

# 大力实施创新驱动发展战略 强力助推中国碳谷·绿金淮北建设

市科学技术局

今年以来,全市科技创新工作以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的十九大及十九届二中、三中、四中全会精神,围绕发展转轨、产业转型、城市转向、动力转换,大力推进“四基一高一大大”战略新兴产业发展,为助推经济高质量发展,促进城市转型崛起提供创新引擎和科技动力。

## 上下政策联动 营造创新发展环境

为贯彻落实国家创新驱动发展战略,以及省委、省政府关于全面推进大众创业万众创新的一系列政策,我市紧密结合地方经济发展的实际,以创建国家高新技术产业开发区、建设绿金科创大走廊为主抓手,大力实施“招商带动创新驱动”战略,稳步推进创新型城市建设工作。

出台一系列科技创新政策。出台《关于加快推进创新型城市建设的意见》《淮北市建设省级创新型城市工作推进方案》《推进创新型城市建设若干政策实施细则》等一系列政策,不断完善全链条创新制度机制,形成国家、省、市科技创新政策联动机制。

政策支持力度进一步加大。落实科技资金奖补政策兑现,2019年落实企业购置研发仪器设备补助,高新技术企业奖励、科技重大专项补助,科技人才团队引进等资金6370.48万元。实施省、市级科技重大专项19项,支持研发投入资金2560万元。

## 强化创新主体培育 夯实全面创新基础

强化高企质量和数量双提升。按照初创期、成长期、成熟期梯次培育格

局,大力发展科技型中小企业、高新技术企业。强力推动实施《淮北市高企攻坚培育行动计划(2018—2020)》,对全市科技企业摸底排查,对照高企认定的知识产权、研发经费归集、企业成长性、管理制度健全等核心指标,建立高企培育库,对160家人库企业开展对标辅导,逐步提升研究开发组织管理能力,规范落实制度,快速提高高新技术企业数量和质量提升。今年全市高新技术企业新认定65家,全市高新技术企业首次突破100家,总数达114家,增幅全省第一。

支持企业研发能力建设。鼓励企业联合高校、科研院所共建产学研研发机构,全市建成国家级工程技术研究中心、企业技术中心、工程实验室3家,省级工程技术研究中心20家。全市研发经费投入强度由1.25%增加到1.39%,总量较上年增加14.3%,位居全省前八。

## 完善创新载体建设 集聚全方位创新资源

“双创”平台全面升级。加大政府投入力度,鼓励社会资本参与科技孵化器建设,支持县区、开发园区新建孵化器,搭建创新创业平台,加快形成多元化孵化培育体系。

“两大研究院”建设加快。依托安徽陶铝新材料研究院,积极争创省技术创新中心。9月27日“淮北市—中科院科技创新合作对接会暨中科淮北产业技术研究院揭牌仪式”举行,中科(淮北)产业研究院正式建设运营,组建了30人的管理团队,签约“萃取-热分离”新型高盐废水浓缩技术项目等4个人驻项目,与淮北市中芬矿山机器有限公司等3家本地企业签约合作研发《浓缩机分离池钢池体三维模型设计》等3个项目,建成大数

据研究中心、物联网技术研究中心、水处理新技术研究中心三个创新研发机构。

绿金科创大走廊初具雏形。陶铝新材料、生物医药等产业形成竞相发展、各具特色的布局。总投资30多亿元的石榴小镇、12亿元华孚绿尚小镇等一批标志性工程和龙头项目快速推进。科教资源向大走廊集聚。占地225亩、总投资13.5亿的淮北市科创中心开工建设。

强化创新载体建设。全力推进绿金科创大走廊和国家高新区建设。中湖公园、泉山立交桥、龙山北路建设完成,泉山隧道全线贯通;总投资13.5亿元的集成了研发中心、双创基地、大数据基地、人才公寓等一体的科创中心开工建设。引进高层次科技人才团队12个,其中5个团队通过省高层次科技人才团队评审答辩,均创历年新高。淮北市省级高新区创建国家级高新区全面提速,相关材料已上报科技部,园区管理体制机制改革全面推进,50万平方米标准化厂房即将投入使用,园区创新发展活力进一步激发。

## 深化政产学研合作 拓宽创新渠道

推进产业开放发展。我市积极参与长三角区域、淮海经济区等分工,与16家高等院校、科研院所签署产学研合作协议,建立产学研合作实体8家,组建产业技术创新战略联盟4家,组建院士工作站及试验站5家。

建设新型研发机构。我市联合上海交通大学、均瑶集团、安徽相邦复合材料有限公司共建安徽陶铝新材料研究院。与中科院合作共建中科(淮北)产业研究院,智能制造工业互联网研究中心、云计算大数据中心和物联网传感

器研究中心加快建设。

实施产学研技术合作。我市依托博士后工作站吸引、培养和使用科技人才,共设有博士后科研工作站12个,其中国家级5个,省级7个。2019年共引进高层次科技人才团队12个,组建伯华氢能源、相品智能、芯准电子、淮光智能、阿凡题等企业5家,均为历年新高。

## 发展新兴产业 引领新兴产业升级

组织实施科技攻关。聚焦制约我市碳基、铝基、硅基、生物基新材料和高端装备制造等重点产业的“卡脖子”重大关键核心技术、非常对称性“杀手铜”技术、前沿颠覆性技术等方面,大力实施市科技重大专项,在核心技术、重点产品、关键装备等方面打破国外垄断,实现替代,填补空白;在前沿技术方面保持并跑或领跑。安徽省陶铝研究院有限公司的陶铝增强铝复合材料项目获得安徽省“卡脖子”技术扶持。同时市科技重大专项工程催生出一批新产品、新技术、新工艺。2019年获批省科学技术奖一等奖项目3项,实现历史性突破。

实施质量品牌战略。我市重点扶持培育机械制造、新材料、食品、农业、服务业和建筑业申报省级以上品牌,获批中国驰名商标11件,安徽省名牌产品74个,市长质量奖企业13家,淮北市知名产品41个。

推进知识产权服务保护。全市专利申请2062件、授权916件;商标申请1485件、注册1576件。开展知识产权执法“铁拳”“口子酒”打假、“网剑2019”等系列专项行动。查办知识产权案件85件,案值44.83万元。

# 搭建平台培育主体 创新驱动引领发展 ——相山区创新发展纪实

■ 通讯员 赵杰

近年来,相山区全面落实关于推进创新驱动发展的各项决策部署,健全服务体系,完善项目服务制度,提高企业技术创新能力,为全区经济社会全面协调发展提供科技支撑。

## 强化政策引领 激励企业科技创新

相山区激励企业招引科技人才;进一步完善财政、税收、金融等奖补政策,鼓励企业科技创新,技改升级;充分发挥财政“杠杆”作用,通过奖励、补助、贴息等形式支持企业做大做强,2016—2019年共兑现扶持资金1400多万元。

相山区坚持把科技人才工作摆在突出位置,在工作经费、科研项目、工作条件、生活保障等方面给予政策优惠,强化人才聚集。

相山区紧密结合降成本优环境、区领导联系帮扶重点企业等活动,大力推进科技入园,宣传科技创新政策,增强部门服务主动性和实效性;发挥银企交流平台和诚信融资担保公司的作用,积极探索科技与金融紧密结合的机制和路径。

## 强化平台建设 推进企业转型升级

近年来,相山区先后成功申报国家农业科技园区、国家农业高新技术产业示范园区、全国知识产权试点区,有效提升了产业竞争力,促进了全区经济社会发展。

相山区紧紧围绕优势产业和战略性新兴产业,提高企业自主创新能力,促进关键技术研发。建成市级以上研发中心26家、院士工作站1家,中国农业大学在开发区设立了中国农业大学淮北实验站。

相山区引进科技服务机构,开展

服务外包,为企业提供专利代理、高新技术企业及项目申报等服务,提高项目申报成功率;实施“互联网+”行动计划,重点打造众创空间、电商平台、科技孵化器 etc 策引风平台,为小微企业创新和行业技术进步提供科技支撑。今年,相山区引进中科院技术研究团队,成立了中科(淮北)产业技术研究院。

## 强化成果转化 提升企业科技水平

相山区积极探索“产学研”联合创新路径,为企业牵线搭桥。该区鼓励高校、科研院所与企业研发人员参与科技研发活动,建立以企业为主体、市场为导向、政府为环境、院校为支撑的利益共享、风险共担的产学研联合机制关系。

相山区充分发挥政府引导作用,推动企业加大研发投入,加快科技成果转化,完善企业财务管理,培育和壮大一批竞争力强的高新技术企业。在2019年高新技术企业认定中,相山区共有15家企业申报,其中有10家通过专家评审,省级认定,全区高新技术企业总数由去年的20家增长到27家。

相山区鼓励和帮扶企业申报省级、国家级品牌,引导企业积极参与创建自主品牌,开发专利技术。

相山区区委、区政府采取一系列措施,奋力作为,科技创新工作取得一定成效。创新发展理念渐成共识,科技创新环境氛围不断优化,财政支持发展力度逐年加大,科技创新政策体系逐年完善,科技创新考核评价机制有序推进,科技管理队伍不断加强,科技创新工作显示度明显提升,在平台、项目、产学研合作等方面的工作卓有成效。

## 2019 淮北市创新创业大赛总决赛参赛团队简介

淮北市科学技术局、相山区人民政府主办的2019淮北市创新创业大赛总决赛暨颁奖会将于12月26日拉开帷幕。

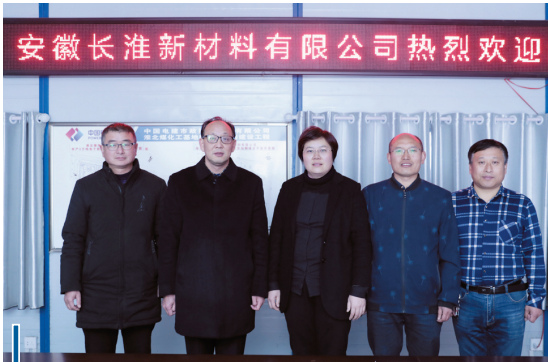
本次大赛是专为我市科技型中小企业搭建的服务平台,鼓励符合条件的创新企业、创业团队积极参赛,以助力高新技术产业高质量发展。大赛自今年4月份启动以来,得到了社会各界的极大关注和广泛参与,吸引了众多高质量创新创业项目报名参赛,经过激烈角逐,共有12支精锐即将登上总决赛的战场。



安徽金岩高岭土科技有限公司年产6.2万吨煅烧高岭土项目:2017年完成建设,投资6000多万元。该项目利用淮北地区丰富的煤系高岭土资源,深加工制成精铸砂粉精密铸造材料产品,凭借独特的性能优势,全国市场份额在30%以上。



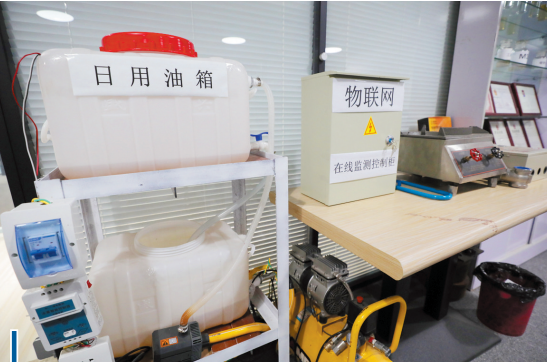
淮北幻境智能科技有限公司:智能指环是一款通过手势识别控制技术控制设备的智能可穿戴式产品。其通过蓝牙和近场通信两种方式连接终端设备,让用户使用手势对智能设备进行非接触式远距离操控。



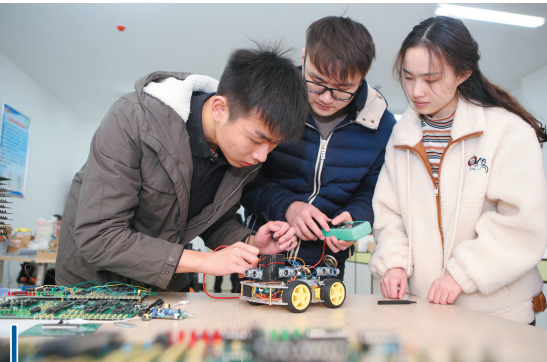
长淮新材料项目主要产品系列包括:磷氮型无卤阻燃系列合成产品系列、功能性阻燃母粒系列、高端定制型复合阻燃产品系列、复合协同阻燃产品系列。项目投资估算为2.1亿元,项目全部建成达产后年可实现销售收入8.5亿元、销售税金及附加约1.2亿元、利润约1.6亿元。



安徽科宝生物工程有限公司与中科院微生物所采用国内先进生物技术,以猪胆、禽胆中提取的鹅去氧胆酸为原料,利用合成生物学方法,无需添加专用酶和辅酶,实现全细胞催化绿色合成及工程化生产,是人类健康的福音。



淮北金立然新能源科技有限公司与天津大学和淮北师范大学进行深度合作,主要研发推广:餐饮业用醇基燃料,工业锅炉及窑炉用醇基燃料、车用甲醇汽油(M85)、醇基燃料智能供给系统、家庭供暖专用炉等。



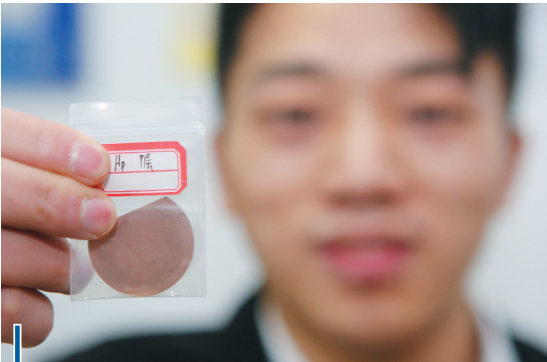
淮北师范大学车辆行驶盲区监测团队:盲区监测预警系统是一款辅助大型车辆驾驶员驾驶的硬件系统。兼顾车辆的工作环境和工作要求,对系统进行专门的配适,实现车辆长期稳定的监测预警。



安徽天路航空科技股份有限公司溺水预警定位救援系统是广振宇个人发明专利,此专利属全球性技术创新,解决了大部分场景的溺水发现与救援实施问题,使大众在日常近水运动与生活中的生命风险得到有效的保护。



淮北九百电子科技有限公司项目:MINITR生物信号采集系统是将传统仪器的功能通过计算机的强大处理能力相结合而设计的产品,使采集的信号可以在计算机上显示、存储、分析。



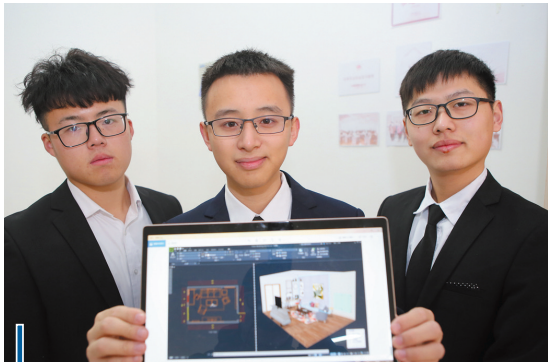
淮北师范大学钨铜电极产品团队:本团队主要从事W/Cu FGM材料及其他材料的梯度化技术研究。目前,主要研发项目为新型钨铜梯度电极产品。



安徽芯准电子有限公司:随着信息产业的迅速发展,包括物联网产业的高速扩张,越来越多的传感器在向低功耗、微型化、集成化和智能化的方向发展。本项目所开发新一代低功耗的半导体式微型气体传感器芯片,不仅尺寸小,重量轻,功耗低,而且成本低。



淮北瑞义研附的动力锂电池用高性能聚氨酯导热胶技术产业化项目:主要应用于锂电池模组中底板和锂电池接触部位,其中锂电池放出的热量进行热传导,能确保锂电池的正常运营,并提供减震阻尼作用;目前产品的试样研制已经完成,将进入量产前的准备阶段。



淮北师范大学地震救援辅助软件团队:泰坦——在模型形变应力分析层,运用独有技术结合最大应力云图分析和楼层响应系统,真实呈现出房屋模拟形变与倒塌动画,并将分析结果存储至Hbase房屋震害数据库,用作逃生及救援方案规划,填补了抗震减灾在微观层的空白。