



郑州大学材料科学与工程学院院长、博士生导师关绍康教授在仪器前认真做实验。
晚报记者 马健 图

引言

一个火车拉来的城市，一个靠棉纺起家的郑州，却在近几年三次进入“全国科技进步先进市”行列，从郑州制造转变为郑州创造。除传统支柱产业，如纺织、机械、化工等技术改造外，从2006年到2008年，还形成了以电子信息、生物医药、光机电一体化、新材料等四大产业为主导，以科技园区为依托的产业发展新格局。2007年，全市高新技术产业总产值对GDP贡献率达到43%。2008年，高新技术对GDP的贡献率达到44%。

晚报记者 张华

六

一火箭“烙下”郑州制造



资料图片

那些骄傲的片段

郑州新名牌

一谈起郑州，吃的想起烩面，跑的想起宇通，说起科技产品，您能说出哪个品牌吗？

“郑州科技产品有很多，国内国际叫得响的品牌有很多。”说起郑州科技新产品，郑州市科技局局长王济昌如数家珍，只最近3年内的高科技产品，都数不过来。

去年“5·12”地震抢险，郑州海力特公司的便携式高压单流体细水雾消防装备，发挥了强大威力，公安部下文在全国推广，而其在2007年已作为我省唯一获奖单位，被国家标准化委员会授予2007“中国标准创新贡献奖”；光力科技公司的“煤矿安全监测仪”，在国际上很有影响力；威科姆公司的数字视频机顶盒等一大批自主创新产品，在国内国际市场创出了品牌。

现在，国家号召“十城万盏”半导体(LED)照明应用工程试点，大力推广LED环保节能灯，郑州也在近几年之内在道路照明、商场等使用LED灯。到时，郑州人看个夜景也能省电。而这些环保节能灯大都是由郑州生茂光电科技股份有限公司生产的。

2008年，全市高新技术实现产值1357亿元。目前，全市93%的高新技术产品、91%的高新技术企业，集中分布在电子信息、光机电一体化、新材料、生物工程和制药等4个领域，初步形成了产业集群基础和一定的发展优势。高新技术带来巨大的经济效益，2007年，全市高新技术产业总产值对郑州市GDP贡献率达到43%。2008年，高新技术对郑州市GDP的贡献率达到44%。

晚报紧跟郑州科技发展

2006年8月25日《郑州晚报》报道，郑州市紫荆山立交桥和河医立交桥的景观灯全部换置一新。针对造型焕然一新的景观灯，有市民提出质疑：原来的景观灯还没坏，为啥换新灯？挖沟施工，在郑州成为最常见的“风景”，而在路口施工时，又不能铺设电缆，交通信号灯如何保证正常工作？

原来，郑州本土的节能灯和“环保节能LED交通信号灯”就能派上用场。尤其是信号灯采用的是太阳能发电，尤其适合没有电缆的地段、低功率照明需求。“郑州用的环保节能LED灯95%都是我们生产的”，说这话的是生茂光电科技股份有限公司的一位负责人，说起LED等的好处，首先是节能，节能灯的耗电量是普通钠灯的20%，而LED灯又是节能灯耗电量的50%；其次是耐用，LED使用寿命长达10万小时，是普通灯泡的数十倍。现在国家号召“十城万盏”半导体(LED)照明应用工程试点，大力推广LED环保节能灯，郑州也在近几年之内在道路照明、商场等使用LED灯。到时，郑州人看个夜景也能省电。

另外，该公司于2006年先后开工建设“费涅尔透镜型LED交通信号灯”以及“高亮度高功率LED器件”，这两项投资先后在2007年9月和2008年8月完成全部投资。



大方桥梁机械 资料图片

郑州精密陶瓷材料“跑”上火箭当喷嘴

“陶瓷，不就是用来贴地板的吗？”说起陶瓷，很多人都会想起铺地板的瓷砖，咱郑州有名的“陶瓷”华硕精密陶瓷可不是用来铺地板、贴墙面的，而是一种新材料，广泛用于机械制造、航空航天、石化、汽车制造、造纸、核工业、军工、IT产业，大规模集成电路、高压输变电等功能多项领域。

郑州华硕精密陶瓷有限公司自主研发的“8000千克常压烧结碳化硅(S-SiC)精密制品产业化”项目，是国际尖端的碳化硅产业化

发展项目，彻底解决了我国在S-SiC领域至今不掌握原料规划制备技术、无法进行碳化硅坯体连续自动成型、成品率低的技术瓶颈，实现了低成本S-SiC陶瓷材料及制品的规模化生产的目标，产品性能指标达到或超过国际先进水平。

该公司的S-SiC可用于民用机械密封领域，打破了日、美等发达国家的长期垄断地位，并与之并驾齐驱，同时也实现了我国S-SiC产品民用领域的突破。

晚报格外关注科技特别贡献奖

无论是郑州黄河二桥的修建，还是上海修磁悬浮列车，都有一个庞大的身影在忙着搬运重型结构件，它就是郑州大方桥梁机械，拥有900吨位轮胎运输车，占据了国内一半以上的市场。

郑州大方桥梁机械有限公司，是目前国际上拥有桥梁施工成套技术和产品的唯一一家专业化公司，产品设计了铁路客运专线、高速公路、磁悬浮列车工程、水利引水和军事工程等领域。截至目前，大方公司已为舟山连岛工程、江阴长江大桥、郑州黄河二桥、厦门海沧大桥、上海磁悬浮工程等国家多个重点和重大工程。该公司产品创造了10多项中国第一，还承担了“南水北调大型水利渡槽施工成套技术和装备”，成为目前国内、外首次将桥

梁技术和工艺引入水利渡槽施工的国家。其承担的“高速铁路自动化铺轨机组”填补了国内空白，也成为继美国、奥地利之后，第三个掌握该技术和拥有该产品的国家。

2009年6月18日，《郑州晚报》曾报道了郑州大方桥梁机械有限公司教授级高工张志华获得第三届郑州市科学技术特别贡献奖。他主持完成了涉及高速铁路及铁路客运专线、高速公路、磁悬浮列车、城市轨道交通、船舶制造等一系列拥有我国自主知识产权的国家及省部级科研项目的研制工作，成功研制出高速铁路900吨级桥梁施工成套技术和装备，打破了发达国家20多年的垄断，创造了10多项中国第一，填补了20余项国内空白。

郑州威科姆在酒店多媒体市场占有率全国第一

郑州四大科技产业，电子信息占有一席之地，而郑州威科姆是郑州电子信息业的领头羊。该公司所提供的电信级宽带多媒体系统及终端在整体的市场占有率上居全国第二位，在农村党员教育市场和农村信息化市场中，公司的市场占有率达到58%，居全国第一位。在酒店多媒体信息服务市场中，市场占有率居全国第一位。2006年至今，全国农村党员干部远程教育项目进入全面实施阶段，威科姆独创的“河南模式”远程教育佛纳甘使得宽带多媒体系统及终端顺利

完成河南、山西等十几个省的全面覆盖。项目产品目前在全国农村党员远程教育市场中，市场占有率达到58%，居全国第一位。

“郑州的生物科技和制药还是走在全国的前列”，市科技局自主创新工程指挥部高级工程师郝许峰介绍，郑州的原料药及化学药迅速兴起，华美生物、博赛生物、安图生物等企业开发出的“人类免疫缺陷抗体酶免疫诊断试剂”、“肿瘤及激素等酶促鲁米诺”等产品填补了国内空白。