

国之瑰宝——中国国家博物馆和人大会议中心

之冰蓄冷系统用板式换热器项目（G 公共设施）

中国国家博物馆（National Museum of China）位于北京市中心天安门广场东侧，东长安街南侧，与人民大会堂相对称布局，是一座系统展示中华民族文化历史的综合性博物馆，总建筑面积近 20 万平方米，藏品数量 120 余万件，是世界上单体建筑面积最大的博物馆，收藏量最丰富的博物馆之一。2012 年观众接待量达到 537 万人次，是全世界最受游客欢迎的博物馆之一。隶属于中华人民共和国文化部，是历史与艺术并重，集收藏、展览、研究、考古、公共教育、文化交流于一体的综合性博物馆。它已经走过百年的光辉历程，记载着中华民族五千年文明足迹，展示着我们伟大祖国的历史文化艺术和社会发展的光辉成就，是中华儿女传承历史、开拓未来的精神家园。



冰蓄冷空调是指在夜间用电低谷期间，采用电制冷机组制冰，将冷量以冰的方式储存蓄冰筒中；在白天用电高峰期间，将储存在蓄冰筒中的冰的冷量通过板式换热器释放出来，以满足制冷负荷需要的空调系统。蓄冰技术是负荷管理和削峰技术的结合，它将用电高峰期移至非高峰期，并可比常规制冷系统节省高达 30~50% 的电力费用。目前中国的发电装机容量已居世界第二位，但仍不能满足电力消费量；电力网消费出现夏季冬季差值持续加大的现象。白天与晚上相比，其电力消费也呈较大的差值。通过供电侧调节新建电厂无法解决不断加大的电力峰谷差。由于空调用电通常占建筑物用电的 40%-60%，采用蓄冰空调后，可以大大缓解由于空调用电负荷在用电峰谷时段的不均衡而造成电网不均衡。因此现在中国有许多城市的电力部门都适时推出了分时电价结构和许多相关的优惠政策，通过相关优惠政策，可以降低运行费用，以鼓励人们使用蓄冰空调，冰蓄冷系统投资回收期通常在 3—5 年，具有良好的经济和社会效益。



人民大会堂会议中心（The Great Hall Of the People Meeting Center）位于北京市中心天安门广场西侧，西长安街南侧，人民大会堂会议中心每年举行的全国人民代表大会、中国人民政治协商会议以及五年一届的中国共产党全国代表大会也在此召开，也是全国人大常委会的办公场所。是党、国家和各人民团体举行政治活动的重要场所，也是中国国家领导人和人民群众举行政治、外交、文化活动的场所。人民大会堂占地面积 15 万平方米，建筑面积 17.18 万平方米，比故宫的全部建筑面积还要大。人民大会堂正门面对天安门广场，正门门额上镶嵌着中华人民共和国国徽，正门迎面有十二根浅灰色大理石门柱。建筑风格庄严雄伟，壮丽典雅，富有民族特色，以及四周层次分明的建筑，构成了一幅天安门广场整体的庄严绚丽的图画。

国家博物馆和人大会议中心均采用艾克森板式换热器用于冰蓄冷系统，同时艾克森的 AC&AP 系列换热器在杭州市民中心、北京科技新馆、国际智能电网、深圳地铁北站、成都电力调度中心、大源区集中供冷和上海银行等众多项目中成功应用。

上海艾克森集团有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商，公司通过 ISO9001：2000 质量体系认证、ISO14001：2004 环境质量体系认证、OHSAS18001：1999 职业健康安全体系认证。艾克森在中国投资建立了 3 家公司，3 个制造工厂共计 10 多万平米，是全球最大的生产基地之一。遵照全球统一的 AS 标准生产包括板式换热器、板壳式换热器、全焊式换热器、蒸发器及冷凝器、板式换热机组、工艺水冷却系统、余热回收系统在内的全系列换热设备，同时也提供符合 ASME、PED—CE、API、JIS、IEC、DNV、ABS、BV、CCS、GB 等国际规范和标准的产品。