

高水平科技自立自强，是立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的应有之义，对赢得新一轮科技革命和发展的主动权、实现第二个百年奋斗目标具有重要意义。中国航天固体动力事业是党和人民的事业，是国家现代化建设的重要组成和战略支撑力量。2022年是中国航天固体动力事业暨中国航天科工集团第六研究院（以下简称航天科工六院）创建60周年，航天科工六院广大科技工作者理应准确把握高水平科技自立自强的时代内涵，不断向科学技术广度和深度进军，从自立走向自强，从破题突围走向战略引领，努力实现从跟跑向并跑领跑的转变。

科技自立自强是航天固体动力事业发展的必由之路

立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，我们比任何时候更加需要创新这个第一动力，更加需要把科技自立自强作为战略支撑。

近年来，经济全球化遭遇逆流，新冠肺炎疫情加剧了逆全球化趋势，全球产业链、供应链发生局部断裂。面对这一严峻形势，我们不仅要加速“国产替代”，在关系经济社会发展和国家安全的主要领域全面实现自主国产可控，更要勇于跨越跟踪式创新，突破颠覆性技术创新，加快推进关键核心技术和装备的“国产化”。

60年来，在党中央的坚强领导下，航天科工六院实现了从无到有、从小到大、由弱到强的历史巨变，铸造了十余项令国人挺直腰杆、令世界瞩目赞叹的第一，其中很重要的经验启示，就是坚持独立自主、自力更生的方针，始终将科技创新这一利剑牢牢掌握在自己的手中。立足新起点，在建设世界一流航天防务动力公司的新征程上，航天科工六院把科技自立自强作为发展的战略支撑，始终秉承“创新是发展第一动力，创新是核心竞争力，创新赢得未来”的理念，主动应对竞争格局新变化新挑战，准确把握我国新发展阶段的新特征新要求，积极融入建设世界一流军队、建设世



界航天强国的新征程，不断增强固体动力事业的生存力、竞争力、发展力和可持续力。

科学探索科技自立的航天固体动力特色之路

实现科技自立自强是事关国家全局和固体事业长远发展的系统工程。坚持系统观念、树牢底线思维，在战略上做好前瞻性谋划，明确战略方向和路径选择，统筹确定近中远期重大科技任务部署；在战术上要支持求真务实，充分认识固体动力事业的客观实际和发展基础，找准重点关键，制定针对性策略，强化优势长板，狠抓基础短板。

加强前沿探索，强化原始创新能力。航天科工六院把基础研究和原始创新能力建设摆在更加突出的位置，既瞄准科技前沿的重大科学问题，更从“卡脖子”问题清单和国家重大需求中提炼和找准基础科学问题，以应用倒逼基础研究，以基础研究支撑应用。航天科工六院描绘了“一个目标三步走”和“一四三六五”发展蓝图和路线图，以战略规划领跑的科技创新体系为抓手，形成“3+12+N”创新组织架构，三大创新平台，12个技术

分中心，N个创新团队，凝聚合力在固体发动机设计、化工与材料、智能智慧等领域进行系统创新，引领各分中心专业技术多维度创新。近年来，航天科工六院共获评1个国家级企业技术中心、20个省部级创新中心、15个集团级创新中心，成为国资委原创技术策源地，进入中央企业创新联合体，关键核心技术领域创新能力成为行业领跑者，发明专利量达到580件，实现中国专利奖发明专利优秀奖历史性突破。

加快突破关键核心技术。当前，我国很多关键领域和产业核心技术严重依赖进口，如高端芯片、操作系统、高档数控机床、关键基础材料等，一旦受到管制断供，就会面临生存困境。作为国家重要的战略力量和科技自立自强的中坚力量，航天科工六院形成科技自立自强37项任务专栏、105项行动任务，加快部署实施一批前瞻性、战略性重大科技任务，积极开展变革性、颠覆性技术研发。航天科工六院充分研判国内外行业专业技术发展状况，印发“十四五”先进固体动力系统、推进剂及装药、先进材料、试验测试、智能制造与物联网等五个专业规划，建立“十四五”规划项目库，进一步突出专业技术引领，推动规划项目进入各类指南。2021年，航天科工六院投入研发

经费同比增长19.38%，获批国家重大工程经费支持再创新高，35项产品进入航天科工集团白名单，推进剂功能助剂、高性能纤维材料、轻质高强囊体材料等产品不断推向市场，强力推动航天防务装备产供应链基础能力提升。

深化科技创新体制机制改革。当前，企业普遍在科技创新中存在分散、重复、低效，创新绩效激励机制定向发力不够等体制机制问题。一是重构技术体制，建立科技委、专业技术委员会、专业组三级技术接力体制，明确其职能、定位、内涵，形成战略、规划、计划、项目硬链接机制。二是推动重大项目立项和组织管理方式改革，建立健全责任制和“军令状”制度，实行“揭榜挂帅”，让人才把才华和能量充分释放出来。三是健全基础研究投入支持机制，设立航天科工六院科技创新基金，形成多元化、多形式、多层次的创新投入机制。四是加快完善科研诚信和监管机制，加强对科研诚信、学术不端等行为的监督、查处和惩戒。目前，航天科工六院创新生态进一步优化，军民“双线”科技创新加速融合，形成基础研究、产品设计、制造工艺、标准体系、数字赋能等“多赛道赛马”的浓厚创新氛围。“十三五”期间，航天科工六院获省部级以上奖励17项，其

中，国家科学技术进步奖1项、国防科技进步特等奖2项、省级科学技术进步特等奖1项，发布5项国家标准、9项国家军用标准、33项行业性标准，双创团队获国家创新方法大赛一等奖1项。

加快建设高水平创新人才队伍。当前，航天科工六院高水平人才不足、结构不合理、激励机制不健全等问题依然突出。一是进一步优化人才引进用留机制，树立“尊重理解、工作育人”的人才理念，让各类人才都能施展才干、脱颖而出，进一步深化人才评价制度改革，强化质量、贡献、绩效的价值导向，并在全院开展年度“重大贡献奖”评选，树标杆、立典型，营造良好用人氛围。二是面向有关专业科学前沿组建联合实验室，瞄准航天复合材料、特种高分子等领域，联合国防科技大学、北京大学、中科院等科研院所，搭建联合实验室，集聚高端创新人才，加强科技联合攻关。三是面向有关产品产业链构建战略合作框架，积极对接国家、地方产业政策，先后参与北京、湖北、陕西、内蒙古等省市热点区域产业布局，加速航天领域成果产业化。近年来，航天科工六院各类高层次科技人才不断聚集，30名专家进入国家部委专家组，50余人进入省、自治区科技专家库。

使高质量党建始终成为实现科技自立自强的强大保障

航天科工六院自创建以来之所以能够不断取得历史性突破和重大成就，正是源于党中央的高度重视和坚强领导，源于一代代航天科工六院人始终听党话、跟党走，秉承“国家利益高于一切”的理想追求和忠诚担当。实践证明，坚持和加强党的领导，是发展我国航天固体动力事业的根本所在、命脉所在、职责所在，是加强自主创新、推进科技自立自强的制胜法宝，是实现航天梦、强军梦、中国梦的根本保证。

站在新的历史起点，航天科工六院坚持以新时代党的创新理论为指导，两届党委坚持完善“第一议题”、坚决落实“第一责任”，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉主动用党中央关于科技创新的重要指示批示武装科研人员头脑，指导科技创新实践，推动科技自立自强。充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，将科技创新工作与党建工作同谋划、同部署、同推进、同考核，做到深度融合、同频共振，把党的组织优势转化为科技创新的巨大力量。坚持把党组织建在重大工程项目一线，深化党员突击队建设，在国家重大攻关任务中拿出过硬成果、展现担当作为。大力弘扬科学家精神，教育和激励广大科研人员坚守初心使命，团结、务实、开放、进取，主动担负起时代和历史赋予的科技自立自强使命。

“最强的智，是众智；最大的力，是合力”。面向未来，航天科工六院将深入学习贯彻党中央关于科技自立自强的系列重要指示批示，恪守“科技强军、航天报国”的初心使命，砥砺“以身许国，何事不可为”的勇毅担当，激扬“敢为天下先”的创造豪情，知重负重、担当作为，努力在科技自立自强和科技强国建设中作出新的更大贡献。

（作者系中国航天科工集团第六研究院院长）

加强马克思主义理论学科建设

——合肥工业大学马克思主义学院聚力建大思政新格局



合肥工业大学马克思主义学院是安徽省首批重点马克思主义学院，拥有马克思主义理论一级学科博士点，始终坚守学习研究宣传马克思主义的主阵地，始终坚持用新时代党的创新理论铸魂育人，始终坚持立德树人的根本目标。近年来，学院聚力建大思政新格局，以培养人才为目标促进教学科研改革，以教学科研改革为抓手提升师资队伍水平，加强马克思主义理论学科建设。

以科学研究和平台建设为支撑，实现科研育人

依据国家、区域发展需求以及学校定位，结合自身发展基础、师资、平台等各方面条件，重点建设马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、中国近现代史基本问题研究和思想政治教育，加强建设马克思主义发展史、国外马克思主义研究以及党的建设，不断凝练“马克思主义绿色和谐发展理论研究”“当代科技与互联网条件下思想政治教育研究”“中国共产党理论创新的历史逻辑研究”等方向；聚焦新时代党的创新理论成果，持续推进建党百年经验、历程和成就，马克思主义中国化历次伟大飞跃的理论与实践，当代社会思潮研判等问题的研究，不断优化学科方向布局。

以全省第一批重点马克思主义学院建设为依托，以教育部和安徽省优

秀教学科研团队建设项目为组带，注重现有研究基地建设凸显学科研究特色的关联性，加强安徽省委宣传部重点研究基地“安徽省中国特色社会主义理论体系研究中心合肥工业大学基地”、安徽省高校人文社会科学重点研究基地“现代科技发展与马克思主义研究中心”等基地建设。持续加大学科平台建设经费支持力度，完善马克思主义理论学科研究服务平台、思想政治教育研究实验室、“四史”教育研究中心等。聚焦中国特色社会主义建设中大理论和现实问题，建优建强学科梯队，推动学科建设高质量发展。与此同时，自觉地把学科研究方向凝聚到为思想政治理论课教育教学服务上来，使思想政治理论课建设与学科专业建设的教学、科研、人才培养和管理紧密结合。

“两大工程”相互配合，实现创新育人

进一步实施思政课改革创新工程和马克思主义优秀人才培养工程，丰富教学改革成果，提升学科人才培养水平。按照规范与特色相结合的建设思路，持续优化课程体系，打造研究生精品课程，深化研究生教学改革、课程建设和实践教学环节，形成立德树人、能力导向、创新创业“三位一体”教学体系。近5年来，以教育部思政课教学科研团队建设为抓手，获批教育部新文科建设项目1项、国家一流本科线下课程和国家一流本科社



会实践课程各1项、省级教研项目20余项、省级教学成果特等奖及一等奖各2项。持续探索思政课教学改革，建成基于影响因素调控的模块教学体系和思政实践转化教育创新模式。

实施马克思主义优秀人才培养工程，加强招生与培养全过程管理，注重培养基础理论研究与现实问题分析相结合的综合型人才。采取夏令营和定向宣传等方式进一步扩大本学科点的影响力，提高生源质量；组织发起“新时代·新思想·新青年安徽省大学生学习马克思主义理论成果大赛”（安徽省唯一马理论学科大赛），开创了思想政治理论课教学的新形式、新思路，丰富了大学生的第二课堂，为培养具有马克思主义理想信念的研究型、创新型人才搭建平台；定期举办马克思主义学院学术沙龙与研究生学术论坛，打造研究生学术交流平台，实施研究生创新教育奖励计划。以“青马人才工程”为抓手，建强建优7个已有校级以上人才培养实践基地，探索推进本硕博一体化培养体系。

“课程思政”与“思政课程”同向同行，实现协同育人

立足思政课特色，拓展思政育人渠道，着力提升思政课程铸魂育人效果，发挥思政课的引领作用。学院针对每门思政理论课的课程内容特征以及学生的兴趣，在每门思政课的实

践教学环节打造一个精品活动。《中国近现代史纲要》课程组着力打造“微创作”实践教学品牌，要求学生以课程内容为背景创作微小说、微故事、微剧本、微视频，认真在史料中发掘金寨县59位将军的故事，目前已创作各类作品5000余篇。《思想道德与法治》课程组结合“大学生道德情景剧大赛”品牌活动，引导学生在“四史”故事表演情境中感悟革命先辈们的家国情怀和伟大精神，形成情景剧200多部。《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》《形势与政策》课程组实施“四史”微课堂活动和“返家乡”实践调研，形成微课堂几十个、调研报告百余篇。《马克思主义基本原理概论》课程组策划组织“社会主义500年经典著作读书创意大赛”，引导学生读经典、悟原理，进一步深刻认识社会主义发展史。

加强思政元素与专业教育的有机联系。学校鼓励思政课教师以党支部为单位，与其他学院组建的“课程思政”建设团队进行对接，协助专业课教师将思政元素引入专业课教学，不断提升“课程思政”建设成效。推动专业教育与思政元素的有机融合。在校院两级校友会和学院系的帮助下，开发校史、专业发展史、校友奋斗史等校本文化育人资源，将其融入“思想道德与法治”“专业导论”“形势与政策”等教育教学中，推进大学生专业教育与思政课教学的进一步融合，不断提升思想政治理论课教育教学效果。同时，重视挖掘校本“四史”资源，深入挖掘校史中的红色基

因，推出“工大红色记忆”主题展和校史馆线上VR展馆，开展主题党团日活动，举办“讲好入党故事、传承红色基因”读懂中国教育活动，策划制作《耄耋老人话建党百年新成就》专题教育视频。通过课程思政与思政课程的融合，深化两者同向同行、协同育人效应。

善用“大思政课”，实现文化育人

学校积极探索党史学习教育和落实立德树人根本任务紧密结合，把“‘四史’融入思想政治理论课教学改革创优行动”作为2021年学校党委书记开局项目。马克思主义学院作为该项目的实施主体，为项目实施提供强有力的学科、专业和师资保障，形成了丰硕的成果。马克思主义学院统筹各学科方向和研究团队，建立了“四史”融入思政课程研究中心，利用党校、革命博物馆等教学资源，深入研究“四史”融入各门思政课教学的路径、载体、方法。以集体备课和理论研讨的方式，充分挖掘思政课教学中与“四史”融会贯通的知识模块，形成“四史”融入思政课教学的专项课件、教案和资源库。通过专项培训、公开课展示等方式，全面提升思政课教师的素质与能力。

学院教师将理论与实践教学相结合，持续推进“以文化普及科学”社科普及项目，陆续开发上线了多门国家级精品资源公开课、10余门省级和校级慕课课程，向社会公众开放，在中央媒体、国家图书馆、各省级图书馆，以及各高校图书馆等举办公益讲座近百场，弘扬主旋律，大力推进党的创新理论的普及和传播。与此同时，充分利用现代信息技术深入挖掘地方红色资源，通过线上实景远程教学、开国将军人物“微创作”、智慧课堂党史人物专题教学等创新方式，充分调动教师和学生两个主体的积极性，增强“大思政课”的说服力、感召力和吸引力，增进大学生历史认知，强化大学生使命担当，落实思政课铸魂育人、立德树人之根本目标。

（牛小侠 潘 莉 戚怡帆）