

## 附件 1

# 浙江省“人工智能+建筑业”创新应用案例名单

序号	地区	人工智能应用名称	申请单位	供应商(服务商)	核心技术来源	应用环节	应用场景	主要技术特点
一、视觉算法 AI ( 12 个)								
1	杭州	UAD 电气与智能化 AI 辅助设计	浙江大学建筑设计研究院有限公司	杭州格原信息技术有限公司	省内自主研发	设计环节	AI 辅助设计	<p>1.自动化程度高:通过集成先进的人工智能技术,实现电气设计的自动化,大幅提高设计效率。</p> <p>2.精准度高:利用 CAD 技术和电气专业技术规则,结合机器学习和深度学习算法,确保生成的电气设计图纸和说明文件准确无误。</p> <p>3.易用性强:用户界面友好,操作简单,设计人员无需具备复杂的编程知识即可轻松上手。</p>
2	台州	赢技 ArchiGPT 设计软件	台州赢技数字智能科技有限公司、赢技科技发展(杭州)有限公司	赢技科技发展(杭州)有限公司	国内自主研发	设计环节	AI 辅助设计	<p>1.一键建模功能:自动识别 CAD 图纸信息,快速生成图模一致的三维 BIM 模型。</p> <p>2.一键管综功能:运用全国领先的自动管线综合算法,自动解决管线碰撞问题。</p> <p>3.三维协同设计:各专业 CAD 图纸可实时生成三维 BIM 模型,实现多专业协同设计。</p> <p>4.AI 驱动的数据提取:通过 AI 算法,自动提取构件数据,支持后续算量、图审及运维。</p>

3	温州	温州设计控股集团 AI 辅助设计云平台	温州设计集团有限公司、温州智慧城市和数据研究院有限公司	温州设计集团有限公司、温州智慧城市和数据研究院有限公司	国外引进后二次开发	设计环节	AI 辅助设计	<p>1.基于专业数据训练建筑行业大模型及 50+风格模型，生成效果优，可应用于规划、建筑、室内、景观等专业的方案设计；用户还可以根据项目要求训练自用风格模型，更加贴合项目的需求，可拓展性强。</p> <p>2.界面友好，模块化设计界面简洁易上手，兼顾“一键生图”和精细参数调节，满足从新手到专家的不同需求。</p> <p>3.支持本地部署（保障数据安全）或云端部署（节省硬件投入），可按需灵活调整部署规模与资金投入，项目可推广性强。</p> <p>4.平台由设计单位结合自身需求自研并投入生产，实用性强。在效率上，将原本 3-5 天的效果图设计流程大幅压缩至几个小时，且运用参数固定等技术，生图流程成品稳定可控。自平台上线以来，生图 2.8 万次，预估替代 60%效果图工作量，节省了大量的外部效果图费用。</p>
4	宁波	海达集团设计 AI 软件研究与应用	海达建设集团有限公司	海达建设集团有限公司	国内自主研发	设计环节	AI 辅助设计	<p>1.智能方案优化：基于生成式设计（Generative Design）和机器学习，自动生成满足力学性能、材料成本及规范要求的结构方案，替代人工反复试错，显著提高设计效率。</p> <p>2.参数敏感性分析：通过 AI 算法快速识别对结构整体性能（如刚度、抗震性）影响最大的关键参数，指导工程师精准调整模型，优化设计。</p> <p>3.BIM 自动化建模：结合自然语言处理（NLP）和规则引擎，将设计参数自动转化为结构化 BIM 模型，确保三维数据无缝对接施工与运维阶段。</p> <p>4.预制构件智能出图：利用计算机视觉和参数化设计，自动生成符合加工标准的深化图纸（如钢筋排布、节点详图），减少人工绘图误差。</p> <p>5.核心优势：数据驱动决策、全流程自动化、降本增效。</p>

5	杭州	基于有限元分析的计算机视觉识别监测技术	浙江耀厦建设集团有限公司	与浙江大学校企合作	国内自主研发	施工环节	智慧监测（质量）	基于有限元分析的计算机视觉识别监测方法是“计算机视觉识别跟踪技术”和“有限元结构分析方法”，先利用“计算机视觉识别跟踪技术”实时处理相机或摄像头采集的结构在外部荷载作用下的图像信息，得到相应的结构运动变化数据，随后采用“有限元结构分析技术”对运动后的结构进行实时受力分析，最终得以实现结构在外部荷载作用下的实时的应力和变形监测数据。
6	台州	基于“物脸识别”的混凝土见证取样防调换系统软件研究与应用	台州建标信息科技有限公司、浙江标点信息科技有限公司	浙江标点信息科技有限公司	省内自主研发	施工环节	智慧监测（质量）	该技术以图像 AI 比对分析为核心，聚焦混凝土样品送检全流程防调换，技术特点如下：多节点图像采集，在取样、封样、收样、检测环节通过移动端 APP、部署高清摄像头，抓取样品状态、封样标签（含唯一编码）、环境背景等特征图像；智能特征提取，通过 AI 算法提取图像中封样标签细节、防调换标识物特征（颜色、分部状态）、背景环境（时间戳、GPS 坐标）等关键信息，生成样品唯一特征向量；跨节点比对验证，将各环节图像特征与初始取样图像比对，识别标签篡改（如二次植入）、样品替换（如标识物异常）或人员不到岗等风险；防篡改存证，图像加密存储并关联区块链，确保数据原始性，实现调换行为可追溯。技术通过自动化、智能化比对，有效杜绝样品中途调换，保障样品的有效性和代表性、检测数据的真实性。
7	杭州	基于计算机视觉的智能监测项目管理研究与应用	浙江建投创新科技有限公司	浙江建投创新科技有限公司	省内自主研发	施工环节	智慧监测（安全）	技术特点包括优选 YoloV5 算法，实现高效、精准的目标检测，支持工程化部署；构建安全帽、口罩、反光背心佩戴、跌倒等人员检测模型，并覆盖设备识别、材料计数、火焰检测等环境监测需求；建立高质量图像数据集，结合迁移学习提升模型训练效率与精度；构建智能检测识别平台，支持多模块协同，实时监控和事件推送，实现建筑工地安全与管理的智能化、数字化升级。
8	杭州	建筑工程现场实例分割自动标注系统	浙江省建设投资集团股份有限公司	浙江省建设投资集团股份有限公司	国内自主研发	施工环节	智慧监测（安全）	通过在各尺度建筑施工现场样本数据集的基础上，使用 SAM 实例分割大模型以及半监督学习方法训练面向工程项目现场的目标检测算法，并进行自动化标注系统的开发，接入项目现场实时监控视频流，涵盖预制构件、工程车辆、塔吊、人员以及明火等危险源的实时图像获取以及自动化语义信息标注，实现“人、机、料、环”的全方位覆盖，为建筑施工领域的要素资源获取以及高质量数据集构建提供了一种切实可行的解决方案。
9	杭	天网地枢工程	浙江城乡	浙江城乡	国内自	施工	智慧监测	天网地枢工程监测，天网用无人机巡检，地枢以智慧感知联动，实现无人机与 AI

	州	监测	工程研究有限公司	工程研究有限公司	主研发	环节	(安全)	深度融合。采用基坑测斜机器人进行深层水平位移自动化监测，以光伏能源供电实现高频率监测。监测系统集成数据采集、无线传输等技术并上传云端分析处理。当监测数据超预设报警阈值，系统自动接收信号，调度无人机或作业飞机巡检。之后系统分析数据，结合人工智能技术分析巡检影像资料，识别潜在隐患并向工作人员预警，以便及时采取安全措施。
10	嘉兴	AI 智能监控技术	中元建设集团股份有限公司	广联达科技股份有限公司	国内自主研发	施工环节	智慧监测(安全)	<p>1.风险感知智能化：系统采用多层级 AI 识别引擎，对安全帽佩戴/反光衣、危险区域闯入、未系挂安全带、高空临边无防护等场景进行检测，识别准确率达 98.5% 以上。通过热成像与可见光融合技术，即使在夜间或恶劣天气条件下仍可保持监测连续性。</p> <p>2.管理决策数据化：通过智慧工地数字项目管理平台构建三维可视化管理看板，实时汇聚人员定位数据，自动生成安全评分与风险热力图。管理者可通过移动端随时调阅历史数据，实现从被动响应到主动预防的管理模式升级。</p> <p>3.响应处置自动化：当系统侦测到异常行为时，可在 0.3 秒内触发声光报警装置，同步推送告警信息至责任人手机端。针对人货梯塔吊等重大风险场景，支持与塔吊限位器等设备联动，实现物理级安全阻断，有效降低事故发生率。</p>
11	金华	AI 视觉-视频监控	浙江新华建设集团有限公司	广联达科技股份有限公司	国内自主研发	施工环节	智慧监测(安全)	广联达端到端的 AI 视频监控方案贯穿数据的采集、传输、处理、存储、分析和视频云整个过程，主要技术特点包括：覆盖全区域的视安全频监控，视频存储回放功能，助力安全各项管理；通过 AI 巡检抓拍，将安全隐患上传隐患整改平台进入整改流程，减少安全隐患及事故发生；通过安全帽、反光衣摄像头抓拍加智能广播警示，减少劳保用品违规现象；车辆车牌自动识别系统通过车牌识别自动登记，减少材料登记验收工作强度，助力材料管理；自动升降机鱼眼监控系统，对人员超载、超重情况进行预警，确保了自动人货梯的使用安全。

12	杭州	智能建筑三维扫描测量应用	盎锐(杭州)信息科技有限公司	盎锐(杭州)信息科技有限公司	省内自主研发	施工环节	实测实量	<p>1.高精度数据采集:采用自研毫米级激光扫描仪实现建筑全场景三维点云信息获取,完成人工无法实现的测量任务。</p> <p>2.智能化算法模型:利用 AI 算法从点云数据中自动提取墙面、门窗特征,生成空间轮廓与模型,解决异形结构建模难题。结合 AI 图像识别技术,实现实测轮廓与设计图纸的智能比对,对阴阳角偏差、门窗洞口定位等关键指标实现毫米级检测,替代人工绘图与判断。</p> <p>3.智能可视化数据分析:运用冷暖色调可视化技术,将墙体平整度数据映射为可视化色谱图,运用 AI 算法自动计算平整度偏差值,替代传统靠尺人工测量,完成人工无法测量的测量项目,提高测量精准度、效率。</p>
<b>二、信息检索 AI (4 个)</b>								
13	杭州	品茗晓筑 AI 软件研究与应用	品茗科技股份有限公司	品茗科技股份有限公司	省内自主研发	其他	知识库问答 智能写作	<p>品茗晓筑专为建筑行业打造,以“自有大模型+行业知识”双轮驱动,采用自有分类模型、Multi-scale 混合检索能力,通过智能问答、智能图纸、智能方案三大核心引擎,打破专业门槛高、信息离散、知识断层等壁垒,实现查规范、查图集、查图纸、查造价、编方案等业务场景的完整闭环,形成建筑行业数字化转型的智能解决方案。</p>
14	绍兴	基于大语言模型的 AI 华汇通研究与应用	华汇工程设计集团股份有限公司	知网、华为	国内自主研发	生产环节	知识库问答 智能写作	<p>1.为解决公共大语言模型生成内容不精准、专业性差、可信度低以及数据安全等问题,在通用大语言模型和知网高质量知识资源的基础上采用增量训练、知识库嵌入等增强机制。</p> <p>2.系统覆盖智能问答、智能写作、智能建库三大功能,嵌入可研报告、技术方案、规划报告等各类研究报告编写场景,辅助用户快速、高效地编写文档。</p> <p>3.定位为 L0+专业基础大语言模型,突出专业安全、可信可控等特点,赋能知识密集型行业领域,并提供私有化定制服务。</p>

15	嘉兴	基于 DeepSeek+ 的勘察设计标准和规范问答智能体系统	嘉兴李数光线科技有限公司	嘉兴李数光线科技有限公司	省内自主研发	其他	知识库问答	<p>1.基于 Deepseek+的勘察设计行业知识库智能体系统，采用 OLLAMA 本地化部署，在技术架构设计中采用三层结构层次。</p> <p>2.基于 Milvus 向量数据库构建工程行业（主要以勘察设计为主）标准和规范的结构化知识库，涵盖国家、行业、企业标准及地市级政策法规，规范存储文本信息并对条款联系数字化建模,实现知识网状互联。理解层采用深度优化的 BGE-M3 多语言嵌入模型，针对建筑行业专业术语强化训练，工程术语识别准确率达 98.7%。</p> <p>3.该系统可以帮助工程技术人员提高工作效率。通过简单易懂的自然语言提问，获得具备行业术语理解的 AI 反馈。快速查询规范和标准的能力，并引用规范出处；支持工程资料和图纸的 Word/Pdf/Jpg 等格式解析，及时反馈工程资料与规范比对情况；对工程节点现场照片进行识别解析，及时反馈涉及的规范和标准中的关联条目和建议，便于技术负责人及时分析和规避潜在工程核查问题。</p>
16	杭州	基于 AIGC 技术的建筑施工智能问答系统研究与应用	浙江省建设投资集团有限公司	浙江省建设投资集团有限公司	省内自主研发	其他	知识库问答	<p>本系统引入先进大语言模型并进行本地化适配，采用迁移学习和监督学习方法，构建面向建筑规范的智能问答模型。通过系统化收集、清洗和结构化处理建筑标准规范文本，建立高质量行业语料库，确保模型训练精准有效。项目强调模型的迭代优化和用户意图识别能力，具备自我学习功能。开发了支持网页端和小程序端的交互界面，基于 API 推理实现多端调用，方便各类人员随时获取权威解答，推动智能问答技术在建筑行业的推广应用。</p>

### 三、自然语言 AI (4 个)

17	宁波	华聪筑云	浙江华聪建筑数字科技有限公司	浙江华聪建筑数字科技有限公司	国内自主研发	运维环节	数据资产	<p>1.多维度数字孪生技术融合：基于自主知识产权的华聪筑云（HCBox）平台，构建四层架构体系，通过 BIM 模型和点云数据实现高精度建筑数字孪生建模，支持 IoT 设备实时数据接入，为建筑全生命周期管理提供数字化底座。</p> <p>2.AI 大模型技术深度应用：针对建筑领域进行大模型专业微调和知识注入，实现多模态数据融合处理，构建检索增强生成（RAG）系统，支持自然语言查询操作，大幅提升人机交互智能水平。</p> <p>3.高质量数据抽取技术：支持 CAD 图纸、BIM 模型、PDF 文档等多格式智能识别，精准抽取建筑、结构、设备、电气等专业信息，实现非结构化数据向标准化结构化数据资产的高质量转换。</p> <p>4.智能能耗优化技术：建立完整的建筑能耗实时监测体系，从多维度分析能耗特征，基于 AI 预测算法准确预测能耗趋势，生成个性化节能建议，为“双碳”目标提供科学决策依据。</p> <p>5.智能问答与报表生成技术：具备跨系统信息检索和关联分析能力，通过智能报表引擎自动生成专业报表，支持多样化可视化展示，实现运行分析报告一键生成和动态智能问答。</p>
18	金华	技术标数字化协同管理平台	中天建设集团有限公司	江苏东印智慧工程技术研究院	国内自主研发	其他	AI 招投标	<p>该平台构建“1+7+N”智能化平台架构，即 1 个智能中枢，AI 驱动的大数据分析平台；7 大核心模块，总览、招标文件、标书、模块、标签、规范及系统管理模块；N 个应用场景，全面覆盖住宅、公建、市政等全业态，涵盖 EPC、施工总承包等承包方式。核心技术特点包括：AI 驱动的智能推荐与知识管理、全流程数字化协同、数据资产沉淀与智能复用。</p>

19	杭州	智筑标书系统	浙江建投 创新科技 有限公司	浙江建投 创新科技 有限公司	国内自 主研发	其他	AI 招投标	<p>1.基于文本坐标索引的 RAG 问答溯源定位技术。通过解析多源格式文件，提取文字坐标（如利用 TextPosition 获取 X/Y 值并计算 width/height 值），结合 Elasticsearch 进行存储与索引，解决了在依赖 RAG 的 AI 问答中关键字或段落的高精度定位与快速检索等技术问题，成功实现了招投标文件原文的秒级定位功能，大幅提升信息检索效率与精准度。</p> <p>2.基于微服务与容器化的多智能体协同调度技术。融合微服务架构与容器化部署，实现应用的独立容错与资源优化，同时借助多智能体协同 workflow，显著提升 AI 读标解析、AI 生标、AI 查标等任务的灵活性与完成效率。</p> <p>3.构建覆盖全产业链、贯穿项目全生命的专业知识图谱。深度融合 DeepSeek 知识蒸馏技术及 OCR 增强识别技术，依托集团建筑全产业链的数据资产，构建了贯穿项目全生命周期的专业知识图谱。为 AI 生标等功能提供知识数据支撑，显著提升生成标书的质量。</p>
20	丽水	自主开发工程量清单 AI 审核系统研究与应用	浙江建航 工程咨询 有限公司	浙江建航 工程咨询 有限公司	省内自 主研发	其他	AI 工程造价	<p>通过自建的规则库调用 AI 对工程量清单进行多维度审核，5 分钟即可完成 1000 条清单的审核，主要技术特点：</p> <p>1.动态规则引擎：内置可扩展的审核规则库，通过自定义逻辑规则、指标规则、价格规则无限拓展 AI 审核能力。</p> <p>2.多维度智能校验：对比清单项目特征与组价内容的一致性，同步执行遍历检查、逻辑判断等。</p> <p>3.人机协同输出：生成标准化审核报告，包含合规状态、问题定位及简要说明，同时保留人工复核接口，确保结果可靠。</p>

#### 四、综合应用 AI（8 个）

21	湖州	自主研发的东吴云智能化管理平台研究与应用	浙江大东吴建筑科技有限公司	浙江大东吴建筑科技有限公司	省内自主研发	生产环节	构件生产管理	<p>1.BIM 深化模型智能转化为东吴云模型数据；为生产、施工的智能化管理提供数据模型。</p> <p>2.运用 AI 算法智能化下料排版，驱动激光切割机自动化下料。</p> <p>3.模型数据驱动 H 型钢智能化流水线和焊接机器人，实现智能化组立及焊接；</p> <p>4.模型数据与实际进度智能分析，预警生产与施工进度匹配性。</p> <p>5.智能分析生产效能及产品质量，自动生成报表，为精细化管理提供支撑。</p> <p>6.无缝接入智慧工地系统；实现工程管理精益化、风险防控智慧化。</p>
22	杭州	“天蝉”施工机器人系统 3.0 研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	国内自主研发	施工环节	智能化施工	<p>“天蝉”施工机器人系统 3.0 打破传统造楼机仅作为实体施工设备平台的观念局限，通过集成质量、安全等集成管理手段，形成以智能建造一体化平台为基座，集成智能生产、施工设备与数字化管理平台，打通设计、生产、施工数据等全场景智能化作业，总结平台标准化、控制数字化、作业自动化、质量云检化、安全智能化、安装模块化等六大优势，打造人机协同群体智能新生态。</p>
23	嘉兴	C-SMART 工程管理数字平台、MiC 模块化集成建筑体系在工程项目建造中的应用研究	中海建筑有限公司	深圳海宏智慧科技有限公司、中建海龙科技有限公司	国内自主研发	施工环节	智能化施工	<p>1.C-SMART 工程管理数字平台：以 IoT、AI、BIM 和云端运算等高新技术定制工程项目的智慧管理方案，收集、汇总及分析项目资讯，对人员、安全、环境、进度、物资等进行全方位综合监管，改善提升施工决策，帮助在项目管理和施工现场实现智能化、数码化、信息化。BIM 服务侧涵盖建筑专案整个生命周期，包括 BIM 设计协调、数位测量、BIM 施工方案动画等，实现设计最佳化、施工进度管理提升、及建筑成本控制等。</p> <p>2.混凝土 MIC：现场通过框架式模块的干式连接，形成模块化堆叠式框架结构；或以隔墙式模块作为模板，在现场浇筑混凝土，形成混凝土模块化现浇框架建筑或混凝土模块化现浇剪力墙建筑。</p> <p>3.钢结构 MIC：采用海龙专利连接技术，可快速刚性连接，或以“钢框架支撑+MiC 箱体”组成钢结构建筑。</p>

24	金华	塔式起重机远程智能驾驶辅助系统	中天建设集团有限公司	品茗科技股份有限公司	国内自主研发	施工环节	智能化施工	<p>1.安全：常态化无人作业，全场景仿真，算法在线迭代升级，远端全视角，超视距识别障碍，提升作业安全，多链路传输，毫秒级断路切换。</p> <p>2.高效：综合效率超越有人驾驶，不用上塔作业，在地面即可操控塔机，虚拟现实混合技术，数据与视频的融合，让驾驶员犹如身临其境掌控现场细节；无人驾驶 L3，人机协作控制，机器学习驾驶员操作技巧与路径让驾驶更轻松。</p> <p>3.可靠：24 小时连续作业不停机，双链路 5G 冗余设计，保障稳定性，工业级自研硬件和全栈软件算法，提升可靠性。</p>
25	台州	智能无人机 AI+系统在工程质量安全提质增效中的应用	方远建设集团股份有限公司、中岩数字科技（浙江）有限公司	中岩数字科技（浙江）有限公司	省内自主研发	施工环节	智能化施工	<p>将智能建造与低空经济深度融合，以无人机管控平台为基础，实现无人机自动航线和规定时间段的巡检工作，配备智能识别 AI 模块，无人机实时视频流做到多算法的智能分析，包括安全帽检测、人员识别、反光衣检测、塔吊识别、临边防护识别、渣土车识别、裸土识别、混凝土开裂识别、幕布破损识别等 20 多种算法，同时无人机配备了热红外影像，能辅助外墙脚手架拆除后的空鼓或裂缝等问题的检测，减少外墙检测过程吊篮的使用和人工的投入，更精准地定位有质量问题的墙面。在项目重要阶段，使用无人机航拍高清影像技术，覆盖建筑全貌及周边环境，为“建维一体化”提供支持。</p>

26	台州	揽胜智能施工升降机智慧监管系统	揽胜重工有限公司	揽胜重工有限公司	省内自主研发	施工环节	智慧监管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.AI 数据采集：实现毫秒级数据的精确捕捉。</li> <li>2.AI 智能报警：通过 AI 技术对参数信息进行深度分析，实现即时报警机制。</li> <li>3.AI 故障记录：利用 AI 算法主动记录并分析异常数据。</li> <li>4.AI 预警：运用 AI 算法对历史数据进行深入分析，实现故障前瞻性预警。</li> <li>5.AI 趋势分析：通过智能分析历史故障信息，预测设备运行趋势。</li> <li>6.AI 维修助手：通过智能识别告警语音，自动生成维修方案。</li> <li>7.AI 维保助手：依据设备数据，AI 算法能够制定出针对性的设备维保重点。</li> <li>8.AI 损耗评估：AI 技术对设备物料使用情况进行智能分析，以评估潜在的损耗情况。</li> <li>9.综合信息展示：实现多项关键信息的同屏展示，以提高监管效率。</li> <li>10.AI 智能调度：AI 技术进行智能规划，实现资源高效调度。</li> </ol>
27	台州	筑安云盾 AI 智能体及筑安智能 AI 设备研究与应用	台州崇泰建设有限公司	台州崇泰建设有限公司	省内自主研发	施工环节	知识库问答智慧监测（安全）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.筑安云盾 AI 智能体：采用小程序和智能体通过手机即可实现以下功能：(1)基于大模型和知识库的法规、标准、图集等 AI 查询问答及资料下载；(2)多专业 AI 隐患排查、AI 施工技术方案分析及生成、AI 图纸分析及问答；(3)基于图片影像及施工现场拍照上传识别的隐患、技术分析和图纸分析，并通过大模型关联法规、标准、图集形成完整分析内容及整改方案。</li> <li>2.筑安智能 AI 设备联动平台：通过筑安云盾 AI 智能体+推理算法平台+监控摄像头/无人机/AR 眼镜等设备进行 API 平台对接，达到智能 AI 设备的效果。具备传统智慧监控摄像头/传统巡检无人机基础功能，同时也具备筑安云盾 AI 智能体的全部功能，并能够根据现场监控摄像头（无人机摄像头）实时或定时对图片抓取分析，对现场进行实时质量、安全隐患和施工技术分析，并将结果实时反馈到平台和用户端。</li> </ol>

28	嘉兴	云匠智慧物料管理系统	巨匠建设集团股份有限公司	浙江云匠数字建造技术研究院有限公司	省内自主研发	其他	智慧物料管理	<p>云匠智慧物料管理系统改变了常规项目物料管理通过纸质票据签收、电子文档汇总的传统模式，创新性地将 BIM、物联传感、智能物料识别、智能数据分析等先进技术进行融合，打通数据壁垒，实现了物料管理全流程的数字化、智能化与可视化。主要技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.BIM 技术应用赋能物料采购计划：</b>以项目 BIM 模型工程量为基础数据，结合进度计划、项目完工进度、项目采购合同，做到数据有来源、管控有抓手。</li> <li><b>2.智慧物料助力现场管理升级：</b>通过物料管理平台的应用，规范了项目物料管理流程，助力施工现场精细化管理提升，有效地提高现场物料管控能力。</li> <li><b>3.智能数据分析驱动管理决策升级：</b>施工生产过程中，通过智慧物料管控，将各类数据上传平台进行智能分析，给项目决策提供数据支撑。</li> <li><b>4.平台数据联动助推项目管理提升：</b>项目物料管理数据与项目生产管理数据联动与智能对比分析，实现项目生产进度与物料管理的有效匹配。</li> </ol>
----	----	------------	--------------	-------------------	--------	----	--------	--