

创新链通 产业链动 服务链同

五场重大科创项目专场推介会促供需双方精准对接

第三届天府科技云服务大会上,围绕四川主导产业举行了**电子信息和装备制造、食品轻纺和能源化工、先进材料和医药健康、现代农业(乡村振兴)**4场重大科创项目专场推介会和**1场海外重大科创项目专场推介会**,通过项目路演、专家点评的方式,重点推介**133个**科创项目。5场专场推介会有哪些亮点项目,推介效果如何,一起来看看吧。

● 杨晓慧 董沙沙 黄梅兰 本报记者 陈兰 廖梅

电子信息和装备制造专场

日前,记者和四川省图书馆数字资源部主任李莉聊起了此次大会,曾谈到关于数字化技术在图书馆里的运用情况。她表示,非常期待在会上能遇到运用于图书馆资源建设、自动化管理、人工智能服务等方面的新技术。幸运的是,在1月18日下午举行的电子信息和装备制造重大科创项目专场推介会上,她找到了自己感兴趣的項目。

该专场推介会推介展示了“北斗立体网格低空智能管理服务技术”“电子证据平台”“超快响应车用级氮传感器”等27个项目,涵盖人工智能、物联网、云计算等新兴技术的研究成果和最新应用,涉及电子元器件、大型装备及零部件等领域。

数字化技术赋能 群众办事更方便

自2012年起,中国的数字化发展逐渐进入成熟阶段,数字技术实现了跨越式发展并处于世界领先水平。从云计算、大数据分析,到人工智能、物联网和区块链,这些技术以惊人的速度迭代演进,并被广泛应用于各行各业。

现场,备受李莉关注的項目有“云边智能计算Paas平台”“智能控制一体化平台”“政务‘云通办’服务‘零距离’远程视频协同服务平台”等。其中,“政务‘云通办’服务‘零距离’远程视频协同服务平台”是四川力元恒升数智科技有限公司运用物联网、云计算、视频通信、人工智能(AI)等技术,通过技术创新、服务模式创新建设的政务服务“云通办”协同服务平台,有效压缩了政务服务网点的空间距离,将上级业务指导单位的政务服务能力完整延伸到基层。其独创的“一窗通全国、全国一窗办”理念还将政务服务从传统的大厅窗口转变为“屏对屏”的“线上+窗”模式,打破了空间限制,解决了“跨省通办”的问题。“目前该项目已在北京、重庆、四川等全国9个省份26个城市120余个政企单位落地,尤其在巴中市南江县投运后,群众满意度达到了100%。”项目方之一巴中市南江县行政数字局相关负责人说。

数字化技术是人类“驾驭”世界的新方式,它让理论上“高大上”的信息化在服务社会层面更接地气,也更有战斗力。相信推介的诸多高新技术和科研成果落地后,将从更多层面更好地服务社会。

装备制造创新发展 护航国家能源安全

燃气轮机被誉为“装备制造皇冠上的明珠”,集新技术、新材料、新工艺于一身,代表着一个国家制造业的最高水平,关系着国家的能源安全和国防安全。现场,东方电气集团东方汽轮机有限公司推介的“自主F级50MW重型燃气轮机”整机项目与其核心技术“重型燃气轮机高温透平叶片精密铸造”受到了广泛关注。

东方电气集团东方汽轮机有限公司经过十余年不懈努力,建成了完整的燃机部件、整机试验验证平台;突破了燃机总体匹配、大流量高负荷轴流压缩机、低污染燃烧器设计技术,透平叶片高效冷却技术、燃机燃烧器、透平叶片、热障涂层制造技术、燃机部件及整机试验验证技术、燃机运行控制技术等一系列关键“卡脖子”技术;具备了燃机自主研发、设计、制造、试验全过程能力。目前,该成果已应用于华电清远、中电国际项目,入选国家能源局示范项目。“通过大会把项目的亮点展示给潜在的需求方,希望他们通过大会及‘天府科技云’平台多和我们建立联系,增加合作的机会。”谈到参加此次大会,项目推介人表达了他们

的期望。

与此同时,“航空发动机及燃气轮机全流程参数测试技术”“基于动生流场的关键金属装备损伤在线快速无损检测与评估方法”等高新技术和科研成果也一一进行推介。

“科服保姆”助力 供需双方“牵手”

“我们在现场主要协助项目方进行项目的推广和介绍,和前来咨询的需求方沟通对接,留下后续联系方式,以待进一步跟进。”会上,记者看到为供需双方牵线搭桥的“科服保姆”也十分忙碌。“政务‘云通办’服务‘零距离’远程视频协同服务平台”项目的“科服保姆”周林正是其中一员,他同时也是四川省智慧城乡大数据应用研究会秘书处副秘书长。他向记者介绍,四川省智慧城乡大数据应用研究会此次推荐了8个项目,遴选出该项目“北斗立体网格低空智能管理服务技术”参加推介。“作为‘科服保姆’,我们在日常工作中会积极了解学会会员单位的科研情况和科技成果,并积极向市场推广。这次借助‘天府科技云’平台和第三届天府科技云服务大会,主动向市场推介优质项目。其中推介‘云通办’远程视频协同服务平台”的理由是该项目已经在省内多地落地,且反响很好。”周林说。

值得一提的是,“北斗立体网格低空智能管理服务技术”是四川首个万亿级产业,在“科服保姆”,省科协党组成员、副主席徐勇的牵线搭桥下,已和成都市成华区成功签订投资2亿元的战略合作协议。

记者了解到,这是该项目首次转化落地。项目发布机构北斗伏羲信息技术有限公司技术团队通过“地球网格编码+时间离散编码”时空大数据组织方法,已形成国际与国家技术标准,北斗立体网格低空智联网成果已达到国际领先水平,使时空大数据“整合更简单、查询更快捷、计算更高效、共享更直接、表达更丰富、使用更方便”。“北斗网格低空智联网成果的应用,解决了建设低空全域数字交通关键卡脖子技术,对低空复杂环境,众多无人机器如何科学无碍飞行、科学管理、科学汇聚共享数据,找到了全新的路径与方法。希望北斗伏羲信息技术有限公司与成华区加速成果转化,带动新万亿产业发展,为引领西南地区低空产业数字经济发展做出新的更大贡献。”国家安全生产基础973首席科学家、北京大学时空大数据中心主任程承旗评价道。

同样的,四川剑南春(集团)有限责任公司在发展中不断突破白酒品质提升的关键性技术难关,持续书写“川酒甲天下”的新篇章。该公司通过对“利用功能微生物强化技术培养工业窖泥”进行研究,首次发现剑南春窖泥微生物主要是利用乳酸而不是乙醇合成己酸,提出了己酸合成的新途径。研究表明,把这种新型己酸菌添加到窖泥中,可显著提高窖泥中有益菌的含量,为促进新窖老窖和大幅提高产品优质品率作出了突出贡献。

参会者认真记录路演项目相关情况。

食品轻纺和能源化工专场

1月18日,食品轻纺和能源化工专场推介会集中推介展示了“海水无淡化原位直接电解制氢技术开发与产业化”“宽温域高安全石墨烯电池”“抗脑病植物乳杆菌的筛选及在食品开发中的应用”“特色彝绣技艺传承与规划”等27项科研成果和新技术。

我们一同在这场推介会上,看“舌尖上”的产业焕发新生机,看轻纺产业“织造”新图景,看能源化工产业向“新”而行,逐“绿”发展。



开发
与产业化
项目路演

食品轻纺: 传统产业如何做好特色新文章?

川酒川茶香飘四海,蜀锦蜀绣名满天下。食品轻纺是重要的民生产业,也是我省传统优势产业,但都面临着转型升级的形势。专场推介会上,食品轻纺产业创新突围、推陈出新,做足传统产业转型升级新文章。

“益生菌小试和酸浆菜内发酵技术将传统四川泡菜工艺和微生物技术相结合,形成了一套古法加现代科技的科学发酵方案。”

“峨眉王氏古虫茶手工制作工艺将加快利用高新技术、先进实用技术与传统技艺相结合的步伐,实现具有峨眉山乃至四川特色的生产技术。”

随着市场的不断变化和消费者需求的不断升级,四川食品行业不断创新和发展。专场推介会上,轻工纺织类的项目也在创新赛道上你追我赶。“特色彝绣技艺传承与规划”项目为传统产业推陈出新带来了全新思路。彝针线刺绣专业刺绣合作社负责人思考运营的阿布亚琳介绍,彝绣作为中国传统手工艺的瑰宝,历史悠久、工艺精湛,不仅是一种手工艺,更是承载民族文化、历史和生活方式的重要载体。在轻纺行业,彝绣因其精美的工艺和独特的文化内涵占据着特殊地位。作为一种传统手工艺,它与现代轻纺产业相结合形成了独特的产业链,为轻纺行业注入了新的文化元素。“我们引入了数字化制绣技术,通过预先设计好的数字图案自动进行制绣,实现高精度和高效率生产,数字化制绣技术为传统彝绣制绣注入了现代科技元素,使其更好地适应当今社会的生产和市场需求。”阿布亚琳分享道,“下一步,我们将进一步加强产品研发,创新彝绣制绣设计,打造更具市场竞争力的产品,激发传统产业的活力。”

同样,四川剑南春(集团)有限责任公司在发展中不断突破白酒品质提升的关键性技术难关,持续书写“川酒甲天下”的新篇章。该公司通过对“利用功能微生物强化技术培养工业窖泥”进行研究,首次发现剑南春窖泥微生物主要是利用乳酸而不是乙醇合成己酸,提出了己酸合成的新途径。研究表明,把这种新型己酸菌添加到窖泥中,可显著提高窖泥中有益菌的含量,为促进新窖老窖和大幅提高产品优质品率作出了突出贡献。

能源化工:如何撬动绿色发展新动能?

能源化工产业是我省的支柱产业,也是

能源化工产业是我省的支柱产业,也是

先进材料和医药健康专场

1月19日,先进材料和医药健康重大科创项目专场推介会上,“认知功能障碍早筛 MEIAS 脑健康魔镜”“EVisionAI 眼底影像人工智能分析云平台”“AEHB150 高导高居里温度的锰锌功率铁氧体磁芯材料研发”等28个项目集中亮相,涉及光电材料、金属材料、医疗器械、疾病管理系统等领域,在推动先进材料产业发展、保障人民生命健康安全等方面发挥了积极作用。



吴爱华分析我国眼健康现状。

聚成果 链资源 让医药创新造福全人类

眼科疾病,尤其是眼底疾病,一直是医疗领域的重要难题。正是这一充满挑战性的难题,为创新技术发展提供了广阔空间。在此基础上,依米科技(北京)有限公司凭借其在定量医学领域的深厚积累,成功研发出了“EVisionAI 眼底影像人工智能分析云平台”,解决了对眼病病灶、血管、神经精细测量的世界难题,弥补了眼科眼底生物信息测量量化的空白,有效推动了眼科、慢病诊疗学科建设发展,具有巨大的临床价值和社会价值。

专场推介会展演台上,依米科技(北京)有限公司副总裁吴爱华重点专业细致地分享着“EVisionAI 眼底影像人工智能分析云平台”的功能和优势,台下,项目“科服保姆”侯俊目光专注,分享结束后,他说:“我对这个项目很有信心,希望能被更多医疗机构看见。”

记者了解到,大会期间,依米科技(北京)有限公司还在展展位利用“EVisionAI 眼底影像人工智能分析云平台”免费为参会人员提供眼底检测服务。现场人流如织,参赛人员在体验中感受平台实力,公司收获好评不断。

“目前,四川大学华西医院、成都第一健康医疗管理有限公司、成都龙泉驿雅熙门诊部有限公司等医疗机构均有依米科技建立合作,以期借助该平台实现精准诊疗、高效质控。”侯俊说。

同样关注医药健康的还有四川大学华西医院副院长、神经内科专家陈蕾及其团队,他们针对全球老年化人口增多,认知功能障碍严重影响老年人生活质量等问题,研发了“认知功能障碍早筛 MEIAS 脑健康魔镜”科技成果,有望开创认知功能障碍患者智慧管理的全新时代。

“阿尔兹海默症是一种主要发生在老年人群体的神经流行性疾病,目前无法治愈。轻度认知功能障碍是阿尔兹海默症的早期阶段,该阶段可通过饮食、运动等方式调整,因此这一阶段的‘早发现、早介入’尤为重要。”陈蕾介绍,该团队依托华西医院百万自然人群队列,对多民族不同海拔地区的5000人进行了多模态、多表型数据采集和样本检测数据,创新研发出胃电检测、呼气检测、基于核酸检测等多种检测方法,可实现不同性别、民族、文化背景及生活习惯人群轻度认知障碍的早筛、快筛、无创筛。

陈蕾希望借助第三届天府科技云服务大会,让更多人知晓该项目,顺利找到更多合作伙伴,将科技成果转化产业成果。“将来,我们还计划开发轻量化认知功能障碍即时检测试剂盒,让每一个人都能在家自行检测,这样就可以大范围的做到早发现、早治疗,让更多老人的神经流行性疾病,目前无法治愈。

“钛白粉生产过程中水解回回收利用技术”“150MW 级冲击式转轮研制技术”……在“双碳”目标下,我省能源化工企业纷纷发力,走出了一条传统能源向新型能源有序接替、跨越转型的新路子。

“食品轻纺和能源化工重大科创项目专场推介会集中推介了27个科创项目,涵盖能源、化工、食品、轻纺四大领域的科技成果和创新技术,这些来自四川大学、电子科技大学以及东方电气集团、中国石油天然气股份有限公司等高校、国企和地方龙头企业成果展示了四川在食品轻纺和能源化工领域成果转化的积极践行。”在最后总结性点评中,中国工程院院士、四川大学教授石岩肯定道。

现代农业(乡村振兴)专场

习近平总书记指出,“强国必先强农,农强方能国强”,“推进中国式现代化,必须坚持不懈夯实农业基础,推进乡村全面振兴”,要“加快建设农业强国,推进农业农村现代化”。

1月19日,现代农业(乡村振兴)重大科创项目专场推介会上,“富碳农业”“适用于乡村振兴建设的低碳高性能矿物基胶凝材料”“适用于乡村分散式污水处理的技术”等26项前沿农业科技成果、农业高新技术集中亮相,中国农业科学院都市农业研究所研究员、国际欧亚科学院院士杨其长评价称,“26个科创项目聚焦乡村全面振兴目标,结合我省省情,创新性强、推广价值高、应用前景广泛。”

现场,大家交流分享掌握技术成果、寻求发展、洽谈合作,期待着“科技之声”在“希望的田野”上唱响。

推技术 亮成效 为建设美丽乡村添“砖瓦”

乡村旅游业的蓬勃发展带火了高原地区,但随之而来的还有大量生活垃圾。高原地区地广人稀,海拔高、低温低压缺氧,传统垃圾处理设备无法在此正常运转。专场推介会上,四川天源人科技有限公司向大家分享了一项科技成果——一种适用高原高水分生活垃圾处理的装置,有效克服了垃圾焚烧设备的“高原反应”。

“我们依据城镇(乡村)规模、人口体量以及当地气候,针对性设计符合当地需求的垃圾处理站。”该公司项目经理李成介绍,通过采用国内外先进垃圾焚烧工艺和污染控制技术,在妥善处理垃圾的基础上,可有效控制焚烧过程中的污染物产生。

“对比传统的垃圾填埋方式,我们的产品可让占地面积缩减60%以上,成本节约40%以上,污染降低70%以上,减量率90%以上。”四川天源人科技有限公司营销经理张丽娜表示,希望通过此次大会,吸引更多了解关注,进一步推动成果落地转化,从而改善农村人居环境,为建设美丽乡村助力。

然而,各市(州)科技企业在攻克先进材料方面,还存在创新能力不足、科技资源共享平台欠缺等短板。

“此次大会我们携手宜宾鑫泰光电有限公司带来科技难题‘AEHB150 高导高居里温度的锰锌功率铁氧体磁芯材料研发’,其实在前期我们就对接过当地高校资源,但由于专业领域匹配度不高,导致问题一直没有得到解决,这也是我们为什么要来参加第三届天府科技云服务大会的原因。”宜宾市科协党组成员、副主席、“科服保姆”王美蓉说,“此次大会有很多大院大所大企业参加,我非常希望能借助大资源,帮助企业纾困解难。”

在我国航空航天领域也有一项关键技术急需攻克,那就是实现高温合金、钛合金、不锈钢等难加工材料的切削加工工具的国产化替代。成都美菱锐新材料有限公司正带领研发团队着力开展“基于航空航天领域难加工材料的切削工具关键技术研究暨进口替代”的研究,目前已突破 TiCN 基金属陶瓷、超细晶/纳米硬质合金高端刀具关键制备技术,攻克了高温合金、钛合金、不锈钢及难熔材料等难加工材料切削加工技术。这一技术不仅实现了航空航天切削加工制品的自主生产,还为我国高端刀具制造业的核心竞争力与国际地位提供了有力支撑。

聚焦美丽乡村建设,安徽省融工博环保技术材料有限公司研发也带来了一项前沿科技成果——“适合乡村振兴建设的低碳高性能矿物基胶凝材料”。据介绍,该材料由哈航天切削工具制品的自主生产,还为我国高端刀具制造业的核心竞争力与国际地位提供了有力支撑。

现场,参会嘉宾一边认真聆听项目要点,一边记录相关信息。专家点评环节,成都航空职业技术学院教授、正高级工程师丁正对该项目予以高度肯定,对企业提出的总体产品合理性表示认可。项目负责人刘强强高姿态表态:“目前我们的研发成果已顺利链接到需求方,希望通过第三届天府科技云服务大会,进一步宣传推介我们的成果。”

据了解,专场推介会的举办,不仅为广大科技工作者、科技企业之间搭建起互助互惠的桥梁,还让众多医疗机构、科研院所获得了成果转化的新机遇,这对推动项目落地转化、造福人类生产生活具有重要意义。

海外专场

本届大会首次推出的海外重大科创项目专场推介会,可以用“备受关注”四个字来形容。1月19日下午,在天府国际会议中心二楼厅,以色列的“菌根接种剂”“光伏板无水清洗机器人”、韩国的“利用数字声音信号治疗听力损失”、墨西哥的“智慧远程教育系统”等25个项目依次进行了路演,吸引了众多需求方到现场“寻宝”。

高新技术“引进来”

路演现场,日本的“有机固废循环自然除臭技术”一经发布,有固废除臭需求的畜牧、牲畜养殖场纷纷上前询问,希望进行合作。

该项科技成果由株式会社 E 推介,应用范围广、技术成本低,采用 100%天然成分除臭,即将牲畜粪便与“有机除臭土壤”(竹片和干茶叶制作)混合以消除异味,无任何化学添加剂。项目推介人、天府国际技术转移中心国际合作部项目总监欧阳双介绍,该项技术不仅可用于牲畜养殖场除臭,对餐厨垃圾、垃圾站除臭同样适用。“日常生活中,垃圾站的选址直接影响到居民的生活质量,任何人不希望家居周边1公里、2公里甚至10公里内有垃圾堆。如果这项技术转化落地后,就能解决垃圾站的臭味问题,一定程度上能改善垃圾站的选址问题。”

“有机固废循环自然除臭技术”由中国科协海智计划基地(成都科学城)推荐参会。“我们推荐了5个项目,包括以色列的‘菌根接种剂’、光伏板无水清洗机器人、日本的‘有机固废循环自然除臭技术’、墨西哥的‘智慧远程教育系统’、土耳其的‘从农场到餐桌的食品安全监控系统’。”欧阳双介绍,中国科协海智计划基地(成都科学城)自成立以来,由天府国际技术转移中心建设运营,积极引导海外具有国际先进水平、创新团队、项目和大才,持续做好招才引智工作,不断提升海外人才服务水平。此次引进的这些海外项目,我们与发布机构都签署了战略合作协议,经对方授权后在国内进行推广。我们希望能海外更多的优质高新技术、科研成果回来,同时把国内优质产品推向国外。”

此外,现场路演项目中还有不少中外合作项目,如中国和加拿大合作的“核电主泵机械密封用硬质合金的科学研究”、中国和澳大利亚合作的“环保型抗高温抗盐分子聚合物粘土并降滤失剂研发及应用”等。“核电主泵机械密封用硬质合金”由四川科力特硬质合金股份有限公司外聘加拿大籍专家王健作为项目负责人进行研发,双方采用成果转化的方式进行合作,即由专家提供技术成果,企业负责对其成果进行转化。“核电主泵机械密封用硬质合金密封环关键技术研发产品可以应用于核电主泵机械密封、高速、高温、高压重工况下流体(气体、液体)的机械密封,在石油、化工、电力等行业也有广泛的应用前景。其中,核电用硬质合金材料为高压、高温、辐射工况下运行的设备提供长寿命、高可靠、免维护的基础材料,用于核电站其他核二、三级泵,将大幅提升核电机组的使用寿命。四川省绿色发展促进会作为推介项目征集了洽谈合作意向方,包括4所高校、26家科研院所、42家企事业单位。通过本场推介会,共有6个科创项目达成合作意向,涉及金额约6.7亿元。”

“有了良种,还需要好‘肥料’。去年的大会上,绿碳未来科技有限公司展示的‘二氧化碳捕集技术’吸引广泛注意。今年,基于该技术,该公司带来了‘富碳农业’科技成果。”

据介绍,“富碳农业”是指将空气中的二氧化碳作为气肥大量使用,让作物吃饱饭,生产出丰富的蔬菜、粮食作物的一种科技农业模式。与传统的富碳农业相比,该模式不受二氧化碳来源限制,可实现富碳农业多场景产业化应用。

“此前,我们做过经济价值分析,与传统温室大棚相比,‘富碳农业’的经济效益明显提升,以草莓为例,每亩收益从1万元增长到2万元。”绿碳未来科技有限公司总裁助理姚汉君介绍。

优质科创项目在优质平台上展示推介,离不开“科服保姆”的助力。四川省绿色发展促进会作为首场代表陶宏志表示,“包含‘富碳农业’在内,本场推介会展示的26个科创项目,涵盖了农业种植、畜禽养殖、乡村建设、农村人居环境改善等诸多领域。会前,我们一对一、点对点上开展‘保姆式’服务,持续推动成果落地应用转化。”

据了解,会前,四川省绿色发展促进会积极为推介项目征集了洽谈合作意向方,包括4所高校、26家科研院所、42家企事业单位。通过本场推介会,共有6个科创项目达成合作意向,涉及金额约6.7亿元。



“有机固废循环自然除臭技术”项目路演