

2.8 经济合理性

在确保满足用户需求的基础上，应充分考虑用户经济能力，优化设计方案，达到技术性与经济性的统一。

3 弱电智能化在智慧社区中的应用

利用智慧社区现有网络平台，结合物联网技术、移动 5G 网络，通过智慧社区综合管理平台，实现数据驾驶仓的功能，即管理者在控制室或客户端、移动终端中可随时查看、管理、发布相关数据及信息，为未来社区的九大场景（邻里、教育、健康、创业、建筑、交通、低碳、服务和治理）应用赋能。利用社区前端摄像机采集视频图像，通过智慧社区管理综合管理可实现对出入社区人员的陌生人的监控，通过与公安系统联网实现可疑人员布控；在单元门、电梯上设置门禁、可视对讲系统，实现对业主的出入认证；在社区出入口设置道闸、人闸实现车辆、人员的出入控制；在集水井设置液位传感器联动污水泵，实现设备状态的实现监控、地下污水的自动排放，可有效防止由于台风等恶劣天气引起大水淹没地下车库事件；在消防水管设置压力传感器、可实时监测消防水管的水压，防止火灾时无法用水的严重事件发生；通过设置室外光照射度传感器，联动公共照明设备，实现根据实际室外光照情况来控制公共照明的开关，让照明系统更智能更节能；通过在多独居老人家中的水管、马桶、气体管道处设置相关传感器，接入综合管理平台，可实现对孤寡老人生活状态无感监测，甚至可采集传输生理指标参数，联动社区责任医生，有效防止老年人意外事件的发生，解决社区的医养结合难题；利用社区出入口、电梯厅等公共区域信息发布屏，可有效、权威发布社区动态、气象预报、求职创业、政策法规等相关信息；未来，随着社区概念的越来越大，依托 5G 等前沿技术，连接城市大脑，推动智慧社区中的智能出行，为社区中无人巴士，无人机应用提供了很好的环境。这都会促进智能社区在未来的发展脚步^[3]。

4 智慧社区的规划建设

4.1 智慧社区建设的发展原则

社区发展的本质目标就是为民众创造良好的生活环境，所以智慧社区的创建工作务必要围绕为人民服务的宗旨，并且要将联系当前社区民众的生活现状和涉及到的所有社会资源，在结合各方面因素的基础上，对各项工作进行合理的安排，创设良好的只会社区综合平台，将各项便民服务项目整合在一起，创设良好的合理性的服务模式，从而将社区内治安、物业、商户各项管理工作融合在一起，形成一个完整的整体，从根本上提升社区的综合性能。其次，智慧社区的创建要切实的结合当地社会经济水平和城市发展规划，针对不同的类型进行不同的指导，秉承结合实际的原则。各个地方政府在工作安排，政策编制方面都需要发挥出智能引导的作用，组织社会割接事业单位、社区居民都能够参与到智慧社区的创建之中^[4]。

4.2 智慧社区的建设思路

智能社区牵涉到的层面较多，所以具有明显的复杂性，在开展各项工作的时候，务必要制定行之有效的方案。并且各项工作的开展要具有良好的合理性，从而能够为后续的各项工作的开展创造良好的基础。经过对大量信息进行总结我们发现，智慧社区的创建的思路可以总结为下列几个方面：首先，创设具有扩展性的基础平台。其次，能够融合其他相关业务。再有，能够实现多种资源的整合，完善公共服务的性能。平台提供的服务需要是面向社区安全和服务的运营平台，要以民众的衣食住行和人身、财产安全为核心，将社区内涉及到的各类资源进行融合，促进社会综合管理工作的全面开展^[5]。

4.3 智慧社区的智能化系统组成

“智慧社区”建设换个角度来看也是讲智慧城市的理念运用到了社区建设之中，智慧社区的发展是只会城市稳定健康发展的主要动力。智慧社区的智能化系统管理平台示意图如下：

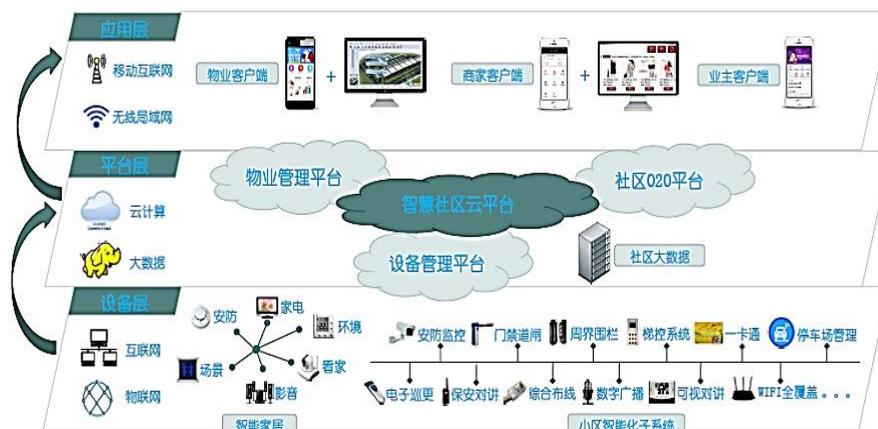


图 1 智慧社区运维管理平台示意图

社区的智能化系统工程建设可概括为由通信自动化系统、安全技术防范系统、建筑设备自动化系统、消防自动化系统及办公自动化系统等构成。通信自动化系统包括有线及无线网络、信息平台和其它信息通信系统；安全技术防范系统包括视频监控、周界报警、访客管理、保安对讲、出入口控制、停车管理、人脸识别等；建筑设备自动化系统包括变配电监测、公共照明控制、给排水监测、电梯运行监测、消防水管压力监测等；消防自动化系统包括消防自动报警、紧急广播等；办公自动化系统包括信息发布、物业管理、数据库管理、信息系统集成管理平台等。以上阐述内容都是智慧社区建设中涉及到的最基础的部分，也是创建智慧社区信息平台的关键基础。并且还涉及到智慧物业管理、电子商务服务以及智慧养老服务等。

5 结语

综合以上阐述我们总结出，这篇文章主要围绕弱电智能化系统在智慧社区建设中实践运用展开深入的研究，在进行智慧社区建设工作的时候，务必要秉承以人为本的原则，尽可能的为民众提供良好的服务，并且在施工中要采用各种方法来提升工作人员的综合素质，带动智慧社区建设工程在不同的方面都得以进步，只有把科学的方式方法应用到智慧社区的设计之中才能够更好的促进智慧社区的发展。

[参考文献]

- [1]马孝勇. 浅谈智慧社区的弱电智能化系统建设[J]. 科技风, 2019(31): 164.
 - [2]张庆玲, 马英. 浅谈智慧社区的弱电智能化系统建设[J]. 学理论, 2019(09): 65-67.
 - [3]水军. 浅谈智慧社区的弱电智能化系统建设[J]. 中国有线电视, 2019(08): 840-842.
 - [4]周婕, 周扬帆. 浅谈智慧社区的弱电智能化系统建设[J]. 经济师, 2019(08): 242.
 - [5]梁宝桦. 浅谈智慧社区的弱电智能化系统建设[J]. 建材与装饰, 2019(12): 101-102.
- 作者简介：郎海永（1980.2-），男、汉族、宁波人、一级建造师、工程师、大学本科、主要从事建筑智能化项目管理
工作。陈俏娟（1987.11-），女，汉族，金华人，助理工程师，大学本科，主要从事建筑智能化项目资料管理工作。

全高清视频会议系统在集团型企业中的应用

江湖

中智海峡科技有限公司, 福建 福州 350000

[摘要]当前的经济社会发展已经进入了以信息技术为依托的全新发展时期, 各个行业都在进行和信息技术相关的深刻变革。如今企业的发展面临着较强的市场竞争和行业竞争, 一些大型企业为了保持市场竞争力, 在不断增强自身市场占有率的同时, 也在不断的降低企业生产经营的成本, 提高企业的生产经营效率。在这个方面来看, 全高清视频会议系统的应用给企业的生产经营带来了很大的帮助, 显著提高了企业各部门以及各个分公司之间的信息沟通的效率, 同时规避了传统的线下会议的种种弊端, 降低了企业会议的成本, 提高了企业决策的及时性以及决策的科学性。

[关键词]全高清视频会议系统; 集团型企业; 应用

DOI: 10.33142/sca.v3i1.1535

中图分类号: TN948. 64

文献标识码: A

Application of Full HD Video Conference System in Group Enterprises

JIANG Hu

Zhongzhi Leadtech Co., Ltd., Fuzhou, Fujian, 350000, China

Abstract: The current economic and social development has entered a new period of development based on information technology, and various industries are undergoing profound changes related to information technology. Nowadays, the development of enterprises is faced with strong market competition and industry competition. In order to maintain market competitiveness, some large enterprises are constantly enhancing their market share, at the same time, they are constantly reducing the cost of production and operation and improving the efficiency of production and operation. In this respect, the application of the full HD video conference system has brought great help to the production and operation of the enterprise, significantly improving the efficiency of information communication between various departments and branches of the enterprise, avoiding various disadvantages of the traditional offline meeting, reducing the cost of the enterprise meeting, improving the timeliness and scientificity of the enterprise decision-making.

Keywords: full HD video conference system; group enterprise; application

引言

有研究表明, 在进行会议的过程中, 有一半左右的有效信息都是通过面对面的视觉效果传递的, 而剩下的有效信息里, 只有不到百分之十的部分是依赖于会议内容来传递的, 剩下的部分全部是依靠说话者的语音来实现的。而视频会议这种新型的会议模式, 不但具有易用性、稳定性、安全性等方面的优点, 而且有效信息传播的主要方式就是视觉和听觉上的, 会在不知不觉间提高会议的质量。集团型企业的规模一般都是比较大的, 经常会举行会议, 所以有必要加强高清视频会议系统的建设, 提高企业的办事效率。

1 视频会议系统构成

全高清视频会议系统由三部分组成, 分别是 MCU 多点控制设备、1080P 高清视频会议终端设备以及数字传输网络。视频会议系统的主要功能包括视频音频传播以及数据信息的共享, 通过传输网络实现对文档以及电子白板的异地传输, 满足参会人员需求^[1]。

2 现状分析

(1) 我国之所以应用高清视频会议, 主要是为了改善集团型企业当前的运营模式, 通过对传统运营方式的改善实现与现代化发展的同步, 最终达到提高工作效率的目的。当然, 近几年来, 各个行业都在大力的发展全高清视频会议系统, 而且呈现出进一步上升的趋势。集团公司在建立三级法人组织体系后进一步明确了集团公司总部组织架构, 使得公司的体系变得更加成熟, 工作的机制更加顺畅, 公司与公司、企业与企业之间的沟通也更加的顺畅。但是在信息传递的准确性、及时性上还有很多不完善的地方, 需要进一步的完善^[2]。全高清视频会议的功能主要有音视频功能和数据的共享功能, 数据共享主要是能够让身处异地的人了解对方的情况并且共享需要的数据。一般情况下, 比较齐全的视频设备有三个组成部分, 分别是 1080P 全高清视频会议终端设备、数字的传输网络和 MCU 多点控制设备。其中多点控制设备里一个比较重要的功能是它能够对源数据流广播进行选取, 还可以利用多路音频、视频数据流进行交换和处

理的工作。把高清摄像机拍摄的视频信号和麦克风取得的音频信号进行压缩和编码，然后合成符合一定范围标准的数字信号，在通过整个的网络将这些数字信号传送到各个地区去，这就是视频会议终端设备的基本功能^[3]。

(2) 以中通快递公司当前的视频会议系统为例。中通快递公司是一家以快递为核心业务，集跨境、快运、商业、云仓、航空、金融、智能、传媒等生态版块于一体的综合物流服务企业，在全国 36 个省市均有公司、营业部，分布范围广、布局分散，不利于召开传统形式的会议。同时，当前，快递公司视频会议系统性能仅能满足公司内部视频会议需求，不能满足各分公司对集团视频会议的接入，这种不够完善视频会议系统不仅影响了集团会议对生产基层单位的直接传达。对于接入视频会议将有效降低基层生产单位办公及出差费用，解决处于偏远地区生产单位的交通的应用效果也不是很好。为了更好地满足各分公司视频会议需要，最大程度的缓解集团资源压力，将办公会议效率提高到一个全新的高度，同时还能降低办公费用，使集团会议精神直达三级基层生产单位能够得到确保，快递公司就必须对视频会议系统进行全面升级改造。快递公司可以购置一些国内外的新的设备，然后将这些新购置的相关设备增加集团视频接入线路。完善公司网络平台设备的升级改造，增加集团视频接入线路，实现集团视频会议在三级单位全覆盖，确保集团各项方针政策及会议精神准确、实时传达，提高办公会议效率，这些措施都是能够完善公司视频会议体系的有效方法^[4]。

3 视频会议系统在集团性企业的优点

根据当前一些集团型的大企业在全高清视频会议系统的应用过程当中显示出来的独特优势，充分证明了全高清视频会议系统在企业的发展过程当中的重要作用。通过全高清视频会议系统企业的各个子公司和分支机构可以进行实时的会议，突破了地域限制，对于企业决策以及企业之间的信息沟通具有非常重要的意义。同时，全高清视频会议系统的应用避免了传统的线下会议，会务人员需要往返各大城市。降低了企业的差旅费，减少了线下会议的会场布置工作，提高了企业会议的整体效率。企业的员工可以投入更多的时间在自己的工作上以及会议精神的落实。而不是消耗大量时间用在去开会的路上。此外，通过全高清视频会议系统企业内部的所有员工以及管理人员可以进行密切的沟通交流。信息沟通对于企业来说是至关重要的，它决定了企业管理人员的决策的科学性，直接影响了企业的高质量和可持续发展。全高清视频会议系统在带来企业间信息高效传递的同时，企业人员也可以利用全高清视频会议系统进行更加频繁的沟通交流，加深彼此之间的了解和认识，凝聚企业工作人员的情感，形成强大的企业内部合力，推动企业发展^[5]。

4 系统建设的实施步骤与优越性

在进行视频系统的建设时，选择的软件一定要有统一性，为了最大程度降低系统建设的风险，一定要按照相应的步骤来进行。第一步是使全高清视频会议系统的建设能够取得集团型企业领导的支持，最好还要加上实施项目的组织。在这一步骤中，要做好试点企业的现场调试工作，在实际的操作过程中，所有的试点都必须通过远程的调试来实现最终的测试。第二步是要确定建立视频会议系统的公司的等级，然后根据公司的等级分成相应的模块来进行系统的实施，这一过程中可以借鉴第一步的经验。虽然视频会议系统建设的过程是痛苦的，但是建成后的视频会议系统还是具有很大优越性的。

4.1 促进和谐发展

通过新的信息化基础设施的建设，将为中通推进信息化总体建设做好准备，建设合理规范的信息化硬件体系，提高中通在行业中的竞争力和影响力，提升企业形象^[6]。

4.2 提高信息化水平

通过升级网络基础设施，将进一步提高信息服务保障水平，增加视频接入线路，满足基层单位需求。

4.3 提高服务质量

系统升级改造完成后，在网络方面主流的双核心交换将大大提高网络吞吐量，满足各分公司对集团的接入线路需求。

4.4 提升管理

解决地理上的分隔，实现集团与总公司、总公司与分散各地的分公司之间、分公司与分公司之间召开远程项目讨论会、工作汇报会以及行政管理会议等；保障各部门之间的及时沟通协调；

4.5 项目产品推进

为使中通快递的功能定位更加准确，缩短审批决策周期，需加强各单位的碰头和沟通力度，并采取各种有效措施加强市场调研及产品的自身研发，视频会议可为频繁的沟通、交流、讨论、反馈提供平台；4.6 实现员工在线培训