

成都转化
北大研发

为进一步推动新质生产力发展,在推进科技创新和科技成果转化上同时发力,昨日,北京大学成都前沿交叉生物技术研究院(以下简称“北大成都研究院”)实验室与公共技术平台集中投运启动仪式在成都高新区举办,这意味着北大成都研究院的各项工作全面实施开展。

仪式现场分别介绍了11个PI实验室,并发布了6个公共技术平台以及10余项创新技术或产品。朴世龙、汤超、欧阳顺、魏于全4位中国科学院院士依次登台,为实验室授牌。此外,北京大学、电子科技大学、四川师范大学3家单位与北大成都研究院共建的学生实践基地也正式揭牌。

11个创新转化实验室 6个公共技术平台集中投运

据悉,本次集中投运的11个创新转化实验室基于疾病筛查与治疗、复杂疾病攻克、新药发现以及衰老研究等重要临床转化领域的“卡脖子”问题进行战略布局,通过问题驱动开展创新转化研究。6个公共技术平台将开放给科研院所和生物医药产业相关企业共同使用,提供包括但不限于生物信息计算、基因测序、蛋白质组学分析、细胞分选、细胞成像、生物互作等全方位技术服务,加速科研成果转化。

记者了解到,锚定顶尖人才“集聚地”建设,北大成都研究院已引进中国科学院汤超院士、北大成都研究院院长来鲁华教

授等11位国际顶尖人才,引进北京大学博士及博士后26人,全职员工78人,实现了人才与产业、城市与高校“双向奔赴”;锚定技术创新“策源地”建设,已建成定量系统生物学研究中心等7个研究中心以及11个PI实验室、6大公共技术平台,基本实现了科研平台对重点细分学科的全覆盖;锚定成果转化“试验地”建设,即将注册成立全资成果转化公司——成都燕蓉生物技术研究有限公司,已策划推动6个北大教授以及北大校友项目来蓉转化科研成果。

下一步,北大成都研究院将进一步聚焦“人才、项目双落地,产品、企业双上市”

目标,在创新人才引进、核心技术攻关、科研成果转化、科技企业培育等方面实现更大突破,着力建成前沿生物技术领域的国家技术创新中心,助力成都高新区加快发展新质生产力,打造产业科技创新高地。

据悉,早在2017年6月,成都市与北京大学就签署了战略合作协议,校地双方在战略决策咨询、科技创新、人才交流等方面开展深入合作。

2023年4月,在省、市的大力支持下,成都高新区与北京大学“产业强区+科研名校”强强联合,揭牌共建北大成都研究院,成为成都高新区6个重大战略平台之一,致力于解决生物技术领域关键问题、

突破关键技术,着力打通从基础科学发现到关键技术突破、产业应用转化的完整链条,建设产业牵引下的从科学到技术、从项目到公司的转化高地,培育具有国际竞争力的生物产业集群,力争建设成为前沿生物技术领域的国家技术创新中心。

“作为成都高新区的重大战略平台之一,北大成都研究院的集中投运,标志着校地合作从前期‘蓄势破题’正式转向‘成势破局’的新阶段,既是双方产业资源与智力优势的互补互利,也是探索‘北大研发,高新转化’的跨区域科技协同新模式。”成都高新区主要负责人表示。

成都日报锦观新闻记者 吴怡霏

从中试+看科技成果加速转化



让菌农「三省」
食用菌工厂化集中制袋技术

省时

跟以前购买菌种自行培育相比,省去了从菌种到菌丝培育的等待时间

省力

免去了普通种植户因技术不稳定带来的产量损耗,大大减轻了种植户的劳动强度

省地

占地面积小,节约租地成本。传统方式亩产约8000袋,如今亩产约25万袋



从多种食用菌的培育,到罕见药用菌的人工驯化,越来越多的菌类从基地中试成功

食用菌新种植技术 在这儿中试转化 产量能提高30多倍

下,20亩地产出500万袋,折合亩产约25万袋,产量提高30倍以上。“对种植户来说,这意味着原先投12亩地的租金能达到10万袋产量,现在只需要投半亩地,租金减少了,节约了用地成本,省下来可用于扩产增收。”

科技成果转化惠及农户
订单纷至 单笔最高200万元

在金堂,食用菌人工栽培已有50余年历史,作为食用菌种植大县、食用菌产业强县,其产量产值居西部第一,具有一定的产业基础。如何将中试基地的科技成果转化,助力农业增收、农民增收?

眼下,围绕集中制袋新技术,基地建成了“食用菌标准化集中制袋中心”,引进了然通家庭农场、成都鸡科艺源农业发展有限公司、九鑫旭峰科技股份有限公司等多家企业,以“集中制袋、分户种植”模式,通过农业技术带头人带动农户,开展新品种的示范推广,示范企业向农户提供成品菌袋,与农户签订购销合同,让农民参与全产业链增值收益共享。截至目前,带动农户年定制菌种

300万袋,产值900万元,户均增收2.2万元,惠及200余户农户。

来到位于竹篙镇的然通家庭农场,只见几名工人正在进行菌袋的装箱工作。作为中试基地推广集中制袋新品种的其中一家示范企业,农场负责人张春蓉告诉记者,标准化无菌成品菌袋很受市场欢迎,仅上个月就售出了30多万元。

“等冬天旺季一到,销售会更火爆。近两天,我陆续收到了好几笔来自陕西、辽宁等全国各地的年底订单,单笔最高的一单达200万元。”张春蓉一边招呼来自辽宁的老客户看货,一边拿起订货记录本向记者展示。

科学家+中试基地模式
将羊肚菌菌种推向全国

除在工厂化集中制袋新技术上开展中试试验外,基地与甘炳成团队在羊肚菌的种植方面也多有研究。

甘炳成告诉记者,金堂羊肚菌系他在四川省农科院工作期间与团队合力攻坚,于2012年通过了中试试验,完成了首例人工驯化,自此打开了金堂羊肚菌

菌种开发的大门。目前,全国90%的羊肚菌菌种出自金堂,在各地广泛种植,覆盖种植面积近20万亩。

“团队目前在进行一项新的羊肚菌种植试验,目的是破除羊肚菌人工种植中的病虫害问题及无法轮作带来的减产,预计2-3年内有望取得突破。”甘炳成告诉记者,成都有全国规模最大的野生羊肚菌人工驯化栽培基地,单是金堂一个县就有近1300户农户从事羊肚菌种植。

“从多种食用菌的培育,到罕见药用菌的人工驯化,越来越多的菌类从基地中试成功,这些科研成果从‘实验室’走向‘大市场’,这其中离不开科学家团队的带动。”基地运营方成都现代农业装备产业园副主任向宇向记者介绍,基地从2021年6月建设之初引进“首席科学家”机制,一直与中国农科院甘炳成团队保持着紧密合作,摸索建立起“科学家+企业家+技术人才”的运营模式,通过企业化运作、市场化运营、商业化服务,联合产业上下游优势企业、科研机构共同组建中试平台,打通了科技成果转化的“最后一公里”。

程琪霖 成都日报锦观新闻记者 卢佳丽 文/图 制图 申娟子



“我们正在进行的一项鲜销毛木耳新品种新技术中试熟化工作,从去年底启动培育,到现在已采了三茬,接下来还能采两茬,比传统方式更省时省力、节约成本。”记者昨日来到金堂食用菌中试基地时,中国农业科学院都市农业研究所副所长、食用菌创新团队首席科学家甘炳成正在与团队讨论基地的工厂化集中制袋中试项目。

不久前,工厂化集中制袋——这一菌类种植新技术在金堂食用菌中试基地试验成功,已于日前推向市场,通过科技成果转化助力农民增产增收。

新技术通过中试
比传统种植方式增产30多倍

来到位于竹篙镇的金堂食用菌中试基地内,甘炳成告诉记者,除了现场看到的毛木耳外,红托竹荪等食用菌的工厂化集中制袋中试项目已陆续推向市场。

据他介绍,与传统的大棚种植相比,集中制袋省去了菌农的三大“麻烦”。首先,菌农采购这类集中制袋的“小袋子”,里面装满了已经成熟的菌丝,跟以前购买菌种自行培育相比,省去了从菌种到菌丝培育的等待时间。其次,“小袋子”里菌丝在中试阶段经过无数次的“纠错”测试,千锤百炼之后经工厂化生产来到农民手中,技术成熟、产量稳定,免去了普通种植户因技术不稳定带来的产量损耗,大大减轻了种植户的劳动强度。

不仅省时、省力,“小袋子”另一优势是占地面积小,节约租地成本。甘炳成算了一笔账,传统方式亩产约8000袋,而今在中试基地新的集中制袋试验环境

从这个定制化中试平台 看成都的“中试”竞争力

走进科技成果转化一线

中试是推动科技成果从“实验室”走向“生产线”的关键环节。作为电子产品研发和硬件创新集成服务商,金百泽科技在成都打造了一家定制化柔性中试服务平台(以下简称“金百泽中试平台”)。日前,成都日报锦观新闻记者实探这个“宝藏”中试平台。

走进中试生产车间,货架上整齐地摆放着已完成封装及测试的电路板,它们“整装待发”,即将交付到客户手中。

“在这里,我们可以把科研‘平面图’变为‘立体板’,通过技术验证实体产品效能、用料是否符合市场实际、能否投入场景应用量产,甚至还会助力对接潜在市场渠道。”成都金百泽科技西南总监钟军表

示,对于电子信息领域的中小微企业来说,中试平台的存在,为其提供了研发后端全链条服务,用最低的成本、最优的技术、最高的时效解决研发阶段的痛点,让产品快速实现产业化。

“中试平台可以提供包括硬件创新集成设计服务、电子电路中试制造服务、电子电路工业互联网平台服务、职业教育平台化服务等在内的多样化、‘一站式’中试制造服务。”钟军表示,企业可以根据自身需求,选择对应的定制化服务,实现科技成果从“书架”到“货架”的“关键一跃”。

此前,有企业在金百泽中试平台进行电路板产品测试。“这是该企业的拳头产品,附加值很高,但需要人工焊接300条线路且必须零失误。一名技术人员一天最多焊接20块左右电路板,不但效率低

且风险高。”负责该项目的一位工作人员回忆道。在团队的技术攻坚下,最终拿出令用户满意的方案——通过技术创新将300条线路集成在一张芯片板上,自此无须人工焊接,一天产量最多能达到1万片,成功突破产能瓶颈。

自公司成立以来,该中试平台已服务了西南地区近百家用户,2023年营收较2022年增长一倍。高速增长的秘密是什么?从平台的名字可见一斑——定制、柔性、快速交付,而这也与金百泽科技专业化、市场化的运营模式密不可分。

“我们采取市场化模式运营,是一个完全开放的服务平台,可以为研发型用户做技术支撑。”钟军还特别提到,对于电子信息行业来说,市场机会瞬息万变,用户在中学阶段签署了希望快速检测产品可靠

性外,还希望尽快完成小批量生产,“以PCB电子装联为例,我们最快24小时即可完成交付,而一般来说电子装联需要4-5天。”

此外,平台还会根据技术实际提出针对性的诊断报告,为用户技术改进提供建议。为保障企业顺利“跑通”中试环节,金百泽中试平台还建立了一整套器件系统,可以提供器件代购等服务。

正是这样一个个细节服务,让越来越多的用户“看见”并选择金百泽中试平台,不少用户把过去放在沿海的中试订单转移到成都,实现本地化生产、检测。

当下,成都正加快中试平台布局建设,提出到2030年建成具有全国影响力的西部中试中心。目前,成都已经备案建设中试平台和概念验证中心69家。

成都日报锦观新闻记者 黄雪松

《习近平著作选读》第一卷、第二卷和《习近平关于中国式现代化论述摘编》繁体版在2024年香港书展首发

紧接01版 集中体现了党的十八大以来中国式现代化在理论和实践上的创新突破,展现了党领导人民成功走出的中国式现代化新道路、创造的人类文明新形态、绘就的现代化新图景。

三部图书繁体版的出版发行,有助于港澳读者系统了解习近平新时代中国特色社会主义思想,深刻理解中国式现代化的理论体系和实践要求,对于引导港澳同胞增进国家、民族和文化认同,与全国各族人民一道勠力同心,为

实现中华民族伟大复兴而奋斗,具有十分重要的意义。

香港特别行政区行政长官李家超,中央政府驻港联络办负责同志,香港爱国爱港机构、政团社团代表和出版界代表出席新书发布会暨出版座谈会。香港友好协进会、香港中国企业协会、香港教育工作者联合会等有关负责人在新书发布会上接受赠书。三部图书繁体版即日起在港澳各大书店全面上架并重点推荐。

党建引领行业协会商会高质量发展 成都启动“蓉城先锋·蓉会万里”行动

本报讯(成都日报锦观新闻记者 白洋)昨日,成都市党建引领行业协会商会高质量发展“蓉城先锋·蓉会万里”行动启动。这是成都市委社会工作部成立以来,第一次以行业协会商会为主体开展的党建品牌活动。

“目前,成都市、区(市)县两级依法注册成立行业协会商会3000余家,其中包括市本级行业协会商会700余家。”市委社会工作部相关负责人介绍,行动旨在通过党建搭台推动跨部门、跨行业、跨区域联动融合,以“一季一会”主题活动和“N项”联建行动为载体,打造行业协会商会党建品牌,实现党建引领、搭建平台、聚合资源、助力发展。

“新质生产力发展”是“蓉城先锋·蓉会万里”行动第一季活动的关键词。在主题沙龙环节,从制造业转型升级、楼宇经济发展,到无人机产业“高飞”,再到智慧城市建设,与会代表就新质生产力的前沿方向、热点领域展开热烈讨论,分享真知灼见。“此次活动非常有意,在启发我们如何将党建引领与协会工作更好结合的同时,也帮助我们链接到其他行业协会的资源,共同推动新质生产力发展。”成都市网约车协会会长李明说。

随后,活动发布了成都市行

业协会商会能力需求清单(第一批),其中包括45家行业协会商会的具体介绍、能力清单、需求清单、对接方式等信息。“下一步,我们将在线上线下动态搜集、定期发布清单,为行业协会商会发展赋能。”市委社会工作部相关负责人表示。

启动仪式前,参会嘉宾参观了“蓉会共享家”。据悉,“蓉会共享家”是行业协会商会党建品牌的创新实践,是集“党建共建、阵地共用、服务共享、发展共赢”于一体的行业协会商会共享服务平台。

“具体来说,‘蓉会共享家’共有三层含义。”工作人员介绍,它首先是以党建共同体建设,共享阵地建设聚合资源,营造行业协会商会之“家”;其次是“+”,通过叠加品牌建设、助企服务、招商引资等各类服务资源,深化党建引领行业协会商会多元赋能;最后是“佳”,探索党建、会建、服务、发展互促共进新模式,推动行业协会商会深化改革和转型发展。

同日,市委组织部、市委社会工作部联合编制的《成都市行业协会商会基层党组织标准化规范化建设工作手册》正式发布,这是成都市首次针对行业协会商会提供的党组织标准化规范化建设工作指南。

《四川省农村生活污水治理工作指南(试行)》印发 这5类村庄将重点治理生活污水

本报讯(成都日报锦观新闻记者 刘依林)记者昨日从四川省生态环境厅获悉,《四川省农村生活污水治理工作指南(试行)》(以下简称《指南》)日前印发,旨在贯彻落实《关于进一步推进农村生活污水治理的指导意见》,进一步规范和指导全省农村生活污水治理工作,持续改善农村人居环境质量,加快推进美丽乡村建设,确保农村生活污水治理落地落实见效。

据了解,《指南》包括总则、治理机制、治理规划、实施方案、组织实施、项目验收、运维管理、成效评估八个方面内容。其中,明确将重点治理乡政府驻地或中心村,生活污水乱倒乱排严重、群众反映强烈的村庄,已开展水冲式厕所改造、厕所粪污趋向难以解决的村庄,位于饮用水水源保护区的村庄,位于重点湖库周边或

水质需改善水体的汇水范围或生态敏感区的村庄这5类村庄。

对于农村生活污水治理规划的编制和实施等,《指南》也做了相应明确。县级农村生活污水治理主管部门应加强与相关部门协作,组织编制或修订县域农村生活污水治理规划,可纳入县域农村人居环境整治规划或方案统筹考虑,合理确定治理目标任务和工作时序。各市州可根据需求编制相应规划,统筹指导辖区内农村生活污水治理。方案编制要充分结合地方实际,细化到村到户,在条件具备时优先采用资源化利用治理模式,加强“厕所共治”有效衔接。在组织实施上,鼓励有条件的地方加强部门协作,探索以县域为单位,推行建管一体化、城乡一体化、供排一体化等农村生活污水治理建设模式。

以“时时放心不下”的百倍警醒 扎实做好防汛减灾各项工作

紧接01版 “一点一策”做好整治,对暂时无法整治到位的要做好警示提醒,落实值守设卡等管控措施,确保汛期重要路段、重点区域安全。三是防汛责任要再细化、再压实。要严格落实带班领导和重要岗位24小时值班制度,发生险情灾情立即现场决策处置,避免层层上报、贻误战机;要组建专班下沉一线,开展

实地督导,重点检查隐患排查整治、预警响应落实、转移避险安置等情况,确保各项部署落实到位;要组织好各类应急救援力量,靠前部署、配备装备,确保一旦发现灾情能够快速响应、及时到位、高效救援,全力保护市民群众生命财产安全。

副市长吴皓、市政府秘书长戴志勇等参加。

提单产 全市将建30万亩“吨粮田”

紧接01版 发挥当家品种和主推品种对粮食单产、品质和生产效益提升的作用,示范推广“稻香杯”“鱼凫杯”获奖水稻品种、耐密高产玉米等优新品种;推动新技术、新模式的转化应用,全面推广机械、机播、机防、机收等全程机械化。

针对种植条件不同的区域,实施针对性措施,巩固和提升西部、北部平原区域机械化水平,推广适宜于东部丘陵区域“耕、种、管、收”轻简高效的农业机械。在西部、北部平原区域主导推行稻

麦轮作,在东部丘陵区域大力推行大豆玉米带状复合种植和旱地粮食周年轮作模式。在减损措施上,提高作物病虫害监测、防治精准度,推进统防统治和绿色防控。

据悉,为了确保项目实效,市农业农村局将对区(市)县项目绩效目标实现程度和预算执行进度实行“双监控”,并实施绩效评价,绩效考评结果将作为下一年度项目资金安排以及纪检监察部门行政问责的重要依据。

成都日报锦观新闻记者 陈泳文/图