

中国国家博物馆



◆ 项目介绍

中国国家博物馆在上世纪中期中国著名的“十大建筑”之原中国历史博物馆和中国革命博物馆两馆合并的基础上组建成立，博物馆建筑功能主要由文物保管区、展陈区、社教区、学术研究区、公共活动区、休闲服务区、行政业务办公区等部分组成，其中展厅数量多达 40 余个，是以展示历史与艺术并重，集征集、收藏、研究、考古、文化交流于一体的综合性国家级博物馆。

中国国家博物馆总建筑面积 19.2 万平方米，地下 2 层，地上 4 层，2010 年投入使用，为世界上最大的国家级博物馆建筑，硬件设施和功能为世界一流。建成后的中国国家博物馆作为标志性建筑之一，将与周边建筑共同组成以天安门为核心的中国首都中心文化带，国内外政治和社会影响巨大。

◆ 系统构成

中国国家博物馆建设对建筑环境温湿度、空气质量以及建筑绿色节能有极高的要求，建筑智能化监控及能效管理系统全部按照“国内领先，国际一流”高技术规格系统设计实施，遵循以人为本，确保文物安全，为文物创造良好的保存与管理环境，做到运行安全、可靠，实现最大限度服务于公众、最大限度地提高管理效率及最大限度地节省资源消耗的原则，实现绿色环保型博物馆的建设目标，做到可持续发展。

中国国家博物馆全部采用Honeywell TREND卓灵最先进的IQ3 BACnet控制器系统及各类传感器、阀门及执行机构等。针对文物存放、陈列的使用的特点，确保实用性和适用性，充分保证其运行管理的现代化开放性要求，能够通过馆内局域网上报各个系统的运行状态和监控数据；充分涵盖空调环境控制、光环境控制、声环境控制，全面实现电源、水资源等绿色节能，保证整个智能化系统总体结构上的合理性和可扩展性，使整个智能化监控管理系统可以随着

技术的发展和进步，不断得到充实和提高；并充分考虑连续、稳定、可靠的运行，保障博物馆文物的长治久安、舒适的工作及参观环境。

系统总点数：11,000 点

- IQ3 系列控制器：>160 台
- 963 Supervisor 工作站：3 台
- Trend OPC：1 套
- 第三方接口：电梯与扶梯控制系统，冰蓄冷制冷控制系统，热源与热交换控制系统，照明控制系统，变配电监控系统，蒸汽锅炉控制系统，液体渗漏监测系统