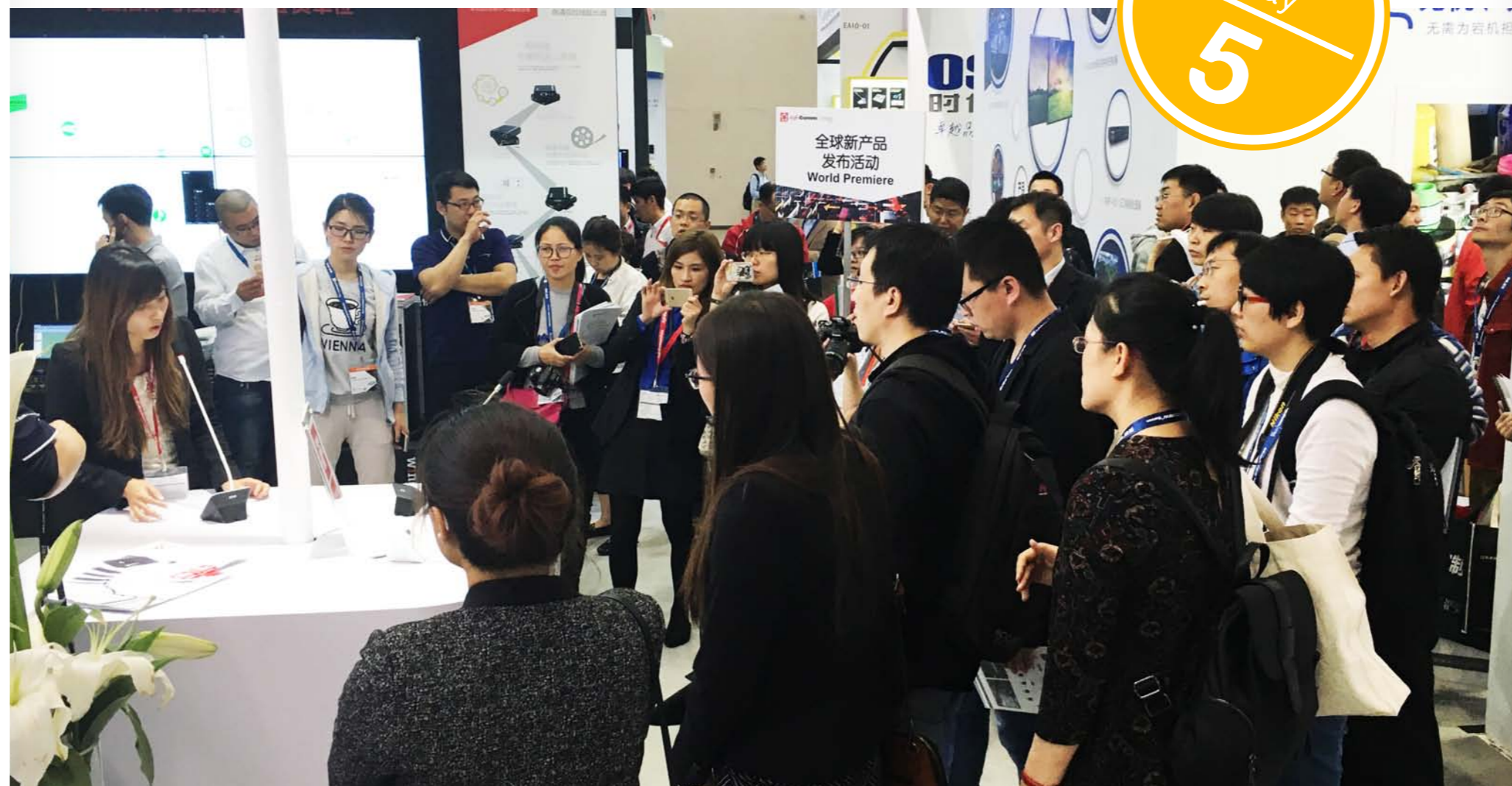




BXB MONTHLY NEWSLETTER

2016
May
5



HOT NEWS

- BXB三项产品获得第24届台湾精品肯定!再度100%全垒打
- BXB智慧校园解决方案的前瞻性, 于InfoComm China 2016 受到大量关注!
- 2016 Secutech台北国际安全博览会
- 哈萨克Keruen新闻中心EDC会议系统实绩报导
- 注意轻钢架天花板的漏电问题



BXB三项产品获得第24届台湾精品肯定！再度100%全垒打！

撰文 / 副总办公室



日前(4/21)，BXB卡讯电子(7497)副总经理洪志临前往台北国际会议中心出席第24届台湾精品奖颁奖典礼，今年度的台湾精品奖选拔，共计1,180件产品参选，共有88位专家评审进行严格的书面数据初审、产品现场评鉴及评选讨论，最终共选出202家厂商，523件产品获得台湾精品奖的荣誉。如此繁复的审核过程代表着最终能够获得台湾精品奖肯定的皆是脱颖而出成之各产业领域中的佼佼者，获得台湾精品奖肯定的产品，将会由经济部授予「台湾精品标志」使用权利，成为代表台湾产业创新形象标的物。

BXB卡讯电子(7497)今年有三项产品(EDC桌上型会议麦克风、数字IP化校园广播暨指挥系统主机及数字IP化校园广播暨指挥系统图控管理软件)参选今年度的台湾精品奖选拔，再度100%全垒打，全数获选为今年度的台湾精品奖，BXB卡讯电子(7497)连续4年获得台湾精品奖的肯定！这对于BXB卡讯电子(7497)近年来持续投入创新产品研发及设计有着莫大的鼓励与肯定。

2016 Secutech今年已迈入第19届，于4月19日至21日在台北南港展览馆盛大展出，今年Secutech也因应了产业的质变，从安全延伸至智慧建筑、企业防灾与风险管理，从单一品项走向多元系统，拓展至整合型的系统及客制化的方案。当然，BxB也不会错过此盛会，此次展出了我司新款ICP数字影音广播系统及荣获2015年IF设计大奖的FUN系列麦克风。

在智能校园的趋势下，透过IP网络数字传输方式，BxB以智能主轴，设计出一套数字IP影音广播系统ICP-5000，此系统不仅保留原本WMP-2100系列的优点，将原本的分区寻址广播、英文听力广播、紧急求救及安防、防灾广播警报等功能，整合于云端作业平台，使校园广播可透过IP网络数字传输的方式，让各项资源能更有效的整合与利用，并透过TCP/IP和无线技术，可经由行动装置做为行动控制的指挥平台，并



2016 Secutech 台北国际安全博览会

撰文 / 国内业务部

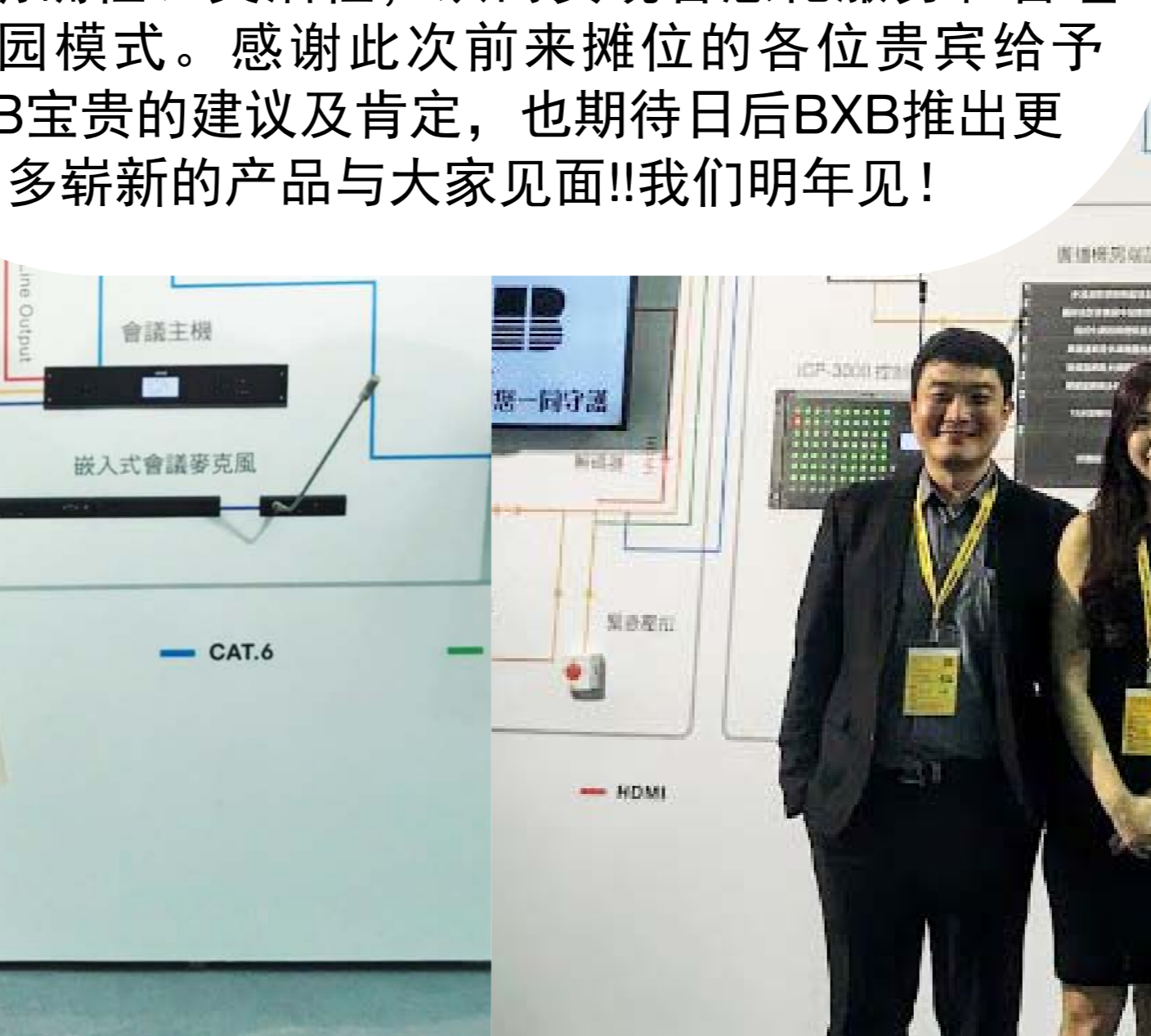
可提供1080P (1920x1080)的高音质的影音，使学习更加丰富。自教育部从103年起实施国中英听会考，104年更将听力纳入计分，因此校园英听的清晰度显得更加重要

，BxB不仅使用STIPA语音清晰度为系统建置标准，更纳入TTS文字转语音，直接将英文听力考题转成语音播放，不仅节省人力资源，也提供更清晰的语音学习空间。然而近年来校园安全事件频传，BxB ICP-5000也可透过影音串流，让学生遇到危急状况时，可利用紧急求救，使管理人员可在第一时间显示求救区域并实时接收到现场的影像及求救讯息，更可结合BxB会议麦克风，透过影音双向互动，了解现场状况及指挥调度，尽可能的将伤害降到最低。此外，因台湾位于环太平洋地震带，地震频传，BxB也整合了中央气象局强震警报软件，并透过TTS文字转语音及文字公告，当预警发生时，提供师生更加明确的紧急应变措施。



此外，今年展出的另一个亮点为荣获2015德国IF设计大奖的FUN系列麦克风，BXB以四边等长的方型为出发点，设计了此款FUN系列麦克风，其命名来由为「FUN」与中文「方」(fung)的发音相似。四边均等的方块设计，象征你、我、他皆以公正均等的心迎接一场会议；方块边的自然弧度，刻划出与会者的圆融和不与他人针锋相对的态度。面板的颜色(黑/白/银)可以随意自由搭配，营造出轻松活泼的开会氛围。FUN有着贴心的隐蔽式的麦克风光环设计，不影响使用者的眼睛及小面积的单体设计(11.5X10CM)，提供与会人员更大的使用空间。且每个单体皆具备OLED，可显示N(一般)/F(排队)/O(轮替)/C(主席)四种会议发言模式及单体ID码。另外，单体上的OLED也可显示会议单体目前工作电压(5V~24V)及低电压的警告，这对安装者及管理者来说，可以快速的知道及排除故障的单体，维持会议的进行。另外，精准的智能声控启动功能，可精确判断出发言者的声音，进而自动启动麦克风，不会因为扩音喇叭的声音及掌声，造成错误开启麦克风，也可在发言结束后，自动关闭麦克风，达到自动化的会议需求。而此功能也让现场来参展的客户，称赞不已，留下深刻的印象。且在重要会议场合，有时需要备品支持，可以选择主席单元当备品，透过ID设定，将主席单元设定成列席用ID 001~999，此时主席单元则转变成列席单元来使用。同时也在列席单体上增加了一种新功能称为”副主席模式”，在麦克风号码设定状态下，将列席单元设定成主席用ID *01~*10时长按发言键3秒则注册成主席发言单元。可依据会议的需求，将议秩序模式的限制，使会议可弹性地进行。

此次展出反应热烈，这是对BXB最大的
推力与鼓励，BXB也将学校的教学、科研、管理
与校园资源和应用系统进行整合，以提高应用交互
的明确性、灵活性，从而实现智慧化服务和管理的
校园模式。感谢此次前来摊位的各位贵宾给予
BXB宝贵的建议及肯定，也期待日后BXB推出更
多崭新的产品与大家见面!!我们明年见!



BXB智慧校园解决方案的前瞻性，于InfoComm China 2016受到大量关注!

撰文/ 副总办公室

专业视听展InfoComm China已于4月15日圆满落幕，参观人数再创新高，同比去年增长了15%。卡讯电子今年当然也没有缺席，参与此一展会已迈入第七个年头。我们持续不断地在每一年的展会中推陈出新，调整展位的设计与展示方式，并带来更创新、更具前瞻性的产品与解决方案。

卡讯的会议麦克风系统今年依旧亮相于InfoComm China展会，本次主打两款皆荣获德国iF设计大奖的麦克风系列-UFO与FUN，设计发想皆围绕在使用者与会议氛围上。UFO圆形的设计是以会议的「圆融」、「圆满」、「延续」为概念；FUN则是以四边等长的方型，象征你、我、他以公正均等的心，进行一场会议，使会议有个双赢圆满的结果。

今年度，卡讯欲传达的主要概念为会议系统+公共广播系统=智能校园解决方案。为了让来访的宾客迅速了解系统方案的架构与应用，我们下了很大的心思于主背墙的设计。洪副总表示：「一眼就能看懂BXB整个系统架构与产品优势是非常重要的，因为这是让客户愿意继续驻留与进一步询问的关键!」因此，今年的背墙整面是以一套完整的系统图作呈现，所有产品的连接方式、讯号传输类型、与功能应用皆清楚地标示出来，搭配卡讯连续两年获得德国iF设计大奖的标题文字，如此的显现方式，吸引了众多眼球，许多参观者因而停留下来并认真研究系统架构，甚至拿出手机、相机拍照存档作参考!





卡讯今年推出的ICP-5000智慧校园解决方案，是以IP化的架构做整合，纳入了VoIP与物联网的概念，不仅可传声音，也能作影像的传输交换，所具备的特点如下：

- **终端设备整合性高：**透过译码器可搭配各种终端设备如紧急求救按钮、门禁设备、IP摄影机、CCTV、环境侦测器(现地型地震仪、烟雾侦测器)等，达到实时吓阻、安全监控、快速应变避难等需求。
- **打造公平的语言听力测验环境：**传统的语言测验会在语言教室进行，常因教室数量不足导致学生需分批于不同时段进行测验。然而，不同的测验时间会影响学生的测验结果，有失公平性。ICP-5000可实现多频道Full HD影音输出，同一时间可针对各年级作不同教材的测验，提供有效率且公平的测验环境。
- **行动化广播：**如今网络化与智能化的时代，传统需到广播室作公共广播的模式已不适用，当遇到紧急状况如地震、火灾及危害到师生安全的事件时，是来不及作实时指挥与应变的。有鉴于此，卡讯自行开发APP，可让用户将行动装置当作麦克风，拨打到广播主机作讯息发布与指挥，缩短应变时间、降低伤害。
- **电子广告牌无声广播：**现今环保意识提升，公共广播已不一定需要以声音的方式播送，而是可利用电子广告牌只播放影像或影片的方式，实行无声广播，作为平日政策倡导与活动宣传之用途。
- **环境控制，达到节能减碳的目的：**运用GPIO、红外线、RS-232/485、蓝芽、wifi等讯号，控制校园电器设备如电视、投影机、冷气、灯光、与风扇的开关与细部操作，并可回传操作状况，进行大数据分析，实现智能化能源管理，避免不必要的耗能损失。



- **结合人工智能：**校园安全事件频传，只依赖警卫室的监视设备是不够的，如能结合人工智能设备针对徘徊、霸凌、与侵入动作作好行为分析与群聚分析，当事件发生时，让系统自行判断并实时连动警报设备，将能更有效的进行吓阻与应对。
- **结合会议系统作有效的应变指挥：**上述AI人工智能无法处理所有事情，所以需结合人力决策，而会议室就是最好的决策场域。以一般会议室来说，其主要功能是用来开会，一旦与公共广播系统结合，可摇身一变成为实时指挥站。加上决策指挥，可发挥系统最好的效益，因为决策者不可能一直都依赖警卫室作广播，所以会议室可以是最好的指挥应变地点。会议室内设备齐全，有大显示屏幕,麦克风,办公桌椅等。可立即看到CCTV传输进来的影像，并取得IP 摄影机节录的影像，作正确的判断与指挥。

卡讯对于InfoComm大会一直以来的用心经营并重视与参展商之间的紧密联系是很认可的，这也促使我们每年积极地参与InfoComm系列的展览。感谢大会承办人看见卡讯每年的投入，并重视我们在展会上的效益。今年很开心能再次受邀于「高峰论坛论坛」，由BXB洪副总与业界朋友分享「校园安全与防灾整合应用解决方案」，吸引许多听众前来聆听与询问。此外，卡讯也参与了「全球新产品上市新闻发布会」，宣传BXB最新数字会议麦克风的设计思路与产品特点。与去年的不同点是，本次的发布会地点安排于卡讯展位现场，infoComm大会也邀约了众多媒体前来采访，发布会现场可说是满满的人潮，镁光灯闪不停！我们深刻感受到BXB的新产品已大力地被推广为人知。此外，卡讯也与InfoComm主办单位合作，成为产品与纪念品发放的赞助商。这一系列的活动，让卡讯的品牌知名度提升许多，展位上的人气也攀升不少。

最后，我们要感谢BXB的中国大陆授权代理- 北京力创昕业，全力协助完成展位搭建与展前客户的邀约，协力将今年InfoComm China的品牌推广效益尽力作到最好。我们拥有满满的收获，并期待成果在接下来的日子能得以体现。明年，卡讯的展位将扩大到28平方米，为大家展示更多的产品内容与解决方案。请大家拭目以待，我们明年见！

哈萨克Keruen新闻中心 EDC会议系统实绩报导

撰文 / 国外业务部



BXB在会议系统的设计与研发来自于多年的经验，并以客户需求出发。目前BXB的热销系列包含FCS-6300、UFO-2000与EDC-1000系列，多元的功能来提供使用单位各式的需求。站稳台湾，放眼世界是卡讯的目标，因此每当BXB品牌又成功进入新的国家，我们总是第一时间来与所有的伙伴分享安装实绩。

这个月我们将为您介绍，横跨欧亚两洲的南哈萨克斯首府，奇姆肯特的新闻中心的EDC-1000系列安装实绩。

此案是由BXB于哈萨克的合作伙伴Stepline主导，使用EDC-1051会议主机、搭配2支主席、1支列席与C901图像处理器以控制摄影机追踪发言人实时影像。另外还搭配了Cornered Audio的音响系统、奥图码的投影机 and Audac的混音机，并考虑信息安全而选用Listen的红外线翻译系统。

EDC会议系统至多可同时连接10支主席与255支列席，优雅的外型设计与桌上型麦克风贴心的内建喇叭都可以满足客户在此案的需求。C901图像处理器内建的简易控制键盘可操控摄影机方向，快速调整速度及远近。影像具四进六出，主机上RS232/485输入/输出可直接连接摄影机。当麦克风开启时，摄影机会自动追踪发言者，并实时传输影像至屏幕。

销售经理Dimitriy先生表示：「我们向客人展示BXB产品性能与耐久性，麦克风底座不会因为鹅颈麦克风转动而摇晃，而最大的优点就是当麦克风开启时，会自动追踪发言者。以上所有功能皆符合我们客户需求，而这也是我们选用BXB的原因。」在此，卡讯要向Stepline表达我们的感谢，他们的专业训练及丰富的安装经验让此案相当顺利完工。

注意轻钢架天花板的 漏电问题

撰文 / 副总办公室

这是一个真实的案例，已经造成客户设备多次毁损。而损坏的关键，来自于摄影机的金属支架安装于轻钢架天花板的铝框上，天花板的电荷随着弱电线缆向设备端寻找出口。在设备无有效接地状态下，直接以烧毁电路作为表征，终止了释放电路。本文将与您分析摄影机、投影机最常接触或附挂的建筑物装修表面，并了解漏电成因。

轻钢架天花板漏电原因

为了服务人群，天花板上最基本一定会安装有灯具，而且在中小型空间，没有独立断路器的场合，连墙插的电源的也都先投落到天花板上，再引到

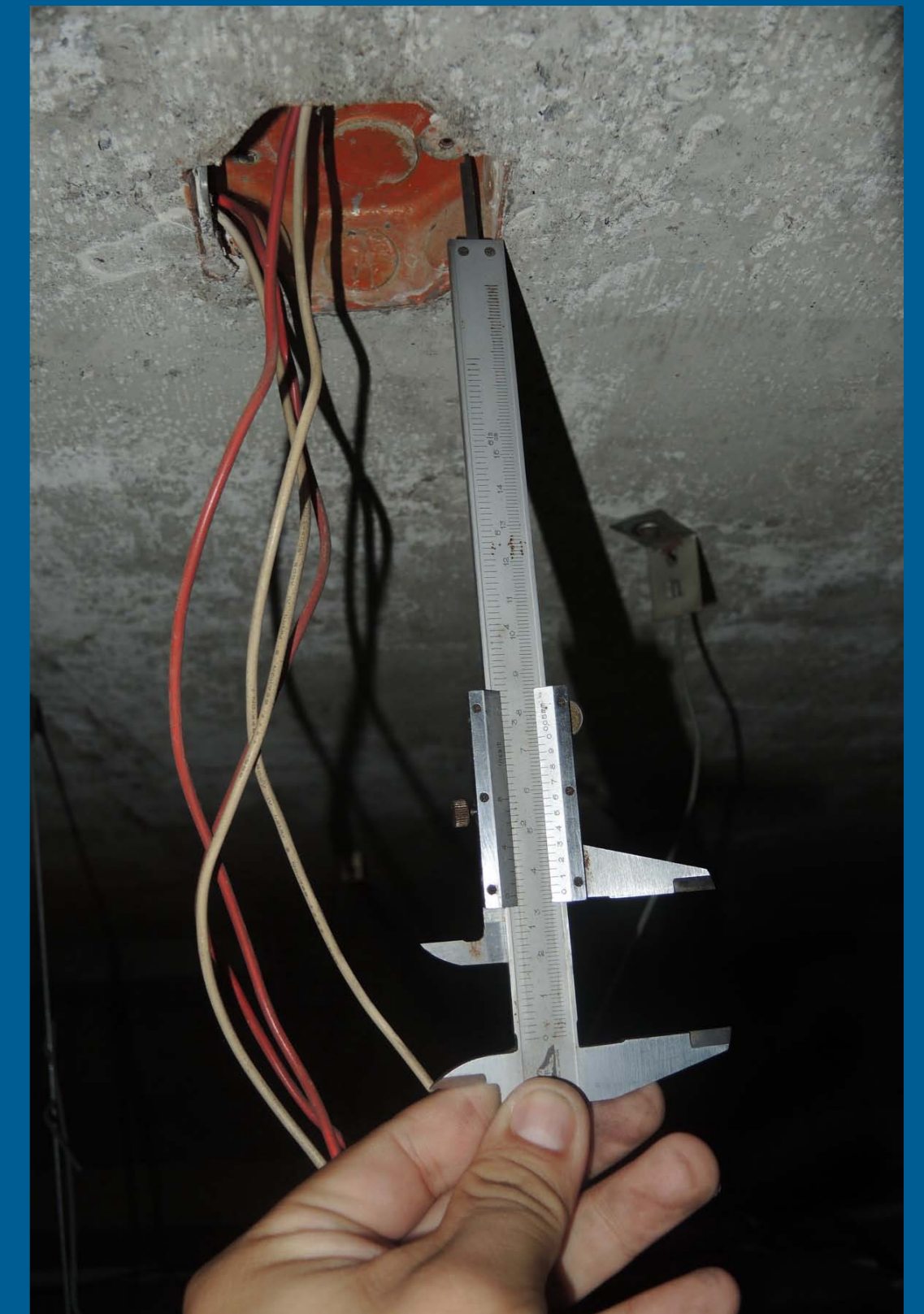
墙上，并不会直接由墙壁直接配回到配电箱。因此墙插、电灯开关与灯具安装部位，就会存在导电线管。这个导电线管通常采取最短路径，最少折角方式配管，也通常被RC面所包覆。一般来说，墙面的厚度有10与20CM两种；而楼层楼板厚度是14CM上下，意即配电管与墙面后的深度的实际距离不会离得太远。下面这个是安装在墙内的暗盒，深度仅有43mm。



图一：美规配线暗盒尺寸

换言之，在RC批土面后的距离，基本配管中心点到墙面也就是3~4CM的距离。

下图就是范例：



图二：美规八角配线暗盒埋入后盒底距离RC完成面距离仅有34mm

而轻钢架天花板怎么安装的呢？基本上骨架由“吊筋”“铝框”“收边条”三大部分组成。“吊筋”上端是一个L

角铁，下面承载一个金属丝，约是12AWG。依照现场状况穿过铝框加以固定，然后靠近墙边的，则是使用收边条作为界接。



图三：“吊筋””铝框”实际安装照片

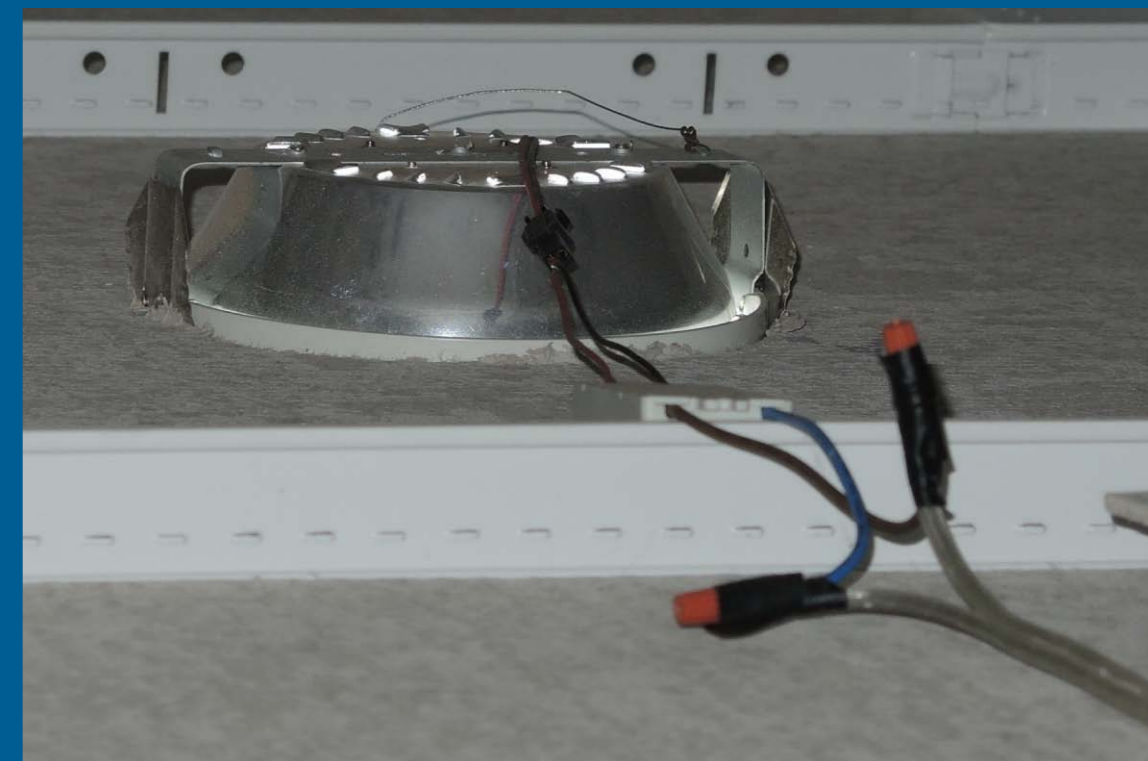
上述三种物体都是以金属材质制作，而施工单位为求快速，都是使用火药枪，直接将金属部品钉到RC面上。这种火药枪的钉子，据了解，长度约为3.7CM，在管道经过的路径上，是有机

会击穿RC面，与内部的线缆产生短路。



图四：火药枪的火药总成，与钢钉

而漏电的机会之二，则是在楼板与轻钢架天花板之间的所有电器。这些电器包含了空调的冰水风扇、灯具、其他种种弱电设施，如：监控、无线AP.....等等。其中最容易有问题的首推灯具，尤其是会直接碰触到铝框的T-BAR灯。灯具通常采用金属来起到框架与扩散照明两种用途，但是也相对容易割破电线，造成对壳体漏电。置放于天花板时，就造成大面积的漏电。而LED盛行，外置的变压器没有妥善固定，线缆被拉扯，脱皮导体外漏也是常见的隐患！



图五：一个外置变压器不规范安装的典型，明显缺失有：1.不符合规定的线缆，使用非标准的电源线，耐压堪虑。2.变压器没有固定；一旦遭遇外力拉扯，可能导致变压器入线端与铝框产生接触进而漏电。

而老鼠咬破电线皮造成导体碰触金属材料也是一种可能的状况，因此配管这个议题一直在行业内被强调。

统包商的积极应对

近几年来，装修+弱电统包的案子经常出现，因此思考的维度可以拉得更高，来避免案场上不必要损失。

我们建议如下：

1. 抽离旧有缆线重新配管配线

抽离的原因是断绝在RC内部可能遇到的短路问题，避免某些缆线已经停用，

虽然终端绝缘，但是头端还是供电的状态，这边也建议大家敷设管线，若能配明管就配明管，明管配得整齐也是种美感，且明管同时也在提醒别人：我在这里喔，你别把我钉下去。

2. 进场前标示管道走向

案场如果是旧建物改造的方式下，那先标明管道走向是非常有必要的，因为天花板施作时，工人是举着火药枪，用冲击的方式作安装，距离出线暗盒较远一点时，没有准确标示下，这个路径是否相犯就容易被忽略，所以若能在安装前先标绘，将有助于不会造成施工隐患。

在这个部分，其实有一种仪器是值得投资的，称为墙面侦测仪/墙体探测仪。可以侦测铁、金属、带电电线、木头，让安装、打孔工人不至于摸不着头绪或是打错位置中奖。这个工作可以透过出线的暗盒之间的联机，进行标定的工作。



图六：某一品牌的墙面探测仪，可以探测到可以侦测铁、金属、带电电线、木头。

图片来源 <http://www.toolmarket.it/>

3. 吊筋施打后进行漏电测试

这个工作只能在铝框未安装前进行，将该空间的电源打开，量测吊仔与保护接地之间的电压，可以了解是否有误击的情事。

4. 做好灯具配线与绝缘

灯具电源线到达之后，应该尽可能架高蛇管，并予以捆扎固定，避免后续其他新敷设线缆的拉扯。接续部位，必须妥善做好绝缘处理，避免导体外漏对铝框碰壳。为求谨慎，接近灯具/天花板平面尽可能使用金属波纹管，从而防止鼠咬问题。

消极面对的自我保护

在上面的一些状况可能视听弱电公司无法掌握，那我们的系统暴露于风险环境底下，应该力求自保，兹建议如下：

1. 设备不要直接碰触轻钢架铝框线缆接头做好裹覆保护

某些设备外壳可能是金属的，而接头等也是共地，此时若碰触轻钢架铝框，

就像给予存在天花板上的漏电的电能一个出口，后面接续的设备就会面临一定的损坏风险。例如：摄影机。应当使用绝缘/骨架强化材料（如木板/PP中空板等），来做硅酸钙板后面的强化或自行进行吊挂处理，避免与铝框碰触，透过天花板出线接头线缆也应依照标准进行绝缘处理、收尾，避免线缆与铝框碰触。

2. 按照标准配线配管

老生常谈，却需要更加积极地落实！因为可以有效避免线缆布放时的破损，也可以避免鼠咬，还有铝框来的金属接触问题。

结语：

魔鬼藏在细节里！天花板漏电，不像漏水般令人容易直接不悦，但是却存在让不知情的施工人员危险及设备烧毁的问题产生。此次查找问题所在，检索翻阅目前轻钢架明架施工流程与要求，对于路径上可能存在的危险，没有足够的防范意识，因此藉此一隅与大家分享，并希望减少意外与设备灾损的发生。

延伸阅读：

某一金融机构天花板起火

<http://enews.nfa.gov.tw/issue/1031225/images/case001.htm>

手碰到屋顶的轻钢架时被电到了

<https://tw.answers.yahoo.com/question/index?qid=20080319000016KK04811>

工人安装投影机触电 送医不治

<http://udn.com/news/story/7316/939812-%E5%8F%88%E8%A6%8B%E8%A7%B8%E9%9B%BB-%E7%B6%AD%E4%BF%AE%E6%8A%95%E5%BD%B1%E6%A9%9F%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%B8%AB%E9%80%81%E5%91%BD>

职业灾害-雇主、包商未注意漏电

<http://blog.xuite.net/seeder999/blog/13901300-%E8%81%B7%E6%A5%AD%E7%81%BD%E5%AE%B3--%E9%9B%87%E4%B8%BB.%E5%8C%85%E5%95%86%E6%9C%AA%E6%B3%A8%E6%84%8F%E6%BC%8F%E9%9B%BB>



摊位号码

A180

参展地点/ 10:00 to 17:00
韩国-首尔

参展地点/ COEX (会展中心)

日期/ 2016年5月24-27日 (4天)

KOBA

发行日期/ 2016年5月1日

发行人/ 吴昭文 · 吴陈惠笃

发行所/ 卡讯电子股份有限公司

BXB Electronics Co., Ltd.

电话/ +886 (7) 9703838

传真/ +886 (7) 9703883

地址/ 80673 高雄市前镇区新衙路288-5号6F-1

官方网站/ www.bxb.tw

编辑人员/

Dora Tseng dora@bxb.tw

撰稿人员/

Zolzaya zolzaya@bxb.tw

Liang-Bi Chen liangbi@bxb.tw

Stacy Chiang stacy@bxb.tw

Henry Hsiang henry@bxb.tw

Michelle Chan michelle@bxb.tw

翻译人员/

Henry Hsiang henry@bxb.tw

Sarah Lee sarah@bxb.tw

执行美术设计/

Dora Tseng dora@bxb.tw

敬请期待6月刊