

凝心聚力奏响时代强音 科技创新“云”上启航

——首届科创中国·天府科技云服务大会成功举办

天府科技云,智创新天地。

找项目、寻技术、攻难题、谈合作、签协议、话发展,12月15日至17日,成都世纪城新国际会展中心2号馆热闹非凡,首届科创中国·天府科技云服务大会(以下简称“科创会”)在此成功举办。

这是一次规模空前的科技盛会。本届“科创会”由中国科协指导支持,四川

省科协、省发改委、经信厅、科技厅等17家单位联合主办,举行了1场开幕式、4场专场推介会,设置了22个推介洽谈区,共举行了100场推介洽谈活动,N个“科服保姆”“一对一”跟踪服务,通过线上线下对精心遴选的2350个科创项目进行了广泛持续推介,现场签约意向合作项目820个。

重磅

开幕式集中发布30个重大科创项目

“微创手术机器人”“星时代AI卫星网络系统”“川藏交通廊道山地灾害防治关键技术”“高水平放射性废液玻璃固化技术”……开幕式上,30个重大科技成果转化项目、高新技术推广项目和科技难题攻关项目集中发布,引起与会科学家和企业家的关注。

“这30个重大科创项目是从四川大学、电子科技大学、中国工程物理研究院、中国科学院成都分院、中航工业成都飞机工业有限责任公司、五粮液集团等高等院校、科研院所、企事业单位和科技工作者个人(团队)征集的2350个科创项目中精心遴选出来的。”四川省科协相关负责人告诉记者,2350个重大科创项目又是从天府科技云“科创会”征集的6.9万个科创项目(包括科技服务、科技成果转化、科技难题攻关和科创金融项目)中遴选的,涵盖了电子信息、装备制造、食品饮料、先进材料、能源化工、生物医药、现代农业等领域。

记者了解到,2350个科创项目聚焦了国家重大战略新兴产业、围绕“5+1”现代工业体系、“10+3”现代农业体系、成渝地区双城经济圈,结合四川各地主导优势产业,具有较高推广转化价值和经济效益。“新型无卤阻燃塑料先进制备技术”就是四川大学王琪院士团队的项目,该项目提供的无卤膨胀阻燃聚甲醛复合材料具有优良的阻燃性能和力学性能,环保无卤,成本低,应用前景广阔,制备工艺简便,易于工业化实施。

而发布的重大高新技术推广项目已完成中试或进入产业化初期,技术水平

达到国内领先或国际先进,具有良好的市场应用前景。10个重大高新技术推广项目之一“星时代AI卫星网络系统”就别具一格,该技术的典型产品包括应急救援灾领域产品“地灾之眼”,智慧城市领域产品“城市之眼”“园区之眼”,基础设施建设领域产品“交通之眼”,绿色智慧领域产品“Space Park卫星互联网服务平台”,目前已在拉萨、东莞、雅安、成都、惠州、南京超过10个城市完成项目、产品落地及示范推广,涵盖城市管理、园区管理、灾害应急、地灾风险隐患排查、生态保护、森林防火、交通建设管理、地产建设管理等20余个应用场景,市场广阔度不容小觑。

不同于重大科技成果转化项目和高新技术推广项目,重大科技难题攻关项目是制约经济社会发展的科技难题,具有较高的技术含量,潜在的经济效益、社会效益或生态效益明显。“通过本次科创会,我们与相关单位达成了初步的合作意向,共同攻关科技难题。”“高水平放射性废液玻璃固化技术”项目负责人表示,该项目是广元市重点主推绿色低碳环保“双碳”项目,致力于寻求掌握高水平放射性废液玻璃固化技术,实现玻璃固化工艺连续稳定运行。

四川省科协相关负责人介绍,针对此次发布的30个重大科创项目,“天府科技云”将持续广泛精准向全省、全国有潜在需求或潜在承接能力的用户智能推介,专属“科服保姆”将持续提供“一单一策”全程“保姆式”服务,直到项目落地。



四川省科协分别与中国技术交易所有限公司、四川天府新区科创投资有限公司、德同西部投资管理公司签订战略合作协议。



开幕式现场。

高能

专场推介会助供需双方“联姻”

“科创会”期间,相继举办了4场重大科创项目专场推介会,重点推介了涵盖电子信息、装备制造、生物医药、现代农业等领域的30个重大科技成果转化项目、60个重大高新技术推广项目、30个重大科技难题攻关项目。

高温超导磁悬浮系统及磁悬浮列车、一种新型玄武岩纤维岩棉板关键技术与应用、异种器官移植供体猪的开发……专场推介会集聚众多助推产业发展的新技术、颠覆行业装备制造模式的新产品、制约产业发展的“瓶颈”难题。

重大科技成果转化项目专场推介会上,专注于航空发动机和燃气轮机高新技术领域的泸州威感科技有限公司带来了其自主研发的科技利器——微小型涡喷航空发动机(60kg推力航空发动机)。“成果采用通用核心机的思想发展系列化微小型涡喷发动机,可自主设计、研制、核心部件加工、总装、试车,解决了微小型航空发动机研发周期长、研发和制造成本高的问题。”公司负责人魏结介绍,该发动机具备推力重量比较高、推进效率高、燃油消耗率低、广泛的燃油适应性等特点,可广泛装备于军民领域的多种飞行器。

让魏结欣喜的是,通过参加此次推介会,成功吸引了投资方的关注。“对方此前投资过发动机的零部件加工企业,通过洽谈,我们希望双方能共同发力,推动相关零部件产业化。”据悉,该公司已经建立了完整、稳定的发动机供应链体系,完整的装配工艺、核心件加工工艺和零部件检测控制流程,保证了项目快速形成产业化。

专场推介会上,多项重大科技成果、高新技术指向产业发展前沿,瞄向行业发展需求。而亟待突破的技术难题,也盼有科技工作者“揭榜”攻关。

“我们今天带来的项目是‘复合材料钛网钛支架的研发’,将适用于临床常见的口腔骨增量手术,满足不同患者的骨脊类型。尚待攻克的技术难点为复合材料多孔性及与钛金属完成结合。”在重大科技难题攻关项目专场推介会现场,四川博恩科技有限公司提出了研发需求。

该公司负责人林政伟介绍,老年人需要做种植牙时,常因骨量不够需要补骨。但骨粉常常没有聚焦补骨的区域,需要做一个网来固定。但传统的钛网会造成成骨之后骨肉粘连,剥离时还会带来二次伤害。“我们希望能有效控制牙齿肉组织细胞移至骨缺损处,为骨细胞生长提供良好的环境。首先需要材料有孔隙,可以让生长因子通过但阻碍细菌通过。同时,因为是在口腔内使用,需要生物惰性和组织相容性,表面结构需要和细胞符合,提供足够的坚硬度。其次要复合材料,需要可弯柔性,避免穿透,并兼具不可吸收的特性,便于未来成骨之后可以顺利取出。”林政伟告诉记者,复合材料钛网钛支架研发成功后,将取代目前的传统钛网钛支架,成为国内首创,打破国外技术垄断。

现场,每项科创项目推介后,行业专家随即进行点评,既肯定成果转化利好,也为实际应用提供思路。在中国工程院院士陈鲸看来,专场推介的科技成果瞄准国际国内前沿技术,聚焦经济社会发展的战略性、基础性、前沿性的重大科学问题,实现了原创性突破。同时,部分科技成果针对我国“卡脖子”的关键技术进行了有益的尝试,获得了较好的研究成果。“希望这些优秀的科技成果积极开展概念性验证、中试熟化等工作,尽快在四川省企业进行转化落地。”陈鲸院士寄语道。

精彩

22个推介洽谈区展出“看家本领”

除了专场推介会,“科创会”还设置了22个重点科创项目推介洽谈区,包括1个省级推介洽谈区和21个市(州)推介洽谈区,通过现场演示、面对面洽谈、金融机构答疑等方式对科创项目进行推介洽谈。

科技创新助力乡村振兴,省级推介洽谈区现场推介发布项目47个,涵盖电子信息、医药健康、能源化工、先进材料等领域。其中,四川弘义文保科技有限公司带来的“历史文化遗产数字化保护与修缮的设计规划”项目让人印象深刻。该公司依托西南交通大学世界遗产国际研究中心,开展历史文化遗产的数字化保护与修缮,具有较强的科学性、创新性。

推介会现场,研究中心执行主任刘弘涛带来了以“文化遗产数字化保护与虚拟修复”为主题的主旨演讲。“保留本土特色,就是当地实现乡村振兴的最佳保障。”刘弘涛说,“四川省内有非常多的文化遗产项目,如九寨沟的特色山水、传统村落,理县的碉楼、羌寨……都是我们国家的‘无价之宝’。”让文化遗产在数字化技术下实现“永生”,是刘弘涛作为科技工作者的初心;始终深耕历史文化遗产,守护自己关注过的每一处遗产建筑,是支撑刘弘涛不断前行的使命。现场,刘弘涛的项目展示吸引了众多嘉宾驻足了解。

此外,守护贫困县的“土豆王”王西瑶、把小鹌鹑做成大产业的陈豫川……众多科技工作者聚集省级推介洽谈现场,用科技创新为乡村振兴助力。

而21个市(州)推介洽谈区现场同样“火爆”,各自围绕主导产业,推广当地

特色产业,推介科技创新成果,寻求多维合作,为促进高层次、高质量、高效率的专业技术交流及成果转化项目,提供了有力的支撑及保障。

你听过AI卫星吗?移动空气消毒机如何服务于人们的生活?……成都推介洽谈区,166个成都“智造”科创项目进行了现场推介发布。其中,四川太赫兹通信有限公司的“面向下一代6G通信的太赫兹大容量无线通信技术”项目,四川数字经济产业发展研究院研制的“全电动大载重长航时垂直起降无人机”项目等都受到了嘉宾的关注。

此外,“重装之都”——德阳推介洽谈区、“东坡故里”——眉山推介洽谈区、与“钡”相“逐”——遂宁推介洽谈区……主题各异、风格不同的21个市(州)推介洽谈区纷纷展出了“看家本领”。

推介洽谈现场,吸睛的产品、高新的技术、精彩的演讲吸引了众多企业家和科技工作者的目光,前来商洽的宾客络绎不绝,各推介洽谈区硕果累累。

成都万道生物科技发展有限公司与四川龙华光电薄膜就“手机屏盖板材料用功能性涂层和汽车内饰膜高拉伸功能性涂层”项目现场签约,眉山市洪雅竹元科技有限公司与绵阳麦思威尔科技有限公司就“竹艺防腐、防霉相关技术”项目现场签约,广安市德泰玻璃制品有限公司与攀钢集团江油长城特殊钢有限公司就“玻璃模具材料产品开发”项目达成合作共识,康定国立登巴客农产品加工专业合作社与色达县云端畜牧业有限责任公司达成合作……三天时间里,22个推介洽谈区现场推介发布项目1894项,现场达成合作意向820项。

造势

打造“永不落幕”的“科创会”

今年首届“科创会”上,“保姆式”服务成为热词,各位“保姆”也忙得不亦乐乎。

在重大高新技术推广项目专场推介会上,绵阳天仪空间科技有限公司带来的“低成本高性能商业小卫星整体解决方案”,让参会人员直呼“高能”。该公司拥有成熟领先的卫星总体设计、整星研制、发射协调、在轨运维的全流程服务能力,可向政府和行业部门、高校院所、商业企业提供低成本、高性能的商业化小卫星整体解决方案,满足各类空间试验、技术验证、行业管理和服务等诸多现实需求。

当天,公司副总经理郝刚正作现场推介时,该项目的“科服保姆”、绵阳市涪城区科协党组书记、主席郭美蓉正奔赴绵阳南郊机场,带领建行相关人员前往位于长沙的天仪研究院作进一步考察,助力公司下一步业务开展。“我们已经帮助公司对接了30余家科研院所、企事业单位,签订合作协议5项,还有20余家的方案正在论证,4家正在进行数据测试,希望能成功对接金融投资,助力企业成功发射卫星。”郭美蓉说。

郝刚介绍,该公司一落户涪城区,涪城区科协便提供了帮助,随后又为项目配备了“一对一”的专属“保姆”,提供“一单一策”全程跟踪服务。

四川省科协相关负责人介绍,天府科技云全员“保姆式”服务,就是以全省各级科协组织和每一位干部职工作为服务主体,以注册使用“天府科技云”平台的用户为服务对象,以宣传推介、主动联系、引导注册、发布信息、匹配撮合、对接洽谈、促成合作等为服务内容,以促成供需双方对接洽谈为基本要求,提供全程、精准、完整的“一单一策”“一单一策”“保姆式”服务,助力平台用户便捷、高效“开展或获取科技服务、推广或转化科技成果、委托或承接科研项目、提供或获取科普服务”。

上下一条心,拧成一股绳。该负责人介绍,2020年7月,由四川省科协系统

倾力打造的全民共享的互联网科技服务公共平台“天府科技云”正式上线。一年多来,平台已汇聚用户超过280万,智能精准匹配科技供需40余万项。自今年9月以来,四川省科协系统“科服保姆”提供7.29万项服务,促成1.8万个科创项目对接合作。

“谁牵住了科技创新这个‘牛鼻子’,谁走好了‘天府科技云’这步先手棋,谁就能占领先机、赢得优势。”该负责人介绍,举办“科创会”是深化“天府科技云服务”的具体体现,通过全员“保姆式”服务,促成一批重大科技成果加速转化、一批重大高新技术加速推广、一批重大科技难题加速“揭榜”攻关。“我们期望以此带动更多的科技工作者(团队)上‘天府科技云’,面向全省乃至全国提供科技服务、转化科技成果、承接科研项目;带动更多的企事业单位上‘天府科技云’,共享全省乃至全国科技人才,获取科技服务和科技成果、委托攻关科技难题;带动更多的金融创投机构上‘天府科技云’,开发广阔的、智慧的科技金融供需市场。”

记者了解到,“科创会”拟每年举办,每年从常年常态的天府科技云“保姆式”服务中遴选重点科创项目在“科创会”集中推介,在“科创会”集中推介的科创项目又回到常年开展的天府科技云“保姆式”服务中,构建起每个科创项目都能持续获得全程“一人一策”“一单一策”“一企一策”跟踪服务直至科创项目落实落地的长效机制,以此打造“永不落幕”的“科创会”。

新发展阶段蓝图徐徐铺展,奋进新征程的号角已经吹响。依托“天府科技云”打造永不落幕的“科创会”,并为每个项目提供全程“保姆式”服务,是四川省科协创造性落实习近平总书记关于科技创新“要推动有效市场和有为政府更好结合”的生动实践,以此服务四川高质量发展。

文/李天洋 四川科技报记者 廖梅
本版图片均由四川省科协提供



洽谈合作。