

智汇江淮 筑梦未来

——记安徽省“最美科技工作者”陈锋

在人工智能与机器人技术深刻重塑全球产业格局的今天,有这样一位科技工作者:他从实验室走向产业一线,从技术攻关迈向科普讲台,始终以服务国家战略需求为己任,用八年时间走出了一条集技术突围、产业赋能与科学普及于一体的立体化报国之路。他就是安徽省创新创业领军人才“江淮英才”、合肥中科深谷科技发展有限公司(以下简称中科深谷)董事长、人机协作智能机器人安徽省重点实验室主任、安徽省高层次C类人才,安徽大学博导、研究员——陈锋博士。

让智能科技飞入寻常百姓家

科技创新的根基在全民科学素养的

提升。作为一名长期奋战在科研与产业一线的科技工作者,陈锋深知,人工智能与机器人技术的普惠化,不仅关乎产业未来,更关乎国家创新生态的构建。

依托中科深谷获批的“安徽省科普教育基地”,陈锋主动向社会敞开实验室大门。他带领团队面向社会公众和中小学生常态化开放智能机器人实验室,定期举办科普开放日活动。孩子们走进实验室,亲手操作智能机器人,近距离感受具身智能的神奇魅力;公众通过互动体验,直观理解智能科技如何赋能产业发展。从高校讲堂到科普基地,从大学生到中小学生,陈锋用一次次生动的科普实践,诠释了一位科技工作者深厚的育人情怀。

与此同时,陈锋坚持通过主流媒体向社会发声。他先后接受权威媒体专访,围绕具身智能、国产替代、机器人产业自主可控等热点话题,以通俗易懂的语言向社会传递

科技工作者的理性思考与坚定信心。在他看来,科普不只是知识的传递,更是信心的凝聚——让更多人理解科技、支持科技、投身科技,是国家创新体系最坚实的根基。

八年突围路,拳拳报国心

科普是陈锋科技报国画卷中的重要一笔,而真正支撑他不断前行的,是从未改变的技术报国初心。

过去八年,陈锋带领团队聚焦机器人核心技术与产业应用,在机器人大小脑协同控制系统、实时仿真控制、高精度伺服驱动等长期被国外垄断的关键领域持续攻关。深耕核心技术、扎根产业需求、践行产学研协同发展,从单项技术突破到系统级解决方案,陈锋以“十年磨一剑”的韧性,推动了一批“卡脖子”技术的国产化进程。

他的付出与成就获得了广泛认可,先后入选安徽省高层次C类人才、安徽省创新创业领军“江淮英才”。但荣誉于陈锋而言,是肯定,更是鞭策。他始终清醒地认识到:我国在机器人领域核心部件、高端智能装备等方面与世界先进水平仍有差距,攀登之路远未止步。

向通用具身智能的更高处冲锋

2026年,陈锋正带领团队向更高目标发起新一轮冲锋。

在技术层面,他将全力推动通用具身智能类脑系统向4.0版本——BrainCSPACE升级。这意味着要突破视觉—语言—动作大模型(VLA)的泛化能力瓶颈,解决异构智能体在多场景下的协同作业难题,让机器人真正具备类人的环境理解、自主决策与解决实际问题能力。

在产业生态层面,陈锋持续深化与高校、科研院所的产学研协同,瞄准实时控制系统、高性能传感器等长期受制于人的关键核心部件,集中力量攻克国产化难题。他深知,只有核心部件站稳脚跟,“中国智造”的机器人才能在世界的舞台上赢得真正的尊重与话语权。

“让‘中国智造’机器人核心部件站稳世界舞台。”这是陈锋的初心,也是他始终不渝的追求。从关键技术突围到产业生态赋能,再到创新薪火相传,陈锋用八年时间书写了一名新时代科技工作者对祖国、对时代的深情答卷。

在这条充满挑战的征途上,陈锋正以实干践行初心,以创新引领发展,向着世界科技舞台的更高处不断攀登。他是江淮大地上涌现出的“最美科技工作者”的生动缩影,更是新时代中国科技工作者矢志报国、勇担使命的真实写照。

(全媒体记者 葛婷)



陈锋。

金四华:匠心铸“种芯” 笃行兴乡村



金四华(左一)在指导学生技术要点。

在安徽农业大学动物科技学院,有一位老师既是学生成长路上的“引路人”,也是养殖户最信赖的知心教授,被大家亲切地称为“鸭司令”。他叫金四华,博士、副教授,系副主任。他的课堂不仅在教室里,更在鸭舍、在育种基地、在农户的养殖场。

从教以来,金四华始终牢记科技工作者的责任与使命,长期扎根科研与产业一线。他所在团队培育出安徽省首个国审肉鸭新品种,实现了安徽省肉鸭种业“零”的突破;他还创新建立地方鸡保护利用体系,守护农业“芯片”;他化身乡村振兴“头雁”导师,培育大批新农人。他的故事,是一篇写在祖国大地上的科研答卷。

一个“零”的诞生

长期以来,我国肉鸭种业面临核心种源受制于国外品种的困境,安徽省更是缺乏自主培育的国审肉鸭新品种。面对这

一“卡脖子”难题,金四华没有退缩。

在安徽省农业农村厅、安徽省科技厅、安徽农业大学、黄山市农业农村局领导的关心、指导与帮助下,他所在团队深入育种一线,与黄山强英鸭业开展产学研合作,开始了漫长而艰苦的育种攻关。育种工作周期长、投入大、见效慢,需要极大的耐心和毅力。金四华常年往返于实验室和鸭舍之间,从种鸭筛选、性能测定到数据整理分析,每一个环节他都亲力亲为。

经过多年的持续攻关,团队终于成功培育出安徽省首个国审肉鸭新品种——“强英鸭”。这个名字,如今已成为安徽肉鸭种业的“亮眼名片”。强英鸭2023—2025年连续三年入选农业农村部主导推广品种,已推广至山东、江苏、河南等全国15个省(市、县),种鸭市场占有率约30%,综合生产性能位居同类型品种前列。

这一成果不仅实现了安徽省国审肉鸭新品种“零”的突破,更成为产学研深度融合的典型范例。在金四华及其所在团队的技术支撑下,合作企业成功入选“国家种业阵型企业、国家水禽核心育种场及国家水禽良种扩繁推广基地”,并跻身全国农牧重点龙头企业500强第97位。数据背后,是金四华及其团队无数个日夜的坚守。该成果获安徽省科技进步奖二等

奖1项,授权美国发明专利2项、国家发明专利17项。

让地方鸡“活”起来

地方鸡种质资源是生物多样性的的重要组成部分,也是培育突破性新品种的战略资源。然而,地方鸡保护长期面临“保不住、用不好、谁来保”的难题。

金四华深知,保护不是把资源锁进基因库,而是要让其在产业中焕发活力。通过多年持续研究,他创新性地建立了安徽省地方鸡保护与利用体系。这一体系通过创建发掘保护技术体系、开发利用技术体系和支撑保障服务体系,构建了系统、合理、有效的资源保护利用新格局,真正实现了“以保为先、以用促保、保用结合”的良性循环。

目前,这一体系及核心技术已应用于全省23家地方鸡保种场,近三年共推广商品鸡3.04亿只,新增经济效益8.90亿元,取得了显著的经济、社会和生态效益。这一模式不仅解决了地方鸡种质资源保护的现实困境,更为全国畜禽遗传资源保护提供了“安徽方案”。相关成果获安徽省科技进步奖二等奖,授权发明专利8项。

甘做乡村振兴的“头雁”领航员

“乡村振兴离不开懂技术、善经营、会管理的高素质农民队伍。”作为安徽省乡村振兴带头人培育“头雁”项目团长(黄山、阜阳)和安徽省级科技特派员,他积极投身乡村人才培育事业。针对学员需求,他开展定制化培训、孵化型指导,带领“头雁”成员赴各地学习先进经验,组织专家与学员面对面交流,及时解决产业发展中

的瓶颈问题。通过精准对接学员产业需求,他将学校的科技成果与产业相结合,推广农业经营管理新模式和生产新技术,推动“头雁”学员从带头人成长为乡村振兴的“领头雁”,并荣获安徽省农业农村厅“头雁”优秀导师。

在高校人才培养方面,金四华同样成果丰硕。他将课程思政融入课堂教学,厚植学生爱农情怀,练就兴农本领。2022年,其主题案例获教育部学位中心立项,实现了安徽农业大学国家级研究生主题案例“零”的突破。他先后获安徽省优秀研究生导师、安徽省教学成果一等奖及二等奖,指导学生在教育部大学生创新创业大赛中获国家银奖,在省乡村振兴创新创业大赛中获一等奖,在省大学生创新大赛中获金奖2项。

他主持和参与国家自然科学基金、省科技重大专项等20余项,获安徽省科技进步奖二等奖2项,在国内外期刊发表论文51篇,其中SCI论文27篇,授权美国发明专利3项、国家发明专利27项,制定标准2项、省主推技术2项。这一串串数字,是他科研实力的见证,更是他服务产业、奉献社会的足迹。从实验室到养殖场,从高校课堂到田间地头,金四华用专业技术推动地方畜禽产业高质量发展,用爱心与担当助力乡村振兴。

他不仅是种业振兴的“排头兵”,更是农民致富的“贴心人”、青年学子的“引路人”。金四华说,科技工作者的价值不在于发了多少论文,而在于成果有没有真正落地,农民有没有真正受益。在他看来,最好的论文,就写在祖国的大地上,写在农民增收的账本上,写在乡村振兴的征程中。

(全媒体记者 韩如意)