



山东宏桥铝业控股股份有限公司

负责任人工智能政策



引言

山东宏桥铝业控股股份有限公司（以下简称“宏桥控股”或“公司”）致力于确保人工智能技术的开发、部署与使用符合安全、合规、透明与负责任的原则。本政策旨在建立统一的人工智能治理框架，规范人工智能系统的开发与应用，防范潜在风险，确保人工智能技术在支持集团创新发展的同时，维护利益相关方的合法权益，并促进企业可持续发展。

本政策适用于公司及公司拥有运营控制权的子公司、附属企业的全体员工（含董事会成员、高级管理人员在内的全职员工、兼职员工、实习生及劳务派遣人员），覆盖研发、采购、生产、运营、销售及服务等全价值链环节。同时，公司亦倡导并推动价值链合作伙伴（包括供应商、承包商、客户等）共同遵循本政策理念，协同推动负责任人工智能的开发与应用。

1. 数据隐私保护

在人工智能的开发和应用过程中，公司严格保护数据隐私，确保个人信息及相关数据的收集、使用和处理符合相关法律法规及数据保护要求。

2. 网络安全保障

公司积极采取必要措施保护人工智能系统及相关信息基础设施的网络安全，防范未经授权访问、数据泄露及系统攻击等风险。

3. 避免算法偏见

在人工智能模型开发与应用过程中，公司采取适当措施识别并降低潜在算法偏见，确保系统输出结果保持公平、客观与合理。

4. 人类参与关键决策

对于涉及重大经营决策或可能对员工、客户及其他利益相关方产生重要影响的应用场景，公司将持续推进并完善闭环控制的决策机制，并允许必要的人为干预。

5. 透明性与可解释性

公司承诺在合理范围内提升人工智能系统的透明度，并确保相关人工智能生成结果或决策具有一定程度的可解释性。

6. 明确责任机制

公司建立清晰的责任机制，对人工智能模型或工具所产生的结果明确责任归属，并确保相关业务决策责任可追溯。

7. 明确技术应用边界

公司明确界定人工智能系统的应用范围及能力边界，清晰规定人工智能可以执行及不应执行的任务。

8. 降低环境影响

在使用自有或第三方人工智能数据中心及模型时，公司鼓励采用节能、高效的技术方案，以降低人工智能系统运行过程中的能源消耗及环境影响。



9. 禁止高风险或不当用途

公司不开发或部署具有操纵行为、利用人类弱点、社会评分或未经授权生物识别监控等用途的人工智能系统。

10. 附则

10.1 公司将视需根据法规变化、行业标准更新及利益相关方反馈，对本政策进行适时修订，并通过官网、ESG 报告/可持续发展报告等渠道公开更新内容及执行情况，以确保政策的持续适应性与有效性。

10.2 本政策经公司董事会可持续发展委员会审议通过，自发布之日起实施。

10.3 本政策由公司董事会可持续发展委员会负责解释。