



BXB MONTHLY NEWSLETTER



 HOT NEWS

- 卡讯在乎女性员工的需求-吴珮蓉董事长荣获女性创业菁英组亚军!
- 台湾产物保险总处选用卡讯FUN会议麦克风
- 沙乌地阿拉伯教育部选用卡讯EDC-1000会议系统
- 施工用电安全不可轻忽!
- 圣诞节快乐 & 新年快乐





# 美女子的力量

第六屆女性創業菁英賽頒獎典禮



卡訊在乎女性員工的需求

吳珮蓉董事長榮獲女性創業菁英組亞軍

撰文 / 副總辦公室





经济部中小企业处办理「女性创业菁英赛」已迈入第六年。为的是表扬女性经营者的企业经营历程与创新模式。很荣幸卡讯吴珮蓉董事长获得「菁英组亚军」的肯定！经济部中小企业处胡副处长贝蒂亲自至颁奖典礼现场颁奖，这给予吴董事长与卡讯极大的鼓励。

身为卡讯第二代接班人，吴董事长身负重任与压力，让卡讯从原本OEM的商业模式，转变为创立BXB商标自产自销，并引导公司走向创柜之路。这段路程充满着艰辛与挑战。但吴董事长高执行力、毅力、意志力与正向思考的特质，带领着卡讯员工，发挥「女力」的无限潜能与「美好的力量」。吴董事长相信，女性拥有的细心、柔性领导力量与独特的韧性和毅力，也能闯出自己的一片天，在事业上有所成就。

「女性经济力」在卡讯企业内部显而易见。卡讯全体员工中，女性员工的占比高达67.9%。而15个课部门中，即有8个主管为女性。身为一位女性，吴董事长可充分体会女性员工在职场上的需求。因此，许多现今社会存在的「职场性别歧视」、「因结婚生子而离职/被解雇」、「产后复工困难」、「女性失去自我价值与自我认同感」等情况，在卡讯并不存在。一直以来，吴董事长对于女性员工的工作环境与升迁给予高度尊重与重视，不但在成就上给予肯定，且提供友善的女性职场环境，让员工兼顾家庭与事业，发挥所长，最终在工作上获得成就感与自我认同感。



# 卡訊電子股份有限公司

## 菁英組亞軍



感谢经济部中小企业处对卡讯的经营成果给予肯定，也感谢颁奖典礼当天特地前来与我们分享喜悦的江义忠先生、江佩芸小姐、香港商法兰克福新时代传媒有限公司Iris赖秋萍经理的温暖祝贺，以及中小企业吴明机处长前来卡讯展位替我们加油打气！希望我们的获奖，可鼓励更多企业女性，勇敢自由地发挥实力，追逐事业成就！



# 台湾产物保险总处选用卡讯FUN会议麦克风

撰文/ 业务一部

台湾产物保险是光复初期接收原日本人在台所设之各保险会社，于1946年6月成立「台湾产物保险公司筹备处」，除接管日本在台保险会社之财产外，同时开始承揽新的保险业务，并于1948年3月12日正式成立公司，为全国历史最悠久之产物保险公司。

此次要介绍的实绩是BXB FUN系列会议麦克风，共装设了1台BXB FCS-6350会议主机，再搭配1组FUN-6313桌上型主席麦克风及24组FUN-6314桌上型列席麦克风。FUN会议麦克风在2015年荣获了台湾精品奖与德国IF设计大奖等两项国际设计奖项之外，今年更赢得2016年日本G-Mark设计大奖之殊荣。

FUN系列会议麦克风外型除了黑色之外，还能依照会议室风格作客制的颜色变化，（黑/白/香槟金）可以随意自由搭配，使会议进行将不再是一个沉闷及感到压力的场合，而是一场可尽情发想的活动并创造双赢的结果。单体搭配45度斜面设计，符合与会者的视角，并缩小桌面的使用面积，使桌面的空间可被充分利用。隐蔽式的光环设计，不影响使用者的眼睛，这些都是BXB提供给客户最贴心的设计。





FUN系列每个单体皆具备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。且FUN单体的另一个特点是自由的会议身份设定，可依据会议的需求，将列席麦克风设定为主席权限，此时列席单元则变成副主席发言单元，脱离会议秩序模式的限制，使会议可弹性地进行。

另外，每个单体皆内建DSP声音处理芯片，可侦测发言者音量大小并自动调整麦克风的收音感度，让发言者都可维持在理想的扩音增益大小，也可避免因近讲所产生的气爆音。精准的智慧声控启动功能，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。

系统可采用环状式配线，提供安全的故障备援机制，当线路断线、损坏时可从另一回路保持单体间的连接，不会产生会议中断的现象，让用户使用起来更加安心！BXB会议系统，除了人性化的操作界面，降低了使用者在操作上的困扰，也满足使用者在会议管理上的需求，使会议的进行更加顺利。BXB具有最专业的技术及完善的客户服务，您的肯定与鼓励是我们的最大动力，BXB是您数位化会议系统的最佳选择。









وزارة التعليم

Ministry of Education

## 沙乌地阿拉伯教育部选用 卡讯EDC-1000会议系统

撰文/ 业务三部

安装产品/ EDC-1000会议系统

EDC-1051 数位会议主机 x 2台

EDC-1011 桌上型主席会议麦克风 x 2组

EDC-1012 桌上型列席会议麦克风 x 74组





## 案例简述

沙乌地阿拉伯的教育部设立于1975年，主要实行政府的教育政策，愿景为建构「以知识为基础、并拥有全球竞争力」的教育体制。此外，提升教育品质与科学研究效益、鼓励革新与创意、发展群体关系，以及提高学生技能等，皆为教育部的施行范畴。

教育部有两间需要会议设备的开会空间，主要诉求为系统稳定、优良音质与操作简易，让各部门人员即便无技术背景，依然能快速上手。因此，BXB当地伙伴Dhell Almustakshef的技术工程师Abdulbaset Hassan先生，规划了BXB的EDC-1000会议系统，包含小会议室28只，以及大会议室48只的会议麦克风。

## BXB解决方案

EDC-1000会议系统的线路稳定可靠，使用的是Y型的DIN连结线。其会议主机EDC-1051具备开机后自动侦测扫描麦克风的功能，如有任何连线失败/故障情况，会议麦克风光环会以红光闪烁作警示。使用者也可轻易设定会议模式、会议麦克风开启支数、麦克风自动关闭以及音量等功能，并显示在主机LCD面板上。所有设定会自动储存，便于沿用至之后的会议上。此外，主机备有XLR接口连结至其他录音与音讯设备。此案除了使用BXB的会议系统之外，也整合了Panasonic投影机、Kramer的影像切换设备、以及Bose的音响系统，EDC-1000与这些设备皆可相容运作。

## 客户回馈

Abdulbaset Hassan先生强调：「自2013年起，沙乌地阿拉伯已采用多套EDC-1000会议系统。本次可被教育部选用，都是因为它简易安装、精简的设计以及优良的品质受到青睐。使用过的官员与来宾，都很满意此一完整的解决方案。」







我们感激Dhell团队总是提供专业的服务给当地的客户，也很荣幸我们的产品安装足迹，踏入当地的政府机关。请持续关注卡讯的月报，我们将与各位分享更多客户的见证。

参考来源: <https://www.moe.gov.sa>



# 施工用电安全不可轻忽!

撰文/ 技术服务部

视听工程行业项目里大部分都归属于「弱电工程」类别，但在工程案例中少不了配置电力的项目，但您可知道强电与弱电有什么样的区别？而大家是否有关关注过怎么样的工序与工法，才能让施工时的工安意外降低，甚至当遇到故障排除时能大幅减少查修时间！

强电与弱电有什么不同？

强电的分类：其特点是电压高、电流大、功率大、频率低，主要考虑的问题是减少损耗、提高效率。一般是指市电系统、照明系统等供配电系统，包括空调线、照明线、插座线、动力线、高压线之类的。

弱电的分类：其特点是电压低、电流小、功率小、频率高，主要考虑的是信息传送的效果问题，如信息传送的保真度、速度、广度、可靠性。一般来说划分成两类：一类是国家规定的安全电压等级及控制电压等低电压电能，有交流与直流之分，如24V直流控制电源，或应急照明灯备用电源。另一类是载有语音、图像、数据等信息的信息源，如音频、视频线路、网络线路、电话线路，直流电压一般在36V以内。家用电器中的电话、电脑、电视机的信号输入（有线电视线路）、音响设备（输出端线路）、广播系统、楼宇自动控制（如门禁和安防）等用电器均为弱电电气设备。



图一：在水电工程中强电与弱电就能明显看出线材配置的不同处

图片来源：<https://i1.kknews.cc/large/96c00094111217225a8>

强电与弱点它们大致有以下区别：

(1) 交流频率不同

强电的频率一般是50Hz（赫），称「工频」，意即工业用电的频率；弱电的频率往往是高频或特高频，以KHz（千赫）、MHz（兆赫）计。

(2) 传输方式不同

强电以输电系统线路传输，弱电的传输以有线与无线之分。无线电则以电磁波传输。

(3) 功率、电压及电流大小不同

强电功率以KW（千瓦）、MW（兆瓦）计、电压以V（伏）、KV（千伏）计，电流以A（安）、kA（千安）计；弱电功率以W（瓦）、mW（毫瓦）计，电压以V（伏）、mV（毫伏）计，电流以mA（毫安）、uA（微安）计，因而其电路可以用印刷电路或集成电路构成。



视听强电中也有高频（数百KHz）与中频设备，但电压较高，电流也较大。由于现代技术的发展，弱电已渗透到强电领域，如电力电子器件、无线遥控等，但这些只能算作强电中的弱电控制部分，它与被控的强电还是不同的。

根据弱电传导信号，强电传导电能的根本原则，我们很容易就可以把强电与弱电区分开来了。比如，虽然电动剃须刀、手电筒等用电只是两节干电池（3V），但我们不能因为用电器电压电流小，就认为是弱电类，因为传导的是电能而不是信号，所以应该属于强电类。

由上面描述，四者间的关系可以大概的这么阐述：

高压一定包括强电，强电不一定属于高压；低压一定包括弱电，弱电一定属于低压；低压不一定是强电，强电不一定是低压。

※以上文章出自每日头条《强电知识大全》<https://kknews.cc/zh-tw/home/4qzaeq.html>

谈了这么多强电和弱电的区别相关知识介绍后，强电与弱电在许多案场工程中还是常常会遇到违反施工规范的配线手法，有些状况费点时间就可以顺手修正，但有些情况却让人感到棘手。系统配线杂乱无章之外，材料部分也严重偷工减料或便宜行事，施工后又难以从表面察觉到缺失点，必需经测试或实际使用后才会发觉，且也可能造成设备的损坏。而这些多增加的查修工作与时间，往往都是可以在施工时多费点心思，并能避免用电的安全疑虑。

接下来以北区某一所中学使用卡讯电子ICP-5000 IP多媒体影音广播系统实际案例分享：

ICP-5000系统承接全校日常作息定时钟声播放、无声文字广播发布、影音讯息发布及平常各处室业务有声广播功能，并以远端网路连线控制教室端影音显示设备(电视)。在ICP-5031中，其一频道为数位电视直播、三频道直播DVD影音内容(英听广播使用)，三处直播站频道Live直播现场影音讯息，多重组合的节目源型态，只有卡讯才是您的最佳选择。

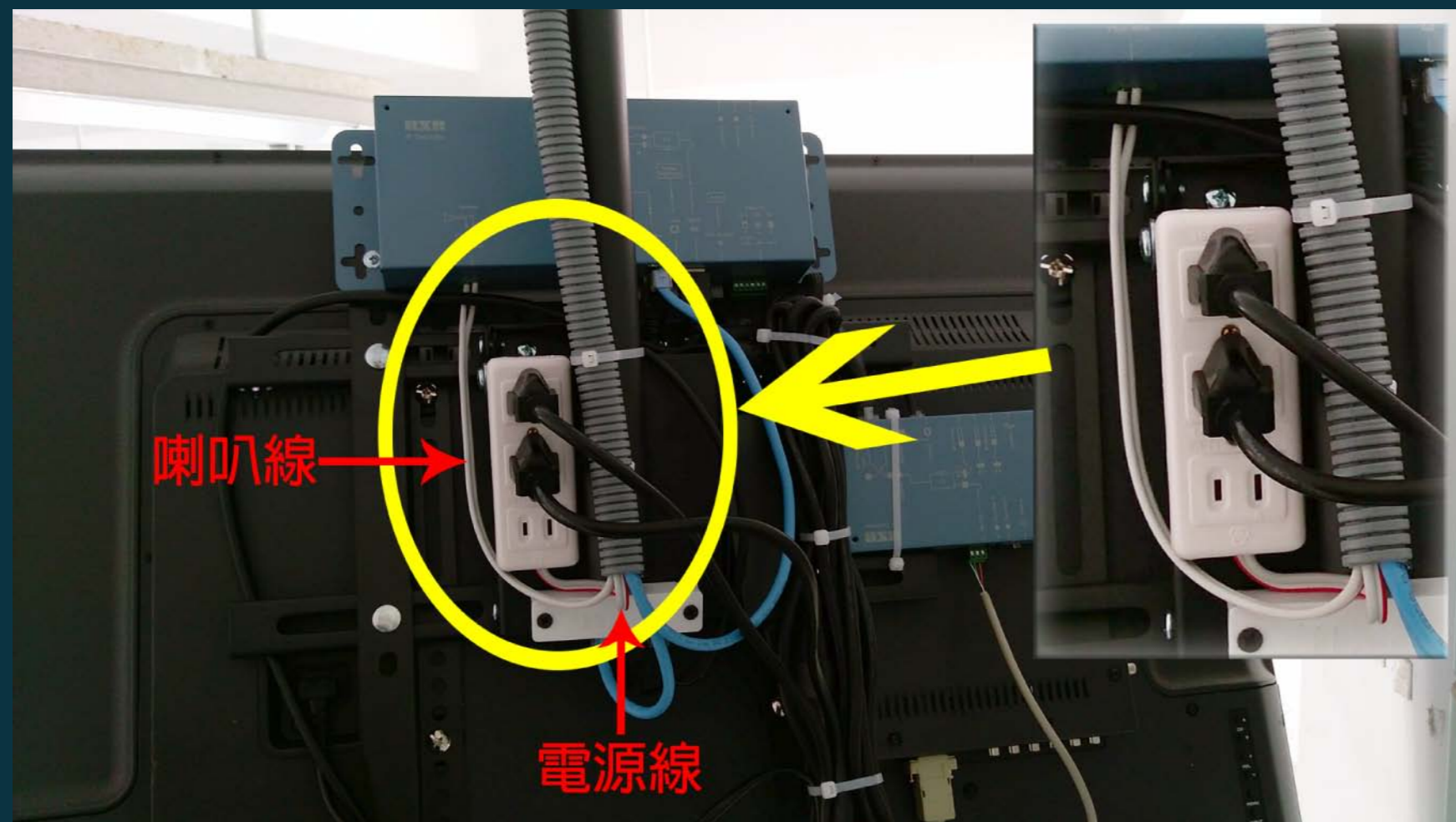
系统设备分别为：

ICP-5070	图形化影音广播管理软体 x 1(含电脑主机)	ICP-5031 HDMI	影音网路讯号转换器 x 7	BXB GS-2804	24埠SWITCH x 2
ICP-5050	数位IP影音广播闸道管理器 x 1	ICP-5010-S	IP型广播解码器 x 1	ICP-5011	IP型广播解码器 x 19
ICP-3050	多通道音源矩阵处理广播主机 x 1	WMP-1206	喇叭分区选择器 x 1	ICP-TV1	电视电源控制盒x 19
ICP-3051	数位IP广播系统操作键盘 x 1	PAB-5400	400W 纯后级扩大机 x 2	ICP-PRE	教学前级混音模组 x 19
ICP-5030	单频道网路多媒体分流器 x 4	BXB-CTM-02	桌上型音乐铃麦克风 x 1	WS-817L	同轴双音喇叭 x 19



此次案场中共有19间教室、19台液晶电视，除了要将影音讯号送至电视外也要做显示设备控制，因此在施工上将ICP-5011解码器与ICP-TV1电视电源控制盒装置于电视支架上，在这样的需求上就必须重新配置AC110V电源方能供应设备使用，而在ICP-5011解码器具备了Class-D扩大机板，可直接接于8欧姆喇叭做声音输出，正也因需要AC110V电源线与喇叭线的同时，施工期间工程人员在配线规划上轻视了许多须注意的事项，以下简单归纳出几点：

- 1.强、弱电使用线材区划不清(两者都使用平行花线线材配置，未依色系用线)
- 2.强、弱电未隔离，紧邻排列共用同一软管内(未做到区隔与分路设计)
- 3.强、弱电线材头尾两端未明确标示标记(两条线都长一样无法判别)



图二：现场实际安装线路配置，喇叭线与电源线均使用平行花线线材。

在上述提到的三点事项里19间教室施工方法一致，且在最后送电测试前未再次确认情况下，及未落实施工规范作业上，误将AC110V电源线接至解码器喇叭输出端子，导致AC 110V电压直接导进解码器内的Class-D机板，并将两台解码器IC晶片烧毁打穿。



图三：现场强、弱电误接导致设备故障示意图



图四：强、弱电建议使用方式

针对上述的施工缺失与配线问题，提供了案场施工人员线路配置的建议方式：

- 1.使用不同线材颜色配置：采喇叭用线一种、电源用线一种方式，在线材上做出区分较不易混淆。
- 2.作好标线标示：将配置好线材两端各用标签束带等之类标示清楚，以利施工人员能清楚判断。
- 3.线路区隔或分路：强、弱电各跑独立路线，不共用同一配线管路。

总结：希望能对施工人员与施工品质给予实质的帮助与安全上的宣导，毕竟用电是施工中常常会遇到的项目之一，因此，不容忽视应该要更加详细的了解每一个环节，预防才能胜于治疗。





*Merry  
Christmas*  
 圣诞快乐 & 新年快乐  
*Happy New Year*



FUN



FCS



FCS



EDC



UFO







**GOOD DESIGN  
AWARD 2016**



**贺** 继台湾精品与iF设计奖的肯定，  
BXB FUN会议麦克风再度累积  
一座国际奖项-日本G-mark设计大奖！



发行日期/ 2017年12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  
撰稿人员/  
副总办公室  
业务一部  
业务三部  
技术服务部  
翻译人员/  
Stacy Chiang  
执行美术设计/  
Dora Tseng

敬请期待1月刊