

三部门发文：力争到2027年我国制造业质量水平显著提升

据新华社消息 近日，工业和信息化部、国家发展改革委、金融监管总局联合印发《制造业卓越质量工程实施意见》，提出到2027年，我国制造业质量水平显著提升，企业质量管理能力显著提高，产品高端化取得明显进展。

工业和信息化部有关负责人表示，质量是制造业的生命，卓越质量是高端制造的标准，推动产业从数量扩张向质量提升是新时期制造业高质量发展的现实需要，追求卓越质量是制造业由大变强的必由之路。其中，卓越质量要求质量管理体系更加全面、质量发展动力更加强劲、质量数字化转型更加成熟、质量绩效表现更加优异。

意见提出，到2025年，我国

制造业质的有效提升取得积极进展，企业质量意识明显增强，质量管理能力持续提高，质量管理数字化水平不断提升，可持续发展能力有效提高，质量绩效稳步增长，中高端产品的比例快速增大。到2027年，新增贯彻实施先进质量管理体系标准企业10万家，新增质量管理能力达到检验级企业10000家、保证级企业1000家、预防级企业100家、卓越级企业10家，质量提升对制造业整体效益的贡献更加突出，推动制造业加速向价值链中高端迈进。

意见明确了增强企业质量意识、提升企业质量发展能力、推进质量管理数字化、开展质量管理能力评价等4项重点任务。

中国航空教育学会航空科普分会成立 《科技馆里的飞行课》发布



本报记者 王兰

12月18日，中国航空教育学会航空科普分会成立大会在北京举行。中国航空教育学会理事长、中国工程院院士孙聪，中国航空教育学会秘书长孙侠生，中国航空教育学会副理事长、中国航空教育学会航空科普分会主任委员、中国航空工业文化中心主任蔡二雨，著名航空专家、央视评论员傅前哨，以及来自中国航空教育学会、中国航空工业集团有限公司、中国科技馆、航空企业、航空院校、航空科普教育机构等30多家单位的70余位专家和代表出席大会。大会由中国航空教育学会航空科普分会副主任委员、总干事刘柱主持。

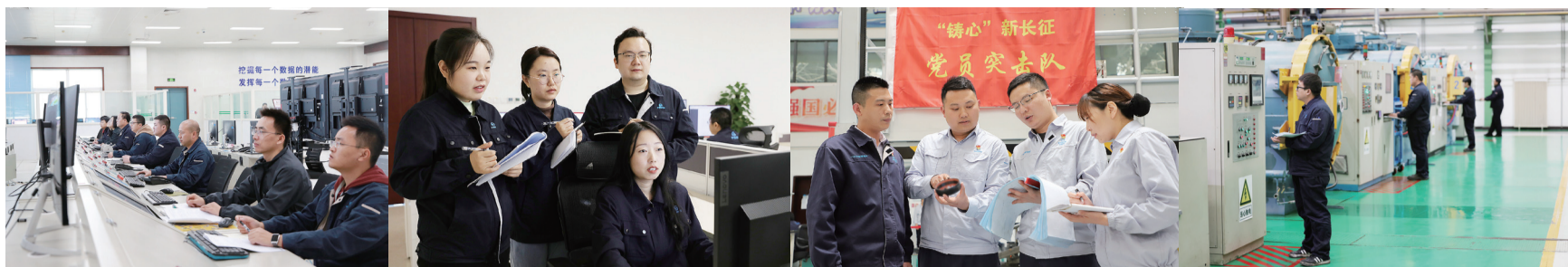
普教育生态体系，探索航空科普文化发展新路径，促进航空科普教育事业的健康发展，建设航空强国贡献科普智慧、科普力量。

航空科普分会将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，学习贯彻党的二十大精神，落实习近平总书记关于“科普普及”工作的重要指示，提升科普在科技创新、人才教育培养发展过程中的重要作用，开展科学主题研学和实践教育活动，传播航空文化，普及航空知识，统筹推进青少年航空科普教育和公众航空科学素质提升的协同发展，为实现中国式现代化提供源源不断的精神动能和文化保障。

未来5年，分会的工作将围绕推动航空精神进教材、推动“9·21航空日”影响力提升、开发航空科普课程、培养航空科普讲师、授牌优秀航空科普基地、培育航空科普精品大赛品牌、探索航空文化新业态和航空科普新形式、加深航空科普国际交流与合作8个方面重点展开。分会将以高质量的航空科普工作服务国家战略、服务行业发展、服务社会需求，为促进中国航空科普教育事业的蓬勃作出更大贡献。

会上还发布了由中国科技馆和中航出版传媒有限责任公司历时2年、共同研发的航空科普课程《科技馆里的飞行课》。《科技馆里的飞行课》是对小学阶段课标范围内学校开展科学课程的有力补充、拓展与提升。课程融入了航空文化、航空知识、实验操作、飞行比赛等多元内容，立体呈现丰富多彩的航空世界，期望从多个层面开拓青少年的科学视野，激发航空兴趣与热情，提高其航空科学素养。

敢于胜利，中国航发坚决打赢2023收官战



年终岁末，中国航发各直属单位坚定全年任务不动摇，积极推进各项任务目标全面优质完成，持续加快航空发动机自主研制。

一次次奋进 凝聚铸心力量

在中国航发东安生产现场，党员骨干合力开展零件超转试验。东安深入推进“党建+质量”工作，开展质量攻关“揭榜挂帅”活动，组织党员、骨干成立质量攻关团队，破解科研生产中的质量瓶颈问题，多项关键试验按节点如期完成。

航发科技、航发动力装配分厂/中心紧密围绕全年生产任务分别组建“铸心”新长征党员突击队，依托生产制造体系有力管控生产进度、提高航空发动机装配交付质量，确保全年任务如期完成。中国航发动力所突击队队员从设计、试验、管理、条件全方位保障项目攻关加速推进，提前完成型号研制任务。

中国航发哈轴紧盯全年任务目标与时间赛跑，劳模专家示范带头，技术人员深入现场，全员通力协作，全力以赴保障型号研制进度，保质保量按期完成航空轴承科研生产各项任务目标。

一次次协同 打造精品工程

“我们要再加一把油、再鼓一把

劲，坚持到底，打赢2023收官战！”中国航发西控科技装配分厂每天召开现场协调会，认真复盘回顾当日工作进展，确保任务按计划完成。在大家的共同努力下，分厂8项生产任务全部提前完成。

中国航发研究院、动力所确定“试验一次成功”总目标，大力推广“成功树”等工具应用，提前策划试验方案、制定试验计划、准备试验资源，优质高效完成各试验项目节点任务。

厂所协同，齐心协力保任务。中国航发贵阳所深入开展跨专业协同设计，组建了跨单位的型号攻关支撑专家团队，创造了15天完成6轮整机试验验证的新纪录。中国航发黎阳动力发挥主机厂牵头抓总作用，携手多家兄弟单位保障航空发动机试制任务高效推进。

在中国航发北京航科机加车间现场，生产协调会正如期进行。北京航科四季度以来持续优化工艺及排产流程，保证设备资源互通互用，全面完成今年任务，明年预投任务有序开展。

四季度，中国航发商发开展“百日攻坚”劳动竞赛，分享攻坚优秀典型事例、先进事迹，全面营造“比学赶超”的浓厚氛围，多项重点任务

提前完成。中国航发长春控制聚焦生产制造关键环节，组建精益改善小组，开设精益改善优秀案例展示专栏，创新方法、分享经验、提振士气。

一次次变革 抢占发展先机

随着产品需求量不断增加，中国航发航材院以计划管理为主线驱动业务流，实现了产品制造全周期的信息贯通，以AEOS体系建设成果加速推进科研生产任务收官。

中国航发动力所涡轮发动机燃烧室研制团队集中优势力量开展技术攻关，团队成员在AEOS研发体系平台中协同完成详细需求分析，梳理分析影响因素，实现全燃燃烧室性能试验“一次性达标”。

在中国航发黎明机匣加工生产现场，数字化单元检测团队从程序编制、仿真模拟和结果分析3个方面持续改进数字化单元建设。随着测试结果的出炉，数字化单元自动化检测功能联调试验取得成功，圆满完成年度数字化单元建设任务。

在集团数字化转型“最后一公里”行动中，中国航发南方立足装配MES系统建设，生产管理有序高效、过程控制全面精准、生产节拍日益顺畅，产品交付量不断取得新高。

一次次突破锤炼炼底气

“发动机停车——”随着指令下达，航空发动机的轰鸣声渐渐消散。“试验一次成功”让中国航发涡轮院研制团队兴奋不已。研制团队在试验之初制定的全流程试验保障计划，保证每一次试验的准确性和可靠性。

“首件增材制造复杂壳体成型。”这一喜讯久久回荡在中国航发红林增材制造生产现场。红林聚焦复杂壳体的轻量化设计、敏捷加工需求，开展复杂壳体成型增材制造技术研究，成功突破多项瓶颈技术。在团队成员共同努力下，壳体重量减少30%，研制周期缩短一半。

“试验结果出来了，合格！”中国航发长江涨圈精密镀铬研究取得新进展。团队成员识别关键因素，改进镀铬夹具、优化加工工艺，保证涨圈镀铬质量稳步提升，多型涨圈按节点稳定交付。

中国航发轻动、燃机、中传锚定全年科研生产任务，坚定信心、多措并举，主要领导挂帅指挥、各专业领域负责人高效配合，推进年度任务高质量按期完成。



外场日志

本报通讯员 崔卜文

“早出不见日东方，晚归常伴月西窗。”有人说，这就是身处繁忙外场的服务保障人员的工作剪影。炎炎烈日、皑皑白雪的日子里，明月为伴、星辰为伍的时光里，高原反应、水土不服的艰难时期里，为高质量完成每一次任务，他们将责任勇敢地扛在肩头，风雨兼程、披星戴月、不辞辛劳。围绕“客户至上”这一中心任务，他们常年累月奔跑在外场第一线，只要用户有需要，他们的身影就会第一时间出现。他们说，“全力满足客户需求，确保保障飞机‘零故障、零隐患、零抛锚’飞行就是他们共同的心愿和目标。他们，就是始终奔赴在外场第一线的航空工业陕飞外场保障人员。

服务组的“老韩”

“老韩！快到3号机位看一下”，已经记不清这是今天晚上收到的第几条指令了，接到命令的韩超一路小跑赶到现场，“是飞机发动机火警传感

器故障指令，今晚必须得拿下！”现场一声令下，各专业人员立刻开始联合排查，全力投入到系统故障的排除工作中。通知外场保障人员进场、联合机务人员组建专项排故小队、远程连线发动机专业设计人员协助工作，开展一系列研讨梳理和分析工作、及时制定排故方案并更换故障件……紧张而有序的工作，在点点灯光摇曳的停机坪上迅速推进着。凌晨2时许，在反复测量线路、检查安装固定、更换新传感器后，“试车终于正常了……”此时，韩超那颗悬着许久的心才彻底落了地。

当停机坪被暮色包裹，灯光与夜色形成鲜明对比，陕飞公司外场保障人员仍在忙碌不歇。“故障不过夜，隐患不上天”是他们的工作习惯，对他们而言，故障就是命令，为保障每一次飞行任务的顺利推进，他们时刻做着准备……

一场“外科手术”

一架排故飞机上，电缆工彭昕正

在给更换的故障电缆做收头处理，以确保次日飞机正常飞行。忙碌间，汗水顺着她的脸颊迅速滑向脖子。此时此刻，时钟指向00:43，飞机舱内外异常安静，小彭却依然保持着足够的清醒：手头的这项更换故障电缆工作已经持续了整整一天，此刻必须确保每一根线路收头工作准确无误，这就好比要给飞机做一场“神经外科手术”，决不能出现一丝一毫的差错。明亮的灯光下，只见小彭从插头细小的孔号中小心翼翼地取出线号，重新送进新件正确的孔号中。长时间蹲坐在狭小的空间里，她的双腿已隐隐发麻，稍稍挪了挪身子后又接着将下一根电缆线送进对应的孔号中，测量、恢复、直至通电测试、故障排除……对她来说，作为一名航空人，保质保量交付用户就是这份工作赋予她的责任和义务，没有任何借口，必须优质完成。

“自检PASS”

“车工，飞控系统2次自检都没

过，肯定出故障了，麻烦您协助排查一下工作原因。”闻声而来的车意彬看着眼前的自检面板，陷入了沉思。在飞机复杂的系统故障中，精确定位尤为关键，而眼前的状况，一时间却很难直接判定出究竟是哪一个环节出现了问题，此时，需要不断尝试判断和与客户不断地进行紧密协调。而此类工作在排故现场工作人员的眼中，无疑是心力和体力的双重考验。一步步明确排故思路，一次次验证排故方法，找准故障原因继而一步步完成实操。经历零件左右对调、前期拆卸安装、精准定位故障点、反复验证排故效果后，最终，顶着排故周期短，排故要求高的巨大压力，驾驶舱内机务人员终于高高举起了左手竖起的大拇指，清楚地喊出了那句“自检PASS”。此时，围在飞机旁的排故人员悬着的心才落了地，鏖战一夜的努力没有白费。拖着略有疲倦的身体走出机舱，车意彬欣慰地笑了。

航空工业党组举办习近平总书记重要指示 精神理论学习中心组（扩大）专题读书班

（上接一版）

郝昭平强调，要把全面落实习近平总书记“努力打造世界一流直升机企业”重要指示作为重大政治任务。要切实增强使命感，抓住直升机产业发展的最佳历史机遇期，40万人“一杆枪”，同题共答，坚决推动直升机产业发展。要切实增强紧迫感，落实习近平总书记重要指示的专项方案制定要对标一流、聚焦重点，坚持逆向思维、创新驱动，尽快完善、尽快决策、尽快实施。要切实增强责任感，以兴装强军、推动发展的实际行动全面落实习近平总书记的重要指示精神。要切实增强危机感，

危机就在眼前，要坚决无条件执行和落实集团党组的决策部署。

会议最后，聚焦近期重点工作安排，郝昭平强调，要坚决落实习近平总书记任在中央经济工作会议上的重要讲话精神，要坚持和加强党的全面领导，不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢做善为抓落实。要持续巩固主题教育成果，切实推动高质量发展，为强国建设、民族复兴贡献航空力量。

航空工业总助级高管、总部各部门负责同志、巡视办主任，以及各直属单位、有关成员单位主要负责同志参加学习。（航文）

李宏新出席沈阳市 央地合作项目集中签约仪式

（上接一版）

活动期间，李宏新与吕志成就深化央地地方合作、携手共赢发展进行座谈交流。

李宏新感谢沈阳市委、市政府长期以来对航空发动机和燃气轮机事业的支持。他表示，中国航发成立以来，坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神和回信精神，聚焦航空发动机和燃气轮机自主研发主体责任，坚持“小核心、大协作、专业化、开放型”科研生产体系，与沈阳市政府、企业、高校深度合作，取得了一系列成果。中国航发将勇担航空动力产业链“链长”，

大力支持地方配套园区建设，希望双方进一步加强在项目转化、产业应用、人才培养等方面的合作，提升产业链供应链韧性和安全性，促进航空发动机和燃气轮机产业与地方经济合作共同发展。

吕志成表示，航空发动机是国之重器，中国航发在沈单位为沈阳市经济社会发展作出了突出贡献。希望中国航发继续加大在沈产业布局，带动地方科技创新和产业升级。沈阳将全力推进双方战略合作，携手共建航空发动机与燃气轮机现代产业体系、推动产业链融通发展。（栋轩）

严督实导 同题共答 航空工业主题教育深走实进显成效

（上接一版）

推动难题解决，第二批主题教育伊始，航空工业党组就给7个巡回督导组进行针对性点题，各巡回督导组紧盯党组关注的难题，落实“五个紧盯”要求，全面摸清各单位问题底数，指导制定整改措施，完善专项整治方案，做到问题不解决不放过、整治不彻底不罢休，目前已经指导各单位梳理上报问题清单958项，制定专项整治方案119个，销号373项。

坚持效果从实，同题共答推动发展。各巡回督导组落实航空工业“用高质量发展成果检验主题教育成效”目标，坚持主题教育与各单位发展深度融合。

推动党的建设不断进阶升级。督导各单位深入贯彻落实习近平总书记关于党的建设的重要思想，全面落地实施新时代航空工业高质量党建工程“1122”工作体系，营造“大党建”生态，着力以高质量党建引领保障高质量发

展。推动为民办实事取得新收获。督导着力解决职工群众“急难愁盼新”问题，增强职工群众获得感、幸福感、安全感。截至目前，171家单位确定办实事项目共计1876个，采取举措2382项，累计投入办实事金额8.5亿元，切实提升了广大职工获得感幸福感安全感，有效提振了干事创业的精气神。推动高质量发展取得新成效。推动各单位深入落实“三新一高”发展要求，聚焦首责首责主业，围绕落

实集团公司“五大领域现代化”、党组九项重要决定和“9大方面42项重点任务”想对策出实招。171家单位为全面冲刺年度工作任务，采取有力举措2868项，年度任务完成情况良好。部分单位已提前完成年度科研生产任务；开展“立足岗位作贡献”活动，开展党员志愿服务活动1264次，在推动高质量发展中发挥先锋模范作用。（航宣）

中航供应链
AVIC SUPPLY

中航国际供应链科技有限公司
航空供应链集成服务商

中航供应链是中航国际按照航空工业战略部署，汇聚原中航国际物流有限公司、中航国际航空发展有限公司优势资源整合而成，旨在成为世界一流的航空供应链集成服务商。

中航供应链以为客户创造价值为宗旨，对标世界一流企业，借鉴国际先进的供应链集成服务经验，以专业化的核心能力为支撑，为客户提供采购、运输、仓储配送、转包生产、设备采购、工程能力提升、自动化装配等供应链集成服务。

公司官网：<https://www.avicsupply.com.cn>