

## 促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合

## 成都：28条举措破解成果转化难题

## 聚焦科技自立自强·看招

◎陈科 实习记者 李诏宇

日前，四川省成都市中试平台建设传出消息——天府新区集成电路设计创新公共平台正式投入运营。据悉，该平台将为促进西南地区集成电路行业自主可控技术的概念验证、中试熟化、小批量试生产，推动科技成果转化就近、就地转化提供重要支撑。

高校和科研机构众多、创新人才集聚，产业体系较为完善、产业基础雄厚，成都该如何更好地发挥这些优势，在推进科技创新和科技成果转化上同时发力？

不久前，成都市委办公厅、市政府办公厅印发了《成都市进一步有力有效推动科技成果转化的若干政策措施》（以下简称《若干措施》），共包含10大方面、28条具体举措。围绕关键环节推动科技成果转化，通过促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，实现成果落地的“新路子”正在成都徐徐展开。成都市相关负责人对此进行了解读。

## “硬核”举措发力“关键环节”

科技成果转化是今年成都市科技创新工作的“一号工程”。

“成都科技成果转化工作目前还存在本地转化率低、转化服务链条不完善、创新平台成果溢出不足等主要问题。”成都市科技局副局长陈钢表示，《若干措施》中多项举措直指成果转化“要害”难题。

为解决科技成果转化本地转化率低的问题，《若干措施》不仅“真金白银”鼓励高校开放科研，加深与市场的连接，还支持各区（市）县围绕重点产业与高校院所“结对”联动。如支持本地企业购买高校院所科技成果在蓉转化，按成交额给予企业财政补贴；高校院所科研人员带成果在蓉创办、领办科技企业的，按实缴资本金给予补贴等。

为完善成果转化链条，《若干措施》围绕建设科技成果转化中试平台、打造成果转化服务生态集聚区等，明确聚焦电子信息、航空航天、大健康等产业生态圈，布局建设一批中试熟化、概念验证、小批量试生产中试平台，将所需建设用地实行差异化

土地供应价格，并建立环评、能评、安评等绿色通道。

天府新区集成电路设计创新公共平台的建设，正是成都当下加快推动成果转化中试平台建设的一个缩影。

“我们创新采用‘校地企’运营模式，有效整合了成都天投集团、电子科技大学天府协同创新中心、上海季丰电子等多方力量。”天府新区集成电路设计创新公共平台运营负责人张鹏飞说。

## 发挥创新平台“溢出效应”

“科技成果转化离不开高能级创新平台的支撑。”四川天府新区新经济局局长刘杰表示，区内西部（成都）科学城为承担起建设成渝科技创新中心的重任，已基本搭建起“国家实验室+省级实验室+重点实验室”的高水平实验室体系，同时打造了“大装置”集群。

如何将技术创新优势、要素集聚优势、平台溢出优势转变为成果转化优势？

陈钢说，《若干措施》明确将推动西部（成都）科学城建立跨区域“创新

策源+成果转化”协同创新模式，支持产业园区对接国家实验室、天府实验室等重大创新平台，规划布局成果应用转化基地。

“成都高新区大力实施中试跨越行动计划，打造具有全国影响力的科技成果中试首选地。”成都高新区科技创新局局长宋大勇说，目前该区已出台在全国具有比较优势的“中试十条”政策，激发企业投资积极性，并厘清政府与市场不同职责，坚持市场化运作，提出“瓦特式人才+市场化投资运营+科创团队”运作模式。

同时，该区还联合北京大学等12家单位签约，共同提出“中试+”科技成果转化创新生态联合倡议，积极营造“技术研发+中试平台+专业孵化+天使基金+应用场景”五位一体的创新生态，构建科技成果转化闭环，并引导存量平台开放中试服务，有效盘活社会资源。

宋大勇表示，下一步成都高新区将聚焦顶尖人才，依托天府实验室、高能级校地合作平台、岷山行动计划等汇聚海量“金种子”；聚焦科技成果资本化，打造100亿元天使母基金和3000亿元产业基金创新资本。

## 强信心 开新局

◎本报记者 孙越 通讯员 张海军

秋天是丰收的季节。在有“香菇之都”之称的河南省卢氏县，呈现一片“抢收香菇人倍忙，男女老少上战场”的景象。

## 技术人员上一线

9月13日晚，记者驱车赶到东明镇河北村的香菇产业基地。冷库内库处，整筐的香菇摆满大厅，三个中年男子头也不抬地忙着挑拣香菇。三人分别是基地主任杜新礼、库管张师印、技术员莫小成。

“今年香菇从4月份到现在一直持续高产。这个基地有40个香菇大棚，20万个菌棒。即使这在全县村级基地来看规模较小，但每天产量也有一两吨，其中，最多一天产量能达4吨多。”杜新礼说，“主要是我们在生产实践中发明、应用了许多新技术，比如，用木棒敲击菌棒能有效刺激蘑菇生长。这是林海兴华公司发明推广的新技术，大大缩短了香菇菌棒每茬出菇间隔时间。你想，持续出菇咋能不高产呢？”

晚霞渐渐消退，河北村香菇产业基地的菌棚亮起了灯。走进32号菌棚，村里的莫冬玲、于粉枝和来自横岗乡营子村的赵新玲正忙着抢收香菇。“今天，主要采摘黑通、中黑、1号大菇这三个品种，采摘关键在于眼尖、手快、腿勤。”莫冬玲说，“我们吃了晚饭就开始采摘，每天都要干到晚上10点多。基地的技术人员现在都跟我们一起去收香菇。”

## 精准采收忙正酣

晚上9时的横岗乡陈家垵村香菇基地依然一片忙碌。这是卢氏县较大的一个香菇基地，有44个大型香菇大棚、130万个菌棒。基地主任王晨忙得不可开交，正连夜组织100多名人员干三样事：建棚、上棒、采摘。

基地又新建了三个标准化大棚，剩余的钢管、板材要连夜运到范里镇前窑村建香菇大棚，在车灯的照明下，吊车稳稳吊起建棚的钢材。看着装车即将顺利完成，王晨又来到上棒工地。“今天干来了7大卡车29749个菌棒，要连夜上架，一周后就要出菇。”王晨说。30多名村民紧张有序地配合，干得热火朝天，从大卡车卸下菌棒后，用小推车将菌棒转运到香菇棚里，剥去菌棒塑料纸外皮，再整齐码放到香菇架上。“你们吃晚饭了吗？”记者问。“我们干完了再吃饭。”一名60多岁的村民说。

夜晚，幽静的山村里，香菇基地内路灯明亮。王晨说，在整个基地转一圈要用两个小时，平时在基地都需要骑电动车开展工作。在基地内，记者偶遇了人称“铁姑娘”的采摘队长常艳丽。常艳丽今年40岁，领着本村及周边村的七八十名妇女，一年365天在这个基地采摘香菇。“每天每个菌棒都要过遍手。要想香菇长得饱满还不开伞，采摘时间要精准控制在1个小时以内。另外，香菇产品分为18个等级，每公斤均价从3元到20元不等。而采摘工作需要两个准：时间准、等级准，所以种植过程中经常要抢收。”常艳丽麻利地说完，又投入了紧张的工作。

## 支援菇农“加夜班”

晚上10点半，记者来到位于县城的卢氏县林海兴华公司，这是全国香菇生产的头部企业，卢氏香菇产业链的“链主”企业。平时40多人的公司只剩下公司常务副总经理左丛丛等三五个人。“财务部、销售部等人员都去各个乡村基地采摘香菇了。进入秋季，温差变大，出菇进入高峰，我们菌棒厂300多名工人也抽出100余人天天下班后支援各个乡村基地采摘。”左丛丛说。

卢氏县年发展香菇3.6亿棒，香菇年产量40余万吨，占全国的3%、全省的10%。卢氏县林海兴华公司的香菇产量占到全国的0.5%，近来更是稳中有升。“疫情后消费能力提升，新技术推广应用，香菇价格均价达到八九元一斤，量价齐升，效益猛增。乡村振兴征途中，我们和全县菇农一起，忙并快乐着。”卢氏县林海兴华公司董事长叶传林说。

## “京”牌种子诠释种业创新

——北京市农林科学院六十五载育种成果亮相种业大会

◎本报记者 马爱平

一颗种子的脱颖而出，历经六十五载深耕厚植。

京科968玉米、京麦179、京彩系列西瓜、JM6-3杂交小麦……9月11日至14日，在第三十届中国北京种业大会上，北京市农林科学院展出蔬菜、玉米、杂交小麦、大桃、北京油鸡、鲟鱼6大类数百项种业成果；其间，该院还携手北京知识产权法院、北京市农业农村局共同签署《加强种业知识产权保护合作协议》。

## 定制育种，丰富市民菜篮子

北京市农林科学院蔬菜研究所是落户通州区于家务回族自治县的“国家队”之一。“我们研究所所在的于家务国际种业园的基地占地371亩，其中包含5栋连栋温室、39栋日光温室、90个大棚、220个小棚以及60亩耕地。”北京市农林科学院蔬菜研究所基地科负责人张涛向记者介绍道。

在这片充满希望的田野上，生长着参加此次种业大会的优良品种作物。京秋3号大白菜是北菜南运量大的大白菜品种之一，京欣2号西瓜是我国保护地主产区第一大品种。

“在面向市场时，我们的育种工作可以做到按需定制。种植地是什么样的气候？客户想要产品具备怎样的口感？客户提出具体需求后，我们都可以按需育种。”张涛说，种子售出后还会提供全程跟踪指导和科学规划，由专家指导种植者进行播种、授粉，保证不误农时。

我国每年蔬菜生产用种量约为1亿公斤，蔬菜种业市值已超过150亿元，占种业市值的12.5%。

“蔬菜种业是我院重要的研发领

## 河南省卢氏县科技助农成效显著 白领蓝领“采菇忙”



## 新时代考古成果展举行

科技日报北京9月14日电（记者孙明源）14日，“鉴往知远——新时代考古成果展”在北京中国国家博物馆开展。该展览分“走向文明”“协和万邦”“海宇攸同”“殊方共享”四个部分，讲述中国境内人类起源、文明起源、中华文明形成、统一多民族国家建立和发展历程。

文旅部副部长、国家文物局局长李群在开幕式上表示，在新时代十年的考古工作中，水下考古、数字考古、遥感考古等技术得到了广泛应用。在新技术的支持下，考古学领域的深度与广度大大拓展，历史内涵不断丰富。本次展览当中的部分展品，体现了新时代科技与考古融合的成果。

图为观众正在参观展览。  
本报记者 洪星摄

## 2023中国常州科技经贸洽谈会将举办

科技日报讯（记者夏凡 通讯员孙嘉隆）9月13日，记者从江苏省常州市政府举行的新闻发布会上了解到，2023中国常州科技经贸洽谈会（以下简称洽谈会）将于10月8日举办。

本届洽谈会为期1个月，将举办一系列科技经贸等主题和专题活动，出台一系列专项政策举措，旨在吸引

一批重大项目、扩大开放合作，推动产业链、创新链、资金链、人才链深度融合，在更高层次上展示常州创新发展新成果，实现新能源汽车及零部件等产业发展新突破。

据介绍，开幕式上，常州将进行多种类型的项目签约。其中，重大产业类项目涉及新能源、新材料、汽车关键零

部件、新一代信息技术等领域；基金项目围绕新能源产业链“发、储、送、用”各环节，充分发挥股权投资促进产业强链建圈的积极作用，助力该市“新能源之都”建设；高校合作项目建设方面，常州市人民政府将与复旦大学、东南大学、北京科技大学、东北大学等高校签订战略合作框架协议。

洽谈会期间，常州还将出台《“龙城英才计划”2023升级版》，瞄准重点人才加码支持，完善“普惠+专项”的人才服务体系，规范人才公寓建设管理，打响重才、爱才、敬才、惜才的服务品牌。

据了解，常州已连续18年举办该洽谈会。目前，已有超过380个项目在历届洽谈会上签约，1500多个项目在洽谈会期间实现开工、竣工或投产，68家世界500强企业在常州投资121个项目。

优惠政策，为获奖项目后续提供系列落地保障，全力支持具有核心创新能力的高成长性优质项目在厦门实现孵化、生长壮大，助推厦门打造为国家区域科技创新中心、海峡科技创新核心区。

“厦门是一个创业的好地方，这次大赛已获得很多投资机构的关注，大赛5个赛道分别有不同的基金跟进，后续将为具有潜在商业价值的优质项目提供更多资金支持。”中关村天使投资协会会长吕大龙说，作为大赛合作方之一，中关村天使投资协会将发挥产业资源优势与资本优势，引导会员投资机构为参赛项目落地提供投融资支持。

乳液化和消防用水等。同时，项目创新性研发井下集成处理设备，对浓盐水进行井下封存，预处理从5个工艺段简化为直灌1段完成，开创了在井下建设“零排”项目的先河，对于实现宁夏宁东矿区水资源的可持续开发具有重要意义。

“近年来，我们锚定民生科技方向，围绕应对气候变化、绿色低碳发展，加大了生态环保领域创新支持力度。”宁夏科技厅社会发展科技处处长张磊表示，下一步，该厅将不断完善优化绿色低碳科技支撑体系，不断强化技术攻关和成果转化，为宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区更好赋能。

顶尖人才团队和技术创新项目落地厦门举办的面向全球的大型赛事，也是厦门“以赛引才、以赛促产”，探索科技招商引智的创新举措。

本届大赛围绕第三代半导体、未来信息技术、前沿战略材料、新能源、生命健康5个重点赛道，在北京、上海、武汉、西安、深圳5个创新资源富集城市设立赛区，计划面向全国乃至全球征集不少于300个优质项目，并在线上初赛、分赛

区复赛，最终“优中选优”，甄选50个厦门市以外的优质创业项目落地厦门。

“自8月初报名通道开通以来，5大赛区已累计收到216个团队和项目报名参赛，目前报名通道仍在开启，期待有更多优质团队前来同场竞技。”厦门市科学技术局副局长黄颖说，大赛设置丰厚奖金池，金额高达1550万元，获奖企业或项目最高可获得奖金100万元；此外厦门市人民政府已出台相关配套

用水质要求后，部分在地面利用，部分再返回井下利用，需要耗费大量水泵动力能耗，存在基建投资大、占地面积大、矿井水提升运行费用高等缺点。

由国家能源集团宁夏煤业有限公司、清华大学、中煤（北京）环保股份有限公司等单位共同承担的“煤矿高矿化度矿井水地下分质利用与封存技术研究及工程示范”项目利用井下采空区建设适宜的处理装备，实现了高矿化度矿井水大规模井下处理，处理能力达到每小时500立方米。

## 宁夏：高矿化度矿井水首次实现井下处理

科技日报银川9月14日电（记者王迎霞 实习生李雨函）矿井水的经济合理利用一直是煤炭绿色开采难题。记者14日从宁夏科技厅获悉，宁夏首次实现了高矿化度矿井水大规模井下处理，自治区相关重点研发项目近日通过验收。该技术在有效减少黄河水等地表水取用的同时确保水资源循环利用，每年可节省运行费用3000多万元。

传统矿井水的处理方法是先将矿井水由井下水仓排出，通过地面上的调节池以及各种构筑物进行处理。达到复