



# 增强现实与位置感知 叙事导航行业应用白皮书

人工智能驱动的空间理解、交互体验与可信治理框架

作者：张启谟

支持单位：云拓智库·云拓数据

完成时间：2026年7月

# 出版说明

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 研究主题 | 人工智能驱动的增强现实与位置感知叙事导航行业应用白皮书 |
| 作者   | 张启谟                         |
| 任职单位 | 广州科技职业技术大学                  |
| 职务   | 专任教师                        |
| 研究领域 | 空间智能、增强现实与位置服务              |
| 研究支持 | 云拓智库 · 云拓数据                 |
| 发布日期 | 2026 年 7 月                  |

## 编制与使用说明

本白皮书围绕人工智能、增强现实、位置感知与叙事导航的技术融合、行业场景、实施方法和治理要求展开研究。

研究综合使用软件著作权登记材料、政府政策法规、国家标准及国际开放技术规范；外部信息按发布机构、日期与直达链接核验。

本书用于行业研究、产品规划与数字化建设参考，不替代法律、数据安全、工程安全或其他专业意见。

政策、标准、终端能力及技术生态持续变化，实施前应复核届时有效的规范和环境条件。

引用或传播时应保留题名、作者、日期及完整语境，不得把行业方法改写为特定项目已经取得的量化成效。

封面图片：封面摄影：Kaique Rocha / Pexels。图片使用遵循相应素材许可条款，仅用于本白皮书版面呈现。

# 目录

---

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 01 执行摘要 .....           | 5  |
| 02 研究背景、对象与边界 .....     | 6  |
| 03 产业结构与发展特征 .....      | 8  |
| 04 宏观环境与转型动力 .....      | 9  |
| 05 技术演进与成熟度模型 .....     | 11 |
| 06 应用运营现状与核心矛盾 .....    | 13 |
| 07 空间感知与业务流程衔接 .....    | 14 |
| 08 资源配置与服务决策 .....      | 16 |
| 09 多源数据与跨端协同 .....      | 17 |
| 10 位置服务与导航可靠性 .....     | 19 |
| 11 智能视觉感知与增强现实呈现 .....  | 21 |
| 12 总体解决框架 .....         | 22 |
| 13 空间数据标准化体系 .....      | 24 |
| 14 智能叙事与内容编排 .....      | 25 |
| 15 人工智能与情境理解 .....      | 27 |
| 16 云端协同与终端运行 .....      | 29 |
| 17 典型行业场景与实施路径 .....    | 30 |
| 18 用户体验、可访问性与公共价值 ..... | 32 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 19 效果评价、风险与治理 ..... | 34 |
| 20 推广价值、趋势与结论 ..... | 35 |
| 参考来源 .....          | 37 |