

时中国人不习惯，但有发展前途。牛敬亭开办“宏康”商号，专代销洋货，结果生意越做越大。②、食盐紧缺。一九一九年牛敬亭打入“襄八工柜”当伙计，然后当大经理，最后取而代之，在整整十年之久的时间里发了大财。③、纸币兴起，硬币、纸币处在交替时期。当时做生意带硬币很不方便，商人对纸币很感兴趣。牛家两兄弟看到办银行有利，就各开办了一个私人银号，一个是牛桂亭在许昌开办的“中兴久”银号，一个是牛敬亭在郑州开办的“信孚”银号。这样，南有许昌“中兴久”，北有郑州“信孚”，加上八大城市的分理处，生意十分兴隆。他们前期注重于兑换货币，在纸币完全代替了硬币以后，后期全部开展汇兑业务。三十到四十年代，城市人口增加。生产原料和生活资料的需要日益增加，需要有大量的农副产品供应城市。牛家两兄弟除继续开办银行外，又开办了其它多种企业。现将牛家两兄弟开办企业概况列表如下：

牛家办企业概况表

| 企业名称（字号） | 开办时间 | 地点 | 经理 | 人数 |
|----------|-------------|----|-----|----|
| “予华”花线行 | 1916 | 许昌 | 牛桂亭 | 20 |
| “中兴久”银号 | 1926 | 许昌 | 牛桂亭 | 30 |
| “襄八工柜” | 1919 - 1929 | 许昌 | 牛敬亭 | 30 |
| “宏康”商号 | 1929 | 许昌 | 牛敬亭 | 30 |
| “信孚”银号 | 1929 | 郑州 | 牛敬亭 | 50 |
| “四明”商号 | 1935 或 1936 | 开封 | 牛晓亭 | |
| 和合面粉厂 | 1936 | 许昌 | 牛官五 | |
| 运输公司 | 1936 | 许昌 | 牛官五 | |
| “瑞丰”商号 | 1937 或 1938 | 开封 | 牛其祥 | |
| “同兴”卷烟厂 | 1938 | 石固 | 牛其杰 | |
| “宏兴”卷烟厂 | 1945 | 许昌 | 牛锡岑 | |
| “利通”卷烟厂 | 1943 | 石固 | 牛锡岑 | |
| “老诚”杂货店 | 1948 | 汉口 | 牛锡岑 | |
| “锡安”纸烟店 | 1949 | 汉口 | 牛锡岑 | |
| “信大”伞厂 | 1952 | 汉口 | 牛锡岑 | |
| 武汉市第四雨具厂 | 1955 | 汉口 | 牛锡岑 | |
| “天增仁”商号 | 1929 | 许昌 | 牛敬亭 | |

牛敬亭他们在开办多种企业的同时，还广开财源，搞多种经营。“予华”花线行主要经营花线，还开展了纸币、硬币的兑换。因为货币兑换很得利，就和舞阳李子英、杨寿卿合伙开办了“中兴久”银号，并兼做其它生意，如收头发卖头发，在许昌收烟到上海卖，从西安收棉花到许昌卖、在许昌收活猪到汉口卖等。一九二九年牛敬亭一边经销食盐，一边包销洋油。当时中国人还没有用洋油的习惯，美国人为了打入中国市场，采用先经销后付钱的办法，找中国人为他们代销。英国人为了争夺洋烟市场，采取先在大街上撒烟叫中国人吸，然后找中国人经销、代销。在这个时期牛敬亭开办了“宏康”经销店，专门经销洋油、洋烟，生意越做越好；又在郑州开办“信孚”经销店，由长葛杨晓峰，许昌商建山、石固姚应聘负责经营，主要经营洋油、洋烟；并设钱庄，在上海、天津、武汉设了办事处；同时还经营土产品，收购棉花、大豆、土布、烟叶、花生米、瓜子，运往各办事处出售，一九四二年日寇入侵之前，因形势紧张，“信孚”搬到了石固，一九四五年光复后又搬到上海。不久，因伙计分股做自己的生意，小河满大河干生意垮了。杨晓峰死在上海，牛敬亭在上海买下一套房子闲住，直到一九五七年病故在上海。做生意还要钻营。英国人控制烟叶时期，牛敬亭和许昌的一些民族工商业者看准时机，在许昌西关设行收购烟叶，不几天就收购了两车皮。收购的烟叶，一是南运汉口、上海出售，二是利用英美烟草公司牛森的买办、上海人邬廷生，把收购的烟叶整包地还卖他们。久而久之，牛森和买办邬廷生都成为牛家的座上宾，过往甚密。

（整理者邢海江：见《匪霸汉奸陈秀峰》注）

第七编

特色产业

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，高品质金刚石比例提高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%。

黄河集团公司是长葛人造金刚石的独家企业，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。黄河集团公司是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。

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。

长葛市家用机动三轮车的龙头企业是河南奔马集团股份有限公司。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！”

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落成。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 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%。

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。

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CASI中置开关柜，性能可与世界一流的ABB公司相媲美。

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，最少的是后河瓷砖厂，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。

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。

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”。

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，以石固镇朝阳铁山纤维板厂、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、印度尼西亚等国。

蜂产品

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、蜂腊、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。

衡 器

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”。

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。

2010 年长葛特色产业简述

长葛市原已形成以金刚石制造及制品、机械加工、高低压电瓷电器、农副产品加工、有色金属冶炼加工、建筑卫生陶瓷、纺织品服装、人造板材等八大特色产业。

至 2010 年，以黄河集团为龙头的金刚石制造及制品加工企业 30 多家，固定资产 8.5 亿元，年产值 25 亿元，金刚石的生产规模全国最大，亚洲第一，跻身世界三强行列。以奔马、宇龙、鸿雁、飞鹰轴件、富康汽配为龙头的机械加工企业 1100 家，固定资产 13 亿元，年产值 30 亿元。以金汇不锈钢、永兴铜材、誉丰铝业为龙头的有色金属加工企业 60 多家，年产值 25 亿元，规模在长江以北最大。以森源集团、四通电力为龙头的高低压电瓷电器生产企业 40 家，固定资产 3 亿元，年产值 6.5 亿元，技术水平全国同行业领先。森源公司是国家科技部“全国火炬计划高新技术企业”，是国家高压电器定点生产厂家，生产的 GZSI 中置式高压开关柜获得省级高新技术产品认定，公司已跻身河南私企 100 强。以加美陶瓷、长新工贸公司为龙头的建筑卫生陶瓷企业 35 家，年产量 1000 万件，生产规模全国第一。以翔宇公司为龙头的板材加工企业 30 多家，年产各类板材 1600 万标准张，产量全国最大。以众品、希望、维利达、吉祥公司为龙头的农副产品加工企业 120 多家，年产值 8 亿元。众品公司是全国 151 家农业产业化重点龙头企业之一，跨入中国肉类食品行业 50 强，生猪年加工生产能力在河南仅次于双汇，生产的低温肉制品获“中国名牌产品”称号，生鲜肉、速冻果蔬获“河南省名牌产品”称号。

长葛市还着力培育乡镇特色产业，促进小区域特色经济发展，目前，已初步形成了衡器制造、机械加工、板材加工、蜂产品加工、有色金属加工等乡镇区域块状经济。官亭乡围绕传统的蜂产品收购、加工做文章，全乡从事蜂业户数 300 多户，催生年产值 100 万元以上蜂产品企业 21 家，年出口创汇突破千万美元。石固镇人造板材和麻纺已分别成为全国、全省最大的生产基地，年销售额均突破 10 亿元。坡胡镇机械加工业已发展到农机工程机械、汽车、摩托车四大系列 1000 多个规格，从业商户近千户，年实现产值 5 亿元。

闻名全国的长葛木杆秤

赵群智

一提到木杆秤，人们便自然联想到它有秤铤（锤），秤杆，结构简单，使用方便，与人民的日常生活息息相关。但要说起它的产生和发展，却源远流长。由于商品交换的出现，便产生了早期的度量衡器具。度量衡中的“衡”，就是指的“原始秤”。《大戴礼记·五帝德》中已载“黄帝所记五量中的‘权衡’”。《尚书·夏本纪》中有“秤以出”的记载。《管子·七法篇》中有“衡石”的记载。“春秋”中晚期已出现了木衡、铜环权。战国出现了不等臂天平。公元前六百年左右出现了提系杆秤。现代的木杆秤，即从那种提系杆秤发展而来。

“秤”历来是统治阶级剥削人民的工具。量值大小，随意设置，大人小出，用途各异。为此，历代统治阶级严禁民间私造，但广大劳动人民盼望的是公平交易，秤本身是劳动人民创造的，民间能工巧匠不乏其人，虽官府严禁民间私造，但也是禁止不住的。相传明朝民间已有了做秤的。明朝末年，长葛县的制秤业已有相当规模。他们挑上简单的工具，走村串乡，以修秤、制秤为业，现在遍访河南各县及西北各省，木杆秤的制修技术多由长葛传入。

长葛木杆秤生产的过去和现在

长葛县木杆秤的生产有近四百年的历史。明末，公元一六一五年到一六三五年间，长葛县因受战祸灾害，人丁稀少，田地荒芜，山西流民不时移住长葛。其中有位会做秤的王姓师傅（其名不详）来长葛后，先在县东罗庄和吴岗村南小赵庄收徒传艺，开创了长葛手工制秤业。王师傅卒于长葛，葬在吴岗南大杨树下，至今坟墓犹在。长葛秤工为纪念这位长葛的制秤祖师，逢年过节或祭祀的日子，都要前往烧化纸钱，清明时节还要前往添坟扫墓。王姓师傅对长葛制秤业的贡献，永远铭刻在长葛秤工心上。

由于官府严禁民间私自制秤，当时长葛虽有王师傅收徒传艺，但不能大量，所以制秤业发展缓慢。据调查，一七六五年前后，长葛秤工不过五十人左右，到一八六五年才仅达百余人，同时，成立了长葛“星秤会”。一八六

五年后，由于清朝临近末日，民间由私制暗售转为公开制秤，制秤业才得到较快发展。到一九四三年，全县已有秤工近七百人，多为农忙务农，农闲制秤，游乡串村出售。

民国时期，由于制秤业不断发展，有部分秤工经营有方，技术高明，在外出流动中选择了合适的地方设立铺面，开设秤店，由亦工亦农变成了专业经营。这样以来，长葛秤工开始遍地生根。一九一一年至一九四〇年间，长葛秤工侯老二，赵西振、车建业分别在徐州、蚌埠、洛阳开设了秤店。郑州的“李同泰”、“李成泰”也是长葛秤工开设的秤店。长葛秤工还在开封、界首、信阳、正阳、潢川、罗山、辉县、灵宝、汝南等地开设了长葛秤店。一九四〇年至一九四九年，长葛仍有不少秤工外出寻找开店基地，足迹遍及全省和全国很多省市。一九五一年长葛秤工王茅岗又进入新疆伊犁开设秤店，长葛秤工已远及边陲了。

新中国建立后，长葛制秤业得以迅速发展。一九四九年到一九五八年，长葛秤工因土改时分了土地，家庭生活无后顾之忧，大部分采取农忙务农、农闲在家制秤，家中劳力多者都想外出经营，一部分人到了郑州、洛阳、邯郸、开封等地，参加了那里的衡器厂（社）。郑州衡器厂从厂长（张西辰）到工人，百分之九十以上是长葛人。另一部分秤工到了宁夏，内蒙、甘肃、青海、新疆等地，从事木杆秤生产，有的还学会了修理台秤。到一九六六年，除部分年事已高者返回长葛外，大部分仍在西北安家落户，继续从事木杆秤制造业，成为西北诸省木杆秤制造技术的传播者。

一九五八年到一九六六年间，由于农村政策的原因，长葛秤工大部分不再制秤，否则要按“弃农经商”对待，轻则罚款，重则没收工具，甚至吊销户口，不给全家口粮。一九六六年后，因“文革”混乱，有些秤工又慢慢开始制秤。一九六八年，长葛秤工被组织起来，参加所在社队组建的衡器社、组，制秤工人有一百多人的，也有几十人，十几人的不等。各厂、社、组都由所在社队集体经营，专人管理，采购材料，销售产品，操作制造，分工明确。到一九七六年，全县已有衡器厂、社、组一百一十多个，秤工二千三百多名。较有名气的衡器厂有：“口王五七衡器综合厂”、“高庄衡器厂”、“王庄衡器厂”、“吴岗衡器厂”。它们四家号称长葛衡器生产的四大支柱。另有董村、司马、屈庄、殿后、纸坊、黄岗等三十多个较大的衡器厂。这些衡器厂的产品，销往四面八方，近及省内，远到新疆、西藏、云南、贵州、内蒙、宁夏、青海等省。到一九八一年，木杆秤和戥子年产量已达近百万支，产值达五百万元左右。董村一带成了村村制秤、队队办厂的木

杆秤之乡。

一九八二年后，木杆秤生产由原来单一的集体经营，发展为集体，合资、个人等多形式的经营。生产木杆秤及其配件的专业户，如雨后春笋般地涌现了出来，他们分别从事木杆秤生产中的某一中间环节，如加工不同程度的半成品、秤盘、秤环子、组装全秤……等等。全县从事木杆秤及其配件生产的技工有四千多人，加之辅助人员，从业人员不下万人。董村乡制秤专业村占全乡行政村的半数以上，制秤专业村占自然村的三分之二，专业户占全乡总户数的百分之七十，形成了制造木杆秤的企业群，全乡成了一个以家庭为“车间”的区域性“综合衡器厂”。一九八五年，全县年产木杆秤和戥子一百万支（包括半成品），各种秤杆（柚木、果木）二百多万支，定量秤砣近千吨，各种秤盘近二十万个，各种配件近三百万件，年产值达千万元以上。董村乡成了名副其实的木杆秤之乡。长葛县的木杆秤已闻名全国，这是长葛县木杆秤生产全盛时期。

长葛秤工的自发性组织——星秤会

明清两代，度量衡虽由官府经营，严禁民间私造，但俗话讲，有官必有私，民间仍有极少数人背着官府偷造，暗地生产，串乡销售。一般不轻易收徒传艺。仅有的几个秤工只将技术传给自己的子孙，且传男不传女，缓慢地在家族中繁衍发展。据查，一七六五年前后，长葛秤工不足五十人；一八六五年，长葛秤工达百人之多。同行们为了技术封锁，对付官府，自发地组织起来，分别在罗庄和小赵庄成立了“星秤会”。双洎河沿岸的秤工组成了“西会”，会址设在罗庄；“吴岗、古桥、洧川以南，董村以东的秤工组成了星秤会尊老子李耳为师。他们说，嫫祖传法，老子造秤，公认老子为秤的发明者。宗旨是：同行相济，切磋技艺，封锁技术，且有严格的会规。会规规定：秤工入会必须交纳会费，不参加星秤会者不能出生意（即营业）；会员不准私自收徒传艺，收徒必须经会内同意；每年正月初十为星秤会的“会日”，届时全体会员聚集一起，交流经验，处理纠纷，收徒拜师。学徒三年期满出师，即可入会，新入会的会员交纳会费铜钱“十串”。学徒出师后，要给师傅无偿效劳一年，以报老师传艺之恩，还须宴请老师及会首，然后才能自立门面或外出修秤。秤工外出营业，同行为伍，要推选临时负责人，营业收入除去成本，利润均分。如若在某地集会有秤工去的晚了（别人已上好千斤的秤），就不能再分红，这叫“铆住千斤不打倒”。另外，星秤会

还有自己的“局恭”（即“行话”、“行语”），当着外人面，同行讲话多用隐语、行话。如：称自己的生意为“十字街”的生意，叫秤为“横子”，制秤叫“散星”，说豆芽为“勾头菜”，面条为“铅条”，报数字是：一曰流，二曰月，三曰黄，四曰折，五曰中，六曰神……等等。早上起床后说话忌讳甚多，不准“放快”。“大快”有八，小快七十二。对桥、塔、鬼、雾、龙、虎、梦、牙、狗、窑、天阴、下雨等字都得用行业隐语。

一八八〇年后，民间已能公开制秤。每逢一年一度的星秤会会日，会员都欢聚一堂，会餐痛饮，星秤会出钱唱戏，热闹非常。

西会从一八六五年成立到一九四三年停止，存在了七十八年。中间七任会首是：王留、王明同、李如意、李丙申、李长仁、吕土、李其昌等。西会解散时，参加会餐人员有七十桌，计五百多人。

东会自一八六五年成立到一九四三年河南大蝗旱灾时散会，一九四七年再次成立，到一九五一年散会止，先后两次成会，共存在了八十三年。会首有赵利害、赵纪勋等人。东会二次散会时有会员三百多人。

星秤会是长葛县计量史上第一个自发性的秤工群众组织。它为提高星秤质量、改进制修工艺、发展长葛县木杆秤生产做出了巨大贡献，是长葛县木杆秤发展史上的一座丰碑。

长葛木杆秤的品种和质量

长葛制秤业根据各个行业的不同用途和习惯，在中华人民共和国建国前制造的木杆秤种类繁多。总的分有盘秤和勾秤两大类。除极少数刀子秤外，大部分是毫纽秤。秤盘多用铁皮制成，唯有卖盐用的秤盘多为铜盘。菜农卖菜和卖豆腐用的秤的秤盘，大多是用竹篾或柳条编织而成的圆盘。其它铜质或铁质秤盘，有长方形、圆形、鸭蛋形等形状。秤杆多用本县产的杏木、梨木、核桃木、枣木等果木，果木杆中以密县枣木为上乘佳品。唯大商号用的秤杆为紫檀木。秤铤有铁秤铤，铜秤铤二种，其形状有正方体、长方体、圆锥体、亚腰葫芦体等。

按秆量分，盘秤有三斤、五斤、十斤、十五斤、二十斤、三十斤六种；勾秤有三十斤、七十斤、一百斤、一百五十斤、二百斤、二百五十斤、三百斤、四百斤等种类。

按量值分，中华民国以前，基本按各地习惯（因当时全国度量衡制尚不尽统一）制作。据对中华民国时期称量调查，长葛制修的木杆秤有十四

种。其中：库平称，一斤合今五百克。

市平称，一斤合今三百五十克。

直十秤，一斤合今三百克。

一斤底秤，又称小加一秤：每百斤比库平秤大一斤，一斤合今五百零五克。

三斤底秤，又称小加三秤，每斤合今五百一十五克。

五斤底秤，又称小加五秤，一斤合今五百二十五克。

加一秤，每十斤比库平秤大一斤，一斤合今五百五十克。

加一五秤，每斤合今五百七十五克。

加二五秤，每斤合今六百二十五克。

加三秤，每斤合今六百五十克。

截半称，每斤合今七百五十克。

加六秤，每斤合今八百克。

线行秤，每斤合今九百克。

合子称，每斤合今一千克。

以上诸种都以十六两为一斤分度。另有以十八两为一斤和二十两为一斤分度的，叫十八两秤，二十两秤。十八两秤一斤合今五百六十二点八克。二十两秤和加二五秤一样，一斤合今六百二十五克，不过分度不一样。

按制作式样分，种类更多：有麻毫秤（亦称笨秤）；刀子秤，刀子秤又分内刀式（俗称里上秤）、外刀式（俗称外框）、内外结合式（重点或支点刀中有一个是内刀或外刀式）；刀纽结合式（第二组支点力毫纽式）。这几种形式的秤，星点布局各异，表示的量值不一，有以下诸种：

二毫二面秤，一般是第二组以每斤 500 克的量值修制，第一组则需要按添加份量制。

二毫一面秤，又叫“儿女争风秤”。它的两个支点使用同一分度量点，传递出二种不同的量值。使用第二组毫纽时，首位分度值为零，末位分度值一般为一斤，使用第一组毫纽时，首位分度值为一斤，末位分度值为三斤，其最小分度值为半两。

三毫一面秤；又叫“三官群吕布秤”。其最大秤量为七斤，它有三个支点，它的三个支点毫纽使用同一分度量点，传递出三种不同的量值。使用第一组毫纽时，首位分度值为三斤，末位分度值为七斤；使用第二组毫纽时，首位分度值为一斤，末位分度值为三斤；使用第三组毫纽时，首位分度值为零，末位分度值为一斤。它的最小分度值为一两。

怀斤面秤：又叫“驴打滚秤”。虽说是二毫二面秤，但其分度示值一反常规，使用第一组毫纽时，须看怀里的分度；使用第二组毫纽时才看上面的分度。

倒负秤：有二毫二面和三毫二面两种。它的零点设在实际零点的前边，一般在负六点二五克的位值上。

二毫四面秤：是按二种量值标准修制的。它的每一个支点毫纽，都有二种量值分度。一种是以500克为一斤的量值分度，另一种是以加一五或别的量值分度。

二毫五面秤：一般有四种不同的量值标准。第一个支点毫纽管三种量值，即三面的星点分度；第二个支点毫纽管二种量值分度。这五个星点分度中有一组（第一组和第二组中都有一个）是五百克为一斤的量值，其余的则是不同的加大量值。这种秤浑身是秤星，难以辨认，秤量的东西究竟是多少，只有执秤人自己知道。

一毫四面秤：多为百斤以上的勾秤。除其中一面是以五克为一斤的量值分度外，其余多为加大量值。

对花秤：多为一毫三面秤，是公道的货栈用秤。它以五百克为一斤的量值修制。最大秤量一般为三百斤，上面仅有五十斤、一百斤、一百五十斤、二百斤、二百五十斤，三百斤六个分度星点。每个分度点都星制有明显的数字标明量值，有中文大写，也有用阿拉伯数字的，数字周围饰以花纹，俗称盘花。首分度点前面多饰有花瓶图案，旁边有修制者的“字号”和使用者的名字或商号、字号。怀里一面和背面是相对应的统一分度，使用时买卖双方都可看出示值的多少。

水银秤：是将秤杆钻空，灌入水银后修制的木杆秤。量值以五百克为一斤修制，但使用时可将秤杆上抬或下压，其示值则相应增减，它是一种“昧心秤”。

这些秤的用途各异，每斤量值小于500克的为银号和首饰楼用秤；每斤量值大于500克的和有底的几种秤，是农贸市场农民出售农副产品用秤。线行秤是农民出售手工所纺棉线的专用秤。标准量值和加大量值混制的秤，用途有二种，一是油房、花行和卖豆腐的用秤，他们收群众的芝麻，棉花、豆子时用加大的量值秤，售给群众油、线、豆腐时则用标准量值秤。另一种是货栈、牙行使用的秤，标准量值是为应付官府检查，加大量值则在买进卖出中视买卖双方的身份而权衡使用，这种秤是奸商、牙行、土豪、劣绅对劳动群众敲榨勒索巧取豪夺的吃人秤，劳动人民深受其害。

一九四九年，中国共产党和人民政府取消了旧杂制秤，五百克为一斤的秤被广泛使用。一九五九年，根据中华人民共和国国务院《关于统一计量制度的命令》，长葛县将十六两制市秤统一改制成十两制市秤。这时，各种内刀秤已很少见，常用秤多为外刀、毫纽结合式。一九七六年十月份，全县木杆秤又改制成三刀式，并采用了定量秤。

一九八五年，由于长葛是木杆秤之乡，率先推行法定计量单位，从八月十五日到十二月二十五日，全县杆秤完成了向法定计量单位的过渡。

一九七六年全县杆秤规格

| 秤重 | 杆长 | 铤重 | 误差 |
|-------|----------|--------|---------|
| 500 斤 | 5.1 尺以上 | 10 市斤 | 2 克 |
| 400 斤 | 4.8 尺以上 | 9 市斤 | 2 克 |
| 300 斤 | 4.5 尺以上 | 7 市斤 | 2 克 |
| 250 斤 | 4.35 尺以上 | 6 市斤 | 2 克 |
| 200 斤 | 4.2 尺以上 | 5.5 市斤 | 1.85 克 |
| 150 斤 | 3.9 尺以上 | 4.5 市斤 | 1.5 克 |
| 100 斤 | 3.3 尺以上 | 3.5 市斤 | 1.25 克 |
| 70 斤 | 3 尺以上 | 2.5 市斤 | 1.25 克 |
| 50 斤 | 2.55 尺以上 | 2 市斤 | 0.8 克 |
| 30 斤 | 1.95 尺以上 | 1.5 市斤 | 0.4 克 |
| 20 斤 | 1.65 尺以上 | 1 市斤 | 0.4 克 |
| 10 斤 | 1.5 尺以上 | 0.8 市斤 | 0.4 克 |
| 5 斤 | 1.35 尺以上 | 0.6 市斤 | 0.2 克 |
| 3 斤 | 1.2 尺以上 | 0.4 市斤 | 0.15 克 |
| 1 斤 | 1.2 尺以上 | 0.2 市斤 | 0.125 克 |

长葛除能修制种类繁多的木杆秤外，还能修制精密戥秤。其实，戥秤是一种微型杆秤，由宋朝吴承圭发明。一九四〇年前，已能制造贩卖“海洛英”、“鸦片”用的微型戥秤，其杆长仅二寸左右，盘的直径不足六分，最大秤量为一钱，秤重一分。一九四九年以前长葛制造的戥秤，多为毫纽式，最小量值为零点八克，已相当精确。戥秤量值曾几次改动。一九三九年以前，一斤合今 488.4 克，一九四九年以前，每斤合 460 到 465 克，一九四九年以

后每斤为 500 克。戥秤用量不大，只在药房、银号、首饰楼使用，多为二毫二面，有四两，八两、一斤等规格。长葛制造的戥秤用料考究，做工精细，多用铜铤、铜盘、楠木杆或驼骨杆。一九七七年，根据国务院的《命令》，长葛县制造的戥秤改为千克制戥秤。其规格有 50g、100g、200g、250g、500g 诸种。新戥秤采用三刀式，做工精细，灵敏度高，量值准确，款式新颖，位用方便。一九八三年，在洛阳销售的长葛戥秤，多被在洛阳观光的外宾当做工艺品买去。

长葛衡器市场

河南省长葛县和浙江省永康县，被外界称为中国两大木杆秤生产基地。长葛县的董村和永康县的金江龙，是全国仅有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。董村是长葛县董村乡政府所在地，因这里有汉孝子董永之墓而得名。她位于县城东面长（葛）南（席）公路十七公里处，开（封）许（昌）公路和长（葛）南（席）公路在这里交汇，双洎河从她的西、西北、北面环绕流过。她地处中原，土地肥沃，交通便利，是历史上习惯性的农贸市场，有居民二千多口人，镇周围有寨墙环抱，是一个繁荣的平原小镇。

董村乡有六十九个自然村，四万二千多口人，五万多亩耕地。人多地少，手工业发达，长葛县制秤业的发源地罗庄和小赵庄均在该乡区域之内，全县百分之九十五的秤工都是董村乡人。因为该乡有众多的秤工，足迹遍及全国，自然形成了董村乡的衡器市场。确切地讲，是木杆秤市场。

董村衡器市场的形成，已经历了半个多世纪。一九三〇年前后，逢农历的一、六是“会日”，有少数卖秤丝、铜带、秤卡、秤杆的人，在集市上设摊经营，除当面交易外，主要是卖个“门面”。用现在的话讲，算作个广告宣传，表明某村、某人会加工某种配件，销售某种原材料，以便招徕顾客上门购货。这时，参与市场交易的商户不足三十户。一九四九年，参与市场交易的商户发展到五十余户，顾客多为本地秤工。一九五〇年至一九六六年间，木杆秤生产不断发展，加工木杆秤配件的人数也不断增加。在衡器市场上，秤杆、秤卡、铜带、制秤工具等，已基本齐全，并且出现了专门从事配件经营的人员。他们买进卖出，品种齐全。逢一、六会日，经营木杆秤配件的商户已有近百家，除本地秤工到会上购买外，还有无数外地顾客光顾。

一九六六年至一九七五年间，由于新建衡器厂集中了大部分秤工集体生

产，这些厂又多为“小而全”型，厂方直接组织对外购销，加之“文化大革命”中极左路线的破坏，取消了个人经营，董村的衡器市场遂暂停止。

一九七六年后，随着国家开放、搞活政策的贯彻，董村衡器市场初得复苏。一、六会日，又有三十至五十户衡器经营者设摊经营。衡器市场设在西门里路北污水坑处（现董村村民委员会院内）。一九七八年至一九八二年，董村衡器市场的规模逐渐扩大，参加经营者有一百多户，地址迁到了西门里大街东段，占据大街一百多米长。经营品种基本齐全，供应对象已发展到全省各县从事木杆秤生产的人员和计量部门的采购人员。董村衡器市场已小有名气。一九八二年后，董村衡器市场迅猛发展，尤其是王庄、十里铺、殿后等村，从广州买回了大批坤甸木加工秤杆，娘娘庙、董村和广州、浙江、上海等地加工秤杆的厂家搞了联合经营，一时搞衡器配件经营的个体户如雨后春笋，纷纷跻身于这个市场。这时的衡器市场，已迁址西门外北大街。二百米长街成了店铺林立的衡器专业市场。大街两边有近五十户固定铺面，多是经营木杆秤的全套配件，从事专业性的买进卖出，常年开门营业。逢一、六会日，除固定铺面向外设摊外，还有很多从事专一性衡器配件的经营者起早便从几里、十几里外赶来设摊经营，他们争先打扫摊位，陈列商品，在路两边设置的水泥柜台上，摆满了琳琅满目的各种木杆秤配件。远路顾客多是头天晚上赶来住旅店，近路顾客要就近抢时间，大家都想趁早抢购到如意配件。所以待到天一亮，这个市场便开始沸腾了，到十点钟左右，真可谓千家经营，客商云集，更是热闹非常。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，多则十万余元。在市场上可以买到木杆秤的系列产品：秤杆、秤盘、秤铤、秤卡、铁卡、铜卡，浙江秤、普通秤卡、专用秤卡、秤丝、制秤工具、铜带、小至二分长的麦芒钉、大至二百公斤的成品秤，以及加深度不同的各种木杆秤半成品……它集木杆秤之大成，供制木杆秤之所需，应有尽有，产、供、销功能齐全，面向全国，独具特色，如若亲自光临，定可大饱眼福，不得不叹为观止。在这个市场的影响下，长葛木杆秤，誉满全国。

长葛木杆秤在全国的影响

在全国木杆秤制造行业中，都知道长葛是木杆秤之乡。其原因：一是长葛制秤业发展早；二是长葛制修木杆秤的人员多；三是长葛木杆秤及其制秤技术扩散范围广，四是长葛县木杆秤质量高畅销全国。一九六九年，长葛衡

器已成批销往新疆。当时，口王衡器厂以伊犁、塔城、博乐为销售重点；王庄衡器厂以阿克苏、和田为销售重点；吴岗衡器厂以乌鲁木齐周围为销售重点；古桥黄岗衡器厂和口王衡器厂还同时批量销往西藏拉萨和那曲地区。长葛星秤技术扩散地，多集中在我国西北各地，从郑州到新疆沿途各大、中城市，都有长葛秤工在收徒传艺。全国其它地区，也有长葛星秤技术的传入，如安徽蚌埠计量志中就有“长葛三岁娃娃会做秤”的记载。

中华人民共和国成立后，河南省计量局副局长王化龙曾于一九七八年五月，在长葛主持召开了“戥秤改革会议”，长葛县承担了本省和外省戥秤改革所需千克制戥秤的制作任务，全县为这次戥秤改革制造了近十万支千克制戥秤，支持了这次戥秤改革。一九八五年六月，河南省计量局又在长葛召开了全省木杆秤、竹木直尺向法定计量单位过渡的“改革座谈会”，制定了公斤秤的样品标准。

由于长葛县制秤业发展早，从业人员多，制秤名师不乏其人。一九七七年八月，全县召开制秤名师座谈会，就有一百一十多位制秤名师参加。参加座谈会的李歪师傅，于一九三七年曾为杨虎城将军的银行制造过两支秤银用的木杆秤。

综上所述，可见长葛杆秤对全国影响之大。

秤乡说秤

长葛是木杆秤之乡，对秤有种种传说。

相传远古时期，黄帝之妻嫫祖传“法”。当时，嫫祖为百工之师。“秤”即嫫祖所传。

又传，秤是老君所创。老君李耳采天上北斗七星，南斗六星，加福、禄、寿三星，共计十六颗明星作为秤的分度星点，等分在秤杆之上。星与星之间为一两，每斤即为十六两。因福、禄、寿三星排在最后，在交易中短一两要折寿，缺二两要减禄，少三两要损福。

“秤”，原来并没有确切的名子。因北斗星的第五颗星为“玉衡”，所以原始衡重的工具就称为“衡”。因其杆为木制，又称其为“木衡”或“木衡杆”。因衡量用的标准是由最高统治者所定，是统治者权力的象征，则又称为“权”。以权衡物，较之测量要进步得多，买卖双方都能称心如意。后来，在木衡杆的基础上，运用杠杆和力学原理，发展制造出了提系杆秤，叫做“称”。“称”者，即使人称心如意之义。

在“三教”、“九流”中，秤工究竟属于何教何流，众说不一。一般都认为，既是老君之弟子，在“三教”中当归道教。但由于经常在江湖上谋生，又归“九流”之列。“九流”又分上、中、下三类。上“九流”为仕途达官，宦门五侯，制秤者则为中“九流”中的“金”，故不为下“九流”。

这些传说，不仅回答了“秤”的发明者是谁，过去何以十六两为一斤等问题，而且表现出秤工对制秤业的热爱，否认制秤为低等行业，更重要的是表明了我国劳动人民，历来都向往公平交易，痛恨损人利己。

写在后面的话

我本人虽出身制秤世家，自幼受了点耳濡目染，但对制秤业涉足甚浅，尤其对“东会”了解不深，上述史料谬误难免，敬请秤业老前辈不吝赐教。

但我深知，长葛木杆秤过去和现在对全国影响都比较大。中华民国于一九三九年在推行度量衡划一工作时，长葛秤工被外地聘去制修官秤者很多；新中国建立后，在全国性的几次度量衡改革（由十六两制改为十两制、十两制又改为千克制）中，长葛秤工曾做出过许多贡献，但在六十年代时期，长葛木杆秤对全国也造成过不良影响，当时，“长葛杆秤满天飞，价格便宜质量低，计量部门难管理，使用单位生闷气”。这种问题的出现，主要是由于技术上的青黄不接造成的。中国共产党十一届三中全会以后，国家政策的放宽，给制秤业的发展提供了有利条件。全国法定计量单位的推行，商品生产的发展，杆秤使用量正在不断增加，长葛县制秤业得到迅速发展。目前，在国家的重视和关怀下，在各级计量部门的大力支持下，长葛制秤业从业人员逾万，实力雄厚，技术全面，前借古人之经验，后尊名师之教诲，分工细致，配套生产，部件标准明确，环节严格把关，木杆秤生产的质量不断提高，产量不断增加，以供市场交换和人民生产、生活的需要。

长葛木杆秤的生产方兴未艾，大有前途，现已誉满全国，应该走向世界。唯此，以告慰长葛的制秤先师。

（作者赵群智：长葛市董村人，出身制秤世家。经商。）

驰名中外的长葛毛纺产品

邢海江

长葛毛纺工业历史悠久，驰名中外。长葛刷绒于清末、民初曾两次在国际性商品赛会上获奖。现在，全县有毛纺厂十五家，七千八百六十六锭，从业职工达七千六百人。一九七九年以来，全毛黑灰呢、混纺海军呢等十四种产品先后二十四次获省级优良、优秀、优质产品奖，全毛珠绒毯获纺织工业部优质产品奖，352人造毛毯、HN912161全毛毯获外贸部荣誉奖。这些产品分别出口美国、日本、加拿大等十多个国家。在长葛毛纺工业的发展过程中，有很多丰富的史料。调查整理出版这方面的史料，对今后发展长葛毛纺工业，振兴长葛经济，将提供有益的历史依据，也是对青少年进行爱祖国、爱社会主义教育的好材料。

制绒世家张居宽

张居宽家住长葛县大墙周乡梁庄，生于一八六五年，卒于一九四六年，享年八十一岁。他从十六岁开始投身于制绒事业到病故止，整整六十五年。由徒到师，从开办作坊到办工厂，一家三代相传至今，历时一百〇五年。纵跨了清王朝、中华民国和中华人民共和国三个时期，走过了不平凡的道路，经历了兴衰荣辱的历程，从而继承和发展了这一传统产品。

张居宽自幼家贫，父亲饿死异乡后，随母亲讨饭。后来在亲戚帮助下，靠母亲织卖带子维持生活。在讨饭中常遇狗咬，他吓得拉住母亲的衣服哭着说：“妈妈！我怕！我怕！咱回家吧！”母亲难过地对他说：“傻孩子，不要饭回家吃啥呀！为人不受苦中苦，难得人上人。铁梁磨绣针——功到自然成。”残酷的生活和母亲的教育，使他从小就埋下了艰苦奋斗，立志创业的种子。

一八八一年，他十六岁时离开家庭到增福庙孙庄孙殿英开办的“泰兴合”织绒厂当学徒。“泰兴合”专织类似羔羊皮的刷绒，他下定决心刻苦学艺。旧社会的学徒，不仅生活最苦，甚至连性命也无保证。入厂的手续是履行一张媒人贴，写明，“学徒期间投河、跳井、打死勿论，只给白棺材一

口。”在这样残酷的环境中，他熬过了很多个春秋，成为一个第一流的制绒技工。清宣统二年（一九一零年），他以精湛的技艺，织出高超的绒产品，以“泰兴合”名义参加了四月清政府在江宁（南京）举办的“南洋劝业会”展销，获得了超等奖。

正当他发挥才华，为制绒做出更大成就之际，由于清政府横征暴敛，民生凋敝，致使长葛的织绒工业也陷入了困境。“泰兴合”织绒厂参加“南洋劝业会”获奖不久，到七月就倒闭了。他也失业在家。走投无路。

张居宽向孙师傅诉说了生活无着和想发展这一刚刚闻名国内外传统产品的心愿，得到孙师傅的支持，无偿地使用“泰兴合”织绒厂的工具，组成家庭作坊。开始时因资金欠缺，当年只织了一疋绒，第二年织了五疋绒。后用其妹订婚的彩礼棉花和线各一捆（每捆十二斤），增加了资本，多出了产品。产品销到许昌、郑州，很受欢迎。织绒业形势很好，他也产生了办厂的信心。时因匪祸较多，乡村不安全，把厂搬到城里，在关帝庙内搭起草棚进行生产。为了打开销路，他改进了织绒工艺：把单股改成双股纬，加稠经线，加大经纬线劲率，织出的绒不仅克服了原来的毛绉现象，而且毛稠，缩水出花卷曲，呈现簇簇绒花，柔软美观，顾主倍增。

一九一四年长葛县知县何毓琪，因赃被控免职并罚款三千元钢洋。经公议决定，此项罚金作为公股，与商股合办了我县第一个公私合营性质的“长丰工艺厂”。张居宽被聘为工艺指导。织绒渐能由白色染成灰、黑色，销往京、沪各埠，达官富贾多用做西衣、大氅，日本亦常来订购。至此织绒乃为长葛工艺之最“显著”的产品（见长葛县志）。当年三月，美国为庆祝巴拿马运河通航，在旧金山举办“万国商品赛会”，长葛绒参加展销，获得银盾奖，为祖国赢得了国际声誉。

一九一八年张居宽在关帝庙东边租地建房，扩大作坊，招收徒工十名，织机增加到两张。因产量增多，质量提高，花色品种增加，在开封、上海、重庆等国内大、中城市均有销售。为了保持信誉，他及时了解顾客意见，不断改进织绒工艺。一九二〇年经常在外联系业务的三儿子张德五从上海来信说，“顾主要求把织绒面由一尺半改为三尺宽，每疋长由一丈改为一丈二尺。这样剪衣不亏料。”张居宽遂改制织机，由陈狗师傅试织成功后，销路进一步扩大到武汉、广州、北京、西安等地。一九二一年他正式挂出了“和盛兴”刷绒厂的牌子，西安客商王运泽经常住厂，包销产品。由于他的产品质高，销路广，致使其它绒厂产品滞销。后来发现“怡和”等绒厂冒充“和盛兴”的牌子，他立即改换商标，把商标包装皮上印有三只绵羊和

一个翻穿绒大衣的时髦女人，并在每疋绒一端印有横行长戳“和盛兴”，从而堵住了冒牌货，使他在竞争中立于不败之地。一九三七年“七·七”事变前，“和盛兴”刷绒厂已发展成为有系统工艺流程和整套管理方式的工厂。织机增加到十张，工人增加到八十多人，日产绒三十疋（一百二十米），产销两旺，供不应求。每疋价格四百元，西安、重庆可销到一千三百元。因有利可图，全县织绒厂猛增到三十三家（一说三十七家），织机五十多张，日产量一百五十米，年产量达四万五千疋左右。“七·七”事变后，因交通阻塞，货币贬值等原因，大部分厂停产，“和盛兴”改为做毡、做帽子的小工业，并兼营其它商业，全县织绒业又一次陷入困境。

一九四二年，李河口村从西安回来一位会织“人字呢”的李全喜师傅，被张居宽立即聘为技师，生产毛料“人字呢”。那时抗日战争正在相持阶段，交通不便，外贸停顿，张的新产品一出现，很快填补了国统区毛呢短缺的空白。不论是在国统区或敌占区，成为风靡一时的热门货，黄色的做军装，黑色的做高档礼服。他首创毛料“人字呢”打开销路，为长葛毛纺业的发展找出了一条再生之路。在他的带动下，一些濒临倒闭的工厂也恢复生产毛料“人字呢”。但好景不长，不少厂因技术低、质量差、声誉下降、产品滞销而垮台。唯有“和盛兴”坚持质量第一，信誉至上，继续保持产销两旺的局面。这时“和盛兴”刷绒厂已经有了系统的工艺流程和细致的内部分工，职责划分也比较明确。八十名工人，十张织机，规定每天织绒三十疋，每疋投料五至六斤，毛坯四斤，成品三斤。制作分十道工序，每道工序固定人员：一、检毛五人；二、弹毛二十人；三、纺毛用厂外廉价劳力加工；四、织绒二十人；五、洗绒八人；六、烘烤二人；七、剪毛二人；八、染色四人；九、摆绒四人；十、倒卷、包装二人。对每道工序和生产指标都有严格要求，哪一环滞怠，必受惩罚。

“和盛兴”刷绒厂规模的扩大和细致的工艺分工，显示出它已经积累大量的技术和资本。张居宽为了管理好这个厂，采取了资本指挥的方式，由三个儿子分工管理。长子张随合为大掌柜，负责内勤和县内购料；次子张星五为二掌柜，负责财务和生产；三子张德五为三掌柜，负责外交和供销。还雇佣有监工、帐房先生和帐房学徒等一班子经营及管理人员。监工张五寅专门监视工人劳动，直接向二掌柜打小报告。购买中正式长枪十支，十子连短枪三支，喂恶犬四只。一九四四年日本侵占我县期间，他家建平台岗楼四座，配备有火药，手榴弹，长短枪支等各式武器。在厂内选了八名青年工人，组成一个班的武装，由县自卫队中队长、干女婿秦万林（沁阳人）常住厂指

挥，为其护厂。

他在经营管理上的主要作法是：艰苦奋斗，勤俭为本，开支费用，严格把关；亲远一样，不讲情面；坚持质量第一，信誉至上；掌握市场信息，随行就市应变；工商结合，不搞独门，产品有主有次不搞单一品种。

地主兼资本家的张居宽，在经营“和盛兴”的二十四年中，剥削工人的剩余劳动，置地百亩，家财万贯。一个织机工的工酬最高是一年四百二十斤小麦，顾不住三口之家。一九三六年，每斤小麦四分钱，一个织机工每天织成品一疋半，每疋售价四百元，共六百元，可买小麦一万五千斤，一个织机工一年得报酬仅占日劳动价值的百分之二点八。对工人政治压榨就更苛刻了。一张“媒人贴”则成了资方迫害工人的法律依据，工人死活都与资本家无关。弹毛工尚根胳膊磨破感染得破伤风死后，只给白棺一口了事。残酷的剥削与压榨，劳资两方造成了不可调和的对抗性矛盾。随着工人阶段觉悟的提高大家团结起来向资本家斗争的浪潮势不可挡。一九四七年十二月间，长葛正处于国、共两军的争夺之中，工人和附近农民一举抄了他的家，数千群众整整抄了三天三夜。计有羊毛万斤，粮食百石，珠砂两缸，水银一缸，有大批毛织品和贵重药材等。至此，“和盛兴”刷绒厂就宣告结束。

今天，毛纺工业是发展长葛经济的一大优势。查长葛的光荣历史，张居宽献身织绒业的一生，用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点分析，他为发展我县传统名牌产品——长葛绒做出了一定贡献，没有传统的长葛绒，就没有今天长葛毛纺工业。

另外，他还做了一些对人民有益的事。一九四二年，开明士绅张德五拿出三千元，施舍给本村农民，每户发五元救灾。一九四三年，他招收了一部分穷家子弟当工人度过了严重的灾荒；并施舍饭赈济灾民。还曾出过一些财物资助当时长葛的旅外学生。

张居宽家的第三代人，现有孙子九人，孙女三人，从事制绒业的只有孙女张爱荣一人，是长葛县毛纺厂退休工人。我国经济体制改革深入发展的形势下，三代人曾多次聚议：祖、父两代为发展本县传统工业做出了贡献，为祖国和长葛人民争了光，现在国家号召发展传统名优特产，他们齐心办厂恢复“和盛兴”老牌子，利用各种有利条件，发扬传统工艺，为振兴长葛经济做出贡献。

一九八六年九月

（作者邢海江：见《匪霸汉奸陈秀峰》注）

久负盛名长葛绒及其生产工艺

长葛绒是我国一支古老的纺织工业之花，历经沧桑，经久不衰，是诸毛织品中的一枝奇葩，在国内独树一帜，在国际久负盛名，曾先后两次获国际大奖。为中华民族在国际市场上争得了荣誉，在发展民族传统工业、振兴民族经济中起到了重要作用，促进了对外发展，实为长葛乃至河南人民的一大骄傲。

长葛绒工艺精湛，从原材料到手工机械均为取自自然，制品可谓原生态产品，以轻便、软暖、不蛀、无臭、绒毛成簇自然卷曲，酷似绵羊羔皮等特点著称于世。保护传统的长葛绒生产工艺，挖掘发展长葛绒工业，对振兴民族经济，提升国际地位具有重要意义。

长葛绒历经沧桑，经久不衰。随着人民生活水平的提高，面向大众市场，创新发展长葛绒生产工艺，长葛绒的生产和发展将有更为广阔的前景。

（一）历史渊源

长葛绒因产于河南长葛而得名，又称人造珍珠毛、织绒、刷绒等，河南省传统名牌产品。历史悠久，久负盛名。问世以来就以巧夺天工的艺术魅力、独特新颖的自然风格风靡海内外。

1937年旧《河南政治》卷七第三期“本省手工业概况”载：“长葛绒初创约在清代康熙年间，距今已三百多年。”

据《长葛县志》等载：清康熙年间，长葛老城人崔俊明用羊毛纺纱织布，后用棕刷起毛，制成酷似羔羊毛皮的长葛绒。后崔氏兄弟在开封设立刷绒作坊，传授多家生产。之后有长葛人张居宽从开封得其艺重归长葛，刷绒生产在长葛重新兴起。

1910年4月，增福庙乡孙庄的孙泰兴（孙殿英）最早兴办起“泰兴合”刷绒作坊，其生产的“泰兴合”织绒衣料参加清政府在江宁（今南京）举办的南洋劝业会，获超等奖，自此长葛绒迅速闻名海外。此时，长葛县一些知识分子，因受改良维新实业救国的影响，也纷纷致力于刷绒事业，把刷绒业向前有力推进了一步。

1914年，陈鸿畴、张星蔚、田余三等组办了长葛县史上第一个公私合股且具有相当规模的刷绒厂——“长丰工艺厂”，张居宽在此做技工。《长

葛县志》载“所制刷绒渐能染成灰、黑色，畅销于京沪各埠，作西衣大氅者多用之，日本亦常来函定购”。据省地方志征文资料选第四集第五十六页载：当年三月，其生产的长葛绒参加美国在旧金山举办万国商品赛会展览荣获银盾奖，至此，长葛绒打入了国际市场，并以其独具的特色，优异的质量蜚声国内外市场。

1921年春，张居宽独立门面正式创办“和盛兴”刷绒厂，由于善于创新、诚实守信，规模迅速扩大，生意十分红火。

1914—1937年是长葛绒发展的黄金时代，产销两旺，供不应求，全县刷绒厂增加到40多家，已形成了庞大的生产市场，远销欧亚等20多个国家，反穿珍珠“葛绒”大衣一度成为外国贵族的身份象征和追求时尚。

1938年后由于战乱等因素，一些小厂相继倒闭，“长丰”、“和盛兴”生产也是时断时续。

建国后，党和政府非常重视长葛绒生产的恢复与发展。1954年，国家外贸机构也要求尽快恢复长葛绒生产。1956年建立合作工厂进行生产。1958年正式成立地方国营长葛县毛纺厂，专门生产长葛绒。值此，具有悠久历史的长葛绒获得了新生。当年，副厂长袁喜代表河南参加全国轻纺企业打擂赛，长葛绒和湖南鸭绒、内蒙驼绒分别荣获一、二等奖，荣毅仁副总理亲自接见了袁厂长，称“长葛绒是当时我国唯一出口创汇的毛纺产品”，“为中华民族立了一大功”。1959年产品行销苏联、捷克、波兰等国。

随着国外市场对长葛绒需求的增长，引起了国家纺织工业部的高度重视，1960年初，纺织工业部为进一步提高长葛绒的产品质量，又成立了专门科研机构——长葛绒研究室，绣花定型，增加染色牢度，花色品种，攻破纬向强力差，改手工刷绒为机械刷绒，改手工水绒为机械水绒。1972年底，王西汉同张木二人试制成功了水绒机，至1975年，先后完成了刷绒机、洗绒机等40多项革新项目，长葛绒生产工序全部实现了机械化，花色品种等增加到10多个。1978年研制成功具有独特风格的“全毛珠绒毯”，荣获河南省重大成果奖和纺织工业部优质产品奖。此后销往美国、日本及港澳地区。

党的十一届三中全会以后，长葛绒这一传统工业的发展方兴未艾，1982年，轻工业部直接拨款70万元，支持长葛绒发展生产。同年9月长葛绒参加全国“民族用品、轻纺产品”等展销会，群众争相购买，交易销售10多万元，是展销会销售额最大的产品。赵紫阳、万里等国家领导人亲自参观长葛绒，轻工业部的领导同志把长葛绒喻为“长葛县传统工业的老祖宗”、

“长葛县的拳头工业”、“全国独此一家”、“在国际国内最有竞争力”，希望“千万不要忘掉自己的祖宗。”

1975年，长葛老城东关村建立“老城东关绒厂”，袁喜负责业务传授，用纯羊毛作原料和传统的手工技法生产长葛绒，产品远销海内外。

随着人民生活水平的提高，长葛毛纺厂根据市场需求在葛绒生产工艺的基础上开始生产“海军呢”、“麦尔登”、“珠绒毯”等，受到顾客的欢迎，并陆续打入国际市场。

1984年，长葛成立金帝毛毯业纺织公司，主要经营化纤绒毯、拉舍尔毛毯等，产品远销国内50多个城市和20多个国家。

1996—2006年间，生产长葛绒厂家因成本高和化纤产品冲击而纷纷停产。

（二）相关器具制品及作品等

1、长葛绒手工制作所用器械

弹毛弓、木棍、木织机、棕刷、火盆等，弹毛弓后改进为弹毛机、梳毛机、刷绒机、水绒机等。

2、长葛绒制品

珍珠绒毯，仿驼绒毛毯，大衣、皮袄等，现在国外、国内仍可见大量的传统葛绒制品。

3、长葛绒相关作品：

（1）现存于故宫博物院的《南洋劝业会审查给奖清册》载：长葛县“泰兴合”织绒厂生产的织绒衣料参加国际“南洋劝业会”获超等奖。

（2）《河南省志》28卷、（河南省地方志征文资料）第四集载：1914年，美国为庆祝巴拿马运河开航，在旧金山“万国商品赛会”，长葛绒参加展赛并获银盾奖。

（3）《长葛毛纺织厂志》：1987年长葛毛纺厂编辑印刷的大量篇幅记载了长葛绒的发展史。

（4）《长葛绒史略》：1986年长葛市总工会工会史编写人员邢海江等人编写出版此书，一些省市领导在书的扉页题词。

（5）《长葛文史资料》第三辑载：1988年由邢海江编写的《驰名中外的长葛毛纺产品》、《制绒世家张居宽》、《古绒轶事》。

4、民间传说和轶闻趣事，关于葛绒的起源和发展，史料许多记载且在毛纺业界人士广为流传。

长葛腐竹

王铁林 李锡卿

长葛腐竹是长葛县传统名特产品。它起源于北宋初期，扬名于清朝乾隆年间，誉名葛竹，进献宫廷，名传天下。到民国初年，长葛县官亭乡麻店村腐竹名师司振离还在本村办有腐竹作坊，精心传技于本族后代。由于腐竹是高蛋白营养食品，价格昂贵，在历史上虽已畅销全国各地供上层人物食用，但因广大人民群众生活水平偏低，不能得到大量发展。

新中国建立后，随着城乡人民生活水平的逐步提高，在群众中对食用腐竹有了新的要求，引起了党和政府对发展地方传统名特产品的重视。特别是中国共产党十一届三中全会以来，腐竹生产有了大量发展，在采用土法生产的同时，长葛县于一九八〇年建立国营腐竹厂，加强了对腐竹生产的领导和研究工作。经过挖掘腐竹传统生产工艺，改进生产技术，提高了产品质量和产量，在五十年代每逢年节少量生产的水平上，现在发展到年生产量三百吨，畅销山东、山西、陕西、甘肃、青海、湖南、湖北等十七个省市。一九八一年、一九八五年连续获河南省人民政府优质产品称号。一九八六年六月被选入河南省优质产品电视录像集锦播放全国。

长葛腐竹在继承传统生产工艺的基础上，进一步改进了生产技术。其主要制作方法是：（一）选料：当年青皮豆最好，黄皮豆次之，籽粒饱满、富有光泽、不霉不伤热、无杂质为佳；（二）泡豆：将豆用水泡到手捏脱皮为妥；（三）磨浆过滤；（四）把豆浆烧开一百度，提取腐竹；（五）烘干；（六）选等、捆扎、装箱。

按照制作工艺，经过精细加工制成的长葛腐竹，具有咬着脆，嚼着筋，吃着清香利口，吃后余味满腹，入腹便于消化，荤素别有风味等特点，实为餐用佳品。

一九八七年十二月

（作者王铁林：长葛县商业局副局长。）

长葛航运与造船

邢海江

横贯长葛县境的双洎河，自西北新郑县入境，东南经鄢陵至扶沟白渡口与贾鲁河汇流，经西华至周口入沙河，再东入淮河，转入长江水系，可达上海、无锡、常州诸埠。

双洎河，源出河南西部浅山区，系自然河流。全长三百华里。通航里程一百零四华里。从白渡口至周口段航程为二百零三华里。由长葛东关港至周口镇往返需十五天左右，远至上海往返一次也不过三十天的样子。由于水运载重量大，运费低廉，相应地繁荣了长葛经济与文化的发展。

县境内辟有白庄、敬渡口、洼李、打绳赵、县城东关、李河口、古桥、南席等八处码头。抗战前从事航运的船员船工有三千人左右，沿河两岸几乎村村都有船民。尤其大周乡付桥村最多，全村仅二百户八百口人、就有船户七十三家，平均每三户就有一条船。该村三面环水，常年檣桅若林景色如画，大有水乡泽国的江南风味。

航运的发达促使了造船业的发展。解放前县境沿河有造船基地十一处，造船木工一百余人、辅助拉锯、捻匠等工约六百人，每年可造船三十多只。较有名气的工匠有：大周乡魏庄村的魏田和官亭乡白庄村的白老五。白今年已八十三岁，一家祖孙五代都是造船能手，白一生共造船四十九只，倍受江淮各地船主的欢迎。

在淮河水系中，船有八种类型。“长葛船”属其中的“对连划”。船长五至七丈，宽0点八至0点九丈，空船吃水0点三至0点五尺，重船吃水一点五至一点八尺，载重量二十五至三十五吨，尚有载五十吨者。其特点是板簿、面宽、吃水浅，遇险滩可折为两截，故畅销豫皖苏三省。

造船利润也相当可观。据白老五谈，三十年代造一只船成本需三百钢洋，二百余工日，售出可得一千元，折小麦五万斤，付桥村冀喜成造一载重五十五吨大船，投资一千钢洋，售得两千元，获利甚巨。因此，双洎河沿岸有五家船行，专门经营船舶交易。长葛造船工业始于何时，尚未查到充分资料。据民国十九年《长葛县志》载：“东魏于武定六年（公元548年）伐西魏，次年四月堰洧水灌长社（即今长葛）城，东魏大都督刘丰生，行台慕

容绍宗乘大船攻城。”这说明在一千四百三十八年前长葛就已经有使用船的记载。

航运的发达也促使了长葛商业的发展。建国前老城有商号二百九十三家，其中粮饼行九十三家，杂货四十二家，百货三十八家，药房十八家、酱菜油坊七家，饮食三十五家，煤行六家，摊贩一百二十家，真可谓市场繁荣百业兴旺。

双洎河航线起点新郑港，是京广铁路经过之地，为水旱码头，货堆如山。装船外运的计有煤炭、瓷器、磨石、石灰、桑杈、烟叶、燃香、大枣、柿饼等；运进的有小麦、杂粮、芝麻、香饼、皮毛、鞭炮、茶叶、药材、生丝、细瓷器、竹竿等，年运量达十万吨以上。长葛东关码头虽不及新郑，但上下所运货物多经此集散。

长葛县城东西关有“脚行班”两处，常年有青年脚夫百余人，推车百余辆，西关领班薛凹斗，东关领班张金生，专为水上客商装卸搬运货物。由码头至行店约二里多路，每天每人推车可往返十一趟，每趟运价小麦五斤，每天可得小麦五十五斤。据老搬运工武丙辰说，一九四二年他一人推车养活全家八口人。但是，船工、船民也遭受不少苦难。国民党在淮河上驻有武装警察一千三百多人，巡逻艇两艘，大收各种捐税，如壮丁安家费、兵役费、保甲费、军事供应费等，每条船每年负担折合大米在十石以上。由于抗日战争等影响，河道淤塞，航运萧条，再加上沉重捐税，逼得船工船民无路可走。

一九三八年六月九日花园口黄河大堤被炸后，滚滚黄水沿贾鲁河夺淮入海，把大约一亿吨泥沙带入豫皖苏淮河水域，造成五万平方公里的黄泛区。河道淤塞，航运几乎中断。在双洎河汇入贾鲁河之西华——周口段的刘老家地方，形成了一个沙坡，有二百多米长，六米多高，需十六个人拉纤，十六人推绞盘，才能把船拉上去。

据老船工李林河回忆，抗战前长葛全县大约有五百只船，后因日军入侵，飞机轰炸河道淤塞，久停沤坏，生活无着，只好掰船卖柴，毁掉有五分之四，到日本投降时仅剩一百来只船。经调查白庄、敬渡口、付桥、小河董四村，一九四四年农历正月和四月两次飞机轰炸，就毁掉民船十一只，先后掰船卖柴的有五只，到一九五三年进行水上民主改革时，全县民船只剩五十八只，船工、船民仅有二百多人了。解放战争时期，船民在支前方面做出了巨大贡献。一九四八年十月间，淮海战役打响后，蒋军强迫二万多只民船集中界首水铺子，每只船上放一桶汽油，准备撤退时把船烧掉，以阻我军南

下。由于我军行动迅速，敌人来不及烧船就逃跑了。当时长葛县刘振江等十几家船民都在那里。敌人逃窜后民船就为解放军搭浮桥，支援大军渡河歼敌。长葛县付云汉、王丁恩等十几家民船，在槐店下边新港集，白天不顾敌机狂轰滥炸，在大溜子（急流处）渡大军过河。解放郾城县时，长葛县付西坡等十几家民船，在漯河铁路桥西边大沙河上搭浮桥二十多天，供我军渡河。长葛县付西辰、付利头等十多只民船，参加我军在襄县组织的船队，停泊待命两个多月，以备大军南下渡河之用。

一九四九年新中国建立后，长葛双泊河航运在国民经济恢复和社会主义建设中也起了很大作用。一九五〇年七月，河南省人民政府航务局派员勘察双泊、贾鲁两河。一九五一年拨小麦七万五千斤疏浚贾鲁河之刘老家险滩，加宽加深河道，并在双泊河上游新郑建立“管理站”，归属沙河办事处管辖。一九五二年河南省人民政府交通厅内河航运管理局，又拨款五千万人民币（旧币），从周口东楼往上清理河道。一九五三年水上民主改革后，双泊河、贾鲁河航运统属新郑港管理，长葛五十八只民船编为六个小队。从一九五三年到一九五八年外运物资七万六千吨，其中煤炭五万三千吨，占新郑港总运量的百分之八十，总航程达七万二千公里。一九五三年十一月长葛派区委书记王春荣、公安局股长张俊杰、县供销社女干部罗玉梅，同新郑县派来的三名干部在长葛县委南院组成“贾鲁河民主改革委员会”，由中共长葛县委书记张金阁兼管负责。接着发动群众成立“贾鲁河船民协会”，主席姓许（扶沟人），副主席王四颜（长葛县小王庄人），并查出长葛敬渡口伪保长赵振，伪镇长杨耀亭、黑枪手刘振东等人，清理了船民的阶级队伍。一九五六年合作化运动，有一吨位船的船户五十八户（只），船民二百六十九人（其中船工一百〇五人），载重量一千六百〇七点四吨，组成六个合营组。是年七月一日转高级社，又编为“第二十社”（社长王四颜；副社长付留记，长葛付桥村人）和“二十一社”，社长刘振中，长葛刘庄人；副社长薛长木，长葛佛耳岗人；侯合堂，付桥人，归属“沙河航运合作社”。一九五八年转属“漯河航运办事处漯河港人民公社”。一九五九年佛耳岗水库建成，新郑港撤销，双泊河航运中断。一九六一年水库拆毁，恢复运航，仅洼李码头一个作业组，在一个春季即东下运煤一千八百五十吨。一九六六年水库又修复，无法再通航，长葛县一千余年来的航运事业，遂至此结束。但长葛双泊河航运给人民带来的经济繁荣和长葛船民在历史上所做的贡献，是永载史册的。

一九八五年五月

（作者邢海江：见《匪霸汉奸陈秀峰》注）