

“硬核”实力引关注 中关村科学城加速向未来

▶ 本报记者 李争粉报道



中关村科学城

属于第三代半导体技术领域,面向半导体照明产业化亟需突破的光效低、寿命短、无标准三大核心瓶颈,通过基础研究、技术突破、规模应用和产业推动,形成自主可控的高光效长寿命半导体照明成套技术,关键指标达国际领先水平。成果实现大规模产业化推广与核心器件国产化,LED芯片市场全球第一,实现了中国照明产业的转型升级和照明产品的更新换代,支撑我国成为全球最大的半导体照明生产、消费和出口国。

原始创新引领高质量发展

中关村科学城的创新发展突出表现在以高校院所支撑、以科技成果产业化和高新技术企业培育为主线的原始创新和自主创新上。获奖项目仅仅是中关村科学城创新发展的一个缩影。2019年对于中关村科学城来说是非凡的一年。这一年,中关村科学城党工委和管委会

正式挂牌。挂牌后的中关村科学城2019年的整体发展情况是怎样的?

北京市海淀区区长、中关村科学城管委会主任曾劲表示:中关村科学城是全国科技创新核心区,在北京市“三城一区”中主要承担着打造科技创新发源地、原始创新策源地和自主创新主阵地的使命职责,聚焦原始创新能级提升、高精尖产业发展、创新服务体系完善等领域,不断细化落实各项举措,取得了新的长足进步。有3组数据很有代表性。一是7000亿元。2019年海淀区地区生产总值迈上了7000亿元新台阶,同比增长7%,经济总量和增长贡献继续保持北京市首位。对支撑和引领首都发展的作用更加彰显。二是2.6万亿元。2019年海淀科技园区高新技术企业总收入达到2.6万亿元以上,年增长超过了10%。三是“350”。2019年1-11月,海淀区发明专利授权量24679件,同比增长20.3%,占北京市的50.3%;PCT专利申请量2302件,占北京市的42.5%。预计,2019年海淀区万人发明专利拥有量将超过350件。中关村科学城原始创新能力和高新技术产业发展水平持续提升。

2019年已经成为过去,2020年的中关村科学城创新路线图也已经握在手中;2020年,中关村科学城将继续强化基础前沿和关键核心技术系统布局;加快构建对标国际一流的高精尖产业体系;持续升级多元主体融合共生创新“生态雨林”体系;全力推进跨区域和全球联动创新。创新永无止境,加速驶向未来。

教授张军主持完成的“复杂机场高精度飞行校验技术及装备”项目获得2019年度国家技术发明一等奖。该项目针对高原等复杂机场开放和安全运行的战略急需,张军带领团队自主开展机载高精度飞行校验技术的创新研发,突破了校验信号特征的精细探测、空管设施性能的准信验判等关键技术,发明了新型高精度飞行校验系统,通过美国联邦航空局(FAA)等的适航认证。应用于中国民航机场,尤其是高原等复杂机场的飞行校验,保障了机场的如期开航和安全运行。经济和社会效益显著,使我国跨入飞行校验强国行列。

中国长江三峡集团有限公司主持完成的“长江三峡枢纽工程”项目获得2019年度国家科学技术进步奖特等奖。

“长江三峡枢纽工程”在枢纽总体布置和枢纽工程、巨型水轮发电机组国产化、工程运行和生态环境保护、工程管理等方面面临着一系列世界级难题,当时无成熟技术可利用,必须进行自主创新、克难攻坚,才能成功建设这一宏伟的工程。从构想、勘测、规划、论证、设计、施工到运行,经过了几代人的不懈努力,上万名科技人员的参与,取得了一系列重大突破。使我国由水电大国变成了强国,成为我国走向世界的一张新名片,为我国现代化建设提供了强大推动力,对中华民族伟大复兴将产生深远影响。

此外,中国科学院半导体研究所主持完成的“高光效长寿命半导体照明关键技术”项目获得2019年度国家科学技术进步奖一等奖。该项目

教授张军主持完成的“复杂机场高精度飞行校验技术及装备”项目获得2019年度国家技术发明一等奖。该项目

获奖项目占全国两成以上

记者梳理发现,在49个获奖项目中,国家自然科学基金12项,占北京市获国家自然科学基金通用项目的66.7%,占全国获国家自然科学基金通用项目的26.1%;国家技术发明奖10项,占北京市获国家技术发明奖通用项目的91%,占全国获国家技术发明奖通用项目的21.3%;国家科技进步奖27项,占北京市获国家科技进步奖通用项目的64.3%,占全国获国家科技进步奖通用项目的18.5%。

其中,由中国工程院院士、北京航空航天大学

合肥大基因中心项目在合肥高新区启动

本报讯 近日,合肥大基因中心项目启动仪式在合肥高新区举行。合肥大基因中心项目首期由安徽安科生物工程(集团)股份有限公司牵头,会同合肥欧创基因生物科技有限公司和合肥首度基因科技有限公司等单位共同建设。项目瞄准基因检测、抗体药物研制、基因治疗和细胞治疗等方向,主要建设基础研究以及技术攻关和成果转化两大类平台。仪式现场,安科生物与中国科大附属第一医院、安徽医科大学第一附属医院、蚌埠医学院第一附属医院、安徽农业大学签署项目建设合作协议。

据悉,合肥大基因中心项目将以建成国际一流水平、面向全球开放的基因健康领域医研企协同创新平台为目标,不断吸引、集聚国内外优势创新资源,推动相关技术、产品和服务全方位突破,实现基因科技大突破和基因产业大发展,为全面实施健康中国战略提供强有力支撑。



桂林高新区推出“自助点单式”志愿服务平台

本报讯 “扫一扫”,就能在网上“下单”服务项目,志愿者接单后马上提供服务。这个听上去有些“时髦”的志愿服务平台,是桂林高新区七星区在新年献给社会的一份创意大礼。

据介绍,桂林高新区七星区参照全国志愿服务网络平台,结合园区实际情况,设计开发出桂林首个“漓东微志愿”志愿服务微信小程序。只需要在微信里搜索“漓东微志愿”小程序,即可报名成为志愿者,认领服务项目和区域。需要志愿者服务的市民则可一键下单,等待志愿者送服务上门。“漓东微志愿”小程序集合志愿者登记、志愿服务活动报名、活动资讯展示、志愿积分等诸多功能为一体,通过平台,可实现志愿服务活动招募、志愿者在线报名、心愿发布、文明地图、文明资讯、问卷调查等多种功能。

该程序最大的亮点是可以开展自助式志愿服务。市民可根据需求,发布心愿信息,如家政服务需求、教育培训需求、维修需求等,提交审核后经由后台派单至相关领域的志愿者。通过“群众点单、政府派单、志愿者接单”的自助形式,将“精准滴灌式”志愿服务与线上服务相融合,真正做到打通服务群众的“最后一公里”。

为了调动更多人加入志愿者队伍,“漓东微志愿”还开设

了“积分商城”。凡录入系统的志愿者将按服务次数与质量获得相应积分,并可在商城兑换相应服务或商品。同时,设置志愿者积分排行榜,每年12月对排名前十的志愿者进行表彰,颁发奖章及奖品。

2019年,桂林高新区七星区线上开展社区公益、文化输出、创城等主题活动160场,吸引9万余名群众参与关注,为社区累计输送3500余名志愿者。通过线上和线下开展的志愿服务活动,为辖区居民提供5250次上门服务,受益群众达15万人次。同时,通过“漓东微志愿”等平台招募到了大批志愿者,截至目前,注册志愿者达52056人。线上和线下志愿者累计提供服务时长达6690小时。

数据显示,志愿者新增人数中年龄25-35岁占比20%,35-45岁占比32%,打破了志愿者普遍老龄化的僵局。服务领域方面,吸收了1220名教育类、1860名维修类以及1186名医疗类专业型志愿者,进一步提升了志愿服务专业程度。此外,通过“漓东微志愿”平台,七星区打造了羊角山、辰山、空明、毛塘路等新时代文明实践志愿服务示范社区,推出了“关爱空巢老人计划”“4点半课堂”“暖冬行动”“文明在身边”等具有社区特色的志愿活动,社区志愿服务特色品牌如百花盛开。

韦莎妮娜 王亚东

包头稀土高新区:多措并举改善创新创业环境

▶ 李宝乐

为进一步优化营商环境,提升服务对象满意度,激发市场主体内在活力,包头稀土高新区结合园区实际,以加快政府职能转变为准绳,紧扣主体培育、双创示范、科技服务、科技项目等重点工作,在出实招办实事中做好聚力创新创业、聚焦营商环境大文章。

改善企业营商环境

科技型中小企业是最具活力、最具潜力、最具成长性的创新群体。包头稀土高新区紧紧抓住这个重点,持续强化企业培育基础,努力构建以科技型中小企业为“基”、领军企业为“柱”、高新技术企业为“梁”的创新型企业生态圈。

打造重点高企。包头稀土高新区始终将高新技术企业工作放在科技工作首位,将稀土、有色金属、装备制造、新能源等主导产业细分成8个特色领域,建立联络员制度,制定了“走访调研一座谈研讨一撰写报告一征求意见一形成终稿”的“五步走”工作程序,督促并协助企业做好专利申请、数据填报,给予“一企一策”的帮扶。截至目前,组织企业申报国家级高新技术企业,39家通过内蒙古自治区评审,占包头市通过量的57%。

培育科技企业。深入实施国家科技型企业评价工作和科技型企业认定工作,全面落实税收减免、认定补助、加计扣除等普惠性扶持措施,着力激发中小企业技术创新活力,加快“小升规”“企成高”。截至2019年10月,新增规模以上工业企业7家,累计培育33户企业进入包头稀土高新区专精特新(产品)技术项目库。

与此同时,积极推进双创建设链条,积极引导各类社会力量建设民营孵化载体,打造一批低成本、便利化的创新创业空间。截至目前,包头稀土高新区累计培育新型孵化业态、创业苗圃、科技企业孵化器等各类民营载体21家,推动园区科技企业孵化面积达到18万平方米。首批评审认定高新区级科技企业孵化器10家。

以“三大工程”培育人才

包头稀土高新区牢固树立“科技是第一生产力,人才是第一资源”的理念,依托“三大工程”,筑牢人才培养体系根基。

引进工程。包头稀土高新区坚持引智引才并举,依托建立院士工作站、博士后工作站、学术交流和合作项目,协助企业与高层次人才对接,大力加强科研

院所、优秀领军企业的人才项目的组织落实和政策宣传力度,鼓励科技企业人才参与科技人才培养,科技人才项目形成良性发展循环。2019年,仅中科院包头稀土研发中心和上海交大包头材料研究院就引进孵化科技型企业5家,柔性引进韩国民等高端创新人才11人。

培养工程。包头稀土高新区大力实施“五项工作机制”,通过开展技术对接、引进孵化科技企业、推动科技成果转化、加大人才培养力度等方式,让中科院包头稀土研发中心和上海交大包头材料研究院成为培养人才的“摇篮”。截至目前,推动两大新型研发机构开展科技互动驿站活动8场,达成合作意向5个,开展产学研合作10个,开展中试项目7个,开展“1+1”人才培养计划10个。

助力工程。包头稀土高新区出台推动新型研发机构发展的《进一步支持新型研发机构发展的九项措施》,从中试建设、资金、场地等方面为新型研发机构提供支持,对促进院所深入开展协同创新,有效解决企业技术难题,开辟科技成果转化渠道,催生高质量发展新的增长点起到积极作用。

拓宽科技交流渠道

包头稀土高新区以网络平台建设为支撑,积极拓宽科技交流渠道。搭建中小企业创新创业综合公共服务平台,主要面向广大中小企业,免费或低成本提供政策咨询、项目申报、创业辅导、投融资、技术支撑、市场开拓、信息咨询、管理咨询、招聘培训等覆盖企业全生产流程、全生命周期的一站式综合性服务。

搭建技术转移平台和技术创新网上平台,主要延伸中科院包头稀土研发中心、上海交大包头材料研究院等产学研合作范围,实时更新国内外产业最新科技资源动态,实现网上资源共享,形成科技大数据服务效应,并为企业科技成果转化提供展示平台,寻求合作伙伴。

搭建知识产权一站式网上服务平台,主要实现知识产权信息、专利管理、专利情报辅助决策、展示和对接知识产权一站式服务联盟4大功能,免费为企业提供知识产权在线申请和专利事务办理、知识产权数据网上查询检索、知识产权信息在线分析等15项服务,帮助企业提高核心竞争力。

营商环境只有更好,没有最好。包头稀土高新区秉持“创新是第一动力、发展是第一要务”的服务理念,创新方式方法,努力让包头稀土高新区成为科技企业投资的洼地、服务的高地、发展的福地。