

# 何立峰率中央代表团赴兵团草湖项目区慰问调研

新华社乌鲁木齐10月9日电 中共中央政治局委员、国务院副总理、中央代表团团长何立峰9日率中央代表团来到新疆生产建设兵团草湖项目区慰问调研。

在高等教育重点项目建设现场，中央代表团详细了解项目总体规划、阶段性目标和建设进度。何立峰指出，要按照项目计划要求，质量第一，高质

高效完成总体施工；要立足全疆产业现状和未来发展，精心打造具有竞争力的优势学科、精品专业，构建产学研用一体发展格局，培养新疆经济社会发展急需的高素质专业人才。

在草湖经济技术开发区，中央代表团调研了开发区企业生产经营、吸纳就业、支持当地经济发展等情况。何立峰指出，有关部门要支持企业提高竞争力，

壮大综合实力，积极拓展国内外市场；要营造良好的投资环境和创新生态，服务南疆经济社会高质量发展；要搭建兵地各族群众多层次交往交流交融平台，推进中华民族共同体建设。

中央军委委员、中央军委政治工作部主任、中央代表团副团长苗华，以及生产建设兵团主要负责同志、中央代表团全体成员参加活动。

## 石河子大学累计选派科技特派员超1.06万人次——

# 深入田间地头 提供技术支持

本报记者 阿尔达克

迎着朝阳，聂新辉卷起裤腿，直奔棉花地，向棉农们仔细讲解棉花的高效规范种植栽培技术。

聂新辉是石河子大学农学院教授，也是石河子大学选派的农业科技特派员。“几乎每个月，我们都来新疆生产建设兵团三师四十四团永安镇原种连进行技术帮扶，希望发挥专业优势，将新技术、新品种、新理念送到田间地头。”聂新辉说。

从农户的棉田离开，聂新辉又来到旁边的试验地，指导石河子大学的学生们进行农艺性状数据统计。

近年来，石河子大学持续选派农业科技特派员深入田间地头，发挥人才优势，在生产一线提供多维度的科技服务，助力兵团农业高质量发展。

“无论农闲还是农忙，我们都会提供技术服务。”石河子大学农学院林果提质增效服务团队负责人杨伟伟介绍，林果管理的关键时期，团队成员会去果园现场为群众解决技术难题；平日里，团队不定期开展科技讲座，普及林果种植知识。

“去年1月至今，我们团队在十四师二二四团、四十七团以及连队结对村总计服务183天，培训职工群众，发放技术资料，带动农户增收。”杨伟伟说。

近年来，石河子大学发挥学科优势和研究特长，为兵团农业高质量发展提供技术支持。棉花秸秆做饲料综合利用技术，有效解决当前饲草料不足、价格高的难题，为农牧民带来直接经济效益约5000万元；“棉花营养监

测与智能诊断关键技术产品及云平台”技术成果，在13.55万亩土地上推广使用，使肥料投入减少16.7%、劳动力投入减少38%，同时增产4.6%；红枣（鲜枣）保鲜技术体系等成果，助力打造南疆枣产业特色品牌，新增产值9000万元。

截至目前，石河子大学累计选派科技特派员超1.06万人次，组织实施科技服务项目1840项，建起30个科技小院；举办陶艺、印花布织染、刺绣、柳条编织等非遗技能培训17期，培训学员600余人；开展少数民族教师岗位能力提升培训项目9期；共有5000余名学生、百余名教师赴南疆地区幼儿园、中小学和职业技术学校等支教，助力乡村全面振兴。

## 黑龙江肇东市——

# 护好黑土地 增收有底气

本报记者 方圆

## 产粮大县探丰年

连片的玉米地，一眼望不到头。收获在即，黑龙江省肇东市鑫利农机专业合作社理事长单玉恒每天都往地里跑几趟。

老单在肇东五里明镇东升村流转了2800亩地，这几年收成不错。

“好收成，是因为咱这黑土地。”单玉恒俯下身，抓起一把黑土，“你看，泛着油光，肥力高着嘞。”

不远处，中国农业大学土地科学与技术学院教授陈永正在取样。看见单玉恒，他大声招呼：“老单，快来瞧这黑土，咱们采取的秸秆粉碎深埋还田的法子起作用了！”

前些年，黑土退化、土壤板结，庄稼出现减产，单玉恒急得上火。如今，他愈发认识到黑土地保护的重要性和紧迫性。

高产丰产的黑土地，被誉为“耕地中的大熊猫”。2022年7月，为了研究和解决黑土退化问题，中国农业大学土地科学与技术学院院长李保国和陈永带队，在单玉恒的合作社土地上搞起了试验。

两年不长，成效不小。试验田深挖30厘米，仍是松软黝黑的黑土。对照田挖不到15厘米，就露出了“破皮黄”——颜色发黄、板结发硬的土壤。

同样是种玉米，一路之隔，试验田和对照田的差距为何如此之大？

“关键在于我们对试验田进行了保护性耕作，而对照田还是走老路子。”陈永揭开谜底，“只用不养，黑土地就会变得又薄又硬又瘦。”

试验田的土壤中还有玄机。

“我们埋设了土壤水分传感器，可以实时监测从0至100厘米不同深度的土壤墒情。”回到办公室，陈永轻触智能监测平台的屏幕，相关数据一目了然，“通过技术手段，我们可以为黑土地做好实时动态体检。”

过去，“只种不养”较为普遍。如今，眼瞅着试验田里的黑土变肥、产量增加，越来越多的肇东农民有了“养地”意识。

单玉恒是陈永办公室的常客。“陈教授的黑土体检报告，我们得好好利用。”他在合作社的2800亩土地上全面推行秸秆还田，还将畜禽粪便与秸秆混合腐熟成有机肥，代替部分化肥。

作为全国粮食生产先进县，肇东近年来着力将政策、资金、技术等向黑土地聚集，建设、利用、保护黑土地。同时，肇东还强化数字技术和生物技术赋能，优先把黑土地建成高标准农田，已建成高标准农田158.6万亩。今年以来，肇东开展免耕播种作业230.14万亩，秸秆综合利用率达95%。

“我们将持续深化黑土地保护工作，让黑土地焕发生机。”肇东市农业农村局副局长范秀刚透露，黑土地保护已初见成效，“预计今年全市粮食总产量可达37.6亿斤，比去年增产5000万斤。”

## 经济新方位 为企业添活力

# 一家国产软件企业突破发展瓶颈

安徽省合肥高新区，国科昂辉科技有限公司里，键盘敲击声此起彼伏。公司副总经理武恪介绍，从去年开始，订单量持续攀升，公司正抓紧时间组织研发和测试。

“我们是一家以生产车载基础软件为主要业务的企业。”武恪说，公司创立之初，为了让自主研发的软件应用到车企，着实费了番功夫。“可是软件经常出现故障，远远达不到要求。”

创新成果迟迟无法落地，公司发展陷入瓶颈。

转机发生在2022年。这一年，依托安徽工业技术创新研究院建设的智能网联车操控平台开发与利用中试产业基地成立。中试是把处在试制阶段的新产品转化到生产过程的过渡性试验，是科技成果产业化的关键环节。

“研究院由安徽省政府和中国科学院协议共建，我们整合了院内一个22人的技术团队。团队拥有多专业背景，在新能源汽车和智能网联汽车行业拥有丰富经验，可以帮助企业加快实现创新成果落地。”中试基地技术负责人徐封杰说。

在中试基地协助下，昂辉科技的软件故障频出的原因被迅速找到。原来，车载基础软件领域有一套通用国际标准，对软件设计思路、验证指标有着详细规定。但这套标准有很多页，而且全是英文。“最初我们解读标准时，由于缺乏足够的技术理论基础和工程实践经验，很多地方理解不准确，设计思路就不对，软件自然无法顺畅运行。”武恪说。

中试基地承担起解读标准的重任。

种下科技创新的“金种子”，如何结出优质产品的“金果子”？

透过昂辉科技的故事，更能理解其中的不易。

不少科技成果转化看似水到渠成，实则企业费了九牛二虎之力才跨越鸿沟。要完成这一跨越，中试环节必不可少。

很多企业特别是中小企业，由于场地制约、经费有限、人手不足，很难建立起自己的中试平台，导致发现问题难、改进方案难、提升质量难，进而影响科技成果的转化效率。

建设现代化中试能力、完善中试服务平台体系、加快中试软硬件产业发展、优化中试发展生态，培育出更多中小企业

# 一端连着创新 一端连着产业

祁嘉润

用得起、用得上的中试平台显得尤为重要。一端连着创新、一端连着产业，中试平台的发展将进一步提升科技成果转化效能。

党的二十届三中全会《决定》提出，深化科技成果转化机制改革，加强国家技术转移体系建设，加快布局建设一批概念验证、中试验证平台。有关部门也出台实施意见，提出了多种中试平台建设模式，鼓励地方结合实际探索建设方式和运作机制。

随着相关政策落地见效，各地探索经验不断积累，相信会有更多中小企业像昂辉科技一样，在中试平台的助力下，加速科技成果转化产业化进程。

## 因子夜走笔

# 为科技成果产业化提供更好产品、更优服务

本报记者 王政 刘温馨

一项新技术、新成果落地应用，转化过程中，面临技术、产品和市场三方面考验。数据显示，2023年，我国发明专利产业化率为39.6%，还有很大的提升空间。建立有效的协作机制，既要投入大量资源，还要产学研各方相互理解、高效协作，共同面对不确定性，切实加快创新成果向现实生产力转化。

如何加速科技创新成果转化应用？

强化企业科技创新主体地位。近年来，工业和信息化部促进各类创新要素向企业集聚，进一步壮大科技型领军企业、高新技术企业、制造业单项冠军企业、科技和创新型中小企业等各类创新主体。此外，还实施促进大中小企业融通创新“携手行动”，鼓励大企业先试、首用中小企业创新产品，促进中小企业配套产品推广应用。

打通科技成果转化产业化通道。去年，国务院办公厅印发专项行动方案，从提升专利质量和加强政策激励两方面发力，着力打通专利转化运用的关键堵点。工业和信息化部等十部门印发《科技成果赋智中小企业专项行动（2023—2025年）》，供需两端发力整合政产学研用资源优势，畅通技术对接渠道，提升科技成果转化和产业化的精准性、有效性。

同时，各地持续构建同科技创新相适应的科技金融体制，大力拓宽资金供给渠道，完善长期资本投早、投小、投长期、投硬科技的支持政策，让资本在成果转化各个环节有序进出，实现良性循环。

制造业中试为科技成果转化提供软硬件产品和服务，但体系不健全、自主可控能力不强等问题，难以满足现实需求。如何进一步推进制造业中试创新发展？

为打造现代化中试能力，今年初，工业和信息化部、国家发展改革委发布《制造业中试创新发展实施意见》，从布局现代化中试能力、构建中试服务平台体系、创新发展中试产业、优化中试发展生态等方面作出部署。根据意见，到2025年，

# 创新成果要落地 这个团队能帮忙

本报记者 罗阳奇

“我们对标准内容进行了解读归纳，建立起车载基础软件知识库。”徐封杰说。如今，昂辉科技的研发人员在设计软件之前，只需打开对应模块的知识库，就能了解各项技术指标、设置参数。“我们还在知识库中梳理出各项故障出现的原因。一旦发现故障，企业研发人员便可快速定位，做出修改。”徐封杰表示。

知识库的建立还帮助昂辉科技完善了人才培养体系。“汽车电子行业从业人员的技术门槛很高，不仅需要软件开发能力，还要有数字电路、模拟电路的知识背景。”武恪说，知识库不仅为研发人员提供学习素材，公司还可通过不同模块，了解各研发岗位需求，对员工进行培养。

依托定制化的培养体系，这家企业新入职员工仅需1个月就能独立上手工作，3个月就能进入熟练工作状态。

软件研发步入正轨，向车企推广应用成为又一难题。“过去国外软件在市场上占大头，况且我们还是一家小企业，所以刚开始推广时，很多车企都持观望态度。”武恪说。

中试基地得知情况后，派出人员与昂辉科技一起进行市场推广。“中试基地和相关车企有联系，我们可以通过资源整合、信息共享等方式，更好地促进企业间的合作。”徐封杰说。

在中试基地帮助下，昂辉科技车载基础软件工具链产品已为国内数家整车企业配套。武恪说，车载基础软件实现国产化替代，成本可以节省2/3左右。

如今，昂辉科技的员工规模有70余人，原本只容纳了十几人的几间办公室显得有些拥挤。对于未来，武恪充满信心：“国产车载基础软件还有很大发展空间，有中试基地帮助，我们会越办越好。”



## 忙秋收

10月8日，山东省临沂市郯城县田间，收割机在收割水稻。金秋时节，各地农作物逐渐成熟，农民抢抓农时忙秋收。

张春雷摄(人民视觉)

（上接第一版）  
开幕会听取了全国政协有关专门委员会关于“着力赓续中华文脉 推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展”、“统筹推进国际和区域科技创新中心建设”、“健全涉外法律服务机制 推动共建‘一带一路’高质量发展”、

“发展特色优势产业 推动民族地区高质量发展”、“推动做好中华文明起源的研究和阐释”等调研情况的报告。

本次政协常委会会议为期两天半。政协常委会组成人员将进行分组讨论，并以视频连线方式与河南省、广东省、新疆维吾尔自治区政协围绕有关

专题开展联动协商。  
全国政协副主席兼秘书长王东峰等就有关议题作了说明和报告。

全国政协副主席胡春华、沈跃跃、王勇、周强、何厚铨、梁振英、巴特尔、苏辉、邵鸿、高云龙、陈武、穆虹、咸辉、姜信治、何报翔、王光谦、秦博勇、朱永新、杨震出席。

**留言板**

（网友留言摘自人民网《人民建议》，欢迎访问人民网“进一步全面深化改革 推动经济高质量发展”专题建言献策）

- 希望加大对企业科技创新的扶持力度，为高新技术企业、科技型中小企业等科技项目申报开启快车道。
- 把创新方案落地为产品，需要好的平台。对于申报专利，建议除考量创新性外，还注重评判专利转化的可行性及价值。
- 专利发明人利用其技术创业，或推广其技术以实现产业化，往往面临资金短缺的困难，建议给予更大力度的资金支持。
- 建议建立成果就地转化市场对接机制，成立成果转化政策咨询服务中心，助力企业实现快速、高效转化。