

电动汽车有前途， “前途汽车”有康普

客户：

前途汽车

国家/地区：

中国

乘智能电动汽车兴起之风，专注于纯电动汽车设计、研发、生产、销售及服务的前途汽车也渐渐为人所熟知。前途汽车的生产基地位于苏州，这里有着国内最严格的环保要求《太湖流域管理条例太湖》，要求大气排放、水排放标准均达到“零排放”。因此，前途汽车在选择基础设施解决方案时，要求供应商提供的设备除了具备高品质、高可靠性、良好操作性、可维护性和安全性以外，还必须符合严格的环保规定。



满足当前及未来 10 年的需求

前途汽车（苏州）有限公司成立于 2015 年 2 月，是北京长城华冠汽车科技股份有限公司全资子公司。前途汽车是一家以新能源汽车为核心的乘用车生产制造企业，致力于通过前瞻性的设计、开放的智能互联平台、轻量化的材料和模块化的电驱动技术，为更多消费者打造充满驾趣的纯电动车。2016 年 2 月 17 日，前途汽车苏州生产基地破土动工，一期投资超过 20 亿元，初期占地面积 23 万平方米，先期计划产能为 5 万辆。

前途汽车苏州生产基地采用智能楼宇技术，要求网络基础设备具备前瞻先进、稳定可靠、灵活扩展和易于管理等特点，以满足企业业务增长带来的数据和通信方面的需求。以综合布线系统为例，它作为前途汽

车苏州生产基地内厂区办公、生产制造、智能充电、安防监控、无线覆盖、刷卡消费各个功能区域的核心基础设施，是保证企业正常运作的基本要素。

因此，在选择综合布线解决方案时，前途汽车提出了以下明确的需求：第一，综合布线解决方案必须具有高度先进性、前瞻性，不仅能满足当前的网络应用需求，还要满足未来 10-15 年网络发展和扩容的需要；第二，生产流水线已实现高度自动化、智能化，而智能化的生产线又高度依赖网络系统，所以保障网络运行的稳定性、可靠性至关重要；第三，生产基地一期占地面积达 23 万平方米，综合布线系统必须同时支持 7 套不同的弱电系统，提高 IT 人员的管理维护效率就成了重中之重。

综合布线一劳永逸

需求很明确，要求很严苛，谁能担此大任？唯有拥有良好口碑、专业解决方案、丰富实施经验，能够全面满足解决方案的先进性和前瞻性，以及专业销售和技术支持需求的提供商。康普成了不二之选。

康普在以下三个方面展现了自己的专业知识和技能，满足了前途汽车的严苛需求。

首先，为满足客户对方案先进性和前瞻性的要求，结合该项目的实际情况，康普推荐 SYSTIMAX® GigaSPEED® XL 铜缆解决方案和 OS2 零水峰单模光纤解决方案的结合。SYSTIMAX GigaSPEED XL 铜缆解决方案包含的铜缆双绞线和连接器件，其单体性能远高于标准对 Cat 6/Class E 布线部件产品的要求。康普 SYSTIMAX GigaSPEED

XL 铜缆解决方案承诺支持 1GBase-T 网络传输的距离长达 117 米，远超标准规定的水平线缆 100 米的极限距离，为部分超长距离的水平链路提供了可靠的应用保障，最大程度地保护了用户投资，以更低的成本实现了高速率的网络传输。在数据主干方面，SYSTIMAX TeraSPEED 单模零水峰解决方案，不必顾虑链路距离的限制，可以轻松实现 100Gb/s 以内任何速率的网络传输。

其次，保障网络运行的稳定性、可靠性，不仅需要确保产品传输性能的稳定可靠，而且还要确保产品安全性能的稳定可靠。在传输性能方面，SYSTIMAX GigaSPEED XL 铜缆双绞线的工作频率高达 300MHz，远高于标准规定的 250MHz。该方案是为满足 1GBase-T 网络传输而设计的，支持 10GBase-T 的传输距离超过 60 米，远高于标准定义的 35 米，确保了用户大多数链路具备更多的性能余量，以满足未来更高速率的网络传输需求。在安全性能方面，SYSTIMAX GigaSPEED XL 铜缆双绞线和 SYSTIMAX TeraSPEED 单模零水峰光缆，全部采用高阻燃环保型低烟无卤材料，达到 IEC60332-3-22 的 A 类最高阻燃级别，即使在发生火灾的危险情况下，也给相关人员留下了充足的逃生时间，并尽可能挽救更多的宝贵数据。



最后，在提高日常管理维护效率方面，康普 imVision® 智能基础设施管理系统解决方案表现出色。该方案的远程管理功能配合电子工单，在信息点位分散、安全级别高的生产区域，减少了 IT 管理人员往返的时间，可第一时间对特定区域进行维护管理操作；系统的故障告警功能，能及时主动地通知 IT 管理人员设备宕机下线的信息，减少故障排查时间，提高了维护效率，可消除潜在风险，同时又为网络稳定可靠运行提供了保障。方案中的 SYSTIMAX 360 iPatch 铜缆电子配线架具备在线零宕机更换有源监控器件的功能，配合标准 8 针电子配线架跳线应用，极大地提高了日常管理维护的便利性，同时又能确保网络运行的稳定可靠，可谓一举多得。

前途汽车采用康普的综合布线解决方案，效果远超预期。举例来说，康普 SYSTIMAX GigaSPEED XL 铜缆解决方案，在 100 米距离内的桌面传输速率可达 1Gb/s，支持的距离为 117 米，在传输距离上增加了 17%；在 60 米以内可支持 10Gb/s，比标准 6 类铜缆系统支持的 1000Mb/s 传输速率提高了 10 倍，可满足未来 10-15 年的网络发展要求；管理间采用康普 SYSTIMAX 360 iPatch PATCHMAX 铜缆电子配线架，日常维护管理的效率提高 100% 以上。



一切从客户需求出发

在中国，新能源汽车产业发展迅速，方兴未艾。包括汽车制造在内，越来越多现代化、智能化、大规模的制造基地拔地而起。作为一家新成立的新能源制造企业，前途汽车苏州生产基地的建设具有一定代表性，它的投产周期短，对自动化、智能化的要求高，这对综合布线系统来说是非常大的挑战。由于客户无法留出更多的试错时间，因此在品牌、方案选择等方面更倾向于知名度高、口碑好、品质优良且拥有丰富案例经验的供应商，再加上有销售和技术团队的专业服务，最终前途汽车选择了康普综合布线系统。

综合布线作为隐蔽工程，很多时候往往处于被忽视的状态，一个具备先进性、前瞻性、稳定可靠又易管理的网路，不仅仅取决于网络设备的先进和稳定可靠，还需要具有先进和稳定可靠的物理链路。康普公司的优势是拥有专业的销售、技术团队，深入了解用户的实际需求，结合公司大量的相关行业案例经验，找到了最适合客户的解决方案。对症下药，才能一劳永逸。

康普公司 (全球总部)

地址: 1100 CommScope Place, SE
Hickory NC 28602, 美国
电话: +1 828 324 2200

业务联系方式

康普电讯 (上海) 有限公司

北京办公室

地址: 北京市东城区建国门南大街 7 号
璞邸酒店 C 座 6 层 605 室
邮编: 100005
电话: 010 - 8593 7300

上海办公室

地址: 上海市闵行区吴中路 1799 号
万象城 B 座 2 楼
邮编: 201103
电话: 021-8022 3300

广州办公室

地址: 广州市天河区珠江新城华夏路 30 号
富力盈通大厦 701 室
邮编: 510623
电话: 020 - 8560 8128

成都办公室

地址: 成都市锦江区一环路东 5 段 8 号
天府国际大厦第 15 层 01A 单元
邮编: 610065
电话: 028 - 6132 0508

武汉办公室

地址: 武汉市洪山区珞狮南路 (文荟街交叉口)
星光时代大厦 10 楼 1003 号
邮编: 430079
电话: 027 - 8768 8258, 8768 8558

深圳办公室

地址: 深圳市福田区中心区民田路
新华保险大厦 715 - 718 室
邮编: 518048
电话: 0755 - 8320 1458

CommScope Solutions International Inc.

地址: 香港九龙观塘观塘道 388 号创纪之城 1 期
渣打中心 33 楼 3313 - 18 室
电话: +852 - 2515 7500

CommScope Technologies LLC Taiwan Branch

地址: 台北市信义区松仁路 89 号 18 楼之一 A 室
邮编: 11073
电话: +886 - 2 - 2758 2998

工厂联系方式

康普科技 (苏州) 有限公司
康普通联通信 (苏州) 有限公司
地址: 江苏省苏州工业园区出口加工区
二期启明路 77 号

邮编: 215121
电话: 0512 - 8818 1000

康普通讯技术 (中国) 有限公司

地址: 江苏省苏州工业园区
苏虹西路 68 号
邮编: 215021
电话: 0512 - 6761 0069

请关注



@ 康普公司



康普 (纳斯达克股票代码: COMM) 帮助设计、构建并管理世界各地有线和无线网络。作为通信基础设施的领先者, 我们打造了始终在线的未来网络。40多年来, 由20,000多名员工, 创新者和技术人员组成的全球团队始终致力于助力世界各地客户预测未来的趋势, 突破现有的界限。

了解更多: commscope.com.cn

COMMSCOPE®

commscope.com.cn

欲了解更多信息, 请访问我们的网站或联系您的康普销售代表。

© 2019 CommScope, Inc. 版权所有。

本文件仅供规划设计之用, 不涉及对任何康普产品或服务相关规格要求或保证的修改或补充。所有标有®或™的商标均为康普公司相应的注册商标或商标。康普致力于最高标准的商业诚信和可持续发展, 其全球诸多分支机构已获得 ISO 9001、TL 9000、ISO 14001 等国际认证。更多相关康普公司的承诺, 请访问 <http://zh.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>。