

## 多条技术路线并行 我国新型新冠病毒疫苗研发取得新进展

新华社北京10月12日电(记者 田晓航 宋晨)记者近日从国务院联防联控机制科研攻关组及相关科研团队获悉,我国坚持多条技术路线并行,新型新冠病毒疫苗研发取得新进展。

据了解,我国有3款奥密克戎变异株单价灭活疫苗正在中国内地、香港以及阿联酋开展序贯临床试验,目前试验进展顺利。已有9款涉及变异株的多价疫苗进入临床试验阶段,其中一些正在开展Ⅲ期临床试验。同时,我国正在积极部署推进广谱疫苗的研发工作。

近日,又有一款吸入用腺病毒载体疫苗和一款重组蛋白疫苗获批,可在完成两剂灭活疫苗接种后六个月内在规定人群中开展序贯加强免疫紧急使用。

目前,我国已有46款新冠病毒疫苗进入临床试验,21款在境外获批开展Ⅲ期临床试验,灭活疫苗、腺病毒载体疫苗、重组蛋白疫苗等9款疫苗获批附条件上市或紧急使用,3款疫苗纳入世界卫生组织紧急使用清单。

## 云下科技智能算力中心落户重庆 助力“东数西算”成渝国家枢纽节点建设

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)10月16日,重庆日报记者了解到,由广东云下汇金科技有限公司打造的云下科技重庆嘉云智能算力中心近日签约落户两江新区水土新城,将建设成为全国一体化芯算云智能算力平台(简称“芯算云”)成渝节点,为成渝地区提供“软、硬、服”一体的高性能算力服务及高安全算网融合算力调度服务,全面助力“东数西算”成渝国家枢纽节点建设。

何为“东数西算”?据介绍,“数”指数据,“算”是算力,即对数据的处理能力。像“南水北调”“西电东送”一样,“东数西算”通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系,将东部算力需求有序引导到西部,优化数据中心建设布局,促进东西部协同联动。

云下科技是国内领先的算力基础设施建设和运营企业、国家高新技术企业,拥有专利和软件著作权超百项。

此次落户的智能算力中心整体规划面积约80亩,总投资额30亿元,将致力于优化数字资源供给、完善数字环境设施、构建数字素养培育体系,促进重庆“芯屏器核网”全产业链的完善升级。

目前,重庆已基本构建起“芯片设计—晶圆制造—封装测试—原材料配套”产业链条,成为集成电路生产布局重点承载区域,功率半导体晶圆产能位居全国前列。该负责人表示,该智能算力中心建设成为“芯算云”成渝节点,将为重庆的集成电路产业发展提供公共专业算力服务及国产化软件工具生态应用平台,助力重庆建设信息技术创新发展高地、数字产业集聚高地、产业数字化示范高地、数据要素聚合枢纽。

## 重庆(潼南)农科城建设启动

本报讯(重庆日报记者 赵伟平 实习生 吴金锺)10月12日,记者从潼南区农业农村委获悉,重庆(潼南)农科城已启动建设,琼江乡村振兴示范走廊、乡里寒舍旅游营地、油菜制种等16个重点项目集中开工,涉及智慧农业、种业科技、农文旅融合等领域,总投资约35亿元。

据悉,重庆(潼南)农科城规划面积涵盖太安—柏梓片区约10平方公里,以琼江和涪江示范走廊为拓展区,潼南全域农业及相关产业区为推广区,集智慧农业、特色种业、农产品加工、农机装备、农业科技创新于一体。

重庆(潼南)农科城相关负责人介绍,农科城建设计划分为两期,到2035年力争打造成西部丘陵山区特色高效农业科技引领区、全国重要的特色油菜制种高地、现代山地农机装备研发的推广基地、丘陵山区智慧农业示范引领基地。

# 第五届重庆市公民科学素质大赛落幕

## 总决赛网络直播观众达32万人次 成为提升全民科学素质的重要抓手和品牌活动



总决赛现场。

吴玥瞳 摄

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)10月13日,以“热爱科学 崇尚创新”为主题的第五届重庆市公民科学素质大赛总决赛在重庆科技馆举行。经过激烈角逐,最终大足区代表队获得一等奖,璧山区、永川区代表队获得二等奖,长寿区、渝北区、丰都县代表队获得三等奖,奉节县、江北区、渝中区、南岸区代表队获得优胜奖。

据了解,本届大赛今年3月启动,分为现场赛和网络赛两大板块同步进行。其中,现场赛参赛选手需以组队的形式参赛,每支队伍由4人组成,队伍中至少含1名党政机关公务员、1名农民(渝中区除外)、1名科技工作者、1名女性、1名年龄55岁以上公民;网络赛则面向全市公民,不限年龄、性别和职业。截至8月底,经过比拼,10支代表队晋级总决赛。

当天的总决赛分为两个阶段进行,第一阶段是“科学听我说”科普展演,第二阶段是必答题、快答题、抢答题三轮比赛。总决赛还同步进行了网络直播,观众达32万人次,再创历史新高。

据悉,除了10支代表队分获一、二、三等奖和优胜奖以外,10名选手还获得公民科学素质个人标兵奖,3名选手获得最具网络人气选手。

大赛相关负责人介绍,本届大赛有三个特点:一是主题主线更加鲜明,坚持以迎接党的二十大胜利召开为主线,以提高全民科学素质为目标,紧扣科技创新主题,突出科学普及内容。二是选题内容更加丰富,主要包括《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》《关于新时代进一步加强

科学技术普及工作的意见》《重庆市全民科学素质行动规划纲要实施方案(2021—2025年)》等政策内容,《公民科学素质问答与测试》等系列丛书内容以及科学家精神、生态环境、防灾减灾、卫生健康(疫情防控)、食品安全、科学生产、移风易俗等重点领域内容。三是赛制更加科学,比如在“科学听我说”展演环节,展演的方式不限,可以是演说、科学实验、场景表演等,也可以使用背景LED屏、道具以及自备声光电设备,从而增强展演的科技元素和现场效果。

“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。市委、市政府提出到2025年我市公民具备科学素质的比例要超过15%,这是加快建设具有全国影响力的科技创新中心和人才强市的基本要求,必然要求。”市科协有关负责人表示,重庆市公民科学素质大赛自2018年首次举办以来,已连续举办5届,成为全市提升全民科学素质的重要抓手和品牌活动。通过大赛的举办,我市建立起以大赛为纽带的“一书一赛一测评”工作机制,“一书”即编印公民科学素质系列丛书,“一赛”即举办重庆市公民科学素质大赛,“一测评”即建立公民科学素质年度调查和发布制度,实现了以书促学、以学促赛、以赛促评的良性循环,在全社会营造了讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

据统计,5年来,大赛现场观赛人数超过30万人次,参与网络竞答的人数超过700万人次,通过网络直播观看比赛的人数超过300万人次。

## 重庆交大“力学治沙与生态碳汇 教育部工程研究中心”获批立项建设

本报讯(重庆日报记者 李志峰)10月15日,记者从重庆交通大学获悉,在教育部日前公布的2022年度新立项建设工程研究中心名单中,该校“力学治沙与生态碳汇教育部工程研究中心”成功获批立项建设。这也是本年度重庆市市属高校中唯一获批的教育部科研平台。

重庆交通大学易志坚教授领衔的力学团队,在跨学科研究的过程中,提出了“沙漠土壤化”的生态力学治沙原理与快速生态恢复技术方法。从2016年开始,团队进行沙漠实地试验,目前已在内蒙古乌兰布和沙漠、库布齐沙漠、新疆塔克拉玛干沙漠、四川若尔盖沙化草地、非洲撒哈拉沙漠和中东沙漠等多种立地条件下,实施面积达2万余亩,试验取得了显著成效。

据了解,“沙漠土壤化”的生态力学治沙原理与快速生态恢复技术方法,具有防沙治沙、生态恢复、生态碳汇与产业发展一体化功能,受到国内外

广泛关注。今年,该技术在宁夏若羌戈壁、内蒙古库布齐沙漠正式开启产业化推广,未来5年,预计两地应用将超过10万亩。

据介绍,“力学治沙与生态碳汇教育部工程研究中心”将面向中国和全球荒漠化防治、生态恢复、生态碳汇等重大需求,聚焦生态材料力学与工程应用、生态循环力学与生态碳汇过程、生态环境力学与生态系统微气候效应和生态修复力学与生态碳汇工程技术等4个关键核心研究方向,致力于开展基于生态力学原理的荒漠化防治、生态治理和碳汇工程技术研发,促进绿色科技成果转化,推动生态力学交叉学科建设发展,培养集聚具有创新意识 and 能力的学科交叉融合型人才,积极开展生态环境和双碳科技领域的国际合作交流,建设成为设施设备条件一流、高层次人才汇集、高质量成果突出、行业产业引领性强、国际国内影响力大的生态科技创新供给高地,为经济社会高质量发展作出贡献。