

曾经,作为资源型城市的汝州,尽管企业不少,规模不小,但科技含量偏低,科技创新的驱动力不够强。不过,随着时代的变迁,这种情况很快发生了变化。



2018年河南省科技型中小企业“双提升”培训活动



汝绣产业园的机绣男工



煜达阀门生产场景



天瑞水泥



东江建筑科技PC基地生产车间



森地电动车车间



汽车装备制造业产业园 邵艳涛 摄

## 改革开放40年 汝州撤县建市30年特别报道之科技篇

# 创新,为发展插上腾飞的翅膀

□文/图 于俊鹤

组建于2010年的河南启德隆实业有限公司,位于我市城东高新技术产业园区,是一家集研发、生产、销售于一体的铝合金微通道精密管材加工企业,它的前身是河南亿顺通实业有限公司,一家集原煤开采、洗选、运销为一体的民营企业。在长期运营中,公司的高层们意识到了一个问题:资源消费量日趋上升,自然资源日趋枯竭,经过一定时间的发展后,必然会受到资源缺失的制约。面对大

资源、大环境的影响,河南亿顺通实业有限公司立足当下,着眼未来,积极转型,实现了从资源型企业到高新技术企业的转型跨越。

河南启德隆实业有限公司的铝合金微通道精密管材加工项目采用英国、德国、韩国及国内一流设备,项目全部建成后,可年产精密微通道平行流管5万吨,产值达19亿元,将成为国内规模最大、技术一流的制冷专用精密微通道平

行流管材生产基地。通过科技的创新,近年来,河南启德隆实业有限公司也先后荣获ISO/TS16949质量认证、“国家级高新技术企业”“河南省高新技术企业”等荣誉,并发展成为我市工程技术研发中心。

与河南启德隆实业有限公司一样,通过科技的创新,郑铁三佳、宏翔生物、煜达阀门、巨龙生物、森地电动车、中宏康馨等一大批企业都取得了可喜成绩。

## 深化改革 驱动政策环境

科技是第一生产力,创新是第一驱动力。十九大报告中指出,创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的战略支撑。近30年来,我市不断优化创新驱动发展顶层设计,制定出台了《汝州市自主创新体系建设及发展规划(2011—2020)》《汝州市科学技术奖励办法》《汝州市人民政府关于加强自主创新深化科技体制改革的意见》《汝州市科技企业孵化器创业种子资金管理办法(试行)》和《关于加快

科技创新驱动发展的若干意见》等一系列驱动创新发展的纲领性文件,通过开展创新型平台、创新平台、创新人才等培育、招引行动,加大科技财政资金支持力度,夯实企业技术创新主体地位,加快创新平台建设和创新人才集聚进程,鼓励科技成果转化,激发全市创新活力和动力,为全市科技创新水平的进一步提高打下坚实的制度保障。

特别是去年以来,我市以提升全市研发投入水平为目

标,建立企业研发投入长效激励机制,制定出台了《汝州市研发投入专项行动计划(2017—2021)》,根据企业研发投入情况进行奖励,引导企业加大研发投入力度,根据产业集聚区、各乡镇街道的组织统计情况进行奖励,强化科技统计支撑。2011年4月19日,市政府拨出98.5万元对全市2010年度自主创新和技术进步工作先进单位及先进个人进行了表彰和奖励。

## 营造科技氛围 提高创新意识

2012年3月14日,市政府拿出185万元重奖了2011年度获批高新技术企业、工程技术研究中心、通过省级鉴定的科技成果和承担国家省级重大科技攻关项目的先进单位。2013年4月14日,拿出205万元表彰和奖励在2012年度全市科技创新工作中表现突出的企业和个人。2015年5月,拿出264万元,对在2014年度全市科技创新工作中作出突出贡献的先进单位和先进个人给予表彰和奖励。2016年6月,拿出160万元,

对2015年度全市科技创新工作中表现突出的单位和个人进行表彰和奖励。2017年,又拿出159万元,对2016年度全市科技创新工作中表现突出的单位和个人进行了表彰和奖励……

与此同时,在营造全市科技创新的浓厚氛围中,还加入乡(镇)、街道党政领导科技进步目标责任考核工作,把高新技术产业产值、双创载体建设、科技研发投入等指标纳入考核内容,提高了基层领导干部对科技工作和科技创新的认

识,推动了基层创新驱动体系建设;做好科技进步奖的评定,经市科技进步奖评审委员会评审,奖励委员会审定,其中宏翔生物的“功能性生物蛋白关键技术研发与产业化”项目被认定为省级科技进步二等奖,极大地鼓舞了我市科研人员的工作积极性;同时,还加强成果转化,加大科技成果转化宣传,开展专题业务培训,提高了企业的科技成果转化意识,在全市营造了重视科技成果转化的良好氛围。

## 培育创新主体 激活发展潜力

“科技创新推动产业升级,产业升级支持科技创新,二者良性互动,共同发展。这就是我市在转型升级中走出的新路子。”市产业集聚区管委会相关负责人说,作为曾经的“十八罗汉”,过度依赖能源和原材料工业的我市,在经济下行压力较大的环境下,吃了不少亏,这也使得我市更加重视创新要素所带来的新活力。为推进创新驱动的步伐,我市出台《汝州市自主创新体系建设及发展规划(2011—2020)》,完善创新孵化平台,推动企业实施信息化改造,着力构建以企

业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系,提升产业集聚区创新驱动发展水平。

在河南宏翔生物的产业园内,高大的科技研发大楼占据了整个园区最佳的“风水宝地”。公司相关负责人告诉记者,将科技作为企业的立足之本,正是宏翔生物能够在高蛋白饲料酵母行业内拔尖的原因。

“把成果做成产品,把产品做成品牌,把品牌做成标准,促进传统产业改造升级。”在我市,这样的企业不断涌现。目

前,郑铁三佳、仁华生物、圣华原铝业、裕丰电子等4家企业成功申报国家级高新技术企业;巨龙生物成功申报省级创新龙头企业;巨龙生物、宏翔生物、启德隆实业等3家企业通过国家级高新技术企业复审;百盛纺织、啸林绣品等50家企业通过省科技型中小企业认定。其中,郑铁三佳自主研发的“高速铁路双向先张轨道板”项目专利,填补了国际、国内空白,处于世界领先水平。2017年,全市高新技术产值预计达到93亿元,较去年同期增长约31%。

## 加强开放合作 提升创新能力

2016年,全市研究与试验发展人员6300人,经费支出3.5亿元。省级工程技术研究中心12个;省级创新型试点企业4家。申请专利300件,授权专利324件,比上年分别增长3.1%和3.5%;有效发明专利134件,增长50.6%。签订技术合同57份,技术合同成交金额9300万元,增长10.2%。

为进一步加快科技兴企步伐,市科技局积极与省、市相关部门加强联系,为企业和高校牵线搭桥,引进河南农业大学、河南工程大学等高校博士开展技术帮扶工作,把一些先进的生产技术转化为现实生产力,为企业带来了巨大的经济效益,也为企业今后发展提供了源源不断的动力,同时解决了一批企业发展中的关键技术难题,推动了我市产业升级。

通过开放合作,共同研发科技项目。2011年,我市获国家级科技经费1329万元,争取省级科技项目4项,获经费255万元。2012年,共申报国家、省级各类项目15项,其中国家级4项、省级11项,争取资金90万元。2013年,我市成功申报河南省科技型中小企业创新基金项目2项。金庚医院申报的“中医药治疗小儿脑瘫技术示范应用与推广”科技惠民计划获批,争取资金200万元;宏翔生物实施的“功能性生物蛋白关键技术研发与产业化项目”获省重大专项,争取资金500万元。2013年,我市申报河南省科技攻关、成果转化、高新技术产业化、中小企业创新基金、河南省科技惠民计划等各类项目18项,争取资金800多万元。2014年,我市

先后成功申报上级科技计划项目6项,争取科技经费160多万元。其中国家火炬计划示范项目1项,河南省科技型中小企业创新基金3项,河南省科技惠民计划1项。2016年,我市成功争取省级科技计划项目15项,获批资金622万元,组织实施市级科技项目61个,投入科技经费790万元。

尤其是与河南科技大学合作建立的河南科技大学(汝州)技术转移分中心,利用河南科技大学人才、技术资源优势为我市产业技术创新、社会科技发展、创新平台建设等提供全方位保障;指导弘宝汝瓷成功创建院士工作站,引进中科院叶大年教授及其团队,为我市汝瓷产业创新发展提供强大的人才支撑。

## 开展企业孵化 营造创新创业氛围

2017年12月9日,省科技厅下发《关于公布2017年度河南省科技企业孵化器备案和组建单位的通知》,我市科技企业孵化器成功通过省级备案,正式获批河南省科技企业孵化器,这是我市获批的首家省级科技企业孵化器。

我市科技企业孵化器始建于2013年,位于市互联网+电子商务产业园内,在市委、市政府的大力支持下,由市科技局高标准规划建设,汝州同富科技服务有限公司运营管理。主要以

创新服务、创业孵化等形式,通过市场化机制、专业化服务和资本化途径,为创业者提供低成本、便捷化的创业孵化服务,是我市促进创新创业、助推企业快速成长的重要孵化载体。

截至目前,全市在孵企业47家,培育高新技术企业9家,助推产学研合作22期,促进科技成果转化28项,中原股权交易中心挂牌上市企业15家。共免费为创业者代理营业执照35家,申请各类专利230余件,申报省市项目113项,争

取各类财政资金2300万元。免费举办创新创业培训班36期,5200人次;开展创业辅导110期,287人次。营造了创新创业氛围,提高了创业者的技能和素质,降低了企业成本。

一分耕耘,一分收获。通过培育重点企业,抓重大项目的开工落地及工业园区的规划建设,全力推进产业结构调整和信息化与工业深度融合,我市工业经济正迎来一个全新的飞速发展的时代。