



# BIM建筑设备管理系统平台

## 楼宇自控系统/能耗计量系统



# 公司简介

## 简介：

北京柏斯顿智能科技有限公司成立于1988年，是一家致力于应用现代科技解决建筑智能化行业需求的民族企业。在公司成立之初即确定了企业发展目标：全面掌握自主知识产权，彻底改变国内楼宇自控系统核心设备依赖进口的现象，得到了以张瑞武教授为代表的清华大学教授团队的全力支持。

## 全产业链服务：

经过30年的发展，柏斯顿不仅实现了创立时提出的主要目标，并且已经在楼宇自控产品、工程解决方案、人才培养方面做出了一个民族企业应有的贡献，为重点机关单位提供大量产品、实施800余项工程、输送优秀人才。

工程前期提供BIM咨询，招标阶段提供评标专家，施工阶段提供指导调试，运维阶段提供FM平台。

## 项目类型全覆盖：

为中国航天提供宽范围温度湿度控制  
为军工生产提供高精度工艺空调控制  
为医院药厂电子厂提供洁净空调控制  
为党政军涉密机关提供自主可控平台

## 优势：

柏斯顿生产的每一个产品，可通过工业级检验  
柏斯顿实施的每一项工程，参照国家级项目标准  
柏斯顿教育的每一名学员，达到行业所需职业素养

## 公司所属行业（按技术分类划分）

建筑设备监控系统：楼宇自控、冷热源群控联网  
智能照明、建筑能耗管理等  
工艺空调控制：洁净空调控制、高精度空调控制

## 公司主要业务模式（以工程中的角色划分）

自控产品生产：传统楼宇自控、物联网楼宇自控（IP、无线）、OEM、ODM；  
自动化工程实施：设计、咨询、施工、调试、基于云平台的系统维保、恢复；  
人才培养及输出：共建专业、订单培养、人力输出、基于行业大数据的管理咨询；  
数字化交付：装配式冷水机房设计咨询、BIM建筑信息模型数据呈现、MES制造执行系统对接。



产品种类最全 服务最久 具有自主知识产权 三十年楼宇自控国产品牌

# 目 录

公司简介	01		
目录	02		
资质与认证	03		
发展历程	04		
<b>系统平台</b>			
<b>BIM建筑设备管理系统</b>	<b>05</b>		
系统概述	05		
系统组成	06		
系统理念	06		
系统架构	07		
<b>建筑设备监控系统</b>	<b>09</b>		
系统概述	09		
系统特点	10		
末端产品	10		
<b>建筑能效监管系统</b>	<b>11</b>		
系统概述	11		
建筑能耗分类分项列表	11		
系统组成	12		
系统结构	12		
<b>空气质量监测系统</b>	<b>13</b>		
系统概述	13		
监测内容	13		
系统结构	14		
软件界面	14		
<b>能耗计费管理子系统</b>	<b>15</b>		
<b>联网温控器管理子系统</b>	<b>16</b>		
系统概述	16		
系统功能	16		
系统结构	16		
		<b>智慧应用</b>	
		<b>设备运维管理系统平台</b>	<b>17</b>
		运维管理中心	17
		<b>绿色建筑运营管理系统平台</b>	<b>18</b>
		运营管理中心	18
		<b>典型案例</b>	<b>19</b>
		航天卫星测试大厅	19
		海军零磁实验室	
		中航304所	
		中电科技德清华莹	
		烟台荣昌制药	20
		鲁南制药	
		葛兰素史克	
		西安回天血液	
		人民大会堂	21
		北京市公安局808	
		国家体育馆	
		央视新大楼	
		北大国际医院	22
		兖州人民医院	
		广西国际壮医医院	
		西苑医院	

# 资质与认证

## 营业执照&质量体系认证



## 软件著作权



## 专利证书



## CE认证证书



## 荣誉证书



# 发展历程

- 2013-2018

布局、转型期

全面部署IP、物联网化、BIM云服务平台，连续获得行业十大品牌荣誉  
运营中国核工业集团中原建设有限公司北京机电分公司业务  
与50余所院校开设柏斯顿自动化专科、本科共建课程  
关系成为GMP/GLP项目咨询方及验证方，承担国际顶级项目验证实施
- 2008-2013

依托、拓展期

产品营业额首次突破2000万元，工程签约首次达到7000万元  
与院校共建课程，正式开展校企合作业务
- 2003-2008

业务聚焦期

“北京柏斯顿智能科技有限公司”成立  
在台湾、美国、德国、东南亚OEM、ODM市场获得份额  
完成政府核心机关保密项目，完成GMP、GLP自控项目团队建设  
完成工艺空调控制系统全面升级，保障国家电子产业升级
- 1998-2003

技术升级期

推出空调自控末端产品，完成工业级末端产品升级  
完成航天某保密项目，完成军工某保密项目  
在国内获得大量OEM订单，服务华为等IT厂商
- 1993-1998

高速发展期

中美合资“北京柏斯顿自控工程有限公司”成立  
推出第一套冷源节能控制系统  
完成国内首批高端写字楼、影院项目  
完成国内首批净化手术室、药厂项目
- 1988-1993

蓄势期

推出第一套自主知识产权楼宇控制系统控制器  
推出第一套自主知识产权楼宇自控软件平台  
完成北京亚运会场馆群、政府、宾馆等国内第一批楼宇自控工程
- 1988

起点

清华大学教授团队支持下，成立柏斯顿前身“北京普乐电子技术有限公司”

## 系统概述

### 建筑信息模型（简称BIM）

建筑信息模型用数字化的建筑组件表示真实世界中用来建造建筑物的构件。

项目施工文件对准确信息的需求来自多方面，包括图纸、采购细节、环境状况、文件提交程序和其它与建筑物质量规格相关的文件。

建筑信息模型可以为设计、承造、建筑物业主 / 经营者创建沟通的桥梁，提供处理工程项目所需要的即时相关信息，并可提供准确信息的方法是经由工程的各个参与方在各自运行工作的责任期间，就其拥有的信息，对这个建筑信息模型进行增添和参考。

### 发展现状

建筑信息模型当前正被愈来愈多的专家，应用在各式各样的建筑上，从简单的仓库到形式最为复杂的新建筑。

建筑信息模型提供虚拟建筑模型，供设计团队（如建筑师、测量师、土木工程师、结构工程师、机电工程师）传递到承建的营造方到业主，可以在各个阶段添加各自专业的信息、更新、追踪变更和维护此共同、单一的模式。

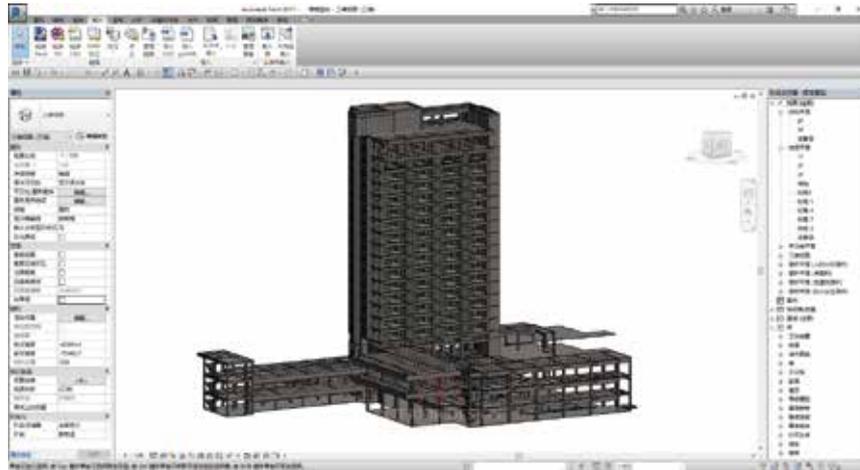
# BIM建筑设备管理系统平台

## 系统说明

IBS-5000 BIM建筑设备管理系统平台监控和管理的内容包含以下四个方面：

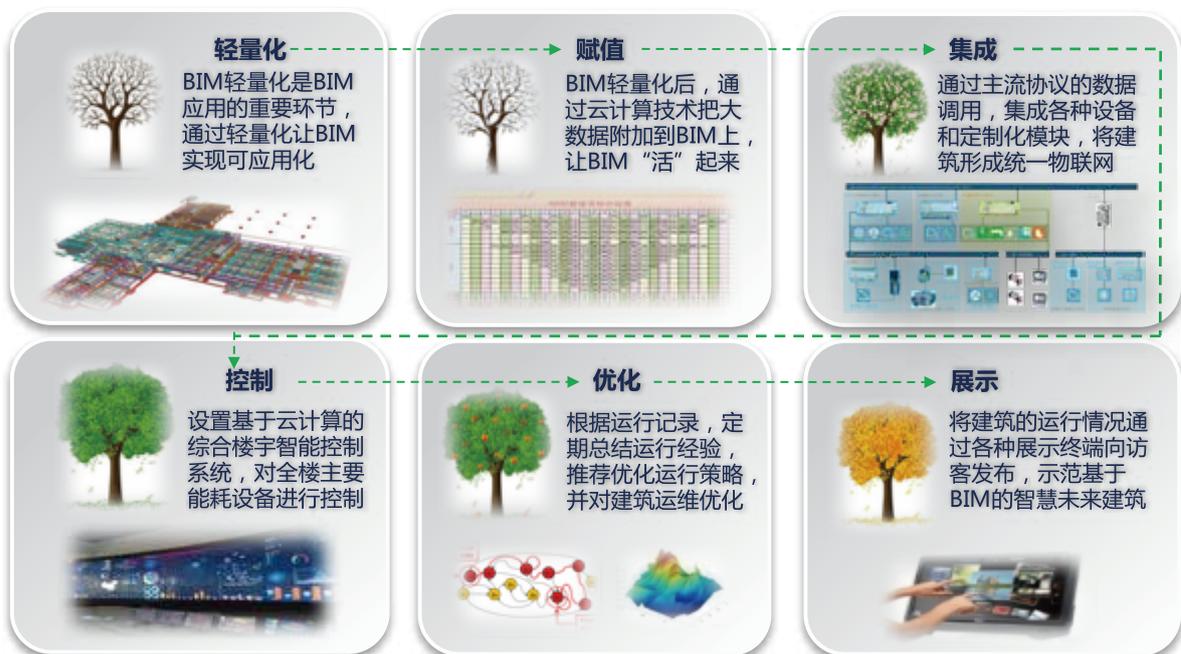
- ◎ 工艺性监控管理：按照设备正常运行的工艺要求和工作程序进行逻辑控制，并将物理位置绑定在轻量化的BIM化模型中；
- ◎ 功能性监控管理：完成运行参数的测量、调节和调整；
- ◎ 安全性监控管理：设备运行的故障监测和防止系统状态失常的目标，是对建筑物内大多数机电设备、建筑环境和建筑资源进行全面有效的监控和管理，确保建筑物内所有设备、环境、资源处于高效、节能、合理的运行状态；
- ◎ 集成性统一管理：通过采用开发协议网关，实现协议转换，采用数据库OPC技术，实现系统的开发性和可交互操作性，将建筑设备监控系统，建筑能耗监管系统以及其他设施管理子系统无缝集成到轻量化的BIM综合管理平台，达到信息共享及跨系统联动控制，并自动完成数据采集、存储、分析和汇总工作；

# 系统组成

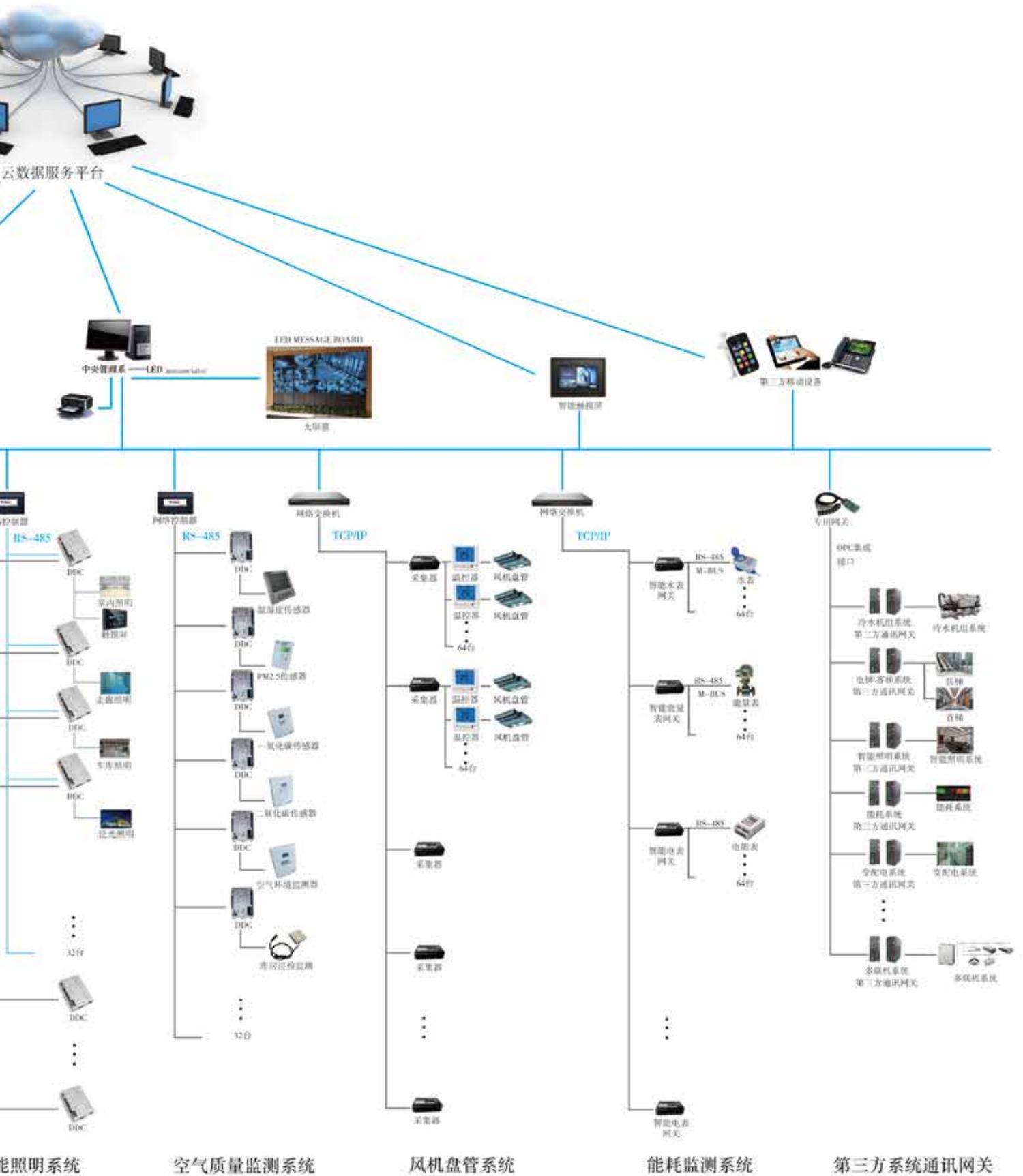


云数据库		数据掌握
二级平台	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> <b>基于BIM的物业及设施管理 二级平台/PE+FM</b> </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> <b>建筑设备管理 二级平台/BMS</b> </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> <b>综合安防管理 二级平台/SMS</b> </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> <b>信息设施管理 二级平台/IMS</b> </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> <b>智能化应急 指挥调度系统</b> </div> </div>	核心产品
基础系统层	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">建筑设备管理</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">公共广播系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">多媒体会议系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">宽带接入系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">语音通信系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">有线电视系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">信息发布系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">视频监控系統</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">出入口控制系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">一卡通管理系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">入侵报警系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">巡更管理系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">可视对讲系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">冷热源系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">给排水系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">空调监控系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">设备监控系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">电力监控系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">电梯监控系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">远程抄表系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">观光票务系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">漏水报警系统</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; text-align: center; width: 15%;">物业管理系統</div> </div>	集成能力
接口层		实体依托

# 系统理念







# 建筑设备监控系统(BAS)

## 系统概述

建筑设备监控系统（也称楼宇自控系统 Building Automation System）针对楼宇内各种机电设备进行集中监控与管理，主要包括暖通系统、给排水系统、电气设备等各类建筑设备以及建筑内部环境、能耗等数据的自动化监控与管理。在整个楼宇范围内，通过整套自动控制系统及其内置最优化控制程序和预设时间程序，对所有机电设备进行集中管理和监控。在满足控制要求的前提下，实现全面节能，提高运行维护的效率，减少设备失控或设备损坏。



### 暖通系统:

中央空调系统、冷热源系统、锅炉系统、VRV系统

### 给排水系统:

生活给水系统、排污集水井、景观及灌溉系统

### 电气设备系统:

电梯系统、智能照明系统、送排风系统、风机盘管监控系统

### 能源系统:

能耗管理系统、空气质量监测系统、变配电监测系统

## 系统特点

### 专业性

专为智能建筑设备管理量身订制，现场分布智能，点对点控制，具备工业级的精确度、耐用度和稳定性。

### 实用性

所有的系统和技術都經工程檢驗，全中文圖形配置，作簡單方便，便於業主人員使用。

### 集成性

系統提供M-BUS、RS485、RS232等硬件接口及OPC等軟件接口，支持TCP/IP、BACnet、Modbus、LORA等標準通訊協議，可以完成不同廠商間產品聯網及系統集成，具有強大的可擴展性和兼容性。

### 經濟性

根據國內智能化系統特性對控制器進行標準化，減少端口浪費，減少管線布置，能從全生命週期為甲方創造高投資回報比。

### 模塊化

系統內嵌空調、冷熱源、送排風、熱交換、給排水、變配電、照明等建築設備監控系統工程模板，保證國內最快速度供貨。

### 兼容性

提供靈活、方便的頁面組態，支持真實三維立體組態顯示，具有豐富的圖形表現能力和動畫效果。

### 先進性

完全基於互聯網平台，可選擇本地版或網絡版（B/S架構）軟件，可實現總線型和網絡型2種結構自由組合，客戶端標準的IE瀏覽，可提供手機遠程APP、微信入口等友好界面。

### 安全性

靈活的用戶權限管理及監控頁面分組管理，完善的安全保障機制，提供多級分組分權限管理，自主、可控、符合國家機關要求，防止非法訪問和惡意破壞。

## 末端產品



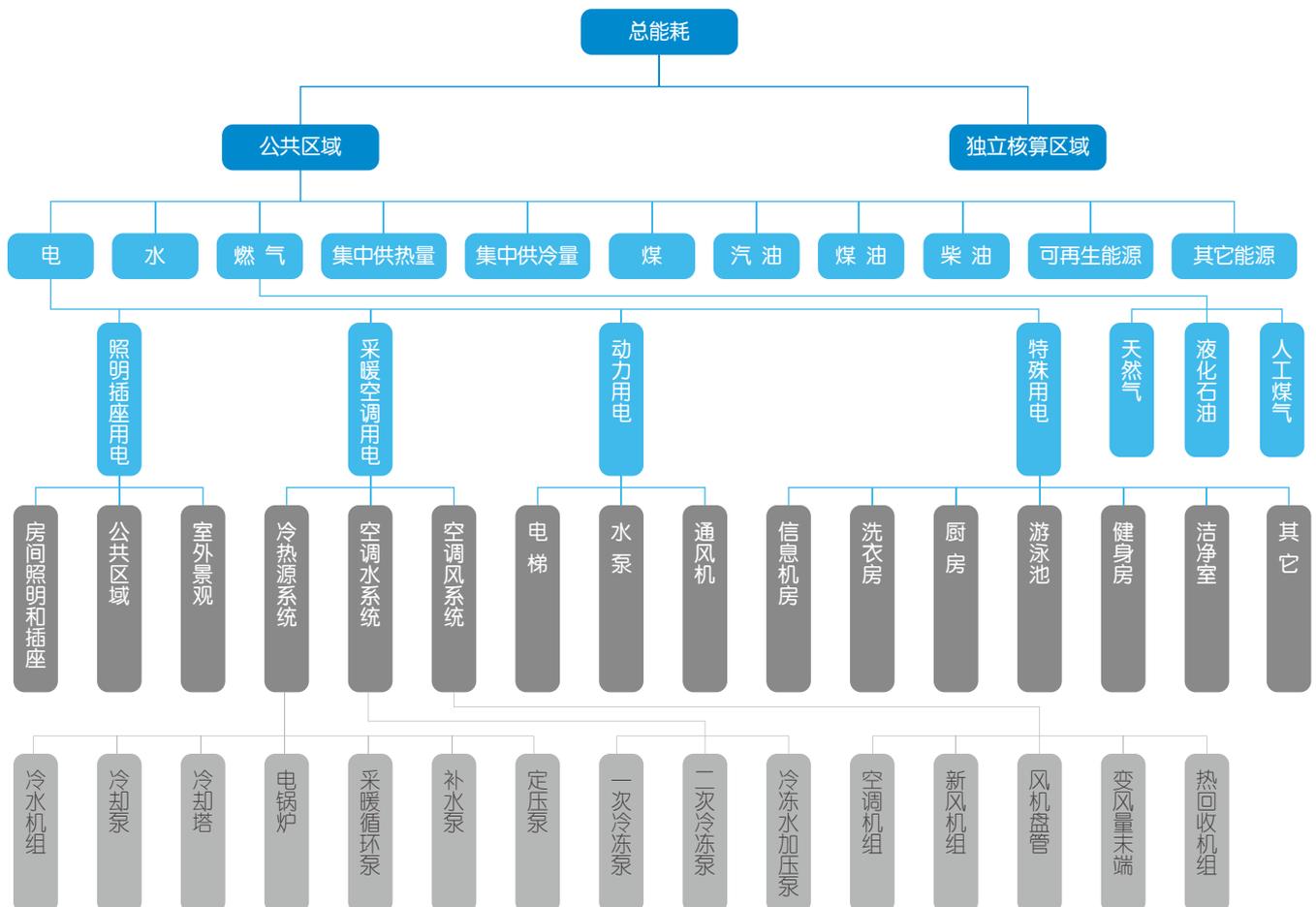
# 建筑能效监管系统

## 系统概述

**建筑能效监管系统**是通过对建筑安装分类和分项能耗计量装置，采用远程传输等手段实时采集能耗数据，实现公共建筑能耗在线监测和动态分项功能的硬件和软件系统的统称。按照相关法规要求，国家机关办公建筑（5000平方米及以上）和大型公共建筑（20000平方米及以上）均必须按照有关技术导则的要求安装建筑能耗分类、分项计量装置、并将监测数据远程传输至省/市建筑能耗监测中心。

**IBS – 5000能源管理系统**按照《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据采集技术导则》等相关技术导则进行开发设计，符合现行国家标准《公共建筑能耗远程监测系统技术规程》（JGJ/T 285）以及各省、市制定的公共建筑能耗数据上传法规要求，对建筑分类、分项能耗数据进行实时监测，对建筑及设备能耗进行诊断分析，自动生成能耗报表。系统采集能耗数据一方面按照相关法规要求直接上传省、市数据中心；另一方面上传至本地管理中心，根据物业管理需求，辅助物业收费管理，优化设备使用及管理。

## 建筑能耗分项列表



## 系统组成

建筑能耗监测系统由监控管理中心、网络传输设备、能耗数据采集器（能源监控主机）、智能仪表、第三方接口等组成。

## 系统细述

### ◎ 监控管理中心

监控管理中心是能耗监测系统管理人员进行人机交互的直接窗口，主要由系统软件和必要的硬件设备（如工业级计算机、能耗监控主机、打印机、UPS电源等）组成。能耗监测系统软件具有良好的人机交互界面，对采集的现场各类数据信息计算分析与处理，并以图形、数显、声音等方式反映现场的运行状况。

### ◎ 网络传输设备

网络传输设备是数据信息交换的桥梁，主要由标准以太网设备和宽带或无线网络组成，是信号传输的媒介。

### ◎ 能耗数据采集器（能源监控主机）

能耗数据采集器（能源监控主机）通过标准总线协议对现场智能表具运行的数据信息进行采集、分类、加密和断点续传等工作。

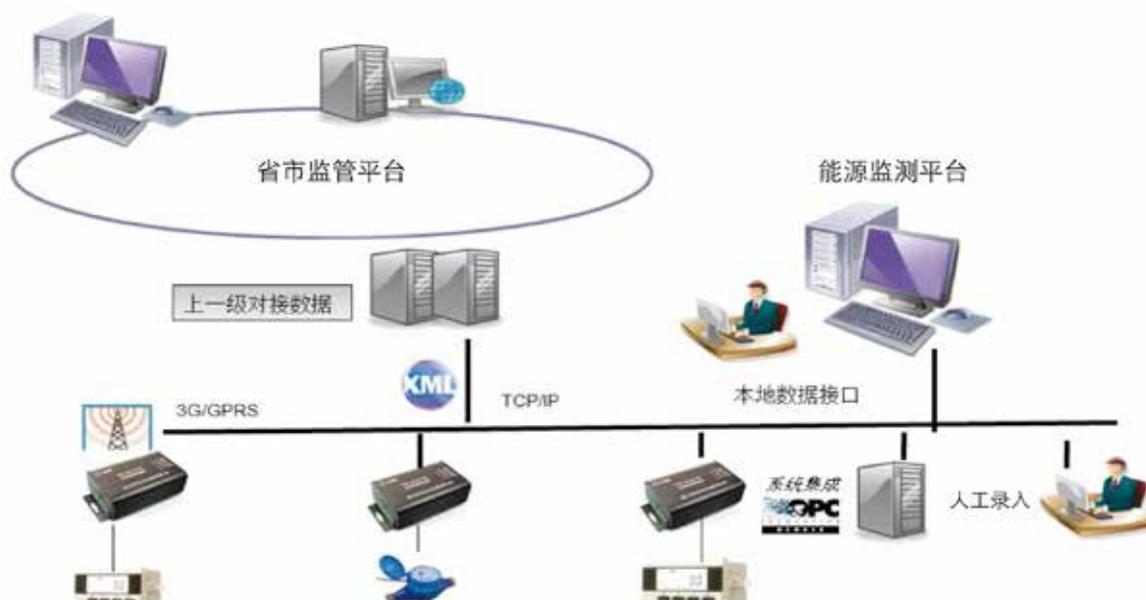
### ◎ 智能仪表

智能仪表采集现场的能耗数据，上传给监控管理中心。智能仪表担负着最基层的数据采集任务，其监测的能耗数据必须完整、准确并实时传送至监控管理中心。

### ◎ 第三方接口

系统预留第三方对外数据接口，可实现对上级平台或其他授权用户的数据共享。

## 系统结构



# 空气质量监测系统

## 系统概述

空气质量监测系统标准为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》而开发，对空气中的CO、CO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、VOC等含量进行监测并对超标数据进行报警提醒，在全国有多处成功案例，保护和改善了生活环境、生态环境，保障了人体健康。

## 监测内容

技术分析	具体类型	监测指标
监测内容	CO	体育场馆 商场 医院写字楼 办公建筑 地下车库等密闭空间内的CO质量监测
	CO <sub>2</sub>	体育场馆 商场 空调风道 写字楼 办公建筑 会议中心等人口较多空间的室内及风道的CO <sub>2</sub> 质量监测
	PM <sub>2.5</sub>	商场 医院 写字楼 办公建筑 家庭 厂房等空气污染较高空间的PM <sub>2.5</sub> 、温度、湿度的空气监测
	VOC	家庭 办公室 影剧院 商店 餐厅 洁净厂房 候车厅等会产生危害的挥发性有机物场所的空气监测
	AIS	酒店 住宅 办公楼 会议中心等室内温湿度、CO、CO <sub>2</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、VOC空气质量数据采集分析

## 系统结构



## 软件界面



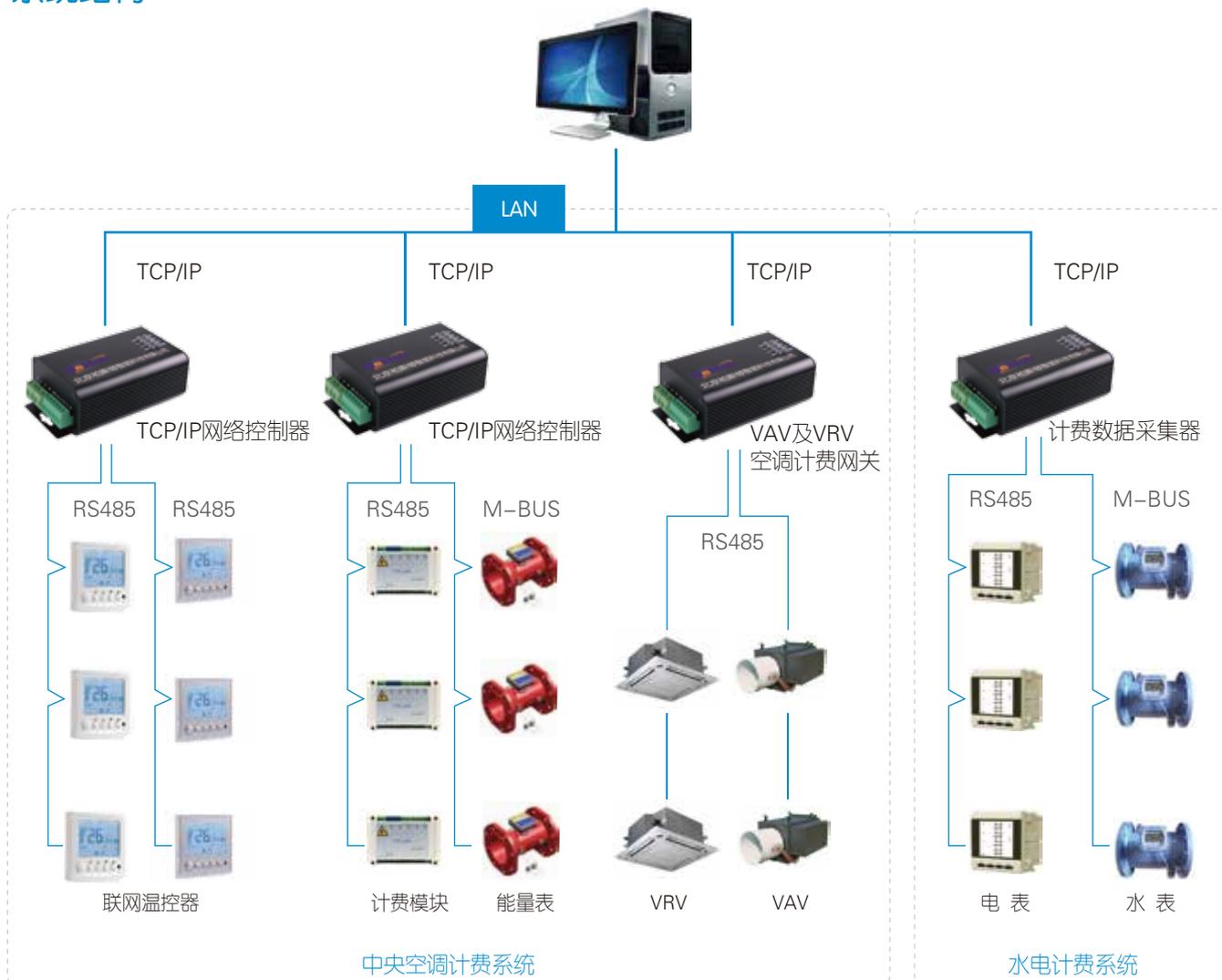
# 能耗计费管理子系统

## 系统概述

随着时代的发展，建筑业态越来越丰富多样，其建筑内采用的空调设备、计量表具等也有了更多的选择。根据国家相关规定，针对现代物业管理的需求，水电燃气可以通过直读协议表具直接进行计费采集，中央空调可采用符合《时间法集中空调分户计量装置》(GB/T 29580)标准的当量计费温控器或模块和能量表组合计量。

BS-200PI能耗计费管理系统采用数据采集技术、数据远传技术、无线传输技术、智能控制技术等技术手段实现水、电、暖等能耗数据远程在线监测，采集数据上传至本地管理中心，为物业收费提供有效依据，提升物业管理效率；同时，平台预留接口，可将相关数据上传至上一级管理平台。

## 系统结构



# 联网温控器管理子系统

## 系统概述

中央空调系统空调末端很多，为了更好的进行工程管理和使用，柏斯顿提供专用联网温控器管理软件和管理系统；能够快速监控现场每一个末端，调试方便，维护简单，并支持中央空调当量计费系统。

## 系统功能

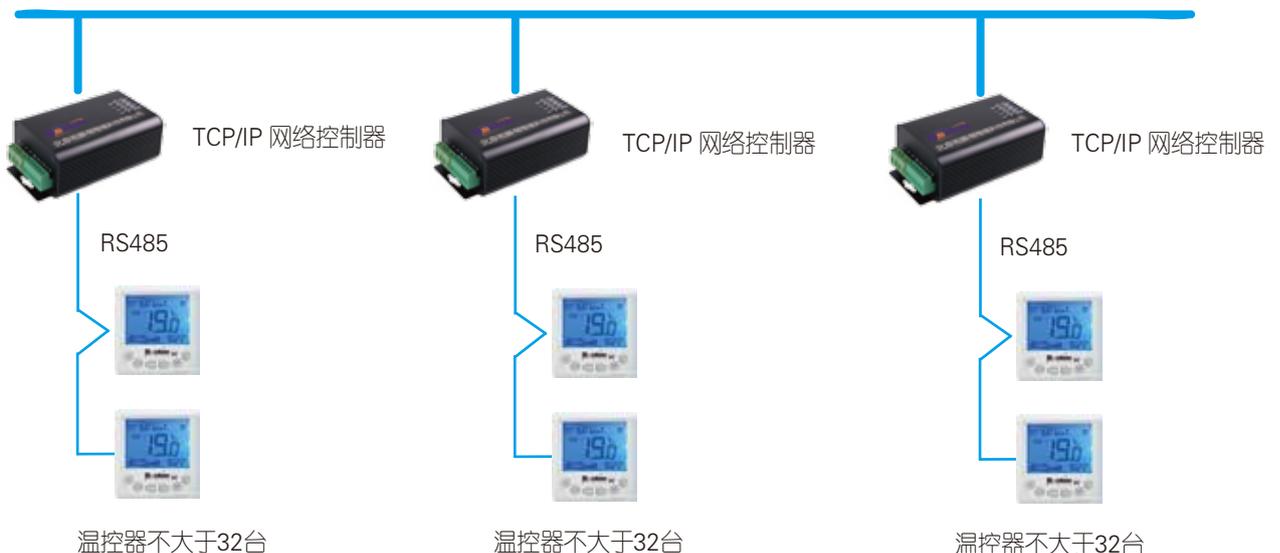
### 本地基本远程控制功能

- ◎ 远程控制开关机功能
- ◎ 远程监测室内温度和联动报警功能
- ◎ 远程设置控制温度
- ◎ 远程设置风机三速
- ◎ 远程设置制冷、制热及通风功能
- ◎ 远程摄氏度华氏度切换功能
- ◎ 远程睡眠状态设置功能

### 节能控制功能

- ◎ 远程设置设定温度最高限和最低限
- ◎ 远程设置温控器本地操作权限
- ◎ 远程监控阀门状态
- ◎ 辅助当量计费功能
- ◎ 远程监测外接开关量信号，外接温湿度传感器，并设置联动模式
- ◎ 远程设置房间节能和联动控制模式，实现门禁、红外、门磁、窗磁做联动控制和限温模式

## 系统结构



# 智慧应用

## 设施运维管理系统平台

设施运维管理平台通过在现场安装现场管理主机、数据采集/控制模块及各类智能表具和前端设备，对分布在全国各地不同建筑物中的空调机组、锅炉、电梯等特种设施的能耗数据、环境参数及运行参数进行远程在线监测，实时掌握被监测设施运行环境及运行情况，对设施进行动态ERP管理，提高设备使用效率，缩短故障维修响应时间，降低运维成本，提升工作效率及客户满意度。



### 信息展示

GIS地图，建筑图形，设备图形

### 运营分析

指标分析，效率分析，报警分析

### ERP管理

运行记录

### 实施监管

能耗数据，环境参数，设施运行数据

### 信息推送

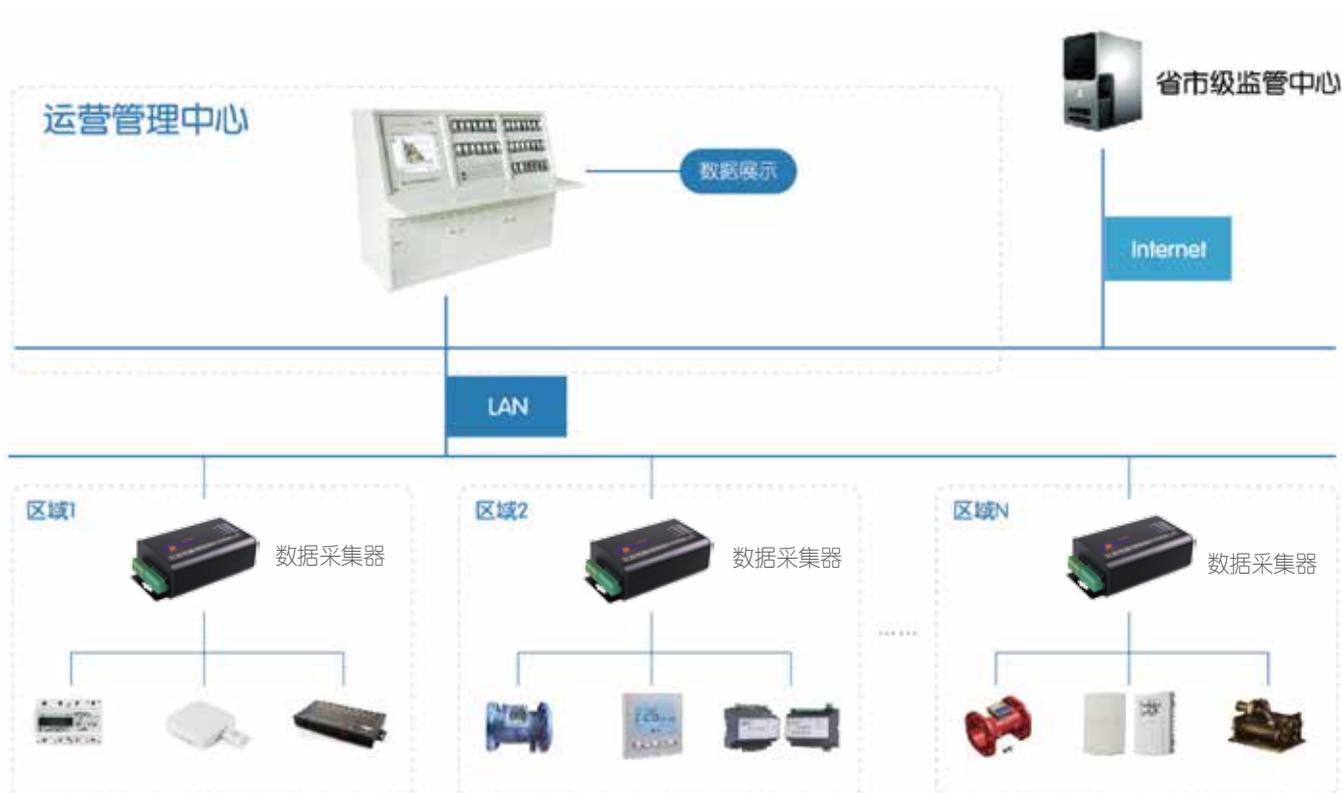
邮件短信推送，报表推送，第三方推送（APP 微信）

### 物业管理

抄表记录，能源价格体系，维护派单管理

# 绿色建筑运营管理系统平台

绿色建筑运营管理平台满足国家及地方各省市《绿色建筑评价标准》等相关要求，从建筑智能化角度出发，实现绿色建筑对节能、节水、室内环境质量、施工管理、运营管理的要求，实时掌握绿色建筑运营情况，提升设备运行效率，降低能源消耗、优化环境质量，对绿色建筑进行全生命周期运营管理，并可辅助绿色建筑运营标识评价工作，为绿色建筑的规划设计提供数据支持。



## 节水管理

按用途分项计费，按付费或管理单元分区计量

## 节能管理

用电独立分项计量，供暖、空调分区控制，公共区域照明分区、定时、感应控制，电梯群控、扶梯自动启动，可再生能源应用监测

## 室内环境管理

空气质量监控系统，室内二氧化碳、污染物及地下至一氧化氮浓度监测、分析、超标报警并联动送排风系统

## 施工管理

噪声监测，分类分项能耗数据监测

## 运行管理

供暖、通风、空调、照明、电梯等建筑设备的智能化监控及能耗监测

## 综合管理

项目基本信息管理、用户权限管理

# 典型案例

BMS：建筑设备管理系统  
BAS：建筑设备监控系统  
EMS：建筑能效监管系统  
GMP：药品生产质量管理规范



## 航天卫星测试大厅

位于北京雁栖湖的我国航天项目，在卫星发射前进行高温高湿，低温低湿测试。柏斯顿自主知识产权系统，保障了测试大厅的实验数据精度，实验效果满足多型号任务的需要，持续稳定运行超过10年。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 航天九院230厂（陀螺仪） | 北方空军2807工程    |
| 北京738厂（军用计算机） | 北方车辆兵器201所    |
| 湖南大飞机起落架车间    | 贵阳873厂（军用半导体） |
| 陕西大飞机喷漆车间     | 成都精密光学工程研究中心  |

## 海军零磁实验室

舰艇消磁是保证舰艇隐身性能、对抗磁性武器攻击的重要措施之一。此项目极大的提高了我海军舰艇在复杂电磁环境中作战的生存能力。柏斯顿为实验室提供自主知识产权的 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 高精度空调度空调控制，是保障工艺的关键环节。

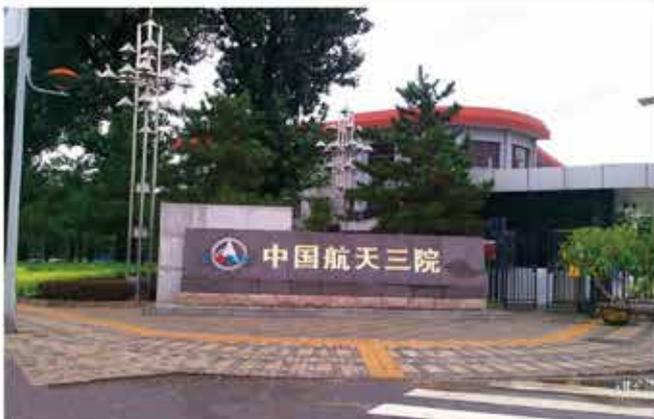
- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 北京军区63985部队自动化立体库 | 北京武警后勤基地      |
| 北京军庄66282部队弹药库    | 云南35302部队工程   |
| 北京军区66209部队弹药库    | 北京装甲兵器器材仓库    |
| 北京延庆412部队工程       | 河南南阳市人防2010工程 |



## 中航304所

304所是我国军工部门最高的计量科研机构，主要从事计量前沿技术、先进测试技术、特种传感技术研究，机载设备/传感器研究，专用测试/控制设备生产，国家计量/测试标准制订及计量测试技术服务。柏斯顿提供的自主知识产权的自动化控制系统保障各测试环境的稳定可控。

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 朝鲜有色金属集团（平壤） | 中电科四十六所      |
| 中国电力科学研究所    | 西安电子部二十所     |
| 重庆电子部二十四所    | 河南南阳防爆研究所    |
| 北京清华科研楼      | 北京704所超净间实验室 |



## 中电科技德清华莹

国家高新技术企业的代表也是行业内唯一具有材料、器件、模块全产业链竞争优势的企业。柏斯顿自主知识产权设备监控系统保障其生产线的温度、湿度、洁净度符合严苛的生产要求，24小时不间断为苹果、三星、华为等智能手机制造核心元件。

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 国家存储器基地一号 | 山东华光电子厂   |
| 广东深圳天马微电子 | 江苏南京京晶光电  |
| 天津富士通天电子  | 三星（海南）光通信 |
| 浙江京东方     | 辽宁丹东安顺微电子 |





### 烟台荣昌制药（工程+GMP认证）

荣昌集团是集研发、生产、销售、服务为一体，横跨现代中药、生物制药、生物药物研发及生产外包、生物医药企业和项目孵化四大领域的现代化制药企业。柏斯顿承担其迈百瑞国际生物与泰爱车间的自动化控制，系统验证实施等过程。

- |           |                |
|-----------|----------------|
| 浙江亚太药业    | 北大维信生物科技有限公司   |
| 内蒙包头中药厂   | 北京同仁堂制药厂(1~5期) |
| 北京顺义金马疫苗厂 | 科伦药业国内多地生产线    |
| 长春圣金诺生物制药 | 江苏希迪制药有限公司     |

### 鲁南制药（工程+GMP认证）

鲁南制药集团是集中药、化学药品、生物制品的生产、科研、销售于一体的综合制药集团，国家火炬计划重点高新技术企业，成员企业包括鲁南厚普制药有限公司、鲁南贝特制药有限公司、山东新时代药业有限公司、鲁南新时代医药有限公司等七家子公司。柏斯顿为全集团提供从自动化工程到系统验证实施的工作。

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| 北京首都医科大学   | 江苏南通华利康医疗器械有限公司 |
| 四川抗菌素制药厂   | 北京哈药集团制药总厂新厂区   |
| 河北石家庄维生药业  | 连云港杰瑞药业有限公司     |
| 四川郎中制药有限公司 | 北京中惠药业          |



### GSK葛兰素史克（GMP认证）

葛兰素史克（GSK），以研发为基础的药品和保健品公司，年产药品40亿盒，产品遍及全球市场。柏斯顿作为国内制药业自动化控制与GMP服务咨询方面的领军公司，为其纯水系统自动化控制及SCADA提供了完整的GMP认证咨询与实施服务。

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 成都国惠制药        | 沈阳东北制药总厂1-2期 |
| 江苏普信GMP厂房     | 山东墨源胶囊有限公司   |
| 河北张家口云峰制药厂    | 山东九九药业       |
| 吉林修正长春双阳二车间扩建 | 北京资生堂        |



### 西安回天血液（工程+GMP认证）

西安回天血液制品有限责任公司是国家首批定点血液制品生产单位，是集科研、开发、生产、销售于一体的中外合资血液制品企业，也是陕西省第一家通过GMP认证的生物制药企业。柏斯顿为其提供了工艺空调自动化及GMP全过程服务。

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 浙江华海药业       | 四川成都川力制药有限公司 |
| 湖南嘉彩药业       | 云南昆明南疆制药1-2期 |
| 辽宁丹东胶囊厂      | 宁夏启元药业（银川）   |
| 北京京精医疗设备厂    | 云南绿A生物工程     |
| 四川川投药业有限公司   | 国外多哥胶囊厂      |
| 北京奥星医药耗材CAPD | 贵州仙灵药业       |
| 浙江艾博生物医药有限公司 | 江西江中制药       |





### 人民大会堂

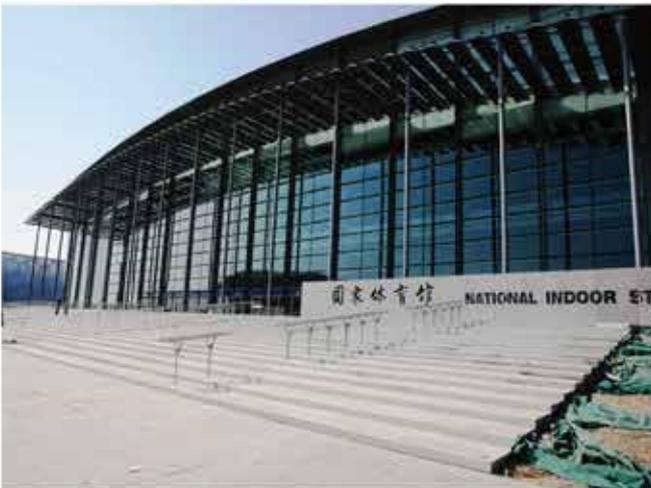
中华人民共和国中央政府人民大会堂是全国人民代表大会等重要会议办公场所。柏斯顿由2001年起，从设备提供、工程调试到维护维保，提供了跨15年共3期的完整服务，获得用户一致好评。

- 北京市某中心（通州）
- 四川内江行政中心
- 全国人大常委会会议楼
- 辽宁盘锦行政服务中心
- 宁夏石嘴山文化行政中心
- 保定市府接待中心
- 北京大兴行政中心
- 中央党校综合楼

### 北京市公安局808

北京市公安局科技信息中心，总建筑面积16万余平方米。本项目要求对其内部的7大类机电设备及能耗情况进行监测、控制与管理。柏斯顿为该保密项目提供了具有自主知识产权的全平台软硬件及工程调试服务。

- 桂林一院两馆
- 河南鹤壁人民法院
- 北京解放军档案馆
- 广西南宁东盟文化中心
- 中国农业银行总行
- 沈阳工商银行总行
- 北京包商银行
- 北京花旗银行



### 国家体育馆

总建筑面积为80890平方米，是奥林匹克中心区的标志性建筑，2008奥运会三大主场馆之一。国家体育馆地上5层，地下1层。我司将原楼宇自控系统江森Metasys更换为柏斯顿新一代BS-4000系列控制器，更换设备的范围包括：控制设备（网络控制引擎、现场DDC控制器、扩展模块）、软件系统等楼控全部相关设备。

- 奥林匹克公园中心区
- 内江市体育馆
- 北京丰台体育馆
- 北京大兴体育中心热力站项目
- 梧州市体育中心体育场
- 贵港体育中心综合体育馆
- 崇左市体育中心
- 肇庆市体育馆

### 央视新大楼

中央电视台总部大楼位于北京商务中心区，是北京的地标建筑。其中心机房的空调控制系统由我司研发、生产、配合调试。项目总包方为美国惠普公司，该项目应用了柏斯顿针对机房研发的地板送风技术。

- 中国国家博物馆
- 长沙新广电中心大楼
- 内蒙古阿拉善展览馆
- 长沙美术馆
- 故宫博物院午门展览馆
- 北京北大考古博物馆
- 张大千博物馆项目
- 内江城市展览馆





### 北大国际医院

北京大学国际医院位于北京市昌平区占地44万平方米、病床数1800，由门诊楼，住院楼，医技+急诊楼，科研教学楼，肿瘤楼，感染疾病中心建筑群组成。柏斯顿采用以太网结构模块式智能型控制器，保障了这家通过美国信息化最高评级的医疗机构。

- |            |            |
|------------|------------|
| 西苑医院       | 北京中科院动物所P3 |
| 北京地坛医院P2+  | 鲁南制药安评中心   |
| 广西国际社医医院   | 京精医疗       |
| 北京大学第三人民医院 | 博晖试剂       |

### 兖州人民医院

医院占地面积18.4万平米、设计数1600床。工程由门诊楼、医技楼、住院楼、感染楼及其他附属建筑组成。柏斯顿使用温湿度独立控制空调系统协助院方实现了绿色医院的终极目标。

- |                |            |
|----------------|------------|
| 辽宁省人民医院        | 中国人民解放军总医院 |
| 中国疾控中心动物房      | 重庆涪陵中心医院   |
| 北京国卫医院IVF手术室   | 北京医院(1~2期) |
| 河南信阳市第三人民医院新院区 | 北京协和医院     |



### 佳木斯新火车站

黑龙江哈尔滨佳木斯新火车站，位于黑龙江省境内佳木斯市前进区站前路179号，是东北地区较大的集客、货运业务的综合站，是黑龙江省铁路客运重要枢纽之一，被誉为“三江平原第一站”。柏斯顿凭借对交通工程类的丰富经验实现了对佳木斯候车厅多套弱电系统的智能化和集成化，完成了此项高技术指标、人流密集型的大型综合性智能化车站。

- |               |             |
|---------------|-------------|
| 江西上饶市高铁综合交通枢纽 | 北京南站(末端)    |
| 首都机场T3航站楼附属楼群 | 山东阳信火车站     |
| 中国国际航空飞行员公寓   | 北京新机场(水泵)   |
| 山西太原机场2号航站楼   | 乌鲁木齐高铁片区北广场 |



### 山西应县恒天然牧场（一期、二期）

应县恒天然牧场位于山西省朔州市应县杏寨乡安营村北，项目占地3500亩，存栏总量达到3万头。是全球领先的乳制品合作集团。柏斯顿对此自动化控制系统进行专业且深入的设计，最终完美的达到了设计要求，对一期的控制效果使甲方非常信任的与我公司又签订了二期。

- |              |          |
|--------------|----------|
| 山东东营圣牧乳业     | 呼和浩特澳亚乳业 |
| 哈尔滨金星乳业一厂    | 湖北省食药监局  |
| 山东佳宝乳业奶粉包装   | 沈阳辉山乳业   |
| 山东省食品药品检验实验楼 | 济南食药监局   |





## 自有知识产权国产楼宇（厂房）环境控制系统的成功应用

柏斯顿公司全系产品手册列表:

> Beston BIM建筑设备管理系统平台手册

Beston 节能控制柜手册

Beston 建筑设备管理系统平台手册

Beston 通用产品手册

Beston 绿色医院节能管理与环境设备控制手册

Beston 工程业绩手册

### 北京柏斯顿智能科技有限公司

Beijing Beston Intelligent Technology Co., Ltd.

地址：北京市海淀区柏斯顿节能产业基地（上庄镇东马坊路309号）

电话：010-51664013 传真：010-82491964

邮箱：beston@263.net.cn 网址：<http://www.bas.com.cn>

邮编：100094



扫描查看公司信息



扫描关注微信公众号