

安徽正培养科技创新中的“关键变量”

——科创人才是怎样炼成的

“2号产品在初设计之初就针对北美市场，不适合欧洲！”
“北美市场已经饱和了！上不上产能？”
“上一轮就因为定价不是最低的，导致60万箱货没卖完。”
“这一轮又加产能又提价，25%增长怎么完成？”

假如有一天，你任职的“世界顶级半导体材料研发与生产厂商”，将一个战略核心项目交给你和团队，你将如何面对这个艰巨挑战？

窗外阳光灿烂，教室里“热辣滚烫”。从早上8点到晚上10点，中午只休息半小时，嗓子都快喊哑了，但是所有人愈发精神抖擞、激情澎湃。

这是中国科学技术大学（以下简称中国科大）科技创新班的一堂“科创企业—商业决策实战模拟课”，同学们分成5个小组，在2天内“跑”完一家公司的5个生命周期、30年发展之路。

“每天超高强度的工作，让我一下回到创业的时候。”二期班轮值班长李雪说。

“我们组研发做得很好，没想到最后卖空库存，反而丢了分。”来自深圳的创业者赵云龙说。

2025年“新春第一会”上，安徽聚焦“科技创新引领新质生产力发展”两个“新”字。高水平创新型省份建设全面提速，需要更多向“新”而行的企业家，他们最好懂科技、懂产业、懂资本、懂市场、懂管理，能成为科技创新中的“关键变量”。安徽正在为产业“量身定制”这样的科创人才。

两位院士

由中国科大科技商学院为企业家特别定制的科技创新班于去年3月正式开班，罕见地由包信和等两位院士“开课”，这样的“高配”让同学们感动又震撼。

院士“开局”，是科技创新班的起点，而不是终点。

此后，中国科大讲席教授、科技商学院执行院长叶强，中国科大教授崔志坚、浙江

大学求是特聘教授、管理学院原院长吴晓波等都曾走上科技创新班的讲台。

2025年3月21日，一堂计划外的“DeepSeek”课，又让同学们直呼过瘾。合肥综合性国家科学中心人工智能研究院院长助理汤进教授，讲完课后被团团围住，有的要求加微信，有的要请老师来自己公司指导。

科技创新班项目负责人告诉记者，去年9月，根据当下科技热点以及学员需要解决的问题，联动科大硅谷全球合伙人、中国科大浙江校友会组织了杭州游学，走进了西湖大学、大华股份、元素驱动等知名校企，还体验了“七龙珠”之一灵伴科技的AR眼镜。

近年来，科大硅谷聚焦创新生态打造，将原始创新的“种子”转化为产业发展的“参天大树”，通过政策、资本、人才、场景等全要素赋能，构建“政产学研金服用”协同的创新网络。

我负责阳光雨露，你负责茁壮成长，共育科创人才，润物细无声。

一种生态

“我们公司主要研发固定翼飞行器，目前从小批量试产开始进入大规模生产。为建设生产基地，我们考察了长三角多个城市，去年机缘巧合报名科技创新班，让我下决心落户到合肥高新区，到这里有一种回家的感觉。”千帆智能航空有限公司联合创始人、CEO赵云龙曾求学于哈工大，之后在深圳创业。一次学习，让他选择成为一名新徽商。

有回家的感觉，是因为赵云龙遇到了很多志同道合的人。

开班没多久，班级学习项目路演，赵云龙和查晓强的项目分别获得了第一、第二。查晓强是合肥普怡科技创始人，公司研发生产的碳纤维预浸料等航空复合材料，正是赵云龙所需的“轻量化”原材料。或许是路演后的相视一笑，或许是创业路上的惺惺相惜，两人开始频繁互动，你到我深圳公司来联合个课题，我到你合肥公司来做个小试。而就在他们打得火热之际，班

上做投资的“老邢”，也在悄悄关注他俩，“想投”的眼神藏不住。

类似赵云龙、查晓强和老邢的故事，还在科技创新班不断上演。大家惊奇地发现，产业链上连着你和我，甚至互为上下游，难道这只是巧合？

当然不是。原来，每期招生，中国科大科技商学院的老师都会精心遴选，根据产业图谱搭配学员，很容易擦出合作火花。在科技创新班这个小生态，不只是一张课桌，还有一个“科创生态”的供需对接平台。

“五懂”人才

连续创业者李雪创办的耀安科技，定位于国内领先的智慧安全生产解决方案服务商。模拟实战课上，穿越6个财季，5项指标全部达标的就是她组。“我们组的CFO是芜湖中鼎恒盛的董秘董巍，别的组还在为了指标微操时，他已经迅速把股权、毛利、份额各维度指标做成了可视化模型，帮助小组成员迅速形成共识，在他和R&D、CMO的

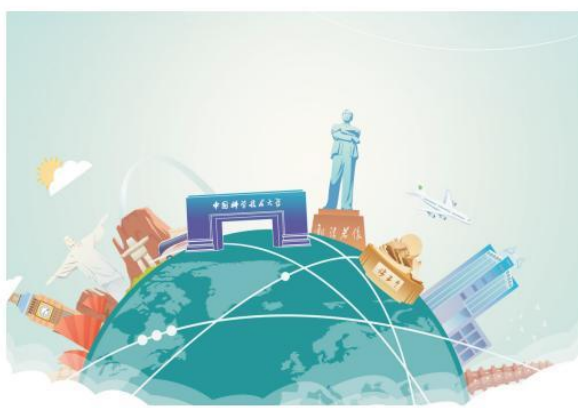
“神助攻”下，我们组最终获胜。”

通过这次学习，大家对于做好科技创新型公司需要什么样的复合能力，有了更深的感悟。懂科技、懂产业、懂资本、懂市场、懂管理，确实一个都不能少。企业家必须终身学习，不断叠加能力，才能应对未来的挑战。从学习要求到自我追求，同学们对“五懂人才”也有了更深层次的认同。

同样，科大硅谷也十分重视培育技术创业者。3月21日至22日，在第六期科大硅谷创新营上，40余家创新型中小企业参加了“创业者加速器”特训。近年来，科大硅谷通过生态优化加速规模化应用，共同构建“创新策源—技术转化—产业爆发”的闭环，这一模式打破了传统创新链的线性思维，实现了“实验室—市场—产业化竞争”的螺旋式跃升。

在中国科大科技商学院执行院长叶强看来，中国科大不仅要办国际的、顶尖的科技商学院，还要链接全球资源，把最优秀的要素嫁接到安徽来，为安徽乃至中国的高质量发展写好人才“代码”。

（转自《安徽日报》2025年4月23日 记者 梁爽 宣成）



推动科技创新和产业创新融合发展

“从药物的发展历史来看，化学小分子类药物历史大于150年，生物大分子类药物历史不到50年，细胞类药物的历史不到10年。如今，细胞类药物已经成为‘药物三巨头’的‘新宠’。”中国工程院士、合肥综合性国家科学中心大健康研究院学术委员会主任、中国科学技术大学免疫学研究所所长田志刚解释，究其原因，在于现在的生物技术和基因工程技术能够赋予细胞巨大想象空间，可以将细胞改造为多功能化、环境友好化、远端遥控化的“智能化”的药物。

从中国科学技术大学免疫应答与免疫治疗全国重点实验室，到合肥综合性国家科学中心大健康研究院，再到“教授下海+招商引资”创建一批Biotech（生物科技）公司，田志刚认为，在合肥市，以点带面、跨越发展，形成了生物医药科技创新的独特点。

“我国肿瘤等疾病免疫治疗疗效亟待突破，核心靶点和技术仍受制于人，严重影响人民生命健康。”田志刚认为，要依托免疫应答与免疫治疗全国重点实验室，实施生物医药“散点突破”与“有组织”科研，突破原创瓶颈；依托合肥综合性国家科学中心大健康研究院，攻克尖端技术与中试工艺，突破技术瓶颈。

然而，仅有科技创新是不够的。“发展生物医药，产业创新定全局。”田志刚说，Biotech（生物科技）公司是科技与产业的融合剂和转移转化的载体。要推动科技创新和产业创新融合发展，进而实现中国生物医药异军突起。

（转自《安徽日报》2025年4月27日 记者 张理慧）

中国科大先研院“科创论剑”五项目“各显神通”

全球首创的非接触式心电图监测EMCG技术、当前市面上最小三毫米光谱仪、推动我国在DRAM内存领域实现独立自主的DDR5 PMIC芯片……4月26日，中国科大先研院以线上直播方式举办“科创引擎2025”创新成果发布会，展现先研院近年来加速成果转化落地、培育壮大新质生产力的成果。

全球首创非接触式心电图监测技术

合肥中科知信信息科技有限公司是中国科学技术大学关联企业，核心技术源于中国科大智能感知实验室，团队硕博占比50%以上。团队全球首创的非接触式心电图监测EMCG技术，突破了百余年来心电图仅能通过接触式传感器获取的局限，并在国际上首次实现基于电磁信号的非接触式心电活动重构。相关研究成果获得IEEE Spectrum特别报道，并被Nature刊登。2025年4月荣获第50届日内瓦国际发明展金奖。



当天，中科知信总经理张冬介绍了“非接触式EMCG心血管健康监测系统及多模态中风风险评估系统”项目。据了解，非接触式EMCG心血管健康监测是一款高隐私、高舒适、高精度的生命健康智能监测系统，利用智能电磁感知技术非接触、不受视线限制、高隐私性的天然优势，结合人工智能分析算法，重点实现对心血管健康、睡眠呼吸健康等问题的早筛，高精度对标医用金标准设备。而BE-FAST评估系统通过视频信号评估特征动作完成情况，分析多个指标健康状况。通过分析各个指标数据，预估中风风险，及时发现潜在中风风险并进行预警。

DDR5内存的广泛应用，带动了DDR5 PMIC的市场需求增长，尤其在服务器、数据中心、高端PC等领域。发布会上，莱铜微电子科技有限公司副总经理熊斯介绍了“莱铜微电子—DDR5 PMIC芯片”。据了解，此款芯片是配合新一代DDR5 DRAM内存而研发，专为算力服务器所需的大电流内存模组而设计，直接决定DRAM内存的供电稳定性，进而影响最大存储容量、内存频率等。此款芯片的量产，将推动我国在DRAM内存的独立自主，完善安徽省在内存产业链的上游布局。

最小三毫米光谱仪实现水质智能监测

智慧环保与绿色制造研究中心副研究员李宇昇带来的“智能水质监测系统”，相较于传统水质传感技术，其高信息密度可带来检测范围和精度的提升。据了解，这是当前市面上最小的三毫米光谱仪，在保证高性能的前提下，显著减小了体积和重量，便于携带和现场作业。而通过采用先进的光学系统和探测系统，结合快速的数据采集和处理能力，也提高了检测精度和效率。

天空地一体化超光谱遥感应用工程实验室博士魏少聪带来的“大气污染物立体分布超光谱遥感仪”，可以同时测量大气中多种污染气体的垂直分布、水平分布和排放情况。该仪器能够实现污染物排放溯源，具有高时空分辨率、数据实时性强和测量隐蔽性高等特点。“它可以快速配置，执行多种监

测任务，如长期定点观测、短期临时监测和移动监测等。”

宽谱电磁信号模式分析实验室研究员王文伟介绍的“欠驱动灵巧手”项目，建立了涵盖算法、硬件及机械的灵巧手整机方案，提供灵巧手规模化生产方案。目前，团队已在钢丝绳/连杆驱动灵巧手产品及无刷空心杯电机、滚珠丝杠等相关配件研发方面，取得一定成果。



已累计孵化国家级高企115家

中国科大先研院是安徽加快科技成果转化、培育壮大新质生产力的重要平台。近年来，先研院累计建成应用工程研究中心25家，联合实验室79家，获得知识产权授权450项，2018—2024连续7年入选安徽省发明专利百强榜，是唯一入选的新型研发机构。

目前，先研院组建专业技术经理人团队，运营“鲲鹏大厦”，赋能“鲲鹏计划”，为中国科大赋权改革试点和成果转化提供全流程、一站式服务。目前，先研院累计孵化企业345家，其中国家级高新技术企业115家，雏鹰、瞪羚等成长型企业89家。

为了集聚创新创业人才，为科技成果转化提供智力支撑，2020年，先研院成为中国科大校内独立招生单位，成为全省唯一的具有专业学位研究生招生资格的新型研发机构，构建“产学研用”多主体协同育人体系，开展专业学位工程类研究生定制化培养，累计招收专业学位研究生1700余名，为区域产业发展提供高层次人才应用型人才。

（转自安徽网2025年4月26日 作者 项磊）