深化合作交流 推动两地发展

兰州-西宁科技成果转化对接会打造创新蓝海

为贯彻落实党的二十大精神,深入实施创新驱动发展战略,把握兰西城市群发展等重大机遇,深入开展“三抓三促”行动,进一步深化兰州-西宁两地科技合作交流,促进科技成果转移转化,推动兰西城市群建设,近日,2023年度火炬科技成果直通车系列活动之兰州-西宁科技成果转化对接会在兰州举办。

本次对接会由兰州市科学技术局、西宁市科学技术局主办,兰州工业研究院(甘肃省科学院兰州分院)、西宁市科技创新促进中心、兰州市科技成果转移转化中心承办,兰州科技大市场管理有限责任公司、兰州市知识产权服务中心、兰州科技发展(集团)有限公司协办。这一活动是落实两市科技局签订《深化科技战略合作协议》的具体举措。

兰州日报社全媒体记者 华 静 通讯员 苏加强 文/图



兰州-西宁科技成果转化对接会现场

聚焦重点领域 推动合作共赢

据了解,科技成果转化对接会每年组织一场,由兰州、西宁两地联合共同轮换举办。兰州、西宁两地作为落实国家《兰州-西宁城市群发展规划》的核心城市,地缘相接、山水相依,文脉相连、经济相融,是支撑兰西城市群创新发展的重要增长极。积极挖掘两地科技资源和产业基础优势,强化创新引领,支撑引领高质量发展,是两地深化合作发挥城市群龙头作用的重要内容和关键举措。

本次兰州-西宁科技成果转化对接会共征集到科技成果转化项目385项(兰州地区281项、西宁地区104项),其中节能环保57项,清洁能源13项,先进制造36项,文化旅游7项,循环农业186项,生物医药51项,数据信息10项,军民融合5项,石油化工13项,新型材料7项。路演科技成果6项(兰州、西宁两地各3项),兰州市科学技术局与西宁市科学技术局签约科技战略合作协议,同时签约科技合作项目6项、签约框架协议3项。其中,青海百分牛生物科技有限公司与兰州大学签约了“生物益生菌发酵饲料研究应用与推广”项目;青海省轻工业研究所有限责任公司与甘肃省轻工研究院有限责任公司签约了“高原特色谷物加工适应性研究及精深加工产品开发”项目;青海青海湖乳业有限责任公司与兰州大学分别签约了“奶牛日粮中进口苜蓿以河西地区优质苜蓿的替代研究”以及“0乳糖系列产品研发”项目;青海省化工设计研究院有限公司与兰州金利化工毛纺有限公司签约了“肌氨酸钠中试参数优化及产业化应用”项目;甘肃同兴智能科技发展有限责任公司与武汉亚为电子科技有限公司进行了技术合作签约等。

对接会上,兰州工业研究院(甘肃省科学院兰州分院)分别与省侨联“一带一路”中德(欧)技术合作委员会、网易(兰州)联合创新中心、兰州科技大市场管理有限责任公司签约了合作协议。接下来,兰西两地对签约落地符合产业、科技、人才等智力成果转化的项目,将及时兑现相关配套政策。

深化两地情谊 共创美好未来

当前,兰州正在加快推进强科技、强省会行动、建设新时代美丽兰州,积极构建具有兰州特色的“3+2”现代产业体系,着力打造“6+X”先进制造业产业集群,奋力推动老城市焕发新活力、老工业基地勃发新发展动能,比以往任何时候都更加需要科技、更加需要创新。

借助国家建设兰西城市群这一大平台,加强交流、携手共进,以本次对接会为契机,进一步整合了兰西两地在人才、技术、市场等方面的资源优势,积极搭建和夯实了两地高校、院所、企业间的交流平台,互通有无,携手合作,对推动两地“政产学研介金用”深度融合和科技成果转移转化,激发科技创新动力和潜能,立足各自科创优势、找准产业发展定位,同题共答、同向发力,积极搭建技术、人才、资本常态化对接平台,更大力度支持和促进两地科技成果转移转化,携手推动两地科技事业繁荣发展,更好地服务国家发展大局。

什么集市可以买到科技项目

兰州市智力成果转化集市会展现别样活力

兰州日报社全媒体记者 华 静
通讯员 苏加强

集市上售卖的不是瓜果蔬菜,而是科技成果,这样的集市您见过吗?

为深入贯彻落实党的二十大精神,扎实推动“三抓三促”行动与“四强”战略见行见效,加快推进高校院所技术成果向现实生产力转化,促进科技成果与创新主体深度融合。近日,兰州市智力成果转化集市科技成果推介会在兰州中山宾馆举行。

本次活动由兰州市委组织部指导,兰州市科技局主办,兰州工业研究院(甘肃省科学院兰州分院)、兰州市科技成果转移转化中心承办,兰州市技术市场服务中心、兰州市知识产权服务中心、兰州科技发展集团有限公司协办。兰州大学、西北师范大学、兰州交通大学、兰州理工大学专家及企业代表参加了本次推介会。

激发科技活力 开辟创新沃土

据了解,本次兰州市智力成果转化集市活动共征集到智力成果转化项目281项。现场签约科技合作项目2项(兰州三毛实业有限公司与兰州理工大学签约“光催化剂降解印染废水的应用”项目,兰州华星高科技开发有限公司与兰州交通大学签约“氟离子去除剂及其处理工艺”项目)。技术交易项目8项:大秦新能源科技有限责任公司与兰州大学签约“锂电子电池负极用硬碳材料合成技术”项目;兰州中建建设科技有限责任公司与兰州交通大学签约“近零能耗建筑在寒冷地区公路房建维护结构与室内热环境耦合调控与优化利用技术研发”项目;兰州市安宁区科技局与西安甄准信息科技有限公司签约“兰州市安宁区抖音集团质量与用户体验中心”项目;江西蓝星星火有机硅有限公司与天华化工机械及自动化研究设计院有限公司签约“一体化连续深加工中试研究”项目;申联生物医药(上海)股份有限公司兰州分公司与中国农业科学院兰州兽医研究所签约“口蹄疫等动物疫病疫苗产品合作开发”项目;中商国荣(甘肃)实业有限公司与中国市政工程西北设计研究院有限公司签约“中商国荣健康医疗防护产业园区项目可行性研究报告优化、设计”项目;中电万维信息技术有限责任公司与兰州中信展业信息科技有限公司签约“甘肃省高级人民法院‘慧审云’云平台项目技术开发”项目;云上甘肃科技有限责任公司与中国移动通讯集团甘肃有限公司兰州分公司签约“基于人工智能的城市交通智算体研究”项目。

同时,集市会上现场推介“固定化微生物处理化工废水技术”“AEM电解水制氢低钌高稳定性膜电极的制备与开发”“零碳动力多能互补智慧能源系统”“农牧废弃物高值化利用技术”“基于水循环综合利用技术的节能环保型光伏清洁机器人”等6项优秀成果进行路演。

提升产学研合作能力 促进成果转移转化

按照“政府引导、多方参与”的原则,搭建了技术、人才、资本常态化对接的机制平台。兰州市智力成果转化集市支持在兰科研院所、高校及高层次人才定期展示推广具有市场应用前景的优质科技成果,吸引市内外企业以及银行、投行、基金等金融机构前来对接洽谈,进一步完善科技成果转移转化承接机制,实现成果推介、技术需求、投资意愿的有机统一。

通过不断加强高校院所高水平科技成果与企业精准对接,兰州市智力成果转化集市会全力提升了科技成果转化率,促进一批符合产业发展、具有市场前景的科技成果在兰转化落地。

企业之星

打破技术壁垒 勇攀产业高峰

——记甘肃金阳高科技材料有限公司

兰州日报社全媒体记者 华 静 文/图

甘肃金阳高科技材料有限公司位于兰州市榆中县和平开发区,是专业从事高性能稀土抛光粉产品研发、生产及销售的深加工专精特新企业。

据公司负责人罗浩宁介绍,公司厂区占地面积62.62亩,拥有年产10000吨高性能稀土抛光粉生产线、8000吨稀土抛光粉前驱体生产线及标准化研发实验室,稀土抛光粉干法生产技术成为国内首创。公司生产的“洁阳牌”系列稀土抛光粉,广泛应用于手机盖板玻璃、平板电脑、精密光学元件及灯饰球、水钻饰品等领域,年销售稀土抛光材料6000吨,年实现销售收入8000万元,是西部重要的稀土抛光材料研发、生产基地,产品在行业内具有较高声誉。目前,公司已具备完善的抛光材料制备、检测、验证、改性体系,能够模拟不同场景的化学机械抛光过程,深入研究化学机械抛光机理,形成了独特的解决方案。

在企业研发方面,公司培养了一支经验丰富、开拓创新的科技研发团队。2019年启动“成为全球研磨材料领域的卓越供应商”发展战略,形成了以“CSTM稀土领域专家委员会”专家牵头的科研队伍;部分研发人员与兰州大学实验室长期进行研发合作;与江南大学及国际著名物理期刊团队合作进行第三代半导体抛光材料研发;2021年度、2022年度两年内在《中国稀土信息》《世界有色金属》《中国金属通报》等期刊发表技术论文4篇;公司拥有授权发明专利1项,审查中发明专利3项,授权实用新型专利13项,部分核心技术成果作为公司商业机密保留,未作专利申报。

经过25年的发展历程,公司凭借坚实的技术实力与优质的服务赢得了市场和客户,参与制定了中国稀土行业协会盖板玻璃抛光粉标准,不断推动行业进步;采用的气流破碎及分级设备,产能居国内同行业前列,尤其用于手机盖板玻璃抛光的系列产品,得到蓝思科技等“苹果”“华为”“三星”知名品牌手机生产企业的肯定和青睐,同时也是京东方、伯恩光学、比亚迪、水晶光电、舜宇光学等行业头部企业的抛光耗材核心供应商。时至今日,公司累计研发稀土抛光粉生产工艺5种,助剂配方7种,推出30余种不同规格产品,部分产品性能可达同类产品性能的300%,稀土抛光材料销售量占有手机盖板行业30%以上的市场份额。

罗浩宁告诉记者,当前,公司以集成电路抛光材料为目标产品,研发分步推进实施,成果阶段性转化。第一阶段以蓝宝石衬底为切入口,研发研磨、抛光液产品进入半导体磨抛行业。第二阶段扩大研发团队和投入,研发第三代半导体碳化硅衬底磨抛材料产品,同时开展金属与有机材料抛光,加大集成电路抛光技术研发。第三阶段研发单晶硅、单晶锗等抛光产品,进行磨料纯化及浆料制备技术储备,力争在3至5年内凭借低成本,优性能、好服务替代法国、美国、日本同类进口产品,实现集成电路抛光液的国产化替代,打破国外企业垄断格局。在接下来的工作中,公司将不断壮大我省稀土抛光材料市场份额,做优做强我省稀土功能材料。


高性能稀土抛光粉生产车间

■科技资讯

省科技厅组织召开 省直部门强科技行动推进会

【本报讯】(兰州日报社全媒体记者 华 静)近日,省科技厅组织召开省直部门强科技行动推进会。

本次推进会主要任务是贯彻落实省委省政府关于《甘肃省科学技术(专利)奖励大会暨强科技行动工作推进电视电话会议任务分工方案》精神,准确掌握全年省直各牵头单位、有关责任单位2023年强科技行动指标任务完成情况和成效、经验和做法,科学研判存在困难问题,有针对性地提出意见建议和下一步工作考虑,为完成全年目标任务作最后冲刺。

会上,省委军民融合办、省发展改革委、省教育厅、省工信厅、省财政厅、省人社厅、省农业农村厅、省卫生健康委、省政府国资委、省市场监管局、省金融监管局、省税务局、省科协、兰州市政府、甘肃科技投资集团有限公司15家牵头单位对标对表强科技行动16项主要指标、36项重点任务,分别汇报了全年任务完成情况、亮点工作、存在困难问题及下一步工作举措。

会议指出,各部门要加强组织领导,建立协同机制,制定具体措施,始终坚持把支撑引领高质量发展作为首要任务,加快实施创新驱动发展战略,合力推动全省科技创新活跃度持续增强,主要指标实现较快增长。2023年全省强科技行动16项主要指标、36项重点任务已经基本完成,一些指标甚至突破了年度目标值。

会议强调,各牵头单位、责任单位要对标对表《甘肃省科学技术(专利)奖励大会暨强科技行动工作推进电视电话会议任务分工方案》,全面总结2023年相关工作。按照《甘肃省省直部门经济工作重点任务完成情况评价办法(试行)》提高指标任务完成质量,坚持问题导向,在本年度的最后冲刺月,分析研究解决,力争2023年度强科技行动完美收官。

天庆博物馆 成为“甘肃省科普基地”

【本报讯】(兰州日报社全媒体记者 华 静)记者从天庆博物馆获悉,近日,甘肃省科学技术厅在天庆博物馆举行了“甘肃省科普基地”授牌仪式。

根据2023年10月甘肃省科协《关于开展2024—2028年度科普教育基地申报认定工作的通知》,经过申报、各级主管单位专家评审、甘肃省科学技术协会党组会议研究,最终决定甘肃天庆博物馆等单位被命名为“2024-2028年度甘肃省科普教育基地”。

据悉,天庆博物馆将继续秉承馆内重点资源向青少年科普教育倾斜的宗旨,不断完善科普教育相关的展览及配套服务,广泛开展科普宣传教育活动,为非国有博物馆科普教育工作做好模范带头作用,为提高全民科学素质教育做出应有的贡献。

甘肃科技投资集团 化工院项目签约落地

【本报讯】(兰州日报社全媒体记者 华 静)近日,甘肃科技投资集团化工院艾利特新材料有限责任公司与金塔县海拓化工有限公司在兰州举行战略合作签约仪式。

双方围绕受阻酚及乙烯基新材料项目股权投资、创新研发、科技服务、人才交流、成果转化及产业化发展等达成深度战略合作。通过搭建良好的市场化平台,加大优质资源共享,加快推动精细化工业务板块研发、制造、销售全链条融合发展,为打造具有国内竞争力的精细化工行业一流制造企业蓄势赋能。

据悉,化工院将以此次合作为新起点,以“混”促“改”,以“改”增“效”,以推进国家科改示范为抓手,持续聚焦主业,不断加大产品研发及市场开拓,聚力打造具有高精尖产品、高知名品牌、高素质团队、高效能治理的国企改革样板和科技创新尖兵,着力构建“优质民企和地方国企优势+市场化机制+战略伙伴协同”的改革发展新模式,助推全省经济社会高质量发展。

■每周科普

自主研发龙芯新一代国产CPU问世

日前,2023龙芯产品发布暨用户大会在北京举行。大会发布了新一代通用处理器龙芯3A6000、打印机主控芯片龙芯2P0500。

龙芯3A6000处理器采用龙芯自主指令系统龙架构(LoongArch),是龙芯第四代微架构的首款产品。它无需依赖任何国外授权技术,是我国自主研发、自主可控的新一代通用处理器。它的推出,标志着我国自主研发的CPU在自主可控程度和产品性能方面达到新高度,性能达到国际主流产品水平。

龙芯3A6000完善了对软硬协同的二进制翻译的支持,可提高二进制翻译效率,运行更多种类的跨平台应用,满足各类大型复杂桌面应用场景。

打印机主控芯片龙芯2P0500,是国内首款基于自主指令系统的打印机主控芯片。该芯片采用异构大小核结构,集成多种功能模块,具有打印数据接收、解析和处理,打印引擎控制,扫描时序控制,扫描数据,图像处理,马达控制等功能,单芯片即可满足打印、扫描、复印等多种典型应用需求。

同时,基于龙芯2P0500,龙芯中科还推出了打印机、扫描仪、复印机等多种解决方案,并与国内多个主流打印机整机厂家合作,完成了打印、扫描、复印等多种应用适配。

□据《科技日报》

兰州市科学技术局
(兰州市外国专家局) 主办
《兰州日报》编辑部
ChuangXinLanZhou