

理实交融争一流 科教报国谱新篇

——中国科学技术大学师生深入学习贯彻党的二十大精神

收看开幕会、闭幕会，现场学习党的二十大报告和习近平总书记系列重要讲话精神；召开传达会、座谈会，传达党的二十大报告的精神要义，畅谈学习党的二十大报告的心得体会；组建宣讲团，开展阅读打卡挑战赛、“三行代码”献给党等系列主题活动，让党的二十大精神深入人心、落地生根……连日来，中国科学技术大学师生员工学报告、读党章，积极开展党的二十大精神进课堂、进班级、进社团。

“全校上下要认真对标对表，在学深悟透上下功夫，在宣传宣讲上下功夫，在知行合一上下功夫，让党的二十大精神‘带着热气’‘接地气’进教材、进课堂、进头脑，更加奋发有为地建设中国特色、科大风格的世界一流大学。”党的二十大代表、中国科大党委书记舒歌群表示，全体师生将牢记习近平总书记的殷殷嘱托，坚持“红专并进、理实交融”的校训，坚守“科教报国、追求卓越”的初心，潜心立德树人、执着攻关创新，发挥一流高校在教育、科技、人才“三位一体”上的作用，为科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略贡献科大力量。

学深悟透 激发奋进力量

绿树成荫的校内道路上，一面面国旗庄严耀眼，一条条学习党的二十大精神的横幅庄重醒目……党的二十大召开以来，中国科大师生员工利用集中收看、座谈交流、撰写心得等多种形式，深入学习宣传贯彻党的二十大精神。

10月27日，中国科大召开传达学习党的二十大精神大会。舒歌群和党的二十大代表、中国科大副校长杜江峰院士，第一时间将党的二十大精神传达给全校师生。

“学深悟透党的二十大精神，才能准确理解和把握报告中提出的新观点、新论断、新思想、新战略、新要求，才能笃行致远，凝聚奋进的力量。”中国科大校长包信和院士表示。

6年前，习近平总书记来到中国科大，对中国科大在科学研发和核心技术研发上取得的成绩表示肯定和赞赏，勉励师生要向我国老一辈杰出科学家学习，争取青出于蓝而胜于蓝。

“现场聆听习近平总书记所作的报告，我感到非常激动和自豪。”杜江峰表示，扎根中国大地办大学，

深刻领悟党的二十大精神，着力造就拔尖创新人才，助力高水平科技自立自强，把身处新时代的自豪、奋进新征程的自信，转化为发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力的自觉行动与担当作为。

中国科大少年班学院，因拔尖人才培养而备受关注，在科大人心中“颇有分量”。沿着台阶拾级而上，学院大厅墙上挂满了毕业生“群英谱”。党的二十大召开以来，少年班学院举行了系列学习活动。

“报告显示了成熟政党的无比自信。”少年班学院本科生陈宝骥表示，他今后将在学深悟透、学懂弄通上下功夫，努力学好本领，不断磨砺品格和意志，争当“有理想、有追求，有担当、有作为，有品质、有修养”的新时代“六有”大学生。

真信笃行 坚定理想信念

心中有信仰，脚下有力量。连日来，中国科大召开学习党的二十大精神系列交流座谈会，将大会精神送到师生心头。舒歌群详细解读党的二十大报告重要论述，带领与会师生“带着热气”学报告。

领导班子和党员干部先学一步、深学一层，以校党委书记为团长，多位校党委常委、党员校领导、马克思主义学院理论专家、离退休干部组成的宣讲团已经举行了多场宣讲报告会。各级党委理论学习中心组制定系统学习计划，党委组织部、人力资源部将党的二十大精神作为干部、教师培训的主要内容，研究生院、教务处、马克思主义学院把党的二十大精神作为思政课程和课程思政的重要内容。

“只有将党的二十大精神内化于心、外化于行，才能更好地把握时代发展脉络。”在草坪恳谈会上，人文与社会科学学院党委书记褚建勋与同学们席地而坐、促膝交谈，他用“两弹一星”精神、科学家精神等红色校史，深入浅出宣讲党的二十大精神。

“迎接永恒的东风，把红旗高举起来，插上科学的高峰！”走进校史馆，校歌《永恒的东风》不绝于耳。中国科大是我党为“两弹一星”事业而创办的一所红色大学。23位“两弹一星”元勋中，在学校任教过的就有11位。一部中国科大史，就是一部党领导科技事业走向辉煌的奋斗史。

中科院材料力学行为和设计国家重点实验室党支部书记、教授王奉超表示，他将认真学习宣传贯彻党的二十大精神，继承和发扬抗大精神、“两弹一星”精神和老一辈科学家精神，补足精神之“钙”，把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去，从国家急迫需要和长远需求出发，持之以恒加强基础研究，更加注重培养学生的创新意识和创新能力，不负习近平总书记对中国科大的殷殷嘱托。

党的二十大报告对广大青年提出殷切期望。“这让我深刻感受到青年一代肩上的重任。”数学科学学院本科生高歌表示，她详细了解了中国科大红色校史，深入学习了“红专并进、理实交融”的校训精神，更坚定了“科教报国、追求卓越”的理想信念。

集智聚力 勇担强国使命

10月26日，中国科大与安徽省

人民政府、合肥市人民政府三方共建的中国科大科技商学院正式成立。“这是我校深入贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记关于教育、科技和人才重要论述的生动实践。”舒歌群表示，中国科大将充分发挥基础研究深厚、学科交叉融合和创新创业活跃的优势，着力培养“懂科技、懂产业、懂资本、懂市场、懂管理”的复合型人才。

量子信息、探火探月等领域取得重大成果，是我国进入创新型国家行列的重要标志。党的十八大以来，从世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”、世界首条千公里级量子通信京沪干线，到“九章号”“祖冲之号”量子计算原型机，中国科大让“中国量子声音”在世界舞台愈加响亮。同时，中国科大与国家航天局、安徽省人民政府共建我国首个深空探测实验室，一步一个脚印开启星际探测新征程。

“量子信息领域取得如此辉煌成果，我由衷地感到振奋和鼓舞。”中国科学院院士、中国科大常务副校长潘建伟说，他将更加积极地贯彻落实党中央在量子信息科技领域的战略部署，着力提升自主创新能力，力争实现更多重大突破，加快推进成果转化，以实际行动为实现高水平科技自立自强、建设科技强国作出应有贡献。

立德树人是教育的根本任务。中国科大教务处处长、本科生院党工委书记常务副书记曾长淦表示，学校将面向国家重大战略需求，围绕“国之大者”，培养具有家国情怀，追求卓越、引领未来的领军人才，以英才班为试点提升拔尖创新人才培养质量。

农工党安徽省委主委、中国科学院院士、中国科大副校长杨金龙说，他有幸成长在建功立业的新时代，他将广泛团结归国留学人员，充分发挥民主党派人才荟萃、智力密集、联系广泛的独特优势，心系“国家事”，肩扛“国家责”，自觉担负起新时代科技工作者的崇高使命。

“学习宣传贯彻党的二十大精神，贵在知行合一、关键在行动。”包信和表示，在新时代的赶考路上，中国科大将深入学习贯彻党的二十大精神，牢记习近平总书记对中国科大的殷殷嘱托，心怀“国之大者”，潜心立德树人、执着攻关创新，在基础性、战略性工作上多下功夫，高质量建设中国特色、科大风格的世界一流大学，为加快建设教育强国、科技强国、人才强国作出新的更大贡献。

（原载《光明日报》2022年12月01日 本报记者 常河 马荣瑞 通讯员 桂运安）



中国科大科研团队研发的“机器化学家”在进行化学实验。新华社发

党的二十大报告首次把教育、科技、人才进行统筹安排、一体部署，将其作为全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。中国科大是党为“两弹一星”事业亲手创办的红色大学，目的就是要培养尖端科技人才。习近平总书记考察中国科大时，对学校的办学成绩予以肯定，就人才培养和科技创新提出了更高要求。近年来，学校将习近平总书记对中国科大的重要指示精神作为办学治校的根本遵循，潜心立德树人、执着攻关创新，在基础性、战略性工作上多下功夫，努力走出建设中国特色、世界一流大学的新路，为实现中国式现代化贡献科大力量。

办好人民满意的教育必须坚持潜心立德树人

百年大计，教育为本。党的二十大提出落实立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。近年来，中国科大聚焦国家对基础学科人才和关键领域急需人才的要求，深入实施“一流本科教育质量提升计划”行动纲领和研究生教育“德创”领军人才培养计划，夯实具有科大特色的“两段式、三结合、长周期、个性化、国际化”的拔尖创新人才培养模式。以少年班学院为

包信和：为实现中国式现代化贡献科大力量

试点，探索“一生一方案”，鼓励学生自由选专业，增强学生的专业认同。强调培养学生具备扎实的数理基础的同时融入计算思维，培养学生利用计算解决复杂问题的综合素养。聚焦国家战略需求，首批建设未来技术学院，创办量子信息科技英才班、严济慈物理科技英才班、华罗庚数学科技英才班、钱学森力学科技英才班等科技英才班，着力培养未来科技创新领军人才。坚持“全院办校、所系结合”的方针，持续深化科教融合，与研究院所共建科教融合学院和所系结合研究生培养基地，探索以人才培养、导师队伍、学科建设、科学研的“四位一体”科教融合育人新模式，为提高人才培养质量，实现高水平科技自立自强提供坚实基础。

实现高水平科技自立自强必须执着攻关创新

科技创新，国之利器。党的二十大提出坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。近年来，学校实施《关于加强执着攻关创新工作的指导意见》，制定原创探索类项目实施方案，大力组织和推行有组织、建

制化的研究，依托重大科研平台和重大科技基础设施，开展面向国家重大需求的引领性基础研究。与国家航天局、安徽省人民政府共建深空探测实验室，与紫金山天文台共建“墨子”大视场巡天望远镜，服务航天强国国家战略，开启星空探测新征程。加快推动合肥先进光源、量子空天一体精密测量装置、未来网络试验设施等重大科技基础设施平台，以及中科院临床研究医院、碳中和研究院等建设。学校重点布局基础数学、高温超导、碳中和、人工智能和空天科学，以及生物医药等基础和前沿研究。持续加强学科交叉融合，以量子科技发展为范式，引导有组织的建制化研究，催生一批重大战略性、颠覆性技术，取得了“墨子号”“九章”“祖冲之号”等重大原创性成果，实现了中国量子科技从跟跑、并跑到部分领跑的飞跃。

建设中国式现代化必须强化高质量人才支撑

科教兴国，人才强国。党的二十大提出深入实施人才强国战略。人才是国家和民族长远发展大计，学校始终坚持人才强校主战略，坚持引育

并重，努力打造高素质人才队伍，争创人才高地。近年来，学校坚持党管人才，坚持人才引领驱动，持续增强政策引才的“磁场效应”，充分发挥一流科研和一流平台的“磁聚效应”，释放以一流人才吸引优秀人才的“磁吸效应”，在充分尊重人才成长规律的基础上，着力打造事业引人、体制留人、生态悦人，营造出识才、爱才、敬才、用才的良好环境。尊重人才成长规律和学术规律，实施长周期柔性考核机制，以阶段考核代替年度考核，以同行交流代替述职考评，为青年人才提供广阔的“试飞”天空。发挥先锋模范的典型带动作用，积极推进学术荣誉体系教师队伍建设，努力推动人才称号回归学术性、荣誉性。大力弘扬“两弹一星”精神和科学家精神，举办专题展览，拍摄反映钱学森等老科学家事迹系列微电影，组建以老科学家命名的科技攻关突击队，用红色校史哺育师生，奋力践行中国科大“科教报国、追求卓越”的初心使命。

（本文有删节）

（原载《光明日报》2022年12月01日 作者包信和，系中国科大校长）

党的二十大报告提出“实施科教兴国战略，强化现代化建设的人才支撑”。这为新时代高等教育和科技创新工作指明了前进方向，提出了更高要求。身为一名党员和科技工作者，党和国家的需要，就是我们奋斗的方向。

2011年，为探索暗物质粒子的存在证据，开展宇宙射线起源及伽马射线天文方面的相关研究，中科院战略性科技先导专项——暗物质粒子探测卫星“悟空”号正式启动。我有幸与中国科学技术大学团队成员一起承担了“悟空”号唯一有效载荷的核心分系统——BGO量能器的研制任务。

庞大的系统工程离不开细致耐心的工匠精神。在一批老科学家、老党员的带领下，青年研究骨干积极学习航天工程知识和管理经验，组建起一支具备科学知识和工程能力的空间探测研究队伍，在较短时间内完成了方案阶段的关键技术攻关，使“悟空”号具备了迄今在轨最宽观测能量范围、最优能量分辨率的特性；并创造性提出和实施了电子学在轨自恢复的抗单粒子辐射加固措施，为卫星连续科学观测提供了保障。团队研制的BGO量能器经方案样机、初样鉴定件、正样飞行件阶段及先后四次束流实验，通过了长时间宇宙线测试及力学、常压热循环、高温老练、真空热试验、电磁兼容性、剩磁测试等一系列大型环境模拟试验，产品完全满足航天工程的质量要求。

“悟空”号于2015年12月17日发射升空，是我国首颗空间天文卫星。我们团队先后获得2017年度安徽省科技进步一等奖、2018年度中国科学院“十二五”突出贡献团队等荣誉。我本人也在2022年10月荣获第三屆中国科学院“科苑名匠”个人表彰。作为一名党员，我始终以国家战略需求为导向，为关键核心技术攻坚贡献力量。

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才是加快建设科技强国、人才强国的重中之重。我和团队将秉持“潜心立德树人、执着攻关创新”的理念，继续积极投身科教事业，努力培养红专并进、理实交融的青年科研骨干，把党中央的战略部署转化为团队的具体工作任务，根据重点科研工程的需要，有针对性地制定明确的时间表、路线图，扎实向前推进，心往一处想、劲往一处使，把力量凝聚到实现党的二十大确定的目标任务上来，为加快建设人才强国和科技强国添砖加瓦。

（原载《光明日报》2022年12月01日 记者常河、丁一鸣采访整理）

◇ 讲述人·中国科大物理学院近代物理系副主任、教授刘树彬

为加快建设人才和科技强国添砖加瓦