

# 关键攻坚期的科技盛会：向着建成科技强国目标坚定迈进

中经记者 吴婧 石英婧 索寒雪  
北京报道

7月8日，国家科学技术奖励大会、中国科学院第二十二次院

士大会和中国工程院第十八次院士大会、中国科学技术协会第十一次全国代表大会在人民大会堂隆重召开。这是在“十五五”开局之年召开的一次科技盛会，有力

动员和鼓舞全党全社会特别是广大科技工作者踔厉奋发、开拓进取，向着到2035年建成科技强国的目标坚定迈进。

中共中央总书记、国家主席、

中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。习近平总书记指出，科技创新是人类文明进步的不竭动力，新一轮科技革命和产业变革深刻改变人类生产生活方

式和世界发展格局，科技实力 and 创新能力越来越成为国家的核心竞争力。

从人工智能指数级增长的数字浪潮，到低空经济国产技术扬

帆出海；从青年科研人员扛起攻关重任，到一批颠覆性原创技术竞相突破，中国正从全球科技参与者、贡献者向开拓者、引领者加速转变。

## 把握时代战略方位 筑牢自立自强创新根基

科技兴则民族兴，科技强则国家强。布局建设科技强国，既是抢抓时代变革机遇、塑造发展新优势的主动谋划，也是从容应对外部风险、牢牢掌握发展主动权的长远战略。

习近平总书记在大会上的重要讲话充分肯定我国科技事业发展成就，深入分析全球科技发展态势，深刻阐明“十五五”时期科技强国建设战略任务，为做好新时代科技工作指明了前进方向。

自2024年6月全国科技大会之后，我国科技事业又接连取得一系列新突破。人工智能、量子科技、生命科学、物质科学等领域重大原创成果不断涌现，“嫦娥六号”实现人类首次月球背面采样返回，创新药物实现从模仿、跟进开发到首创的跨越，

农作物自主选育品种面积超过95%，等等。

“‘三会同开’选在‘十五五’开局之年，极具深意。这既是向2035年建成科技强国目标发起总攻的‘集结号’，也是国家科技创新战略从‘全面部署’迈向‘关键攻坚’的战略跃升点。”中国科学院微电子研究所党委委员、研发中心主任李博研究员接受《中国经营报》记者采访时说道。

李博表示，从深意上看，一是会议明确了“十五五”是科技强国建设的“关键攻坚期”，现在距离2035年仅剩不到十年，开启了只争朝夕的“倒计时”；二是系统研判了我国正从全球科技的“参与者、贡献者”向“开拓者、引领者”加速转变的新方位；三是习近平总书记从六个方面擘画了攻坚路径，核心

是“增强科技创新体系化攻关能力”和“推动科技创新和产业创新深度融合”，为科技工作者提供了清晰的行动纲领。

“站在这一历史节点，践行‘科技报国、创新为民’，广大科技工作者应做到：以国家需求为志，将个人理想融入国家大局，把论文写在祖国大地上；以攻坚克难为责，勇闯科技‘无人区’，突破‘卡脖子’关键核心技术；以协同创新为径，积极参与体系化攻关，打通从基础研究到成果转化的全链条；以造福人民为本，推动科研成果服务经济社会发展和民生改善。作为一线科研人员，我们应该抓住历史机遇，脚踏实地、埋头苦干，为实现2035年建成科技强国的宏伟目标贡献全部力量。”李博说道。

## 推动科创产研融合 激活新质生产力强劲动能

在筑牢自立自强创新根基的同时，科技成果从实验室走向生产线、转化为现实生产力的路径也日益清晰。

习近平总书记强调，增强科技创新体系化攻关能力。科技创新涉及领域、主体、要素多，是一个庞大的系统。这些年，我们发挥新型举国体制优势，整合资源力量，在体系化攻关上积累了不少经验。要坚持“四个面向”战略导向，进一步加强科技战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹，提高科技攻关组织化程度，提升国家创新体系整体效能。

越来越多的企业主动在实战中探索体系化攻关的有效路径。峰飞航空科技高级副总裁谢嘉接受记者采访时感触颇深。“我们在

场景拓展方面，多次与央国企共同完成实景测试飞行，包括与中国海油、中信海直联合完成全球首次150公里海上石油平台飞行，创新远海补给模式；携手国际先进技术应用推进中心（合肥）、中信海直和国先控股完成合肥至怀宁农副产品运输飞行；在苍南联合华能风电等企业完成海上风电平台运维飞行等积累了实景飞行经验。”

天翎科航空联合创始人卢懿亦有同感。“天翎科与北京航空航天大学共建项目制试验班，在2026北京车展现场完成授牌，将高校基础研究和优秀人才与企业工程化需求深度绑定。天翎科还与中国汽研建立战略合作关系，在检验检测方面将借助汽车行业力量实现协同创新。”

此外，习近平总书记强调，推

动科技创新和产业创新深度融合。这是以高水平科技自立自强引领发展新质生产力的关键。

“融合”二字的深意，在低空经济赛道的创业实践中得到了生动诠释。“天翎科L600采用整机设计集成自研、子系统与合作伙伴联合开发模式，其中关键的软件和算法，比如飞控系统控制律为天翎科自研。核心零部件充分利用国产航空供应链的技术成果以及国产新能源汽车供应链优势，已实现全国产化布局。”卢懿谈及国家产业扶持政策时满怀信心，“作为低空经济赛道的创业者，我深感国家对我们的重视和期待。形势催人，更催人奋进，唯有把核心技术做扎实、把产品的高安全性和高性能做到位，才不辜负这个时代给予的机会。”



2026年7月7日，在浙江杭州机器人学校，各类机器人忙于学习工业制造、医疗康养、家政服务 etc 实操技能。

视觉中国/图

## 锻造青年人才方阵 构建“育用励引”全链条机制

科学的未来在青年。一组详实数据见证青年担当：国家重点研发计划参研的45岁以下人员占比超80%，超八成国家自然科学基金项目由青年科研人员牵头。无数青年扎根基础研究前沿、核心技术攻关一线，成为突破技术壁垒、开拓新兴赛道的生力军。

习近平总书记强调，要把青年科技人才队伍建设作为一项战略工程，全方位做好培养、引进、使用工作。

“央企积极落实教育、科技、人才一体化部署，应构建‘培养、使用、激励、引进’全链条人才工作体系，通过校企联育、实战练兵、政策托底、全球引智的系统举措，持续锻造能攻坚核心技术的高素质科创队伍。”中国企业研究

院首席研究员李锦在接受记者采访时提出一套可落地的人才建设方案。

李锦具体分析，首先，校企协同，前移育才关口。应深化科教融合，主动对接高校定向联合培养，变“事后招人”为“前置育人”，夯实人才源头储备；实战砺才，恪守“在培养中使用、在使用中培养”，放手让青年承接重大攻关任务，在一线试错淬炼硬核本领。其次，改革破局，完善长效保障。应优化经费供给，向基础研究、青年起步阶段等长周期慢产出项目投放稳定经费，摒弃急功近利的“短平快”考核；重塑分配评价，落地项目分红、成果股权、科研津贴，重大技术突破予以专项奖励，以科研实绩为评价核心；同步配齐住房、子女入

学、医疗等配套服务，全方位消除科研人员生活顾虑，实现安身安心安业。最后，引育并举，广纳全球英才。应深耕青少年科学素养培育，积蓄本土后备力量；抢抓全球人才流动窗口期，打造“人才特区”，为海外青年科创团队配套专项编制、自主研发权限，简化落地流程，汇聚全球科创智慧。

站在新的历史节点上，广大科技工作者、市场创业者当紧抓时代机遇，把个人钻研融入国家发展大局；各地各部门统筹抓好教育、科技、人才一体化推进，优化创新生态、打通转化堵点。以十年磨一剑的定力、敢闯无人区的魄力、协同攻坚的合力，一步步脚印向建成科技强国的宏伟目标稳步迈进。

# 中国科学院微电子研究所李博：聚力协同攻关 畅通转化链路

中经记者 吴婧 北京报道

全球创新指数排名从2012年的第三十四位上升到2025年的第十位、全国研发投入从2012年的1.03万亿元上升到2025年的3.93万亿元、PCT国际专利申

请量连续7年位居世界第一、高水平国际期刊论文数量连续5年位居世界第一、研发人员全时当量连续13年稳居世界第一……党的十八大以来，党中央把科技创新摆在现代化建设突出位置，作出一系列重大部署，推动科技

事业取得历史性成就、发生历史性变革。

7月8日，国家科学技术奖励大会、中国科学院第二十二次院士大会和中国工程院第十八次院士大会、中国科学技术协会第十一次全国代表大会在

人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。习近平总书记强调，“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期。必须抓住历史机遇，迎接时代挑战，加

快推进高水平科技自立自强，向着到2035年建成科技强国的目标坚定迈进，扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化。

这一重要讲话，为广大一线科技工作者提振了信心、指明了

前行航向。近日，中国科学院微电子研究所党委委员、研发中心主任李博研究员接受了《中国经营报》记者专访，围绕科技创新体系化协同攻关、产学研深度融合的实践路径与工作思路分享了经验与思考。

## 体系化协同攻关 变“物理组合”为“化学反应”

《中国经营报》：科技创新体系化攻关需要不同单位、不同学科背景的人紧密配合。在组织重大任务攻关过程中，你们如何推动合作从简单叠加的“物理组合”转变为深度耦合的“化学反应”？

李博：习近平总书记强调，要坚持“四个面向”战略导向，进一步加强科技战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹，提高科技攻关组织化程度，提升国家创新体系整体效能。这要求我们必须打破“单打独斗”的局面。在实践中，我们摸索出几个关键做法：

以共同任务为纽带，实现优势互补。有组织科研的核心在于构建高效协同机制，使各专业人才深耕自身领域，形成

合力。就我们实验室而言，研制高可靠集成电路产品是一项系统工程，除芯片设计外，制造工艺与终端应用验证同样关键。为此，我们主动联合代工厂和用户单位共同申报国家重大任务，从源头就将上下游力量嵌入研发链条，不仅实现了优势互补，更为后续深度的技术协同奠定了坚实基础。同时，实际系统应用往往需要一系列高可靠集成电路，而单一团队仅能覆盖其中部分型号。为此，我们进一步联合全国优势单位，协同承担重大任务，通过分工攻关满足系统整体需求。在这一创新体制下，我们取得了一系列重要成果，也整体推动了国家在该领域技术实力的提升。

以组织机制为保障，促进协

同联动。我们建立了“任务颗粒化”的项目划分机制，将大任务分解为若干子任务，使每个团队在最小单元内做到极致。在此基础上，通过定期例会同步进度、暴露问题，确保各子任务间有效衔接。同时，我们明确了资源调配和权益分配的规则，为合作顺畅提供制度保障。在项目管理上，不仅设有技术例会聚焦科研攻关，还由行政总指挥定期召开推进会，统筹协调资源和决策重大事项，形成技术与行政双线驱动的联动机制，确保项目高效有序推进。

通过上述机制创新，各单位之间不再是简单的“物理组合”，而是发生了深层次的“化学反应”，真正实现了“一加一大于二”的协同效应。

## 产学研深度融合 打通成果转化“最后一公里”

《中国经营报》：当前不少科研成果存在“锁在实验室”难以落地的问题。在推动科研成果走出实验室、走向市场的过程中，形成了哪些行之有效的实践路径？

李博：习近平总书记指出要“推动科技创新和产业创新深度融合”“打通科技加速向现实生产力转化的通道”，并阐明路径——“科技创新要突出应用导向”“产业创新要提出科学问题”，这要求我们从源头思考科研成果的价值。我们的实践主要体现在以下三个方面：

以问题为导向，从产业需求中凝练科研方向。我们实验室长期聚焦高可靠集成电路产品研发，属于偏应用类研究，早已摒弃传统的“论文导向”，坚定走“问题导向”之路。在科研方向论证和项目策划阶段，我们就主动深入调研产业一线的真实需求，与多家单位建立起常态化

需求对接机制，确保每一个课题都来源于实际应用场景。这一做法既确保了科研成果的应用价值，也为产业提供了源头创新供给。同时，通过持续解决产业真问题，我们既保证了实验室研究方向的延续性和长远发展，也在客观上切实增强了国家在相关领域的科技硬实力。

构建全天候合作模式，推动产学研深度融合。有效的产学研协同，离不开彼此理解、协同投入和共同愿景下的长期战略互信。我们与企业建立全天候合作关系，从实验室研发到中试验证，再到产业化推广，全程深度参与，使成果转化不再是“一锤子买卖”。例如，我们与国内某企业已开展长达20年的深度合作，探索形成了高可靠产品研制的创新范式——由我们承担关键技术攻关，企业负责工程化应用推广，最终服务终端用户，共同为增强国

家科技实力贡献力量。

用好评价“指挥棒”，激发成果转化动力。我们将科技成果转化成效纳入人才评审和评价指标体系，坚决破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的倾向，为致力于成果转化的科研人员开辟职称评审“绿色通道”。这有效引导了更多研究人员将论文写在祖国大地上，写在产业需求里，真正实现科研价值与应用价值的有机统一。

习近平总书记的重要讲话为我们一线科技工作者注入了强大信心和动力。无论是内部的体系化攻关，还是对外的产学研融合，核心要义都是打破壁垒、凝聚合力。作为一线科研管理者，我将带领团队深入学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神，以集成电路领域的自主创新实干成果，为加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强贡献科研力量。