



加力扶持，育出更多科创“金种子”

河北日报记者 王璐丹

强化企业科技创新主体地位，是深化科技体制改革、推动实现高水平科技自立自强的关键举措。主题教育开展以来，省科技厅深入实施创新驱动发展战略，突出企业在基础研究、应用基础研究、技术创新、成果转化和产业化全过程的主体地位，采取有力支持举措助力企业创新发展，全省企业创新活力和创新能力大幅度提升。

借力“最强大脑”赋能创新提速

5月19日，平乡县迎来了中科院专家团队。

在当天召开的需求对接会现场，河北科昕电子科技有限公司董事长魏萌淘到了“宝”。

“我们公司是平乡县一家生产各类动力系统控制器的企业，目前正在积极推进新能源汽车和摩托车电子配套控制器的研发。”魏萌说，由于车规级的MCU主芯片生产集中在欧美国家，运输时间、成本价格等问题制约着企业的发展。

魏萌束手无策时，中科院专家送来“及时雨”。

“我们提出技术需求后，中科院专家现场答复说能够为我们提供稳定的硬件支持，预计成本还能降低70%左右。”有了创新路上的强力助攻，魏萌对未来发展充满信心。

省科技厅相关负责人说，企业的主观能动性纵使其再积极，仍有力所不能及的时候，因此，要推动“有效市场”和“有为政府”更好结合，“你给的，正是对方所要的”。

企业究竟需要什么？最迫切的，是要技术、要人才。

省科技厅聚焦产学研高效协同深度融合的创新体系建设，有效引导创新要素服务企业创新需求。“中科院创新成果进河北”活动是举措之一。

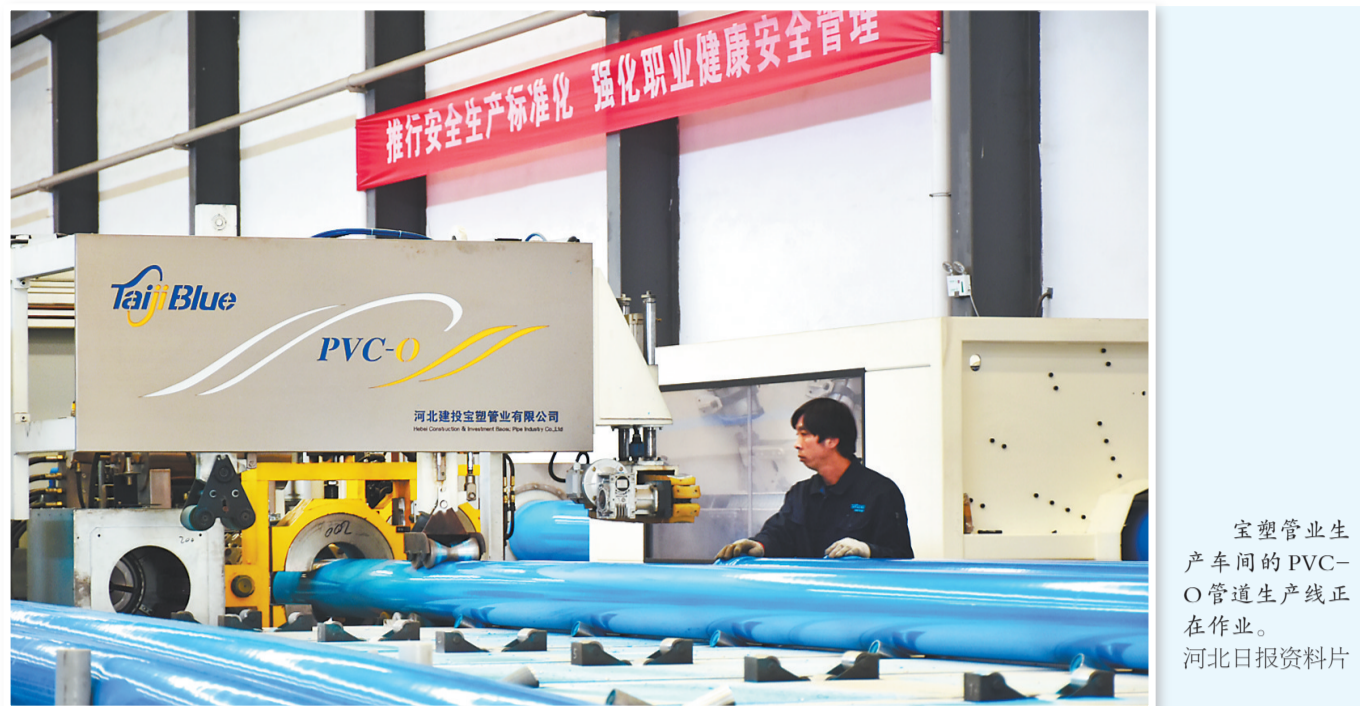
省科技厅邀请中科院专家深入我省县域企业一线调研走访，与企业负责人座谈，了解企业发展现状和技术难题，清晰定位技术需求，实行清单化管理。

针对调研摸清的技术难题，中科院组织有关专家团队开展技术攻关。为加速科技成果在我省落地转化，省科技厅汇总梳理中科院专家团队提出的技术解决方案，与需求企业深度对接，重点推介匹配程度高、解决方案成熟的成果，指导企业编制合作协议和项目合同，定期举办成果推介对接会，邀请中科院专家团队带成果到现场发布，促成合作意向。

在促进供需对接的同时，省科技厅对已签约的合作项目，优先纳入科技风险贷款补偿范围，省科技投资引导基金子基金优先投资支持，积极选派科技特派员长期驻企服务，确保成果转化出实效。

院士专家走进企业了解企业所需，企业也要常到科研院所、高校开展“技术淘宝”。

5月18日—19日，省科技厅组织开展了科技成果对接直通车（冀企入京高校行）系列活动，带领我省企业代表，

宝塑管业生产车间的PVC-O管道生产线正在作业。
河北日报资料片

重点对接中科院、清华大学、北京理工大学等学校技术成果及行业专家，为企业创新导入高端智库资源。

服务不断延伸，成果转化取得显著成效。上半年，我省开展科技成果对接“直通车”活动51场，征集国际国内技术成果信息434项，挖掘企业技术需求865项，促成技术合作意向82项。

“真金白银”助企纾困发展

挤出毛坯、双向拉伸、胀口压制、冷却定型……近日，在位于易县的河北建投宝塑管业有限公司生产车间，一根根具有高强度、高韧性、高抗冲等特性的450级PVC-O管材“走”下生产线。

“现在，我们不仅能生产一流产品，还把制造设备和生产技术卖到了国外，这在我国PVC-O塑料管道加工领域尚属首次。”宝塑管业企总韩立社说，在研发费用加计扣除政策的支持下，他们不断加大研发投入，成功跻身国际塑料管道行业技术第一阵营。

韩立社说，从2016年到2022年，研发费用加计扣除政策不断加码、扩围，该公司享受的研发费用加计扣除金额翻了兩番多，总金额达到了2799万元，减免企业所得税近700万元。

减税红利“直指”研发关键环节，企业创新劲头更足。今年，该公司启动了PVC-O管道专用太极蓝锁套连接系统、超大口径PVC-O管材生产技术等9个研发项目，仅1至5月研发费用就超过了300万元。

落实支持科技创新税收优惠政策，引导企业加大研发投入，关键是让科技政策尽享其惠。

省科技厅组织技术、管理、财税专家汇集国家、省相关企业研发费用加计扣除政策，针对企业研发项目管理、研发费用核算归集、集中研发费用分摊、研发项目鉴定等难点问题和常见问题，编制《企业研发费用加计扣除政策一本

通》，帮助企业了解政策内涵、熟悉管理要求、掌握办理流程，让企业充分享受加计扣除政策红利。

此外，建设“智慧河北加计扣除”平台，其中“一键归集”功能针对研发费用难归集、费时间、耗人力的痛点，可自动生成辅助账和申报表，企业一键完成网上归集。

播下“种子”，孕育“森林”，越来越多的科技型企业正加大研发投入。据统计，去年全年享受研发费用加计扣除政策的企业增长超过65%。

日前，省税务局、省科技厅联合省委宣传部等部门，面向中小企业出台专项举措，抓住关键节点对企业开展辅导，编发全流程操作指引，引导百家机构进万企开展全流程操作指引，引导百家机构进万企开展全流程操作指引，引导百家机构进万企开展全流程操作指引。

“随着各项支持措施落实落地，企业创新能力必将进一步提升，在技术决策、研发投入、成果转化等方面展现更大作为，在实现高水平科技自立自强中发挥更大作用。”省科技厅相关负责人说。

让企业“出题” 能者“揭榜”

企业遇到技术难题怎么办？省科技厅创新项目组织机制，进一步发挥企业作为出题人和阅卷人的作用，通过“揭榜挂帅”方式，推动更多任务由企业提出，支持更多的企业加入基础研究、技术创新、产业化等方面的科技创新活动。

“‘揭榜挂帅’的科研项目都来自企业，我们根据企业提出的问题立项。”省科技厅相关负责人介绍，去年下半年，该厅遴选发布了15项科技项目，成功揭榜10个，撬动企业3倍以上的研发投入，榜单金额共计1.28亿元。

这些“题目”跟产业实际结合有多紧密？从一个项目可窥一斑。

长期以来，高频段雷达芯片多依赖于进口，易受国际形势影响，严重制约

了路侧毫米波超距雷达的发展。

河北交通投资集团有限公司急需研究自主可控的92-96GHz高频雷达芯片及制约超距毫米波雷达应用的关键技术，以推动智慧交通建设最为基础的感知技术发展。

了解到企业的产业需求后，省科技厅进行立项，将“交通专用高频超距毫米波雷达关键技术”项目在全国“张榜”，最终选定了北京理工大学进行攻关。

“我们希望能尽快研制自主知识产权的雷达芯片，这不仅是为了解决一家企业的问题，更重要的是通过开展重点研究攻关，填补我国高频芯片和雷达技术空白，推动交通新建发展。”省科技厅相关负责人说。

借“揭榜挂帅”之力，谋自身发展之路，保定市科露华电源有限公司已经见到了实际成效。

近日，在科露华公司组装车间，18台母线式IGBT充放电柜整齐排列，正准备分别发往国内和印度的两家新能源电池制造企业。

“这是我们生产的首批新一代充放电柜。原来这样的一台产品售价在12万元左右，现在新产品优化升级，售价能达到16万元左右。”该公司负责人路芳介绍。

售价大幅提升，是由于新品增加了新研发的电池充放电在线巡检系统，而这正是科露华公司参与“揭榜挂帅”的成果。

“新产品一经推出便受到了市场的欢迎，从目前收到的订单情况来看，公司今年的产值有望因此增加1000万至2000万元。”路芳说，公司去年的产值是2000多万元，如果新产品的销售能达到预期，将使公司的发展迈上一个新台阶。

“‘揭榜挂帅’把各方的创新资源优势整合到一起，从需求侧发力，助力企业加快实现高质量发展。”省科技厅相关负责人说。

省展交中心全力服务创新主体

河北日报(记者王璐丹)前不久，石家庄禾柏生物技术股份有限公司与河北医科大学第二医院签约，双方携手进行检测技术升级攻关。

禾柏生物成立于2006年，主要从事临床体外诊断行业即时检测(POC)仪器和试剂的研究开发、生产销售和相关服务，长期以来，公司已有的检测技术对高产毒艰难梭菌检测准确性不足，制约了其发展。

为补足短板，企业四处寻觅合作伙伴，可惜“应者寥寥”。一筹莫展之时，省科技成果转化展示交易中心利用平台资源，连线河北医科大学第二医院。最终双方达成一致，就新型艰难梭菌检测技术项目签订转化合作协议。

近年来，省科技厅持续提升企业作为需求侧的成果吸纳能力和转化能力，健全产学研成果对接和产业化机制，加速高校、科研院所等科技成果在企业转化并产业化。

在省科技厅的指导支持下，去年10月，省展交中心新馆建成后，重点突出交易和转化服务功能，围绕服务县市、服务企业、服务科研人员，通过广泛汇聚创新资源，全力服务创新主体，推动科技创新“加速跑”。

为了让企业更方便地获取成果交易、转化等信息，省展交中心设立了线下河北省服务企业创新需求接待中心，开发线上河北省服务企业创新需求征集对接服务平台，以“线下”和“线上”相结合的方式，对各类创新主体开展一站式服务，帮助市县、企业找人才、找成果、找专利，提供各类科技业务咨询。

此外，省展交中心设置了专人24小时接听服务热线，提供需求登记、受理对接等服务，企业可随时通过电话与工作人员进行沟通。

精准对接企业需求，省展交中心还组织京津冀专家“进校园”，通过面对面沟通、一对一服务，解决企业创新发展技术瓶颈和人才短缺问题。

政府政策“够得着”“真落地”也是企业的高频诉求。一些科技企业负责人说，政策千条万条，落地第一条，但许多时候，政策重公布、轻解读，企业吃不透，茫然继而畏难。

企业痛点，便是服务重点。省展交中心开发的河北省科技成果转化网可实现科技成果的展示、交易、转化和产业化全链条服务。其中，专设了“政策库”，从政策归集起步，然后进一步对政策进行分类解读，企业只需简单输入或点击关键词，系统便能自动告知企业最适配哪些政策。

企业很受用。多位企业负责人说，“有了这套工具，企业就能有的放矢，要么奋力一搏，要么暂时放弃，不再做无用功。”

下一步，省展交中心将紧盯紧优技术成果，打造立足京津冀、面向全国的技术转移转化中心，形成“早期概念验证、初期评估评价、中期孵化加速、后期产业落地、全程转化服务”的全流程服务体系。

科技动态

中科院创新成果进河北·邢台信都区站技术需求对接活动举办

河北日报(记者王璐丹 通讯员刘欢欢)近日，中科院创新成果进河北·邢台信都区站技术需求对接活动在邢台信都区举办。此次活动由省科技厅、中国科学院人才交流开发中心主办。来自河北金后盾塑胶有限公司、德龙钢铁有限公司、中钢集团邢台机械轧辊有限公司、邢台中测仪器设备有限公司等30家企业代表参加本次活动。

活动邀请中科院8位专家分别赴河北金后盾塑胶有限公司、德龙钢铁有限公司、邢台纳科诺尔精工科技股份有限公司、中国集团邢台机械轧辊有限公司等4家企业，就企业现状、技术问题等进行深入交流指导。来自新材料、装备制造、自动化等领域的中科院专家现场对接企业，并一一记录企业在发展过程中遇到的痛点、难点、堵点等问题，助力企业攻坚克难。

目前，中科院创新成果进河北系列活动正在持续进行中。河北省科技成果转化促进中心将继续做好后续跟踪服务，努力促进先进科研成果在(区)域落地转化，积极推动形成企业与高层次专家常态化联系机制。

河北省科技成果直通车石家庄站暨山东大学专场对接会举办

河北日报(记者王璐丹)6月28日，河北省科技成果直通车石家庄站暨山东大学专场对接会举办。本次活动由河北省科技成果转化展示交易中心(以下简称省展交中心)、山东大学主办。活动现场，省展交中心与山东大学技术转移中心签署了战略合作协议，共同促进校企交流合作，搭建企业与高校合作平台，加快推进产学研合作，促进企业创新发展。

活动发布山东大学的生物医药、新一代信息技术、电气自动化、新材料、先进制造等领域百余项科技技术成果，山东大学齐鲁医院与石家庄以岭药业股份有限公司就中医络病学康复治疗技术开发项目、山东大学与汉领空间(河北)生物科技有限公司就可降解高分子聚合物及其制备工艺的开发及改进项目进行了现场签约，工业大数据分析平台IBDP、药食同源中药组方产品等6个项目依次进行了路演。

目前，省展交中心已与50余家知名高校院所开展紧密合作，今后将继续拓展与国内外知名高校、科研院所、技术转移机构等合作，汇集优质创新资源，为企业发展和产业升级提供技术成果支持。

我国首台110千伏移相变压器发运

河北日报(记者王璐丹)近日，河北省特高压变电技术创新中心自主研发的国内首台110千伏移相器工程主变压器通过全部试验考核，顺利装车发运。

这是我国首次在110千伏及以上电压等级电网内推广移相变压器应用。该移相变压器将解决新能源电力外送通道潮流时空分布不均等行业瓶颈问题，简化新能源电力转化程序，提升新能源电力就地消纳能力，为我国新能源应用提供技术支撑。

河北省特高压变电技术创新中心有关负责人表示，为满足我国电网对潮流优化、新能源外送等多方面需求，提高电力系统的可控性、稳定性和灵活性，将陆续开发设计各应用场景的移相变压器。

创新型县(市)风采录

曲周大力实施科技创新驱动发展战略

释放县域经济高质量发展活力

河北日报(记者王璐丹 通讯员肖娜)观察小麦长势、扎土钻取样、测土壤肥力……这段时间，中国农业大学的吴玉淼、宋安琪、李惠等5名“00后”硕士研究生一直扎根在曲周县白寨镇北油村西头的农田里，分工做试验。

曲周县白寨镇是养鸡大镇，不仅养殖数量多，且养殖密度高。5名硕士研究生进行了广泛调研，发现养鸡场中产生的大量鸡粪白白浪费。“我们以种养结合为突破口，对饲料、圈舍、粪便、种植等环节进行绿色处理，从而形成一个有机循环的模式，实现氮减排、养殖管理水平提升、环境和经济效益的双赢。”宋安琪说。

“自2009年中国农业大学在曲周创建第一个科技小院开始，如今，曲周已建成5家科技小院，成为曲周科技创新的一张响亮名片。”曲周县科技局相关负责人说。

作为科技小院的发源地，近年来，曲周以科技创新开路，围绕企业培育、平台建设、成果转化等方面持续发力。

“2010年，我们落户曲周，专注高纯氧化物的研发。目前，生产的高纯超细氧化铝粉已占国内荧光粉市场份额80%以上；

近日，白寨科技小院的学生在麦田中进行土壤取样。
新华社发

高密度ITO靶材打破了日本的垄断地位。”河北恒博新材料科技公司负责人说，从蹒跚学步到快速成长，企业发展路上，政府扶持引导的“手”越发稳健有力了。

企业是创新主体。曲周着力推动以企业为中心的科技创新体系建设，积极宣传和落实科技创新优惠政策，引导企业争取科技项目资金。2022年度，财政科技投入5875万元，占一般公共预算支出比重2.05%，规上企业研发经费支出2.95亿

元。实施科技型中小企业成长计划和高新技术企业提升计划，实行分类指导、梯度培育、针对性帮扶，通过孵化培育、引进创办、转型升级等方式，对符合科技型中小企业和高新技术企业条件的，聘请专业服务机构，进行“手把手”指导，实现科技型中小企业倍增和高新科技企业壮大。截至2022年底，曲周拥有科技领军企业1家、高新技术企业38家、省级科技型中小企业784家。