



博世为济南奥体中心提供一站式通讯解决方案

2009年10月

济南奥体中心是全国第十一届运动会的主赛场。该中心占地约81公顷，建筑面积约35万平方米，包括六万人体育场、万人体育馆、游泳馆、网球馆，55,000平方米的中心区平台及其他设施。

体育场形状设计以济南市市树“柳树”为母体，将柳叶的柔美飘逸凝固成建筑语汇，届时，开幕式和田径等比赛项目将在这里举行。位于场馆区东部的奥体中心体育馆，呈现济南市市花“荷花”的造型，场馆总建筑面积逾六万平方米，可容纳12,000多名观众，将承办全运会闭幕式、体操、艺术体操等比赛。奥体中心体育馆连同周边的游泳馆、网球馆与奥体中心体育场遥相呼应，形成了“东荷西柳”的建筑景观。

规模宏大的济南奥体中心作为全国第十一届运动会的主赛场和国内最重要的体育场馆之一，将面临高度复杂的安全防范与紧急事件应对能力的考验。为保证在紧急状况下运动员、观众、工作人员的人身安全，济南奥体中心需要一款高度可靠且性能卓越的公共广播系统。

济南奥体中心体育场的扩声系统在满足各种赛事扩声需求的前提下，同时还需兼顾大型文艺活动的扩声需求，全面服务于观众席、主席台、比赛场地、裁判席以及相关技术控制室。

十一届全运会的开幕式亦是万众瞩目的焦点，除了扩声系统，全运会组办方还需要一套可靠的通信调度系统以确保开幕式各项演出的顺利进行。

博世安保通讯防系统一直致力于体育场馆提供一站式安防及通讯解决方案，成功案例遍及世界各地的知名场馆，例如德国慕尼黑奥林匹克体育场、英国MK Dons体育场、克罗地亚萨格勒布体育馆、科威特艾哈迈德贾比尔国际体育馆、上海体育场以及08年加纳非洲杯的主要场馆等。凭借其丰富的全球工程设计经验，博世安保通讯防系统为济南奥体中心提供了Praesideo数字公共广播和紧急语音疏散系统、Electro-Voice (EV) 专业扩声系统和TELEX无线通信调度系统。



博世Preasideo数字化公共广播和紧急语音报警系统采用独一无二的光纤网络，完全自由化的分布式系统架构，以及其它传统系统望尘莫及的高度冗余级别。博世为济南奥体中心提供的公共广播系统不仅能在紧急情况下通过自动或人工语音指挥疏散，同时可以满足日常的背景音乐与业务广播需求。10套Preasideo数字化公共广播及紧急语音疏散系统被安装在奥体中心内，系统包括20个呼叫站、39个远程呼叫站、8个用于远距离高质量通讯的CabraNet接口、120多个功率放大器（125W、250W和500W）和2,600多个不同型号的扬声器。

EV为济南奥体中心体育场设计的扩声系统包括多个FRX系列、EVID系列、MH系列、线阵列XLD 281等扬声器作为主扩声系统，使用数字信号传输，通过TG系列数字遥控功率放大器的远程遥控模块实现一体化控制。Canbus网络控制使整个扩声系统简洁合理并且高效，音频交换信号采用的CobraNet开放式音频数字传输协议便于扩声系统的拓展以及与公共广播等外部系统的连接。

TELEX无线通信调度系统在开幕式彩排和演出中信息交流的畅通无阻发挥着重要作用。TELEX CRONUS内部通话数字矩阵和KP-32、KP-16模块相连接，与BTR-800-RTS和TR-800-RTS组成了无线调度指挥中心。导演、工作人员和演出人员通过佩戴BP-325双通道可编程腰包机和PH-1R/2R中型耳麦可进行稳定畅通的信息交流。

博世安保通讯系统为济南奥体中心提供的一站式通讯解决方案全面满足了场馆对公共广播、紧急语音疏散、专业扩声以及开幕式演出的通信调度需求。所有产品和系统都已安装完成，并通过了严格的工程验收和声学测试。随着全国第十一届运动会的召开，来自博世的聲音将在济南奥体中心这一国内顶级体育场馆内飘扬。

-结束-

媒体垂询，敬请联系：

章淡宜女士

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