凝心聚力谋新篇——十二位科技工作者谈感受话未来

蓝图绘就催人奋进,使命在肩唯有笃行。党的二十届五中全会胜利召开,在省科协系统和广大科技工作者中引发热烈反响。本报今日推出特别报道,集中采访12位来自不同领域的一线科技工作者,请他们结合自身科研实践与奋斗经历,畅谈学习全会精神的真切感受,讲述贯彻全会精神的生动实践,展望“十五五”时期的奋进蓝图。12段心声,12份担当,汇聚成科技界踔厉奋发、勇毅前行的共同答卷——以科技创新之笔,书写中国式现代化的安徽篇章。

张素贞 中国科学院合肥物质科学研究院主管

党的二十届五中全会对持之以恒推进全面从严治党作出系统部署,为我们划定了行为标尺、指明了前行方向。我将坚持把党性修养放在首位,把严实作风融入各项工作中,恪守准则、端正作风,立足岗位发光发热,践行科技工作者的使命担当。

张颖 安徽省蚕学会党委副书记、常务副理事长

我们要把深入学习贯彻党的二十届五中全会精神,作为今后一个时期省蚕学会党委的重大政治任务,加强组织领导,深入学习领会全会精神,在解决突出问题上下功夫。学习贯彻《安徽省科学技术协会条例》,深化“春蚕丝路”党建品牌与业务工作融合,努力以高质量党建引领学会高质量发展,助力乡村全面振兴。

黄方 中国科大教授、深空探测实验室副主任

全会把“持之以恒推进全面从严治党”摆在“十五五”开局的关键位置,坚持“严”的基调不放松。要保障“三地一区”建设落地,风清气正的干事环境是根本前提。特别是对于量子信息、聚变能源、深空探测这三大科创引领高地,投入大、周期长、风险高,越是这样的大工程,越要依靠制度治党把资源调配和权力运行的规矩立起来、严起来。给真正干事的人托底,让攻关的精力用在突破上,而不是耗在推诿和敷衍上。一定要用严实的作风,把总书记为安徽擘画的蓝图一步一步干出来。

胡波 合肥八中科创中心主任

作为青少年科技教育工作者,学习全会精神后感触最深的是“一体推进教育科技人才发展”这句话的分量。科技自立自强,根子在人才,而人才的根在青少年阶段。这些年我带着学生从科技教育一路走过来,看到不少孩子正是因为中小学阶段一次科创活动,最终走进了人工智能、自动化等国家急需领域,扎根科研。青少年科技教育的价值,就是让这种贯通成为可能,今天的兴趣引领未来的人生。

蔡克周 合肥工业大学食品与生物学院副院长

学习了党的二十届五中全会精神,我印象最深的是“十五五”规划建议对科技自立自强的部署。这些年做科研体会很深,关键核心技术靠买是靠不来的,只能靠一代人踏踏实实做出来。全会给我们吃了定心丸,也让我们身上的担子更清楚了,就是要把手头的课题做扎实,把论文写在祖国大地上,这就是科技工作者对全会精神最实在的落实。

党的二十届五中全会擘画了“十五五”发展蓝图,科技自立自强被摆在了突出位置。科研没有捷径,全会精神落到我身上,就是两件事:一是沉下心啃硬骨头,把关键技术做实;二是带好学生和团队,把团队建强,让我们的研究成果,早一点、多一点用在国家发展最需要的地方。

张其安 安徽省农业科学院蔬菜研究所研究员

党的二十届五中全会提出全方位培养、引进、用好人才,为园艺科技队伍建设指明方向、提供根本遵循。我们将搭建科研平台,推动青年科技人才在园艺作物品种选育、科技创新、产业创新等重大任务中挑大梁,发挥老科学家传帮带作用,完善人才梯队培育体系,聚力打好种业翻身仗,为种业强省、助力乡村全面振兴贡献园艺智慧。

王静舞 清华大学合肥公共安全研究院消防安全研究中心副主任、研究员

把“管用”作为科研政绩硬标尺。 消防科研政绩不能只看课题、专利、论文、奖励,要看成果在真实火场是否“管用”。团队支撑建成的远程火灾监测预警系统已应用于180余个城市、接入13亿余平方米建筑。平台建成只是开始,长期运行中误报压降、设备老化发现、值守判断不走样,这些不出论文却是安全底线。急功近利易表现为重建设轻运维、重演示轻长跑。科研“潜绩”更珍贵:可持续演进的判据库、可追溯原始数据、可复现技术方法,比漂亮验收更有分量。下一步将把运行数据回流模型迭代,把误报辨识和可靠性验证作为硬指标,让“管用”可测量、可考核。

陆志远 合肥星核聚变能源科技有限公司首席技术官

学习党的二十届五中全会精神,结合仿星器装置研制实践,我感受最深的是,科技创新越是面向前沿,越需要求真务实的作风。聚变能源研发是一项长期事业,从物理设计、磁体制造到总装调试,每个环节都需要扎实验证。仿星器具有稳态运行的优势,但把这一优势转化为装置的实际能力,需要解决一系列具体的工程问题。对我们而言,抵制急功近利,就是尊重科研规律和工程实际,不能用进度压力替代技术判断,要以实验数据和验证结果判断进展,把每一个发现的问题认真解决,让每一步积累都成为后续攻关的基础。

作为一名青年科研人员和企业研发负责人,我既要在一线承担技术攻关,也要带领团队把研究方案变成能够运行的装置。这让我体会到,关键核心技术攻关与青年人才成长是相互促进的。在星核聚变的装置研制中,我们希望让更多青年骨干承担具体系统和关键环节的研发责任,同时为充分讨论、协同攻关和实践锻炼创造条件,在解决真实问题的过程中共同增长本领。

张少春 安徽省国盛量子科技有限公司联合创始人、首席技术官

学习领会党的二十届五中全会精神,我深刻感受到,全面从严治党不只是纪律要求,更是涵养良好科研生态的根本保障。科技创新从来没有捷径,越是“卡脖子”技术攻关,越要克服浮躁心态。科研攻关尤其量子信息这类长周期、高风险的前沿领域,唯有摒弃功利化导向,树立久久为功的正确价值观,把功夫下在基础研究、原始创新上,才能稳住科研节奏,持续向关键核心技术发起冲击。

作为国盛量子CTO,我始终以高标准约束团队、规范研发全流程,踏踏实实深耕量子工业测量方向。我们坚持从真实工业场景需求出发打磨技术,以严谨扎实的研发节奏稳步推进产品落地,力争在量子产业赛道上持续拿出可靠成果。我们致力于把固态自旋量子测量技术转化为可落地、可复用的工业传感设备,助力国内高端装备补齐感知短板,为制造业数字化转型持续注入量子新动能,以扎实的技术创新践行科技工作者的使命担当。

沈晓伟 润宇科技有限公司研发工程师

作为润宇科技的一名工程师,长期从事算力基础设施和平台层的核心技术攻关,我对全会强调的“树立正确政绩观、抵制急功近利”很有共鸣。我们团队研发自主可控的融合计算调度平台时,面对的是国产芯片生态不成熟、异构算力调度效率低等现状,只能一个瓶颈一个瓶颈地突破——不同芯片架构混合调度稳定性、模型迁移后精度对齐、问题快速定位,这些才是真正卡人的地方。实践中最深的体会是:全会反对的浮躁浮夸,切中的正是人工智能领域“重模型参数、轻场景落地”的倾向,榜单上的名次代替不了客户机房里跑出来的稳定性。对照全会精神,我们拉长了研发考核周期,评价重点转向实际交付和客户用起来的效果,允许团队在一个调度策略上反复调几个月不换方向。

李刚 合肥乾原量子科技有限公司董事长

学习党的二十届五中全会精神,我感触很深的一点,就是科研一定要耐得住寂寞。量子行业热度高,外界很容易盯着比特数这类亮眼数字看。但做中性原子,我们心里清楚,单纯堆比特没有意义,真正难啃的是原子稳定俘获、门操作保真度、相干时间这些底层难题。我们团队现在沉下心主攻高密度光镊阵列,一点点排查噪声、打磨操控方案,把评价标准交给实验数据,一步一步向着容错量子计算的目标扎实推进。前沿攻关没有捷径,守住踏实求真的学风,才敢啃下这些硬骨头。

未来规模化、容错的量子算力,一定是多机互联出来的,而不是靠一台无限膨大的机器。乾桥要解决的,就是不同乾阵节点之间量子态传输、同步调度这些难点,把一个个独立的量子计算单元连成算力网络。未来放手让年轻骨干啃互联接口、分布式纠错这些硬骨头,耐住性子,踏踏实实走出一条我们自己的、可扩展的量子集群路线,真正把高水平科技自立自强落到量子算力底座上。

金四华 安徽农业大学动物科技学院副教授

党的二十届五中全会提出“树立正确政绩观、抵制急功近利和浮躁浮夸”,落到我们搞家禽育种的人身上,不是空话,是戳到痛处的提醒。育成一个品种,从选育到遗传稳定,少则七八年,多则十几年。我们团队培育国审肉鸭新品种“强英鸭”、破解白羽肉鸭种业的“卡脖子”难题,靠的不是哪个季度的漂亮数据,而是一代代鸭子的选育记录、一次次失败后的重来。科研评价里那种“短平快”导向,容易让人急着攒论文、追热点;可种业的账,要用十年、二十年甚至更长来算。

全会提出让青年人才挑大梁、以优良学风涵养创新生态,我最有共鸣。我带的研究生和青年教师聪明肯干,最怕层层请示、论资排辈,把锐气磨没。我的办法就一个字:放。把年轻人放到保种场、养殖户的鸭舍,让他们自己盯数据、跟养殖户打交道,不少具体活儿就是年轻人扛下来的。每年培训八百多人次,看到“头雁”学员回去真能解决问题,带动乡村振兴,比多发几篇论文更高兴。全面从严治党落到科研一线,在我看来就是把务实、诚信、敢担当的风气守住,让年轻人有舞台、有容错的余地,创新生态自然就活了。

征程万里风正劲,重任千钧再出发。12位科技工作者的感受与规划,是全会精神在科技界激起深刻共鸣的生动缩影,更是科技界面向未来的坚定承诺。学习贯彻党的二十届五中全会精神,重在入脑入心,贵在见行见效。愿这组报道成为一面镜子,映照初心;成为一声号角,激励前行——让更多科技工作者在科技创新的赛道上奋力奔跑,为谱写中国式现代化安徽篇章贡献智慧与力量。 (全媒体记者 韩如意 黄文静)