



欢迎关注
“四川科协”微信公众号



欢迎关注
四川新闻网

5740个项目集中亮相 第二届“科创会”今日启幕

本报讯 2808项推广高新技术、2089项待转化科技成果、843项待攻克科技难题……今日,省科协联合省发改委、经信厅、教育厅、科技厅等22家省直部门在成都举办第二届科创会·天府科技云服务大会(以下简称“科创会”),现场展示推介5740项科创项目。

数量多 5740项科创项目等你来洽谈

此次大会主题为“天府科技云智创新天地”,以“1+3+4+22+N”模式举行,即线下举办1场开幕式、3场科创沙龙、4场重大科创项目专场推介会,设置省级和市(州)22个重点科创项目推介展示区、22个“云展厅”,进行1场集中签约。

值得期待的是,开幕式上将重磅发布10个重大科技成果转化项

目、10个重大高新技术推广项目、10个重大科技难题攻关项目。省科协相关负责人介绍,会前,省科协组织开展了科创项目征集遴选活动,共征集到科创项目7201项,经过遴选,最终选出第二届“科创会”项目5740项,其中待推广的高新技术2808项、待转化的科技成果2089项、待攻克的科技难题843项。开幕式发布重大项目30项,4个重大专场推介项目100项。“首届‘科创会’推介了2350项科创项目,本届项目数量翻了一番,这不仅得益于‘科创会’的影响力,更是科协系统全体‘科服保姆’努力的结果。”

记者梳理发现,5740项科创项目涉及各个领域,既有生命健康相关项目,如“脊椎侧弯大规模快速筛查与智能诊断系统”“新型小分子靶向DHODH抗肿瘤候选药物”等;也有农业生产相关项目,如“茄

果类(番茄、茄子)年轮设施栽培集成技术研究与应用推广”“微波智能杀菌机”等;更有生态环境相关项目,如“包含臭氧装置的洗瓶废水循环净化处理设备”“新能源汽车BMS系统的高效电子变压器的生产技术”等。

活动炫 展示、推介、路演、签约齐上阵

大会期间将举办3场科创沙龙,通过播放视频及现场访谈的方式,对首届“科创会”典型科创项目进行“复盘”。科创项目供需双方、金融创投机构代表、“科服保姆”等将与现场嘉宾互动,分享亲身经历及参与体验。大会还将对科创沙龙环节展示项目授予“2021—2022年度首届‘科创会’示范科创项目”。

记者了解到,大会将同步举办

电子信息、现代农业、生命健康、双碳与新能源4场重大科创项目专场推介会,每场发布25项科创项目并进行逐一推介,组织供需双方开展洽谈。

大会期间还将举行重点科创项目集中推介活动,重点展示推介21个市(州)科协重点推荐及省级“科服保姆”联系服务的科创项目,开展22场路演推介活动。各市(州)科协将围绕当地主导产业、关键问题等,邀请项目发布人进行路演推介,组织相关科技工作者和企事业单位代表现场交流洽谈。大会最终将选取优秀科创项目进行集中签约,共同见证大会成果。

形式新 项目信息“云”上览

本届大会通过“线上线下相结

合、线上为主”方式举办,在“天府科技云”平台全程直播。

与首届“科创会”不同的是,本届大会特设“云展厅”,全方位、全周期展示大会所有科创项目。具体而言,就是21个市(州)科协和省级推荐洽谈区依托“天府科技云”搭建“云展厅”,集中展示各地科协征集、推介的重点科创项目。用户可通过不同的入口进入对应的“云展厅”,浏览各地推介的科创项目,也可以由“云展厅”科创项目展示页面直接链接到“天府科技云”平台详情页面,更方便进行对接洽谈,进而形成交易。

省科协相关负责人介绍,“云展厅”是借助三维建模、虚拟现实等技术,将线下展馆“搬”到“天府科技云”平台上,具有“立体、三维、实时、美观、便捷、共享”等特征,符合“天府科技云”互联网科技有效市场特

质,可实现项目展示、科创服务、洽谈合作“永不落幕”。

“科创会”是重大科创项目推介、对接、洽谈和推动科技与经济融合发展的盛会,是全省科协系统贯彻落实党的二十大精神、省委十二届二次全会决策部署的实际行动。全省科协系统依托“天府科技云”为“科创会”推介的所有科创项目提供常年常态“保姆式”服务,确保每个科创项目都有“科服保姆”全程跟进,“事项有回应、件件有应答”,直到落地见效。

(本报记者 廖梅)



扫描二维码观看大会盛况

“科创盛宴”背后的“溢出效应” 看首届“科创会”何以成为科技成果转化的助推器

“曾老师,最近在忙啥?”
“马上就要参加第二届‘科创会’了,这几天要把项目的情况再捋仔细点。”
元宵节刚过,省科协原副主席、研究员曾祥伟又忙碌起来。就在记者联系采访的前一天,他正前往西南化工研究设计院作报告,为自己的研究成果作推介。

曾祥伟的忙碌,源于2021年12月省科协牵头举办的首届“科创会”。这场大会上,曾祥伟自主研发的科技成果——非能动梭式流体控制技术产品,在重大科技成果转化项目专场推介会进行推介,吸引了广泛关注。三个月后,这一科技成果开始了落地转化。

这场大会究竟有怎样的魔力?

回顾 科技成果去哪里转化?

早年,曾祥伟在甘孜州的丹巴白云母矿区工作,负责空压机管道、水管道、油管道的维修。这些管道在严寒和雨季特别容易爆裂,哪里管道爆了,曾祥伟就得到哪里去。在海拔三四千米的大山上,这些管道修好又爆,爆了再修。喜欢思索的曾祥伟想,这应该是流体与流体控制的问题,流体在管子中流动就有能量,能不能用这种能量来控制流体系统本身呢?

1980年,曾祥伟开始从事“差流可调节阀”研究,即研究压力管道的非能动控制,就是用压力管道自身的能量而非外界能量来实现控制与调节。这项研究,就是曾祥伟带到首届“科创会”上推介的科技成果的起始研究。曾祥伟介绍,非能动梭式流体控制技术可排除危险化学品因控制电路和电磁阀等事故带来的极大危险,还能实现在控制动力源缺失、电磁波破坏、人工控制干预失败和遭遇人为破坏的自动紧急切断保护。

最初,他发明创造了差流可调节阀及梭式系列阀等多种非能动控制基础元件,将这些集敏感、控制、执行为一体的基础元件,置于密闭连续的流体系统中,利用流体自身的能量,实现不需外设动力源的控制、调节和管道爆破保护。这些梭式非能动基础元件能在我国石油、化

工、天然气、海上石油、航空、核能等领域的高温、高压、强腐蚀环境下可靠地运行。1998年,该发明获得国家技术发明三等奖。往后,曾祥伟在所开拓的梭式非能动控制领域的新思想不断,核心技术、集成发明不断。从2000年起,他将发明进行了整理,把多年来建立压力管道非能动控制系统的构想付诸实践,把过去的单个基础元件发明扩展为系列技术发明,把系列技术发明升级为有系统理论支撑的系统发明,并申请专利。

除了不断更新、完善非能动控制系统,曾祥伟更期望把这一发明专利进行成果转化。随着技术成功以及在国内外的广泛推介,请求与曾祥伟合作研究、合资开发的邀请不断,但由于缺乏资金无法开展特等试验检测和开设精密加工场等多方面原因,这一专利始终难以进行转化。数十年的研究生涯里,曾祥伟长期为发明专利的推介和成果转化奔忙。“成果转化比发明创造难一百倍。”曾祥伟曾这样说。

参会 一场大会“带红”原始创新技术

2018年8月,省科学技术咨询服务中心在成都组织专家对曾祥伟完成的“非能动梭式流体控制系统研制与应用”项目进行科技成果评价。评价专家组听取了曾祥伟的科技成果介绍,审阅了相关材料,经质询讨论,认为该项目的关键技术具有原始创新性、处于国际领先水平,建议进一步加大成果的推广应用力度,更好地发挥该创新成果的作用,取得更大的经济效益和社会效益。

这场评价会上,省科协相关负责人对曾祥伟的科技成果十分关注。2019年4月,省科协提出了建设“天府科技云”平台、开展天府科技云服务的设想,以科技工作者为中心,把全省的科技资源共享,形成智能配对,实现科技服务智能精准供给、科技成果智能精准转化、科研项目智能精准承接。

非能动控制技术科技成果的转化难,正是省科协希望打破千千万万科技服务信息不对称、不及时的壁垒。

2020年7月16日,由省科协打



曾祥伟介绍技术优势



曾祥伟(左四)演示非能动控制系统

造的科技服务公共平台——“天府科技云”上线并启动服务,省科协党组书记、副主席毛大付了解到项目情况后,积极引导曾祥伟在平台上传科技成果,开设工作室……“天府科技云”要为更多科研成果的转化搭建对接平台,打破科技服务信息不对称壁垒。”毛大付说。平台上线后,省科协随之启动“保姆式”服务,毛大付主动担任非能动梭式流体控制技术产品这一科技成果的“科服保姆”,提供全程“一人一策”“一企一策”“一单一策”跟踪服务,护航项目落地见效。

2021年10月,省科协向省委、省政府呈报了《关于重视我省一项重大原始创新技术的建议》的报告。报告中,省科协提出了要促成非能动控制系统这项原始创新技术的落地生根并广泛应用。省科协相关负责人介绍:“报告得到了成都市委书记的重视,安排成都市科技局牵头对项目进行论证,市经信局相关负责人、高新区相关企业负责人进行了论证。往后,自贡市政府、科技局、经信局、科协的相关负责人与曾老师作了详细交流,自贡的企业也邀请了曾老师到

工厂参观,希望有进一步合作。”同年12月,省科协牵头举办首届“科创会”,以大会为契机,着力强化平台支撑服务、人才保障服务、成果转化服务,也将曾祥伟自主研发的科技成果——非能动梭式流体控制技术产品,在会上进行了重点推介。

“毛书记,很感激,在大会作了项目推介后,省内外的企业都来联系我,还有银行,这是我没有想到的。多个地方的‘一把手’为我组织专项交流,愿意以政策、场地、资金给予我支持,我很珍惜,‘天府科技云’的影响力是巨大的……”会后,曾祥伟第一时间向毛大付告知推介情况。毛大付同样感到欣喜:“这切实体现了‘天府科技云’搭建的足够精准的连接机制,通过举办‘科创会’,实实在在助推了科技成果转化。”

进程 “科服保姆”为项目落地转化持续加力

科技信息畅通了,科技需求对接精准了,“科服保姆”仍持续发力,做

好跟踪服务。

在首届“科创会”的广泛影响下,曾祥伟的非能动梭式流体控制技术得到了四川禾嘉实业(集团)有限公司的关注,对方有意承接项目进行转化。毛大付知晓后主动对接,撮合双方匹配。2022年3月9日,毛大付带领省科协创新发展部、学会部、调宣部,省科青联、国投科技创新有限公司、全国高校博士联盟服务团相关负责人一行,前往禾嘉集团全资子公司中汽成都配件有限公司(以下简称“中汽汽配”)为双方开展服务。当天,毛大付见证了自己服务的科创项目在该公司落地生根。

关注科创项目的落地,也关注承接方的转化实力。毛大付了解到,作为项目承接方,中汽汽配将该技术作为集团备战国家应急体系关键技术进行开发,加大了对非能动流式控制系统的研制与应用,专门成立高新技术研究院,由曾祥伟担任院长,自主开展项目的应用转化,同时由该院积极打造政府统领、多方投入、人才荟萃、资金保障的产业平台,力争3年内建成非能动流式控制技术产业发展基地。

“几十年的科学研究通过‘天府科技云’平台终于得到了转化运用,这是一个重大转折。”毛大付对项目的落地转化感到高兴,“非能动流式控制系统现阶段转化既是小结也是一个新的起点,未来定会结出硕果。”

会后的好消息,一直持续不断。2022年12月10日,中汽汽配为曾祥伟举办了“非能动管道爆破应急阻断系统装置”项目推进会暨应用场景论坛,来自经信厅、省科协、省工业和信息化研究院、西南财经大学成渝经济区发展研究院等有关单位的领导、专家和相关嘉宾参会。曾祥伟与相关高校的科研人员就“非能动梭式流体控制技术及应用概况”等课题进行了专业探讨。

谈及项目的产业化前景及项目的进展,四川禾嘉实业(集团)有限公司董事局主席夏朝嘉介绍,项目着眼国家安全和应急领域要求,研发出了符合《“十四五”国家应急体系规划》中“易燃易爆品储运设施阻隔防爆新技术与装备”的关键技

术,并以“非能动管道爆破应急阻断系统”的研制为突破点搭建了试验平台,目前,样机已从实验室走向产品化试运行的中试阶段。

“在第二届‘科创会’上,我们将邀请曾祥伟参加大会的科创沙龙,作为首届‘科创会’科创项目代表,与现场嘉宾、观众互动,分享亲身经历及参与体验。后续,我也将持续关注项目进展,做好跟踪服务。”毛大付说。

怀抱着参会的收获,曾祥伟高兴不已,“借力‘科创会’,发明人的梦想成真了。”

>>> 记者手记

一颗初心熬煮科研岁月

如果说科学研究是十年如一日“熬煮”出来的“老火靓汤”,那么“熬”与“不熬”,考究的是“不急不躁”的持久火力和“细火慢熬”的醇厚功力。快80岁的曾祥伟,就这样乐此不疲,大半生守着漫漫科研岁月,用一颗初心“熬煮”出了科学研究的美味佳肴。

作为最早一批非职务发明专利拥有者,曾祥伟的研究从立项、选项、试验、研制都是自己确定,自己解决经费问题。没有资金支持,没有实验室,就请工人做零件自己组装。为了做差流可调节阀实验,他把家里的脸盆、洗衣机水盆、装油的加仑桶全派上用场,进行研究。当有新的研发项目需要投入资金,当需要为项目团队支付工资,他不得不抵押自己的房产。从最初的单个基础元件发明到扩展为系列技术发明,从系列技术发明升级到有理论的系统发明,他花尽自己几十年的积蓄。

时光在流逝,40余年的苦辣历程道不尽,但曾祥伟在发明研究的路上一直充满信心、坚定前行,希望非能动控制在更多领域有广阔的应用前景。“我把这个技术当作我的生命一样重要。”曾祥伟这样对记者说。

不懈地付诸实践,再持之以恒地坚守,这是曾祥伟的科研岁月。

如今,梦想已经实现,曾祥伟觉得还不够,还有很多事要做……
(本报记者 曾青瑶)