



BXB MONTHLY NEWSLETTER



👑 HOT NEWS

- 2015 缅甸国际电机电子暨电力设备展报导
- BXB FCS-6000 系列安装实绩-伊朗Velayat 大学
- BXB EDC、UFO、FCS 数字会议产品应用于中国唐山市公安局
- 电源线的这一蕊你居然会摸到它，而且这样是安全的？（下）
- 飞跃中的台湾-BXB专访播放时间预告
- infoCommINDIA 印度展预告
- 安全设备北中南巡回展预告



# 2015 缅甸国际电机电子暨电力设备展报导

撰文/ Henry Hsiang



2015缅甸国际电机电子暨电力设备展于7月22日至7月25日在缅甸仰光MEP (Myanmar Event Park) 展览馆盛大举行。由经济部国际贸易局委办、外贸协会执行之「台湾产业形象广宣计划」缅甸市场推广活动，于前一天晚上举办台湾精品之夜记者会，宣扬台湾品牌。BXB很荣幸能在记者会上展示刚获得2015年IF设计大奖的UFO系列麦克风，以及含有投票、LCD面板辅助控制会议进行的FCS系列麦克风，感谢大家的喜爱。

BXB的FCS-6300会议系统今年再度受邀在台湾精品馆内展出，现场来客量非常大，第一天由仰光市长带领缅甸商工总会(UM-FCCI)的成员们一同参观，吸引相当多的当地媒体采访拍摄。第二天前来参观的团体是曼得勒商工会(MRCCI)的会员们，其中的蓝小姐就提到希望能有兼具投票与录音功能的会议系统，让他们开会用，看到 FCS-6316的会议单体后，认为他所需要的功能在这里面都有。来自学校单位的杜先生有感而发：「目前学校的会议室是圆桌，我们有个无线麦克风，但总是觉得开会的时候每个人要讲话，麦克风还要传来传去的好麻烦，如果能在学校装一套这样的设备一定很方便。」从事贸易的林先生因为经常需要和国外客户进行视频会议，所以特别询问了BXB会议麦克风结合视频会议的模式，在BXB同仁的讲解下，相信他也得到了满意的答案。第三天适逢泰国工业总会(FTI)到缅甸来就ISO/IEC29110软件标准签署一份泰缅产业发展合作备忘录，他们也带着工业总会的成员一同来展场参观，感谢这个机缘，我们巧遇泰国的老客户 Frank! 虽然他在缅甸的行程很赶，但还是特别抽空来看BXB的产品，提供许多宝贵的使用心得。

很快的展期四天就这样结束了，感谢所有缅甸朋友的支持，我们也很高兴能透过这个机会和大家交流，聆听他们在不同场合遇到的需求，讨论适切的产品解决方案。相信在不久的未来，BXB产品在缅甸市场的应用程度将更广，也希望BXB能带给各位朋友们便利的生活。



# BXB FCS-6000系列安装实绩

## 伊朗Velayat大学

撰文 / Zolzaya Erdenechimeg

Velayat Iranshahr大学位于伊朗的俾路支地区，身为科技领域的领头羊之一，也有着发展应用科学的远见与承诺，其专业领域包含人文、基础科学、工程、外语、管理等共计51个学院。

卡讯的伊朗独家代理商Shidco，于Velayat大学的会议厅安装了一套会议系统。Shidco于60年前发迹于胡齐斯坦省的阿巴丹市，供应伊朗各种电子设备。

自1980年起，Shidco搬迁至德黑兰，开始以此公司名号进行各种商业活动。由于市场的转变，Shidco转而着重于专业电子，专攻灯光及视听领域。

Velayat大学安装了会议控制主机FCS-6051、附投票功能的桌上型主席麦克风FCS-6015及列席FCS-6016。FCS-6000系列拥有DSP声音处理技术、发言者影像快速定位及具14种语言的图控软件等特色，而列席单体具备数字音量控制模式，24x2的LCD屏幕可显示会议模式及发言中的麦克风。此外，主席单体亦同时具有「控制键」与「发言键」，可自由弹性地管理控制整个会议过程。





外交关系部门的主管Reza Moradi女士指出，此会议厅不只供学生及教授听授课，也提供伊朗沙赫尔省当局的各种会议与研讨会使用。卡讯非常感谢Shidco的安装应用与具备的专业训练。BXB产品的好音质及易操作的控制软件有助于会议进行的更流畅，每位发言者可清楚地发表己见，让每场会议皆能发挥到最大效益。

EDC、BXB、UFO、FCS  
数字会议产品应用于  
中国唐山市公安局  
撰文/ Stacy Chiang

操作简单、高稳定性、音质清晰是一套会议系统的必要条件。再经过严格的产品性能与质量评估，唐山市公安局最终选择BXB的会议系统，做为日后许多重要会议的沟通工具。

唐山市公安局是掌管唐山室公安工作的市政府组织部门，主要任务是维持政治稳定和社会秩序、侦查违法犯罪行动、管理集会游行与示威活动、消防监督、管理户政与出入境事务等。这大大小小的事务，皆需要严谨的会议来协助内部人员沟通与解决问题。又因会议讲求效率，简单的操作与易懂的接口就显得格外重要。BXB的会议系统在美观、简便、及实用三方面皆能取得平衡，提供一个舒适顺畅的会议环境。

此一实绩案例是由BXB的中国总代理北京力创昕业(以下简称力创)负责，力创始于2004年，是一家AV产品代理分销与系统整合顾问公司。从「力无限、创佳绩」的企业口号，即可看出力创的企图心与积极度，这与BXB「好，还要再更好」的企业理念是相互契合的。在丛永刚总经理的带领下，其多年的经验累积和良好的信誉，让力创在AV整合领域持续保有领先的地位！BXB与



北京力创已合作五年之久，配合至今相当愉快，力创也时常分享大陆市场的销售建议与改进方向，与BXB同心协力为大陆市场创造更优异的成绩。

唐山市公安局采用了BXB的EDC、FCS、与UFO三大系列会议系统，共近180支麦克风安装于9间不同档次的会议室。三种系列的会议麦克风皆有各自的特色，可依与会者的类型与会议室功能作搭配。EDC系列为一款内建喇叭的麦克风，适用于不需另外添购喇叭的小型会议室；FCS极具质感的嵌入式铝质面板，放大了与会者的桌面使用空间，增进桌面使用效率，也不需担心麦克风座与桌面摩擦或移位；UFO系列其圆弧型的底座与隐藏式发言按键，外观新颖、识别度高，让麦克风也能是会议室的一项艺术装饰。BXB的麦克风可抑制回馈与消除噪音；清晰的音质让与会者能无负担地畅所欲言。集结所有特点：新颖的外观、优良的音质、和弹性简便的操作方式，BXB的会议系统获得客户的一致好评！



BXB在研发制造的过程中，亦考虑到与其他AV系统整合的弹性与兼容度。因此，唐山公安局的案例当中，除了配置BXB的会议产品之外，力创代理的Atlas Sound(阿特拉斯)商用音箱、Peavey音频矩阵、与AMX中控系统也应用于其中，系统间可相互兼容，提供一个全面性且完整的系统解决方案，让用户在使用中体验到的不仅是高科技带来的便利，更感受到BXB与力创的用心！

BXB未来依然会秉持着系统稳定、操作简单、音质清晰的目标去开发每一项产品。现今市场如此竞争，BXB认为，产品外观的花俏感是其次，最重要的是要符合客户的会议使用需求与条件，才能巩固质量、维护客户的信任感。

# 电源线的这一蕊你居然会摸到它，而且这样是安全的？（下）

撰文 / Hunk Huang

## 问题5：高压为何比较危险？

回到我们前面谈到的误区(盲点)由于 $V=IR$ ， $V$ 电压高时，人体 $R$ 不变 $I$ 却跟着放大，高压因为电压高，对于绝缘体要求也就更高，绝缘系数低或爬电距离过短的绝缘体，就容易被击穿。这个可以从高压电塔的碍子(Insulator)来左证，越高压的电塔，碍子串越长，火车供电线的碍子数，就远少于高压电塔因此我们应该修正观念是：在感电意外中，高压如果处置不当是相对容易感电，也容易受伤更严重的！

## 问题6：鸟站在高压电线上为何没有事？

还是回到 $V=IR$ 这个电学铁律，由于鸟的体积小，所以两脚跨的是同一条电线，距离又很近，所以两脚间的电压 $V=0$ ，所以 $I$ 也为0无电流，因此鸟不感电！这个在专业术语上，称为跨步电压，就是人员操作电器，两个肢体间的电压，要使其为0，从而使其安全，就不会感电！不过当动物肢体过长，就可能发生意外了！台湾铁路管理局的路网，在2014年09月09日发生一只松鼠在新竹被火车高压电线给电死，并造成铁路瘫痪！分析原因，就是松鼠肢体较长，同时碰触高压线与较低电压的另一导体，从而感电而被电死。

▼ 高压电塔的碍子串利用直升机清洗，以免表面灰尘降低绝缘系数。



图片来源 <http://blog.xuite.net/> 齐柏林从空中看台湾网志



图片来源 <http://www.appledaily.com.tw/>

## 问题7：电器的电线，有些有接地，有些没接地建筑物也没接地，那都折掉就好了？

其实保护地线的存在应当用“买保险”的态度来看他：没事最好，但是发生问题时，有做就多一层保险，因为意外的发生，都是多重疏忽了！但是为何有些电器有接地，有些没有呢？

还是一个原则：壳体是否能保证绝缘，如果能保证绝缘，那就可以“将就”使用两极插头。如果壳体无法保证绝缘，或本身就是金属制作，或是水电共存环境！那就必须非常严肃的思考并做好保护接地或外壳绝缘，加以建筑物的设立，可能可以追溯到几十年前，在经济状况不允许的状况，与法规未强制要求状况下，人们就会趋向低造价的建置使用，但是也是相对的不安全！在当下有条件时，务必使用有PE的电源接地系统，至于保护接地的接地脚，并不建议折断，不建议的原因有两个：

1. 避免AC电源的火线/水线插反
2. 避免丧失接地保护的机会

## 问题8：而老旧建筑如何因应接地问题呢？

有些人说把地线接到墙上水电接线盒的螺丝上就可以了，这并不是最好的做法，因为我们无法保证那一点与整栋建筑的接触是良好的。换言之，不是良好的导电路径，也就无从保障你的安全。最好的做法是：

1. 建筑物应当建置保护接地
2. 抽换整栋的电线，更改为有PE接点
3. 随时保护自己，把拖鞋穿好

## 问题9：PE是由电力公司建置还是楼宇建置的？

我们之前提到了，PE必须使其等同于楼宇，所以PE能建置得离楼宇很远吗？答案是否定的。因为远就会有落差。所以PE是在建筑周边埋下地网笼使其完成与土壤的界接，属于楼宇该栋自行建设部分，而不是舍近求远，到远程去做接地。接到电力公司去，成本高，效果又差。

关于电力系统的分类延伸阅读请见 [http://en.wikipedia.org/wiki/Earthing\\_system](http://en.wikipedia.org/wiki/Earthing_system)

## 问题10：那视听工程公司应该怎么处理，在工程实务上要如何保护自己？

由于是电源问题，还是要归结到电源源头抓起：

1. L N PE给视听系统最好专线专用。
2. L与N不能随意接反 务必确认，最好的确认方式就是用拿电表交流挡，量测PE与N是否有电压。
3. 110/208V 220/380V跨相电源使用时务必确认。

### 机器端要做甚么接地动作？

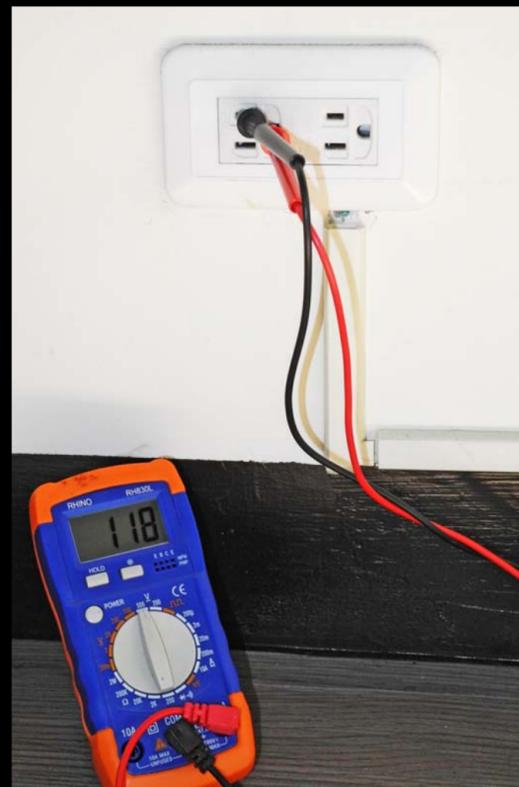
1. 确实接好电源PE
2. 电源地线入机壳要与无烤漆部位进行接地
3. 机柜壳体应与PE点对接

投影机，有些人应该遇过VGA接头一插上，就爆火花，会爆火花，代表两端存在压差。因此投影机跟吊架都必须接地，我们无法确保吊架透过膨胀螺丝(壁虎)与楼板就能完美的接地加以投影机吊装时，安装人员可能跨于铝梯，手又碰触吊架直杆，加上汗水，又触碰VGA线，设备两端的电位差就可能造成危险，而透过吊架接地，电源接地，信号源设备也接地状况下，能有效形成等电位面，因此保证了安装人员两手间是没有电压差，也就不会感电！

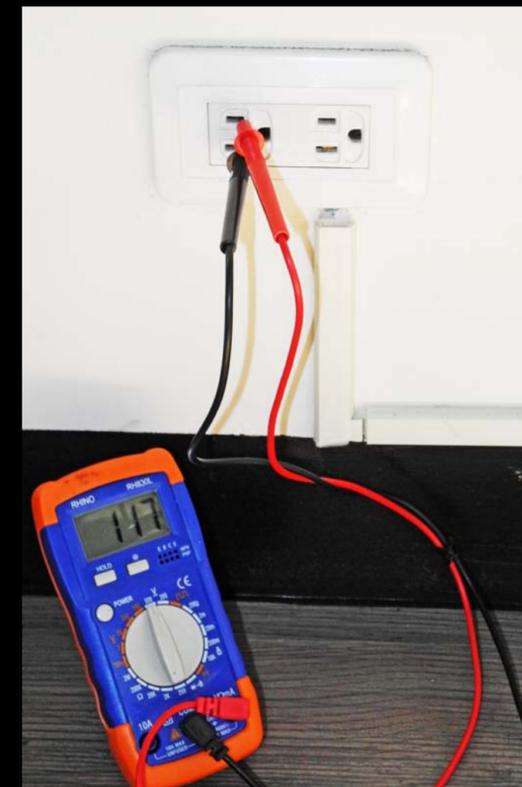
最后我们建议：频繁落雷区，高单价设施应当施作突波吸收器！由于目前的“避雷针”是一种引导落雷下到地表，以免伤及建物的做法，但是由于建物本身/邻近建筑物或避雷针的地网对于电源PE保护地的地网产生窜入，这便是“突波”其原因是因为落雷瞬间能量大，系统无法消耗，便可能透过保护地伤及设备。因此，在容易落雷的PE点，必须施作此一保护设备，同时配合计数器做落雷后点检更换。

延伸阅读 <http://www.suimau.com.tw/images/files/10543.pdf>

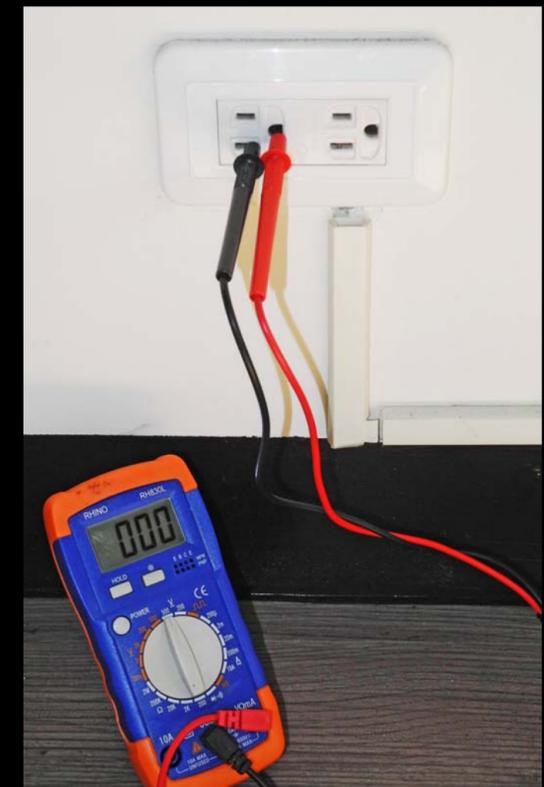
结语：从事弱电工程的我们，应当对于电源的处置抱持着小心应用，妥善处理的心态来面对，万一造成伤害，对你我的工作都是不利的！不要因为客户的砍价而使用无接地的线缆，这是在牺牲客户与您自身的安全！



▲ 圖為標準的L N PE之間的電壓量測L-PE等同於標準電壓



▲ 圖為標準的L N PE之間的電壓量測 L-N必須為標準電壓



▲ 圖為標準的L N PE之間的電壓量測N-PE應為零電壓或極為接近



8/16

卡讯电子日前接受CH36中天综合台《飞跃中的台湾》的媒体专访，预计将于2015年8月16日星期日上午11点播出。此次还特别收录了高雄市长-陈菊 访视卡讯的活动片段。在此诚挚邀请大家一同来观赏。精彩可期的内容，您千万不能错过！



- 孟买, 印度
- 参展地点/ 孟买会议中心
- 参展时间/ 2015年9月1日-3日 (3天)

1 (三) 10 : 00 to 19 : 00

2 (四) 10 : 00 to 19 : 00

3 (五) 10 : 00 to 17 : 00

摊位号码 **G14**



**infoComm** INDIA  
2015

BXB将参加由  
A&S安全自动化  
杂志所举办的  
2015年安全设备  
北中南巡回展，  
在现场将展出  
BXB最新产品-IP  
数字广播系统，  
并于现场举办说  
明会。诚挚邀请您  
和相关同业一同共  
襄盛举。

## 2015 安全设备北中南巡回展

台中场  
9月09日(三) 9:00~17:00  
金典酒店(台中市健行路1049号)

高雄场  
9月11日(五) 9:00~17:00  
汉来大饭店(高雄市前金区成功一路266号)

台北场  
9月15日(二) 9:00~17:00  
典华旗舰店(台北市中山区植福路8号)

发行日期/ 2015年8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](http://www.bxb.tw)  
编辑人员/  
Dora Tseng [dora@bxb.tw](mailto:dora@bxb.tw)  
撰稿人员/  
Selena Huang [selena@bxb.tw](mailto:selena@bxb.tw)  
Stacy Chiang [stacy@bxb.tw](mailto:stacy@bxb.tw)  
Zolzaya [zolzaya@bxb.tw](mailto:zolzaya@bxb.tw)  
Henry Hsiang [henry@bxb.tw](mailto:henry@bxb.tw)  
Hunk Huang [hunk@bxb.tw](mailto:hunk@bxb.tw)  
翻译人员/  
Henry Hsiang [henry@bxb.tw](mailto:henry@bxb.tw)  
Sarah Lee [sarah@bxb.tw](mailto:sarah@bxb.tw)  
Stacy Chiang [stacy@bxb.tw](mailto:stacy@bxb.tw)  
执行美术设计/  
Dora Tseng [dora@bxb.tw](mailto:dora@bxb.tw)



敬请期待9月刊