

博世安防系统——世界第三高建筑的选择

上海环球金融中心采用博世 Praesideo 数字化公共广播及紧急语音疏散系统



BOSCH

博世 科技成就生活之美

行业:

超高层建筑

最终用户:

上海环球金融中心

高度达到492米，是目前世界第三高建筑。这座摩天大楼位于浦东陆家嘴，它和东方明珠，金茂大厦交相辉映，成为上海的新地标。中心的地下2层到地上3层为商场，地上3-77层为会议中心和写字楼区域，建于79-93层的柏悦酒店是目前全球最高的酒店，观光设施则位于94-100层。

业务目标:

上海环球金融中心的整个工程历时10年。自911事件之后，如何应对突发事件成为了摩天大楼设计工作中必须考虑的重要因素。环球金融中心在设计中加强了对飞机撞击等灾难的抵御能力，并在8个楼面设置防火避难层。为进一步增强安全保障，环球金融中心需要一款先进可靠的公共广播及紧急语音疏散系统。

解决方案:

博世Praesideo数字化公共广播及紧急语音疏散系统具备全数字音频处理功能、拥有高度开放的软件接口、其所有系统信号通过单根线缆传输仍可保证完美的音质——这一系列特色帮助博世最终在激烈的竞争中脱颖而出，被上海环球金融中心采用。

为了覆盖包括办公区域，会议区域和酒店在内的大厦主体部分，环球金融中心安装了4套 Praesideo系统。系统包含26个呼叫站（其中4个为客户定制的呼叫站）、6个用于远距离高质量通讯的CobraNet接口、200多个LBB系列功率放大器（125 W, 250 W and 500 W）以及4500个不同型号的扬声器。系统中每条扬声器线路都受到实时监测。

该系统采用了多回路和单回路相结合的监测模式，因此每个扬声器线路都被全程监测。4个公共广播控制室配备有控制器和数字化功率放大器，而通过光纤网络的CobraNet协议，各个控制器能够互相联通，所有的功率放大器也能利用光缆接驳至控制器。环球金融中心要求配备一个全硬件的主呼叫站作为电脑呼叫站的补充和备份，因此资深的工程商特别设计了一个长100cm，深55cm，拥有320个按钮的超级呼叫站。这个超级呼叫站将服务大楼内的320个不同区域，发生紧急情况时能够对每个分区或任意组合进行无故障应急广播。这也是迄今为止该领域最大型最复杂的系统之一。



上海环球金融中心

成果:

作为整合安防解决方案的一部分，博世Praesideo的开放平台使广播系统与物业管理、火警和访客信息等第三方系统之间的互相沟通变为可能。作为世界上第一款完全数字化的公共广播和紧急语音疏散系统，博世Praesideo严格符合IEC 60849 EVAC认证的要求，同时也是通过该认证的第一款此类产品。

“Praesideo系统的功能先进，结构清晰，节省空间，能满足我们对公共广播系统的需求。”上海环球金融中心工程部的相关人员说，“博世的服务也十分出色，Praesideo系统的设备安装始于2006年，来自博世和其经销商的专业人员一直为我们提供良好的服务和快速的响应。我们认可博世这一品牌，也相信博世安防系统能为我们提供可靠保障。”

工程商:

上海塞嘉电子科技有限公司
上海市宜山路2016号合川大厦5M/N
201103
www.saga-tech.com

博世安防系统

上海市天目西路218号办公楼第一座3105-3109室
200070
(86) 21 63172155
www.boschsecurity.com.cn