负责任人工智能实施方案
一、编制目的与依据
为贯彻落实《中天科技负责任人工智能应用政策》，确保公司 AI 技术应用在安全、合规、可持
续的轨道上推进，特制定本实施方案。依据《中天科技集团"AI+制造"行动方案（2026—2028 年）》
及 ISO 42001 人工智能管理体系框架编制。二、总体目标
到 2028 年，建成覆盖五大主营产业的负责任 AI 管理体系，实现：
• 全部在运 AI 系统通过合规审查与安全性认证；
• AI 模型平均检出率≥98%、误报率≤2%，且无重大偏见事件发生；
• 累计完成 AI 伦理培训 500 人次以上，全员覆盖率≥90%；
• AI 算力碳强度较 2025 基准下降 20%；
• 通过 ISO 42001 人工智能管理体系外部认证。三、主要措施
（一）限制高风险 AI 功能的访问与使用
1. 建立 AI 功能分级目录，将面部识别、行为分析、自主决策等功能列为受限级别，仅经授权特定岗
位人员在特定场景下启用。
2. 受限功能的使用须填写《AI 特殊功能使用申请单》，由部门负责人及数字化中心双签审批后方可
开通临时权限。
3. 所有受限功能调用记录实时上传至审计日志系统，保存期限不少于三年。（二）AI 生成内容与决策结果的标注机制
1. AI 生成的报告、判定结论、推荐建议等内容均须附带"AI 辅助生成"水印或标注，区分人机产出。
2. 决策类 AI 输出须同步展示：置信度分数、关键参考因子、建议人工复核等级（高/中/低）。
3. 对外披露的 AI 生成内容须经人工审核确认后去除标注方可对外发送。（三）模型漂移检测与性能下降纠正机制
1. 每月对各在运 AI 模型的输出分布进行统计监测，对比基线识别漂移迹象。
2. 连续两周期准确率下降超过 3%或置信度分布异常时，触发模型复评流程。
3. 复评包括新数据采样验证、特征工程检查、超参数调优，必要时重新训练，并走完测试—评审—
上线全流程。（四）AI 模型偏见定期评估
1. 每半年组织一次全面 AI 模型偏见评估，维度包括不同产品类型、批次、班次条件下的输出差异。
2. 采用统计学显著性检验（卡方检验、t 检验）与专家抽检相结合方式。
3. 报告报执委会审阅，发现实质性偏见的模型 30 日内完成整改。

（五）降低 AI 数据碳足迹及硬件生态影响的措施
1. 自主实践：优先轻量化模型架构（MobileNet 系列、蒸馏模型），推广量化与剪枝技术压缩模型
体积 50%以上。
2. 与供应商共同实践：云服务和算力供应商选择时将 PUE 值、可再生能源占比纳入评价指标。
3. 推进自建智算中心绿色化，部署液冷 GPU 集群，目标 PUE≤1.20。（六）用户/受影响方申诉流程
1. 员工或合作伙伴认为 AI 决策造成不利影响的，可通过 OA 系统提交申诉。
2. 数字化中心 AI 治理专员受理后 5 个工作日内启动调查。
3. 调查完成后 10 个工作日内反馈结果；不满意可向执委会提起复核。
4. 所有申诉案例纳入季度治理报告，作为持续改进输入。（七）量化 AI 举措对员工可持续发展的影响
1. 年底开展 AI 综合影响评估，涵盖：岗位变化人数、技能提升人次、工作负荷变化、满意度调研。
2. 评估报告纳入年度 ESG 报告及社会责任报告向社会公开披露。（八）员工 AI 伦理与安全培训
培训对象：全体接触或使用 AI 系统的员工（含正式、实习、外包）。
培训内容：
• AI 基础概念与公司 AI 战略布局；
• 《负责任人工智能应用政策》核心条款解读；
• 日常操作规范与异常处理流程；
• 数据安全意识与保密义务；
• 典型违规案例警示教育。
培训形式：线上必修课程 + 线下实操演练（按岗位分级）。五、发布与公开
本方案经执委会审批后发布，摘要版将通过以下渠道公开：
• 公司官网“可持续发展/ESG”专栏；
• 年度 ESG 报告、社会责任报告；
• 投资者关系平台定期公告。
江苏中天科技股份有限公司
2026 年 7 月 10 日