

9:1 大比分获胜, EV在南非足球赛场大显身手

2010年06月

- 卓越的扩声系统需满足多样化需求：穿过嘈杂的呜呜祖啦、符合严格的安全标准、适应恶劣的气候条件和充满挑战的建筑结构
- EV 经销商 Prosound 公司为南非 10 个世界杯赛场中的 9 个安装了 EV 扩声系统
- Prosound 创始人 Terry Acres 说, “EV 系统完美切合了我们的需求。”

南非/德国施特劳宾, 2010年6月—今年6月中旬到7月中旬, 足球风暴再次席卷全球。足球世界杯是万众瞩目的全球体育盛会, 实力最雄厚的足球大国纷纷派出最出色的球员参与角逐。但在第一场比赛的哨声吹响之前, EV 即以其为南非十个世界杯赛场中的九个提供扩声系统安装的骄人战绩而成功胜出; 此外, 6个赛场的广播人员还使用了 EV 无线麦克风系列。继雅典奥运会和 2006 年德国足球世界杯之后, EV 一直在各大赛场和各类赛事中大显身手, 一路欢畅地前进。

此次成功安装和 EV 在南非的合作伙伴 Prosound 公司密不可分。Prosound 公司在当地享有的极高的声誉, 是南非首屈一指的声光设备供应商, 也在此次世界杯中成功赢得了为 10 个赛场中 9 个赛场安装音响系统的项目合同。这是个庞杂的安装项目: 在 10 个赛场中, 4 个为新建, 另外 6 个则需要改建、扩建或部分重建, 以满足该赛事的严格要求。根据每个赛场的不同情况, 扩声系统分别进行了招标。投标的每一扩声解决方案必须根据所投标赛场的音响特点及其他要求量身定制。正是在这一背景下, EV 与其南非合作伙伴 Prosound 公司组成的投标联合体在招标中以“9:1”的绝对优势战胜对手, 这一成绩足以令人感到震惊!

“自公司 37 年前成立至今, 我们一直与 EV 保持着密切合作”, Prosound 董事总经理 Terry Acres 谈到, “原因就是, EV 系统性能稳定可靠, 产品质量优质, 音效清晰平衡。简而言之, EV 系统是最满足我们需求的产品。”

2300 多个 EV 和 DYNACORD 扬声器以及各种 EV REV-D 无线麦克风系统遍布分别位于南非的约翰内斯堡、比勒陀利亚、开普敦、内尔斯普雷特、伊丽莎白港、勒斯滕堡、彼得斯堡和布隆方丹地区的九个赛场。在南非, EV 扬声器采用的是 FRX、ZX5、SX、XLD 和 EVID 系列, 而 1000 多个 DYNACORD 扬声器采用的是 DL800 系列。从看台下方的紧凑型直接辐射模块, 到专用于远距离传声的线性阵列系统, 所有组件之间均经过微调, 以达到最佳效果。Prosound 为体育场安装音响设备的历史可追溯到 1981 年。当时, 公司为约翰内斯堡的埃利斯公园球场开发并安装了一套综合扩声系统, Prosound 专业人员非常肯定地表示, 如果不是因为必需对某些区域的音响系统进行调整和进一步开发, 以满足本次赛事的特殊需要, 可以说该套系统的功能尽善尽美, 直到今天性能也没有任何降级。



安装与设计中的一个需要克服的问题就是“呜呜祖啦”，这是南非特有的一种一米长的塑料小号，可发出震耳欲聋的类似大象的噪声，有时甚至超过 120 分贝。尽管全世界打算前来观看世界杯的球迷都认为这种乐器发出的噪声非常可怕，但它却深受当地球迷喜爱。这种刺耳的噪声是赛场音响系统不得不应对的问题。另一个问题是一套紧急情况时执行的严格安全标准。面对这些问题，EVI Audio 和 Prosound 有以往在世界各地赛场安装音响系统的经验可供借鉴，包括 2002 年韩日世界杯、2004 年雅典奥运会、2006 年德国足球世界杯等。长期以来，EV 系统始终与世界最重要的体育赛事紧密联系在一起。在这一领域，经验确实有着举足轻重的作用，所以从一开始，EV 的起点就已经高于其他竞争对手。

举例来说，2004 年的雅典奥运会首次安装了 EV 远程放大器，2006 年德国世界杯足球赛场的扩声设计正是以希腊采用的扩声解决方案为基础，实施后效果斐然。尽管“呜呜祖啦”喇叭的噪声提出了新的挑战，而且每个赛场的建筑结构不可避免地带来特有的问题，但 Prosound 的专家对 EV 系统的音响效果非常有信心，因为该系统以往曾多次成功解决过类似问题，可以说已做好一切准备，可以放心用于本届世界杯中。

EVI Audio 技术支持小组经理 Oliver Sahm 指出，“混响时间长、建筑结构不对称，再加上喧闹的球迷，这些因素都要求同时使用扩声系统和语音报警系统必须结合使用，且需经 TÜV 认证符合国际标准，确保在紧急情况下，球迷不仅能听到而且能听清广播内容。这绝非一项简单任务，但我们在欧洲冠军联赛的出色表现足以说明问题。我们在施特劳宾的技术支持小组凭借在赛场音响领域的多年经验，开发出了针对这些挑战的解决方案，并在 Prosound 合作成员的支持下，根据今年南非世界杯的需求进行了调整。”

面对着在开幕式中，保证观众们可以在“呜呜祖啦”噪声、球迷的欢呼雀跃声中，依旧清晰地听到所有广播内容等一系列挑战，施特劳宾技术支持小组开发的扩声系统为这一切的顺利进行做到了最充分的准备。本届足球世界杯将是一次充满欢乐的盛会，无愧于自南非六年前本届世界杯成功申办以来，各方面人士为世界杯的筹划所付出的辛勤汗水。

南非足球场安装设备列表（摘录）：

足球城体育场

所在城市：约翰内斯堡

建成日期：1989 年

容量：94,700 人

施工要求：为世界杯扩建并翻新

80 EV PX2122 扬声器

48 EV PX2152 扬声器

22 EV SX100+ 扬声器

4 EV ZX1 扬声器

24 DYNACORD DL800/25T 扬声器

绿点球场

所在城市：开普敦

容量：70,000 人

施工要求：新建

124 EV XLD 扬声器

1 EV REV-D 无线麦克风系列

姆博贝拉球场

所在城市：内尔斯普雷特

容量：46,000 人

施工要求：新建

24 EV FRX940Pi 扬声器

24 EV ZX5Pi 扬声器

2 EV N/D 267 麦克风

2 EV RE2-N7 无线麦克风

可口可乐（埃利斯）公园球场

所在城市：约翰内斯堡

建成日期：1982

施工要求：为世界杯扩建并翻新

容量：61,000 人

62 EV ZX5-60Pi 扬声器

20 EV SX100+ 扬声器

395 DYNACORD DL800/25T 扬声器

洛夫托斯球场

所在城市：比勒陀利亚

建成日期：1906 年

施工要求：为世界杯扩建并翻新

容量：52,000 人

36 EV ZX5-PI 扬声器

14 EV PX2152 扬声器

17 EV ZX1 扬声器

56 EV Evid 4.2T 扬声器

8 EV Zx1i-100T 扬声器

16 EV SX100+ 扬声器

232 DYNACORD DL800/10T 扬声器

93 DYNACORD DL800/15T 扬声器

纳尔逊-曼德拉海湾球场

所在城市：伊丽莎白港

施工要求：新建

容量：48,000 人

8 EV FRX940Pi 扬声器

28 EV FRX660Pi 扬声器

20 EV FRX640Pi 扬声器

132 EV EVID FM4.2 扬声器

2 EV N/D767 麦克风

1 EV REV-D 无线麦克风系列

自由州球场

所在城市：布隆方丹

建成日期：1952

施工要求：为世界杯扩建并翻新

容量：48,000 人

2 EV FRX940Pi 扬声器

10 EV FRX660Pi 扬声器

10 EV ZX5-60Pi 扬声器

69 EV SX300Pi 扬声器

36 EV EVID 6.2T 扬声器

1 EV REV-D 无线麦克风系列

66 DYNACORD DL800/15T 扬声器

120 DYNACORD DL86 扬声器

彼得 莫卡巴球场

所在城市：波罗瓜尼

施工要求：新建

容量：46,000 人

10 EV FRX660Pi 扬声器

12 EV ZX5-60Pi 扬声器

28 EV PX2122 扬声器

1 EV REV-D 无线麦克风系列

49 DYNACORD DL800/15T 扬声器

236 DYNACORD SP20D 扬声器

20 DYNACORD SP20 扬声器

皇家班佛肯球场

所在城市：勒斯滕堡

建成日期：1999 年

施工要求：为世界杯扩建并翻新

容量：42,000 人

8 EV FRX660Pi 扬声器

6 EV ZX5-60Pi 扬声器

12 EV PX122 扬声器

60 EV EVID 4.2T 扬声器

1 EV REV-D 无线麦克风系列

70 DYNACORD DL800/15T 扬声器

媒体垂询，请联系：

马青云

博世安保通讯系统

电话：+ 86 21 2218-5313

邮件：Cherry.Ma@cn.bosch.com

博世安保通讯系统是一个充满创新精神的安防及通讯产品和解决方案的提供商。2010 年，博世安保通讯系统约 12,000 名员工创下了 13.6 亿欧元的销售业绩。

博世安保通讯系统大中华区拥有广博全面的产品线，覆盖视频监控、会议系统、公共广播和语音疏散、防盗报警、火灾报警、可视对讲、门禁系统、专业音响和重要通话系统，可为多种应用场合提供一流的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。为了展示对大中华区市场的责任和热忱，博世于 2008 年 1 月在中国珠海建成了全球最大的制造中心。在大中华区，博世安保通讯系统拥有多个销售机构，并通过覆盖全区域的营销网络及高资质的合作伙伴（博世安防授权经销商），确保向广大客户提供优质产品和高效服务。

有关博世安保通讯系统大中华区的更多信息，请访问 www.boschsecurity.com.cn

博世在中国生产和销售汽车零部件和售后市场产品、工业传动和控制技术、包装技术、太阳能产品、电动工具、安防和通讯系统、热力技术以及家用电器。博世在 1909 年进入中国市场。截至 2010 年，博世在中国雇有超过 26,000 名员工，经营着 50 家公司，合并销售额达到 373 亿人民币。

有关博世中国的更多信息，请访问：www.bosch.com.cn

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 285,000 名员工在 2010 财政年度创造了 473 亿欧元的销售业绩。集团包括罗伯



BOSCH

特·博世有限公司及其遍布 60 多个国家的 350 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。这一全球性的研发、生产和销售网络为其进一步发展奠定了基础。2010 年，博世在研发方面的投入约 38 亿欧元，在世界范围内申请超过 3,800 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。

有关博世集团的更多信息，请访问：www.bosch.com，www.bosch-press.com和www.125.bosch.com