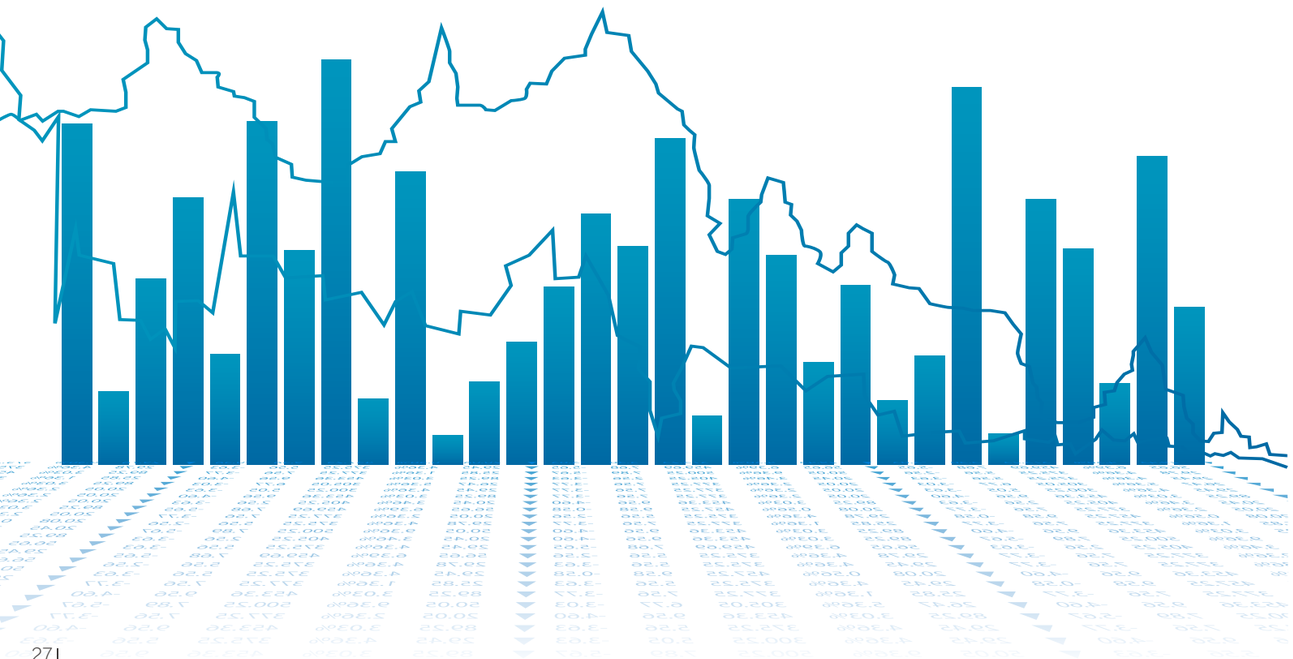
智慧建筑

——数据中心



数据中心

打造绿色数据机房、监控运营中心

随着互联网技术的不断发展和“互联网+”概念掀起的线上线下业务整合浪潮，网络数据中心(IDC)的建设范围和规模逐渐扩大，建设主体也逐渐由传统的电信基础运营商和第三方IDC企业扩展到互联网、金融、证券、保险等行业的大型企业和传统行业龙头企业。随着各种类型数据中心、监控运营中心的建设需求不断涌现，如何实现高效可靠、节能易用的机房运营成为越来越多的建设方和运营方关注的重点。

智宇公司数据机房、监控运营中心解决方案采用三维建模技术和物联网技术，为用户打造高质量、安全可靠的监控运营管理平台。通过物联网设计方案，从底层实现了机房动力系统（包括供配电、不间断电源、备用柴油发电等）、环境系统（包括精密恒温恒湿空调、漏水检测、温湿度检测、消防、照明等）、安保系统（闭路监控、门禁、防盗报警、入侵检测等）、综合布线系统（电力母排与电缆、通信电缆与光缆、电子配线架等）的底层数据融合与灵活控制联动，通过基于BIM技术的监控、管理、运营一体化平台，结合大屏幕系统、拼接墙系统和人机交互终端，实现对数据机房、监控运营中心的全方位立体可视化监控、管理和运营、维护。

智宇公司“数据机房、监控运营中心”解决方案提供从规划、设计、实施、移交到运营维保全方位解决方案。根据业主建设规模、分期建设等方面需求，我司可提供统一建设规划和全部分期建设方案，不仅可以充分满足当前机房、中心的使用要求，还可以为未来扩展、扩容提供足够的功能预留。

CLASSIC CASE
经典案例 数据中心

中海油大厦(深圳)通信网络建设项目机房系统项目

生态环保、高品质、地标性
国际A级写字

鲁班奖
国家优质工程奖

200m 双塔造型

我司具体负责项目包括：机房装修、UPS系统、空调系统、早期烟雾探测报警系统、智能工程（综合布线系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、机房动力监控、监控LED大屏幕系统、弱电配电）配电系统及照明工程等。

国家优质工程奖

中广核大厦机房工程

我司具体负责：机房特种装修、机房供配电、机房暖通、机房综合布线及机柜系统、机房综合安防系统、机房动力环境监控系统。

中广核大厦是中国广核集团自筹资金建设的综合性办公大楼，项目占地面积10135.29平方米，总建筑面积158830平方米，计容积率建筑面积131700平方米，其中商业面积5000平方米，公益性展厅面积3000平方米，办公面积123700平方米，容积率≤13，覆盖率≤6070，共两栋24层至39层高的办公楼，建筑高度约177米。

智慧园区

——相关介绍

◎两个中心，四个统一
◎三化合一，三位一体
◎三维化、智能化、人性化

园区指一般由政府（民营企业与政府合作）规划建设的，供水、供电、供气、通讯、道路、仓储及其它配套设施齐全、布局合理且能够满足从事某种特定行业生产和科学实验需要的标准性建筑物或建筑物群体，“包括工业园区、产业园区、物流园区、都市工业园区、科技园区、创意园区等。

智宇公司智慧园区建设方案着力打造以“三化合一”为建设理念的“三位一体”服务体系。“三化合一”包括三维化、智能化和人性化，三维化是指：通过GIS \ BIM、虚拟仿真技术，对园区建筑、植被、市政设施、企业设施、地下管线等实现三维实景监控，真实还原园区整体环境；智能化是指：以三维场景为依托，以三维智慧园区平台为核心，利用物联网实现各智能化设施的融合，实现人与物的和谐，实现园区智能化管理；人性化是指：所有方案设计与功能实施都围绕一个目标——为园区企业、员工、访客、物业提供方便快捷、高效、安全的办公环境、营商环境。

“三位一体”服务体系包括政务服务、企业服务与园区服务。政务服务包括区政务、市政务等政府管理部门与园区企业相关的政务对接与服务，如工商注册、政策解读、工商报税、扶持资金等等，实现园区企业与相关政务部门的政务办理线上化；企业服务包括园区围绕入驻企业提供的各项服务，为园区企业和企业员工提供“一站式”服务，如入园申请、扶持申请、人力资源、行政资源、创业服务、教育培训、金融服务、园区生活等；园区服务使园区管理者能够通过智慧园区平台实现园区的基础管理与维护工作，一览园区数据。

智宇公司智慧园区建设架构包括“两个中心，四个统一”，两个中心包括综合监管运营中心与网络安全大数据云服务中心，四个统一为统一入口、统一网络、统一平台、统一标准。与中央网信办建设新型智慧城市的指导思想保持一致，为智慧园区接入智慧城区乃至智慧城市打下良好的基础。

中国平安全国客户服务及后援技术中心位于上海市张江，占地面积14.57万平米，总建筑面积182，123平米。

上海平安保险后援技术中心

“中国建筑工程鲁班奖”

我司具体负责内容包括：

1、建筑设备监控系统；
2、防盗报警系统；
3、数字网络视频安防监控系统；
4、门禁系统；
5、停车场管理系统；
6、考勤系统；
7、出入口登记等智能一卡通系统；
8、智能照明系统；
9、背景音乐及紧急广播系统；
10、有线电视及卫星电视系统；
11、以上智能化系统的集成管理。

鲁班奖

CLASSIC CASE

智慧园区 经典案例

国家优质工程奖

常州钟楼园区智能化项目

“国家优质工程奖”

弱电系统按12个子系统进行设计，分别为：集成管理系统、楼宇自控系统、综合安保系统、一卡通系统、综合布线系统、计算机网络系统、“三网合一网络办公系统、水蓄冷空调自控系统、空调计费系统、电力监控系统、机房建设系统等。

CLASSIC CASE
经典案例 智慧园区

宁德核电一期工程
“国家优质工程奖”

福建宁德核电站距福鼎市区南约32km，东临东海，北临晴川湾。规划建设六台百万千瓦级压水堆核电机组，次规划，分期建设，期工程拟采用中广核集团具有自主品牌的CPRIOOO技术，建设四台百万千瓦级压水堆核电机组。

国家优质工程奖

阳江核电一期工程
“国家优质工程奖”

阳江核电站是中广核集团在广东地区的第二核电基地。项目拟采用中广核集团具有自主品牌的CPRIOOO技术， 期工程拟建设四台百万千瓦级压水堆核电机组，由中广核集团阳江核电有限公司负责建设和运营。

红沿河核电一期工程
“国家优质工程奖”

辽宁红沿河核电站位于瓦房店市红沿河镇，是国家“十五“期间首个批准建设的核电项目，是中国首次次同意4台百万千瓦级核电机组标准化、规模化建设的核电项目，是东北地区第个核电站。

广东省优良样板工程奖

盐田国际YICT

盐田国际集装箱码头（盐田国际）是天然深水良港，也是中国进出口贸易的重要门户。港区现有1 8个大型集装箱深水泊位，码头面积41 7公顷，与全球近40家大型船公司紧密合作，提供每周近1 00条航线抵达世界各主要港口。

智慧城市

——相关介绍

智宇实业 IB TECHNOLOGIES

智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新代信息技术，促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式，是把新代信息技术充分运用在城市的各行各业中的城市信息化高级形态。

智慧城市

推进新一代信息技术与城市现代化深度融合

智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术，促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式，是把新一代信息技术充分运用在城市的各行各业中的城市信息化高级形态。

智慧城市通过深度信息化来满足城市发展转型和管理方式转变的需求。其基本内涵是：以推进实体基础设施和信息基础设施相结合，构建城市智能基础设施为基础，以物联网、云计算、大数据、移动互联网等新一代信息通信技术在城市经济社会发展各领域的充分运用为主线，以最大限度的开发，整合和利用各类城市信息资源为核心，以为居民、企业、社会提供及时、互动、高效的信息服务为手段，以全面提升城市规划发展能力，提高城市公共设施水平，增强城市公共服务能力、激发城市新兴业态活力为宗旨、通过智慧的应用和解决方案，实现智慧的感知、建模、分析、集成和处理、以更加精细的动态方式提升城市运行管理水平、政府行政效能、公共服务能力和市民生活质量、推进城市科学发展、跨越发展、率先发展、和谐发展，从而使城市达到前所未有的高度“智慧”状态。

智慧城市建设实质上就是在一个城市中实现国家信息化的目标。智宇公司智慧城市解决方案通过大平台、大数据、大网络支撑智慧政府，智慧管理，智慧民生，智慧产业的可持续建设和发展。具体建设过程中，遵循习近平总书记关于“加强信息基础设施建设，强化信息资源深度整合”的指示和要求，遵循“三中心一平台”进行基础设施建设，为打通政府、城市治理、社会民生、企业经济信息互联互通大动脉和信息壁垒，实现信息资源深度整合和数据协同共享打下关键性的基础。

智宇公司智慧城市解决方案的“三中心一平台”是指“新型智慧城市网络融合与安全中心”、“新型智慧城市大数据资源中心”、“新型智慧城市管理与运营中心”、“新型智慧城市公共信息一级平台”，简称“三中心一平台”(SCC31)。“三中心一平台”是新型智慧城市的心脏和大脑，没有“三中心一平台”，新型智慧城市将无从谈起。“三中心一平台”是实现网络互联、信息互通、数据共享、业务协同、消除“信息孤岛”和避免重复建设所必需的和根本的信息基础设施，是新型智慧城市规划与建设必须首要解决的问题。

智宇公司智慧城市解决方案采用面向服务的技术架构(SOA)，使用广泛接受的标准和松耦设计模式，基于SOA的技术架构和开放标准，有利于整合来自相关平台系统的信息资源，构建易于扩展和可伸缩的弹性系统。

智宇公司智慧城市解决方案总体框架分别由：网络层、设施层、云储存层、云处理虚拟服务器层（包括与SOA架构统一组件及基础中间件）、平台层、展现层构成。

智宇公司智慧城市解决方案的核心要素为“六个一”系统工程，包括：

一个开放的体系结构——新型智慧城市是复杂巨系统，运用系统

工程方法论，通过强化共用、整合通用、开放应用，指导新型智慧城市建设与发展；

一个网络融合与安全中心——构建一张天地一体化的城市信息服务栅格网，夯实新型智慧城市建设的基础；

一个大数据资源中心——海量数据是智慧城市特有产物，建立一个开放共享的数据体系，通过对数据的规范整编和整合共用，实现数据的“总和”；

一个管理与运营中心——构建新型智慧城市统一的运行指挥中心，实现城市资源的汇聚和跨部门的协调联动，为城市高效精准管理和可靠运行提供支撑；

一个公共信息一级平台——构建一个通用功能平台，实现各信息资源的调度管理和服务封装，支撑新型智慧城市管理和公共服务的智慧化；

一套统一的标准体系——建立一套统一的标准体系，标准化是新型智慧城市规范、有序、健康发展的重要保证，结合城市特色分类规划建设。

智慧城市

——智慧交通

智宇实业
IB TECHNOLOGIES

智慧交通

打造交通的新时代

智慧交通系统是以智慧城市管理体制和运行机制进行创新性的变革为前提，打造智慧城市智慧大交通的新模式、新体制、新常态。智慧交通是对交通运输领域内各种高新技术应用的统称。运用高新技术手段，旨在改善交通运输状态，缓解交通拥挤，改善道路畅通，提高交通安全。近年来又增加了城市交通节能减排、城市轨道交通、城市捷运等各种技术系统都被归结为智慧交通的范畴。智慧交通集信息化、网络化、数字化、自动化、智能化等先进的高新科技于一体，并将其有效地运用于地面运输监控和管理，实现人、车、路三者之间的和谐关系，是一种高效、节能、及时、准确的绿色交通运输体系。

智慧交通规划以城市交通管理信息整合为需求的出发点，以智慧交通系统的整体性、集成性、先进性为规划原则。以交通管理信息中心为核心，连接公共交通、出租车、城市轨道交通、城市高速路、道路信息、电子收费、交通信号灯、道路交通通讯指挥、车辆GPS定位等的综合运行信息集成。智慧交通使得道路、使用者和交通系统之间紧密、实时和稳定的相互传递信息与智慧化的管理，为出行者和道路使用者提供及时准确的交通信息，使其能够对交通线路、交通方式和出行时间作出充分、及时的判断。

智慧交通属于智慧城市“三中心一平台”中一平台中的二级行业专业平台，其涵盖范围包括了城市的公路交通、铁路交通、城市轨道交通、机场、口岸、码头等多个交通范畴。

智宇实业专注于：

（1）为口岸提供智能高效、综合监管、应急指挥的通关解决方案。

（2）为机场提供安全性高、应急突发事件处理快速的现代化机场解决方案。

（3）为码头集装箱无线网络覆盖、堆场自动化、防恐应急指挥解决方案。

（4）为地铁营造优良的乘车环境、提供完整、高效的一体化解决方案。

智宇实业 IB TECHNOLOGIES

CLASSIC CASE
智慧交通 经典案例

深圳湾公路大桥

全长5545米
设计寿命120年
桥宽38.6米,双向六车道高速公路标准

国家重点工程奖
优质专业工程奖
白玉兰奖

深港西部通道口岸深方智能指挥中心

“智能建筑工程精选100例”国家重点工程奖
“深圳市优质专业工程奖”“白玉兰奖”

主要工程包括深圳湾公路大桥、口岸工程和香港、深圳两侧接线工程三大部分。

我司具体负责项目包括：楼宇自动化系统(BAS)；建筑智能管理系统IBMS)；公共信息发布和客车等候指示系统；机房工程（包括机房装修，机房配电照明，防雷接地系统，机房恒温恒湿空调，新排风系统，UPS，不间断电源系统，机房环境设备集中监控系统，大屏幕显示系统）等。