

附表：

广州市新型智慧城市和“新城建”十大标杆 应用场景关联项目汇总清单

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|---------------|----------|------------------|--|----------|
| 1 | (一) 智慧品质住宅 | 珠江花城项目 | 广州珠实地产有限公司 | 秉承“好房子”和“智慧城市”之核心理念，推进智慧城市新技术应用及发展，打造了珠江实业集团智慧人居科技创新产品体系，其中囊括智慧家居、智能服务、智慧社区等十大科技创新系统。 | 在建 |
| 2 | | 九佛项目 | 广州珠实地产有限公司 | 秉承好房子、好小区、好社区、好城区“四好”建设之核心理念，在未来智慧住宅的基础上继续打造新型智慧城市，实现低空经济“空中的士”等未来高端应用场景。 | 场景解决方案设想 |
| 3 | | 白鹅潭项目 | 广州市润泓房地产开发有限公司 | 将科技智能化手段充分应用到社区，配备车库智能换气、车库智能照明、智能电动门、安防监控系统、电子周界防护、智能调光系统、智能窗帘、智能场景控制、云端远程设备集控、AI智能管家等应用，打造科技智慧社区和智慧品质住宅。 | 已建成 |
| 4 | | 中海观澜府 | 广州中海盛安房地产开发有限公司 | 项目专从岭南结构规划布局，定制化无风雨归家体验；极致望江，85%极致望江率，无敌江景视野；公建立面，主次分明，形象体面；定制户型，LDK场景设计，高实用率和可拓展使用建筑空间；全龄配套，适应四类人群生活需求。 | 已建成 |
| 5 | | 粤海云港城项目 | 广东粤海置地发展有限公司 | 项目以智能社区为重点打造亮点，配备户内智能化家具及小区智能化系统，具备优质安全，功能完善、管理方便、便利宜居、设施完善、技术先进的品质，体现人文价值、引领美好居住生活发展方向。 | 已建成 |
| 6 | | 源筑华院项目 | 广州市汉国恒生房地产开发有限公司 | 通过建立数字化系统模型、构建数智化建筑体系，使设备、空间、环境数据和人都得到关联和优化，同时搭载AI人工智能技术，全方位控制环境因素，为住户提供更高品质的居住体验。 | 在建 |
| 7 | | 中国铁建海语熙岸 | 广州南沙中铁实业发展有限 | 项目位于南沙蕉门河中心重要门户节点，通过智慧云生活与生态社区的完美 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|------|-------------------|----------------|--|------|
| | | 项目住宅一期工程项目 | 公司 | 融合，为南沙自贸区的人才提供一个高品质、智能化、生态化的居住地。 | |
| 8 | | 南玻地块（城市广场）项目 | 广州市兆昌房地产开发有限公司 | 项目在综合考虑日照、户型面宽、景观资源和土地价值最大化的要点下，通过绿地系统、道路共同形成了多中心的网状结构。建筑空间如诗般起承转合、层层展开，在闹市之中建立了一个理想园。 | 已建成 |
| 9 | | 天河和樾府 | 广州天越房地产开发有限公司 | 项目以越秀地产 AIOT 平台为底座支撑，将智慧元素融入客户生活旅程，打造智慧通行、智慧来访、智慧安防、智慧运维、智能家居五大场景，促进社区社交互动，提升物业管理效能，为客户提供高品质的居住价值。 | 在建 |
| 10 | | 侨鑫保利汇景台 | 广州鑫保房地产开发有限公司 | 首度引入六恒科技，打造恒温、恒湿、恒静、恒净、恒氧、恒智的人居新生态系统。全屋智能化管理，保持室内全天在 20 度至 26 度、湿度 40%至 70%的健康标准。整室空气可每小时置换 1 次，高效通风换气，实现除湿不降温、采暖不干燥的理想居家环境。 | 已建成 |
| 11 | | 琶洲南 TOD 项目 | 广州市品臻房地产开发有限公司 | 项目围绕客户需求，应用越秀地产 TOP 档全屋智能技术，打造智慧、品质、安全、健康、便利的居住环境，实现智慧空间与住宅产品的深度融合，让客户尽享科技带来的舒适与便捷。 | 在建 |
| 12 | | 龙湖天奕项目 | 广州市振梁房地产有限公司 | 全屋装配全方位智能家居，可随心控制室温、灯光、窗帘等，还能实现远程控制、一键布防等功能。引入新风系统，配备全屋中央空调；配置中央软水、末端净水系统和直饮水系统。 | 已建成 |
| 13 | | 保利增城金融项目住宅楼及地下室工程 | 广州保增投资有限公司 | 住宅底层设有景观归家层，通过景观层到达各户电梯，实现住宅流线、景观与商业完全分隔。针对建筑体型及结构特点，对住宅室内空间的梁系布置进行精细化设计，做到“厅不露梁”、“入门不见梁”、“阳台不露梁”，营造了高品质空间。 | 已建成 |
| 14 | | 广船一期项目 | 广州保增投资有限公司 | 项目地理位置优越，周边交通便利，配套完善。使用不易脱落的外墙铝板系统和高端涂料。部分办公地块达到绿建三星标准；住宅地块达到绿建二星标准。 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|---------------------|-----------------------|---|--|------|
| 15 | (二) 智慧社区 智慧园区 | 海珠区电动自行车违规入户充电监测项目 | 海珠区政务服务和数据管理局、广州技象科技有限公司 | 依托全国产化物联专网、“物联网+AI 电流指纹”等三大核心技术，通过“四端”全流程立体化实施建设电动自行车违规入户充电监测项目，助力提升消防安全隐患监测智慧化水平。 | 已建成 |
| 16 | | 番禺区基于数字家庭平台的智慧医养项目 | 番禺区住房和城乡建设局、番禺区市桥街道办、广州市融合数据科技有限公司 | 依托省数字家庭标准化技术委员会等专业机构，参与数字家庭领域的广东省地方标准和广州市指引编制。探索以数字家庭为手段更好地满足人民群众的实际需求。探索多主体共同参与、市场化运作的数字家庭联合运营模式。 | 在建 |
| 17 | | 聚龙湾项目 | 广州珠江产业园投资发展有限公司 | 贯彻“规划设计-投融资-建设施工-园区运营-产业孵化”全周期管理理念，保障整体长远效益；对标国际一流建设标准，强化合作联动，注重科技引领，强化技术应用。 | 在建 |
| 18 | | 新城建示范及智能建筑产业园（一期） | 广州新城建投资发展有限公司、中建科技集团北京低碳智慧城市科技有限公司 | 项目以 CIM 平台为底座，构建 CIM+能碳管理、智慧市政、智慧安全、车城网、智慧园区等多元应用场景。通过数字孪生与智能建造技术，高效统筹园区规划建设与运营，项目建成后年减碳量达 1878 吨，树立“新城建”示范标杆。 | 在建 |
| 19 | | 新城建示范及智能建筑产业园综合能源供应项目 | 广州城投新城建综合能源有限公司、广州城投充电科技有限公司、广州市设计院集团有限公司 | 提供光-储-充配套、高效蓄冷集中供冷系统、建筑直流柔性技术，自主研发的智慧能源管理平台搭建成为一个“多能互补+柔性用能”的园区级智慧能源系统。 | 在建 |
| 20 | | 广船一期鹤园小区微改造工程智慧社区 | 广州瑞凌实业发展有限公司、广州造船厂有限公司、中建科技集团北京低碳智慧城市科技有限公司 | 基于广船鹤园小区的微改造成果，建立统一的社区数字化信息平台。建设内容包括基于 CIM 数字孪生平台的鹤园智慧社区公共服务平台，集成能碳管理平台、智慧安防等模块，以及社区碳普惠平台、居民生活服务小程序。 | 在建 |
| 21 | | 广州工控大湾区现代高端装备研发生产基地智 | 广州工控智能装备产业有限公司 | 建设智能化设施，搭建人事物互通互联统一平台，实现智慧通行、智慧安防、智慧照明、智慧发布、智慧食堂等应用，构建大数据底座支撑生产、办公和园区管理。 | 在建 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|------|----------------------------|---------------------------|---|----------|
| | | 慧园区项目 | | | |
| 22 | | 华南信息产业运营中心智慧园区项目 | 中国联合网络通信有限公司广州市分公司 | 通过万物智联、数据融合、智能驱动、虚实映射等技术手段，实现园区人、财、物可管、可视、可控一张图；通过建筑设备监控系统、能耗自动计费系统、智慧灯杆、智慧浇灌、智慧停车等系统建设助力碳减排监测和服务，推动园区节能降耗。达到运营成本降低 20%，综合能效降低 10%，安防响应速度提升 50%的成效。 | 已建成 |
| 23 | | 居民厨余垃圾人工智能(AI)识别精准投放系统示范项目 | 中科巨匠人工智能技术(广州)有限公司 | 响应碳中和号召，搭建数字化、智能化的厨余垃圾精准投放系统，从源头解决 80%垃圾分类问题，创新建立碳中合机制和全民碳账户体系。 | 在建 |
| 24 | | 人工智能居家养老设备集群项目 | 中科巨匠人工智能技术(广州)有限公司 | 以主流人工智能技术为依托，打造一批面向老年人各种活动场景的监测提醒设备集群，打通“医院、政务、街道、社区、物业和老人”数据链条，构建医养结合新模式。 | 已建成 |
| 25 | | 白云电气光储直柔充新型配电网科研及示范项目 | 广州市世科高技术有限公司、广州致新电力科技有限公司 | 项目围绕 1.25MW 电力电子变压器，接入 10kV 交流配网系统并转换为直流 750V 供电，以此开展科研与产业化研究。在直流侧融合多形态光伏、先进储能、直流配电、人工智能柔性控制以及多场景充电，实现电力潮流的智能调控，搭建光储直柔充一体化及车网互动应用示范等平台。 | 场景解决方案设想 |
| 26 | | 宏景科技数智生态总部园区 | 宏景科技股份有限公司、广东省金顶建设工程有限公司 | 本项目是广州开发区首栋以“四项高标准建筑认证”设计和建造，包含两项国际最高认证标准绿色建筑铂金认证、健康建筑铂金认证和国内绿色建筑三星、近零能耗建筑标准。生态健康、动态空间配置、低碳运营是宏景数智生态总部园区的三大亮点和创新点。 | 已建成 |
| 27 | | 三眼井智慧社区 | 润高智慧运营(广州)有限公司 | 通过围绕居民“医、食、住、行、商、能、文”等需求，系统推进产业赋能，导入社区缺少的产业，提升社区原有生态，为居民提供便利、舒适、健康的生活。实现可负担、可持续、长效运营管 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|--------------|------------------|---|--|----------|
| | | | | 理的智慧化社区。 | |
| 28 | | 旧南海县智慧社区 | 中国联通股份有限公司广州分公司 | 充分利用 5G、人工智能、云计算、物联网等技术，建设智慧社区 IOC 平台，打造智慧社区服务中心。整个社区的人、事、物，提供 VR 全景视角、社区多维观测和全量数据分析，将智慧安防、智慧消防、智慧医养等场景落地。 | 已建成 |
| 29 | | 星汇园智慧社区 | 广州越秀物业发展有限公司 | 在园区内安装人脸识别轨迹追踪系统，结合园区道路安装带人脸识别功能的新型摄像枪，通过生物识别认证和智能轨迹追踪技术手段，可实现业户及来访人员的轨迹追踪，以点带面，实现对园区安防的智能化管理。 | 已建成 |
| 30 | | 广州民营科技园智慧园区 | 广州民营科技园管理委员会、软通智慧科技有限公司 | 打造广州民营科技园“一核三园”，园区智能化、数字化、低碳化，形成开放、集成、共享的“工业互联网”应用场景。 | 已建成 |
| 31 | | 平云广场智慧园区 | 广州数字科技集团有限公司 | 通过人脸抓拍机、车辆识别摄像机等智能终端，降低园区运营成本；并结合园区 BIM 模型，提升园区管理效率、提高安防智能化水平。 | 已建成 |
| 32 | | 广州市智慧电梯综合管理运营项目 | 广州市智慧城市投资运营有限公司、广州特种设备机电检测研究院、广东新中望信息科技有限公司 | 依托监管大数据平台，监管部门实时动态智能获取相关科学数据，实现分类、精准和科学监管；同时维保单位、物业公司和人民群众都能实时监控电梯运行状态。 | 场景解决方案设想 |
| 33 | | 白云电气科技大厦智慧楼宇 | 广州市世科高技术有限公司 | 在广州市首批“甲级商务写字楼”的基础上，持续进行智能化改造、节能化升级，实现大厦“使用更安全、服务更优质、运营更高效、用能更低碳”，打造“零碳数智”楼宇标杆。 | 已建成 |
| 34 | (三) 智慧城市基础设施 | 广州智慧水务物联数据创新服务项目 | 广州市水务局、广州市智慧城市投资运营有限公司 | 制定排水物联全市统一接入标准，建设排水物联全市统一接入物联网平台，物联网管理平台统一赋能探索数据服务“按效付费”模式；制定完善的运维方案。 | 在建 |
| 35 | | 海珠区物联感知体系建设及运营服务 | 海珠区政务服务和数据管理局、广州技象科技有限公司 | 打造了一张全国产化物联感知专网，自主可控广覆盖；统筹建设了一个区级物联感知平台，集约共享强赋能；制定了一套区级物联感知标准，规范建设有依 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|------|-----------------------------|---|--|------|
| | | 项目 | 司、广州市智慧城市投资运营有限公司 | 据；推进建设一套运营服务体系，政企协同优服务；打造N个物联感知试点场景，示范引领树典型。 | |
| 36 | | 隧道涵洞积水告警阻拦系统示范项目 | 白云区水务局、广州市云享数据科技有限公司 | 项目通过引入视频AI检测预警功能，在实时监测与预警、自动化拦截、智能化管理、多级响应机制以及安全性与可靠性等方面具有创新亮点，实现区内涝防护数据-设备联动，提高各镇街隧道涵洞安全防控一体化、智能化水平。 | 已建成 |
| 37 | | 白云智慧水务无人值守泵站项目 | 白云区水务局、广州市云享数据科技有限公司 | 实现无人值班、远程操控、关门运行，节省人力投入。配备火灾报警、周界入侵等系统，提升泵站安全性和可靠性，确保稳定运行。 | 已建成 |
| 38 | | 番禺区综合应急管理及救援服务项目 | 番禺区应急管理局、中国广电广州网络股份有限公司 | 利用前端感知设备、物联网、大数据等信息技术手段实现信息技术与应急管理业务深度融合，实现对各种灾害和事故的实时监控和预警，通过智能数据分析和预测模型，提前发现风险和异常，及时采取措施。 | 在建 |
| 39 | | 广州排水公司“管养通”智慧排水平台 | 广州市水务投资集团有限公司、广州市城市排水有限公司 | 构建起“1+8+N”智慧排水体系（即1个管理平台、8大功能模块、N个应用场景），加强各业务板块联动，培育新质生产力，以数字技术为引擎全面提升排水设施运行与作业效率，实现广州市中心城区公共排水系统的智慧化管控。 | 已建成 |
| 40 | | 广州燃气集团智慧场站建设项目 | 广州燃气集团有限公司 | 通过数字孪生、AI、管理模型等技术对现场环境进行感知和监控分析，承担起供气站智慧大脑的功能。感知层硬件建设主要为智慧场站构建新的“动脉”“感官”“肢体”，感知现场环境，连锁相关动作。 | 计划实施 |
| 41 | | 南沙区明珠湾智慧城市示范园新型城市基础设施首期建设项目 | 广州南沙明珠湾区开发有限公司、中国交通信科技集团有限公司、广州小马智行科技有限公司 | 打通业务系统平台间壁垒。实现多源数据融合分析，同时基于端云融合的平台架构，能够将各种分析结果进行综合应用和共享。在全国创新性的实现了“数字孪生+车路协同+城市治理”的结合。 | 已建成 |
| 42 | | 零碳配电房3.0项目 | 广东电网有限责任公司广州供电局 | 通过新技术落地实施，打造精品优秀设计项目全国首座“风光储充一站式零碳配电房”，该创新零碳配电房具有节能与能源利用、节材与材料利用、环境质 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|------|---------------------|-------------------------------------|---|------|
| | | | | 量与环境保护、节水与水资源利用、智能安全运维管理等方面优点。 | |
| 43 | | 广州光储充检一体化智能充电站示范项目 | 广东电网有限责任公司广州供电局 | 项目具备示范效益，为国内源网荷储一体化、多能互补微电网提供全新范式，为城市中心多元服务智能汽车充电站研究提供全新思路。该创新超充站具有提高全生命周期效率、直接间接经济效益高、集约化设计等方面优点。 | 已建成 |
| 44 | | 110kV 移动式临时变电站 | 广州南方电力技术工程有限公司 | 在全面推进利用临时变电站满足“临时性”、“大规模”、“紧急”用户需求方面提供了先进的管理思路和实践，为大型临时用电用户提供了新的供电方式和供电场景，在新技术的创新应用做出来实践探索并形成成熟的流程经验。 | 已建成 |
| 45 | | 广州人工智能公共算力中心 | 广州数字科技集团有限公司 | 项目为社会各界提供人工智能算力服务，为广州数字经济打造的“算力底座”和“共性技术创新服务平台”。依托广州市人工智能产业链总链主单位，从公共算力服务、应用创新孵化、产业融合赋能、科技协同创新、人才培养五个平台构建运行服务体系。 | 已建成 |
| 46 | | “智慧排水”建设项目 | 广州市水务局、广州市智慧城市投资运营有限公司、广州奥格智能科技有限公司 | 构建统一的智慧排水标准，建立水务数据中心，打造全市物联监测体系，实施“按效付费”模式，建设防灾减灾综合应用体系，利用视频 AI 技术提升防汛响应速度，实现排水在燃气设计、施工过程运维管理过程采用 BIM 技术，利用 AI 技术监控燃气管道及报警器、消防器的实时状态，综合监控管理平台自动控制等。 | 在建 |
| 47 | | 基于 BIM 的大型综合体燃气安全管理 | 广州燃气科技有限公司 | 在燃气设计、施工过程运维管理过程采用 BIM 技术，利用 AI 技术监控燃气管道及报警器、消防器的实时状态，综合监控管理平台自动控制。 | 已建成 |
| 48 | | 智慧环卫一体化平台建设项目 | 广州环投环境集团有限公司 | 通过公交式垃圾收运新模式、智能 AI 监控设备和深度数据分析，实现环卫工作的可视化、精细化和数字化管理，大幅提升作业效率、安全性和监管水平，推动环卫行业向智能化、科技化方向发展。 | 已建成 |
| 49 | | 轨道交通一体化智慧平台——穗腾 OS | 广州地铁集团有限公司 | 项目率先推动互联网、物联网、人工智能等新兴技术与轨道交通调度指挥业务领域的跨界融合，实现了城轨全专业统一的物模型标准，构建了一套面向业务 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|--------------|----------------------------|---------------------------|--|------|
| | | | | 流程开发的 PDP 语言，提供了基于组件化共享共建的新型开发架构。 | |
| 50 | | 广州国际金融城综合能源项目 | 广州综合能源有限公司 | 涵盖供冷、光伏、储能、充电桩等设施，显著降低能耗和碳排放，项目预计减少用电量 2.26 亿千瓦时，节约标煤 52 万吨，减少碳排放 141 万吨，推动区域绿色发展和高质量城市管理。 | 在建 |
| 51 | | 智慧照明综合管控平台 | 广州市照明建设管理中心 | 本项目系统治理构建整体格局；压实配电箱责任穿透底层；串珠成链打造资产谱系；精细管养提升服务；数字赋能精准感知，全方位提升照明管理水平。 | 已建成 |
| 52 | | 广州市新型城市物联感知平台 | 广州市政务服务和数据管理局 | 构建全市统一的新型城市级物联感知平台，融合摄像、射频、传感、遥感和雷达等感知单元，建立“天地空三位一体”的城市泛在感知网络，研判城市运行的趋势和规律，及时发现城市潜在运行风险，助推城市的精细化治理。 | 计划实施 |
| 53 | | 广州智慧城市基础设施建设项目（一期） | 广州市智慧城市投资运营有限公司 | 项目包括通信网络、算力、融合、时空孪生智能平台、智慧应用和保障体系六个部分。以数字孪生和人工智能技术为核心，打造一个立体化、智能化的城市运营管理新模式。 | 在建 |
| 54 | | 黄埔区地下管线综合信息管理平台 | 黄埔区住建局、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司 | 利用自主研发高性能时空大数据引擎，实现黄埔区全区管线大数据秒级查询和高效渲染可视化；全市各区中率先开展“CIM+地下管线”应用，在三维场景下实现爆管分析、开挖空间分析、管线路由规划设计分析等典型场景应用。 | 已建成 |
| 55 | (四) 智慧地下综合管廊 | 市中心城区地下综合管廊(沿轨道交通十一号线)工程项目 | 广州环城地下管廊建设投资有限公司 | 通过对管廊的温湿度、气体、积水、电流、风机、烟雾、线型感温、无线覆盖通信线缆、红外、微波双鉴探测等物联传感应用的多个平台的协同合作，对城市“生命线”综合管廊进行智慧决策，实现对火灾、环境等突发情况的快速报警和处置。 | 已建成 |
| 56 | | 琶洲西区地下综合管廊工程项目 | 广州市琶洲智慧管廊建设投资有限公司 | 具有高集成度，通过一条线缆实现多种功能，降低工作量。通信质量高，终端与多个微基站保持连接。定位精度高，误差在 5 米以内。防护等级高，使用寿命长，适用于潮湿环境。智能管理系统具有高度扩展性，可对接多个功能系统，实现联动。 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|---------------------|-------------------------------|---|--|------|
| 57 | | 广花一级公路地下综合管廊工程项目 | 广东建胜市政建设投资有限公司 | 监控系统通过信息化、可视化、智慧化管理，提高了日常管理效率。集成多种物联传感应用，实现了对城市“生命线”综合管廊的智慧决策，实现快速报警和处置火灾、环境等突发情况，提高了城市防震减灾、安全韧性和综合承载力。 | 已建成 |
| 58 | | 天河智慧城地下综合管廊工程项目 | 广东恒建管廊投资有限公司、广州市市政集团有限公司 | 监控系统通过信息化、可视化、智慧化管理，提高了日常管理效率。集成多种物联传感应用，实现了对城市“生命线”综合管廊的智慧决策，实现快速报警和处置火灾、环境等突发情况，提高了城市防震减灾、安全韧性和综合承载力。 | 在建 |
| 59 | (五) 数字道路 | 南沙区明珠湾区起步区横沥岛尖地下空间及地下环路项目 | 广州新区开发建设有限公司、中交（广州）建设有限公司、中铁广州工程局集团有限公司 | 通过全过程BIM应用，实现设计、采购、生产、建造、交付、运维阶段的信息互联互通和协同共享。实现了地下交通全息感知，实现“一屏观全隧”；地下位置服务系统与导航的首创应用，解决地下定位导航与安全管理的“盲区”等。 | 在建 |
| 60 | | 广药附属第一医院、广百百货（农林下路）周边智慧灯杆建设项目 | 广州信息投资有限公司 | 实现多杆合一，集约共享。在合杆治理过程中充分利用现有管道、电力和通讯设施、杆件和标识牌资源、严控增量，发挥“多多合用”效应，完成杆件的优化整合和迁移工作，并预留环境（气象）监测、信息发布、智能安防等多类智慧应用。 | 已建成 |
| 61 | | 较场东西路智慧灯杆项目 | 广州数字科技集团有限公司 | 将路灯照明、停车管理设备、充电设施、广播设备、信息发布屏集成于智慧灯杆，形成多杆合一的效果。通过“市政基础设施”+“通信基础设施”的共建共享发展，提升城市管理智能化、精细化、集约化水平。 | 已建成 |
| 62 | | 花城广场智慧灯杆项目 | 广州数字科技集团有限公司 | 改造为多杆合一和具备扩展功能的智慧灯杆。提供5G微基站的挂载应用，提升信息化保障能力。提供LED显示屏，可为政府部门提供各类信息的发布服务。提供一键求助、应急广播、共享充电宝等服务。 | 已建成 |
| 63 | | 灵山岛尖智能驾驶示范路段智慧多功 | 广州小马智行科技有限公司 | 建立多功能智慧杆管理平台，接入智慧路灯、摄像头、环境监测设备、一键告警、电子公告屏、广播音柱等物联网设备，同时实现对明珠湾城市新基建智慧 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|------|
| | | 能杆建设 | | 路灯及挂载物联设施设备的实时全生命周期管理。 | |
| 64 | | 高速公路运营管理路网数字底座系统 | 广州市道路研究院有限公司 | 多类型模型融合还原高速公路真实场景，直接反映所属高速所有的建筑类和设备类资产要素。采用云渲染技术，根据距离加载不同层级的场景。以数字孪生动态分析实现公路资产精准运维。实现实时的交通态势模拟仿真。 | 已建成 |
| 65 | (六) 车城网 | 广州职业技术学院迁建项目一期道路交通及市政配套设施工程 | 广州市重点公共建设项目管理中心、广州市市政工程设计研究总院有限公司 | 结合高品质慢行系统、智慧灯杆系统、传统智能交通系统，设计建设覆盖科教城片区人-车-路及后台的完整智慧交通系统，根据交通管理需要实现路口防溢及均衡控制、主路优先控制、基础设施数字化和时空一体化管理。 | 已建成 |
| 66 | | 广州自动驾驶巴士示范应用与实践项目 | 广州巴士集团有限公司、广州文远知行科技有限公司 | 最大程度提升乘客乘车体验，使乘客感到舒适安心；最大程度减少司机的工作量，避免长时间超负荷工作。 | 在建 |
| 67 | | 黄埔区智慧交通“新基建”项目 | 车城网(广州)智能科技有限公司 | 以“车-路-云-图”为基础、以自动驾驶和车路协同为引擎、以传感数据为燃料、以通信网络为纽带、以产品服务为应用的新一代智能交通融合技术，通过对黄埔区基础设施、运输装备与运行管控的建设，构建开放式的“车路智行的生态系统”。 | 已建成 |
| 68 | | 车城网琶洲示范区建设项目 | 广州市智慧城市投资运营有限公司 | 建设标准统一、逻辑协同、开源开放、支撑多类应用和城市级数据处理的车城网平台；打造涵盖未来出行形态、城市交通治理、城市综合管理三方面车城融合应用。 | 已建成 |
| 69 | | 番禺车联网示范区建设项目 | 广东省智能网联汽车创新中心有限公司 | 打造交通安全类、交通效率类、交通管理类、自动驾驶等基础应用场景，以及自动泊车、智慧物流、智慧出行、智慧售卖等特色应用场景，在智慧城市模型优化、车联网商业应用孵化等方面进行探索。 | 已建成 |
| 70 | | 南沙区明珠湾智慧城市示范园“新城 | 广州小马智行科技有限公司 | 南沙区依托自贸区先试先行的政策优势，率先支持符合混行试点安全技术标准的自动驾驶车辆在区内开展出租车示范运营。辖区内的“小马智行”自动驾驶车 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|------|
| | | 建”项目 | | 辆已累计完成 1200 万公里路测里程，其中近七成在南沙辖区内完成。 | |
| 71 | | 花都区车联网试点项目 | 广州沃芽科技有限公司 | 坚持科技引领、技术创新、标准引导，把花都区打造成全国领先的车联网先导区。建设 CIM 平台，构建创新的数字孪生城市示范应用。依托 MaaS（出行即服务）一体化出行体系，打造国际一流共享出行示范区。 | 已建成 |
| 72 | | 自动驾驶巴士示范线项目 | 广州市公交集团有限公司、广州文远知行科技有限公司 | 采用单车智能为主、网联赋能为辅的技术路线，驾驶自动化运营云控平台及手机应用，通过开展自动驾驶出行服务社会实验，探索符合自动驾驶出行需求的车辆运营管理服务模式，全流程、全链条提升自动驾驶解决方案行业成熟度。 | 已建成 |
| 73 | | 广东省中医院南沙医院智能建造项目 | 广州市南沙区建设中心、广州一建建设集团有限公司 | 采用设计施工总承包（EPC）的建造方式，通过应用全过程数字化建造技术、全息投影技术、虚拟建造技术、GJS 计算机软件、实测实量技术等数字智慧建造技术，有针对性对项目设计、施工、材料、机械、质量、安全、商务等方面进行管理。 | 已建成 |
| 74 | (七) 智能建造 | 广建科工钢结构智造基地智能制造和建筑工业化协同发展示范项目 | 广州建筑产业研究院有限公司、广州建筑科技工业有限公司 | 该项目突破模块化钢结构建筑关键技术，整合工艺装备，联动智能设备。相对传统模块化钢结构建筑，使产品合格率提升 5% 以上，劳动生产率提升 15%，单位人均产值提升 15%，实现了绝大部分工序去人工化。 | 已建成 |
| 75 | | 广州白云国际机场三期扩建工程 | 广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部、中国建筑西南设计研究院有限公司 | 民航机场 BIM 应用亮点：以价值为导向正向设计；模型在质量、进度、安全、计量计价等多方面作用显著；运用数字化施工技术；定制智能建造协同管理平台，实现参建单位与管理业务全覆盖及多业务融合。 | 在建 |
| 76 | | 广州市黄埔区迳下未来乡村新型建筑工业化示范项目 | 中建科技集团有限公司 | 根据实际情况设计了标准化户型，形成菜单式装修。全面采用新型建筑工业化技术，缩短建造周期、提升建造质量，将新一代信息化技术与建筑融合实现智能家居，结合中建科技屋顶光伏 BAPV 技术和四维能垣系统，打造智慧绿色的未来乡村住宅。 | 在建 |
| 77 | | 南沙大跨 | 广东星层建筑 | 项目亮点具有：BIM 集成与轻量化技术的 | 在建 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|------|------------------------|-------------------|--|------|
| | | 桥梁运营管理平台升级项目 | 科技股份有限公司 | 深度应用；病害智能识别与位置算法；无人机与BIM智能巡检系统结合；倾斜摄影实景建模；智能通讯与API集成设计；轻量化模型渲染技术；GIS与BIM融合等亮点。 | |
| 78 | | 建设工程检测智能化实验室建设项目 | 广州广检建设工程检测中心有限公司 | 系统性地整合了混凝土抗压强度检测中的样品流转、尺寸测量、样品进样检测、不合格样品分类、废料运输等多个环节，从根本上改变了传统人工检测模式，实现了混凝土抗压强度检测从样品运转到样品检测全流程无人值守及全时段连续运转。 | 在建 |
| 79 | | 天河区国际金融城东区AT091429地块项目 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 云端建造工厂应用8款智能机器人作业。钢筋抓取、转运机器人，实现钢筋自动抓取与立体运输；开合模机器人负责墙体模板开合作业；混凝土布料、振捣、整平抹光机器人完成对应工序；巡检机器人则开展立体安全巡检。 | 在建 |
| 80 | | 树根互联全国总部和三一集团华南总部工程项目 | 三一集团有限公司 | 本项目将BIM技术+数字化管控贯穿运用至各个建设阶段，在施工阶段运用BIM技术辅助项目优化施工专项方案、为项目提供更加科学可靠的场地布置三维设计，促进可复制性的标准化施工技术，深化预制构件并建立一套“装配式建造的施工体系”。 | 已建成 |
| 81 | | 广联达科技股份有限公司智慧建造总部基地 | 广联达科技股份有限公司 | 本项目基于广联达完全自主知识产权的图形平台，寻求通过项目全过程的模型传递，实现数据级协同，发挥模型数据价值的整体解决方案，探索从设计、采购、施工到运维的项目全过程BIM应用。 | 在建 |
| 82 | | 广氮项目(AT0607084地块) | 广州珠江建设发展有限公司 | 结合项目实际情况为施工建设赋能数字管控能力，通过运用智慧工地、数字化安全体验馆等多平台全建造过程的数字化，助力施工建造产业升级，减少质量与安全隐患、提高建造效率，通过数字化管控手段不断提升绿色低碳的施工建造过程。 | 已建成 |
| 83 | | 华智三维与二维协同设计平台 | 广州华森建筑与工程设计顾问有限公司 | 平台在常规BIM正向设计项目中已投入使用三年，累计机时达到27万小时，设计勘误变更减少70%，预估同比传统模式节约成本15%以上。“二三维协同设计模块”使模型的二维制图加工效率提高60% | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|---------|--------------------------------|-----------------------|--|------|
| | | | | 以上，“动态索引知识资源关联模块”让检索与引用效率提高200%以上。 | |
| 84 | | PRD系列BIM软件在全建制BIM正向设计中的应用 | 广州珠江外资建筑设计院有限公司 | 项目全专业采用BIM设计模式开展设计工作，BIM技术应用贯穿方案设计、施工图设计、深化设计及施工阶段，取得优秀的效果和价值。 | 已建成 |
| 85 | | “ECOFLEX”设计施工一体化软件在装配化装修项目中的应用 | 广州优智保智能环保科技有限公司 | ECOFLEX将数字化技术深度应用于装配内装的全过程各环节中。借助专利研发的BIM+系统，建立集合“高精度测量设计、预算管理、工业化部品生产制作、一站式装配安装与无损维保”一体装配智造体系，覆盖建筑空间全生命周期的装配解决方案。 | 已建成 |
| 86 | | 广州开发区智慧消防栓建设工程 | 广州开发区水质监测中心 | 创新融合北斗、云计算、低功耗物联网与嵌入式技术，赋予市政消防栓“智慧大脑”。智能消防栓密集均匀分布于广州开发区供水管网，采集大量管网压力数据，为运维、管理、决策提供支撑。 | 已建成 |
| 87 | | 住宅类建筑三维(BIM)机器辅助消防设计技术审查 | 北京构力科技有限公司 | 将工程建设项目审批关键条件、硬性指标、规范条文通过编写审查规则、编译审查引擎的方式，形成智能审查能力，结合BIM审查流程，实现基于BIM的施工图智能审查，为解决CIM数字底板中BIM的持续更新和质量问题提供有力支撑。 | 已建成 |
| 88 | (八)智慧消防 | 轨道交通三维(BIM)机器辅助消防设计技术审查 | 广州地铁设计研究院股份有限公司 | 国内首款解耦审查规范知识与软件的产品，算法按需调用，兼具唯一性、复用性与易维护性。项目首用知识图谱于轨交审查，核心发明专利已受理，正申从属专利。审查规范还能灵活配置，适配不同审查需求。 | 已建成 |
| 89 | | 广州国际金融中心高层建筑智慧消防管理 | 广州越秀城建仲量联行物业服务服务有限公司 | 依托BIM模型、融合多先进技术的商业智慧楼宇平台，以四大价值点为着力点，借数字孪生造“智慧大脑”，从传统安防转向“4+N”数字化管理。凭借智能功能与流程配置，助管理人员掌控建筑状态，让管理更智能、数据更联通，操作更简单。 | 已建成 |
| 90 | | 共享智能充电设备电动车充 | 广州公交集团广州二运特来电智能科技有限公司 | 采用智能充电管理，高效安全，充电状态实时反馈，异常能即时报警；配备多重安全保护，杜绝事故；有远程监控功 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|----|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|------|
| | | 电柜 | 务有限公司 | 能,方便运营管理;占地小、适用性广;其智能化平台还能分析数据辅助决策。 | |
| 91 | | 联网式智能烟感项目技术应用 | 广州如约安防科技有限公司 | 一是全域感知、立体报警,发现火情,向多责任主体经多渠道推送;二是实时监控隐患,各类探测器24小时在线,助人员及时消除;三是低功耗续航长还链式报警;四是平台健全,可无缝对接协同管理。 | 已建成 |
| 92 | | 南沙区消防栓智能管理平台 | 南沙区水务局、南沙区消防救援大队、中铁隧道集团三处有限公司信息化分公司 | 免去日常到现场监督管理的任务;在火情发生时可以快速定位消防栓;通过消防栓水压远程监测,提高消防队救火的成功率;辅助决策城市消防栓布局的合理性。 | 已建成 |
| 93 | | 智慧工地监管平台项目 | 广州市重点公共建设项目管理中心、广州广电运通智能科技有限公司 | 将建筑业信息技术与施工管理深度融合,综合运用物联网、大数据、人工智能、移动通讯、云计算及虚拟现实等技术,实现建筑施工全过程的数据自动采集、智能分析及智能预警。 | 已建成 |
| 94 | (九) 智慧工地 | 白云区螺涌村、松南村、松北村城中村改造及潭村城中村改造项目一体化管控平台 | 广州湾区新岸城市开发投资有限公司 | 通过数字化、信息化、智能化手段,一方面提升项目管理精度与管控效能,另一方面也为未来城市发展奠定新城建数字信息基础,储备城市发展信息资料。 | 在建 |
| 95 | | “数字建造”智慧工地平台 | 广州市建筑科学研究院集团有限公司 | 基于物联网+AI技术的质量安全监控技术、搭建数字化管理平台、面向BIM+GIS的Web轻量化技术 | 在建 |
| 96 | | 黄埔区鱼珠城中村改造项目 | 广州科城鱼珠投资有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司 | 智能控制系统则可以依靠传感器测控技术等智能科技对爬架的整个升降过程进行实时监测、自动控制和及时预警和排障。 | 在建 |
| 97 | | 广州大学黄埔研究院建设项目 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 利用大数据分析出项目质量问题的分布趋势和类别以及主要问题的集中点,危大工程进场前进行方案模拟,智慧工地平台自带施工常用三维动画、工序动画100多项,BIM技术团队设计制作工序动画10 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|-----|---------------------|--|----------------------------------|--|------|
| | | | | 多项。 | |
| 98 | | 番禺区钟村街汉溪村 BA0904007 地块项目 新世界-广州地铁汉溪发展项目 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 利用 BIM 技术，搭建三维平面布置、BIM 全专业模型、重点施工工艺模型。AI 识别系统进行安全帽、反光衣、抽烟、高空作业未佩戴安全带等不安全行为。 | 已建成 |
| 99 | | 海珠区赤沙车辆段开发项目 BIM 爬架智能安全监测系统 | 广东星层建筑科技股份有限公司 | 通过获取项目现场拉力传感器数值，与平台 BIM 模型联动，快速进行危险源定位，对现场超限机位进行播报并发送预警信息。BIM+物联网+在线监测+在线管理的综合性管理平台。 | 已建成 |
| 100 | | 天河区国际金融城东区 AT091429 地块项目 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 基于高精度 BIM 模型提取工程量，对比现场智能监测设备自动采集的资源进出场数据，实时反馈模型量与实际量差异，实现资源全过程动态管控。 | 在建 |
| 101 | | 番禺出入境边防检查站智能停车库 | 中华人民共和国番禺出入境边防检查站、广州广日智能停车设备有限公司 | 番禺出入境边防检查站智能停车库是由广州广日智能停车设备有限公司为其量身打造的全智能立体停车库，为站内工作人员及居民提供便捷服务，解决高峰时间段的连续存车和连续取车问题。 | 已建成 |
| 102 | (十) 智慧停车 | 南沙科创中心横沥生物医药产业园立体停车楼 | 广州南沙置业有限公司、中建科工集团智慧停车科技有限公司 | 采用的新一代垂直升降立体车库凭借其独特的集中式横移机构和智能化管理系统提高了设备运行稳定性、降低建造成本、预测设备潜在风险、提高用户体验性，将为城市停车难题带来新的解决方案。 | 已建成 |
| 103 | | 创新公园智能 AGV 停车库 | 广州开发区交通投资集团有限公司、广州达泊智能科技有限公司 | 通过智能调度系统全方位控制重载举升型智能停车机器人，以云计算大数据平台为支撑，实现停车场智能化、立体化、无人化和停车位倍增，充分提升停车场的经济效益和用户体验，有效解决停车难这一社会问题。 | 已建成 |
| 104 | | 广州市中心城区城 | 广州市道路事务中心 | 本项目建成“广州城市停车数据驾驶舱”子系统，深入挖掘分析路内路外停车基 | 已建成 |

| 序号 | 场景类别 | 关联项目 | 关联单位 | 项目亮点 | 项目阶段 |
|-----|------|-----------------|---------------------------|--|------|
| | | 市道路停车智能管理信息化项目 | | 基础及运营数据，对广州市停车管理运行情况进行多维度分析与呈现，为城区道路拥堵治理和综合利用、协调发展提供参考数据。 | |
| 105 | | 广州交投奥体智能机器人停车场 | 广州交通投资集团有限公司、广州达泊智能科技有限公司 | 广州首个机器人停车库，多个机器人同时工作，存取追求最短路径、最快速度。机器人自动循迹、自主导航、精准定位，可灵活根据地形进行路径规划，AGV 停车场在存取车速度和效率方面具有无可比拟的巨大优势。 | 已建成 |
| 106 | | 大夫山森林公园智能机器人停车库 | 广州达泊智能科技有限公司 | 集停车、商业、休闲一体的创新停车模式，首次实现基于重载举升型智能停车机器人、智能调度大数据环、超三维定位导航等专利技术的智能机器人立体停车，实现了双层停车及过道上层停车，是目前亚洲智能 AGV 停车泊位数量最多的停车场。 | 已建成 |