

经典工程案例分析

贵州黔东南州人民政府

凯里市位于贵州省东部，距省城贵阳184公里，是黔东南苗族侗族自治州首府所在地，是全省经济、政治、文化中心。全市辖11个镇、7个街道，国土面积1571平方公里，常住人口54.31万人，是一个以苗族为主体，多民族聚居的新兴城市，被誉为“苗侗明珠”。相继荣获“中国优秀旅游城市”、中国西部百强县（市）、“全国绿化模范城市”、“国家卫生城市”等荣誉称号。



项目主要需求

1. 客户有三个会议室，分别为：
2. 黔东南州人民政府应急指挥中心，
3. 黔东南州人民政府总值班室，
4. 黔东南州人民政府应急会商室。

主要项目设备

可编程控制主机K-XPCII-T
有线触摸屏LTP-1700C
数字会议系统主机K-DCS-6101
桌面式纯讨论发言单元HCS-6102/4B
高清混合信号插卡式主机KS-144MIX
电源控制器K-POWER8II
八路串口分配器K-COM8

项目产品介绍

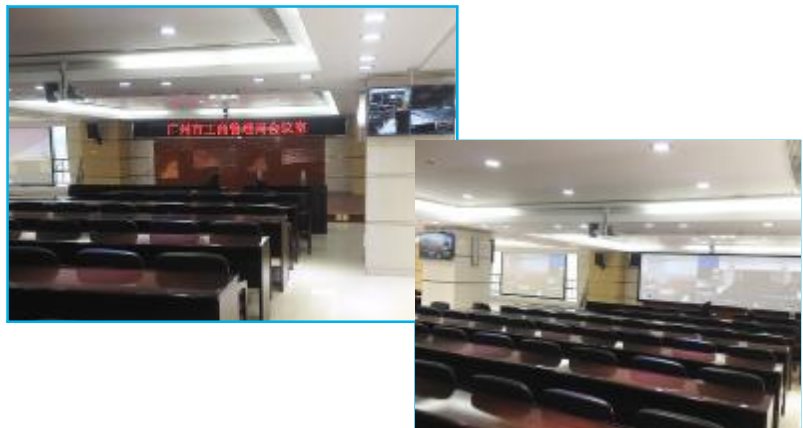
KS-144MIX 144路阿波罗超清矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵。采用高性能的硬件设计，支持各类高清数字/模拟信号切换处理，并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板按键等控制分配切换的功能。为各行的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等企业/事业单位以及机关场所。

- ✧ 全数字化，支持144路高清数字信号和模拟视频信号混合切换；
- ✧ 支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45（HDBaseT）、单模光纤等信号输入/输出；
- ✧ 支持WIFI连接信号输入，通过WIFI无线传输高清信号；
- ✧ 支持VGA、HDMI音、视频同步/分离；
- ✧ 控制方式灵活，具有前面板按键控制、红外遥控、RS-232通讯接口和以太网端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用；
- ✧ 支持可调分辨率，可根据实际需要改变1080P、720P等多种高清分辨率输入/输出；
- ✧ 插卡式设计，每张输入、输出板卡带2路信号，可灵活搭配，经济实用；
- ✧ 支持EDID自适应；
- ✧ 支持4K、3D信号传输；
- ✧ 支持HDCP1.3/1.4协议；
- ✧ 支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果；
- ✧ 具有多屏拼接功能；
- ✧ 支持板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔；
- ✧ 前面板设有LCD液晶显示屏，实时显示由前面板按键和遥控器设置的状态；
- ✧ 全铝机箱设计，良好的通风设计，确保机器不断电工作的稳定性等。

经典工程案例分析

广东省工商行政管理局

广东省工商行政管理局于1963年成立，是省人民政府主管市场监督管理和行政执法的直属机构。其主要职能包括以下两大方面：一是工商行政管理业务方面，即企业注册登记与监管、市场经营秩序的规范管理与监督、流通领域商品质量监督、消费者权益保护、商标广告和市场合同监管、流通领域经营违法违规行为的查处等；二是行政内务管理方面，包括完成全省工商系统队伍建设、廉政建设任务，和垂直管理本系统的人、财、物管理等。



客户需求

1. 控制四台三星电视机开、关机；
2. 控制四台投影机的开、关机和信号源切换；
3. 控制三个摄像头上下左右等；
4. 控制两台宝利通终端常用功能如拨号、发送双流等功能；
5. 要求摄像跟踪。

设备清单

1. 可编程中央控制主机K-XPCII-T 一台
2. 三星平板一台
3. 高清混合矩阵KS-16MIX
4. 电源控制器2台(K-POWER8II)
5. 会议主机一台(K-DCS-6101)、主席单元1个(HCS-6102B) 发言单元4个(HCS-6104B)、视频服务器一台。

项目特色

在本案例中，AVWIN推出极具特色的中控产品K-XPCII-T。这是一款可编程控制系统主机是一个完整的集成自动化解决方案的大脑。可通过该主机实现会议室、教室等各音视频与环境管理设备的完美综合控制，该主机在功耗、性能和可扩展性上无与伦比，它是当今要求苛刻的控制应用的理想选择。针对会议的投影机、大屏拼接、显示器等设备更好的智能化管理，结合AVWIN赢溢提供的机架式电源控制系统：AVPOWER-8II/八路电源控制器，与可编程中央控制系统实现多种周边设备的控制。电源管理器是专门应用于控制系统中的可编程开关模块，可以控制应用与会场需求的电源以及环境灯光等开关变量，通过与中控系统的连接对周边设备进行定时以及延时的闭合，起到对设备的管理和保护作用。对整个展厅的显示设备全部动作均在一次触发后完成，无需逐一动作进行操作，真正体现智能化。

经典工程案例分析

浙江省某政府单位会议室

浙江省地处中国东南沿海长江三角洲南翼，东临东海，南接福建，西与江西、安徽相连，北与上海、江苏接壤。境内最大的河流钱塘江，因江流曲折，称之江、折江，又称浙江，省以江名，简称“浙”，浙江省东西和南北的直线距离均为450公里左右。据全国第二次土地调查结果，浙江土地面积10.55万平方公里，为全国的1.10%，是中国面积最小的省份之一。浙江是中国经济最活跃的省份之一，在充分发挥国有经济主导作用的前提下，以民营经济的发展带动经济的起飞，形成了具有鲜明特色的“浙江经济”，至2013年人均居民可支配收入连续21年位居中国第一。

客户需求

- 1.对会议室内所有设备的开关控制，（如：DVD、视频会议终端、大屏幕、），所有操作都用无线触摸屏来实现。
- 2.需要会议扩声及实现摄像跟踪功能；一人按下会议话筒发言时，三个摄像头要做同是摄像跟踪。
- 3.会场显示的VGA/AV信号的相互切换
- 4.系统需要具有高清信号传输和处理的能力，高清传输要达到1080P；
- 5.信号处理系统要具有同时兼容高清和标清的能力；
- 6.本地会议信号与远端会议信号的相互切换；
- 7.一键开启及关闭系统的操作。



项目特色

在本案例中，AVWIN推出极具特色的中控产品K-XPCII-T。这是一款可编程控制系统主机是一个完整的集成自动化解决方案的大脑。可通过该主机实现会议室、教室等各音视频与环境管理设备的完美综合控制，该主机在功耗、性能和可扩展性上无与伦比，它是当今要求苛刻的控制应用的理想选择。针对会议的投影机、大屏拼接、显示器等设备更好的智能化管理，结合AVWIN赢益提供的机架式电源控制系统：AVPOWER-8II八路电源控制器，与可编程中央控制系统实现多种周边设备的控制。电源管理器是专门应用于控制系统中的可编程开关模块，可以控制应用与会场需求的电源以及环境灯光等开关变量，通过与中控系统的连接对周边设备进行定时以及延时的闭合，起到对设备的管理和保护作用。对整个展厅的显示设备全部动作均在一次触发后完成，无需逐一动作进行操作，真正体现智能化。

经典工程案例分析

湖北葛洲坝海集房地产

葛洲坝海集房地产开发有限公司（简称葛洲坝地产公司）成立于2003年1月，是中国葛洲坝集团股份有限公司子公司，专业从事房地产开发建设、商品房销售业务，为国务院国资委确定的16家以房地产为主业的央企之一。

公司拥有房地产开发一级资质，注册资本为8亿元，截至2011年9月底，公司期末资产总额50亿元，截止2011年9月，公司在册职工109人，其中专业技术人员占85%，具有高级职称18人、各类注册师20人。2011年公司凭借武汉本土房企市场占有率第二名的成绩荣登“2010湖北开发企业综合实力20强”。经过多年努力，“葛洲坝地产”逐渐确立了在房地产行业的竞争优势，成为行业知名品牌，旗下“国际广场”、“世纪花园”、“城市花园”等产品得到各地消费者的认可和喜爱。

面对新的发展形势，公司将秉承“创世界品牌，铸世纪丰碑”和“挑战自我，永恒超越”的企业精神，遵循“以筑品质建家”的企业使命，大力倡导“科技、健康、人文”的二十一世纪科技住宅新概念，致力于建设“设计人性化、环境生态化、建设高档化、服务舒适化”的精品楼盘，不断的追求卓越，造福社会，努力将公司打造成为中国最具成长力的专业化房地产公司。



客户需求

- 1.可以进行投影机与电视机的控制；
- 2.可以对设备电源进行控制；
- 3.可以进行电脑信号、视频信号的切换；
- 4.可以实现摄像跟踪以及进行电子桌牌的使用；
- 5.可以对DVD、宝利通终端进行控制；
- 6.可以对音量进行控制；
- 7.可以在P10触摸屏上看摄像头的内容。

设备清单

- 1.XPCII+P10，无线接收器
- 2.RGB0808一台、AV0808一台
- 3.调音器、电源控制器各一台
- 3.V70摄像头两个
- 4.会议主机一台，一个主席单元，十七个代表单元
- 5.电子桌牌主机一台，十八个电子桌牌单元
- 6.视频服务器一台。

经典工程案例分析

IBM华中卓越云计算中心

软通动力是中国领先的技术服务提供商，立足中国，服务全球市场。软通动力具有端到端“软件+服务”综合服务能力，服务范围包括：咨询服务、解决方案及系统集成服务、IT外包及业务流程外包服务等。在高科技/通信、银行/企业金融/保险、电力/能源/水务/环保、交通/物流、汽车/制造、零售/电商等10多个重要行业及业务领域，软通动力具有强大的纵深服务优势。

AVWIN赢溢的网络型中央控制系统成功应用于IBM华中卓越云计算中心，为其打造一个多媒体、智能化的展厅。针对软通动力的个性化需求，AVWIN赢溢为其设计一套运行稳定、操作方便、功能齐备的控制系统，具有高可靠性的智能设备，设计中采用容错技术，并采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证了系统的稳定性；实现对展厅内各种灯光设备、音响设备、显示设备等集中控制和独立控制。同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、键盘、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式。



在本案例中，AVWIN推出极具特色的中控产品AV-XPCII-T。这是一款可编程控制系统主机是一个完整的集成自动化解决方案的大脑。可通过该主机实现会议室，教室等各音视频与环境管理设备的完美综合控制，该主机在功耗，性能和可扩展性上无与伦比，它是当今要求苛刻的控制应用的理想选择。

AV-XPCII-T可编程中控系统采用SAMSUNG微处理器，能高速运行复杂的逻辑指令，支持9999条逻辑指令，支持多种协议：RP, UDP/IP, TCP/IP, PING/ICMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, TFTP, SNMP, TELNET, HTTP 协议。强大的系统能够灵活运行展厅内的各种灯光设备、音响设备、显示设备进行控制，而不会出现延时、停滞等情况，保证了展厅内的整个系统运行流畅、稳定。

经典工程案例分析

项目特色

AV-XPCII-T可编程中控系统支持Android系统及iOS系统平板设备混合使用支持Android系统及iOS系统平板设备混合使用，IOS系统均为正版软件，可在APP STORE免费下载。独立以太网数据传输接口，可兼容全系列WIFI触摸屏和计算机远程控制，计算机局域网/广域网集群控制，具有对网络设备的管控能力有较高的兼容性和稳定性。



AV-XPCII-T可编程中控系统具备9个DB9串行接口，8路双向RS232/RS485/RS422控制信号传输，8个IR红外设备控制端口，具备一键发双代码等红外逻辑控制，8个IO终端块，9PIN输出排针，带保护电路，支持0-5V数字输入信号，3个AV-NET控制总线，最高负载256个总线型控制设备，8个常开型独立继电器端口，2条多功能扩展槽，支持常用端口扩展等多种控制协议，可对展厅内各种灯光设备、音响设备和显示设备进行控制，并可实现独立控制或一键联动控制。

除此之外，针对展厅的投影机、大屏拼接、显示器等设备更好的智能化管理，结合AVWIN赢溢提供的机架式电源控制系统：AVPOWER-8II八路电源控制器，与可编程中央控制系统实现多种周边设备的控制。电源管理器是专门应用于控制系统中的可编程开关模块，可以控制应用与会场需求的电源以及环境灯光等开关变量，通过与中控系统的连接对周边设备进行定时以及延时的闭合，起到对设备的管理和保护作用。对整个展厅的显示设备全部动作均在一次触发后完成，无需逐一动作进行操作，真正体现智能化。

中山人民医院口腔分院

中山市人民医院在2001年成立了中山人民医院口腔医疗中心，中心总部高设中东区分院，另辖院本部以及中山二路牙科门诊两个分支点，经过几年的努力，目前已经成为了全市领先的行来龙头，拥有一批先进的治疗设备。但现在存在问题是门诊分散，造成人员和设备的分散，制约了进一步的发展。中山市委、市政府决定建立一所中山人民医院口腔分院。

中山人民医院口腔分院本着让口腔患者受益于最先进、最前沿的口腔技术；至大程度降低患者的不适；尽一切可能维护患者口腔健康的宗旨，与国际口腔医学界有着广泛的合作，先后向美、英、法等十几个国家和地区派出访问学者和研修人员，并定期参加国际间牙科领域的学术会议或论坛，把握国际牙科研究最新进展，始终与世界最前沿口腔医疗技术保持同步，并在第一时间引进国际上最为先进的高新技术和尖端系统，将之熟练地运用于临床治疗中，成功地解决了无数口腔疑难问题。



配置清单

客户需求

- 1.可以对投影机、投影幕、升降架进行控制；
- 2.可以对DVD进行控制；
- 3.可以进行电脑信号、视频信号、音频信号的切换；
- 4.可以进行音量的控制。

- 1.中央控制系统主机：AV - XPCII - T
- 2.彩色无线画中画WIFI触摸屏：AV - WIFI-T7
- 3.无线接收器：AV - T54G
- 4.8系列VGA矩阵切换器：W - VGA0808
- 5.8系列AV矩阵切换器：W - AV0808
- 6.立体声音量控制器：AV - VOLII
- 7.会议系统主机：DCS-6101
- 8.桌面式讨论发言单元：HCS-6102/4B
- 9.电源控制器：AV - POWER8II

调试过程

这次的工地调试，发现现场的那些线材非常地混乱，必须每一根线材进行测试，理清线材的布局后，首先通过主机后的

RS232串口，控制投影机的所有功能，如开/关机、对视频图像、计算机图像的切换等；并且能够实现自动联动作，如关

闭系统时，自动将投影机关闭；

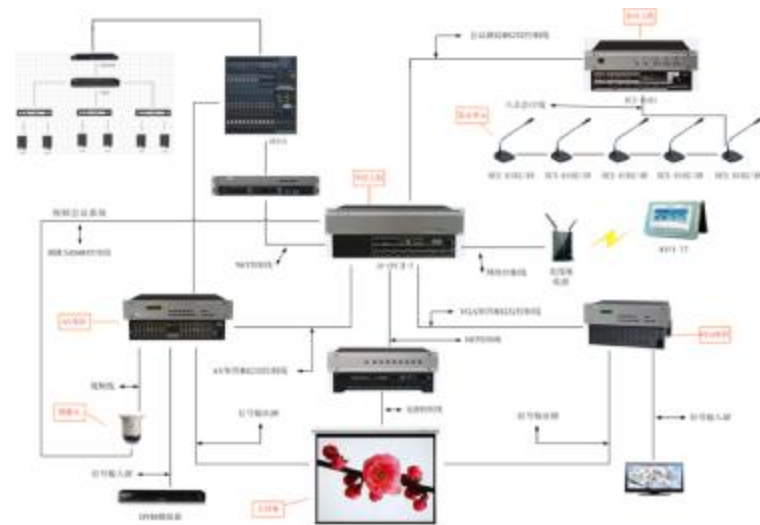
通过AV-POWER8II（8路强继电器），控制电动吊架和屏幕的上升、下降、停止；并且能够自动实现联动作，如投影机开时，电动吊架和屏幕自动下降，投影机关时电动吊架和屏幕自动上升；通过主机后的RS232串口，控制VGA/RGB矩阵（A/V矩阵）自动选择计算机的图像输出到投影机，并且投影机自动切换到VGA输入。通过主机后的IR（红外）控制口和IR（红外发射棒），控制DVD（录像机、MD、实物展台）的所有动作，如播放、暂停、停止等功能；并且可以自动将DVD（录像机、MD）的图像切换到投影机，投影机自动选择视频输入，自动将DVD（录像机、MD、实物展台）的声音切换到功放；

通过AV-POWER8II（8路强继电器），控制投影机、A/V设备的设备电源，实现电源的自动、节能管理，而且可以更好的保护设备，如系统会在投影机关机后预留足够的时间给投影机散热，然后才自动断开投影机的电源；

该系统配置了1个触摸屏（AV - WIFI-T7），方便客户使用。主席台上使用AV - WIFI-T7 操作，通过控制会议室设备，实现会议程序掌控与会议室环境的实时控制。

这次的工地调试中，很难找到设备的一些参数，使调试时带来了不便，所以平时一定要将外围设备的一些参数说明保留好，以备日后在其他工地上用到，这次经过不断的去更新程序与实地连接测试，总算很好地完成了整个调试过程。

系统连接图



经典工程案例分析

华南师范大学80周年校庆音乐会

华南师范大学大学前身是广东省立勤大学师范学院，经过80年的建设和发展，现在是一所具有经济学、哲学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、管理学等学科门类较齐全的综合性教学研究型大学。

八十年来，学校办学水平稳步提高，综合实力日渐雄厚。在人才需求迅速增加的形势下，一代又一代华师人秉承勤大学师范学院“研究高深学术，养成社会之专门人才”的优良传统，传承南方大学“忠诚团结，实事求是”的革命精神，践行“艰苦奋斗、严谨治学、求实创新、为人师表”的校训，不断推动学校事业向前发展。

为了此次80周年的校庆，华南师范大学音乐学院在校音乐厅举行了多场校庆音乐会，在活动举行之，还音乐厅的音视频高清传输系统进行了升级改造。

华南师范大学音乐学院座落于美丽的珠江江畔大学城校区，拥有教学面积1.9万平方米，音乐厅可容纳观众700余人，教学环境优美、教学设施一流、师资队伍雄厚。目前已是广东乃至华南地区同类院校中规模大、层次高、声誉好的音乐人才培养基地。

本次音乐厅的音视频高清传输系统是采用AVWIN赢溢的高清传输设备，用于对高清信号进行远距离的传输。

本系统的两个要点在于远距离的传输和多种信号的处理：

远距离的传输：由于音乐厅的范围很广，而显示终端分布在音乐厅的各个角落，例如是VIP贵宾室、男女化妆、门口大厅和过道等等，所以从控制室到各个终端最远的距离达到了一百多米。

多种信号处理：在信号源方面由于会要兼容原来的会场监控信号，因此高清信号要与普清信号并存。鉴于以上的两系统要点，AVWIN赢溢提供了高清混合矩阵和光纤、双绞线长距离传输的设备。高清信号和普清信号一进入高清混合矩阵进行处理切换高清输出，通过光纤模块和双绞线模块把高清信号传输到各个高清显示终端。



音乐厅的高清显示终端是采用松下专业等离子和LCD高清显示屏，经过AVWIN专业高清传输设备，高清信号在此得到了完美的演绎。

未来，高清信号传输将成为各个领域的重要组成部分，AVWIN赢溢致力于音视频，特别是高清传输和处理的产品开发，凭借我们公司专业的产品和全套系统的解决方案，全力为各个行业提供最完美的高清传输解决方案。

工程案例



延长石油陕西西兴化股份公司



安徽省铜陵市武警支队



山东公安局



江苏如东信息中心



广西南宁规划展示馆



天津塘沽海事法院



中山人民医院口康分院



深圳石油化工交易所多功能会议室



IBM华中卓越云计算中心



华南师范大学80周年校庆音乐会



湖北葛洲坝集房地产



浙江省某政府单位会议室

工程案例



阳光三防指挥中心



郑煤集团



河南焦作市道路运输局



佛山市禅城区应急指挥中心



韶关市始兴县政府



中山人民医院口腔分院



广东某空军部队



长沙市私人别墅



淮北市公安局



长沙国税局



湖南商学院



广西河池供电局

工程案例



广州边防总站



肇庆公安局



湖南邵阳学院



湖北葛州坝海集房地产



昆山开发区水利站



天津水科所工程院



泉州交警支队



西安部队院校



高速公路有限公司



三亚亿源轩宇大酒店



广州市公安局



汉中卷烟厂

工程案例



锦州东一雅阁璞邸酒店



成都市市委党校



中国移动柳州分公司



湘潭市市委



中山市第二检察院



江西南昌电力



四川电力调度中心



河南省淮滨县委



深圳石油化工交易所



广州边防总队



广州市社会科学院



丽江市森林公安局

工程案例



甘肃庆阳市市委政府



阳光三防指挥中心



淮北市公安局



云安临沧边防总队



衡南县人民政府



湖南鸿州江山酒店



柳州银行



山西省遵义县三岔镇火车站



湘潭市国土资源局



中山市人民检察院



惠州中国工商银行



珠海拱北口岸

工程案例



当阳财政局



广州市政府



四川省电力公司



福建宁化人防办



郴州广电中心



陕西省省政府



宜昌玉阳派出所



亚运增城龙舟赛区



湖南中钢集团



温州市政府审计局



广州市省委党校



某市公安局



广州花都机场



西安卫星监控中心



武警汕头支队



某市公安局



延长石油吴起采油厂



延长石油延安基地



山西端氏煤矿



沈阳飞机设计研究所



当阳财政局



宁夏技术职业学院



衡南县人民政府



葛洲坝集团基地工程有限公司

工程案例