

山东嘉祥：豆田中探索“藏粮于技”

◎本报记者 王延斌 通讯员 李超

“为什么大豆重要？因为它是国内供需矛盾最为突出的大宗农产品。”

9月24日，在山东省西南部小城嘉祥县举行的第六届大豆种业高质量发展大会上，国家大豆产业技术体系首席科学家、中国农科院作物科学研究所研究员吴存祥的一席话指出了大豆面临的严峻现实。作为国内第四大粮食作物、第一大油料作物、第二大饲料作物，我国大豆供应关乎着米袋子、油瓶子、肉案子，目前众多科研单位与种业企业正联手以实际行动破解单产提高难题。

补齐短板，626个大豆新品种进入收获季

驱车从嘉祥县出发，大约20公里行程，一大片绿油油的大豆田出现在记者面前。

9月22日，中国种子协会的专家们到这里观摩；9月26日，农业农村部组织的一批专家也到这里观摩……“非常不错”是外界给予这片大豆田的一致评价。这片大豆田并不普通，而是该县大豆优品展示示范区。

这片占地300亩的区域，展示了国家级大豆制种大县—嘉祥县24家种业企业的优新品种，以及中国农科院、南京农业大学、安徽省农科院、江苏省农科院、山东省农科院等34家科研院所的新品种。嘉祥县农业农村局农业技术推广研究员高先涛统计了一下，“共计626个大豆新品种”。

这些密密麻麻的大豆植株，既承载着国家的使命，也饱含着农民的希望。

陈庆树经营了1000多亩地，主要种植圣豆101和圣豆3号，承担着嘉祥当地种业公司的繁种任务。这位尊农家家庭农场负责人给科技日报记者算了一笔账：等到10月中旬收获时，每斤豆种的价格能比商品豆高0.5元，这就意味着每亩地能多挣200多元。

大豆起源于中国，这是国人的骄傲，但如今面临“成长的烦恼”。

“大豆曾经是我们的优势，如今是我们的痛点，主要是我国大豆消费对国际市场的依存度一直很高。这是短板，也意味着潜力。”中国种子协会副会长兼秘书长蒋松认为，我国耕地资源有限，发挥种业科技优势，提高单位面积产量，是增强大豆综合生产能力的根本措施。

打破纪录，一亩地产出大豆717.46斤

“加力扩种大豆油料”，这是2023年中央一号文件中的一句话。有专家统计，从2020年到2023年，中央一



位于山东省嘉祥县的国家农作物品种展示评价基地，近日秋高气爽，图为基地新品种展示区。本报记者 王延斌摄

号文件连续4年聚焦大豆生产，重视程度可见一斑。

提高大豆产量，一是靠增加面积，二是靠提高单产，前者将目光瞄向盐碱地，后者向土地、向品种、向管理要产量。

“目前，我国现有1.4亿—1.5亿亩的耕地种植大豆。从实际看，复合种植和盐碱地扩种是增加大豆产能的突破口所在。”中国工程院院士盖钧镒提到一个大豆品种——齐黄34。他认为，齐黄34是个优秀的大豆品种，具备增产所需的一系列条件。

齐黄34是山东省农科院研究员徐再团队育成的大豆新品种，10年来已经累计5次打破山东、山西、甘肃等地的大豆亩产纪录。尤其是2021年，在黄河三角洲盐碱地里，齐黄34实际亩产605.2斤，实现盐碱地大豆产量新突破。

在国家重点高新技术企业——山东圣丰种业科技有限公司的展厅里，齐黄34被摆在显眼位置。2018年，该公司以1800万元高价拍下齐黄34品种独家经营权。

但在今日，这家公司让渡部分利润，授权国内16家种企联合推广。从1家到17家，种企合力，加速推广新品种。

齐黄34的故事是大豆界新品种崛起的一个典型案例。而在嘉祥，在山东，乃至在国内，类似的新品种还有很多。

走进山东华亚农业科技有限公司的大门，38个自主研发的大豆新品种被装在透明瓶子里分列左右，接受“检阅”。这些品种都出自该公司董事长、农民高级农艺师钱振亚之手。

他随手拿起一瓶大豆种，向科技日报记者介绍：“这是我们自研的高产品种鄂豆1号，别看它外形不出众，但亩产能达到717.46斤，荣获2022年全国夏大豆金豆王高产竞赛全国第二名、山东省第一名，刷新了山东夏大豆高产纪录。”

新品种创造高产量，诠释着“藏粮于技”的真谛。

瞄准问题，关键难点逐个攻破

提高大豆产能不是一件简单的事情。

“大豆是目前各级农业农村部门精力投入多、工作难度大的一个作物，高油品种攻关、生物育种产业化试点、带状复合种植技术推广应用、单产提升行动等，都是难事、大事、要事。”全国农业技术推广服务中心经济作物处处长杨松对记者表示：“今年初，农业农村部制定了大豆全产业链发展问题清单，梳理出品种、技术、机械装备、加工产销、政策等5类、30个方面的问题。农业农村部多次召开专题会议研究，逐个推动破解。”

他强调，要在措施上重点强化“藏粮于技”的物质基础，向科技要产量、要产能。

在国家农作物品种展示评价基地华亚试验站里，钱振亚和同事们将齐黄34、鄂豆1号、华豆17等96个大豆品种种到地里，期待新品种挑起大梁，但这并不能确保万无一失。

他们使用了水肥一体化高效灌溉设备、智慧农机管理终端系统等现代农业设施，推广“加、增、促、助、减”五步提单产关键技术，只为“让更多优秀者脱颖而出”，筛选出高油、高产、优质的大豆新品种，为新品种推广按下“加速键”。

从“好豆种”到“种好豆”，新装备、新技术、新方法的作用不可或缺，嘉祥人正在努力寻求大豆单产突破，国内大豆产业链条上的科学家、企业家、种植户们也都在努力，尝试各种途径。

他们满怀希望，埋头苦干，等待着即将到来的收获季。

地方动态

成都上半年发布1200项成果促转化

科技日报讯（陈科 实习记者 李宇宇）记者10月8日获悉，日前召开的成都市重大科技成果转化第二次联席会议宣布，上半年成都市挖掘、发布科技成果1200项。1—7月，成都市技术合同登记成交额完成1037.46亿元，同比增长66.8%。

今年以来，成都市将科技成果转化作为“一号工程”加快推进，建立了重大科技成果转化联席会议制度，组建科技成果转化专班，并出台实施《成都市进一步有力有效推动科技成果转化成果的若干政策措施》。同时，该市签署与清华大学全面深化合作协议，还与中国科学院、北京大学、西北工业大学等形成校地合作协议和项目清单；开展“校企双进·找矿挖宝”成果对接系列活动，上半年累

计举办清华大学、西安电子科大、中核集团等成果对接专场活动150场，发布电子信息、智能制造、新材料等领域科技成果1200余项。

目前，成都市已启动国家重大科技成果转化示范专项，征集重大成果转化项目8个。仅今年上半年，成都市就支持252家企业购买转化国内外高校院所科技开展329项，推荐7家企业申报国家企业技术中心。

此外，在创新平台布局方面，当前成都市科技局正加快建设西部（成都）科学城，高标准打造实验室体系；天府实验室加快实体化运行，集聚高层次科研人才近200人；在微纳电子、生物医药等领域开展“卡脖子”项目攻关70余项。

吉林汪清以科技信息服务助力县域高质量发展

科技日报讯（记者 杨仑）

县域经济的发展，离不开科技创新助力。记者10月7日获悉，吉林省汪清县与吉林省科学技术信息研究所签订省首份县域科技信息服务战略合作框架协议，并举行了国家科技图书文献中心长春服务站、吉林省科技文献信息服务平台汪清服务站揭牌仪式。

近年来，汪清县立足自身资源和产业发展实际，坚持以科技创新引领县域高质量发展，在发展壮大科技企业方面下功夫，不断提升科技成果转化能力。2020年以来，汪清县已获批省级科技项目26项，好记食品、桃源小木耳等企业获评

“国家高新技术企业”。

汪清县委副书记、县长金桂英表示，科技服务站的设立，对于提高汪清县科技信息服务水平，助推县域企业科技创新，加快产业发展具有重要意义。汪清县将积极搭建创新发展平台，促进产学研合作，持续为企业在科技创新发展方面提供有力支撑，确保更多科研成果落地见效，全力提升县域科技产业发展水平。

据了解，吉林省科学技术信息研究所是该省最大的科技文献中心，集聚了海量优质科技文献资源，可为该省企业自主创新提供科技资源支撑与保障。

江苏武进发布新能源领域专项人才政策

◎本报记者 王怡 通讯员 殷亚红

如何让人才集聚与产业发展同频共振？记者10月7日获悉，江苏省常州市武进区日前在新能源产业高层次人才引进推介会上暨“市监”IP会客厅启动仪式上，发布了《武进区新能源产业高层次人才引进政策》，聘任了一批知识产权方向的新能源产业人才专员，为人才代表颁发武进英才“荣誉工程”卡，并启动了“市监”IP会客厅。

“当前，常州正全力建设新能源之都。武进将进一步依托深厚的产业底蕴，充分发挥人才‘第一资源’作用，以更强的人才链助力提升产业链韧性和竞争力，努力打造绿色低碳可持续发展的‘最美湖湾城’。我们将抢抓新能源产业发展机遇，积极宣传好政策、服务好企业，打通人才政策‘最后一公里’，共同打造人才引得进、留得住、过得好的发展环境，加速培育和引进新能源人才，着力推进与高校院所、头部企业等单位的合作，在资源融合共享、基础设施完

善、平台载体打造、项目应用推广等方面提供必要便利、营造良好氛围。”常州市委常委、武进区委书记乔俊杰表示。

近年来，武进持续深化“一园一城一示范”建设，深入实施人才强区战略，持续推动人才链、产业链、创新链深度融合，让人才集聚与产业发展同频共振。2022年，该区引进“龙城英才计划”创业类项目128个，其中新能源领域项目38个，占比达29.6%。

值得一提的是，今年，为提升人才融合匹配度，以更细分的政策进一步提高引才精准性，武进在创新探索“一行业领域一人才政策”大背景下，推出新能源领域专项人才政策。其中设有“企业荐才奖”，对企业认可的人才不看“帽子”、不设门槛，无条件予以支持，助力更多人才源源不断汇聚武进，推动产业链强链补链延链。

武进不断涵养“非武不栖、进无止境”人才生态，汇集行政资源、拓展市场资源，集成服务人才，进一步帮助人才享受更多全国范围内的优质服务资源。截至目前，武进已服务各类专家、人才超2000人次。

云南多管齐下优化现代化产业体系

◎本报记者 赵汉斌

如何优化生产力布局，推动重点产业在国内有序转移？如何持续打造区域自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系？

记者9月28日获悉，以“区域协调、开放发展、共赢未来”为主题的2023中国产业转移发展对接活动（云南）日前在昆明落幕，这也是该系列对接活动的第四场。活动围绕产业链强链补链和云南传统产业、新兴产业、未来产业发展，开展产业推介、实地考察、企业对接、园区结对、项目签约等。

承接产业转移具有六大优势

当前，云南正处于经济转型升级的关键期、政策叠加的机遇期、后发赶超的奋斗期，云岭大地处处涌动着勃勃生机。

“产业转移，本质上是产业竞争力的一个动态调整过程。”国务院发展研究中心副主任陈昌盛认为，当前，数字化和绿色化正打破经济发展原有的边界。“如果

从市场份额、质量、价格等角度来看竞争力，可以看到一个有趣的现象，就是整个云南约有1000多种产品具有全球经济竞争力。”陈昌盛说，过去几年，云南产品竞争力在提升，尤其是2019年跟2022年比，产品梯度竞争力不降反升；电器、金属、贵金属、食品、农业等，依然是云南比较有竞争力的产业。

“好风凭借力，扬帆正当时。”云南省人民政府常务副省长刘非认为，在承接产业转移大势下，云南有六大优势。除了政策叠加的发展机遇、得天独厚的多样化地理气候条件、对外开放的区位优势、持续升级的基础设施等优势外，绿色能源也是云南省重要的优势资源。世界10大水电站，云南拥有4个，绿色能源装机突破1亿千瓦，全省绿色电力发电量占比接近90%，比全国高50个百分点，新能源项目建设投产力度明显加快。

此外，云南拥有不断优化的营商环境。近年来，通过大力推进作风革命、效能革命，全省干事创业的氛围日益浓厚，投资环境、创新环境、发展环境不断优化。截至今年7月底，云南省经营主体

超过554万户，较去年底净增63万户。

企业入驻构建产业发展新格局

党的十八大以来，我国产业空间布局不断优化，产业转移的规模持续扩大、对接领域加快拓展、质量水平显著提高，为保护完整产业体系、促进区域协调发展、加快构建新发展格局等发挥了重要作用。

“云南区位优势独特，资源禀赋突出，当前正以大大开放促进大发展，加快建设中国面向南亚东南亚辐射中心，产业发展空间广阔，潜力巨大。”工业和信息化部党组书记、部长金壮龙通过视频致辞时表示，这次对接活动，是加强云南与东部及中西部地区产业交流合作的重要平台，希望大家抓住机遇，深入交流，深化合作，共同激发投资兴业新动力，提升区域产业合作水平。

以闽滇合作为例，目前闽商在滇创办规模以上企业有200多家，一般企业2万多家，人数达50多万，累计投资超5000亿元，解决就业近300万人。“环宇投资、紫金矿业、安踏等知名闽商在滇规

划布局，落地生根，发展良好。”福建省工业和信息化厅副厅长陈传芳介绍。

“云南具有得天独厚的区位优势、资源优势、生态优势和政策优势；浙江具有产业优势、资金优势和管理优势，两省互补性很强。”浙江省工业和信息化厅二级巡视员黄建平介绍，目前在滇浙商达46万人，创办各类企业2万余家，投资领域涉及高原特色农业、生物制药、制造业等，以新能源产业为代表的一大批知名浙江企业新近已落地云南。

此次产业转移对接活动，共有2066户企业3100人参加。其中，世界500强、中国企业500强、中国制造业企业500强、中国民营企业500强企业共161户；国家制造业单项冠军企业56户，国家级专精特新“小巨人”100户，行业龙头企业156户。

活动期间，签约项目达382个，计划投资金额3966亿元。其中，投资100亿元以上的项目6个，总投资金额1008亿元；投资50亿元至100亿元的项目14个，总投资金额829亿元。新能源、生物医药、新材料等战略性新兴产业项目占总投资额的60%以上。

目前，已组织线上线下高企培训辅导21期，累计培训1万多人次；针对部分企业申报材料不规范、不完整等问题，邀请专家开展高企申报“一对一”集中预审22场，指导企业100多家。

目前，泉州高企数量已从2018年的508家增至2383家，年申报量和认定量从“百位数赛道”晋级“千位数赛道”，呈现加速跃升趋势。未来几年，该市将继续传承弘扬“晋江经验”，推动传统产业借力“高企认定”实现“弯道超车”。在高企总量赛道图上，预计2023年底泉州高企总量将超过3000家，到2025年将突破3500家。

福建泉州在“高企赛道”上演加速度

◎本报记者 谢开飞 通讯员 王燕双

下达2022年度高企认定奖补资金1.256亿元，并通过“惠企直达”平台直接兑现到企业……10月7日，记者从福建省泉州市科技局获悉，该市发挥财政奖励资金在“高企赛道”上的助燃剂作用，充分调动企业争创高企的积极性。目前已完成2023年度两批次国家高新技术企业申报推荐，全年共申报推荐高新技术企业1311家，同比增长14.3%，创历史新高，上演了泉州“加速度”。

据泉州市科技局负责人介绍，近年来，该局高度重视高新技术企业培育工作，通过强化源头培育、兑现奖补政策、构建“多维度”宣传辅导体系等举措，创新实施高企培育“倍增计划”和“三个一批”梯次培育机制工作做法，使高企培育管理机制不断完善、优质高新技术企业不断涌现。

为强化源头培育，泉州市下发了《关于做好高新技术企业种子培育库工作的通知》。根据通知精神，泉州市着力建设2023年高新技术企业种子培育库，深入排摸优质种子企业，挖掘运用高企培育成长规律，构建“初创型科技企业—科技型中小企业—高新技术企业”梯次培育体

系，发动组织市县级储备高企种子培育企业，储备入库高企种子企业2040家。

同时，建立高企培育“云服务”机制。在福建省首创“高企预审诊断小程序”，分技术、产业、财税等领域提供针对性辅导，立足纺织服装、建材家居、陶瓷等全市传统优势产业，结合高企认定八大技术领域，策划举办产业专场培训。针对高企申报研发投入、财税等常见问题组织专题精细化辅导；主动提前介入高企复评，对今年519家需复评高企进行全面摸底，按知识产权、科技成果转化、研发组织管理水平、企业成长性等多个角度指导企业补短板、强弱项。截至



江苏省常州市武进区举行新能源产业人才专家聘任仪式。常州市武进区委宣传部供图