

# 项目实施范例

## 美国交通运输总部



新的美国交通运输总部于2006年9月在美国首都华盛顿建成启用。它是由一个共享的停车场及两栋相似的大楼组成。这是两栋分别为八层和九层高的的大楼。其设计及建造的复杂程度是过去三十多年以来在美国内阁级总部中首屈一指的。总部位于阿那卡斯提亚河附近，十一亩的占地面积、跨越两个街区，共有五千多人的联邦工作人员。

要控制美国交通运输总部这两百万平方英尺的区域，需要两个大型的中央设备为九十四四个空气处理机组、九十个风机盘管和两千多个变风量终端器提供服务。在相对一方大楼的中央设备出现问题的情况下，另外一方的中央设备设计为可同时服务于两翼大楼的主要设备。经过一个周密的详尽的采购过程，在基于瑞保自控MACH System® 和Pritchett Controls（即当地瑞保自控授权经销商）的工作能力的基础上，选中了一个 native BACnet® 系统。除了对以上所提到的设备提供区域性服务外，瑞保自控的MACH System® 还通过BACnet® 来综合监视泵机组、变频设备、照明控制和电力监测。经过一个周密的详尽的采购过程，在基于瑞保自控MACH System®和Pritchett Controls（即当地瑞保自控授权经销商）的工作能力的基础上，选中了一个 native BACnet® 系统。除了对以上所提到的设备提供区域性服务外，瑞保自控的MACH System® 还通过BACnet® 来综合监视泵机组、变频设备、照明控制和电力监测。

美国交通运输部（US DOT）总部在2004年获得了的最大型BACnet® 项目奖。

[www.reliablecontrols.cn](http://www.reliablecontrols.cn)

中国瑞保自控有限公司 中国上海市陕西北路 1388号1205室 邮政编码:200060

政府部门

项目名称

美国交通运输部

地点：

美国华盛顿

市场划分：

政府

项目类别：

新建项目

综合：

暖通空调、照明、电力监视

总面积：

186,000 m<sup>2</sup> (2,000,000 ft<sup>2</sup>)

安装设备：

42个ETHER-Link™ 门户

91个MACH-Zone™ 控制器

144个MACH1™ 控制器

2,077个SMART-Sensors™

2,500个MACH-Air™ 控制器

网络：

以太网、EIA-485

综合：

BACnet® 和 Modbus

总的系统监控点：

14,000 点

瑞保自控经销商：

**PRITCHETT**  
CONTROLS



SMART-Sensor LCD®



MACH-Air™ VAV 控制器