

# 一脉相承勇闯改革新路

本报记者 梁睿 李思聰

江淮大地，文脉悠长，改革潮涌。

48年前，皖北凤阳县小岗村，18位农民在一纸分田到户的契约上摁下鲜红的手印，以“敢为天下先”的勇气，点燃了中国农村改革的星星之火。此举不仅让小岗村甩掉了“落后村”的帽子，更开启了一个波澜壮阔的改革时代。

48年后，合肥国家高新技术产业开发区“量子大道”上，全球领先的量子科技持续涌现；科学岛之上，人造太阳不断刷新着核聚变的世界纪录；新能源汽车的生产线上，一辆辆智能新车驶下流水线，发往世界各地……

从改革突破的乡村田野到创新前沿的科技高地，安徽，这片曾为中国改革探路的土地，正以一脉相承的闯劲与干劲，书写着中国式现代化的安徽篇章。

## 敢为人先的精神火种

1978年的冬夜，在小岗村一间茅草屋里，严俊昌、严宏昌等18位农民，围着一盏煤油灯，签下了一份契约：“我们分田到户，每户户主签字盖章，如以后能干，每户保证完成每户的全年上交和公粮，不在(再)向国家伸手要钱要粮。”

在那个年代，这无疑是一场大胆的尝试。18枚红手印，摁下的不仅是对吃饱饭的渴望，更是对束缚生产力的旧体制的突破。“大包干”迅速推向全国，拉开了中国农村改革大幕。“当年我们穷得没办法，才想着要闯一条新路。”83岁高龄的严金昌，回忆起当年的场景依然感慨。

“大包干”第一年，小岗村就迎来了大丰收，粮食产量从之前的3万多斤增长到12万多斤，第一次向国家交了公粮，还了贷款还有富余，20多年吃救济粮的历史宣告结束。

改革脚步从未停歇。随着经济发展，分田到户的小农模式难以适应现代农业发展需求。小岗村人没有躺在“大包干”功劳簿上，而是继续以敢闯敢试的精神探索乡村振兴的新路径。“我们着力土地和集体资产制度改革，深入推进‘三权分置’与‘股田制’，让村民从‘户户分田’变成‘人人持股’。”小岗村党委第一书记李锦柱说，“村民既能拿到保底租金，又能在合作社务工获得薪金，还能享受股金分红。既稳住基本盘，又可分享规模经营的红利。”

从红手印到产权证，变的只是发展模式，不变的是敢为人先的改革精神。如今，小岗村正锚定农业农村现代化目标阔步前行。万亩高标准农田里，专用水稻等特色作物长势喜人；合作社与公司中，集体分红与务工收入源源不断……李锦柱表示，小岗村正全力推动三产深度融合，以现代农业筑牢一产底座，引入龙头企业做强二产精深加工，同时借力乡村旅游、研学培训等多元业态做旺三产，构建以农为本、多业联动、利益共享的小岗发展新格局。2025年，小岗村村民人均可支配收入3.73万元，超出全国农村平均水平52.5%；村集体经济收入达1510万元，连续9年给

村民分红，农民增收模式转向资产性、多元性收入新路子。

源自小岗村敢为人先的精神，早已融入江淮大地的血脉，让安徽始终在改革的路上探路先行。

## 闯荡出来的制造新局

作为传统农业大省，安徽工业曾基础薄弱。但凭着一股闯劲，以合肥为代表的安徽各城市，走出一条“无中生有、从小到大”的产业崛起之路。

2008年，国际金融危机席卷而来，面板行业陷入低谷。彼时，京东方正建设第六代线项目，初步估算需要175亿元资金，难度极大，但合肥打算向其抛出橄榄枝。有人质疑，把这么多钱投给一个亏损企业，万一失败了怎么办？

“我们看准了这个项目、这个产业，所以果断投资。我们相信，只要敢闯敢试，就能为合肥闯出一个新产业。”合肥市国资委党委委员、副主任张庆伟表示，从2008年洽谈六代线到后续8.5代线、10.5代线，京东方在合肥的3条线累计投资445亿元，前两条线盈利已超225亿元。事实证明，这是一次具有远见的战略布局。京东方的落地，带动上下游上百家企业集聚合肥，形成千亿元级新型显示产业集群。2025年，合肥市新型显示产业产值增速达17.3%。

这只是合肥产业布局的开始。2020年，蔚来汽车持续亏损和现金流紧张让外界对其发展前景充满疑虑。在这样的氛围中，合肥拿出70亿元战略投资将蔚来中国总部引入合肥。蔚来落户后，带来近8000名员工，还带动上百家上下游企业向合肥集聚。2021年，合肥启动新桥智能电动汽车产业园建设，规划世界级产业集群。仅仅17个月，园区内蔚来第二工厂实现投产，吸引10多家核心供应商同步入驻，为合肥新能源汽车产业链生态提供坚实支撑。

“合肥的成功不是偶然，而是‘专业、担当、诚信’6个字的落地。”合肥市发展改革委党组书记、主任徐斌表示，“一任接着一任干、一张蓝图绘到底，经过若干项目的实践摸索，才形成了今天的‘合肥模式’。”

敢闯是魄力，坚持是定力。正是这种一脉相承的精神，让合肥一次次抓住产业变革机遇。如今，合肥已初步构建芯片、新型显示、新能源汽车等八大战略性新兴产业集群，“芯屏汽合”“集终生智”成为合肥响当当的产业品牌。2025年，合肥地区生产总值突破1.4万亿元，全国排名第18位。

合肥的崛起，是安徽产业升级的缩影。以汽车产业为例，安徽已集聚3000多家规模以上汽车零部件企业，落地7家整车企业，实现外资车企、央企、造车新势力、地方自主品牌的“全满贯”。2025年，安徽地区生产总值达52989亿元，按不变价格计算，比上年增长5.5%。曾经的农业大省，已成为全国重要的制造业基地。

## 向新而行的前沿探索

在合肥高新区，有一条东西走向、全长仅三四公里的道路——云飞路，也被称为“量子大道”。世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”，世界首条量子保密通信干线“京沪干线”，世界首台光量子计算机“九章”……一系列具有颠覆性影响的量子科技成果，均诞生于此。

如今这条路上，集聚了30多家量子科技龙头企业，形成从量子通信、量子计算到量子精密测量的完整产业链。2024年，合肥硅基芯片研发的量子随机数发生器芯片，成为全

国首枚突破毫米级尺寸、可商用量产的量子芯片；2025年，国仪量子连续推出3款自主研制的量子传感器，为量子精密测量技术规模化应用筑牢根基；2026年，中国第四代自主超导量子计算机“本源悟空-180”正式上线，接收全球量子计算任务。

“在量子计算领域，我们已经跻身世界第一方阵。”中国科学技术大学教授、安徽省量子计算芯片重点实验室主任郭国平表示，如今安徽量子科技产业集群企业数量居全国首位。

安徽在其他前沿领域也不断取得世界级突破。在聚变能源领域，被称为“人造太阳”的全超导托卡马克实验装置不断刷新世界纪录，向着可控核聚变的目标迈进。在深空探测领域，2025年7月，国际深空探测学会总部落户合肥，作为全国首个以深空探测命名的国际科技组织，已与64个国际科研机构签署合作协议。

依托丰富的科创资源，安徽正以系统化举措推动未来产业加速成势。在顶层设计上，安徽出台省级未来产业法规，编制发展规划，布局量子科技、氢能和核聚变、深空探测等前沿领域，加快省级未来产业先导区落地。

在创新生态上，安徽全力保障国家实验室、合肥综合性国家科学中心、重大科技基础设施等“国之重器”建设，推行“研究院+孵化器+中试基地+专业化厂房”一体化发展模式，强化技术攻关，促进“国家实验室+高校+企业”协同创新。

在资金投入上，安徽以“共同成长计划+”扩围升级为抓手，贯通技术研发、孵化培育、中试熟化到产业化全周期链条，覆盖创新平台、产业园区等多元场景，定向赋能量子科技等未来产业。加快构建基金丛林，组建长周期、大体量的投资平台，专注投早、投小、投长期、投硬科技。数据显示，安徽全社会研发投入经费投入已跃升至全国第九位，研发投入强度居全国第七位。

在应用牵引上，安徽坚持因地制宜，聚焦不同技术阶段的场景应用分类施策。对生物制造等已完成产业化的领域，通过成立产业联盟、发布供需清单和超500项机会清单“促对接”拓展市场；对量子科技等产业化前期领域，实施“千家场景”行动主动开放应用场景；对核聚变、深空探测等远期领域，依托“沿途下蛋”机制孵化高科技产品，以“谋衍生”实现自我造血，推动产业落地。

安徽还深化赋权改革，提供安徽创新馆、中试基地等平台服务，培养技术经理人队伍，不断打通实验室到生产线成果转化通道。“今年一季度，安徽省规模以上工业增加值同比增长11.0%。装备制造业增加值增长18.6%，高技术制造业增加值增长38.9%。”安徽省统计局副局长肖志颖表示。

新起点上，安徽正以科技创新为引领，打造具有重要影响力的科技创新策源地、新兴产业聚集地、改革开放新高地、经济社会发展全面绿色转型区。江淮大地的改革创新之路，仍在继续。



安徽

中国农村改革的发源地



## 高端科学仪器加快国产化

本报记者 梁睿

走进位于合肥国家高新技术产业开发区孔雀合路的量子科仪谷，只见国仪量子技术(合肥)股份有限公司的专利墙前写着一句话：“创新的高峰要高到无穷。”对这家成立近10年的企业来说，这句话不是口号，更像是一份每天都能看见的任务书。“科学仪器是科研的重要基础设施。我们希望把关键技术掌握在自己手里，让科研人员和产业用户用得上、用得好国产仪器。”该公司董事长贺羽说。

高端科学仪器常被称为“科研之母”“工业之眼”。过去，国内大部分高端科学仪器依赖进口，价格高、维护周期长，核心部件和关键技术受制于人。国产高端科学仪器的自主研发与产业化突围成为必须回答的时代命题。

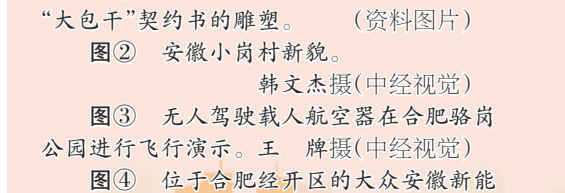
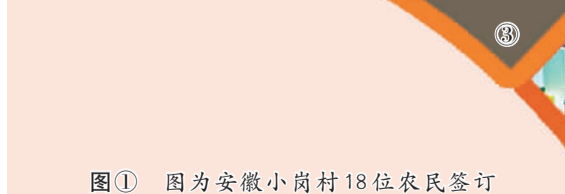
2016年，国仪量子在合肥成立，承接中国科大相关科技成果转化，并从电子顺磁共振波谱仪切入。高端科学仪器既要有先进指标，也要经得起长期、重复、稳定的使用。实验室里一次漂亮数据，并不等于产品成熟；仪器交到用户手中，才是真正的检验。国仪量子从微波系统、磁体、低温系统、精密电子学器件等关键环节做起，逐步建立自主研发、工程转化、生产交付和应用服务体系。2018年，企业发布国产首台商用X波段电子顺磁共振波谱仪；2024年，推出AI电子顺磁共振波谱仪，信噪比达10000:1，刷新该项指标业内纪录。

近年来，国家高度重视科学仪器自主创新，科学仪器国产化替代被摆在更加突出的位置。在电子顺磁共振波谱仪之外，国仪量子也在拓展更多高端科学仪器方向，产品逐步覆盖自旋共振、电子显微镜、气体吸附分析等领域，应用场景延伸至新能源、半导体、新材料、生命科学等行业。

产品要走进产业用户，不能只看参数。国仪量子方案经理孙昊长期参与量子精密测量仪器的应用开发工作，“这类仪器往往没有完全现成的使用指南，很多需求是在用户现场一点点磨出来的”。有时为了一个测量模式，团队要反复调参数、看数据、改接口；有时用户提出新应用方向，工程师要把问题带回研发端，再与软件、硬件、工艺团队一起优化。这种由应用需求牵引产品迭代的方式，让国仪量子逐渐形成从研发、生产到交付、服务的闭环。

从实验室成果到产业化产品，高端科学仪器企业往往要跨过研发投入大、验证周期长、市场培育慢等关口。国仪量子的成长，离不开安徽省和合肥市的产业生态支持。近年来，安徽把量子科技和高端装备制造作为未来产业重要方向，合肥高新区在企业落地、研发投入、产业链协同等方面持续提供支持，帮助企业跨越科技成果转化初期的艰难阶段。

贺羽表示，国仪量子将继续围绕国家战略需求和产业实际问题，推进关键核心技术攻关，让更多国产高端科学仪器服务科研创新和产业升级。



图① 图为安徽小岗村18位农民签订“大包干”契约书的雕塑。(资料图片)

图② 安徽小岗村新貌。

韩文杰摄(中经视觉)

图③ 无人驾驶载人航空器在合肥骆岗公园进行飞行演示。王牌摄(中经视觉)

图④ 位于合肥经开区的大众安徽新能源汽车生产线。王帆摄(中经视觉)