

第八编 基础设施

第一章 城乡建设

第一节 城市规划与发展总况

【城市规划】 长葛城市建设经过三次规划：第一次于1982年4月，在1958年县城粗略规划的基础上，成立规划办公室，组织专业技术人员在河南省建设厅的帮助指导下，完成了1983~2000年长葛县城总体规划，并于1985年1月由省政府批准实施。第二次于1989年5月，委托河南省城乡规划设计研究院对原总体规划进行调整完善。根据县城的发展规律，结合全县的自然条件、发展条件、工农业状况、经济基础等，进一步强化县城在全县城乡一体化经济发展中的地位与作用，布局结构上考虑到少占农田和城市主导风向的因素，结合交通、水源等条件确定城市向西南发展的主方向，并严格控制沿公路交通干线向外延伸的自由发展态势。1993年底，长葛撤县建市，成为河南省18个改革开放试点市、县之一。为适应长葛经济和社会的发展，1995年7月，上海同济大学城市规划设计研究院受长葛市人民政府的委托，承担长葛市第三次城市总体规划的编制任务。经过现场踏勘、广泛调查和搜集资料，8月下旬，规划编制组向长葛市委、人大、政府、政协四家汇报初步方案。12月26~27日，河南省城市规划技术鉴定委员会在长葛召开长葛市总体规划技术评审会，通过长葛城市总体规划。城市规划的总体目标为面向21世纪国内外经济发展大趋势，强化城市的区域经济中心职能，适应长葛撤县建市和跨世纪城市发展建设的需要，保证城市合理地开发和改造，综合完善城市功能。

建设用地按照城市建设用地人均指标97.88平方米和22万人口规模，规划面积为21.53平方公里。城区建设用地主要发展方向为东北方向，适量向西南拓展。

城区布局规划城市建设连片区，城区西以规划西环路为界，北至增福庙乡的原二郎庙、人民路、107国道沿线及规划中南水北调渠，东至原增福庙乡的曹庄南，西南接规划东环路沿线，东南、南、西南均以规划南环路为界，共53个行政村，总面积25.21平方公里，其中包括了部分非城市建设用地。

城市规划结构与功能分别采取“完善充实铁西区，重点开发铁东区，因地制宜，全面发展”的原则，采用紧凑连片的双心组团式规划结构，规划城区形成铁西、铁东二区五个组团。

一、铁西区中心组团：铁西区长社路以南地域。重点进行改造、完善、充实，突出城市

老商业中心的功能，改善环境质量。组团西南部发展工业企业。

二、八一组团：铁西区长社路以北至黄河路以南地域。以建设路、八一路为中心，以居住为主，配置各类商业设施，以及博物馆、展览馆等市政文化设施，作为市政文化艺术中心，该组团为现代居住生活区。

三、城北组团：铁西区黄河路以北地区。该组团是居住、工业相结合的综合区。

四、铁东区中心组团：铁东区的 107 国道以西地域。市政府等行政机关迁至组团中部，并设置体育中心、少年活动中心、综合公园等大型公共设施，是规划的全市政治、文化、信息中心。组团北部是发展高新产业的科技工业园区，南部为铁路货运中心和仓储区。

五、城东组团：铁东区现 107 国道以东地域。组团中部设置大型商业金融设施，是市级新商业中心，且与铁东区中心组团串联，组成长葛新市中心。组团北部为文教区和商品居住区，南部是大宗物资贸易市场和工业用地。

建设路作纵向生活发展轴，八一路、颍川大道为横向生活发展轴，形成十字形生活发展主轴，贯通两区五组团。长社路、黄河路、钟繇大道、人民路、西环路、南环路等干道组成城市组团间对外交通便捷的交通网。

【发展总况】 1986~2000 年，长葛市区新修道路 24500 多米，改造硬化道路 20 条，新增道路面积 391660 平方米，形成“五纵五横”的方格状干道网，城市框架进一步拉大，城区面积增至 24 平方公里。居民住房建筑面积由 100 多万平方米增至 300 多万平方米，并建成“伊甸苑”、“锦华”等花园式居民小区。城镇建筑结构、样式、层高、包装等发生明显变化，呈现出高楼林立、错落有致、风格各异、美观靓丽的乡村都市风采。同步修建改造水、电、气、路和通信、排污等配套设施，并新建人民公园、文华怡园，新修“葛天氏”、“纺织女工”、“奔马”等大型雕塑，硬化、绿化、亮化、美化了城市，使之成为中原新兴城市群中一颗璀璨的明珠，先后被许昌市委、市政府命名为“文明县城”，连续 4 年被河南省委、省政府授予“三优杯”城市竞赛金杯。

第二节 街道修建



八七路

1986~2000 年，长葛市城区已形成五纵五横的方格状干道网，干道总长 26600 多米，总投资 2109.66 万元（不含 107 国道城区段之钟繇大道）。五纵为颍水路、文化路、建设路、人民路、钟繇大道，五横为新华路、八七路、益民街、长社路、视察路。2000 年，长葛城区共有道路 37 条，全长约 70 公里，路基路面结构以石灰、沙石、沥青、水泥为主，路面状况良好。

【街道命名】 1987 年 9 月，长葛县政府命名了八七路、人民路、视察路、文化路等

27 条街巷。随着长葛经济的迅速发展，长葛市区日渐扩大，新的街道不断形成，街道的旧有名称已不能满足日益提高的政治、经济、文化生活水平的需要。1993 年 12 月，长葛撤县设市，市政府展望长葛蓬勃发展的经济，对长葛市区作了长远而宏伟的规划，新街道的命名、旧街道的更名更显紧迫。1995 年 5 月 6 日，《长葛报》发布市政府公告，公开征集新辟街道名称。经广泛征求意见，1995 年 6 月 21 日市政府下发通知正式增补命名了 12 处市区街道。

钟繇大道 指新开 107 国道。在市区偏东。北起增福庙乡小郭庄村东，南至和尚桥镇南韩庄，中穿京广铁路、长兴路、长社路、金桥路、清漯河，全长约 6000 米。以三国魏太傅、书法家钟繇名命之。

富康路 在长社路街道办事处辖区内。北起八一路，南至益民街水厂西，南北向，中穿视察路、长社路，全长 840 米。以八七村正步入富裕康庄大道取名。

洁达路 跨长社路、建设路两个街道办事处辖区。北暂起长社路，南至南环路（规划），中穿西赵庄居委会、长陞铁路运石专线、葛天路、岗刘居委会，全长约 3000 米。因该路东侧有洁达陶瓷公司故名。

长兴路 在市区北部。东起东环路（规划在曹庄村东），西至西环路（规划在崔庄村西），中穿二郎庙、清漯河，全长约 6000 米。意祝长葛兴旺发达。

金山路 在长兴路街道办事处辖区中部。东起东环路，西至西环路，中穿孙庄居委会、牛堂村，全长约 6000 米。以吉言嘉语取名。

双岳路 在黄河磨具厂北侧。横跨长社、长兴两个办事处。东起东环路，西至西环路，中穿大户陈、坡岳、东岳庄、杨寨等，全长约 6000 米。因该路经过坡岳、东岳庄故名。

东明路 在长兴路街道办事处辖区，坡岳居委会南侧。东起东环路，西至京广铁路，中穿钟繇大道，全长约 2500 米。以吉言嘉语取名。

朝阳路 在金桥街道办事处辖区。东起东环路，西至铁东路（麻纺织厂），中穿钟繇大道、机场路，全长约 2500 米。以吉言嘉语取名。

金桥路 在金桥街道办事处辖区。东起东环路，西至铁东路（煤建公司东门）。中穿金庄居委会至桥北居委会，全长约 2500 米。因金庄至桥北故名。

航空路 在金桥路街道办事处辖区。东起秦公庙，西至铁东路，中穿钟繇大道，全长约 2500 米。因该路南有机场故名。

黄河路 在长兴路街道办事处辖区。位居黄河高新技术开发区中间。按规划东起东环路，西至清漯河，全长 4250 米。因跨越黄河磨具高新技术开发区故名。

铭心路（原名四二路） 在建设路街道办事处辖区偏南部，属更名路。东起化肥厂西门，西至渑水路，全长约 350 米。1944 年 4 月 23 日日本侵略军在这条路东段残杀无辜群众，为让人们铭记在心，不忘国耻，故名。

表 8-1 长葛市区部分道路修建情况

道路名称	道路起止	道路结构	走向	通车年份	长度(米)	路宽(米)	投资数额(万元)
八七路	人民—货场	沥青	东西	1995	180	39.25	
	人民—溧水	沥青	东西	1991	1203	17.6	159.92
益民街	溧水—文化	沥青	东西	1990	403	9	12.35
	文化—建设	沥青	东西	1988	376	7	14.0
	建设—人民	沥青	东西	1994	410	9	22.8
长社路	溧水—文化	沥青	东西	1991	416	22.88	20.03
	文化—建设	沥青	东西	1989	350	22.88	28.52
	建设—人民	沥青	东西	1989	418	23.7	8.176
	立交—新国道	沥青	东西	1994	760	24	128.40
	溧水—长兴桥	沥青	东西	1999	210	23	31.66
四二路	人民—建设	沥青	东西	1989	350	7	15.37
文化路	长社—八七	沥青	南北	1990	380	22	34.32
	新华—八七	沥青	南北	1990	346	21	14.60
	新华—王庄	沥青	南北	2000	117	11	8.43
建设路	四二—大桥	沥青	南北	1990	555	22	37.77
	大桥—新华	沥青	南北	1990	212	20	5.55
	新华—八七	沥青	南北	1993	328	16.9	30.74
	八七—长社	沥青	南北	1993	636	16.9	30.74
	长社—视察	沥青	南北	1992	340	20.66	31.82
	视察—八一	沥青	南北	1995	270	26.0	41.01
	四二—轻工	沥青	南北	1999	420	17	46.8
新华路	文化—建设	沥青	东西	1990	417	19.5	25.13
	建设—人民	沥青	东西	1990	415	19.5	32.94
	人民—货场	沥青	东西	1995	188	19.5	28.34
王庄东街	建设—东	沥青	东西	1993	230	19	8.03
视察路	人民—西	沥青	东西	1991	1004	15	64.98
溧水路	长社—八七	沥青	南北	1991	760	17	32.05
	红旗桥—轻工	碎石	南北	1993	540	20	58.22

续表

道路名称	道路起止	道路结构	走向	通车年份	长度(米)	路宽(米)	投资数额(万元)
文明街	建设—文化	水泥	东西	1992	380	4	6.11
铁东路	长社—解放	沥青	南北	1994	1530	10.55	74.44
市兴街	视察—大路张	沥青	南北	1994	740	7	30.62
	长社—视察	沥青	南北	1994	310	7	13.93
王庄西街	建设—文化	沥青	东西	1990	412	10	21.51
葛天路	溧水—布鞋厂	沥青	东西	1995	1150	24	201.09
人民路	毛纺厂—宝象	沥青	南北	1994	5735	17.8	669.15
钟繇大道	北立交—湾张	砼	南北	2000	6000	18	
轻工路	葛天—人民	碎石	西北 东南		2000		
解放路	人民—钟繇	碎石	东西		850		
八一路	人民—建设	碎石	东西		418		

第三节 排水排污

长葛市区 90% 街道建有排水管道，雨水污水合排。污水处理厂 1998 年筹建，2003 年建成，生活污水、工业废水及雨水经管道收集处理达到设计排放标准后排入清颍河。

1985 ~ 2000 年，共修建排水管道 31370 米，其中 1985 ~ 1990 年修建排水管道 5366 米，1991 ~ 2000 年修建排水管道 26004 米。



市政排水管道维修

表 8-2 长葛市区排水管道修建情况

道路名称	排水起止地点 (路名、企业名、桥名)	修建年份	长度(米)	结构	管径(毫米)
八七路	溧水—文化	1991	450	管道	600
	文化—人民	1991	1680	明渠	
	人民—货场	1995	167	管道	600
益民街	溧水—文化	1990	388	管道	600
	文化—建设	1988	685	明渠	
	建设—人民	1994	356	管道	400
长社路	人民—文化	1989	1556	明渠	
	溧水—文化	1991	360	管道	600
	立交桥—107	1994	1236	管道	800
人民路西	毛纺—和尚桥	1994	964	管道	800
	和尚桥—八七	1994	954	暗沟	
	八七—奔马厂	1994	2530	管道	1000
	奔马—宝象	1994	1420	管道	800
人民路东	毛纺—和尚桥	1994	964	管道	1000
	桥—长社	1994	1994	管道	800
	长社—宝象	1994	2906	管道	600
建设路	四二—建设路桥	1990	532	管道	800
	建设路桥—新华	1990	380	暗沟	
	新华—八七	1993	298	管道	600
	八七—长社	1993	1280	暗沟	
	长社—视察	1992	309	管道	600
	视察—八一	1995	236	管道	600
新华路	文化—人民	1990	810	管道	1000
	人民—货场	1995	175	管道	600
文化路	长社—八七	1990	679	管道	600
	八七—新华	1990	336	管道	600
	新华—王庄街	2000	117	管道	600
葛天路	溧水路—布鞋厂	1995	1214	管道	800

续表

道路名称	排水起止地点 (路名、企业名、桥名)	修建年份	长度(米)	结构	管径(毫米)
溧水路	长社一八七	1991	692	管道	600
	八七一轻工	1993	549	管道	600 800
铁东路	长社一解放	1994	1540	管道	600 800
视察路	人民一富康	1991	1398	管道	600 800 1000
四二路	人民一建设	1989	655	明渠	
文明街	建设一文化	1992	347	明渠	
王庄	文化一建设	1990	408	管道	600 800
	建设路以东	1993	225	管道	600
市兴街	长社一八一	2000	580	管道	300

第四节 绿化美化

1985~1989年,长葛城市建设处于起步阶段,城市绿化仅限于街道路边树木的栽植、补植和树干的涂白养护。1990年,成立长葛县城镇绿化管理站,负责县城绿化规划的设计、绿化施工以及绿化日常管理,之后,县城绿化逐步走上规范化。1993年,长葛撤县设市后,进一步促进了城区绿化、道路绿化,隔离带逐步增设了护栏,道旁树种选择亦开始多样化。1998年,聘请同济大学对长葛城市绿化进行规划,使城区的绿化、美化更趋合理。至2000年市区绿化面积达97.59公顷,人均6.66平方米。

【园林】 1998年市政府决定,将原体委综合运动场改建为供市民休憩的园林式广场——文华怡园,绿化面积20541平方米,广场绿化区以大面积草坪为底色,周围配以休闲长廊,规划布局合理、美观。广场内栽植大叶女贞、雪松、红枫等绿化树种,种植白三叶和黑麦草草坪。园内安装路灯、草坪灯等照明设施,四周设置铁护栏,安装自动喷灌系统。在广场外建公厕,放置果皮箱等公共卫生设施。建成后,文华怡园成为市区休闲的重



长葛公园

要场所。1999年，为适应园林绿化管理需要，购置草坪机一台、绿篱机一台。

1999年，对公园进行治理改造，植栽草坪4000平方米，新建花架20米。同时建成动物集中观赏区，装设以高档设施高架车为主的九组大、中、小型配套娱乐设施，铺设柏油路面1100平方米，硬化水泥面积2400平方米，彩化路面300平方米，建老年活动中心120平方米、文艺厅440平方米，给市民提供了一个优雅、舒适的休闲娱乐场所。



城市绿化带修剪

【庭院绿化】 1998年，市区各单位、家庭院户开始内部绿化，工厂、机关、学校、家属居住区房前屋后都遍植树木。1999年，市园林绿化管理处指导完成市建设局、民政局、长葛大酒店、久大温差公司、污水处理厂等单位的庭院绿化建设和管养工作，推动全市庭院绿化及管养水平的提高，也推进了全市拆墙透绿工作。2000年，城区庭院绿化面积达83.65公顷。

建设局：根据办公区功能性质进行绿化，绿化面积260平方米，绿化率40%，整个绿化区以大面积草坪为底色，采用丛植、片植、弧植等手法，园内铺设彩弧小路，精心设计规划，布局合理美观，构建出了一个百花争妍、生机勃勃的景观。

长葛大酒店：根据居住区、休闲区的功能性质进行绿化，酒店绿化面积4000平方米，景区2000平方米，整体以大面积草坪和花卉为主，采用多种建设方式，精心选择园林树木，把酒店扮成一个花园式的居住休闲场所。

黄河集团：绿化面积1.8万平方米，以大面积草坪为底色，以常绿植物为主，配有各种花卉树木，在通道和活动场所栽植高大乔木，营造了一个公园式单位。

污水处理厂：根据生产区、行政区的功能性质进行绿化，占地面积64366平方米，绿化面积3.2万平方米，整个厂区以大面积草坪为底色，采用丛植、片植、弧植等手法，并饰仿欧式风格的护栏，给人以清新典雅的感觉，呈现出春季百花争妍、夏季五彩缤纷、秋季红叶烂漫、冬季腊梅飘香的诱人景色。

【道路绿化】 城市道路绿化包括人行道树、人行道绿带、分车绿带、交通转盘花坛、桥头绿化和立交桥绿化等。1993年后，长葛市区道路的绿化形式，主要有花园路、园林路和林阴道三种类型。2000年，城市道路绿化面积达2.84公顷。

表 8-3

城区绿化情况

名称	年份	项目	绿化长度 (米)	品 种	数 量 (棵)	绿化面积 (平方米)
四二路	1990			国槐	62	1340
葛天路	1998			大叶女贞	297	597
新华路	1999			栾树	211	422
文化路	1990	1150		绿篱	2919	13329
				国槐	247	
建设路	1990	3500		千头柏		14984.5
				国槐	747	
淇水路	1990	1450		小叶女贞		5200.3
				黄杨		
				栾树	333	
益民街	1990	120		合欢	69	4806
				国槐	123	
视察路	1994	1000		小刺柏		3577.2
				柳树	161	
文明街	1990	800		国槐	60	1200
颍川大道	1998	950		小刺柏		6470
				国槐	239	
长兴路	1998	900		大叶女贞		6470
				国槐	230	
金山路	1998	950		小叶女贞		2898
				栾树	282	
团结巷	1999	2650		黄杨		925
长社路	1990	2650		黄杨		15966.9
				法桐	252	
				国槐	235	
文华怡园	1998			白三叶	20481	20541
西转盘	1999			黑麦草		706.5

续表

名 称	年 份	项 目	绿化长度 (米)	品 种	数 量 (棵)	绿化面积 (平方米)
葛天氏塑像	1999			黑麦草		463.5
政协西侧	1999			黑麦草		324
东转盘	1996			白三叶		3846.5
				桃树	71	
				棕榈	12	
清漯河	1990			马尼拉白三叶等		31304
				国槐	255	
				柳树	619	
				红叶碧桃	31	
庭院绿化	至 2000					836500
公 园	1999					4000

第五节 供气供水

【供气】 2000年，全市共有液化气站3个，分别为长葛市液化气公司、佰川液化气公司和天源液化气总公司，有液化气经营站点20家，储罐总容量260立方米，供8万口人生活用气。

1986年10月，长葛建成第一家液化气站——长葛县液化气供应总站，站址位于城西刘麻申庄南，开始供应居民瓶装液化气，气源从洛阳、濮阳等地购进，贮存充罐后售出。1990年，站区扩建至3840平方米，完善了消防、安全等管理措施。1992年，取得河南省建设厅、劳动厅、公安厅颁发的液化石油气经营许可证。撤县建市后，更名为长葛市液化气公司。之后，规模不断扩大，添购贮气罐2个、残液回收罐1个、12吨液化气专用槽车2台、售后服务车4部，贮存能力40吨，运输能力24吨。1996年，公司取得河南省气瓶充装注册登记证。建站之初，仅供应零散居民用气，后来逐渐发展工业用气，并尝试小区集中供气。至2000年，有城乡用户3000多户，工业用气户4家，年供气量2400吨，其中工业用气1500吨，居民用气900吨。

长葛市天源液化气总公司成立于1993年8月，隶属长葛市计划委员会，公司占地面积10亩，有5个经营门市部，储罐3个（总110立方米）。

长葛市工商液化气公司组建于1995年5月，隶属长葛市工商局，后脱离工商局，更名为佰川液化气公司，占地面积8亩，有储罐3个（30立方米储罐2个，10立方米残液罐1

个)。

【供水】 1984年前,长葛无公共供水企业,各单位取用自备井水。1984年7月,以县建筑公司管道安装队为依托组建自来水公司,在广场西北角(现文华怡园)凿井1眼,开始向居民供应自来水,日供水能力400立方米。之后,管网不断敷设,用户不断增加,1987年3月筹建长葛县第一水厂,规模为日供水能力1万立方米。1991年5月,一水厂建成,日供水量最高达1.7万立方米。撤县建市后,城市供水被列为城市建设的一项重要基础设施而得到更快的发展。



城市供水自动化

1993年9月,开始筹建二水厂,初设计规模2万立方米/日,并对城区管网进行扩建改造。1998年5月,长葛市政府决定将二水厂的规模扩大设计为5万立方米/日,并责成加紧立项建设,以满足长葛城市发展之需要。至2000年,自来水公司有供水井14眼、供水管网53.6公里、水厂2座,供水能力2万立方米/日,固定资产达1148万元,企业年产值400多万元,发展用水户4万多户,基本满足了工业生产、人民生活及城市发展的需要。

水源 长葛城市供水水源均为地下水,水质良好,市区供水均取地下水。市区地下水取水开采量968万立方米/年,其中工业用水694万立方米,占开采量的72%;生活用水(含公共设施、市政用水等)274万立方米,占开采量的28%。自来水公司开采量490万立方米/年,自备井开采量478万立方米/年。长葛属较缺水城市,由于过量开采地下水,造成地下水位以1米/年的速度下降,形成两个漏斗区,为弥补水资源不足,市政府考虑在国家南水北调工程完工后,建一座10万立方米/日的水厂,弥补部分地下水。

水厂 长葛一水厂,1987年筹建,1989年建成,1991年5月投产。水厂位于益民街西段路北,占地10.3亩,有1000立方米清水池1座,250米深井9眼,日供水能力达1.7万立方米。长葛二水厂,位于新107国道北段,占地25亩,1995年筹建,有2000立方米清水池1座,250米深井4眼,形成供水能力2.2万立方米/日,初期设计能力2万立方米/日。1998年,其规模扩为5万立方米/日。至2000年,已完成投资460万元,其中国家投资80万元。

供水管道 1990年前管网为1800米,城市水厂和管网采取分区供水方式,管网供水的可靠性差。1990年后,管网逐年敷设。至2000年,市区供水管网总长度54公里,在老城区为环状供水管网,京广铁路以东为枝状管网。管材多采用铸铁管,管径最大为600毫米,主管道直径500毫米、400毫米、300毫米、200毫米、150毫米、100毫米不等,入户管道直径50毫米~20毫米,1995年,敷设国家推广PVC材质管道2500米,最大口径300毫米,最小直径100毫米。

水质 1990年以前,由卫生防疫站定期抽检。1990年,市自来水公司建立化验室,对

管网水、出厂水进行常规化验，化验指标 18 项，均达国家饮用水标准，水质综合合格率为 98.1%，其他未检指标在凿井时由环保部门检验，理化指标全部合格。另外，自来水公司每年都会同市防疫站对所有水源水、管网水抽检 2 次，确保水质安全。

水费及水价 水费：自来水公司水费回收主要采取抄收总表之后，由用户自行到营业室交纳，也有少部分是挨户上门抄收。1998 年，国家在大城市中推行抄表到户，长葛也照此试行。

水价：水价是供水企业走向自我发展的关键，也是关系千家万户、国计民生的大事。自来水作为一种商品，其价格十几年受物价上涨、生产成本逐年增加等诸多因素制约，以保本微利为原则，几经调整。1988 年后，水价先后 7 次调整。每次调整都经政府物价部门严格测算，报上级物价部门批准，价格由低到高，用途分类愈来愈细，1988 年以前仅分生产用水和生活用水。之后，曾先后划分过行政、经营、工程建设、消防、工业企业用水等用水性质，至 2000 年用水性质分为生产、生活、行政事业、经营用水四类。水价的变动如下表：

表 8-4 城区用水价格变动情况 单位：元/立方米

时 间	项 目	生活 用水	生产 用水	行政事 业用水	经营 性 用 水	工程建 筑用水	工业企 业用水	生产经营 性用水
1988 年以前		0.17	0.17					
1988 年 8 月 5 日		0.22	0.30					
1990 年 7 月 1 日		0.27	0.27					
1991 年 9 月 1 日		0.35		0.45		0.70	0.53	
1996 年 5 月 16 日		0.65		0.80				1.00
1998 年 3 月 10 日		0.86	1.26	1.10	1.50			
2000 年 12 月 9 日		1.10	1.60	1.40	1.90			

第六节 公共交通

1995 年 10 月之前，长葛的城市客运业处于盲目无序缓慢发展阶段，城市客运仅有零星的人力三轮、机动三轮，管理混乱，无固定的站点，随处停车载客。1995 年 10 月长葛开行首条城市公交线路——毛纺厂至官亭线 2 路公交，全程 14 公里，票价全程 2 元，共 13 个站点。至 1999 年，城市公交仅有 2 路和 1 路两条线路，参运车辆 16 辆。

1999 年 11 月，市政府批准成立城市客运管理处，隶属建设局，事业编制，有员工 10 人。城市客运管理处根据城市发展远景及客源分布、客流量和流向，编制规划长期发展目标，对客运市场进行治理整顿，建立并逐步完善各项管理章程和制度，使城市客运基本走上

快速有序发展轨道，至2000年已有公交线路4条，参运车辆达32辆，线路全长60多公里，年客运人数86万人次。

【车辆】 1995年前，城市公交车辆档次低，多为人力三轮车、摩托三轮车，部分为柴油三轮车。

1996~1999年，购置亚洲牌小型中巴客车16辆，投资100万元。

2000年，投资50万元购置胜利SL6600小型中巴客车16辆，实有营运车辆32辆。

【营运线路】 1995年开行公交2路，线路总长14公里，始发站为毛纺厂，终点站官亭乡政府。站点设置：毛纺厂、化肥厂、公园、火车站、立体声影院、商业大厦、益民街、新世界商厦、人民医院、增福商贸城、四三府、官亭路口、官亭乡政府。运行时间：6:30~18:30，10分钟一班，全程票价2元。

1996年开行公交1路，线路全长17公里，始发站卫校，终点站为老城镇轱辘湾村，共12站。站点设置：卫校、电业局、一高、商业大厦、益民街、新世界商厦、天伦商场、石油公司、客运东站、簸箕杨村、九牛站村、轱辘湾村。运行时间：6:30~18:30，每10分钟一班，全程票价2元。

2000年4月开行公交3路，始发站中医院，终点石象乡连庄铺村，共17站。站点设置：中医院、滢萃苑市场、长葛影院、商业大厦、市政府、公疗医院、建行、长社市场、人民医院、石油公司、客运东站、污水处理厂、英刘村、范庄村、台庙村、苗庄村、连庄铺村。运行时间：6:30~18:30，每10分钟一班，全程票价2元。

2000年9月开行公交6路，始发站火车站，终点后河镇小辛庄村，全程13公里，共16站。站点设置：火车站、葛天机械配件城、人民医院、长社市场、莲花湾、清真寺、电业局、西站、一瓷厂、卫校、刘麻申庄、太平店村、沟冯村、广佛寺张村、白寨村、小辛庄村。运行时间：6:30~18:30，每10分钟一班，全程票价2元。

第七节 城市管理

1985年，成立长葛县城市管理委员会（简称城管委），时任县长雷全兴任城管委主任，办公室设在城关镇政府，从工商、城建、卫生、公安等县直部门抽调70多人，组建城管监察队和环卫队，行使对市容市貌及环境秩序的监督、检查、管理职能。1988年，长葛城市管理委员会更名为城市文明建设委员会（简称文建委），城市环卫队、城管监察队由文建委代管。1992年，文建委撤销，城管监察队和环卫队归长葛县城市建设委员会。1997年4月，成立城市管理办公室（属临时机构）。在两队原有人员的基础上，又从公安、城建、卫生、文化、交通等部门抽调人员，成立城市综合管理执法大队，并购置2台执勤车辆，加



城管人员与市民沟通

大城市环境秩序综合整治力度。1999年9月城市管理办公室更名为城市管理局，成为政府的职能部门，辖市城管大队、市环卫处两个副科级单位。

随着城市建设的发展，城区面积的不断扩大，城市管理工作日益繁重，显得尤为重要。管理内容和方法也从1985年整治市容市貌的“脏、乱、差”，转变为1999年的强化市容市貌管理，综合整治城市秩序，提高市民的城市意识和文明素质，净化、美化、亮化城市。

【城管执法与监察】 城管大队成立之初的1990年，城管执法工作总的情况是粗放型的。城管执法人员穿着制服，佩带有河南省建设厅统一印制的执罚公务证、上岗证，尚无执法证。

1997年，随着“依法治国”、“依法治市”口号的提出，全社会的法治意识逐步增强，市城管大队依法开展城市管理执法工作。

“四定一包”管理 1997年对城管人员采取“四定一包”责任制，即定人、定岗、定路段、定责任、包管理。每个人划定一定路段，在这个路段中负责各种违章行为的管理。

机动管理 由于执法环境的改变和经营者的增多，单个队员对属于本路段的违章行为的处理往往心有余而力不足，甚至遭到不法商户的谩骂、围攻和殴打。为此，各中队除定位管理外，还组织5~6名队员来回巡查，对突发事件和单个队员不能解决的违章行为进行处理。

集中整治 集中整治即对市区内较突出的违章行为治理的办法。重点是拆除违章搭建，治理已自发形成的集贸市场、自行拆迁、乱堆乱放货物、商品占道经营、乱贴乱挂等。

综合执法 综合执法是以城管执法为主，由市政府组织有关职能部门在全市范围内对危害公众利益的违章行为联合执法的一种形式。在1991~1995年“三优杯”（即优美环境、优良秩序、优质服务）竞赛活动中，由政府多次组织市城管、公安、卫生、文化、工商、建设等部门联合执法。1991~1995年，长葛在全省组织的“三优杯”竞赛活动中连续获得“三优杯”金杯。

立案查处 立案查处是对违章罚款数额较大，或严重阻挠执法工作难以处理的案件采取的一种通过司法程序解决的方法。至2000年底，共立案520多起，结案456起，申请法院强制执行的45起，对违章者起到积极的教育作用。

广告管理 强化对户外广告设置的管理，规范市区道路两侧的门牌设置，使门牌设置达到一栋楼一个标准，规范用字、一店一牌。广告公司或经营单位悬挂广告必须先到城管大队审批，严格按照规定的内容、规格设置户外广告，定时悬挂与拆除。抽出专人对乱贴、乱涂的小广告给予清理，对乱发传单者见一起收一起。城管大队的各项管理工作受到省市城管监察部门的好评。城管大队1998年、1999年两次在全省组织开展的城管执法经验交流会上作典型发言。

文明执法 城管大队本着思想好、素质高、群众满意、政府放心的要求搞好自身建设。

实行党员挂牌上岗 充分发挥党员在精神文明建设中的先锋作用。1998年，城管大队开展“党员挂牌上岗”活动，每个党员上班期间佩带明显的“党员上岗证”标志，同时开展先进带后进的“传、帮、带”活动，党员发挥模范带头作用，形成后进赶先进，先进更先进，比、学、赶、帮、超的良好局面。

文明执法树形象 深入学习省建设厅《城管执法人员文明执法守则》，并以此规范城管

执法人员的一言一行、一举一动。在执法中要求严格按照执法程序办事。做到“三先三后”，即“先敬礼后纠章、先讲明违章事实后讲处罚依据、先教育后处罚”。要求广大干部队员在执法过程中不能口出污言、手指商户、脚踹商品，变处罚为主为教育为主。2000年在城管大队内开展“你扔我拾，洁净城市”、“你放我摆，美化市容”活动，城管人员在管理的同时，主动帮商户摆放违章物品，把乱停乱放的自行车摆放整齐，深受群众欢迎。

1998年被河南省建设厅和团省委授予“青年文明号”集体，1999年被省建设厅评为“城管执法先进单位”和“文明执法先进单位”，2000年被河南省爱卫会评为“卫生先进单位”。大队长詹志超1999年被国家建设部授予“城管执法先进工作者”称号。

【城市卫生】 市容环卫处的前身是城区环境卫生管理大队，成立于1984年，隶属于城乡建设环保委员会，当时只是一支30多名临时工、12辆架子车的清洁队，道路清扫保洁面积不足8万平方米，没有机械化作业，没有公厕和垃圾中转站。

2000年，市容环卫处已拥有干部职工700余人（含临时工），各种专业车辆39部，固定资产达2000万元，市区道路清扫保洁面积300多万平方米，机械化作业水平明显增强，道路清扫保洁质量不断提高，环卫基础设施建设日臻完善，市容环境卫生管理工作已步入规范化、制度化、法制化的轨道。

清扫保洁 由于市环卫事业起步较晚，底子薄，设备落后，发展一直缓慢，到1996年，服务面积尚不足40万平方米，机械化清扫率为零，远远不能满足城市建设和市民生产生活的需要。1996年底长葛市政府出台《市区道路清扫保洁权拍卖方案》、《道路清扫质量标准》、《有偿服务办法》等一系列改革方案，并付诸实施。清扫保洁人员每天早上、下午两次清扫，保洁上门收集垃圾，与单位、门店签订“门前三包”协议，坚持每月对机关事业单位、宾馆、饭店等行业进行一次卫生检查，坚持各机关每周五下午参加义务劳动，根据季节天气变化，对八七路、建设路等主干道进行定时机械清扫和洒水。1997年，开展人行道代扫业务，拓宽服务范围，市区清扫面积增加到106万平方米。



环卫工人清扫道路

环卫设施 1997年，购进扫地车3辆，购置垃圾自卸车6辆、装载机1辆，购置人力三轮车200辆，更换了笨重的架子车，当年又建成公厕、中转站各二处。1998年，市区公厕、中转站实行招标管理，承包后厕内卫生质量得到提高。1999年10月，垃圾处理场二期工程完成场区硬化及通水通电工作。2000年，全市环境卫生管理工作向背街小巷延伸。当年又在樊楼村租用土地100亩，设置建筑垃圾堆放场。完成地理式垃圾转运站16座，购置摇臂式集装箱运输车二辆，建公厕两座，改造四星级公厕二座。垃圾处理场建设完成征地200多亩，年初在垃圾场植树7000余株，营造绿色屏障，有效地阻断了白色垃圾、蚊蝇等污染源，提高了环境质量。

第八节 乡镇建设

【布局与规划】 1995年前，长葛处于工业化、城镇化发展的初期，城镇经济实力较弱，城镇市政设施、公共设施普遍较差，供水、供电矛盾突出，排污设施缺乏。

1995年，《长葛市城市总体规划》根据全市经济社会现状、城镇特点和背景现状，遵循全市经济发展规律，明确城镇地域职能分工，合理进行生产力布局，突出市域城镇体系的整体效益（即经济、社会、环境等综合效益），形成以长葛城区为中心的规模有序、布局合理、协调发展的市域城镇体系规划蓝图。

乡镇规划以107国道、长（葛）—无（梁）公路、长（葛）—南（席）公路作为市域纵横十字型城镇发展轴；以市区—老城镇和董村镇、坡胡镇为中心，组成中、东、西三个城镇经济片区；在完善、充实已有城镇的基础上，发展一些基础较好的村庄为新兴小集镇，形成市域中心城区、片区中心镇、一般城镇、小集镇四级城镇等级序列。

城镇空间布局与地域职能：（1）中部城镇群：由市区、老城镇、增福庙乡、官亭乡、大周镇、赵庄村等组成，以市区为中心城区，老城为副中心。该城镇群处于全市纵横发展轴交会处，现状基础雄厚，区位条件优越，是全市政治、经济、文化、科技等各类活动的中心，突出高新产业、轻工建材、化纺工业特色，第三产业发达的综合型城镇群。（2）东部城镇群：由董村、南席、石象、古桥、菜王、山郭等组成，以董村为片区中心镇，形成以衡器、农副产品加工、农用器械生产为主的农、工贸型城镇群。（3）西部城镇群：由坡胡、后河、石固、水磨河、陞山组成，以坡胡为片区中心镇，形成以电器、皮革、机械、造纸为主的工业型城镇群。

在小城镇的规划管理上，充分发挥建设管理行政部门职能，加强对乡镇建设工作的领导，科学指导各镇、村开展控制性详细规划、修建性详细规划和集镇规划的编制工作，完善规划建设和管理规章。在建设上突出镇区建设与村庄建设并重，加速镇村一体化进程，有力推动了小城镇经济的发展。



后河镇街道

【小城镇建设】 1992年，后河镇被省建设厅命名为“中州名镇”，自此揭开长葛小城镇建设的序幕。1993年长葛撤县设市后，各乡镇根据本镇未来镇区人口和建设规模，按照布局合理、设施配套、交通方便、功能适应、环境优美、社会文明、具有地方特色的要求，将小城镇的道路、供水、排水、环卫和福利设施的建设发展纳入规划，积极改造旧区、完善配套设施、改善生产和居住环境。1995年后，长葛小

城镇建设突飞猛进，后河镇、坡胡镇当年被国家建设部和省建设厅确定为综合改革试点镇，和尚桥镇被列入“中国首届乡镇投资环境一百强”。1996年石固镇、大周镇被河南省建设厅

命名为“中州名镇”，1997年和尚桥镇、老城镇被命名为“中州名镇”，1998年南席镇、董村镇被命名为“中州名镇”。2000年4月，石固镇被省政府命名为“河南省重点示范镇”。

在小城镇建设中，各镇依据各自特色，科学规划，石固镇以档发、废旧车床交易和板材生产为主，大周镇以废旧金属回收及冶炼为主，董村镇以衡器生产为主，老城镇以机械加工为主，坡胡镇以化工生产和机械配件为主，南席镇以高效农业为主，后河镇以电瓷电器、卫生陶瓷为主，走出了一镇一业、一镇一品的新路。

至2000年，长葛有建制镇8个，其中中州名镇7个（后河、大周、石固、和尚桥、老城、南席、董村），大周镇和石固镇为河南省重点示范镇，后河镇为国家级试点镇，坡胡镇为省级试点镇。各镇共完成道路建设1169公里，安装路灯1500盏，兴建厕所124座，栽植行道树59万棵，建成不锈钢、旧货板材、钢材等专一和综合市场33个。

【新村建设】 20世纪70年代末期，农民兴建住房热情很高，坡胡乡的孟排、东刘、水磨河、和尚桥镇的范庄、董村乡的口王等少数富裕的村庄开始按统一规划、统一规格兴建新村，每两户一排，每户213.3平方米或276.6平方米，两边或前边留路，坐北向南。孟排村在全县规划最早，而且是每户两间两层，由村民和村里共同出资。进入80年代，农业联产承包责任制等一系列富民政策实行后，农民建房形成高潮，新村规划也随之纳入各乡



坡胡镇水磨河村街道

镇政府日程。房屋的坐落布局、格式结构、质量要求等方面都有较高标准（砖瓦或砖楼板结构）。各乡镇政府所在地的建设发展迅速，为农村建设起了带头作用。至1985年底，全县有70%的村庄已经基本建成新村，80%以上的农民住进新房。

1986~2000年，长葛新村建设随乡村经济发展、交通条件改善而发展。房屋结构多以砖混楼板平房为主，亦有农民为晾晒、乘凉兼顾而建设的后搭大瓦前盖楼板的样式。撤县设市后，农村经济快速发展，农民收入不断增加，引发新一轮的建设高潮。全市700多个自然村全部进行了统一规划，水、街道、电、路等新村基础设施逐步完善，广大农民对新建房屋的结构、样式和使用功能要求也越来越高，二层楼房居多，少数村庄还盖有三层、四层楼房，且讲究采光通风，外墙贴瓷砖，屋内贴地板砖，装铝合金门窗，追求城市风格。

【中州新村】 进入80年代，长葛农村经济发展迅速，部分经济发展起步早、发展快的村，集体、个人企业不断壮大，集体收入积累增多，农民收入增加，这些富裕起来的村开始在村里的道路硬化绿化、水电供应、学校建设、活动场所、卫生医疗等方面加大投入，把自己的村庄打扮成小城镇，并各具特色。这些新村建设是全县农村建设的典范，并得到河南省建设厅的重视，多次派人到长葛考察。1992年，坡胡镇营张村被河南省建设厅命名为“中州新村”。1996年，大周镇赵庄村被省建设厅命名为“中州新村”。1998年，董村镇的董村村被建设厅命名为“中州新村”。同年，坡胡镇大刘庄村被许昌市确定为新村建设试点

村。截至2000年，全市共有许昌市级以上各类新村7个。

第二章 交通运输

1986~2000年，长葛公路通车里程由1986年的186公里增至2000年的672公里，公路密度由每百平方公里28.6公里增至103公里，比全省平均公路密度水平39公里高64公里；行政村通油路率达93.7%。初步形成以国道、省道为骨架，市乡公路为动脉，乡村公路为支脉，三纵三横、多环相扣的四通八达公路网络。地方公路年均好路率达75%以上，连续8年夺得许昌市地方公路“好路杯”竞赛综合评比第一名；干线公路连续14年夺得两年一届的全省“好路杯”竞赛“金杯县”。全市各类公路营运车辆由1986年的603辆增至2000年的2787辆，出租车由1998年的25辆增至2000年的260辆。15年间，长葛境内国道、省道无“三乱”现象发生，市交通局和市公路段先后两次被市政府通令嘉奖。

第一节 干线公路

1986年，长葛境内干线公路有国道、省道、重点县道各1条，其中107国道19.06公里，省道开许（开封—许昌）路11.87公里，重要县道长无（长葛—无梁）公路19.4公里。1994年，107国道长葛城区段改线后，原8.9公里城区段改为县道，干线公路总数增为4条，总长增为59.23公里。1986~2000年，长葛干线公路历经多次改造，得到精心养护管理，好路率一直处于全省前列。

【国道】 107国道是穿越长葛的京深（北京—深圳）国家公路，长葛段长19.06公里，1966年4月开工修建，当年9月竣工，为石子路面。为提高公路等级和通车能力，1985年、1986年，县委、县政府动员公路两侧群众、县直各单位共出动2万多人，土方28240立方米，将京深国道长葛段路基由原来的8.5米加宽到12米。1987年底，路面结构为泥结碎石，沥青渣油表处，油路面宽度为6米。随着车辆的迅猛增长，原路面结构和宽度已不能满足运输需要，长葛段107国道效能事故每年多达20起，车辆经常堵塞，最长多达4个小时。



京港澳高速公路长葛站

1990年许昌公路总段决定对107线K735+218-K746+518段进行改建，结构全部钢筋混凝土路面，路面宽度由原来的6米增加到12米。为缓解长葛城区段交通压力，决定对国道107线长葛城区段进行改线，改线工程从增福庙向东跨过京广铁路一直南下，再跨清漯河后对接107国道。工程1994年4月1日开工，当年10月30日竣工。改线后，车速普遍提高，车辆通过能力由过去

进行改线，改线工程从增福庙向东跨过京广铁路一直南下，再跨清漯河后对接107国道。工程1994年4月1日开工，当年10月30日竣工。改线后，车速普遍提高，车辆通过能力由过去

每昼夜 2000 辆次增加到 8000 ~ 10000 辆次。改建扩宽后的 107 国道宽 15 米，路面平整、舒适，两侧绿化布局合理，车辆行人有序。

为提高公路等级，美化公路环境，经许昌市公路管理总段批准，由长葛公路段施工，分别于 1996 年对 107 国道长葛市区段、1998 年对增福庙乡段进行了慢车道加宽美化。加宽后的路面宽度为 15 米，两段全长 4.6 公里。2000 年由许昌总段养路科为业主，自主监理，总段工程一处、二处承担施工任务，对 107 线长葛段进行主路面加宽，总长 11 公里，路面两侧各加宽 1.5 米，结构为钢筋混凝土路面。全部工程从 5 月 1 日开工，到 10 月 15 日完成。

【省道】 省道是省交通厅公路局规划联结市或县际的干线公路。长葛境内有开封——许昌（代号为 S220 线）的省道一条，长 11.87 公里，修建于 1981 年 10 月，从开封尉氏经过长葛蔡王、王庄、董村、冢王、连庄铺直通许昌尚集镇汇入 107 国道。该路为土路面，宽度 8.5 米，1992 年路面增宽到 12 米。1994 年 2 月许昌市公路管理总段决定对该路进行改建。工期从 1994 年 2 月 25 日到 9 月 30 日，历时 210 天。改建后的开许路路面结构为：两层白灰土 30 厘米厚，中间 15 厘米的水泥稳定碎石，表面为 8 厘米厚的沥青黑色路面，宽度 12 米。1998 年 4 月 1 日开始在开许路和长南（长葛——南席）路交叉口处建一环岛，11 月 2 日工程竣工。

【重要县道】 由省辖市规划建设的县到县、县到乡或到工矿区的县级公路称为重要县道。2000 年，长葛有重要县道两条：长无（长葛——无梁）公路、增湾（增福庙至湾张老 107 国道段）公路，共计 28.3 公里。长无路是由县城中心西去，途经樊楼、王庄、西杨、坡胡、营张、水磨河、大刘庄，达无梁路口进入禹州境与省道郑南公路交接。该路修建于 1975 年，路面宽度 6 米。1985 年、1986 年，县政府动员沿线群众，大搞民工建勤上土方，路基加宽到 12 米，但仍不能满足运输需要。1995 年 7 月许昌公路管理总段决定对长无路进行大修改建。改建的路面结构采取开许路结构，路基宽度保持 12 米，路面宽度 9 米，比原来加宽 3 米。改建工程于 1996 年 4 月开工，当年 10 月竣工。改建后的长无路好路率为 100%，比原来提高了 35%，平均车速由原来的每小时 20 公里提高到每小时 40 ~ 50 公里。

2000 年 5 月，为使长无路绕开市区，减少城区交通压力，提高通车能力，使南去车辆直达 107 国道，长无路从与长陞（长葛——陞山）铁路交叉处东侧，沿铁路向南东转，途经贺庄村、沟李村，直通 107 国道。桩号是 K735 + 218 - K740 + 700，全长 4.2 公里。工程采取开许路标准，于 5 月 1 日开工，11 月 20 日竣工。

【桥梁涵洞】 107 国道长葛段有中、大型桥梁 3 座。（1）原 107 国道长葛市区南段跨越清潁河的清潁河桥（和尚桥）。该桥始建于 1966 年，3 孔预应力板桥，宽 8 米，随着和尚桥南部发展为工业区，化肥厂、毛纺厂、化工厂、轴承厂、造纸厂相继建成，交通量快速增大，造成和尚桥经常堵车，严重影响着 107 国道的畅通。为提高 107 国道的通过能力，许昌交通局报经河南省交通厅批准，于 1988 年 5 月对该桥进行加宽改造，当年 12 月竣工通车，总投资 42.9 万元。新桥建成后与老桥合并成为双向上下车道行驶，缓解了交通快速增长的压力。该桥为 3 孔，16 米预应力钢筋混凝土空心板，桥长 54 米。（2）增福庙铁路高跨桥。1993 年 4 月 1 日开始实施 107 国道改线工程，改线中，需建一座立交桥穿越京广铁路。工程 1994 年 4 月开工，当年 11 月建成通车，全长 342.5 米，宽 12.5 米。（3）英刘清潁河桥。

该桥位于107国道改线南段英刘村和湾张村之间，修建于1993年4月，当年11月竣工，全长96.8米，宽12.6米，其结构为6孔预应力钢筋混凝土空心板。

长葛境内省道开许公路共有桥涵5座。

洧川大桥。北与尉氏县洧川镇接壤，1979年12月开工，1980年8月竣工，全长147.68米，宽9米，为预应力钢筋混凝土空心板桥，总投资80.7万元。

清河桥。修建于1982年，改建于1992年，全长12.7米，宽9米。

司马桥。修建于1982年，全长18.3米，宽9.5米。

董村桥。修建于1982年，改建于1992年，全长13.5米，宽9米。

汶河桥。修建于1982年，改建于1992年，全长18米，宽9米。

重要县道长无路有中桥1座、小桥2座、涵洞9道、立交桥1座。

红旗桥。修建于1972年5月，全长45米，宽8米。1995年3月长无路改建后，该桥与加宽后的长无路不协调，经常堵车。1997年4月加宽改造，当年10月1日建成通车。改建后的红旗桥全长60.25米，宽20米，成为长葛东进西出的重要桥梁。

张庄桥。修建于1972年5月，全长4米，宽6米。1995年长无路改建加宽后，该桥随之加长为5.6米，加宽为13.7米。

王庄桥。修建于1972年5月，全长5米，宽6米。1995年长无路改建加宽后，该桥随之加长为7.4米，加宽为11.8米。



107国道增福庙立交桥

涵洞。共有9道，计76.5米。

立交桥。长无路沿长陟铁路向南途经贺庄村、沟李村再向东的铁路立交桥，始建于2000年5月，2000年12月竣工。立交桥引线全长300米，上为京广铁路。

【公路养护】 养护机制与质量 长葛的干线公路养护工作认真贯彻“全面规划、协调发展、深化改革、强化管理、提高质量、保障畅通”的24字养护方针，以河南省交通厅开展的公路“好路杯”社会主义

劳动竞赛为契机，加强和完善公路养护管理机制，1988年起，推行路段承包责任制、养护经费包干责任制、养护计划管理与定额管理相结合的浮动工资责任制等管理办法，使养护工作逐步制度化、规范化，养护质量得以稳步提高。

1988年全年平均好路率达76%，其中国道、省道好路率88%，晴雨天通车里程占总养护里程76%。2000年年度平均好路率达96%，其中国、省道好路率100%，重要县道好路率93.3%，管养公路晴雨通车里程占养护里程的100%；建成GBM工程路段59.136公里，文明样板路38.821公里。

科学养护 在具体公路养护中，长葛公路段大胆创新，增加了养护科技含量，解决不少新问题，取得一批新成果。

砼路面病害研究与处理一 1988年，长葛公路段针对公路路面普遍存在路龄超期服役

和超负荷运行，造成油路大面积网裂和严重龟裂的问题，曾采取玻璃纤维布罩面法弥补了缺陷。但，随着经济的高速发展，日均交通量亦快速增长，1990年107国道改建砼路面后日交通量已达7569次，1993年增加到12910次，高峰期达19576车次，同时大吨位车辆呈上升趋势，公路超负荷运行逐年加剧。1994年4月，107线砼路面开始大面积的唧泥，面板出现断裂、沉陷与破碎。面对砼路存在的病害且病害发展速度快的情况，公路段组织有经验的老同志和技术比较高的养护技术人员，于1994年4月10日成立了QC活动小组，对砼路面出现的病害趋势情况进行分析，邀请西安公路学院的专家到现场考察，分析原因，找出了问题，提出了整修意见。1995年4月，对长葛境107线15公里的砼路面采取四项养护措施：第一步是进行纵横盲沟排水工程；第二步是采取乳化沥青压浆，封住砼面板下的基础，不让水冲刷；第三步是对松散板缝进行乳化沥青灌缝，堵住路面水渗入；第四步是对严重沉陷破碎地段进行玻璃纤维布刷油罩面。此次施工于1995年8月底完工后，QC小组经多次观察，发现渗进去的水能从纵横盲沟排到路边沟，而且流出的水全部是清水，达到了预期目的。QC活动小组从立项选题到施工完成，经过一年半时间，总结出一套砼路养护经验，得到总段领导与专家的认可，也为以后的工程设计提供了可靠的依据和成功经验。

砼路面病害研究与处理二 由于107线的砼路面两侧是白灰土基层，经过多次雨水渗入和超限车辆的碾压，砼面板与基层连接形成空洞，造成砼面板的断裂、破碎和下沉，严重影响行车。针对这种情况，QC小组继续担负起解决板底空洞的探讨任务。1996年7月，QC小组向总段专题汇报用压水泥浆的方法来填充砼面板下的空洞部分，增加路基的强度和支撑路面的能力，用水泥、JK24粉煤灰、水配成拌和料，用搅拌机搅拌成浆后，用压浆机压入板底。其办法是先用取样机取芯，再向取芯孔内压浆，工作正常压力为1~1.5个，但由于原来用的是压乳化沥青的压浆头，水泥浆压不进去。QC小组对此难题进行多次试验，采用紧固式压浆法解决了这一难题，遂对所有面板唧泥浆的地方进行压注水泥浆，对严重的唧泥面板采用5孔压浆法，使板底空洞的地方充分得到填补。压水泥浆后，对断裂的砼面板板块进行铆固。其办法是用电锤打孔后，再用人工打入25#螺纹钢，沿面板周围或断缝处每75厘米打入一根，使面板之间产生一种应力和相互拉力来稳定面板与断板，然后再进行清缝灌缝。开始时，由人工灌缝，不但不均匀，而且费料、费时、费力，遇到天气变化或三级以上的风，施工难度就更大。QC活动小组又多次深入施工现场，进行多次试验，研制出推拉式灌缝器，解决了难题。长葛段管养的23公里砼路面，若用此技术每年灌缝两次可节约原材料5吨以上，每年可节约养护资金万元以上。最后一道程序是对砼路面的严重破碎板挖掉破碎部分，再选用与路面相等的材料进行修补。这一成果由许昌市公路管理总段在省交通厅公路局QC小组活动新闻发布会上发布，得到了与会代表和专家们的认可与好评，为全省



增福庙道班

的砼路面养护走出一条新路子，新乡、周口、驻马店等地的同行到长葛进行参观学习。同时，所研制的推拉式灌缝器也在许昌市公路系统得到推广应用。

道班建设 为使养护工作走向科学化、规范化，适应现代化养护的需要，于1996年3月在原湾张道班成立机械化养护大道班。大道班配备有100吨导热沥青储油罐一个，每小时40吨沥青拌和机一台，每小时100吨沥青摊铺机一台，ZL30装载机一台，8~10吨、12~15吨光碾式压路机各一台，90千瓦、20千瓦发电机组各一台，8~10千瓦发电机两台，农用翻斗车、四轮小拖各三台，水灌车和小沥青灌车各两台，砼路面压浆机两台，灰浆拌和机一台，取样机两台，洗车机一台。机械化道班成立后，把107线的路基养护与路面养护分开，同时兼管开许、长无路的用料用油供应，并对外承揽小型工程，既分流了人员，又解决了养护资金不足问题。由于长葛的公路养护工作成绩突出，得到上级主管部门的关注，下拨资金先后将增福庙、营张、梁庄、董村五个道班原来的平房、瓦房全部建成两层小楼房，并在2000年底给各道班配了电视机、洗衣机；将增福庙道班确定为河南省交通厅的联络点，厅长多次莅临道班视察，并与道工同吃、谈心。5个道班于1996年底全部达到省交通厅的文明道班标准。

【公路绿化】 1990年前，根据《河南省公路管理条例》、《河南省公路绿化管理暂行办法》和省交通厅公路局颁布的《公路行道树栽植办法》，凡道班养护路线，以道班为主，发动群众共同栽植，按照合同比例分成。由公路主管部门负责统一规划，公路沿线村、组包栽，管辖道班组织包养。自1990年起，干线公路实行国栽国有，重要县道仍按道班与沿线群众共同植树、按比例分成的办法。在公路绿化管理中，推行承包责任制，即包路线、包成活、包质量，实行道班与群众共同管养。同时，不断加大公路绿化的宣传力度，加强公路绿化工作的监督，任何单位和个人不准乱砍滥伐，凡偷伐或损坏公路树木者，按“损一栽三”的原则补栽或罚款。1988年起，依据国家关于公路绿化的有关政策，对公路绿化工作不断探索和改进，由过去单一的种植高大乔木到改种常青灌木和生命力强的花草，使公路绿化不断向美化方向发展。通过美化，改善了通车视距，减少了交通事故发生。2000年，全市干线公路绿化里程59.24公里，占干线总里程的100%，其中公路美化路段35.8公里，占总养护里程的60.6%。



107国道绿化带

1985年开始，根据上级要求，逐步对干线公路进行加宽改造，随之对路树进行采伐和更新，按照公路部门与公路沿线群众植树时所签合同进行了路树收益分配。1985年7

月，国道107线19公里和重要县道长无路19.6公里路基加宽，经许昌市公路管理总段批准，由长葛公路管理段统一组织沿线群众进行采伐，并按原签协议，国道为五五分成，重要县道国三民七分成。1990年冬，市公路管理部门将107线北段11.3公里改造路段改种为灌木常青树，种植的品种有蜀桧、百日红、冬青，每侧为单行，株距冬青20米、蜀桧20米、

百日红 50 米。1991 年冬，又绿化了 107 线南段 3.81 公里，品种为小叶女贞，每侧单行株距 5 米。1993 年，长葛境开许路加宽改造，经许昌市公路管理总段批准，市公路管理部门组织沿线群众采伐，将开许路种植的桐树，按照国五民五的原则分成。1994 年，由许昌市公路管理总段投资，将开许 11.831 公里改建路段改种为小叶女贞，边沟内沿种植了改良槐，共计种植小叶女贞 52000 棵、改良槐 1634 棵。1995 年，又将 107 线改线段的 8.9 公里全部改为绿篱式绿化。1997 年冬，由许昌公路管理总段投资，本市公路段负责购苗，与沿线乡、镇、村签订种植合同，对改建后的 19.415 公里长无路重新进行了绿化，品种为杨树，公路每侧各为两行。

【路政管理】 路政管理主要是维护路产路权，制止在公路上打场晒粮堆积杂物和在公路上进行集市贸易，禁止在公路范围内（国道边沟外沿不低于 20 米，省道边沟外沿不低于 15 米，市重要公路边沟外沿不低于 10 米）建房、搭棚、开挖沟渠，制止哄抢公路物资财产，制止盗毁交通标志等安全设施，制止盗伐滥伐公路花草树木，做好施工路段的安全和保通工作。

机构与设施 1985 年 3 月建立长葛县公路管理段路政管理股。1999 年 5 月，成立长葛市公路路政管理大队。1999 年 6 月，许昌路政支队给长葛路政大队配备皮卡车一辆、摄像机一部、照相机两部。2000 年 5 月，又配备面包车（路政巡逻车）一辆，加强路政管理力量。

施工保通安全 施工前先制定保通方案，配合施工部门设置明显标志；施工中保证车辆通行，发现堵车及时疏通，保护工地国家财产和施工人员的生命安全；对寻衅闹事、阻挠施工的人和事主动配合有关部门及时处理；对不坚持岗位造成损失的路政员，追究责任，个人赔偿。

清障与维权 1992 年，把清理长无路的“脏、乱、差”作为路政管理工作重点，公路段专门给路政股派了一部铲车，不到一个月时间，共拆迁房屋庵棚 18 间、广告牌 37 个、各种路障 88 处、违章围墙 68 米，清理商贩占道经营 26 起、窑场占道 6 处。1993 年开许路清障，通过宣传路政法规，不少违章建筑户自己动手拆除所建违章建筑。1994 年，实行路线包干责任制，路政员日夜巡查，“三夏”麦收期间 107 国道无发生一起打场晒粮事件。1995 年与沿线村委签订路政管理协议书，二十多天共拆除巨型龙门广告架 21 座。1996 年配合公安部门治理公路“三乱”，维护路产路权。1997 年《中华人民共和国公路法》颁布实施，坚持依法治路，加大清除违章建筑力度，全年共拆除违章房屋、庵棚 12 间，清理摊点 32 个，组织路政员上路宣传公路法规 68 人次，出动宣传车 35 台次，印发公路法通告 3000 张，利用有线广播宣传 7 天次，特别对边沿交界处偏僻村的群众巡回宣传，取得较好的效果。1999 年查处路政案件 24 起，查处率、索赔率均达 100%。2000 年，集中力量在各条公路上开展路查路检综合治理大行动，收到良好效果。

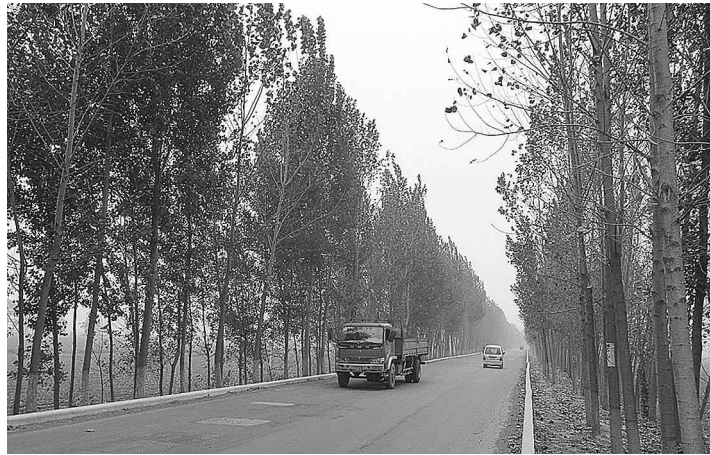
【养路费征收】 汽车养路费是国家按照“以路养路、专款专用”的原则，由公路部门向用车单位或个人征收，用于公路维修、技术改造、改善和管理的专项事业费，是公路养护的主要资金来源。1988 年长葛的规费征收由原来的财务、收费统一管理改为收费独立。1988 年 7 月成立长葛县养路费征稽股，配汽车收费员 23 人、拖拉机收费员 23 人。征收工

作贯彻以源头管理为主、路检路查为辅的方针，建立健全征稽财务制度。

养路费征收由1988年的汽车养路费223万元、拖拉机养路费22万元提高到2000年的汽车1038万元、拖拉机500万元，分别提高了4.8倍和22.7倍。养路费征稽，实行收支两条线，专款专用。

第二节 地方公路

1986~2000年，长葛深入实施“大交通带动农业大调整、经济大发展”战略，地方公路建设快速发展，由1986年的135.67公里增至2000年的612.77公里，总里程增长了3.8倍，绝大部分都得以拓宽、改造和等级升级，达到并保持“好路”标准。



三号公路

【市级公路建设】 前期进展 早在1980年，长葛就实现了乡乡通油路。由于这些油路都是70年代所修，设计标准不高，通车能力低，加之年久失修，无专人管养，不少地段龟裂严重，甚至坑槽连片，行车困难。1985年后，采用“民办公助民工建勤”的办法，对地方道路进行加宽和整修，改线、硬化、翻修了一号公路县城至董村段17公里，路况有所好转。1989年，全长82公里的二号路和三号路两条环线公路（其中二

号路石固至南席全长42公里，三号路从石固起点，经坡胡、后河、增福庙、官亭、大周、董村等乡镇，到达开许路的菜王村，全长40公里）已形成路基宽8~9米的沙石路面，基本达到了晴雨通车能力。县道油路有73公里，其中一号路32.4公里，石固至长无路9.02公里，长葛至后河10.5公里（包括沙石路面2公里），小许至官亭4.5公里，老城至柳河集10.5公里，董村至石象4.7公里，古桥乡白庄至古桥乡政府1.5公里，县城至各乡镇全部通了柏油路。

后期改建 1993年共投资70余万元，改建后石线5公里、菜后线后河段5公里。1994年共投资380万元，改建毛庄至南席4公里、曹石线城关段、老城段、石象西段共17公里，菜后路大周段、董村段、增福庙段19.8公里。1995年共投资380余万元，改建曹石路的石固段、和尚桥段、石象东段、古桥段、南席段27.6公里，菜后线官亭段5公里，107至官亭2公里。1996年修建古桥至南张庄6.8公里，刘槐线大周段、老城段13.6公里，曹石线城关段1.7公里，张石线董村段7.8公里，官亭村至冢杨5.7公里，李良店至大孟3.5公里，长南路高速公路引线6.2公里。至1996年底，共修建市、乡、村三级公路313公里，公路密度达到每百平方公里86公里，比1986年初增加180%，跨入河南省100多个县市前列。1997年共投资97万元，修建长禹线4公里，设立老城转盘。1998年改建长南线37公里。1999年修建公路均为乡村公路，总投资101万元，新建岗张至古佛寺路段4.7公里、

增福庙至段庄 2.6 公里。2000 年新修高速公路引线工程边道。

施工措施 为确保施工进度和质量,采用招标的办法签订协议书,将任务、质量、工期、安全指标等列入条款;对施工队长、工程技术人员和施工监理员进行施工前业务培训,并收取一定数量的风险抵押金,工程达标的退还抵押金,创优质工程的给予物质和精神奖励。

施工机械 1994 年底至 1996 年 8 月三年内公路管理站共集资 280 万元,先后投入 350 万元,购置 3 台压路机、8 台自卸汽车、5 个沥青罐和装载机、拌和机、摊铺机、发电机组等机械设备,大大提高了效率。该站以入股形式购置机械设备,探索出一条解决资金难题的新路子,受到上级和外地同行的好评。

【乡村公路建设】 按照上级要求,1998 年长葛的乡村公路建设重点转移到“村村通油路、挖砌排水沟、硬化一条街”三项工作上。1998 年底全市未通油路的行政村有 77 个,县乡公路过村路段需要挖砌排水沟的村庄 47 个。当年,长葛市得到省市奖励资金 400 万元,为长葛市乡村公路建设注入资金和政策活力。市政府和交通局分别与 12 个乡镇签订工作目标、职责范围和奖励办法。凡在规定时间内完成村村通油路和挖砌排水沟任务的乡镇,油路每公里奖励 3 万元,排水沟每公里奖励 6000 元至 1 万元。提前完成任务的乡镇每公里奖励 4 万元,超过时间完成任务的取消奖励。同时,通过招标形式,向社会公开招标施工队 13 个,使原计划 1999~2003 年 5 年完成的任务,仅用 1 年半时间就全部完成。



连接官亭乡铁炉村的水泥路

经过多元投资,长葛的县乡公路建设形成了代号公路横贯东西,乡村公路环环相扣的格局。至 2000 年底,全市乡村公路 480.7 公里,村村通油路率达 93.7%。其中,国道 107 经过 19 个行政村,省道豫 29 线经过 8 个行政村,县乡公路经过 69 个行政村,乡村公路经过 269 个行政村。按技术等级划分,二级公路经过 19 个行政村,三级公路经过 77 个行政村,四级公路经过 269 个行政村。修建的公路最低标准为路基宽 6.5 米,路面宽 3.5 米。

【桥涵建设】 在保证质量的前提下,1993~1999 年共改建、新建桥涵 174 座。其中:1993 年投资 500 余万元,改建后石线桥涵 2 座、菜后线后河段 4 座中型桥。1994 年投资 370 万元,改建毛庄至南席桥涵 14 座,曹石线城关段、老城段、石象西段桥涵共 17 座,菜后路大周段、董村段、增福庙段桥涵 19 座。1995 年投资 290 余万元,改建曹石路的石固段、和尚桥段、石象东段、古桥段、南席段桥涵 27 座,菜后线官亭段桥涵 5 座,107 国道至官亭段桥涵 3 座。1996 年改建古桥至南张庄段桥涵 18 座,刘槐线大周段、老城段桥涵 13 座(其中中型桥一座),曹石线城关段桥涵 3 座,张石线董村段桥涵 7 座,官亭村至冢杨段桥涵 5 座,李良店至大孟桥涵 3 座,长南线、高速路桥涵 4 座(其中盖板桥 2 座)。1997 年投

资 80 多万元,新建改造长禹线桥涵 4 座。1998 年投资 360 多万元改建长南线桥涵 27 座,其中盖板桥 4 座。1999 年投资 37 万元,新建岗张古佛寺桥涵 3 座、增福庙至段庄桥涵 1 座。2000 年投资 80 多万元,新修高速公路引线工程边道桥涵 4 座,其中盖板桥 2 座。截至 2000 年底,县道桥涵 99 座、1276.3 米,乡道桥涵 75 座、823.3 米。

【公路养护】 1988 年,长葛人民政府出台《长葛县地方道路管养办法》,1990 年发出《关于继续开展县乡公路养护竞赛活动的通知》。公路养护工作,由政府牵头、市交通局组织,每年进行一次“好路杯”竞赛活动。通过一年一度的竞赛活动,公路好路率一直在许昌市名列前茅。

县乡公路管理站在地方公路干线成立 6 个养护道班,乡道、村道由各乡镇组织人员养护,管理站负责技术指导,聘用农民养护员 234 名。规定公路沿线设施保持现有的公路特征,路容路貌达到“畅、洁、美”。各分站辖区内路面无影响行车病害,人工构造物无缺损,路肩边坡整洁无蒿草,平顺无冲沟,路基达到六个面八条线,轮廓清晰,边沟畅通无淤塞,标志号齐全鲜明,路容路貌整洁美观。根据养护就近原则,在界碑上标明养护员姓名和责任路段。到 2000 年底,等级公路养护里程达 272.1 公里,一般县道达 70.9 公里,乡道达 198.2 公里;年均好路率达 75% 以上。

第三节 地方运输

随着开放搞活政策的实施和市场经济的日益繁荣,长葛公路运输市场迅猛发展,形成国家、集体、个人一齐上,多种经济形式并存,公平竞争、共同发展的大好局面。随着公路通车网络向行政村和大部分自然村的延伸,“人便于行、物便于流”成为现实。

【运力】 1986~2000 年,长葛交通运输工具(民用车辆拥有量)统计资料显示,各种机动车辆运力均有大幅度增长。载客汽车由 159 辆、3772 个客位增长至 1220 辆、26437 个客位,分别增长 6.67 和 6.01 倍;普通载货汽车由 654 辆、2580 个吨位增长至 1466 辆、5557 个吨位,分别增长 1.24 和 1.15 倍;轮胎式拖拉机由 4753 台增长为 8975 台,增长 88.83%;摩托车由 164 辆增长为 17517 辆,增长 105.81 倍;其他机动车由 558 辆增长至 19230 辆,增长 33.46 倍。

1986~2000 年,长葛公路营运的客货运力起伏变化较大。客车运输逐渐向中、小车型和豪华型发展,车辆由 60 台增加到了 159 台,座位却有减无增。货车运力 1986 年至 1993 年不断增长,由 543 台、2449 个吨位增加到 840 台、3276 个吨位,其后不断下滑至 2000 年的 700 台 2946 个吨位。拖拉机运力不断增长,由 1989 年的 1280 台、1408 个吨位增加到 2000 年的 1458 台、1535 个吨位。三轮车运力 1989 年至 1995 年不断增长,由 1796 台、898 个吨位增长到 2324 台、1162 个吨位,其后逐年下滑至 1999 年的 450 台、225 个吨位,2000 年又回升至 470 台、235 个吨位。

表 8-5

交通运输工具(民用车辆拥有量)统计

年 份	民 用 汽 车											其他 机动 车(辆)	摩托 车(辆)	轮胎式 拖拉机 (台)	载货挂车 辆	吨位	
	合计 (辆)	载客		普通载货		专用载货		其他专用 (辆)	特种(辆)								
		辆	客位	辆	吨位	辆	吨位										
1986	813	159	3772	654	2580							4753	164	558			
1987	885	195	4546	676	3047			6	8			2283	46	516	7215	3450	
1988	1248	315	6865	911	4175							1374	634	718	1724	5172	
1989	1256	338	7644	895	4091							4303	313	640	4750	14250	
1990	1287	347	7780	917	4150		8	3	12		30	4127	279	627	4147	12441	
1991	1318	364	7956	921	4199		9	19	5		45	3961		651	4202	12600	
1992	1322	375	8050	924	4205		9	19	5		45	3961		751	4100	12300	
1993	1653	451	8790	1169	4845		9	9	15		45	4021	1519	1698	1284		
1994	1833	487	8940	1219	5240		16	9	19		75	4326	1690	1746	1052		
1995	1692	760	13950	890	3957		16	12	19		75	3141	2045	8406	1062		
1996	1726	774	15050	905	4107		16	12	19		75	3510	3104	10994	1050		
1997	1722	765	14500	910	4057		16	12	19		75	3162	2121	12406	1052		
1998	2152	956	23460	1138	5071		27	15	16		123	7268	3165	15508	1135		
1999	2518	1119	26161	1333	6894		30	20	16		137	7738	5498	18144	1329		
2000	2766	1220	26437	1466	5557		35	25	20		230	8975	17517	19230	1462		

表 8-6 公路营运客货运力情况

运力车辆 单位 年份	客 运		货 运		拖拉机		三轮车	
	台	座位	台	吨位	台	吨位	台	吨位
1986	60	2720	543	2449				
1987	68	3250	559	2604				
1988	75	3442	670	3505				
1989	72	2236	705	2769	1280	1408	1796	898
1990	80	3200	740	2590	1296	1578	1948	924
1991	84	3314	768	2995	1365	1689	2196	1098
1992	90	3466	791	3005	1198	1677	2100	1050
1993	94	4036	840	3276	1290	1708	1946	923
1994	96	3430	754	3016	1380	1746	2324	1162
1995	98	2940	720	3117	1380	1746	2324	1162
1996	100	2210	696	2923	1188	1425	2216	1108
1997	120	3012	570	2366				
1998	120	3012	740	3246	1398	1734	450	225
1999	105	2296	727	3148				
2000	159	2522	700	2946	1458	1535	470	235

【运量】 1986~2000年，据长葛《统计年鉴》1987~1999年长葛全社会客货公路运输量统计，客运量由462万人降至453万人，旅客周转量由26936万人公里降至23475万人公里；货运量由234万吨降为131万吨，货运周转量则由9357万吨公里增至11055万吨公里。其间，交通系统客运比重上升而货运下降，非交通系统反之：客运量及旅客周转量交通系统所占比重分别由36.80%、34.01%上升为50.77%和56.53%，非交通系统所占比重分别由63.20%、65.99%下降为49.23%和43.47%；交通系统和非交通系统所占货运量及货物周转量比重分别由10.26%、8.32%下降为6.11%和8.19%，由89.74%、90.68%上升为93.89%和91.81%。在非交通系统中，自1995年起，个体及联户所占客运量及旅客周转量比重由1992年的24.81%和15.41%增长为100%；自1998年起，所占货运量及货物周转量由1992年的27.55%和27.94%增长为100%。

表 8-7

长葛全社会公路旅客运输情况

年份	客运量 (万人)			旅客周转量 (万人公里)		
	合计	交通部门	非交通系统 (个体及联户)	合计	交通部门	非交通系统 (个体及联户)
1986	198.9			11292		
1987	462	170	292	26936	9162	17774
1988	500	188	312	26220	7520	18700
1989	527	138	389	32674	8537	24137
1990	573	181	392	33238	9326	23912
1991	587	186	401	33657	9672	23985
1992	665	257	408 (165)	36549	12850	23699 (5634)
1993	724	234	490 (173)	39792	13801	25991 (6055)
1994	831	258	573 (178)	39888	12198	27690 (6732)
1995	406	261	145 (145)	19132	13183	5949 (5949)
1996	426	276	150 (150)	21336	15267	6069 (6069)
1997	427	281	146 (146)	22112	16312	5980 (5980)
1998	438	231	207 (207)	22687	13013	9674 (9674)
1999	453	230	223 (223)	23475	13271	10204 (10204)
2000	-	-	-	-	-	-

表 8-8

长葛全社会公路货物运输情况

年份	货运量 (万吨)			货物周转量 (万吨公里)		
	合计	交通部门	非交通系统 (个体及联户)	合计	交通部门	非交通系统 (个体及联户)
1986	367.3			1783.7		
1987	234	24	210	9357	872	8485
1988	278	26	252	11538	940	10598
1989	264	21	243	12036	1193	10843
1990	256	22	234	12341	1240	11092
1991	264	22	242	12476	1276	11200
1992	265	22	243 (73)	13426	1276	12150 (3751)
1993	307	11	296 (84)	15350	751	14599 (4150)
1994	318	8	310 (89)	15900	799	15101 (5518)
1995	135	9	126 (123)	8047	789	7258 (7023)
1996	138	10	128 (126)	8212	859	7353 (7128)
1997	143	10	133 (132)	8407	953	7454 (7403)
1998	188	93	95 (95)	14600	7051	7549 (7549)
1999	131	8	123 (123)	11055	905	10150 (10150)
2000	-	-	-	-	-	-

【运输市场】 长葛市公路运输管理所担负着全市公路运输市场的行业管理和行政执法工作。2000年，全所有12个乡镇级交管站和7个职能股室，有干部职工194人。

客运市场 1986~2000年，长葛客运班车线路共有21条。其中向东5条：长葛至朱曲，1986年起日发1班；长葛至开封，日发13班；长葛至商丘，日发1班；长葛至南席，

日发 60 班；长葛至石象，日发 25 班。向西 4 条：长葛至禹州，日发 15 班；长葛至洛阳，日发 4 班；长葛至汝州，日发 1 班；长葛至登封，日发 1 班。向南 9 条：长葛至许昌，日发 67 班；长葛至南阳，1986~1988 年日发 4 班，1988~1990 年对开日发 2 班，1990 年后每日 1 班；长葛至武汉，1989~1991 年 3 日 1 班；长葛至东合店，1989~1997 年日发 1 班；长葛至正阳，1989~1992 年日发 1 班；长葛至义乌，1989~1993 年一周 3 班；长葛至漯河，1989~1990 年日发 1 班；长葛至驻马店，1998 年起日发 1 班；长葛至平顶山，1989 年起日发 10 班。向北 3 条：长葛至新乡，1990 年起日发 1 班；长葛至焦作，1990 年起日发 1 班；长葛至濮阳，1986~1990 年日发 1 班。

货运市场 货运市场受市场经济规律的影响，1995 年后一直是运力大于运量。在这方面的管理，一是严把市场准入关，对于不符合规定的车辆，坚决堵截。二是改善服务态度，纠正行业不正之风。三是建立健全基础台账，开展“手续到家，服务入户”活动，为业户节省时间，方便办理营运手续。四是加强交通法规培训，每年两次，使业户增强依法经营、自觉服从管理意识。五是开展文明经营评比活动，为货运市场树立榜样，加快货运市场的依法经营、文明经营步伐。

出租车市场 长葛出租客运经营开始于 1998 年，当时有两家出租车公司，分别是双丰出租车公司和顺昌出租车公司，其中双丰出租车公司拥有出租车 13 辆，顺昌出租车公司拥有出租车 12 辆。1999 年，有 8 家出租车公司参与经营，分别是双丰、顺昌、田丰、一帆、华运、华丰、吉安、路安，共有出租车 52 辆。2000 年，为规范出租车市场经营，对达不到相应要求的公司进行整改、兼并和取缔，后剩余 5 家公司，分别是吉安、顺昌、双丰、路安、华运，共有出租车 260 辆，1560 个座位。



出租车

维修市场 1986 年汽车维修业有汽车修理厂 4 家，汽车修理专项部 4 家。2000 年汽车维修厂（站）发展至 39 家，其中一类业户 1 家，二类业户 18 家，三类业户 20 家。

【规费征收】 规费征收共有运输管理费、客运附加费、货运附加费三项。

道路运输管理费征收标准为：营运客车 5 座以下每月每座 5 元，6~15 座每月每座 3 元，16 座以上每月每座 2 元；营运货车每月每吨 12 元；大中型拖拉机每月每吨 8 元；小型拖拉机（含手扶车）每月每吨 12 元；营运三轮车每月每台 10 元。

客运附加费征收标准为：营运客车每月每座 37 元。

货运附加费征收标准为：汽车每月每吨 35 元，挂车每月每吨 16 元，拖拉机及其他机动车每月每吨 14 元，21 吨以上特种车辆每月每吨 12 元。

第四节 铁路

【长葛站】 位于长葛市境内京广线 K740 + 884M 处，隶属郑州铁路局郑州车务段管辖，北邻官亭车站，南邻苏桥车站，是一个客货兼办的三等中间站，设客运车间、货运车间、运转车间、装卸队和劳动服务公司等，分为 11 个班组：运转 4 个，客运 2 个，货运 3 个，陞山 1 个，后勤 1 个。车站共有股道 8 条，其中正线 2 条，另有陞山专用线、军用线及



长葛火车站

八七专用线。有固定调车机头一台（东风 7 - 5590 号），日均办理接发列车达 236 列。车站货场总面积达 13251 平方米，货物站台 2 座，货物仓库 2 座，年装车 16573 车，年发送货物 100 多万吨，到达货物 20 多万吨。客运站台 2 座，共 887 平方米，候车室 143 平方米，售票处 54 平方米，行包房 233 平方米。每日站停客车 8 列，上行 5 列，下行 3 列，年发送旅客 10 万多人。客货运收入 1986 年为 915 万元，2000 年为 2755 万元。

该站客运服务员薛金钟，常年为旅客热心服务，1985 年被评为铁道部和河南省劳动模范，并荣获全国“五一劳动奖章”。1993 年客运售票窗口被许昌市命名为青年文明号。1995 年被郑州铁路局授予“标准中间站”称号。1996 年客运车间被郑州铁路局命名为“特级班组”。2000 年车站党支部被郑州铁路分局授予“先进党支部”称号。

【官亭站】 位于长葛市官亭乡政府所在地，站址中心里程位于京广线 K732 + 170M 处，北端与新郑站为邻，南端与长葛站相接，为四等站。车站共有 5 条股道，闭塞方式为自动闭塞。1986 ~ 1999 年，日均办理接发列车 160 多列，停靠客车 5 对，担负着长葛、禹州、尉氏等县部分运输任务。年发送货物 1.5 万吨、送旅客 6.5 万人。到 2000 年，官亭站停办客、货运业务。

【陞山站】 位于长葛与新郑市交界处陞山，通站线路为准轨单行线，由长葛站南与京广线连接，线路长 19 公里，担负着铁路路料及防洪用料的装运任务，年装运量 1 万多车。

【八七专用线】 1990 年 10 月，长葛县联运公司向郑州铁路局郑州铁路分局申请，在长葛车站北牵引线上接轨建铁路专用线——八七农工商联合公司铁路专用线。1992 年 10 月建成，11 月投运。总投资 238.3 万元，专用线长 1358 米，货位线两条长 612 米，货位 55 个。1998 年 1 月经铁道部批准，铁路集装箱运输可直接在该线上下站。从 1992 年 11 月到 2000 年底共发接 16520 车，货物 101563 吨，总收入 372.33 万元。

表 8-9

2000 年长葛站客车停靠时刻表

方向	车次	区间	到点	开点	停点(分)
上行	2154	长沙—郑州	5: 40	5: 44	4
	4742	沈丘—郑州	10: 58	11: 01	3
	2222	重庆—郑州	16: 16	16: 19	3
	T500	信阳—郑州	21: 55	21: 57	2
	2546	武昌—天津	23: 41	23: 55	14
下行	2221	郑州—重庆	11: 36	11: 40	4
	4741	郑州—沈丘	14: 50	14: 53	3
	2153	郑州—长沙	23: 49	23: 53	4

第三章 邮政电信

1986~1998年,长葛邮政电信为一家,即长葛县邮电局,设综合办公室、邮政科、电信科、计财股、总务后勤股、农话股。生产班组有:邮政班、投递班、营业班、汽车班、话务班、报务班、市话机线班、农话机线班、储蓄班。在此期间,长葛邮电局的各项事业发展迅速,局址由一处增至三处,占地面积由6296平方米扩充到22959平方米,建筑面积由11294平方米扩建到21765平方米,两栋自动交换机楼相继竣工。1988年市话交换机由500门磁石式更换为1000门自动,并开通半拨业务,一举甩掉了“摇把子”。1991年扩容2000门进入全国直拨网。1994年开通6000门程控电话光端机,1995年扩容到1.3万门,先后开通汉字电传机、无线寻呼、二哥大、移动通信等多项业务。邮电业务总量1998年与1986年相比增长118倍,业务收入增长100倍,储蓄余额1998年达到12610万元,电信业务量1998年交换机总容量增至12万门,市内电话22483部,农村电话13731部,移动电话7792部,无线寻呼10215部,数字移动电话7067部。邮电局多次荣获全国邮电系统“模范职工之家”、省级“卫生先进单位”、省“一级企业”、许昌市“巾帼文明示范岗”、“许昌市文明单位”、“许昌市双文明单位”等称号。

1998年10月8日,根据上级指示精神实现邮、电分营并挂牌:长葛市邮政局、长葛市电信局。

第一节 邮 政

1998年10月邮电分营后,邮政局在原邮电局(长葛市建设路86号)办公,属许昌市邮政局和长葛市政府双重领导。下设综合办公室、经营部、财务室、视察室、储汇科、报刊发投公司、速递公司、集邮公司、广告公司。分支机构设置有老城支局、大周支局、董村支局、石象支局、古桥支局、南席支局、官亭支局、后河支局、石固支局、坡胡支局、人民路

支局、建北所，1999年9月又设钟繇支局、水磨河所，均开办函件、包件、汇兑、特快专递、报刊、储蓄、集邮和国际、港澳台邮件业务。2000年底总收入为9619203元，储蓄余额为22496万元，年人均劳动生产率为110403元。

1999年被河南省邮政局评为十大文明明星单位、邮政储蓄先进单位。

【邮路 邮资】 邮路 1998年分营后，邮路共52条，全长1392公里。其中汽车邮运路线两条，全长100公里，东线由长葛至老城、大周、董村、石象、古桥、南席，西线由长葛至增福庙、官亭、后河、水磨河、坡胡、石固。城区投递路22条，全长349公里。农村邮路28条，全长943公里，实现村村通邮，给据邮件和报刊直投到户，执行签收制度。1998年后，扩大服务项目，对大额汇款专投到户。

邮资 邮政业务的基本资费由国务院物价主管部门制定，报国务院批准，非基本资费由邮电部制定。邮政业务的基本资费，是指国内信函、明信片的资费。非基本资费是指基本资费以外的邮政业务资费。除特准免费寄送的邮件外，交寄各类邮件必须按照《国内邮件资费表》规定付足邮资。

特准寄递的免费邮件：烈士遗物；义务兵免费信件；按平常函件寄递的盲人读物，但按挂号或保价交寄时，应分别收取挂号费和保价费；邮政公事。

邮件资费，1986年本埠函件信函每重20克，每件收取4分，外埠收8分；1990年7月变更为本埠收10分，外埠收20分；1996年12月1日取消本埠和外埠的区别，每重20克统收50分；1999年3月1日又恢复本埠和外埠函件。

【函件 包件】 函件 邮政经办的函件业务为：信函、明信片、印刷品、盲人读物、邮送广告等。（业务数量见表8-10）

包件 1986年分普通包裹、快递小包、航空包裹、保价包裹。

资费收取以重量为准，按《国内包裹资费表》收取，处理费0.2元，要求保价的，按所填保价额，收取1%的保价费，最高保价额5000元，每件最低收0.3元。

根据业务发展要求，1991年包件业务、处理费、限额范围作了部分调整，分为民用包裹、商品包裹、大件商包、纸质品包裹、贵重包裹。资费：民包按《国内包裹资费表》收取，以每500克为一计算单位，每件按1%收取保价费，每件最低收1元，每件最高保价人民币10000元。

商包资费标准：在民包资费（含处理费）基础上另加收50%，保价费按规定收取。

贵重包裹：除处理手续上更加严格外，资费收取与民包相同。

大件商品包裹：资费除按商包资费计收外，每件加收处理费1元。

纸质品包裹：实行区域资费，水陆路的，省内互寄按现行《国内包裹资费表》实有计费区资费标准收取，省际之间互寄，按包裹资费表各省的第一个计费区标准收取。省内和省际每千克超过2.5元的按2.5元计收。

纸包：以每500克为一计费单位，每件收取处理费0.5元。

【报刊发行】 报刊发行是党和国家交给邮政部门的一项重要政治任务。

报刊订阅有整订和破订两种。整订报纸可预订一个月、一季、半年或一年，杂志半月刊、月刊应订一季、半年或一年，双月刊、季刊必须订半年或一年。破订是错过订阅期而需

要被订的报刊，日报可从月中来得及要数的一日起订至月底，杂志从本季中月可订至下季或年底，双月刊或季刊可破订至半年或年底。

【汇兑业务】 邮政汇兑业务是沟通广大人民群众异地之间的经济往来，需要进行结算和货币收付的活动，由于受到空间、时间及携带货币和安全条件的限制，货币不能当面处理，为了这种需要就产生了汇兑业务。

汇兑业务的特点是不直接邮递现金，而是利用两地的邮政机构，受汇款人委托，经过严密的内部处理，将汇款稳妥的投送收款人的一种收付活动。

邮政汇兑按照传递方式分为：普通汇款、快件汇款、电报汇款。普通汇款是采用邮件传递方式，快件汇款是采取单独处理，赶班发运，每件加收快件费0.8元；需要航空邮递的叫航空汇款，加收航空费0.05元；电报汇款是采用电报传递的，只办普通，不办加急电汇。收寄局收到申请后，按程序编写汇款电报，传到兑付局，兑付局接收后按规定核对密押，无误后，开电报汇款通知，按地址投递给收款人，收款人再按规定办完相关手续即可到邮局办理收款手续。

汇费每汇1元（不足1元按1元）收0.01元，每笔汇款最低汇费收2元。每笔最高收汇费50元。退汇、改汇每件2元。撤回汇款每件收取手续费2元。电汇汇款每笔收电报费2元，附言电报费每字0.13元。随着市场经济的发展，每笔汇款最高限额由5000元提高到1万元，超过5000元或1万元的应分笔办理。

【邮政储蓄 集邮】 邮政储蓄 邮政储蓄是为国家筹集建设资金的重要渠道。邮政储蓄的种类、计息方法与金融部门相同，其优点是，只存不贷，存款没风险。邮政储蓄的宗旨是：存款自愿，取款自由，存款有息，为储户保密。邮政储蓄业务于1986年开办。

邮政储蓄办理活期存款，开户时1元起存，多存不限，结算利息每年一次。零存整取，邮储户约定存期，有一年、三年、五年三种，利率按存期长短分别计算。整存整取，本金一次存入，10元起存，存期分为半年、一年、三年、五年、八年5种，利率按存期长短分别计算（利率变动时，按变动后的利率计算）。

从1990年起，邮政储蓄由交存储蓄改转存款，成为邮政部门的自办业务，由人民银行支付给手续费，改为利差收入，人民银行付邮政储蓄的年利率，邮局付给储户后，剩余部分作为邮政储蓄收入。

2000年底，全市邮政储蓄机构14处，全部开通微机联网，通存通取，方便了社会单位和个人。

1987年1月，国家颁布《中华人民共和国邮政法》，以法律形式把邮储列为邮政机构的业务之一。为确保资金安全，实行双人临柜，专设金库，配备保卫人员、枪支、弹药。

集邮 集邮业务，过去是与普通邮票一起销售，随着社会的发展进步，集邮爱好者逐



邮政储蓄大厅

年增多,为满足社会各界和人民群众的需求,1988年3月在营业大厅设立集邮专柜,配备专人经营。1988年11月成立集邮协会,选举产生理事会、会长和秘书长,时任副县长李国亭为名誉会长。1997年邮政局成立集邮公司。2000年底集邮收入929600元。

【特快专递 邮送广告】 特快专递 特快专递邮件是邮政部门为适应社会经济发展需要开办的一项新业务。其特点是:特、快、专。它是当今世界上最快捷、最安全先进的邮件传递业务,能将重要的紧急文件、资料及物品,按照要求迅速、可靠地传递到世界各地的收件人手中。

1993年7月开办特快专递业务后,业务发展较快,1999年设立速递公司,配专人专车,2000年底业务收入611200元。

邮送广告 中国邮政专送广告业务于1999年开办,并经国家工商行政管理局批准。它是利用邮政通信全程全网、点多面广的优势和联系千家万户的特点,通过邮路渠道为商品经营者提供推销运输商品、宣传企业形象、传播信息服务的信函业务。

1999年3月16日,成立邮政广告公司,逐步发展到户外广告(含牌子、横幅)、代发广告、彩印广告、广告策划和制作等多种业务项目。

表 8-10

邮政业务情况

数 量 年 份	名 称	函件 (件)	包件 (件)	特快 (件)	快件 (件)	集邮 (枚)	机要 (件)	汇票 (张)	邮储余额 (元)	其他 (件)	国际 (件)	报刊转额 (元)
1986		1042946	19837	—	—	—	413	25612	—	—	—	511606
1987		1045067	20138	—	—	—	395	27287	1180389	—	—	533488
1988		1026001	25248	—	49272	—	271	30262	1758218	—	—	626822
1989		94168	22986	—	139396	—	461	28783	2896055	—	—	836784
1990		772152	18727	—	16277	—	566	26926	7247528	—	—	817193
1991		709284	15606	—	125438	101780	418	24082	11143460	—	970	927800
1992		798113	15834	—	133508	127253	419	25066	15889700	—	906	1072945
1993		1000724	19235	83	145593	173435	365	25505	17761356	—	760	1330100
1994		1016349	23244	1829	181938	133672	277	27571	26147026	—	3197	1809647
1995		992031	24373	5561	197321	134498	414	30377	35883535	—	4013	2050590
1996		1042804	33179	10303	181631	161083	272	30112	55896265	—	3592	2596872
1997		986252	40651	11388	63926	347353	298	21752	100398225	—	3123	3478330
1998		811968	50026	23401	—	355439	151	24722	126104575	37137	2004	3916287
1999		285784	59446	20783	—	194541	132	24090	186268599	544900	729	4758786
2000		547241	66266	26386	—	736332	204	22546	224968590	890619	446	5182706

第二节 电 信

1986~2000年，长葛电信以市场为导向，不断扩大通信市场，提高网络运行质量和效果，电信业务持续、快速、健康发展，为长葛经济发展作出了积极贡献。

【电报 传真】 1954年，县邮电局开始办理长话、电报业务，年业务量只有434份。随着国家经济形势的快速发展，快速的电报传递被人民群众广泛接受，业务量迅速增长，1986年达到84629份。1988年电报传输进入全国自动转报网，去报量也达到长葛历史上的最高点145280份。加上接收电报的数量，全天24小时平均每分钟就有一份电报来往。此后，由于电话的普及，人们传递信息的方式也在不断转变，电报业务量不断下降，到2000年全年去报只有5411份，仅是1986年去报量的3.8%。

在电路及设备方面，1958年前利用长途电话线路话传，以后开始使用专线，改用人工发报。1976年增装电传机，同时收发，互不影响。1978年增设八一型15瓦无线电台一部，作为战备通信联络用。随着业务量的增加，专门成立报务班，1990年后电报业务量下降，报务班与营业班合并，1997年电报全部由营业人员代理。

服务质量方面，报务专业配有质量检查员一人，负责来去电报质量的检查，当班报务员负责把关，发现问题随时登记，每月由统计人员通报，各乡镇支局、所办理电报业务全部使用话传。

1994年，县邮政局交换机完成程控改制后，随即开通公众传真业务，由于传输电路的大量增加，一般电话线路只要有传真机即可完成，费用也便宜，所以营业厅室受理传真不多。

【电话】 电话分为市内电话、长途电话、农村电话、会议电话，按其使用又分为固定电话和移动电话。

市内电话 1985年，长葛县只有交换设备500门磁石交换机，对外传输线路只有几对，电话机也是落后的摇把磁石机。通信手段的落后，在一定程度上成为制约长葛经济发展的瓶颈。1986年11月，京汉广中同轴在长葛下线4端12



电视电话会议

路载波设备，1987年开通长葛至许昌电话半自动拨号，为当时长葛的奔马三轮、黄河磨具、毛纺等行业形成规模并走向全国起到了一定作用。1988年7月，经长葛县政府批准，动员社会力量投资55万元，将磁石交换机改为1000门纵横式自动交换机。在县局历史性地甩掉“摇把子”的同时，长途电路由过去的8对增至24对，并开通对全国大中城市的半拨业务。

1988年上马1000门纵横式交换机，两年时间内，市话用户由415户增至961户，加上传输原因已基本无号可放。邮电局筹资173万元，于1991年6月将市话交换机扩为2000门，接入全国直拨网，1993年市话交换扩容至3500门（其中500门为程控交换）。

1994年，经河南省邮电管理局批准，引进国外资金86万美元，上马加拿大北方电信公

司 6000 门程控交换机，同时建设 10 层邮电通信综合楼，在土建尚未完工的情况下，交换、传输、电源、配线、管道同时施工，于 1994 年 9 月 10 日全部完成，紧接着进入许昌本地网，统一区号为 0374，电话号码升至 7 位。为表彰长葛通信这一历史性的跨越，长葛市人民政府通令嘉奖邮电局，并为局长胡留纪及领导班子记功一次。

程控交换机工程的顺利完成，使电信业务量快速增长，交换设备 1995 年增至 13000 门，1997 年增至 18000 门，同时增设了大量的配套电缆、管道、机房等设施。2000 年 4 月，市区的二、三、四、五市话分局相继建成投入使用。自此，长葛市区形成了以主局为中心、四个分局分布在市区周围的通信网络。2000 年底，全市交换设备达 110910 门，电话用户达 97383 户，电话普及率达 95%，高出全省 4 个百分点，在许昌全市各县保持第一，在全省 110 多个县市中列前三名。

农村电话 农村电话在计划经济体制下没有大的变化，1985 年以前各乡镇共有磁石交换机 19 部，总容量 1060 门。1985 年有农话交换机 13 部，总容量 900 门，农话单机 372 部。

随着农村经济逐步向市场经济体制过渡，个体户、专业户大量涌现，外出务工人员增多，在城市电话逐步转换为程控交换时，农村的磁石话机明显不适应经济发展的需要，社会各方面对农村电话的改制有了强烈要求，尤其大周、坡胡、后河等几个农村经济活跃的乡镇更为迫切。1992 年 5 月，坡胡乡政府多方筹资，将 100 门磁石机改为 500 门程控交换机，其在长葛第一个完成改制后，专业户、个体户的电话可直拨全国各地，促进了当地经济更快的发展。到 1996 年，12 个乡镇全部完成改制（其中石象乡并入董村，延至 1998 年 10 月 22 日，石象乡 1000 门程控电话开通）。到 2000 年底，长葛市农、市话超过 10 万部并形成以市话 4 个分局为中心，各乡镇交换环绕，遍布长葛的电话网络。

会议电话 1984 年，会议电话开通，各单位可利用电话召开各种会议，邮电局和各乡镇支局、所专门设立了电话会议室，可从国家一直开到乡镇，但由于当时的线路质量落后，效果往往不很理想。1997 年 7 月，从中央到县一级电视电话全部投入运营，人们可从声音、画面更全面、完整地了解会议情况，上级会议主持部门也可通过监测设备了解参加会议人员的情况，与过去的“听会”相比，是一个大的飞跃。



移动公司服务营业厅

【无线寻呼 移动通讯】 无线寻呼

1993 年 1 月，开通无线寻呼，最多时曾发展到 1 万部左右，但随着后几年移动电话的逐步普及，寻呼机由于自身存在的缺陷，日渐衰落。1998 年 3 月从邮电行业分离，改属许昌寻呼公司，以后演变为联通公司。

移动通信 1993 年 4 月，长葛邮电局投资数十万元，上马 450 兆移动通信，俗称“二哥大”，当时还算一种先进的通信工具，但机体较大，发话时需按键，接听时放开按键，操作麻烦，以后的几年发展不快。随着 900 兆移动通信“大哥大”的开通，

450兆移动通信迅速衰落，数量很少，但直到1999年4月，仍有一个用户在使用“二哥大”，发射机继续昼夜运行，免费送给该用户一部900兆新手机后，用户交回旧手机，450兆移动发射机关闭，“二哥大”走完了它在长葛的历史。

1996年1月7日，长葛900兆移动通信正式投入运营，以其先进的通信方法，灵便、小巧的机型迅速在长葛遍地开花，其增长速度远高于其他通信业务的增长速度。1999年8月，用机达到15000部，移动业务遂根据上级要求从电信局分离，成立长葛移动公司营业部。

表8-11

电信局业务情况

数量 年份	名称	市话 (户)	农话 (户)	长途 (次)	电报 (份)	收入 (万元)
1986		514	502	58570	84629	77.62
1987		557	526	76061	105456	91.7
1988		500	356	93644	145280	129.83
1989		773	379	131700	135329	166.91
1990		961	368	156800	131200	200.29
1991		1251	308	197968	128751	251.21
1992		1569	450	386367	144600	340.47
1993		2221	651	545190	131215	472.50
1994		4388	1224	1103432	113135	756.11
1995		5963	2395	2244214	54336	1477.35
1996		6704	3575	3111564	32826	2242.34
1997		14937	4578	3842983	15660	3874
1998		22843	12114	6807183	9398	5270
1999		37879	25865	8043267	7014	5029
2000		45417	51966	7562409	5411	5536

第四章 水利

长葛农田水利建设与管理，市设水利局，乡镇、办事处设水利管理站，佛耳岗水库设管理所。1986~2000年，共打机井5729眼，平均65亩耕地1眼；修建引水灌溉工程8处；发展节水灌溉面积48.45万亩等，有效灌溉面积达59.2万亩，旱涝保收田达55.51万亩，实

现一人一亩旱涝保收田，连年被河南省人民政府评为“水利建设一等先进县（市）”、“水利达标县（市）”和“红旗渠精神杯”竞赛金杯先进县（市），多次被评为全国水利建设先进县（市）。

第一节 农田水利

【水利灌溉】 长葛结合当地水资源情况，因地制宜发展灌溉，主要方式有井灌、站灌、自流灌及节水灌等。



机井房

井灌 1986年初全市拥有机井8171眼，配套机井6994眼，其中机配1169眼，电配5825眼。1986年开展对原有机井的整修、改造、挖潜、配套，经过老井清淤、维修，完善护井工程，检修机具，更新设备，所有机井保持完好。1987年起对新打机井一律按操作规范执行，即：①物探后确定井位，保证水源；②打井布局合理；③护井工程完整；④机泵配套齐全；⑤管理责任明确等。为消灭“水利空

档区”，对无井的村组，集中力量，集中打井。以乡镇为单位，统一规划，统一指挥，逐村打井，逐井验收，当年打机井1073眼，是历史上打井最多的一年。之后，每年新打井300眼左右，补充淘汰老井。至2000年底，全市机井达到9592眼，机电配套9373眼，其中柴油机配1949眼，电动机配7424眼。

1986年初全市井灌面积为42.58万亩，占总灌面积的81.6%，2000年达59.2万亩，占总灌溉面积的100%，其中包括井站双重灌溉面积4万亩，井渠（井灌、自流灌）双重灌溉面积7万亩。

站灌 1986年初全市有机电灌站44处，其中机灌站35处，装机61台，2490马力；电灌站9处，装机10台，373千瓦，站灌总面积达到36900亩。1986年后，佛耳岗水库续建改造，新建和改建一批电灌站。2000年，全市机电灌站55处，其中机灌站23处，装机45台，1318马力；电灌站32处，装机51台，1040千瓦，站灌总面积（属井、站双灌面积）4万亩，其中机灌站灌溉1.21万亩，电灌站2.79万亩。

自流灌 1985年前，除佛耳岗水库自流灌溉最高有效面积7.2万亩外，还有原增福庙小型水库最高蓄水灌田1.7万亩，幸福湖最高自流灌田0.5万亩，李河口水闸最高自流灌溉1.5万亩。1986年后，地下水严重下降，中、小型河道干枯断流，大型河道双洎河也变成季节性河流，佛耳岗水库由原设计的自流灌溉面积7.2万亩下降到4~5万亩。2000年冬经省市批准投资1800万元，对佛耳岗水库进行除险加固，将原来的溢洪道中部炸开3孔，改造为宽9.6米、高7.3米的提升式泄洪闸，不仅对水库安全泄洪有利，同时为正常蓄水灌溉奠定了可靠的工程保证。

引水灌溉 1986年后,在原来筑有少量引水工程的基础上,因地制宜地逐年兴建一批中、小型水闸灌溉工程。其中:(1)新建“引泊入溧”调水工程,从佛耳岗水库东干渠五里宋村东疏浚治理干渠1条,设计流量为2立方米/秒,引水至清溧河。1999年冬季动工兴建清溧河“节制水闸”1处,可蓄水30万立方米,不仅可补充城区地下水,还可沿途灌溉0.5万亩农田。(2)李河口水闸扩大灌区配套,沿下游汶河输水可灌溉面积增至2万亩。(3)



董村镇李河口水闸

利用汶河输水,搞“长藤结瓜”。1986年冬在古桥南修建“朱毛赵节水闸”1处,最大蓄水11.3万立方米;1990年7月在古桥西修建“黄岗节制闸”1处,最大可蓄水5万立方米;同年还在董村南干沟河上修建小型水闸1处,最大蓄水2万立方米;1997年在治理老溧水河的同时又在董村南盆刘村北修建水闸1处,最大可蓄水10万立方米;1996年冬在治理老溧水的同时在石象石西村修建拦河闸1处,最大蓄水10万立方米。至2000年底,全市共建蓄水闸11处,总拦储水量可容382.3万立方米。

节水灌溉 长葛发展节水灌溉之初,主要是建硬化明渠,减少耗水土渠,但存在占地多、费工多和投资大等问题。1986年后在总结过去多种节水措施的基础上,积极探索节水型灌溉的新路子,逐步推广地理管道、喷灌、滴灌等。

1. 地理塑料软管输水灌溉 1987年借鉴外地经验,地理塑料软管输水灌溉首批在长葛后河、坡胡、石固、和尚桥、增福庙、官亭6个乡镇推广。其做法:①先在选择井位上规划线路为“一”字型,距公路3~5米处,开1米深沟。②将购买专制的塑料软管从机井出水口接通并用铁丝绑实,直通出水口。③出水口高出地面15厘米,加用螺丝口封盖,外层用砖砌成正方形标志作护砌,以利浇地打开封盖出水灌田和防机耕时被损。④软塑管全部接通后,开机向管内输水,直至管尾出水,并使压力水头保持超过地面2米,同时检查软管各接头是否漏水,直至检修合格。⑤回填散土,封实软管,以固定软管形态,然后全部将沟填平夯实,即可利用灌溉。至1990年冬全市共发展190公里长的地理塑料软管灌溉。此法虽然节水,但易损坏。

2. 地理塑料硬管输水灌溉 1991年摸索到地理塑料硬管操作方便,经久耐用,其操作方法大体与地理塑料软管相同,每年冬季当做水利工作的中心任务去完成。1992年,实施“三五工程”(即:投工500万个,投资500万元,地理塑料节水管50万米),当年举办4期节水技术培训班,培训技术骨干500余人,发动群众集资投工,一年完成节水管58万米(其中地理塑料硬管45万米,东部地区新建硬渠13万米),利用该管道浇地159万亩次。2000年底,全市已发展地理塑料硬管2120公里,节水灌溉面积达38.55万亩。

3. 喷灌 1986年前,全市有喷灌机具47台套,545马力,纯喷灌面积0.3万亩,成本较高,费时、费工,不易平原推广。后来随着喷灌机具的改进,1994年、1995年在增福庙



老城镇千亩蔬菜试验基地喷灌

乡河涯刘村西、后河镇贫水区的山头高村搞试点成功。1996年先后又在官亭乡四三府村、后河镇赵西村搞喷灌示范区，很受群众欢迎。1997年冬在增福庙乡小许村采用卷盘式移动喷灌机实行喷灌，一个冬春发展立杆式喷灌头120套，固定式喷灌头890个，配压力罐2台，建成固定式喷灌600亩，移动式喷灌500亩，半固定式喷灌130亩。1998年后，逐步向全市推广，先后在霸王岗一带、后河镇刘士华、烧盆宋、南席镇曹碾头村发展。2000年，全市已累

计装机229台套，喷灌面积达到4.95万亩。

4. 滴灌 滴灌是利用地下管道输水到田间农作物，以点滴式经常、缓慢地将水滴入作物根部附近，使农作物主要根区的土壤经常保持最优含水状况的一种先进灌溉方法，比喷灌更为省水。2000年在官亭乡黑董村高效农业示范区试点，投资20万元新打机井1眼，配压力罐1个，并铺设了地下输水管道，辐射50座日光温室、塑料大棚，滴灌面积600亩，已试验成功。但由于需大量不同类型的管材和滴头，造价偏高，未大量发展。

至2000年底，全市发展节水型灌溉面积48.45万亩，占有效灌溉面积的81.82%。

【旱涝保收田建设】 “七五”期间，全省规划建设100个“粮食基地县”，长葛被第一批列入该项工程重点县。按照建设旱涝保收田的标准（即：百日无雨保丰收，日降雨150毫米不成灾和实行水、田、林、路综合治理）下达任务，国家资助，长葛规划，分期、分批、分片治理。在分期分批规划片内，新打井746眼，整修机井4485眼，配套机井156眼，地理节水管548公里，新建硬渠20.68公里，新建各类水利工程建筑物519座，整修机电灌站19处。同时还完成疏浚排水沟河和修路、植树等任务，共完成土方50.18万立方米，砖石砌体4.32万立方米。其中国家投资395.6万元。每年治理1~5万亩，连续治理5年，新增旱涝保收田10.8万亩，改善有效灌溉面积7万亩，改善除涝面积1.5万亩，新增节水灌溉面积12万亩。1991年经省、市组织联合检查验收均为“达标”。1991~1995年，共完成新增旱涝保收田面积5.19万亩。1996年粮食基地县建设终止，10年建设旱涝保收田15.99万亩。

1989年开始，全省“黄淮海平原综合开发”（重点也是发展旱涝保收田）将长葛纳入规划区内进行治理。“九五”期末该项目终止，又转向省市下达的“农业高效示范园区开发”（任务之一是建设旱涝保收田）。到2000年底，全市旱涝保收田建设累计达到55.51万亩，实现一人一亩旱涝保收田。

表 8-12

农田水利建设情况

项 目 年 份	打井 (眼)		机电灌站 (处)		有效灌 溉面积 (万亩)	旱涝保 收面积 (万亩)	节 水 面 积 (万亩)	除涝治碱 (万亩)	
	合计	配套	机灌站	电灌站				除涝	治碱
1986	8187	7174	57	18	53.3	44.8	2	18	3
1987	8187	8187	40	12	53.3	49.6	3	18	3
1988	8986	8986	40	12	53.32	49.6	4	18	3
1989	9144	9144	34	30	54.24	51.92	5	18	3
1990	9055	8935	34	30	57.57	50.69	6	18	3
1991	8991	8455	34	30	55.6	53.74	9.3	18	3
1992	9142	8902	35	30	55.84	53.76	20.9	18	3
1993	9297	8942	34	30	56.61	54.77	27.9	18	3
1994	9425	9086	33	32	57.2	54.8	30.9	18	3
1995	9452	9119	33	32	57.9	55.29	32.3	18	3
1996	9480	9128	33	32	58.32	54.27	13.38	18	3
1997	9364	9012	23	32	58.23	54.27	34.66	18	3
1998	9461	9116	23	32	58.47	54.76	42.2	18	3
1999	9557	9299	23	32	58.98	55.2	42.24	18	3
2000	9592	9373	23	32	59.2	55.51	48.45	18	3

第二节 水害治理

【河道治理】 双洎河在长葛市境内流长 72.3 公里，河身长，土质软，淤积重，滩槽浅，弯道多，坍塌严重，历史上曾出现过多次河道决口。1949 年后，曾经多次整修治理，但还属危险工程多、危害大的河道。1987 年，组织全市 12 个乡镇 7 万多人，开展双洎河堤防加固工程“百里大会战”，对双洎河堤防上至老城大桥、下至南席邻鄢陵县界的 51 公里进行加宽 2~6 米、加高 1.5~6 米，碾压行夯加固。通过培堤加固，双洎河堤达到堤身完整，堤面平坦，堤肩植草，堤坡压条，堤脚（在划出三米护堤地内）栽树（以柳树、桐树为主）。尔后每年进行 1~2 次整修，同时对河弯顶冲的 11 处险要地段修建砖石护岸，总长 4.9 公里，消除了防汛隐患。

清颍河 1949 年后多次治理，但由于淤积严重和工业水质污染，群众称是一条害河。1998 年冬至 2000 年春，连续三年对清颍河城区段上至颍水路红旗大桥西、下至人民路大桥东的 2700 米进行疏浚治理。沿河两岸修建硬渠和排水工程，同时对上游排污进行限制，并在城区筹建污水净化厂，为治理河道污水奠定了坚实基础。

汶河是长葛东部低洼易涝地区排水和引双泊河水灌溉的一条中型河道，自1976年双泊河李河口水闸建成后，将原汶河上游段（吴岗村东）与李河口水闸开挖一条输水干渠连通，使该河变成涝能排、旱能浇的双用河道。1986年开始，先后修建楚庄、黄岗、朱毛赵3处小型蓄水兴利水闸，最大库容30.5万立方米。

石梁河、梅河均属中型河道，由于汛期排水量大，每年汛前进行一次检查和河道清淤，以确保排水畅通。全市小型沟河每年都纳入冬季农田水利基本建设治理和检查评比，由乡镇组织进行疏浚治理，使其保持小沟通大沟，大沟通河流的局面，防止水患发生。

【低洼易涝地改造】 全市原有低洼易涝面积18万亩，大都分布在老城、董村、石象、古桥、南席、大周和石固等乡镇的部分村组，计120平方公里，其中东部地区汶河下游原有盐碱地面积1.7万亩。1949年后，通过多年的除涝治碱、疏浚治理河道、排除积水，达到“三至五年一遇”除涝标准。1986年开始，为巩固除涝成果，提高除涝治理标准，每年都把除涝工作纳入水利建设的一项主要内容来完成。一是扩大建设旱涝保收田面积，一年治理一片或多片。在片内打井配套搞灌溉的同时，均实施除涝工程配套，该挖沟的挖沟，该建桥的建桥，并疏浚片内所有排水沟河，提高了除涝标准。二是每年汛前对所有沟河进行清障和疏浚治理。三是搞“冬修工程”。每年冬季对所有排水沟河全部疏浚、整修治理一遍。至2000年底，全市的低洼易涝面积由过去的“三年一遇”除涝标准，提高到“五年一遇”治理标准，原来的1.7万亩盐碱地也变成旱涝保收农田。



崆山育林

【水土保持】 全市原有水土流失面积82.34平方公里，其中属中等以上的水土流失面积为48平方公里，分三种类型：（1）崆山浅山区，总面积17.59平方公里，其中属中等以上水土流失面积11.42平方公里，涉及后河镇崆山区的8个行政村，耕地1.7123万亩。（2）沙丘岗地，总面积24.65平方公里，其中属中等以上水土流失面积17.06平方公里，涉及大周镇17个行政村，耕地2.5595万亩。

（3）黄土岗区，总面积40.1平方公里，其中属中等以上水土流失面积19.52平方公里，涉及和尚桥镇13个行政村，石固镇7个行政村，增福庙乡3个行政村，耕地面积2.9282万亩。

中华人民共和国成立初期，群众曾形容长葛的土地是“扁担翘，蜈蚣腰，低的低，高的高”，“大雨大灾，小雨小灾，不雨旱灾，十年九灾”。在人民政府的统一领导下，连年发动群众平整土地和深翻改土，使水土流失面积缩小到仅是山丘沙岗地带。70年代，长葛把水土保持工作纳入发展农业的主要议事日程，曾在山区修建“大寨田”和封山育林，在岗区修建“水平梯田”，在沙岗区“平岗造田”。至1985年，全市已初步治理水土流失面积33平方公里，其中，建“大寨田”0.32万亩，修水平梯田2.93万亩，修建塘堰坝11座、水窖8个，容量600立方米，但均属低标准。1986年开始，采取年年搞维修治理与重点按流域治理相结合的做法，规划一片，治理一片。

小洪河流域的崆山浅山区对已治理的“大寨田”年年搞维修和发展“水平梯田”，同时进行深翻平整土地，打好地边埂或路边埂，并搞好打井配套和疏浚治理沟河及蓄水。至2000年底共新打机井97眼，建蓄水池2座、水窖10个、水塘1座、土谷坊15座、石谷坊5座，兴建引水上山工程2处，疏浚治理排水沟河10条、19.7公里，修建水闸907个、堰坝20处，植树造林740亩，水土保持面积达0.85万亩。

梅河流域的沙丘岗区在过去已治理成水平梯田的基础上，1991年开始在大周镇搞试点，动员群众在岗地起高垫低平岗造田，大兵团作战，大规模治理。1992年开始集中人力、物力，一年治理1~2条大沙岗，五年时间已基本治理一遍。至2000年底，大规模的平岗造田近万亩，增打机井210眼，增设地下节水管4万余米，新开调水干、支渠6条，长30余公里，栽杨树20余万棵、苹果树110万余棵，千年沙岗地大部分变成了旱涝保收田。

清漯河流域的黄土岗区，90年代当地群众用烧砖的方法在岗地梯次用土，使岗地下降3~5米，其余部分仍按水平梯田标准，年年进行整修。2000年已建成水平梯田2.54万亩。总计水土流失治理面积达4.05万亩，占总面积的56.25%。

第三节 水库管护

【水库建设】 长葛水库建设始于1958年“大跃进”时期，先后在双泊河、清漯河上筑土坝，建起佛耳岗中型水库和后吴、口王、李河口、许寨、大鲁、古桥、杨店、小彭庄、增福庙、杜村寺等小型水库，汶河上建有夹岗等水库。这些水库建成后引水灌田，都有程度不同的效益，但由于盲目上马、防洪标准太低，经不起汛期洪水考验，1962年汛前奉上级指示，全部拆坝废库，恢复河道原有行洪能力。1970年春，经勘测设计并报上级批准重点恢复佛耳岗水库工程，至1980年佛耳岗水库续建、扩建配套完工。建有：（1）拦河大坝，坝长550米，坝顶海拔高程98米，顶宽10米，坝高13米，坝顶全部硬化铺成交通公路，迎水坡采用干砌片石，背水坡建有导渗沟防护。（2）溢洪道，渠长734米，筑混凝土溢流堰一处，长163.5米，堰顶装有15孔（每孔长10米）自动翻板钢闸门15块，门顶高程94米，堰顶建有高7.5米、宽4.8米的交通桥一架。（3）副坝（即水库围堤），堤长3380米，堤顶高程98米，宽6米，底宽11~29米。（4）东干渠渠首闸一处，连通东干渠至老城以下灌区。（5）北干渠渠首闸一处，连通北干渠至大周以下灌区。（6）水电站一处，装机总容量330千瓦等。1985年水库兴利水位高程94米，库容水量1599万立方米，属中型水库，可供自流灌溉，最高有效灌溉面积7.2万亩，库区抽灌面积4.5万亩。

1986年后，以强化管理为主，维修配套为辅，搞好灌溉服务。15年中，每年旱季和冬春麦田灌溉，发挥了应有效能。但由于该库是平原水库，控制流域面积大，防洪标准低，是全省普查中点名的“险库”之一。后多次申报，2000年河南省计委、水利厅批复，拨款对该库进行除险加固。当年冬季将原溢流坝中间的溢流堰拆除改为三孔泄洪闸，闸门为9.6×7.3米提升式平面钢闸门，挡水高度为7米，闸门上建有3间控制室，装有3台（22千瓦）电动机作启闭，改造后可达到“50年一遇防洪标准”，相应泄洪量为2570立方米/秒。

【水库管理】 1986年设佛耳岗水库管理所，职工75人。为适应改革的需要，1991年

3月将水库管理所与灌区管理所分设。1993年7月，两所合并，实行统一管理。2000年底，水库管理所有管理人员31人，下设行管、工程、灌溉、水电、水产5个管理组，按照分工



佛耳岗水库

开展工作，对水库进行全面管护。(1) 常检查工程现状，发现问题及时整修，保持工程完好。(2) 搞好“岁修”及度汛工程，包括大坝沉陷处理，管涌处理，导渗沟清障，干渠闸门维修，干、支渠道塌方处理及疏浚清淤等。(3) 搞好重点工程基建。1986年后对东干渠分段硬化铺砌、北干渠延伸等都列入年度工程任务逐项完成。1994年，灌区各类渠道清淤55条，长56.8公里，重点硬化新建支渠11条、2.02公里，改善加固硬渠18条、3.5公里，新建各类渠道建筑物28座，改善加固建筑物18座，新建灌区除涝桥涵3座，完善斗农闸门4座等，当年建成，当年发挥效益。(4) 划定工程管护范围。1986年长政〔1986〕30号文规定：拦河主坝，坝两头各30米，背水坡脚以外100米，副坝脚外各3米，溢洪道两岸道口以外各10米等为工程护堤地并树桩立界，确权发证，以维护工程安全。

第四节 水政执法

长葛水利局设水政、渔政等执法股室和公安水利派出所。1988年《水法》颁布实施后，全市水政执法由水资源管理委员会统管。1994年11月设置长葛市人民法院水政执法室，由水利派出所协同查处水事案件。至2000年底，共查处破坏水利工程的事件311起，其中强制修复水利工程的110起，并赔偿经济损失42.2万元；依法判刑的3起，刑事拘留的9起，治安拘留的4起；开除公职的1起，批评教育的185起。共处理451人次，其中7人写出悔过书，打印2.8万张，张贴全市各地，起到“打击一案，教育一片”的作用。

第五章 电 力

1986~2000年，长葛扩建2×12000千瓦发电机组，完成9项、在建1项35千伏及110千伏输变电工程，进行农村电网改造，新建电力调度大楼等，自发电量由8096万千瓦时增至24598万千瓦时，社会总用电量由10282万千瓦时增至41722.4万千瓦时，分别增长2.04倍和3.06倍。长葛电业局先后获得河南省首批“农村低压电价整顿合格县局”、华中电管局“供电行业作风建设先进单位”、“全国电力系统‘三为’服务达标单位”、“河南省‘两改一同价’先进单位”，长葛先后获得“全国农村电气化县(市)”、“全国节电先进县(市)”等荣誉称号。

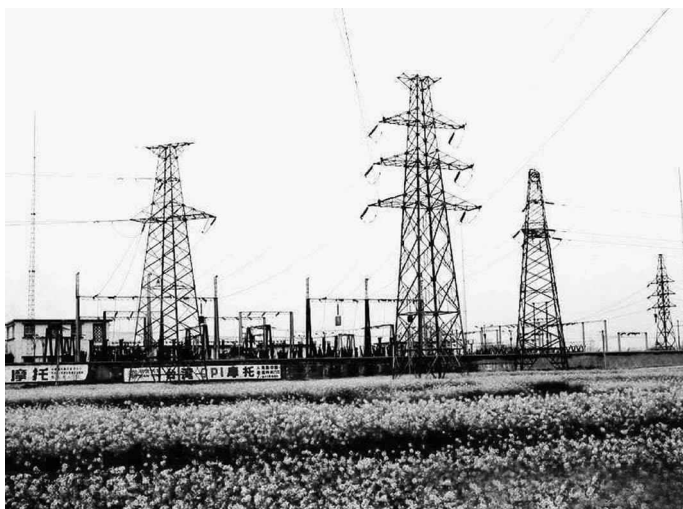
第一节 电源建设

【发电厂3号机组扩建】 长葛发电厂3号机组扩建工程是许昌市“七五”重点能源建设项目。扩建机组发电功率为12000千瓦，工程实际总投资3300万元，长葛筹资3000万元。扩建工程于1987年12月28日动工兴建，1990年4月16日开始进行72+24小时的总体起动验收，6月30日整个工程圆满竣工，7月1日剪彩投运。3号机组的扩建使装机容量增加一倍，从根本上解决了长葛当时电力供应不足的问题。

【发电厂4号机组扩建】 12000千瓦4号机组扩建工程是长葛县、许昌市“八五”重点能源建设项目。工程实际总投资3900万元，电厂干部职工集资300多万元，中国银行总行贷款1000万元。1993年9月12日土建施工人员进入工地，1994年6月26日正式并网发电。电厂装机容量增加到36000千瓦，年发电能力达2.5亿千瓦时，基本满足长葛经济持续、稳定、快速发展的需要。

第二节 输变电建设

1987年6月27日至2000年12月30日，长葛电业局共完成35~110千伏输变电工程9项，建变电站6座，安装主变压器107800千伏安/7台；建线路10条，总长101.199公里，总投资4209.89万元。其中，35千伏工程5项，变电站3座，主变压器36300千伏安/4台，线路31.955公里/5条，投资1527万元；110千伏工程4项，变电站3座，主变压器71500千伏安/3台，线路71.688公里/6条，投资2682.89万元。2000年3月14日至2001年8月28日，完成付葛110千伏输变电工程1项，建变电站1座，安装31500千伏安主变压器1台，建13.2公里线路1条，总投资1573万元。



黄庄110千伏变电站接线

输变电建设的发展，使长葛的35千伏及以上线路总数增加到13条、143.32公里，变电站增加到10座，主变压器增加到12台、163100千伏安。

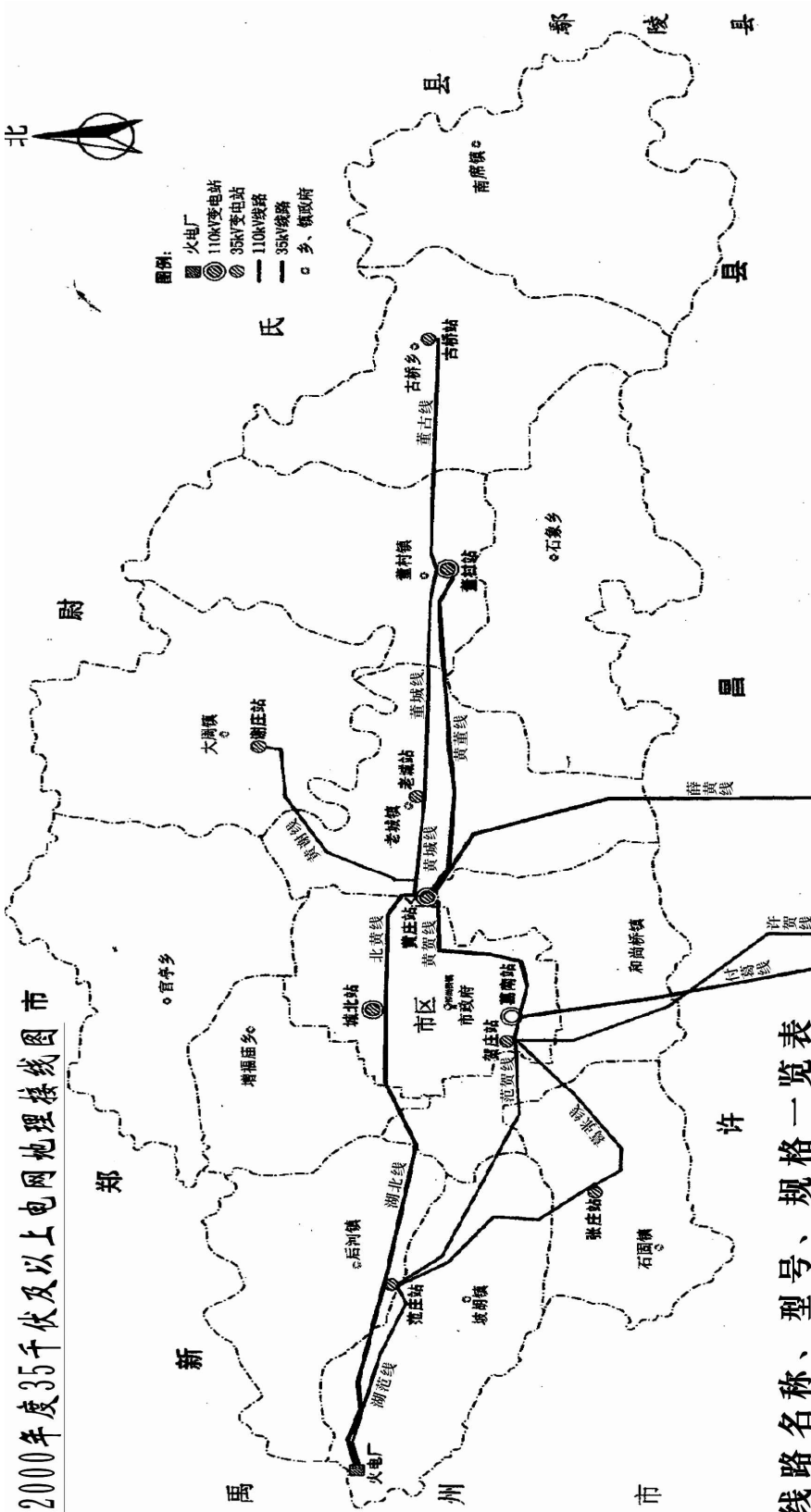
表 8-13

1986 ~ 2000 年长葛市输变电建设情况

序号	建设项目	变 电		输 电		开工时间 竣工时间	投资 (万元)
		变电站	坐落	主变(千伏安/台)	线路名称		
1	薛黄 110 千伏 输变电工程	黄庄	市区东 黄庄西侧	31500/1	薛黄	许昌薛坡变电站 长葛黄庄变电站	30 536.1
2	湖黄 110 千伏 输变电工程				湖黄	长葛发电厂(幸福湖) 黄庄变电站	22.5 201.29
3	湖范 35 千伏 输变电工程	范庄	后河镇 范庄村南	6300/1 10000/1(二期)	湖范	长葛发电厂 范庄变电站	6.815 330 (含二期)
4	城北 110 千伏 输变电工程	城北	市区北 杨楼村东南	20000/1	湖北 北黄	湖黄线断开双 回进线站	2×0.32 520
5	黄董 110 千伏 输变电工程	董村	董村村南	20000/1	黄董	黄庄变电站 董村变电站	11.98 1425.5
6	葛黄 110 千伏 输变电工程				葛黄	葛南变电站 黄庄变电站	7.208
7	范张 35 千伏 输变电工程	张庄	石固镇 张庄村南	10000/1	范张	范庄变电站 张庄变电站	7.252 561
8	葛张 35 千伏 输变电工程				葛张	葛南变电站 张庄变电站	7.266 116
9	黄谢 35 千伏 输变电工程	谢庄	大周镇 小谢庄村南	10000/1	黄谢	黄庄变电站 谢庄变电站	7.628 520
10	付葛 110 千伏 输变电工程	葛南	长葛市区 溷水路东侧	31500/1	付葛	许昌付庄变电站 葛南变电站	13.31 1573
合计	10 个	7 座		139300/8	11 条		114.599 5782.89

备注
1. 范庄变电站二期工程时间为 1994 年 9 月 ~ 12 月。2. 城北变电站又称“三八”女子变电站。3. 表中未列入湖贺线 2000 年改造后形成的 10.26 千米葛范线。

2000年度35千伏及以上电网地理接线图



线路名称、型号、规格一览表

序号	线路名称	电压等级	导线型号	线路长度	投运时间	备注	序号	线路名称	电压等级	导线型号	线路长度	投运时间	备注	
1	薛黄线	110KV	LGJ-185	28.6KM	1989年		8	董城镇	35KV	LGJ-150/1.07-70/7.10	8.17KM	1980年	1996年改	
2	湖北线	110KV	LGJ-150	17.38KM	1990年	1993年改	9	董古线	35KV	LGJ-150/1.07-70/7.25	8.32KM	1980年	1996年改	
3	北黄线	110KV	LGJ-150	5.02KM	1990年	1993年改	10	湖范线	35KV	LGJ-150/5.48-120/1.34	6.82KM	1992年	1994年改	
4	黄董线	110KV	LGJ-185	11.98KM	1996年		11	范黄线	35KV	LGJ-120/1.58-95/8.64	10.22KM	1978年	1992年改	
5	黄贺线	110KV	LGJQ-300/6.35-LGJ-185/0.86	7.21KM	1998年	降压运行	12	葛张线	35KV	LGJX-185	7.27KM	2000年		
6	付葛线	110KV	LGJ-300	13.2KM		2000年建	13	范张线	35KV	LGJX-150	7.25KM	2000年		
7	黄城线	35KV	LGJ-95	3.85KM	1980年	1989年改	14	董董线	35KV	LGJX-185	7.63KM	2000年	2000年建	
110KV线路5条合计长度76.18KM												35KV线路8条合计长度67.14KM		

第三节 “两改一同价”工程

1998年初,针对全国农村电力设施普遍落后的状况,国家决定投巨资进行农村电力网的建设与改造。这是当时扩大内需、拉动经济增长的有效手段。国务院要求全国各地改造城乡电力网与加快农村电力体制改革同步进行,最终实现城乡用电同网同价,这就是当时在全国大力宣传的“两改一同价”工程。

长葛农村电力网改造与建设工程3年左右时间全部完成。工程分为三期,一期工程于1998年8月启动,主要建设(改造)农村10千伏及以下工程,到每个自然村用电台区及农户进户线,同时适当安排电网电源点不合理的35千伏变电站及送电工程建设。2000年12月底,一期工程竣工。

长葛市农村电网建设(改造)一期工程投资总规模为7000万元,其中35千伏工程投资1506万元,10千伏及以下工程投资5494万元。具体为:(1)新建谢庄、张庄、尹庄35千伏变电站3座,投资972.4万元;(2)新建葛张、范张、黄谢、古尹35千伏线路4条,28.2公里,投资460万元;(3)更换老城、古桥35千伏变电站高耗能主变4台,18900千伏安,投资115.2万元;(4)新建10千伏线路255.398公里,投资1038.55万元;(5)改造10千伏线路88.28公里,投资187.4万元;(6)新建400伏线路868.26公里,投资2371.05万元;(7)改造400伏线路217.61公里,投资509.45万元;(8)新建农村配电台区310座,总容量27095千伏安,投资837.37万元;(9)改造农村配电台区507座,总容量46893千伏安,投资504.38万元;(10)新安装电压监测仪30台,投资4.2万元。

长葛市电业局于1999~2000年在进行农网改造的同时,进行农电体制改革,从根本上纠正农村用电管理中的混乱现象,减轻农民负担,社会效益十分显著。主要体现在:(1)低压线损大幅度下降,节能效果显著。农村低压线损率普遍由改前的16%~25%下降到12%以下,一些管理较好的台区降至6%~8%以下。(2)网络布局趋于合理,供电质量明显提高。400伏线路供电半径控制在合理范围,“卡脖子”线路基本根除,高耗能配变得以更新,供电的经济性、可靠性、安全性明显提高。(3)农网建设(改造)工程的实施,有力地拓展了农村电力市场,全市购电量每年都以10%以上的速度递增。(4)造成农电设施落后、线损大、管理混乱、电价过高的技术因素和管理因素基本得以解决,农民生活用电改前执行0.67元/千瓦时,改后统一执行0.56元/千瓦时,农村工副业用电改前执行0.73元/千瓦时,改后执行0.67元/千瓦时。

第四节 供电

【供电能力】 1986~2000年,通过升压改造、增装扩容、新建投运等,长葛供电能力不断提高。至2000年,已拥有35千伏输电线路5条、76.18公里,110千伏输电线路8条、67.14公里,35千伏变电站7座、主变压器容量88000千伏安,110千伏变电站3座、主变压器容量75100千伏安。

【运行管理】 长葛电网原以小火电为主与许昌市电网并列运行，长葛电业局也属于地方管理的“网外”局。1992年11月23日长葛县电业局由许昌市电业局代管后，全面开展“学系统，找差距”活动，从提高职工队伍素质、整顿劳动纪律入手，先后建立健全变电运行值班、交接班、巡视检查、倒闸操作、劳动纪律、设备维护、设备验收、设备专责管理、设备缺陷管理、运行分析、防火消防、安全用具管理、安全保卫、环境卫生、文明生产、民主管理、技术培训、材料和工具管理、绝缘测定试验等20多项规章制度，使变电运行工作逐步纳入正规化、制度化管理轨道。1997年，各变电站之间又展开以“运行管理、安全生产管理、技术资料管理、设备管理、文明生产管理、班站民主管理”六大项为主要内容的评比竞赛。至2001年底，全市10座35千伏及以上变电站全部被省电力局命名为标准化变电站。在线路运行管理方面，确定电力线路定期巡视、特殊巡视、夜间巡视、故障巡视、监察巡



董村变电站

视的周期和内容，并按期进行预防性检查和试验，保证了线路的安全可靠供电。截至2000年底，全市35千伏及以上线路13条，达标12条，一类设备占93%，二类设备占7%。在继电保护装置与安全自动装置方面，随着科技的不断进步，自1996年9月董村变电站建成投运开始采用河南思达电力技术公司生产的PWS-9200型综合自动化微机保护装置，保护装置动作的可靠性和准确性空前提高。在输变电设备检修与管理方面，对变电设备每年春季和秋季进行两次定期检修和预防性绝缘试验。主变压器每5年至10年大修1次，主断路器大修每2年至5年1次，其他互感器、避雷器、电抗器等设备都按大、小修规定的检修周期进行。同时，将变电设备划分为一次设备、二次设备，分别进行专业维修。1997年专门制定《设备定级管理办法》、《设备缺陷管理制度》、《设备维护管理规定》、《设备检修管理制度》、《设备质量验收规范》、《试验报告管理制度》等，一类、二类、三类设备完好率达100%，其中一类设备达90%以上，一类设备缺陷消除率达100%，确保了输变电设备正常运行，全部达到一流标准。

【调度通信】 20世纪80年代以前，长葛的电力调度通信设施一直比较落后。1986年下半年，水电部和省电业局在长葛搞农用载波试点工作，给长葛电力公司拨款4万元，公司又筹资6万元，购置6台S-1型集成电路型电力载波机及其相配套的结合设备，年底又购买60门纵横式自动电话交换机。之后在贺庄站建成新的载波机房安装6台S-1型试点农用载波机，在公司机关办公楼安装60门自动电话交换机，与县邮电局的磁石总机接口，又对电力系统的所有通讯设备进行联网，实现以60门自动交换机和调度总机为主体的通讯中心，使整个通讯组成网、联成片。1989年10月，完成调度远动遥测装置的技术改造、修理、测试、调整及安装工作，实现电力调度管理现代化。1990年3月湖黄110千伏线路投运以后，分别在发电厂和黄庄变电站安装ZDD-5型载波机。同年6月，自动交换机由60门扩充至

90 门。1995 年初，将原有的 90 门纵横式交换机更换为 ZX-500 型行政程控交换机和 JDH-1/D 型调度交换机，通信能力得到提高。1998 年 10 月，调度交换机更换为杭州指挥通信设备厂生产的第二代新产品 CTC-VI/64 扩 80 型数字程控指挥调度机。该产品有丰富的软、硬件组合，能够自动录音，最多可达四路同时录音，方便了对各种事故的分析。行政总机更换为深圳中兴通讯股份有限公司的 ZXJ10 局用数字程控交换机。该交换机组网方便、灵活，终局容量可达 17 万条用户线和 2.4 万条数字中继线，具有本地交换、长途交换和汇接等功能。1998 年 9 月 16 日，长葛电力调度通信大楼投入使用，调度自动化系统主站开始安装，1999 年 12 月正式投入运行，实现调度工作站网络与办公自动化系统网络的分离运行。

第五节 用 电

【用电分类与用电水平】 全市用电构成统计分为农业、工业、地质勘探业、建筑业、交通运输业、商业及公共饮食、物资供应和其他事业、城乡居民生活用电等 8 项。1987 年全县总用电量中，农村用电比例为 35%，城镇工业用电比例为 60%，城乡居民生活用电比例为 5%。1995 年，全市各业用电比例分别是：农业占 7.8%，工业占 70.4%，建筑业占 1.1%，交通运输、邮电通信占 0.88%，商业占 1.82%，城乡居民生活占 15.25%，其他用电占 2.71%。2000 年，全市各业用电比例有较大的变化，具体是：农业占 3.65%，工业占 74.5%，建筑业占 0.4%，交通运输、邮电通信占 0.69%，商业占 2.18%，城乡居民生活占 13.82%，其他用电占 4.76%。

表 8-14

重要年份用电量分类统计

单位：万千瓦时

分 类 \ 年 份		1987	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
全社会总用电量		12132	14194	14786	18837	20103	23663	30633	32911	32325	30913	36022	41721
1. 农林牧副渔		1679	918	1804	2775	2355	2310	2392	2234	3419	2548	3198	1524
2. 工业		9493	10862	10111	12747	13576	15736	21567	23735	21419	20799	23942	31084
其中	轻工	3221	3065	3495	3959	4540	5955	7400	8410	6910	7551	8173	10804
	重工	6272	7797	6616	8788	9036	9781	14167	15325	14509	13248	15769	20280
3. 地质普查		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. 建筑业		57	29	27	30	243	295	342	219	226	187	119	166
5. 交通运输邮电		50	84	111	103	168	249	271	254	258	259	259	288
6. 商业		162	511	603	641	680	621	558	541	640	668	852	908
7. 其他		336	413	576	531	503	648	830	873	1281	1419	1682	1987

续表

分 类	年 份	1987	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
	8. 城乡居民生活		355	1377	1554	2010	2578	3804	4673	5055	5082	5033	5970
其中	乡村	297	1261	1433	1766	2274	3244	4063	4155	4122	3899	4831	4296
	城市	58	116	121	244	304	560	610	900	960	1134	1139	1468

表 8-15

农村用电构成情况

单位：万千瓦时

项 目	农村用电 总 计	其 中					
		排灌	农副业	农业	生活照明	乡村工业	其他
1986	3010	1988	89	220	267	446	
1987	5176	1438	241	231	297	2954	15
1988	6402	2214	145	114	350	3550	29
1989	6195	1072	259	169	625	4025	45
1990	4654	793	125	49	1261	2378	48
1991	5970	1503	301	208	1433	2432	93
1992	8811	2394	675	298	1766	3595	83
1993	10486	2018	337	305	2274	5522	30
1994	13357	1865	445	254	3244	7503	46
1995	16371	2094	298	256	4063	9618	42
1996	18009	1904	330	289	4155	11290	41
1997	19166	3153	278	92	4122	11447	74
1998	18046	2170	285	50	3899	11599	43
1999	21131	2818	655	302	4831	12447	78
2000	19627	1246	0	268	4296	13807	10

表 8-16

市区路灯发展情况

序号	年份	道路名称	专用变控制		公用 变控制 (台)	路灯 盏数	功率 (瓦)	总功率 (瓦)	年用电量 (千瓦时)	灯具类别
			容量	台数						
1	1993	四二路			1	112	250	28000	100800	高压钠灯
2	1994	文化路			2	117	250	29250	105300	高压钠灯
3	1994	视察路	50	1		52	250	13000	46800	高压钠灯
4	1994	长社路西			2	120	110	13200	47520	高压钠灯
5	1994	长社路中	50	1		60	250	15000	54000	高压钠灯
6	1994	107 国道转盘	100	1		24	400	9600	34560	高压钠灯
7	1994	建设路				24	250	6000	21600	高压钠灯
8	1994	溧水路		1	1	40	250	10000	36000	高压钠灯
9	1994	轻工路			1	36	250	9000	32400	高压钠灯
10	1994	新华路			1	18	250	4500	16200	高压钠灯
11	1994	葛天路	50	1		120	250	30000	108000	高压钠灯
12	1995	文明街			1	18	250	4500	16200	高压钠灯
13	1995	文北区			1	11	250	2750	9900	汞灯
14	1995	益民街			1	20	125	2500	9000	汞灯
15	1995	团结巷			1	6	125	750	2700	汞灯
16	1995	幸福巷			1	6	125	750	2700	汞灯
17	1995	车站街			1	11	110	1210	4356	高压钠灯
18	1995	解放路			1	7	110	770	2772	高压钠灯
19	1995	育才街			1	7	125	875	3150	汞灯
20	1995	铁东路			1	39	250	9750	35100	高压钠灯
21	1995	福康路			1	20	250	5000	18000	高压钠灯
22	1996	钟繇大道	50	4		264	250	66000	237600	高压钠灯
23	1996	人民路	50	7		422	250	105500	379800	高压钠灯
24	1997	八七路		3		490	125	61250	220500	高压钠灯
25	2000	高速引线	50	8		316	250	79000	284400	高压钠灯
合计			1400	27	18	2360		508155	1829358	

【营业管理】 营业管理包括计量管理、电价管理、电费抄核收管理、线损管理及对电力用户增容报装、接电管理等。1986年开始建设营业自动化系统，购置一台老式苹果二型微机。1990年5月，购置两台新的惠普386微机，用当时的DOS平台开发电费管理系统菜单，开发出农电系统的电算化程序，实现电费回收系统的电算化。1997年开始研发建立一体化营销服务管理系统。1999年3月与信源公司合作，实施营业自动化系统开发工程，其中包括该系统的硬件和网络的系统工程。该系统以Windows98为开发平台，主要包括电费结算、业扩报装、会计账务、农村电费管理、线损计算、数据统计、报表汇总等，属功能强大的营业自动化管理系统。1999年10月，该系统正式投入运行，实现营业数据准确、完整、及时统计和网上签批各种业务。

【“三电”管理】 “三电”包括计划用电、节约用电和安全用电。计划用电主要采用行政、经济和技术手段确保计划用电目标的实现。行政手段是指用行政命令的方式下达各单位用电计划，并约束用电单位严格按照分配的指标用电，这是落实计划用电最常用的手段之一。技术手段是指通过在电力用户安装分时定量器和定时开关钟等技术措施来约束控制用电指标的落实。经济手段是指对用电单位下达用电指标，节约奖励，超用罚款。节约用电主要是对用户电力设备进行普查和测试，挖掘节电潜力；广泛宣传和推广应用节电新技术、新设备、新工艺、新材料；组织用户合理加装无功补偿装置，提高用电设备功率因数；改造高耗能的用电设备；加强对企业单位产品电耗定额的考核。1986年后，重点推广节电项目为：对低效风机、水泵和高能耗变压器进行更新改造；交流电机调速节电；电动机及其附属装置采用节电措施；照明采用新光源和光电自控装置等。1992年，推广应用磁性槽泥改造电动机新技术，节约大量电力。1994年推广使用先进的照明灯具，淘汰高耗能设备。安全供用电认真贯彻落实“安全第一，预防为主”方针，始终把安全供电用电摆在一切工作的首位，不断健全完善安全用电规章制度和事故责任追究制度，切实加强安全教育和安全管理，不断开创全市安全供用电工作新局面，有效减少和避免了城乡各类用电事故的发生。

表 8 - 17

1986 ~ 2000 年长葛电力公司主要经济技术指标完成情况

单位:万千瓦时 万元 元/年

年份	总购电量	总售电量	综合线损率(%)	销售收入	利润总额	其中利润	固定资产原值	工业总产值		全员劳动生产率 (不变价格)
								现行价格	不变价格	
1986	10282	8598.1	13.38	945.6	72.40	42.30	604.5	271.0	172.4	4926
1987	11384	10038.4	11.16	1157.1	112.80	76.30	678.9	336.8	200.2	5671
1988	12551	10592.7	7.62	1300.8	134.20	93.20	740.4	408.1	218.4	5984
1989	13187	11154.6	11.45	2188.9	183.80	112.30	1344.4	563.2	231.6	6433
1990	13271	11400.0	9.63	2615.3	204.90	122.50	1728.6	677.6	354.4	10097
1991	13003.2	11602.8	10.77	3010.5	259.50	159.50	1788.0	920.2	365.9	9810
1992	16797.6	15189.2	9.58	3732.4	305.40	182.10	2136.1	1056.1	470.2	12056
1993	17871.6	16254.2	9.05	4150.8	320.30	181.30	3443.8	1087.8	503.3	12551
1994	20920.7	19003.9	9.16	4864.0	477.30	197.80	4422.9	1735.1	585.5	14457
1995	27445.1	25148.4	8.37	7301.5	593.73	183.40	4703.5	2231.9	763.0	18655
1996	29501.5	27050.6	8.31	9002.3	702.27	209.50	6401.5	9002.3	831.3	20080
1997	28689.0	26240.5	8.53	10057.0	692.82	190.40	6113.3	10057.0	826.5	19679
1998	28451.7	26440.4	7.07	10662.6	722.92	196.10	9587.3	10662.7	839.2	20029
1999	35342.4	33025.2	6.56	12435.2	564.58	123.10	10340.2	12435.2	1016.0	23794
2000	41722.4	37401.2	10.36	14959.2	816.20	171.40	11285.7	14959.2	1153.0	27002

第六节 长葛市发电厂简介

长葛市发电厂位于坡胡镇大刘庄村，占地 200 余亩。原设计容量为 2×6000 千瓦，第一台机组于 1977 年 12 月 26 日投产发电，第二台机组于 1982 年 8 月 7 日投产发电。

1986 年 4 月，发电厂开始实行厂长负责制。之后全面实行目标管理，狠抓增产节约、增收节支和技术革新改造，1988 年，2 号机组排除底座振动故障大修长达 53 天，约少发电 700 万千瓦时；年初大风冰雪灾害造成的人身触电伤亡事故，停机达 609 小时，约少发电 337 万千瓦时；因国家政策调整，原材料、原煤及运输价格大幅度上涨 4 次，加上按政策给职工增加工资等，使发供电成本大幅度上升，但各项经济指标仍超额完成国家下达的计划。

1990 年进行 3 号机组扩建工程，年度各项经济指标再创历史最高水平，在全省发电系统名列前茅。全年实现 3 个“安全生产 100 天”，职工全年人均收入达到 2218 元，比 1988 年增长 39.9%。

1991 年是国家“质量、品种、效益年”，也是电厂第二轮承包经营的第一年。全年完成发电 1.23 亿千瓦时，比上年增长 25.8%；实现工业总产值 881 万元（1990 年不变价），比上年增长 25.7%；实现利润 418.9 万元，上缴国家税金 97.2 万元，分别比上年增长 44.7% 和 24.3%；发电综合原煤煤耗率为 925 克/千瓦时，比上年每千瓦时下降了 132 克，全年节煤 16305 吨，价值 92 万多元；千千瓦时售电成本 121.24 元，比上年降低 11.26 元，仅此一项就增收 120 多万元；全员劳动生产率完成 16596 元，比上年增长 17.9%；固定资产增值 27.5 万元，归还 3 号机组贷款 543 万元，每年可减少支付利息 54 万元。同时职工工资额提高 36.43%，并把全厂 440 名集体工、占地工、亦工亦农工选改为全民合同制或农民合同制工人，解决了后顾之忧。由于厂经济效益和管理水平的提高，11 月份晋升为“省二级企业”。



长葛发电厂

1994 年 6 月 26 日，发电厂自力更生建成投运 4 号机组。1995 年电厂发电量猛增至 24804 万千瓦时，首次突破 2 亿千瓦时大关，比 1994 年发电量增长 44.3%，完成工业总产值 1753 万元，缴国家税金 423.2 万元，并一举扭转 1994 年政策性亏损局面，实现利润 11 万元。1996 年完成发电 24804 万千瓦时，工业总产值 1785 万元，缴国家税金 472 万元，实现利润 143 万元。

随着经济体制改革的不断深化和国家产业政策的调整，1997 年以后全国大型水电、火电建设相继上马，地方小火电在日趋激烈的市场竞争中面临先天不足，生产经营受到严重制约，国家给地方小火电的发电指标一减再减，使小火电企业的生存和发展受到严峻挑战。面对这种情况，发电厂大胆改革，主动争取，1997 年仍完成发电 24396.8 万千瓦时，完成工

业总产值 1745 万元，实现利润 338 万元，缴国家税金 614.2 万元。

1998 年，受东南亚金融危机的影响，全国普遍出现经济滑坡、电力市场疲软的局面，加上国家对地方小火电政策上的限制，发电厂生存环境更加困难。电厂从上项目、搞技改入手，努力实现企业的可持续发展。一是在下半年收购业已破产的市化肥厂。二是投资 30 余万元，依靠本厂技术力量组织攻关，成功地对 3 号、4 号机组进行增容改造，使两台 1.2 万千瓦机组均达到了 1.5 万千瓦功率的要求。综合发电能力净增 6000 千瓦，总装机容量提高到 4.2 万千瓦，全年发电量增加到 25268.9 万千瓦时，创工业总产值 7288.4 万元，实现利润 1664 万元，缴国家税金 807 万元，成为长葛第二纳税大户。

1999 年 3 月，长葛市电力化肥厂投产，实现发电厂战略转移，原长葛市化肥厂 600 多名下岗职工实现二次就业。同年，发电厂根据国家产业政策还组织考察、论证并申报热电联产技改项目。

2000 年，完成发电 2.5 亿千瓦时，生产销售碳酸氢铵 69825 吨，实现工业总产值 3943.2 万元（1990 年不变价），销售收入完成 5581.7 万元，实现利润 2318 万元，缴国家税金 782 万元，各项经济指标比上年都有较大幅度的增长。既完成发电、化肥生产销售目标任务，又加快了热电联产技改项目建设，荣获长葛市“纳税大户”、“明星企业”、“双文明建设优胜杯”四连冠、许昌市“完成主要经济指标先进企业”、“双文明建设标兵单位”等荣誉称号，并被许昌市电业局命名为“企业管理先进单位”。省电业局、许昌市委、市人大、市政府、市政协的领导先后到该厂进行调研和指导，对该厂“振兴工程”给予高度评价。

随着全国电力体制改革的深入，国家决定在 2003 年底之前对 5 万千瓦及以下火电机组逐步实行关、停、并、转，长葛市发电厂也在关停之列。在此情况下，发电厂借助收购化肥厂的有利条件，决定在长葛市电力化肥厂院内兴建热电厂，变单纯的火力发电为国家提倡的热电联产综合利用。将两台 6000 千瓦发电机组改造成为热电联产机组，并将锅炉建成循环硫化床锅炉，由原来烧优质煤改为烧劣质煤和化肥厂废渣。

1999 年 5 月，热电工程项目批准立项。2000 年 4 月 3 日，省经贸委批准该项目可行性研究报告。2000 年 4 月 20 日，热电联产工程正式破土兴建。

第九编 工 业

长葛市坚持把工业经济放在市域经济发展的重要位置，深入实施工业强市战略，使之得到了持续健康的快速发展，总产值由 1986 年的 34741 万元增长到 2000 年的 1405826 万元。长葛工业构成既有重工业又有轻工业，既有引领国内市场产业又有称强世界行业产业，机电、化工、煤炭、建材、造纸、印刷、纺织、服装、食品等业门类齐全，并形成金刚石制造及制品、机械加工、高低压电瓷电器、建筑卫生陶瓷、有色金属加工、农副产品加工、板材加工、纺织服装 8 大支柱产业。2000 年有创汇企业 20 多家、三资企业 19 家、上市企业 2 家、高新技术企业 6 家。著名企业有股票上市企业河南黄河实业集团股份有限公司、河南省工业战线十面旗帜单位河南奔马集团股份有限公司，以及葛天集团公司、宇龙塑机公司、众品食业公司、洁达陶瓷公司、翔宇制板公司、吉祥蜂业公司、优标棉纺公司、金星制衣公司等。长葛工业产品种类繁多、质量上乘，有 30 多种产品出口海外，40 多种产品获省、部、国家优质产品称号，6 种产品被评为河南省和中国名牌，成为全省获省级以上名牌最多和唯一拥有两个中国名牌的县（市）。

表 9-1

工业主要指标汇总

单位：人、个、万元

年份	企业个数	从业人数	总产值	增加值	利润	税金	备注
1986	11668	32426	34741	8544.2	1233.3	1954.5	
1987	12289	67196	46641	10001.4	2249.9	1935.1	
1988	11557	74827	72307	17271.6	3624	3775.5	
1989	10740	74236	92516	21641.2	4669.3	5145.2	
1990	12331	78986	115824	21403	3325	5456	
1991	12376	79402	148797	37019	8553	11185	
1992	150	-	199196	46475	9413	14879	企业个数为乡及乡以上数
1993	159	-	349846	84316	10311	12773	企业个数为乡及乡以上数
1994	186	-	572276	121937	68170	7568	企业个数为乡及乡以上数

续表

年份	企业个数	从业人数	总产值	增加值	利润	税金	备注
1995	211	-	589581	150299	102017	22803	企业个数为乡及乡以上数
1996	245	-	886151	224059	96813	15295	企业个数为乡及乡以上数
1997	13126	-	1048751	263068	103886	40475	
1998	9668	-	1178701	297472	135803	38564	
1999	180	-	1228660	317643	150715	43094	企业个数为限额以上
2000	9576	112822	1405826	379331	173210	49952	

第一章 机械制造

第一节 机械制造业概况

1985年后,随着国家改革开放步伐的不断加快,城乡经济体制改革的进一步深化,长葛经济快速、健康发展。机械制造业牢牢抓住这难得的发展机遇,实现由以前的零配件制造、简单修理向研制、开发、生产科技含量高、使用性能好、深受用户欢迎的整机迈进,特别是开发、研制的农用机动三轮运输车,不但改变了过去农村运输靠人畜拉、肩扛、人挑的传统运输方式,改善了劳动条件,提高了劳动效率,还带动全市与之相配套的有关产业尤其是乡镇企业的快速发展,为农民快速致富奔小康作出了贡献。到2000年,机械制造业已遍布长葛城乡各地,成为长葛经济的支柱产业之一。

从1986年到2000年,长葛农机制造业快速发展,与之相关的零部件制造业迅速崛起,涌现出数千家农机配件专业户、几十个专业村。为方便全国各地用户,先后在人民路建起葛天机械配件城、八七机械配件城和葛源机械配件城,来自全国各地的数百家商户进驻经销。石固还建起长江以北最大的机械设备调剂市场,全国各地各种型号的机械设备在此进行调剂交易,年交易额达数亿元人民币。

1986年,全县乡及乡以上机械制造业共有23家,其中全民3家,集体20家,占全县当年乡及乡以上工业企业148家的15.54%;总产值为3393.6万元,占当年全部工业总产值34741万元的9.77%;从业人员2579人,人均年劳动效率为13158.6元,是乡及乡以上工业从业人员人均年劳动效率7939.8元的1.66倍;完成销售收入3335.5万元,实现利税总额259.2万元。村办机械工业达到57家,从业人员1220人,村办工业完成工业总产值932万元,完成销售收入588万元,实现利税87万元。农村个体加工户达到560家。机械制造

业主要产品产量为：轴承 30.5 万套，农用机动三轮运输车 6788 辆，锻压机械 847 台，种植机械 4101 台套，粮食加工机械 22 台套，交流电动机 9101 千瓦，拖拉机配件 13.4 万元。

1990 年，全县乡及乡以上机械制造企业有 28 家，其中全民 4 家，集体 24 家，从业人员 4008 人。完成工业总产值 34198 万元，人均年劳动效率达 85324.4 元，是当年全县工业人均年劳动效率 15008.6 元的 5.69 倍，完成销售收入 32100 万元，实现利税总额 3308.6 万元；工业总产值、从业人员、人均劳动效率、销售收入和利税总额分别是 1986 年的 10.08 倍、1.55 倍、6.48 倍、9.62 倍和 12.76 倍。全县村办机械制造业达到 71 家，从业人员 1924 人；农村个体加工户达到 1038 个。村办机械制造业完成工业总产值 6357 万元，完成销售收入 5404 万元，实现利税 522 万元。1990 年机械制造业共完成轴承 40.89 万套，纺织机械配件 370 吨，农用机动三轮运输车 78094 辆，水磨石机 21340 台，种植机械 5685 台套，交流电动机 8652 千瓦，各种齿轮 21.79 万套。

1993 年年底撤县设市后，长葛经济工业化进程明显加快。1993 年机械制造业乡及乡以上企业和村级企业共完成工业总产值 41275 万元，占全市工业总产值的 33.823%。1995 年，全市乡及乡以上工业企业共有 186 家，从业人员 35732 人，其中机械制造业 58 家（其中全民 4 家、集体 54 家），从业人员 8966 人，年产值 76878.5 万元，人均年劳动效率达 85774.5 元，完成销售收入 70706.8 万元，实现利税 4803.8 万元；产值占全市工农业总产值 706615 万元的 10.88%，占工业总产值 589581 万元的 13.4%。当年全市机械制造业共完成金属切割机床 150 台、轴承 55 万套、各种锻压件 11157 吨、粮食加工及种植业机械 1078 台套、各种运输车辆 73441 辆、各种建筑机械 1445 台、各种汽车配件 79086 件、交流发电机 360 台、交流电动机 11216 千瓦、高压隔离开关 6860 组、高压断路器 409 台、高压负荷开关 984 台、高低压开关板 7777 面、高低压电器各种绝缘制品 4037 吨等，产品畅销全国各地。全市各乡镇村的机械制造业适应竞争日趋激烈的市场经济，走上了高、精、专联合加工各种机械配件的路子。如坡胡的西杨村、水磨河村，后河镇的王买村，石固镇的合寨李村等，成为远近闻名的机械配件生产专业村。1995 年全市机械工业总产值、从业人员、销售收入和利税总额分别是 1990 年的 2.25 倍、2.24 倍、2.2 倍和 9.2 倍。

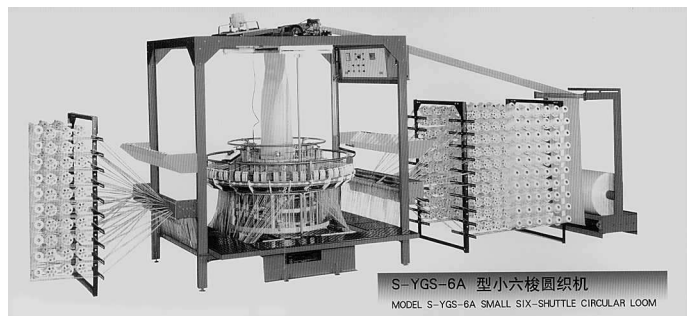
2000 年，全市规模以上机械制造企业为 55 家，从业人员 10933 人，完成工业总产值 112122.2 万元，工业增加值 29630.6 万元，销售收入 99224.3 万元，实现利税 5510.6 万元。限额以下企业及个体机械加工户 3699 家，从业人员 23480 人，完成工业增加值 80389.7 万元，销售收入 325049.6 万元。当年全部机械加工制造企业生产总值占全市工业总产值的 29.15%，从业人员占全市工业人员的 30.5%。

第二节 普通机械制造业

长葛的普通机械制造业发展较快。2000 年全市普通机械制造企业已达 210 家，其中规模以上企业 7 家，规模以下 113 家，个体企业 90 家。企业分布于全市各乡镇，从业人员 4404 人，其中规模以上企业从业人员为 1443 人，规模以下为 1903 人，个体企业 1058 人。2000 年完成工业增加值 11321.9 万元，其中规模以上企业完成工业增加值为 2276.3 万元，

规模以下完成工业增加值 6355.7 万元，个体完成 2689.9 万元；完成销售收入 38708.4 万元，其中规模以上为 6317.8 万元，规模以下为 22519 万元，个体为 9817.6 万元；上缴税金 363 万元，其中规模以上 24.7 万元，规模以下企业上缴 316.1 万元，个体企业上缴 22.2 万元。

【金属加工机械制造】 金属加工机械制造业主要有河南省长葛市建筑磨具机械厂和河南省长葛市宇龙塑编股份有限公司。长葛市建筑磨具机械厂以生产金属切断机和钢筋弯折机



宇龙圆织机

为主，2000 年完成销售收入 510 万元，工业总产值 545.6 万元，利税总额 40.9 万元，从业人员 100 人，固定资产 160 万元。宇龙塑编股份有限公司原名为长葛第一塑料厂，1982 年以 18 万元起家，当时仅有 46 名职工。20 世纪 90 年代之前以生产塑料编织袋为主，90 年代以后以生产塑编机械成套设备为主。1990 年完成工业总

产值 602.9 万元，职工人数为 337 人，完成销售收入 557.7 万元，实现利税 80.4 万元，其中上缴税金 35.4 万元，固定资产年末净值 131.5 万元。1989 年开始研制四梭圆织机及其配套设备，1991 年达到小批量生产，年产 200 台（套），1995 年达到年产 1000 台（套），占总产值的 80% 以上。1995 年完成工业总产值 3470.6 万元，产品销售收入 3204.1 万元，实现利税 288.4 万元，上缴税金 213.9 万元，固定资产净值 498.5 万元，所有者权益达 454.8 万元，从业人员达 662 人。2000 年从业人员达 1723 人，完成工业总产值 2538 万元，固定资产净值为 2477.6 万元，所有者权益达到 2328.5 万元。实现销售收入 2939.4 万元，实现利税 190.6 万元，其中上缴税金 170.1 万元。根据国家改革政策，1992 年在企业内部（车间）开始进行股份制改革试点，取得经验后，于 1994 年在全厂进行由全体职工持股的股份制改造，同时企业名称也由第一塑料厂更名为长葛市宇龙塑编股份有限公司。1992 年 4 月合并县木工厂，建起宇龙商场。1996 年 6 月兼并银河毛纺厂，安排下岗职工 500 多名。2000 年又收购原长葛造纸厂，安排下岗职工 563 名。从合并木工厂、兼并银河毛纺织厂到收购造纸厂，企业走出一条低成本扩张之路。安排 1000 多名下岗失业工人，缓解了就业压力，同时也盘活近 4000 万元的死滞资金，使资源配置得到优化。

【轴承制造】 轴承制造业以洛轴集团长葛丰通轴承有限公司为主。该企业 1958 年建厂，1972 年与洛阳轴承厂联营，后为洛轴集团成员，以生产汽车、拖拉机专用轴承为主。1986 年生产各种轴承 30.5 万套，完成工业总产值 264 万元，完成销售收入 295.6 万元，实现利税总额 30.9 万元，其中上缴税金 15.7 万元。固定资产年末净值 89.1 万元，职工 437 人，为全民企业。1990 年生产各种轴承 40.89 万套，完成工业总产值 529.1 万元，完成销售收入 442.9 万元，实现利税 104.1 万元，其中上缴税金 60.4 万元。固定资产年末净值 143.5 万元。1995 年上缴税金 92.8 万元，固定资产年末净值 376.9 万元，从业人员 584 人。1996 年随着经济体制改革的深化，企业改制为洛轴集团长葛市丰通轴承有限公司，由全民企业改制为全体职工持股的有限责任公司。2000 年生产轴承 55.12 万套，完成工业总产值

933.4 万元，完成销售收入 465.8 万元，实现利税 31.1 万元，其中上缴税金 28.5 万元，固定资产净值年末达到 567.8 万元，从业人员为 568 人。企业生产的圆锥型轴承，是汽车、拖拉机专用轴承。其产品质量过硬，深受用户欢迎，销往二汽集团以及江西、南京、洛阳、新乡、石家庄等全国各大汽车、拖拉机制造厂家。

【其他通用零部件制造】 以长葛通用机械厂为代表。长葛通用机械厂始建于 1983 年，位于老城南大街，其研制开发生产的 WJK 系列、HDGYX 系列、CGBK 系列、CGTK 系列及 CGQY 系列吊车轨道固定件系国家专利，独家生产。1986 年完成工业总产值 20 万元，销售收入 14 万元，实现利税 2 万元，上缴税金 0.5 万元，从业人员 10 人，固定资产只有 0.2 万元。1990 年完成工业总产值 103 万元，销售收入 76 万元，实现利税 11.8 万元，上缴税金 4.8 万元，固定资产为 15.2 万元，从业人员 30 人。1995 年完成工业总产值 421.6 万元，销售收入 576 万元，实现利税 142 万元，上缴税金 81 万元，固定资产达到 59 万元，从业人员为 46 人。2000 年完成工业总产值 627.5 万元，完成销售收入 595 万元，实现利税 30 万元，上缴税金 12 万元，固定资产年末净值为 24.8 万元，从业人员 50 人。该厂生产的“长固”牌吊车轨道固定件共 6 大系列、40 多种规格，可与各种型号轨道相匹配，适用于各种吊车梁结构形式、各种工作级别、不同形式和不同起重量的吊车。产品具有良好的使用性能，能使轨道固定可靠，吊车运行稳定，减轻噪声污染，保护厂房结构。产品畅销全国 28 个省、自治区、直辖市的 1000 多个企业和工程项目，且远销世界多个国家和地区，WJK 型固定件被用于世人瞩目的中华世纪坛。

【铸锻件制造】 铸锻件制造业在长葛有较长的历史，改革开放以后发展迅速，多为个体和联合经营。制造农机配件的专业村、专业户大都以铸锻制造加工为主，全市有数百家之多，分布在各个乡镇。这些企业以坡胡镇水磨河振华铸钢厂为代表。该企业 2000 年完成工业总产值 1762.9 万元，完成销售收入 1710 万元，实现利税 82.3 万元，上缴税金 18.8 万元。年末固定资产净值为 177.7 万元，从业人员 190 人。所生产的拖拉机承重轮、支撑轮、导向轮以及链轨板等，因铸造精密、质量过硬，深受拖拉机生产厂家喜爱。

第三节 专用设备制造业

自 1983 年原长葛县纺织机械厂（奔马机械集团公司前身）研制生产出农用三轮运输车以后，长葛的专用设备制造迅猛发展，尤以农用三轮运输车及其零配件制造为甚。2000 年全市专用设备制造业共有 2740 家，其中限额以上企业 42 家，限额以下 275 家，个体生产者 2423 家。2000 年专用设备制造业共完成工业增加值 83899.2 万元，完成销售收入 327049 万元，上缴税金 3044.8 万元。



长葛市世英机械有限公司

【农牧渔水利机械专用设备制造】 长葛的农用三轮运输车及其配件制造是机械制造业的重点。农用三轮运输车使长葛扬名全国，同时也带动了市域经济的快速发展。“奔马”牌农用三轮运输车之品牌“奔马”，一度成为全国所有农用三轮运输车的代名词。1986年，全县乡及以上企业从事农林牧渔水利机械制造的只有4家，工业总产值2253.9万元，销售收入2242.6万元，实现利税173.2万元，从业人员909人。生产粮食加工机械22台（套），种植业机械4101台，农用三轮运输车6788辆，拖拉机配件13.4万元。进入20世纪90年代以后，生产农用三轮运输车及零部件的厂家遍布全市城乡各地，多达1000余家。奔马机械集团公司生产的“奔马”牌农用三轮运输车和“真马”集团生产的“真马”牌三轮运输车，带动全市三轮运输车生产加工，形成万马奔腾的局面。1990年生产三轮运输车79094辆、种植业机械5685台（套）和配件370吨。1995年乡及乡以上企业生产农用三轮运输车72305辆、种植业机械1000台（套）、粮油食品加工机械78台（套）。2000年规模以上企业生产三轮运输车78256辆，生产各种农机配件25400吨。

【建筑专用设备制造】 建筑专用设备制造以黄河实业集团公司和水利机械厂等企业生产的水磨石机和金刚石系列机械为主。自1985年河南省技术经济研究所附属厂（黄河实业



黄河水磨石机

集团公司前身）研制、生产出第一台金刚石水磨石机以后，长葛建筑专用机械及零配件制造开始走上快速健康发展轨道。1990年黄河磨具厂研制生产的DMJ250型金刚石水磨石机获得国家金奖，带起一批建筑机械及其磨块制造企业的飞速发展。1986年建筑专用机械工业总产值为320.9万元，销售收入346.5万元，实现利税50.2万元，固定资产净值84.6万元，从业人员308人。1990年工业总产值为4636.7万元，销售收入为3628.7万元，实现利税1052万元，固定资产净值达到554万元，从业人员916人。1995年实现工业总产值23441.3万元，实现销售收入17486.5万元，实现利税1999.9万元，固定资产净值达到16032.3万元，从业人员2882人。1995年黄河实业集团公司主导产品已从

建筑专用机械制造转移到以金刚石制造为主业，但建筑专用机械制造销售收入仍达到2.5亿多元，实现利税近5000万元。

【电气专用设备制造】 电气专用设备制造业，以后河镇葛天集团四通公司的长葛高压电器厂和市区人民路北段的长葛开关厂为代表。20世纪90年代后，长葛的电器设备制造快速发展。到2000年全市共有电气设备及器材制造企业241家，从业人员3291人。其中，限额以上5家，从业人员1100人；限额以下25家，从业人员603人；个体211家，从业人员1588人。2000年完成工业增加值9649.5万元，完成销售收入32079.1万元，上缴税金613.6万元。

后河镇葛天集团所属河南四通公司的高压电器厂，是长葛最早生产高低压电器设备的厂

家之一。全市大部分电器生产企业都是在该厂的基础上衍生出来的。该企业与西安高压电器电瓷研究所联合开发电器电瓷产品，经过 10 多年努力，1998 年在国内电器电瓷行业排名第八位。1994 年 6 月加入中国输变电设备行业协会，1998 年 12 月企业通过 ISO9002 国际认证，1999 年工业总产值达到 13629 万元，税后利润 4596 万元。

长葛开关厂创建于 1993 年。1995 年完成工业总产值 892.1 万元，销售收入 574.2 万元，实现利税 8.2 万元，固定资产年末净值达到 135.4 万元，从业人员 147 人。2000 年工业总产值达到 8010 万元，销售收入 5348 万元，实现利税 690 万元，年末固定资产净值达到 1786 万元，所有者权益 3163 万元，从业人员达到 416 人。生产的各种高低压输配电设备被国家许多大的电力生产和供电单位所使用。

【计量器具制造】 董村自明清起就有衡器生产。改革开放后，由传统的木杆秤生产转移到生产台秤和磅秤为主，是长葛特色产业之一，详见本编第六章第九节。

第四节 交通运输设备制造业

交通运输设备制造业是随着改革开放在长葛兴起的产业之一，20 世纪 80 年代，农用机动三轮运输车在长葛研制开发发展。1986 年长葛交通运输设备制造乡及乡以上企业有 3 家，从业人员 590 人，全部为集体企业，完成工业总产值 1911.8 万元，销售收入 1834.7 万元，实现利税 133.9 万元，当年生产农用机动三轮运输车 6788 辆。1990 年交通运输设备制造企业 8 家，从业人员 1665 人，其中全民 2 家，集体 6 家，完成工业总产值 29767.4 万元，完成销售收入 26878.6 万元，实现利税 2109.2 万元，当年生产农用机动三轮运输车 79094 辆，其中全民企业生产 23163 辆，集体企业 55931 辆，产品销往全国各地，供不应求。1995 年由于国家统计制度的改革与调整，长葛乡及乡以上交通运输设备制造业只有 3 家，从业人员



奔马三轮车

162 人，主要是长葛鸿雁分厂生产的汽油摩托车和其他企业生产的汽车配件。产品产量为：摩托车 786 辆，汽车配件 79086 件。完成工业总产值 576.7 万元，完成销售收入 412.4 万元，完成工业增加值 164.1 万元，实现利税 27.7 万元。

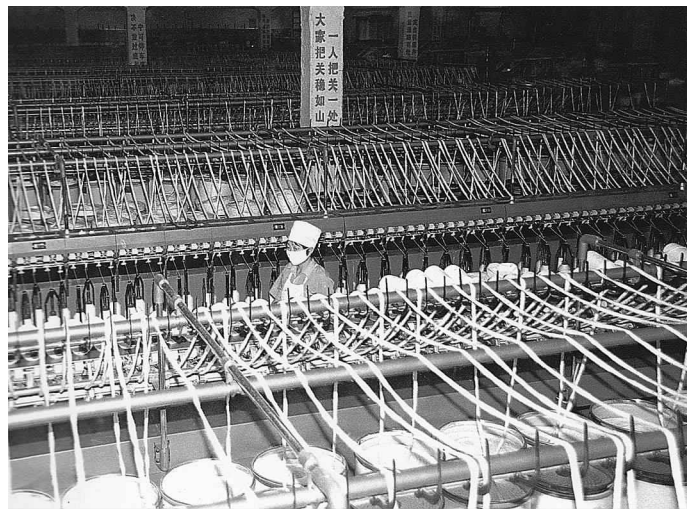
1996 年 1 月，省计委批准黄河集团公司与日本须河车体株式会社合资的河南须河车辆有限公司生产并经营冷藏、保温车和零部件。河南须河车辆有限公司采用日本整体发泡技术，以铝结构代替玻璃钢，生产冷藏车、保温车、厢式车。开发出 5 吨、3 吨、0.5 吨保温车、厢式车等。年生产汽车零部件（26 种）7 万件，冷藏车、保温车、厢式车各 1000 辆。1997 年生产的 12 种车型通过有关方面专家鉴定，填补了国内空白，技术在国内处于领先水平。1998 年开发的 3 个车型通过省级鉴定，3 月 12 日河南须河车辆有限公司产品登上 1997 年度全国汽车、摩托车、民用改装车生产企业产品目录（总目录），国家机械部批准河南须

河车辆有限公司为计划内汽车生产企业，从而成为国家认可的专业汽车生产企业。随着国家汽车制造业的快速发展，与之相配套的汽车零部件生产也得到快速发展。长葛乡镇企业和个体户纷纷抓住这一机遇，快速发展汽车零配件生产。2000年交通运输设备制造业达726家，其中限额以上6家，限额以下28家，个体692家，从业人员达到11239人。完成工业增加值13553.9万元，完成销售收入54057万元，上缴税金934万元。其中，长葛驰骋汽车配件工业公司2000年完成工业总产值11484.7万元，销售收入11034.9万元，实现利税总额804.3万元，上缴税金325.2万元，从业人员达387人。

第二章 轻纺工业

第一节 纺织业

【棉纺织业】 1986年初长葛有棉纺企业5家：县棉纺织厂、帆布厂、色织厂、坡胡营张棉纺厂、坡张棉纺厂。共有纱锭240枚，布机11台，职工359人。企业的共同特点是规模小，设备陈旧，有纺无织不配套，产品单一档次低。1990年，随着“大毛纺业”的不景气，“小棉纺”开始抬头，全县相继建起了桥北棉纺厂（后定名河南省优标棉纺有限公司）、王庄棉纺厂（即长葛县第二棉纺厂），两厂共有棉纺纱锭近10000枚。其中优标棉生产的21支和32支棉纱，以其灵活的经营机制和价格优势，产品直接销往广东佛山、韶关等地的个体针织企业，销售形势非常好。长葛的棉纺工业，真正快速发展是在1996年以后。一是随着经济体制改革步伐的加快，计划经济向市场经济转变，棉花市场和棉纺设备市场开始放开；二是大城市向高科技、高附加值产业发展，棉纺行业逐渐向中小城镇转移；三是随着企业破产法的实施，企业的破产兼并重组为全市棉纺工业的快速发展提供了千载难逢的大好机遇。1996年，市通达纺织厂以其生产维纶篷布的产品优势和技术优势，收购市工艺地毯厂，又于1999年3月收购张固店棉纺厂，并及时进行技术改造和设备更新，形成3万枚棉纺纱锭的生产能力。1999年12月9日，优标棉纺有限公司兼并和收购市宇通无纺制品总公司，通过资产重组和技术改造，形成棉纺40000枚纱锭的生产能力，企业生产规模扩张6倍。



优标棉公司前纺车间

二是随着经济体制改革步伐的加快，计划经济向市场经济转变，棉花市场和棉纺设备市场开始放开；二是大城市向高科技、高附加值产业发展，棉纺行业逐渐向中小城镇转移；三是随着企业破产法的实施，企业的破产兼并重组为全市棉纺工业的快速发展提供了千载难逢的大好机遇。1996年，市通达纺织厂以其生产维纶篷布的产品优势和技术优势，收购市工艺地毯厂，又于1999年3月收购张固店棉纺厂，并及时进行技术改造和设备更新，形成3万枚棉纺纱锭的生产能力。1999年12月9日，优标棉纺有限公司兼并和收购市宇通无纺制品总公司，通过资产重组和技术改造，形成棉纺40000枚纱锭的生产能力，企业生产规模扩张6倍。

四是随着经济体制改革步伐的加快，计划经济向市场经济转变，棉花市场和棉纺设备市场开始放开；二是大城市向高科技、高附加值产业发展，棉纺行业逐渐向中小城镇转移；三是随着企业破产法的实施，企业的破产兼并重组为全市棉纺工业的快速发展提供了千载难逢的大好机遇。1996年，市通达纺织厂以其生产维纶篷布的产品优势和技术优势，收购市工艺地毯厂，又于1999年3月收购张固店棉纺厂，并及时进行技术改造和设备更新，形成3万枚棉纺纱锭的生产能力。1999年12月9日，优标棉纺有限公司兼并和收购市宇通无纺制品总公司，通过资产重组和技术改造，形成棉纺40000枚纱锭的生产能力，企业生产规模扩张6倍。

【毛纺织业】 毛纺织业是长葛的传统产业，因其“长葛绒”曾获万国商品赛会银盾奖而饮誉中外。1983~1989年是长葛毛纺织业的“黄金时期”。1986年初共有毛纺厂8家，

拥有粗梳毛纱锭 7860 枚，固定资产 2513 万元，从业职工 4496 人，年产毛毯 25.7 万条，毛呢 159.4 万米，上缴税金 697.8 万元，占全县工业税收的 55.5%。特别是县毛纺织厂生产的海军呢、麦尔登呢、黑灰大衣呢、烤花大衣呢和各种规格的提花毛毯，曾先后 25 次被省纺厅、中纺部评为优秀产品和优质产品，市场供不应求，十分抢手，托熟人、走后门、批条子都难以买到。“610212”、“612121”提花毛毯除销往北京、天津、武汉、重庆等各大城市外，还出口美国、日本和非洲、东南亚各国。1988 年出口毛毯达 10 万条，创汇 100 多万元。但 1989 年由于西方国家对我国实行经济制裁，进出口贸易大幅度下降，加上国内对企业实行“治理、整顿”和“抽银根”的政策，给长葛原本就比较脆弱的毛纺业带来巨大的压力和困难。另外，毛纺业大多生产水平低（8 个毛纺厂都是粗纺厂，都只能生产粗梳毛纺产品），产品领域狭窄，更新换代迟缓，加上企业机制问题和人们衣着需求发生变化等，不少毛纺企业处于微利和亏损状态，随着市场的激烈竞争和企业资金的严重缺乏，大部分毛纺企业被迫关闭停产。1996 年，市工艺地毯厂、第三毛纺厂、东亚毛纺厂相继关停。1997 年第三毛纺厂被市吉星集团公司兼并。同年，银河毛纺厂宣布破产后被宇龙塑编公司收购。1998 年 8 月全市仅存的一家毛纺企业，也是河南最大的一家粗梳毛纺企业——长葛毛纺厂宣布破产，1999 年 11 月被市葛天总公司收购，转产化工和电器产品。随着全市毛纺业的全部解体，生产人造毛皮和“拉舍尔”毛毯的厂家又悄然兴起。1992 年大成毛皮厂投产，1998 年又成立了信成毛绒有限公司。长葛市人造毛皮厂随着生产规模的扩大，1994 年改名为长葛市葛绒毯业总厂，后经企业改制，又定名为葛绒毯业股份有限公司。由于该厂采用国内外比较先进的针织经编技术，以生产拉舍尔棉毯和拉舍尔毛毯而轰动全省纺织业。1994 年，该厂配备 4 台国内比较先进的针织经编机，1995 年从台湾进口一台大型现代化磁力棒印花机，并配备相应的后整理设备。由于技术设施先进，自动化程度高，印花色谱全，花型逼真，产品深受广大消费者欢迎。至 2000 年，该厂仍是河南省生产拉舍尔毛毯的唯一厂家，也是长葛保留地方传统产品——“长葛绒”的唯一厂家。

【麻纺织业】 1986 年初，全县有麻纺厂 2 家，即县麻纺厂和烟草公司包装厂，从业 1127 人，拥有专用设备 209 台套，可年产麻袋 323.5 万条，麻布 168 万米。产品除供应国内市场外，还销往伊朗、西德、英国、日本等。1995 年出口麻袋 155.9 万条，创汇 58.4 万元。粗麻纺产品由于产品流程短，技术含量低，投资小，见效快，产品销售市场宽广，所以在 80 年代初期，全国各地竞相上马扩建，结果不到 10 年，产品供大于求。由于市场的激烈竞争，原麻价格大幅度上涨，到 1990 年，全国麻纺行业普遍亏损。麻纺厂 1985 年实现税利 126.2 万元，1990 年出现亏损 56.4 万元。1991 年，该厂通过市场观察和分析，认识到“麻袋产品生产越多赔的就越多”，走访咨询中纺部、上海纺织研究院，引进“针刺无纺”和“热轧无纺布”两条生产线，但由于企业机制不活，员工素质低和管理不到位等原因，无纺布技改项目流产。1998 年 7 月 16 日，麻纺厂宣布破产，1999 年 12 月 9 日被优标棉纺有限公司收购。此后，全市仅有粮食系统和烟草公司的两个小型麻袋厂断断续续生产，多为自产自用。

【丝织业】 1986 年初长葛有丝织企业 4 家，即县纺织厂、县丝绸厂、第二纺织厂和县丝织厂，共有职工 2504 人，专用设备 214 台套，固定资产 176 万元。当时的 4 家企业，以

县丝织厂生产规模最大,1985年产值达219.9万元。1990年县丝绸厂与县丝织厂合并后定名为长葛县丝绸总厂,1992年经省纺织工业厅批准进行扩建和技术改造,职工增加到428人。1990年实现产值40多万元,1995年产值达到980万元。该厂生产的真丝双绉丝绸和桑棉绸还出口日本和中国香港等地,创汇50万美元。1996年因国际市场急剧变化,丝织品出口量大减,特别是江浙一带的苏州、杭州的丝绸企业受冲击最大,长葛丝绸总厂生产经营也难以维持,1997年被迫停产,1998年承包给个人经营。

第二节 针织 印染业

【针织业】 长葛的针织业虽有很长的历史,但发展较慢。1983年以前多为个体手工操作,生产袜子和手套等。1985年后,毛纺厂、长葛绒厂、县针织厂开始采用针织台车生产针织长葛绒。1987年县人造毛皮厂开始采用针织毛皮机生产裘皮和各种人造毛皮。该设备的优点是所用的原料不需纺纱,将毛条直接喂入,底布涂胶后,烘干、剪毛、烫毛即成为成品。由于产品工艺短、效率高,被众多厂家采用。1989年县人造毛皮厂又引用针织割卷绒机生产长毛绒和滚球绒,即将精梳毛纱喂入,在进行针织的同时互撞将纱卷割开,经涂胶、烘干、梳刷、剪毛、烫光而成成品。该机型弥补了以前毛皮机的缺陷,耗料大大降低。1991年县人造毛皮厂生产的人造毛皮被公安部指定为公安被服定点生产企业。随后,长葛的其他几个厂,如大成毛皮厂和信成毛绒公司等,都采用以上针织技术生产各种人造毛皮和裘皮产品。

【印染业】 1989年前,长葛的布料染色多为手工,真正的机械化印染业尚属空白,即使几家毛纺厂的机械染色也是单色匹染。1989年县乡镇企业局通过横向联合,与杭州丝绸联合印染厂合办长葛县杭联中原分厂,开始机械多花色印染。1990年该厂从业职工达219人,产值668万元,利税总额19.3万元。1995年该厂从业职工为170人,产值2573.8万元,但却亏损88.6万元,主要是受国内外丝绸行业气候和企业内技术管理等因素的影响。1998年12月,该厂停业转产。至2000年,长葛尚存的印染设备和企业只有市葛绒毯业股份有限公司从台湾进口的磁力棒印花机还在运行,除保证本厂的毛毯印花和生产外,还接受邯郸、石家庄、洛阳等地的来料外加工业务。

第三节 服装 鞋帽业

【服装业】 1986年年初,县、乡、村、个人办的服装厂有500多家,从业人数近6000人,年加工服装200多万件,产值达2000万元之多。绝大部分是以加工毛呢服装为主,只有少数厂家加工衬衫和其他布料服装。1990年以后,随着毛呢原料和毛呢服装销售市场的不景气,大部分服装加工厂都濒于停产或转产经营其他行业,全县继续从事服装业的只有市金星服装厂、电力服装厂、九龙制衣厂等几个主要厂家。电力服装厂是县电力公司的一个下属企业,不但加工各种服装,还加工电器元件、皮鞋等。1996年,在全省各大服装厂普遍不景气的情况下,该厂生产的西式服装却向德国出口上千套,后组建起华中电力康隆有限公

司。

【鞋帽业】 长葛的鞋帽加工业 1985 年加工皮鞋 19.78 万双，布鞋 26.67 万双，产值达 231.5 万元。由于生产规模小，技术落后，管理跟不上，加上 1986 年后，广州、香港、上海、青岛、重庆等大城市的各种名牌皮鞋、布鞋、旅游鞋、休闲鞋等大量涌入长葛城乡和各大商场超市，经营外地皮鞋、服饰的门店、摊位比比皆是，造成长葛鞋业生产规模不断萎缩，康隆公司 1991 年新上的皮鞋生产厂和其他几家作坊式的小厂一直发展不快，未形成规模。

第四节 造纸 印刷业

【造纸及纸制品】 1985 年全县有造纸及纸制品企业 17 家，年产有光纸、凸版纸、单胶纸 9991 吨，黄板纸 4427 吨，纸箱纸 3972 吨，卫生纸 480 吨，瓦楞纸 863.6 吨，产值达 1005.4 万元，利税 220.45 万元。其中，县造纸厂 1990 年拥有职工 736 人，年产值 2086.8 万元，利税 152.4 万元。1990 年，该厂为扩大生产经营，进行年产白板纸 6000 吨技术改造，但设备安装完工后，由于工艺问题，特别是水污染的处理和排放等问题，使该厂陷入困境。1995 年仅实现产值 392.7 万元，年终亏损达 87.8 万元。2000 年 10 月 12 日宣布破产，被市宇龙公司收购，改名为市宇龙管业有限公司。另外，几家小造纸企业也因水污染严重，被政府指令关、停或转产。

【印刷包装】 1985 年全县有印刷厂 33 家，从业人数 500 余人，印刷量 4060 吨，产值 450 万元。1990 年以后，又相继建起县税工印刷厂、民政系统的商标美术印刷厂、残联系统的红波彩印厂和商标彩印厂、石固镇的兴华彩印厂和商标印刷厂、石象乡印刷厂、南席京联塑印厂、桥北彩印厂、桥南装潢印刷厂等十几个厂家，且城、镇、街道到处都设有复印门店。这些印刷厂虽然规模小，但大部分都先后采用先进的现代化生产技术和设备，如各种型号的“胶印机”、“电脑激光照排”和“电脑色谱分选”等，他们从印制作业本、报表、单据到各种商标、包装、报刊、书籍的印刷，以其先进的生产技术和机动灵活的经营机制，创造出良好的经济效益和社会效益。

第五节 皮革 塑料 家具业

【皮革】 1990 年长葛的皮革及其制品企业有 11 家，从业人数 487 人，产值 800 余万元，利税 46 万元。主要有县第一皮鞋厂、老城皮件厂和白寨村的个体皮革加工户。白寨村回民集居，全村 600 多户 90% 以上都从事皮革加工。但随着生产量的不断增大，地下水严重污染。1998 年白寨村成立皮业总公司后，统一组织生产，并对污水进行统一治理，合理排放。该公司及时与国家皮革研究部门进行合作，通过引进先进的工艺技术，不仅使产品质量大大提高，而且皮革的花色品种也大大增多，其皮革质地细腻柔软，轻盈爽滑，畅销全国各大中城市，成为皮革服饰加工的上等面料。2000 年，白寨皮业公司实现产值 56587 万元，税利 3727 万元。

【塑料业】 1990 年长葛的主要塑料加工企业有 5 家：市第一塑料厂、石象乡热型管

厂、增福庙塑料制品厂、侨兴塑料包装厂、民政系统的福利塑料制品厂。共有从业人员 414 人,产值 698 万元,税利 99.4 万元。其中,市第一塑料厂(后改名市宇龙塑编股份有限公司)1995 年从业职工 662 人,产值达 4376 万元,利税 113.7 万元。随着该企业生产规模的扩大、新产品研制开发及经营业务的逐渐拓宽,1997 年该厂兼并和收购市银河毛纺厂,2000 年又收购市造纸厂,并结合国家“西气东输”工程及时进行技术改造,引进网板卷轧焊接管道生产技术,成为集科研、生产为一体,塑料编织、机械制造、房产开发、商场物业管理、管业生产等多种行业的大型现代化企业集团。

【家具业】 随着城乡人民物质文化生活水平的提高,长葛的家具业有了很大发展。1986~2000 年,各乡镇相继办起了 14 家木器家具厂:董村豫星家具厂、增福庙申店木器加工厂和大户陈木器厂、石象双王木材加工厂、九牛站木器厂、麻店木工一厂和木工二厂、官亭乡木器厂、坡胡水磨河木工厂、杜村寺木工厂、贺庄木器加工厂、南席木器加工厂、石象木器加工厂、大马木工家具厂。市区内办有葛花木器厂、长社路豫新木器厂、人民路木材加工厂、诚明家具厂等总计 18 家木器家具厂,从业人数达 298 人。另外,市区还先后建起多处家具门店和商场,如美达家具城、朱庄家具城、东城区家具城等。

第三章 食品工业

1986~2000 年,长葛食品工业快速发展,特点有五:一是企业个数和从业人数增加快。1986 年食品加工企业 18 家,职工 726 人,2000 年达 88 家,职工 2595 人。二是多种经济成分齐头并进,特别是集体及个体经济发展迅速。1986 年,国有企业 7 家,集体企业 11 家,个体企业为零。2000 年国有企业 7 家,集体企业 50 家,中外合资企业 2 家,股份制企业 6 家,个体独资企业 23 家。三是产品形成系列化。1986 年只有面粉、油脂、糖果、糕点、饲料、蜂产品 5 个类别,2000 年不仅增加了肉食、饮料、植物蛋白等,而且每个类别的产品五彩缤纷,满足了人民群众的各种需要。四是生产能力和效益大跨度、跳跃式发展和提高。1986 年乡及乡办以上企业完成工业总产值 1488.2 万元,实现利税 41.8 万元;2000 年完成工业总产值 31496 万元,实现利税 1744.9 万元,成为长葛国民经济的一大支柱产业。尤其是肉食加工业从单一的屠宰发展到加工各种类型的肉制品,长葛市众品实业股份有限公司发挥了龙头作用,作出了突出贡献。五是销售范围拓宽。1986 年长葛的产品基本上是在域内自产自销,2000 年除满足本市需要外,还采取多种渠道大量外销,打入北京、上海、广州等全国大市场。

第一节 粮 油

【面粉】 1986 年全市乡及乡办以上面粉加工企业 7 家,职工 208 人,年加工小麦面粉 17392 吨。其中国有企业两家,分别是粮食局面粉加工厂和董村粮油面粉加工厂,工业总产值为 647.2 万元。集体企业 4 家,分别是董村乡、官亭乡、古桥乡、大墙周乡面粉厂,工业

总产值为 99.6 万元。2000 年面粉加工企业 37 家，其中国有 4 家，集体 14 家，个体 19 家。此外，全市范围内村村都有不同规模的面粉加工专业户。粮食局面粉厂是最大的面粉企业，职工 140 人，工业总产值 1437.6 万元。为提高面粉质量，增强白度、强度，适应不同层次消费者的需要，1995 年中州粮油公司和河南省许昌制药厂一分厂开发生产面粉改良剂，很受市场欢迎。

【植物油】 1986 年有榨油厂一个，即粮食局榨油厂，国有性质，职工 40 多人，年生产植物油 470 吨，产值 92.4 万元，销售收入 93.8 万元。1995 年增建两家，一个是长富食品公司，中外合资；另一个是中州粮油公司，国有性质。两家公司职工 237 人，年工业总产值 388.2 万元，销售收入 402.3 万元。2000 年又增建一家，即惠康食品公司（股份制），职工 40 多人。2000 年乡及乡以上企业共生产植物油 1716 吨。

【饲料】 由于粮食逐年增产，为饲料加工提供了充足的原料来源，同时又由于养殖业的崛起，养殖专业户的大量涌现，为饲料加工业开拓了广阔的销售市场。1986 年饲料加工企业有粮食局饲料厂一家，职工 36 人，当年生产混合饲料 8356 吨，产值 323.9 万元，税利 26 万元。为满足市场需要，1994 年该厂与四川希望饲料集团联合，引进资金，组建长葛市希望饲料有限公司。1995 年该厂生产饲料（浓缩）25092 吨，销售 24513 吨，利税 595.5 万元。1997 年民营企业长葛市长穗饲料公司建成，占地 30 亩，投资 2000 万元。该公司职工文化程度较高，大中专毕业生占职工总数的 60%，专业技术人员 20 名。公司采用电脑配方加先进的生产工艺和精密的检测设备，为选择优质原料和生产高品质的饲料提供了可靠的保障。至 2000 年，陆续推出“长穗”牌猪、鸡、鱼、兔、牛、羊等七大系列 48 个品种的混合、浓缩饲料。2000 年完成工业总产值 1235 万元，销售收入 1260 万元，成为长葛饲料行业第二大户。2000 年饲料加工企业共生产混合饲料 247824 吨，实现工业总产值 5384.3 万元，分别是 1986 年的 29.6 倍和 14.4 倍。

【淀粉】 淀粉主要由玉米经科学处理而成，广泛应用于饮食行业。1990 年长葛建成第一家淀粉生产企业，即长葛县淀粉厂，设官亭分厂，集体性质，职工 255 人，当年生产淀粉 478 吨，工业总产值 62.1 万元。2000 年新增两家：宏星淀粉厂和天龙淀粉厂，厂址在坡胡，均为村办集体企业，职工 256 人。当年全市总产淀粉 15562 吨，产值 2587.2 万元，销售收入 2497.7 万元。

第二节 肉 食

以众品公司为龙头的肉食加工业，已逐渐发展成长葛特色产业之一，详见本编第六章第六节。

第三节 糖果糕点及其他

1986 年全县共有糖果糕点制造企业 5 家，比 1985 年增加 3 家。其中 2 家国有企业：糖烟酒公司食品厂和粮食局食品厂，职工 130 人。3 家集体企业：石固回民食品厂、南席食品

厂、县供销社食品厂，共有职工 250 多人。主要生产各种各样的糖果和糕点，供本县城乡群众消费。年产 636 吨，产值 87 万元，销售收入 58.5 万元，税利 5.2 万元。1995 年以前，除糖烟酒公司食品厂生产销售形势较好外，其他糖果糕点生产企业均处于停产半停产状态。1995 年后，多种经济成分齐头并进，特别是集体和个体企业异军突起。2000 年新建食品企业 7 个，其中和尚桥镇食品厂属国有性质，兴林食品厂、康源食品厂、保健食品厂、石象乡食品厂、官亭食品厂、簸箕杨食品厂等 6 家均为集体性质。兴林食品厂生产规模最大，职工 100 多人。

食品加工的产品还有植物蛋白、香精、面粉增筋剂、酱油、粉丝、大麦芽、料酒等。生产企业有：万寿花生蛋白粉厂、康达食品厂、官亭香料厂、宏达香料厂、庚辛香料厂、增筋剂厂、恒通食品厂、香园食品厂、官亭第一粉丝厂、朝阳麦芽厂等。这些企业为改善人民生活，满足市场供应，发展长葛经济都作出了一定贡献。

第四节 饮 料

长葛饮料业兴起于 1990 年，建有许昌市长桥饮料厂一家，由古桥乡筹建，集体性质，固定资产 7.9 万元，主要生产桃汁、橙汁等，职工 61 人。当年完成产值 17 万元，销售收入 8.8 万元，纳税 0.4 万元。

1995 年，后河镇政府利用有利条件，开发当地资源，建起河南省依露发矿泉水有限公司，生产矿泉水。长葛市长富食品厂除生产植物油外，又引进资金 70 万元，开发生产长生露饮料，很受市场欢迎。1995 年全市饮料企业共生产软饮料 913 吨，销售 828 吨；生产冷冻饮料 125 吨，销售 125 吨。工业总产值 252 万元，销售收入 250.8 万元，纳税 12.2 万元。

2000 年新增饮料生产企业 4 家：康怡食品厂、天鹅速冻厂、长葛市冷饮厂、辛庄饮料厂。当年全市生产软饮料 3353 吨，冻饮料 2248 吨，瓶、罐装饮用水 639 吨。

第五节 蜂 产 品

20 世纪 50、60 年代，官亭乡、大墙周乡一带村民，挑巢础箱养蜜蜂跑遍全国。1990 年，长葛兴起蜂产品加工业，快速发展成为长葛特色产业之一，详见本编第六章第八节。

第四章 化学工业

1986 年前，长葛的化工产品主要有氮肥、磷肥、硫酸，其他化工产品产量很小。1986 年后迅猛发展，一是产品出现系列化，形成活性炭系列、橡胶系列；二是产品以市场为导向，市场需要什么就生产什么，不需要的就淘汰或者停产，如淘汰了泥状磷肥，减少了氮肥的产量；三是从整体上看已成为长葛国民经济的坚强支柱。统计资料显示，全市乡及乡以上化工企业 1986 年工业总产值 647.3 万元，2000 年规模以上化工企业工业总产值增加到

26060.3 万元，增幅 40%，同口径相比增幅更大。

第一节 化学肥料

【氮肥】 长葛化肥厂为长葛市唯一的一家氮肥生产企业。由于其产品质量好，农民信得过，很受市场欢迎，每年销售旺季都出现抢购现象。1986 年生产合成氨 4468 吨，碳酸氨 19096 吨，实现工业总产值 359.2 万元，销售收入 370 万元。1990 年生产合成氨 18860 吨，碳酸氨 6381 吨，实现工业总产值 1126.9 万元，销售收入 1062.6 万元。但由于进行技术改造投资太多，造成生产成本升高，经济效益下降，出现连年亏损，企业包袱沉重，资金周转困难。长葛市第一城市信用社对此厂进行承包经营后，更名为长葛市氮肥厂，形势一度好转。后又因无力交纳拖欠电力公司多年的电费，经市政府协调，被市发电厂收购，更名为电力化肥厂。2000 年生产合成氨 17177 吨，碳酸铵 11886 吨，完成工业总产值 2107.8 万元，销售收入 1632.8 万元。

【有机复合肥】 生产企业有外贸有机复合肥厂和豫粮有机复合肥厂两家。因生产工艺落后，产品质量欠佳，销路不畅，生产不正常。外贸有机复合肥厂 1995 年生产 1230 吨，销售收入 249.9 万元，亏损 66 万元。豫粮有机复合肥厂 2000 年亏损 140 万元，几乎处于停产状态。

【磷肥】 长葛化工总厂是长葛市唯一的磷肥生产企业。该厂生产的磷肥虽然呈泥状，但因产品质量好，能够改变土壤土质，颇受农民欢迎，一度成为名牌产品，1990 年生产 1130 吨无存货。后因颗粒状有机复合肥的大量上市，该厂产品出现销路受阻，又无技术改造资金，被迫停产。

第二节 化学药物

长葛化学药物企业有许昌市兽药厂和农药生物药厂两家。许昌市兽药厂拥有先进的粉剂、水剂生产线和多功能中药提取生产线，生产的青霉素钾、安乃近、磺胺嘧啶、安痛定、血虫净等产品荣获河南省优质产品称号，畅销 20 多个省区，成为全省同行业知名企业。长葛市农药生物药厂地处长葛市铁东路，是国家石化局核准的全国农药定点生产企业，主要产品有“长胜”牌农药和“鑫尼”牌微肥两大系列 20 多个品种。其中，国内独家研制开发的“金叶宝”、“菽丰王”、“小麦病净”、“灭虫净”等产品享誉全国。

第三节 化工产品

【化学原料】 长葛化工总厂生产的化学原料主要用于生产硫酸。该厂生产的硫酸除供给本厂生产磷肥做辅助材料外，多余部分面向市场销售。1986 年生产 3659 吨，1990 年生产 2593 吨，1995 年生产 13081 吨，供不应求。但由于该厂另外两种产品销售及效益不好，企业贷款多，负债累累，造成硫酸生产资金困难，2000 年被迫停产。

【橡胶制品】 橡胶制造业兴起于1990年前，当时只有两个小企业：一是长葛县福利橡胶厂，县属企业，集体性质，职工16人，生产罐头盒垫圈，1990年完成产值30万元；另一个是长葛县乳胶制品厂，属坡胡乡，集体性质，职工95人，固定资产167.8万元，生产家用乳胶手套，1990年产值140.3万元，销售收入31万元，纳税5万元。1995年，天源橡胶厂成立，集体性质，市属企业，职工65人，生产布面胶鞋，当年产值52万元，销售收入35万元，税利5.5万元。至2000年，一批橡胶生产企业纷纷问世，如奥方橡胶有限公司、长葛市橡胶厂，生产轮胎；航海橡胶厂，生产三角带；长荣胶带厂，生产胶带；白翔橡胶厂、丰江内胎厂，生产内胎。以上6家企业，含3家市属集体、2家村属集体、1家个体独资创业，共安排职工502人。奥方橡胶有限公司2000年固定资产494.3万元，产值510.7万元，销售收入617.6万元。橡胶制品业发展以后，带起了与之配套的橡胶制品原辅材料业。这些原辅材料，原来都靠从外地购买，长葛自产后，不仅降低了橡胶制品业的生产成本，而且扩大了劳动力的就业门路。2000年之前及当年，先后投产长葛市橡胶助剂总厂、兴教化工厂（橡胶助剂）、海丰橡胶助剂厂（生产橡胶助剂）、坡胡营张化工厂（生产橡胶助剂）、天鹰橡胶助剂厂（生产氧乙酸）、永兴胶厂、得天橡胶厂（生产胶粉）、延尧胶厂。以上8家企业5家集体，3家个体，职工2300多人。2000年，海丰橡胶助剂总厂实现工业总产值3402.1万元，销售收入3300万元。

【活性炭】 活性炭制造业兴起于1976年。当时只有一家小企业，即八七活性炭厂，和尚桥镇八七村筹建，1987年更名为河南宇新活性炭厂。1990年第二家企业诞生，即长葛县催化剂厂，官亭乡属，集体性质。



宇新活性炭厂

由于活性炭不仅应用于化工生产，而且应用于食品加工、轻纺、电子、钢铁、石油、医药、国防、燃器、污水处理、自来水净化及环境保护等领域，对气体、液体的祛毒、除臭都有明显的作用，至2000年年底，生产活性炭的企业如雨后春笋般涌现。较大规模的有河南宇新活性炭厂、长葛市兴华化工厂、坡胡第二化工厂、许昌市环保催化剂厂。以上4个企业均属村

办集体性质，固定资产共有827.8万元，职工540人，1990年实现工业总产值4498.8万元，销售收入4399.2万元。河南宇新活性炭厂拥有固定资产500万元，职工300人。产品有RS系列脱硫活性炭、T101系列转脱硫剂、氧化铁系列脱硫剂、液相净化系列活性炭，食品脱色系列粉状活性炭等七大类25个品种。与郑州大学、天津大学、北京大学、山东省化工规划设计院、上海化工研究院、西南化工设计院等单位建立了横向联系，RS-1型、RS-2型活性炭获国家科技成果奖，RS-3型脱硫活性炭和利用新型原材料设备活性方法双获国家发明专利，MSQ脱硫催化剂获国家发明奖，PW30型液相净化活性炭获河南省优特新产品一等奖。长葛市兴华化工厂建于1978年，地处坡胡乡营张工业区，是生产活性炭的专业厂，职工400多人，技术人员40多人，固定资产2650万元，流动资金1860万元，3条现代化生产

线,检测设备、仪器 362 台件,具有国内最先进的斯列普活化炉。产品畅销国内并出口日本、美国、欧洲、东南亚,年创利税 680 万元。1990 年被评为一级先进企业,1993 年获农业部全面质量管理达标证书,有两个产品获省优和省科技成果三等奖。2000 年年底生产活性炭的企业还有双龙净化剂厂、椰学活性炭厂、兴园化工公司、长兴活性炭厂、金星化工厂、永兴活性炭厂、小许活性炭厂、东风化工厂、长龙化工厂、云辰化工厂、坡胡活性炭厂等 13 家,主要分布在坡胡镇、官亭乡。

【其他化工产品】除以上几大产品外,长葛还有许多起步较晚、产量不大、企业性质不同的化工企业和不同类型、品种多样的产品。具体为坡胡碱厂的纯碱,金尼化工厂的黏合剂,染可助剂厂的染可,白汇化工厂的染可中间体,染可化工厂的酸性媒介黑,上海华丽日华厂长葛分厂的洗发精,脱硫剂厂的红丹粉,宏兴化工厂的榨化剂,文成化工制药厂的 C 型复合碳,化工实验厂的金属净洗剂,油墨厂的油墨,鸿喜化工厂和九州化工厂的石蜡,许昌市第五化工厂的毛油,双扶化工厂的硫酸铜,化工有限公司的硫酸,星火化工厂的化学试剂,新民化工厂的电瓶液,白乳胶厂的白乳胶,岗李化工厂的杨酸,南席化工厂的合脂油,环宇化工厂的氧化亚铜,精细化工厂的香蕉水,城南化工厂的小玻璃,南席化工厂的非丁等。

第五章 建材 煤炭

第一节 水泥及制品

长葛水泥厂是一家国有水泥生产企业,始建于 1969 年,位于市区长社路东段。总资产 1898 万元,职工 510 人,拥有年产 8 万吨水泥生产线。

长葛水泥厂不断改进生产技术,在全省同行业中率先进行粉尘治理,推广散装水泥,得到省有关部门和专家的充分肯定;水泥生产由土法生产完全实现自动化,不但减轻了劳动强度,减少了污染,产量也从当初的年产 4 万吨增加到 10 万吨。生产的 400 号和 500 号硅酸盐水泥质量上乘,被省有关部门确定为“质量信得过”单位,产品覆盖周口、驻马店、开封、陕西等地,一直供不应求。1986 至 1997 年间,长葛水泥厂一直是长葛的纳税大户,年均纳税 240 万元左右。1997 年,长葛水泥厂通过股份制改革,成立金长城水泥有限公司。到 2000 年,年生产水泥 10 万吨,产品远销江浙等地。

长葛 160 多个预制板生产厂家分布在全市各乡镇,多为个体,产品主要满足当地民用房建筑需要,从业人员近 2000 人,生产水泥制品。

第二节 卫生陶瓷

长葛市建筑卫生陶瓷业始于 20 世纪 70 年代,只有地方国营长葛第一陶瓷厂一家。随着

经济的发展,人们生活水平的提高,长葛陶瓷业也随之发展,逐步壮大成为特色产业之一,详见本编第六章第五节。

【长葛第一陶瓷厂】 长葛县第一陶瓷厂始建于1974年7月,属地方国营企业,主要生产中、低档卫生陶瓷,年产80万件,是中南地区建筑卫生陶瓷最大生产厂家、中国500家最大建材工业企业之一,产品覆盖全国30多个省、自治区、直辖市,并出口美国、英国、韩国、俄罗斯,以及东南亚等国家和地区。被国家建设部确定为节水型定点生产企业,被河南省定为重合同守信用企业。1997年改制为股份制企业,更名为河南洁达陶瓷股份有限公司,后又更名为佳美陶瓷有限公司。2000年总产值2910万元,销售产值2756万元。

【长葛第二陶瓷厂】 建于1983年,属集体企业,1991年更名为许昌市长盛陶瓷厂,1998年更名为长葛市丰瑞达新材厂,后又更名为兆峰陶瓷外墙砖有限公司。1999年10月对外实行租赁经营。2000年生产总值1238万元,销售产值1132万元。

长葛建筑卫生陶瓷业自诞生以来,不断加大技术改造力度,变传统的煤烧制为天然气烧制后,降低了成本,产品质量与档次大大提高,产品式样美观,色泽艳丽,瓷质细腻,为国内外客户看好。

第三节 砖灰沙石

烧砖业为长葛传统产业,主要生产黏土蓝、红砖。1985年全市有砖窑场60多家,年产砖3000多万块。到2000年,砖场发展到103家(属村办集体企业),采用轮窑烧制,年产356243万块。主要分布在和尚桥、增福庙、官亭、老城、后河等乡镇。

白灰业1986年前只有长葛白灰厂一家县办集体企业,厂址建于禹州市无梁镇,年产值44.5万元。至2000年,全市有白灰厂7家,属村办集体企业,年产值300多万元。

采砂业主要分布在双洎河两岸,1999年前有80多家,多为个人经营,年产沙32万多立方米。后因资源减少,加之国家加强对河道的治理,2000年采砂业仅存13家。

采石业位于崆山,有郑州铁路采石场和后河采石场两家,村办企业数家。郑铁采石场年产铁路道砟石3.5万立方米,片石1.5万立方米。后河采石场年产道砟石1.8万立方米,片石量较少。

第四节 煤 炭

长葛煤矿始建于1970年,是一个中二型地方国有企业,位于禹州市,占地总面积10万平方米,固定资产1900万元,有职工785人。1986~2000年,全矿干部职工艰苦创业,大胆改革,使一个原设计年生产能力只有6万吨的小型矿井逐步发展到年产15万吨的新型矿井,共生产原煤182万吨,完成总产值107070万元,上缴税金800万元,取得了较好的经济效益和社会效益。

第六章 特色产业

第一节 人造金刚石及其制品

长葛为亚洲最大的人造金刚石生产基地,1997年开发出新型压机,高品级金刚石比例提高3~4倍,成本下降30%,性能接近世界水平。2000年开发出国内最大吨位的两万吨六面顶金刚石压机,单次合成产量高达120克拉以上,具备年产4亿克拉金刚石的生产能力,当年金刚石产量达到8亿克拉,一举成为亚洲最大的人造金刚石生产基地,国内市场产品占有率接近40%。

金刚石制品始于1985年,先后研发生产有磨、锯、切、钻和抛光5大系列产品。

黄河集团公司是长葛人造金刚石的独家企业,是有近30家挂靠厂家的金刚石制品龙头企业,产品出口美、法、德、意、日等发达国家(详见下章一)。

第二节 农用三轮车制造及农机配件加工

农用三轮车及其配件加工业遍布长葛各乡镇,长葛一度以盛产农用三轮车而名播天下。该产业链条完备,从翻砂铸造到整车组装销售,自成体系。其产业群密集,从业商户上千家。农机配件生产加工起自20世纪60年代,为零星社队工业,集中在坡胡、后河两乡。1983年,长葛“奔马”牌三轮农用车在老城纺织机械厂问世,开中国农用运输车辆先河,产品销量逐年成倍增长。一时间“奔马”三轮车以“车到山前必有路,有路必有奔马车”的雄伟气魄红遍大江南北。奔马三轮引领了长葛农机及配件产业蓬勃发展,钢材市场在老城、董村兴起,铸造、配件加工业在坡胡、后河兴起,车床交易市场在石固兴起,三轮车成品、半成品加工组装在老城兴起。20世纪90年代中期,长葛注册三轮车商标“奔马”、“真马”、“劲马”、“骏马”、“强马”,以及“铁牛”、“铁驴”和“宇飞”等上百家,呈万马奔腾局面,形成全国最大的农机生产及配件加工集散地,经营商户近千家,年销售额达10多亿元,产品销往全国,远销东南亚,成为闻名全国的“农机之乡”。

龙头企业奔马公司1983年产量300辆,1989年提升到4500辆,1994年成为机械工业部、公安部定点生产农用运输车的骨干企业,是河南省“工业战线十面旗帜”之一。至1994年连续7年销售收入、人均利税居全国同行业之首。1998年全国同行业经济效益比较,奔马位列第6。

奔马公司实施低成本扩张,相当部件由外围企业和个体户协作加工,带动长葛农机生产及配件加工业快速发展。1985年全县生产农用三轮车4000辆,1990年生产79000多辆,1995年生产72000多辆。2000年有三轮车生产厂家106家,分布在市区、老城、董村、石象、大周等地,以奔马集团、真马集团、华信实业规模为大。全市年产农用三轮车78000多

辆，从事铸造、农机配件加工的农户 3000 多家，3 万多人从业。全市农机及配件加工业工业总产值近 2.8 亿元。长葛的农机产品分别占据中原地区、西北地区农机 45%、30% 的市场份额，远销东南亚、非洲等地 20 多个国家和地区，年创汇 1000 余万美元。

坡胡镇沿一号公路有 5 公里机械加工带，涉及 15 个行政村，有机械加工、铸造企业 926 家。西杨工业小区辐射周边 12 个村 180 家企业，从业 1 万多人，每月进出农机配件 6 万吨。另有董村镇冲压件生产基地、后河镇配件专业村王买等 11 个专业配件基地。

1991 年农机配件交易市场葛天配件城建成，至 1997 年有商户 350 家，年营业额 2 亿元，上缴税金 100 多万元。另建有八七机械配件城、葛源机械配件城。

1991 年长葛出台《三轮农用运输车技术条件》、《三轮农用运输车试验方法》等行业标准，加强质量监管。后陆续投资 1 亿多元，用于技术改造和工艺革新，研发的液压升降齿轮泵等 60 多项新产品，填补国内行业空白。至 2000 年，奔马机械集团公司、真马集团公司等 36 家企业通过 ISO9000 质量管理体系认证。

第三节 金属回收加工

长葛市大周镇是闻名全国的有色金属之乡，是长江以北有色金属第一镇。其金属回收加工业从无到有，由小到大，2000 年工业总产值已占长葛个体以上企业总产值的近 20%，属



大周镇工业区

长葛新兴重点区域产业。20 世纪 70 年代末，大墙周乡许多人走街串巷，外出收破烂，发现收购废旧金属赚头大，有人就坐家开收购部，经营废旧金属收卖。从巩县学会铝冶炼技术后，大周始有简单铝加工。进入 80 年代，废旧金属收购渐成气候，购销足迹从周边十几个城市扩展到国内 10 余个省市。1984 年大周

有废旧金属收购和加工、冶炼企业 100 余家，已闻名全国。后假铝锭事件在《人民日报》曝光，企业被停产整顿半年，损失惨重。

1990 年，大墙周全乡有色金属简单加工企业恢复发展到 200 多家，收购部 400 多个，涉及全乡各村，为以后的发展奠定了基础。但快速富起来的个体农民“藏富”，金属收购加工业于低层次徘徊。

1993 年起，国家鼓励发展非公有制经济，大周股份制、股份合作制企业日多，有色金属业快速发展，产业链条和优势逐渐形成，由简单的经营废铝、废铜，到经营锡、不锈钢、锌、锰、铬等 20 多个品种，由简单的废品收购，到冶炼，延伸到精加工。金属炉料业也渐显规模。中州铝型材市场、中原有色金属市场、河南省不锈钢市场和大周炉料市场相继建成。2000 年，外出购销人员达到 3 万多人，全镇企业个数突破 4000 家，近半数农民从事此业。国内多数县有大周人开办的废旧金属回收站，大周人收金属的足迹已从国内走到了蒙古、哈萨克斯坦、俄罗斯等邻国。收购品大至退役战斗机，小到金属瓶盖，应有尽有。年吞

吐各类金属 20 多万吨，交易额达 20 多亿元。

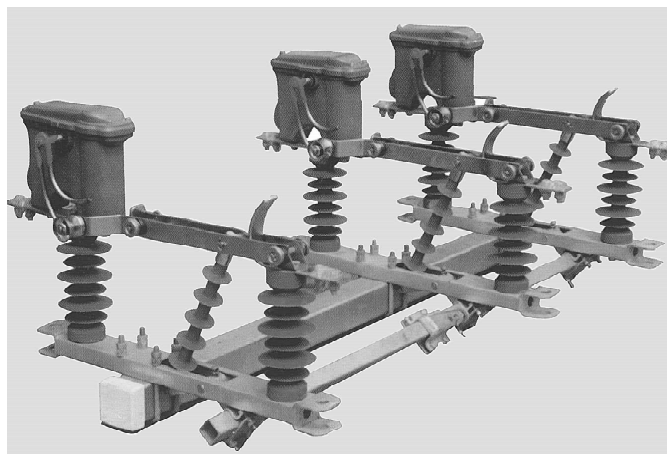
科技应用是大周金属业发展的不竭动力，1990 年起即与中国冶金学院、中南工业大学联合开发新产品，从科研机构或外地大型企业聘请人才搞研发。联合研制的粉末冶金新工艺 1991 年通过中国有色金属工业总公司技术鉴定，共同开发的双金属整体轴套 1992 年列入国家“火炬计划”。研制生产的铜管获得河南省优质产品奖，硅热法炼镁新工艺获省科技成果奖。同时，有近千名熟练技工受聘于外。为加强质量监督，1997 年长葛首家乡镇级技术监督服务站在大周成立。大周金属业发展过程中，节能、环保也在不断完善。

特色村级金属业有赵庄铜材、铝材加工，小谢庄铝型材深加工，新尚庄不锈钢收购，大周村稀有金属炉料等，一村一品。小谢庄 1988 年还是集体企业空白村，当年村干部集资创办冶炼厂，冶炼铝渣，一个月赚纯利 2000 元。该村冶炼厂 1989 年春 19 家，1993 年发展到 51 家，全村 600 户，357 户是股东。

1985 年大周有乡及乡级以上金属企业 5 家，从业 193 人，总产值 154.2 万元，占当年长葛工业总产值的 6‰。1990 年全县村及村以上金属类企业 54 家，从业 724 人，其中大墙周乡及乡以上金属类企业 4 家，从业 119 人，总产值 256.7 万元。1995 年全市乡及乡以上金属类企业 18 家，年总产值 5117.6 万元，占当年全市同级工业总产值的 2.3%。18 家企业中大周有 5 家，从业 267 人，下余 13 家多为大周人经办而挂靠在各系统名下。2000 年全市以大周为中心的金属业有企业 3677 家，从业 28178 人，其中个体 3537 家，从业 18271 人。有个体以上企业 140 家，工业总产值 15.82 亿元，占同级工业总产值的 19%，占全市工业总产值的 11%。

第四节 电瓷电器制造

长葛电瓷电器制造以科技立业，在市场竞争中占据行业制高点，产品挺进亚运村、三峡工程和许多重大电力工程。长葛电瓷电器业源于后河镇。1985 年后河卫生瓷厂产品滞销，濒临倒闭。为摆脱困境，1988 年与西安高压电器研究所等单位联合开发高压电器产品成功。1990 年该厂实现产值 510 万元，1992 年员工发展到 1200 人。同时生产高压电瓷电器的还有合资企业佳和电气公司，年产值近 1300 万元。长葛县开关厂 1992 年改制转产高压电器，2000 年改制为森源电气公司，实现产值 8010 万元。2000 年长葛电瓷电器行业共有 13 家，从业人员 8000 多人，年销售收入 12.4 亿元，以葛天集团、森源公司、中原高压电器形势为好。



四通公司 FZW-12/630 型高压开关

长葛主要电器产品有电力开关、开关柜、环网柜、隔离开关、避雷器、高压开关柜等，主要电瓷产品有多种高低压绝缘子等。长葛电瓷电器业坚持走科技发展之路，1990 年研制的 10

千伏高压开关定型触头、复合式灭弧熔断器填补国内空白，1992 年国家科委发文要求推广长葛与陕西机械学院联合研制生产的新型锌基合金系列产品，1998 年长葛研制成功的 220 ~ 500 千伏复合绝缘子通过国家电力公司组织的专家鉴定，森源公司开发的 GASI 中置开关柜，性能可与世界一流的 ABB 公司相媲美。

第五节 建筑卫生陶瓷生产

1975 年地方国营长葛县瓷厂和后河公社瓷厂建成投产，为长葛建筑卫生陶瓷业之始，主要生产大便器、水箱、洗面器等。1985 年，县、乡（镇）办瓷厂 4 家，职工 612 人，年产卫生瓷 148 万件，釉面砖 6720 平方米，年产值 208 万元。之后，长葛市卫生陶瓷产业从小到大，逐步发展，由土制隧道窑到新型炉窑，由烧煤到以电能烧制，品种增加，质量提升，产品广销国内、走出国门。

1990 年长葛有乡及乡以上卫生建筑陶瓷企业 4 家，即卫生陶瓷一厂、建筑陶瓷厂、瓷



金惠达公司卫生陶瓷

砖厂、卫生瓷厂，从业 1262 人，年产值 1388 万元，年产卫生陶瓷 52.8 万件、釉面砖 23 万件。1995 年有乡及乡以上企业 10 家，从业 2900 人，产值 13900 万元，以洁达陶瓷、兆峰陶瓷、长盛陶瓷形势为好。企业除集中在市区外，和尚桥镇、古桥乡、增福庙乡、大墙周乡也有分布。全市当年产釉面砖、墙地砖 2023225 平方

米，产卫生陶瓷 3480080 件，合 22080 吨。

2000 年有建筑卫生陶瓷生产企业 29 家，5000 人从业，职工人数最多的是长新工贸公司，960 人，最少的是后河瓷厂，仅 3 人。经济成分有集体、股份、个体、私营等。主要分布在后河镇、石固镇及市区葛天路。规模较大的有长新工贸公司、河南洁达陶瓷集团公司、长葛石固镇石梁陶瓷厂、河南省长葛市金玉陶瓷厂、长葛市兆峰外墙砖公司、长葛后河陶瓷厂、长葛利民陶瓷厂、后河白寨回族陶瓷厂八家，年产值共 1.61 亿元。2000 年长葛共产墙地砖 78 万平方米，卫生陶瓷 65882 吨。长葛卫生建筑陶瓷产品由低、中档向高档发展，行销全国，出口海外。

第六节 肉食加工

肉食加工业的逐步壮大，是长葛农副产品生产加工工业化的结果，属新兴产业。猪、羊、鸡等家畜家禽生产加工 1985 年前停留在家庭副业层次上，农民户户养猪，方圆数村有屠户几家。随着人们生活水平的提高，肉类需求越来越大，猪、羊、牛、鸡、鸭等家畜家禽养殖逐步走向专业化、规模化。同期，随着国家商业体制改革，原属商业局食品公司的生猪屠宰量逐年减少：1976 年销售生猪 2 万头，1985 年销售生猪 8700 头，1995 年全市共销售生

猪 4.65 万头，其中个体户销售 4.32 万头，大量畜产品经集市贸易完成。



众品分割肉车间

1986 年前，各乡镇都有一个屠宰场。1993 年 3 月长葛县食品公司更名为肉禽蛋公司，其产品由原来生产糕点为主改为屠宰及加工猪肉为主。1993 年长葛市肉类联合加工厂成立，为长葛唯一一家屠宰及肉类加工企业，1995 年工业产值近 4800 万元。1997 年肉联厂更名为众品食业公司，1998 年众品建成符合商检标准的生产车间和 1500 吨新型冷库，年屠宰能力 150 万头，实现从销售生猪、白条肉，到屠宰后深加工、销售 40 多个品种精细分割肉的延伸，产品销往国内 18 个省

市，出口法国、俄罗斯和东南亚诸国。随着众品公司生猪屠宰机械化程度的不断提高，冷冻保鲜工艺逐步更新，连锁经营门店日益增多，检疫手段不断完善，“众品”肉逐步走进千家万户，带动了长葛肉类加工业快速发展。长葛屠宰、鲜冻畜肉产量由 1995 年的不足 5000 吨提高到 2000 年的 28000 多吨。2000 年长葛有年产值 500 万元以上的屠宰及肉类加工企业 10 家，年产值 2.2 亿元。以众品食业、许昌维利达食业、鸿祥肉联厂、顺富食品公司规模为大，另有中小型企业万通肉联厂、宏胜食品有限公司、杜村寺肉联厂、老城镇畜产品公司及教门庄冷库等。

1997 年起，众品食业公司扩大农副产品加工经营范围，走“公司 + 基地 + 农户”之路，被国家农业部等 8 部委联合命名为“全国农业产业化龙头企业”。

第七节 人造板材

1979 年石固朝阳村创办纤维板厂，1982 年后该村从业人员逐年增多。1990 年后河镇有出口桐木加工厂，生产桐木拼板，员工 25 人，年产值 32 万元。1994 年石固镇朝阳村朝阳实业公司下属制板企业 29 家，日产板 1.2 万块。1995 年全市产人造板 5000 立方米，人造板行业有乡及乡以上企业 3 家，即葛天刨花板厂、长兴刨花板厂、天友工贸公司，两家在石固，一家在官亭，年产值 950 万元。个体业者早在乡间蜂起，从石固朝阳村向四周辐射。2000 年全市人造板业有规模企业 40 家，大多聚集在石固镇，坡胡、和尚桥、老城、古桥等乡镇也有零星分布，约 3000 人从事此业。年产值 500 万元以上的企业 10 家，工业总产值合计 71500 万元，以石固朝阳铁山纤维板厂、石固镇葛天纤维板厂、坡胡王昌贺制板厂形势为好。2000 年长葛人造纤维板总产量 82500 立方



石固镇朝阳村纤维板生产线

米,其中纤维板 63000 立方米,刨花板 19500 立方米。石固的人造板逐步发展为全国最大的人造板生产销售基地,生产量一度占全国人造板总量的 78%。产品以纤维板、刨花板为多,另有细木板、木渣板、胶合板、桐木拼板、饰面板等,产品不仅行销全国,且出口蒙古、马来西亚、菲律宾等国。

第八节 蜂产品加工

长葛蜂产品业具有传统优势,经济国际化后,靠开发、生产高科技健康产品立业,1995 年后产业迅速膨胀,产品多销往发达资本主义国家。民国年间,大周许多村庄就有巢础生产加工。1985 年大周、官亭二乡有巢础生产专业户 1000 余家,收黄蜡销巢础及蜂箱等,足涉全国各地。1990 年前后市外贸局与日本商家合资建起康力蜂业有限公司,生产蜂蜜、蜂王浆、精细糖等,产品大部分出口国外;另有大周巢础蜂具厂,生产蜂蜡、巢础等;当年全县蜂业总产值 1770.5 万元,销售收入 2605.6 万元。1995 年规模较大的蜂产品企业有康力蜂业公司、大周蜜源蜂产品加工厂,共从业 150 人,全县年产蜂产品 360 吨。此十多



官亭乡蜂产品

年内长葛逐步实现由蜂具生产向蜂产品加工业的提升。随着人们生活水平的提高,蜂产品需求量增加,而国际市场的大量需求,更刺激长葛蜂业快速发展。2000 年长葛蜂产品加工业有规模以上企业 22 家,集中在大周、官亭二乡镇交界处的 10 个村内,以官亭乡为多,仅大孟一村就有 6 家。总产值以大周尚荣蜂产品加工厂、康力蜂业公司、大周蜂产品加工厂为多,3 家产值共 31617 万元。位于官亭的吉祥蜂产品公司,1996 年创建,有员工 500 多人,下设北京蜂产品加工厂、北京营养保

健品厂、北京市一品金蜂产品责任有限公司,以及蜂蜜、蜂蜡、蜂胶等厂,计 6 个二级企业,年产值达亿元;公司资信评估为 AAA 级信用等级,通过中国进出口质量认证,2000 年被中国蜂产品学会指定为鲜蜂王浆(粉)出口供货定点单位和全国蜂产品安全生产与标准生产基地。2000 年,全市蜂产品年销售额 1.3 亿元,蜂产品产量占全国的 1/4,成为全国最大的蜂产品交易市场。蜂产品加工实现浓缩、提纯和功能附加,产品由原蜜、原浆提升为人参蜂王浆、蜂胶片等高附加值产品,出口美、日、韩及欧盟国家和港、澳地区。当地村民撵花期、收蜂蜜、跑销售,从事蜂业者达 3000 多人。

第九节 衡器生产

衡器生产属长葛传统产业,名闻四方。明朝末年,山西王姓星秤师傅落户长葛,在董村

罗庄和吴岗村南小赵庄收徒传艺，创长葛手工制秤业之始。

随着木杆秤加工工艺的逐步成熟，清宣统初年，长葛部分秤工到徐州、蚌埠、界首、信阳、商丘、开封等地设店经营。1951年董村大柳树王村秤工到新疆伊犁开设秤店，此后数年间长葛秤工有近500人落户西北各省。1978年起，农村经济改革，商品流通、交换加速，木杆秤需求大增，董村木杆秤加工激增。1985年从业者万人，董村乡有生产专业村10多个，专业组30多个，专业户1200多家，全县年产各种秤杆200多万支、秤砣近千吨，长葛木杆秤行销全国。同年6月，河南省计量局在长葛召开全省木杆秤、竹木直尺向法定计量单位过渡改革座谈会，制定公斤秤样品标准。这时，为董村木杆秤生产全盛时期。1987年，董村被河南省命名为“衡器之乡”。



董村衡器

以董村为中心的衡器制造业，早期主要生产木杆秤，手工艺性强，多是家庭作坊式生产，企业规模很小。长葛虽对杆秤构件作了一些改革，以图适应半机械化、标准化、通用化和大批量生产的需要，但因杆秤构造原始，工艺烦琐，计量准确度偏低，随着新的衡量器械的推广普及，木杆秤渐渐失去市场。1990年起，国家开始限制生产和使用木杆秤，1996年国家废止使用杆秤。从1998年开始，长葛木杆秤的市场销量急速下滑，专业村从业人员从原来的70%左右减少到不足20%。

国家限制生产和使用木杆秤后，董村生产台秤、案秤、托盘秤、电子秤等集体、私营企业逐渐兴起。长葛乡以上衡器工业1985年为零，1990年1家，从业40人，1995年2家，从业100余人。2000年有规模以上企业21家，其中古桥乡1家，石象1家，19家在董村。个体业者有256家，总从业2000余人。产品种类有：案秤、台秤、电子台秤、单双面度盘秤、地上衡、电子汽车衡等。以弹簧秤、台案秤、磅秤销路为好。21家衡器生产企业中规模较大的企业有长葛市庆峰衡器有限责任公司、长葛市衡器工业公司、河南省长葛市天平衡器厂、河南省长葛市民信标准衡器厂4家，当年工业总产值合计为6432万元。1995年天平衡器厂研制的5个品种的案秤、台秤、磅秤通过河南省鉴定。

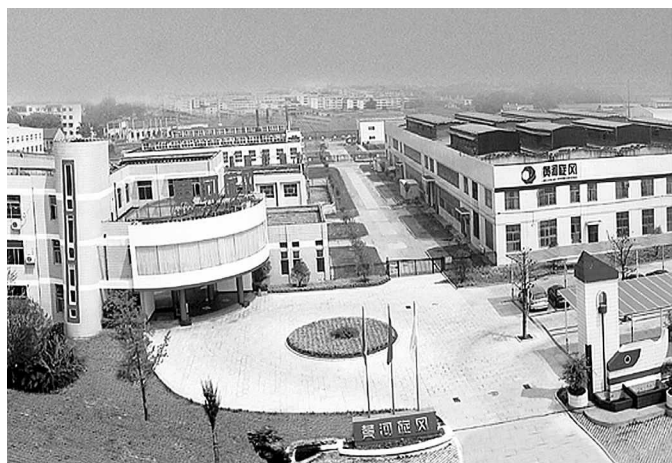
长葛董村和浙江永康县的金港龙，曾是全国有名的两个衡器专业市场。长葛县董村衡器市场，是北半个中国木杆秤的集散中心，1930年后创始，农历每月逢一、逢六为交易会日。1966年约有商户近百家，后一度取消。1982年后，董村衡器市场迅猛发展，各地衡器配件经营个体户纷纷跻身这个市场，200米长街店铺林立，有近50户固定铺面。逢一、逢六会日，更多衡器配件经营者从几里、十几里外赶来，争先设摊铺面，陈列商品。市场顾客近至本地，远至边疆，口语不同，服饰各异。一个会日的成交额，少则三五万元，多则10万余元。在市场上可以买到木杆秤的秤杆、秤盘、秤砣、秤卡（铁卡、铜卡、普通秤卡、专用秤卡）等配件，秤丝、铜带等原料和浙江秤，小至二分长的麦芒钉，大至200公斤的成品秤，以及加工程度不同的各种木杆秤半成品，应有尽有。后市场有所萎缩，交易种类渐由新型衡器替代传统木杆秤。1995年董村高庄新建衡器市场，占地50余亩，有固定铺面90个，流动摊点200多个，逢一、逢六会日客户颇多。早先秤工同行们为封锁星秤技术，对付官

府，自发组织“星秤会”。有东西两会，双洎河沿岸为“西会”，董村以东为“东会”。秤工师徒相传，传男不传女，行内有隐语。1951年“星秤会”解散。

第七章 特 载

一、河南黄河实业集团股份有限公司

黄河实业集团股份有限公司（简称黄河集团公司）位于长葛市人民路北段，2000年占地1平方公里，拥有7.8亿元资产，3850名员工。该公司以河南省黄河磨具厂为核心，以中日合资金刚石有限公司和郑州黄河产业有限公司为紧密层，以黄河国际实业股份有限公司



黄河集团公司俯视图

为半紧密层而组建，是具有独立法人地位、内部职工持股为主的股份制合资企业；是集科研、生产、金融、贸易于一体的国家大一型企业，是河南省政府重点扶持的50家大型企业之一。黄河集团公司以金刚石产品为主业，生产人造金刚石及其制品、金刚石压机、特种车辆、自动化装置和电机、电器等6大类、138个品种、400多个产品，是主辅业协调发展的现代化多功能企业和金刚石生产亚洲第一、世界三强企业，以及荣获国家质量金质奖章的河南省

首家乡镇企业。其产品1992年开始陆续出口马来西亚、越南和日本、美国、德国、法国、意大利等国，2000年出口创汇1600万美元，是长葛最大的出口创汇企业。

黄河集团公司建立有国家级企业科技中心、河南省首家企业博士后科研工作站，先后于1999年4月获国家科委火炬高新技术产业开发中心重点高新技术企业称号，1999年6月获中华人民共和国农业部全国乡镇企业管理先进单位，2000年12月被河南省科学技术厅命名为高新技术企业、被中华人民共和国农业部命名为全国乡镇企业质量管理先进单位。研制、开发、生产的UDS-1型高压合成装备1998年12月获河南省科学技术委员会高新技术产品奖，1999年4月获国家级火炬计划项目证书。“旋风”牌产品1999年3月获河南省第三批重点保护名优产品。超硬磨料“旋风”牌人造金刚石2000年3月被中国机床工具工业协会超硬材料分会评定为年度优秀品牌产品。

（一） 发展历程

黄河集团公司从1979年10月创建长葛县第二化工厂起步，依次易名长葛县塑料制品

厂、河南省技术经济研究所附属厂、河南省黄河磨具厂、河南黄河实业（集团）公司，1997年12月改制为河南黄河实业集团股份有限公司。

1979年10月，黄河集团公司创始人乔金岭发起并筹资23550元开始筹建长葛县第二化工厂，次年7月上马塑料编织袋项目。1981年全部改产塑料编织袋，易名长葛县塑料制品厂。1985年3月，与河南省社科院技术经济研究所签订人造金刚石水磨石机项目的技术转让协议，易名为河南省技术经济研究所附属厂，项目研制人潘奇勋任名誉厂长兼主任工程师。1985年6月潘奇勋研制成功第一台金刚石磨块成型机，试生产出第一组磨块，继而生产出第一台金刚石水磨石机，到年底创产值120万元、利润4万元。

1989年7月1日，河南省技术经济研究所附属厂更名为河南省黄河磨具厂。1990年金刚石水磨石机产销两旺，全厂职工827人，月平均工资184元。这一年，乔金岭提出“‘八五’金刚石及金刚石机具系列产品易地改造”构想，企业由此步入第二个发展阶段。

1990年4月，编制出《关于金刚石机具系列产品及技术改造项目建议书》。1991年3月19日，国家建设部将河南省黄河磨具厂技改项目纳入建设部机械行业“八五”技改专项规划。10月29日省计经委下发《关于黄河磨具厂“八五”易地技术改造项目可行性研究报告的批复》。11月由机械电子工业部第六设计院承担的《河南省黄河磨具厂“八五”技术改造初步设计》完成。12月31日，长葛县政府批准征用134亩土地，“‘八五’金刚石机具系列产品易地改造”项目由此拉开序幕。至1994年年底，完成项目总投资9820万元，新建标准厂房6万平方米，引进国外先进设备30台（套）、国内先进设备540台（套）、国内外先进检测仪器986件，每年可新增产值3亿元、利税4500万元。

为调整和优化企业结构，充分发挥企业群体优势和综合功能，1994年2月17日，以黄河磨具厂为核心，中日合资黄河金刚石有限公司和郑州黄河产业有限公司为紧密层，黄河国际实业股份有限公司为半紧密层，组建河南黄河实业（集团）公司。1996年12月，黄河实业集团公司兼并长葛市纺织电机厂，将其改名为黄河电机厂。1997年12月10日，为建立产权清晰、权责明确、政企分开、管理科学的现代企业制度，河南黄河实业集团公司改组为以内部职工持股为主的股份制企业——河南黄河实业集团股份有限公司。

在实施“易地改造”项目的同时，河南省黄河磨具厂还分别于1992年11月18日和1995年12月16日，先后与日本两家企业合资成立黄河金刚石有限公司及河南须河车辆有限公司。

1996年6月，黄河集团公司开始股票上市筹备工作。1997年5月5日，河南黄河旋风股份公司被确定为河南省1997年度公开发行股票上市预选企业。1998年6月15日，黄河旋风公司上市申请材料由省里上报到中国证监会。1998年10月13日，中国证监会同意黄河旋风公司本次向社会公开发行人民币4000万股（含公司职工股400万股）。1998年10月15日，黄河旋风公司公开发表招股说明书。11月26日，黄河旋风股票在上海证券交易所成功上市。

2000年，黄河旋风通过股票配股募集2.88亿元资金，用以调整产品结构，开发出UDS-Ⅲ型金刚石压机及其合成工艺，完成高品级人造金刚石生产线二期工程建设，金刚石成为公司主业。同时，公司完善成本管理体系、营销管理体系和质量保证体系。年末，实现

销售收入 8.3 亿元，创利税 1.7 亿元，出口创汇 1600 万美元。

(二) 系列产品

【建设机械】 建设机械大致分为两类：建筑机械和石材加工机械。

1985 年 6 月，开发出填补国内空白的金刚石水磨石机。同年 7 月人造金刚石水磨石机定型并进行小批量生产。在 SM-240 型金刚石水磨石机的基础上，相继开发出 RM100、DMS-250、DMS-340、DMS-350 等不同型号和款式的金刚石水磨石机。其中，旋风牌 DMS-250 型金刚石水磨石机于 1990 年 10 月获国家质量奖审定委员会金质奖章，实现河南省乡镇企业国家金质奖零的突破。

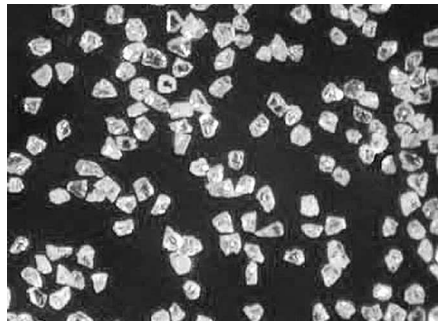
1991 年开发出石材加工机械龙门切割机、多功能切割机和建筑机械单臂式、移动式楼板切割机，台式切割机，HQL12#、18#混凝土路面切割机。

1992 年以后建设机械新产品开发研制步伐逐渐加快。筑路机械方面，1992 年研制成功 CQ400#型材切割机，该产品月产量最高时达 2800 台，1996 年产量达 2 万多台；1992 年 12 月设计出三头连续磨机，翌年该产品出口到马来西亚，黄河集团公司大型设备首次出口国际市场；1993 年开发出 100#钻机；1994 年设计开发出 ZN50 型震动棒、HW60 夯机、钢筋切断机、钢筋弯曲机；1995 年陆续组织试制投产 Y50 型路面压纹机、MG380 型磨光机、DDG-1 型电动打蜡机、HPJ100 型破块机、PS-400 型破碎机、GLD-10 型钢筋涨拉机、JWT12×50 空心楼板成型机和 H1250 卧式、立式搅拌机，开发出 125#钻机、200#钻机、1200#钻机和取芯机；同年开发出石材加工机械磨边机、倒角机、手提式干抛机等产品。1996 年研制出多功能瓷片机、手推式金刚石切割机、台式多功能金刚石切割机、单臂式和移动式切割机等产品。1996 年试制投产手动和电动卷扬机，开发出 YMB40 型、YMB80 型两种型号的便携式异形磨边机等产品；1998 年开发出 HZR250#、HZR200#平板震动夯和 DMR800#片式地面磨光机、HQZ250#清渣机、HCD70#冲击夯，以及 GW40B 型、GW40C 型钢筋半自动弯曲机和 80A 型、40 型便携式异型磨边机。1998 年钢筋切断机、弯曲机出口到越南。石材加工机械方面，1992 年 3 月开发出新一代 MPJ 系列金刚石摇臂式磨平抛光机，1993 年 10 月对 MPJ 系列金刚石摇臂式磨平抛光机进行改进，设计出升降式金刚石摇臂磨抛机。

【特种车辆】 1996 年 1 月，省计委批准黄河集团公司与日本须河车体株式会社合资的河南须河车辆有限公司生产并经营冷藏、保温车和零部件。河南须河车辆有限公司采用日本整体发泡技术，以铝结构代替玻璃钢，生产 5 吨、3 吨、0.5 吨冷藏车、保温车、厢式车，年生产 276 种汽车零部件 7 万件，冷藏车、保温车、厢式车各 1000 辆。

1997 年，生产的 12 种车型通过专家鉴定，填补了国内空白，技术处于国际领先水平。1998 年开发的 3 个车型又通过省级鉴定。1998 年 3 月 12 日，河南须河车辆有限公司产品登榜 1997 年度全国汽车、摩托车、民用改装车生产企业及产品目录（总目录），国家机械工业部批准河南须河车辆有限公司为计划内汽车生产企业。

【金刚石压机及人造金刚石】 人造金刚石在世界上属于新兴工业，1957 年美国 GE 公司开始人造金刚石的工业生产。在中国，王光祖教授 1963 年合成第一颗人造金刚石晶体，

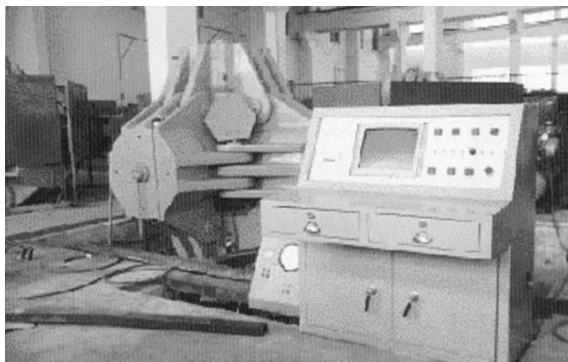


70年代开始工业生产。在第一颗人造金刚石诞生后的30年间，金刚石单次合成产量一直维持在4~6克拉，技术创新步伐缓慢。人造金刚石是一项超高压高温合成技术，它的合成设备，在美国是以GE公司为代表的年轮磨具为核心的两面顶压机，在俄罗斯使用的是凹砧两面顶压机，在中国因金属材料工业的相对落后，不得不以“蚂蚁啃骨头”式的六面顶压机合成人造金刚石，但生产不出高品级金刚石，国产

HMM-M 高强度金刚石微粉 金刚石在国际市场上每克拉只卖几美分，而进口的高品级金刚石每克拉却高达1.2美元。1995年、1996年，国内的人造金刚石年产量高达4亿克拉，但却因品级低无法跻身超硬材料世界强国。金刚石合成设备落后已成为制约国内超硬材料工业发展的瓶颈。

1993年之前原河南黄河磨具厂使用两台国产6×800吨金刚石压机生产金刚石，生产出来的金刚石品级很低。1993年开始与石家庄、齐齐哈尔等3家生产金刚石压机的企业合作，投资1300万元上马人造金刚石生产线技改项目，将原有的2台压机扩大到60台，1994年项目完成，年生产金刚石1500万克拉。1998年实验推广25腔体生产工艺，优质比由30%提高到40%，15公斤以上优质比从8%提高到16%。60台压机完成产量2151.1万克拉，比1997年增加361万克拉。

1997年3月开发出UDS-6×1500T-I型压机。与第二代压机相比，单机产量提高2.5~3倍，高品级金刚石比例提高3~4倍，成本下降30%，性能接近世界水平，国内独家生产的中高级SMD30、SMD35系列产品所占的比例已达42%，经济效益提高2/3。由于单位成本比美国两面顶压机生产出来的同等级产品低1/3，因此在国际市场上有很强的竞争力。1997年6月24日集团公司呈报的“6×1500吨金刚石压机技术改造项



UDS-19000吨金刚石压机

目”获河南省建设厅批准。该项目是被国家经贸委列为中西部倾斜B类项目“人造金刚石生产线技术改造项目”的配套项目。项目固定总投资2990万元，新增流动资金1000万元，建成年产6×1500吨金刚石压机100台的生产能力。同年10月28日，UDS-6×1500T型压机通过省级技术鉴定。1998年3月，UDS-I型9000T压机投产，产生明显的效益：块产由原来的20克拉/块增加到24克拉，成本由原来的1.12元/克拉降至0.96元/克拉，统料价为1.65元/克拉。1998年年底，100台UDS-I型9000T型压机投入生产，金刚石年产量达6130万克拉。不久，研制成功UDS-II金刚石压机。2000年开发出国内最大吨位的UDS-III型两万吨六面顶金刚石压机，单次合成产量高达120克拉以上，具备年产4亿克拉金刚石的生产能力。当年金刚石产量达8亿克拉。

【金刚石制品】 1985年6月研制出第一台手动式金刚石磨块压机并试生产出第一组磨块后，以其效率高、使用寿命长、性能优越等优势终结了传统的碳化硅砂轮片磨削地坪的历



直径 1000 花岗石锯片

史。1987 年上马新式全自动热压机 3 台，年产磨块 150 余万块。1990 年全自动热压机增至 9 台，磨块产量增加到 300 余万块。1994 年，开发研制出金刚石磨块异型磨块，比普通磨块效率提高 2~3 倍，寿命提高 2 倍，产量由 1995 年 12 万块上升为 1996 年的 23 万块。

金刚石锯片生产始于 1989 年，后相继开发出花岗岩系列、大理石系列和水泥系列锯片，产品规格从直径 350~400 毫米扩大到直径 1600 毫米以上。1992 年，自制半自动烧结机 5 台、中径开刃机一台，购进烧结机一台、高频焊接机 6 台、大径开刃机一台。1992 年实现产值 2000 万元。中日合资黄河金刚石有限公司成立后，新增大型进口和国产设备 38 台，自制设备 11 台，产值实现翻番。是年，公司选派青年职工赴日本学习锯片生产技术。1997 年购进 7 台中频焊机，扩大锯片生产规模，生产的直径 110 毫米湿切锯片、直径 105 毫米干切锯片、直径 105~230 毫米干湿锯片、直径 105~230 毫米激光焊片，经德国 DSA 安全部门测试，全部符合 DSA 标准，从而为公司“旋风”锯片立足世界市场奠定坚实基础。小锯片方面开发直径 105 干切锯片等 5 种产品，开发出廉价的直径 110 湿切锯片。中径锯片方面，改进水泥锯片配方，开发出 HS 结合剂，以铁基配方取代钴基配方，降低原材料费用；工艺改进方面取得分齿钢磨具结构改进等 4 项成果。小锯片的废品率由 0.4‰ 降到 0.15‰，返修率由 10‰ 降到 0.15‰，中径花岗岩锯片及中径水泥锯片掉齿、断齿率分别下降到 0.2‰ 和 0.15‰。

1996 年研制出干式金刚石空心钻头。同年，还试制投产金刚石磨轮、金刚石柔性磨碟、抛磨具、磨块条、带丝、铝基磨轮、地板砖石材磨边轮、倒角轮和新式滚筒等金刚石制品。

2000 年金刚石制品又增加 50 多个品种，新开发出金刚石厚膜 CVD、PCD 刀头。金刚石微粉产品规格不断增加，CBN 微粉的开发填补国内空白，产品品种增加了琥珀色氮化硼和黑色氮化硼。

(三) 科技创新

技术引进与技术合作是黄河集团公司起死回生、发展壮大、实现腾飞的法宝，“生产与科技联姻”是其进行技术引进与技术合作的有效途径。

1985 年与河南省技术经济研究所“联姻”，进行人造金刚石水磨石机项目的技术引进与合作，研制成功填补国内空白的金刚石磨块和金刚石水磨石机，企业由此起死回生。

1989 年与机械工业部郑州三磨研究所“联姻”，开发出一系列建筑机械产品。

1992 年 11 月，河南省黄河磨具厂与机械工业部郑州三磨研究所和日本大阪金刚石工业株式会社（ODK 公司）合作，共同组建中日合资黄河金刚石有限公司。该公司成立后，引

进日本刀头自动成型机、全自动和半自动激光焊机和德国 30 千瓦半自动高频焊接机等先进设备 30 余台，购进国内和自制配套设备 120 台，使金刚石锯片的配料、刀头成型、烧结、焊接、开刃、喷漆、包装各个生产环节全部实现自动化或半自动化，大径锯片质量达到国内领先水平，小径锯片达到国内先进水平，产品出口到日、美、法、意等国。中日合资黄河金刚石有限公司投产后每年新增产值 11300 万元、销售收入 10229 万元、利税 2012 万元、出口创汇 200 万美元，为企业成为国内超硬材料及金刚石制品最大规模企业奠定了坚实基础。

1996 年 1 月，河南省黄河模具厂与日本须河车辆有限公司合作，引进日本先进工艺和技术，生产冷藏、保温车辆和汽车零部件，产品质量达到国际先进水平，汽车零部件 50% 返销日本。

1996 年 5 月，与冶金部长沙矿冶研究院、机械部郑州三磨研究所、冶金部长沙矿院、兵器工业部中州机械厂、地质矿产部地质研究所、燕山大学、解放军信息工程学院等单位“联姻”，合作开发大吨位金刚石生产设备。1997 年 3 月 26 日第一台接近世界水平的我国第三代人造金刚石合成设备 UDS - 6 × 1500T 型压机诞生，随后又相继研制成功 UDS - 9000T 和 UDS - 20000T 型金刚石压机，为跻身世界金刚石行业前三强奠定了良好基础。

1999 年与吉林大学国家级超硬材料研究室“联姻”，合作开发 21 世纪新型超硬材料及制品，抢占国际超硬材料市场的制高点。

黄河集团公司注重科技创新，注重组建自己的人才队伍，注重高素质人才的培养与管理，制定吸引人才、开发人才和留住人才机制，加强科研开发硬件设施建设，建立健全科研开发机构，建立和完善技术创新与科研开发体系，企业自主创新能力不断增强。

1995 年，选送 8 名后备干部到郑州航空学院进行为期 1 年的深造，与吉林大学合作在公司开办超硬材料硕士研究生进修班，选派部分技术人员出国学习进修。坚持与世界金刚石知名企业——美国 GE 公司、英国戴比尔斯公司、日本 ODK 公司、日本东明公司等进行技术合作和交流，并聘请国内外专家到公司主持或参与重大科研项目，使公司在科技开发、科技创新方面不断取得新成果。

（四） 企业文化

黄河集团公司树立企业大文化意识，将办厂宗旨、企业精神、经营理念等无形文化，连同有形文化一体一并纳入企业大文化范畴，形成了鲜明的自身企业文化特色。

【办厂宗旨和企业精神】 建厂初期提出了为国、为民、为厂、为家、为中国农民走出一条吃饭路子的“五为”办厂宗旨，并提出奉行“五为”宗旨的“三保”口号，即一保员工工资，二保国家税收，三保企业发展。80 年代，根据农村经济和农民生活状况变化，把“为中国农民走出一条吃饭的路子”修改成“为中国农民走出一条致富路子”，后又结合乡镇企业和民营经济发展现状，将其修改成“为中国乡企和民营经济发展走出一条路子”，并确定“立足中原、走向世界”的远大目标。

1989 年 12 月 4 日，在系统总结企业发展实践和广泛征求职工意见的基础上，提出了“团结、创新、求实、奉献”的“八字”企业精神。

【经营理念】 (1) 兴办企业的“五为”宗旨；(2) 团结、创新、求实、奉献的企业精神；(3) 立足中原，以长葛为基础，以郑州为长远发展基地，以科技为先导，以实业为基础，以金融为血液，以贸易为渠道，面向世界，逐步形成跨国集团的“一立六以”发展战略；(4) “尊重知识、尊重人才”和“生产与科技联姻”的发展道路；(5) “质量、价格、时间、服务”的经营意识；(6) 千方百计、千辛万苦、千言万语、千山万水的“四千”精神；(7) 见困难就上、见荣誉就让、见先进就学、见落后就帮的“四见”品格；(8) “信用、信赖、协调”的人际关系；(9) “任人唯贤，不避亲仇，重能力重政绩不重资历”的用人原则；(10) “智、勇、仁、信、严”的选人标准；(11) “放眼五湖四海，省内省外结合，海内海外结合，注重省外、海外”的人才观念；(12) 观念创新、知识创新、技术创新、产品创新、机制创新的“五创”意识。

【机构阵地与活动】 成立有精神文明建设指导委员会，建立有企业文化部，设立有分厂文化专干，形成了党、政、群团齐抓共管的完整文化体系。创办有四开四版的《黄河旋风》周刊；建立有向职工开放的图书室，阅览室，电视室；辟设有球、棋类活动场所等。开展有“企业文化教育一家人”活动；出资开办有固定的电视台周三剧场，坚持举办有“黄河杯”职工运动会，开展有“塑造文化人格，树立典范榜样”的系列活动。

丰富多彩、形式多样的企业文化，丰富了职工业余生活，陶冶了职工思想情操，打造了一支高素质的“黄河”职工队伍。

二、河南奔马集团股份有限公司



奔马集团公司

河南奔马集团股份有限公司属国家二级企业，是国家定点生产农用运输车的骨干企业和河南省工业战线十面旗帜单位。2000年，公司占地面积27万平方米，建筑面积16万平方米，总资产4.6亿元，员工2016名，中高级技术人员310名，拥有1个省级企业技术中心、3个专业制造公司、9个专业生产厂、20条专用自动化生产线、300多家配套协作单位和1000多套专用生产设备。主导产品为“奔马”

牌三轮汽车，低速载货汽车已形成年产30万台综合生产能力，行销全国20多个省、自治区、直辖市，远销南部非洲和东南亚等国际市场。

中共中央政治局常委、时任河南省委书记李长春，全国人大法工委副主任、时任河南省委书记侯宗宾，中国武装警察部队副政委、原河南省副省长刘源，原河南省委书记杨析综、程维高，原河南省政协主席闫济民，原民政部部长多吉才让，河南省政协主席范钦臣，河南省委常委、宣传部长孔玉芳，河南省人大常委会副主任李长铎以及河南省副省长贾连朝，原机械工业部副部长唐仲文等领导先后莅临视察。

公司董事长、党委书记王汉杰三次被河南省机械工业厅授予“明星厂长”荣誉称号，先后获得河南省劳动模范、河南省优秀企业家、全国“五一”劳动奖章、全国优秀经营管理者等殊荣。1991年2月8日，在洛阳市召开的河南省15家大中型企业厂长、书记座谈会上，王汉杰受到中共中央江泽民总书记的亲切接见。江总书记听过他的汇报后高兴地说：“好！好！你们是厂小效益高啊！”

（一） 历史沿革

1951年9月，长葛县手工业管理科凭一台圆车、两盘烘炉、两个砧子和几口大风箱，在县城（今老城）吕祖阁，组建长葛县地方国营铁业社。次年3月，铁业社建成投产。

1958年，长葛县地方国营铁业社更名为长葛县地方国营第一机械厂。1961年5月，县城迁至和尚桥，长葛县地方国营第一机械厂转为集体企业，改名为长葛县五金修配厂。1987年五金修配厂并入长葛纺织机械厂，纺织机械厂在县城建对外办事处和总装厂。1988年12月，长葛纺织机械厂更名为长葛奔马机器厂。1991年1月，长葛奔马机器厂与国营长葛县机械厂合并，组建长葛奔马机械集团公司。1998年7月，经省体改委批准、省工商行政管理局登记注册，长葛奔马机械集团公司整体改制为河南奔马集团股份有限公司。

（二） 生产经营

1982年年底，长葛纺织机械厂开始组织生产三轮农用运输车，并注册“奔马”商标。首批“奔马”一经问世，即成为市场的“抢手货”。面对市场需求，公司决定以生产联合增产量，靠规模经营求发展。1984年，针对当时省内外不少大中型企业和军工企业由于产品积压、能力过剩、设备和技术闲置而陷入困境的状况，及时提出“疏散加工、回收组装、横向联合、协作办厂”的经营方针，并在短期内聚拢联合了100多家大中型企业和乡镇企业。“奔马”的生产规模1985年一年就扩大100倍。1986年，又提出“扩大队伍搞兼并，开进县城建总厂，大刀阔斧搞联合”的战略设想。1987年兼并濒临倒闭的县五金修配厂和钢厂，投资300万元在县城建立对外办事处和建筑面积6500平方米的总装厂。1989年，坚持走以生产联合、科技联合、经销联合为主的横向联合经营之路，进一步把联合的区域拓向全国，形成一个以奔马机器厂为龙头，全国12个省区200多家大中型企业、军工企业参加的专业化协作联合体。横向联合使企业在国家银根紧缩、资金周转困难的不利情况下，实现产量、产值、利税同步增长，其中工业总产值达1.005亿元，成为河南省机械行业超亿元的五大企业之一。“奔马”年产量也由联合前1983年的300台提高到45000多台，成为长葛首家产值过亿元、利税超千万的工业企业。

为提高企业技术水平和产品质量，实现生产一代、开发一代、研制一代的发展规划，还采用“走出去，请进来”的办法，积极与人才技术密集的清华大学、中国农机研究院等14所大专院校和科研机构联姻结友。1988年，研制生产出7Y-500Z型轴传动三轮车，填补省内一项空白。1990年开发出更加适合需要的乘坐式变型三轮，为“奔马”产品系列化打下

基础。同时，广泛的科技联合促成产品质量的提高，使奔马三轮车在全省同行业产品质量监督抽查中，各项指标均居领先水平，不仅第一个获“省优”桂冠，而且还作为全国同行业的代表产品参加中国首届机械工业产品博览会，受到与会领导和专家的称赞。

在依靠横向联合使自己迅速发展成为“中原小巨人”，并带活周围 100 多家农机配件企业的同时，“奔马”也把自己置入激烈竞争的漩涡。由于三轮车结构简单，价格低廉，技术含量小，适用范围广，具有广阔的发展前景，各省普遍不景气的农机行业 200 多个生产厂家闻风而动，纷纷跟进“奔马”刚刚踏出的潜力巨大的市场。为在日益激烈的市场竞争中立于不败之地，“奔马”一方面通过优化产品结构、狠抓产品质量来满足用户需求，巩固市场信誉；另一方面在发展生产联合、科技联合的同时，制定靠经销联合开拓市场、稳定销售的战略决策，与各地农机公司、经销单位和个体经营者广结盟友，先后建立经销网点 250 多个。20 世纪 80 年代至 90 年代初，“奔马”农用车产销利税四项主要指标连续 6 年位居全国同行业第一。产量份额占全国的 35%。1991 年，奔马公司年产农用车突破 10 万台，产值突破 3 亿元，实现利税 3000 多万元。通过横向联合，形成闻名全国的铸造、锻压、机械加工等零配件加工中心和钢材、农机配件等大型专业批发市场，被省委、省政府树为河南省工业战线十面旗帜单位。



奔马“工程王”自卸车

1991 年长葛奔马机械集团公司组建以后，先后投资 9000 多万元用于实施年产 15 万台农用车总厂易地技改项目，不仅完成占地近 300 亩的技改主体工程，而且还建成 20 条自动化专用生产线，添置加工、焊接、吊装和运输等大型设备 500 多台（套），自制 600 多台（套）工装模具和工位器具，构筑起发展社会化大生产的基本框架。在加大技改投入、扩大生产规模的

同时，充分发挥联合后形成的技术优势，于 1994 年成功开发出 7Y-975 型和 7Y-975A 型联体后桥三轮车，完成由分体向联体过渡，确定了主导产品的发展方向。1995 年在定型产品的基础上又相继开发出了 II、III、IV、V、VI 型三轮车，7Y-975D 型自卸车，BMI04X、1040S 型微型汽车，180 型轮式拖拉机和 7Y-975VIII 型八档“爬山王”三轮车新产品。其中，八档“爬山王”属国内首创，且具有运、收、犁、耕、播等多种功能，市场供不应求。

在主攻农用三轮车的同时，还大力发展工艺相近的变型产品，在 BMI040 型微型汽车基础上，先后推出 BJL608、1608K、2815C、2815D 型农用四轮车等 5 个变型产品，又在 180 型轮式拖拉机基础上推出了 180TD 型多功能拖拉机变型运输机，填补省内一项空白。引进澳大利亚技术，采用具有国际先进水平的震颤式装置生产出小型装载机和自装自卸翻斗车等工程机械新产品，被国家建设部列为重点推广项目。到 1997 年年底，公司占地面积达到 26 万平方米，建筑面积 16 万平方米。

1998 年 7 月整体改制为股份制企业以后，实施“创保名牌拓市场，强化管理增效益”、“以人为本，搞好技术创新，优化产品结构，降低生产成本”的经营策略，组建融市场调

研、论证立项、开发设计、试制推广等为一体的省级企业技术中心，完善以项目承包加专项成果奖励为主要内容的激励约束机制，相继开发设计出农用后桥专用清洗磨合试验台、汽刹装置试验台等检验设备和冲压模具，完成老产品改造 18 项、重大技术改造项目 4 个。公司科研人员自行开发研制并在国内同行中首家成功用于农用车的汽刹制动系统，由于性能稳定、安全可靠、实用性强而备受用户青睐。投资 300 多万元建成计算机综合信息管理系统，并将 CAD、CAPP 等高新技术引入企业管理各个领域，为提高产品市场竞争力奠定了坚实基础。

2000 年，公司先后开发设计出多缸半轴传动三轮车、单缸轴传动三轮车、气压机械混合制动三轮车、液压机械混合制动三轮车、550 微型三轮车、101B 型手扶拖拉机和单缸轴传动拖拉机变型运输机等新产品。同时，进一步加强与清华大学、中国农机研究院和中国建筑科学研究院等单位联合，积极组织开展技术协作联络和产品项目引进，相继开发出环保电动三轮车和自升塔式起重机等新产品，有效促进了企业技术进步和产品升级换代。其中，与清华大学联合开发的被列为河南省高新技术产业化攻关项目的电动三轮车，以特种蓄电池为动力，采用无级变速，可进可倒，安全可靠，无噪音无污染，零排放，大大降低了生产成本。公司组建质量保障部，设置质量检验、质量监督、全面质量管理等职能机构，发布产品质量管理标准，明确质量关系。2000 年全年产销农用车 5.5 万台，完成工业总产值 2.8 亿元，实现销售收入 2.6 亿元，上缴税金 300 万元，位居全国同行业前八强。

（三） 企业荣誉

1989 年 3 月，被评为河南省 1988 年度优秀企业。

1989 年 12 月，被河南省人民政府评定为省二级先进企业。

1990 年 4 月，荣获河南省“五一”劳动奖状。

1990 年 12 月，被省人民政府评定为河南省一级先进企业。

1991 年 2 月，被省委、省政府树为省工业战线十面旗帜单位。

1991 年 8 月，被国务院企业管理指导委员会核定为国家二级企业，被中国农机工业协会评聘为会员单位。

1991 年 10 月，被认定为国家二级标准化企业。

1992 年 10 月，“奔马”商标被河南省工商局认定为河南省著名商标。

1993 年 12 月，被认定为国家二级计量合格单位。

1996 年 1 月，荣获 1995 年全国农用三轮运输车质量免检优秀奖；2 月，荣获河南省消费者协会推荐产品称号。

1996 年，“奔马”系列产品被机械工业部认定为目录审核免检产品。

1997 年 1 月，被省技术监督局认定为质量监督产品免检企业。

1997 年 3 月，“奔马”商标被省工商局认定为河南省著名商标。

1997 年 6 月，在国家质检中心组织的首批农用车产品可靠性试验中，“奔马”被评为唯一合格产品。

1998年12月,“奔马”系列产品被评为省名牌产品。

1999年1月,被国家技术监督局评为一级计量单位;“奔马”产品再次被认定为河南省重点保护产品。

除上述综合荣誉外,奔马公司还先后被评为省“思想政治工作优秀企业”、“经济效益显著单位”、“推行企业管理现代化”先进集体、“安全生产”先进集体,“卫生先进单位”等,并先后夺得省“巨人企业”评选、“兴豫杯”评选和“全国首届三轮车越野赛”等诸多奖项。

第十编 农 业

1986年后，随着农业生产经营体制改革的不断深入和完善，长葛农业经济逐步形成“市场牵龙头、龙头带基地、基地连农户、贸工农一体化”的新格局。2000年，在播种面积减少的情况下，粮食总产量达439170吨，比1986年增加170610吨；旱涝保收田55.5万亩，比1986年增加11.9万亩，农田水利基本建设连续15年被评为全省一等先进县（市）；农机总动力由1986年的15.39万千瓦增加到36.44万千瓦，耕、播、收机械作业面积由69.4万亩增至167.1万亩；林业产值14423万元，是1986年的11.12倍；畜牧业总产值由4317万元上升到64963万元；农村各类社会化服务体系健全，为农业的产前、产中、产后服务提供了有利条件；全市农业总产值达201741万元，比1986年的25596万元增长6.88倍，农民人均纯收入2670.59元，是1986年361.4元的7.39倍。

第一章 农业产业结构调整与综合开发

第一节 产业结构调整

20世纪80年代初期，农村全面推行家庭联产承包责任制，农民种地积极性得到充分发挥，粮食产量大幅度提高，粮食由长期的短缺变为总量基本平衡，温饱问题根本解决，种植业内部结构出现明显变化。1990年，粮食总播种面积由1985年的97.20万亩逐步减少到96.28万亩，粮食总产由26.12万吨增加到34.5万吨，增长32.08%。主要粮食作物小麦单产由256公斤增加到328公斤，玉米单产由313公斤增加到435公斤。烟叶单产由92公斤增加到160公斤。烟、棉、油等主要经济作物面积基本保持在14万亩左右，粮食和经济作物种植面积比例为85：15左右。农民人均纯收入由361元增加到597元，农业总产值为54614万元。

1991~1993年，国家取消农产品统购统销制度，实行合同订购和市场收购的“双轨制”，农民不仅拥有生产自主权，而且又获得农产品经营自主权，进一步调动起农民发展商品生产的积极性，逐步实现由单一的种植农业向粮食作物、经济作物种植与其他经营协调发展的转移。粮食作物面积由1990年的96.28万亩减少到1993年的90.1万亩，经济作物面积由1990年的14.14万亩增加到1993年的20.6万亩，粮经面积比例调整到80：20左右。

但是,由于粮食的增收,部分农产品阶段性供大于求,主要农产品价格回落。对此,长葛进行第二次产业改革。种植业推广面包、方便面等专用优质小麦品种和不同用途的玉米品种,播种面积分别达3万亩、2万亩,亩均增效40元;营造以苹果为主的经济林,1993年经济林面积0.44万亩;出现20个农副产品加工和农产品专业批发市场。农民人均总收入增长到1100多元。1994年后,重点扶持发展高产高效农业,产、供、销一条龙,贸、工、商一体化,把农业作为一项产业推向市场,实现农业的产业化经营方式的根本改变,使种植业、畜牧业、林业、农产品加工等农业产业结构内部以及相关产业之间相互促进,协调发展。

1995年8月开始,把高效农业示范园区建设作为实现农业改革和农业二次飞跃的突破。建立“四制”(投资业主制、运作公司制、科技承包制、联接农户合同制)运作机制和推进适度规模的土地流转机制,推行“五个一”(根据各地的优势选择一个支柱产业或主导产品,培育一个龙头企业,建立一个生产基地,吸纳一批科技人员,带动一批农户)运作模式,并按照面向市场、调整结构、突出优势、抓住特色的总体思路,在全市范围强力推进高效园区建设。至1997年,全市建成高效农业园区3个,园区内建有日光温室和大中拱棚2200多座,其他拱棚面积3000余亩,露地反季节蔬菜5000多亩,立体高效间作套种多熟制模式5万多亩,并先后出现部分高产高效典型。日光温室、大中拱棚亩均效益最高的超过1万元,多熟制间作套种部分地块亩均收入近4000元。全国政协副主席杨汝岱、全国人大常委会常委秦仲达、新华社社长穆青、新华社副社长冯健、经济日报社总编艾丰及省委、省政府主要领导多次到长葛视察,对高效农业经济给予高度评价,新华社刊发通讯稿《历史的跨越》,《人民日报》、《经济日报》、《河南日报》等报刊分别转登。官亭、增福庙两个乡的高效农业园区被确定为省管园区,南席镇被确定为许昌市园区。到1999年,园区日光温室、大棚面积和反季节蔬菜面积没有大的突破,形不成规模供应,没有大的市场,大部分承包户效益一般,园区建设规模明显萎缩,逐步剩下一小部分懂技术、肯吃苦、效益好的农户。

2000年,农业产业结构调整发生显著变化:粮食种植面积比1985年减少5.2万亩,粮食总产增长17.74万吨,达到43.9万吨。其中小麦单产由1993年的351公斤提高到460公斤,玉米单产由1993年的488公斤提高到530公斤。经济作物方面,改善耕作方法,提高复种指数,先后出现一年三熟、四熟甚至五熟种植,面积由1993年的20.6万亩逐步提高到30.44万亩。全市造林由3000亩增加到54050亩,优质小杂果4000亩左右,果品年产量2400吨。肉类总量由1985年的8596吨上升为50269吨,家禽饲养量由1985年的1153422只上升为6943800只,禽蛋产量由1985年的3204吨上升为25160吨。农业产业化以粮食及粮食加工、特种养殖、特色蔬菜、林果和食用菌等产业为重点,初步建成以董村镇为中心的5000亩红提,以石象乡为主的万亩胡萝卜,以石固镇、和尚桥镇、老城镇为中心的食用菌、甜玉米、西兰花等优质农产品生产基地。扶持发展长葛众品食品股份有限公司、希望饲料有限公司、奔马集团股份有限公司、黄河集团公司等农业产业化龙头企业;以人造板、家具制造业为主体的林产工业,已成为长葛经济八大支柱产业之一;具有一定规模的养殖品加工企业达12家。2000年,全市农业总产值201741万元,农民人均纯收入达到2670.59元。

第二节 综合开发

黄淮海农业综合开发，是国家在黄河、淮河、海河流域进行的大型农业综合开发。1989年，长葛成立黄淮海农业综合开发办公室，1998年更名为农业综合开发办公室，副科级事业单位，归市农委管理。

【区域布局与开发重点】 长葛农业综合开发自1989年开始实施，每年都制订年度开发计划。至2000年，开发区域覆盖大周、官亭、增福庙、石象、南席、古桥、董村、坡胡、和尚桥9个乡镇167个行政村。

全市农业综合开发以改造中低产田为重点，辅以优质粮食基地建设，提高农业生产条件和综合生产能力。

【项目及资金完成情况】 制订年度计划11次，完成土地治理23.5万亩，完成多种经营及专业项目11个。至2000年，累计投入资金6703.05万元，其中土地治理项目投资4359.55万元（国家财政1904.4万元，地方财政360.5万元，专项贷款389万元，群众集资1705.65万元），多种经营项目投资2343.5万元（财政资金565万元，专项贷款520万元，群众集资1258.5万元）。

【主要治理措施】 主要有水利、耕种、林田、科技推广等措施。

水利措施 以兴利工程为主，兼顾除害工程。共计新开挖和整修沟渠517.7公里，新建桥、涵、闸822座，维修桥、涵、闸1058座，新打井1397眼，配套机井1814眼，修复机井1826眼，硬化渠道202.64公里，架设或地理电力线路404.95公里。

耕种措施 以提高肥力、改良土壤为主。重点搞好机械深耕，推广秸秆还田，增施有机肥、配方施肥等技术，同时根据市场需求和本地资源状况，调整种植产业结构，提高复种指数，最大限度地发挥土地增产潜力。新开和整修农用道路621.56公里，实施土壤改良1.6万亩，配方施肥14万亩，购置大中小型农业机械747台（件）。

林业措施 以完善农田防护林为重点，结合四旁植树，提高防护标准。开发实施后共植树161.16万株。

科技推广措施 11年间，投入资金67万元，推广示范日光温室技术、大田喷灌技术、测土配方施肥技术、立体模式栽培技术、化控技术等79项次，示范推广面积21.37万亩。培训农民16.56万人次，印发宣传技术资料17.9万份。

【综合开发效益】 自实施农业综合开发至2000年，项目区建设了一批效益良好的工程，农业生产条件明显改善。共新增和改善灌溉面积15.85万亩，新增和改善除涝面积5.95万亩，新增机耕面积10.74万亩，增加林网防护面积13.9万亩，形成田成方、林成网、路相通、沟相连、旱能浇、涝能排的农业生产新格局。推广农业新技术79项，推广良种13万亩，改善了农业生产基本条件，项目区受益农民增收4700万元。多种经营及专业项目新增产值12300万元，带动农户6000户，带动农民增收7300万元，取得显著的经济、生态和社会效益。

表 10-1

长葛市农业统计数据汇总

项 年 度	农业 人口 (万人)	总产值 (万元)	人均 总收入 (元)	人均 纯收入 (元)	总耕地 (万亩)	播种 面积 (万亩)	粮食作物		其 中				全年经济 作物面积 (万亩)
							面积 (万亩)	总产 (吨)	夏 面积 (万亩)	粮 总产 (吨)	秋 面积 (万亩)	粮 总产 (吨)	
1986	52.34	25596	476.67	361.40	65.76	118.37	99.23	268560	52.06	142545	47.16	126015	19.14
1987	52.40	31804	517.65	392.66	65.58	119.65	98.11	291621	51.87	156470	46.25	135151	21.54
1988	53.72	44536	645.15	479.93	65.56	118.69	96.28	303190	50.96	147450	45.32	155732	22.41
1989	54.94	50928	734.35	551.99	65.56	118.52	96.30	322229	51.09	157475	45.21	164754	22.22
1990	56.84	54614	788.12	597.64	65.54	117.48	96.28	345271	51.10	167378	45.57	177893	20.80
1991	57.72	59064	884.61	680.41	65.50	117.86	92.15	339077	50.18	167553	41.97	171524	25.70
1992	57.98	62695	1058.56	828.02	65.44	117.21	88.96	339096	49.43	161816	39.53	177280	28.24
1993	58.00	69101	1174.89	887.34	65.37	118.66	90.09	357877	49.67	174316	40.42	183561	28.57
1994	57.39	99900	1671.80	1246.43	65.12	118.43	90.17	359321	49.71	175473	40.46	183848	28.26
1995	57.03	117034	2249.01	1636.42	64.50	116.98	88.86	363821	49.40	177011	39.46	186810	28.09
1996	54.77	156776	2694.74	2056.00	64.25	118.64	89.23	388393	48.70	196281	40.53	192112	29.40
1997	54.42	169920	2935.00	2357.00	63.35	118.72	88.80	412498	48.97	216737	39.83	195761	29.92
1998	54.54	180102	3059.55	2476.00	63.51	116.85	89.10	407611	49.45	199534	39.65	208077	27.76
1999	54.76	190622	3089.50	2556.12	63.37	118.14	91.02	450350	49.69	232530	41.33	217820	27.13
2000	55.16	201741	3289.30	2670.59	63.24	122.42	91.98	439170	50.00	229894	41.98	209276	30.44

注：1. 全年经济作物面积含瓜、菜类；2. 总耕地为沟渠、坑塘、道路、边坡等除外的实际耕地。

第二章 种植业

1986~2000年,长葛不断深化农村经济体制改革,增加农业投入,调整种植业结构,发展高产高效农业,同时加强种子、肥料、土壤、植保植检和农技等方面的技术管理,适时推进产业化进程。2000年,全市粮食种植面积92万亩,总产量439170吨,比1986年的261790吨增长67.76%,种植业总产值89455万元,为1986年17627万元的5.07倍。

第一节 农作物种植

【粮食作物】 主要粮食作物有小麦、玉米、红薯、大豆等。

小麦 第一大粮食作物,1986年种植面积51.69万亩,2000年种植面积50万亩,常年播种面积在50万亩左右,占粮食作物种植总面积的50%。虽然种植面积基本没有变化,但由于品种改良,农田水利设施完善,小麦亩产不断增长,由1986年的274公斤,增长到2000年的460公斤,每亩小麦产量增加186公斤。1999年连续大旱193天,小麦亩产却达到468公斤,创历史最高水平。2000年小麦总产量23万吨,比1986年的141630.6吨,增长62.39%。

玉米 第二大粮食作物,1986年播种面积27.87万亩,占粮食种植总面积的28%,亩产271公斤,总产75527.1吨。玉米播种面积从1996年开始,处于逐年增加的趋势,由1995年的27.9万亩,增加到2000年的33.16万亩。2000年玉米单产530公斤,比1986年增长近一倍;总产175748吨,比1986年增长57%。

红薯 1986年播种面积12.48万亩,此后逐年下降,2000年播种面积4.96万亩。红薯单产1986年322公斤,2000年514公斤,增加192公斤。红薯总产1986年40185吨,1992年达50681.3吨,为产量最高年,此后逐年减少,2000年25494.4吨,比1986年少14690.6吨。

大豆 1986~1990年间,大豆的播种面积没有超过5万亩,1986年4.66万亩,1987年4.88万亩,为最高年。20世纪90年代播种面积稳定在3.5万亩左右,2000年3.77万亩。1986年,大豆单产130公斤,总产6058吨。2000年,大豆单产209公斤,总产7879.3吨。

杂粮 主要有大麦、高粱、谷子和小杂粮,1986~2000年种植面积和总产均呈下降趋势。大麦1986年种植面积32027亩,总产6310吨,1998年绝种。高粱1986年种植面积3994亩,总产855吨,1999年绝种。谷子种植面积由13833亩下降至675亩,总产由2900吨降至165吨,亩产则由210公斤增长到244公斤。绿豆、红小豆等小杂粮面积由700多亩降至40多亩,总产由100余吨降至10余吨。

表 10-2 主要粮食作物种植情况 面积: 万亩 亩产: 公斤 总产: 吨

项 目 年 份	小 麦			玉 米			红 薯			大 豆		
	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产
1986	51.69	274	141630.6	27.87	271	75527.7	12.48	322	40185.6	4.66	130	6058.0
1987	51.57	302	155741.4	27.39	323	88469.7	12.25	318	38955.0	4.88	97	4733.8
1988	50.71	290	147059.0	26.55	394	104607.0	13.42	326	43749.2	4.03	123	4956.9
1989	50.80	309	156972.0	27.00	413	111510.0	13.01	354	46055.4	4.05	125	5062.5
1990	50.93	328	167050.4	27.81	435	120973.5	12.47	386	48134.2	4.10	147	6027.0
1991	50.04	334	167133.6	27.01	443	119654.3	11.19	412	46102.8	3.13	138	4319.4
1992	49.35	327	161374.5	25.12	481	120827.2	11.09	457	50681.3	2.76	151	4167.6
1993	49.59	351	174060.9	25.94	488	126587.2	10.72	470	50384.0	3.35	163	5460.5
1994	49.65	353	175264.5	26.66	495	131967.0	9.33	474	44224.2	3.94	157	6185.8
1995	49.35	358	176677.3	27.90	513	143127.0	7.90	476	37604.0	3.49	159	5549.1
1996	48.66	403	196099.8	29.52	508	149961.6	7.24	488	35331.2	3.59	179	6426.1
1997	48.96	443	216892.8	30.29	522	158113.8	6.08	506	30764.8	3.38	197	6658.6
1998	49.45	403	199283.5	30.72	563	172953.6	5.44	513	27907.2	3.40	208	7072.0
1999	49.69	468	232549.2	32.72	563	172953.6	5.02	514	25802.8	3.51	213	7476.3
2000	50.00	460	230000.0	33.16	530	175748.0	4.96	514	25494.4	3.77	209	7879.3

【经济作物】主要经济作物有烟叶、棉花、花生、蔬菜、瓜类、水果等。

烟叶 长葛烤烟生产始于 20 世纪初。1980 年后，政府部门多措并举促进烟叶生产，1986 年烟叶种植面积 5.25 万亩，单产 92 公斤，总产 4830 吨。烟叶的种植面积到 1989 年都在 5 万亩以上，尤其是 1988 年达到 6.5 万亩。1990 年种植面积急剧下降，减少到 2.84 万亩。1991~1993 年种植面积有 4 万多亩。后因经济效益、生产技术等因素，1995 年仅有 0.68 万亩。2000 年烟叶种植面积 2.05 万亩，单产 160 公斤，总产 3280 吨。

油料 油料面积、单产、总产分别由 7.39 万亩、134.9 公斤、9969.5 吨增长为 124955 亩、222.5 公斤、27808 吨。其中，花生 1986 年种植面积 5.35 万亩，单产 165 公斤，总产 8827.5 吨。1990 年种植面积上升到 6.7 万亩，单产 205 公斤，首次突破 200 公斤，总产 13735 吨。2000 年，种植面积 10.37 万亩，单产 240 公斤，总产 24888 吨。油菜子面积、单产、总产分别由 1.11 万亩、64 公斤、709.5 吨增至 1.8 万亩、147 公斤、2638 吨。芝麻面积、总产分别由 9278 亩、432.5 吨降至 3255 亩、282 吨，单产则由 47 公斤升至 87 公斤。

棉花 20 世纪 80 年代棉花种植面积很小，1986 年种植面积 0.79 万亩，单产 60 公斤，总产 474 吨。1991 年开始注重发展棉花生产，种植面积 5.92 万亩，1992 年 7.59 万亩。随着育苗移栽、地膜覆盖、麦套春棉栽培技术及抗虫棉的推广，棉花平均单产维持在 70 公斤左右。2000 年，棉花种植面积 3.36 万亩，单产 70 公斤，总产 2352 吨。

麻类 1986年种植面积1864亩，单产115公斤，总产214吨，1997年绝种。

药材 1986年种植818亩，2000年下降至165亩。

甘蔗 1986年种植1700亩，总产5395吨，2000年下降至15亩、85吨，基本绝种。

水果 20世纪80年代，水果种植主要以苹果、桃、梨等传统果品为主，90年代后期，逐步向小杂果生产方向发展，葡萄、杏、樱桃种植面积有所扩大。葡萄种植品种主要以巨丰、红提、青提为主。杏主要以凯特杏、金太阳杏为主。樱桃品种主要以龙冠、先锋、红灯为主。苹果品种主要有金冠、国光、秦冠、红星等，后因品种老化、树龄老、品质差、产益低等因素，果树面积逐年减少。1987年时，全县水果种植面积0.64万亩，至2000年已减少至0.14万亩。

西瓜、甜瓜 1986~1994年，西瓜种植品种主要有郑州3号、西农8号。1995~2000年，主要以郑杂5号、新红宝、金钟冠龙、开杂2号为主，无籽西瓜主要以黑密2号、黑密5号、花皮无籽4号为主。甜瓜种植品种主要有金美丽、白玉、金蜜、玉金香等，厚皮甜瓜主要有白沙密、伊丽沙白等。1986~2000年，瓜类种植面积由0.98万亩增长至1.33万亩。

蔬菜 主要有白菜、萝卜、芹菜、土豆、大葱、大蒜、菠菜、韭菜，黄瓜、番茄，长葛开始只是露地小面积种植。随着塑料大棚和日光温室的推广，种植面积有较大发展。黄瓜品种主要有长春密刺、新泰密刺、山东密刺、郑黄瓜2号、津研、津春、津绿系列、新世纪等，平均亩产5000公斤。番茄品种主要有郑番茄2号、早丰、早魁、西粉3号、毛粉802、豫番茄1号、粉都女皇、中杂9号、佳粉10号等，以及从以色列引进的樱桃番茄品种。

食用菌 食用菌种植始于1979年。当时的外贸局组织老城、坡胡、石固等乡供销社及30多户农民种植双孢菇出口，获得成功，为长葛食用菌种植起了个好头。1980~1994年的15年间，食用菌种植发展较慢，种植量小，分布零散，栽培品种以平菇为主，1994年食用菌年产量为18.36万公斤。1995年秋，石固镇政府在曹岗村以每公斤菌种补贴0.4元钱的优惠政策，使该村成为全市闻名的种植专业村，并逐渐辐射周围4个乡镇120多个村。随后，农业局多次举办培训班，推广玉米芯发酵料栽培平菇、微孔发菌、两段法出菇、黄瓜与平菇间作立体种植模式等多项新技术，促进了食用菌种植迅猛发展。其中日光温室黄瓜套种平菇模式创造了亩产值1.85万元的经济效益，成为高效农业的典型。食用菌品种主要有平菇、木耳、金针菇、姬菇、真姬菇、灵芝、双孢菇、香菇、鸡腿菇、草菇等。2000年，食用菌产量（以平菇为主）从1995年的20.8万公斤增加到210.48万公斤，增长近10倍。

表 10-3 主要经济作物种植情况 面积：万亩 亩产：公斤 总产：吨

年份	烟 叶			棉 花			花 生			蔬菜 面积	瓜类 面积	水果 面积
	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产			
1986	5.25	92	4830.0	0.79	60	474.0	5.35	165	8827.5	4.19	0.98	—
1987	5.72	136	7779.2	0.80	69	552.0	5.36	173	9272.8	5.87	0.87	0.64
1988	6.50	108	7020.0	1.24	64	793.6	5.59	173	9670.7	5.74	0.70	0.64

续表

年份	烟 叶			棉 花			花 生			蔬菜 面积	瓜类 面积	水果 面积
	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产			
1989	5.40	131	7074.0	2.25	61	1372.5	5.90	193	11387.0	5.94	0.37	0.54
1990	2.84	162	4600.8	2.77	80	2216.0	6.70	205	13735.0	6.45	0.21	0.48
1991	4.29	166	7121.4	5.92	70	4444.0	7.34	220	16148.0	5.96	0.19	0.44
1992	4.51	169	7621.9	7.59	57	4326.3	7.40	198	14652.0	6.17	0.31	0.41
1993	4.36	157	6845.2	5.49	62	3403.8	8.40	219	18396.0	7.54	0.44	0.44
1994	1.47	159	2337.3	6.46	64	4134.4	10.24	223	22835.2	7.14	0.54	0.40
1995	0.68	179	1217.2	7.11	70	4977.0	9.40	230	21620.0	7.72	0.61	0.39
1996	2.15	145	3117.5	6.05	70	4235.0	8.72	248	21625.6	8.89	0.56	0.40
1997	4.82	175	8435.0	4.30	69	2967.0	8.49	225	19102.5	9.32	0.74	0.29
1998	2.73	148	4040.4	3.82	70	2674.0	8.67	238	20634.6	9.30	0.90	0.38
1999	1.75	160	2800.0	3.75	71	2667.5	9.16	240	21984.0	9.31	0.98	0.17
2000	2.05	160	3280.0	3.36	70	2352.0	10.37	240	24888.0	11.18	1.33	0.14

第二节 种 子

【品种引进与推广】 1986~2000年，长葛不断引进推广小麦、玉米、烟草、棉花、花生等农作物新的优良品种，有效保障了产量逐年上升、品质递次优化。

小麦品种 1986年，长葛的小麦当家品种主要是百农3217和偃师4号，因种性退化，病害有所发展，大田小麦平均亩产降到274公斤。种子公司及时更新当家品种，采取引、试、繁、推同步走的办法，1987年普及陕农7852、陕农7859、徐州21、西安8号等新品种，彻底淘汰偃师4号，逐步压缩百农3217种植面积。1988年平均亩产290公斤，1989年309公斤，特别是陕农7859和西安8号，连续推广种植多年。1989年后，又引进推广冀麦5418、郑州891、内乡182、矮早781等，1990年平均亩产达到328公斤，1991年334公斤。1991年引进的温2540，大面积推广种植多年，因品质好、高产稳产，深受农民喜爱。当年，推广品种还有郑州891、矮早781等。郑州891（审定后为豫麦13），因重感白粉病，1992年种植后被淘汰。1992年引进郑8441、郑8329，后作为搭配品种，没有大面积推广种植。当年，推广种植矮早781（豫麦18）、陕农7859、温2540、西安8号。1993年引进推广种植周麦9号（豫麦21）、温2540，矮早781，搭配种植郑8239、陕农7859、西安8号。1995年，引进推广种植温麦4号、温2540（豫麦25）、西安9号。1997年，引进豫麦49（温麦6号）和豫麦18-64，推广种植豫麦49，搭配种植豫麦18、豫麦18-64。1998年，引进豫展1号、百农64，推广种植豫麦18。1999年，引进新麦9号（豫麦69）、周麦11、周麦13、豫麦47，推广豫麦49、豫麦25、豫麦18-64，搭配种植漯麦4号、济麦1号，豫麦

21、周麦 13 等。

玉米品种 1986 年，引进推广丹玉 11。1987 年引进丹玉 13，推广种植丹玉 11、丹玉 13。1988 年引进竖叶型新品种掖单 2 号、掖单 4 号，并迅速推广，同时继续推广种植丹玉 11、丹玉 13。1990 年，引进沈单 7 号，推广种植掖单 2 号、丹玉 13，搭配种植改良丹玉 13、掖单 4 号和沈单 7 号。掖单 2 号的引进推广，使全县玉米单产大幅度提高，至 1997 年一直作为主导品种种植。但因其秆高、穗位高、不抗倒和青枯病严重，其后种植面积逐年下降。1998 年，引进豫玉 22、豫玉 21、豫玉 18，逐步取代种植多年退化的掖单 2 号。1999 年，大面积推广豫玉 22。2000 年，引进农大 108、豫玉 26，主要推广种植豫玉 22、豫玉 26。



玉米育种

烟叶品种 1986 ~ 1989 年，烟叶种植主要以美国品种 NC89、G140 为主，搭配 G80、G82 等品种。1990 ~ 2000 年，NC89 一直是当家品种，1994 年又引进河南省农科院烟草研究所选育的品种许 93-1（又称 89112）和中烟 90，后因烤制质量、比较效益等问题，品种 G70、G80、G140、89112 等先后被淘汰，仍以 NC89 为主。

花生品种 1986 ~ 1989 年，种植品种主要以白沙 1016、豫花 3 号、豫花 6 号、豫花 7 号为主，种植面积在 6 万亩以下，单产 100 多公斤。1990 ~ 1998 年，以海花 1 号、豫花 6 号、豫花 7 号、鲁花系列为主，搭配品种有徐州 68-4、鲁资 101、8809 等。1990 年花生单产突破 200 公斤。

棉花品种 1986 ~ 1989 年，主栽品种以中棉 12 为主，棉花单产 60 多公斤。1990 年后以豫棉 4 号、豫棉 8 号、中棉 14、中棉 16、中棉 18 为主，棉花单产维持在 70 公斤左右。

【良种繁育】 长葛历来重视良种繁育。经过多年的培育，全市有专业化种子生产基地 3.1 万亩，分布于全市 5 个乡镇 23 个行政村，至 2000 年，有些基地生产种子的历史已达 38 年之久。基地实行统一规划任务、统一提供良种繁育材料、统一技术操作规程、统一质量标准、统一制定价格，常年安排小麦种子繁育穗（株）系 150 亩，优良种 5 万亩，产种 450 万公斤，繁育品种 3 个。玉米杂交种生产面积 1 万亩，产种 175 万公斤。花生、大豆等各类农作物种子 6000 亩，产种 100 万公斤。生产的种子，质量全部达标。

【种子经营】 1979 年成立种子分公司，先后被农业部确定为全国“四化一供”（种子加工机械化、种子种植区域化、种子质量标准化、种子生产专业化，以县为单位统一供种）试点县、国家种子产业化集团公司试点单位，1995 年 7 月加入中国种子集团公司，是种子经营的主渠道。有 4 个种子分公司、8 个种子站、25 个边远乡村固定供种点。

1989 年始实行小麦原种“三三轮换制”（每年三分之一的农户使用原种，三年轮换一遍），选择 20 个行政村，种植小麦原种 3.6 万亩。1990 年，20 个行政村小麦单产 403.6 公斤，比 1989 年净增 43.6 公斤。1990 年、1991 年全县分别轮换 135 个、164 个行政村。1992

年推行“以粮换种、随证入库、各计各价、统一供种”的小麦原种供应办法，小麦原种一年一更新。小麦原种覆盖率由1991年的70%提高到1993年的85%。1986~2000年，累计供应良种4754.5万公斤，种子包衣率44%，其中小麦良种3558万公斤，玉米1135万公斤。

第三节 种植技艺

【种植制度】 主要体现在耕作、犁耙、种、收等方面。

耕作 1986~1990年，长葛境内农作物采用轮作方式，耕耙以一年两熟制“玉米——小麦”、三熟制“烟——小麦——红薯”为主，一年多熟主要是瓜类、蔬菜种植。从1990年起，示范推广麦——棉、麦——烟、麦——瓜（菜）、玉米——大豆、烟叶——红薯等间作套种模式。1986年，复种指数18%，2000年达到180%。

犁耙 1986~1990年，耕耙以牲畜犁、耙为主，深耕20厘米左右，部分地区采用小型拖拉机耕耙。1990~1994年，耕耙以机械犁耕为主，多用9~12马力柴油机单犁铧，少部分为15马力以上柴油机双犁铧。1995年后，使用机械多为15马力以上柴油机双犁铧及旋耕耙，部分村大地块犁耙使用大型履带式拖拉机。

种 小麦采取深犁耙后播种。1990年以前一般采用牲畜或人力拉木耩方式播种小麦。1990年后，小麦播种主要采用机械或铁耩播种，玉米、大豆、花生多采用人工播种，红薯、烟叶采用育苗移栽。

收 1986~1995年，小麦多采用人工收割，机械脱粒。1995年后，机械联合收割机机收面积扩大，至2000年，小麦基本实现机收。其他作物仍多采用人工收打。

【种植技术】 主要有施肥、秸秆还田、地膜覆盖等技术。

施肥技术 1986年后，农作物施肥技术从重施有机肥（农家肥）、轻施化肥到重施单质化肥，从施单质化肥到施复合肥料，再到测土化验、配方施肥。同时根外追肥、叶面喷施等技术也得到广泛应用。

秸秆还田技术 在推广小麦大型联合收割机机收以前，玉米、小麦、花生、红薯秸秆主要是通过沤制农家肥或牲畜过腹还田。1995~1997年在推广大型机收初期，大部分小麦、玉米秸秆被焚烧，造成资源浪费和环境污染。1998年后，随着禁烧及玉米秸秆粉碎还田技术的推广，玉米采收后，秸秆被直接还田，节省了大量的劳动力，还起到增肥保墒、改良土壤作用。

地膜覆盖技术 在西瓜、花生、棉花等作物种植上，示范推广地膜覆盖技术，实现了早播种、早结果、早上市、早收益，提高了作物品质、产量和经济效益。

化学调控及除草技术 施用矮壮素、缩节胺、多效唑、乙烯利等化学药剂，对作物生长进行调控，防倒伏，促进作物协调生长。1995年起开始在秋作物上推广使用都阿、克无踪、草甘磷、二钾四氯、乙草胺等除草剂。1997年对小麦、花生、棉花等作物示范推广杜邦巨星、盖草能等化学除草剂，2000年年底化学除草面积达作物种植面积的30%以上。

第四节 植保植检

长葛境内农作物病虫害每年都有不同程度的发生。1986~2000年，主要采取撒草木灰、施毒饵、冬耕冻杀、人工捕杀、化学防治及植物检疫等方法加强农作物保护。

【植物保护】 长葛农田中各种病虫害，尤其是远距离飞迁害虫及大气流行性病害经常发生。病害主要有小麦白粉病、锈病、赤霉病、纹枯病、秆黑粉病、玉米大小斑病及红薯茎线虫病等。虫害主要有小麦粘虫、红蜘蛛、蚜虫、玉米螟、红薯天蛾、斜纹夜蛾及地下害虫等。



小麦农药喷洒

1986~1990年，取缔有机氯杀虫剂六六六、滴滴涕、林丹及杀菌剂代森铵、代森锌等，推广使用敌百虫、敌敌畏、久效磷、对硫磷、锌硫磷等杀虫剂及硫酸铜、甲霜铝铜、多菌灵、托布津、退菌特等杀菌剂，防治效果较好。1990~1995年，虫害防治广泛使用有机磷杀虫剂，部分地区开始使用杀灭菊酯、溴氰菊酯、甲氰菊酯等拟除虫菊酯类和致毒机理独特的灭幼脲类农药。1989~1992年，完成“麦蚜发生、迁飞规律及异地预测技术研究”，摸清麦蚜发生规律和种类，找出影响麦蚜发生消长的有关因子，提出用辟蚜雾等防治蚜虫的最佳用药量及施用方法，并推广应用。推广面积21.9万亩，平均防治效果87%以上，平均增产效果：小麦9.68%，烟叶18.5%，花生10.08%，油菜12%，蔬菜10%。挽回粮食损失1128.6万公斤，新增效益318.29万元，投资与纯收益比为1:16.5。防治病害，主要使用多菌灵、甲基托布津、粉锈宁及高含量铜制剂。1990年，推广“一喷三防”（喷药一次，防虫、防病、防脱肥）技术，防治面积36.55万亩，单产均增62.4公斤，挽回损失7848万公斤。在大棚蔬菜、贮粮害虫防治、果实保鲜、防蛀、防霉及工业品防霉、防腐、防蛀、卫生杀菌方面始用熏蒸剂，在防治草害方面始使用除草剂。1995~2000年，二元复配、三元复配农药普及使用，杀虫剂主要有辛氰油等，杀菌剂有代森锰锌、甲霜锰锌、疫病清、病毒净、菌克、菌毒消等，防治效果显著。

【植物检疫】 1980年后，长葛植物检疫工作逐渐展开，并逐步走向正规化。每年在开展产地检疫的同时，认真进行调运检疫、市场检疫。1987年进行产地检疫时，在和尚桥镇太平村陕农7859小麦品种中发现一株毒麦，当即予以销毁，防止了疫情的蔓延。

第五节 农技推广

1986年后，长葛进一步完善农技推广中心、农业广播电视学校，乡（镇）建立、完善农技推广综合服务站，村成立农技推广组织，发展科技示范户，自上而下形成以国家农技推广机构为骨干、以群众性农村组织为基础的农技推广服务网络。到2000年，农技推广人员发展到128人，其中高级农艺师6人，农艺师23人，90%以上的行政村有科技服务组织。

相继推广、实施良种良法相配套技术，改革制作制度及间作套种技术，农作物模式化栽培技术，农作物病、虫、草、鼠害综合防治技术，土壤改良与农作物优化配方施肥技术，园艺作物栽培及蔬菜、水果贮藏、保鲜、加工技术，塑料薄膜覆盖栽培技术和农业旱作技术等。

1986~1988年开展油料作物系列开发研究，引进、示范、推广油料作物新品种，研究推广的新品种栽培措施和生产管理技术主要有：增加花生种植密度，初花期亩追施石膏30公斤，果针膨大期根外喷施磷酸二氢钾；油菜育苗移栽、根外喷硼；芝麻打顶等。同时，合理推广间作、混作套种方式，即大豆与芝麻、花生与芝麻、烟叶与花生、红薯与芝麻等。油料作物种植面积、平均亩产、总产分别比开发前1983~1985年平均增长36.17%、27.05%和62.78%。三年累计收购油品118.19万公斤，调出24.13万公斤，解决了全县油品供应紧缺和品种老化问题。1988年获许昌市政府科技成果三等奖。

1989~1992年，开展“小麦中后期管理综合技术研究及开发应用”项目。找出年际千粒重不稳定是造成小麦产量徘徊不前的重要因素，分析了小麦后期病虫害的构成及发生趋势，筛选小麦中后期“一喷三防”所用药剂、使用量及最佳防治时期。该项技术在长葛推广应用后，每年挽回小麦损失2000多万公斤。该成果获许昌市1992年科技进步三等奖。

1993~1997年，针对长葛玉米品种老化、管理粗放等问题，推广“一换、二增、三改进、四及时”的综合栽培技术。一换，即更换原玉米杂交种，推广高产杂交种；二增，即增加种植密度，增加施肥量；三改，即改麦后直播为麦垄套种，改单一施氮肥为配方施肥，改“一炮轰”（一次性施肥）为按叶龄指标施肥；四及时，即及时中耕除草，及时间分苗、及时浇水、及时防治病虫害。该项目技术推广后，项目区10.1万亩玉米平均亩产达515.2公斤，1997年获河南省“星火计划”三等奖和省农业厅科技进步二等奖。

1998~2000年，在全市范围内开展“28万亩玉米高产高效开发”，重点示范推广超大棒玉米新品种豫玉22号。2000年该品种在全市推广面积20.9万亩，占玉米播种面积的63%，平均亩产576.1公斤，创历史最高记录，成为长葛的当家品种。

第六节 蔬菜开发



塑料蔬菜大棚

蔬菜开发，即以农业增效、农民增收为目的，以农业结构调整为手段，积极发展蔬菜产业。长葛1997年成立蔬菜开发办公室，履行蔬菜综合开发工作管理职能，具体负责长葛蔬菜产业开发的中长期规划和年度计划并组织实施，协调各乡镇、办事处和市直有关部门搞好蔬菜新品种和新技术的引进、推广，为长葛农业产业化龙头企业和广大菜农搞好服务。

1996年以前，长葛粮食生产相对过剩，经济效益低下。1997年后，根据适宜

发展多种经济作物的特点，逐步、适当压缩粮食作物种植面积，扩大经济作物比重，把蔬菜种植作为农业的新兴产业，并适当扩大反季节蔬菜、小杂果等作物的种植面积。推广发展优质品种，使蔬菜优质品种种植率达到80%以上，形成石象万亩无公害胡萝卜基地，老城万亩无公害蔬菜基地，官亭、增福庙大棚及中小弓棚反季节蔬菜基地，涌现出一批重点乡镇、重点村和种植大户，不少菜农依靠种植蔬菜走上了致富路。

2000年，长葛蔬菜种植面积11.18万亩。日光温室110座，利用面积450亩，年复种指数183%，实际种植面积831亩，亩均收入1.87万元。塑料大棚和中小弓棚面积4000余亩，复种指数254%，实际种植面积8700亩，年亩均收入9000余元。露地蔬菜种植面积6.84万亩，其中常年种植蔬菜面积1.22万亩，复种指数210%，实际播种面积2.56万亩。蔬菜种植业总产值3.27亿元，占种植业总产值的27.5%。利用日光温室成功引进黄瓜、西葫芦、番茄、茄子、芸豆、香瓜等品种；利用大中弓棚发展番茄、西芹、辣椒、韭菜等；露地蔬菜先后引种日本夏阳白菜、“三红”萝卜、绿菜花、草莓、辣椒、芦笋、甜玉米、荷兰豆、莲藕、大豆等名、优、特、新品种。蔬菜加工业的发展，拉长了蔬菜产业链条，催生出一批龙头企业。河南众品食品股份有限公司被国家八部委命名为农业产业化龙头企业。公司依托国内、国际市场，不断扩大经营规模，按照“公司+基地+农户”的模式，与1万农户签订产销合同，供应良种，进行全程技术服务，以保证价回收全部合格产品，户均增收3300元。至2000年，已带动基地4万余亩，年加工芦笋、甜玉米、西兰花等各类蔬菜9.3万吨，80%以上外销日本、德国、韩国等国家。蔬菜种植重点乡镇、重点村建立以农民为主体的经济技术合作组织40个，年外销各类蔬菜5万吨，“三红”萝卜在广州、长沙、武汉等地批发市场挂牌经营。

第三章 养殖业

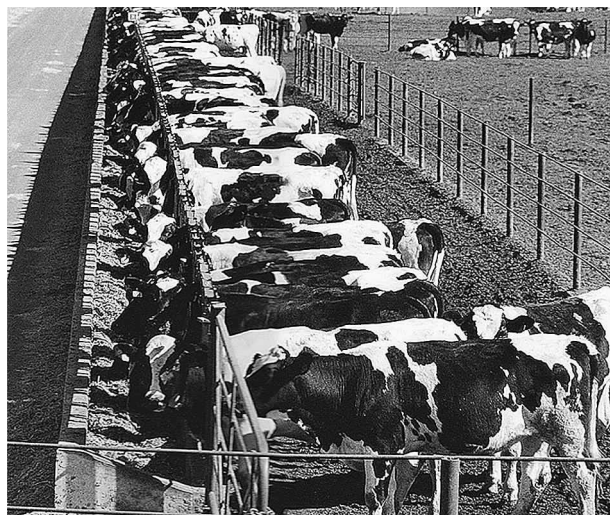
中共十一届三中全会后，长葛先后制定一系列鼓励发展养殖业的优惠政策，调动农民畜牧养殖的积极性，养殖业得到长足发展，成为农、林、牧、渔中发展最快的产业。2000年，全市大牲畜存栏2.28万头，生猪35.4万头，家禽存栏364.34万只，羊12.51万只，兔15.63万只。肉类总产量58269吨，禽蛋产量25160吨。畜牧养殖业产值64963万元，是1986年4317万元的15.05倍，占农业总产值的比重由16.87%上升到32.2%。1993~2000年，连年被评为河南省畜牧业先进市（县）。

第一节 畜禽饲养

【规模饲养】 20世纪50年代末，各地方集体单位和一些国营单位开始兴办养猪场，小的几百头，大的近千头，名为“万头猪场”。由于当时饲料不足，缺乏养猪经验，猪疫病多，死亡率高，在短时间内停办。直到80年代中期饲料相对充裕才有发展势头，相继办起小规模养殖场，猪存栏一般在300~500头，兔存栏在200~300只左右。90年代，规模养

殖发展开始回升。到1995年,区域化、规模化养殖初具雏形,全市基本上形成“以点连片、带动辐射”的小群体,出现一批专业村、专业户和规模养殖场。1995年后,规模养殖形成畜禽品种的区域化养殖。有以和尚桥镇樊楼为中心的蛋鸡养殖带,以岗杨、田堂为中心的肉鸡养殖区,以老城镇榆园村为中心的蛋鸡养殖区,以南席镇西辛庄为中心的黄牛养殖带。到2000年规模养殖(户)发展到957户,其中养猪312户,存栏33728头,出栏52322头,分别是1995年规模养殖存出栏的5.74倍和2.6倍;养禽422户,存栏784110只,出栏1284118只,分别是1995年规模养殖存出栏的4倍和6.63倍。坡胡镇大刘庄村有1336口人,村民们利用该村淀粉厂的下脚料作饲料,发展养殖业,1998年,发展庭院养猪380户,年出栏生猪3000多头,收入近200万元。后河镇葛天猪场占地50亩,投资950万元,1996年5月投入使用,2000年年底固定资产近800万元,流动资金50多万元,存栏杜洛克、长白、约克夏品种母猪500多头,种公猪30头,年出栏瘦肉型商品猪近万头。长兴办事处楚寨鸡场是一个以个体投资为主的商品蛋生产场,饲养有罗曼京白商品蛋鸡2万多只,年向市场提供高锌、高碘蛋30万公斤,收入200多万元。董村镇司马村建有万只鸭场1个,千只以上养鸭场、户45个,千只以上鸡场23个。长葛市百业养殖场,1994年引进安哥拉山羊10只,1996年引进亚洲黄羊180只,1998年存栏亚洲黄羊、安哥拉山羊700多只,年产值达到12万元,纯利润3万元,2000年饲养亚洲黄羊2000只,年产值200万元。

【特种养殖】 20世纪80年代中期,特种养殖在长葛农村逐渐兴起,有蝎子、药用蚂蚁等。90年代,增福庙乡牛堂村亦有肉鸽场,大周镇政府办起鸵鸟场,老城镇五道口养有银狐,坡胡镇养有香猪,和尚桥镇于井村养有山鸡、鹌鹑等。1997年,建设路办事处岗刘村刘保中引进狐狸70只,1998年年底发展到130只;李全伍1998年8月引进海狸王兔300只,年底发展到600只;老城镇老庄村孟俊德1998年2月购买成年珍珠鸡50只,年底存栏100只;官亭乡九牛站村何书林1998年购进梅花鹿16只(5公11母),1999年开始采集鹿茸;蝎子、种兔主要在特种养殖研究所饲养,到2000年年底存栏种兔1万余只、蝎子10万只。



官亭奶牛场

喂期一般在10个月左右。

【散养】 除一部分规模饲养场和养殖大户实行圈养外,大部分农户仍是散养。1986~1995年,散养户占饲养户的95%以上。1996~2000年,随着人们的畜禽防疫意识增强和饲养观念转变,规模养殖场、养殖大户数量逐步增多,散养畜禽户逐步减少。

猪 一般农户饲养1~2头,多则5~10头。散养猪舍比较简陋,自由采食,往往是几头猪躺卧在一起,或在街中堆集的秸秆中休息。生长相对缓慢,发病率高。主要饲料是玉米、麦麸拌和草粉,加少量的饼类。有一部分在小猪阶段和最后育肥阶段掺喂少量的浓缩料。饲

鸡 在农村占相当大的比例，饲养大多在 10~20 只。小鸡一般放在纸箱中饲养，喂食多数是小米、小麦。90 年代后，有部分农户饲喂雏鸡颗粒料，每天 4~5 次。达到 90 日龄以后，让其自由活动，自由采食，傍晚加喂一次，饲料大多数是玉米、麦麸和少量的花生饼。这些散养鸡开产晚，需 210~230 天，产蛋率低，年产蛋量一般在 100~120 枚左右，免疫困难，容易生病，死亡率高。

大牲畜 随着农业机械化程度的提高，大牲畜作为农业生产资料的份额相对降低。牛 1986 年存栏 21000 头，1995 年存栏 16200 头，2000 年 21300 头；驴 1986 年 6300 头，2000 年 600 头；马 1985 年 1596 匹，1990 年存栏 1100 匹，2000 年存栏 200 匹。

第二节 品种改良

【畜禽品种】 长葛畜禽种类繁多，主要有猪、马、牛、羊、驴和鸡、鸭、鹅、兔等。

牛 除 1986 年以前饲养的南阳黄牛品系的本地牛、秦川牛、中国黑白花牛外，还有“夏洛来”与本地牛配种生产的一代役肉兼用型杂交牛，黑白花种长牛与本地牛配种生产的一代役乳兼用牛。

驴 有泌阳驴、关中驴、葛驴和杂交驴。

马 有伊犁马、蒙古马和杂交马。

猪 有长葛黑猪、太湖猪、杜洛克、长白猪、约克夏、巴克夏及杜洛克、长白猪、约克夏的杂交后代。

羊 山羊有白山羊、青山羊、改良奶山羊和 1995 年后引进的安哥拉山羊、亚洲黄羊、葛迪黑山羊、鲁山牛腿羊、波尔山羊。绵羊有新疆细毛羊，经新疆细毛羊改良的瘦尾细毛羊和寒羊。

禽 鸡有白来航鸡、三黄鸡、中原白鸡、星杂 288、当地柴鸡、石岐杂、罗曼、艾维茵、海佩克、爱拔益加、北京白鸡、新拉黄。鸭有 1986 年前饲养的麻鸭、北京鸭，1986 年后引进饲养的樱桃谷鸭、北京填鸭。鹅仍是 中国大白鹅。

兔 有新引进的比利时兔、哈白兔、巨型海狸王兔、獭兔，还有 1986 年前饲养的日本大耳兔、西德长毛兔、杂交长毛兔和本地兔。

其他 蜂、貂、狐狸、山鸡、珍珠鸡、梅花鹿、鸽子、鹌鹑、海狸鼠、蝎子等。

【品种改良】 长葛传统采用的改良方法是纯种的繁育和种间的二元、三元杂交。1986 年后，引进良种公畜杂交改良，种公畜逐步达到良种化。1985 年每头种公畜负担 43.85 头母大牲畜，1990 年负担 71.54 头。1990 年后，随着科学配种技术的推广应用，大牲畜种公畜数量随之减少，存栏的种公畜主要是驴和猪，大部分是个人饲养，其目的是配种、使役。

1986 年，全县 12 个家畜改良站有 8 个站采用大牲畜人工授精技术（南席、古桥、董村、大周、老城、官亭、增福庙和县家畜改良站），科学配种 6400 头，占年配种头数的 56.64%。1990 年后，由于大牲畜配种头数的减少，停止了对乡站输送液氮，大部分乡站停止配种业务，只有南席许顺生、石象王清治、董村马货一直经营着大牲畜配种生意。马属动物存栏量大幅度下降，常温人工授精开展困难，配种仍采用本交，但大部分是驴。

表 10-4

大牲畜配种繁殖情况

单位: 只(头)

项目 年度	大牲畜 育龄 母畜	种公畜				大牲畜配种			人工授精			成活仔畜		
		总 数	其 中			总 数	其 中		总 数	其 中		总 数	其 中	
			牛	马、驴	猪		牛	马、驴		常温	冷配		牛	马、驴、骡
1986	14500	281	57	50	174	11300	9000	2300	6400	800	5600	4800	4000	800
1987	14700	215	50	52	113	10600	8400	2200	5500	800	4700	4800	4100	700
1988	15900	196	6	15	175	13000	9900	3100	6700	1500	5200	9100	7600	1500
1989	17400	236	9	28	199	14100	11300	2800	3400	—	3400	7800	6200	1600
1990	18600	260	37	24	199	15900	12600	3300	3500	—	3500	8000	6400	1600
1991	9522	110	30	13	67	15700	—	—	5390	1850	3540	—	4554	—
1992	9792	—	—	—	—	5500	—	—	—	—	3500	5364	4315	810
1993	8678	—	—	—	—	8340	—	—	4500	1246	3254	6167	3779	1861
1994	9545	—	—	—	—	9900	—	—	2650	210	2440	4725	4575	946
1995	10028	—	—	—	—	6610	—	—	4210	210	4000	5433	5314	918
1996	8956	—	—	—	—	7906	—	—	4417	1200	3217	6553	5527	1239
1997	8478	—	—	—	—	8121	—	—	3072	—	3072	5951	5047	424
1998	—	—	—	—	—	8012	—	—	2527	—	2527	5331	—	284
1999	—	—	—	—	—	6012	—	—	2013	—	2013	—	—	—
2000	—	—	—	—	—	5036	—	—	2017	—	2017	—	—	—

马 主要通过对原来引进存栏的伊犁马、蒙古马、顿河马、河曲马的杂交后代进行提纯复壮,种公畜和母畜质量得到提高,体高体长比1985年前增长2~2.5厘米,公母体重分别增加6~7公斤。

驴 对原有引进的泌阳驴和关中驴同本地驴杂交繁育的后代进行提纯复壮,经精心选育饲养,形成遗传性能稳定的长葛品种——葛驴。

牛 长葛境内黄牛属南阳黄牛种系。1986年后,加强对本地存栏种公牛的饲养管理和选育,引进南阳黄牛颗粒对本地母牛配种,同时也引进“夏洛来”肉牛颗粒对本地黄牛杂交改良。据对10头存栏牛的身体测量,体高和体长分别比1980年增长8~10厘米,每头牛可增加收入200元左右。2000年全市存栏的改良牛达95%。

猪 1986年,杂交猪仅存栏7.4万头,占存栏总头数的36.04%。1985年3月从柘城引进美国杜洛克12头(其中公猪8头,母猪4头),全市共87头,占全市种猪存栏数的43.72%。1987年、1988年,在古桥刘李村、后河三角王村和市区附近建立千头良种猪繁育

场,从正阳、唐河等地引进长白、约克夏、杜洛克纯种公母猪进行纯种繁育和二元、三元杂交,同时淘汰了农户饲养的51头土杂公猪。1990年存栏杂交瘦肉型猪20.18万头,占猪群的88%。1995年良种比例96.19%,2000年达到98.48%,存栏的瘦肉型杂交猪饲养周期6个月,比原来缩短3~4个月,瘦肉率达到60%以上,出栏1头猪比原来增加收入150元左右。

羊 1993年前大多是对1985年以前引进的山羊进行提纯复壮或从杂交羊中挑选体格高大、四肢健壮的公羊留做种羊。1994年和1996年百业养殖场引进安哥拉山羊10只、亚洲黄羊180只进行良种繁育。1997年安哥拉山羊研究推广基地引进安哥拉山羊120只、亚洲黄羊240只。1998年市畜牧局又从陕西引进安哥拉山羊140只。至2000年年底,全市安哥拉山羊存栏达到500只、亚洲黄羊1000只。绵羊原为大尾寒羊,后被新疆细毛羊对本地羊杂交,经过多年的选种选配,到80年代已形成瘦尾细毛羊。1997年长葛市特种寒羊养殖中心引进寒羊140只饲养繁殖。

鸡 1986年前后引进中原红、中原白肉蛋兼用鸡、星杂288蛋用鸡、白来鸡、红康鸡、罗斯鸡等对本地柴鸡杂交。1990年后,引进石岐杂、艾维茵、伊莎海兰、罗曼、爱拔益加、三黄鸡等,年均引进种雏、种蛋150万只(枚)左右。2000年年底,良种鸡比例达到78%。专业场(户)所养的鸡品种基本上是海兰、伊莎、罗曼、艾维茵、双A鸡。

鸭 1994年引进樱桃谷鸭2600只,1995年引进北京肉鸭,1996年达到10万多只。后河镇王买村1990年开始用土炕孵化樱桃谷鸭,1996年开始用电孵箱孵化,每年孵化商品樱桃谷鸭10万多只。2000年全市饲养鸭户50个,饲养鸭近万只。

兔 1985年前引进西德长毛兔,1992年特种养殖研究所引进塞北兔2200只,1994年引进比利时兔800只、日本大耳兔600只、花巨兔400只进行饲养繁殖,并开展种间杂交。1991年坡胡、后河个体养兔户引进哈白兔,1996~2000年引进海狸王兔、獭兔。到2000年,各品种肉兔、皮兔、毛兔及杂交后代达98%左右,本地兔几乎绝迹。

第三节 畜产品产量及加工

【肉类产量】 1978年后,党在农村的富民政策调动了农民饲养畜禽的积极性,肉类产量从1985年的8596吨增加到2000年的58269吨,增长5.78倍。猪肉产量从1985年的8078吨,1990年的15630吨,增加到2000年的47312吨,在肉类总产量中的比重达81.2%。禽肉产量在肉类总产量中的比重由1979年的2.5%增长到1998年的6.4%,2000年达到4290吨。牛羊肉产量的比重一直徘徊在3%~4%之间。兔肉产量从1979年的2吨,1990年的69吨,增加到2000年的202吨。

【禽蛋产量】 1985年禽蛋产量3204吨,2000年25160吨,增长6.85倍。人均占有量由1980年的3.4公斤、1990年的10.3公斤增加到2000年的37公斤。

【奶、毛、蜜产量】 1985年全市牛羊奶产量11吨,1998年157吨,人均0.29公斤(全国2.2公斤),2000年增加到465吨,人均0.69公斤。毛的生产主要是绵羊毛。1985年,绵羊存栏11598只左右,1998年6955只,毛的产量也由1985年的68吨降到2000年的

30吨。1985年,全市养蜂2011箱,1998年800多箱。1985年产蜜47.5吨,2000年28吨。

【肉类加工】 1990年前,肉类加工由县食品公司所属的12个乡镇食品经营处和个体屠宰户经营,屠宰猪、牛、羊等,肉品供本地居民食用。1991年后,先后建起众品食业有限公司、禽蛋公司、维利达肉联厂等10家畜禽加工企业。众品食业有限公司是在原长葛肉联厂的基础上改制组建的现代化企业。公司下设5个生产分厂,3个经营公司,8个肉食连锁店,5个驻外办事处。年屠宰加工生猪21万头,占全市屠宰加工量的50.6%。生产的畜禽分割肉、高中档速冻食品销往北京、上海、天津、沈阳、香港、澳门等18个省市,远销俄罗斯、东南亚,经济效益连续3年居河南省县级同行业之首,生产量居河南省第三位。累计实现产值3.6亿元,税利2500万元,是许昌市畜牧业龙头企业及最大的创汇农业基地之一。食品公司1956年成立,是长葛国有食品企业,拥有集屠宰、分割、冷藏为一体的现代化加工车间,500吨冷藏库一座,建有冷冻食品厂、炼油厂,与衡水享安集团合作组建种猪销售中心。1986~2000年,共购销生猪532325头,外调346953头,销鲜蛋113877公斤,年销肉牛1500吨,冷饮年产达1000吨,年销食用油2300吨。产品销往郑州、漯河、广州、上海等城市,社会、经济效益良好。

【皮毛加工】 1985年是长葛毛纺业最盛时期,仅县毛纺厂一家就年加工原毛1200吨,产值2300万元,税利300万元,生产的毛绒、毛呢、毛毯等远销全国10多个省、自治区、直辖市。2000年,全市从事毛呢、驼绒、尾毛、皮革生产加工企业153个,年加工原毛1125吨,产值3900万元,加工毛皮1000万张,出口创汇150万美元。

长葛市葛绒毯业总厂是解放军总后勤部和国家公安部被装定点生产厂家,占地面积2600平方米,固定资产3100万元,拥有拉舍尔毛毯和人造毛皮现代化生产线,年生产拉舍尔毛毯60万条,人造毛皮150万米,十大系列产品,上百个花色品种。开发的拉舍尔毛毯系列产品,曾多次荣获河南省人民政府及行业部门的优秀新产品奖、科技进步奖,填补了河南省纺织行业的空白。

【蜂蜜加工】 位于市区葛天路的河南康力蜂业有限公司是由中国土畜产品进出口总公司、河南省土畜产品进出口公司和日本东京丸一商事株式会社合资兴建的新型现代化企业,也是我国蜂产品行业中第一家具有综合性、贸易性的生产企业,主要加工销售蜂蜜、蜂王浆及其他系列蜂产品。蜂蜜年加工生产能力达1000吨,蜂王浆50吨,食糖1000吨。主产品95%外销出口,出口合格率100%,远销日本、美国及欧洲等多个国家和地区,年均出口创汇350万美元。连年被河南省政府命名为“出口创汇型企业”、“出口创汇优秀企业”,多次荣获“河南省十佳三资企业”、“全国外商投资双优企业”称号。

另外,还有14家集体和私营性质的蜂产品加工企业,颇具规模的有长葛市长达实业有限公司、长葛市吉祥蜂产品公司、大周镇尚荣蜂产品加工厂等,主要生产加工蜂蜜、蜂蜡、蜂王浆、蜂胶等蜂产品,年产值达1.2亿元。

【骨粉】 骨粉是畜禽饲料的重要原料之一。长葛有3家骨粉加工企业,分别设在后河镇的白寨、南席镇的教门庄、和尚桥镇的杜村寺,年均加工骨粉3000吨左右。

【畜产品加工专业村】 坡胡镇辛庄坡村1995年从北京引进瘦肉型北京鸭,1996年专门为30多个农户划出10多亩地从事瘦肉型北京鸭的饲养和加工,建立一座10吨冷库,饲

养加工白条鸭 10 万多只，创产值 250 多万元。

后河镇白寨村是一个回民村，多年从事牛羊屠宰、皮张加工、肠衣加工、骨粉加工等畜产品加工。有 6 个宰牛专业户，16 个宰羊专业户，年屠宰羊 1 万多只，屠宰牛近千头。从事皮张加工的专业户达 120 户，年加工销售皮张 200 多万张。村民孙学亮组织 130 多人建肠衣加工厂，年产值 200 多万元。海涛建起一个年产 1000 吨骨粉的骨粉加工厂，年产值达百万元左右。畜产品加工已经成为该村的支柱产业，每年创收 1 亿多元。

南席镇教门庄村有 14 户回民宰牛专业户，年屠宰牛 1000 头左右，创收 100 多万元。部分回民从事皮张购销业务，每年收购羊皮 6 万张，创收 400 万元左右。村民苏庭兴办一座年产 100 多吨的骨粉厂，每年创收近 20 万元。

后河镇王楼村位于陞山脚下，全村 180 多农户，700 多口人。从 80 年代开始，组织附近村民收购本地饲养的柴鸡及三黄鸡，外销到上海、广州、武汉等地和禹州、许昌、新郑等县市，成为闻名的活鸡购销交易市场。每 3 天可装一车外销，每车可载 2000 只鸡，年获利近 70 万元。

第四节 疫病防治

【防疫机构】 1985 ~ 1990 年，长葛动物防疫由县农牧局下设的畜牧兽医工作站负责。1993 年，成立长葛县畜牧兽医技术服务中心，负责全县的动物疫病防治、新技术推广工作。16 个乡镇、办事处设立畜牧兽医站，录用 66 名检疫员、360 名村防疫员。具有高级兽医师职称 5 人，中级兽医师 27 人，助理兽医师 35 人。

【防疫设备】 1986 年，县畜牧兽医工作站有活动冰库 1 台，地下室 1 座，常温冰箱 1 台。乡镇畜牧兽医站配备有铁皮保温箱，村级防疫员配备有冰瓶。1988 年乡级畜牧兽医站及县畜牧兽医工作站配备了低温冰柜，村级防疫员配备了泡沫冷藏包。2000 年年底，全市配备低温冰柜 17 台，常温冰箱 14 台，泡沫保温箱 360 个，冰柜 800 个。市畜牧兽医技术服务中心化验室担负着全市畜禽疫病的化验诊断、疫情检测等工作，其仪器、设备不断得到更新、补充。到 2000 年，先后添置常低温冰箱、分析天平、真空干燥箱、普通培养箱、二氧化碳培养箱、冷冻切片机、酸度计、超净工作台、振荡机、组织捣碎机、离心机、微波炉、水浴锅、荧光显微镜、酶标仪等。化验室面积由 60 平方米扩展到 120 平方米，化验药品 200 多种，完全满足防疫工作需要，顺利通过农业部组织的考核验收。

【疫病预防】 通过实行技术承包、目标管理责任制和改革免疫程序，组织防疫专业队，实行联片防疫，开展防疫工作。

1986 年后，除坚持对 1986 年前的猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、仔猪副伤寒、鸡新城疫、禽霍乱、牛羊五号病等 8 种病进行免疫外，又新增加猪犬细小病毒病、猪乙脑病、猪伪狂犬病、猪黄白痢病、猪链球菌病、猪魏氏梭菌病、羊魏氏梭菌病、羊链球菌病、羊快疫、羊猝狙、羊肠毒血症、羔羊痢疾、兔巴氏杆菌病、兔瘟病、兔 A 型魏氏梭菌病、犬瘟热病、狂犬病、犬细小病毒性肠炎、犬传染性肝炎和犬副流感、鸡马立克氏病、鸡传染性法氏囊炎病、鸡传染性支气管炎、鸡产蛋减少综合症、鸡传染性喉气管炎、鸡痘病、牛魏氏梭菌病等

35种病的免疫，共使疫（菌）苗25种。

猪瘟防疫坚持春季普防、月月补针。多发地区实行25日龄、60日龄两次免疫。种公猪每年免疫一次，种母猪配种前免疫一次，免疫后打上耳号。农村鸡新城疫免疫坚持4~5月份用Ⅱ系或Ⅳ系疫苗点眼、滴鼻，7月份青年鸡用Ⅰ系苗进行注射免疫，12月份或次年1月份对存栏鸡普遍进行鸡新城疫Ⅰ系苗免疫注射。自1990年后，猪瘟、鸡新城疫免疫密度分别达到95%和90%以上。

防疫后畜禽传染病发病率和病死率都有不同程度下降，有些传染病已得到控制和消灭。

1983年后，通过多次抽血检验和临床调查，没有发现隐性感染和临床马传染性贫血病畜，1992年通过验收，被确定为马传染性贫血病“稳定控制区”。1995年，马鼻疽病经河南省畜牧厅兽医防治站考核验收，达到农业部颁发的消灭马鼻疽县级标准。羊布氏杆菌病基本消灭。20年没有发现气肿疽病发生。猪、鸡总病死率逐年降低，低于上级颁布标准。猪瘟、猪肺疫、猪丹毒、新城疫零星发生。1997年后，控制了家畜猝死症传染病的发生和流行。



集中焚烧病死禽

【疫病诊治】 随着科学技术的不断发展，对疫病的诊断方法、手段不断创新。在中兽医诊断上，采用望、闻、问、切、触、叩；在西兽医诊断上，除采用问、视、触、叩、听、嗅外，还进行剖检诊断、实验室诊断。1986年起，继续坚持利用琼脂扩散反应诊断马传染性贫血，用涂片染色检查细菌性传染病和血液寄生虫病，用平板凝集、全乳环状实验检查丰氏杆菌病。1991年后用变态反应诊断牛结核、马鼻疽病，用饱和

盐水漂浮法和离心沉淀检查寄生虫，用酶联吸附试验和压片镜检查猪旋毛虫病，应用 β -微量血凝抑制试验进行鸡的免疫抗体监测，用荧光显微镜和白细胞计数检查猪瘟。

在畜禽疫病的医疗上，采用中西医相结合治疗。外科病治疗使用有腹腔手术、气管切开术、食管切开术、元锯术、接骨术、剖腹取虫术，还利用红外线、熏蒸、热敷、磁疗、电疗治疗炎症、风湿，收到较好效果。1991年后利用高免蛋黄液治疗鸡传染性法氏囊炎，1998年使用血虫净、长效土霉素治疗猪附红细胞体病，疗效明显。

【动物检疫】 长葛动物检疫工作由兽医卫生监督管理所负责，按《家畜家禽防疫条例》和《中华人民共和国动物防疫法》的具体要求，组织检疫队伍，开展疫法宣传，培训检疫人员，做好市场检疫、产地检疫、运输检疫及动物产品检疫、场地和车辆消毒工作。1986~2000年，共发放动物产品合格证9714个，检疫活畜禽385.39万头（只）、肉品53716.13吨、病死畜禽22516头（只），查处案件1270件。对检疫出的病死畜禽及不合格动物产品进行无害化处理，从源头上阻止了疫病的传入和传出。

第五节 饲料生产与销售

【饲料生产】 20世纪80年代前，长葛的畜禽养殖饲料一般不搞加工，精粗饲料粉碎后拌在一起即可。80年代初，县粮食局建立一座年生产能力2000多吨的猪、鸡饲料加工厂——长葛县饲料加工厂。1987年长穗饲料有限公司（股份制）成立，生产猪浓缩饲料1个品种。1991年后，相继出现希望、长生、达康3家饲料公司，从业人员200多人，生产“希望”、“收获”、“长穗”、“长生”、“红花”等9个品牌，猪、鸡、鸭、鱼、兔、牛、羊等60余种浓缩饲料和配合饲料，年生产能力达71.5万吨，除供应本地外，还销往全国20多个省区，成为河南省饲料生产大县（市）。

长葛市希望公司 长葛市希望公司的前身是长葛县饲料加工厂，是四川希望集团与长葛市粮油总公司联合开办的高科技饲料企业。1994年9月正式投产，采用希望集团的全套生产工艺和技术，由希望集团科学技术研究所提供电脑配方和蒸气灭菌等先进技术。初成立时，单一生产“希望”牌猪鸡浓缩饲料，2000年生产“希望”、“收获”牌猪、鸡、鸭、鱼、兔、牛、羊等60余种浓缩饲料和配合饲料。



希望饲料生产加工

总投资达2000万元，流动资金800万元，年生产能力50万吨，利税590万元，是许昌市饲料行业的龙头企业，其“希望”、“收获”牌系列高档饲料产品多次荣获“消费者信得过产品”称号。

长葛市长穗饲料有限公司 长葛市长穗饲料有限公司成立于1987年7月，属股份制企业。该公司成立时，租赁场房地皮，投资几十万元，年生产能力不足2万吨，产品只有猪浓缩饲料。2000年发展为年生产能力达20万吨、资产数百万元的知名企业，有“长穗”、“富鑫”两个品牌40多个猪、鸡、鸭、鱼等系列产品。

长葛市长生饲料有限公司 长葛市长生饲料有限公司成立于1992年，其前身是长葛市机场后勤基地养猪场，由集体企业演变成为个体企业。公司成立时有场房500余平方米，职工23人，年生产能力不足3000吨，有“长生”牌猪浓缩饲料一个品种。2000年有职工220余人，年生产能力近万吨，销售“长生”、“红花”、“同旺”、“永旺”四个品牌10余种饲料。

【饲料经营】 长葛饲料经营企业起源于1996年，当时全市有7家，经营品种十几个，年销售量不足千吨。随着养殖业的快速发展，2000年，饲料经营企业增加到98家，经营本地、外地400多个产品，从业人员300余人，年销售量10万多吨。

【饲料管理】 1996年3月，成立长葛市饲料工业领导小组办公室，负责对辖区内的饲料生产、经营企业的监督管理。1997年9月，成立长葛市饲料工业协会，主要协调行业之间的

纠纷, 为企业提供最新的市场信息, 向政府部门提供饲料行业发展的建议和规划。1998~2000年长葛连续3年获得河南省“饲料管理先进县(市)”荣誉称号。

第六节 兽药生产与经营



兽药生产

【兽药生产企业】 长葛兽药生产企业起步于1982年8月, 由原来的长葛县兽医院、长葛县农牧局、增福庙兽医站3家联合建成许昌市兽药厂, 隶属长葛县农牧局。当时生产10余个水针剂产品, 年产值40余万元。后逐步发展为拥有先进的粉针、水针生产线, 多功能中药提取生产线, 生产的粉针、水针、片散剂青霉素钾、安乃近注射液、磺胺嘧啶注射液、安痛定注射液、血虫净等产品荣获河南省优质产品奖, 畅销20多个省区, 成为河南省同行业的知名企业。曾连续五年被河南省授予“质量管理先进单位”、“特级信用企业”、“质量信得过企业”、“重合同、守信用企业”等荣誉称号。

【兽药经营】 1983年年底, 兽药经营企业13家, 只有4家勉强维持, 其余的名存实亡。1992年后, 鸡场、猪场、牛场、鸭场、鱼塘、特种养殖场增多, 兽药经营企业发展到56家, 从业人员140余人, 经营品种

150个左右, 年销售额300余万元。兽药经营方式也由过去的单一买卖关系变成多元化服务关系。

【监督管理】 长葛兽药监督管理局于1992年1月成立。主要职责是贯彻执行国家有关法律法规, 监督管理辖区内兽药产品的生产、经营和使用情况, 及时向上级有关部门反映兽药生产、经营和使用过程中出现的问题。1992~2000年, 对兽药的生产、经营及使用渠道进行全方位的监督管理, 打击不法药贩, 取缔违法经营企业, 整顿流通渠道, 规范使用范围, 尤其是在打击假冒伪劣产品、瘦肉精及其他禁用药物方面取得显著成效, 连续多年被评为省、市兽药管理先进单位。

第七节 畜牧产业化

1991年, 组建长葛县贸工牧实业有限公司, 将生产、加工、销售融为一体, 形成贸工牧一体化、产加销一条龙的运行机制。产业化工作从抓龙头企业做起, 以畜牧产品加工为重点, 培育生产基地, 发展规模经营, 形成龙头带基地、带农户的产业化模式。1985年年底, 长葛牧业新经济联合体5个, 从业12人, 固定资产总值1.2万元, 总收入1.9万元。2000年, 全市建成各类龙头企业16家, 其中河南省众品公司被评为国家级龙头企业; 建成千头以上规模养猪场6个, 养鸡场12个, 养牛场6个; 发展养殖专业村42个, 重点户3990户。

表 10-5

规模养殖场、户情况统计

单位：头、只、群

项目 年份	养猪			养禽			养羊			养牛			养兔			养蜂		
	个数	存栏	出栏	个数	存栏	出栏	个数	存栏	出栏	个数	存栏	出栏	个数	存栏	出栏	个数	存栏	出栏
1990	19	549	300	26	-	-	17	-	-	3	15	-	3	-	-	29	-	-
1991	21	1360	1202	68	73700	333940	2	150	-	-	-	-	3	410	-	35	1604	-
1992	4	1814	1607	622	176750	298900	6	223	87	3	18	4	7	802	425	14	415	-
1993	7	2063	2398	270	67150	100400	10	316	263	1	8	4	40	4500	2060	18	1530	-
1994	6	1400	1399	168	188100	110700	6	240	1333	-	-	-	4	900	1300	10	710	-
1995	488	5879	20130	319	195510	193600	122	1916	1666	16	88	36	14	1750	1520	10	500	-
1996	406	11821	18389	705	543130	465770	150	4557	5291	23	138	43	5	1440	2700	7	450	-
1997	528	26260	40651	656	653530	529700	120	3970	5020	30	253	151	43	14510	10910	9	500	-
1998	291	28680	38880	372	457700	513700	53	1867	1650	26	412	696	35	7420	8200	10	400	-
1999	441	31064	38122	582	633880	564670	72	2794	3850	21	263	198	7	3600	4630	10	840	-
2000	312	33728	52322	442	784110	128418	56	2003	1919	37	390	631	105	30850	29997	5	260	-

第八节 畜牧科技推广与应用

1986~2000年，长葛畜牧工作者遵照“科技是第一生产力”的指导思想，积极开展畜禽疫病防治、畜牧业生产技术的试验研究及先进实用技术的推广、应用，先后获科研成果奖11项，在专业杂志发表有价值论文20篇。

【瘦肉型猪生产配套技术】 按照瘦肉型生产配套技术规程，通过引进优良猪种，开展二元、三元杂交，实行科学饲养，采取综合性疫病防治措施，提高养猪生产水平和经济效益。商品猪饲养周期由10个月缩短到5~6个月，平均日增重由288.50克上升到546克，肉料比由1:6.84下降到1:3.06，瘦肉率由40.1%提高到60.63%，良种猪比重由17.16%上升到98.49%，生猪出栏率由28%提高到186.7%。2000年出栏生猪62.26万头，是1985年的7.56倍，存栏35.4万头，是1985年的1.66倍。

【大牲畜人工授精技术】 1986年后，大牲畜全部实行人工授精。通过实行人工授精，年可减少饲养大牲畜种公畜60多头，情期准胎率提高20%~30%，部分接触性传染病也得到有效控制。特别是牛实行冷精配种后，各站基本上不养种牛（到许昌市改良站取冷冻颗粒），降低了配种人员的劳动强度，准胎率大幅度提高。犍牛体质健壮，体高和体长都比本交牛增加，每头增值100~200元。出栏率1985年为11.5%，2000年达到60.38%。

【饲料青贮、氨化技术】 1986年，塑料袋青贮红薯秧技术在长葛推广试验成功，农村广泛应用。每年都利用塑料袋、青贮窖、青贮池青贮红薯秧、玉米秸、花生秧近万吨，解决了动物冬春缺青和饲料维生素缺乏问题。同时，还在养羊户中推广麦秸氨化技术，年氨化麦

积 500 吨左右,缓解了家畜饲料蛋白质不足、生长缓慢问题。

【动物程序免疫技术】 散养猪改过去春、秋两次免疫为春季集中免疫,月月补针,猪瘟免疫改过去 45 天一次免疫 1 个剂量为母猪配种前 2~4 个剂量,商品猪 35~40 天一次免疫 5 个剂量,还根据需要免疫仔猪副伤寒、口蹄疫。散养鸡改过去 7~10 天Ⅱ系滴鼻,7~8 月份Ⅰ系免疫为 7~10 天Ⅱ系、Ⅲ系点眼、滴鼻首次免疫,7~8 月份青年鸡用Ⅰ系苗免疫,当年 12 月份或次年 1 月份用Ⅰ系苗加强免疫。同时增加传染性法氏囊炎的免疫,提高群体免疫效果,降低疫病发病率。

【疫病综合防治技术】 畜禽圈养,定期对环境、用具消毒、驱虫,根据生长生产需要饲喂全价饲料,实行科学免疫程序,加强运输市场、产地检疫,及时上报疫情,封锁、隔离、扑杀病畜及同群畜,提高整体抵抗力,阻断疫病传播渠道,降低发病率、病死率。

【蛋鸡高产技术】 根据蛋鸡的营养需要、饲养标准,科学配制饲料或多种给予饲料,配合合理的光照时间,使之按时开产,延长产蛋高峰期。在开产前注射鸡产蛋减少综合症疫苗,减少疫病发生,增加产蛋量。就散养鸡而言,只产蛋量 2000 年 6.9 公斤,是 1985 年的 2.5 倍。

第四章 渔 业

第一节 渔业资源

长葛的渔业有着悠久的历史,一些季节性渔民曾在双洎河上沿河驾舟,鱼鹰捕鱼捉鳖,代代相传。1949 年后,政府虽然提倡渔业发展,但步子不大。1971 年开始在佛耳岗水库发展养鱼业,1985 年发展到大库拦库养鱼、网箱养鱼和孵化鱼苗,长葛的渔业生产逐步发展起来。1991 年 5 月水质污染,大库养鱼和网箱养鱼一度中断。至 2000 年,全市渔业年产值由 1986 年的 59 万元增至 3209 万元,增长 53.39 倍。

【水域资源】 据 1986 年全面普查长葛渔业资源为:总的可利用水面面积 7400 亩,其中河流 2400 亩,渠系 120 亩,库泉 4390 亩,坑塘 491 亩。1991 年 5 月水库、河道水质严重污染后,养鱼水面一度下降到 1000 亩,2000 年度水质好转时可利用水面为 4800 亩,其中水库养鱼水面 4100 亩,池塘水面 700 亩。

【鱼类资源】 据多次普查,长葛渔业水域中蕴藏有 7 科 16 属 20 种鱼类(多为人工养殖)。(1) 鲤科:鲤属黄河鲤、中州鲤、荷包鲤,鲢属白鲢、鳙鱼,草属草鱼、罗非鱼,鲫属鲫鱼,鲂属团头鲂(又称武昌鱼),鳊属鳊鱼,红鮑属翘嘴红鱼,餐条属餐条鱼(即白条鱼),马口属马口鱼,棒花属棒花鱼。(2) 鲶科:鲶属鲶鱼。(3) 鳅科:鳅属泥鳅。(4) 鱧科:鱧属乌鱧鱼(火头鱼)。(5) 鳗鲡科:鳗鲡属鳗鲡鱼。(6) 合腮科:鱠属黄鱠。(7) 刺鳅科:刺鳅属刺鳅鱼等。

第二节 水产养殖

【苗种培养】 1986年孵化鱼苗840万尾，鱼种10万尾，向大库投放大规格鱼种，高潮期的1991年曾孵化鱼苗1500万尾，鱼种500万尾。1996年又开始打井抽地下水发展鱼苗，但步子不大，至2000年年底有鱼种池塘16个，面积25亩。

【池塘养鱼】 据1986年普查：全市有110个池塘，其中属水库10个，属集体和个体100个，养鱼水面655亩。高潮期的1991年池塘总面积1063亩，其中水库63亩，个体1000亩，年产鱼425吨。由于水库、河道水质污染和水源不足，2000年池塘养鱼面积仅700亩，年产鱼210吨。

【拦库养鱼】 1985年佛耳岗水库开始拦库集中养鱼，拦库水面220亩试验，亩产100公斤。1986年、1987年拦库水面1020亩，年产鱼65吨，1990年年产鱼300吨。1991年渔业生产形势喜人，但5月份上游大量排放污水，大库养鱼和网箱养鱼全部死亡，至1999年水质有所好转时，才开始零星养殖。



石固镇花园村鱼塘

【网箱养鱼】 1986年在省水利厅水产局的扶持下，开展4×4×2米的网箱养鱼。3月中旬引入“中州鲤鱼”、“黄河鲤鱼”、“越南红鱼”和“非洲鲫鱼”四种鱼苗，经投箱集中喂养，养殖228天，4箱鱼总重552公斤，折合亩产5796公斤，折合水体每立方米养鱼4.31公斤，创全省历史最高记录。1988~1991年网箱养鱼逐年增加，1991年发展到5×5×2米型网箱100多个，有省水利厅水产局的，有许昌市水利局的，有水库自身的，还有不少个体户的，网箱面积达5亩之多。1991年水库水质严重污染，网箱养鱼全部死亡，至2000年尚未恢复。

【水产捕捞】 1986年养鱼水面7400亩，年捕成鱼134吨。1990年水面4900亩，年捕成鱼420吨。1992年主要靠个体户饲养，水面面积3100亩，年捕成鱼420吨。1995年水面面积2100亩，年捕成鱼570吨。1999年2150亩，年捕成鱼850吨。2000年年底水面恢复到4800亩，年捕成鱼910吨。

第三节 渔业科技推广与应用

1986年起，先后在佛耳岗水库养鱼繁殖基地举办淡水养鱼和鱼病防治等知识培训班，培训350人次。

【网箱养鱼技术】 1986年发展网箱面积128立方米，全部投放鲤鱼苗。1987年总结喂养经验，发展网箱144立方米，年产鱼3500公斤，每立方米达到24.3公斤。1988年改进

饲料精心喂养,发展网箱 660 立方米,年产鱼 36023.4 公斤,每立方米产鱼达到 54.38 公斤。

【拦库养鱼高产试验】 1987 年在总结过去 220 亩拦库养鱼试验的基础上,扩大拦库水面到 1020 亩,专人管理,集中喂养,合理配制饲料,年产达到 65 吨。之后逐年发展,1991 年 5 月因水质污染停养。此外,“池塘高产养鱼试验”和“莲鱼混养”等高产试验也均收到良好成效。

第五章 林 业

林业局 1986 年设办公室、林政股、财务科、林业技术推广站、市苗圃场 5 个局属二级单位。市绿化委员会办公室设于林业局内。1989 年,各乡镇建立林业工作站。1998 年,组建长葛市林业发展中心,属市政府直属一级机构,履行原林业局的一切行政职责。同年,成立长葛市林业公安派出所。1999 年,成立长葛市森林病虫害防治检疫站、林政稽查大队。

1986~2000 年,长葛林业建设在 3 次荣获国家林业部“全国平原绿化先进县”的基础上,针对平原地区人多地少、林业用地有限的特点,按照既不与农业争地又保持林业持续健康发展的原则,充分利用村镇宅院、路渠沟河、河滩荒地、荒山荒沟、沙岗丘岭,逐步建立起比较完善的生态防护林体系。同时林果业、花卉业已成为农民致富的一条重要途径,人造板、家具制造等林产工业已成为长葛市经济八大支柱产业之一,走出一条具有平原特色的林业发展道路,第四次被评为“全国平原绿化先进县(市)”,并获“河南省造林绿化十佳县(市)”称号。

第一节 林业资源

【林地】 据 1999 年全境森林资源清查,森林覆盖率为 17.8%,林地面积为 4.5 万亩(林地 1.2 万亩,宜林荒地 3.3 万亩),农田林网 50 万亩。

【树种】 据 1988 年调查,长葛境内树种共 28 科 42 属 79 种。用材树种主要有泡桐、毛白杨、大官杨、加拿大杨、欧美杨、香椿、臭椿、苦楝、柳树、白榆、刺槐、楸树、松树、柏树、国槐、皂角、合欢、栾树、构树、白蜡、梧桐、法桐等。经济林树种主要有苹果、梨、柿子、桃、葡萄、樱桃、石榴、杏、李、花椒、银杏、枣、桑、核桃、荆条、紫穗槐、簸箕柳等。

【林木蓄积量】 据 1999 年林木普查,长葛境内林木蓄积量 471451 立方米,比 1986 年的 458200 立方米增加 13251 立方米。其中,森林蓄积量 5331 立方米,占 1.13%;四旁树总株数 4894830 株,蓄积量 466120 立方米,占 98.87%。

第二节 林业生产

【林业育苗】 1986年后,先后在大墙周乡邢庄和董村乡农林实验场、屈庄、吴岗及石象乡林场建立10多个育苗基地。至1990年,全县累计完成林业育苗13769亩,其中,专业户、骨干苗圃育苗占一半以上。在育苗品种上,新品种不断增加;在育苗树种上,泡桐育苗下降,欧美杨和一些乡土树种比例上升。1991年,为配合长葛造纸林基地建设,搞定向育苗,以中林46杨为主的杨树品种面积达到620亩。1993年,重点抓县、乡、村三级骨干苗圃育苗,实行育苗奖励政策:凡新建乡村苗圃10亩以上,每亩奖10元;乡镇完成50亩骨干苗圃,每亩奖2元,另实行泡桐、杨苗高秆壮苗培育奖。当年,石象乡政府在石西村租地100亩,建立石象乡苗圃场。1994年后,为满足造林用苗需要,确保造林成活率,各乡镇(镇、办)与育苗专业户签订育苗合同,实行配套育苗。同时,为发展经济林,先后从郑州果树研究所、河南省林科所、洛阳市林科所等科研院所及信阳、山东等地,引进苹果、葡萄、杏、李、核桃、大枣、柿、梨、樱桃、银杏等树种30多个品种,并在市苗圃、石象乡苗圃建成40余亩名优新品种育苗基地,初步改变了长葛果树品种资源匮乏、单一、结构不尽合理的状况。在市区周围和官亭、增福庙、董村等乡镇建成花卉苗圃300亩。1986~2000年,推广使用麦桐套作、杨菜套作、营养钵育苗、地膜覆盖、ABT生根粉处理等育苗新技术、实用技术10多项。15年累计育苗33359亩,出圃面积21577亩,出圃优质苗木3326万株。

【造林绿化】 1986年,围绕实现平原绿化达标,营造林网6万亩,大面积造林3000亩(其中在官亭乡佛耳岗水库、尚庄完成毛白杨工程造林300亩,大墙周乡下张村营造泡桐丰产林200亩),四旁植树199.7万株。同年,通过省、市联合检查验收,达到全国平原绿化县标准,获得奖牌和合格证书。1987年,从调整树种结构入手,在双洎河滩地、清潁河滩地、沙岗地发展优良乡土树种造林。大墙周乡席庄完成毛白杨工程造林300亩,营造楸树优良类型试验林100亩;官亭乡舒庄、尚庄毛白杨工程造林600亩,在官亭乡陈官庄与林业部泡桐研究中心合作营造泡桐速生丰产试验林400亩。同年,补植完善农田林网18.9万亩,四旁植树122万株。1988年完成大面积造林1236亩,其中毛白杨工程造林770亩,泡桐造林370亩,其他造林196亩,四旁植树81.9万株。1989~1990年,完成大面积造林4950亩,其中毛白杨工程造林1610亩,四旁植树163.8万株。

1991~1992年,实行集约经营、科技兴林和以法治林,提高林业的经济、生态效益。县、乡、村层层建立造林绿化责任制,抓点带面,辐射全县。使用国家林业投资公司资金和自筹资金建设造纸林基地,在官亭、大周、董村乡镇的41个行政村,采用农田林网、农杨间作、滩地造林及围村造林4种形式,营造欧美杨造纸林246万株。1993~1994年完成大面积造林9000亩,四旁植树191万株,新建林网1.89万亩,栽植经济林600亩。1995年1月,被河南省人民政府、河南省绿化委员会授予“河南省造林绿化十佳县(市)”称号。1996年为落实河南省委、省政府《关于在全省开展造林绿化决战年活动的决定》精神,市政府下发《关于拍卖“六荒”使用权的实施意见》,全年累计完成大面积造林4600亩,补

植完善林网 18 万亩，新建林网 8 万亩，四旁植树 110 万株；拍卖路、渠、沟、河 800 条 960 公里，荒地、荒滩 2500 亩。1997 年，全民发动，全社会办林业，形成冬季决战、春季攻坚的植树造林高潮，累计完成大面积造林 6000 亩，补植完善林网 13.6 万亩，新建林网 7 万亩，四旁植树 156 万株。1998~2000 年，以农田林网的巩固完善和提高为重点，加大平原绿化建设力度，完成大面积造林 7180 亩，补植完善农田林网 51.4 万亩，绿化路、渠、沟、河 820 条 920 公里，建设林业精品工程 3 万亩，四旁植树 386 万株。15 年间，共新建、补植完善林网 104.2 万亩，大面积造林 53866 亩，四旁植树 1741.6 万株。

【经济林】 1986 年，营造以苹果为主的经济林 300 亩，对官亭乡舒庄村、和尚桥镇八七村、坡胡镇翟道村、古桥乡师庄村 540 亩苹果、葡萄园进行技术指导和低产改造，改造后产量每亩提高 500 公斤。同年完成《关于北部沙区大枣基地建设论证报告》、《恢复和发展樱桃基地建设的论证报告》。1987~1988 年，从调整林种结构入手，在官亭乡奎府，大墙周乡席庄，和尚桥镇英刘、韩庄、贾庄、段庄、张固店等村栽植樱桃 380 亩，在大墙周乡岚川府村栽植大枣 400 亩。

1989~1991 年，按照经济林发展“上山、下滩，不与农业争地，稳定面积，提高单产”的指导思想，在后河镇娄庄、陞山、榆林、芝芳、洼李，南席镇李庄，大墙周乡傅桥等村栽植苹果、山楂、桃、枣、花椒以及白蜡、紫穗槐等经济林 2600 亩。对官亭乡尚庄村果园，南席镇水牛陈、李庄、农场及和尚桥镇八七村 610 亩果园进行低产园改造。1992 年大墙周乡利用平岗造田的土地，在老冀庄、老梅庄、柳庄营等村栽植苹果、李子等果树 1000 亩。1993 年后，受陕县、灵宝县及陕西省白水等县栽植果树高收入影响，全县以苹果为主的经济林发展迅速。至 1996 年年底，营造经济林 5260 亩，其中苹果面积达到 60% 以上。由于长葛不是苹果的最佳产区，加之发展面积大，品种混杂，管理跟不上，果品价格大幅度下降等原因，这些果树在进入盛果期前大部分被毁掉。后来，因地制宜发展了樱桃、葡萄、李、杏、石榴、桃、柿、花椒等优质小杂果，每年栽植面积 300~500 亩。至 2000 年年底，全市经济林面积保持 4000 亩左右，果品年产量 1091 吨。

【采伐加工】 1984 年《中华人民共和国森林法》颁布后，对林木采伐实行申请采伐许可证制度，制止乱砍滥伐现象。1986~2000 年，全市发放林木采伐许可证 1050 份，批准采伐木材 47.5 万立方米，实际采伐 49.61 万立方米，凭证采伐在 95% 以上。

长葛林木资源丰富，交通便捷，林产品经营加工一直比较活跃。1993 年后，市西部以石固镇朝阳村、坡胡镇王昌贺村为中心，出现生产纤维板的个体企业；东部以南席镇山郭村、古桥乡董天龙村为中心出现了加工桐、杨板条为主，大周镇庞庄以加工扫帚把为主的木材加工专业户。1997 年人造板企业发展到 32 家，2000 年达到 51 家，产品种类由单一的纤维板扩大到中密度板、刨花板、细木工板 4 大系列 40 多个品种，固定资产 3.5 亿元。年生产人造板 2000 万块 50 万立方米，产值达 1.6 亿元；板条加工户 350 户，年加工木材 8.5 万立方米，年产值 1900 万元，解决农村就业人数 2 万人。至 2000 年，全市有木制家具生产厂家 50 家，木材经营专业户 105 户，年生产、加工木材 10 万立方米，销售收入千万元。

第三节 林业科技

【引进新优品种】 1986年，用材林新优品种主要引进、推广“豫林1号”泡桐，从河南农业大学、河南省林科所等院所，引进推广河南毛白杨、箭杆毛白杨、小叶毛白杨、截叶毛白杨、河北雌株毛白杨。1987年在官亭乡舒庄村营造毛白杨18个优良无性系品种的试验、示范林。从中国林科院西北植物研究所引进桐杂1号、桐选1号22个无性系新材料。至1992年，先后引进推广毛×白028、毛×白33、C125泡桐无性系，石林刺槐，金丝楸，长果楸，欧美杨系列的中林46杨、中林28杨、西玛杨、露易沙杨和大枣、核桃、苹果、桃、葡萄、樱桃等用材林和经济林品种20多个，毛×白33泡桐和中林46杨成为用材林的主栽品种。

1993年后，陆续引进推广主要经济林品种有苹果：红富士、新红星、首红、艳红、秦冠、华冠、华帅、新乔纳金、嘎拉、新世界、早捷、金冠、藤牧1号等；梨：鸭梨、雪花梨、早酥梨、白皮酥梨、金花梨、仓西雪梨等；桃：春蕾、早花露、庆丰、沙子早生、仓方早生、早熟大久保、迎庆、艳红、秋香、安农水蜜、春丰、春艳、曙光、艳光、华光、雪桃、冬桃等；葡萄：巨峰、藤稔、早玫瑰、早玛瑙、玫瑰香、京亚、京秀等；杏：串枝红、骆驼黄、仰韶杏、贵妃杏、金太阳、凯特杏等；柿：新秋甜柿、阳丰甜柿、日本斤柿等；李：玉黄李、密思李、先锋李、盖县李、红肉李、玫瑰皇后李、黑宝石李、安哥诺李等；枣：灰枣、大白铃、大瓜枣、金丝小枣、冬枣等；樱桃：那翁、大紫、红灯大樱桃、友谊大樱桃等；山楂、核桃、石榴、花椒、银杏、无花果等树种10多个品种。引进城镇绿化用乔木、灌木及花卉优新品种50多个。



董村镇引种的美国红提葡萄

【果树综合管理】 1986年后，果树修剪改变过去只冬季修剪为全年四季修剪，并加强水肥管理。90年代，对全市的低产果园进行改造，重点是：深翻改土、秋施基肥、种压绿肥、喷施硼砂、根施硫酸锌以及果园覆盖保墒等综合技术；推广合理的整形修剪技术，调整树体结构，扩大层间距，推广拉枝、开角、拿枝软化、扭梢、摘心、环剥等夏季修剪技术；推广保花保果、病虫害防治和多头高接更换优良新品种等技术。低产园（以苹果为主）改造后，亩产由1000公斤以下提高到1500公斤以上。在果园使用植物生长调节剂，如多效唑、比久、乙烯利、萘乙酸、赤霉素，进行疏花疏果、防止落花落果和控制树冠。通过一系列综合科学管理，果树结果大小年现象逐步解决。

【病虫害防治】 1986年，组织联合调查组，调查样点137个，各种林木6031株，基本查清全县森林植物主要病虫害：泡桐丛枝病、大袋蛾虫害，毛白杨根癌病、透翅蛾虫害，枣树疯病、龟腊蚧壳虫害，毛竹枯梢病。1987年发生泡桐大袋蛾虫害，按照“谁的树谁投

资(买药)、谁防治”的原则,共摘除泡桐大袋蛾 10.2 万株,综合防治大袋蛾 80 万株,占全县危害株数的 26.7%,占泡桐总株数的 15.4%。同时,修除泡桐丛枝病 165 万株,防治蛀干害虫 3.5 万株。1988 年 6 月,县政府发出《关于立即开展大袋蛾、大茸毒蛾防治工作的紧急通知》,组织防治专业队 6 个,购甲胺磷 1016 公斤,防治大袋蛾 300 万株。1990 年,组织专业队 272 个、8090 人,使用农药 20 吨,累计摘虫袋 14125 公斤,防治株数 420 万株。药物根际注射 308 万株,喷雾防治 15 万株。同时,修除泡桐丛枝病 130 万株。1987~1991 年,共防治泡桐大袋蛾 1423 万株,摘除虫袋 20900 公斤,基本达到有虫不成灾的水平。

1992~1993 年,以防治检疫站为基础,以测报、检疫、防治服务为重点,建立中心测报站 1 个,固定测报点 3 个,对病虫害的发生期、发生量及时准确地预测预报,并提供防治依据。在重点乡镇聘用 6 名兼职检疫员,开展林木及种苗的产地、调运检疫工作。1994 年被河南省授予“森林病虫害防治先进单位”。1996 年,全市林木病虫害发生面积 7.55 万亩,发生率为 18.7%,其中轻度发生面积 2.95 万亩,中度 3.3 万亩,重度 1.3 万亩,主要病虫害有泡桐丛枝病、大袋蛾、泡桐叶甲、杨黄卷叶螟、杨扇舟蛾、杨小舟蛾、杨树蛀干害虫、果树病虫害等。采取专业队防治与群防群治相结合的办法,防治 6.6 万亩,防治率达到 87.4%,病虫害基本得到控制。1997 年后,贯彻“预防为主、综合治理”的方针,按照“谁经营、谁防治”的原则,推行目标管理责任制,充实完善防治管理体系和测报网络,有效控制了森林病虫害的发生。

表 10-6

林业生产情况汇总

数 量 年 度	项 目	造林 (亩)	四旁植树 (万株)	育苗 (亩)	果品产量 (吨)	木材采伐 (万立方米)	林业产值 (万元)	病虫害防治 (万亩次)
1986		3000	199.7	5480	1714.3	3.2	1297	5.0
1987		1400	122	2400	2624	3.2	1129	4.0
1988		1336	81.9	1564	2120	3.5	2594	15
1989		2750	91.3	2153	2314	4.0	2619	16
1990		2200	72.5	2172	1978	3.6	2348	21
1991		5600	114.4	2013	1933	4.52	3381	16.3
1992		4200	124	2200	2095	3.26	3702	16.4
1993		3400	106.4	2014	2323	4.58	3889	9.8
1994		5600	84.6	2020	3276	3.2	3957	8.33
1995		6600	92.8	2482	3942	1.86	4496	6.1
1996		4600	110	2100	3949	1.84	9066	6.6
1997		6000	156	1680	2058	3.0	9286	6.0
1998		2180	126	1820	2352	3.3	10360	5.9
1999		3000	122	1661	1365	3.35	13100	5.5
2000		2000	138	1600	1091	3.2	14423	5.6

第六章 农机服务与管理

1986年,长葛农业机械总动力15.39万千瓦,机械作业面积69.4万亩,2000年分别达36.44万千瓦和167.1万亩。农用三轮车的普及应用、联合收割机的跨区作业,改变了广大农民“面朝黄土背朝天”的历史,农用排灌、农副产品加工机械也广泛运用于农业生产,全市农业机械总值达18923.56万元。

长葛农业机械的管理部门为农业机械管理局,下设农机监理站、推广站、农机校3个独立核算单位。

第一节 农业机械

1986~2000年,长葛农业机械的发展是一个波浪式前进的变化过程。

1986年,农业机械总动力15.39万千瓦,1990年,农业机械总动力17.22万千瓦。1991年,由于一批农业机械,特别是小型拖拉机的更新换代,农业机械总动力呈负增长(15.78万千瓦),以后3年又稳步增加到17.17万千瓦。1995~2000年,机动三轮车迅速增加,农业机械总动力出现大幅增长。到2000年,农机总动力为36.44万千瓦,平均每亩拥有农机动力0.58千瓦,分别比1986年增加137%和148%。

【农田作业机械】 主要有耕、种、收和秸秆还田、化肥深施机械。

耕地机械 1986~1995年,长葛耕地机械以小型拖拉机为主。小四轮拖拉机由1500台增加到4554台,配套耕地机械由2898台增加到4642台,耕地面积44.2万亩,占全县耕地面积的70%。手扶三轮拖拉机逐步淘汰。1995年后,推广联片深耕,大中型拖拉机在耕地机械中所占比重越来越大,当年新增359台。2000年,全市共有大中型拖拉机631台,配套耕地机械1218台,机耕面积49.6万亩,占全市耕地面积的78.4%。

播种机械 主要是人、畜力三行播种机械和机引播种机械。1986年有人畜力三行播种机2090台,播种小麦49.9万亩,占播种总面积的74%。1997年增加到6616台,后逐步淘汰。与大中型拖拉机配套的机引播种机1986年58台,1990年8台,2000年1台。与小型拖拉机配套的机引播种机1986年574台,1990年1312台,1995年1288台,2000年达2021台。1986年小麦机播面积18.43万亩,2000年小麦机播面积50.3万亩。1997年始玉米播种机得到发展,当年有1531台玉米播种机,机播玉米0.25万亩,2000年全市共有玉米播种机1834台,机播面积17.1万亩。

收获机械 主要是小麦收获机械。1985年小麦收获机械有2485台,1986年3029台,其中割晒机171台,脱粒机2824



小麦机械化收割

台，联收机2台，机收作业面积6.8万亩，占小麦种植面积的18.77%。1990年后，加大联合收割机推广力度。1991年增加到13台，其中11台为背负式。1995年开始跨省区作业，全市引入联合收割机101台，小麦收割进度提前3~5天，联合收割机出现超常规发展，且机型不断更新，到2000年，全市拥有联合收割机256台，其中185台为自走式，50万亩小麦全部实现联合收割机收割。玉米收获机2000年在长葛开始发展，有8台，当年机收玉米750亩。

玉米秸秆还田机 1986~1989年，秸秆还田主要以人力铡草机、粉碎机粉碎沤制农家肥为主。1990年有16台秸秆还田机开始使用，1994年达104台。1998年后，政府对购买者适当补贴，当年发展141台。2000年，有玉米秸秆还田机313台，作业面积750亩。京港澳高速公路两侧2公里以内全部实现机械化还田。

化肥深施机 1993年以前，长葛一直没有化肥深施机械。1994年农机部门从柘城引进345台化肥深施机，无偿分配到全市各乡镇。经过1994年、1995年的应用，由于其使用效果不明显，没有推广使用。

【农用运输机械】 主要有载重汽车、拖拉机、三轮车等。

农用载重汽车 1985年有农用载重汽车211辆，2000年增长到689辆。

拖拉机 1986年有拖拉机4698台，其中大中型拖拉机479台，小型拖拉机4219台。1990年增长到6471台。2000年有各类拖拉机7710台，其中小型拖拉机7079台。手扶三轮拖拉机在小型拖拉机中所占比重逐年减少，1996年后基本淘汰。

农用三轮车 农用机动三轮车方便、灵活，适用长葛农村平原，且价格低，利用率高，备受农民欢迎。1992年后快速发展，2000年达16067辆，是1992年的16.8倍。

【农产品加工机械】 1986~2000年，农产品加工机械呈“四减少，一增加”的变化。其中磨面机、碾米机、轧花机、淀粉加工机械逐年减少，磨面机1985年有1760部，1986年1559部，2000年减少到1350部。随着人们生活水平的提高，榨油机的数量逐年增加，1985年220台，2000年549台。

第二节 农机安全监理与培训

【安全监理】 1986年，农机安全监理站4人，负责全县5000多台拖拉机及数以万计的农具的安全检查、审验发证、入户登记等工作，全年检验各类农业机械1875台，入户登记1145人次。1990年，公安机关委托农机监理站对上路行驶的农用拖拉机进行技术检验、驾驶员考核、核发道路行驶证件，全年检验各类农业机械2216台，办理拖拉机驾驶证1295个。1998年，农机监理人员增加到20人，管理范围主要是各种农用运输机械，特别是加强对“机无牌、人无证”的农用机动三轮车监督管理。2000年，全市共检验各类农业机械2834台，审验农机驾驶操作人员2487人；农业机械入户挂牌4793台，其中农用三轮车4361台；办理驾驶操作证3297个，其中三轮车驾驶证2953个。当年纠正违章3.6万人次。

【农机培训】 长葛农机培训以市农业机械化学学校为依托，培训工作的重点是新推广机具的操作手、农用车驾驶员等。1986~2000年，农机化学学校共培训农机人员31349人次。

表 10-7 1986 ~ 2000 年长葛市农业机械发展变化情况

项 目	年 份															
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
农业机械 总动力 (万千瓦)	合 计	15.39	15.85	17.08	18.08	17.22	15.49	16.17	17.47	23.54	25.24	26.38	33.30	35.74	36.44	
	柴油发动机动力	8.92	9.38	10.38	11.53	11.00	9.11	9.73	10.82	16.49	17.90	19.20	25.30	27.89	28.57	
	汽油发动机动力	0.27	0.38	0.46	0.41	0.08	0.05	0.08	0.10	0.11	0.03	0.05	0.08	0.10	0.07	
	电动机动力	6.20	6.08	6.24	6.13	6.14	6.33	6.36	6.56	6.94	7.31	7.31	7.92	7.75	7.80	
大型 拖拉机	台	479	468	448	423	377	351	391	377	359	395	419	548	610	631	
	其中 轮式	384	374	352	338	289	277	321	302	298	348	375	506	575	600	
小型 拖拉机	台	4219	4571	4720	5665	6100	4708	4900	4740	6092	6162	6116	7268	7163	7079	
小四轮	台	1500	1900	2327	3341	3900	3283	3700	3499	4554	4639	4612	5143	5038	4978	
耕作 机 械	合 计	571	615	611	615	616	681	796	1202	1202	988	1090	1287	1546	1720	
	其中	机引犁	375	414	400	404	355	377	375	415	311	377	377	475	546	750
		旋耕耙	11	17	19	27	94	112	136	168	177	220	267	251	297	330
	中	机引耙	127	126	157	144	143	157	189	165	125	109	89	139	135	138
		机引播种机	58	58	35	40	8	3	7	5	2	2	2	1	1	1
	小	秸秆粉碎机	—	—	—	—	16	72	89	104	62	78	95	141	258	313
		化肥深施肥	—	—	—	—	—	—	—	345	525	242	260	280	309	188
	中	合 计	3472	4147	4778	5905	5914	5758	5893	6015	5988	6200	6639	7730	8116	8221
		机引犁	2852	3386	3817	4672	4393	3853	4053	3844	4412	4497	4689	5597	5566	5500
	小	旋耕耙	7	8	15	20	38	76	116	126	129	144	184	216	235	235
机引耙		39	111	225	283	154	171	174	362	151	177	207	302	437	435	
中	机引播种机	574	624	721	930	1313	1656	1546	1673	1288	1382	1531	1603	1850	2021	
	秸秆粉碎机	—	—	—	—	—	2	4	10	—	—	28	12	28	30	

续表 1

项 目	单 位		年 份																	
			1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000			
排灌机械	柴油机	台	2015	1838	2128	2219	1300	1300	1245	1213	1300	1265	391	632	560	560	547			
	电动机	台	7434	7625	8015	8200	7886	7927	8010	8100	8421	11124	11476	11500	14063	12717	12787			
	喷灌机械(套)		98	96	107	90	47	79	82	79	113	4	11	90	76	88				
收获机械	联收机	台	2	2	1	1	2	12	33	54	110	127	124	164	202	220	256			
	割晒机	台	171	503	609	717	803	971	1022	1117	1156	1038	1043	990	966	955	717			
	脱粒机	台	2824	3731	4285	4402	5430	5085	5144	5411	5405	7390	7627	7016	7701	6823	6416			
	机动扬场机	台	30	15	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	种子精选机	台	2	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
畜牧机械	饲料粉碎机	台	1769	1816	1555	1615	1375	1358	1323	1345	1287	988	1050	1115	1183	1173	1219			
农产品加工机械	合计	台	3584	4236	4475	4625	6449	3851	6302	5990	6481	5423	5812	5397	5508	5376	4486			
	柴油机	台	109	147	231	344	418	415	396	370	368	35	—	—	—	—	—			
	电动机	台	3475	4089	4244	4281	6031	6436	5906	5620	6113	5388	5812	5397	5508	5376	4489			
	碾米机	部	249	267	272	278	138	163	146	158	114	48	48	51	57	58	59			
	磨面机	部	1559	1685	1658	1723	2028	1936	1945	1845	1833	1301	1325	1330	1375	1360	1350			
	轧花机	部	242	269	256	250	245	264	273	251	251	89	91	97	103	109	107			
	淀粉机	部	646	671	808	708	725	635	637	621	616	243	244	261	277	264	—			
	榨油机	部	181	159	301	311	40	404	465	514	520	525	543	551	580	579	549			

续表 2

项 目	单 位		年 份																	
			1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000			
运输机械	农用载重汽车	合 计	256	282	309	343	273	257	256	221	223	304	148	180	442	377	689			
		其中柴油汽车	228	242	261	248	265	250	256	217	216	283	148	178	435	371	683			
	大型拖车	382	450	456	636	172	230	214	226	226	95	110	156	331	251					
	小型拖车	2418	2864	3064	3645	4000	3415	3892	3768	3412	3046	3176	3231	3435	3235					
	机动三轮车	—	—	—	—	—	—	—	954	1986	3012	8406	9200	9880	13860	16011	16067			
	手动喷雾器	5853	6290	8836	10995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
半机械化农具	胶轮大车	1253	2077	2444	2615	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	胶轮手推车	94386	98465	105047	105659	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	人畜力播种机	2090	3248	3763	4310	4100	4342	4477	4977	5011	6148	6580	6616	6355	5860	—				

第三节 农机服务

【县、乡农机管理站】 县(市)、乡农机管理站是农机服务的主体。1990年前,没有专项建设资金,全县12个乡(镇)农机管理站全部租房办公。组织农机人员开展农机有偿服务、技术承包、租赁经营、代办业务、组织联运、推广新机具、供应配件等,农机销售额不断增加。1990年县农机站建起农机服务大楼,后河、大周、南席、古桥、石固等农机站也相继建成。2000年,市、乡农机站已成为管、供、修、租、代五位一体的综合服务基地。



机械化耕作

【村级农机服务组织】 1983年县农机部门与增福庙乡政府联合在小许、董庄两个村试点,后逐步推广。1987年得到健全、完善和巩固。1990年全县358个行政村全部建有农机服务组织,其中常年性农机服务队81个,2000年发展到256个。

【农机公司】 长葛市(县)农机公司成立于1962年1月,属全民所有制企业,主要批发和零售农机及配件、排灌

机械、农副产品加工机械及配件等。1992年前,以县农机公司为中心向12个乡镇供应农机产品。1992年后,农机服务的市场化进程加快,个体经营农机配件的商户越来越多,特别是农用机动三轮车在长葛得到推广普及,农机配件的需求量增加,刺激了农机配件市场的发展,长葛先后建起葛天、八七农机配件城,经营辐射全国并形成市场,打破农机公司一统农机供应的局面,使之经营逐渐滑坡,1998年后濒于倒闭。

【农用柴油】 “农用柴油”是国家下达的专用物资。长葛的农用柴油供应从1983年开始,到1994年停止,每年下达农用柴油的总指标为4000吨左右。“农用柴油”是计划经济时代的产物,是为解决和缓解当时石油资源特别是柴油紧张而采取的措施,重点是保证农田作业,如耕、耙、播、收、脱、灌溉、排涝、抗旱、农田运输和无电区的粮食、饲料加工等方面的用油,保证当时长葛农业的正常生产和农民的基本生活。

农用柴油分配的原则是:保证重点,统筹兼顾,综合平衡,依据农机作业量,实行以机定任务,以任务订合同,凭合同供油的办法,保证农用柴油用于粮食生产,促进农业机械参加田间作业。

第十一编 乡镇企业

中共十一届三中全会以后，长葛乡镇企业异军突起，逐步形成工业、种养业、建筑业、交通运输业、商贸业和餐饮、服务业 6 大门类计 20 多个行业的庞大集团和一镇一品格局：石固镇以档发、废旧车床交易、板材生产为主，大周镇以废旧金属回收加工为主，董村镇以衡器生产为主，老城镇以机械加工为主，坡胡镇以农机配件加工、化工生产为主，后河镇以电瓷电器、卫生陶瓷生产为主，官亭乡以蜂产品为主，等等。2000 年企业总数达 16110 个，就业人员达 117215 名，固定资产原值达 20.5803 亿元，总产值达 102.098 亿元，实现利税 9.985 亿元。1979~2000 年累计缴税 8.6 亿元，2000 年实缴税达 10542 万元，占当年财政收入的 65.11%，撑起长葛经济的半壁江山。长葛被河南省人民政府授予“推进乡镇企业科技进步先进县（市）”、“发展乡镇企业先进县（市）”称号。

第一章 管理机构

第一节 社队企业管理局

1979 年 2 月，国务院进行机构调整，成立农业部人民公社企业管理局。1979 年 7 月国务院颁发的《关于发展社队企业若干问题的规定（试行草案）》中，要求各级政府都要建立精干的社队企业管理机构，指出：“社队企业有广阔的发展前途，涉及面又很广，必须有强有力的管理机构。”还规定：“农业部设立人民公社企业管理总局，省、县两级设人民公社企业管理局。”按照国务院规定要求，在原手工业管理局的基础上，1979 年 4 月建立长葛县社队企业管理局。

第二节 乡镇企业管理局

1984 年，国家机关再一次进行机构改革和精简，实行政企分开。原长葛县社队企业管理局更名为长葛县乡镇企业管理局。为适应乡镇企业发展的新形势，1993 年 5 月，原长葛县乡镇企业管理局更名为长葛县乡镇企业管理委员会。1996 年 9 月长葛市乡镇企业管理委员会复名乡镇企业管理局。

第二章 行业发展

第一节 工业企业

长葛乡镇工业一直是乡镇企业的主体，其产值历年占乡镇企业总产值的2/3以上。到2000年，全市乡镇工业企业达7976个，占乡镇企业总数的49.51%；有职工87613人，占乡镇企业职工总数的74.75%；总产值882773万元，占乡镇企业总产值的86.46%；拥有固定资产原值167915万元，占乡镇企业固定资产原值的81.59%。长葛乡镇工业已发展成为包括人造金刚石、机械、电子、化工、陶瓷、板材、衡器、食品和纺织服装、金属加工等10大支柱产业的门类比较齐全的工业体系。乡镇工业企业点多面广，遍布全市广大农村，一方面因地制宜地利用、开发了当地优势，一方面起到为城市工业协作配套并按照市场需求拾遗补缺的作用。由于“工业”编记述已含乡镇企业工业，故本节从略、从简。

【机械、电子工业】 机械电子行业是长葛乡镇工业的一大行业。乡镇机电工业从20世纪80年代初开始逐步发展起来，到2000年已具有一定规模，拥有企业968个，从业职工7032人，产值672588万元。乡镇机械电子工业的一大特点是为城市大工业加工配套协作，其产值大体上占40%~60%。乡镇机电工业在产品质量、品种和技术水平、管理水平等方面都有显著提高，一大批机电企业已跨进国内同行业先进行列。

【化学工业】 化学工业是长葛乡镇工业中发展比较快的一个行业。到2000年底，全市乡镇化学工业企业已发展到857个，从业职工9377人，年产值8238万元，占全市乡镇工业企业总产值的0.93%。2000年与1985年比，产值增长935倍，年平均递增11.2%，其递增速度超过乡镇工业中的机械、建材和食品等行业。乡镇化学工业，包括基本化学原料、化学农药、日用化学产品、塑料制品、橡胶制品、化学药品等多个化工门类。随着乡镇化学工业的发展和提高，一批经营管理搞得好的企业相继出现。如宇新活性炭厂研制生产的“宇新”牌活性炭脱硫剂获得农业部优质产品称号，被用户誉为信得过产品。产品销售不仅覆盖本省，而且占领了山西、河北、云南等市场，成了供不应求的热门货。

【食品工业】 乡镇食品工业从恢复生产传统食品开始，20世纪80年代初不断开发新品种。全市乡镇食品工业已有粮食加工、食用植物油加工、乳制品、屠宰及肉类加工等多个门类。粮油加工已遍及全市农村。粮食加工以方便群众生活为目的，有的收点加工费，有的以原粮换米面，同时，也担负部分供应城市成品粮和生产粮食复制品。食用植物油加工就近原料产区，避免了长途运输，群众又可以料换油，深受欢迎。2000年，从事粮油加工的企业职工达15426人，加工粮食8546吨，食用植物油1560吨。肉禽蛋、乳品的加工也都有较快发展，2000年从业职工已有8642人，产值1469万元。

【建筑材料工业】 乡镇建材工业的发展，对于缓和当时建材供不应求的矛盾起到重要作用。到2000年全市建材企业已发展到1028个，职工5644人，产值18625万元，占全市

乡镇工业总产值的 2.11%。在乡镇建筑材料工业中,以后河镇为主的高压电瓷电器发展最快,吸收农村劳动力较多,产品已经用于三峡工程,为长葛赢得了声誉,也为长葛乡镇建筑材料工业发展开辟了新的途径。

【轻纺工业】 乡镇轻纺行业是在农村手工业基础上发展起来的一大行业,主要有纺织业、化学纤维业、皮革和毛皮及其制品业、造纸及纸制品业、板材加工业、家具制造业、印刷业、文教体育娱乐用品制造业等门类。其中,发展较快、产值比重大的是纺织、板材加工、文娱制品业,其产值占全市轻纺工业的 15% 以上。长葛的纺织业具有悠久的历史。纺织工业是以农产品原料加工为主的行业,60% 以上的原料为农产品。以桥北优标棉厂为代表的轻纺工业,在继承和发展传统产品的基础上得到了新的发展。

第二节 种植与养殖企业

长葛乡镇企业的种植业、养殖业是在社办、大队办集体种植场、养殖场的基础上发展起来的。它在培育各种优良种、苗,发展特种经济作物,饲养珍贵禽畜和开发水产养殖等方面起到很大作用。到 2000 年,种植、养殖企业已发展到 280 个,占全市乡镇企业总数的 1.74%,从业人员 2882 人,种植、养殖面积达到 4625 亩,产值 29697 万元,占全市乡镇企业总产值的 2.91%。

【种植业】 种植业包括农场果园、苗圃、花卉园艺场等。全市乡镇种植企业 2000 年发展到 162 个,种植面积 4212 亩。其中农场果园 22 个,苗圃 28 个,花卉园艺场 18 个。各乡镇、办事处加强了对这些企业的经营管理和科学种植,产品产量逐年增加。2000 年主要经济作物的产品产量与 1985 年相比,水果产量增长 385%,花卉产量增长 852%,大棚蔬菜产量增长 286%。

【养殖业】 养殖业以养牛、猪、羊、兔、鱼、蜂为主。到 2000 年,全市乡镇企业的养殖场已发展到 122 个,其中养猪场 67 个,奶牛养殖场 22 个,其他养殖场 33 个。有一批企业已发展成为养殖基地,并向联营开发养殖、加工、销售一条龙的方向发展。如官亭三友奶牛公司已经建成一个种牛、饲养、收购、制作乳制品、冷藏、运输一条龙的综合型企业,养奶牛 428 头,年销售收入 2104 万元,并扶持了 46 个奶牛养殖专业户。

第三节 建筑业

乡镇建筑企业是在 20 世纪六七十年代农村建筑队的基础上成长起来的。到 2000 年,全市乡镇建筑企业已有 267 个,从业职工 9086 人,当年创产值 47633 万元,占全市乡镇企业总产值的 4.53%。随着建筑企业的成长壮大,在城乡建设中发挥的作用愈来愈大。中共十一届三中全会后,城乡建设日益兴旺,为乡镇建筑企业快速发展创造难得机遇,出现跨地区、跨部门的建筑联营企业。全市成立 38 个建筑联营公司,在外省进行联合施工,由公司负责统一对外承揽施工业务,分别包给建筑队。在经济上各建筑队实行独立核算,自负盈亏,既解决了建筑队零散外出施工的困难,又保持了建筑队原有的机动灵活性。乡镇建筑业

不仅可在平原、城市承包比较大型的建筑工程，更善于深入山区、矿区、农村承担建筑任务。建筑工人多为农民，吃苦耐劳，不怕活脏活累，普遍受到建筑单位的赞扬。

第四节 第三产业

长葛乡镇企业的第三产业有交通运输业、商业、饮食与服务业等。由于政策、体制等历史原因，该产业在过去相当长一个时期内发展非常缓慢。中共十一届三中全会后，随着农村改革的深入和商品经济的发展，乡镇第三产业的发展速度超过全市乡镇企业各业。2000年，全市乡镇企业从事第三产业的企业已发展到7863个，占全市乡镇企业总数的48.81%；从业职工达20433人，占全市乡镇企业从业职工总数的17.43%；销售收入146567万元，占全市乡镇企业销售收入的15.02%。

【交通运输业】 1985年以后，一批农民从生产领域走向流通领域，兴办农民运输队。市（县）领导积极支持，专门建立联营运输总公司，为运输队组织服务，提供货源，联系销路，代办业务，并责成县有关部门从信贷、税收、技术培训、货运通行证等方面搞好服务，使农民运输越办越活，汽车、拖拉机土洋结合，短、中、长途远近结合，队伍不断壮大。到2000年，全市已发展到25个运输公司，32个运输服务站，2213个运输专业户，从业职工达4305人，拥有客运车辆952台，货运车辆592台、4736个吨位，总数达1544台，累计货运量达12.5亿吨。2000年，完成载客量95万人次、运输量85.5万吨，创产值4275万元。

【商业】 中共十一届三中全会以后，大批农民进入流通领域，除专业贩运、商业专业户外，农民商业联合体成为乡镇企业的一个重要组成部分。全市农村的乡镇商业企业到2000年底已发展到4094个，从业人员11228人。乡镇商业点多，分布面广，规模小，经营方式灵活，活跃了农村商品经济。随着乡镇商业的发展，长葛农村各类专业市场逐步发展起来。专业市场一般是一个市场就是某一类产品的集散中心，面向一定区域甚至全国。如大周镇的有色金属市场、石固镇的废旧设备调剂市场、和尚桥镇的农机配件市场、金桥办事处的钢材交易市场等。据2000年底的不完全统计，类似这些规模不等的专业市场在全市农村已有22个，有力地促进了当地经济的发展。

【餐饮、服务业】 从1985年起，乡镇饮食、服务业雨后春笋般发展起来，其服务范围由乡村集镇进入到城市、交通要道，服务内容丰富多彩，服务质量不断提高。到2000年，全市该类企业已发展到1492个，从业职工4736人，总收入15691万元。大量分布在乡镇、村的饭馆和各种饮食、小吃店，以及一些食宿兼营的饭店、旅店。部分农民进城办饭店、餐厅、酒楼，有的还具有相当规模并开展综合性服务。在农村办的旅店、饭店也逐步由低档向中档发展，服务由单一向综合功能发展。服务业有修理、修配、照相、理发、浴池、洗染等生活服务，还有房地产经营服务业和曲艺队、武术社、游艺场等文化娱乐服务业，共计64家，从业人员164名。

表 11-1

乡镇企业产业结构及发展情况

单位：人、万元

年 份	项 目	企业职工人数			企业总产值		
		合 计	第二产业	第三产业	合 计	第二产业	第三产业
1985		25430	18816	6614	232438	190969	41469
1986		28193	21081	7112	254371	209856	44515
1987		30482	22667	7815	273470	225651	47819
1988		33133	24638	8495	299386	247968	51418
1989		35570	27075	9015	324818	269530	55288
1990		39541	29753	9788	349914	289818	60096
1991		43031	32517	10514	376863	311632	65231
1992		47247	35345	11902	405991	335088	70903
1993		51665	38628	13037	437969	360310	77659
1994		56298	41987	14311	473936	389524	84412
1995		61815	46140	15675	506844	414388	92456
1996		68436	51267	17169	546404	445579	100825
1997		76998	56811	20187	591659	481708	109951
1998		84199	62088	22111	641224	521321	119903
1999		99974	74342	25632	802771	671452	131319
2000		117215	96699	20516	1020980	930406	90574

表 11-2

2000 年乡镇企业性质分类要素构成

单位：个、人、万元

要 素	性 质	集 体	私 有	个 体	合 计
企业个数		391	738	14981	16110
从业人员		39059	26144	52012	117215
总 产 值		470469	290575	259936	1020980
营业收入		453491	273710	249183	976384
利润总额		37369	25799	26135	89303
实缴税金		5624	3329	1589	10542
固定资产原值		107459	59668	38676	205803
工资总额		21818	15356	19384	56558
增 加 值		127920	74071	68375	270366

表 11-3

2000 年乡镇企业行业分类要素构成

单位:个、人、万元

要素 \ 行业	农业	工业	建筑	交通运输	商贸	餐饮	旅游服务	其他	合计
企业个数	4	7976	267	2213	4094	1136	356	64	16110
从业人员	83	87613	9086	4305	11228	3664	1072	164	117215
总产值	1953	882773	47633	16261	58245	14115			1020980
营业收入	1860	836671	44165	16261	6165	14115	1576	571	976384
利润总额	295	72392	5594	2133	6166	2319	306	98	89303
实缴税金	11	8840	453	162	851	187	33	5	10542
固定资产原值	550	167915	7801	7863	16335	4508	715	121	205803
工资总额	62	43997	3651	1754	5069	1547	409	68	56558
增加值	589	230539	13343	4903	16889	3588	332	183	270366

表 11-4

乡镇企业部分名优产品

年份	企业名称	产品名称	产品名誉
1986	大周玻璃马赛克厂	彩色玻璃马赛克	省优质产品
1986	大周着色砂厂	GDI-82 丙烯酸着色砂	省优质产品
1986	官亭奋飞衬衫厂	登领男女衬衫	省优质产品
1986	后河高压电器厂	35 千伏多用途高压试验装置	省科技进步三等奖
1987	河南省科研所附属厂	SM-240 型水磨石机	省优质产品
1987	增福庙中华焊料厂	低温高强度自行车焊料	省优质产品二等奖
1987	长锦化工厂	四氯乙烯	省优质产品三等奖
1988	后河高压电器厂	10 千伏隔离开关成型触头	省优特产品
1988	官亭奋飞衬衫厂	长妍牌玄领男女长袖衬衫	省优特产品
1988	八七染料化工厂	“中原”牌酸性媒介黑 T	省优特产品
1988	坡胡第二化工厂	“豫科”牌 RS-1 型颗粒活性炭	省优特产品
1988	增福庙中华焊料厂	景泰蓝粉	省科技进步二等奖
1989	后河高压电器厂	10~110 千伏环氧树脂浇注工艺及其高压绝缘配件	填补省内空白
1990	后河新型合金厂	锌基合金	填补国内空白
1990	黄河磨具厂	“旋风”牌 DMJ-250 型水磨石机	国家优质产品金牌
1991	黄河磨具厂	金刚石磨地机车	填补国内空白 国家专利

注:本表所列产品仅据“大事记”记载收录。

第三章 社会贡献

“农村改革不但把农民的积极性调动起来了，而且得到出乎预料的最大收获，就是乡镇企业发展起来了，真是异军突起。”（邓小平）长葛乡镇企业的快速发展，对全市国民经济的腾飞、农民收入的增加和加快城乡一体化进程等，起到了十分重要的作用，作出了历史性的贡献。

第一节 促进经济发展

【撑起国民经济半壁江山】 1985年后，长葛乡镇企业不断发展壮大，实现的产值、利税逐年增多，在整个国民经济中所占比重也逐年增加。至2000年，乡镇企业年产值突破百亿元大关，达到102.098亿元，占全市全部工业总产值140.5826亿元的72.62%，是农业总产值20.1714亿元的5.06倍。其中，乡镇工业总产值达88.277亿元，占全部工业总产值的62.79%；当年实缴税金1.0542亿元，占市财政收入1.6192亿元的65.11%。1986~2000年累计缴纳税金8.6亿元，撑起了当地国民经济的半壁江山。

【成为出口创汇的重要力量】 乡镇企业充分发挥自己灵活经营的机制和劳动费用低廉的优势，按照国际市场的需求，大力发展劳动密集型产业为主的出口商品生产，发展对外贸易，增加出口创汇。截至2000年底，全市乡镇企业出口产品交货值8621万元。随着国际市场的变化，出口产品的结构也不断改善和更新，进入20世纪90年代以后，已经将出口产品发展到金刚石及制品、塑编机械、机动车辆、体育器械、肠衣、档发、蜂产品、生猪等多个品种。

第二节 加快小康建设

【带动农村商品经济发展】 乡镇工业带动了农村交通运输业、商业、饮食业和服务业的发展，从事乡镇企业第三产业的农民越来越多。乡镇交通运输业的发展，成为城乡之间、农村各业之间经济联系的纽带，促进了城乡商品交流，繁荣了市场，也方便了人民群众的生活。乡镇商业的发展，又在全市逐步形成了各具特色的专业市场，使农村商品经济更加活跃。

【成为奔小康的必由之路】 随着乡镇企业的迅速发展，大量农村剩余劳动力转移从事乡镇工业、建筑业、运输业、商业和服务业等生产经营活动，非农产业的就业面迅速扩大。又由于乡镇企业的工资水平大幅度提高，农民从乡镇企业获得的收入越来越多，到2000年，职工工资总额达到56558万元。许多原来收入比较低的乡村，由于乡镇企业的发展，农民收入逐步增加，全市农民从乡镇企业获得的收入已占家庭纯收入的50%以上，一些乡镇企业发达的乡村，占到2/3以上。

第三节 推动城乡交流

【改变城乡交流格局】 乡镇企业的发展使城乡商品得到广泛交流，改变了长期以来只是城区对农村提供工业品，农村对城区提供农副产品的单一城乡经济交流格局，促进了城乡经济共同发展。特别是横向经济联合的开展，使城乡生产力各种要素合理组合。

【促进农村集镇发展】 集镇是农村区域性经济、政治、文化的中心，是该地区社会经济发展变化的重要标志。乡镇企业的崛起，不但形成了一批新的集镇，还使原有的小镇变大镇、老镇换新貌，促进了农村集镇的全面繁荣。到2000年，全市农村集镇达72个，其中建制镇8个，集镇人口增加到13.6万人。乡镇企业为集镇建设提供大量的资金和物资，使农村集镇基础设施得到增加、改造和维修。1985~2000年，全市乡镇企业利润用于集镇建设的资金累计达16.2亿元。农村集镇的发展，成为同城市经济文化联系的纽带和结合部，安排、转移了大量农村剩余劳动力，加快了城乡一体化的进程，改变了城乡二元化的格局。

第四节 提高农民素质

【提高职工文化、科学、技术水平】 乡镇企业职工起初多是刚从田野走向工厂的农民，文化水平比较低，缺乏科学、技术、经营知识。乡镇企业的不断发展，需要一大批具有一定科学知识的生产、经营、管理人员，乡镇企业成了他们学文化、学技术的大学校。长葛采取多渠道、多方式积极培训人才，如举行短期培训、办技术学校、组织业余学习，以及请大专院校代培等，提高职工的科学、文化素质。到2000年底，全市有2.2万名乡镇企业职工得到一次或几次培训学习。广大职工经过培训学习和在实践过程中边干边学，增长了文化、科学知识，掌握了生产技能，具有高中以上文化程度的职工达到乡镇企业职工总数的65%，3528人获得专业技术职称。

【造就一代新型农民】 农民进入乡镇企业从事生产和经营，逐步提高了文化科学技术水平，增强了商品经济观念，成为一代新型农民。一是打破了安于现状、封闭自足的小农思想，改变了过去日出而作、日落而息的传统生活方式和“轻商”思想，代之以“时间就是财富”、“效益就是生命”的商品经济观念。二是乡镇企业的发展，使一批农民从自给自足的小天地跨入国内、国际商品市场，开阔了视野，学会依靠市场发展经济。三是在依靠科学、技术、人才发展企业的实践中，把科技人才视作“财神”，牢固树立了人才观念。这一代新型农民，是长葛农村商品生产的主力军，带动着整个农村商品经济的发展。

【造就一批农民企业家】 1985~2000年的15年间，长葛荣获国务院、农业部优秀农民企业家15名，省级农民企业家43名，许昌市级农民企业家164名，县级农民企业家288名。这些农民企业家是长葛新型农民的代表，他们具有大无畏的开拓精神，并且善于从实际情况出发，有一套灵活的经营策略和比较先进的管理办法，成为发展农村商品经济和农民致富奔小康的带头人。

第十二编 商贸流通

第一章 交易市场

随着商品流通领域改革的步步深入，随着开放搞活程度的不断扩大，长葛商品交易市场如日中天，蓬勃发展。1986~2000年，除恢复、新建、规范70多个遍布全市城镇乡村的集贸市场外，扩大董村衡器、大周有色金属传统专业市场2个，新建葛天机械配件城、石固闲置设备市场、和尚桥建材商贸大世界等大型专业市场7个，新建长社市场、宇龙商场等大型综合市场7个。至2000年底，长葛大型商品交易市场共有16个，营业面积达20.34万平方米，市场摊位达7453个，累计固定资产投资6247万元，2000年市场成交额达10.786亿元，从业14325人。

第一节 综合市场

【百货商场】 商业大厦 创办于1991年10月，投资400余万元，建筑面积6500平方米，其中商场经营面积4500平方米，仓储面积1500平方米，办公500平方米。主要经营品种达1万余种，下辖31个商品经营部（组），是当时长葛最大的商品经营场所。商厦营业后，由于场所新、位置适中、花色品种齐全、内部设施完备、管理严谨、服务周到、促销得力，一度成为商业亮点，年销售额最高时达到2500余万元，年纳税百万元以上。开业3年销售总额突破7000万元、创税400万元，被国内贸易部等7部委公布为指定展销商场。先后荣获商业部、省商贸厅以及市、县各级荣誉30余项。1996年下半年开始改制。1998年10月，重新实行内部全员集体承包。1999年以后改为柜组租赁和场地出租。2000年5月1日，一楼超市开业。



商业大厦

新世界商厦 位于建设路与长社路交叉口，总投资300多万元，建筑面积5000多平方



新世界商业大楼

身长葛大型零售商场前列。市场竞争中，1995年将分散经营收归百货大楼统一管理，实行基层承包、沿街门店租赁。1997年公司经营活动终止，存量资产实行租赁经营。

【固定综合市场】 长社市场 位于长社路西段路北，原占地43亩，1987年动工修建，总投资1388万元，政府财政拨款250万元，工商局投资及商户集资1138万元，归工商局主管。1988年4月开业，将散落建设路等街道两侧的服装、布匹、裁剪、文具商户集中到市场内，开张便生意红火，且经年不衰。初也有家电、医疗、五金、家具、餐饮、娱乐商户入驻，渐而发育成以服装为主的专业市场。1998年有国营、集体、个体商户1060家，门店260个、货台800个，多自购自销经营。市场日客流量1.5万人次，2000年销售额7600多万元。市场内设有工商管理所、公安派出所、税务所。

中原综合市场 位于视察路西段，归属八七村，占地面积1.6万平方米，为长葛最大的菜市场，主营蔬菜、干菜、大肉、鸡鸭鱼、粮油、海味、调料等。1997年开业，固定摊位180个，营业门面100余间。与其南北对应的另一较大菜市场位于王庄街内，俗称南集，以早晨集市交易为主，行商批发者居多。

宇龙商场 位于市区建设路中段，宇龙公司合并木工厂后投资850万元兴建，占地面积1.1万平方米，建筑面积1.8万平方米，内为两层铺面群楼，内门面177个，另有邻街门面88个，主营服装、鞋帽及日用品，从业910人，2000年日均交易量6万多元。

东城商场 又名铁东小商品批发市场，位于钟繇大道南段，1998年10月开业，归属金桥办事处桥北村，营业面积4500平方米，有经营商户70家，2000年成交额约4000万元。

天宝综合市场 位于石固镇，1989年投资400万元兴建，营业面积4600平方米，入驻商户100多家，主要经营服装、家电、日杂、餐饮、文化用品、食品等。有街道两侧固定铺面，也有沿街小商小贩。是禹州、许昌、长葛三地交会处最大的生活用品购物场所。

米，营业面积3000多平方米，高6层，地下层至三楼经营日用百货、副食、家电、家具，四至六楼开有歌舞厅、咖啡厅、卡拉OK厅及健身房。新世界商厦是集购物消闲为一体的商业场所。

百货大楼 位于市区新华路，由商业局百货公司筹资200百万元建造，建筑面积4800平方米。1992年12月开业，属大型综合零售商场，主要经营百货、五金、家电、服装等，商品800余种，年销售额约1000万元，开张便跻



百货大楼

南席商贸城 位于南席街西端路南，以“镇里贷、商户集、集体筹”形式筹资400万元兴建，营业面积1.2万平方米。1997年12月开业，设营业柜台89排，分成衣区、百货杂货区、饮食服务区。逢四、逢九为交易日，市面颇为兴旺，是尉氏、鄢陵、许昌、长葛交界处的商贸中心。



南席商贸城

溱萃苑 位于建设路桥南，清溱河畔，占地面积31.7亩，建筑面积3200平方米，营业面积7000平方米，可容纳商户600家。1999年开业，以义乌小商品批发为主，2000年成交额1400万元。

第二节 专业市场

【葛天机械配件城】 位于人民路中段，又称“南城”，随着长葛农用运输车及其配件加工业的兴隆而诞生。1993年10月开业，占地8410平方米，总投资350万元，以合资入股形式融资。经营品种涵盖农用车方方面面，本地商户以散件、组装件经营为主，河北、浙江客户以小件、电器经营为主，产品辐射全国各地，居全国同类市场第二。此城对长葛农用车生产加工业、长葛铸造加工业的持续发展功不可没。由于入驻商户不断增多，2000年商议外迁扩张。

葛天机械配件城北，有八七机械配件城，俗称“北城”，属八七村管辖，规模次之。

【和尚桥建材大世界】 又称钢材市场，位于钟繇大道即107国道两侧，属金桥办事处管辖，北起钟繇大道与长社路交叉口，往南绵延2公里，占地面积300余亩。产品汇集安阳、武汉、天津、山东、舞钢等钢铁企业钢材，主要有角钢、槽钢、圆钢、螺纹钢、模具钢、镀锌板、无缝管、方管等30多个类型。货物主要销往中南5省及周边20多个县市。市场货物堆积，人流如织，车水马龙，一片繁华。

【董村闲置钢材市场】 位于董村镇口王村，占地面积130亩，拥有固定商户近500家，从业人数6000余人，主要经营农机配件、冷拔钢、冲压件、建筑用材等相关材料及产品，品种多达200多个，是华北最大的闲置钢材交易市场。市场起步于20世纪70年代后期，初期只是经营一些钢材边角下料，随着经营规模的逐步扩大，经营品种随之增多。市场的钢材货源，主要来自全国各地的钢材市场及工矿企业的闲置钢材。市场逐步向钢材产品的半加工、深加工方向发展，奔马五分厂、钢圈厂、天河超硬材料厂等企业已在此安家落户。

【董村衡器市场】 位于董村街，1930年前后创建，农历逢一、逢六为交易日。1966年有商户近百家，1982年后市场日渐兴旺，200米长街店铺林立，商贾云集。1995年董村高庄村新建衡器市场，占地50亩，有固定铺面90个，流动摊点200多个，仍为旧历逢一、逢六交易，客商颇多。

【大周有色金属市场】 位于大周镇，回收加工废旧钢铁、铝、铜、铅、锡等，小至碎屑、瓶盖，大到坦克、飞机，业务遍及全国，是长江以北最大的有色金属集散地。

【石固闲置设备调剂市场】 市场占地面积3.4万平方米，可容车床6000余台，经营有车、铣、冲、钻、磨等10余种机床，是长江以北地区最大的废旧车床交易市场，业务往来遍及山东、内蒙古、山西、江苏、云南等十几个省、自治区、直辖市。



石固闲置设备调剂市场

【老城废旧物资交易市场】 在老县城庙会集市交易基础上发展而成。20世纪60年代后期，政府引导、组织物资交易会，按街道分商品种类形成各个交易区。交易会市面红火，



朱庄家具市场

废旧木材市场和废旧钢材市场知名度较高。废旧钢材市场逐步发展壮大后，搬至一号公路南北两侧，农历逢五、逢十交易，市场更是兴隆。

【朱庄家具市场】 20世纪80年代起，朱庄村木工厂逐步发展成为规模较大的家具生产、销售企业，产品以家具、办公用品为主，销往长葛城乡。1990年后渐渐发育成专业的家具营销市场，人民路朱庄段两侧300米内有商家30多户。数“金城家具”历时长、规模大、影响远。

表 12-1

2000年商品交易市场基本情况

市场名称	营业面积 (平方米)	市场摊位 (个)	累计固定资产投资 (万元)	成交额 (万元)	从业人员 (人)
葛天机械配件城	7700	162	630	9000	465
八七机械配件市场	3870	150	120	7000	420
东城商场	4500	90	260	4000	275
长社市场	23606	1193	580	7600	2800
中原综合市场	11200	180	330	4560	325
宇龙商场	4000	360	850	2200	910

续表

市场名称	营业面积 (平方米)	市场摊位 (个)	累计固定资产 投资(万元)	成交额 (万元)	从业人员 (人)
溟萃苑市场	7000	635	1700	1400	770
石固天宝综合市场	4600	800	740	4600	1300
石固闲置设备市场	13000	1200	20	6000	1600
董村衡器市场	5400	500	42	2000	750
董村废旧钢材市场	45000	500	40	8000	1100
大周有色金属市场	45000	800	100	38000	1900
老城废旧物资市场	8500	100	35	1500	230
南席商贸城	12000	500	360	2000	600
和尚桥建材大世界	4000	247	160	10000	770
美达家具城	4000	36	280	—	110

第二章 商品营销

商品营销机构一般为商业部门、物资部门、供销合作社、外贸公司等国有、集体单位和个体商户及工业产品零售厂家。1986~2000年,长葛商品营销业务不断扩大,社会消费品零售额由14942万元增长到175429万元,增长10.74倍;社会商品零售额1993年达55392万元,是1986年20173万元的2.75倍;批发零售贸易业销售总额1994年为66432万元,2000年达198508万元,增长198.8%。

在计划经济时期,商业系统、物资系统和供销合作社系统承担全县工农业生产和城乡居民生活必需品的组织供应任务。1985年后,随着国家经济政策的调整,国合商业“一统天下”的经营状况逐步打破,除国家明令指定专营的商品和定点经营的商品外,企业可以根据自身实际自主扩大经营范围和经营品种,搞跨行业经营。同时,个体商业进入流通领域,销售额逐年攀升至2000年的122050万元,所占市场份额日益加大至2000年的60%以上。面对不断变化的市场,除物资系统因计划分配优势全失而逐步停止经营外,商业、供销合作社系统积极应对,不断深化改革、搞活经营,销售收入均有大幅度增长,分别由1986年的5189.7万元、5640万元增长至2000年的1.28亿元和1997年的3.5亿元。

第一节 商业 物资

1986~2000年,针对改革开放的新形势和国家有关商品流通的改革措施,商业局对所属单位的经营网点进行整合,商品经营由综合转向专业,缩减批发单位,扩大零售单位,提高市场覆盖面和占有率。1986年底,全市商业系统有独立核算单位13个,批发单位21个,零售单位74个,职工1338人,经营26大类上万个品种,涉及国计民生的重要商品和物资,提供吃、住、理、洗、照等方面的综合服务,年销售额5189.7万元,实现利润128.4万元。1987年,以郑州为代表的全国商战如火如荼,在此影响下,为占领长葛零售市场,商业局决定兴建长葛商业大厦。于1987年11月开始筹建,1991年10月1日正式营业,总投资426万元,总面积6500平方米,内设31个营业部组,成为当时长葛规模最大、功能最全的综合商场。1992年,百货公司筹资兴建百货大楼,总投资200余万元,建筑面积4800平方米。1986~2000年,新建改建的主要经营设施还有新华旅馆、宏达宾馆、长社旅馆、长葛宾馆等。至2000年,全市拥有国有商业经营网点118个,总营业面积25000平方米,年销售额达12769万元,是1986年的2.46倍。

1986~2000年,物资系统有木材公司、金属公司、煤建公司、机电公司、化轻公司,1986年后相继成立生产资料服务公司、物资贸易中心、金属回收公司、直属公司、黑色金属公司、有色金属公司、汽贸中心、配套公司、建材公司、豫新公司、经贸公司等,企业总数达到28家。到1997年底,受市场经济大潮的影响,各企业终因业务量下降、资金供求不足、管理不善、债务沉重等多种因素,全部歇业倒闭,全系统1800余名干部职工下岗失业,自谋出路。

【商业经营公司】 百货公司 1986年起,由过去公司统一核算过渡到基层门店单独核算,经营单位实行层层承包经营责任制,大部分商品购销权、定价权下放到企业基层门店。在经营品种上除国家明令限制经营或主管公司经营的品种外,跨行业多种经营,购销额迅速上升,由1986年的725万元增长到1995年的1800万元。1992年,拆除公司临街门市部,投入200余万元兴建百货大楼,建筑面积4800平方米,成为继商业大厦之后长葛规模最大的商品零售单位。1995年,随着市场变化和竞争的加剧,公司将分散经营收归百货大楼统一管理,基层承包,沿街门店租赁。1997年底公司所有经营活动终止,全部存量资产实行租赁经营,除公司保留少量管理人员外,职工全部下岗,自谋职业。

纺织品公司 改革开放后,商品生产迅速发展,计划经济时期“凭票购布、定点供应”的现象被铺天盖地的布匹、服装摊点所代替。为适应形势发展需要,于1986年将原来的针织品仓、纺织品仓、服装仓改为3个单独核算的批发部,并将陈旧店铺拆除,兴建纺织品商场,经营面积扩展到250平方米,比原来扩大近两倍。同时,下乡赶集会和向基层供销部门送货。后因长社市场开业致市区市场北移,1993年底终止批发业务,零售门店个人承租经营。

五交化公司 在计划经济时期,五交化公司作为家电、五金工具、化工原料及产品经营的专业公司,承担着全市人民生产及大件耐用消费品的供应任务,所经营商品80%以上属

国家计划供应。1986年后，国家取消绝大部分品种的计划供应，只有进口汽车、彩电、冰箱、自行车、铅丝、圆钉、烧碱等由上级对口经营部门分季度按计划分配到县级公司，再由商业局与财委共同提出奖售方案，奖售给县直各部门。以当时国家定价出售，远远低于市场价格，有的甚至不到市场价的50%。1989年下半年，所有计划商品取消，一律随行就市。1995年随着市场变化，基层供销部门可以直接由厂家进货，批发业务量减少，于是撤销家电、五金、化工、交通4个批发部，零售门店租赁经营，除公司留有少量管理人员外，大部分职工下岗，自谋职业。

副食品公司 1986年后，除市区八七路、建设路、人民路零售商店经营外，先后与云南省糖酒公司、宋河、张弓、宝丰等省内外名优酒类生产厂家建立业务关系，批发业务大幅增加。特别是食糖经营，1988年至1993年一直是河南省重点销售企业，一度占领全省中部和东南部近一半市场，年销量达到2万余吨，获得良好经济效益，公司被许昌商贸局、河南省副食品公司评为先进企业。1988年公司推行的商品“保本保利”管理方法在全省商贸系统推广，并于当年6月在长葛召开经验交流会。1993年5月，所属食品加工厂单独划出。1996年，公司改制为股份合作制企业，更名为巨龙商贸有限公司。同时，转变经营策略，放弃商品购销，向生产型企业转型，与台商合作创办嘉宝华运动器材娱乐有限公司，生产“嘉宝”牌飞镖靶，远销欧美40多个国家和地区。

食品公司 公司长期以生猪、鲜蛋收购上调为主营业务，兼营种鸡厂。1986年收购上调生猪54000余头，鲜蛋210余万公斤，荣获商业部农产品收购三等奖，多次被河南省商业厅表彰奖励，奖售给该公司进口工具车1辆、卡车2辆、进口彩电50余台。1988年贷款120余万元，建500吨冷库一座，除正常经营生猪及其产品外，又增加了牛羊肉、家禽、水产品经营。1988年下半年拆除人民路肉食门市部，建人民旅馆，开辟新的经营领域。1991年4月划归长葛县畜牧局。

肉食禽蛋公司 公司创办于1993年5月，其前身是副食品公司食品加工厂。利用原有场地、厂房，改建成250吨冷库一座和日加工生猪150头的宰杀分割车间一个，安排职工30余名，吸收新工人70余名，使一个已经倒闭的小型生产企业起死回生。公司开业到2000年12月底，共加工生猪近30万头、活鸡10万余只，累计完成产值2.5亿元。

综合公司 1986年公司拥有1个批发部、8个零售商店、3个售货点。由于经营场地小、资金少、位置偏僻，经营一直形不成规模。1987年长社路拓宽拆除公司批发部，人民路拓宽拆除2个零售部。1991年新建商业大厦拆除2个零售部。1995年建设路改造和1996年八七路拓宽拆除3个零售部，葛天路改造拆除1个零售部。1997年，因业务量下降、外债沉重而停业。

【物资经营公司】 木材公司 木材公司承担全市生产建设所需木材的供应任务，起着主渠道供给作用。1986年，打破传统的公司统一核算，实行以分公司、门店为单位的独立核算、自主经营、自负盈亏的运作模式。1993年，投资1800万元建成一座橡胶厂，生产机动三轮车轮胎。1997年受市场变化等多种因素影响，企业歇业倒闭。

金属公司 在计划经济时期，承担着全市工农业生产建设的钢材供应任务，发挥了主渠道专营供给作用，是计划经济时期的垄断性企业。1986年，随着改革开放的逐步深入，市

场经济的逐渐形成, 计划内商品供给制的废止, 改公司统一核算为门店单独核算、自负盈亏。1997年, 受市场经济的冲击和集体、个体钢材经营业主快速崛起等因素影响, 企业经营活动终止。

煤建公司 随着改革开放程度的不断提高, 市场经济的飞速发展, 煤炭行业供给对象及供销渠道的不断扩大多, 到90年代初期, 公司煤炭经营业务开始逐年下滑。1993年, 公司建设一座钢管厂, 并开展多个门店多种经营业务。1996年进行企业改制。因资金紧缺, 负债过大, 公司于1997年歇业倒闭。

机电公司 机电公司是以经营汽车、摩托车、机电产品为主的专业性公司。1986年打破公司统一核算模式, 改以分公司和门店单独核算、自主经营、自负盈亏的管理模式, 并实施多种经营。除主营业务外, 涉足经营金属材料和有色金属等商品。80年代后期市场经济迅猛发展, 个体机电产品经营业主增至200余户, 打破了机电产品由机电公司独家经营的局面, 机电公司经营业务逐年滑坡。1993年, 为扩大业务, 公司建设一座小型炼铁厂。1996年公司进行改制, 更名为金石力达机电设备有限公司和安达车辆备件厂两个企业。1997年底, 终因业务量少、资金短缺、资不抵债而停业倒闭。

化轻公司 化轻公司是物资系统经营化工产品的专业性公司。1986年后, 实行门店独立核算, 自主经营, 自负盈亏, 并开展多种经营业务。由于市场经济冲击、单位经营不善、债务过重等因素, 1997年歇业倒闭。

【生猪屠宰管理】 主要是指与百姓生活相关的猪肉市场管理。随着人们生活水平不断提高和对肉食需求的大量增加, 个别不法商户趁机以病死猪肉、注水猪肉上市, 严重影响人民群众身体健康。1999年9月, 《长葛市生猪屠宰管理办法》颁布实施, 成立由市政府办公室和商业、畜牧、工商、税务、公安、环保、动检、物价等有关部门领导参加的长葛市生猪屠宰管理办公室, 明确执法管理权归商业局。商业局于1999年10月成立长葛市生猪屠宰管理执法大队, 编制15人。到2000年底共进行屠宰场点整顿验收3次, 把全市260余户屠宰商户、39家屠宰场点归并为14家生猪定点屠宰场, 其中每个乡镇一家, 城区保留众品公司和肉食禽蛋公司两家。规定所有商户一律进点屠宰, 保证肉品质量。执法大队组织联合执法10余次, 每天巡回执法, 24小时值班, 共查处非法屠宰案件180多起, 没收非法肉品2500多公斤、变质肉品180多公斤, 移交司法部门处理16人。

第二节 供销合作

1986年底, 全市供销社系统共有独立核算单位19个, 其中11个基层供销社, 8个市直企业, 下设经营服务门店276个, 遍布市区和乡(镇)村, 年销售额5640万元。

随着改革开放的不断深入, 长葛供销社各企业以改造基层经营设施, 建设大型商场和营业大楼为重点, 改变企业面貌, 改善经营环境, 扩大服务范围。1986~1990年, 各基层社先后建成一到两个面积在300平方米以上的大中型商场。老城供销社建成了两层营业大楼, 仅此营业面积就达850平方米; 市区供销社建成集办公、营业、旅社为一体的四层综合楼; 日杂公司建成两层营业商场; 工业品大楼1986年10月1日开业, 营业面积近3000平方米;

新世界商厦 1991 年建成投入使用，集商品经营、行政办公、舞厅、旅社为一体，提升了服务档次；1998 年金珠宾馆开业，经营服务面积 6800 平方米。至 2000 年底，全市供销社系统有经营网点 320 个，总营业面积 3.5 万平方米。1997 年出现股金挤兑风波后，各公司和各基层社业务开始普遍下滑，但年销售额仍达到 3.5 亿元。

【直属公司】 工业品公司 位于市区八七路中段，原为长葛县工业品联合采购站，1986 年 10 月 1 日工业品大楼开业之后，改名为长葛市工业品公司。公司利用自身的场地优势，专业归口，划细经营，采取联销计酬的办法，调动职工积极性，1987 年销售商品 672 万元，到 1997 年销售达到 3838 万元。

信托公司 位于市区八七路东段，原名贸易货栈，1983 年更名为信托贸易公司，随着供销社的改革不断深入，企业经营不断扩大，1986 年销售 210 万元，1997 年销售达 2734 万元。1998 年出现股金挤兑之后，经营开始大幅度下降，企业亏损 18.4 万元。

土产公司 位于市区八七路东段，并在市区多处和官亭设下站仓库。1986 年起先后建两个商场。1998 年建成金珠宾馆，设餐饮和住宿两项服务。同时，还开展了黄牛养殖、皮鞋加工、期货等项经营。1997 年除银行贷款外，利用社员股金 1819 万元，业务经营达到高峰，当年销售 6968 万元。出现股金挤兑之后，1998 年销售比上年下降了 3183 万元，企业亏损 21 万元。

日杂公司 位于八七路与人民路交叉口，地理位置优越，经营日用杂品和工业品，以白酒、白糖、家电为主，经营柜组门店多，与全国厂商联合广。1986 年率先在县城建起两层营业商场，设 12 个专业柜组，经营品种 15000 多种，当年销售 414 万元。1997 年销售最高时达到 1.6 亿多元，在市直公司中排行第一。1998 年销售比上年下降 2886 万元。

生产资料公司 位于人民路北段，经营化肥、农药、农膜等农业生产资料。20 世纪 80 年代，公司承担着政府计划化肥的购销任务。进入 90 年代以后，化肥市场逐步放开，市场竞争激烈，除供销社经营外，化肥厂和农技站、农机站、种子站也开始经营化肥。全市供销社开展化肥联购分销活动，力保供销社在化肥市场中的主渠道地位。1986 年销售化肥 39000 吨，1998 年销售化肥 39030 吨。

棉麻公司 1983 年 8 月县供销社接受原属商业局的棉麻经营业务，当年底成立长葛县棉麻公司，公司在政府棉花办公室的指导下，承担政府委托的棉花生产、技术指导、收购、调销等项任务。1995 年以前公司的一切经营活动按政府计划开展，之后棉花市场从价格开始逐步放开。全市棉花形势最好时，种植面积 6 万亩以上，单产 70 公斤，购销皮棉 750 吨。1996 年后，公司业务逐步萎缩，1997 年购销比上年分别下降 14.9% 和 13.7%。

【基层供销社】 市区供销社 地处市人民路中段，1986 年叫城关镇供销社，后更名和尚桥供销社，长葛撤县改市之后，更名为市区供销社，服务“一镇四处”：和尚桥镇、长兴办事处、长社办事处、建设办事处、金桥办事处，是全市经营规模、范围最大和人员最多的基层社，除正常的商品经营外，还有机械加工、食品加工、宾馆饭店等服务项目。1997 年商品销售达 750 万元，比 1986 年增长 278 万元。

石固供销社 位于石固镇繁华街道中心地段，所在地设食品、百货、五金、生产等 16 个门店，在朝阳、岗李、中岳庙等村设有综合门市部，经营农民群众需要的生产、生活用

品。地处许昌、禹县、长葛三地交界的石固，历史上号称“小上海”，市场大，商品交易活动频繁，1997年销售额达到330万元。

坡胡供销社 共有各类经营服务门店14个，承担着服务当地人民生产生活的重任。继1984年供销社推行改革之后，对所属门店实行不同形式的经营承包责任制。1995年响应国务院号召，大力发展社员股金412万元，对搞活本企业和支持市直公司业务经营起到了促进作用。

后河供销社 随着改革开放的推进，后河社根据当地市场的转移，提前在新市场购地30多亩，新建营业房32间，改变了营业条件，扩大了经营场地，成为长葛基层社的一个典范，1997年销售额达到317.8万元。

增福庙供销社 是长葛最小的基层社，处在商品交易市场的流水口，长葛、新郑、后河对其影响很大，当地市场不活跃，供销社经营规模小，1987年合并到官亭供销社。

官亭供销社 承担着为官亭、增福庙两个乡人民生产、生活服务的重任，设有17个经营服务门店，1986年全社销售额366万元，1997年销售额421万元。

大周供销社 改革开放之后，随着当地经济发展，集体、个体经营蜂产品和废旧有色金属者不断增多，形成全国最大的废旧有色金属市场，人民的富裕也给供销社的经营开辟了新天地，所属21个门店经营活跃，1997年商品销售548万元，比1986年增长了13万元。

老城供销社 市场繁荣，交易活跃，1986年先后建成人民商场和营业大楼，实行商品分类、划细，专柜经营，扩大经营业务，1987年商品销售432万元。1991年5月10日，营业大楼因电路失火，大楼内的商品及二楼租户的尾毛全部烧毁，直接损失260多万元。从此，因火灾引起的经济债务缠身，企业经营低迷。1995年后在市1号公路旁租地盖房扩大化肥经营，企业形势有所好转。

董村供销社 设有10个营业门市部、2个下伸综合门市部和榨油厂、照相馆、旅社等单位，有营业大楼一座、汽车一部，是长葛基层社实力较强的企业。1995年起大力发展社员股金501万元，是长葛发展股金最多的单位之一，企业经营规模不断扩大。1997年销售达到400多万元。1998年因东南亚经济危机和本市城市信用社挤兑风波的影响，10月份出现股金挤兑风波，因股金大部分投放给市直公司收不回来，股民整天围堵企业，经营大幅下滑。1998年销售246万元，亏损1.4万元。



石象供销社

石象供销社 拥有两层营业楼一幢，所在地设有9个营业门店及食品加工、照相、修理等服务单位，在蔡寨、田庄、桑庄设有下伸门市部。1997年销售总额437万元，比1986年增长160万元。石象社的食品加工品种多、质量好，深受群众好评，省、市供销社多次召开现场会推广经营。1990年以后，随着市场竞争加剧，食品加工逐步退出市场。

古桥供销社 有各类经营服务门店22

个，拥有两层营业楼一座，由于当地市场活跃，吸引了相邻的尉氏县群众前来购物。1986年之后，不断完善经营承包责任制，实行专业划细，开展联营业务。1997年商品销售额达到399万元。

南席供销社 有16个经营服务门店。针对南席棉花种植面积大的特点，积极扶持农民种棉，开展技术指导，专门设立棉花收购站，自购并与市棉麻公司联购联销棉花。当地棉花面积最多达到3.2万亩，收购棉花达100万公斤。

【化肥市场管理】 主要指与农民生产关系密切的化肥管理。化肥是供销社的专营商品，其他单位不准经营。其供应数量及价格由政府严格控制。1988年，化肥市场供不应求，价格上涨。为此国家出台政策，实行平价化肥，主要是粮、棉、油等奖售化肥，国家定价，议价化肥实行限价。1988年9月国务院发文决定由各级供销社的农资经营单位对化肥、农药、农膜实行专营。1994年以后化肥市场逐步放开，主要是价格放开。1998年化肥市场进一步放开，至2000年，主体经营模式一直为“一主两辅”，即以供销社为主，化肥厂和农业三站（农技站、农机站、种子站）为辅。长葛市政府严格按国家政策办事，成立农资管理办公室，发布《关于化肥市场管理的通告》，实行化肥经营许可证制度，并组建由供销社牵头，工商、公安等部门参加的稽查队，发挥市、乡两级的监督检查作用，取缔非法经营行为，开展农资打假活动，确保农民用上放心肥。

第三节 外 贸

长葛外贸公司主营轻工纺织品、畜产品、土产品及粮油食品、化工产品、机械产品、医药产品和工艺品等。兼营出口转内销产品和奖售物资及生产资料。经营方式为收购、加工、调拨和内销，主要承担许昌外贸局分配的出口供货计划。1986~1993年，年出口供货额由1017.85万元增长到3300万元，增长224.21%。之后，随着进出口经营权的放开，企业开始自营进出口业务，外贸公司进出口业务经营终止。

【出口商品】 长葛出口供货商品为外贸主营的7大类产品，计49个品种。

轻工纺织类：毛毯、服装、无纺布、刷绒、毛巾。

畜产品类：各种皮毛、肠衣、猪鬃、细尾毛、各种皮革、有机复合肥、骨粒、骨粉。

土产及粮油食品类：玉米、薯干、大蒜、红衣葱、生猪、肉兔、桐圆木、拼板、麻纺织品。

化工产品类：双倍硫化氰、乳胶手套、立德粉、太白粉。

医药产品类：蜂王浆、蜂胶、蜂蜜、药荆芥、南星、槐叶粉。

机械产品类：水磨石机、机动三轮车。

工艺品类：工艺地毯、十字绣、抽纱、档发。

【出口区域】 长葛出口供货商品质地优良，深受世界各地青睐，出口区域十分广泛。

纺织、医药、高档服装，分别出口欧洲、美国、日本、阿拉伯、中东等国家和地区。土产品、粮油食品、畜产品，分别出口香港、日本、东南亚等国家和地区。

【出口额】 1986~1993年，外贸公司积极组织出口商品的生产、加工与调拨，上级分

配的出口供货额计划完成良好。1986年完成1017.85万元，超计划276.5万元268.12%。1987年完成1430.6万元，超计划532万元168.9%。1993年圆满完成3300万元出口供货计划，为1986年的3.24倍。

第四节 个体商业

20世纪80年代初，在国家放开部分市场，允许各种所有制进入流通领域后，个体商业开始起步。1986年有个体商户3652家，销售总额6967万元，占社会商品零售总额的34.5%。1986~1993年，国营、集体商业占主导地位，所占社会商品零售总额的份额除1986年为65.5%外，一直为75%左右，个体商业处于稳步发展阶段。1994年，个体商业快速发展，1995年达6022家，销售总额59455万元，占批发零售贸易业销售总额的35.9%。1998年的全社会批发零售贸易业商品销售中，个体商户的销售总额已超过50%，形成流通领域个体商户占有半壁江山的局面。2000年，个体商户11838家，销售总额122050万元，占全社会批发零售贸易业商品销售总额的61.6%，个体商业已成为长葛商业的主体。

表 12-2

社会商品零售额统计

单位：万元

年份	总额	行业分类				经济类型				商品种类	
		商业	饮食	工业	其他	全民	集体	个体	其他	社会消费品	农业生产资料
1986	20173	12824	1330	3635	2384	5825	6449	6967	932	14942	5231
1987	22996	15760	1959	2971	2306	7084	8611	6330	971	17445	5551
1988	29426	20991	2418	3459	2558	8942	11893	7460	1131	22313	7117
1989	32334	23038	2444	4275	2577	10598	12364	8067	1105	24199	8135
1990	32836	22567	2564	4847	2856	10595	12632	8454	1152	24275	8561
1991	37229	26592	2691	4947	2999	14351	12676	8984	1218	27262	9967
1992	43073	28953	3467	6010	4643	16597	13969	10640	1867	32495	10578
1993	55392	29505	4695	3955	17237	13701	12058	12531	17102	41408	13989
1994	(66432)	38315	6213	6789	5728	18194	13542	21979	3330	57045	
1995	(165674)	49634	8574	8863	7802	18174	19390	30950 (59455)	6359	74873	
1996	(196135)	74232	13140	12506	10383	25166	26111	48096 (77310)	10890	110261	
1997	(219477)	93338	16349	9320	8297	24362	27655	66429 (98002)	8858	127304	

续表

年份	总额	行业分类				经济类型				商品种类	
		商业	饮食	工业	其他	全民	集体	个体	其他	社会消费品	农业生产资料
1998	(236270)	102970	25235	10668	8057	15171	25366	95793 (135457)	10600	146930	
1999	(204267)	111049	28010	11485	8351	—	—	(119180)	—	158895	
2000	(198508)	101663	30967	25132	17667	—	—	(122050)	—	175429	

注：1. 1986～1993 年为社会商品零售总额及分类各项；1994～2000 年为社会消费品零售总额及分类各项，“总额”括号内为批发零售贸易业销售总额。

2. “个体”括号内对应批发零售贸易业。

3. “经济类型”栏“其他”项，1986～1991 年为农民对非农居民零售，1992 年起陆续含合营、联营、股份制、港澳台商及外商投资等经济成分；“个体”项 1997 年起含“私营经济”。

4. “行业分类”栏“其他”项，1993 年含从商业、饮食、工业三项分列出的“农业生产资料”。

第三章 粮油经营

第一节 粮油收购

【粮油收购政策】 1985 年 4 月 1 日国家取消粮食统购，实行合同订购，粮食市场初步放开。粮食合同订购的主要品种为稻谷、小麦、玉米、大豆 4 个品种，油料合同订购主要品种为花生、油菜子两个品种，其他粮油品种一律放开。1987 年实行粮油“双轨制”，即确保粮油定购，实行平价收购、供应，放开定购任务以外粮油市场，实行议价经营。1988 年明确粮食合同订购一定 3 年不变，定购任务夏季一次完成，秋粮市场全部放开。1990 年 9 月国务院决定建立国家专储粮食储备制度，粮权归中央，起到“丰吞歉吐、平抑物价”的作用。1997 年除国家定购粮外还实行保护价收购农民余粮。

【粮油收购价格】 从 1986 年起合同订购实行比例作价办法，即：粮食执行倒三七，油脂（油菜子、芝麻、花生）执行正四六作价（粮 30% 按征购牌价，70% 按原统购价加价；油脂 40% 按牌价，60% 按加价）。比例价格比原来的价格略有下降。1992 年是粮价改革的重要时期，共 3 次：一是 4 月份国务院决定从 4 月 1 日起调整粮食购销价格，实行购销同价；二是 8 月份除国家规定的平价粮外，全部实行随行就市，高进高出，低买低卖；三是 12 月份的购销价格全部放开。1996 年，为保护农民种粮积极性，国家大幅度提高定购粮的收购价格，由 1995 年混麦三级每公斤 1.08 元提高到 1.53 元，每公斤提高 0.45 元。1997 年，粮



农民喜交公粮

食定购价格与1996年相同，对定购以外的粮食实行保护价收购。保护价收购最高价为1998年小麦混麦三级每公斤1.466元。1999年实行定购价、保护价粮同价收购。

【粮食收购状况】 作为国家调控粮食资源和粮食流通的主渠道，粮食部门及粮食企业充分发挥积极能动性，克服仓储条件、粮价倒挂、市场风险等困难，收购量逐年递增，保证国家调控和全市农业税、统筹提留款征收，妥善解决了90年代后期农民卖粮难等问题。特别是1995

年，消除农民因小麦收成偏低和定购与市场差价较大（1995年定购价小麦混合三级1.08元，市场粮价小麦每公斤1.2元，差价每公斤0.12元）而产生的惜售心理，在各级党委、政府和有关部门的密切协作支持下，自6月10日开磅至6月16日短短7天时间，就圆满完成2750万公斤的全年定购任务，名列许昌市第一。

表 12-3

粮食收购情况

单位：万公斤

项 目 序 号	收 购					
	总收购	纯收购	调 入			
			合计	省外	地市外	地市内
年 份						
1985	6742	6462	280	75	113	92
1986	5655	4899	756	664	71	21
1987	5275	5150	125	105	14	6
1988	5080	5028	52	11	38	3
1989	5959	5875	84	29	47	8
1990	8523	8424	99	23	68	8
1991	7174	7105	69	30	23	16
1992	5215	5189	26	5	7	14
1993	6764	6492	272	29	243	—
1994	8701	8491	210		210	—
1995	4718	4643	75	5	70	—

续表

项 目 序 号 年 份	收 购					
	总收购	纯收购	调 入			
			合计	省外	地市外	地市内
1996	4212	4206	6	—	—	6
1997	9151	8797	354	—	—	354
1998	10741	10741	0	—	—	—
1999	12153	12092	61	—	61	—
2000	14776	14776	0	—	—	—

表 12-4

油脂收购情况

单位：万公斤

项 目 序 号 年 份	收 购					
	总收购	纯收购	调 入			
			合计	省外	地市外	地市内
1985	158	117	41	8	27	6
1986	167	142	25	9	15	1
1987	218	207	11	2	7	2
1988	293	230	63	14	46	3
1989	430	394	36	9	23	4
1990	373	371	2	1	1	
1991	724	717	7	3	4	
1992	451	451	0			
1993	509	336	173	7	27	139
1994	175	169	6		4	2
1995	83	76	7			7
1996	94	60	34		34	
1997	17	14	3			3
1998	26	26	0			
1999	94	94	0			
2000	25	25	0			

第二节 粮油供销

1985~1992年底,销售主要是城镇居民供应和计划调拨;1993~1996年为计划调拨、城镇居民供应、农村代加工及储存、市场经营共存阶段;1997~2000年为市场经营时期。

1985年半高价油品(芝麻油、菜子油)在城乡敞开供应,规定大槽芝麻油每公斤3.4元、小磨油每公斤4.2元的最低销价,农村半高价油销售兴旺。在城镇供应上,省政府通知取消历来规定的26项粮油补助。在确保全国粮票和地方粮票的正常流通情况下,为丰富城镇居民生活,印制使用“长葛县粗粮券”,用于居民兑换粮食部门多种经营熟食类产品,如馒头、丸子等。1986年城镇供应非农业包销指标650万公斤,3月至11月实销410万公斤,比1985年同期增加262万公斤。1987年,城镇计划供应倾向于饲料工业。1988年在外地普遍存在供应紧张的情况下,长葛一是积极组织粮油加工,满足供应;二是增设供应网点,方便居民就近购买粮,在桥南工业区增设粮油供应门市部,又投资30万元在长社路中段增设了第二粮站,全县共有粮油供应门店29个,解决了粮油供应紧张问题,做到未断档、未脱销。1988年11月1日起,使用第二次印制的“长葛县粗粮券”,票面分别为2.5公斤、1.5公斤、0.5公斤三种。1989年4月1日,因第一次印制的“长葛县粗粮券”纸质不好不方便流通,1985年版粗粮券停止使用。1992年底,按照国家政策,取消粮食凭票供应,所有粮食票证不再流通使用,收回后上交许昌市粮食局。至此,计划经济时代所使用的全国流通粮票及各省流通粮票完成其历史使命,在市面上逐渐消失。

1993年,是粮油购销价格全面放开的第一年,长葛县物价局、粮食局为平抑粮油价格,确保市场稳定,制定最高限价和指导性价格:零售价格普通面粉每公斤1.16元,上白粉每公斤1.36元,花生油每公斤8元;批发价格普通面粉每公斤1.1元,上白粉每公斤1.3元,花生油每公斤7.6元。1994年6月10日国家对购销价格进行重大改革。粮价改革政策出台之时,正值夏粮收购大忙季节,粮食部门一方面按国家政策组织好夏粮入库工作,另一方面严格执行上级有关规定,搞好城镇居民的口粮及军粮供应,并适时安排好市场调节。由于准备充分,宣传得力,市场供应秩序良好,国家粮食购销价格改革政策在长葛得以顺利实施。1995年初粮油市场异常波动,引起各级党委、政府的高度重视,也给粮食部门提出了一个怎样保证城镇居民口粮供应、参与平抑物价、稳定大局的新课题。其间,粮食部门充分发挥主渠道作用,在各项政策补贴不到位的情况下,1995年春节和3~5月份,非农业人口凭证每人每月保证供应平价口粮15公斤。夏收后,按照市政府的要求,由财政部门印发供应票证,凭证每人每月保证标准10公斤,供应工作做到不脱销、不断档。1996年上半年,粮食部门按照市政府的指示精神,凭证、凭票,每人每月供应居民标准粉10公斤,不足部分市场调剂。下半年,由于粮价调整,购销价格出现倒挂,粮油计划供应工作开始退出粮食流通领域。自1999年起,全市粮食进入市场流通繁荣期,年均经营量比1998年以前翻了一番。

表 12-5

粮食销售情况

单位：万公斤

项 目 序 号 年 份	销 售					
	总销售	纯销售	调 出			
			合计	省外	地市外	地市内
1985	7879	2860	5019	4505	367	147
1986	5057	2345	2712	1893	817	2
1987	6143	2443	3700	789	2906	5
1988	6071	2859	3212	1417	1742	53
1989	5057	3021	2036	982	385	669
1990	4985	3125	1860	982	431	447
1991	6182	3833	2349	576	709	1064
1992	5316	4035	1281	—	616	665
1993	5832	1946	3886	579	2428	879
1994	7624	1434	6190	616	4692	882
1995	6347	1014	5333	550	1752	3031
1996	2692	1682	1010	548	406	56
1997	2032	561	1471	246	688	537
1998	2015	77	1938	537	931	470
1999	8001	263	7738	2004	682	5052
2000	11020	58	10962	1295	115	9552

表 12-6

油脂销售情况

单位：万公斤

项 目 序 号 年 份	销 售					
	总销售	纯销售	调 出			
			合计	省外	地市外	地市内
1985	127	117	10	4	1	5
1986	127	107	20	8	—	12
1987	209	174	35	16	7	12
1988	308	244	64	51	3	10
1989	374	277	97	86	2	9

续表

项 目 序 号 年 份	销 售					
	总销售	纯销售	调 出			
			合计	省外	地市外	地市内
1990	331	237	94	75	—	19
1991	599	430	169	160	1	8
1992	728	728	0	—	—	—
1993	516	208	308	170	17	121
1994	133	47	86	23	9	54
1995	181	32	149	131	18	—
1996	79	26	53	46	7	—
1997	52	49	3	—	3	—
1998	9	3	6	—	—	6
1999	30	2	28	28	—	—
2000	26	10	16	16	—	—

第三节 粮油仓储



国家粮食储备库

【仓库建设】 1986年后，长葛国家粮库由少到多、由小到大，仓房由砖木结构到砖混结构，粮仓建设得到较大发展，特别是1992年国家粮食价格放开以后，随着农业丰收、产量提高，仓容严重不足，粮食部门想尽办法筹措资金建仓，相继建成一批现代化的折线型高大平房仓，满足了储粮的需要。后河粮所、老城粮

所、董村粮所、南席粮所、官亭粮所、和尚桥粮所、二粮站、丰源粮库分别被省粮食厅命名为河南省粮食储备库。

【仓房改造】 改善提高仓房防潮、隔热、通风、密闭性能是安全储存粮油的基本条件。1986年县粮食局制订三年仓房改造计划。截至1989年，挂瓦拱形仓48座，容量2210万公斤；吊顶房式仓72座，容量2780万公斤；地坪、墙壁、三门三窗、批备整修仓78座，容量2650万公斤；安装排风扇仓120座，仓房完好率由1985年的75.2%上升到98.8%，全部实现了仓内无缝隙、通风不进虫、密闭不进气的要求，各乡镇粮所化验室面积全部达到30平方米以上。

【粮油保管】 粮油保管是粮食生产过程的继续，若在保管过程中发生损耗和质量变劣，就会造成实际上的减产。1985年 国家商业部提出“以防为主、综合防治”的科学的保粮方针。1986~2000年，长葛在巩固省“四无”粮仓先进市（县）的基础上，走科学保粮之路，严格执行岗位责任制和各项粮油管理检查制度，确保了全市仓储粮食的安全。

保管制度 （1）保管员明确分工到仓，各负其责。（2）坚持粮油检查制度，做到每月逢一、三、七自查，半月一次互查，每月库所组织一次检查评比（检查内容：粮油安危、粮油质量、安全保卫、机械管理、四无粮仓活动、经营管理、各项制度执行情况），做到有仓必到，有粮必查，查必彻底，发现问题及时解决。粮食局每月召开一次粮情例会，各库（所）汇报本月粮油保管情况和存在问题。防化员坚持每月一次粮情站队分析，半月向粮局汇报一次粮情。粮食局每年春夏冬统一组织三次大普查。（3）各种粮油做到堆装整齐，堆垛合理，账卡齐全，出有凭，入有据，达到账卡、账物相符，并做到新粮和陈粮、干粮和湿粮、有虫粮和无虫粮、成品粮和原粮分别堆放。（4）国家粮油仓库生产区内不准饲养家畜家禽，不得在库区内打场、打粮、堆放杂物。（5）议价粮油同平价粮油一样保管。（6）专储粮管理做到“一符、三专、四落实”。（7）严把“三关”：①备仓关。粮油入库前对仓内彻底清理、消毒，做到上不漏、下不潮，能通风、能密闭，防鼠防雀，仓内面面光，仓外不留杂草、垃圾、污水。②质量关。粮油入库时做到不合格的粮油不入库，不收“人情粮”，验质人员分人分仓验质，做好验收等工作。③管理关。粮油入库后，做好粮油质量的普查站队，弄清水分、杂质、等级、温度、虫害和有无检疫情况，填卡建档，做到心中有数；及时密闭、缺氧储存；按照保管制度坚持常规保管。

四无粮仓 “四无粮仓”（无害虫、无霉变、无鼠雀、无事故）是保管好粮油的重要标志和重要措施，是贯彻“以防为主、综合防治”保粮方针的具体体现。为使“四无粮仓”常年巩固、不断发展，从县（市）粮食局到各库（所）都制定有粮油检查制度、粮情测报制度、清洁卫生制度和安全保卫制度。从1955年推广“四无粮仓”始，长葛的“四无粮仓”由点到面、由少到多，自1978年荣获河南省“四无粮仓”先进县，到2000年，连续22年被河南省粮食厅评为“四无粮仓”先进县（市）和“储粮先进单位”。

科学保粮 1985年起，加大科学保粮新技术推广力度，自然缺氧、双低储粮、防虫磷拌粮、机械通风四项科学保粮新技术在全县得到普及。1986年，全县共入库夏粮2976万公斤，采用双低（低氧、低药量）储粮达2779万公斤，占入库总数的95%，占满仓的100%。1989年购置13套单管通风机、30台电子测水仪、13台电子测氧仪、110台排风扇，实现对密闭缺氧储存粮食检查湿、温、气、虫四测配套仪器化。当年，不熏蒸实现“四无”粮油达1740万公斤，提高了粮食品质，降低了粮食保管费用。

1986年，进行储粮新技术研究，做玉米机械通风排湿试验，1987年进行仓内毒气消失试验，1988年进行自制脱氧剂储粮技术研究，1989年进行储粮害虫调查和储粮螨类防治技术研究和露天囤垛应用防虫磷技术，1990年进行露天垛和土堤仓储粮试验，1991~1992年承担河南省重点攻关项目——臭氧储粮技术研究，1993年进行产后储粮损失调查和农户储粮技术研究等项目。到2000年底，长葛在储粮新技术研究方面荣获省部级科技成果奖两项。

【粮油装具器材管理】 粮油装具是指麻袋、面袋、油桶，保管器材是指篷布、塑料

布、测量仪器、风机、磅秤等，粮局成立了粮油包装器材物资库，实行全市（县）粮油装具统一管理、有偿使用、计划调拨、一次收费的办法。各基层库所都建有固定的器材室。1989年，粮油包装器材物资库收支麻面袋188万条，主要经济指标都达到历史最高水平，全库人均实现税利1万元，被许昌市评为装具管理先进单位。

第四节 粮油调运

【粮油调拨】 认真贯彻执行粮油统购统销政策，坚持全国一盘棋，“先中央、后地方”、“保住重点、照顾一般”和“统一调拨、合理运输、好粮好油外调、安全运输”的调运原则，根据许昌市局下达的调拨计划，及时组织调拨。县粮食局成立有粮油中转站，为局直接管理的独立核算单位，负责粮油的中转运输，1986~2000年，都按计划完成了调拨任务，特别是1994年11月，由于粮食市场波动，为保障城市、保住重点，1个多月时间顺利完成调往郑州、三门峡、许昌3市的890万公斤小麦调拨任务，受到省、市主管部门表彰。1995年3月用7天时间，比原计划提前6个小时组织发往湖南长沙专储小麦专列一列，创长葛调拨史上记录。

表 12-7

粮食调拨完成实绩

单位：万公斤

年 度	平价粮食调拨		议价粮食调拨		平、议价粮合计调出
	调出	调入	调出	调入	
1986	2466	676	246	80	2712
1987	1915	70	1285	55	3200
1988	2820	12	392	40	3212
1989	1068	30	968	54	2036
1990	1082	31	778	68	1860
1991	1669	68	680	1	2349
1992	1281	26	—	—	1281
1993	—	—	3886	272	3886
1994	—	—	6190	210	6190
1995	1140	—	4193	75	5333
1996	138	—	872	6	1010
1997	712	—	759	354	1471
1998	470	—	1468	—	1938
1999	7738	61	—	—	7738
2000	10962	—	—	—	10962

【调拨作价】 粮食系统内部调拨实行送货制，调拨原粮、成品粮、薯类、油料、油品出省的，按省会所在地的统购价加经营费用（每50公斤原粮3.7元，成品粮3.9元）分等进行作价；省内的按最后发货地统购价加规定的经营费用作价；县内跨界入库的收取规定经营费用的50%。出省的粮油质量和等级标准按粮食部规定，省内的按省规定执行。粮油运输损耗和费用负担，以发货方最后发粮地车船开动为分界线，以前的由发货方负担，自车船开动时起至收货方收清止所发生的费用由收货方负担。

【调运管理】 根据上级下达的年、季、月调拨计划，由粮食局储运股统一制定季度、月份粮油运输计划，分别下达到基层粮油调运单位。发运单位接上级下达的计划后，于执行月之前主动与铁路、公路运输部门（包括粮食部门自有车运力）联系，核对计划，落实运输工具和粮油货源、装卸力量，并按照月度计划确定的品名、数量，本着好粮、好油外调的原则，均衡地完成调运任务。

第四章 专控商品

第一节 烟 草

【专卖制度】 1953年1月，国家召开烟草专卖工作会议，中央人民政府颁布《烟类专卖暂行条例》和《卷烟专卖实施细则》，规定卷烟、烤烟用纸实行专卖。烟类产、制、运、销、储概由专卖机构全面管理、监督，严禁私自经营。1983年9月，国务院发布《烟草专卖条例》。1984年9月，国家烟草专卖局发布《烟草专卖条例实施细则》。1991年6月，《中华人民共和国烟草专卖法》颁布实施。1997年7月，《中华人民共和国烟草专卖法实施条例》颁布实施。1997年8月，《河南省烟草专卖管理条例》颁布实施。

【专卖机构】 1983年起长葛烟草专卖局直接归属许昌烟草专卖局垂直管理，至1999年一直实行烟草专卖和卷烟批发一体化管理。在此期间，于1995年成立烟草专卖稽查大队。1999年烟草专卖管理和卷烟批发分离，成立4个烟草专卖中心管理所，隶属市专卖办公室管理。2000年4月，4个烟草专卖中心管理所改编为5个烟草专卖稽查中队，隶属稽查大队管理，同年11月又增到7个中队。

【重大案件】 2000年5月下旬，为彻底治理制售假冒商标卷烟行为，由许昌市烟草专卖局、长葛市政府组织长葛市烟草专卖局、公安局、工商局、武警长葛支队等单位，对以后河镇白寨村为中心的卷烟制假活动进行严厉打击，共捣毁制假窝点22个，抓获制假犯罪分子10人，收缴制假烟机10余台（套）及大量制假卷烟和制假辅料。

【烟叶收购】 1986年起，烤烟一直全部由国营烟草经营机构按照国家规定的收购标准、价格统一收购，其他单位和个人不准收购。烤烟收购实行按烟叶产购合同收购的政策，烟草公司与烟农签订产购合同，规定种烟面积、产量和交售烟叶的等级比例及数量。收购时由烟农持产购合同到指定的收购站（点）交售烟叶，各收购站（点）收购的烟叶再交到烟

草公司，由烟草公司统一销售。2000年，开始在古桥、石象、增福庙3个收购站实行密码验级、微机收购、轮流交售的烟叶收购办法。

收购网点 1986年，长葛设有石固、坡胡、后河、和尚桥、增福庙、官亭、老城、大周、董村、石象、南席、古桥等12个收购站。1999年，随着烟叶种植布局的调整，撤销后河、老城、和尚桥、大周4个收购站。2000年，又撤销石固站。

收购等级 在烟叶收购等级标准执行上，1986~1995年为15级制，15个等级分别为：中黄一、中黄二、中黄三、中黄四、中黄五、中黄六、上黄一、上黄二、上黄三、上黄四、上黄五、青黄一、青黄二、青黄三、末级。1996~1999年执行国家烤烟40级制，40个等级分别为：中橘一、中橘二、中橘三、中柠一、中柠二、中柠三、下橘一、下橘二、下橘三、下橘四、下柠一、下柠二、下柠三、下柠四、上橘一、上橘二、上橘三、上橘四、上柠一、上柠二、上柠三、上柠四、中下杂一、中下杂二、下微青二、下微青三、青黄一、青黄二、上红一、上红二、上红三、完熟一、完熟二、上杂一、上杂二、上杂三、上微青二、上微青三、光滑一、光滑二。2000年开始执行国家烤烟42级制等级标准，即在原40级制的基础上增加了中柠四、中橘四两个等级。

收购量 1986~2000年，长葛烟叶种植面积处于下滑→稳定→缓慢回升趋势，烟叶亩均产量1996年前一般保持在150公斤左右，1997~1998年由于推广自育许93-1品种，单产达到200公斤。1999年后，广大烟农的市场意识和质量意识增强，逐步由重产量向重质量转变，单产基本上保持在130~150公斤之间，烟叶收购量也随着烟叶面积和单产上下起伏，大部分年份稳定在400万公斤左右，最多的年份1987年达到621万公斤，最少的年份1994年只有43万公斤。

表 12-8

烤烟收购情况

单位：万公斤

年 份	收 购 量	年 份	收 购 量	年 份	收 购 量
1986	373	1991	613	1996	197
1987	621	1992	488	1997	613
1988	508	1993	310	1998	147
1989	504	1994	43	1999	170
1990	317	1995	51	2000	450

【烟叶复烤】 长葛烟叶复烤厂属于县办烟叶复烤加工企业，隶属于烟草公司，主要从事烟叶挂杆复烤加工业务。复烤工艺流程主要为原烟回潮挂杆→入机复烤→打包刷唛→成品入库。复烤厂主要针对长葛烟叶进行复烤加工，同时也开展对外加工业务。1999年，烟草公司对复烤厂进行改革，自此复烤厂完全实行独立核算。

【烟叶销售】 1986~2000年，各烟叶收购站（点）收购的烟叶统一交到县烟草公司，

由烟草公司统一销售。烟叶只对国家计划内卷烟厂销售。烟草公司根据厂方提出的要货计划，与厂方签订年度销售合同。烟叶调拨到烟厂时，必须有许昌烟草专卖局签发的烟草专卖准运证。长葛烟叶厚薄适中，结构疏松，叶色金黄，油分足，吃味好，在多家卷烟厂的卷烟配方中占有重要位置，是卷烟产品不可或缺的主料，深受省内外厂家欢迎，广销许昌、新郑、郑州、上海、什邡、成都、宁波、延吉、济南、贵州、杭州、徐州、厦门、武汉、宜宾、阜阳、郴州等 20 多家省内外烟厂，具有较高的知名度。

【卷烟销售】 按照烟草专卖法的规定，卷烟销售实行许可证制度。烟草公司是全市唯一合法的卷烟批发企业。其他单位和个体只准经营零售业务，并需取得烟草专卖部门颁发的卷烟零售许可证。1986~2000 年，烟草公司在城区和各乡镇烟站都设有卷烟批发部，各批发部与烟站为一体。1993 年烟草公司成立卷烟销售公司，各批发部隶属卷烟销售公司。1999 年，为方便卷烟商户购烟，在市区设立 4 个卷烟批发部。随着长葛经济的发展，卷烟市场需求结构逐步提高，20 世纪 80 年代至 90 年代中期，卷烟需求量在 2 万~2.9 万箱（5 小件为 1 箱）之间，但需求结构低，多数为低档卷烟。1996 年后，卷烟需求结构逐年提高，但需求量有所下降，一般在 1.7 万箱左右。

表 12-9

卷烟销售情况

单位：箱

年 份	销 量	年 份	销 量	年 份	销 量
1986	18806	1991	26528	1996	18037
1987	19803	1992	21632	1997	17010
1988	29407	1993	27788	1998	15764
1989	28091	1994	23331	1999	17755
1990	19244	1995	25319	2000	17185

第二节 盐 业

【购进】 1986 年 8 月 4 日，国家对食盐批零差价进行调整，在每吨 290 元的基础上降价 12 元，从 7 月 1 日执行。1993 年 9 月 14 日，国家盐业总公司、铁道部、交通部联合下发《关于加强食盐运输管理的通知》，要求各盐产区从报送 1994 年 1 月份要车计划时起，要车计划表上必须加盖“中国盐业总公司运输专用章（×××号）”，无此章的计划单，铁路、交通部门一律不予安排运输，各盐政部门按私盐查处。1993 年 10 月 20 日，长葛盐业局对各生产用盐单位下发《关于工业生产用盐管理若干问题的通知》，要求任何单位和个人未经盐业主管部门批准，不得擅自从外地购进和运销原盐、加工盐、液体盐等，否则将依法予以惩处。1995 年 7 月 1 日，河南省食用盐市场实行统一销售省产精制碘盐，所有库存省外原

盐全部转为工业用盐内部逐年消化,未经省局许可,任何单位擅自从省外购进,视为私盐,从重处罚,省产盐无准运证一律不准运输。

【销售】 1993年9月20日,国家下发通知,采取有力措施制止盐业产、销中的混乱现象,维护人民群众的身体健康,决定实行盐生产、批发、零售许可证制度。长葛于1994年初首次核发食盐零售许可证。1995年1月1日,全省加碘食盐正式启用新版小包装袋供应市场,原公司制作的小包装袋使用至31日,2月1日停止使用。1996年12月26日,长葛市物价局《关于进一步明确推行碘盐供应分配制后各价区零售价格的通知》规定每公斤碘盐供应价为:一价区(市区、金桥区、建设区、长兴区、长社区)1.30元;二价区(老城镇、官亭乡、增福庙乡)1.32元;三价区(石固镇、后河镇、坡胡乡、董村乡、大周镇)1.34元;四价区(南席镇、古桥乡、石象乡)1.36元。1999年3月26日,盐价调整,调整后800克塑料袋装精制碘盐零售价为1.00元。2000年10月,500克复合膜精碘盐包装启用,每袋售价为0.80元,单膜包装退出市场。

【专营管理】 1988年5月,长葛县盐菜水产杂品公司率先在商业系统实行经理负责制,一改原来政企不分的管理体制。1989年1月,根据河南省盐业公司有关文件通知,由长葛县负责供应食盐、工业盐、农牧渔业用盐的禹县古城、郭连、无梁3个乡镇,交由所属行政区盐业公司供应。1992年,根据河南省盐业管理局文件要求,原属长葛县负责供应的尉氏洧川、大马、朱曲、岗李4个乡镇,也交由其所属行政区管辖,结束了长达30多年按经济区域进行供应与管理的盐业管理体制。1992年9月19日,根据国务院《盐业管理条例》和省人民政府、省盐业管理局的有关文件精神,经长葛县人民政府批准,盐业公司增挂“长葛县盐业管理局”的牌子,负责全县盐业运销和市场的监督管理,查处违反《盐业管理条例》的案件,确保盐业市场的稳定。原单位性质、规格、隶属关系归长葛县商业局管理,经费供应渠道等不变。1992年11月27日,长葛县盐业管理局正式挂牌,同时成立盐政科和盐业稽查大队。1997年10月10日,根据河南省、许昌市人民政府有关文件精神,全省盐业系统进行体制改革,改制后的长葛市盐业管理局(公司)为市人民政府直属事业单位,副科级规格,人员编制核定268人。改制后的盐业管理局脱离同商业局的隶属关系,盐业公司原有债权、债务等一切问题,均由长葛市盐业管理局和盐业公司承担。1994年10月1日,国家《食盐加碘消除碘缺乏危害条例》施行。1996年11月25日,长葛市人民政府依法确认长葛市盐业管理局为长葛市盐业行政主管部门,行使下列职权:宣传贯彻盐业法律、法规,并对实施情况进行监督检查;根据国家计划安排,编制盐的分配、调拨、运输、储备、购销和碘盐加工供应计划,并组织实施;实行盐的零售许可证制度,组织实施全市食用盐专营和工业用盐的管理;负责全市碘盐市场供应的监督管理;组织全市的盐业市场检查,查处各类盐业违法案件。1999年4月12日,盐业管理局制定内部干部职工参与贩卖私盐的处理办法,并改革食盐销售体制:撤销基层批发部;每个乡镇设业务推销员2名,销售任务责任到人;食盐销售实行送货制;开票室实行销售登记制;建立销售档案、奖励制度。

表 12 - 10

盐业购销一览

单位：吨

年 度	购 进		销 售	
	食盐	工业盐	食盐	工业盐
1985	3600	800	3600	800
1986	3700	750	3700	750
1987	3650	840	3650	840
1988	3600	900	3600	900
1989	3750	860	3750	860
1990	3700	810	3700	810
1991	3780	950	3780	950
1992	3820	900	3820	900
1993	3800	1000	3800	1000
1994	3890	1230	3890	1230
1995	3800	1120	3800	1120
1996	3920	1340	3920	1340
1997	3900	1300	3900	1300
1998	3850	1410	3850	1410
1999	3490	1380	3490	1380
2000	3990	1450	3990	1450

第三节 石 油

【石油市场管理】 1995年5月，针对全市城乡大批个体户进入石油市场、纷纷建站经营、进货渠道不一、产品质量无保证、价格恶性竞争的状况，根据省市计委的文件要求，长葛市成立由计委、经贸委、商业局、工商局、公安局、石油公司等部门参加的联合执法整顿石油市场办公室，对全市城乡120余家大小加油站、加油点进行清理整顿。整顿中除保留石油公司下属的15家经营网点以及107国道、省道和市内主干线公路沿线具有固定加油



中国石化八一路加油站

棚、储油罐、加油机的10余家已形成规模的加油站外，共拆除临时加油站点20余处，收缴

磅秤40余台、油桶100余只，净化了石油市场，稳定了油品价格，维护了用户利益。集中整治后，石油公司抽出专人对全市油品市场进行日常监管。

【石油公司】 1986年以后，随着国家经济建设事业和交通运输业的飞速发展，工农业生产和交通用油大幅度上升，为满足生产需要，方便用户，先后在人民路、长社路、107国道沿线建加油站10余处。1998年，其经营量已达3.1万吨，是1986年前的3.3倍，年创利税300余万元。1993年投资60余万元，新建2000吨金属油罐1座，增强了储油能力。1994年实行加油站承包经营，1998年10月归口中国石油化工公司管理。