



中国机械科学研究总院集团有限公司
China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd.

社会责任报告

SOCIAL RESPONSIBILITY ANNUAL REPORT

2024



关于本报告 About this Report

本报告是中国机械科学研究总院集团有限公司对外发布的第二十三份社会责任报告（2002-2011年期间为年度工作报告），重点披露公司在经济、社会和环境方面履行社会责任的相关信息。

This is the 23th social responsibility annual report issued by China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd (the period from 2002 to 2011 is the annual work report). It discloses the key information about the economic, social and environmental performance of the Group.

报告称谓说明 Reporting Specification

为便于表达，中国机械科学研究总院集团有限公司在报告中也以“中国机械总院”“集团”“公司”“我们”表述。

For better expression, "CAM" "the Group" "the Company" "we" all refer to China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd.

报告时间范围 Reporting Period

报告时间范围为2024年1月1日至2024年12月31日，部分内容超出上述时间范围。

The time frame of this report is January 1, 2024 to December 31, 2024. In order to enhance comparability and foresight, some contents are appropriately extended to the previous and later years.

报告组织范围 Reporting Scope

中国机械科学研究总院集团有限公司及直属单位。

China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd, including the subsidiary enterprises.

报告数据说明 Data Source

本报告所引用的数据均来自集团内部统计报告且通过相关部门审核。

The data in this report is from the internal statistical report of CAM and has been reviewed by relevant departments.

报告参考标准 Compilation Conformance

本报告根据国务院国有资产监督管理委员会《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》，并参照联合国《2030年可持续发展议程》、全球可持续发展标准委员会（GSSB）《GRI可持续发展报告标准》（GRI Standards）、中国国家标准《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001-2015）等编制。

This report is prepared in accordance with the *Guidelines to the State-owned Enterprises Directly under the Central Government on Fulfilling Corporate Social Responsibilities with High Standards in the New Era* issued by State-owned Assets Supervision and Administration Commission of the State Council (SASAC), with reference to the *2030 Agenda for Sustainable Development*, *GRI Sustainability Reporting Standards* (GRI Standards) by Global Sustainability Standard Board(GSSB) and *Guidance on Social Responsibility Reporting* (GB/T 36001-2015).

报告索取 Access to the Report

本报告以印刷版和电子版两种形式发布，欲获取报告电子版，请登录中国机械总院网站<http://www.cam.com.cn/>

This report is published in paper and electronic versions. You can download the electronic version from our website, <http://www.cam.com.cn/>.



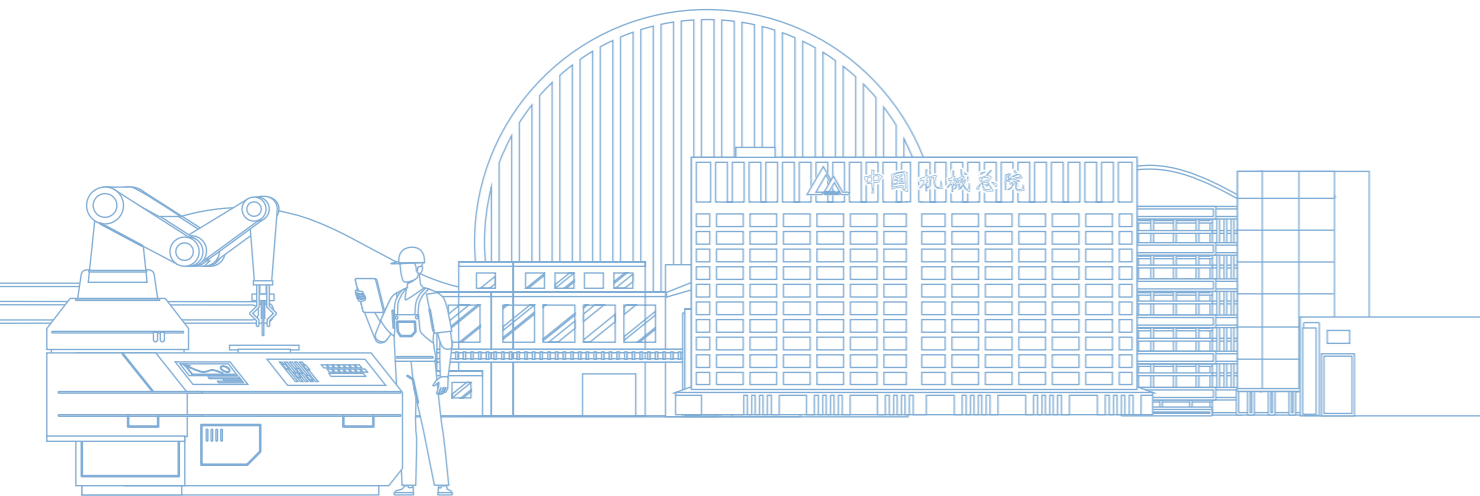
扫一扫，期待您的建议
Scan the QR code to feedback your suggestions

以 CAM 为设计元素, 直观体现出集团的机械行业属性, 传递出集团不断提升装备制造水平、持续引领行业技术进步的愿景使命。

稳固的三角造型象征着雄伟的山峰, 展示了集团厚重、稳健的企业文化, 又寓意着集团不断创新、勇攀科技高峰的品牌形象。



蓝色代表着科技、宇宙, 象征着集团的研发领域无限广阔; 黄色代表着集团在全体员工的共同努力下必将取得辉煌业绩, 为振兴中国制造业做出更大贡献。



目录 Contents

关于本报告
About this Report

01 领导寄语
Message from the President
and General Manager

03 关于我们
About Us

11 责任管理
Responsibility Management

13 七十五载强国梦
奋进新程日月长
Dedicating 75 Years to the
Dream of a Strong Country and
Embarking on a New Journey
with Resolve and Purpose

17 明纪守规铸企魂
实干笃行建新功
Upholding Discipline to Forge
the Corporate Soul and
Advancing with Resolution to
Achieve New Success

19 2024社会责任十大关键词
Top Ten CSR Key Words in 2024

21 厚植党建优势
高站位推动企业改革发展

Party Building Strengths:
Advancing Enterprise Reform
and Development at a High
Strategic Level



23 坚持党建领航
Upholding Party Leadership

25 锚定战略目标
Anchoring Strategic Objectives

25 优化公司治理
Optimizing Corporate
Governance

26 强化合规管理
Strengthening Compliance
Management

27 深化企业改革
Deepening Corporate Reform

29 蓄积创新动能
高水平加速科技自立自强

Innovation Development:
Accelerating High-Level Techno-
logical Self-Reliance and Self-
Improvement



31 弘扬科学家精神
Promoting the Spirit of
Scientists

34 完善创新体系
Improving Innovation System

35 打造创新高地
Creating Innovation Hubs

37 勇攀科技高峰
Scaling Technology Heights

43 深耕行业服务
高质量驱动产业转型焕新

Industry Services:
Driving High-Quality Industrial
Transformation and Upgrading



45 布局战新产业
Developing Strategic
Emerging Industries

46 拓展平台优势
Expanding Platform Advantages

51 加强合作交流
Strengthening Partnerships

54 共襄行业盛会
Advancing Sector-Wide
Engagement

55 聚力员工培养
高标准抓实人才引育留用

Employee Development:
Upholding High Standards in
Talent Recruitment, Cultivation,
Retention, and Utilization



57 壮大人才队伍
Expanding the Talent Pool

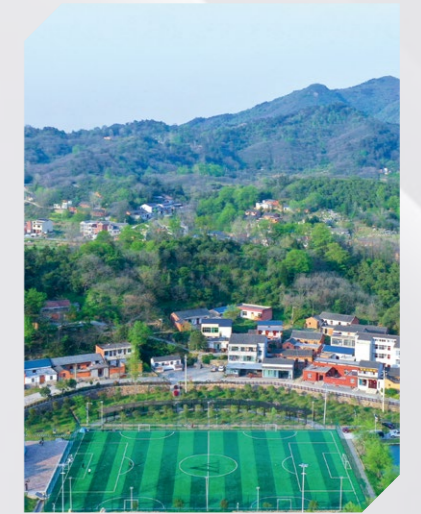
58 锻造大国工匠
Cultivating Craftsmen of the
Nation

60 助力员工发展
Supporting Staff Development

62 提升幸福指数
Enhancing Employee Well-Being

65 坚定报效社会
高起点共创和谐美好未来

Social Contribution:
Creating a Harmonious and
Better Future from a High
Starting Point



67 推动乡村振兴
Advancing Rural Vitalization

69 培育未来人才
Developing Future Talents

70 践行公益责任
Practicing Public Welfare
Responsibilities

71 争当双碳先锋
Striving to Be a Pioneer in
Carbon Peaking and Carbon
Neutrality

73 展望未来
Outlook

75 指标索引
Indicator Index

领导寄语

Message from the President and General Manager

岁序更替，华章日新。值此社会责任报告发布之际，我代表中国机械总院，向全体干部员工及家属，向长期关心支持中国机械总院发展的各级领导、各界朋友，致以最诚挚的感谢！

回望2024年，一路栉风沐雨，一载耕耘收获。我们锚定全面深化塑造“增信赋能”党建品牌、全面深化工业母机与工业软件战略举措，提振发展信心，坚定前进步伐，干得起劲、走得踏实。

这一年，我们高举旗帜，展现总院担当。深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，高质量开展党纪学习教育，紧紧围绕“两个全面深化”，持续深化“三个一组”“五提工程”，聚力推动改革攻坚行稳致远，持之以恒抓好世界一流价值创造，加速推进战新产业攀高向强，集团经济运行稳中有进、核心竞争力持续提升，“三个作用”有力发挥。央企党建责任制考核再获“A”级，乡村振兴定点帮扶连获“好”评。这是诠释担当、践行初心的一年。

这一年，我们奋楫笃行，擦亮创新底色。国资委基础制造工艺装备原创技术策源地、国家高端基础零部件产品质量检验检测中心成功获批，国家工业母机创新研究院全面启动运行，北自科技成功上市，国家级重点“小巨人”企业增至5家，成功发行20亿科技创新债券，一批自主创新成果填补国内空白，斩获国家科学技术进步奖二等奖，一批先进个人和集体荣获何梁何利奖、国家杰出工程师奖、国家卓越工程师团队等荣誉，汇聚高

As seasons cycle, glorious new chapters unfold. On the occasion of releasing this Social Responsibility Report, I would like to extend my sincere gratitude on behalf of CAM to all our employees and their families, as well as to the leaders and friends from all sectors who have long supported our development.

Looking back on 2024, we have weathered challenges and harvested results. Anchored in our commitment to strengthening the Party building brand of “conviction enhancement and action empowerment” and advancing strategic initiatives around industrial machine tools and industrial software, we have remained steadfast in our confidence, firm in our pace, diligent in our efforts, and grounded in our progress.

In 2024, we upheld our mission with resolve and demonstrated our commitment. We thoroughly studied and implemented the Third Plenary Session of the 20th CPC Central Committee and carried out high-quality education campaign on Party discipline. Focusing on the “dual deepening” strategy, we advanced key reform initiatives, including the “Three-in-One” synergy framework and the “Five Enhancement” program, to sustain reform momentum and drive long-term growth. We persisted in pursuing world-class value creation and accelerated the rise of emerging strategic industries. As a result, the Group achieved steady economic performance and continued to enhance our core competitiveness, with the “three-fold role(in technological innovation, industrial control, and security support)” as a central state-owned enterprise(SOE) fully realized. Once again, we earned an “A” rating in the central SOE Party building responsibility assessment, and our paired assistance for rural vitalization has been once again rated “good”. It was a year of commitment and responsibility, a year in which we honored our founding mission through action.

In 2024, we pressed ahead with determination, highlighting innovation as our defining feature. We secured approval for the incubator of original technology for basic manufacturing process and equipment and the national high-end basic component product quality inspection and testing center. China Academy of Machine Tools was fully operational, and BZS (Beijing) Technology Development Co., Ltd successfully went public. Our roster of national-level “little giant” enterprises grew to five, and we issued RMB 2 billion in technology innovation bonds. A series of proprietary innovations filled domestic technological gaps, earning us the Second Prize of the National Science and Technology Progress Award. Individuals and teams were honored with accolades such as the Ho Leung Ho Lee Foundation Prize, the National Outstanding Engineer Award, and the National Outstanding Engineer Team Award, showing the vigor for high-quality development. It was a year of enterprise, determination and concrete actions.

In 2024, we upheld fundamental principles and broke new ground, strengthening our cultural confidence. The inauguration of the Lin

质量发展澎湃活力。这是踔厉奋发、笃行实干的一年。

这一年，我们守正创新，坚定文化自信。林尚扬院士科学家精神教育基地成功落成，为集团耸立起一座精神高地；光荣退休仪式圆满举办，老职工倍感家的温暖，践行职工思想政治“五心”工程，职工归属感、获得感、幸福感不断提升。持续深化民生实事，打造国重实验室“科技开放日”，努力彰显社会责任；举办集团职工运动会、职工文艺汇演等丰富多彩的系列文化体育活动，中国机械总院人以饱满的风采热烈庆祝新中国成立75周年。这是凝心聚力、共铸美好的一年。

岁月铭记奋斗，实干铸就辉煌。回首过去，我们干字当头、绷紧弦狠抓落实，喜事频传、佳音频奏、收获满满，在建设世界一流创新型企业的征程上走得更有神采、更有底气。

跋山涉水，不改一往无前；山高路远，犹怀壮志凌云。2025年是“十四五”规划收官之年，是建设世界一流创新型企业的攻坚之年。我们将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持和加强党的全面领导，全面做优“增信赋能”党建品牌，全面对标工业母机与工业软件高地，勇担使命打造国家战略科技力量，挺膺担当争做“三个排头兵”，以更沉着坚定的战略信心，以更饱满昂扬的精神状态，发扬不畏艰险、迎难而上、顽强拼搏的精神，为推进中国式现代化和中华民族伟大复兴贡献总院力量！

Shangyang Academician Spirit Education Base marked the establishment of a new spiritual beacon within the Group, promoting the enduring values of scientific excellence. Through meaningful retirement ceremonies, we honored the contributions of our veteran employees and fostered a strong sense of belonging. By advancing the “Five-Heart” program on employee political and ideological well-being, we significantly enhanced our workforce’s sense of identity, fulfillment, and happiness. We deepened our commitment to livelihood initiatives, including the launch of the “Sci-tech Open Day” at our national key laboratories, showcasing our proactive approach to social responsibility. A wide range of cultural and sports events, such as the Group-wide Sports Games and Employee Arts Gala, were organized, alongside a celebration to the 75th anniversary of the founding of the People’s Republic of China with high spirits and unity. It was a year of collective synergy and shared purpose.

Time bears witness to our dedication; hard work forges brilliance. Looking back, our journey has been marked by resolute action, tireless execution, and a stream of remarkable achievements. With results that speak volumes, we have moved forward with greater confidence and vitality on our path to becoming a world-class innovation-driven enterprise.

Through mountains and rivers, we press forward undeterred; though the road is long and the terrain steep, our aspirations remain sky-high. The year 2025 marks the final stretch of China’s 14th Five-Year Plan and a decisive year in our campaign to build a world-class innovation-driven enterprise. We will continue to be guided by Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era, uphold and strengthen the overall Party leadership, and elevate our Party building brand of “conviction enhancement and action empowerment”. We will fully benchmark against the highlands in industrial machine tools and industrial software, shoulder the responsibility of building national strategic technological strength, and strive to take the lead in putting the new development philosophy into practice, spearhead innovation-driven development, and serve as pioneers in implementing major national strategies. With firm strategic resolve and an invigorated spirit, we will carry forward the ethos of fearlessness, perseverance, and tenacity, contributing the strength of CAM to China’s modernization and the great rejuvenation of the Chinese nation.



中国机械总院 党委书记、
董事长

Wang Decheng

Secretary of the CAM Party
Committee, President of CAM



中国机械总院 党委副书记、董事、
总经理

Wang Xifeng

Deputy Secretary of the CAM
Party Committee, Director, and
General Manager of CAM

关于我们

About Us

集团概况

Group Profile

中国机械总院成立于1956年，是国务院国资委直接监管的公益类中央大型科技企业集团。集团拥有18家全资（控股）子公司，形成了以先进制造、智能制造、先进工程材料为主攻方向的科研开发、科技产业、行业服务三大主业，创造了200多项全国工业领域的第一，累计取得科研成果7000余项，研制首台套工业母机装备300多项，工程化、产业化工业母机装备达数千台套，广泛应用于机械制造、国防军工、航空航天、交通运输等国民经济和国防安全重要领域，有力支撑了我国工业建设和现代制造业发展，是国家创新体系的重要组成部分和装备制造业发展的重要引擎。

China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd. (CAM) was established in 1956, is a largescale central state-owned enterprise group highlighting public service and technology under direct supervision of the Stateowned Assets Supervision and Administration Commission of the State Council (SASAC). CAM has 18 whollyowned and controlled subsidiaries. Focusing on advanced and intelligent manufacturing as well as advanced engineering materials, CAM has evolved into three major business categories specialized in technological R&D, S&T application, and industrial services respectively. With 200 "firsts" in the national industrial fields and delivered over 7,000 scientific research findings, CAM has developed over 300 sets of industrial aircraft equipment, including several thousand sets of engineering and industrial chemical aircraft equipment, which are widely adopted in key fields concerning national economy and national security & defense, thus contributing to major scientific and technological research and major engineering construction in China. As an integral part of national sci-tech innovation system, CAM has been an important driving force in the equipment manufacturing industry.

2024年

营业收入同比增长

11.1 %

利润总额同比增长

8.8 %

净利润同比增长

11.6 %

年化全员劳动生产率同比增长

9.0 %

科技人才占比

70 %以上

新获得授权专利

478 项

央企党建责任制考核获评

“A”级

乡村振兴定点帮扶喜获

“好”评

企业文化

Corporate Culture



董事会 Board of Directors



王德成 Wang Decheng

董事长 President



王西峰 Wang Xifeng

董事 Director



李玉鑫 Li Yuxin

董事 Director



张继烈 Zhang Jilie

外部董事 External Director



陈曙光 Chen Shuguang

外部董事 External Director



许质武 Xu Zhiwu

外部董事 External Director



董春波 Dong Chunbo

外部董事 External Director



战凯 Zhan Kai

外部董事 External Director



叶永 Ye Yong

职工董事 Staff Director

管理团队 Administration Group



王德成 Wang Decheng

董事长、党委书记
President of CAM, Secretary of the CAM
Party Committee



王西峰 Wang Xifeng

总经理、党委副书记、董事
General Manager of CAM, Deputy Secretary
of the CAM Party Committee, Director



李玉鑫 Li Yuxin

党委副书记、董事
Deputy Secretary of the CAM
Party Committee, Director



朱书红 Zhu Shuhong

党委委员、总会计师、总法律顾问
Member of the CAM Party Committee,
CFO of CAM, General Counsel



李晓东 Li Xiaodong

党委委员、纪委书记
Member of the CAM Party Committee,
Secretary of the Discipline Inspection
Committee of CPC



王宇 Wang Yu

党委委员、副总经理
Member of the CAM Party
Committee, Vice-general Manager
of CAM



孟祥宇 Meng Xiangyu

党委委员、副总经理
Member of the CAM Party
Committee, Vice-general Manager
of CAM

发展历程

Development Process

1956

依据全国人大一届二次会议的提议和第一机械工业部的决策成立机械科学研究院。包括北京总部及研发实体，哈尔滨、沈阳、上海、武汉四地的专业研究所。

1969-1972

“文革”期间，北京研发实体经外迁河南、部分移交北京市，机械工业基础技术和基本工艺的研究开发实体功能削弱，1972年改名机械研究院，从事行业技术组织工作的管理。

1978

恢复机械科学研究院名称。

1994

标准化研究所并入机械科学研究院。

1997

机械工业部档案馆整体并入机械科学研究院。

1998

工程机械军用改装车试验场并入机械科学研究院。

1999

机械科学研究院与同属机械工业部的哈尔滨焊接研究所、沈阳铸造研究所、郑州机械研究所、武汉材料保护研究所、北京机械工业自动化研究所和北京机电研究所等进行重组，整体改制为中央直属大型科技企业。

2017

机械科学研究总院成立中机寰宇认证检验有限公司。机械科学研究总院改制并更名为机械科学研究总院集团有限公司。

2016

机械科学研究总院成立“工研资本控股股份有限公司”投融资平台。

2013

机械科学研究总院在山东省青岛市成立青岛分院。

2012

机械科学研究总院常州先进装备工程技术研究中心升级为江苏分院；在福建省三明市成立海西分院。

2006

经国家工商总局核准、国务院国资委批准，机械科学研究院更名为机械科学研究总院。

2005

机械科学研究院在浙江省杭州市成立浙江分院。

2002

实现集团化管理；成立机科发展科技股份有限公司。

2000

机械科学研究院正式在国家工商总局注册；机械工业部第一设计研究院进入机械科学研究院。

2018

轻量化院获批组建国家轻量化材料成形技术及装备创新中心；集团成立中机研标准技术研究院（北京）有限公司。

2019

集团成立中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司；云南省机械研究设计院整体并入集团。

2020

山西省机电设计研究院有限公司整体并入集团。

2021

集团更名为中国机械科学研究总院集团有限公司。

2022

集团首家IPO上市公司哈焊华通（301137）在深交所上市。

2023

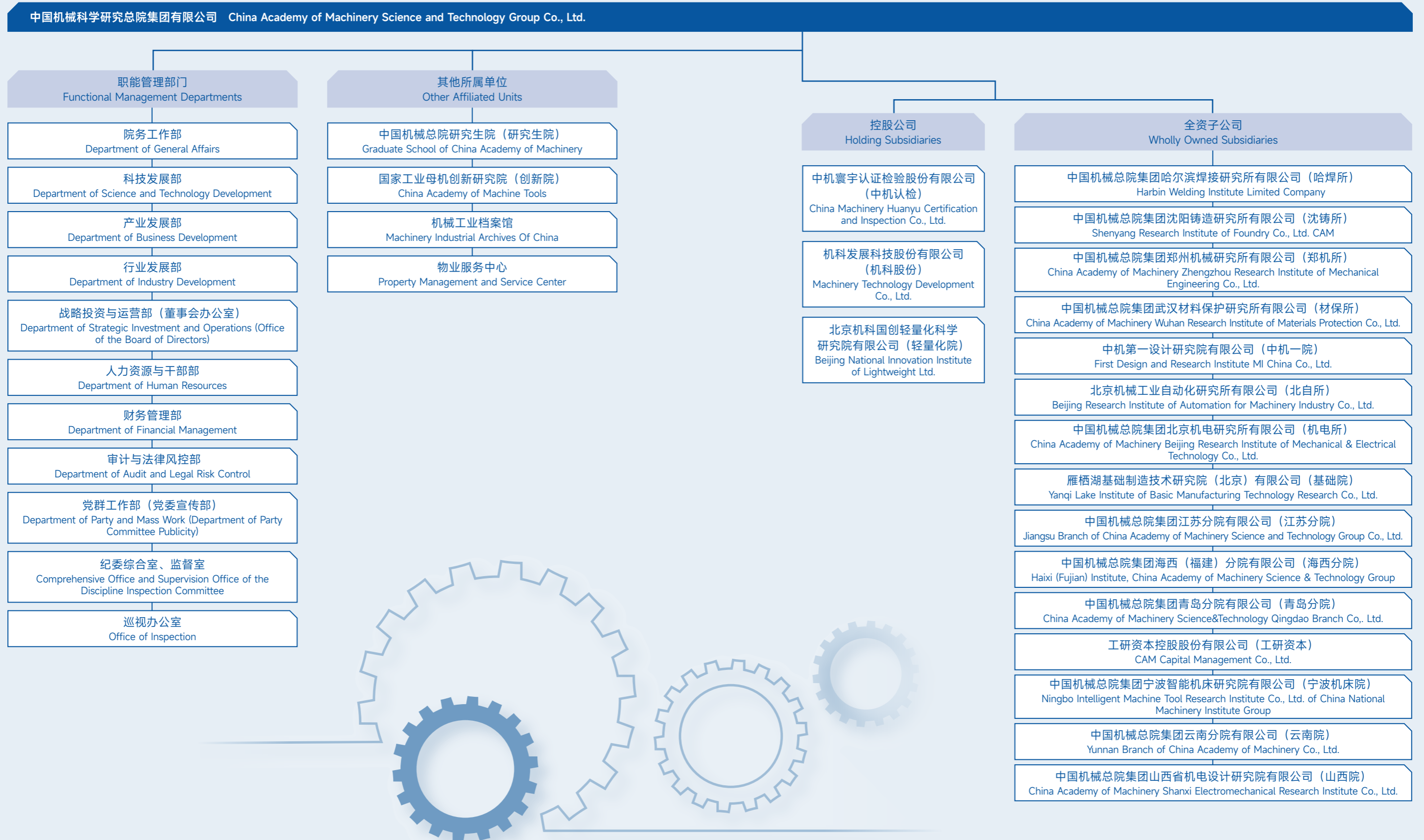
集团成立国家工业母机创新研究院、中机数科（北京）信息技术有限公司，设立研究生院；南方中心、怀柔科技创新基地建成并投入使用；机科股份（835579）在北交所上市，中机认检（301508）在深交所上市。

2024

北自科技（603082）在上交所上市；成功获批国资委基础制造工艺装备原创技术策源地。

组织架构

Organizational Structure



责任管理 Responsibility Management

中国机械总院秉承“服务国家战略，创新引领发展”的核心价值观，践行高水平科技自立自强，满足装备制造业基础共性技术综合需求，推进行业技术进步，促进经济、社会、环境的和谐及可持续发展，回报员工、客户、股东和社会。

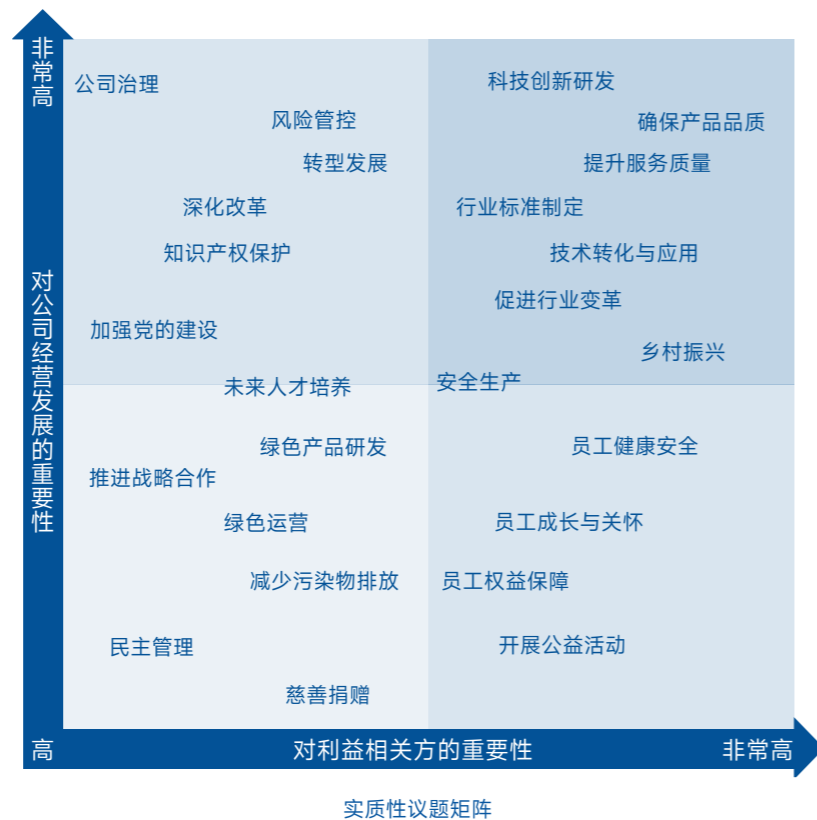
责任主题 Highlights of Responsibilities

集团以提升中国装备制造水平为己任，通过对装备制造基础共性技术的持续研究和成果共享，满足装备制造业基础共性技术综合需求，推进行业技术进步，助推装备制造业向先进、智能、绿色等方向发展，全面提升中国制造企业的核心竞争力，保持技术经济稳定增长，办好民生实事，切实履行好公益类央企的社会责任。



实质性议题分析 Materiality Analysis

我们从公司发展战略、行业特点及报告标准等角度出发，全面了解和收集政府、出资人、客户、员工等各利益相关方的关注点，并从对公司经营发展的重要性和对利益相关方的重要性两个维度，对议题进行排序，确定重点披露的实质性议题。



利益相关方沟通 Stakeholder Communication

主要利益相关方	主要沟通渠道	期望和诉求	责任实践
<p>政府及监管部门</p>	<ul style="list-style-type: none"> 高层会晤 信息报送 参加会议 交流沟通 	<ul style="list-style-type: none"> 机械行业科技研发 守法合规 落实决策部署 国有资产保值增值 促进经济社会发展 	<ul style="list-style-type: none"> 践行科技自立自强 严格落实监管要求 深化国企改革 带动地方经济发展 依法纳税
<p>股东和投资者</p>	<ul style="list-style-type: none"> 日常工作会议 信息报送 定期汇报 专题会议 	<ul style="list-style-type: none"> 可持续盈利能力 监督考核 合规经营 信息公开透明 	<ul style="list-style-type: none"> 建立董事会 优化公司治理体系 及时准确披露信息
<p>客户</p>	<ul style="list-style-type: none"> 客户拜访 关系管理 售后服务 合同协议 	<ul style="list-style-type: none"> 信守承诺 提供优质产品与服务 按要求执行合同协议 对客户进行指导培训 合作共赢 	<ul style="list-style-type: none"> 合同履约 提供高品质产品与服务 完善售后服务
<p>员工</p>	<ul style="list-style-type: none"> 职工代表大会 建言献策平台 社会责任报告 公司信息公开 	<ul style="list-style-type: none"> 薪酬与福利保障 职业健康安全 提供广阔的发展平台 员工关怀 	<ul style="list-style-type: none"> 完善员工薪酬体系 强化安全生产 畅通发展通道 员工关爱
<p>合作伙伴</p>	<ul style="list-style-type: none"> 高层互访 战略合作 项目及研发合作 	<ul style="list-style-type: none"> 合作共赢 定期沟通 信息保密 遵守合作协议 	<ul style="list-style-type: none"> 平等协商 信守合同 建立资源共享平台 公平透明采购
<p>环境</p>	<ul style="list-style-type: none"> 加强信息公开 节能减排 提供绿色服务 	<ul style="list-style-type: none"> 节能减排 资源节约利用 生态保护 有效治理污染 	<ul style="list-style-type: none"> 绿色运营 节能减排技术推广交流 绿色产品、技术、工程 节能环保活动
<p>社区</p>	<ul style="list-style-type: none"> 开展活动 社区共建 	<ul style="list-style-type: none"> 乡村振兴 社区公益 服务地方经济 	<ul style="list-style-type: none"> 投身乡村振兴 组织员工参加志愿活动 热心参与社会公益事业
<p>媒体公众</p>	<ul style="list-style-type: none"> 公司网站、公众号、中国机械总院报 社会责任报告 接受采访 新闻发布会 	<ul style="list-style-type: none"> 信息公开、透明 	<ul style="list-style-type: none"> 设立新闻发言人 及时更新官网、官微信息

七十五载强国梦 奋进新程日月长

Dedicating 75 Years to the Dream of a Strong Country and Embarking on a New Journey with Resolve and Purpose

伴随着新中国波澜壮阔的发展历程，中国机械总院始终以科技创新驱动高质量发展，为支撑国家重大战略作出了突出贡献。在庆祝新中国成立75周年之际，集团聚焦科技创新主责主业开展重大主题宣传，组织开展系列群众性主题教育活动，生动展示新中国成立75年来集团发展的光辉历程和报国之志。

Throughout the magnificent journey of the People's Republic of China, CAM has consistently championed high-quality development driven by technological innovation, making significant contributions in support of major national strategies. On the occasion of the 75th anniversary of the founding of the People's Republic of China, the Group focused on our main responsibilities and core business of technological innovation, carried out major thematic publicity activities and organized a series of public-oriented thematic campaigns and educational events, vividly showcasing the Group's development milestones over the past 75 years and our unwavering commitment to national service.

铸就大国重器 助力民族工业崛起

Forging Pillars of a Great Power and Contributing to the Rise of National Industry

围绕庆祝新中国成立75周年，集团精准聚焦企业发展特色亮点，策划系列主题宣传，通过“科技史诗”与“时光长廊”的双重叙事，生动诠释集团与祖国同频共振、助力民族工业全面崛起的发展华章。

2024年9月-10月，集团推出《非凡成就——大国重器里的中国机械总院》系列主题宣传，展示集团研发成果，有力支撑“海、陆、空、天”等领域国家重点工程的责任担当。



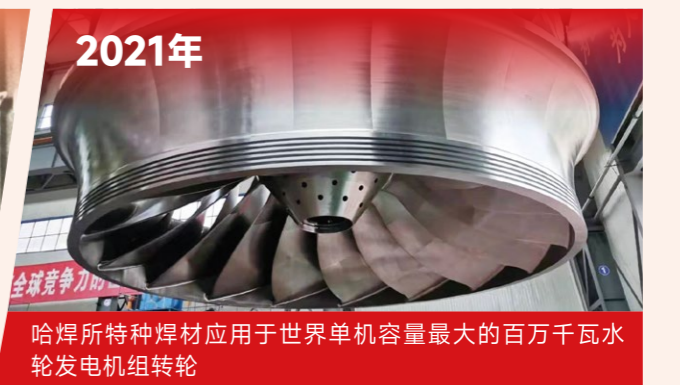
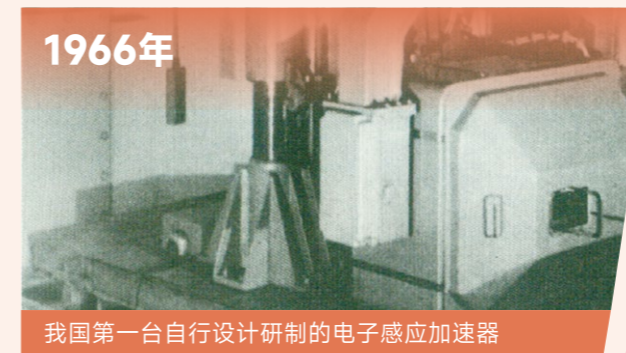
在海洋船舶、海洋工程和海工装备领域，突破了高端材料核心零部件、先进工艺装备等系列关键技术，研发了一批原创性、突破性的国内和全球首台套产品，有力支撑福建舰、大型舰船、LNG船舶等一批标志性重大科技成果，积极推动海洋强国建设。

在能源电力、轨道交通、节能环保等国民经济重要领域，为三峡工程、白鹤滩水电站、“华龙一号”“国和一号”核电站、复兴号高铁动车、川藏铁路、雅万高铁、西气东输、中俄输气管线、首台2400吨全地面起重机等大国重器和超级工程提供关键支撑。

在航空领域，聚焦国家科技重大专项、核心关键技术攻关任务，突破了高纯净熔铸、难成形材料成型与链接、无变形精确热处理、表面强化等一批“卡脖子”技术，为C919大飞机、新型无人机等重点型号提供了关键核心技术支撑和战略保障。

在航天领域，破解一批核心技术难题，形成火箭发动机高端铸件、火星传动系统、氢氧发动机用钛合金铸件成套技术、重载火箭旋压底组织性能调控设备等关键装备与零部件硬核科研成果，“送天和、托问天、举梦天”，助力载人航天“三步走”圆满完成。

2024年10月2日-6日，集团推出《一眼跨越！照片感受中国机械总院发展的震撼》专题报道，通过新旧对比图片，展现新中国成立以来集团科技报国的家国情怀。



丰富文化活动 高扬爱国主义旗帜

Promoting Cultural Initiatives and Championing Patriotism

为热烈庆祝中华人民共和国成立75周年，集团成功举办“增信赋能 勇创佳绩”第二届职工运动会、“增信赋能 与国同行”职工文艺汇演，并组织所属单位举办文艺演出、体育赛事、书画展览等各类文化活动，展现一代代中国机械总院人接续奋斗、助力装备制造的匠心深耕，增强集团的凝聚力、向心力、战斗力，烘托礼赞盛世华诞、共襄奋进征程的喜庆氛围。



2024年9月7日，集团“增信赋能 勇创佳绩”第二届职工运动会成功举办



2024年11月7日，集团成功举办“增信赋能 与国同行”职工文艺汇演活动



山西院《何以敦煌》用武术和舞蹈相结合的形式，表达敦煌独特的壮美与辽阔



机科股份《吾辈当自强》为新时代立起一座座精神丰碑



来自20个代表队的455名运动员角逐3大类31个竞技项目，绽放青春风采



哈焊所青年诗朗诵《强国力量》展现“大国重器”硬核力量



云南院舞蹈《美丽中国》体现出中华民族的团结奋进

明纪守规铸企魂 实干笃行建新功

Upholding Discipline to Forge the Corporate Soul and Advancing with Resolution to Achieve New Success

中国机械总院党委严格落实主题教育总体要求和目标任务，扎实推进党纪学习教育走深走实、落地见效，引导党员、干部在深学细悟中树牢纪律规矩意识，做到学纪、知纪、明纪、守纪，以严明纪律保障集团高质量发展。

The Party Committee of CAM has rigorously implemented the overarching requirements and objectives of thematic education, further advancing the study of Party discipline with effective practices. Through systematic learning and reflection, Party members and cadres have been guided to strengthen their awareness of discipline and rules, learning, understanding, internalizing, and upholding them. Our strict adherence to discipline safeguard the Group's high-quality development.

突出理论武装 深化思想认识

Strengthening Theoretical Foundations to Deepen Ideological Understanding

集团党委把理论学习作为首要任务，构建“三位一体”学习矩阵，深化思想认识，推动党性修养提升再聚焦。

“三位一体”学习矩阵

坚持原原本本学，推动《条例》学习具体化常态化

坚持领导带头学，发挥“关键少数”示范带动作用

坚持创新载体学，促进党纪学习教育入脑入心入行

2024年

集团党委班子开展**3**次党纪学习教育专题学习研讨和读书班，**3**次专题领学、**2**次专家辅导

14家单位党委书记、**166**名支部书记讲授纪律党课，实现全覆盖



注重以案促学 增强警示震慑

Leveraging Case-Based Learning to Enhance Preventive Awareness

集团构建“1+1+N”警示教育模式，以“1”场警示教育大会、“1”次实地践学为主线，多样化运用活动载体，不断增强警示教育的穿透力、震慑力和感染力。

“1+1+N”警示教育模式

走进警示教育基地，以案为鉴，敲响警钟

创新警示教育形式，多维共促，做深做实

用好监督执纪四种形态，抓早抓小，以案明纪

2024年

组织党员干部赴廉政教育基地等地进行参观见学

34次



集团党委参观国务院国资委党纪学习教育展



集团党委党纪学习教育读书班

突出成果转化 强化学用结合

Focusing on the Transformation of Results to Ensure Integration of Learning and Actions

集团党委以开展党纪学习教育为重要契机，聚焦把习近平总书记关于党的纪律建设的重要论述转化为遵规守纪的内在要求、转化为推动集团高质量发展的不竭动力。

聚焦关键核心技术

集团“基础制造工艺装备原创技术策源地”纳入国资委第二批建设清单，荣获国家科学技术进步奖二等奖1项，北京市科学技术一等奖、二等奖各1项。

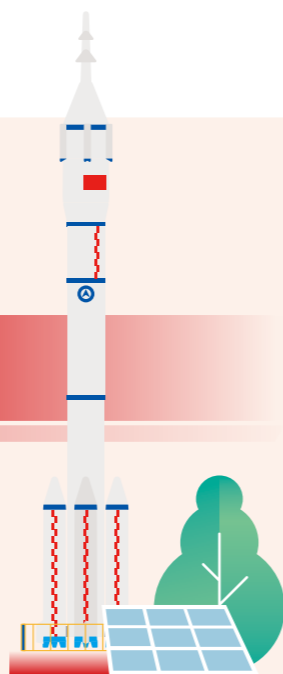
聚焦战新产业布局

成立两级战新产业专班，创新院支撑国家07专项指南及实施计划编制、中机数科成功入选启航企业培育工程。



2024社会责任十大关键词

Top Ten CSR Key Words in 2024



集团深入学习贯彻党的二十大精神，扎实推进改革深化提升行动，上市公司增至4家，中机精成获批“双百企业”。



获批国资委基础制造工艺装备原创技术策源地，4家全国重点实验室重组成功，“一院两制”科技创新体系实现全覆盖，荣获国家科技进步奖二等奖1项，省部级奖励63项。



集团经济规模、质量效益稳中有进，营业收入逆势增长，“一利五率”持续向好，跑出高质量发展加速度。



怀柔科技创新基地二期启动建设，创新院全面运行；深入实施产业焕新行动和未来产业启航行动，中机数科入选国资委首批启航企业，一批中试基地启动建设。



获批国家高端基础零部件产品质量检验检测中心、国家市场监督管理总局工业母机功能部件性能测试与评价重点实验室；集团专家代表中国首次荣获螺纹领域ISO卓越贡献奖。



斩获国家卓越工程师团队、国家杰出工程师奖、国家杰出工程师青年奖、何梁何利奖等，入选中央企业人才登高行动、中央企业顶尖科技人才等，工程硕博士招生规模创新高。



打造“三位一体”学习矩阵，构建“1+1+N”警示教育模式，扎实开展党纪学习教育，以严明纪律引领和保障集团高质量发展。



成功发行首期20亿科技创新公司债券，资本运作更加多元；面向行业实施强链补链并购整合，投资额增长50%以上。



高质高效推动“十六个一批”民生实事工程，办公区和家属区综合环境显著改善，中央单位定点帮扶工作考核再获“好”评。



全面深化塑造“增信赋能”党建品牌，积极践行思想政治“五心”工程，打造林尚扬院士科学家精神教育基地，举办职工运动会、科技开放日等文化活动，央企党建责任制考核再获“A”级。

厚植党建优势

高站位推动企业改革发展

Party Building Strengths:
Advancing Enterprise Reform and
Development at a High Strategic
Level

上市公司达到

4家

集团央企党建责任制考核获

“A”级

二十届三中全会金句

“党的领导是进一步全面深化改革、推进中国式现代化的根本保证。要坚持党中央对进一步全面深化改革的集中统一领导，深化党的建设制度改革，深入推进党风廉政建设和反腐败斗争，以钉钉子精神抓好改革落实。”

“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。必须以新发展理念引领改革，立足新发展阶段，深化供给侧结构性改革，完善推动高质量发展激励约束机制，塑造发展新动能新优势。”

我们的行动

- › 坚持党建领航，全面深化塑造“增信赋能”党建品牌。
- › 强化战略引领，深入实施国有企业改革深化提升行动。
- › 加强合规管理，筑牢风险防线，护航集团改革创新。

坚持党建领航 Upholding Party Leadership

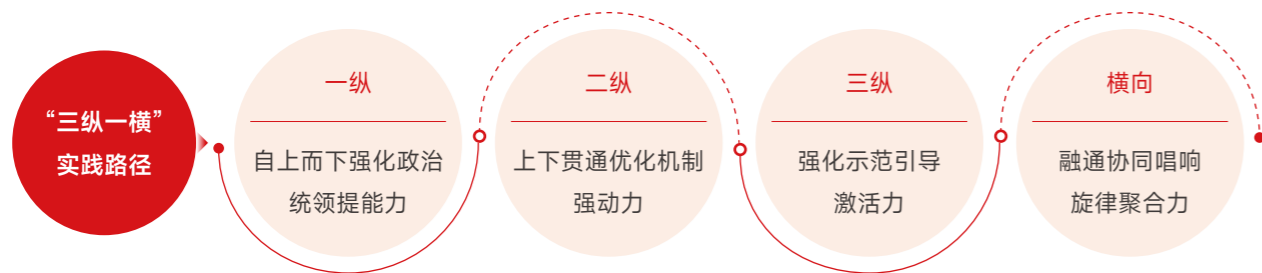
中国机械总院深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，加强政治统领，高质量深化“增信赋能”党建品牌建设，坚定不移推进全面从严治党，有力推动党建优势转化为创新发展优势。

CAM thoroughly studies and implements the important directives of General Secretary Xi Jinping, reinforcing political leadership throughout the organization. The Group is committed to deepening the high-quality development of the Party building brand of "conviction enhancement and action empowerment", unswervingly advancing the full and strict governance over the Party. This robust Party leadership effectively transforms the advantages of Party building into a driver for innovation-driven development.

“增信赋能”党建品牌 Party Building Brand of "Conviction Enhancement and Action Empowerment"

集团坚持以“十四五”党建规划为指引，科学有机接续打造“增信赋能”党建品牌，点线面、立体化推动“增信赋能”优势转化为各级党组织全面发力、深化工业母机与工业软件的强大引擎，并实现“特色实践”向“品牌建设”逐年深化、进阶升华，成为党的建设在集团坚强有力的直接呈现和鲜明展示。

集团创新构建“三纵一横”增信赋能实践路径，科学凝练形成“12345”“增信赋能”党建品牌体系，持续增强政治和组织功能，深化基层首创精神，创新文化宣传，形成党委有力引领、二级比学赶超、基层创新实践的“双融双促”格局。



庆祝中国共产党成立103周年暨创先争优表彰大会



“加强思想政治引领 提升履职实践能力”党务干部示范培训班

2024年
央企党建责任制考核再获
“**A**”级

全面从严治党 Full and Rigorous Party Self-governance

中国机械总院持续深化政治监督，巩固拓展主题教育和教育整顿成果，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，为集团高质量发展提供坚强政治保障。



**加强
政治监督**

将政治监督重点任务纳入纪委书记履职考核；加强对改革深化提升行动落实、科技创新等情况监督；以更高标准深化巡视巡察，强化政治监督问题整改和制度建设，夯实管理基础。

**强化
以案促改**

畅通信访举报渠道，印发纪律检查建议和监督建议，进一步规范制度执行，强化以案促改、以案促治成效。

**建设
廉洁文化**

开展党纪学习教育展参观、专题警示教育片观看等活动；召开集团警示教育会议，通报典型案例，强化震慑作用，筑牢拒腐防变的思想防线。



集团召开“大监督”工作会议，部署年度“大监督”工作重点，强化协同联动，深化“大监督”机制，推动重点难点问题



集团党委稳步推进巡视全覆盖，对4家二级单位开展2轮常规巡视，完善监督重点清单，在增强政治监督的具体化、精准化、常态化上持续发力

锚定战略目标 Anchoring Strategic Objectives

中国机械总院强化战略主动，积极面向国家重大战略开展顶层谋划，深入谋划工业母机原创技术策源地建设战略举措，加强战略规划、战略中期评估及经营考核，为集团高质量发展锚定方向、注入动力，全力推动集团向世界一流创新型企

业迈进。
CAM strengthens its strategic initiative by proactively engaging in top-level planning aligned with national major strategies. We conduct in-depth planning for building an incubator for original industrial machine tools technologies, and enhance strategic planning, mid-term strategy evaluation, and operational assessments. These efforts anchor the Group's direction and inject momentum, driving CAM decisively toward becoming a world-class innovation-driven enterprise.

战略中期评估	完善经营考核	“十五五”规划
联动三级规划体系，分解重点战略任务目标，推动产业提级工程、创新提能工程、行业提质工程、资源提效工程、管理提升工程加快落实。	修订经营业绩考核办法及实施方案、经济增加值考核实施方案、专项考核实施方案等制度，完善子企业考核体系、上市公司专项考核指标，以精准考核有力保障战略目标实现。	启动“十五五”战略规划编制，初步确立“十五五”一组关键战略指标，细化战新产业和未来产业布局，论透国家战略科技力量建设路径，为“十五五”规划编制提供重要支撑。

优化公司治理 Optimizing Corporate Governance

中国机械总院全面落实“两个一以贯之”根本要求，构建“权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡”的公司治理体系，持续提升治理效能。

CAM fully implements the fundamental requirement of the “Two Consistents”, and establishes a corporate governance system featured by legally defined powers and responsibilities, transparency, coordinated operation, effective checks and balances, continuously improving its governance effectiveness.

2024年

召开董事会会议	召开专委会会议
7次	13次
董事会研究审议议案	外部董事调研子企业
28项	10家

坚持党委前置研究 | 完善公司治理中健全加强党的领导的制度机制，设立党委的单位中，党委前置研究讨论重大经营管理事项清单动态优化率达100%。

深化董事会建设 | 修订董事会审计与风险委员会议事规则，制定子企业董事会管理办法，完善各级子企业董事会授权机制、经理层向董事会报告机制，提升董事会决策效率；充实外部董事人才库，出台专职外部董事管理办法，保障外部董事行权履职。

推进监事会改革 | 制定印发监事会改革工作方案，依法全面完成监事会改革，实现监事会职能与落实董事会监督职责、党委领导作用的有机衔接。

强化合规管理 Strengthening Compliance Management

中国机械总院健全六项“大合规”运行机制，强化法治建设价值导向，提升法治建设综合效能，夯实合规经营信息化基础，防范关键领域合规风险，保障企业持续健康发展。

CAM has further enhanced the six “major compliance” operating mechanisms to reinforce the value of rule-of-law practices, improve the overall efficiency of legal governance, and solidify its digital compliance infrastructure. These measures are designed to mitigate compliance risks in critical areas and ensure the Group's sustainable and healthy development.

2024年

北自科技世界一流专精特新实施方案获评“A”级

坚持合规经营	<ul style="list-style-type: none"> 制定内控合规手册和法律审核标准化要点，编制首席合规官重大决策审查职责清单，全力保障内控及合规管理体系有效运行； 开展专项审计及涉外业务合规培训，加强招标采购、资金管理等重点领域合规管理，肃清合规经营隐患。
强化风险管理	<ul style="list-style-type: none"> 修订投资管理制度，严防高风险领域和高风险地区投资，定期监测风险并出具风险监测报告，坚决守住不发生重大风险的底线。
深化管理提升	<ul style="list-style-type: none"> 开展管理标杆创建行动、子企业“机关化”专项治理； 制定集团数字化转型五年行动计划，搭建采购电子商务平台，推进国资监管薪酬系统、司库系统信息化建设及应用； 完善网络基础设施建设，参加国家网络安全专项演习行动，提升网络安全和信息化综合保障能力。



集团总法律顾问（首席合规官）培训班

深化企业改革 Deepening Corporate Reform

中国机械总院以推动高质量发展为主题，以改革创新为根本动力，全面落实国企改革深化提升行动核心任务，通过改革攻坚重塑发展动能，在服务国家战略、引领产业升级、筑牢安全根基中彰显央企使命。2024年，集团改革年度考核成绩较上一年度提升26名。

CAM centers its efforts on promoting high-quality development, with reform and innovation as the fundamental driving forces. The Group fully implements the core tasks of deepening and advancing state-owned enterprise (SOE) reform, revitalizing its growth momentum through resolute reform initiatives. In fulfilling our role as a central SOE, we demonstrates our mission by serving national strategies, leading industrial upgrading, and reinforcing foundational security. In 2024, our annual reform assessment ranking improved by 26 places compared to the previous year.

- 强化核心功能使命**
全面打造基础制造工艺装备高水平原创技术策源地，牵头开展国家工业母机创新研究院建设，加快实现高水平科技自立自强；全面深化发力工业母机与工业软件，加快建设现代化产业体系。
- 市场化经营机制**
全面深化任期制契约化管理，加强契约刚性考核、兑现，实现各级领导干部任期制和契约化管理全覆盖；深化三项制度改革，着力推进管理人员末等调整和不胜任退出，规范员工持股，释放中长期激励价值。
- 改革专项工程**
“双百”企业北自科技实现主板上市，“科改”企业郑机传动制定混改及员工持股方案，中机精成获批“双百”企业并完成增资混改，改革专项工程走深走实。
- 上市公司建设**
成功发行科技创新公司债券；所属4家公司接续上市，成功打通科技成果转化路径；建立健全上市公司绩效评价体系，将市值管理、信息披露、投资者关系维护、ESG报告等纳入上市公司考核，提升考核精准性，推动上市公司成为集团综合改革表率。

2024年	截至2024年底，累计培育		
北自科技 成功上市 入选国资委《千帆竞渡：基层国有企业改革深化提升行动案例集》案例 3 篇	“科改”企业 6 家	“双百”企业 3 家	上市公司 4 家

案例 | 北自科技逐梦前行迎上市，砥砺奋进谋新篇

2024年1月30日，集团所属北自所(北京)科技发展股份有限公司(简称：北自科技，股票代码：603082)正式登陆上交所主板。

北自科技以“交付美好，追求卓越”为理念，以“让物流更准、更快、更简”为使命，在国内智能物流领域处于领先地位，为中国推动物流产业向中高端智能物流领域迈进做出了重要贡献。公司将以上市为新起点，以优秀业绩回报股东，以感恩之心回报社会，努力引领我国装备制造业自动化、信息化、智能化、集成化技术的创新与发展。



北自科技成功上市

案例 | 集团成功发行20亿科技创新债券

2024年12月5日，中国机械总院成功发行首期2024年科技创新公司债券，发行规模20亿元、发行期限5年、票面利率2.13%，创近四年全国科创债同期限同规模利率历史最低，刷新了行业记录。此次科创债的成功发行，是集团技术与资本双轮驱动战略的成功实践，将进一步增强集团的资本实力，优化财务结构，助力集团全面发力工业母机与工业软件，在全面支撑我国高水平科技自立自强与现代化产业体系的国家大局中展现更大作为。

蓄积创新动能

高水平加速科技自立自强

Innovation Development:
Accelerating High-Level
Technological Self-Reliance
and Self-Improvement

获得国家科技进步奖

二等奖

荣获2024年度

何梁何利科学与技术 创新奖

杰出工程师奖

国家级创新平台

10

↑

新获得授权专利

478

项

二十届三中全会金句

“强化企业科技创新主体地位，建立培育壮大科技领军企业机制，加强企业主导的产学研深度融合，支持企业主动牵头或参与国家科技攻关任务。”

“加强国家战略科技力量建设，完善国家实验室体系，优化科技领军企业定位和布局，统筹各类科创平台建设，鼓励和规范发展新型研发机构，发挥我国超大规模市场引领作用，加强创新资源统筹和力量组织，推动科技创新和产业创新融合发展。”

“改进科技计划管理，强化基础研究领域、交叉前沿领域、重点领域前瞻性、引领性布局。”

我们的行动

- ▶ 全面落实工业母机与工业软件战略举措，履行科技创新使命担当。
- ▶ 加速国家级创新平台集群建设，“一院两制”实现全覆盖。
- ▶ 关键核心技术攻关取得新突破，形成一批标志性“硬成果”。

弘扬科学家精神

Promoting the Spirit of Scientists

中国机械总院坚持人才是第一资源、创新是第一动力，大力弘扬科学家精神，激励人才勇攀高峰、敢为人先。集团拥有我国装备制造业技术研究体系最完整、规模最大、兼具战略思想和科学情怀且具备较强创新能力的开发研究团队，为打造世界一流创新型企业，助力装备制造强国梦奠定坚实基础。

Regarding talents as the primary resource and innovation as the primary driver of growth, CAM ramps up efforts to promote the spirit of scientists, encourages talents to scale new heights with pioneering spirit. Equipped with the most complete and largest R&D team with strategic thinking, scientific sentiments and strong innovation capabilities in China's equipment manufacturing industry, the Group's technology research system has laid a solid foundation for building a world-class innovative company and nurturing China's strength in equipment manufacturing.

2024年

沈铸所“高端装备轻合金铸造技术科技创新团队”荣获**国家卓越工程师团队**

集团首席科学家、高端装备铸造技术全国重点实验室主任**姜延春**荣获2024年度

何梁何利科学与技术创新奖

集团党委书记、董事长**王德成**荣获中华国际科学交流基金会**杰出工程师奖**

机电所党委书记、董事长**姜超**，机科股份技术中心总工程师**张胜**荣获中华国际科学交流基金会

杰出工程师青年奖



陈蕴博

中国工程院院士，材料工程专家，中国机械总院副总工程师，集团首席科学家。1988年被评为国家有突出贡献中青年专家，1991年享受国务院颁发的政府特殊津贴，1999年被遴选为中国工程院院士

- 主持承担国家“十五”“十一五”、新材料技术领域国防先进材料重大专项，承担多项国家863专项、973和863子项，攻关项目、国家“十一五”科技支撑项目及“国家科技重大专项”
- 曾先后荣获国家科技进步奖和发明奖以及省、部级科技进步奖等重大科技成果奖达10多项次，出版专著3部，发表论文100余篇

中国机械总院持续优化完善集团首席科学家、首席专家、杰出专家等制度，严格选拔和考核流程，充分发挥科技专家带头人的作用，推动集团科技创新能力不断提升，向建设世界一流创新型企业的目标稳步迈进。

首席科学家



陈蕴博



姜延春



龙伟民



王德成



杜兵

首席专家



谢华生



刘丰



段海涛



赵军

完善创新体系 Improving Innovation System

中国机械总院深化落实工业母机与工业软件战略部署，充分发挥科技创新主体作用，深化推进集团“一院两制”科技创新体系建设，激发科技创新内生动力活力，在推进实现高水平自立自强、发展新质生产力上走在前、做表率，更好地履行科技创新使命担当。

CAM has deepened the strategic deployments for industrial machine tools and industrial software, fully leveraging its role as a primary driver of technological innovation. The Group advances the establishment of its “one academy, two systems” technology innovation system, stimulating intrinsic innovation vitality. By leading efforts to achieve high-level self-reliance and self-improvement and develop new quality productive forces, CAM sets a benchmark and fulfills its mission in technological innovation with greater responsibility and commitment.



案例 | 姜延春荣获2024年度何梁何利科学与技术创新奖

2024年12月3日，何梁何利基金2024年度颁奖大会在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席大会并讲话。集团首席科学家、高端装备铸造技术全国重点实验室主任姜延春荣获2024年度何梁何利科学与技术创新奖。作为我国铸造领域领军科技人才，姜延春长期致力于高端装备用大型复杂高性能构件精密铸造技术应用基础研究和工程化实践，相关技术应用于三峡、白鹤滩等重大工程以及航空航天领域，为我国铸造技术科技发展和国防现代化建设做出了重要贡献。



何梁何利基金2024年度颁奖大会

案例 | 大力弘扬科学家精神，集团建立林尚扬院士科学家精神教育基地

2024年12月10日，林尚扬院士科学家精神教育基地正式揭牌。基地通过近百幅珍贵图片和档案实物，工作场景的复原、珍贵的影像资料等，讲述了林尚扬院士成长求学、科技攻关的难忘经历和科研报国的家国情怀。未来，基地将发挥好示范带动作用，让后学晚辈们充分汲取养分，成长为胸怀“国之大者”、勇于担当重任的科研骨干，成为推动集团高质量发展的强大引擎。



林尚扬院士科学家精神教育基地揭牌仪式

案例 | 中国机械总院召开科技创新大会

2024年12月20日，中国机械总院召开科技创新大会，系统宣贯国务院国资委科技创新政策要点，对科技创新监督及后续工作作出部署，总结“十四五”创新进展并规划未来方向。相关单位围绕国资委人工智能部署、怀柔科技创新基地建设、创新团队培养、科技创新和产业创新融合、争创国家级创新机构等进行交流发言，众多科研及管理骨干参会，全力推进科技创新，助力科技强国建设。



科技创新大会

打造创新高地 Creating Innovation Hubs

中国机械总院切实扛起国家战略科技力量的使命担当，聚焦主责主业创新核心方向，打造体系化技术创新平台，建成以北京怀柔科技创新基地为核心的多专业、跨地域联动型创新体系，持续增强共性技术供给，全力打好关键核心技术攻坚战。

CAM earnestly embraces its responsibility as a national strategic science and technology force, focusing on core innovation directions within its principal businesses. The Group is building a systematic technology innovation platform. Centered on the Beijing Huairou Science and Technology Innovation Base, we have formed a multidisciplinary, cross-regional, and interconnected innovation ecosystem. This approach continuously strengthens the supply of common technologies and fully support our efforts to tackle key core technology challenges.

2024年创新平台体系化建设再提速

成功获批国资委基础制造工艺装备原创技术策源地

怀柔科技创新基地一期投入运行，怀柔二期正式动工，怀柔三期建设有序谋划

郑机所、材保所2个全国重点实验室顺利通过重组

“四重三工”全部成功纳入国家战略科技力量新序列

国家轻量化材料成形技术及装备创新中心三年考评获得“优秀”

郑机所“一所三地五园区”一组创新转化基地接续建设启用

国家工业母机创新研究院、国防技术创新中心全面启动建设

海西分院“福建省超精密减材装备与技术工程研究中心”成功纳入省级工程研究中心序列

集团“机械工业智能输送技术与装备工程研究中心”“机械工业超精密磨抛装备工程研究中心”等5个项目获批第十批机械工业创新平台建设计划

截至2024年底，集团拥有

国家级创新平台
10个

其中
国家重点实验室**4**个
国家工程研究中心**4**个

国家制造业创新中心**1**个
国防创新中心**1**个

截至2024年，集团拥有

省级/行业级重点实验室
22个

省部级企业技术中心
10个

行业和省市级工程（技术）中心
41个

案例 | 怀柔科技创新基地二期项目启动建设

2025年1月3日，怀柔科学城2025年重点项目集中启动仪式在集团怀柔科技创新基地二期举行，标志着集团怀柔基地二期项目正式开工。怀柔基地二期重点布局工业母机、智能检测装备等战新未来产业，项目建成后将与怀柔基地一期形成发展合力，为集团发挥装备制造制造业基础共性技术研究“国家队”作用、落实国家制造强国战略、加速打造新质生产力奠定良好基础。



怀柔科技创新基地二期项目启动建设

案例 | 郑机所、材保所2个全国重点实验室顺利重组

2024年，材保所联合广东省科学院新材料研究所、北京航空航天大学共建的特种材料表面工程全国重点实验室获批重组。实验室围绕国际特种表面保护领域前瞻性、前沿性技术发展方向以及国内对先进共性关键技术的需求，开展表面保护材料与技术应用研究。



材保所特种材料表面工程全国重点实验室重组答辩现场

2024年，郑机所成功完成国家重点实验室重组答辩，推动高性能新型焊接材料全国重点实验室重组。实验室面向国家重大战略需求和行业关键共性技术需求，突破关键技术，构建产学研用协同创新体系，助力国家战略实施，引领行业发展，培育创新人才。



郑机所高性能新型焊接材料全国重点实验室重组答辩现场

勇攀科技高峰 Scaling Technology Heights

中国机械总院深入贯彻国家创新驱动发展战略，重点围绕工业母机、工业软件等战略新兴产业方向，构建起具有自主知识产权的核心技术集群，形成一批标志性“硬成果”，切实支撑集团有力发挥央企在建设现代化产业体系、构建新发展格局中的科技创新、产业控制、安全支撑作用。

CAM thoroughly implements China's innovation-driven development strategy, with a focus on strategic emerging industries such as industrial machine tools and industrial software. The Group has established core technology clusters with independent intellectual property rights and produced a series of concrete landmark achievements. These accomplishments effectively support the Group in fulfilling its role of technological innovation, industrial control, and security support as a central SOE in building a modern industrial system and shaping the new development paradigm.



2024年

获得省部级以上科技成果

其中

63项

国家科技进步奖二等奖1项，省部级特等奖3项



新申请专利

425项

新获得软件著作权

245项

新获得授权专利

478项

发表科技论文

252篇

攻关国家
重大科技

- 牵头承担国家重点研发计划、高质量专项、国家重大科技专项等20项。
- 自主开发30余型首台套高端工业母机，真空成形、极限成形、复合成形、超精密加工等一批原创性引领性技术实现国际性突破，有效支撑高超飞行器、航天发动机等关键部件制造自主可控。

服务国家
重大工程

- 自主开发40余种基础零部件和元器件、基础材料、工业基础软件、基础制造工艺及装备、产业技术基础等工业五基产品，研制高端齿轮、液压件、铸件、云制造执行系统等基础部件系统，有效支撑大飞机、高速列车、白鹤滩水电站等重点工程。

打造重大
创新成果

- 落实高水平科技成果培育，科技投入产出水平显著提升，有效专利拥有量稳定在52.2%以上。

2024年中国机械总院牵头重大科技项目（典型）

项目名称	子企业	获奖名称	价值
复杂装备数字孪生运维管控共性关键技术及标准体系	北自所	国家科学技术进步奖二等奖	项目攻克复杂装备运维监测不全面、故障预测不精准、运维管控不及时等难题，推动我国物流装备、工程装备、空天装备由周期性运维向预测性维护转变。
轻质及复杂构件精准钎焊关键技术与应用	郑机所	河南省科学技术进步奖特等奖	针对轻质复杂材料的钎焊难题，设计研制多种高性能钎焊材料与控流变钎焊接头构型，发明精准控形控性和降低残余应力的钎焊技术，形成成套钎焊技术体系，成功应用于重大装备关键部件，助力国防建设，引领行业发展。
国家重大管线工程用钢管制造技术与成套装备	哈焊所	机械工业科学技术奖特等奖	针对大口径高强厚壁高质量钢管制造技术难题，项目实施“焊材-工艺-装备-质控”全面自主可控，有力支撑西气东输、川气东送、中亚/中缅、中俄东线等国家重大管线工程的高质量快速建设。
高性能重载承力件锻热协同组织精密调控关键技术及应用	机电所	机械工业科学技术奖一等奖	在基础理论研究、核心软件开发、重点产品应用等方面取得系列突破，攻克锻热全流程显微组织演化精确预测技术等科学与技术难题，支撑我国工业软件产业链建设，取得显著经济和社会效益。
高洁净铝焊丝优化设计制造及其在载运装备中的应用	郑机所	中国产学研合作创新成果奖一等奖	联合国内优势单位组成产学研用创新团队，攻克洁净熔铸与精密成形等系统性难题，创新理论并研发绿色制造及高可靠焊接技术，产品在多行业推广，支撑国家重大工程，经济社会效益显著。
面向电子级玻璃纤维及织物的智能物流系统研发与示范	北自所	中国物流与采购联合会科学技术奖一等奖	针对工厂级纱-布联产问题，综合运用机器视觉等技术，建立技术体系并研制成套装备及系统，形成全流程管控与智能调度的智能物流模式，解决自动化与智能化生产融合难题，在国内外电子级玻璃纤维行业中发挥示范引领作用。
航天大型复杂构件精准成形关键技术与装备开发及应用	机电所	北京市科学技术奖一等奖	针对固体发动机壳体等主承力构件成形控性重大难题，研发区域热阻调控等多项工艺，首创大尺度构件流变精准成形与变尺度构件趋零变形热处理等两大类核心装备，实现了大型复杂构件从“造得出”到“造得精”跨越，为我国高端产业提供成形、热处理新质生产力。
高承压极端复杂流道钛合金铸件精密成形技术	沈铸所	辽宁省科学技术进步奖一等奖	开发出超低间隙相高韧性铸造钛合金及强化技术、基于高性能热压陶瓷芯、高稳定性可退让型芯等关键精密铸造技术，攻克了超低间隙级铸造钛合金成分精准控制等难题，首次研制出高承压复杂结构钛合金铸件，支撑大运载火箭、探月、探火等重大工程应用。

案例 | “新能源汽车用锂电池隔膜生产线”项目入选中央企业科技成果应用拓展工程首批项目清单

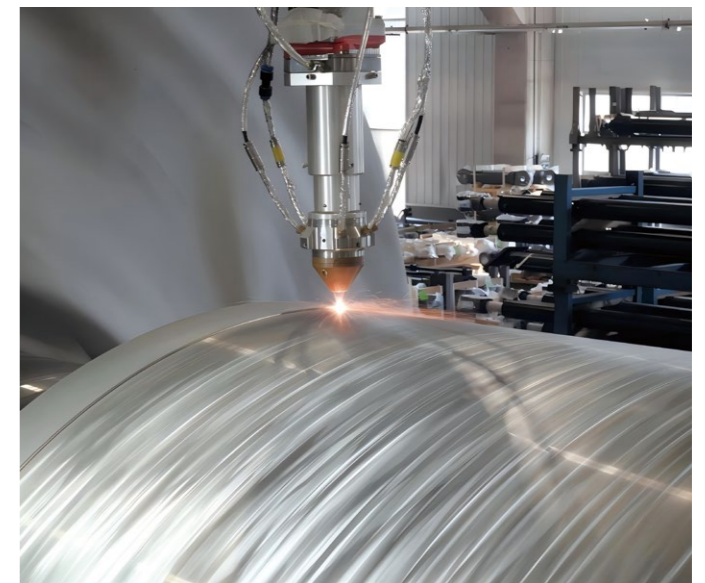


新能源汽车用锂电池隔膜生产线

2024年11月，国务院国资委、工业和信息化部、国家能源局共同印发《中央企业科技成果应用拓展工程首批项目清单》，北自所“新能源汽车用锂电池隔膜生产线”项目成功入选。该项目重点研发宽幅、高速电池隔膜生产装备，通过大幅提升高端电池隔膜湿法生产线装备国产化率，实现湿法电池隔膜生产制造的自主可控，增强我国新能源汽车锂电池产业链的稳定性和韧度，提升中国新能源汽车行业在国际市场上的核心竞争力。

案例 | 轻量化院助力全球最大打桩船油缸顺利下线

2024年10月15日，轻量化院中机新材参与研发的全球最大打桩船油缸在江苏常州成功下线。其自主开发的超高速激光熔覆涂层材料、核心装备和关键工艺，解决了专用合金粉末依赖进口、熔覆装备工艺稳定性差、效率低等难题，实现超大型关键部件工程应用。该组油缸是我国首台套“最大缸径、最长行程”的打桩船主油缸，创下吉尼斯世界纪录。油缸及核心零部件的各项技术性能指标均达到或超过进口同类产品，标志着我国在重型液压设备领域取得重大突破，并在大型海工特种装备制造领域展现出技术创新实力。



自主研发的全球最大打桩船油缸

案例 | 沈铸所助力我国“千帆星座”卫星组网

2024年8月6日14时42分，我国成功发射“千帆星座”首批组网卫星——千帆极轨01组18颗卫星。由沈铸所参与研制的卫星用铝合金主板部件为本次成功发射提供了强有力的支撑。自2023年启动该型号卫星用铝合金主板部件的研制与开发工作以来，沈铸所研发团队相继攻克了主板的防变形控制技术、精密加工技术和负载调试技术等多项关键技术，开发出精度高、质量稳定可靠的卫星用超薄壁主板部件产品及其相关制造技术，不仅支撑千帆极轨卫星发射，也为集团进一步拓宽战略性新兴产业奠定了坚实基础。

案例 | 集团3项成果入选中央企业科技创新成果产品手册（2023年版）

2024年4月1日，国资委发布《中央企业科技创新成果推荐目录（2023年版）》，涵盖电子元器件、零部件、仪器设备、软件产品、新材料、工艺技术、高端装备七个领域，集团3项科技创新成果成功入选。

智能化减变速器及电驱动总成下线加载试验台：该技术具有自主知识产权，已在国内龙头企业应用并实现进口替代，其中用于重载集成式AMT变速器下线加载试验、电驱桥下线加载试验的设备均为国内首台套，总体技术达到国际先进水平。



超大规格钛合金铸件铸造工艺：作为钛合金铸造领域的重大技术创新，该技术填补了国内超大型钛合金铸造技术及装备的空白，技术水平达国际领先。目前已成功应用于典型产品的研制与生产，并实现批量化应用，产生了显著的经济及社会效益。

超精密自由曲面机床：实现关键核心技术装备自主可控，技术成熟度达到9级，技术产品受到用户单位使用认可，目前已进入小批量生产阶段。



案例 | “精密复合磨削中心”获国内首台重大技术装备认定

2024年1月31日，海西分院自主研发的“精密复合磨削中心”荣获福建省工信厅国内首台重大技术装备认定。该装备用于复杂零部件的高精度磨削制造，可实现非圆平面磨削，锥面、内/外曲面磨削，非圆成型磨削等多工序磨削加工。通过高精度复合机床制造工艺理论和试验研究，攻克了超精密磨削技术、多工序复合加工技术和液体静压技术三大核心关键技术难题，在精密复合磨削中心结构原理、制造工艺、核心部件自主可控方面实现了创新性重大突破，经鉴定达到国际先进水平。



精密复合磨削中心

案例 | 高端火车轮连续热处理装备出口欧洲，实现关键装备“依赖进口”到“反向出口”



高端火车轮连续热处理智能化装备

为打破高端火车轮及其热处理装备长期依赖进口的被动局面，机电所突破高精度炉温均匀性调控、柔性喷冷/复合仿效控冷精密淬火等多项关键技术，自主研制首台国产高端火车轮连续热处理智能化装备，集成高精度退火设备、高炉温均匀性正火设备、精准控冷淬火装置、高效加热回火设备、数字化协同管控系统等组成成套装备，实现高端火车轮自主可控生产。相关产品已应用于G364、G522等复兴号，推动关键装备完成从“进口依赖”到“出口欧洲”的历史性跨越。

深耕行业服务

高质量驱动产业转型焕新

Industry Services:
Driving High-Quality Industrial
Transformation and Upgrading

获批产业技术基础
公共服务平台

7↑

服务企业超过

3
万家

国家级专精特新
“小巨人”企业增至

14
家

二十届三中全会金句

“建立未来产业投入增长机制，完善推动新一代信息技术、人工智能、航空航天、新能源、新材料、高端装备、生物医药、量子科技等战略性新兴产业发展政策和治理体系，引导新兴产业健康有序发展。”

“推进科技创新央地协同，统筹各类科创平台建设，鼓励和规范发展新型研发机构，发挥我国超大规模市场引领作用，加强创新资源统筹和力量组织，推动科技创新和产业创新融合发展。”

我们的行动

- ▶ 持续优化战新产业布局，推动科技创新和产业创新深度融合。
- ▶ 加快打造行业提质新业态，行业服务能力、品牌影响力稳步提升。
- ▶ 区域布局及央地合作深化开展，产业专业化进程不断加速。

布局战新产业

Developing Strategic Emerging Industries

中国机械总院坚持推动科技创新和产业创新深度融合，打造一批“专精特新”企业，培育壮大战略性新兴产业，超前布局建设未来产业，夯实现代化产业体系的“基本盘”。

CAM consistently promotes the deep integration of technological innovation and industrial innovation. We are working to build a number of specialized and sophisticated firms, and also nurture and expand strategic emerging industries. By proactively laying out future industries, we strive to solidify the “fundamental base” of a modern industrial system.

统筹部署战新产业

制定战新产业工作计划，签署战新产业军令状，集团及各所属单位成立战新产业专班，建立“月调度、季汇报”工作机制，落实战新产业部署，优化战新产业结构。

建设中试验证基地

聚焦齿轮、精密铸造、精密锻造、高端焊接等重点业务，北自所、郑机所、沈铸所、机电所等单位加快建设工业母机研试/产试中试验证基地；在沈阳、芜湖、宁波、云南、三明等地同步开展工业母机中试验证。

培育“专精特新”产业集群

有机联动“科技-产业-金融”，与4支央企基金、6个地方政府建立联动和协同机制，全面发力工业母机与工业软件；国家级专精特新“小巨人”企业增加至14家，专精特新特色产业群初具规模。

2024年

新增国家级制造业单项冠军企业

1家：沈铸所

新增省级制造业单项冠军企业

1家：海西分院

新增国家级专精特新重点“小巨人”企业

2家：海西分院、宁波机床院

新增国家级专精特新“小巨人”企业

2家：云南院、中机生产力

工业母机产业营收同比增长

34.48%

完成新产品认定

44个

中机数科成功入选**国资委首批启航企业**

截至2024年底，集团累计获批

国家级制造业单项冠军企业

3家

国家级专精特新重点“小巨人”企业

5家

国家级专精特新“小巨人”企业

14家



高端装备产业园暨工业母机中试验证基地启用

拓展平台优势

Expanding Platform Advantages

中国机械总院打造一站式产业技术基础公共服务平台，系统推进行业平台化、品牌化建设，稳步提升标准、检测、智库等一组行业服务品牌影响力，提质行业服务，为制造业转型升级与可持续发展注入强劲动能。

CAM has established a one-stop public service platform for industrial technology infrastructure. We are systematically advancing the platformization and branding of industry services, steadily enhancing the influence of our service brands in standards, testing, and think tank offerings. These efforts are aimed at improving service quality across the industry and injecting strong momentum into the transformation, upgrading, and sustainable development of the manufacturing sector.



2024年

通过产业技术基础公共服务平台复核评价的所属企业

2家

服务企业超过

3万家

标准化工作

Standardization

中国机械总院主导制定了多项国际、国家以及行业标准，是我国装备制造领域承担国家和国际专业标准化技术委员会秘书处以及归口标准数量最多的企业，为我国装备制造业高质量发展提供了有力支撑，为世界工业领域标准发展贡献了“中国方案”。

2024年，集团持续推进“标准化工作三年行动计划”，强化标准化在行业发展中的基础引领作用，形成标准化服务创新引擎。

加快推进 标准国际化

围绕全球先进制造业国际标准化发展需求，积极搭建关键平台，建设微机电系统（MEMS）质量标准实验室，成立先进制造标准国际化研究中心；持续引进与培育国际标准化专业人才，强化国际标准化预研和试验验证能力。

深化标准化 交流合作

承办中关村论坛标准化创新发展论坛、虹桥国际经济标准论坛，组织召开仿生学国际标准化会议、带与带轮国际标准化会议、产品文件设计国际标准化会议等3次国际标准化会议，拓展行业标准化交流渠道。

推动多项标准 成果落地

牵头发布我国首个设施管理国际标准以及首项载人电气运输设备强制性国家标准，制定并发布《机器人自适应能力技术要求》等多项标准，为打赢关键核心技术攻坚战提供标准支撑。

2024年

牵头制修订国家标准 60 项	牵头制修订国际标准 11 项	发布标准 245 项	其中 国际标准 14 项 工业母机领域国家标准 52 项
--------------------------	--------------------------	----------------------	--

承担ISO/TC及SC秘书处工作 4 个	承担国际标准化组织国内对口单位 77 个	承担全国标准化组织技术委员会秘书处工作 56 个
--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

案例 | 中国机械总院专家李晓滨荣获螺纹领域ISO卓越贡献奖

ISO卓越贡献奖旨在表彰在ISO国际标准制修订工作中做出突出贡献的技术专家。2024年8月，集团专家李晓滨研究员荣获螺纹领域ISO卓越贡献奖，这是中国专家首次在螺纹领域荣获这一国际奖项，标志着集团螺纹国际标准化工作得到国际社会认可，同时也将激励更多中国专家积极参与国际标准化活动，为全球机械工业发展贡献更多“标准方案”。

产品检测服务

Product Testing Service

中国机械总院拥有经政府批准、依照国际实验室导则认可并开展工作的产品质量监督检测中心，主要面向汽车、核电、航空、船舶、军工等行业，持续致力于核心关键检测技术与试验能力建设，承担政府授权质量检查和客户委托的产品质量检测任务。

2024年，集团高标准部署《中国机械总院检验检测服务三年行动计划》，成功获批建设国家高端基础零部件质检中心、国家市场监督管理总局工业母机功能部件性能测试与评价重点实验室，检测机构实现扩容提级。

集团所属企业2024年 检测服务进展

- 材保所：**实施新材料测试评价平台项目，加快建设国家新材料测试评价平台。
- 中机认检：**获得所有汽车整车类产品中国强制性产品认证（CCC）领域授权，成功孵化智能网联汽车信息安全实验室，实现国内三大工程机械龙头企业信息安全业务全覆盖。
- 机科股份：**线控底盘精密检测装备及包装机组市场占有率稳居国内第一。
- 北自所：**与6家单位合作成立北京智能检测装备创新中心。
- 山西院：**《为风电产业赋能 走碳见未来之路》项目入选2024年国家市场监督管理总局“检验检测促进经济社会创新发展”优秀案例。

截至2024年底

拥有国家级质检中心 5 个（1个批筹）	拥有省级质检中心 3 家	拥有行业级质检中心 7 家
-------------------------------	------------------------	-------------------------

2024年

检测服务营业收入同比增长
25%

案例 | 高端基础零部件检验检测有了“国家队”

高端基础零部件广泛应用于航空航天、船舶、工业母机、新能源汽车等国防和经济建设领域，其产业化程度直接决定着我国高端装备的自主化水平。2024年11月，基础院获批筹建国家高端基础零部件产品质量检验检测中心，实现国家级质检中心零的突破。未来，中心将加强高端基础零部件超高精度、超高性能、超高寿命、极端环境等性能测试与评价能力，开发面向高端装备极端服役应用需求的零部件检测技术和先进质量评价手段，有效突破高端基础零部件“性能不可测”“产品不敢用”等关键瓶颈。

认证和评审

Certification and Review

中国机械总院拥有经国家有关主管部门批准、具有第三方公正性地位的汽车整车/零部件等认证产品以及7大类管理体系认证，在促进机械行业产品质量提高方面发挥着重要作用。

2024年，集团所属中汽认证新增电动自行车用锂离子蓄电池、绿色供应链管理体系认证等9项认证新资质，持续发挥对制造业智能化改造和数字化转型的支撑作用，助力质量强国建设。

2024年

拥有认证中心

2家

累计完成认证企业

3954家

累计发放证书

22547家

期刊杂志

Journals

中国机械总院充分发挥科技期刊在服务创新驱动发展战略中的重要作用，承办社科期刊和国家批准科技期刊等高质量期刊杂志，加强期刊全媒体出版能力和人才队伍建设，持续提升期刊内容质量和传播力，打造具有国际影响力的“中国制造”品牌。

2024年，集团以郑机所为试点，推进科技期刊一体化改革，实现《机械传动》和《机械强度》编辑部统筹管理和全流程数字化运营，取得显著成效。同时，启动搭建集团期刊一体化平台，实现集团旗下期刊集群化、数字化展示与品牌化发展。《China Foundry》《焊接学报》被SCI、EI收录。

技术服务

Technical Service

中国机械总院依托在行业共性关键技术、核心技术、卡脖子技术研究方面的优势，建设高能级创新平台，开展产业基础共性技术中心资质认定、专业性技术服务，持续引领行业技术进步。



北自所为平高集团平芝公司建设的126千伏隔离开关智能化生产线

2024年

承办国家批准科技期刊

19种

承办社科期刊

1种

截至2024年底

拥有生产力促进中心

9家

核安全与评审

Nuclear Safety and Review

中国机械总院凭借在机械设备材料工艺、力学分析、无损检验、质量管理等方面的特长，持续推动核安全法规标准体系建设，聚焦核电产业链关键环节的突出需求，拓展核电领域检验检测服务业务，为我国核技术的创新突破提供安全评审、监督及技术支持。

2024年，集团拓宽核电领域的科研能力，加强核电技术服务从软实力到硬支撑转型，成功中标工信部《核电乏燃料运输容器》项目，进一步提升核安全评审技术能力。此外，集团所属郑机传动参与的核电国家重点研发计划项目——“高可靠核电循环泵用齿轮箱关键技术研究与应用”项目顺利结题验收，为我国核电装备实现重大突破作出贡献。

战略规划与行业咨询

Strategic Planning and Industrial Consulting

中国机械总院积极推进制造强国战略研究、前瞻性战略咨询研究、国家重点研发计划NQI项目，先后承担制造强国发展指数研究、中国制造业重点领域技术路线图等多项国家重大课题，充分发挥高端装备科技创新“主力军”作用，加快推进制造强国建设与新型工业化。



集团党委书记、董事长王德成受邀发布《2024中国制造强国发展指数报告》

2024年

开展国家级规划、重点工程研究

6项

承担国家标准化科研项目

7项

牵头科技部重点研发计划相关项目

8项

工程咨询、设计与监管服务

Engineering Consulting, Design and Supervision Services

中国机械总院拥有工程设计多个行业的甲级资质证书和工程咨询甲级证书，从工程咨询服务和整体解决方案系统集成两大发展方向，为公共市政工程、能源环保工程、工业设备系统集成等相关客户提供工程咨询、设计与监管服务。

2024年，中机一院设计的《格力电器（临沂）智能制造生产基地项目一期》荣获2023年度“山东省工程建设泰山杯奖”。

截至2024年底

拥有工程设计甲级资质

8项

拥有工程设计乙级资质

8项

拥有工程监理甲级资质

1项

拥有施工总承包二级资质

1项

档案管理和服务

File Management and Service

中国机械总院致力于为机械制造行业提供优质、高效的档案服务，保存和积累机械制造行业档案财富。2024年，集团档案馆加强存档能力建设，编纂《中国机械总院集团发展史》，并成功入选《中国机械工业发展史》企业编“共和国长子”板块，以编史学史用史及推进机械工业高质量发展的实际行动，为建设装备强国做出贡献。

加强合作交流

Strengthening Partnerships

中国机械总院积极搭建行业平台，与地方政府、行业企业、科研单位、高等院校等构建多领域、多层次、全方位的战略合作关系，携手伙伴共促行业新质生产力发展。

CAM actively builds industry platforms and establishes multi-field, multi-level, and comprehensive strategic partnerships with local governments, industry enterprises, research institutions, and universities. By working hand-in-hand with partners, we jointly promote the development of new quality productive forces in the industry.

区域合作

Regional Cooperation

中国机械总院围绕地方政府装备制造业的切实需求，联动地方在创新机构、科研项目、产业园建设等方面加强合作，实现央地共建共赢共享。

2024年

宁波机床院《央地联动奔赴深化改革“第一线”“青年出海”跑出科技创新“加速度”》获评“2024年度央地合作优秀案例”

对接国家重点区域

成立中机一院雄安分公司，深度融合雄安新区建设；加强与粤港澳大湾区产业联动，推动技术创新与成果转化落地。

推动产业园区建设

推动北京市怀柔区、沈阳市、太原市、常州市、郑州市、德州市、泉州市等产业园区建设，打造数字化、智能化、绿色化示范车间。

深化央地合作机制

与太原市、黄石市、常州市、泉州市、金川市等签署战略合作协议，建立“央地共建”长效机制，聚焦产业升级、科技创新等领域开展全方位合作。



集团与黄石市签订战略合作协议，在冶金、水泥、模具钢和汽车零部件等领域加强合作。

产学研合作

Industry-University-Research Cooperation

集团强化产学研协同，与企业、科研院所和高等学校在校企人才培养、科技研发专项和创新成果转化等方面开展密切合作，有力推动科技成果的转移转化和行业人才培养。



德国弗劳恩霍夫机床和成型技术研究所所长斯特芬·伊伦费尔特一行到访集团



机电所斩获中国产学研合作创新成果奖一等奖与二等奖

企业合作

Corporate Cooperation

中国机械总院充分发挥产业领先、平台价值和品牌优势，强化与中央企业和行业龙头企业对接交流，在技术、人才、市场等方面全面深化合作。

2024年，集团与中国一重、东方电气、中交集团、中国船舶、中国商飞、亿华通、SEW（天津）等大客户、供应商实现对接并签订战略合作协议，携手谱写互利共赢发展新篇章。



集团与SEW（天津）签署战略合作协议



集团领导带队到访国机重装

案例 | 集团与东方电气集团签署战略合作协议

2024年10月24日，中国机械总院与中国东方电气集团在成都签署战略合作协议。双方将以本次战略合作协议签署为契机，在科技创新、先进制造、区域布局、人才智力等方面开展务实合作，携手推动取得丰硕成果，为提升我国装备制造水平贡献应有力量。



集团与东方电气集团签署战略合作协议

共襄行业盛会

Advancing Sector-Wide Engagement

中国机械总院积极搭建行业交流平台，广泛参与行业交流活动，全方位挖掘行业发展潜力，为行业发展献策，为制造业转型升级和可持续发展保驾护航。

CAM actively builds platforms for industry exchanges and participates extensively in various industry communication activities. We fully tap into the potential of industry development, provide insights into the industry's development, and safeguard the transformation, upgrading, and sustainable development of the manufacturing sector.

2024年

承担中国机械工程学会分会的秘书处工作

12个

举办国际会议

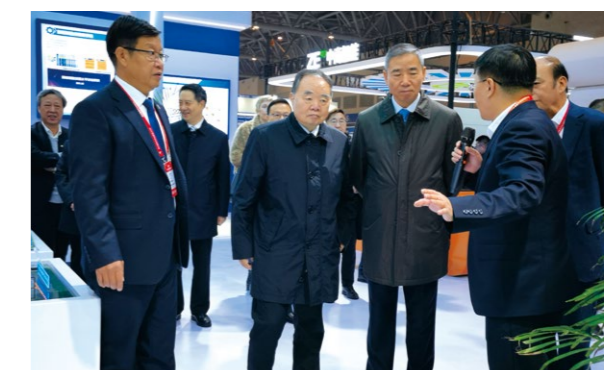
20次

举办国内会议

127次



集团受邀参加第七届中国国际进口博览会并发表主题演讲



集团受邀参加2024装备制造业发展大会



集团党委书记、董事长王德成出席2024国家制造强国建设论坛并作主题报告



集团承办第75届世界铸造会议

聚力员工培养

高标准抓实人才引育留用

Employee Development:
Upholding High Standards in
Talent Recruitment, Cultivation,
Retention, and Utilization

全国杰出工程师奖
获得者增至

6人

安全生产责任落实

100%覆盖

组织员工培训

2246项

培训数

69447天*人

二十届三中全会金句

“加快建设国家战略人才力量，着力培养造就战略科学家、一流科技领军人才和创新团队，着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才，提高各类人才素质。”

“深化人才发展体制机制改革。实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，完善人才自主培养机制，加快建设国家高水平人才高地和吸引集聚人才平台。”

我们的行动

- » 深化“百-万-百万”科技人才培养，建设科技人才高地。
- » 构建多维度员工培养体系，干部人才队伍建设展现更大作为。
- » 筑牢安全生产防线，办好民生实事，员工归属感获得感持续增强。

壮大人才队伍

Expanding the Talent Pool

中国机械总院始终将人才视作最宝贵的财富，大力引进优秀人才，全方位保障人才合法权益，切实关注员工身心健康，积极拓宽内部沟通渠道，营造和谐、包容的良好工作氛围。

CAM always regards talent as its most valuable asset. The Group vigorously attracts outstanding professionals, fully safeguards their legal rights and interests, and protects employees' physical and mental well-being. Additionally, we broaden internal communication channels, and work to foster a harmonious and inclusive work environment.

人才招聘

严格遵守相关法律法规，秉持公平、平等的招聘原则，保障员工基本权益；丰富招聘策略，加大优秀应届毕业生招聘力度，组织开展重点院校招聘宣讲，升级改造校园招聘平台，夯实人才梯队建设。

薪酬福利

优化考核分配机制，增强薪酬激励实效，积极推进集团薪酬信息系统建设，构建具有内部公平性和外部竞争力的薪酬福利体系。

职业健康

识别、评估潜在的职业病危害因素，定期组织员工体检；呵护员工身心健康，丰富精神文化生活，营造安全、健康、舒适的工作环境。

民主沟通

以职代会为民主管理基本形式和沟通渠道，鼓励员工为公司经营管理建言献策；积极倾听员工心声，同步健全诉求反馈机制，精准把握员工关切与期待。



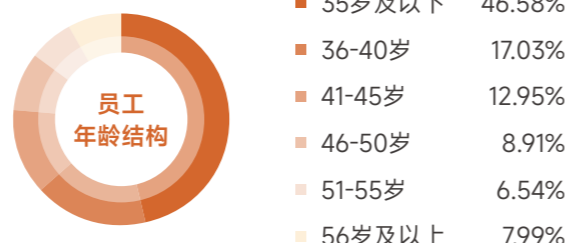
2024年

从业人员总数 **8696** 人
劳动合同签订率 **100%**
社会保险覆盖率 **100%**

郑机所荣获
“中央企业先进集体”
称号

中层及以上管理人员中
女性员工比例 **34%**
接收高校应届毕业生 **405** 人
同比增长 **22.4%**

机科股份吴进军荣获
“中央企业劳动模范”
称号



锻造大国工匠

Cultivating Craftsmen of the Nation

中国机械总院系统推进人才梯队建设，完善人才激励体系，构建覆盖青年储备、高端领军、技能工匠的全方位人才生态。集团将人才管理深度融入国家制造强国战略，强化科技人才自主培育，为实现产业链自主可控与技术创新突破提供坚实的科技人才支撑。

CAM systematically advances the construction of a multi-tiered talent echelon, refines the talent incentive system, and builds a comprehensive talent ecosystem covering young talents, high-end leaders, and skilled craftsmen. By deeply integrating talent management into the national manufacturing power strategy and strengthening the autonomous cultivation of scientific and technological talent, the Group provides solid support for achieving independent and controllable industrial chains and breakthroughs in technological innovation.

科技人才培养

Fostering S&T Talents

中国机械总院扎实推进实施“百-万-百万”科技人才培养工程，制定《创新人才“五个一”工程实施方案》，自下而上开展高标准顶尖、骨干、青年科技人才遴选，加快形成科技人才发展“雁阵格局”。

集团致力于培养能够攻克关键核心技术的创新团队，聚焦战新产业和未来产业，强化外部人才引进，补短板锻长板。2024年，轻量化院入选首批中央企业人才登高行动，标志着集团在高层次人才引育、创新团队建设及核心技术攻关能力方面获得国家战略层面的认可。

案例 | 集团举办首期青年科技菁英清华培训班

2024年9月，中国机械总院青年科技人才培训班在清华大学成功举办，共40名基层青年科技工作者参加集中培训。培训邀请中国科学院张钹院士、中国工程院王玉明院士、集团首席科学家龙伟民等多位在国内外有影响力的资深专家授课。培训课程内容聚焦科技型央企高质量发展，以解决实际问题为核心目标，激励学员们将所学知识与企业及岗位实际紧密结合，落实到推动集团科技创新发展的实践中。



青年科技人才培训班



集团高端装备轻合金铸造技术科技创新团队荣获“国家卓越工程师团队”称号

截至2024年底，集团累计培养

院士

5人

国家卓越工程师团队

1个

截至2024年底，集团拥有

何梁何利奖获得者

1人

全国创新争先奖获得者

2人

杰出工程师奖获得者

6人

科技创新领军人才

2人

“百千万人才工程”国家级人选

9人

国家级科技创新团队

2个

全国技术能手

1人

享受政府特殊津贴专家

314人

青年拔尖人才

1人

入选国资委创新人才项目

4人

中央企业顶尖科技人才

1人

青年人才托举工程入选者

3人

有突出贡献的中青年科学技术专家

14人

入选中央企业人才登高行动子企业

1家

科技人才激励

Encouraging S&T Talents

中国机械总院持续完善科技激励机制，一体推进“三支持”“三奖励”“三保障”正向激励政策实施，同步制定出台科技人才薪酬激励指导意见，建立健全科技人才评价和保障制度，充分释放人才创新动能。

完善科技人才激励机制

发布《中国机械总院集团科技人才薪酬激励指导意见（试行）》，加大对科技人才薪酬倾斜，支持各企业采取多元化中长期激励措施。

开展科技人才创新激励机制课题研究，从平台激励、正向激励、目标激励、制度激励、引导激励等方面探索科技人才创新激励措施。

细化所属企业科研人才薪酬情况调研问卷，通过问卷调研倾听科研人才意见建议。

助力员工发展

Supporting Staff Development

中国机械总院将员工的成长与发展视为可持续发展的核心动力，构建了系统化、多维度的员工培养体系。集团持续优化培养方式，增加培养规模，建立技能人才职业发展通道，确保人才培养与集团发展战略紧密契合。

CAM regards employee growth as the core driving force for sustainable development. The Group has built a systematic and multi-dimensional employee training system. We continuously optimize training methods, expand training scale, and establish career development pathways for skilled personnel, ensuring that talent cultivation aligns closely with the Group's development strategy.

创新员工培养

Innovating in Employee Development

中国机械总院高度重视员工的个人成长和职业发展，充分利用国家重大工程项目和国家级创新平台等资源优势，精心设计并实施覆盖从基础技能到高级管理的多元化、多层次的培训计划，助力员工成长和企业高质量发展。2024年，集团培训规模创历史新高，培训内容聚焦专项实践，深化思想凝聚，有力促进了人才素质的全面提升。



中国机械总院第六期青年干部培训班

2024年

员工培训总投入

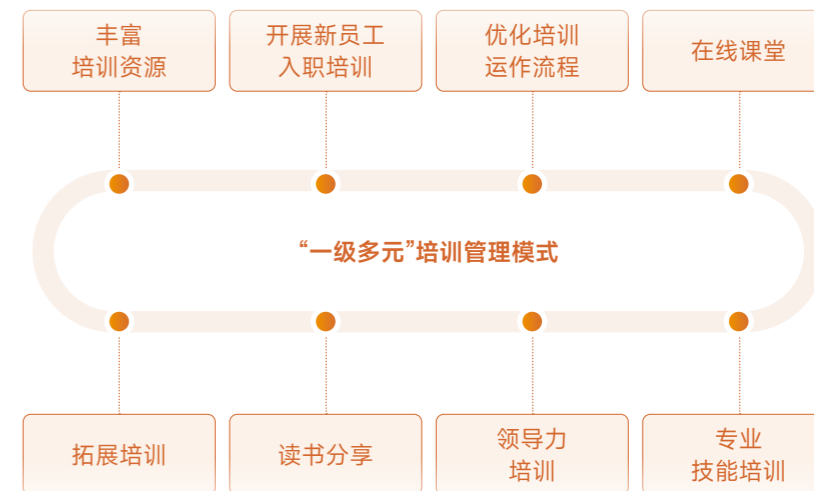
1036万元

组织员工培训

2246项

培训数

69447天*人





助力职业发展

Facilitating Career Development

中国机械总院不断完善职业发展体系，为员工提供清晰的职业发展路径和全面的职业技能培训。2024年，集团聚力打造优秀年轻干部队伍，更新储备优秀年轻干部200余人，进一步增强人才队伍的凝聚力和创新能力。

案例 | 中国机械总院2024年新员工入职培训

2024年9月12日，中国机械总院2024年新员工培训启动，665名新员工通过“线上+线下”参与，开启入职“启航第一课”。培训涵盖廉政教育、企业文化、安全知识、岗位技能等多元课程，集团各职能部门围绕外事保密、科技创新、合规管理等领域进行专题讲解，为新员工搭建职业认知框架。培训期间，新员工走进大国重器研发现场，感受装备制造前沿技术；通过师徒结对仪式，传承匠心技艺；参与拓展训练与青年科技沙龙，在团队协作中凝聚共识。此次培训将理论学习、实践体验与文化传承相融合，充分激发了新员工投身装备制造事业的青春热情。



中国机械总院2024年新员工培训



机科股份组织新员工生产实践轮岗实习、工厂实践等活动，安排专业技术骨干担任导师，助力新员工快速成长

提升幸福指数

Enhancing Employee Well-Being

中国机械总院始终坚持以员工为核心，倾听员工需求，既着眼长远规划，也关注细微之处，持续构建多维员工关爱体系，筑牢安全生产防线，不断加强员工归属感与个人幸福感。

With a people-centric philosophy, CAM tracks employee needs, balancing long-term planning with attention to day-to-day needs. The Group has built a multi-tiered employee care system, prioritizing workplace safety, physical and mental health, and an overall sense of belonging and fulfillment.

安全生产管理

Tightening Workplace Safety Management

集团全面贯彻中央企业安全生产工作会议精神，以治本攻坚为目标，制定《中国机械总院集团安全生产治本攻坚三年行动方案》，推动深化隐患攻坚、强基固本、效能提升三大重点工作，提升本质安全水平，以高质量安全保障护航集团高质量发展。



案例 | 全面深化工作机制，常态化开展安全环保监督大检查

集团建立上查、自查、外查、互查四种常态化督导检查工作机制，委派专家赴各单位开展常态化安全环保检查，通过领导带队、现场调研、专项行动等方式，实现京区、上市公司、生产任务重的单位全覆盖，隐患整改率达到100%，事故隐患动态清零。此外，建成安环隐患奖励报告平台微信小程序，激发员工对安全生产的关注，有效提升整体安全管理水平。



集团党委委员、副总经理王宇到哈焊所调研安全环保工作

关心关爱员工

Caring and Concerning for Employees

中国机械总院通过完善离退休管理服务、关心照顾生活困难员工、对女性员工实施劳动保护等措施，让员工感受到更多的温暖与支持。

案例 | 集团首次举办“初心永驻 礼敬芳华”光荣退休仪式

2024年6月3日，中国机械总院“初心永驻 礼敬芳华”光荣退休仪式在怀柔基地成功举办。会议要求把荣退工作纳入党的建设总体布局，用心用情做退休同志贴心“娘家人”，持续提升服务保障能力，切实把党中央、集团党委对老同志的关心爱护见于细微、落到实处。此次荣退仪式体现了集团对老同志的尊重和关怀，也激励了广大干部职工继续发扬优良传统，以更加坚定的战略自信迈入新发展阶段。



集团光荣退休仪式

营造活力氛围

Creating a Vibrant Workplace Culture

中国机械总院增设各类文化活动现场，开展形式丰富、内容多样的凝聚力活动，引导员工形成健康向上的生活方式，帮助员工减轻工作压力，更好地平衡工作与生活，共同营造健康、愉快的工作氛围。



中国机械总院半程马拉松比赛



增信赋能 领跑未来
中国机械总院半程马拉松比赛



海西分院开展健步走活动

为群众办实事

Delivering Practical Support for Employees

集团建立为群众办实事“一月一报送，一季一例会，一年一评比”督导交流机制，围绕“十六个一批民生工程项目”，扎实办好民生实事工程。针对职工群众关切度高需求性强、工作复杂难度较高、投入资金较大的重点项目，持续深入开展督办指导，压实工作责任，明确工作内容，确保各项目顺利完成，从而为员工创造更加和谐美好的工作生活环境。

截至2024年底

有序开展民生实事工程项目

165 项



集团改造首体办公区职工食堂



哈焊所增设办公楼休闲区

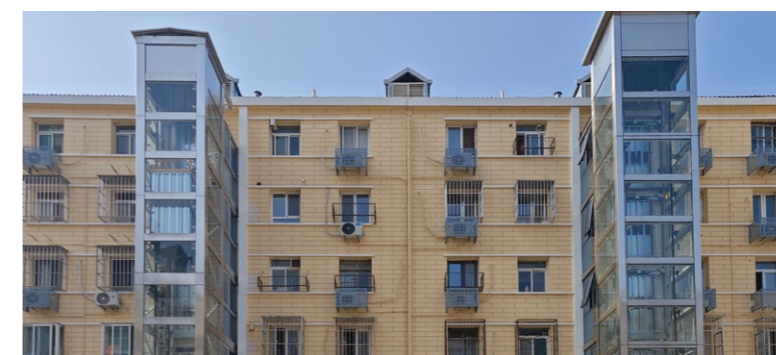


沈铸所“工会送清凉 防暑保安康”活动



北自所文化长廊建设

案例 | 京区老旧小区改造



2024年，集团开展京区老旧小区改造项目，北自所、机电所、集团物业中心完成首体及德外家属区加装电梯、外墙保温、路面硬化等工程，总投入约1200万元，有力提升了职工群众的居住幸福感。

坚定报效社会

高起点共创和谐美好未来

Social Contribution:
Creating a Harmonious and Better Future
from a High Starting Point

在中央单位
定点帮扶工作成效
考核中再获
“好评”

综合节能量
1945.44 吨标准煤

二十届三中全会金句

“完善强农惠农富农支持制度。坚持农业农村优先发展，完善乡村振兴投入机制。壮大县域富民产业，构建多元化食物供给体系，培育乡村新产业新业态。”

“聚焦建设美丽中国，加快经济社会发展，全面绿色转型，健全生态环境治理体系，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展，促进人与自然和谐共生。”

我们的行动

- 深化“集团式”立体帮扶机制，统筹推进老区“五大振兴”。
- 创新研究生教育和工程硕博士培养，卓越工程师队伍加速发展。
- 强化节能减排管理、提供绿色服务，推动经济社会绿色低碳转型。

推动乡村振兴

Advancing Rural Vitalization

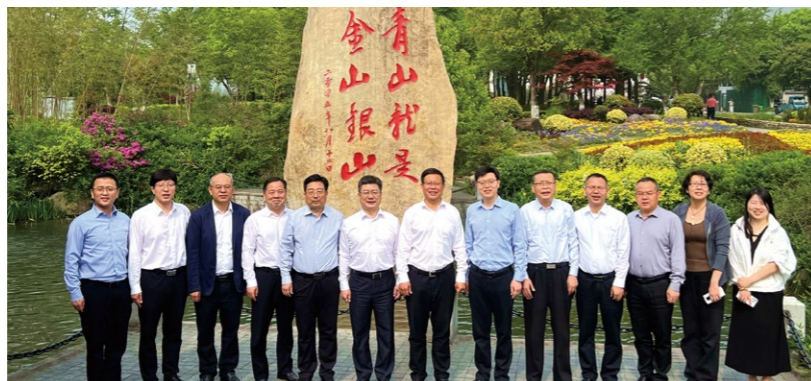
中国机械总院建立“集团式”立体帮扶机制，强化乡村振兴组织保障，统筹推进乡村全面振兴，因地制宜促产业、优环境、育人才、筑基础、拓品牌，谱写老区振兴发展新篇章。

CAM has established a comprehensive and group-wide assistance mechanism to strengthen organizational guarantees for rural vitalization and coordinate the overall advancement. We promote industry development, improve the environment, nurture talent, build infrastructure, and expand branding tailored to local conditions, writing a new chapter in the revitalization of old revolutionary areas.

强化组织领导

Strengthening Organizational Leadership

我们持续夯实乡村振兴组织根基，通过强党建、固机制，进一步压实责任、巩固成效，激发帮扶工作新活力。集团聚焦产业、人才、文化、生态和组织“五大振兴”，定点帮扶河南省新县，促进当地经济健康发展和农民群众稳步增收。



集团党委书记、董事长王德成，集团党委委员、副总经理王宇带队到安吉县调研乡村振兴工作

深化帮扶举措

Deepening Assistance Measures

集团统筹推进乡村产业、人才、文化、生态、组织“五大振兴”，书写乡村高质量发展新篇章。

产业振兴

- 通过“增资扩股+产业发展”资金模式，助力村集体经济合作社投资入股当地饮品企业；
- 深入开展“服务进企业”系列活动，提升帮扶地区企业产业科技创新能力。

人才振兴

- 通过开展“中国机械总院杯信阳市青少年机器人科技运动会”等科创活动，完善创客教室建设，开展科普讲座和科普夏令营等行动，激发学生科研兴趣；
- 加强人才招聘与培训，建成12个实习实训中心，开展“红城月嫂”、电商直播等实用技能培训。

文化振兴

- 积极对接中旅集团，实地调研帮扶地区红色旅游和绿色康养，打造文旅融合经济；
- 升级改造体育小镇，盘活现有文体资源；
- 打造“文体+”产业特色，实现文旅产业融合发展。

生态振兴

- 在帮扶村投入55万元成立环卫公司，服务城乡环卫一体化；
- 联合中建科工完成帮扶村党群服务中心绿色零碳升级改造；
- 通过光储一体化系统建设，每年节约开支1万余元。

组织振兴

- 锻造“头雁尖兵”，开展基层党组织书记培训；
- 全面塑造“增信赋能”党建品牌，2024年7家子企业在帮扶县结对共建，开展“情系老区 助学圆梦”支部助学活动。

2024年

直接投入帮扶资金

1427 万元

引进帮扶资金

7613 万元

培训县乡村基层干部

2127 人次

培训乡村振兴带头人

942 人次

培训专业技术人才

4141 人次

购买帮销农产品

996 万元

集团党委班子实地调研帮扶地区

4次 9 人次

协助企业首次获批认定高新技术企业

7 家

在中央单位定点帮扶工作
成效考核中再获
“好评”

案例 | 集团聚焦打造“红、绿、金、蓝”四色富村品牌，让农民富起来

2024年，中国机械总院在助力河南省新县金兰社区脱贫以后，聚焦打造“红、绿、金、蓝”四色富村品牌。打造“红”色党建服务品牌，以数字化转型赋能基层治理，对社区服务系统进行智能化升级；打造“金”色特色产业品牌，支持当地发展中药材种植，探索建立“企业+合作社+基地”产业化发展模式；打造“蓝”色人才培育品牌，全面实施素质提升行动；打造“绿”色农旅融合品牌，支援社区建设金兰农业产业观光园，打造草莓种植基地。通过四色富村品牌建设，有力促进了金兰社区集体经济健康发展和农民群众稳步增收。

案例 | 第八届新县科普夏令营在北京成功举办

2024年8月5日至9日，中国机械总院第八届新县科普夏令营在北京成功举办，旨在发挥集团科技创新优势，培育高素质人才，助力乡村振兴。活动通过瞻仰人民英雄纪念碑、观看降旗仪式、参观首都博物馆、中国科技馆，参加清华大学研学旅途等夏令营体验，引导营员们学习科学文化知识，成为勇于担当责任的高素质应用创新型人才。截至2024年，新县科普夏令营已历经九年八届深耕细作，累计已有221位新县学子参与到科普夏令营活动中。



中国机械总院第八届新县科普夏令营

培育未来人才 Developing Future Talents

集团持续创新研究生教育和工程硕博培养，通过提高招生质量和匹配度、提高企业导师指导水平、校企共同探讨毕业标准等方式，促进工业母机核心技术攻关与高端人才培养。2024年，研究生院自主申请机械专业类硕士学位授权点突破性获批，招收研究生的类别拓展到四种类型，研究生发表论文数量、专利数量在集团占比持续提升，集团科技创新生力军进一步壮大。

CAM continuously innovates in graduate education and the training of engineering master's and doctoral students. By improving admission quality and matching, enhancing enterprise mentor guidance, and fostering joint exploration of graduation standards with universities, we promote breakthroughs in core industrial machine tools technologies and the development of high-end talent. In 2024, the Graduate School of China Academy of Machinery achieved a breakthrough with the independent approval of the master's degree authorization point for mechanical engineering, expanded the categories of graduate enrollment to four types, and saw a sustained increase in the number of papers published and patents filed by graduate students, further strengthening the Group's workforce in technological innovation.



2024年研究生毕业典礼暨学位授予仪式

案例 | 弘扬教育家精神，集团举办2024年研究生导师培训

2024年10月30日至11月1日，中国机械总院成功举办2024年研究生导师培训，旨在加强新时代高素质研究生导师队伍建设。培训设置“教育政策解读”“基本能力培养”“优秀导师领航”“专题交流培训”等环节，邀请来自清华大学、北京理工大学、北京师范大学、北京交通大学、中国五矿、中国知网、集团资深博导等专家导师做专题授课，助推工程硕博导师管理方面工作落实，为集团学位与教育事业的发展注入新活力。

2024年

新招收硕士、博士研究生

206人

与清华等8所高校联合招收工程硕博士

68名

在读研究生

564名

较上年增长

26%

践行公益责任 Practicing Public Welfare Responsibilities

中国机械总院弘扬奉献、友爱、互助、进步的志愿精神，积极履行社会责任，通过公益志愿活动为社会传递温暖和关爱。

CAM promotes the volunteer spirit of dedication, friendship, mutual assistance, and progress. The Group actively fulfills its social responsibilities by carrying out volunteer activities that bring warmth and care to society.

案例 | 中国机械总院CAM科技开放日活动

2024年全国科技活动周期间，集团所属多家企业组织开展科技开放日相关活动。轻量化院依托先进成形技术与装备全国重点实验室，举办科普论坛、科普报告、实验基地现场交流等主题活动；郑机所依托新型钎焊材料与技术国家重点实验室，举办激光知识趣味科普、激光制造学术讲座等活动；机科股份组织开展“遇见·科技”科技开放日暨“六一”儿童节主题活动；海西分院开展“党纪家风护航‘童’年”暨遇见CAM·科技开放日主题活动；山西院组织“新质驱动，科技赋能”实验室开放活动。这些活动让大家近距离了解行业前沿科学技术，沉浸式感受技术的魅力。



郑机所举办科技开放日活动



海西分院遇见CAM·科技开放日主题活动



创新院“携手双碳·新质生产”知识科普暨公益宣传活动



中机认检青年志愿者服务队长城环境保护活动

争当双碳先锋

Striving to Be a Pioneer in Carbon Peaking and Carbon Neutrality

中国机械总院立足公益类科技型央企定位，优化能源管理体系建设，强化节能减排管理，提供绿色服务，支撑国家绿色制造高质量发展，为“双碳”目标实现贡献力量。

CAM, positioned as a non-profit and technology-driven central SOE, works to optimize its energy management system, strengthen energy conservation and emission reduction efforts, and provide green services. We support the high-quality development of national green manufacturing and contribute our share to the achievement of China's goals of carbon peaking and carbon neutrality.

深化绿色运营

Deepen Green Operation

集团坚决贯彻落实“碳达峰、碳中和”重大战略部署，运用体系化管理方法统筹推进绿色发展、节能减排、环境保护、碳达峰碳中和工作，促进安全、环保、能源“三位一体”管理。2024年，集团未发生环保违规事件。

2024年

能源消费总量

3.94 万吨标准煤

万元产值综合能耗

0.03 吨标准煤/万元（现价）

综合节能量

1945.44 吨标准煤

节能投入

2281.19 万元

环保投入

1767.20 万元

通过环境体系认证的所属企业

17 家

强化绿色管理

制定《碳达峰行动方案》，层层签订环保责任书；加快规划建设能源体系，推进环境管理体系认证贯标；聘请外部专家开展环保安全督导检查、碳核查，建立内部环保安全信息协调联动机制，提升环境管理水平。

推进节能减排

提升能源利用效率，哈焊所、郑机所、北自所等企业利用厂区闲置空间开展光伏发电，实现土地高效利用；大力实施“油改电”工程，优先选用高效等级生产设备，扩大绿电等清洁能源使用比例，以技术革新驱动能源利用效率提升。

建设环保工程

推进绿色基地一体化建设与管理，整合供热、供电、污水处理等公共设施资源，实现共建共享；加强一般固体废物、危险废物集中贮存和处置，筑牢生态安全防线。

宣贯环保理念

通过播放宣传片、发放宣传册、展示海报等方式培训宣传“生态优先、节约集约、绿色低碳”的发展理念，强化全员环保意识。

提供绿色服务

Providing Green Services

中国机械总院充分发挥在绿色制造领域的技术储备和专业优势，通过研制标准、开发数据库、开展绿色制造第三方评价、打造绿色工程等业务，推进经济社会绿色低碳转型。

郑机所

对废旧机电产品进行专业化修复或升级改造，提高废旧机电产品再利用率，成功入围工信部第一批符合《机电产品再制造行业规范条件》企业名单。

北自所

白洋淀上流水域保定市鲁岗污水处理二期工程自控及监控设备建设项目荣获“2022-2023年度河北省人居环境范例奖”，成为助力雄安新区建设绿色发展城市典范；“新能源汽车高端电池隔膜生产线”项目入选“中央企业科技成果应用拓展工程首批项目清单”。

中机认检

组建双碳创新团队，围绕工程机械、内燃机、汽车、轨道交通等重点领域，形成了一大批绿色应用验证成果，服务企业超百家。

中联认证

荣获中国工业节能与清洁生产协会颁发的“零碳工厂”和“零碳园区”评价资质，牵头成立中国热处理行业协会双碳工作委员会。

中机一院

在传统生物质直燃领域持续深化，积极拓展生物天然气、风力发电等新兴领域，持续提升零碳产业园整体规划服务能力与零碳建筑技术集成能力。

青岛分院

主办“向新而行 以质赋能 助力智能制造与绿色发展”活动，为与会者提供高效沟通平台，为智能制造与绿色发展融合注入新活力。

轻量化院

“一种用于激光熔覆的耐磨耐蚀铁基合金粉末及其激光熔覆”项目成果已获发明专利并实现产业化应用，为替代高污染电镀铬工艺、推动装备制造业绿色升级提供了自主化解决方案，入选工信部绿色制造推荐技术目录；“复合材料结构件数字化设计制造技术及应用”项目成果获机械工业科学技术进步三等奖，有力推动制造业绿色转型。

展望未来

Outlook

2025年是“十四五”规划收官之年，我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党的全面领导，聚焦高质量发展主题，进一步深化改革、强化创新、优化结构，着力防范化解重大风险挑战，争当“三个排头兵”，更好发挥“三个作用”，高质量完成“十四五”“双倍增”目标任务，为实现“十五五”良好开局打牢基础。

2025 is the final year of the 14th Five-Year Plan. CAM will adhere to the guidance of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era, strengthen the comprehensive leadership of the Party, focus on the main line of high-quality development, further deepen reform, strengthen innovation, optimize structure, focus on preventing and resolving major risks and challenges, strive to be the “three pioneers”, better play the “three roles”, and complete the goals and tasks of the 14th Five-Year Plan and the “double increase” with high quality, laying a solid foundation for achieving a good start to the 15th Five-Year Plan.

党建领航

紧扣“党建成效巩固年”要求，全面做优“增信赋能”党建品牌，推动党建与生产经营深度融合，助力集团党建领航、战略引领取得高质量发展新成效。

行业发展

加快发展战新产业和未来产业，通过优化区域布局和产业提级，辐射带动更广大区域发展；深化落实标准化、检测三年提升行动，推动行业工作提质再进阶。

深化改革

进一步深化落实改革行动，充分运用体制机制类改革支撑功能使命类改革，融入“十五五”战略规划，高质量全面完成改革深化提升行动。

员工成长

全面落实创新人才“五个一”工程实施方案，建立不同层级人才的培养体系，加强对战略人才的支持及青年英才培养使用，打造高水平人才高地。

科技创新

全面对标工业母机与工业软件高地，围绕增强核心功能、提升核心竞争力，进一步深化改革、强化创新、优化结构，争当“三个排头兵”。

社会和谐

发挥科技型央企优势，探索乡村振兴新路径、寻求新突破；深化节能减排，创新绿色服务，贡献“双碳”目标；完善人才培育机制，健强第五支人才队伍；热心公益，履行好社会责任。

指标索引

Indicator Index

目录	《GRI 可持续发展报告标准》 (GRI Standards)	联合国可持续发展目标 (SDGs)
关于本报告	2-1、2-2、2-3	
领导寄语	2-6、2-7、2-17、2-23、 201-1、203-1、203-2、 413-1	 
关于我们	2-1、2-9、2-11、201-1、 203-1、203-2	
责任管理	2-16、2-29、3-1、3-2、 3-3	/
七十五载强国梦 奋进新程日月长	2-7、203-1、203-2	
明纪守规铸企魂 实干笃行建新功	205-2	 
2024社会责任十大关键词	201-1、203-1、203-2、 205-2	
厚植党建优势， 高站位推动企业 改革发展	坚持党建领航	 
	锚定战略目标	
	优化公司治理	
	强化合规管理	
	深化企业改革	

目录	《GRI 可持续发展报告标准》 (GRI Standards)	联合国可持续发展目标 (SDGs)
蓄积创新动能， 高水平加速科技 自立自强	弘扬科学家精神	203-1、203-2
	完善创新体系	
	打造创新高地	
	勇攀科技高峰	
深耕行业服务， 高质量驱动产业 转型焕新	布局战新产业	2-28、203-1、203-2
	拓展平台优势	
	加强合作交流	
	共襄行业盛会	
聚力员工培养， 高标准抓实人才 引育留用	壮大人才队伍	2-7、2-16、2-19、2-30、 201-3、401-2、403-1、 403-2、403-3、403-4、 403-5、403-6、403-8、 403-9、403-10、404-1、 404-2、405-1
	锻造大国工匠	
	助力员工发展	
	提升幸福指数	
坚定报效社会， 高起点共创和谐 美好未来	推动乡村振兴	203-1、203-2、302-1、 302-3、302-4、302-5、 306-2、413-1
	培育未来人才	
	践行公益责任	
	争当双碳先锋	
展望未来	/	
指标索引		



中国机械科学研究总院集团有限公司

China Academy of Machinery Science and Technology Group Co.,Ltd.

联系部门：中国机械总院党委宣传部

Contact Department the CCP and Public Relationship department of CAM.

地址：北京市海淀区首都体育馆南路2号

Address: NO.2 Shouti South Road, Haidian District, Beijing, China.

邮政编码：100044

Postcode: 100044

电话：86-10-88301150

Telephone: 86-10-88301150

传真：86-10-68340825

Fax: 86-10-68340825

电子邮箱：liqiao@cam.com.cn

E-mail: liqiao@cam.com.cn

网址：http://www.cam.com.cn

Website: http://www.cam.com.cn

