



智能系统产业应用白皮书

White Paper on Industrial Applications of Intelligent Systems

正式研究展示文件

本白皮书讨论智能系统从研究原型走向应用场景时需要具备的条件，包括问题定义、数据链路、系统可靠性、人机协作和持续运维。文件坚持以方法论和评价框架为核心，不编造客户名单或商业落地成绩。

发布日期：2025年08月12日

发布机构：数字科学促进与研究协会（ADSPR） / 数智研究院（DSRI）



一、应用评价的变化

智能系统应用不再只看模型精度或单次演示效果。项目是否能稳定运行、是否能解释错误、是否能与人员流程协同，正在成为判断成果成熟度的重要标准。

二、成熟度要素

场景匹配

清楚说明系统要解决的问题、使用者角色和不可使用边界。

系统可靠性

关注数据输入、模型服务、异常处理、日志记录和性能监测。

组织协作

建立人工复核、反馈收集、持续更新和责任分配机制。

维度	关注点	材料示例
场景	问题、用户、边界	场景说明书
技术	架构、验证、异常处理	测试与日志记录
运维	反馈、更新、责任	维护计划



三、评审材料建议

应用型成果应提交场景说明、技术架构、验证结果、风险控制和运维安排。对于未进入实际部署的研究原型，应明确说明验证范围，不将实验结论扩大为应用承诺。

四、ADSPR 后续支持

ADSPR 将通过白皮书、专题研讨和成果评审标准文档，帮助研究者和技术团队更清楚地表达应用价值、边界和持续改进条件。