



全国首台氢燃料电池混合动力机车在国家电投内蒙古公司上线试运行。 柴亚超 摄



内蒙古蒙医药工程技术研究院技术人员进行蒙医药研究。 张启民 摄



甘薯产业工厂化育苗。 侯显峰 摄



科技人员在田间调研。 胡建华 摄



120吨无人驾驶卸车在霍林郭勒市投入运行。 李军 摄

以科技创新催生新发展动能

□郭洪申

党的十八大以来,通辽市深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和重要指示批示精神,紧扣产业链部署创新链,全力实施创新驱动发展战略,加快构建现代创新体系,建立完善科技企业梯度培育机制,不断壮大科技企业群体规模,创新主体培育工作取得新突破。

完善顶层谋划 构建一流创新生态

十年来,通辽市积极践行创新发展理念,坚持系统谋划,突出顶层设计。

顶层设计持续优化。对科技管理机构进行重塑性改革,出台《关于促进科技创新发展的若干措施》《通辽市深入落实“科技兴安”行动促进科技创新发展的若干政策措施》,编制《通辽市“十三五”科技创新规划》《通辽市“十四五”科技创新规划》,提出全市新时期科技创新主攻方向和重要举措。

政策支撑体系不断完善。印发了《通辽市科技计划项目管理办法》《通辽市企业研究开发中心认定管理办法》《通辽市科技特派员管理办法(试行)》《通辽市重点实验室建设与运行管理办法(试行)》等制度性文件,确保各项工作有章可循。

在政策层面打好“组合拳”,充分落实各项奖补措施。严格兑现落实高新技术企业所得税优惠、企业研究开发费用税前加计扣除优惠政策等各类科技创新政策,有效激发企业创新创造的积极性。2022年对公开征集梳理出符合奖补条件的50个项目,发放第一批奖补资金1147.8万元。

培育创新主体 高新产业取得新成效

十年来,通辽市坚持企业在科技创新中的主体地位,积极探索新思路、新方法,创新主体不断发展壮大。

围绕创新主体能级提升,持续深入实施高新技术企业入库科技型中小企业培育“双倍增”行动,建立科技型企业梯度培育机制,筛选出龙头企业、创新成长企业和中小潜力企业,重点跟踪摸排,形成高企申报后备企业梯队。国家高新技术企业从14家增加至44家,增长2.1倍,入库科技型中小企业增加至58家,专精特新企业增加至17家。

研发投入大幅提升,通过建立常态化督导服务机制,坚持“一企一案”“一需一策”,引导和帮助规模以上工业企业积极开展研发活动。数据显示,2021年通辽市全社会研究与试验发展(R&D)经费6.2亿元,比2019年增加4.1亿元,比2020年增加1.48亿元;研究与试验发展(R&D)经费投入强度(与地区生产总值之比)为0.44%,比上年提高0.07个百分点,全市研发投入经费和强度连续两年实现大幅增长。全市万人有效发明专利拥有量提升至494件,每万人拥有1.74件,同比增长1.34倍。

科技部门聚焦企业关切,主动面向

通辽市科技型企业开展科技帮扶,在服务上下功夫,在精准上出实招。采取实地走访、座谈交流等方式,零距离、面对面协调解决企业困难问题,听取企业意见建议,有效激发企业内生动力,增强市场主体活力,以稳企助企企暖企推动全市经济运行稳中向好。共走访调研50余家企业,召开8次企业座谈会,有效解决了一批企业急难愁盼问题,为企业创新发展奠定了基础。

做强承载功能 创新平台能级大提升

十年来,通辽市坚持把平台载体作为关键抓手,加快建设步伐,做强承载功能,形成有利于创新成果转化的“场效应”。

高能级创新平台不断涌现。首家外籍院士专家工作站——“蒙医药文化传承与创新研究院院士专家工作站”获批成立,联合建设了“邹学校院士创新团队工作站”,通辽科技大市场、内蒙古科创中心通辽分中心等一批高能级创新平台正在加快推进。

创新平台建设数量再创新高。目前,全市共有市级以上创新平台272家,其中自治区级以上创新平台达到218家。成功创建国家农业科技园等3个自治区级以上创新园区。

科技成果转化平台高质量发展,全市市级以上科技成果转化平台总数达48家。其中,市级科技成果转化示范基地5家;市级专业化技术研发与中试公共服务平台5家;市级众创空间5家、自治区级众创空间9家、国家级众创空间1家;自治区级科技企业孵化器1家;自治区级星创天地18家、国家级星创天地4家。各类在用孵化服务场地总面积超过2万平方米。

科技项目带动 核心技术实现新突破

十年来,通辽市坚持把技术创新作为战略基点,聚焦产业发展的关键环节,以承担实施重大科技项目为牵引,着力突破制约产业发展的技术瓶颈。

科技项目量质齐升。近年来,全市共谋划实施市级以上科技计划项目500余项,国家科技支撑计划、国家重点研发计划专项等连续实现零的突破,中央引导地方科技专项获批数量为11项。

项目成果应用不断走向高端。全市共荣获自治区级以上科技进步奖45项,其中,“东北地区旱地耕作制度关键技术研究与推广”和“风沙灾害理论与防治技术应用”2个科技成果荣获国家科技进步二等奖。

增强协同创新 开放合作实现新提高

十年来,全市实施优势互补、合作共赢的科技合作战略,与二十几家高校和科研院所建立了科技合作关系。

校市、校企合作持续深入。通辽市大力实施“4+8+N”合作机制,积极推进各类科技创新主体与高等院校、科研机构的协同合作,切实推动产学研深度融合。通过加大和高校、科研院所的合作力度,全市科技支撑产业转型升级的能力得到了持续提升。

技术合同成交额实现翻番。2019—2021年,全市技术合同成交额分别达到0.10、0.18和0.19亿元,连续三年实现翻番增长。今年1—9月份,全市共认定登记技术合同14项,成交额0.76亿元,已远超去年全年总额。

强化科技服务 创新能力迈上新台阶

十年来,通辽市持续汇聚科技服务资源,探索科技服务新模式,搭建服务对接桥梁,全力打通科技服务“最后一公里”。

科技服务工作扎实有效。持续深入开展惠企政策宣讲活动,组织开展了科技大讲堂等贯宣活动,组织国内知名高校、科研院所、中介服务机构开展技术交流对接活动10余场次,举办线上线下各类讲座培训40余场次,参训企业达到千余家,参训人数达到2000余人次。从多方面解读通辽市对企业创新发展的若干科技政策,现场发放惠企政策汇编等,切实帮助企业纾困解难,确保政策宣传活动落在实处。

科技助力乡村振兴。十年来,通辽市科技局不断完善科技特派员支持政策和机制,组织选派和鼓励支持科技特派员深入农村基层一线开展科技创新创业服务,取得了显著成效。共累计选派科技特派员4622人次,组建产业科技特派员服务团9个。据不完全统计,科技特派员直接引导、参与创办领办企业、合作社等220多个,服务当地企业、合作社、农民协会等各类生产经营主体670多家,服务各类基地80多个,开展实用技术培训农民6万多人,推广新技术560余项,辐射带动农牧户31万户,累计产生经济效益97亿元。

营造科技创新良好氛围。连续十年围绕不同主题举办“科技活动周”等品牌科普活动,普及科学知识,弘扬科学精神,传播科学思想,倡导科学方法,推动科普资源向社会公众开放,营造了良好的创新文化氛围。