

学习贯彻党的二十大精神特刊



视觉中国供图

挺起民族工业高质量发展脊梁

新世界第一项科技成果填补国内空白。在70年的创新实践中，特别是近年来，我们深刻认识到，坚持自主创新、自力更生，建立以企业为主体、国家战略需求为导向、产学研深度融合的技术创新体系是形成竞争优势、赢得战略主动的必由之路。中国一重将以党的二十大精神为指导，准确把握新时代新征程中国一重的战略定位，履行中央企业政治责任、经济责任和社会责任，充分发挥新时代新征程上中国一重的功能作用，维护国家国防安全、科技安全、产业安全和经济安全“四个安全”，胸怀“两个大局”，心系“国之大者”，勇做推进高水平科技自立自强的国家队。

要牢牢把握高水平科技自立自强这个战略基点，坚定不移落实总体国家安全观，坚持国家战略导向和市场需求导向相结合，聚焦推动创新驱动发展战略，坚定不移把科技创新摆在企业发展全局的核心位置，以加快实现高水平科技自立自强为目标，在国家必争领域和提升企业核心竞争力上“补短板、锻长板”，超前布局技术战略发展规划，完善科技创新体系，集中力量打造高质量发展

刘明忠 中国一重集团有限公司党委书记、董事长

党的二十大报告阐述了开辟马克思主义中国化时代化新境界等重大问题，擘画了全面建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图和实践路径。就未来五年党和国家事业发展制定了大政方针、作出了全面部署。其中，将科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力“三个第一”放在一起强调，将深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略放在一起部署，把科技、人才、创新的重要性提升到了前所未有的高度，体现了我们党实现科技自立自强、抢占发展制高点的战略主动。

近年来，中国一重集团有限公司（以下简称中国一重）先后攻克百万千瓦级核电机组常规岛整锻低压转子国产化等26项关键技术；取得世界首创加氢反应器过渡段与筒节一体化锻造等37项重大科技成果；制造了具有自主知识产权的全球首台“国和一号”CAP1400核反应堆压力容器；世界单台重量最大的3025吨级聚苯胺加氢反应器再次刷

勇担生命健康领域国家队使命

作为主打产品。在重点领域实现原创性重大突破。聚焦抗击新冠肺炎疫情，全力加大投入，实现了关键技术自主可控。在“可诊、可治、可防”三条抗疫战线上，独立自主研发出4款诊断试剂、4款治疗药物和4款新冠疫苗，为全球抗疫提供了有力支撑。国药新冠疫苗获得欧盟GMP认证，成为中国首个在欧盟国家获批使用的疫苗产品；获得世卫组织紧急使用认证，被全球免疫联盟纳入COVAX采购体系，实现了中国新冠疫苗作为全球公共产品的承诺。目前，国药新冠疫苗已被119个国家、地区及国际组织批准使用，覆盖196个国际别人群，国内外生产供应超过35亿剂，显著提升了我国在相关领域的国际影响力和竞争力。

夯实生物安全战略科技力量。围绕国家使命，依托大投入、大协作、大强度，攻克高等级生物安全条件下大规模生产灭活疫苗的国际难题。2020年至2021年，在科技攻关和生产设施建设方面，先后投入500多亿元，建成3个P3高等级生物安全实验室和6个P3高等级生物安全生产车间。在北京、成都、上海等多地实现了基因重组、mRNA多平台搭建，疫苗整体年产能超过100亿剂。这一系列P3高等级生物安全设施的建设，是关系国家生物安全和发展全局的战略科技工程，为有效防控突发重大传染病提供了坚实保障。

刘敬桢 中国医药集团有限公司党委书记、董事长

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。党的二十大报告中提出要加快实施创新驱动发展战略。这为未来五年乃至更长时间内我们的事业发展进一步指明了方向，提供了根本遵循。

中国医药集团有限公司（以下简称国药集团）是以生命医药健康为主业的中央企业，是医药行业龙头企业和科技领军企业。一直以来，国药集团坚持把科技创新摆在高质量发展更加突出的位置，积极增强自主创新能力，矢志打造体现国家意志、服务国家需求、代表国家水平的医药健康领域国家战略科技力量。

强化企业科技创新主体地位。国药集团拥有1.1万名科研人员，中国医药工业研究院、中国生物技术有限公司等18个国家级研发机构，90个国家高新技术企业，累计获得国家科技奖励69项，主持和参与制定国家级技术标准720余项，为我国医药领域重大基础研究和高技术发展提供了有力支撑，带动中国医药行业跃升发展。近年来，国药集团累计有1800多项科研成果推广到全行业，沪深主板有40多家上市公司以国药集团转让成果

走上建设交通强国新征程

均衡发展结构，有序退出非主业、非优势业务，做大做强高科技含量、高经济附加值业务，发展更多战略新兴产业，不断增强“第二曲线”新动能。

更加注重改革创新。坚持向改革创新要活力、要动力。系统推进理念创新、技术创新、商业模式创新、管理创新，以质量变革、效率变革、动力变革推动企业实现高质量发展。聚焦“效益提升、价值创造”，深入开展管理提升行动和提质增效专项行动，提升企业发展整体质量和水平。坚持以“大商务”体系建设为切入点，着力完善经济运行、市场营销、生产管理 etc 体系建设，全面提升价值创造力。

更加注重原创技术供给。紧紧围绕服务国家战略和行业发展需求，瞄准世界科技前沿，统筹运用战略思维、系统思维、底线思维，以提升价值创造力和核心竞争力为着力点，超前布局原创性引领性技

陈云 中国铁路工程集团有限公司党委书记、董事长

党的二十大报告对党和国家事业发展作出了全面部署，特别是关于推动新型工业化、加快建设交通强国等一系列重大部署，对于中国铁路工程集团有限公司（以下简称中国中铁）这样一个集勘察设计、施工安装、工业制造、房地产开发、资源利用、金融投资和其他新兴业务于一体的特大型企业集团来说，意义极为重大，影响极其深远。

我们要深入学习贯彻党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，在加快建设交通强国的征程上实现更大发展，发挥更大作用。

更加注重产业布局优化。紧紧围绕交通强国战略总体布局，着力完善产业布局、

始终心怀「国之大者」服务国家战略需求

央企负责人谈提升企业核心竞争力

快实施“一体化封闭式循环堆核能系统”等战略牵引性重大科技工程，推动先进核能技术“型谱化、系列化”发展，抢占未来核能科技竞争的战略制高点，加强新技术、新材料、新工艺的研发应用，加快推动核工业数字化、智能化建设。

二是加强新时代核工业科技创新体系建设。持续深化23家科研院所改革，优化专业布局，依托核工业完整体系，以中核集团为企业主体，打造新时代国家级核工业创新平台体系，强化国家战略科技力量。加快建设核领域原创技术策源地和核工业现代产业链“链长”，打造核领域技术创新联合体。加快推动核工业“四个基地、一个平台”建设，推动重点科研院所优化科研能力空间布局。持续深化与高校、科研院所的协同创新，打造产学研用深度融合、集聚各类创新资源的核工业协同创新体系。坚持合作开放，加强核工业国际化科研环境建设，统筹用好全球创新资源。

三是建设世界核工业重要人才中心和创新高地。坚持人才引领发展的战略地位，围绕重要技术领域和创新方向，培养造就一大批具有国际水平的战略科学家、科技领军人才和创新团队。积极探索柔性引才、双聘制、项目合作、短期招聘等人才开发新机制，面向全球引进尖端领军人才。加强人才联合培养，扩大定向生、工程硕博培养方面与高校的合作，为核工业科技创新提供源源不断的人才资源。

在新征程上，中核集团将深入学习贯彻党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，始终心系“国之大者”，坚持自信自立，坚定不移推动核工业自主创新，为建设核工业强国筑牢科技支撑。

我们要聚天下英才而用之，尊重人才成长规律和创新规律，打破论资排辈，不拘一格培养、引进和重用科技领军人才，建立健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才评价体系，加快形成有利于人才队伍干事创业的体制机制。要宽容失败，建立鼓励干事创业的容错免责机制，鼓励大胆尝试，鼓励开拓创新，保护创新者积极性。

我们要充分发挥新型举国体制优势，优化配置创新资源，持续加大研发投入，不断健全完善考核机制，将技术研发投入占营业收入的比例纳入经营业绩考核，引导和鼓励企业加大对基础研究和应用基础研究的投入，集中资金开展关键核心技术攻关，促进产业结构调整和产品升级换代。

我们要提升技术预见能力，着力培养有技术预见能力的战略科学家，敏锐洞察科技前沿发展方向和新技术、新成果的应用价值，科学甄选引领未来产业发展的前瞻性技术，超前谋划与布局未来产业，避免盲目投资、抓错技术发展方向。

我们要聚焦关键核心技术攻关，加强基础研究和应用基础研究，着力突破一批关键共性技术、前沿引领技术、颠覆性技术，实现关键核心技术安全和自主可控，确保产业链、供应链安全。要深刻把握数字经济发展机遇，推进数字化和产业数字化，加快数字化转型、智能化升级。

我们要深化改革，创新体制机制，支撑重要领域前沿突破，强化企业创新主体地位，强化产学研用合作，推进科研院所、高校和企业科研力量优化配置及资源共享，促进各类创新要素向企业聚集，锻造国家战略科技力量，赢得战略竞争与发展的主动权。

我们要大力弘扬企业家精神，做到“对党忠诚、勇于创新、治企有方、兴企有为、清正廉洁”，在推进关键核心技术攻关、解决“卡脖子”难题、实现高水平科技自立自强等方面一马当先，让创新成为企业家的本能和底色。

编者按 党的二十大报告指出，深化国资国企改革，加快国有经济布局优化和结构调整，推动国有资本和国有企业做强做优做大，提升企业核心竞争力。同时报告还指出，加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力。本期特刊邀请部分央企负责人，围绕如何扛起“国家队”的职责使命，为国家重大战略任务贡献力量，谈认识和举措。

擘画核工业创新蓝图

余剑锋 中国核工业集团有限公司党组书记、董事长

核工业是高科技战略产业，是国家安全重要基石。

新时代十年，在党中央坚强领导下，中国核工业集团有限公司（以下简称中核集团）深入贯彻落实创新驱动发展战略，狠抓重大科技工程，加速推动关键核心技术攻关，“国家名片”自主三代核电华龙一号全球首批4台机组全部按期建成投运，全球首座高温气冷堆示范工程成功并网，模块化多用途小堆开工建设，快堆示范工程建设稳步推进，新一代“人造太阳”受控核聚变研究装置等离子体电流突破100万安培，核能“三步走”战略顺利实施，我国核科技创新能力实现重大跨越，为核工业科技自立自强奠定了坚实基础。

党的二十大报告指出，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

党的二十大报告为全面推进新时代新征程核工业科技创新提供了根本遵循和行动指南。

中核集团是我国核科技工业主体，是国家战略科技力量的重要组成部分，我们将坚持把科技创新作为核工业加快发展的战略基点，大力推动核工业创新发展，奋力谱写核工业科技自立自强的新篇章。

一是着力推动核工业关键核心技术攻关。扎实推进基础研究，实施核工业基础研究十年行动，建设研究堆、大科学装置等一批高水平基础科研设施，加快提升原始创新能力。深入实施“创新2030工程”，扎实推进“热堆—快堆—聚变堆”核能“三步走”发展战略，争取在国家科技重大专项支持下加

加速科技向战斗力转化

刘石泉 中国兵器工业集团有限公司党组书记、董事长

党的二十大报告指出，要大力度推进国防和军队现代化。报告同时还指出，巩固提高一体化国家战略体系和能力。加强军地战略规划统筹、政策制度衔接、资源要素共享。优化国防科技工业体系和布局，加强国防科技工业能力建设。

当今世界，科技领域始终处在大国博弈的最前沿，围绕科技制高点的竞争空前激烈，科技自立自强成为决定中华民族生存和发展的基础能力。

中国兵器工业集团有限公司（以下简称兵器工业集团）作为肩负强军报国使命的中央企业和军工集团，必须牢记“国之大者”，从维护国家安全与发展、保障国家核心利益的战略全局出发，发扬历史主动精神和创造精神，坚定不移发挥好国家战略科技力量的强大支撑作用，做完整准确全面贯彻新发展理念的引领者，做落实创新驱动发展战略的引领者，做实施国家重大战略任务的引领者，做构建新发展格局的排头兵，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，打造原创技术策源地和现代产业链“链长”，在科技自立自强上取得重大突破，加快建设具有全球竞争力的世界一流集团公司，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新贡献。

我们要聚焦部队作战打赢，在新一代武器装备、新型作战领域、无人化智能化装备、新域新质作战力量等战略必争领域和战略高科技领域下先手棋，勇闯无人区，激发奇思妙想，打造独门绝技，走创新之路，加速科技向战斗力转化，形成兵器工业独有的技术路径、技术标准和体系，形成具有兵器工业特色的解决方案，努力把不可能变成可能、把可能变成现实，为实现建军一百年奋斗目标提供坚实支撑。