

昆明高新区:稀贵金属撑起大未来

本报记者 戈清平

近日,记者走进位于昆明高新区的昆明稀贵金属新材料特色产业基地,这里琳琅满目的贵金属和稀散金属吸引了记者的目光。“别看这些金属都是一小瓶一小瓶的装起来不起眼,却广泛应用于航空航天、电子信息、船舶、汽车、生物医药、化学化工、建材、环保能源等行业高科技领域,从嫦娥一号到神舟九号等国家重大科技攻关及配套科研项目中,都采用了这里的稀贵金属产品。”昆明稀贵金属新材料特色产业基地相关负责人介绍。

这里的研发的产品不仅在某些领域处于国际前列,有的甚至还填补了国内空白。据介绍,目前,昆明稀贵金属新材料特色产业基地已聚集了以云铜股份、贵研铂业、云南铝业等上市公司为代表的骨干企业近20家,已逐步构建了“从基础原料、高端原料到高纯材料、特种功能材料、催化材料、信息材料、化学与生物材料再到制品与器件”的产业体系,形成了集采、选、冶、精深加工和研发应用为一体的有色金属(铜、锡、锌)新材料产业链、贵金属新材料产业链、稀散金属(锗)新材料产业链,并不断延伸产业上下游价值链。

技术领先 填补空白

汽车尾气处理不仅是解决汽车产业快速发展的一个重要议题,也是“双碳”要求下的必然路径。然而在这一领域,我国企业表现不尽如人意。

在昆明贵研催化剂有限责任公司内,记者看到了该公司实施的三效稀土

基汽车尾气净化催化剂项目。据公司负责人介绍,该项目累计为超过2000万辆整车提供汽油机、柴油机、燃气机用尾气净化催化剂产品。

针对最新的国六排放标准及打赢蓝天保卫战三年行动计划的要求,该公司于2019年启动建设“机动车催化剂生产线国六升级改造项目”,通过对原国一、国二标准的生产线进行以新代旧、以高代低的升级改造,建成年产215万件国六标准催化剂产品生产线一条,项目达产后新增收入12.8亿元,新增税收2560万元。

昆明贵研催化剂有限责任公司研发的产品只是昆明稀贵金属新材料特色产业基地企业技术创新的缩影。基地另一家企业云南铝业正依托自身丰富的锗金属资源储量,不断突破锗材料产业关键技术,建成了以区熔锗锭、二氧化锗、光纤级四氯化锗为核心的高纯锗材料生产基地;应用领域覆盖红外光学、太阳能电池、光纤通信、半导体特气、PET催化剂等产业。同时,该公司成功研发了具有国际领先水平的8英寸太阳能锗衬底,为未来市场的拓展奠定了基础。

在稀贵金属材料研发领域,贵研铂业股份有限公司是国内贵金属领域唯一的上市公司,布局建设了贵金属新材料制造、贵金属资源循环利用和贵金属供给服务板块。此外,该公司依托科技部“稀贵金属材料基因工程重大科技专项”,联合中科院、云南大学、昆明理工大学等科研机构开展了多项专题研究,部分研究成果国际领先。

此外,贵研铂业已形成年产100

吨贵金属的生产能力,逐步成为全球贵金属行业排名第五位的领先企业,在世界贵金属领域占有一席之地……

完善引才育才机制 让人才纷至沓来

技术创新离不开人才的支撑。

为聚拢高科技人才,昆明高新区围绕稀贵金属新材料特色产业基地产业发展方向,建立了完善的引才育才机制。

一是“筑巢引凤”,通过优化营商环境,将区位优势、政策优势等转化为引才育才优势,汇聚全球高端技术人才,服务基地建设发展。

二是完善人才培养、储备机制。昆明高新区充分发挥行业协会、科研院所和高校等平台的人才智力支撑作用,加强对稀贵金属新材料研发和应用人才的订单式培养和在职培训教育,为稀贵金属新材料产业发展做好人才培养和储备工作。

三是进一步完善人才引用的配套服务政策。吸收和借鉴发达地区人才引用经验,切实解决好引用人才的科研配套、子女入学、家属就业、医疗保障等问题,不断优化和完善人才引用的配套服务政策,解决人才入滇、落户基地的后顾之忧。

值得一提的是,2020年11月,国家新材料产业发展战略咨询委员会云南研究院落地昆明高新区,这一重要的人才战略智库的落地,将为园区在稀贵金属新材料领域创新发展,实现科技与经济对接、成果与产业对接、项目与现实

生产力对接,并为新材料产业战略研究及发展提供强有力的人才、科技支持。

创新能力逐年提升 质量效应稳步提高

作为一个“国字号”贵金属之地,目前昆明稀贵金属新材料特色产业基地已引进和培育形成企业国家重点实验室2个、国家级工程技术研究中心1个、国家地方联合工程研究中心1个、国家级企业技术中心2个、云南省院士工作站11个、博士后科研工作站3个、高新技术企业10家。

特别是最近5年来,昆明稀贵金属新材料特色产业基地企业累计承担国家重大、重点科技项目10项,云南省重大、重点科技项目8项。

近10年来,昆明稀贵金属新材料特色产业基地企业累计取得科技成果1000余项(其中获授权技术专利254件),获得国家、省部级科技成果奖13项,研发成果填补多项国内空白,居国内领先水平,部分单项科技成果达到国际领先水平;企业主编/参编国家标准82项,行业标准97项,企业标准134项,保持了行业技术创新的领军地位。

正是因为强大的创新实力,昆明稀贵金属新材料特色产业基地的效应不断增长。

据昆明稀贵金属新材料特色产业基地相关负责人介绍,2020年,基地主营业务收入达410.63亿元,占园区主营业务收入17.1%,产业水平和规模均居云南省领先地位。

8个项目落地交子公园金融商务区



图片来源:成都高新区

本报讯 近日,2021成都新经济“双千”发布会产业功能区金融资本供给专场活动在成都交子公园金融商务区举行。交子金融商务区与川渝奥辉(成都)实业发展有限公司等8家企业集中签约,奥辉集团西部总部、微保科技、仲阳量化交易集团、智保云、好医生、善行传媒、中和兴农、天地在线8个项目落地交子公园金融商务区,投资总额达55亿元,涉及科技金融、投融资、保险、商贸等多个领域。

此外,活动现场还发布了《成都市优化产业功能区金融资本新场

景新产品清单》,并举行了成都高新区金融业界共治理事会——六大专业委员会理事长聘任仪式。

据介绍,交子公园金融商务区是成都高新区和锦江区共同建设的市级产业功能区,规划面积9.3平方公里(其中高新片区6.4平方公里),是成

都南向发展核心区域、城市未来的新中心。功能区以打造全国一流的创新金融中心、引领时代潮流的世界级新商圈为发展定位,以金融和时尚消费为主导,已聚集金融及配套机构2200余家,金融从业人员超过10万人,汇集了成都SKP、环球中心和银泰in99在内的8家大型商业综合体。作为成都建设西部金融中心的重要支撑,交子公园金融商务区(仅高新片区)每平方公里产值贡献近41亿元,税收贡献超过8.5亿元;金融业增加值超过115亿元,约占成都市5.6%。

成都高新区打造的交子金卡数字人民币公共服务平台在活动现场同步发布。据介绍,该公共服务平台将以交子商圈为核心载体,利用数字人民币等手段,实现商圈内政府补贴、企业福利、社零支付等的统一整合,最终实现丰富商圈、引流截流的目标,激活商圈活力。 高欣

2021中俄国际技术对接活动在徐州高新区举办

本报讯(记者 刘琴)5月28日,在江苏省技术产权交易市场的支持下,由徐州市科技局、徐州市科学技术协会、徐州高新区管委会主办的2021中俄国际技术对接活动在徐州高新区举办。

会上,俄罗斯沃罗涅日国立工程技术大学与徐州高新区签署合作协议。俄罗斯专家对其带来的6个优选科技项目开展线上推介,并与参会企业、创新载体单位进行线上沟通交流。此次推介项目涵盖了农业、新材料、生物医学等领域,包括农作物生物育种繁育技术、微震探测技术、无冰食品冷冻技术、混合石墨烯纳米材料技术等。

徐州高新区管委会副主任齐兵表示,在科技创新尤其是国际技术转移方面,徐州高新区与俄罗斯各大高校院所建立了长久而稳固的国际技术合作关系,希望通过此次活动,进一步巩固和加强双方在国际技术转移方面的合作,促进人才双向流动,深化科技成果转化和创业投资等协同协作。

此次活动采用“线上+线下”方式举办,推动了一批先进技术、人才团队的交流沟通、产业合作,将促进中俄双方的深入合作,推动中国与俄罗斯的科技创新合作取得新的发展,同时也为徐州的国际化发展提供助力。

临沂高新区:做实“三个一批” 积蓄科技创新力量

本报讯 近日,临沂高新区加快实施科技创新驱动工程,围绕“三个一批”,盯紧做实科技创新任务,积蓄科技创新力量,努力建设临沂市创新驱动主引擎、山东省高质量发展示范区、全国有影响力的高科技园区。

征集一批技术需求,集聚创新优势。临沂高新区以磁性功能材料、电子元器件、新型绿色建材等主导产业为重点,深入园区骨干企业、特色企业开展“问需问计”调研活动。累计征集高性能锂离子电池研发、园林机械新能源动力系统、物流大数据领域专家等项技术、人才需求40余项,收集加快高端产业研究院建设、举办科技成果推介活动等意见10余项。为确保活动取得实效,在对企业诉求梳理归类基础上,科技创新办公室积极与南方科技大学、山东省科学院等高校及科研院所对接,通过企业出题、政府牵线、院校出智工作机制,提升产学研合作效能和政府服务水平。

谋划一批平台项目,汇聚创新资源。临沂高新区以高站位、高标准、细落实谋划推进“十四五”科技创新平台项目。重点通过实施科技人才港、龙湾加速器2项重大科技创新

工程,建设临沂大学科技园等3大孵化园区,打造临沂高新产业技术研究院等3个产业创新联合体,创建山东省磁性材料与电子元器件技术创新驱动主引擎、山东省高质量发展示范区、全国有影响力的高科技园区。

梳理一批管用政策,拧紧创新链条。临沂高新区以亮责任、亮目标、亮措施抓好科技创新政策落实落地。从国家、省、市和区四个层面,分别建立了涉及知识产权、创新平台等7大项30余子项的涉企政策详解汇编,按企业类、平台类等五个类别,分别确立了涵盖高新技术企业、新型研发机构等34项政策争取任务的措施清单。为扩大科技政策知晓率,提升科技政策惠及面,科技创新办公室先后邀请多名业务专家就高企申报、股权融资、省市创新券、知识产权等开展专题培训,累积培训1000余人次。目前,临沂高新区拥有高新技术企业98家,规模以上科技创新平台61个,企业申请省市创新券总量位居临沂市行列,累计有效发明专利达740余件。 王继广

大数据成贵阳高新区 高质量发展新动能

李雯文

“抬臂、触体、扫描……”一台超声检查机器人,正在自动为体验者做着检查,而操控机器的医生却在千里之外的北京,利用5G等技术远程进行诊断。在2021中国国际大数据产业博览会现场,这台远程超声机器人吸引了不少观众的目光,但鲜有人知道,这台机器人由贵阳高新区企业贵州华大基因科技有限公司研发制造。

近年来,贵阳高新区大数据发展迅速,被广泛应用于医疗、教育、购物等,并融入经济社会发展的各个领域,在推动社会发展、优化生活等方面发挥着越来越重要的作用。

在促进教育现代化方面,贵阳高新区企业贵州京师城投公司运用“大数据+人工智能”打造了大数据智慧教育应用系统,解决了贵阳市中考体育考试与健康大数据管理等问题。目前,该公司推出的基于大数据的教育质量监测项目成功运用在广东、上海和贵州的2700所学校;视导评估系统获评教育部优秀案例,并在贵州88个县开展视导评估服务;大数据和AI赋能的未来教室在全国多地推广,获得广泛好评,今年该公司又新开发出“AI智慧教室”“AI美育教室”“AI体训”等产品,“呼呼辅导”获得贵阳高新区打造双创特色载体支撑项目资金支持。

在推动乡村振兴方面,贵阳高新区以航天智慧农业、电子商务云等重点企业为依托,进一步加快推进农产品生产数字化建设。如,贵州航天智慧农业有限公司下属基地应用大数据平台,通过实时采集土壤、气候等环境信息数据,传输到农业云平台进行决策分析,科学指导农业种植。该公司先后在德江、都匀、习水、安顺等地区落地智慧农业项目,重点建设了贵阳市2.5万亩高标准设施蔬菜保供基地、长顺县一贵阳市农副产品蔬菜保供基地等重大项目。目前,企业业务涉及全国20多个省份,已实施200多个农业生产、科研、示范等项目,累计建设或服务面积达300多万亩。

在服务民生方面,贵阳高新区依托多彩宝、筑民生、“由你想”等企业,进一步深化大数据在便民服务、民生数据、燃气监管等领域的融合。其中“多彩宝”为贵州省百姓提供一站式互联网生活服务,缴纳水电燃气费、一键医院挂号、交通违章处理、一键社保、交通、出入境查询服务……目前,多彩宝政务民生服务平台下载量突破5458万,实名注册用户超1373万,累计服务超4.46亿人次,助力“黔货出山”实现农特产品销售金额4.28亿元,超过87.35%销售到贵州省外地区。

作为贵州省首家国家高新区和人才特区,亦是贵州省大数据产业发展集聚区和“1+8”开放创新平台之一,贵阳高新区将不断推动大数据与实体经济深度融合,在“强省会”和“新型工业化”战略部署中,贡献一份高新力量。



近日,昆山高新区、江苏省生产力促进中心、黑龙江省对外科技合作中心三方签署战略合作协议,在哈尔滨市成立江苏(昆山)-黑龙江联合创新中心。该中心旨在发挥黑龙江在“一带一路”建设中的资源禀赋和区位优势,联合江苏,特别是昆山高新区的创新资源,为“一带一路”创业项目提供资金与市场支撑。

图片来源:昆山高新区

重庆首个大科学装置项目在西部(重庆)科学城开工

本报讯(记者 叶伟)5月27日,重庆市·四川省共建具有全国影响力的科技创新中心2021年重大项目集中开工活动举行,重庆市首个大科学装置——超瞬态实验装置项目等8大项目在西部(重庆)科学城集中开工,总投资达283.6亿元。

据悉,超瞬态实验装置项目将利用超瞬态先进同步辐射光源和超瞬态电子显微两种探针,建成全球唯一多尺度多尺寸表征的科技基础设施。作为肩负原始创新重任的科学重器,建成后该装置将服务先进制造、先进材料、新能源、信息技术、生物医药中的核心科学项目。

据项目相关负责人介绍,超瞬态实验装置项目占地约500亩,分两期建设,一期计划建设实验中心及办公用房1.026万平方米,引进350Mev直线加速器、调制-反调制束线和3个超瞬态电子显微平台。目

前,该项目已完成土石方工程,预计2023年一期建成投用。

当天,除超瞬态实验装置项目外,在西部(重庆)科学城开工建设的还有北京大学重庆大数据研究院、国家技术标准创新基地(重庆)、重庆高新区科创示范项目二期等7个项目。此次8个项目集中开工,将为西部(重庆)科学城建设综合性科学中心提供坚实的项目支撑,助力西部(重庆)科学城打造重大科技基础设施集群和新一代信息技术、先进制造、大健康、高技术服务等先进产业集群。

当前,川渝正联手建设具有全国影响力的科技创新中心。作为重庆市实施科技创新的主平台,西部(重庆)科学城将以此次项目集中开工为契机,聚焦科学主题“铸魂”,面向未来发展“筑城”,联动全域创新“赋能”,力争早日建成“科学家的家、创业者的城”。