

2009年6月

博世为萨格勒布体育场提供整体安防和通讯解决方案

萨格勒布体育场 (Arena Zagreb) 是一座现代化的多功能体育馆，位于克罗地亚萨格勒布西南部。此处还将建造一座综合性建筑 - Arena Complex (Arena Center)，预计将成为市内最大的购物娱乐中心。

为了主办 2009 年世界男子手球锦标赛，并为了以后能举行大量其他体育赛事、文化和商务活动，克罗地亚政府和萨格勒布市政府通过公开招标建造了这座体育场。

萨格勒布体育场最多可容纳 16,300 名观众，不仅可用于足球、手球、田径、垒球、排球及大量其他体育比赛，而且还能举办各种音乐会、展览会、交易会以及各种会议。

购物中心与萨格勒布体育场将共享一系列服务配套设施，如联合停车场、多厅影院、康体中心、各种餐厅、咖啡馆和商店。

鉴于萨格勒布体育场是一个能举办各种不同活动的多功能场馆，因此要求对可能发生的不同危险有充分的准备，以确保万无一失。这一重大责任落在该建筑的运营商和安保人员身上。安防系统在这之中显得尤为重要，其必须设计合理，以有效支持安保人员的工作。由于建筑须满足未来发展要求，因此两套安防系统都绝不能在未来使用中失效。

体育场馆通常要容纳大量人群，因此发生火灾的风险相当高。只使用简单的火灾报警系统并不足以应付，而疏散标准要求有适当的信息服务，以便在发生火灾时能快速、及时地通知人群，帮助疏散过程顺利进行。

从上述情况中可以看出，火灾报警系统并不是单独操作的系统，与公共广播系统结合使用是绝对必要的。用于不同类型区域（车库、走廊、大厅）的近 2,000 个火灾探测器及其外围设备通过 1 个模块化的 FPA5000 火灾面板进行控制。火灾报警系统采用冗余设计；一旦有任何中央控制系统发生错误，备用面板将立即接管整个火灾系统的控制。

公共广播系统直接与火灾报警系统相连，Praesideo 中央控制单元符合所有 EVAC 标准。火灾报警系统只需发出一个报警信号，Praesideo 就能作出响应，以帮助场馆顺利执行复杂的疏散计划。EVAC 标准也同样适用于扬声器。根据标准，扬声器外壳和安装件的防火时效为半小时，以便公共广播系统能不间断播放。此外，专业音响设备在体育场馆中也必不可少。博世通讯业务旗下的两大品牌 Electro-Voice



与 Dynacord 专业音响设备和博世公共广播系统相结合，成为该地区第一个实现互补的系统。一旦发生紧急情况，Praesideo 将接管专业音响系统的控制。两个系统间的连接属于双向连接，因此专业音响系统能为公共广播系统提供背景信号源。

拥有 2,000 多个扬声器的公共广播系统还具有诸如 AVC（自动音量控制）等功能，可根据背景噪声的大小自动调节音量。

视频监控系统除了显示场馆活动的图像信息外，还可有效用于识别报警事件。该纯 IP 系统包含完善的 BVMS 中央控制软件，用于控制数百个 GEN4 Autodome 和 Dinion 固定 IP 摄像机，其中大多数摄像机都具有智能视频分析功能，可根据预设规则过滤可疑行为。

摄像机着重识别不良人员，这样场馆在举办世锦赛等国际大赛时也能确保安全。票务系统直接连到 BVMS。在场馆门口通过电子方式检票。门票编号在 BVMS 中存储为事件，这样以后不必检查整个录像就能快速检索拍摄的画面。视频监控系统还包括 Megapixel 摄像机，它们能呈现更多画面细节，可供日后进行事件分析。

博世楼宇集成系统（BIS）与楼宇自控系统、专用房间的门禁控制系统考虑到任何一例报警事件都存在升级成为安全报警事件的可能性，因此无论系统中发生任何故障，都须通知安保人员（如暖气系统故障可能引起火灾，但如果保安知道这一问题，就能着手立即采取行动）。各个系统并不是使用多个不同类型控制软件进行控制，相反是通过一个软件将它们集成在一起。因为用于操作的界面只有一个，所有不仅降低了出错机率，同时也简化了监控流程，增强了整个建筑的安全性。

博世楼宇集成系统是适用于上述情况的解决方案，它不仅能接受来自所有系统的报警信息，而且能启动预定过程以影响其他系统运行（如对于某个区域停电，公共广播系统将启动一条消息，通知人们这一情况）。这些触发报警的提示是对操作人员的工作的重要支持。

楼宇自控系统和视频监控系统都有自己的中央控制软件，以用于实现执行各自更复杂和专业的功能，但这两个系统都会向 BIS 发送报警信号，虽然 BIS 也能弹出显示报警信号所到达区域的画面，但这一性能将更符合上述安全方面的考虑。

萨格勒布体育场于 2009 年 1 月成功举行了世界男子手球锦标赛。

-结束-

媒体垂询，敬请联系：

章浣宜女士

电话：+ 86 21 631 72155 X 330

传真：+ 86 21 631 73023

电子邮件：Sophia.Zhang@cn.bosch.com



关于博世安保通讯系统

博世安保通讯系统是充满创新精神的全球一站式安保通讯服务品牌，致力于为客户提供高品质的产品。博世拥有广博全面的产品线，涵盖防盗报警、可视对讲、视频监控、门禁控制、专业音响及会议与公共广播系统等领域，可为多种应用场合提供一流安保通讯产品及系统，从而为客户带来无以伦比的体验和一站式整合解决方案。在中国，博世安保通讯系统通过覆盖全国的营销网络及位于珠海的生产基地，致力于向中国大陆及港澳地区客户提供优质产品及高效服务。

有关博世安保通讯系统的更多信息，请访问 www.boschsecurity.com.cn

关于博世中国

博世集团于 1909 年在中国开设了第一家贸易办事处，1926 年在上海创建首家汽车售后服务车间。时至今日，集团的所有业务部门均已落户中国：汽车技术、工业技术、消费品和建筑智能化技术。博世在中国目前经营着 44 家公司，并在上海设有博世（中国）投资有限公司。2008 年博世在华合并销售额达 22 亿欧元。约 20,200 多名中国员工全心全意为中国的顾客提供最先进的技术以及最可靠的服务，以改善人们的生活质量。

关于博世集团

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。在汽车技术、工业技术、消费品和建筑智能化技术领域，博世集团约 280,000 多名员工在 2008 财政年度创造了约 451 亿欧元的销售业绩。集团包括罗伯特·博世公司（Robert Bosch GmbH）及其遍布 60 多个国家的 300 多家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务遍及约 150 个国家。这一全球性的制造、销售和售后服务网络为其进一步发展奠定了基础。博世每年在研发方面的投入超过 35 亿欧元，占集团销售额的 8%，每年在世界范围内申请超过 3,000 项专利。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。

公司是由罗伯特·博世（1861-1942）于 1886 年在斯图加特创立，当时名为“精密机械和电气工程车间”。博世集团独特的所有权形式保证了其财政独立和企业发展的自主性。集团不仅能够进行大规模的前期投资以确保其长期发展。慈善性质的罗伯特·博世基金会拥有罗伯特博世集团 92% 的股权，集团的多数投票权由罗伯特博世工业信托公司负责。该信托公司也行使企业所有权职能。其余股份则分属博世家族和罗伯特·博世有限公司。

有关博世集团的更多信息，请访问 www.bosch.com.cn