

科技视点·创新驱动看高新⑥

潍坊高新区着力优化创新环境,解痛点、破难点、疏堵点

助力科技型中小微企业茁壮成长

赵永新 李 硕

党的二十大报告提出,强化企业科技创新主体地位,发挥科技型骨干企业引领支撑作用,营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。

“只要是拥有‘一招牌’、立志创新创业的科技型企业,再小的也是好苗子。”日前在山东省潍坊高新技术产业开发区采访时,高新区党工委副书记、管委会主任赵文君表示,高新区深入研究科技型中小微企业的自身特点和发展规律,不断优化创新环境,集聚创新资源,破解它们“成长的烦恼”,让更多好苗子在潍坊高新区扎根发芽、舒枝展叶、开花结果。

栽下梧桐树,引得凤凰来。近3年潍坊高新区高新技术企业数量增加了1.1倍,累计培育瞪羚企业、隐形冠军企业、专精特新企业156家。在最新的国家高新区排名中,潍坊高新区跃居第二十二位。

瞄准痛点,提供全周期服务,陪企业拔节生长

在潍坊高新区蓝色智谷园区,诞生了全市第一家独角兽企业——潍坊力创电子科技有限公司(以下简称力创科技)。该公司瞄准水陆交通工具节能减排的市场需求,开发关键核心技术,致力于燃气发动机动力总成和商用车、乘用车、船舶核心零部件的研发和国产化替代。

力创科技年轻的掌门人王立峰介绍,公司成立之初只有十几个人,既缺少研发设备,也没有检测平台,可以说是举步维艰。

“你们缺什么我们就补什么!”蓝色智谷园区服务中心主任李西才当机立断,充分发挥园区的创新创业公共服务平台作用,为公司配备了三磨头内孔端面专用磨床、双锥面外圆磨床、数控线切割机床等价值数百万元的研发、检测设备。研发人员得以甩开膀子加油干,在技术、产品上不断突破。

“蓝色智谷园区一步一步地和公司共成长,帮我们从‘幼儿园’一直上到‘大学毕业’,真是接力支持、无缝衔接。”王立峰说,公司的新产品要生产了,园区帮着找厂房;没钱买设备,园区帮着融资贷款;老厂房不够用了,园区帮着协调专属厂房……

今年8月,经蓝色智谷园区帮忙协调,通过高新区国有企业代建、企业回购的方式,力创科技有了宽敞明亮的多层新厂房,高效率发动机电控总成系统项目顺利开工。

短短几年,力创科技拿下了多项桂冠:全国唯一的CCS(中国船级社)船舶电控系统全谱认证企业、国家级专精特新“小巨人”企业和国家级瞪羚企业……王立峰信心满满:“我们力

“跟着中国农业大学草业学院的专家参加项目,每年节省饲草支出1.2万元,牲畜高繁殖增收1.4万元,加上项目生态奖补贴绩效资金,每年增加的收益超过3万元。邻居们看到我们家草场长得得好,牛羊膘肥体壮,都跟着我们学技术,排着队申请加入项目呢!”盘算这这几年的丰收账本,青海省海南藏族自治州祁连县默勒镇海浪村的牧民万东才才高兴不已。

万东才才说的项目,是由全球环境基金(GEF)支持、世界银行与农业农村部共同实施的“气候智慧型草地管理”项目,这是我国目前草地领域资助额度最大的国际合作项目。项目一改过去以科研单位为主的传统模式,采用牧民提问题、专家出方案、牧民去实践、专家再评估、科研再创新、应用再提升的新型科研组织模式,产学研推融融为一体,让草原变得更美、牧民收入变得更多。

我国天然草地面积近40亿亩,是我国面积最大的陆地生态系统,是草原畜牧业发展和牧区乡村振兴的关键,在维护国家生态安全和促进农牧民增收等方面具有基础性、战略性作用。同时,草地生态系统碳库占全国自然生态系统总碳库的31%,草地生态系



争尽快在科创板上市,发展成为全球一流的发动机电控总成技术供应商。”

“缺少硬资产、研发时间长、产品推出后瞬间爆发等,是科技型中小微企业的特点。政府部门要摸准企业发展的脉搏,根据不同阶段的需求提供专业高效的服务,扶上马还要送一程,努力做到有为不乱为、补位不缺位、卡位不越位。”潍坊高新区党工委委员、管委会副主任李涛表示。

在潍坊高新区,像力创科技这样享受及时雨的企业不在少数。

潍坊聚能电池有限公司是一家从事储能型、动力型锂离子电池、电池模组及电池管理系统研制的国家高新技术企业。说起政府的支持,董事长杜纪磊心怀感激:“企业资金紧张,服务企业专员、潍坊光电产业园服务中心副主任张建华就帮我们协调贷

款;自建厂房成本高、周期长,他就在光电园区内帮我们找到了一处刚腾出来的三层厂房;为形成产业集群发展,高新区投资100亿元建设储能产业园,引进产业链上的上下游企业……有这么周到的‘保姆式’服务,我们一定要干出好成绩!”

打通堵点,全方位优化营商环境,帮企业解决急难愁盼

在潍坊高新区,有一个与众不同的“超市”:这里没有商品货物,有的是帮扶政策、人才招聘、行业专家等服务信息——这是高新区为企业提供的“一站式高新解

决方案”的潍坊科技超市平台。截至目前,该平台已提供政策服务1万余条、专家服务600余次,为940多家企业解决高新申报、奖补申领等问题近万个。

近年来,潍坊高新区“放管服”改革再提速,全方位优化营商环境,帮科技型中小微企业解决急难愁盼——

为减少企业上市成本,高新区将上市补助提高到2000万元,新三板企业挂牌补助200万元,对具备冲刺科创板潜力的企业落实奖补资金5136万元;

为补链、强链,高新区以“链长制”为抓手,持续推动中小企业与“链主”企业协同创新、校企合作,推出“链式税务”“三联办”等服务模式;

新冠肺炎疫情期间,为保障企业安心生产,高新区协调属地医院,每周定期到重点园区开展“上门服务”,让员工足不出厂就可以做核酸检测……

“营商环境无小事,企业的事就是我们的事,企业有什么问题我们就帮着解决什么问题。”赵文君说,“我们将深入学习贯彻党的二十大精神,进一步强化服务理念,努力打造更完善的创新创业生态、更优越的营商环境,为科技型中小微企业茁壮成长保驾护航。”

图①:创新创业公共服务平台和产业加速平台——蓝色智谷园区外景。

李 凯摄(人民视觉) 图②:天瑞重工技术人员测试磁悬浮动力设备关键零部件。刘冬青摄(人民视觉)

创新新谈

强化企业科技创新主体地位是构建新发展格局的迫切需要。随着创新驱动发展战略的深入实施,企业的科技创新主体地位会越来越重要,必将迎来新一轮创新黄金期

全球领先的卷轴屏笔记本电脑,虚实交融的工业元宇宙技术,可实现多种设备跨平台、跨操作系统的互通互融解决方案,助力百度自动驾驶、奇瑞汽车和宁德时代智能化升级的新算法……在日前举行的2022联想创新科技大会上,多项硬核科技亮相,让人眼前一亮,感受到中国科技企业推动经济高质量发展、增进人类社会福祉的广阔前景。

科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。党的十八大以来,我国深入实施创新驱动发展战略,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,科技事业发生了历史性、整体性、格局性重大变化,成功进入创新型国家行列,走出了一条从人才强、科技强到产业强、经济强、国家强的发展道路。

科技创新,企业不应缺席。研发费用加计扣除比例提高至100%,企业成为科技项目特别是应用研究类项目的组织者、实施者,支持企业参与科技重大顶层设计、重大决策……党的十八大以来,企业的创新主体地位得到进一步加强。全国高新技术企业数量从4.9万家增加到33万多家,华为、联想、寒武纪、圣丰种业、信达生物等一批批科技企业展现出强劲的创新实力。

企业的高水平科技供给有力推动了经济高质量发展。超级计算、人工智能、大数据、区块链等新技术加快应用,推动数字经济等新产业新业态蓬勃发展。在关键核心技术的支撑下,深海油气、煤炭清洁高效利用、新型核电等技术为国家能源安全提供有力保障。生物育种、盐碱地改良技术不断突破,助力粮食持续增产。

回首过去成绩斐然,展望未来海阔天空。强化企业科技创新主体地位是构建新发展格局的迫切需要,要加强企业主导的产学研深度融合,强化目标导向,提高科技成果转化和产业化水平。还要发挥科技型骨干企业引领支撑作用,营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。可以想见,随着创新驱动发展战略的深入实施,企业的科技创新主体地位会越来越重要,必将迎来新一轮创新黄金期。

党的二十大报告提出,坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。无论是“实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,支持专精特新企业发展,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展”,还是“推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎”,都为企业创新提供了大显身手的广阔舞台。

创新不分早晚,英雄不问出身。用日积月累的奋斗,换来日新月异的技术进步;用滴水穿石的决心和毅力,换来聚沙成塔的创新突破。在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的新征程中,相信各类大中小微企业型企业将不辱使命,继续攻坚克难、勇攀高峰,交出更加亮丽的创新答卷。

新闻速递

谷神星一号遥四运载火箭发射成功

本报电 近日,谷神星一号遥四运载火箭在我国酒泉卫星发射中心成功发射升空,将搭载的5颗吉林一号高分03D卫星顺利送入预定轨道,发射任务获得圆满成功,该批卫星主要用于提供商业遥感服务。据介绍,星河动力航天已累计为7家卫星客户完成了14颗卫星发射。同时,本次发射也是国内低轨星座首次采用民营商业火箭进行组网发射。此次任务是谷神星一号运载火箭第四次飞行。(余建斌)

多项科技保电成果保障乌镇峰会

本报电 2022年世界互联网大会乌镇峰会举行期间,国网桐乡市供电公司投入应用手机红外热成像巡检设备、变电站“虚拟值班员”、智能物资无人仓等多项科技保电成果,全面推进数字赋能和新型电力系统建设。自从2014年首届世界互联网大会在乌镇举办以来,浙江不断加快电力科技创新,着力将大会带来的“数字红利”转化为高质量、高技术、高效益的生产力,把电力科技转化为区域发展优势。人工智能、云计算、5G、数字孪生等新技术广泛应用,5G智能巡检机器人实现开关站设备的24小时无人运维和人机协同保障,水下巡检机器人大幅提升例行巡视维护和故障快速巡查效率。(曹鑫)

智能制造推动企业高质量发展

本报电 走进江西省南昌经济技术开发区的南昌海立电器有限公司,受益于互联网和供应链相协同的高效生产模式,如今组装好一台空调压缩机只需要6秒,过去则需要26名工人同时操作30分钟。科技赋能企业数字化转型,该企业实现信息化、数字化、智能化的工厂管理模式,日均产量较之前提高了数倍。南昌海立的蜕变是南昌经开区助推企业深入实施智能制造升级工程的缩影。今年以来,南昌经开区抓住数字经济发展机遇,加快产业数字化步伐,支持重点企业建设“5G+智能制造工厂”“5G+云化智慧工厂”等数字化升级项目,培育若干个升级版智能工厂、数字车间。同时,该区还对数字经济发展重大平台、重大项目及重点企业予以支持,以更优的营商环境护航高质量发展。(奚光雷)

本版责编:喻思南

企业创新正当时

柏木钉

“气候智慧型草地管理”项目创新科研组织模式

把固碳减排技术送到牧民家

李 鹏

统碳汇功能在实现“双碳”目标中具有不可替代的作用。

“我们聚焦草地固碳减排、草地生产力提升、牧民生计改善和应对气候变化能力增强4个方面进行设计。”农业农村部生态总站首席专家王全辉表示,项目的实施既保护了草原生态安全,又提升了草原生产力水平,为在牧区开展乡村振兴提供了新思路。

据介绍,该项目目标主要是在高寒草地试点开展气候智慧型 and 牧民参与式草地生态系统管理技术示范,并进行基于实证的生态补偿政策试点研究,以提高草地生产力和草业生产效益,增加农牧民收入。同时,保护草原生物多样性,提升草地固碳减排等生态服务功能,实现人一草一畜系统协调发展等。项目由国家牧草产业技术体系首席科

学家、中国农业大学草业科学与技术学院院长张英俊担任首席科学家,带领相关专家从牧民生产实际出发凝练技术措施,提出春季休牧、免耕补播、圈养种草和健康养殖等项目活动。

“以免耕补播为例,我们选用青藏高原乡土草种,春季土壤解冻后,在退化草地上通过免耕播种机一次完成开沟、施肥、播种、覆土、镇压等联合作业方式进行改良,尽可能减轻对草原原生植被的破坏,从而提高牧草产量和土壤固碳能力。”张英俊介绍。项目由牧户担当执行主体,同时从草地生产力和生物多样性、固碳减排、环境评估和牧民增收等多方面对实施效果进行综合评估,根据结果再对应用技术进行优化,始终围绕需求侧实际,不断提升技术供给的精准性、有效性。

技术负责人、中国农业大学草业学院教授黄顶从基线调研、技术方案设计到实施组织,至今已在平均海拔超过3500米的青藏高原上工作了5年。“我们将室内控制试验、野外小区试验研究结果熟化成熟成轻量化实用技术,将在草原上取得的科研成果留在了牧民家里,既让牧民感受到了科技带来的实惠,也增强了牧民保护生态的自觉性。”

默勒镇瓦日杂村党支部书记郭永光介绍,自2020年开始,瓦日杂村共有35户牧民主动参与该项工作,通过3年技术应用,平均每户每年减少外购饲草料6吨,草地生产力提高为草食家畜安全越冬提供了保障。牧民也惊奇地发现,草地植被高度的增加降低了草原鼠害发生的风险,高原鼠兔洞口平均密度由每公顷2000多个下降至50多个。连续3年碳汇监测结果表明,项目实施区草一畜系统每年固碳减排近10万吨,为草地实现“双碳”目标创新了途径。

创新故事