

● 聚焦第二届科创中国·天府科技云服务大会

集中推介5740项科创项目 第二届“科创会”在成都开幕

2808项待推广高新技术、2089项待转化科技成果、843项待攻克科技难题……2月15日，由四川省科协联合省发改委、经信厅、教育厅、科技厅等22家省直部门举行的第二届科创中国·天府科技云服务大会（以下简称“科创会”）在成都盛大开幕。5740项科创项目将登台亮相。在15日上午举行的开幕式上，重点推介了四川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等。

搭建高层次“政产学研用金”平台

四川省科协主席、中国工程院院士、四川大学校长李言荣在讲话中表示，依托“天府科技云”，全省科协系统干部职工深入广大企事业单位、对接科技工作者（团队），开展了全员常态“保姆式”服务。在服务中，仅仅依靠单个“科服保姆”难以推动一些重大科创项目转化应用。于是将“科服保姆”不能解决的重大科创项目遴选到“科创会”集中推介，并组织潜在供需方线上线下对接洽谈，以此推动一批重大科研难题加速攻克、一批重大高新技术加速推广、一批重大科技成果转化，搭建高层次“政产学研用金”协同融合发展平台。

本届“科创会”聚焦“电子信息、装备制造、食品轻纺、能源化工、先进材



2月15日，第二届科创中国·天府科技云服务大会在成都开幕。

料、医药健康”六大优势产业和现代农业，遴选出5740项科创项目进行推介。这些项目涉及四川大学、电子科技大学、四川农大、东方电气、中车集团、中国电信、中石油、禾嘉集团、德胜钒钛、希望深蓝等诸多高等院校、科研院所和企事业单位。

重大项目现场发布

开幕式上，四川省科协党组书记、副主席毛大付发布了10个重大科技难题攻关项目、10个重大高新技术推广项目和10个重大科技成果转化项目。

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。其中开幕式发布重大项目30项，4个重大专场推介项目100项。

据介绍，5740项推介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”“微波智能杀青机”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。

科创沙龙、专场推介会轮番举行

据了解，第二届科创会采用“1+3+4+22+N”会议模式：1场开幕式，发布重大科技成果转化、重大高新技术推广及重大科技难题攻关项目；3场科创沙龙，在科创项目供需双方、金融创投机构代表、“科服保姆”之间搭建沟通桥梁；4场重大科创项目专场推介会，涉及电子信息、现代农业、生命健康、双碳与新能源领域的重点科创项目。

科创沙龙将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”等现场与嘉宾互动，分享亲身经历及参与体验。对科创沙龙环节展示的项目，大会将授予“2021—2022年度首届‘科创会’示范科创项目”。

2月16日，将重点展示推介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。

华西都市报—封面新闻记者 张峰

再也不用担心被国外“卡脖子”

“中国造”新一代基因测序仪在饼干盒中诞生

● 科创会·项目点击

2月15日，在成都举行的四川第二届“科创会”上，齐碳科技的纳米孔基因测序仪系统荣登“四川发布十大高新技术推广项目”。“基因测序仪的研发犹如摘得皇冠上的明珠，齐碳科技通过自主研发突破了被海外长期‘卡脖子’的技术，关键核心技术都拥有自主知识产权。”齐碳科技高级公共事务经理王雄之接受华西都市报、封面新闻记者采访时非常自信地说。

据了解，齐碳科技作为国内第一家将纳米孔基因测序技术商业化的公司，已于2021年底推出中国首款自主研发的商用纳米孔基因测序仪QNome-3841，目前QNome测序平台已经服务了上百家机构用户，突破了国内基因测序设备长期以来严重依赖进口的困境。

仪器只有手掌大小 可用于疾控、食品安全等多场景

据介绍，基因测序技术是生命科学和医学领域的“根技术”，支撑着医学基础研究、生殖健康医学、肿瘤诊治方法、遗传疾病检测、新型药物研发等医学领域各方面深入持续的发展，已经成为医学和生物制药产业等领域技术创新的源泉。放大来看，基因测序技术在全球范围内都是一项高门槛、高壁垒的生命科学技术。而基因测序仪的研发、制造则是基因测序行业中最上游、最核心的环节。王雄之说，基因测序仪之于精准医疗事业，就相当



国内首款自主研发的商用纳米孔基因测序仪QNome-3841。
(成都齐碳科技有限公司供图)



齐碳科技高级公共事务经理王雄之在科创会现场接受记者采访。

于光刻机之于半导体产业，是国之利器，“也可以理解成新生物时代的显微镜。”

“纳米孔基因测序是最新一代商业化的基因测序技术，也称四代测序技术，主要特点为长读长、小巧便携、实时测序，能够很好地弥补目前主流的二代测序的一些弊端。首先，二代

测序是光学技术，有精密的光学设备，体积非常大且不可移动，而齐碳的四代测序是电学原理，可以做到手掌大小，非常适合各类场景下的测序工作；其次，二代测序因其技术原理，整个测序工作完成后才能拿到数据，而四代测序则可以实时输出数据，能够满足快速检测的需求。”王雄之说，纳米孔基因测序技术将基因测序从“PC时代”推向“移动时代”。

据了解，新一代基因测序仪的应用范围非常广泛，为公共卫生防疫、生物多样性保护、环境污染治理、动植物分子育种、刑侦安防、食品安全、DNA存储等领域的应用和前沿探索提供了重要技术支撑和助力。

两位联合创始人是成都七中中学子 高科技成果竟诞生于饼干盒

目前，齐碳科技已累计获得6轮超13亿元融资。成功的背后是一段关于热爱和坚韧的故事。创立仅6年，齐碳科技已成为国内首家、全球第二家推出纳米孔基因测序仪产品并实现商业化的公司。270多人的团队，超过半数拥有硕博学历，且多为80后90后的年轻一代。齐碳科技由三位青年科学家联合创立，其中，谢丹和胡庚都是四川人，也是成都七中理科实验班的同学。

王雄之介绍：“我国的基因测序设备严重依赖进口，约80%的市场份额被国外垄断。三位创始人怀着‘造出中国人自己的纳米孔基因测序仪’的初心，创立齐碳。”

纳米孔基因测序技术是走在全球

生命科技前沿的顶尖技术，齐碳创业之初，此技术在国内闻者寥寥，对于齐碳的追梦之路有人看不懂，有人不相信，人才、场地、资金都十分有限。齐碳就在这样艰苦的条件下毅然踏入了“科研无人区”，在租来的光刻间里造出了第一版流体芯片，在饼干盒子里调试出了第一版信号放大电路。

全自主研发国产纳米孔测序仪 不再被外国技术“卡脖子”

作为首款国产纳米孔基因测序仪，王雄之解释：“纳米孔基因测序仪的研发涉及多交叉学科融合，包括蛋白生化、生物芯片、集成电路，以及人工智能、生物信息学等，核心技术均拥有自主知识产权。”

王雄之称，基因测序涉及生物安全，基因数据是重要且敏感的人类遗传资源，2021年4月，国家首部《生物安全法》实施，作为我国生物安全领域的“基本法”，再次强调并坚持了中方在人类遗传资源管理领域的主体地位。“从信息安全风险的角度看，自研的国产设备才能更好地保障国家的生物信息安全。”

如今，纳米孔基因测序技术将基因测序行业从“PC时代”推向“移动时代”，也将基因测序的场景从专业化中心测序实验室，拓展至更灵活多样的室内室外应用环境中。这项颠覆式的创新科技，大大推动了生命科学的发展，“人人可及的基因测序服务”近在咫尺。

华西都市报—封面新闻记者 吴德玉 闫雯雯