

安徽：下好创新“先手棋” 激发发展新动能

近年来，安徽坚定不移下好创新“先手棋”，区域创新能力连续12年位居全国第一方阵，重大科技成果持续涌现。党的二十届三中全会对深化科技体制改革作出重大部署，更加全面激发安徽加快建设科技强省，打造具有重要影响力的科技创新策源地的信心和决心。

打好关键核心技术攻坚战

近日，在本源量子计算科技(合肥)股份有限公司实验室里，超导量子计算机“本源悟空”正在运算来自世界各地的量子计算任务，伴随运转发出阵阵低鸣声。

“‘本源悟空’是目前中国先进的可编程、可交付超导量子计算机，自1月6日上线以来，已完成全球120多个国家的25万多个量子计算任务，全球访问人次已突破1200万。”本源量子计算科技(合肥)股份有限公司总经理张辉表示，这是中国量子算力首次大规模、长时间向世界开放。

量子芯片是量子计算机的核心部件，可以视作它的“心脏”。“‘悟空’芯由团队自主研发，拥有198个量子比特，其中72个为计算量子比特。”张辉告诉记者，从理论上来说，72个计算量子比特可以让量子计算机的性能达到2的72次方。

记者了解到，“本源悟空”国产化率已超80%，其余部件已自研备用，在量子计算机赛道实现全线自主可控。

“《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》提出‘统筹强化关键核心技术攻关’，更加坚定了我们加快科技自立自强步伐的信心。”张辉表示，关键核心技术要不来、买不来、讨不来。越是封锁的技术，我们越是要去做、去攻克，这是团队的坚守。

成立以来，本源量子先后建成国内第一条量子芯片生产线，研发出超导量子芯片监测设备“无损探针台”，超导量子芯片修复设备“激光退火仪”等。

谈及未来，张辉目标坚定：“今后将更加坚定‘十年磨一剑’的信念，为量子科技未来产业发展贡献力量。”

加速科技成果“纸变钱”

在合肥高新区，一幢象征探索未知的X形建筑格外引人注目，这是由安徽省、合肥市、中国科学院和中国科学技术大学四方共建的中



位于合肥市的中国科学院量子信息与量子科技创新研究院。

国科学技术大学先进技术研究院。

走进中国科大先研院智慧消防物联网技术创新中心，科研人员正在心无旁骛地做实验。研究员聂俊是该中心的负责人，同时也是中科永安(安徽)科技有限公司的财务负责人。

“公司是中国科大先研院持股孵化的企业，员工半数以上是技术人员，依托强大的自主创新能力和首创了‘固定式泡沫喷雾灭火系统’等多个产品，能提供消防安全、工业安全、应急管理软硬件产品与技术服务。”聂俊说。

中科永安是中国科大先研院培育企业的缩影。近年来，中国科大先研院聚焦科技成果转化，多措并举为科技成果转化“松绑助力”。截至目前，中国科大先研院累计孵化企业约330家，其中国家级高新技术企业约106家，龙芯中科(合肥)、华米科技、东超科技等已成为行业明星企业。

“党的二十届三中全会提出，‘允许科技人员在科技成果转化收益分配上有更大自主权，

建立职务科技成果资产单列管理制度，深化职务科技成果赋权改革。’这让我对未来的科技创新工作干劲更足。”聂俊说，新时代的科技工作者肩负着重大责任，今后将立足自身岗位，埋头苦干，加速科技成果转化。

让企业成为创新“主角”

近日，记者来到位于蚌埠市的安徽希磁科技股份有限公司，在生产车间内，三条贴片机生产线正高速运转。

据悉，该企业是一家专注磁性传感器及磁性传感器芯片设计、研发、生产以及销售的企业，产品主要应用于新能源产业、汽车、储能以及工业自动化、航空航天、智慧医疗等领域。

“磁性传感器能把感应到的磁场、电流、温度、光等转化为电信号，机器装上它，就像是拥有了眼睛、鼻子、耳朵，可以去感知周围的环境。”安徽希磁科技股份有限公司总经理办公室主任赵乾阳介绍，基于TMR(隧道磁阻)技

术，公司研制出电流传感器、角度传感器、位移传感器等产品。像新能源领域，主要产品是电流传感器，可以用于新能源汽车的电流检测。

近年来，蚌埠市多点发力推动智能传感器产业发展，除了希磁科技，还培育了北方微电子研究院集团有限公司、安徽芯动联科微系统股份有限公司等一批智能传感器行业领军企业。今年1月至5月，蚌埠市智能传感器产业已集聚规模以上工业企业50家，完成产值21.1亿元，同比增长7.7%，高于全市规模以上工业产值增幅5个百分点。

“党的二十届三中全会进一步明确了科技创新的方向和使命，为科技创新的各项工作提供了根本遵循。”蚌埠市科技局党委委员、副局长闻建忠说，今后将把全会精神贯彻落实到具体工作中去，深化科技体制改革，坚持“四个面向”，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，持续开展有组织、成体系的科技成果转化，不断培育新质生产力，为经济高质量发展注入强劲动能。(安徽日报记者 鹿嘉惠)

一颗“放心鸡蛋”中的科技力量

如何让鸡生下一颗安全健康、吃着放心的鸡蛋呢？答案是需要从育种、营养、疫病防控等各个方面进行关键技术的研发和应用推广。近日，第七届安徽省规模蛋鸡养殖技术研讨与培训会在合肥召开，笔者从会上获悉，为了养出健康的蛋鸡，生产出安全放心的鸡蛋，我省科研人员多管齐下，用科技赋能安徽蛋鸡产业高质量发展。

安徽是蛋鸡养殖生产大省，常年蛋鸡存栏量1亿只以上，保持着稳中有升的发展势头，禽蛋产量位居全国第七。近年来，作为我省蛋鸡产业发展的重要科技支撑力量——国家蛋鸡产业技术体系合肥综合试验站、宣城综合试验站将体系岗位科学家研发的新设备、新技术、新方法在安徽蛋鸡企业进行了快速示范、推广和应用。

走进潜山市新天胜生态农业有限公司，养殖区干净整洁，良好的环境控制即使在鸡舍也闻不到任何臭味。“以前养鸡是个辛苦活，需要人工饲喂、收蛋、清理粪污，限制了蛋鸡场的规模化发展。我们在国家蛋鸡产业技术体系合肥综合试验站的指导下，对鸡舍进行了升级改造，配备了自动化智能化设备，可实现收蛋、清粪、喂料、饮水、控温自动化等精准化操作。”公司负责人介绍，智能化设备还可实现对规模蛋鸡场的鸡群巡

查、鸡舍环境检测等，如同给鸡舍接入了智慧“大脑”。自动化、精准化的养殖设备可让1个人轻松养2万只蛋鸡，极大提升了养殖效率。同时养殖环境的精准控制为鸡群带来更高水平的健康管理、疫病预防和生物安全防控。

健康的蛋鸡才能生产出安全放心的鸡蛋，鸡场的生物安全防控是预防疫病的关键。针对这一关键要素，试验站近年来主持制定了《鸡滑液囊支原体病防治技术规程》《鸡传染性鼻炎防治技术规程》等一批安徽省地方标准，为严重影响蛋鸡生产的疫病提供了重要的防控指导。

此外，科研人员还在全省规模蛋鸡场不断推广蛋鸡产业技术体系研发的生物安全防控技术，包括鸡场主要疫病监测技术、高效消毒与生物媒介阻断技术、精准免疫与免疫减负技术等，指导培训蛋鸡养殖人员万余人次，显著提升了蛋鸡场生物安全防控水平，减少了疫病的发生。

蛋鸡种源疫病的净化是优质种源发挥出优秀生产性能的保证。近年来，合肥综合试验站在种鸡群禽白血病净化方面集成了成熟的技术体系，并为多家种鸡企业提供禽白血病净化技术支持和帮扶，累计帮助企业检测核心育种群净化样品10万余份，显著降低了种鸡群阳性

率，提高了鸡苗的质量。合肥综合试验站研究员张丹俊作为全国种鸡禽白血病和鸡白痢净化评估专家，积极推动安徽种鸡企业申报国家和省级禽白血病净化场。目前，荣达禽业股份有限公司已通过国家级净化场验收，五华鸡保种场已获得省级禽白血病净化场授牌。

鸡蛋兽药残留是消费者最关心的食品安全问题之一，也是养殖从业人员不能触碰的食品安全红线。“为提升鸡群的健康水平和蛋品的安全质量，产蛋期禁止使用抗生素已经成为行业的共识。”安徽省家禽产业技术体系岗位专家、省农科院畜牧兽医研究所副研究员刘伟介绍，为了达到这个目的，他们为大型养殖企业提供生物安全防控技术指导，让鸡群喝上了经过净化的纯净水，吃上了营养全面均衡的饲料，鸡群重要病原微生物得到严格防控和净化，同时利用中草药及其提取物、益生菌、益生元等保健型添加剂提升蛋鸡的抵抗力。

由合肥综合试验站主持制定的安徽省地方标准《蛋鸡产蛋期无抗生素养殖技术规程》集成了蛋鸡产蛋期无抗生素养殖关键技术方法，为安徽蛋鸡企业安全蛋品的生产提供重要的指导。“从养健康的鸡到产安全的蛋，每一步都倾注了科技的力量。”刘伟说。

(汪永安)

8月5日，笔者来到位于黄山市徽州经济开发区的黄山金石木塑料科技有限公司。在公司模压生产车间内，聚酰亚胺粉末原料被机器压制成各类型材。

该公司企划部主管方计成告诉记者，聚酰亚胺是一种特种工程材料，被广泛应用于航空航天、芯片制造、半导体产业、汽车船舶制造等领域。此前，该技术长期被国外垄断，曾是国内行业的共性难题。通过关键核心技术攻坚，公司科研团队成功破解了“卡脖子”难题，也填补了国内市场的空白。

“去年，我们研发的超大聚酰亚胺板投入批量生产。”方计成说，该板材的成功研发与生产，进一步提高了公司市场竞争力。

该公司的发展也得到了开发区管委会的悉心帮扶。“开发区管委会得知我们扩大再生急需租赁厂房后，安排项目服务队伍集我们对厂房的实际需求，然后帮助我们定制了一栋厂房。”方计成说。此外，管委会还牵线搭桥，帮助公司与黄山学院、洛阳轴承研究所等多家高校和科研院所建立产学研合作关系。

徽州经济开发区管委会副主任楼凯告诉记者，开发区主动对接省内外优质企业和高等院校，通过“揭榜挂帅”方式，加快科技攻关以及科研成果转化，促进产业转型升级。

截至目前，园区共有国家级高新技术企业67家、战略性新兴产业企业54家、国家科技型中小企业75家；建有博士后工作站5个、省级工程研究中心1家、省级企业技术中心17家、省级工程技术研究中心10个。

(袁中锋)

攻坚关键技术破解「卡脖子」