

“一擎双翼三平台” 构建科技创新“河间模式”

王永飞

河间市委、市政府聚焦科技创新能力提升，把“严细深实快”作风教育作为推进工作、加速发展的重要推动力，大力实施创新驱动发展战略，扭住整体布局、政策扶持、引育人才、创新主体和搭建平台等关键环节，积极构建“一擎双翼三平台”科技创新模式，着力强化科技与县域经济社会发展有效对接，加快转型升级和提质增效，进一步转变发展方式、优化经济结构和转换增长动力，加速推动河间实现高质量跨越式发展。

近年来，河间市先后荣获“国家科技进步考核先进县（市）”“省工业转型升级示范县”“省创新型县（市、区）试点”“第十八届全国县域经济强县”，在2019年度省县域科技创新能力监测评价中，河间市由C类跃升为B类。今年10月，又入选“中国县域科技创新百佳城市”。在构建县域科技创新体系方面，进行了有效实践并积累了初步经验，形成了科技创新“河间模式”。



游客参观尚德玻璃博物馆



河间人才招聘云直播发布会



格锐特钻头有限公司检测室



河北京津冀再制造产业技术研究院实验室



常丰线缆有限公司生产车间



国欣科研智能温室叶菜区

以“环境保障”为引擎 培育科技创新沃土

初冬时节，国欣科研智能温室内各种植物生长旺盛，各类绿色无公害有机果蔬郁郁葱葱，一派生机盎然的景象。在这里，物联网技术被广泛应用，操作者使用手机就能够对温室内的“阳光雨露”进行远程控制，吃着营养液长大的空中红薯，一棵能结出600公斤左右。

如今，河间市国欣农村技术服务总会形成了集农业生产、科学研究、观光旅游等多种业态形式于一体的智慧型智慧农业模式，加快了河间农业科技发展的步伐。2019年，由国欣总会和河北农业大学共同完成的多抗优质高产“农大棉”新品种选育与应用项目荣获国家科学技术进步二等奖，“棉花优异种质鉴定及创制新技术和多抗优质新品种选育”项目，获得省科技进步一等奖。这些技术运用到生产中，推动了主产棉区棉花品种更新换代，经济效益显著。

创新环境是科技创新培育的“土壤”。河间市着力在工作机制、政策支持、科技投入等方面下功夫，优化县域科技创新环境，在全市上下形成重视创新、尊重创新的发展氛围。

大力推动科技政策和创新深度融合，先后制定了《关于支持科技创新的若干政策措施》《关于贯彻落实京津冀协同发展规划纲要和实施方案》《河间市科技创新三年行动计划》《关于深化科技改革创新推动高质量发展的意见》等一系列政策措施，为河间市科技创新提供了有效的基础保障。大力增加财政科技投入，2019年全年财政科技资金投入达4066万元，占当年财政收入的1.8%；强化科技创新考核奖励，自2018年起，把科技创新工作纳入河间市考核指标体系，每年对科技创新工作成绩突出的乡镇、开发区、企业进行表彰奖励，充分调动了全市上下科技创新工作积极性。

日前，国家重点研发计划“固废资源化”专项“废旧智能装备机电一体化再制造升级技术”项目研究，在京津冀再制造产业技术研究院有序进行中。项目由京津冀再制造产业技术研究院牵头，清华大学、陆军装甲兵学院、中科院电工研究所等10家产学研相关单位联合研发，是再制造领域2019年国家支持的唯一一项国家重点研发计划项目。项目主要面向服务器、工业机器人、汽车控制单元、工业电机等智能机电装备再制造开展关键技术攻关和核心装备研制。该项目将填补我国在上述领域再制造的空白，进一步提升我国再制造产业技术水平和创新能力。

京津冀再制造产业技术研究院自2017年成立以来，先后建成省院士工作站、省机电产品再制造工程研究中心、省高端智能再制造产业技术研究院等多个科技平台，完成再制造国家标准、团体标准30余项；承担或参与国家、军队、地方科技项目12项；获授权国家发明专利9项；获省部级科技进步奖3项，中国循环经济协会科学技术一等奖、中国煤炭行业协会科技进步一等奖各1项。

同时，河间市委、市政府不断加强与高等院校、科研机构、权威机构的合作。其中，工艺玻璃行业与中国工艺美术、清华美院、中央美院、中国美院等全国所有具有玻璃专业的院校和有关研究机构建立了合作关系。作为沧州地区唯一一家国家级外贸转型升级基地，河间市还成为北京大学新结构经济学研究院的“政策研究实

践基地”。

人才引进插上“双翼” 激发企业创新内动力

今年8月19日，河间市举办的人才招聘云直播发布会上，当地120余家企业通过腾讯直播、央视新闻+等平台，面向全国招贤纳士。在这场“云招聘”活动中，企业吸纳了工业设计、项目工程师、外贸业务、新媒体运营等多方面的人才。作为当地相关行业和领域“龙头”的格锐特钻头、宝泽龙、富思特新材料科技等企业，也纷纷借助“云招聘”，向全国人才抛出“橄榄枝”，提供包含新材料研发科学家、预应力材料防腐工艺研究员、营销总监、网络主播等在内的就业岗位近2500个。

人才是创新发展的第一资源。河间市以健全高端人才服务体系为牵动，深入实施人才优先发展战略，坚持事业育才、政策引才、平台聚才、环境留才，不断改善人才发展环境，从创业扶持、人才安居、社会保障、子女就学、交通补贴、医疗休闲、荣誉表彰等7个方面提升服务保障，初步形成了较为完备的人才培养、引进、激励政策体系。

近3年来，河间市先后吸引了徐滨士、吴澄、薛群基等5位院士、17名大师、58名教授、106名硕士和博士来河间创新创业。用于支持科技创新和人才引进的奖金达1600余万元，真正将河间打造成集才磁场、育才乐园。

同时，河间市还完善人才引育机制，支持企业引进“高精尖缺”人才，开设“瀛州讲坛”，举办高层次、高品位、高质量专题讲座，积极支持本土人才申报国家、省各类人才评选项目。不断加大资金奖励，2019年度安排奖补资金703.8万元，对2019年度研发投入达到比例要求的15家企业分别给予20万元的补助；对2019年度新认定的10家国家高新技术企业分别给予5万元的补助；对2019年度新认定的6家工程技术中心、1家产业技术创新联盟和1家产业技术研究院分别给予30万元奖励；给予2019年度新认定的2家众创空间和1家星创天地各10万元补助；对2019年度达到技术合同登记指标的4家企业分别给予10万元奖励；对取得2019年度授权的7家企业共15项发明专利分别给予1万元补助；对2019年度取得20件以上授权专利的1家企业给予5万元补助；对2019年度企业人员取得正高级职称的1人给予2万元奖励，取得副高级职称的2人分别给予1.5万元奖励；对来河间工作的17名“985”“211”高校研究生及以上学历人员给予共计18.8万元的住房补贴。

同时，成功举办了四届中国·河间工艺玻璃设计创新大赛、三届中国·河间国际灯工艺术节，颁发创新奖、创意奖，命名十大工匠，共发放奖金154.6万元。

以壮大企业创新主体为牵动，河间市积极构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的科技创新体系，支持科技型中小企业快速发展、鼓励企业科技研发、支持企业实施知识产权战略、推动品牌建设提升产业集群价值。

创新是发展的第一动力。河间再制造龙头企业沧州格锐特钻头有限公司以打造绿色工厂、数字化车间、智能化企业为抓手，推动再制造产业转型升级，走出了一条高质量发展之路，2019年7月入选国家绿色工厂。

今年格锐特将投入1.2亿元，进行设备的精细度提升、人才的引进以及产品的研发，提速转型升级的步伐。目前，开发了复合片脱钻技术等一系列先进技术，把钻头再制造后的利用率提高到70%，成本

降到生产新品的三成。他们与京津冀再制造产业技术研究院及国内多所高等院校合作，不断提高生产技术水平。

打造“三类平台” 为企业科技创新赋能

粉嫩可爱、颜值爆棚的星巴克网红“猫爪杯”风靡全球，引发抢购热潮；造型别致、时尚又实用的无印良品双层隔热保温杯，让时尚人士爱不释手……这些不同品牌玻璃杯的制造商都是河北明尚德玻璃科技股份有限公司的产品。

明尚德是一家集工艺玻璃制品研发、设计、生产、销售于一体的现代化企业，也是河间首家文化产业、新三板挂牌公司，还是清华美院全国首家成果转化和教学实践双基地。目前主营高硼硅耐热玻璃工艺茶具等十几大类、1000多种产品，并与星巴克、康宁、雀巢等多家全球知名品牌建立了合作关系，是全国最大的灯工工艺玻璃制造企业，先后获得200多个专利。

设计一小步，市场一大步。明尚德玻璃已取得国家专利150余项，茶具、咖啡具、厨房用品、工艺品等产品达上千种，原料也从单一采用玻璃向陶瓷、漆器、金属、竹木等材料跨界发展。同时得益于工业设计，他们已拥有“mglass”“明尚德”“璃海匠心”等多个自主品牌，由被动代工等订单转向创新设计引订单。

河间市加快企业技术创新中心、产业技术研究院、院士工作站等建设，推进企业技术转型升级；大力推进科技孵化器、众创空间、星创天地等建设，大力营造创新创业氛围，加快小微企业培育；加快技术转移、科技咨询、人才培养、知识产权、检验检测等科技服务机构建设，着力完善区域创新服务体系。

通过建设平台、集聚资源，河间市科技创新条件保障能力不断提升，产业发展质量明显提高，先后获批中国工艺玻璃之都、中国耐热玻璃生产基地、京津冀国家再制造示范基地、电线电缆特色产业群、国家级玻璃外贸转型升级专业性示范基地。

常丰线缆有限公司依靠科技引领，转型升级成功，在线缆行业连续4年被评为中国线缆行业最具竞争力百强。先后摘下“国家高新技术企业”“河北省产业集群龙头企业”“河北省企业技术中心”“河北省技术创新示范企业”等多项荣誉，成为市场中逆势成长的一匹黑马。今年9月，入选省制造业民营企业百强。

近年来，这家公司每年投入新产品开发的资金达2000万元以上。几年间，常丰研制出新产品30项，有14项获得国家专利。相继研发出铝合金电缆、矿物质柔性防火电缆、磁动力铝合金电缆等创新产品，借此业务范围扩展到国家电网、中国中铁、世界军运会等国家大型工程项目，产品远销美国、澳大利亚、尼日利亚等国家。目前公司正在和南京一家技术公司共同开发智能制造和智能互联系统，建成投入使用后，客户和相关部门能够实时在线监造生产的每一个环节，使生产制造公开化、透明化，产品质量管控水平将进一步提高。

今年以来，河间市新增高新技术企业11家，总数达50家；新增科技型企业155家，总数达1096家，在全省名列前茅；批准认定3家省级技术创新中心、1家新型研发机构、4家市级技术创新中心；专利数量大幅增长，品牌建设成效显著，新产品新技术不断涌现。银龙公司的高铁用先张法预应力无轨轨道板、凯瑞公司的轻汽油醚化工艺、宝泽龙公司的超高强度预应力钢丝、安凯特公司的高铁智能集成系统，均居于国际领先水平。