

TC 天诚智能集团
TC SMART SYSTEMS GROUP

医疗 行业推介手册

MEDICAL INDUSTRY BROCHURE

天道酬勤
诚信为本



集团微信公众号

- ☎ 201613
- ☎ 021-67883333
- ☎ 021-37688782
- ✉ tc@tcgroup.com.cn
- 🌐 www.tcgroup.com.cn
- 📍 上海市松江区光星路618号
- © 版权所有©天诚智能集团2021, 保留一切权力





目录

CONTENTS



01 - 02
前言



03 - 04
集团介绍



05 - 06
行业背景



07 - 12
弱电线缆



13 - 22
综合布线



23 - 32
应用案例



33 - 34
项目列表



35 - 38
检测报告



39 - 40
集团荣誉



前言

PREFACE

前言

医疗卫生事业关系到人民群众的身体健康和生老病死，与人民群众切身利益密切相关。

卫生信息化是医疗行业发展的重要趋势，是深化医改的重要任务，而且是促进卫生事业科学发展、实现人人享有基本医疗卫生服务目标的重要支撑。大力推进医药卫生信息化建设是医改的重要内容，也是医改的重要手段和支撑。

疫情当下，全国各地进入疫情防控一级响应状态，各地政府都在加紧进行相关医疗基础设施建设，全国各地都在加建“小汤山”医院。截止目前天诚智能集团已为武汉雷神山医院、北京小汤山医院、河南“小汤山”医院等多家医疗机构建设提供了信息化建设物资及应急技术支持。作为行业内领军民族企业，天诚智能集团有品牌，有实力，有保障能力，有专业的产品技术解决方案，更有“回报家国”的情怀与担当！我们用最优质的技术方案，最真诚的服务，最强大的技术保障参与医疗防疫建设，更愿意为疫情防控贡献我们的力量！我们信心坚定，共同战“疫”，坚决打赢防疫攻坚战！

集团简介

BRAND INTRODUCTION

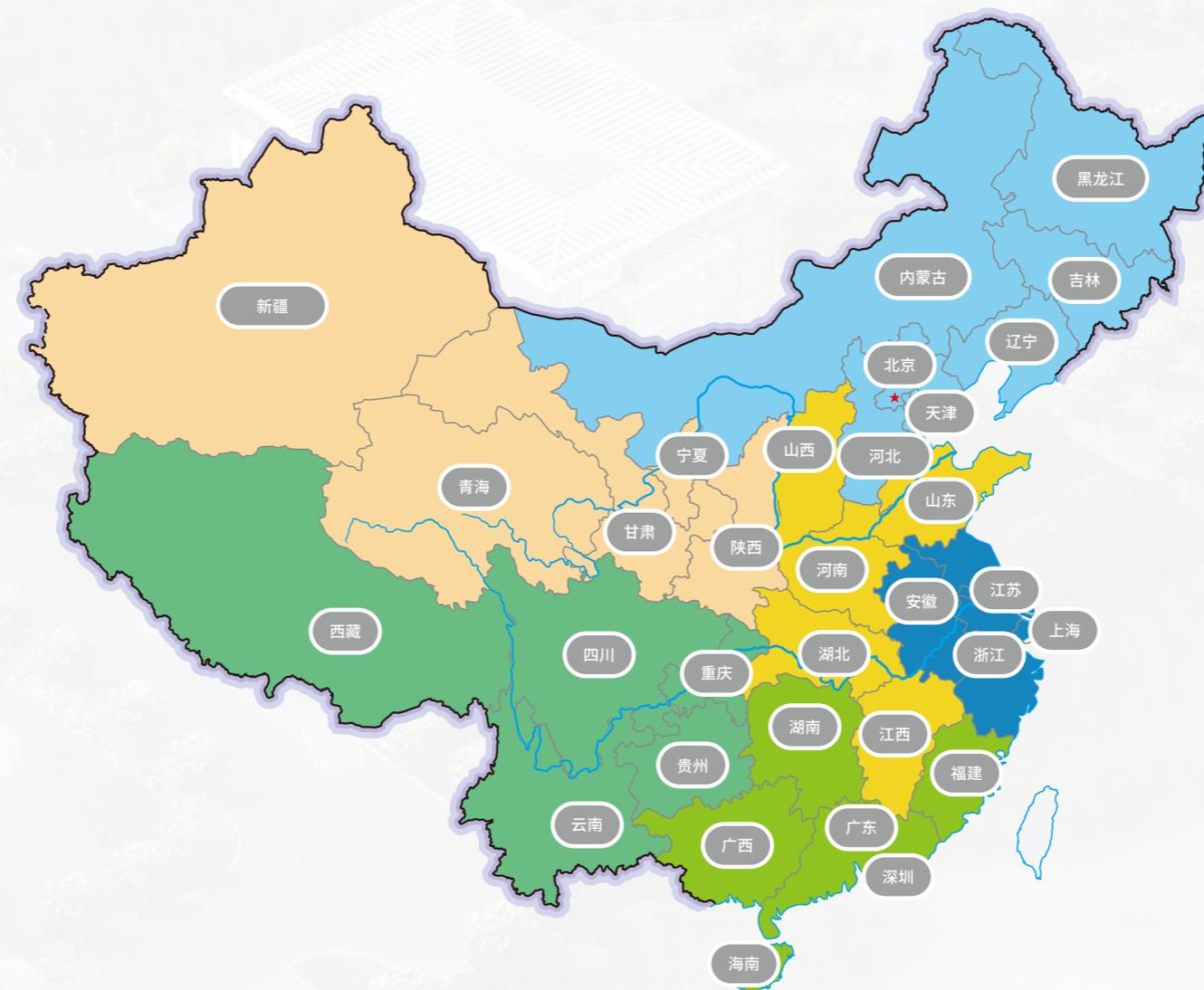
天诚智能集团, 中国专业信息传输产品和方案提供商, 33年专业制造经验, 数万家优质工程客户, 超万个地标工程案例, 铸就行业领军地位。

秉承“天道酬勤, 诚信为本”的理念, 打造百年企业, 目前年产值逾15亿。在保持弱电线缆、综合布线传统产业的基础上, 2013年启动产业转型, 专注智能建筑领域, 构建智能家居、智慧社区软硬件整体解决方案。

天诚智能集团在全国拥有约120个经销商, 组建了由700多名销售精英, 15000多家系统集成商组成的销售精英管理和市场服务体系。



中国专业信息传输产品和方案提供商



- 华北大区: 北京、天津、辽宁、河北、吉林、内蒙古、黑龙江
 - 华东大区: 上海、江苏、安徽、浙江
 - 华南大区: 广东、深圳、福建、湖南、广西、海南
 - 华中大区: 河南、山东、湖北、江西、山西
 - 西南大区: 四川、贵州、重庆、云南、西藏
 - 西北大区: 陕西、甘肃、宁夏、新疆、青海
- 全国约120个经销商所在地

行业背景

INDUSTRY BACKGROUND



医疗行业现状与发展趋势

行业现状



行业特性

- ◎ “新医改” 医疗信息化建设加快
- ◎ 智慧医疗系统的注入
- ◎ 建筑智能化和医疗信息化完美结合
- 高复杂，信息类型多样，数据量大。
- 高性能，传输高带宽，大容量，高速率。
- 高可靠，系统可靠性高，连续运行，不间断。
- 高管理，信息系统复杂，管理性要求高。
- ◎ 安全、高效、舒适、方便等高要求





行业需求特点

FEATURES OF INDUSTRY REQUIREMENTS

随着科技化,智能化的不断发展,国家医改的不断深化,医疗行业对产品品质,信息化,智能化的要求越来越高。天诚弱电线缆产品具有30多年的制造经验,拥有多项发明专利和完善的研发能力、检验能力。从材料选型、工艺结构设计、生产过程控制、检测等全过程,已实现标准化管控能力。



医疗项目使用的线缆产品,一般为RVV、RVVP、KVV、KVVP、BV(包含低烟无卤,耐火系列)等。

RVV

铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆,主要应用于电器、仪表和电子设备及自动化装置用电源线、控制线及信号传输线,可用于医院、楼宇等防盗报警系统、对讲系统等,具有传输衰减小、耐老化、柔软易弯曲等特点。

RVVP

铜芯聚氯乙烯绝缘编织屏蔽聚氯乙烯护套软电缆,又叫电气连接抗干扰屏蔽软电缆,适用于通信、音频、广播、音响及防盗报警系统、智能自动化系统、自动抄表系统、消防系统等需要防干扰的线路连接,具有高效、安全、稳定的数据传输特性。

KVV

铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆,可适用于交流额定电压450/750V及以下智能医院、楼宇、配电室等电气装置中作电器、仪表的连接和控制,可直接敷设在室内、电缆沟、管道等固定场合,具有抗老化、使用寿命长等特点。

KVVP

铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆,可适用于交流额定电压450/750V及以下智能医院、楼宇等配电装置中要求抗干扰电器、仪表的连接和控制,具有抗干扰能力强、信号传输稳定等特点,可敷设在室内、电缆沟、管道等固定场合。

BV

铜芯聚氯乙烯绝缘电线,在建筑领域有着极为广泛的应用,可适用于额定电压450/750V及以动力装置,如电器、仪表、电信设备、电源插座、照明等上面的使用,电缆长期工作温度为-15°C~70°C,能提供安全、稳定的电源动力,并具有使用寿命长、绝缘强度高特点。



产品亮点

01 

公司产品种类繁多,包含电源控制电缆、电力电缆、低烟无卤阻燃耐火电缆、音响系列电缆、同轴电缆、高清数字电缆等,并可根据客户需求定制各种特殊结构产品,满足客户不同需求。

02 

产品导体、屏蔽材料均使用优质的无氧铜,纯度高,导体电阻小,损耗小。绝缘护套材料均使用优质的聚氯乙烯、聚烯烃等材料,材料稳定性好、防腐蚀、使用寿命长。

03 

公司拥有先进的生产及检测设备、生产加工技术先进、检测手段完善,生产过程严格受控,对产品质量层层把关,确保产品符合标准要求。公司依靠优质的产品质量和良好的服务赢得了广大用户的一致信赖。

04 

公司质量管理体系全过程,严格按ISO9001质量管理体系标准的要求实行全面的质量管控,从而使产品质量得到保证,并拥有齐全的认证证书及相关产品检验报告,完全满足甚至超出市场的需求。



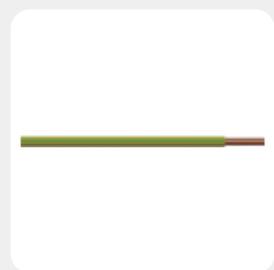
产品展示



电源控制软电缆



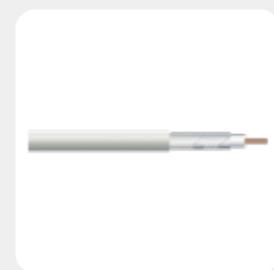
电源控制电缆、电力电缆



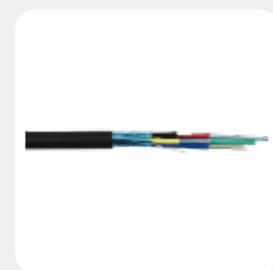
无护套单芯电缆



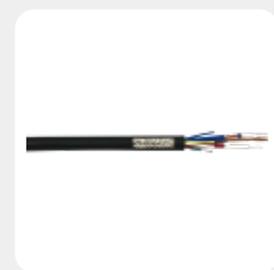
阻燃耐火消防电缆



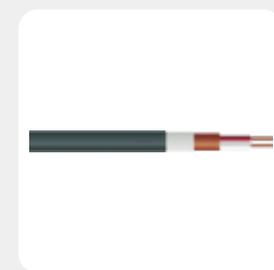
发泡同轴电缆



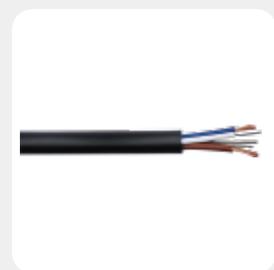
RGB高清多媒体电缆



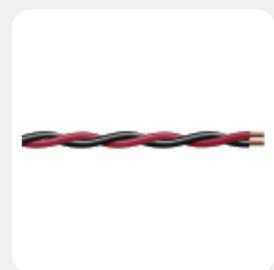
VGA分立视频信号数据电缆



音响连接线



光电复合缆



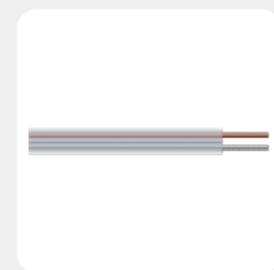
绞型连接用软电缆



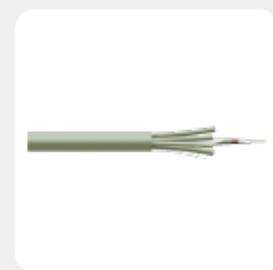
SDI高清数字电缆



HDMI高清多媒体电缆



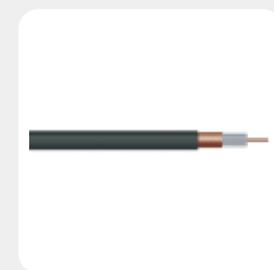
YXB系列音箱线



各种定制特种电缆



电话线



实芯同轴电缆



行业需求特点

FEATURES OF INDUSTRY REQUIREMENTS

医院行业特点

高带宽传输要求

医院最重要的是考虑设备对线缆传输带宽的更高需求，才能够使医疗信息实时传输，并能更好的支持远程会诊；

高抗电磁干扰需求

由于医疗设备本身易产生电磁干扰的问题，须采用抗强电磁干扰的传输链路，才能正确的传输各种医疗检测信息，如手术室、X光透视室等；

建设周期短

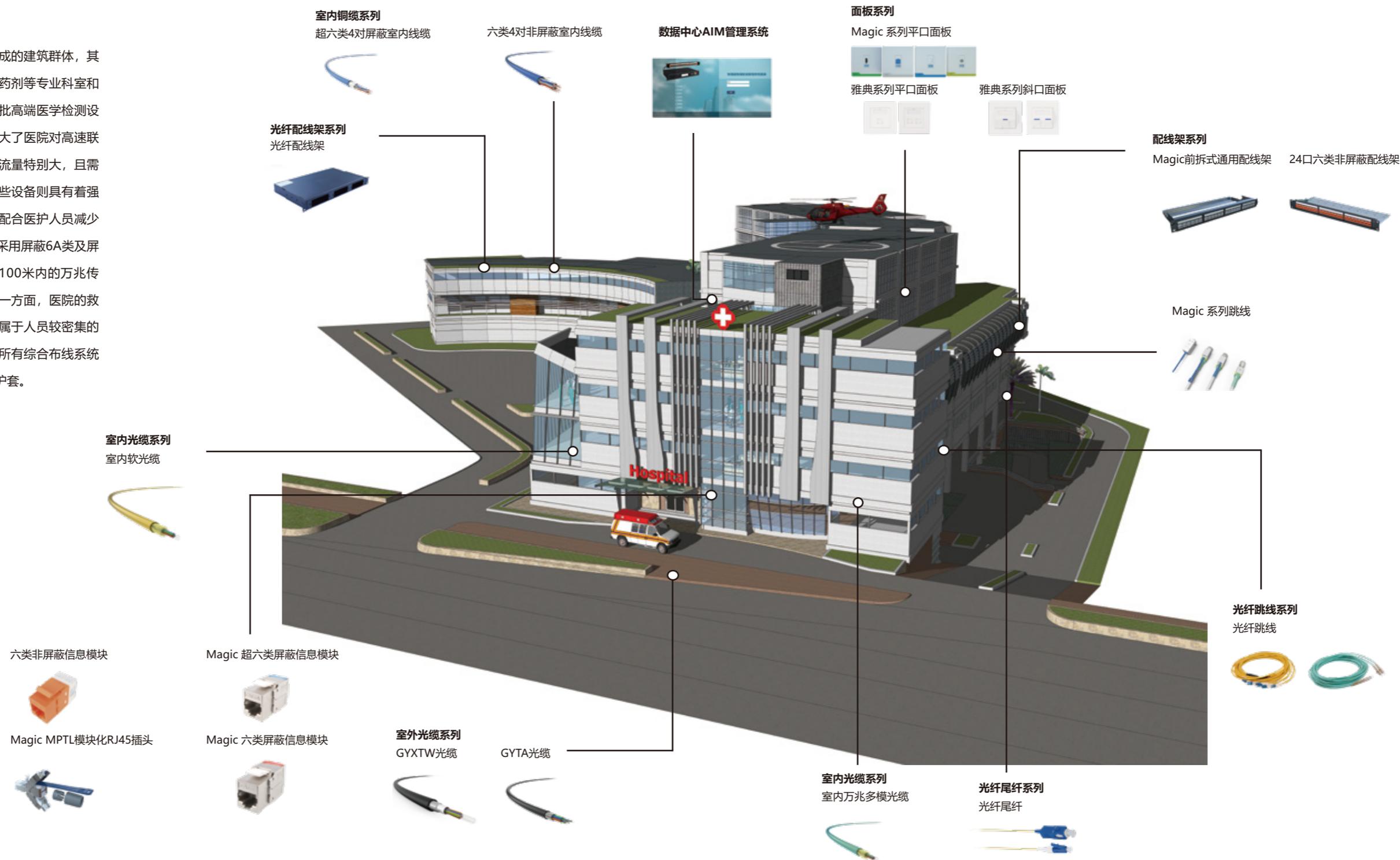
像新型冠状病毒肺炎疫情爆发，为安置拯救更多的病人，就需在最短的时间内扩建或新建医院，采用结构化，模块化通用性强的部件，就能极大的缩短施工时间，为救治病人赢得时间；

安全环保需求

医院属于人员密集场所，人流量非常大，综合布线系统的线缆宜选用低烟无卤阻燃无毒型线缆。

产品解决方案

医院建筑项目往往是由多栋建筑物组成的建筑群体，其中包含有门诊、病房、诊疗、手术、药剂等专业科室和部门。随着医学信息技术的发展，大批高端医学检测设备和诊疗影响设备已经广泛应用，加大了医院对高速联网传输的需求。其中有些设备的信息流量特别大，且需要保证安全性和高稳定性，而另有一些设备则具有强电磁干扰特性。基于这些特点且为了配合医护人员减少误诊率，天诚建议在诊疗室和手术室采用屏蔽6A类及屏蔽7类线缆，即可以保证整个链路在100米内的万兆传输，又提供了极好的抗电磁干扰。另一方面，医院的救死扶伤，以病患者居多，行动不便且属于人员较密集的公共场所。基于这些考虑，天诚建议所有综合布线系统的线缆均采用低烟无卤阻燃无毒型外护套。





产品特点

01

结构化、模块化



02

安装合格率100%



03

高带宽、低延时



06

抗干扰强



05

安全环保



04

实时监测、灵活安全



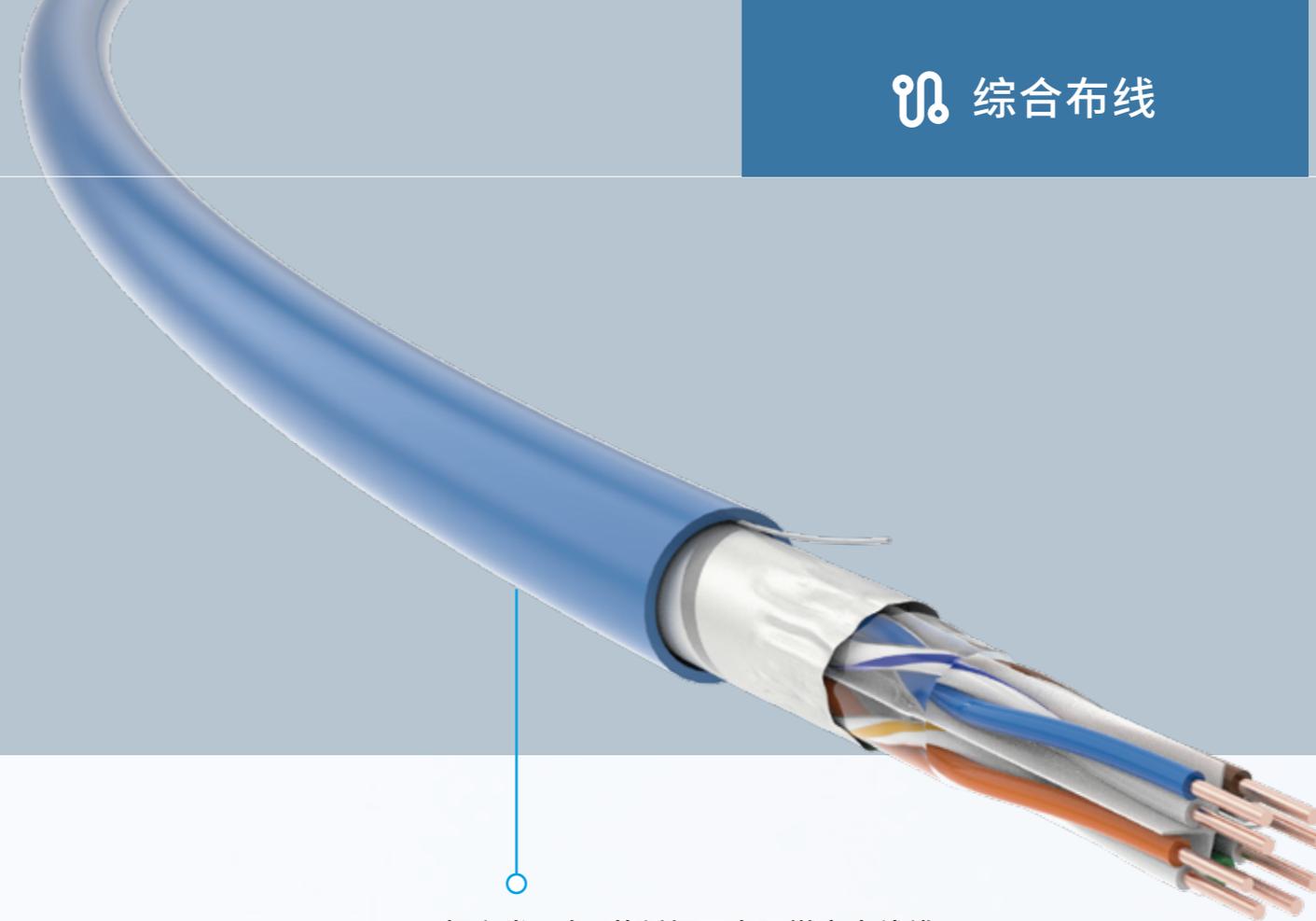


产品展示



Magic 超六类屏蔽模块

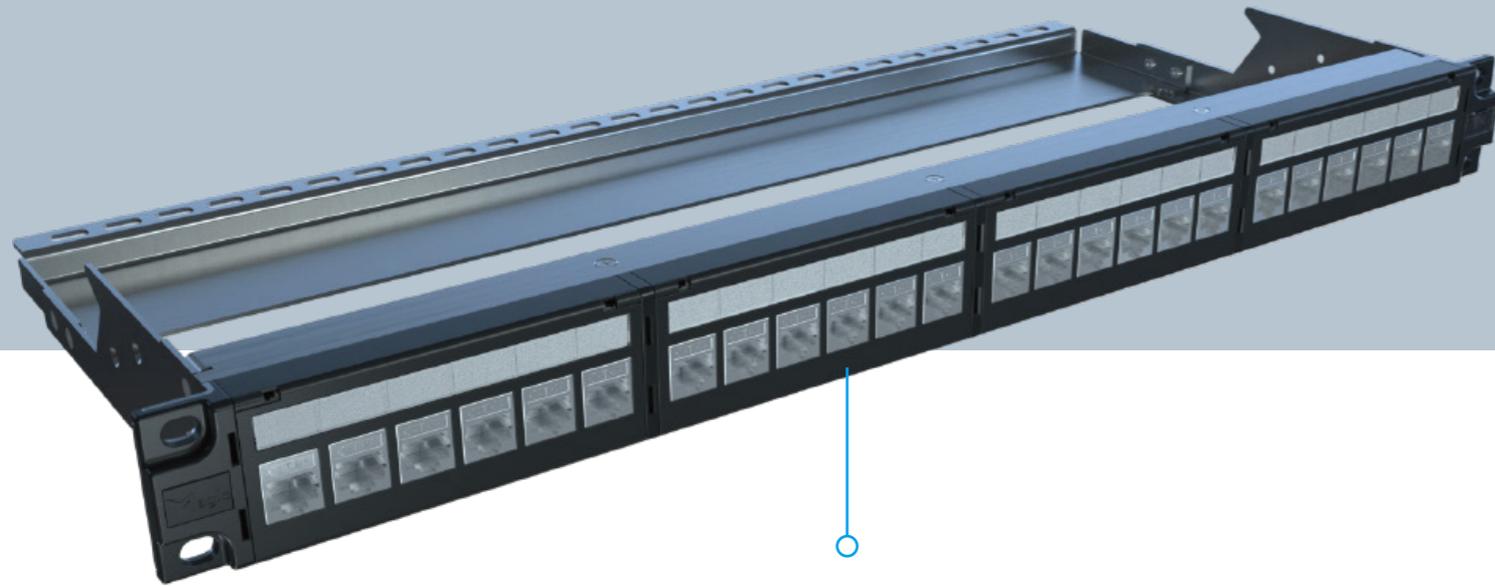
- 采用高品质镀镍合金一体压铸
- 免工具打线简单快捷
- 电路板采用FR-4 A1军用级覆铜板
- 50μ镀金铜磷合金金针
- IDC端子适用单股及多股线缆
- 满足无铅环保要求
- 带宽达到600MHz,符合国际最新标准



超六类4对屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆

- 符合最新TIA-568.2-D标准
- 线缆中心采用十字骨架隔离线对干扰
- 测试频率可达600MHZ
- 导体采用23AWG, 0.58±0.005mm, 实芯裸铜导线
- 阻燃等级支持IEC60332-1、IEC60332-3可选

产品推荐



Magic 前拆式通用配线架

- 高品质不锈钢主框架，经久耐用
- 模块化设计，支持光铜以及多媒体模块混用
- 支持模组免工具前拆和单个模块前拆维护
- 光纤模块盒既支持熔接型又可支持预端接型
- 熔接型支持达96芯光纤接口
- 配线架支持开放式封闭式可选
- 0U理线组件选配支持0U理线功能



产品推荐



应用案例 (弱电线缆)

APPLICATION CASE

01



南昌市高新区人民医院

项目时间：2018年

项目地点：江西·南昌

产品类别：电源电缆

使用的核心产品：RVV、RWVP

应用的重点区域：弱电系统

项目介绍：

南昌市高新区人民医院建设项目项目总投资83854万元，规划用地24491平方米，用地总建筑面积104103平方米，是按照南昌市政府区域卫生规划，由南昌市卫生局批准并直接管理，在江西省开发区——南昌高新开发内设置的一家二级综合性非营利性医院。



中国医学科学院肿瘤医院

项目时间：2018年

项目地点：北京

产品类别：低烟无卤电缆

使用的核心产品：WDZ-RYY、WDZ-RYYP

应用的重点区域：弱电系统

项目介绍：

中国医学科学院肿瘤医院位于北京市朝阳区潘家园南里17号，始建于1958年，是一所集医教研防于一体的三级肿瘤专科医院，是北京市医保定点医院。2018年12月4日，被国家卫健委公布为首批肿瘤多学科诊疗试点医院。



应用案例 (弱电线缆)

APPLICATION CASE

02



首都医科大学附属北京同仁医院

项目时间：2019年
项目地点：北京
产品类别：电源电缆

使用的核心产品：RVV、RVVSP、SYWV
应用的重点区域：弱电系统

项目介绍：

首都医科大学附属北京同仁医院(简称同仁医院)始建于1886年,是一所以眼科学、耳鼻咽喉科为国家重点学科的大型综合三甲医院。今天的同仁医院分为崇文门院区 and 亦庄院区,现有职工3600余人。医院设有62个临床和医技科室,开放病床1611张,年门急诊量270余万人次。



安徽医科大学第四附属医院

项目时间：2019年
项目地点：安徽·合肥
产品类别：电源电缆

使用的核心产品：RVV、RVVSP、SYWV
应用的重点区域：弱电系统

项目介绍：

安徽医科大学第四附属医院前身为安徽省建医院,创办于1958年,经过50余年的不断探索和积累,历经几代人的共同努力,医院已经发展成为集医疗、教学、预防、保健为一体的二级甲等综合性医院,也是安徽省、合肥市医疗保险、新农合、工伤、交通事故定点医院,曾先后荣获省、市“文明医院”、“全国爱婴医院”等荣誉称号。



应用案例 (综合布线)

APPLICATION CASE

03



武汉雷神山医院

项目时间：2020年

项目地点：湖北·武汉

产品类别：网线、机柜、跳线、配件、配线架

使用的核心产品：六类非屏蔽系统

应用的重点区域：综合布线

项目介绍：

雷神山医院，位于武汉江夏区，是集中收治新型冠状病毒肺炎患者的医院，床位1600张。天诚通信公司完成了病房楼疫情相关项目，中国铁塔完成了武汉雷神山医院通信基站基础设施新建及改造任务。国家电网武汉供电公司完成了全部电力配套工程建设。2020年2月1日晚，武汉雷神山医院隔离病区首个完整病房样板正式完成。工程采取双电源四回路供电方式，极大地提高了医院的供电可靠性。



北京小汤山医院

项目时间：2020年

项目地点：北京

产品类别：六类非屏蔽网线，跳线，模块，配线架，尾纤

使用的核心产品：六类非屏蔽系统

应用的重点区域：综合布线

项目介绍：

北京小汤山医院位于北京市昌平区小汤山镇，医院占地473.58亩，院区占地45万平方米，于1988年12月29日，在北京挂牌成立。2003年4月非典期间，在疗养院院北部空地建设非典定点病房。2020年医院以集康复医疗、康复疗养、健康管理、综合医疗等以康复治疗 and 慢性病为主的三级综合医院。



应用案例 (综合布线)

APPLICATION CASE

04



郑州市第一人民医院

项目时间: 2020年

项目地点: 河南·郑州

产品类别: 网线

使用的核心产品: 六类非屏蔽系统

应用的重点区域: 综合布线

项目介绍:

郑州市第一人民医院(新乡医学院郑州第一附属医院)由院本部、郑州航空港区医院、航东社区卫生服务中心、商都路社区卫生服务中心组成的医疗集团,院本部位于河南省郑州市东大街56号,始建于1942年,是一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复为一体的综合性三级甲等医院。



浏阳市人民医院

项目时间: 2019年

项目地点: 湖南·浏阳

产品类别: 网线、机柜、MAGIC跳线, MAGIC面板, 模块, 配线架, 光纤配线架

使用的核心产品: 六类非屏蔽系统

应用的重点区域: 综合布线

项目介绍:

浏阳市人民医院始建于1952年,前身为1916年的天主教教会医院。发展至今,已是一所集临床医疗、科研教学、疾病预防、卫生保健、社区服务于一体的三级综合医院,于1993年被原卫生部评审为二级甲等综合医院,是中南大学湘雅医学院和长沙医学院教学医院,南华大学附属医院,2015年,全国县级综合医院竞争力排名49位,2019年医院全年实现门急诊近百万人次,住院6.86万人次,成为辐射湘赣边区的三级综合医院。



应用案例 (综合布线)

APPLICATION CASE

05



包头市第四医院

项目时间：2018年

项目地点：内蒙古·包头

产品类别：网线、配线架、铜跳线、光缆、配件

使用的核心产品：六类非屏蔽系统

应用的重点区域：综合布线

项目介绍：

包头市第四医院成立于1958年，坐落于包头市青山区，是一所以骨科为特色，以心内科、消化内科、儿科、神经外科、康复科为重点学科，兼有妇科、神经内科、普外科、五官科、肾内科、中医科等基础学科的三级甲等综合性医院。



成都市第五人民医院

项目时间：2019年

项目地点：四川·成都

产品类别：网线、配线架、光缆、光跳线、铜跳线、配件

使用的核心产品：六类非屏蔽系统

应用的重点区域：综合布线

项目介绍：

成都市第五人民医院位于四川省成都市温江区麻市街33号，始建于1938年，是一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复、急救于一体的三级甲等综合性医院。



项目名称	项目时间	项目地点	核心产品	应用的重点区域
武汉雷神山医院	2020年	湖北武汉	六类非屏蔽系统	综合布线
郑州市第一人民医院	2020年	河南郑州	六类非屏蔽系统	综合布线
北京市小汤山医院	2020年	北京	六类非屏蔽系统	综合布线
合肥京东方医院	2019年	安徽合肥	电源电缆	弱电系统
安医大四附院	2019年	安徽合肥	电源电缆	弱电系统
北京同仁医院	2019年	北京	电源电缆	弱电系统
成都百汇医院	2019年	四川成都	电源电缆	弱电系统
宜昌市二医院	2019年	湖北宜昌	超五类非屏蔽系统	综合布线
博兴第一人民医院	2019年	山东滨州	光缆+六类非屏蔽系统	综合布线
河南省第二人民医院	2019年	河南郑州	六类非屏蔽系统	综合布线
黄河科技大学校办医院	2019年	河南郑州	六类非屏蔽系统	综合布线
武汉武昌妇幼医院	2019年	湖北武汉	六类非屏蔽系统	综合布线
商丘第一人民医院	2019年	河南商丘	六类非屏蔽系统+电配系统	综合布线
陕西府谷中医院	2019年	陕西府谷	六类非屏蔽系统	综合布线
西安交大第一附属医院	2019年	陕西西安	超六类非屏蔽系统	综合布线
五家渠市六师医院	2019年	新疆五家渠	六类非屏蔽系统	综合布线
浏阳人民医院	2019年	湖南浏阳	六类非屏蔽系统	综合布线
宁夏海原医院	2019年	宁夏	六类非屏蔽系统	综合布线

项目名称	项目时间	项目地点	核心产品	应用的重点区域
徐州三胸医院	2018年	江苏徐州	电源电缆	弱电系统
南昌高新人民医院	2018年	江西南昌	电源电缆	弱电系统
安徽省妇女儿童医院	2018年	安徽合肥	电源电缆	弱电系统
北京中医肿瘤医院	2018年	北京	低烟无卤电缆	弱电系统
宜昌市第一人民医院	2018年	湖北宜昌	六类非屏蔽系统	综合布线
河南省人民医院	2018年	河南郑州	六类非屏蔽系统	综合布线
武昌同济医院	2018年	湖北武汉	六类非屏蔽系统	综合布线
包头四院	2018年	内蒙古包头	六类非屏蔽系统	综合布线
成都第五人民医院	2018年	四川成都	六类非屏蔽系统	综合布线
邯郸市儿童医院	2018年	邯郸	六类非屏蔽系统	综合布线
北京市海淀区医院	2018年	北京	六类非屏蔽系统	综合布线
北京市肿瘤医院	2018年	北京	六类非屏蔽系统	综合布线
兰州大学第二医院	2017年	甘肃兰州	六类非屏蔽系统	综合布线
河北省中医院	2017年	石家庄	六类非屏蔽系统+电配系统	综合布线
北京市协和医院	2017年	北京	六类非屏蔽系统	综合布线
重庆江南医院	2017年	重庆	低烟无卤电缆	弱电系统
安徽安医二附院	2017年	安徽合肥	电源电缆	弱电系统
西安生殖医院	2017年	陕西西安	电源电缆	弱电系统

★（以上仅为重点工程项目示例）

检测报告 (示例)

EXAMINING REPORT (DEMO)

聚氯乙稀绝缘电缆



铜芯交联聚乙烯绝缘交联聚乙烯护套阻燃B2级阻燃耐火控制电缆



普通聚氯乙烯护套软线



铜芯低烟无卤绝缘阻燃B类软电缆



超六类4对屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆链路



光缆系列



光纤配线架配件



★ (以上仅为检测报告示例)



第29届奥运会和第13届残奥会



江苏省高新技术企业



中国安全防范产品行业协会
副理事长证书



2013年度中国智能建筑行业
智能家居系统十大品牌企业



四川省高新技术企业



2017~2018年度
“中国智装场景优秀产品奖”



首届安全应急教育论坛支持单位



“平安建设”优秀行业
解决方案提供商



2016年度中国综合布线十大品牌



国家高新技术企业



2015年度四川安防行业
优秀产品供应商



2016年物联网M2M
优秀应用奖



2017慧聪网安防行业品牌盛会
十大存储传输影响力品牌



2017年度中国智能建筑市场
最优民族品牌



2017年中国弱电运维行业
综合布线十大品牌企业



2016年度优秀物联网企业奖



2016中国智能建筑行业
“创新人物”奖



优秀物联网技术奖



2018年度扬州市工业
百强民营企业



2019长三角数字经济优秀案例企业



2019年度中国智能建筑行业
十大匠心产品品牌企业-综合布线系统



智慧园区联合实验室



上海市高新技术企业



2019年G60科创走廊创新创业大赛“银奖”

★(以上仅为部分证书示例)

集团证书(示例)