

# 安全与通讯

博世安全与通讯 2015年7月 第三十期



**BOSCH**

博世 科技成就生活之美



## 王者归来

2015年6月4日，EV在成功案例所属地—福州闽江世纪金源会展大饭店顺利举办X-Line新一代线阵列扬声器试听会，带您一起高瞻远瞩，畅响未来 >P5

## 监控新品发布会

历时一个月的博世视频监控产品发布会在北上广蓉顺利落下帷幕。本次活动通过微信互动引发博世专业监控解决方案解读，讲解六大核心技术，带来丰富全面产品组合 >P23

## 极效沟通

2015年4月8-10日，InfoComm China 2015在北京国家会议中心举办。本次展会博世以“极效沟通”为主题，为您带来屡获殊荣的产品和创新解决方案 >P19

## 实训基地揭牌

2015年6月2日，辽宁省沈阳市博世东北智能实训基地—辽宁轨道交通职业学院楼宇实训室揭牌仪式顺利举办>P30

## 亮相亚洲国际博彩娱乐展会

博世携其先进的4K超高清、鹰视全景、动态高清等摄像机参展亚洲首屈一指的博彩展，为参观者带来眼前一亮的极清晰视觉体验 >P30



# X-LINE

## 新一代线阵列扬声器



Electro-Voice

# 目 录

## 通讯专题

- 4 极享天籁—EV专业音响解决方案
- 5 王者归来—EV X-Line新一代线阵列扬声器试听会在福州顺利召开
- 6 X1、X2新品介绍
- 8 专业音响案例集锦
- 10 EV成功进驻酉阳桃源大舞台，为其提供专业扩声系统解决方案
- 12 EV成功进驻菲律宾体育场，创下全新纪录
- 15 EV精彩亮相Prolight+Sound 2015  
全新EKX便携式流动扬声器，体验声浪来袭的超强震撼
- 16 采访：EV—锐意进取永不停歇！
- 19 博世携多款会议广播及专业音响获奖产品华丽亮相InfoComm 2015
- 20 采访：借力5G频段，博世无线会议再放大招

## 安防专题

- 22 Our Focus Is...  
全心全意提供高品质视频监控解决方案
- 23 博世视频监控产品发布会在北上广蓉举办  
高品质产品，精彩的微信互动，专业的讲解
- 24 博世FLEXIDOME IP全景摄像机  
博世DINION IP 8000星光系列超高清摄像机
- 25 博世AUTODOME IP系列摄像机  
博世MIC IP 7000系列摄像机
- 26 博世视频管理系统BVMS 5.5  
博世DIVAR IP 2000系列监控解决方案
- 27 采访：视频监控业务持续成长的原因
- 30 博世东北智能实训基地在辽宁轨道交通职业学院顺利揭牌
- 33 博世安防系统精彩亮相亚洲国际博彩娱乐展会  
安防保障与高品质画面并重
- 34 安防案例集锦
- 35 博世安防通讯系统综合解决方案成功进驻德国曼海姆保时捷中心  
博世为土耳其获奖购物中心提供网络安全解决方案

## 博世动态

- 36 博世2014年在华业绩再创新高  
持续创新与本土化进程，把握经济发展转型机遇



## 博世安全与通讯 2015年7月

### 内容编辑

陈焯	Ye Chen
马青云	Cherry Ma
施佳黎	Scarlett Shi

### 美术编辑

王怡	Ladia Wang
----	------------

### 本期通讯员

高岩	Yan Gao
黄仲析	Raymon Huang
王斌宾	Karl Wang
赵明哲	Patrick Zhao
夏宇来	Jason Xia
谭建军	Allen Tan
许培明	Kevin Xu

欢迎您扫描下方二维码关注我们的微信订阅号，了解更多动态资讯。



博世安防通讯系统



EV在中国



请关注@博世安防系统



告别了春日的忙碌，继续迎接初夏的拼搏。这一季度，博世安防通讯系统活跃于市场的各个角落。从Prolight+Sound到InfoComm，博世携众多新品精彩亮相两大展会，这些产品无论是外观设计亦或是产品性能无处不体现博世在通讯行业的领军地位。本刊中，你还可以看到媒体视角中的博世通讯产品。同时，博世安防系统携旗下优质摄像机产品亮相亚洲国际博彩娱乐展会，带来高清视觉体验。

面对激烈的市场竞争，博世视频监控团队积极求新求变。在视频监控产品发布会上为700余名客户带来了鹰视全景高清摄像机、4K超高清摄像机、星光系列摄像机、博世视频管理系统(BVMS)5.5版本、CIP 5000系列存储和IP 2000系列监控解决方案等产品。同时，还有视频监控业务产品市场经理通过专访为您解答博世如何保持逆市增长。

本季度，王者归来——EV X-Line新一代线阵列扬声器试听会在福州顺利落下帷幕，共吸引来自全国的建筑声学专家、重要项目业主、经销商、媒体等170余人参与，对EV的未来发展乃至整个专业音响界的发展起到积极的作用。而这款新品通过严谨研发，将线阵列扬声器的各项性能上升到了新高度。

奋力拼搏，必将迎来累累硕果。这一季度，我们也收获了很多海内外案例，如：重庆酉阳桃源大舞台、南水北调中线干线工程、贵州全省多条高速、菲律宾体育场、德国曼海姆保时捷中心、土耳其购物中心等等。

为了让您能更及时快速地了解我们的动态，欢迎通过微信公众号：“博世安防通讯系统”和“EV在中国”关注我们。

Farewell to the busy spring, and shake hands with the coming summer. Bosch Security & Communications Systems takes an active part in the market during this quarter. Taking lots of new communication products to attend Prolight+Sound & InfoComm 2015, all of which shows the leading position of Bosch in communication industry. In this publication, you can know our communication products from the view of media. Meanwhile, Bosch also attended the G2E Asia, brought the visitors with the HD visual experience.

Facing fierce market competition, China video surveillance team keeps on changing. They take Flexidome IP panoramic camera, 4K Ultra HD camera, Starlight series camera, BVMS 5.5, CIP 5000 series storage & IP 2000 series solution etc. during the 4 stations of product introduction days to 700 customers in China in order to enrich the product combination. At the same time, product marketing managers of video surveillance tell you how Bosch keeps growth from the interview.

In this quarter, we successfully held EV X-Line Advance launch in Fuzhou. More than 170 customers including experts, end-users, partners & media attended the event, which makes a positive effect to the future development of EV as well as the whole professional sound industry. Besides, as the result of rigorous R&D, the new X-Line Advance family pushes the parameters of line-array performance to the next level.

Great efforts also bring us great achievements. In this quarter, we also won a lot of successful projects at home and abroad, including Chongqing Youyang Taohuayuan, South to North Water Diversion Project, Highways of Guizhou Province, Philippine Stadium, Porsche Center in Germany, Shopping Center in Turkey etc.

For more information, welcome to follow our official WeChat "BoschST" & "EVinChina".

编者手记

# 极享天籁

## EV专业音响解决方案

一个完全无声的空间，在感觉上永远不会是很具体、很真实的，我们觉得它是没有重量的、非物质的，因为我们看到的仅仅是一个视像。只有当声音存在时我们才能把这种看得见的空间作为一个真实的空间，因为声音给它以深度范围。

声音给了这个世界无限色彩，而好声音也必须要由专业的音响得以诠释。至于专业音响的魅力，局外人可能很难体会到其中的妙处，这就如同你没见过尼亚加拉大瀑布，就根本无法明白什么叫“气吞山河”的气势。专业音响亦如此，只有亲自聆听才能感受。其魅力就在于传递的好声音能让你产生共鸣，能瞬间撩动你尘封已久的无奈和牵挂，唤起多少甜蜜或苦涩的回忆，或者让整个人激情澎湃。

博世安防通讯系统旗下专业音响品牌EV自1927年创立时起就不断为扬声器、话筒和音频电子产品的声学性能和可靠性设定新的行业标准。各个系列产品组合在一起，在各大体育场馆和剧院中都有着卓尔不群的表现，不仅为大庆奥林匹克体育中心、武汉光谷国际网球中心、上海东方体育中心等诸多国内一流体育场馆提供专业扩声解决方案，也为重庆南岸艺术中心、深圳大剧院等中国剧院的翘楚传递最真实的声音。而EV最近推出的X-Line新一代线阵列扬声器更是带你一起高瞻远瞩，畅享未来。本期《安全与通讯》，让我们同EV一起极享天籁。



# 王者归来—EV X-Line新一代线阵列扬声器试听会在福州顺利召开



- ▶ 来自全国的建筑声学专家、重要项目业主、经销商、媒体等170余人参与
- ▶ 全新品牌语言，不断提升用户体验
- ▶ EV固定安装扬声器全球产品经理分享EV技术发展与新品介绍
- ▶ 试听品鉴环节，全新两分频X-Line带您一起畅响未来

2015年6月4日，博世安防通讯系统旗下专业音响品牌EV在其成功案例所在地——福州闽江世纪金源会展大饭店——顺利举办EV X-Line新一代线阵列扬声器试听会。共有来自全国的建筑声学专家、重要项目业主、经销商、媒体等170余人应邀出席此次试听会，博世安防通讯系统中国区高层、EV固定安装扬声器全球产品经理、欧洲区和亚太区产品应用及系统设计经理也共同参与了此次活动。

博世安防通讯系统中国区总经理付云平先生以及通讯业务销售总监董涛先生为此次活动致开幕辞，向与会人员表示了热烈的欢迎。随后，EV固定安装全球产品经理Guillermo Wabi先生为大家分享了EV的技术发展趋势。紧接着迎来了整个活动的高潮——Wabi先生为我们隆重介绍了新品X-Line新一代线阵列扬声器的特性，而试听品鉴环节，更是让所有与会嘉宾零距离感受到了王者归来般的X-Line线阵列扬声器呈现的卓越音质。

EV始终高度重视质量把控，坚持3年质保期，而质量的另一个方面是观感，“我们重新定义

了EV的品牌语言，以此传递出EV的力量、科技和质量等内涵。”董涛先生说到。“除了品牌语言带来更愉悦的观感之外，我们对用户体验的注重也融入了所有音频设备的设计中。”

全新的X-Line新一代线阵列扬声器采用MBH中频Hydra复合技术，确保12”单元输出强大低频能量的同时，表现出多个小尺寸点声源阵列的中频特性，实现频段间音色的无缝衔接；其WCH环形高频发声设计，辅之以高效的驱动单元，保障了低失真和高频延展性的完美融合。同时，一体化的吊装系统，无需额外附件即可轻松完成安装，大大提升了效率。

“目前市场上主要是三分频扬声器，而追求更小、更轻、更高性能、更易使用，一直是专业音响科技进步的驱动力。EV经过多年的研究和技术积累，突破了原有的一些技术限制，创造出一系列新的科技，应用于新的产品X-Line两分频线阵列扬声器，在一定应用范围内带来了更好的用户体验。”博世专业扩声产品市场经理谭建军先生说道。

下午的案例分享环节，博世通讯产品技术经理杨华先生为与会嘉宾详细介绍了EV最新的案例，包括长乐体育中心(安装了EVH扬声器、P系列功放)、武汉光谷国际网球中心(安装了EVH扬声器、Dx46数字音频系统处理器等)以及重庆酉阳桃源大舞台(安装了XLC线阵列扬声器、EVH、EVF、ZX系列扬声器等)，生动形象的讲述不仅让与会嘉宾了解了项目的整个情况，也让嘉宾们看到了EV不懈努力后取得的成果。

本次活动选址的福州闽江世纪金源会展大饭店是EV新近的成功案例之一，博世为其提供了包括会议、广播和专业音响在内的综合解决方案。选择于此是对客户业务的回馈，同时也让嘉宾身临其境博世成功案例。

EV X-Line新一代线阵列扬声器试听会的成功召开不仅为扩声系统界引进了全新解决方案，更是为建筑声学专家、最终用户、经销商等提供了一个良好的交流平台，对EV的未来发展乃至整个专业音响界的发展起到积极的作用。



# XONE

## 充满灵感的设计 令人震撼的性能



### 1 中频Hydra(MBH), 优异的箱体耦合

X1使用12" SMX低频单元匹配一个EV独有的中频Hydra, 有效地声学仿真两列四排3"点声源, 在保持12"驱动单元的效率、能量和带宽的同时提供出色的阵列中频耦合。

### 2 波前修正环形Hydra(WCH)延展线性的高频性能

X1革命性的高频部分是将2个全新的具有环形出口且高输出的ND2R 2"钛振膜压缩驱动单元与一对具有90°恒输出平面波发生器的波前修正Hydra(WCH)波导匹配, 提供高效、一致性波形控制以及平滑、延展、线性的响应特性。环形耦合的ND2R和波前修正环形Hydra(WCH)共同消除失真, 同时通过高达16KHz的同相叠加, 使该中型压缩驱动单元获得最大的声音输出。

### 3 集成吊挂系统(IRS)实现快速安装

由EV设计的自带扭锁的多角度可调阵列系统简化了各种规模阵列的吊挂, 大大降低了装卸时间和演出费用。IRS设计主要应用以下两种最常用的阵列吊挂方法实现灵活的系统搭建:

- 通过使用一套提升工具进行压缩的方法(另售)
- 通过使用辅助吊挂插销的方法进行角度锁定(已含)

**1 DVN3125 12” 钕磁体低频单元，具有更高的输出和更低的失真**

低频部分：全新高灵敏度的DVN3125低频单元使用有限元分析工具进行开发，优化了动力、悬挂和电气设计，具有极低失真、高效且在高声压时实现最大可懂度。

**2 中频Hydra(MBH)，优异的箱体耦合**

X2使用12” DVN3125低频单元匹配一个EV独有的中频Hydra，有效地声学仿真两列四排3” 点声源，在保持12” 驱动单元效率、能量和带宽的同时提供出色的阵列中频耦合。

**3 新一代针式衍射Hydra(PDH)，受控的线性高频性能**

为了满足具有极高要求的系统应用，X2-212/90的高频部分用两个高输出的3” 钛振膜压缩驱动器ND6A与一对具有90°恒输出平面波发生器的新一代针式衍射Hydra(PDH)进行匹配。

**4 集成吊挂系统(IRS)实现快速安装**

由EV设计的自带扭锁的多角度可调阵列系统简化了各种规模阵列的吊挂，大大降低了装卸时间和演出费用。IRS设计主要应用以下两种最常用的阵列吊挂方法实现灵活的系统搭建：

- 通过使用一套提升工具进行压缩的方法(另售)
- 通过使用辅助吊挂插销的方法进行角度锁定(已含)



**X TWO**

较市面其它紧凑型系统  
具有更高的输出

# 专业音响案例集锦



## 大庆奥林匹克体育中心

大庆奥林匹克体育中心位于我国东北部，大庆冬季温度可降至零下三十度，这样的极端天气对体育场馆的扬声器系统可谓是严峻的考验。综合考虑各种因素，EV在其观众席选用了经典的全天候SX300PI扬声器，该款扬声器可以胜任诸如主扩、侧场补声、延时补声以及舞台返送等各种角色，具有高保真、重量轻、可耐用等诸多特点，在世界各地都受到广泛应用。与此同时，此项目中还安装了XLE等多款线阵列扬声器，其声音的清晰度和系统稳定性无疑是一大亮点。而安装的EVF和EVH系列扬声器更是提供了杰出的音频性能、效率、易用性、美观度以及前所未有的性价比。

在控制室，EV为其提供了IRIS-NET软件平台，通过这个量身定制的界面，整个系统设备的工作状态一目了然，并拥有强大的检测功能，甚至每只音箱的低频或高频单元是否在正常工作都能如实反映。

与此同时，EV还为其提供了N8000数字音频矩阵系统，作为一款艺术级的产品，它提供专业扩声系统全面而广泛的管理。除此之外，诸如RE2无线手持话筒、鹅颈话筒等也被成功运用于此项目中。

## 武汉光谷国际网球中心

武汉网球公开赛是继北京中网、上海大师赛之后，国内级别最高的网球赛事，从2014 - 2028年，将于每年9月在武汉举行，这样的国际赛事自然需要声音的全方位保障，而EV作为体育场馆的资深“老兵”，也迎来了再次大显“声”手的时候。综合考虑了场地需求，EV主要为其配备了EVH系列扬声器，这款集全频与号筒负载于一体的专用固定安装解决方案，配制独一无二的同轴号筒负载设计。15”两分频的扬声器提供无与伦比的角度覆盖以及混响场中的语言清晰度。同时，它还带有28个M10吊挂点，让安装更灵活。无论哪里需要优先考虑覆盖角度的控制，EVH系统都能提供有效的解决方案。

另外，此项目中还运用到了Dx46数字音频系统处理器，它提供6通道512段综合相位FIR滤波器以及EV顶尖的PA限幅器和TEMP限幅器算法，操控也相当便捷。由于每个输出通道特别推出的阵列均衡和阵列延时模块，使得它对特殊阵列、扬声器组合或分区系统的配置和调整变得前所未有的方便。与此同时，博世安防通讯系统旗下另一专业音响品牌DYNACORD也成功运用于此项目，其DSA系列功放更是提供了卓越的音频性能。



## 上海东方体育中心

上海东方体育中心内设综合体育馆、游泳馆、室外跳水池、新闻中心及停车场、公交站点等相关配套设施。项目总用地面积达34.75万平方米，可容纳1.8万人观众。

上海东方体育中心在设计方面可媲美备受赞誉的“水立方”，是国内大型体育设施建设的又一高峰。体育中心可承办国际泳联世界锦标赛等专业级高标准体育赛事活动。场馆占地面积广阔，也是上海坐席最多的室内运动场馆。博世为上海东方体育中心量身打造的一整套顶级的EV扩声系统，包括模拟输入输出系统、EVH系列、话筒输入模块、N8000和REV系列等产品，使观众在欣赏比赛的同时更能获得无与伦比的听觉享受。

为了增强场馆运营效率及安全性，上海东方体育中心在其各个场馆中安装了超过1,000个性能卓越的摄像机，其中包括博世彩色日夜型摄像机与日夜半球摄像机等以实现场馆内外全方位实时监控。博世安防通讯系统凭借其在公共广播领域的先进技术，为上海东方体育中心提供了Praesideo数字公共广播和紧急语音报警系统，以及天花扬声器和音箱等多种扬声器解决方案，保证观众在东方体育中心的各个区域都能享受到高质量的分区广播。





### 重庆南岸艺术中心

2003年10月，南岸区文化艺术中心建成开放，是集文化、娱乐、影视、培训、艺术表演、展览、会议、休闲等多功能为一体的标志性文化工程。该剧院以承办高档次文艺演出、会议庆典为主要目的，是一处与国际标准接轨的现代化专业艺术剧院，总面积约2600平方米，舞台面积504平方米，拥有楼厢、堂座718席，配置电动升降乐池、现代化的灯光、音响设施。

作为目前重庆市规模最大、功能最全、档次最高的文化活动现场，南岸艺术中心对安装与音质有着超高的要求。凭借丰富的设计经验，EV成为了该项目的最终选择。其中应用的XLD系列线阵列扬声器不仅轻巧，且拥用CCT™（覆盖控制技术），即使是在低至250Hz的情况下，仍可保持120/90水平扩散角。另外，此项目中全新双通道CPS功率放大器拥有RCM-810遥控模块扩展插槽，并使用IRIS-Net软件，为专业固定安装应用带来了灵活性和可靠性。

### 新疆艺术中心

一个极西之地美丽而神秘的传说，位于乌鲁木齐市延安路边疆宾馆附近，总投资1.5亿元，剧院内共有700个座位。剧院下设歌舞团、歌剧团、话剧团、管弦乐团、民族乐团、人民剧场六个单位，是集中体现新疆音乐舞蹈戏剧艺术的最高成就，具有引领全区艺术表演团体发展方向，代表新疆各民族特色艺术最高水准的表演团体。此剧院中采用了全新的EV音箱系列产品。音箱系统安装工程由新疆韵声力公司负责，博世提供相应支持。

最大的挑战是新疆艺术剧院对安装与音效有着超高的要求，这些房间空间大、容纳人数多，声音系统必须确保大空间音效。凭借丰富的设计经验，EV成为了该剧院的最终选择。其中应用的XLD三路全频线阵列音箱不仅轻巧，拥有CCT™（覆盖控制技术），简单、快速的内置吊挂系统，而且即使在低至250Hz仍可保持120°/90°水平扩散角，同时还拥有双功放或三功放驱动模式以及LAPS线阵列预测件。

另外，该剧院还采用了EV网络遥控功率放大器，超高的可靠性、高声压级输出和耐用的设计，流量限幅器、高温保护、灵活的输出路由等使其产生不可比拟，完备的保护，以应对最大的声音负荷。其技术代表了专业功放所能达到的顶尖水平。同时，EV恒定指向性扬声器、纯低频音箱、台唇音箱、流动舞台返送音箱、环绕声扬声器等也都成为了该剧院的不二之选。因此，即使历经7年，至今仍正常使用，展现完美音质。



### 深圳大剧院

是1984年市政府投资兴建的特区著名八大文化设施之一，大剧院以弘扬民族优秀文化、扶持和倡导高雅艺术为己任，为营造深圳高层次的艺术空间做出了不懈的努力，极大地繁荣了深圳的文化事业，提升了深圳人对舞台艺术的审美情趣，被誉为深圳“高雅艺术的殿堂”。

日前，市委、市政府决定对经过十几年运作、设备设施老化陈旧的大剧院进行改造，在音响系统方面，就需要配备相应的更专业的、顶级的专业音响系统，以获得更舒适、悦耳的听觉享受。

EV为深圳大剧院量身配备了顶级的Xi Series系列扬声器，该产品是专为剧院扩声设计的系列，它具有高声压级、失真低的特点，广为世界各地的剧院所采用，其音色细腻、柔美、清晰，它采用ND6-16 3"高频钛金属超高性能换能器，具有声压大、高保真、重量轻及极佳的指向控制，避免了能量的损失，有效的指向性控制减小了因反射而引起的干涉。同时该系列产品使用RMD振铃退耦技术，保证在任何声压下都有高水准的表现及清晰的人声。

# EV成功进驻酉阳桃源大舞台，为其提供专业扩声系统解决方案



- ▶ 桃源大舞台，文化酉阳的标志
- ▶ 整体专业音响解决方案，保障生动、丰富演出效果
- ▶ 让观众乐享高雅艺术与音乐的完美融合

一座舞台，可能在其它城市代表不了什么，而在酉阳，桃源大舞台的竣工标志着桃源山水景区的完美性，桃源大舞台是梦幻桃源之地不可缺少的一部分，它代表着大众对世外桃源的向往和追求。该项目总投资约1.8亿，肩负着成为文化酉阳的标志、高雅的艺术殿堂、文化产业的窗口等重要使命。桃源大舞台中轴线下启酉阳河，上承金银山健康步道，上下通达，浑然天成。展现在眼前的不只是一个单纯表演舞台，而是一幅别有洞天的桃源风光。

桃源大舞台是酉阳桃花源景区的综合服务配套设施的项目之一，作为国家5A级旅游景区的重要展示窗口之一，其扩声系统的品质格外引人注目，而久经考验的EV也最终赢得了业主的认可。主扩扬声器采用L、R立体声扩声形式，每组采用10只EV XLC127DVX三分频高输出紧凑型线阵列扬声器和4只XLC215高输出双15”超低频线阵列扬声器，分别吊挂安装于舞台口两侧凉亭，由于亭子的层高限

制，主扩线阵列全频扬声器与低频扬声器分开独立吊挂。其中127DVX采用非轴对称三分频设计和Hydra平面波发生器技术，具备精确的水平覆盖和垂直控制。XLC215通过两个DVX3150低音单元实现138 dB高声压级。

观众区中央是VIP座席区，半开放式设计，为了保证VIP观众具有良好的听觉环境，在小溪边的假山中心暗装2只XLC127DVX进行补声，所选型号与主扩扬声器相同，确保其音色与主扩声系统一致。在台面小溪边的假山中心均匀安装了6只ZX1-100 8”两分频扬声器作为前区补声，以保证观众区前排声场均匀。而这款扬声器体积小、重量轻，非常便于隐藏。

观众区两侧各布置3只EVH-1152D/96-PIB号筒式两分频同轴全频扬声器作为环绕效果扬声器，主要用于演出中的雷鸣、狂风和车船移动等效果，使整个演出场面更加生动丰富，配合灯光、视频以及表演形式，让观众身临其境。

舞台返送扬声器系统主要为在舞台上的演员及乐队演奏人员服务，采用固定安装和流动布置相结合的方式。在观众区两侧耳光亭固定安装了8只XLC127DVX和2只XLC215供主舞

台上演职人员监听使用。同时采用10只EVH-1152D/96-PIB作为舞台地板流动返送扬声器，可方便灵活地覆盖整个表演区或个人监听之用。

“为了扩展低频下限，满足音乐大动态还原效果，我们在舞台两侧亭子一层各布置4只QRX218S超低频扬声器。另外，4只EVF-2151D低频扬声器流动使用，可灵活摆放在舞台上任意位置，以对低频不足的地方进行补充。”博世安防通讯系统销售杨勇说道。

“由于桃源大舞台非常开阔，扬声器的安装也较为分散，若将功率放大器及周边设备全集中在一处，势必极大地增加线缆损耗。”项目负责人表示，“为此，我们选择了按照扬声器的分组设置相应的功放室，控制室与功放室之间所有模拟信号均通过光端机和传输基站进行传输，数字信号则采用AES/EBU进行传输。”

所有功率放大器均选用与扬声器配套的EV TG系列原装进口功率放大器，保证声音品质和效果的最佳匹配。功率放大器具有AES/EBU数字输入接口和模拟输入接口，并设有优先级，当数字信号丢失或故障时，自动切换至模拟输入，以起到真正的实时备份。同时，通过IRIS-NET模块插槽，扩展了远程监测和控制功能，可在音控室监控扬声器/功率放大器状态，监测包括功放每通道输入信号、负载状态、输出功率、动态余量、网络连接状况、功放温度等，控制包括功放每通道的EQ、延时、滤波、哑音、增益等功能，还可以控制功放进行睡眠状态。

对于整个项目的完成情况，业主非常满意，EV传递的不只是声音，更是一个文化。“选择EV，不仅确保了整个项目的完美音质，更是加快了文化酉阳前进的步伐”业主表示。

## 桃源大舞台简介：

总面积7926平方米。舞台深36米，台面宽44米，舞台前沿小河最宽处约8.5米，观众席平面呈扇形，长约60米，最宽处约110米，观众席中央区域设有溪流假山、楼台亭阁，VIP包厢、观众席后区也设有包厢。整个观众区可容纳3000余名观众同时观看演出。建成后的桃源大舞台主要服务于具有浓郁地方特色的演出《梦幻桃源》剧目，具有特定性、指向性的专业演出场所。



# 声浪来袭

凭借一键式QuickSmart DSP  
等特色实现极致表现力



**[ EKX 系列 ]**

EKX-12P | EKX-15P | EKX-15SP | EKX-18SP  
同时提供有源和无源型号

遇见EKX, EV便携式流动扬声器家族的新成员  
EV设计的优质组件  
独有的SST信号同步换能器波导设计  
高效的D类功率放大器  
智能DSP提供卓越音质

让EKX带您体验声浪来袭的超强震撼



博世安防通讯系统

服务热线: 400-8310-669

咨询邮箱: [electrovoice@cn.bosch.com](mailto:electrovoice@cn.bosch.com)

[www.electrovoice.com/EKX](http://www.electrovoice.com/EKX)

# EV成功进驻菲律宾体育场，创下全新纪录



位于菲律宾布拉干省维多利亚城心脏地带的菲律宾体育馆，可容纳的人数高达55,000人。该项目占地面积为75公顷，封顶的第一项结构创下了八项吉尼斯世界纪录。虽然这座体育馆的所有者是基督堂教会，但是它并不只是作为单纯的宗教场所，菲律宾体育馆目前对外开放，并且接受各类活动的预订，其中包括体育比赛、音乐会和预约活动。在专业音响的设计方面，最终由EV在菲律宾的总代理EVI经销公司中标。

对于EV而言，可以与菲律宾体育馆相匹敌的大工程就是位于得克萨斯州的AT&T体育场——达拉斯牛仔橄榄球队的著名大本营。迄今为止，AT&T体育场仍然是这家制造商承接过的最大规模安装项目。该体育场采用了EV X-Line系列的大型线阵列，而菲律宾体育馆则采用了XLCi系列线阵列。

菲律宾体育馆总共安装了18个EV XLCi127DVX线阵列扬声器组，其中12个悬挂在碗型体育馆上层，6个悬挂在碗型体育馆下层，每个扬声器组都由16只扬声器组成。Lito表示：“我们可以在每个扬声器组只安装12只扬声器，不过我们还是安装了16只，以便留出一定的动态余量。当菲律宾体育场举办

一场赛事，座无虚席，观众们都在大声喊叫时，你很快就会意识到这些额外的扬声器绝对是必须的。”

此外，碗型体育馆下层的扬声器系统还有另外四只线阵列扬声器组，每只线阵列扬声器组包括10只XLCi215高输出低音炮。而另外两个则包括XLD281三路紧凑型线阵列—每组包括14只扬声器，被安装在靠近后排座位的可折叠休息区。

迄今为止所有提及的悬挂式扬声器都是静态的，没有检测每点的重量负载限额。EVI公司本来想要每组悬吊重量高达1800公斤的扬声器，不过事实上，已经安装完毕的线阵列重量都为1200公斤。来自南非的PROSOUND公司负责为这20个线阵列安装支架。PROSOUND公司的技术总监Mark Malherbe在安装时进行了密切合作，提供指导和他的专业知识。在查看了现场之后，Mark和他的团队为线阵列插槽设计了外骨骼框架—为了便于操作，设计成了两个部分。由于阵列的飞行角度之间的细微差异，外骨骼需要6个变体。

除了碗型体育馆上层和下层的扬声器系统，菲律宾体育馆还另外安装有四排线阵列，悬挂于

地面上方。每排线阵列都由16只XLC127DVX扬声器组成，这些扬声器主要来自于EV的巡演系列产品。“这些线阵列可以用作场馆公众区系统，它们可以根据舞台的大小来移动和重新设置。或者举个例子来说，如果举办一场篮球赛，这四只悬挂式扬声器向下传音，声音可以覆盖整个地面区域。”项目负责人解释道。除此之外，菲律宾体育馆还安装了8只EV Xsub双18”低音炮，前方座位区则安装了16只QRx112/75 双路扬声器。

两欧姆，每通道3500W功率的总计232台EV TG7巡演功放给体育馆内28排线阵列、放置在地面的低音炮和前方区域的扬声器提供电源。这些功放带有RCM-26远程控制模块，可以使IRIS-Net兼容DSP，并且兼容Dante音频分配。雷纳尔德补充道：“所有这些都通过IRIS-Net协议连接网络，所以我们可以监控功放的温度，功放和扬声器的机器状况，甚至还可以一并监控到驱动器的状况。这是一套非常精密的系统。”

扬声器系统的音频网络还包括44个N8000矩阵控制器，这些控制器配有Dante模块卡以及模拟和数字输入/输出卡。矩阵系统在IRIS-Net协议下工作，不但给菲律宾体育馆提供灵活的路由线路、DSP以及元件层面的系统控制功能，而且也可以改变均衡器、转接线路、动态，并且优化扬声器设置。

在菲律宾体育馆内，除了所有永久固定的技术设备外，另外还有一排便携式音响设备，这些设备可以在举办特殊活动所需时灵活搬动，以供使用。这个便携式音响系统含有16只EV QRx115/75全系列扬声器、4只EV QRx 218S紧凑型低音音箱以及20台Dynacord CXM15舞台监视器。功放和扬声器管理便携式系统是由9台EV CPS4.10 D级功放组成，同样也符合IRIS网络和Dante协议。

菲律宾体育馆只是维多利亚城综合设施的冰山一角。开发区的最初设计被比作是菲律宾的国树紫檀树——综合设施许多不同的区域则代表了紫檀树的许多树枝。整个项目耗时长久，这也含有紫檀树需要很长时间的生长才能成熟的寓意。

# 博世DICENTIS无线会议系统

## 极致灵活，干扰无忧



reddot award 2015  
winner



微信公众号

**博世DICENTIS无线会议系统**无线会议系统采用标准Wi-Fi和智能无线管理技术以确保无线会议免受干扰。集成触摸屏、近场通信技术的发言设备，不仅具有出色的语言清晰度，更能为您带来全新的会议体验。灵活的无线解决方案，配合众多基于用户体验设计的功能，是诸如历史建筑、多功能会议室等多种应用场合的理想之选。

了解更多讯息，请访问：[cn.boschsecurity.com](http://cn.boschsecurity.com)，或扫描二维码关注官方微信。



# BOSCH

博世 科技成就生活之美

博世安防通讯系统

服务热线：400-8310-669

咨询邮箱：[security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)



# 植根于心 服务于声

现场扩声 | 录音技术 | 工程安装 | AV集成 | 广电应用 | 后期制作



官方微博



官方微信



北京太平宝迪科技发展有限公司  
BUDEE Beijing Pacific Budee Technology Development Co.,Ltd.

电话：400-650-7369

邮箱：info@budee.cn

网址：www.budee.com



**BOSCH**

EV音响MI类产品  
2015年全国授权总代理

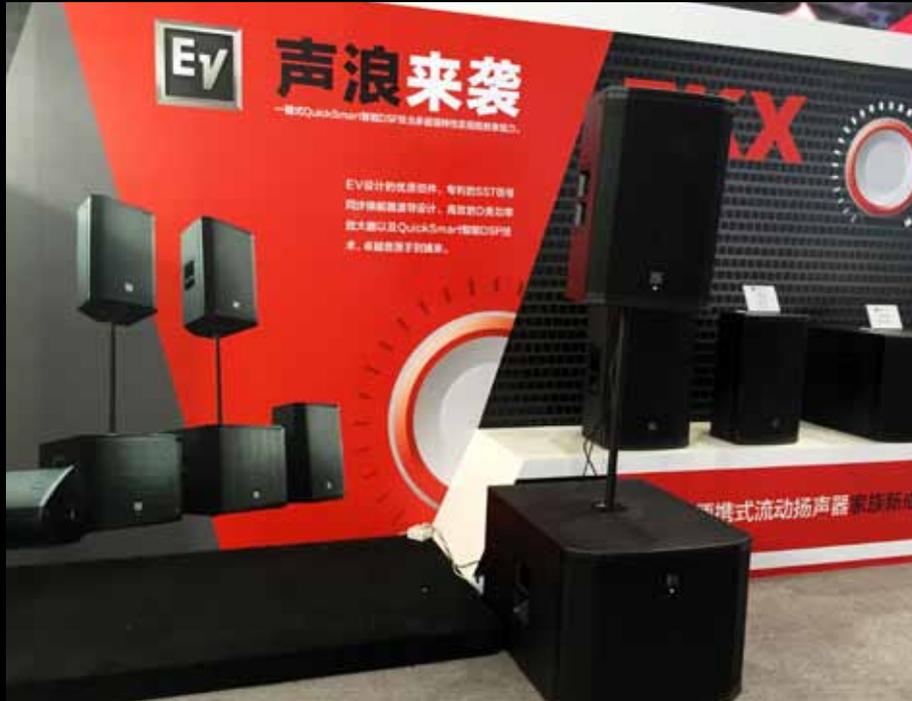
# EV精彩亮相Prolight+Sound 2015

## 全新EKX便携式流动扬声器，体验声浪来袭的超强震撼

- ▶ 携手合作伙伴太平宝迪共同参与
- ▶ 首次揭晓最新推出的新品EKX便携式流动扬声器
- ▶ EV便携式扬声器家族豪华阵容震撼亮相

2015年4月5日—8日，第十三届中国（广州）国际专业灯光、音响展览会（Prolight+Sound 2015）在中国进出口商品交易会展馆举行。作为国内规模最大的专业灯光音响展览会之一，Prolight+Sound将向中国客户展示市场中最新的灯光音响技术。借此契机，博世旗下专业音响品牌EV携手合作伙伴太平宝迪精彩亮相13.2展馆D12展台，带来了最新推出的EKX便携式流动扬声器以及EV便携式扬声器家族的超强阵容产品。值得一提的是，EV全球便携式扬声器产品经理Andrew Cho先生也出席了本次展会，并且表示了对中国市场的重视。

作为EV便携式流动扬声器家族的新成员，最新推出的EKX系列集EV传奇的声音质量、可靠性以及最新科技于一身，通过一个简洁紧凑的箱体为一系列广泛的应用范围提供扩声，包括乐队、DJ、现场演出、俱乐部、固定安装场合等。EKX系列包含了八个型号（4款有源型号和4款无源型号），有12”和15”两分频型号，以及15”和18”低音扬声器。EV设计的组件、SST信号同步换能器波导设计、



最高可达1500 W的D类功率放大器、配之以QuickSmart DSP控制，所有这些协调工作，实现大声压级情况下精确的覆盖和上乘的音质。而屡获殊荣的EV工业设计，坚固的木制箱体，以及持久耐用的EVCoat表面涂层处理

工艺，令EKX扬声器带您体验声浪来袭的超强震撼。

“近年来，为了满足客户多样化的需求，填补市场上部分产品的缺失，EV在便携式扬声器领域不断发力，研发出了包括ELX、ZLX、EKX、ETX等多款产品，这些产品非常适用于中小型等多种应用场合，提供了目前市场上同级别产品中最佳的性能及表现力，EV也因此成为了便携式扬声器领域的领导者。”博世专业扩声以及重要通话系统产品市场经理谭建军说道。

### EV便携式流动扬声器特性：

#### 卓越音质

EV专门优化的换能器单元、独有的SST信号同步换能器波导设计，实现高低频精确同步

#### 智能控制

通过直观的一键式界面完成DSP控制，液晶屏的应用以及EV独特的低音心形指向性控制为系统的设置和监控带来极大的便利。

#### 精湛设计与品质

工业外观设计以及新增的吊装点，确保其适用于各种应用场合



# EV: 锐意进取永不停歇!



2014年, EV迎来了在华三十周年, 不仅举行了盛大的庆典, 也进行了一系列的纪念活动, 与行业各界共同见证EV在华三十周年。2015年, EV卯足干劲继续出发, 携手太平宝迪在广州Prolight+Sound推出便携扬声器家族新成员EKK系列扬声器, 博世全球便携扬声器产品经理Andrew Cho先生亲临现场, 可谓对此次发布会相当重视。他连同博世中国区专业扩声系统产品市场经理谭建军先生亲自向《世界音响》介绍了EV的产品理念以及最新的产品亮点。

## 便携式家族再添新成员

EV一直是便携式扬声器领域的佼佼者, 此前推出的ELX、ZLX、ETX等系列, 都是集传奇的声音质量、可靠性以及最新科技于一身。EKK系列于今年初在美国NAMM展展首次亮相, 可谓是EV在2015年的重头戏; 而广州展作为国内首发站, 多少会成为今年产品走向的风向标。

发布会前, 太平宝迪的展位早已人头攒动, 作为最早进入中国市场的专业音响品牌之一, 虽然近几年在中国也面临着极大的冲击, 但是EV的名声和魅力丝毫不减, 还是有众多的粉丝和观众愿意驻足它们的展位, 了解他们最新的动向。

谈及此次推出的EKK系列, Andrew Cho先生说道: “近年来, 为了满足客户多样化的需求, 填补市场上部分产品的缺失, EV在便携式扬声器领域不断发力, 研发出了包括ELX、ZLX、ETX、EKK等多款产品, 这些产品非常

适用于中小型等多种应用场合, 提供了目前市场上同级别产品中极佳的性能及表现力。”

截至目前, EV便携式产品已经拥有四个系列, 每一个系列都有其独特的性能。其中, EKK拥有EV专门优化的换能器单元、专利的SST波导设计, 实现高低频精确同步, 确保了卓越音质; 通过直观的一键式界面完成DSP控制, 液晶屏的应用以及EV独特的低音心形指向性控制为系统的设置和监控带来极大的便利; 通过一个简洁紧凑的箱体能够为一系列广泛的应用范围提供扩声。屡获殊荣的EV工业设计此次也应用到EKK系列中, 坚固的木制箱体, 以及持久耐用的EVCoat表面涂层处理工艺, 令各种场合的EKK用户都能体验声浪袭来的超强震撼。

## 携手好伙伴

EV拥有88年的品牌历史, 在全球具有强大的影响力, 特别是加入博世集团之后, EV早已形成完善和成熟的全球战略。但是面对中国如此庞大的市场以及如此激烈的竞争, EV也难免受到些冲击。因此, 在中国地区寻求紧密合作的伙伴, 共同开拓中国市场。

太平宝迪作为EV MI产品线中国大陆地区总代, 今年首次参加广州Prolight+Sound, 而



EKX则是此次展会重点展示的产品。博世和宝迪公司高层均出席了此次发布会，可以看出他们对中国市场相当重视。太平宝迪副总裁曹名松先生在发布会致辞中向所有到场的嘉宾及媒体表示，太平宝迪有信心协同大家一起更好地推广EKX系列及更多EV产品，凭借其多年的EV产品代理经验及出众的技术实力，为合作伙伴提供最好的技术支持服务，让EV的产品在中国市场取得越来越漂亮的成绩。

### 锐意进取的EV

今年初，在NAMM展上，ETX使EV连续四年蝉联“读者之选”奖。每年法兰克福展上，EV都以其标志性风格示人，这个走过八十多年的音响品牌正在以她淡定从容的心态走过品牌发展的每一道坎。

长居美国的Andrew Cho先生一直致力于博世全球便携扬声器产品的研发，对EV的产品非常热爱，谈到不同人对EV的评价，他非常诚恳地对我们说：“不同的人对EV都有不一样的看法，因为声音是非常主观的，我们不能去影响别人对我们的评价。EV唯一能做的，能够向用户保证的是，‘EV, Never be changed!’（EV，对于技术和创新的追求永远不会被改变！）”这也许正是EV的品牌哲学，八十多年来如一日，永远坚持自己的理念，不断地研发更多创新性技术和产品，默默地刷新一个又一个行业里程碑式的纪录。



正如Andrew所说，中国市场如此庞大，需求如此多样，每个人对声音的要求都不一样，EV做的就是让所有忠实守候EV、认可EV的用户听到的声音，永远是EV始终如一的声音。面对瞬息万变的市場，许多企业都在谈转型，都在迎合这个市场作出自己的改变。改变需要勇气，而坚持

不变也许需要更大的勇气。正是EV始终如一地坚持属于EV的声音，这个走过八十多年的音响老牌，无论岁月如何更替，无论市场如何冲击，品牌如何洗牌，却始终能够跻身国际顶尖品牌之列。

2014年，EV进入中国市场三十周年之际，《世界音响》对此进行了专访，许多读者看过专访之后向我们反馈了很多对EV的看法。其中当然有很多支持EV的声音，他们非常激动地向笔者表示，当年就是EV把他们领进这个行业的，EV在当时就是一个业内标杆；而其中也不乏一些质疑的声音，认为EV在中国市场大不如前，竞争力不如其他许多国际品牌。仁者见仁，智者见智。也许我们都无法过早地给一个八十多年的品牌下定论，因为她走过一段又一段我们未曾了解的历史！至于未来发展如何，EV又如何再创造一个又一个传奇的十年、二十年，让我们一同来见证！

稿件来源：《世界音响》





# 上海金桥信息股份有限公司

Shanghai Golden Bridge InfoTech Co., Ltd.

## 专业的团队阵容

金桥信息拥有一支平均年龄32岁的朝气蓬勃的团队  
销售团队拥有丰富的市场经验，工程师团队拥有专业经验  
售后服务团队90%人员拥有10年以上客服经验

## 20年行业经验

多媒体信息系统行业专家  
拥有众多国际品牌总代理  
全国多领域，多行业成功项目

## 7家分公司 17个办事处

金桥信息拥有完善的全国布局设有  
北京，山东，湖北，广州，安徽，  
四川，云南7家分公司。服务山乡  
覆盖全国，能及时提供服务。

## 解决方案

大型会议中心系统  
智慧医院系统  
智慧校园系统  
其他智能建筑系统  
多媒体信息系统  
指挥中心系统  
智慧法院系统  
数据中心

## 自主的产品线

GBTOUCH无纸化触控多媒体会议系统  
GBCONF多媒体会务管理平台  
GBVISION多媒体信息交互平台  
GBCOURT智慧法院系统  
GBMONITOR显控控系统

## 公司简介 >>

### ABOUT US

上海金桥信息股份有限公司作为博世会议产品的总代理，与博世公司合作已经超过20年，上海金桥专注于博世产品，积累了相当多的项目和客户资源，成功为上海世博会议中心、曲江会议中心、上海市政府等项目提供了博世会议解决方案。20年来上海金桥信息股份有限公司致力于音视频技术和IT技术有效结合，为客户提供系统设计、软件开发、硬件平台整合、软件系统整合等高科技产品和解决方案，积累了丰富的经验和良好的信誉，成为国内领先的具有综合实力的多媒体信息系统解决方案提供商之一。



上海：021-3367 4999  
成都：028-8523 0579  
郑州：0371-5670 6263  
西安：029-8952 3979

北京：010 - 8526 9971  
合肥：0551-6351 1312  
南京：025 - 8627 9715  
郑州：0371-8661 2628

广州：020-8904 7055  
武汉：027-8769 0577  
沈阳：024-3188 7037

济南：0531-8185 7551  
长沙：0731-8384 3375  
天津：022 -2328 3985

# 博世携多款会议广播及专业音响获奖产品华丽亮相InfoComm 2015



- ▶ 丰富的会议产品组合，全方位满足需求
- ▶ 极时传达的高效广播体验
- ▶ 便携式扬声器家族豪华阵容亮相
- ▶ 引领工业设计潮流，iF、红点、德国设计大奖、InAVation等荣誉悉数入囊

2015年4月8日-10日，InfoComm China 2015在北京国家会议中心隆重召开，作为全球领先的通讯产品与解决方案的提供商，博世始终走在行业的前沿。本届InfoComm，博世以“极效沟通”为主题，为您带来了屡获殊荣的产品和创新解决方案。参观者可以在现场感受引领工业设计潮流的产品以及声浪来袭的超强震撼。这些产品在拥有优雅外观设计的同时，还在音质以及用户体验等方面都有了新的突破。

博世作为行业的领先者，不断在“极效沟通”方面实践创新，这也是本次博世展台设计的核心。以会议产品为例，全国首发的DICENTIS无线会议系统—感受极致灵活、干扰无忧的全新会议体验；CCS 1000 D数字会议系统—提供简洁，却不简单的会议进程；DCN multimedia多媒体网络会议系统—帮助您触摸信息、触动心弦、触发灵感；除此之外，博世广播产品让极时传达成为可能，派威公共广播系统—不仅拥有基于用户体验导向式的软件平台，其声效还满足公共广播和背景音乐系统的双重需求；斑丽数字音频矩阵系统—带您一起体验商用音乐“滑”时代。

展台产品丰富，其中，值得一提的是博世在展会期间接受主办方邀请，参加全球新产品首发。这次推出的DICENTIS无线会议系统采用标准Wi-Fi技术，兼容2.4/5G Hz无线网络，加上智能无线信道管理功能，确保会议免受干扰；同时，系统内传递的数据通过WPA2协议加密，加上博世独有的丢包补偿技术，以及无线接入冗余备份，保障系统安全可靠；借助任意浏览器，即可对系统进行无线配置与控制，包括摄像机联动功能；系统极致灵活的设计，只需无线接入点和代表机，即可在几分钟内快速完成搭建；这款集成进场通讯技术（NFC）和触摸屏的无线讨论设备，将为您

带来全新无线会议体验。此款产品已经获得iF工业设计大奖的认可。

与此同时，还有博世旗下专业音响品牌EV始终践行着“向听众传递最真实声音”的承诺，尤其是最新推出的EKX便携式扬声器，带您体验声浪来袭的超强震撼。围绕“极效沟通”的主旨，博世在展台上向参观者演示最新的技术，为您简要介绍如下：

### 丰富的会议产品组合，全方位满足各类需求

通过博世会议系统，不仅可以满足中小型会议讨论的需求，面对大型会议，同样能提供更为优质的解决方案。会议将告别繁琐，真正实现便捷高效的体验。而最新推出的DICENTIS无线会议系统采用标准WiFi技术，并集合安全可靠、易于使用于一体，帮助您体验极致灵活，干扰无忧的会议。

### 极时传达的高效广播体验

为您带来适用于中小型应用场合的派威公共广播系统，凭借IRIS-Net软件平台，实现了便捷的用户体验。同时，针对商用音乐环境的斑丽数字音频矩阵系统让您轻松体验商用音乐“滑”时代。

### 便携式扬声器家族豪华阵容

最酷的EV设计，最真实的声音表现，EV展区为您展现智能设计和卓越声效的完美融合。在这里，您可以看到包括ZLX、ELX、EKX、ETX便携式扬声器家族的豪华阵容。



# 借力5G频段，博世无线会议再放大招



去年11月份，博世推出的CCS 1000 D系列产品为移动互联网时代的中小型会议室带来了全新的定义。开放、协作、界面创新、模块化扩展以及集成性几大亮点，让人耳目一新。

半年刚过，博世在今年的InfoComm China展会上再放大招，DICCENTIS无线会议系统亮相，并在主办方首次举办的全球产品首发仪式上正式发布。博世会议系统全球产品经理Kahloh Leung女士表示：“在这半年多的时间里，我们对CCS 1000 D产品的使用体验进行了反复评估，并依据用户使用反馈意见，对产品进行了进一步改进。DICCENTIS就是对之前各系列产品改良后的新成果。”

与博世DCN multimedia多媒体网络会议系统和CCS 1000 D数字会议系统不同，DICCENTIS无线会议系统是博世为商务市场，如：企事业单位、高端会议室酒店等对移动会议室需求较为强烈的用户特别设计。系统采用标准WiFi技术，兼容2.4/5GHz无线网络，加上智能无线信道管理功能，确保会议免受干扰。同时，此款系统集合了安全、可靠、易于使用、简单灵活、创新设计于一体，为用户带来全新的无线会议体验。

## 5GHz全频段抗干扰

博世会议广播产品经理许培明先生表示，作为一款无线会议系统，DICCENTIS最大的优势就

是其稳定性和抗干扰性，而在系统背后提供保障的正是博世采用的三项优势技术。

第一，DICCENTIS支持2.4GHz和5GHz无线技术。从2007年开始，无线会议产品开始逐渐推广，由于当时支持2.4G技术的产品相对较少，2.4G的网络在前几年也完全可以支撑系统的稳定性，因此，无线会议产品在使用的过程中，很少因为网络问题而引发系统故障。但情况在这几年发生了很大的变化。

许培明说道：这几年移动互联网发展速度惊人，在随便一个地方我们都可能探测到数个热点，众多移动设备同时上网，就可能对无线会议系统带来干扰。移动设备越来越多，网络资源愈发紧张，但移动互联网技术就是市场发展不可逆转的趋势，DICCENTIS无线会议系统将这些迎刃而解。

许培明介绍：5GHz全频段的开通和充分利用成为解决这一问题的核心要素。尽管早前中国政府也开通了5GHz的部分频段，但以往可供选择的频段较少，只有为数不多的几个频段可供利用。

去年，5GHz的全频段正式面向市场全面开放，可选择的频段就扩展到了44个。也就是说，信道数从2.4GHz网络时代的1-14，提升到了5GHz时代的36~165，信道数量增加了10倍，网络资源有了大幅扩展后，系统就可以自适应地去挑选没有干扰的频段，抗干扰性大大提升，而

DICCENTIS系统支持2.4GHz和5GHz的所有频段，包括5.2GHz，5.5GHz以及5.8GHz。

当前，5GHz还处于发展的初级阶段。许培明认为主要有两方面掣肘，一方面，5GHz频段的发射器和线缆的传输距离和穿墙能力上都比2.4G差，比如在家里，双频路由器的2.4G网络信号能覆盖到家里所有的区域，但5G可能就覆盖到客厅或某一局部范围，普通路由器不会支持这么强功率的芯片和天线，用户以及铺设5GHz网络的人员也会发现，即便开了5G频段，也只有利用到路由器的小部分频段区域，自然就没有动力去切换到5G。另一方面，5G的使用成本目前还比较高，这也是阻碍其发展的一个现实因素。

与普通路由器不同，作为高端的商用设备，博世将DICCENTIS无线会议系统中路由器进行了特殊设置，可以支持双频传输30米的距离，频段宽度比普通路由器更广。

第二，除了采用5GHz频段，博世DICCENTIS采用标准的WiFi技术，系统采用了全自动跳频技术，DICCENTIS可以根据系统中的信道利用情况，自动挑选最空闲的信号通道，并无缝自动平滑切换到这个频段工作。如果这个频段被别的设备突然占用，又会自动在100多个信道中进行扫描，挑选空闲信道，这就保证了系统不会因为网络资源紧张而出现信号干扰。

第三，丢包补偿功能是DICCENTIS系统的一大显著优势。博世的智能路由器之所以智能，主要得益于这一技术。当无线网络中的频段被占用时，系统会自动寻找新的空闲，在这一过程中，信号可能出现零点几秒的丢包，这时系统就会采用智能补偿功能对丢失的信号进行补偿，让用户在听觉效果上完全感受不到信号的丢失。

## DICCENTIS最大卖点——用户体验

“DICCENTIS无线会议系统延续了CCS 1000 D数字会议系统的许多功能，不同的是DICCENTIS提供了带屏幕和不带屏幕的两个版本。”Kahloh Leung女士说道，“增加了显示屏幕之后，就实现了系统的交互功能，例如，可以在系统屏幕上查看发言列表、表决，甚至定制LOGO。同时，DICCENTIS还支持NFC身份识别卡进行签到，这就与传统的插卡式会议系统有了很大的用户体验差别。这个身份卡

还可以记录用户的门禁信息、身份信息，用户只要将随身携带的门禁卡刷一下，就可以将个人信息传输到系统中。刷卡模式最大的好处就是实现了会议中的自由座位选择，尤其是在无线会议中，自由选择也给安装调试人员带来了更大的便利性。”

在操作方式上，DICENTIS的用户体验也有了很大提升。整个系统，除了1条在无线接入点设备上的电源线，无需任何其他线缆连接，真正实现了无线操作，安装、调试、使用都不需要连接任何线缆，用户只需要有一台电脑、通过WiFi连接到系统，设备就可以进行升级、刷新、安装、设置以及操控。

从CCS 1000 D开始，博世就引入了用户体验的概念，哪怕一项很简单的功能，博世都要力求将用户使用舒适度做到极致，比如系统按钮的位置、指示灯的显示颜色、操作流程，这些看似简单的功能和细节，都经过了博世反复的论证和改进。许培明强调，评判产品的用户体验好不好，标准很简单：工程师在卖出去产品后，不用派技术人员到现场进行安装调试，无需再耗费大量的人力物力，不具备专业知识的最终用户能轻松上手，运用自如。

**推OMNEO，迎IP化与集成化趋势**

博世认为，音频行业的技术趋势朝着IP化方向发展，这个过程是漫长而曲折的，没有人能够准确地判断出市场整体IP化的时间节点，但毋庸置疑，这是技术发展的走向。为了迎接这一



趋势博世从2011年开始就大力推广OMNEO网络平台。

OMNEO的初衷就是以开放式公共标准的形式，推进不同设备之间的互联互通。在架构方面，OMNEO的程序传输组件使用DANTE的音频传输协议，大幅降低了系统延迟，提升了数据传输的正确率。控制部分，系统采用OCA开放控制架构，兼备了灵活性、可靠性、安全性和兼容行等诸多的特点。

许培明介绍，经过几年的努力，博世会议广播系统系统已接入了OMNEO平台，未来博世所有通讯产品都将支持OMNEO。同时，博世也在致力于向行业内其他厂商推广这一网络标准。到目前为止，支持DANTE协议的300多家厂商都能兼容OMNEO，十几家支持OCA联盟的厂家也在共同推进OMNEO，接入该平台后，符合该协议的产品之间进行通讯，就无需进行二次系统开发，大大节省了行业资源。

OMNEO网络平台的推进，另一方面是为了适应行业一体化解决方案这一大潮流。许培明表示：博世的产线比较齐全，但相对于市场其他厂商来讲，也是各有所长，各自的产品都有自己的专属市场。任何厂商都不可能单独完成一套整体解决方案，都会选择多家供应商。但市场集成化这一用户需求趋势却越来越明显，我们要搭建一个开放平台，让每个厂商都发挥各自的优势，同时把竞争关系变为合作关系。另外，会议系统解决方案在很大程度上都具有通用性，每个垂直领域的用户需求并不会会有太大的差异，几乎都成了行业标准配置。博世尽可能地提供完整的产品线，同时也提供OMNEO这样的开放协议，为系统的集成整合提供更多的可能性，这将是会议系统集成的主要方向。

稿件来源：《InfoAV China》



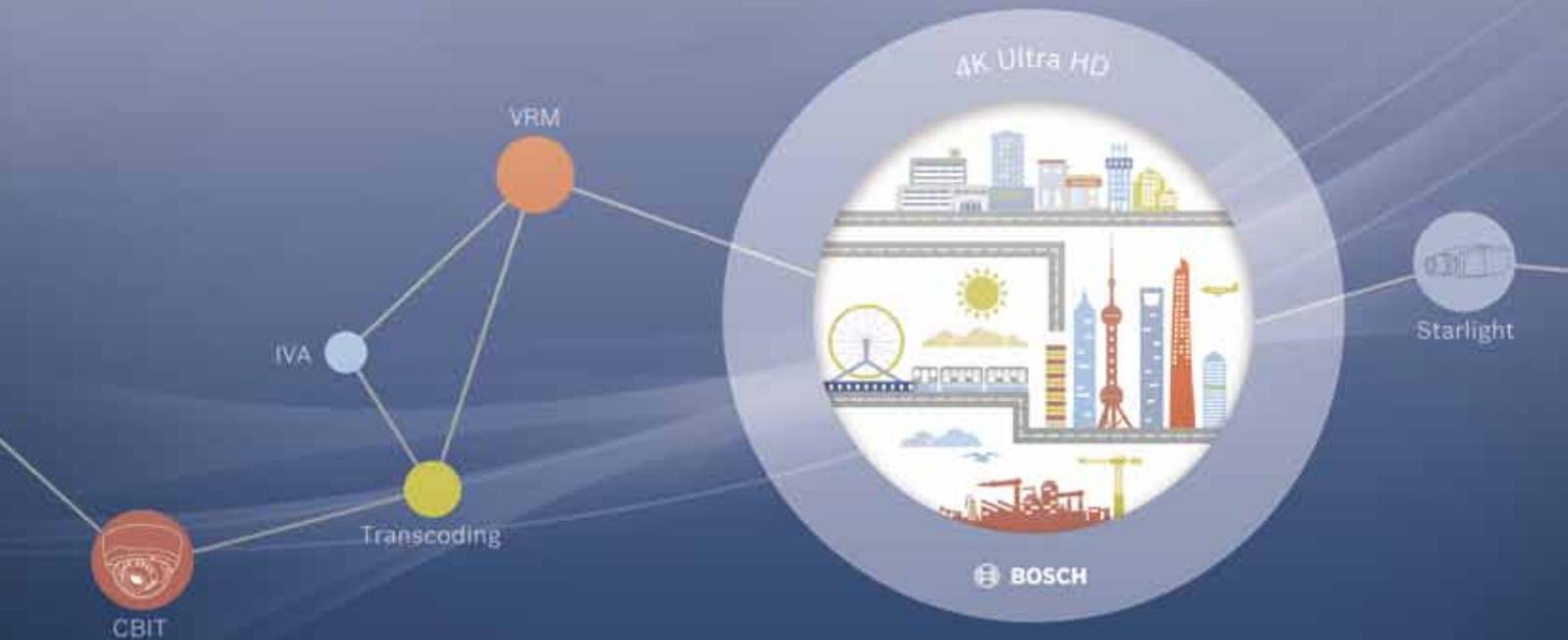
# Our Focus Is...

## 全心全意提供高品质视频监控解决方案

“Our Focus Is...”是博世安防系统全球所提出的视频监控产品推广的主题，在中国区我们将其翻译为“我们专注于”，其中一层意思是我们专注于为市场提供高品质领先的视频监控产品与解决方案，另外一层意思则是用“focus”体现摄像机聚焦的含义，无论在何时何地，都可以及时让摄像机聚焦提供清晰画面，聚焦进行智能视频分析，聚焦关注移动可以目标节省码流，聚焦用视频管理系统提供最可靠的视频管理.....

一个月，走遍上海、北京、广州和成都，我们用满满的诚意为各区域客户带来业界最高品质的产品讲解与演示，用现场的微信互动与红包分发提升用户的参与度和满意度，让客户在展台中不仅仅了解到安防产品、博世安防达人等最新动态，还带来博世强大家族的介绍性互动游戏。希望各位参与的朋友们，在我们的产品发布会上享受了整个过程、了解到了博世德国品质的产品以及我们充分的准备和满满的诚意。

不小心错过了发布会？那也没有关系，接下来有详细的发布会、监控核心技术和最新产品的介绍，欢迎您的阅读。



# 博世视频监控产品发布会在北上广蓉举办

## 高品质产品，精彩的微信互动，专业的讲解



- ▶ 关注行业发展趋势，用现场微信互动引发博世专业解读
- ▶ 讲解博世视频监控六大核心技术，带来丰富全面的产品组合
- ▶ 现场逾750名专业观众参与，并在上海站荣幸邀请到上海市治安总队基层指导处防范宣传科科长—黄奕警官前来助阵
- ▶ 丰富的现场展示与互动：全景视界触手可及、离线任务大挑战、城市猎人、安防达人等精心设计的环节让客户在互动中了解博世新品

2015年5月7日-6月10日，博世视频监控产品发布会在上海、北京、广州和成都四大核心城市顺利举办。在此次发布会上，博世带来了鹰视全景高清摄像机、4K超高清摄像机、星光系列摄像机、IP 2000系列监控解决方案、CIP 5000系列存储和博世视频管理系统(BVMS)5.5版本等系列产品，进一步丰富了产品组合。在博世管理层列席的同时，博世视频监控产品经理用专业的讲解与丰富的产品互动为现场逾900名安防行业观众带来了生动有趣的产品讲解，在上海站我们也非常荣幸地邀请到了上海市治安总队基层指导处防范宣传科科长，知名明星警官—黄奕前来助阵。

博世一直关注行业热点并在现场展开了深入讨论：H.265，市场真的准备好了吗？4K和全

景技术，是否只能停留在概念？网络安全，真的是洪水猛兽吗？iSCSI直存架构的技术优势，你了解吗？中国市场风云变幻，外商能否顺利应对？我们就上述问题，采用现场微信投票的方式了解参与者的观点，并就此发表了博世的看法。

不仅注重于现场丰富的展示和互动，博世更注重于领先的技术与高品质的产品：我们认为所有人都应该生活在一个安全可靠的环境中，正是基于此理念，博世不断突破技术壁垒，在视频监控方面不断创新，提供更高品质的产品和稳定可靠的智能IP视频解决方案，让这些解决方案更易懂、易安装并且无缝集成。此次推出的视频监控产品正是基于以下6大核心技术：

**高品质图像质量：**凭借着4K超高清分辨率和1200万像素分辨率，博世摄像机通过高度细腻的图像，就可以轻松分辨具体人员或者微小细节，从而显著提升回顾性分析的有效性。此外，还可提供广角概览，并在单个屏幕上提供多个焦点。

**前沿的智能视频优化技术：**博世IP摄像机中嵌入了智能视频优化技术，从而可以通过场景内容来持续动态调整摄像机设置得到目标物体的智能跟踪和最佳呈现，并确保其能够解读所看到的图像、跟踪目标物体并自动响应报警。

**最高效的比特率和最低的存储需求：**通过侧重关注有效信息，如移动物体，博世可以做到最低降低多达50%的比特率，同时丝毫不损视频质量。在减轻网络压力的同时，降低存储成本，进而最大限度减少所需冗余存储空间。

**动态转码技术：**在任何带宽下均可提供流畅的实时视频，客户可以在移动设备上安装使用相应程序实现远程对摄像机的控制、实时视频流和高清图像。

**智能视频分析技术：**通过使用元数据向视频添加感知功能和结构，实现从数小时录像材料中快速高效地检索相关图像，这样可以快速收集无可辩驳的法庭证据或根据如人数统计或者人群密度等数据来优化业务流程。

**星光技术：**在任何照明条件、时间或物体移动等条件下都可全天候提供相关的IP视频，它甚至能在超低照度的条件下生成全彩图像。

**视频录像管理：**可帮助摄像机将相关视频数据流式传输到存储设备，而不必使用网络服务器，它会自动根据可用的存储卷平衡视频流，因而需要更少的冗余存储空间，进而节省视频存储的管理成本。

基于以上六项核心技术，博世推出了一系列摄像机新品。在管理软件与存储方面，博世推出了视频管理系统BVMS 5.5版本，在直存直连和服务器无关性等优势的基础上，新版本更专注于企业级的视频监控管理，具有更好的后向兼容、可接入全景和4K超高清摄像机、与第三方摄像机进行兼容；全新推出的CIP5000系列存储设备，具有高密度、高性能和高性价比等特点；而DIVAR IP 2000系列凭借着易安装、易操作和易维护等优势，是商业客户的优秀选择。

在推广新产品的同时，博世也在现场准备了丰富的互动环节：在“全景视界触手可及”中，可以通过iPad客户端的现场操作，了解博世全景摄像机的魅力；在“离线任务大挑战”中，让客户通过现场拔网线了解博世视频管理软件的强大；在产品展示中，客户可以看到此次推出的全系列产品；在“安防达人”中，可以了解到博世近期火热进行的培训项目；在“城市猎人”的体感游戏中，客户可以了解到博世集团的所有核心事业部和产品。

## 博世FLEXIDOME IP全景摄像机



- ▶ 全球视频监控领域中画面质量最高
- ▶ 180度或360度无盲点全景拍摄
- ▶ 显著降低网络压力和存储成本
- ▶ 内置智能视频分析功能，可自动触发报警，智能跟踪相关对象
- ▶ 最小型全景摄像机，安装简便

博世FLEXIDOME IP全景摄像机的推出，使全景视频监控解决方案领域迎来了史上最佳的画

面质量。此次推出的FLEXIDOME IP全景摄像机主要包括FLEXIDOME IP 7000 MP和FLEXIDOME IP 5000 MP系列，这两种型号均能保证在一个画面中场景呈现的全景性和无盲点性，并能轻松捕捉移动对象，显著提高了视频监控解决方案的性能。其中，前者采用鱼镜头，分辨率高达1200万像素，并以30帧/秒的速率对特定区域进行180度或360度全方位拍摄；而后者是目前市场上尺寸最小的360度拍摄的半球型摄像机，分辨率达500万像素，帧速率15帧/秒。

FLEXIDOME IP全景摄像机运用创新的技术在提高画面质量的同时，降低了视频监控成本。首先，内置智能动态降噪技术能降低高达50%的比特率，在减少存储成本和网络压力的同时，不影响视频质量。其次，内置的智能自动曝光技术消除了波动的正面光或背光可能导致的干扰，保证了相关对象全天候地完美曝

光。最后，新增了边缘失真校正功能，能够直接从摄像机提供未失真画面，而无需任何额外的计算能力。

借助智能视频分析技术，FLEXIDOME IP全景摄像机能根据需要触发报警，只需几秒便能迅速追踪到重要事件。同时，通过元数据增加了视频数据的结构化功能，确保轻松进行取证搜索。此外，智能跟踪功能保证能自动或基于预定义报警规则执行对目标对象的跟踪请求。

“内外兼修”是博世安防系统一如既往的追求。FLEXIDOME IP全景摄像机别致的设计使得安装极为轻松，且隐蔽性强，非常适用于性能与美学两方面要求都最严格的场合。值得一提的是：FLEXIDOME IP 7000 MP全景摄像机凭借出色的设计和别具一格的创意，获得了2015年度红点产品设计奖。

## 博世DINION IP 8000星光系列超高清摄像机



- ▶ 在任何照明条件下都可捕捉到相关画面
- ▶ 即使在超低照度条件下，分辨率也能达到500万像素
- ▶ 内置智能技术，随时提供完美曝光
- ▶ 存储空间和网络传输需求减少一半，画面质量依旧不变

博世安防系统专注于打造智能IP视频解决方案，满足您一切所需。在这种理念的指引下，近年

来，博世持续发力，在产品创新方面再创新高。博世DINION IP 8000星光系列超高清摄像机的推出再次为业界树立了全天候视频监控摄像机品质的新标杆，不仅性能出众，技术规格参数全面，更能满足多种应用场所的要求。

捕捉对象的能力是摄像机的基础能力。博世DINION IP 8000星光系列超高清摄像机像素高达500万，即便在照明条件极差的环境下，也能捕捉对象的细节，500万像素全彩色分辨率能感应的照度低至0.0121勒克斯，而1080p分辨率的感应照度更低至0.00825勒克斯，甚至在黑暗条件下也能生成全彩色画面。且高达30帧/秒的速度和500万像素的分辨率保证了摄像机对移动对象的捕捉能力。

科技的发展使产品更加智能化，此次，博世DINION IP 8000星光系列超高清摄像机更是

把智能化发展到了极致。智能自动曝光功能能自动适应不断变化的光线条件，随时获得相关对象的完美曝光，在1080p模式下，动态范围也能达到103+16dB；智能视频分析功能能在需要时提醒您或者自动跟踪目标对象，通过添加元数据增加了视频数据的检测和结构化功能，并允许在若干小时存储视频中快速检索相关画面；智能动态降噪技术能节省50%的比特率，降低存储空间和网络传输成本，而不影响视频质量，且本地存储空间能通过补偿短时间网络中断，提高网络性能，从而确保视频录制管理器系统中的数据始终可用，不会中断。

此外，该款摄像机通过动态转码技术，不管可用带宽有多大，都能顺畅地传送实时视频流，并可根据需要即时调用高清（1080p）画面，且支持通过移动设备随时随地调用摄像机控制、实时视频流和高清画面。

## 博世AUTODOME IP系列摄像机



- ▶ 种类齐全的移动控制摄像机，能满足多种视频监控需求和预算要求
- ▶ 即便在全黑条件下也能为目标对象提供最佳照度
- ▶ 出色的隐私遮挡功能保护了个人隐私
- ▶ 星光技术确保在极低照度条件下，也能捕捉到最高质量的画面
- ▶ 内置智能功能，保证了完美曝光和网络压力的最低化

新一代AUTODOME IP 4000和AUTODOME IP 5000型号的推出进一步丰富了博世云台变焦（PTZ）摄像机系列产品，更好地查找、跟踪和放大细节。新一代PTZ摄像机新增精确识别远距离对象的功能，能手动控制各种视频监控解决方案。

博世AUTODOME IP系列摄像机包括AUTODOME IP 4000、AUTODOME IP 5000和AUTODOME IP 7000星光级等型号，均能提供720p或1080p分辨率。其中，AUTODOME IP 4000凭借12倍光学能力，识别远达95米的相关对象，而AUTODOME IP 5000功能更强大，具备30倍光学变焦功能，提供远达190米的对象的全高清画面，且借助红外功能，即便在全黑环境中，能见度也远达180米，内置智能红外光束保证了任何变焦级别都能给予对象最佳照度，并具有出色的隐私遮挡功能，在监控公共场所时保护个人隐私。

作为该系列中最高级的摄像机，AUTODOME IP 7000采用博世一流的星光技术，即便在光线照度低至0.052勒克斯的极差环境下，也能提供细节极为丰富的彩色画面。同时，内置智能技术，智能去雾功能，提高了摄像机低对照度场景中的识别能力；智能视频分析功能在关键时刻能及时提醒您，并从16条可用规则中智能选择8条规则组合使用，最大限度降低了误报率，且可以快速检索到准确数据；智能跟踪功能，通过区分单个参照点和多个参照点，提供了不间断的跟踪，并通过动态调整视野，保证了对相关对象进行最佳捕捉。

此外，AUTODOME IP系列摄像机提供了极佳的用户体验，不仅允许用户根据定制和扩展IP视频解决方案，轻松与第三方应用系统无缝集成，更能通过移动端时时访问监控画面，实现远程控制，更加可靠。

## 博世MIC IP 7000系列摄像机



- ▶ 任何照明条件下都能捕捉到清晰画面细节
- ▶ 提高了在有雾或低照度场景中的识别能力
- ▶ 即便在极端环境中也能跟踪拍摄关键的运动目标
- ▶ 存储成本和网络流最高能降低一半，且视频质量不受任何影响

摄像机需要具备极致的性能，能够适应最恶劣的环境。博世MIC系列PTZ摄像机，采用IP68/

NEMA 6P防护等级的IP架构，能在温度范围从-60°C到+60°C（湿度高达100%）的环境下运转自如，实现高质量的高清成像。

MIC系列包括MIC IP 7000星光级高清摄像机和MIC IP 7000动态高清摄像机两种类型。其中，前者能在照度极低的情况下拍摄高清视频画面，并能以720p高清分辨率和高达60帧/秒的速度捕捉移动物体。它甚至能在照度低至0.01勒克斯的环境中进行拍摄，在照度低至0.05勒克斯的条件下，捕获高清彩色画面，帮助确定安保事件方面起到很大的作用。而后者分辨率高达1080p，能针对同一场景，捕捉多种曝光画面，最大限度监控区域中的细节，帮助轻松识别这些对象。

操作人员离开监视屏两秒就可能错过重要信息，这就对摄像机的性能提出了更高的要求。

MIC系列支持智能视频分析功能，能根据需要提醒操作人员关注相关场景，或自动跟踪相关对象，并在需要时向安保人员的移动设备发送提醒；智能跟踪功能可根据预定义的报警规则自动跟踪移动对象，并通过调整摄像机的视野，不间断地捕获最佳画面；智能动态降噪（iDNR）技术在降低存储成本，减轻网络压力的同时，还能够通过本地存储空间对网络中断进行补偿，更加安全可靠。而动态转码技术能顺畅地传送实时视频流，并快速检索到正确的视频数据。

此外，这两款摄像机均可选配由红外和白光LED灯组成的MIC照明设备，并轻松切换两种光源，确保在全黑条件下也能探测到175米范围内的对象。且MIC系列严格遵循ONVIF标准，能够与第三方应用无缝集成。

## 博世视频管理系统BVMS 5.5



- ▶ 一流的博世视频监控设备集成
- ▶ 最大的系统可靠性确保不管发生何种重大故障，均能持续的实时控制与录像回放
- ▶ 借助报警优先级和可选的用户组分发功能，出色地处理报警
- ▶ 先进的智能视频分析和取证搜索通过 RTSP、HTTP、MJPEG、ONVIF Profile S 集成第三方摄像

高效的视频管理系统能够帮助操作人员实现事半功倍的监控效果，博世新推出的BVMS 5.5系统专注于企业级视频监控管理，是一款独特的IP视频安防解决方案，可以跨任何IP网络提供无缝的数字视频、音频及数据管理。它提供了最好的视频管理系统来与博世视频监控设备配套，以便充分利用博世摄像机和录像解决方案的独特功能，且提供了用于集成其他系统和制造商的接口和标准，兼容性强。

BVMS 5.5系统致力于提供极致的用户体验，系统带有独特的嵌入式恢复能力。即使遇到严重的系统故障，BVMS系统仍能继续运行，甚至主存储和备用存储同时离线时也能实现冗余录像，发生前端网络故障时，也能通过SD卡实现前端缓存录像，为您提供无与伦比的可靠性。且荣获专利的独特用户界面确保用户轻松管理窗口及每个监视器屏幕的摄像机视图数

量，提供了全面的控制和高度的灵活性。卓越的视频管理系统将大大提高调查取证的高效性。一方面，通过BVMS 5.5系统，操作员可以搜索附加数据以快速查找相应的录像，实况和回放模式中的书签使得录像的调查和导出便捷化，轻轻点击几下鼠标，便可将选定的片断导出至网络驱动器或USB移动存储器。另一方面，移动搜索功能使用户可以轻松找到所选区域的变化。

内置智能视频分析的BVMS 5.5系统不仅能够可靠地探测、跟踪和分析移动物体，还能防止图像中的虚假源体意外触发报警。发生报警时不仅能选择性地自动弹出窗口，亦可在单独的报警窗口中显示或通过发送电子邮件或短信予以提醒。此外，BVMS 5.5系统还凭借更少的服务器，更少的相关成本在提高系统性能的同时，降低了总体拥有成本。

## 博世DIVAR IP 2000视频管理系统与存储解决方案



- ▶ 一体化的视频管理系统与存储解决方案
- ▶ 经济高效，适用于小型零售商和家庭的解决方案
- ▶ 内置博世特有动态转码模块，开创性地解决了高清图像通过受限的带宽远程监控的问题
- ▶ 支持ONVIF开放标准，可以兼容众多厂商的摄像机及编码器

IP 2000存储设备的推出，中小型企业 and 家庭用户可获得了易于安装和使用的专业一体化的视频监控解决方案，完美诠释了“科技成就生活之美”的博世理念。

作为一体化的视频管理系统与存储解决方案，DIVAR IP 2000系列摄像机内置的被动红外传感器和720p HD IP视频监控摄像机于一身，全天候轻松识别事件和入侵者，可检测五米范围内的任何动作，具备高级警报处理功能，确保识别和管理最关键事件。该系列产品还完全集成支持计算机取证搜寻功能，操作人员可在数小时的录制视频中快速查找到某一特定事件。一旦发现追踪目标，便能通过“即时细节强化”功能即刻以全高清质量显示定格画面。

命性的“动态转码技术”，使得随时随地、方便快捷地接收高清视频画面成为可能。该技术可将画面质量与可用带宽相匹配，从而在有限的带宽下也可实现高清视频直播和回放。且配备智能视频优化技术(CBIT)，可根据场景的内容捕获图像，保证了目标物体的完美曝光，在不影响视频质量的前提下，降低了存储成本和网络压力。

此外，DIVAR IP 2000录像机能够兼容ONVIF，既能与博世公司广泛的安全软件和硬件解决方案无缝集成（例如：BVMS、AUTODOME摄像机等），同样也适用于第三方供应商，实现了管理软件与录制软件、视频分析、监控墙系统和云监控的轻松集成。

在博世，我们坚信尖端的IP视频监控应该便于每个人轻松使用。随着配备博世IP摄像机的DIVAR

对于小型零售商和家庭用户而言，实时监控店铺或家中的一举一动才能安心。得益于博世革

# 视频监控业务持续成长的原因



## 走在视频监控技术创新的前沿

总体来说，当前中国市场上国际品牌厂商在技术创新和产品更新换代速度上要比国内企业慢。这不是因为国际品牌技术实力不够，主要是受流程和总部策略影响，很多国际企业从中国市场信息收集到市场需求，将需求和产品更新建议反馈到总部，并获得总部认可投入研发，然后将产品推向市场时，国内企业的产品已经进入实际项目中了。另外，国际安防企业一般采用较为保守的市场策略，当市场对某一项技术的需求还没有真正爆发的时候，企业不会轻举妄动地投入。这种思路总体来说比较稳妥，可以避免市场不确定的风险，但同时也会让一些企业错失良机。

不过，中国视频监控市场的迅猛变化也逼迫国际企业不得不改变之前亦步亦趋的发展策略。一向以稳妥和保守著称的博世近几年来一改往日的发展思路，大步走在技术创新的前沿。在2013年安防展上，当4K概念还未被安防业界广为人知时，博世就前瞻性地在此业内首家推出了4K高清监控摄像机。在此之后，国内外监控企业纷纷跟进，相继推出4K高清监控摄像机、NVR以及后端4K监控显示设备。时至今日，4K监控摄像机可谓遍地开花，系统整体方案也即将走向成熟。在机场、交通等大场景监控领域，4K高清摄像机已经开始进入试用

阶段。虽然博世是业内最早推出4K高清监控摄像机的企业，且在不断完善产品的功能，但博世并不赞成在当前阶段大规模应用4K监控摄像机。一是因为当前相关的配套产品还未成熟；二是系统成本较高；三是用户对4K还缺乏真正的了解。博世认为，只有4K监控产品配套成熟，传输带宽降低到当前的50%左右，系统总造价也下降到用户接受的情况下，完整地4K系统应用才会推广开来。另一方面，博世4K超高清摄像机，采用业内领先的IDNR智能降噪低码流技术，即使在H.264的技术支持下，也可以将码流最高降低50%。

针对业内密切关注的H.265技术，博世认为当前H.265技术的大规模应用条件还不成熟，预计还要12-18个月左右才会普及应用，但博世已经考虑将H.265编码算法应用到超高清监控摄像机上，博世的下一代视频处理平台已经考虑写入H.265算法。博世认为，只有超高清监控产品才能体现出H.265的技术优势。在普通的720P和1080P摄像机采用H.265技术，带来的低带宽优势并不明显。

面对视频监控技术的迅速变革，博世一方面积极跟进市场热点，认可新技术应用给用户带来的价值，积极稳妥地推动产品研发；另一方面也时刻提醒用户要理性对待新技术应用，谨慎

选择合适的产品，充分显示了企业的创新意识和责任感。

## 核心技术凸显IP高清产品竞争力

当前中国市场上IP高清摄像机产品种类丰富，品牌众多，但品质却良莠不齐。市场不缺产品，但缺乏优秀产品。一些缺乏核心竞争力的企业只能依靠价格优势来获得销售业绩，而真正具有核心技术优势，能根据行业用户需求进行技术创新的产品却供不应求，受到用户的青睐。如何在竞争激烈的市场中脱颖而出，如何提升产品竞争力，是IP高清监控企业一直思考的课题。面对市场竞争，博世以核心技术创新和产品的快速更新换代凸显产品的竞争优势。

2015年，博世相继在北京、上海、广州、成都等城市召开新品发布会，向业界发布了4K超高清摄像机，鹰视全景摄像机、MIC 7000系列抗恶劣环境PTZ摄像机，IP4000 HD高速球形摄像机、IP5000 HD高速球形摄像机、IP4000/5000系列半球摄像机，全系列产品线可以满足城市、交通、建筑、学校、港口、企业、周界等各种场合的高清监控应用需求。在最新发布的产品中，大都集成了博世的“一高三低两智能”核心视频技术。所谓一高是指超高清图像；三低是指低照度成像、低对比度成像、低码流技术；两智能是指智能视频分析、智能视频优化技术。以博世的4K超高清摄像机为例，超高清图像可以看到监控场景每一个位置的每一处细节，星光starlight低照度成像技术让暗处变得完全可见，iDNR低码流成像技术则能降低45%的存储和网络压力。博世的智能视频优化技术对于高清监控应用来说，具有非常实用的价值，能解决各种恶劣监控环境下的高清监控难题，它可以实现智能透雾、智能跟踪、完美曝光及无损低码流功能，在有限的带宽环境下提供更好的图像画质。当前，IP高清监控摄像机的延时也是用户诟病较多的问题，虽然近年来厂商们通过技术改进和创新改善了这一问题，但效果仍不理想。因此，低延时也是博世在设计IP高清监控摄像机产品时所追求的目标。

博世认为，对于高清摄像机来说，无论是图像质量的提升，还是延时问题的解决，都是为了使监控摄像机在具体的行业应用中，其视频内容更加符合用户的需求，能够协助用户实现相关的安全及业务管理，能达到这样的目标，其产品才具有竞争力。



### 自主芯片为前端智能监控应用护航

前端智能已经成为体现IP高清监控摄像机竞争优势的重要维度。相对后端分析来说，前端智能分析没有数据传输，没有延时，可以实现快速分析，且可以减少数据的传输与存储量。也因此，目前业内的IP高清监控摄像机产品大都集成了不同程度和不同类别的智能功能。博世在IP高清监控摄像机的开发上一直坚持“智能化”的发展思路，无论是标清摄像机720P/1080P摄像机，还是4K高清监控摄像机，都有相应的前端智能分析机型。

博世监控产品的智能功能分为两块：一块是图像内容分析，即通过设定规则对一些事件进行判断预警、应急响应等；另一块是智能视频优化功能，该功能可以让摄像机自动适应环境变化，实现图像质量的提升。其中，智能视频优化包括iNDR自动降噪技术、智能透雾技术、智能曝光控制技术等等，通过iNDR自动降噪技术可以产生低码流，使用智能透雾技术摄像机可以自动判断对比度，遇到雨雪天气时系统识别到低对比度天气时就会自动开启透雾功能，提升画面辨识度。

当前，很多企业依赖于第三方视频处理平台或模块产品来做智能分析算法，这些产品往往受到运算资源的制约，不能实现更深度的智能分析应用，也导致很多企业的4K高清监控摄像机无法嵌入智能功能。为了保证智能分析的有

效性、可靠性和多任务性，博世采用自有的专用模块和芯片来做智能视频分析，图像处理、图像编码、智能分析采用不同的硬件模组和模块，不存在运算资源方面的瓶颈。博世认为，当视频监控引入4K技术之后，图像细节和图像质量有了新的突破，而画质的提升也给智能分析应用创造了更好的条件。因此，智能视频分析技术在4K高清监控产品上的应用将使得4K高清的优势更加明显。在对上一代平台进行升级之后，博世的视频监控处理平台运算能

力有了很大的提升，能支持4K高清摄像机智能功能的开发，从运算资源上保证高清图质下图像颜色、纹理等方面的有效性。

目前市面上的一些高清监控摄像机在启用智能视频分析功能后会出现温度过高，功耗过大的现象，影响到系统运行的稳定性。博世表示，博世的任何一款监控摄像机不会因为开启智能化功能之后出现温度过高或出现系统故障的状况。温度和功耗也是博世评判智能摄像机性能的一个重要维度，智能功能会在一定程度上导致摄像机功耗增加，但博世的监控产品不会因为功耗问题而影响其正常使用和产品寿命。

### 软件提升系统解决方案竞争力

行业应用的深化使得安防系统的价值从基本的安全防范向业务管理转变，也促使用户对安防整体解决方案的需求增加，早期单一的产品供应模式已经不能满足行业用户的需求。因此，能提供整体解决方案的设备商更具优势。博世本身就是市场上优秀的综合安防系统解决方案供应商之一，除了视频监控产品之外还有门禁、报警、广播、智能家居等丰富的产品线以及视频管理软件系统。因此，面对不同的行业用户，博世可以集成自身的软硬件产品，为用户提供高效的整体解决方案。

为了提升系统的先进性和可靠性，目前博世将视频管理系统（BVMS）更新至5.5版本。最新BVMS 5.5版本专注于企业级视频监控管



理, 适合机场、轨道交通、监狱、大型工业商业设施管理、智慧城市、发电站、政府设施管理等对安全性要求比较高的应用场所。该软件除了基本的安防系统集成功能之外, 还有很多特点。例如, 系统采用直联直存架构, 具有很强的系统可靠性。由于采用了云监控架构, 能减少服务器的数量, 从而降低系统成本。另外, 系统还具有很强的扩展互联性、兼容性和安全性, 并集成了博世优越的成像技术、智能带宽管理和智能分析等视频技术, 且能支持全景和4K超高清监控摄像机的接入。

除了对基础软件管理平台进行升级之外, 博世还注重结合行业的实际应用开发定制化的管理软件。例如, 博世于2014年5月针对行业应用推出了BiG软件平台。经过近一年的推广, 目前该软件产品已经进入到多个项目中。博世表示, 将根据市场用户的反馈, 逐步完善和提升软件系统功能, 推进软件产品的升级换代。

### 推进大数据、云技术产品的研发及应用

目前大数据、云技术等IT技术在视频监控领域的深化应用备受关注。为解决海量数据带来的存储、管理和数据分析以及后端的管理应用问题, 公安和交通领域已经开始尝试使用大数据和云技术产品。不过, 由于数据种类和应用方式的差异, 大数据和云技术在安防监控领域还缺乏实践经验, 当前能提供成熟解决方案的企业还屈指可数。一些政府项目或大型行业项目主要是IT或通讯企业在介入, 但安防企业也在



积极推进大数据平台和云存储、云平台等产品的研发和应用。

博世对大数据和云技术在安防监控领域的应用前景非常看好, 目前正在积极推进相关产品的研发。在国外市场, 博世与微软、戴尔、甲骨文等在大数据和云技术上有深度解决方案的企业进行相关合作。在国内市场, 博世也在考虑与一些云平台 and 大数据类的IT厂商进行安防类产品的合作。据悉, 博世的智能检索、智能分析技术受到了一些云平台厂商的关注, 它们希望将这些技术应用到其云平台上, 帮助用户解决实际问题, 而博世公司负责软件研发的部门也正在致力于云、物联网方面的产品研发。

谈到IP高清监控及大数据应用, 总是免不了网络安全问题。前段时间发生在业内的网络安全事件使得用户对该问题的关注度提升。对此, 博世认为, 网络安全问题不是洪水猛兽, 厂商完全可以通过在产品环节进行设置而避免产品后续被黑客攻击。例如, 博世的监控摄像机在芯片源头进行加密, 后端存储环节则采用iSCSI直联直存技术进行数据加密, 在视频监控管理系统上, 采用灵活多级访问管理机制, 有效解决IP高清监控应用中的网络安全问题。

**本土化策略助力博世中国市场业务的持续增长**  
近几年来国内企业的快速壮大对国际品牌产生了一定的冲击, 很多企业不得不思考和调整企

业的发展策略, 博世虽也感受到了市场竞争压力, 但业绩并没有受到影响, 相反还参与了众多国内的典型项目。2014年, 博世参与了上海中心、西安咸阳机场、南水北调、哈尔滨烟厂、澳门大学珠海横琴校区、济南交警等项目, 并成功入围农业银行、民生银行、邮储银行的监控产品招标。

作为国际品牌, 博世紧跟中国政府政策变化而调整企业的发展策略, 并推出更加贴近中国市场用户的产品型号和产品功能。在产业合作上, 博世以更好的产品和服务吸引合作伙伴以及用户的关注。接下来, 博世还将加大对中国市场的投资力度。目前, 博世的监控产品研发主要在欧洲, 为了更快响应中国市场变化及用户需求, 博世正与总部讨论将研发转到中国市场。在博世看来, 中国是目前全球最大的监控市场, 以后规模还会更大。“得中国市场者得天下”, 将重心放在中国市场, 意味着更多的机会, 也意味着博世将获得更大的发展空间。

领先的视频监控核心技术, 不输于本土企业的产品更新速度, 对中国市场的持续耕耘与投资, 依据市场发展趋势及时调整市场策略, 这些优势和举措显示出博世对中国市场的深刻理解和对市场需求的准确把握。这也是博世逆势成长的秘诀所在!

稿件来源: 《安防经理》



# 博世东北智能实训基地在辽宁轨道交通职业学院顺利揭牌

- ▶ 博世安防通讯系统大中华区总经理付云平与辽宁轨道交通职业学院党委书记鲍风雨共同出席此次活动
- ▶ 博世为实训基地提供了系统的安防解决方案，涵盖了监控、门禁、报警等，并希望籍此为中国安防市场培养更多的专业人才
- ▶ 凭借着博世完善的安防解决方案，为该校园安全提供了可靠的保障

2015年6月2日，辽宁省沈阳市，“博世东北智能实训基地—辽宁轨道交通职业学院楼宇实训室揭牌仪式”在辽宁轨道交通职业学院顺利举办。来自辽宁轨道交通职业学院、博世安防通讯系统、辽宁冠林电子科技有限公司与辽宁雷德科技有限公司的主要负责人共同参加了此次活动。博世东北智能实训基地是由博世安防系统大中华区全额捐赠，为其提供了系统化的安防解决方案，涵盖了摄像机、视频管理软件与存储、门禁系统、防盗报警、安防综合管理平台。籍此，博世帮助基地成为了中国东北地区首个楼宇智能系统实训场所，帮助发展中国的安防职业教育，并拓展了安防教育的行业市场，博世也希望通过此次合作为中国安防市场培养出更多专业人才。

博世安防通讯系统大中华区总经理付云平先生出席了揭牌仪式，并表示：“作为一家充满社



会责任感的公司，我们非常荣幸能携手辽宁轨道交通职业学院共同搭建了智能实训基地，并为其配备了业界领先的安防产品与解决方案。希望通过博世尖端的技术、通过这样的合作方式，帮助学院进一步开拓职业教育市场并培养出更多安防人才。”

辽宁轨道交通职业学院党委书记鲍风雨代表学院，感谢博世对中国职业教育的大力支持，感谢博世为学院建设具备世界先进水平的实训室，并表示辽宁轨道交通职业学院将很好地利用该实训室，为沈阳经济技术开发区的企业提供相关专业的优秀毕业生，以便更好地服务沈阳的经济发展。

博世安防通讯系统此次提供的支持分为两个部分，即硬件捐赠和软件培训：一方面，通过提供先进的安防产品，让学生能够应用业界先进的安防设备开展基础类实际操作，另外一方面，博世的技术专家们将会走入校园为师生提供体系化的培训，并邀请师生们走出校园，了解行业的实际应用经验。

值得一提的是，博世不仅为实训室提供了业界领先的产品，更是为辽宁轨道交通职业技术学院提供了涵盖视频监控和门禁系统的安防解决方案，保障校园的安全。其中，视频监控系统采用前端255个半球，54个枪机，12个一体

化高速球机，后端BVMS视频管理平台，存储采用DIP6000存储系统，28路解码器进行大屏显示，全系列采用IP网络监控系统，720P分辨率，实时监控学校的校园和建筑物，清晰记录视频图像，为学校的长治久安奠定了技术保障；门禁系统方面提供了1,260个读卡器，350套控制器，管理包括教学楼、图书馆、办公楼、学生宿舍楼等，学校建筑的出入口、办公室和学生宿舍都安装了门禁读卡器，教职工和学生都可以通过一张卡片进出相应区域，并可以灵活定义持卡人进出区域和卡片有效期，极大促进了学校的科学管理。

博世是一家充满社会责任感的企业，不仅仅是博世安防系统，截止2014年，仅博世中国慈善中心在中国累计投入已经超过4,500万人民币，涵盖贫困地区学校建设、清华大学苏世民项目等。



我们专注于  
让每个人都能便捷  
运用专业安防监控系统



微信公众号

#### 安全的数据存储与卓越的易用性

简单易用的专业监控系统，成为越来越多的小型企业运营商的首选。在DIVAR IP 2000存储设备的帮助下，博世安防系统创建了一套既易于安装又易于使用的专业监控解决方案。这一解决方案专为24/7的连续录像需求所设计，无论带宽高低，都可以实现随时随地的远程调看。现在，选择博世解决方案让您随时随地安心经营您的事业。

了解更多资讯，请访问：[cn.boschsecurity.com](http://cn.boschsecurity.com)，或扫描二维码关注官方微信。



**BOSCH**

博世 科技成就生活之美

博世安防通讯系统

服务热线：400-8310-669

咨询邮箱：[security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)

# 我们专注于 让您随时随地查看高清细节



微信公众号

## 为您呈现超高分辨率的图像应用

监控超大范围应用场合或者识别远处的物体，对于摄像机而言充满挑战。博世新推出的4K超高清摄像机(DINION IP ultra 8000 MP)，可在20帧/秒的条件下提供12万像素的图像或者最高30帧/秒的条件下捕捉顺畅的4K图像，放大时提供惊人的画面细节。以这样令人难以置信的高帧速率，您甚至可以捕捉移动物体的高分辨率图像。画中画功能，更让您可以在大画面中掌握全局，小画面中把控细节。了解更多讯息，请访问：[cn.boschsecurity.com](http://cn.boschsecurity.com)，或扫描二维码关注官方微信。



# BOSCH

博世 科技成就生活之美

博世安防通讯系统

服务热线：400-8310-669

咨询邮箱：[security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)

# 博世安防系统精彩亮相亚洲国际博彩娱乐展会

## 安防保障与高品质画面并重

- ▶ 亚洲首屈一指的博彩展览与研讨平台
- ▶ 博世携其先进的4K超高清、鹰视全景、动态高清等摄像机参展

2015年5月19日-21日，作为亚洲首屈一指的贸易展和全球博彩娱乐行业最大的区域性采购与职业发展平台，亚洲国际博彩娱乐展会（G2E Asia）在澳门威尼斯人金光会展中心举行。此次，博世安防系统携旗下优质的摄像机产品参展，为参观者带来让人眼前一亮的极清晰视觉体验。

赌场涉及资金与人员安全，这对安防的可靠性提出了极高的要求，与此同时，赌场中的部分娱乐项目需要能够快速、清晰看清楚筹码，这就对摄像机的快速反应与成像能力带来了挑战：恰巧，博世以此为例。

通过展会现场的赌桌和筹码等细致的布置，博世为参观者全面展示了产品的优越性能。博世的4K超高清摄像机(DINION IP ultra 8000 MP)拥有卓越的成像能力，帮助赌场客户通过大场景把握整体运行情况，进而还可以对可疑画面进行放大以获取非凡细节；新推出的鹰视全景(FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP)摄像机，可以被安装在天花板上，对房间内的全局进行概览，更是可以通过设置将全景



切分为多个画面实现对各角度的监控；博世AUTODOME IP 7000系列动态高清摄像机在展会现场的表现更是让人眼前一亮，内置智能逆光补偿技术，在发牌等时段，都确保了在同

一场景中明暗区域的优秀成像效果并快速捕捉移动目标。

### 关于亚洲国际博彩娱乐展会(G2E Asia)

澳门，向有“赌埠”之称，已有150余年的历史，澳门博彩可分为赌场、赌博、赛马、赛狗、彩票和足球博彩等，其中又尤其以赌场最为知名也是人员聚集最多的地方。赌场又被称为“娱乐场”，一般附设于豪华酒店内，内部设备豪华、功能分区多、安保严密、管理现代化，对安保与通讯设备有较高的要求。

亚洲国际博彩娱乐展会是亚洲首屈一指的博彩展览与研讨会，该展会为参观者提供最新的博彩产品并分享最具前瞻性的市场趋势。



▶ 博世4K超高清摄像机

# 安防案例集锦

## 南水北调中线干线工程

南水北调中线干线工程成立于2004年7月13日，下设12个部门和4个直管项目建设管理部门。作为大型国有企业，其主要负责南水北调中线干线工程的建设和管理事宜，并履行该项目的法人职责。该工程从丹江口水库引水，自流供水给黄淮海平原大部分地区，将造福20多座大中城市。但是，工程建设过程中将遇到诸多难题，博世相继为中线干线工程一期、二期项目提供视频监控、门禁系统、防盗报警系统等产品，以期工程的顺利施工和全方位管理提供监控保障和安全支撑。

博世安防通讯系统为其提供的解决方案包括约3000路室内720P高清枪机、高清半球摄像机和室外1080P高清和标清快球摄像机，全天候监控区域范围内的一举一动，保障了工程的高效指挥和管理。此外，还为其配备了近1000个门的控制器和30余套报警系统报警主机（DS7400 和IP7000摄像机），并实现了与一期安防系统之间的统一管理和智能联动，保障了安全管理的连续性和集成性。



(图片来源于网络)

## 济南交警道路监控工程

济南市公安局交警支队下辖5条国道、14条省道，3条高速公路，数百条县乡道路，千余条市区道路，肩负着济南市的交通管理重任，并需为多达数百万辆机动车和百万余名驾驶员的安全运行和规范行驶保驾护航。而全天候、无死角的道路视频监控和管理将为其更加高效地指挥交通运行，处理道路事故等提供保障。为此，配备高品质的摄像机和灵活可靠的视频管理系统至关重要。

为了满足济南市公安局交警支队智慧视频监控系统工程的建设需求，博世安防通讯系统为其提供了高清视频监控解决方案，涵盖500余台博世室外1080P VG5高清快球摄像机和室外1080P智能跟踪高清固定摄像机，保证能够实现极致的动态跟踪，提供高质量的监控画面，连续畅通的数据压缩以及方便快捷的操作控制。此外，还配置了博世BVMS综合视频管理平台系统，并无缝整合了原模拟系统。该视频管理系统不仅能够实现录像的故障转移，且能帮助操作人员进行视频管理和报警处理，带来极致灵活的视频监控管理体验。



## 贵州高速公路

气候宜人、风景优美的贵州省是西北地区和西南地区通往东部沿海地区的重要中转地。高速公路是贵州省重要的交通方式，近年来，在贵州高速公路开发总公司的指挥和管理下，贵州省相继建成了六枝至镇宁段高速公路、凯里至羊甲段、三穗至黎平段、余庆至凯里段、思南至剑河段高速公路，以及崇遵高速公路、驾荔高速公路等，完善了贵州高速公路网。建成后将促进贵州省内地区及与省外的经济互动，推动贵州经济社会更好更快地发展。

高品质的摄像机是管理高速公路的有力帮手，此次，博世安防系统为贵州高速公路开发总公司的收费管理中心视频监控改造项目，包括为崇遵和驾荔高速公路等在贵州省八条高速公路提供了400余台AutoDome 600系列室外吊装摄像机和远程监控摄像机。该视频监控解决方案能够提供全天候的高清监控画面，更带有35倍变焦摄像机的高速定位系统，同时，360°持续旋转保证了监控盲区的 최소화，是适合高速公路监控和管理的高质量、高性能的解决方案，为贵州高速公路工作人员全方位监控车辆行驶状态、车牌号等信息，及时处理突发事件提供了强有力的保障。



(图片来源于网络)

## 博世为土耳其获奖购物中心提供网络安全解决方案



马尔马拉派克购物中心是土耳其最大的购物中心之一，该购物中心完全围绕银河主题进行设计，包括太空主题灯光秀、星球模型和一个为游客设计的主题公园。博世安防通讯系统已经成功当选为伊斯坦布尔马尔马拉派克购物中心的安防系统核心供应商，为其提供了包含火灾和语音疏散系统、视频监控系統、门禁控制系

统及防盗报警系统，所有系统都通过博世建筑集成系统进行集中管理和操作。

马尔马拉派克购物中心的总建筑面积为10万平方米，拥有250间商店和餐厅、一间超市、一间电影院和可以容纳4000辆汽车的停车场，该购物中心每天要接待大约4万名客户。ECE土耳其公司在购物中心内创造了2400多个工作机会。2013年，其荣获国际地产投资交易会购物中心类别奖，这是世界上最著名的房地产开发奖项之一。

为了确保马尔马拉派克购物中心的客户、员工和供应商能够拥有最高的安全水平，当地的博世合作伙伴Entegre公司设计了一整套高度模块化和可扩展的安防系统，并且符合EN54规范的所有标准。博世火灾报警系统由四个联网的5000系列模块化火灾盘组成，包含59个回

路，支持超过5000个火灾探测器。该系统与博世Praesideo语音疏散系统相辅相成，后者还可以用于日常播放广播和背景音乐。系统包含64个功放，支持140个独立区域，能够在需要疏散时针对性地播放信息。

整个场所的视频监控系统由近300台摄像机和18台数字视频录像机组成。此外，Entegre公司还为购物中心内的非公共区域安装了综合访问控制系统，以及包含1000多个探测器的防盗报警系统。这能够帮助操作者实时准确地定位每个报警器，快速响应事件。这一效率也同样适用于已经安装在所有商店中的紧急按钮。

作为一个紧密集成的解决方案，从中央位置或者分布式控制台可以非常有效地配置和操作整个安全系统。开放式架构则增添了可扩展性和适应性，以应对未来的增加或改变需求。

## 博世安防通讯系统综合解决方案成功进驻德国曼海姆保时捷中心



位于德国曼海姆的新保时捷中心已经采用了博世安防通讯系统。博世为其安装了一整套综合联网的安全系统，并负责该中心所有电子科技设施。这套安全系统包括火灾与入侵检测、门禁、视频监控、语音疏散系统和互联网设施。

曼海姆的新保时捷中心是该高端品牌在全球范围内最现代化的一处设施，其首次全部使用LED灯来点亮保时捷的公司标志，加上波浪形的外观，让众人惊叹不已。

在技术基础设施方面，保时捷选择了博世安防通讯系统作为该中心全套安防系统的提供者。博世为其安装了5000系列模块化火灾面板以及与之紧密相连的斑斓语音疏散和公共广播系统。同样，5000系列模块化报警系统与视频监控系統也是联网的，这样就能够利用监控摄像头来自动跟踪和识别闯入者。同时，建筑物外面的摄像头也接入了24小时无休工作的博世监控中心，一旦有事件发生，安防人员就能

够迅速作出针对性的反应。该中心非开放区域则是通过一个联网矩阵门禁系统来进行保护，该系统也支持室内（如办公室内）的离线磁道。这是出于视觉及技术原因考虑，因为有些门是玻璃材质。此外，离线磁道的使用也减少了所需的电缆数量。

曼海姆保时捷中心总经理表示：“我们考虑再三之后选择了博世，因为它能够保证我们在每一方面都拥有一套完美的解决方案。”这一点在操控理念上也得到了体现：整个建筑科技都由中央进行控制，包括安防和灯光系统，确保了操控的方便高效。

# 博世2014年在华业绩再创新高

## 持续创新与本土化进程，把握经济发展转型机遇



- ▶ 合并销售额同比增长27%，达521亿元人民币
- ▶ 做中国的博世，与中国经济社会共成长
- ▶ 把握经济与市场发展转型机遇，服务中国产业与消费者
- ▶ 发展互联解决方案，全面助力行业革新

上海 - 全球领先的技术与服务供应商博世宣布，2014年在华合并销售额达521亿元人民币，同比增长27%。

其中，汽车与智能交通技术在持续增长的市场环境中保持强劲的业务发展，实现了快于行业平均水平的增长，成为博世集团在华发展的核心驱动力；智能技术的快速发展、中国消费市场高效节能产品需求的提升为能源与建筑技术业务带来积极增长；消费品业务实现了近百分之十的业绩增长，其中电子商务的发展对此贡献颇丰；而工业技术领域业绩受基础设施建设放缓的影响有所下降。

“中国市场不仅具备规模和多样性优势，在经济转型和产业结构调整的过程中也蕴含着新的机遇。2014年，得益于在中国市场取得的优异业绩，博世亚太地区实现了全球区域市场中最高的销售额增幅。”博世集团董事会成员、亚太区负责人泰瑞来表示，“当今，‘新常态’下的中国经济绽放出新的活力。凭借持续的投资、创新与不断深化的本土化战略，我们有信心与中国经济与社会共成长，到2020年实现亚太区销售额翻番。”

在2014年，博世集团宣布全面收购西门子所持有的合资企业博西家电50%的股份，以及采埃孚转向机系统有限公司的全部股份。随着两项重大收购项目的完成，博世集团的整体实力将得到进一步提升，为继续引领未来驾乘科技、拓展互联建筑家居业务做好充分储备。

### 做中国的博世，与中国经济社会共成长

博世在推进在华本土化进程中始终注重长远布局，将本土研发和创新作为实现在华可持续发展的

发展的重中之重。过去三年，博世在华累计投资达90亿元人民币，其中仅2014年就达27亿元人民币。截至2014年底，博世累计在中国开设本土技术中心22个，本土研发人员达3,900名。2014年，博世本土研发团队成功申请了164项专利，比去年同期水平增长近9%。

作为进入中国市场的第106年，2014年是博世在华发展的一个新里程碑，博世在华数个事业部相继迎来周年庆典。其中，博世汽车柴油系统有限公司、博世汽车部件（长沙）有限公司以及易特驰汽车技术（上海）有限公司先后迎来了在华成立十周年庆典。

本土优秀人才是实现可持续发展和提升企业核心竞争力的重要因素。截至2014年，博世在华员工共计37,800名，较2013年新增5,800名。若将新近收购的博西家电以及采埃孚转向机系统有限公司计算在内，博世目前在华拥有员工将近53,000名。其中，本土人才在高级经理级别中的人员比例已达85%，而在总监及以上级别中，这一比例也已经超过60%。这两个数字将在未来近五年内分别提升至90%和80%。博世的人才本土化战略也得到了员工及社会各界的广泛认同。2014年，博世连续第四年被CRF联合调查机构（国际独立人力资源实践评估与认证机构）授予“中国杰出雇主”称号。



“博世在中国的持续本土化进程是实现可持续发展的根基。有了这个扎实根基，我们有信心保持业务增长高于GDP增速。”博世（中国）投资有限公司总裁陈玉东博士表示，“超过百年的在华发展历程使博世积累了纯正的本土基因，我们希望对中国经济与社会的成长做出更多的贡献，从而对于中国经济与社会而言，博世不仅是一家外资企业，更是一家本土企业。博世中国就是中国的博世。”

### 把握经济与市场发展转型机遇，服务中国产业与消费者

面对来自城市环境与自然资源与日俱增的挑战，中国市场节能、高效产品的诉求日益提高，而发展节能和高效产品技术也是博世在华业务的战略重点。着眼于本土汽车产业对节能减排产品的需求持续上升，2014年11月，博世涡轮增压器系统在华首家工厂在上海正式落成启用。新工厂设计产能约达每年两百万台涡轮增压器，为中国汽车市场提供高品质的产品技术和全方位的服务支持。此外，博世柴油系统青岛二厂也已正式投产，生产适用于乘用车及轻型商用车共轨系统的喷油器。

博世提供的节能减排创新解决方案覆盖全业务领域。其中，热力技术事业部已经取得了显著成效。博世热力技术于2014年推出首款一体式空气源热泵热水器，通过吸收空气热能满足了本地市场对节能特性的需求。近日，博世与



中国领先的消费类电器和暖通空调制造商美的集团达成共识，计划建立合资公司生产多联机系统，服务全球市场。

在汽车后市场，中国汽车用户随着车龄增长而日趋成熟，对汽车维修与保养服务呈现出多样化的需求。2014年11月，博世正式启动“博世车联”汽车专业维修特许经营业务，致力于凭借集“配件+诊断+服务”于一体的整体解决方案，为中国汽车用户提供品质统一的高标

准专业汽车服务。“博世车联”服务网络致力于在未来三年内发展1,000家服务站。此外，博世计划将于本月在上海设立一家汽车服务中心，首次引入博世自动紧急呼救服务——博世eCall。

### 发展互联解决方案，全面助力行业革新

互联技术的飞速发展正在撬动各行各业的技术与商业模式革新。博世预计到2020年，全球将有近300亿台设备实现彼此互联。“在中国，发展互联技术是提升创新竞争力，推进经济与产业转型的有效途径。随着‘互联网+’的概念在今年两会中提出，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合已成为国家战略。”陈玉东博士表示，“面对这一趋势，博世已经在软件、硬件以及行业知识等方面做好了全方位储备。博世的互联技术解决方案全面覆盖四大业务领域。我们希望通过对互联技术的持续创新，使更多的行业能受到由互联技术发展带来的裨益。”

博世认为，互联解决方案主要由互联的物体、安全的软件平台以及基于软件平台所开发的应用和服务三大部分组成：互联的物体通过传感器来收集数据，并以这种方式帮助创建现实生活的虚拟图像。安全的软件平台将这些物体与互联网彼此相连，对数据进行分析并提供符合用户需求的服务。最终，基于软件平台为客户开发具有价值的应用和服务。

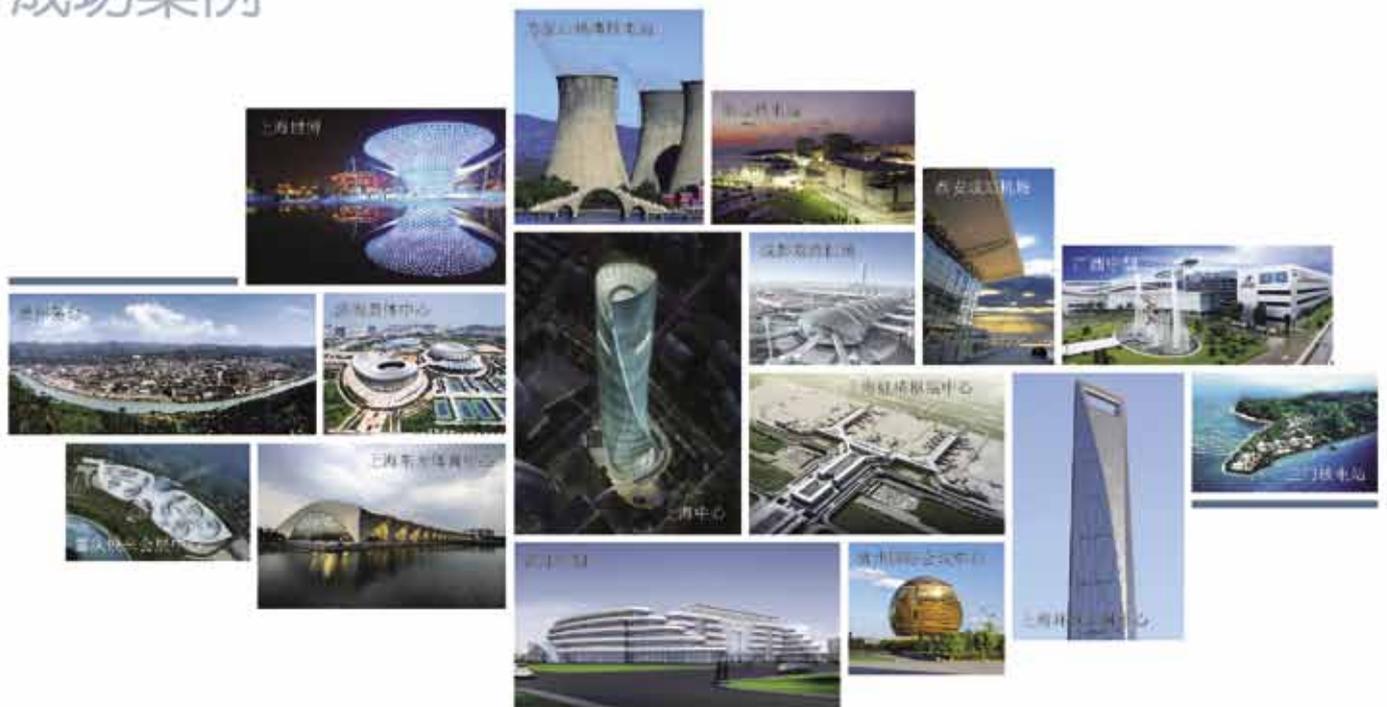


www.saga-tech.com

我们的企业精神是 **完美、进取**

经营的原则是 **责任、高效**

## 成功案例



 **BOSCH**  
视频监控  
2015年全国授权总代理

 **BOSCH**  
门禁项目  
2015年授权经销商

 **BOSCH**  
公共广播  
2015年全国行业授权总代理

 **BOSCH**  
EV音响项目  
2015年授权经销商

杭 州 +86 (571) 8195 1100

南 京 +86 (25) 8315 6189

广 州 +86 (20) 3758 3903

成 都 +86 (28) 6687 8288

济 南 +86 (531) 8703 1590

昆 明 +86 (871) 6561 1328



上海塞嘉电子科技有限公司及其前身成立于2000年6月。

2014年01月起，上海塞嘉电子科技有限公司已经成为上海仪电控股（集团）公司旗下的控股企业。上海仪电控股（集团）公司是经上海市人民政府批准，接受上海市国有资产监督管理委员会授权的国有资产经营公司，是国有独资的大型集团公司。

目前上海塞嘉电子有限公司在全国超过12个城市设有分支机构，覆盖全国主要经济区域，并在成都设有全国技术支持平台和研发中心，具备设备销售、技术咨询、规划设计、工程实施、运行维护、产品开发等综合能力。面向未来，上海塞嘉将以新一代信息技术为核心，布局智能安防、智慧城市、信息安全等领域，依托上海仪电控股（集团）公司强有力的支持，深耕机场、能源、轨道交通、大型制造业等行业客户，充分挖掘和发展公司的技术服务能力和综合竞争优势，贯穿“客户中心”的经营理念，尽心尽力为客户提供超乎其想象的优质服务。

上海塞嘉已成为博世安防及通讯业务在中国最重要的合作伙伴，双方将在更广泛更深入的战略层面上共同拓展中国区的业务。

北 京 +86 (10) 8419 5020

重 庆 +86 (23) 6701 9936

乌鲁木齐 +86 (991) 6626 071

总部地址：上海市宜山路2016号合川大厦5楼M座

电 话：+86 (21) 6405 6778

传 真：+86 (21) 6405 6126

邮 编：201103



# 我们关注于在单一画面中 为您提供 360 度全景总览



微信公众号

**FLEXIDOME IP 摄像机，让您不再错过任何细节。**盲点的存在会严重影响视频监控解决方案的可靠性，但有了博世FLEXIDOME IP全景摄像机，您就不会再错过任何细节。您可以选择高帧速率和鱼镜头，选用500万或1200万像素分辨率的传感器，借此可实现完整的全景视图，而且能轻松捕捉移动对象，显著提高每个视频监控操作的质量。

了解更多信息，请访问：[www.boschsecurity.com/hdsecurity](http://www.boschsecurity.com/hdsecurity)，或扫描二维码关注官方微信。



# BOSCH

博世 科技成就生活之美