



(上接第 13 版)

二、弘扬科学家精神,力求关键技术自主可控

科研之路充满挑战,尤其在我们所从事的关键技术领域,唯有秉持求真务实、精益求精的科学家精神,才能实现本质突破。团队在算法设计与稳定性分析上持续深耕,沉心静气,力求在基础理论与工程应用两个层面均能有所建树,将核心技术牢牢掌握在自己手中。

三、推动产学研融合,以实际试验检验科研成果

学习的最终目的是践行。我们前期

的基础研究与仿真验证已取得阶段性成果,并即将迎来关键的火箭飞行闭环试验。这标志着我们的研究从理论仿真迈向真实环境验证,是成果转化的重要里程碑。我们期待通过此次试验,为未来工程应用积累宝贵的一手数据,真正将创新理念转化为推动发展的实践力量。

展望未来,我们将继续以总书记的贺信精神为指引,把个人与团队的科研追求,融入学校发展和国家需要。我们将全力攻坚智能制导核心技术,为打造大国重器、实现高水平科技自立自强贡献智慧,不负时代,不负期望。

以贺信精神为指引 培养智慧农业交叉学科优秀人才

中山大学农业与生物技术学院院长 肖仕教授

2024 年 11 月,在中山大学百年华诞的日子里,我们收到了习近平总书记的贺信,全体“中大人”深受鼓舞、倍感振奋,更感深感使命在肩、责任重大。

习近平总书记在贺信中希望中山大学“坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导,传承红色基因,坚持为党育人、为国育才”,这为中山大学新的百年征程指明了方向。作为农业科学领域的教育科研工作者,我们深感责任重大,必须将这一根本要求贯穿于教学与科研全过程。不仅要传授前沿知识,培养学生运用现代生物技术解决农业实际问题的能力,更要通过课程教学、实验实训、劳动教育、项目研讨等多种形式,将严谨求实的科学态度与敢为人先的创新意识深度融合,让学生在分子设计育种中体会精

准农业的科技力量,在智慧农业实践中感受生物技术的革新价值。

习近平总书记强调要“聚焦国家重大战略和粤港澳大湾区发展需要”,为全体科研工作者指明了主攻方向、锚定了责任使命。我们团队长期致力于水稻病虫害抗性与产量形成的机制解析及新品种选育工作,在水稻在应对病虫害等生物胁迫领域研究中,找到了显著增强水稻对褐飞虱这一重大病害的抗性的新路径,还同时找到了水稻产量提升潜力,为打破水稻“抗性—产量”间的负向关联提供了全新视角。接下来,我们将以此为契机,系统挖掘水稻抗性与生长协同调控中的基因资源,集中力量突破理论瓶颈。通过融合分子设计育种等前沿技术,力争创制出“高抗、高产、优质”一体化的水稻新种质,为

实现“稳产保供”与“绿色生产”的双重战略目标提供扎实的科技支撑。

为了落实贺信指出的“一体推进教育改革发展、科技创新和人才培养”的要求,我们团队充分依托学院现代生物技术、合成生物学等前沿领域的深度交叉与融合的基础,培养具有学习力、思想力、行动力的智慧农业交叉学科优秀人才,为推进农业高质量发展、建设农业强国贡献智慧与力量。

在新的百年征程中,我将与全体中大人一道,以贺信精神为指引,着力解决现代农业发展中的重大基础科学问题和技术瓶颈,深度服务于粤港澳大湾区经济发展和国家粮食安全战略,力争不负总书记期望,为“建设教育强国、推进中国式现代化”不懈奋斗!



逐梦深蓝:以科研之笔绘就强国新篇

南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海) 杨虎研究员



习近平总书记在致中山大学建校 100 周年的贺信中,为百年校庆标注了“强国建设、民族复兴”的时代坐标,作为

一线科研工作者,我在阅读贺信时,深受鼓舞,倍感使命光荣、责任重大。

回望百年前的中国,国力羸弱,科学

研究几乎无从谈起。改革开放以来,伴随着国家经济的快速发展,我们科研工作者迎来了前所未有的黄金时代。作为这一历史进程的亲历者,我深刻感受到,今天我们所拥有的科研平台、实验条件和学术环境,无不凝结着国家的战略眼光与持续投入。

站在新的历史起点上,我们这一代归国学者肩负着特殊的使命。我们既是改革开放成果的受益者,更应该成为科技自立自强的践行者。这要求我们以“敢为天下先”的勇气和担当,直面关键核心技术的挑战,在“卡脖子”领域寻求突破。无论是探索未知的基础研究,还是服务国家需求的应用研究,我们都要力争做出更多具有原创性、引领性的成果,不辜负这个时代赋予我们的机遇与责任。

习近平总书记在贺信中强调“坚持为党育人、为国育才”。科研工作的价值不仅在于产出成果,更在于培养能够延续创新使命的人才。纵观科学史,任何重大原创性突破都不是一蹴而就的,而是

需要一代乃至数代科学家的接力探索与持续攻关。从这个意义上说,育人不仅是科研工作的重要组成部分,更是保持国家长期科技领先地位的战略基石。

正因如此,我们始终坚持科研与育人双轮驱动,让青年学者在真刀真枪的科研任务中磨砺能力、锤炼品格。一方面,我们搭建国际合作平台,让学生有机会与世界一流科学家同台交流,在思想碰撞中拓展国际视野、把握学科前沿;另一方面,我们引导学生将个人研究与“海洋强国”等国家重大战略紧密结合,在服务国家需求的实践中深刻理解“把论文写在祖国大地上”的时代意义。

百年风华,再启新程。习近平总书记在贺信,既是肯定,更是鞭策。站在新百年起点,我们将继续以科研为笔,在粤港澳大湾区这片创新热土上,书写科技报国的时代答卷,让“强国建设、民族复兴”的时代主题,在南海之滨、科研一线,化为生动的实践。