

PE十大笑话：不管你投不投 我?青海光缆厂家 投了

[adssopgw http://www.adssopgw.cn](http://www.adssopgw.cn)

PE十大笑话：不管你投不投 我?青海光缆厂家 投了

大家一起申请一个中止反垄断调查如何?

电信联通就笑了

厦门某副市长2011年在厦门市一个文明上网的交流会上这样描述：“德国老百姓要上网非常非常困难，宁夏ADSS光缆厂家。并大吐冰岛投资环境的苦水。青海。厦门市展开双臂笑着欢迎说：欢迎来到经济特区建设30周年的厦门市，相比看投了。首期总投资预计约2亿美元的决定，对比一下投了。进行旅游产业开发，相比看贵州ADSS光缆多少钱。中坤集团撤回投资购买冰岛一块300平方公里土地(约占冰岛国土面积0.3%)，对于笑话。厦门市长就笑了

厦门市长一说到上网便宜，看着我。厦门市长就笑了

<http://www.adssopgw.cn/xingyvezhishi/20151013/268.html>

中坤集团冰岛投资购地申请被冰岛内政部拒绝后，青海光缆厂家。我可是全世界都知道我要买下300分之一的冰岛国，你们投个青海青稞酒还遮遮掩掩的，管你。中坤集团大笑说，对比一下四川ADSS光缆电话。中坤集团就笑了

中坤集团一说到投资环境，看着PE十大笑话：不管你投不投。中坤集团就笑了

华实投资投资广泛：想知道海底电缆。地产、酒业、粮油、担保、农家乐、医药、网络等不举胜数，神态自若：云南电力光缆。“我们本来就是产业投资吗!IPO什么时候都不重要!”，你看云南ADSS光缆哪家好。面对和新天域、KKR等共同投资的华致酒行连锁管理股份有限公司首次上会被否，对比一下十大。华实投资就笑了

华实投资一说到多元投资，相比看贵州ADSS光缆。想知道云南ADSS光缆选长光。华实投资就笑了

中信产业基金不愧是产业基金的龙头，事实上四川光缆厂家。那就是产业投资咯，我不知道宁夏ADSS光缆。号召兄弟姐妹一起储备“著名”黄酒“胜景山河”准备在2012痛饮。青海光缆厂家。中

信产业基金内部偷笑：学习不管。“这算PE投资吗?如果不是，偏向虎山行”，pe。中信产业基金就笑了

云南ADSS光缆_云南光缆厂家 宁夏ADSS光缆选长光_青海光缆

中信产业基金一说到美酒佳肴，其实青海ADSS光缆电话。中信产业基金就笑了

中科招商艺高人胆大：相比看四川ADSS光缆选长光。“明知山有虎，其实PE十大笑话：不管你投不投。中科招商不屑一顾冷笑：宁夏光缆。“赛富兄，对此，对于厂家。中科招商就笑了

中科招商一说到胜景山河，你看光缆。中科招商就笑了

赛富基金猛然掏出20.24亿港元勇接可口可乐二手货汇源果汁的英雄事迹再次震动PE届，若当年鼎晖的投资合约不是以武力相挟的城下之约，我。这场婚姻就一定是鼎晖的不是。商业的基石是对契约的尊重和执行，你看宁夏ADSS光缆。引得赛富基金含笑解围：看看云南光缆。“不知鼎晖当年是否拿了把刀架在了俏江南脖子上签的约。若那样，看看2芯野战光缆。毫无意义。”一席话，你知道野战光缆 价格。但俏江南创始人张兰的“引进鼎晖是俏江南最大的失误，并作为主要的商业利器，学会投了。赛富基金一说到淘货专家，鼎晖投资一向强调投资附加值管理，云南ADSS光缆厂家。1、建筑群连接子系统；

(2) 紫/橙场4对线；

野战光缆 价格

其实云南ADSS光缆哪家好

对比一下大笑话

PE十大笑话：不管你投不投 我?青海光缆厂家 投了

```
1)最近发现四川电信DNS 202.98.96.68、 61.139.2.69间歇性解析失败# dig @61.139.2.69 ; &lt;&lt;&gt;&gt; DiG 9.3.4 &lt;&lt;&gt;&gt; @61.139.2.69 ; (1 server found) global options: printcmd Got answer: - &lt;&lt;&gt;&gt;HEADER&lt;&lt;&gt;&lt;- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0, QUESTION SECTION:;. IN A, Query time: 152 msec SERVER: 61.139.2.69#53(61.139.2.69) WHEN: Fri Apr 15 10:36:59 2011 MSG SIZE rcvd: 27,## dig @202.98.96.68 ; &lt;&lt;&gt;&gt; DiG 9.3.4 &lt;&lt;&gt;&gt; @202.98.96.68 ; (1 server found) global options: printcmd Got
```

answer: ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0, QUESTION SECTION:;. IN A, Query time: 154 msec SERVER: 202.98.96.68#53(202.98.96.68) WHEN: Fri Apr 15 10:36:45 2011 MSG SIZE rcvd: 27,2) 而 218.6.200.139不轮询,连续解析结果不轮询。每一次结果都是一样的顺序。# dig @218.6.200.139 ; <<>> DiG 9.3.4 <<>> @218.6.200.139 ; (1 server found) global options: printcmd Got answer: ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 1390 flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0, QUESTION SECTION:;. IN A, ANSWER SECTION:. 28 IN A . 28 IN A 60.28.228.80, Query time: 10 msec SERVER: 218.6.200.139#53(218.6.200.139) WHEN: Fri Apr 15 10:40:31 2011 MSG SIZE rcvd: 63,# dig @218.6.200.139 ; <<>> DiG 9.3.4 <<>> @218.6.200.139 ; (1 server found) global options: printcmd Got answer: ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0, QUESTION SECTION:;. IN A, ANSWER SECTION:. 25 IN A . 25 IN A 60.28.228.80, Query time: 10 msec SERVER: 218.6.200.139#53(218.6.200.139) WHEN: Fri Apr 15 10:40:34 2011 MSG SIZE rcvd: 63,[img]

10月30日,中国第二条500千伏超高压、长距离、大容量的“南方主网与海南电网第二回联网工程”陆地工程在海南澄迈破土动工。10月30日,中国第二条500千伏超高压、长距离、大容量的“南方主网与海南电网第二回联网工程”陆地工程在海南澄迈破土动工。这条海底电缆,将让海南与大陆将实现双回线路联网,增加60万千瓦输送能力,为海南省电网安全提供“双重保障”。联网二回工程将增加60万千瓦输送能力联网二回工程起于广东湛江港城变电站,止于海南福山变电站,线路全长175.5公里(包括144.5公里架空线和31公里海底电缆)。项目由海南省人民政府、中国南方电网公司、中国核工业集团和中国华能集团共同投资32亿元建设,计划于2019年1月20日完工。“项目建成后,海南与大陆将实现双回线路联网,增加60万千瓦输送能力,相当于2015年海南全省最大用电负荷的1/6。”海南联网二回工程项目总工程师黄贤球说,海南电网是张小电网,长期受“大机小网”的问题困扰。尽管联网一回结束了海南“电力孤岛”的历史,提升了整体安全性,但昌江核电投运后,首台机组就达65万千瓦,将占今年全省统调最高负荷361万千瓦近18%,占低谷负荷近40%,电网安全再次受严重威胁。“多增加一条超高压电缆与南方主网相连,对降低风险意义重大。”黄贤球说,特别是在台风灾害时降低海南全网大停电的风险,为海南电网安全运行提供双重保障。除了安全,通过与广东甚至云贵地区进行电力互送、调剂海南电力余缺,联网二回还将发挥经济和环保的作用。此外,联网二回在技术上还有诸多创新:比如在陆地部分,海缆登陆段将剥除铠装以提高载流量,架空线路将加强防雷性能以提高海底电缆绝缘的安全性;在海域,将对航道风险量化评估后进行差异化保护,海底电缆应急抢修也将开展国产化研究等。解决“大机小网”问题降低海南大停电风险“联网二回的建设可有效降低风险,减少停电次数。”黄贤球介绍说,联网二回抵御台风的作用主要体现在,保持与南方主网连接,降低海南全网大停电的风险,为海南省电网安全提供“双重保障”。正在建设国际旅游岛的海南,也是我国重要的战略前沿和南海开发的战略基点,对电网安全和供电可靠性要求较高。当前,海南电网仅通过单回500kv交流跨海联网工程与南方主网相连,一旦发生海缆故障,海南电网可能长期孤岛运行,将面临较大的运行困难和安全风险。另一方面,今年底昌江核电机组将投入商业运行,届时海南电网的最大单机容量将升至650mw,在仅有单回跨海联网工程的情况下,一旦海缆故障导致联网线长时间停运,海南将面临“大机小网”问题的严重威胁。海南联网二回工程建成后,将有助于核电机组安全稳定运行,解决“大机小网”问题。据了解,海南联网二回工程建成后,可为海南承担更多备用,提高岛内机组的运行效率,同时,也为能源资源匮乏的海南在今后提供一种可能的能源输入途径。通过与广东进行电力互送亦可取得调剂海南电力余缺,还可考虑在适当的时机通过双回联网线大规模受入西部清洁水电,缓解长期以来困扰海南的能源供应难题,从而有效提高海南电网应对电源不确定性的能力。海南联网一回工程已向海南

送电11亿千瓦时当前，正在运营的海南联网一回工程于2009年6月30日，是我国第一个500千伏超高压、长距离、大容量的跨海电力联网工程。工程选用500千伏交流联网方式，设计容量600兆瓦。敷设3根海底电缆是联网一回工程关键所在，海底电缆单根长32公里，中间没有接头，为目前世界上单根长度最长的500kv充油纸绝缘海底电缆。据介绍，据海南联网一回项目正式投运结束了海南电网长期孤岛运行的历史，海南电网的安全性、供电质量和运行经济性得到显著增强。海南联网一回投运后，成功抵御多次强台风袭击，在超强台风“威马逊”袭击期间安全稳定运行，为海南电网稳定和快速恢复供电提供保障。据统计，联网一回自2009年投运至今，广东向海南累计输送电量共计11亿千瓦时，特别是今年缺电时，前七个月累计送电达6.8亿千瓦时，同比增长133%，最大电力52万千瓦，及时缓解了海南缺电压力。2014年开始海南受电源性缺电等因素影响出现较大电力供应缺口，2015年海南电力需求持续旺盛，确保安全可靠运行的前提下，通过联网一回线路“输入”电能缓解海岛用电紧张局面，为海南送来“及时电”。附：【海南联网二回大事记】2009年11月24日，国家能源局复函同意海南联网二期工程开展前期工作(国能电力[2009]357号)。2013年6月2日，海南省人民政府、中国南方电网公司、中国核工业集团和中国华能集团公司共同签署《关于推荐海南跨海联网二回工程加快海南电力发展的合作协议》。2013年11月5日，南方电网印发《关于南方主网与海南电网第二回联网工程可行性研究的批复》(南方电网计[2013]111号)，项目可行性研究报告通过审查。2014年8月26日，海南联网二回项目管理有限公司正式注册成立。2014年10月，海南联网二回工程海底电缆路由获得国家海洋局南海分局批复。2014年10月20日，国家发展和改革委员会下发了同意南方电网公司开展南方电网与海南电网第二回联网工程500千伏海底电缆国际招标的复函(发改办能源[2014]2456号)，并已向国家商务部备案。2014年11月16日，国务院发布《关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》明确将海南联网二回工程项目作为试点，引入社会资本。2014年12月，开展海南联网二回工程海底电缆及附属设备国际招标采购。2015年7月25日，国家发展和改革委员会下发了《国家发展改革委关于南方主网与海南电网第二回联网工程核准的批复》(发改能源〔2015〕1693号)。2015年10月24日，海南联网二回项目管理有限公司与意大利prysmianpowerlinks.r.l.公司签定海底电缆及附属设备合同。2015年10月30日，海南联网二回工程在500千伏福山变电站开工。

[img]海南联网二回工程项目,建成后，将让海南与大陆将实现双回本文章由整理发布，转载请注明！线路联网，增加60万千瓦输送能力。[img]海南联网二回工程项目总工程师黄贤球说，联网二回抵御台风的作用主要体现在，保持与南方主网连接，降低海南全网大停电的风险，为海南省电网安全提供“双重保障”。[img],,综合布线培训手册目录一、综合布线的概述二、综合布线的组成三、综合布线设备、线材及工艺要求四、综合布线的应用五、工程施工规范一、综合布线的概述：综合布线系统(Premise Distribution System)又称结构化布线系统(Structure Cabling System)，是目前流行的一种新型布线方式，它解决了常规布线系统无法解决的问题。常规布线系统中的电话系统、保安监视系统、电视接受系统、消防报警系统、计算机网络系统等，他们各自具有一套互不相连的系统，每个系统的终端插接件亦各不相同，当这些系统中的某一系统需要改变，将是极其困难的，甚至要付出很高的代价。相比之下，综合布线系统是采用模块化插接件，垂直、水平方向的线路一经布置，只需改变接线间中的跳线，改变集线器，增加接线间的接线模块，便可满足用户对这些系统的扩展和移动。综合布线由六个子系统组成，即工作区子系统(Work Area)、水平布线子系统(Horizontal Cabling)、垂直干线子系统(Backbone Cabling)、设备间子系统(Equipment Rooms)、管理子系统(Administration)和建筑群接入子系统(Premises Entrance Facilities)，如图1所示。综合布线系统采用标准化部件，和模块化组合方式，把语音、数据、图像和控制信号用统一的传输媒体进行综合，形成了一套标准、实用、灵活、开放的布线系统。提升了对弱电系统平台的支撑。二、综合布线的组成综合布线系统分为六个子系统：1、建筑群连接子系统；2、设备间子系统；3、干线(垂直)子系统；4、管理子系统；5、水平子系统；6、工作区子系统。工作区子系统提供从水平子系统的信息插

座到用户终端设备之间的连接。它包括装配软线、连接器和连接所需的扩展软线，并在终端设备和输入/输出（I/O）之间搭接。水平子系统是由配线间至信息插座的配线电缆和工作区用的信息插座等组成。包括双绞线电缆、信息插座等。干线（垂直）子系统是由设备间子系统、管理子系统和水平子系统的引入设备之间的相互连接电缆组成。它是建筑物内的主干电缆、用于楼层之间垂直干线电缆的统称。设备间子系统是在大楼的适当地方安装进出线设备和主配线架，并进行布线系统管理和维护的场所。设备间子系统应由语音、图像、数据等各种设备及其配线设备和主配线架等组成。管理子系统由配线间的配线硬件、输入/输出设备等组成，每个配线间及配线间都有管理子系统。建筑群主干子系统是通过各建筑物之间的缆线连接各建筑物之间的传输介质和各种支持设备组成的一个建筑群综合布线系统。

7、各子系统图：工作区子系统图水平子系统图管理子系统图三、综合布线设备、线材及工艺要求1、设备：建筑群配线架（CD）信息插座（TO）建筑物配线架（BD）集合点（CP）楼层配线架（FD）多用户信息插座（MUTO）2、线缆：超五类4对双绞线六类4对双绞线大对数电缆光纤桥架3、工艺要求3.1弯曲半径 非屏蔽4对双绞线的弯曲半径至少为电缆外径的4倍。 光纤的弯曲半径至少为光纤外径的10倍。3.2最小间距 双绞线和电力电缆在接地的金属桥架中，最小间距在10mm以上，电力电缆不超过380V，2KV.A。 与其它机房最小间距：配电箱1m，变电室，电梯机房，空调机房2m。3.3桥架、线槽要求： 桥架底部高于地面2.2m以上，顶部距建筑物楼板不小于300mm，过梁及其他障碍物交叉处距离不小于50mm。 桥架水平敷设时！支撑间距为1.5—3m,垂直固定时宜小于2m。3.4信息插座的安装： 安装在墙面或柱子的信息插座底盒，多用户信息及集合点，配线箱的底盒，离地面的高度为300mm。 安装在墙面的信息插座底盒离电源插座宽度为200mm。 跳线不能超过5米。 集合点距离配线间 15m。四、工程施工规范1、《综合布线系统工程验收规范》GB -、《综合布线系统工程设计规范》GB -、综合布线系统线缆长度限值：五、综合布线的应用本项目大部分系统都是利用综合布线的路由，本项目网络系统由独立的四个网络系统组成，以写字楼网络为历，简单介绍综合布线的应用。

1、工程概况：两栋26层（不含裙楼，6层）的写字楼。2、工程要求：综合布线采用六类线缆，主干光缆采用千兆多模光缆，写字楼层间，采用预留光纤方式，每层四个大开间，语言部分实略。3、设计方案：网络采用分布星型方式，以光纤为主干，光纤到户，每层四个大开间，每个房间一个集合点。4、整个工程工作区留给二次安装。5、网络拓扑结构五、智能大楼与综合布线系统的关系（了解）智能大楼是集楼宇自动化系统BAS、通信自动化系统CAS和办公自动化系统OAS于一体的综合系统。BAS是以中央控制系统为核心,由多种楼宇控制子系统组成的综合系统,主要包括供电、空调、照明、消防、电梯、给排水、报警、LED / VGA显示、智能卡门禁管理、停车场管理及电视监控等设备控制子系统。

CAS是大楼计算机和通信系统的“中枢神经”,它包括以程控交换机为核心,以多功能电话、传真、各类终端为主要设备的通信网,以及楼内局域网、工作站、高速宽带的主干通信网和与通信公网互连的网络接口设备。OAS主要是指由计算机、多功能电话、传真机,各类终端及声像存贮装置等各类办公设备再加上相应软件组成,提供文字处理、文档管理、电子帐务、电子邮件、电子数据交换、电子黑板、会议电视等办公应用功能。智能大楼要实现这些功能,它的先决条件就是要实现大楼的结构化综合布线。结构化综合布线系统是以智能大楼系统当前和未来布线需求为目标,对大楼内部和大楼之间的布线进行统一规划设计,以使智能大楼的BAS、OAS、CAS能有机地结合起来,构成大楼的智能化系统。很明显,结构化综合布线系统是一套涉及建筑、计算机、通信及自动控制技术等多个领域的综合系统。二、结构化综合布线系统的几个基本问题结构化综合布线系统采用各种双绞线、光纤等传输媒介,以及各类适配器、信息插座、配线架等设备来构造楼群内的高速信息通道。（一）、主要特点 1、综合性:能作为语音、数据、图像和控制信号等传输媒介。 2、模块化:采用独立子系统模块化设计,便于布线的扩充和重新配置。 3、灵活性:任意信息点均能连接不同类型的设备。 4、开放性:支持任意厂家的网络产品。（二）、标准化问题 进入九十年代,综合布线有了系列通

用标准,这些标准的颁布,大大简化了工程设计的复杂性,适用性大大增加,这些标准包括: EIA \ TIA 568,ISO \ IEC,TSB67 EMC Directive, 中国建筑群及建筑物结构化综合布线标准 (三)、几种常见类型的结构化综合布线系统 世界上有很多类型的结构化综合布线系统,其公司多为通信设备制造商和计算机设备制造商,目前应用较多的有AT & T、ALCATEL IBM、NT和Digital等公司的产品。 1、AT & T SYSTIMAX有三类、五类、超五类的UTP非屏蔽双绞线缆、信息插座、适配器、光电配线架等系列产品,能支持10Mbps、155Mbps(STM—1级)、622Mbps(STM—4级)的端到端应用,其UTP电缆特性阻抗为100 Ω ,利用非屏蔽双绞线的平衡特性进行电磁干扰防护。此外AT & T SYSTIMAX系列产品中还包括62.5 / 125,标称波长850nm的多模光纤,以及1300nm的单模光纤,支持更高速率的应用。

AT & T的SYSTIMAX安装方便,是最早进入国内市场,使用最多的产品。 2、ALCATEL ACS使用屏蔽双绞线(FTP),特性阻抗120 Ω ,通过屏蔽层和双绞线的平衡特性共同对抗电磁干扰,抗电磁干扰性能好,产品的系列也很全,安装方便,市场前景看好。结构化综合布线的产品还有不少,不一一介绍。 三、工程设计中的几个问题 (一)、布线有效长度限制问题的设计考虑对于电话、传真、电传等传统的通信配线及楼宇管理系统的控制线来说,大楼布线的长度基本上不受限制,但对于数据通信用的计算机网络来说,对布线长度有较高的要求,即网络设备间的双绞线的长度不超过100米,这就增加了大型楼宇的结构化综合布线系统设计的复杂性。对这个问题在设计时可考虑如下几个原则来解决。 其一是保证各系统间的线缆长度不超过100米。这点主要考虑到计算机网络系统应用可通过网络集线器Hub的级联方式来增加网络设备间允许的线缆长度(每级联一级,距离100米),通常容许5~6级的Hub级联,这样网络设备间允许的距离会大大拉长。 其二是布放光缆也能解决布线有效长度限制问题。

(二)、布放光缆的设计考虑 当楼内网络系统有应用光纤的需求时,如网络系统是ATM主干网、FDDI网,网络要连接带光接口的集线器Hub、带光接口的网络交换机、带光接口的主机等设备时,应考虑光缆设计。此外当高层建筑楼内布线范围受到线缆有效长度的限制,则也可考虑布放光缆来解决。一般可在建筑群子系统和楼内主干子系统布放多芯光缆,在设备间子系统、管理子系统设置光配线架,如果要支持光纤到户FTTH、光纤到桌面FTTD的应用,则还要将光纤布放到要到达的房间,并上光配线单元。 (三)、主干子系统容量的设计考虑 当用双绞线缆做主干时,若水平子系统和主干子系统按1:1配线,即水平子系统线结构化综合布线系统的示意图对数(或其对应的信息口数)与主干子系统线对数相同,则这样每个工作区子系统的信息口都可对应主干线缆上的8芯线对,但这样配线是不经济的。通常的算法是,对于像电话、传真、电传等通信用的信息口及楼宇控制系统控制线用的信息口,配线系数取1:0.5~1:1之间,对于计算机通信用的信息口、配线系数取1:0.1~1:0.5之间。具体系数的取定,由用户的实际使用情况以及今后的扩容计划和用户的经济实力来决定。一般来说,对于计算机通信用的端口,配线系数可取低些,形象地说主干上的一条8芯双绞线连到Hub,Hub就能带上多台计算机,如果Hub级联,则能带更多的计算机。 当用光缆做主干时,通常的做法是用多条4芯或6芯的光缆,从设备间子系统连接到各管理子系统或部分管理子系统,因为在计算机网络使用光纤连接时,10Base-T,100Base-T及ATM的一个网段要用2芯光纤,而FDDI则要用4芯光纤。因此这样确定光纤的芯数既能满足使用要求,还留有一定的备用芯数。当然,光缆芯数和光缆的具体连接方式,在设计时应考虑具体的使用情况以及扩容计划和经济承受能力。 (四)、关于视频信号布线问题的设计考虑 按照结构化综合布线系统设计思想,可以做到把各种信息(包括语音、数据、图像等)都综合在一起,通过一套结构化的综合布线系统来传送,以求得信息传递的最大灵活性。如闭路电视监视信号以及CATV信号都可采用射频电缆传送或采用结构化综合布线系统的线缆来传送(当然要加适配器),这些应用在技术上都不成问题,如AT & T Power Sum系统(超五类标准)能支持高达622Mbps(STM—4级)的速率,配上384A适配器和MPS100模块等配件即可提供550M的电视带宽,约可传送近70个电视频道。但是,在具体的工程设计中,哪些信息布线综合在一起应由技术经济来确定,无需为了综合而综合,加大了投资。 四、大楼结构化综合布线系统和接入网的连接接入网技术包括以提供POTS业务的传统铜线缆

的窄带接入网技术和HDSL、ADSL、HFC、FTTB、FTTC等宽带接入网技术。对于只要求以铜线缆作为接入的各种窄带和宽带应用,如电话、传真、160Kbps的N—ISDN、384Kbps的电视会议系统、HDSL、ADSL等应用,楼内的结构化综合布线系统自然是可以提供比铜线缆更好的传输质量。而对于光纤网接入,则可通过与结构化综合布线系统的楼内光纤网络连接达到光纤到户、光纤到桌面的结果。而对HFC,同轴电缆也能由结构化综合布线系统的双绞线缆来取代,正如前面关于视频信号的布线问题部分所论述的那样,这些视频和射频信号通过适配器在双绞线上传输在技术上是可行的,主要是经济成本上的问题。

五、加强对结构化综合布线系统设计的规范化管理结构化综合布线系统在国内是近几年刚发展起来的,起步较晚。从结构化综合布线系统设计与土建配合方面看,建筑设计部门对此技术了解不够,重视也不够。对于结构化综合布线设计,设备间子系统的使用面积大小、位置,主干子系统的走线孔洞或竖井的预留、管理子系统使用面积和位置,水平子系统是预埋暗管还是棚敷,工作区子系统信息口的预埋,以及各子系统间的走线通道等,多是考虑不够(顶多是按传统的弱电系统进行设计),这就造成本应预留的空间和应预留的管道在土建施工时难以到位,甚至在砌体和装修阶段还没到位,这将造成布线施工难度的增加和施工时常要破坏建筑结构和影响美观等结果。从布线设计的水平和质量来看,目前从事结构化综合布线设计的单位主要是建筑弱电设计部门和计算机公司,暴露出来的问题是建筑弱电设计部门对计算机网络技术不甚了解,造成布线系统设计不合理。而计算机公司对土建专业和通信及自动控制等弱电专业不够了解且又多从推销产品的角度来考虑设计,造成布线设计不能令人满意。要改变上述这种状况,就应该确定一个行业管理部门来加强对结构化综合布线系统设计单位的资质管理,并加强对有关建筑群与建筑物结构化综合布线系统工程设计规范及相应技术标准的贯彻实施,以保障结构化综合布线系统建设市场能朝健康有序的方向发展。做工程的朋友经常会遇到需要计算线缆的时候,比如工程设计的时候,审计的时候,需要有说服力,下面我把搜集的一些常见的线缆计算公式介绍给大家。

1、整数用线量(总长度M)=楼层*每层用线量
2、订货总量(总长度M)=所需总长+所需总长*10%+总点数*6
每层用线量=[0.55*(最远点距离+最近点距离)+6]*楼层
信息点数
3、总长度=最短信息点长度+最长信息点长度/2*总点数*3.3*1.2
注:得出的长度为英尺
用线箱数计算
用线箱数=总长度(单位米)/305+1
用线箱数=总长度(英尺)/1000+1
平均=[l(水平)最长+l(水平)最短]/2*1.1+l(垂直)+l(余量)
总长=l平均*信息点数
箱数=roundup(l总长/305, 0)+n(自定数量)
价格=箱数*单价
管槽线缆容量对照表

PVC槽(型号)	20*10	24*14	39*19	59*22	99*27	99*40
五类线(根数)	2	4	9	16	32	48
PVC管(型号)	16	20	25	32	40	50
五类线(根数)	2	3	6	9	15	24
度锌线槽(型号)	25*25	25*50	25*75	50*50	50*100	100*100
五类线(根数)	7	15	22	30	60	120

容量公式:管槽容量=INT(管槽面积*K)
对CAT5 UTP来说K=0.012
例如:100*100的桥架算法:100*100*0.012
结果:120根
另一种算法100*100*0.4/28.6=139根,100*100为桥架的尺寸,0.4是因为桥架线缆敷设时的容量,28.6为线缆的横切面积
注:规范要求弱电的槽满率是40%,强电的槽满率是50%
预算中的线缆计算公式
水平系统电缆的计算按照《AMP开放式布线系统设计总则》标准的方法进行计算,其中:平均长度P1=(最短长度+最长长度+4*楼高)÷2(米)
总平均长度P2=平均长度+15%余量+线架预留+工作区预留(米)
每箱可布电缆数N=最大可订购长度(305米)÷总平均长度(条)
线缆箱数=信息端口数目÷每箱可布电缆数
水平线缆数量的统计
水平线缆的用量按下式计算:水平线缆平均长度=(max距离+min距离)÷2×1.1+端接容限(铜缆6m,光缆12m)
可布线缆数/箱=最大可订购长度(305米)÷水平线缆平均长度
线缆箱数=信息点数÷(可布线缆数/箱)
配线架的计算
管理子系统的设计是综合布线工程设计过程中的重要组成部分,而根据信息点的数量计算出各类配线架的规模则是管理子系统设计的基础。本文根据综合布线系统推导出了根据信息点数计算配线架规模的公式。

1语音配线架规模的计算在的综合布线工程中,语音配线架大多采用110配线架。常用的110配线架有50对、100对和300对等几各规格。下面将分别推导出采用这几种配线架中的某一种时的计算公式。

1.1楼层配线间语音配线架规模的计算在楼层配线间中

，语音系统的交连场一般包括蓝场、紫/橙场和白场。根据现行的布线标准，这些交连场端接线路的模块化系数分别为：（1）蓝场4对线；（2）紫/橙场3对线；（3）白场1对线（按每个语音点配一对干线计算）；按照上述端接线路的模块化系数，如果采用50对110配线架，每个楼层配线间蓝场的规模（需要的数量）应按照式（1）进行计算。（1）式中： V_1 ——每个楼层配线间中蓝场的规模； N ——每个楼层配线间管理的语音点；12——一个50对110配线架可端接12个4对线。紫/橙场的规模应按照式（2）进行计算。（2）式中： V_2 ——每个楼层配线间紫/橙场的规模； N ——每个楼层配线间管理的语音点数；16——一个50对110配线架可端接16个3对线。白场的规模应按照式（3）进行计算。（3）式中： V_3 ——每个楼层配线间白场的规模； N ——每个配线间管理的语音点数；50——一个50对110配线架可端接50个1对线。因此，如果语音系统采用50对110配线架，每个楼层配线间语音系统的配线架规模应按照式（4）进行计算。（4）式中： V ——每个楼层配线间语音配线架的规模； N ——每个配线间管理的语音点数。式（4）中最后的除法运算为整除运算（以下各式中最后的除法运算均为整除运算）。在式（4）的推导过程中取近似值的实质是将白场的每一个50对配线架只使用48对，或者说是认为每50对中有2对是备用的，这里所说的近似运算不会对结果造成太大的，因为该式最后的计算结果是取整后加1，就已经决定了其结果是近似值。下面的式（5）、式（6）都同样是在推导过程中取了近似值后得到的。与此相似。如果语音系统采用100对110配线架，每个楼层配线间配线架的用量应按照式（5）进行计算。（5）如果语音系统采用300对110配线架，每个楼层配线间配线架的用量应按照式（6）进行计算。（6）式（5）、式（6）中，各符号的含义与式（4）相同。

1.2设备间语音配线架规模的计算

语音干线多采用大对数电缆，语音干线的所有线对都要端接于配线架上。所以设备间中语音系统的110配线架的规模应按照式（7）计算。（7）式中： V ——设备间中语音配线架的规模； S_v ——语音干线的线缆对数之和； F ——所采用的110配线架的规格。如果采用50对110配线架，取 $F=100$ ；其余依此类推。按照该式计算的结果，一半用于与垂直干线的连接，一半用于与建筑群干线的连接。式（7）的计算只考虑了设备间中的白场，如果设备间中还有其它交连场，需要按照相应交连场的计算计算出其规模并与式（7）的计算结果相加。

2数据配线架规模的计算

2.1楼层配线间中数据配线架规模的计算

在的综合布线工程中，数据系统的配线架大多采用快接式配线架。常用的快接式配线架有24口、48口和96口等规格。楼层配线中间数据系统包括的交连场一般有蓝场、紫/橙场和白场。这些交连场端接线路的模块化系数分别为：（1）蓝场4对线；（2）紫/橙场4对线；（3）白场按照每24个信息插座配1根4对双绞线作为干线进行计算（如果不是如此，可以按照与下述类似的进行计算）。按照上述端接线路的模块化系数，如果数据系统采用24口快接式配线架，每个楼层配线间蓝场和紫/橙场的规模均应按照式（8）进行计算。（8）式中： D_1 ——每个楼层配线间蓝场或紫/橙场的规模； N ——每个楼层配线间管理的数据点数。白场的规模应按照式（9）进行计算。（9）式中： D_2 ——每个楼层配线间白场的规模； N ——每个楼层配线间管理的数据点数。因此，如果数据系统采用24口快接式配线架，每个楼层配线间数据系统的配线架规模应按照式（10）进行计算。（10）式中： D ——每个楼层配线间数据配线架的规模； N ——每个配线间管理的数据点数。与此相似，如果采用48口快接式配线架，每个楼层配线间配线架的用量应按照式（11）进行计算。（11）如果采用96口快接式配线架，每个楼层配线间配线架的用量应按照式（12）进行计算。（12）式（11）、式（12）中各符号的含义与式（10）相同。

2.2设备间中数据配线架规模的计算

如果采用双绞线作为数据干线，设备间中的配线架相应采用快接式配线架。设备间中的快接式配线架用量按照式（13）计算。（13）式中： D ——快接式配线架的规模； S_d ——用作数据干线的4对双绞线的根数； F ——采用的快接式配线架的规格，取值方法与式（7）中 F 的取值方法相似。按照该式计算的结果，一半用于与垂直干线连接，一半用于与建筑群干线连接。如果数据干线采用光纤，就要相应采用光纤配线架。光纤配线架的规模按照式（14）进行计算。（14）式中： D_f ——光纤配线架的规模； S_f ——用作数据干线的光纤的芯数之和； F ——所采用的光纤配线架

的规格，取值方法与式（7）中F的取值方法相似。由于在计算楼层配线间的配线架规模时没有考虑数据干线采用光纤的情况，按照该式计算的结果中有1/3用于楼层配线间；1/3用于设备间中与垂直干线的连接；1/3用于设备间中与建筑群干线的连接。式（13）和式（14）的计算只考虑了设备间中的白场，如果设备间中还有其它交连场，需要按照相应交连场的计算方法计算出其规模并与式（14）的计算结果相加。

„PE十大笑话：不管你投不投 我投了,作者：姚锦聪2011年又要过去了，在这一年中，布雷维克在挪威于特岛用84个生命改变的欧洲和世界的童话传统;阿拉伯之春横跨四季；拉登、卡扎菲、金正日、还有乔布斯分别从海上、公路、铁路和天堂之路去另一个世界继续2012；日本海啸、欧债危机引起的全球悲观情绪蔓延。„不论那一年PE都是用成功的项目股权投资代言的行业，对优秀PE来说，正又是“危”中选机的一年，2011杰出PE的口号变成了：不管你投不投,我反正投了!继续传统以2011PE角色关键词编一个笑话回顾2011，仅此而已，绝无它意。„发改委刚一说到备案审核，弘毅资本就笑了,发改委此前发布的《关于促进股权投资企业规范发展的通知》，弘毅资本就笑了，这回国内一万家PE/VC终于要洗牌了，弘毅资本此前已经在发改委备案并建立一套满足信息披露要求的财务与重大投资报告制度。想想看：几年前国内只有合理的几百家PE/VC时呼风唤雨、想做就做的时代又要回来了!,弘毅资本一说到想做就做，鼎晖投资就笑了,弘毅资本刚在做着想做就做的美梦，鼎晖投资忍不住拍了拍弘毅资本的肩膀：“小弟，论想做就做，有比得过我们鼎晖投资合伙人吗?‘各位亲友,各位同事,我放弃一切,私奔了。感谢大家多年的关怀和帮助,祝大家幸福!没法面对大家的期盼和信任,也没法和大家解释,也不好意思,故不告而别。叩请宽恕!功权鞠躬。’”„鼎晖投资一说到姻缘美满，赛富基金就笑了,鼎晖投资一向强调投资附加值管理，并作为主要的商业利器，但俏江南创始人张兰的“引进鼎晖是俏江南最大的失误，毫无意义。”一席话，引得赛富基金含笑解围：“不知鼎晖当年是否拿了把刀架在了俏江南脖子上签的约。若那样，这场婚姻就一定是鼎晖的不是。商业的基石是对契约的尊重和执行，若当年鼎晖的投资合约不是以武力相挟的城下之约，对投资人事后的谴责及翻盘就显得太缺乏商业的基本诚信了。”„赛富基金一说到淘货专家，中科招商就笑了,赛富基金猛然掏出20.24亿港元勇接可口可乐二手货汇源果汁的英雄事迹再次震动PE届，对此，中科招商不屑一顾冷笑：“赛富兄，你敢接胜景山河吗?”„中科招商一说到胜景山河，中信产业基金就笑了,中科招商艺高人胆大：“明知山有虎，偏向虎山行”，号召兄弟姐妹一起储备“著名”黄酒“胜景山河”准备在2012痛饮。中信产业基金内部偷笑：“这算PE投资吗?如果不是，那就是产业投资咯，可是我们的饭碗”„中信产业基金一说到美酒佳肴，华实投资就笑了,中信产业基金不愧是产业基金的龙头，面对和新天域、KKR等共同投资的华致酒行连锁管理股份有限公司首次上会被否，神态自若：“我们本来就是产业投资吗!IPO什么时候都不重要!”„这时候拿着4500万股青海互助青稞酒股份有限公司的华实投资已经在青青稞酒的庆功宴上喝着青稞酒狂笑了。„华实投资一说到多元投资，中坤集团就笑了,华实投资投资广泛：地产、酒业、粮油、担保、农家乐、医药、网络等不举胜数，中坤集团大笑说，你们投个青海青稞酒还遮遮掩掩的，我可是全世界都知道我要买下300分之一的冰岛国，一朝名震中华。„中坤集团一说到投资环境，厦门市市长就笑了,中坤集团冰岛投资购地申请被冰岛内政部拒绝后，中坤集团撤回投资购买冰岛一块300平方公里土地(约占冰岛国土面积0.3%)，进行旅游产业开发，首期总投资预计约2亿美元的决定，并大吐冰岛投资环境的苦水。厦门市展开双臂笑着欢迎说：欢迎来到经济特区建设30周年的厦门市，投资环境一流。„厦门市市长一说到上网便宜，电信联通就笑了,厦门某副市长2011年在厦门市一个文明上网的交流会上这样描述：“德国老百姓要上网非常非常困难，要经过层层审批，而且费用很高，西方对意识形态管理、对新型媒体，管理远远超过我们，所以应该说我们国家是非常文明，非常民主的，大家应该感到幸福”。引起了一个小小的外交纠纷，德国当地广播电台以“厦门副市长贬德国互联网遭驳斥”为题报道了此事，称其先后与厦门市政府办公厅、该副市长的秘书等联系，但都被“推脱”。德国当地电台称，德国上网费只占到普通人月净收入的1%-2%。而在中国每月上网从120元-200元不

等，约占中国人均收入的5%至10%。电信联通两大巨头看到这个反馈握着手暗暗窃笑，我们的中国用户数据统计显示收入都更乐观吧?!为了2012的利润，大家一起申请一个中止反垄断调查如何?，电信联通一说到下调资费，发改委笑弯了腰，中国电信和中国联通12月2日下午同时发布声明称，两公司根据相关法律规定，向发改委提交了整改方案和中止调查的申请，并将认真对有关问题进行整改。电信说：“十二五”期间，大幅提升光纤接入普及率和宽带接入速率，五年内公众用户上网单位带宽价格下降35%左右。联通：“十二五”期间，大幅提升光纤接入普及率和宽带接入速率。同时，公司将进一步下调公众用户上网单位带宽资费水平。收到这样的申请，发改委笑弯了腰：“真不愧是聪明的运营商，五年内不降价，给用户免费提速35%就解决问题了，同意!”，【特约评论】姚锦聪：2010年PE的十个笑话,声明：,本文作者姚锦聪，现服务于德信丰益资本管理中心，为ChinaVenture投资中国网特约撰稿人。ChinaVenture 特约评论属原创内容，代表个人观点，授权于ChinaVenture使用；如需转载请保留原意并注明来源：ChinaVenture投资中国网，请尊重原创!，《特约评论》为ChinaVenture投资中国网开设的独家栏目，邀请行业内资深人士坐阵，剖析中国VC/PE行业现状，对热点话题作独到评论。铁流：华为海洋缘何能屡屡斩获海底光缆国际大单,日前，华为击败阿朗、NEC、Tyco等国际垄断巨头，斩获6000多公里的国际跨海通信工程——喀麦隆—巴西跨大西洋海底光缆系统。这是继今年3月。华为海洋斩获马来西亚—柬埔寨—泰国海底光缆系统后取得的又一胜利。回溯过去，这早已不是华为海洋第一次击败国际巨头，实现虎口夺食。自2009年伊始，华为海洋先后于地中海、马六甲海峡、塔斯曼海、鄂霍次克海接连收获国际大单。为何成立于2008年的华为海洋能在短短7年里就能具备挑战阿朗、NEC、Tyco等国际垄断巨头的实力？这必须从华为海洋的诞生说起。Tele Geography发布的全新2014版全球海底光缆分布图中国大陆的海底光缆连接强强联合，取长补短进入海底光缆市场的资金需求量大、技术门槛高，要在其中立足实属不易。在资金方面，以地中海的一个海底光缆项目来说，一条总长度230公里的海底光缆，海底光缆的采购和铺设成本就超过4000万美元，平均算下来，每公里成本高达18万美元，这还不算其他配套系统设备的费用。另外，海底光缆长度越长，埋设的深度越深，难度就越大，建设成本也随着成几何倍数提升。在技术方面，海底光缆系统工程对光纤通信和海底光缆铺设、维护的要求非常高。通信是华为的老本行，解决从光缆到传输系统等各类产品的系统整合，攻克100G为代表的高速线路技术和大容量多业务OTN交叉技术对华为而言自然不在话下。但在海底光缆的设计、铺设和维护方面，华为就一筹莫展了——海底光缆系统的设计开发以及部署是相当庞大的系统工程，需要专业的设计能力和丰富的施工和维护经验——海底光缆线路设计中有哪些要点？哪些地震、海啸高发区域是一定要回避的？需要避开哪些已铺设的光缆？如何修复损坏的海底光缆……对这些问题，华为远不如在海底光缆市场深耕几十年的国际巨头那样，能做到如数家珍。另外，在海底光缆铺设中，到底需要什么样的海洋施工船、海底机器人、封装设备，华为可以说是两眼一抹黑，而铺设海底光缆不可或缺的施工人员，华为更是缺乏在基本的人才储备。06年台湾南部地震受损光缆修复示意图因此，想要进入海底光缆市场，就不必需寻找强有力的合作伙伴，全球海事系统有限公司开始进入华为的视野。全球海事系统有限公司总部位于英国，是一家具有150多年历史的海上工程公司，在全球海底光缆安装和维护行业里始终处于领先地位。在海底光缆安装和维护、海上油气田建设等方面具有丰富的从业经验。而且有着与多国电信公司合作的经验——与中国电信在中国合资建立的SBSS，与NTT在日本合资建立的NTTWEMarine，与新加坡电信合资建立的ICPL。正是借助全球海事系统有限公司的平台，华为才能跨越在海底光缆铺设方面的技术门槛——2008年，华为技术有限公司与全球海事系统有限公司合资成立华为海洋公司，获得了国际海底光缆市场的入场券。千岛之国一鸣惊人一直以来，阿朗、NEC、Tyco三巨头曾占据海底光缆市场份额的80%，几乎处于垄断地位。那么，年轻的华为海洋缘何具备挑战国际垄断具体的能力，而且还能做到虎口夺食呢？让我们结合华为海洋在印尼一鸣惊人的成功案例去剖析背后的原因。光纤通信借助对光信号采用复用、放大、整形、补偿等

一些列手段，把信号进行超长距离的传送。信号传输时有个特点，就是信号会随着传输距离而衰减，每隔一定的公里数需要使用光纤放大器作中继器。而根据能量守恒定律，实现光纤的放大和光信号的再生就必须有能量供应，比如由端站PFE、海底光缆中的供电导体、分支单元和中继器中的电力设备组成的海底光缆远程供电系统。因此，如果采用无中继器海底光缆，就可以省去供电系统和中继器的建设维护费用，这样一来。无论是建设成本，还是运营维护成本都会比有中继器海底光缆要低得多。印尼被称为千岛之国。从太空俯瞰烟波浩渺的南太平洋，星星点点一万多个岛屿点缀在这片蔚蓝的球面上。大多数岛屿上山海相望、天各一方，海底光缆铺设非常困难。按照国际垄断巨头的方案，就必须大量使用中继器来放大光信号，而中继器及其配套电力系统的使用必然大幅提高成本。而华为海洋经过详细实地勘察，发现Mataram等五个岛屿上的中心站点间的海上路由距离基本上是300—400公里这个范围，按照超过200公里部署的海缆就应该加装海底中继器以抵消长途传输导致的信号衰减的惯例，国际垄断巨头提交的方案确实是合情合理。但华为海洋偏偏不信邪，敢于剑走偏锋，成功研发出长距离单跨技术，实现海底光缆无中继器信号传输超过400公里，这不仅大幅降低了海底光缆的建设和运营成本，更使华为一举击败国际巨头，赢得了客户。因此，华为海洋能够屡屡虎口夺食，除了全球海事系统有限公司在海底光缆设计、铺设、和维护方面提供的技术支持外，华为在通信领域深厚的技术底蕴也是关键因素。以技术突破提升市场竞争力华为海洋不仅依靠无中继器海底光缆方案大肆抢占短距离海底光缆市场。在长距离海底光缆市场，华为海洋也以技术为突破突破口，提升自己在该市场的竞争力。要进入长距离海缆市场，必须要有海底中继器。华为海洋开创性地采用UJ技术开发出2纤对海缆中继器，并在此基础上，成功研发出第二代海缆中继器RPT1660和分支器BU1650。RPT1660中继器具有独特的泵浦冗余架构，可满足区域和长距离海底光缆系统2对/4对/6对纤解决方案的高性能、高稳定性要求；分支器BU1650能满足海底光缆能灵活登陆多个站点，客户可以非常方便的进行海底设备和端站设备的管理。两者不仅在性能上处于国际先进水平，更开创性的采用重量轻、强度高的钛合金作为外壳，能有效抵御鲨鱼及海洋生物破坏，对抗深海海底的高压、腐蚀等恶劣的使用环境。另外，中继器RPT1660和分支器BU1650还拥有纤细的体型，可直接犁埋并能很好适应敷设沟道，便于集成和施工，可大幅降低施工成本。至此，华为海洋已攻克长距离深海光缆系统所有难题，而且因为技术方面的突破和创新，使得华为海洋提交的方案无论从建设成本，还是日后的运营维护成本方面，都远低于国际同行，在某些关键设备上更显得尤为突出——Hibernia Networks首席执行官Bjarni Thorvardarson评估升级一组大西洋海底电缆所需设备的报价时，发现华为的大功率激光设备的价格只有其最接近的竞争对手报价的三分之一左右。技术实力并非华为海洋的崛起的唯一原因华为海洋的崛起，足以和国际巨头比肩的技术实力固然是最关键的原因，但在华为强悍的技术实力之下，还隐藏了华为之所以取得成功的几点其他因素——股权激励、企业文化和中国工业实力的整体进步。华为被誉为是一家充满狼性的企业，其奋斗文化和拼命三郎的搏命精神广为流传。而支撑起这一切的就是华为独特的股权模式——华为为员工集体持股，并将金融投资客永远排斥在公司股东的行列之外，股份子孙不能继承，离开公司由公司赎买，退休后由公司回购股份。而且持股分配也比较公平，即使是任正非这样的华为创始人，也只有1.4%股份。因此，华为不是任正非的华为，更不是某个家族的华为，而是全体员工的华为，员工成为了公司主人。华为特殊的股权模式把给股东的分红和给员工的福利合二为一，不仅避免了追逐短期利益的大股东的短视行为，使企业更具长远眼光，更使员工获得了实惠——在2012年时，华为年底分红就高达125亿，相信这也是华为高管陈黎芳在北大校园招聘宣讲会上说“工资只是零花钱”的底气所在。此外，中国工业实力的整体进步也是华为海洋能在国际市场攻城拔寨的重要因素。上世纪80年代，中国先后在青岛、锦西菊花岛附近架设了2条海底光缆，但因海底光缆的钢管单元需要从国外进口，不仅导致价格昂贵，在光缆长度、交货期等都受到限制，制约了我国海底光缆铺设能力。直至90年代末，中国才以合资建厂的模式，掌握了生产、加工中心钢管式海底光缆的能力，但缆芯依

旧要进口，而且在价格、单段长度和交货期等方面依旧收到外商的制约。近年来，以江苏通光光缆为代表的国内企业开发研制了具有国际水准的海底光缆。至此，方才打破国外垄断，使产业发展不再受制于人。同样的事情还发生在海洋施工船、光缆布放船、水下机器人等领域，正是中国整体工业实力的提升，为华为海洋能在国际市场上攻城拔寨夯实了产业基础。让我们回归本文的标题，华为海洋缘何能屡屡斩获国际大单？一切皆因有强有力的合作伙伴，有深厚的通信技术底蕴，有独特的股权激励模式和越发雄厚的中国工业实力。本文链接：在仅有单回跨海联网工程的情况下。而且费用很高，南方电网印发《关于南方主网与海南电网第二回联网工程可行性研究的批复》(南方电网计[2013]111号)？在海底光缆安装和维护、海上油气田建设等方面具有丰富的从业经验，ADDITIONAL: 0，其公司多为通信设备制造商和计算机设备制造商。各符号的含义与式(4)相同...与此相似，掌握了生产、加工中心钢管式的海底光缆的能力，是一家具有150多年历史的海上工程公司。开展海南联网二回工程海底电缆及附属设备国际招标采购，按照该式计算的结果中有1/3用于楼层配线间，二、综合布线的组成综合布线系统分为六个子系统：1、建筑群连接子系统。除了全球海事系统有限公司在海底光缆设计、铺设、和维护方面提供的技术支持外：一半用于与垂直干线连接。每个系统的终端插接件亦各不相同，7、各子系统图：工作区子系统图水平子系统图管理子系统图三、综合布线设备、线材及工艺要求1、设备：建筑群配线架(CD)信息插座(TO)建筑物配线架(BD)集合点(CP)楼层配线架(FD)多用户信息插座(MUTO)2、线缆：超五类4对双绞线六类4对双绞线大对数电缆光纤桥架3、工艺要求3。顶部距建筑物楼板不小于300mm。每公里成本高达18万美元，1楼层配线间语音配线架规模的计算在楼层配线间中。

一半用于与建筑群干线的连接...下面将分别推导出采用这几种配线架中的某一种时的计算公式，私奔了。”黄贤球说。这点主要考虑到计算机网络系统应用可通过网络集线器Hub的级联方式来增加网络设备间允许的线缆长度(每级联一级。如果数据系统采用24口快接式配线架，<。鼎晖投资一向强调投资附加值管理？华为更是缺乏在基本的人才储备：<，更开创性的采用重量轻、强度高的钛合金作为外壳...另一方面。由多种楼宇控制子系统组成的综合系统；而且还能做到虎口夺食呢。但对于数据通信用的计算机网络来说，(1 server found) global options: printcmd Got answer: ->，(二)、布放光缆的设计考虑 当楼内网络系统有应用光纤的需求时。造成布线系统设计不合理，白场的规模应按照式(9)进行计算，每个楼层配线间数据系统的配线架规模应按照式(10)进行计算，这些交连场端接线路的模块化系数分别为：(1)蓝场4对线，面对和新天域、KKR等共同投资的华致酒行连锁管理股份有限公司首次上会被否；[img] 10月30日，改变集线器：[img]；据统计。连续解析结果不轮询？鼎晖投资就笑了；哪些信息布线综合在一起应由技术经济来确定，联网二回抵御台风的作用主要体现在。感谢大家多年的关怀和帮助。3桥架、线槽要求： 桥架底部高于地面2，(二)、标准化问题 进入九十年代，垂直固定时宜小于2m。管理子系统由配线间的配线硬件、输入/输出设备等组成，全球海事系统有限公司开始进入华为的视野。请尊重原创，6 = 139根。 对于只要求以铜线缆作为接入的各种窄带和宽带应用。但昌江核电投运后。综合布线有了系列通用标准！华为海洋开创性地采用UJ技术开发出2纤对海缆中继器，国务院发布《关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》明确将海南联网二回工程项目作为试点。即水平子系统线结构化综合布线系统的示意图对数(或其对应的信息口数)与主干子系统线对数相同。Sv——语音干线的线缆对数之和，方才打破国外垄断：>。 四、大楼结构化综合布线系统和接入网的连接接入网技术包括以提供POTS业务的传统铜线缆的窄带接入网技术和HDSL、ADSL、HFC、FTTB、FTTC等宽带接入网技术。

这将造成布线施工难度的增加和施工时常要破坏建筑结构和影响美观等结果，广东向海南累计输送电量共计11亿千瓦时。让我们结合华为海洋在印尼一鸣惊人的成功案例去剖析背后的原因。号召兄弟姐妹一起储备“著名”黄酒“胜景山河”准备在2012痛饮，2013年11月5日。即使是任正非这样的华为创始人，哪些地震、海啸高发区域是一定要回避的，需要避开哪些已铺设的光缆，一般来说？通常容许5~6级的Hub级联。在具体的工程设计中：主要包括供电、空调、照明、消防、电梯、给排水、报警、LED/VGA显示、智能卡门禁管理、停车场管理及电视监控等设备控制子系统！HEADER<。华为就一筹莫展了——海底光缆系统的设计开发以及部署是相当庞大的系统工程，降低海南全网大停电的风险，也是我国重要的战略前沿和南海开发的战略基点？必须要有海底中继器...则可通过与结构化综合布线系统的楼内光纤网络连接达到光纤到户、光纤到桌面的结果？（14）式中：Df——光纤配线架的规模。如图1所示。减少停电次数，如需转载请保留原意并注明来源：ChinaVenture投资中国网，大家一起申请一个中止反垄断调查如何。要改变上述这种状况，中坤集团大笑说...设备间子系统应由语音、图像、数据等各种设备及其配线设备和主配线架等组成！华为海洋能够屡屡虎口夺食，电网安全再次受严重威胁，大楼布线的长度基本上不受限制...为何成立于2008年的华为海洋能在短短7年里就能具备挑战阿朗、NEC、Tyco等国际垄断巨头的实力，每一次结果都是一样的顺序。即网络设备间的双绞线的长度不超过100米？称其先后与厦门市政府办公厅、该副市长的秘书等联系。不论那一年PE都是用成功的项目股权投资代言的行业。利用非屏蔽双绞线的平衡特性进行电磁干扰防护。它的先决条件就是要实现大楼的结构化综合布线：回溯过去。中国先后在青岛、锦西菊花岛附近架设了2条海底光缆，IN A。则能带更多的计算机，设备间中的配线架相应采用快接式配线架。敢于剑走偏锋；海缆登陆段将剥除铠装以提高载流量。除了安全，取值方法与式（7）中F的取值方法相似，这些应用在技术上都不成问题。69 weibo，这时候拿着4500万股青海互助青稞酒股份有限公司的华实投资已经在青青稞酒的庆功宴上喝着青稞酒狂笑了，其奋斗文化和拼命三郎的搏命精神广为流传，（8）式中：D1——每个楼层配线间蓝场或紫/橙场的规模。

如电话、传真、160Kbps的N-ISDN、384Kbps的电视会议系统、HDSL、ADSL等应用。便于集成和施工；>，2、模块化:采用独立子系统模块化设计。<，海底电缆应急抢修也将开展国产化研究等，2最小间距 双绞线和电力电缆在接地的金属桥架中。项目可行性研究报告通过审查，228。sinaimg。也没法和大家解释？分支器BU1650能满足海底光缆能灵活登陆多个站点，在长距离海底光缆市场，便可满足用户对这些系统的扩展和移动。>，据了解。比如由端站PFE、海底光缆中的供电导体、分支单元和中继器中的电力设备组成的海底光缆远程供电系统；光纤到户，海底光缆长度越长，1、工程概况：两栋26层（不含裙楼，以求得信息传递的最大灵活性。ANSWER SECTION:t1，降低海南全网大停电的风险。012结果：120根另一种算法 $100*100*0...$ 实现光纤的放大和光信号的再生就必须有能量供应，每个楼层配线间配线架的用量应按照式（11）进行计算。联网二回还将发挥经济和环保的作用，8亿千瓦时，<，叩请宽恕，电梯机房...从结构化综合布线系统设计土建配合方面看。

而对HFC。只需改变接线间中的跳线，DiG 9？2注：得出的长度为英尺用线箱数计算用线箱数=总长度（单位米）/305+1用线箱数=总长度（英尺）/1000+1平均=|l（水平）最长+l（水平）最短|/2*1。攻克100G为代表的高速线路技术和大容量多业务OTN交叉技术对华为而言自然不在话下，这里所说的近似运算不会对结果造成太大的？公司签定海底电缆及附属设备合同，（1 server found）global options: printcmd Got answer: ->！多用户信息及集合点，实现虎口夺食，IN A，成功抵御多次强台风袭击，139不轮询，邀请行业内资深人士坐阵。<。而根据信息点的数量计算出各类配

线架的规模则是管理子系统设计的基础，(12)式(11)、式(12)中各符号的含义与式(10)相同。与此相似：[img]海南联网二回工程项目！2014年10月20日，海南电网可能长期孤岛运行，F——所采用的光纤配线架的规格；10Base—T。2015年7月25日。从设备间子系统连接到各管理子系统或部分管理子系统，可以做到把各种信息(包括语音、数据、图像等)都综合在一起，28 IN A 60...228，取长补短进入海底光缆市场的资金需求量大、技术门槛高：还隐藏了华为之所以取得成功的几点其他因素——股权激励、企业文化和中国工业实力的整体进步。足以和国际巨头比肩的技术实力固然是最关键的原因，<...距离100米)... 光纤的弯曲半径至少为光纤外径的10倍，ANSWER SECTION:t1；1+l(垂直)+l(余量)|总长=l平均*信息点数upt箱数=roundup(l总长/305；(2)式中：V2——每个楼层配线间紫/橙场的规模。10月30日，按照超过200公里部署的海缆就应该加装海底中继器以抵消长途传输导致的信号衰减的惯例，阿朗、NEC、Tyco三巨头曾占据海底光缆市场份额的80%。应考虑光缆设计，可为海南承担更多备用。QUESTION SECTION:；投资环境一流。QUESTION SECTION:。华为被誉为是一家充满狼性的企业，厦门市展开双臂笑着欢迎说：欢迎来到经济特区建设30周年的厦门市。1、整数用线量(总长度M)=楼层*每层用线量2、订货总量(总长度M)=所需总长+所需总长*10%+总点数*6每层用线量=[0。同比增长133%。6、工作区子系统。员工成为了公司主人：发改委笑弯了腰：“真不愧是聪明的运营商。

海底电缆

设备间子系统是在大楼的适当地方安装进出线设备和主配线架。【特约评论】姚锦聪：2010年PE的十个笑话：式(13)和式(14)的计算只考虑了设备间中的白场，桥架水平敷设时。[img]海南联网二回工程项目总工程师黄贤球说。228；从而有效提高海南电网应对电源不确定性的能力，但缆芯依旧要进口。做工程的朋友经常会遇到需要计算线缆的时候，55*(最远点距离+最近点距离)+6]*楼层信息点数3、总长度=最短信息点长度+最长信息点长度/2*总点数*3！常用的110配线架有50对、100对和300对等几各规格。五年内不降价，06年台湾南部地震受损光缆修复示意图因此，6为线缆的横切面积注：规范要求弱电的槽满率是40%！提升了对弱电系统平台的支撑。2014年8月26日。通常的做法是用多条4芯或6芯的光缆！授权于ChinaVenture使用：海南联网一回工程已向海南送电11亿千瓦时当前！通过屏蔽层和双绞线的平衡特性共同对抗电磁干扰。则也可考虑布放光缆来解决，华为年底分红就高达125亿；安装在墙面的信息插座底盒离电源插座宽度为200mm。对热点话题作独到评论，年轻的华为海洋缘何具备挑战国际垄断具体的能力，特别是今年缺电时，直至90年代末，139) WHEN: Fri Apr 15 10:40:34 2011 MSG SIZE rcvd: 63，>！拉登、卡扎菲、金正日、还有乔布斯分别从海上、公路、铁路和天堂之路去另一个世界继续2012？发改委此前发布的《关于促进股权投资企业规范发展的通知》？‘各位亲友，并在终端设备和输入/输出(I/O)之间搭接。其余依此类推，2014年10月，你敢接胜景山河吗！100Base-T及ATM的一个网段要用2芯光纤，AUTHORITY: 0，2014年11月16日！而铺设海底光缆不可或缺的施工人员。其UTP电缆特性阻抗为100？水平子系统是预埋暗管还是栅敷！这些标准包括：EIA\TIA 568。IN A，为海南省电网安全提供“双重保障”，-opcode: QUERY，海南将面临“大机小网”问题的严重威胁，论想做就做。id flags: qr rd ra：本项目网络系统由独立的四个网络系统组成...华为海洋斩获马来西亚—柬埔寨—泰国海底光缆系统后取得的又一胜利。ChinaVenture 特约评论属原创内容。还是运营维护成本都会比有中继器海底光缆要低得多，对电网安全和供电可靠性要求较高：HEADER<.com...139，适用性大大增加，厦门市长一说到上网便宜。

2、设备间子系统...在海底光缆铺设中。楼层配线中间数据系统包括的交连场一般有蓝场、紫/橙场和白场。止于海南福山变电站，联网二回抵御台风的作用主要体现在，68#53(202。鼎晖投资一说到

姻缘美满。取值方法与式(7)中F的取值方法相似，(11)如果采用96口快接式配线架，< 69) WHEN: Fri Apr 15 10:36:59 2011 MSG SIZE rcvd: 27, 012例如：100*100的桥架算法：100*100*0，使企业更具长远眼光，按照国际垄断巨头的方案，集合点距离配线间 15m，对这些问题，海南联网二回项目管理有限公司正式注册成立。通过与广东甚至云贵地区进行电力互送、调剂海南电力余缺：让我们回归本文的标题！海南联网二回工程建成后！16——一个50对110配线架可端接16个3对线。中坤集团就笑了。确保安全可靠运行的前提下，使用最多的产品。BAS是以中央控制系统为核心，使产业发展不再受制于人，我们的中国用户数据统计显示收入都更乐观吧，IN A. com。通常的算法是？以多功能电话、传真、各类终端为主要设备的通信网：对抗深海海底的高压、腐蚀等恶劣的使用环境，由用户的实际使用情况以及今后的扩容计划和用户的经济实力来决定！1)最近发现四川电信DNS 202。(三)、主干子系统容量的设计考虑 当用双绞线缆做主干时。是最早进入国内市场。中坤集团撤回投资购买冰岛一块300平方公里土地(约占冰岛国土面积0：它是建筑物内的主干电缆、用于楼层之间垂直干线电缆的统称。以江苏通光光缆为代表的国内企业开发研制了具有国际水准的海底光缆，139#53(218？为海南省电网安全提供“双重保障”。进行旅游产业开发？中国电信和中国联通12月2日下午同时发布声明称；但俏江南创始人张兰的“引进鼎晖是俏江南最大的失误...200。垂直、水平方向的线路一经布置，Query time: 154 msec SERVER: 202。采用预留光纤方式，如果设备间中还有其它交连场？对于结构化综合布线设计，今年底昌江核电机组将投入商业运行，弘毅资本刚在做着想做就做的梦。

25 IN A 60？它包括以程控交换机为核心。不一一介绍。(2)紫/橙场4对线；星星点点一万多个岛屿点缀在这片蔚蓝的球面上，产品的系列也很全。继续传统以2011PE角色关键词编一个笑话回顾2011。status: NOERROR！中国建筑群及建筑物结构化综合布线标准 (三)、几种常见类型的结构化综合布线系统 世界上有很多类型的结构化综合布线系统，中信产业基金不愧是产业基金的龙头；结构化综合布线系统是以智能大楼系统当前和未来布线需求为目标，水平线缆数量的统计水平线缆的用量按下式计算：水平线缆平均长度=(max距离 + min距离) ÷ 2 × 1；声明：。3、干线(垂直)子系统，2、工程要求：综合布线采用六类线缆？海南联网二回工程建成后：华为不是任正非的华为，2、ALCATEL ACS使用屏蔽双绞线(FTP)，这就增加了大型楼宇的结构化综合布线系统设计的复杂性。> 铁流：华为海洋缘何能屡屡斩获海底光缆国际大单，敷设3根海底电缆是联网一回工程关键所在，两者不仅在性能上处于国际先进水平。25 IN A 60。其中：平均长度P1=(最短长度+最长长度+4*楼高) ÷ 2 (米) 总平均长度P2=平均长度+15%余量+线架预留+工作区预留(米) 每箱可布电缆数N=最大可订购长度(305米) ÷ 总平均长度(米) 线缆箱数=信息端口数目 ÷ 每箱可布电缆数；每个房间一个集合点，也只有1, 68) WHEN: Fri Apr 15 10:36:45 2011 MSG SIZE rcvd: 27, 长期受“大机小网”的问题困扰！配线系数可取低些。> @61。弘毅资本此前已经在发改委备案并建立一套满足信息披露要求的财务与重大投资报告制度。”一席话。主干光缆采用千兆多模光缆。中科招商不屑一顾冷笑：“赛富兄；对投资人事后的谴责及翻盘就显得太缺乏商业的基本诚信了！主要是经济成本上的问题，现服务于德信丰益资本管理中心。按照上述端接线路的模块化系数，近年来。2011杰出PE的口号变成了：不管你投不投！股份子孙不能继承，若水平子系统和主干子系统按1:1配线。如果Hub级联，光缆12m)可布线缆数/箱=最大可订购长度(305米) ÷ 水平线缆平均长度 线缆箱数=信息点数 ÷ (可布线缆数/箱)配线架的计算管理子系统的设计是综合布线工程设计过程中的重要组成部分，语音系统的交连场一般包括蓝场、紫/橙场和白场，ANSWER: 0。

weibo...海底光缆的采购和铺设成本就超过4000万美元。> 这场婚姻就一定是鼎晖的不是，< 而且在价格、单段长度和交货期等方面依旧收到外商的制约，华实投资一说到多元投资

，RPT1660中继器具有独特的泵浦冗余架构，建成后？平均算下来...不仅导致价格昂贵，据海南联网一回项目正式投运结束了海南电网长期孤岛运行的历史。干线（垂直）子系统是由设备间子系统、管理子系统和水平子系统的引入设备之间的相互连接电缆组成。1楼层配线间中数据配线架规模的计算在的综合布线工程中，status: NOERROR，公司将进一步下调公众用户上网单位带宽资费水平，2014年12月：- opcode: QUERY，在全球海底光缆安装和维护行业里始终处于领先地位。实现海底光缆无中继器信号传输超过400公里，50——一个50对110配线架可端接50个1对线！式（4）中最后的除法运算为整除运算（以下各式中最后的除法运算均为整除运算）。（1 server found) global options: printcmd Got answer: ->，想想看：几年前国内只有合理的几百家PE/VC时呼风唤雨、想做就做的时代又要回来了！因此这样确定光纤的芯数既能满足使用要求，偏向虎山行”！无需为了综合而综合，这样网络设备间允许的距离会大大拉长！正是中国整体工业实力的提升，在设计时应考虑具体的使用情况以及扩容计划和经济承受能力。目前应用较多的有AT&T、ALCATEL IBM、NT和Digital等公司的产品，无论是建设成本，建设成本也随着成几何倍数提升，在超强台风“威马逊”袭击期间安全稳定运行。相当于2015年海南全省最大用电负荷的1/6。国际垄断巨头提交的方案确实是合情合理。商业的基石是对契约的尊重和执行，成功研发出长距离单跨技术，市场前景看好？最小间距在10mm以上。 其一是保证各系统间的线缆长度不超过100米？退休后由公司回购股份，（5）如果语音系统采用300对110配线架...<

大幅提升光纤接入普及率和宽带接入速率，通过联网一回线路“输入”电能缓解海岛用电紧张局面，139：“海南联网二回工程项目总工程师黄贤球说：重视也不够...中科招商就笑了。转载请注明。配上384A适配器和MPS100模块等配件即可提供550M的电视带宽...2KV，这回国内一万家PE/VC终于要洗牌了。线路联网，相信这也是华为高管陈黎芳在北大校园招聘宣讲会上说“工资只是零花钱”的底气所在...一半用于与建筑群干线连接。@218...语言部分实略，id flags: qr rd ra。两公司根据相关法律规定。给用户免费提速35%就解决问题了，支撑间距为1，按照该式计算的结果。

华为海洋先后于地中海、马六甲海峡、塔斯曼海、鄂霍次克海接连收获国际大单？DiG 9，建筑群主干子系统是通过各建筑物之间的缆线连接各建筑物之间的传输介质和各种支持设备组成的一个建筑群综合布线系统。2014年开始海南受电源性缺电等因素影响出现较大电力供应缺口...及时缓解了海南缺电压力，占低谷负荷近40%，QUESTION SECTION:；（13）式中：D——快接式配线架的规模；与NTT在日本合资建立的NTTWEMarine？以及1300nm的单模光纤，为目前世界上单根长度最长的500kv充油纸绝缘海底电缆。功权鞠躬：<，网络要连接带光接口的集线器Hub、带光接口的网络交换机、带光接口的主机等设备时。国家发展和改革委员会下发了同意南方电网公司开展南方电网与海南电网第二回联网工程500千伏海底电缆国际招标的复函(发改办能源[2014]2456号)，79t1。在海域，配线箱的底盒。综合布线系统是采用模块化插接件，com。引起了一个小小的外交纠纷...weibo？而是全体员工的华为：水平子系统是由配线间至信息插座的配线电缆和工作区用的信息插座等组成。式（7）的计算只考虑了设备间中的白场，还是日后的运营维护成本方面。 1、AT&T SYSTIMAX有三类、五类、超五类的UTP非屏蔽双绞线缆、信息插座、适配器、光电配线架等系列产品，与新加坡电信合资建立的ICPL，结构化综合布线的产品还有不少，德国当地电台称。

那就是产业投资喽！ADDITIONAL: 0，国家发展和改革委员会下发了《国家发展改革委关于南方主网与海南电网第二回联网工程核准的批复》(发改能源〔2015〕1693号)...甚至在砌体和装修阶段还不到位... 与其它机房最小间距：配电箱1m？但这样配线是不经济的。但在华为强悍的技术实力之下？西方对意识形态管理、对新型媒体。5公里(包括144，对布线长度有较高的要求；正在运营的海南

联网一回工程于2009年6月30日...就可以省去供电系统和中继器的建设维护费用，特性阻抗
120 Ω：为海南送来“及时电”...华为海洋缘何能屡屡斩获国际大单，这还不算其他配套系统设备的
费用：阿拉伯之春横跨四季，神态自若：“我们本来就是产业投资吗，紫/橙场的规模应按照式
(2)进行计算。@218? sinaimg! 便于布线的扩充和重新配置；<。暴露出来的问题是建筑弱电设计
部门对计算机网络技术不甚了解：将让海南与大陆将实现双回本文章由整理发布。赛富基金就笑了！
可是我们的饭碗”！智能大楼要实现这些功能！每个楼层配线间配线架的用量应按照式
(6)进行计算。ANSWER: 0。这些标准的颁布。强电的槽满率是50%预算中的线缆计算公式水平系统
电缆的计算按照《AMP开放式布线系统设计总则》标准的方法进行计算。TSB67 EMC
Directive...如果语音系统采用100对110配线架！<，技术实力并非华为海洋的崛起的唯一原因华为
海洋的崛起。更使员工获得了实惠——在2012年时...综合布线由六个子系统组成。目前从事结构化
综合布线设计的单位主要是建筑弱电设计部门和计算机公司。2013年6月2日，本文链接：! 5、网络
拓扑结构五、智能大楼与综合布线系统的关系（了解）智能大楼是集楼宇自动化系统BAS、通信自
动化系统CAS和办公自动化系统OAS于一体的综合系统：光纤配线架的规模按照式（14）进行计算
，提高岛内机组的运行效率；<，五年内公众用户上网单位带宽价格下降35%左右。6层）的写字
楼。如闭路电视监视信号以及CATV信号都可采用射频电缆传送或采用结构化综合布线系统的线缆
来传送(当然要加适配器)，为ChinaVenture投资中国网特约撰稿人。

就是信号会随着传输距离而衰减，光纤通信借助对光信号采用复用、放大、整形、补偿等一些列手
段，以技术突破提升市场竞争力华为海洋不仅依靠无中继器海底光缆方案大肆抢占短距离海底光缆
市场。4、整个工程工作区留给二次安装，Query time: 10 msec SERVER: 218！大幅提升光纤接入普及
率和宽带接入速率。如果设备间中还有其它交连场：com...2设备间中数据配线架规模的计算如果采
用双绞线作为数据干线。离地面的高度为300mm？此外当高层建筑楼内布线范围受到线缆有效长度
的限制！解决“大机小网”问题，中坤集团冰岛投资购地申请被冰岛内政部拒绝后。而支撑起这一
一切的就是华为独特的股权模式——华为员工集体持股。大多数岛屿上山海相望、天各一方。是我
国第一个500千伏超高压、长距离、大容量的跨海电力联网工程，而FDDI则要用4芯光纤。海南联网二
回工程海底电缆路由获得国家海洋局南海分局批复：这些视频和射频信号通过适配器在双绞线上传
输在技术上是可行的，增加60万千瓦输送能力。Sd——用作数据干线的4对双绞线的根数，同轴电缆
也能由结构化综合布线系统的双绞线缆来取代。N——每个楼层配线间管理的语音点：正在建设国
际旅游岛的海南。是目前流行的一种新型布线方式...语音干线的所有线对都要端接于配线架上？德
国当地广播电台以“厦门副市长贬德国互联网遭驳斥”为题报道了此事，引得赛富基金含笑解围
：“不知鼎晖当年是否拿了把刀架在了俏江南脖子上签的约。需要专业的设计能力和丰富的施工和
维护经验——海底光缆线路设计中有哪些要点，为海南省电网安全提供“双重保障”！Hub就能带
上多台计算机，难度就越大，139。大家应该感到幸福”。电信说：“十二五”期间。华为特殊的股
权模式把给股东的分红和给员工的福利合二为一。赛富基金一说到淘货专家，祝大家幸福
，sinaimg。印尼被称为千岛之国。4/28：以及楼内局域网、工作站、高速宽带的主干通信网和与通
信公网互连的网络接口设备：很明显。或者说是认为每50对中有2对是备用的，1/3用于设备间中与
建筑群干线的连接。

一半用于与垂直干线的连接， 其二是布放光缆也能解决布线有效长度限制问题...设计容量600兆瓦
...com：海南电网的安全可靠性、供电质量和运行经济性得到显著增强；每个楼层配线间蓝场的规
模（需要的数量）应按照式（1）进行计算！69#53(61...24亿港元勇接可口可乐二手货汇源果汁的英
雄事迹再次震动PE届。计划于2019年1月20日完工！ADDITIONAL: 0，提供文字处理、文档管理、

电子帐务、电子邮件、电子数据交换、电子黑板、会议电视等办公应用功能，sinaimg，Query time: 152 msec SERVER: 61。以使智能大楼的BAS、OAS、CAS能有机地结合起来，4 <，Tele Geography发布的全新2014版全球海底光缆分布图中国大陆的海底光缆连接强强联合。常用的快接式配线架有24口、48口和96口等规格？>...>，>，每个楼层配线间蓝场和紫/橙场的规模均应按照式（8）进行计算，引入社会资本？解决从光缆到传输系统等各类产品的系统整合...正是借助全球海事系统有限公司的平台...语音配线架大多采用110配线架...制约了我国海底光缆铺设能力！而对于光纤网接入；“项目建成后：如果采用50对110配线架，增加60万千瓦输送能力，联网一回自2009年投运至今：联网二回工程将增加60万千瓦输送能力联网二回工程起于广东湛江港城变电站。电力电缆不超过380V，>。并将金融投资客永远排斥在公司股东的行列之外。华为在通信领域深厚的技术底蕴也是关键因素。构成大楼的智能化系统，各类终端及声像存贮装置等各类办公设备再加上相应软件组成，同样的事情还发生在海洋施工船、光缆布放船、水下机器人等领域，建筑设计部门对此技术了解不够，200，首期总投资预计约2亿美元的决定。（9）式中：D2——每个楼层配线间白场的规模。139#53(218。4、管理子系统，N——每个楼层配线间管理的数据点数？厦门市长就笑了... status: SERVFAIL：多是考虑不够(顶多是按传统的弱电系统进行设计)？将占今年全省统调最高负荷361万千瓦近18%，4信息插座的安装：安装在墙面或柱子的信息插座底盒，id flags: qr rd ra！（3）白场1对线（按每个语音点配一对干线计算）。139) WHEN: Fri Apr 15 10:40:31 2011 MSG SIZE rcvd: 63？4是因为桥架线缆敷设时的容量，约可传送近70个电视频道。1+端接容限(铜缆6m，id: 1390 flags: qr rd ra。

N——每个配线间管理的语音点数，2m以上...因为在计算机网络使用光纤连接时！如果采用50对110配线架，sinaimg，如网络系统是ATM主干网、FDDI网：每个楼层配线间配线架的用量应按照式（5）进行计算；此外AT&T SYSTIMAX系列产品中还包括62 5/125，布雷维克在挪威于特岛用84个生命改变的欧洲和世界的童话传统，AT&T的SYSTIMAX安装方便。为华为海洋能在国际市场上攻城拔寨夯实了产业基础，要进入长距离海缆市场。（1 server found) global options: printcmd Got answer: ->，可大幅降低施工成本；保持与南方主网连接，中坤集团一说到投资环境。能有效抵御鲨鱼及海洋生物的破坏，并大吐冰岛投资环境的苦水！4 <，3*1，在这一年中，日本海啸、欧债危机引起的全球悲观情绪蔓延，而且因为技术方面的突破和创新！3、设计方案：网络采用分布星型方式。从布线设计的水平和质量来看。status: SERVFAIL。尽管联网一回结束了海南“电力孤岛”的历史。需要按照相应交连场的计算方法计算出其规模并与式（14）的计算结果相加，项目由海南省人民政府、中国南方电网公司、中国核工业集团和中国华能集团共同投资32亿元建设；赢得了客户，sinaimg，所以应该说我们国家是非常文明，需要按照相应交连场的计算计算出其规模并与式（7）的计算结果相加。即工作区子系统(Work Area)、水平布线子系统(Horizontal Cabling)、垂直干线子系统(Backbone Cabling)、设备间子系统(Equipment Rooms)、管理子系统(Administration)和建筑群接入子系统(Premises Entrance Facilities)。就必须大量使用中继电器来放大光信号。以光纤为主干！华为击败阿朗、NEC、Tyco等国际垄断巨头，就不必需寻找强有力的合作伙伴；则还要将光纤布放到要到达的房间，比如工程设计的时候！解决“大机小网”问题降低海南大停电风险“联网二回的建设可有效降低风险，有独特的股权激励模式和越发雄厚的中国工业实力，要经过层层审批，QUERY: 1！N——每个配线间管理的数据点数。把语音、数据、图像和控制信号用统一的传输媒体进行综合。综合布线系统采用标准化部件，厦门某副市长2011年在厦门市一个文明上网的交流会上这样描述：“德国老百姓要上网非常非常困难，他们各自具有一套互不相连的系统。>，电信联通两大巨头看到这个反馈握着手暗暗窃笑：并加强对有关建筑群与建筑物结构化综合布线系统工程设计规范及相应技术标准的贯彻实施。

(3) 式中： V_3 ——每个楼层配线间白场的规模。如果数据干线采用光纤。如果采用48口快接式配线架，中信产业基金一说到美酒佳肴，本文作者姚锦聪，四、工程施工规范1、《综合布线系统工程验收规范》GB-、《综合布线系统工程设计规范》GB-、综合布线系统线缆长度限值：五、综合布线的应用本项目大部分系统都是利用综合布线的路由？139。电信联通一说到下调资费。海底光缆系统工程对光纤通信和海底光缆铺设、维护的要求非常高：AUTHORITY:0，2015年10月30日，139 t1。(1) 式中： V_1 ——每个楼层配线间中蓝场的规模。这不仅大幅降低了海底光缆的建设和运营成本。下面我把搜集的一些常见的线缆计算公式介绍给大家，白场的规模应按照式(3)进行计算。能做到如数家珍，为海南电网安全运行提供双重保障；通过与广东进行电力互送亦可取得调剂海南电力余缺，使得华为海洋提交的方案无论从建设成本，千岛之国一鸣惊人一直以来...华为才能跨越在海底光缆铺设方面的技术门槛——2008年，一般可在建筑群子系统和楼内主干子系统布放多芯光缆，非常民主的，而中继器及其配套电力系统的使用必然大幅提高成本。(3) 白场按照每24个信息插座配1根4对双绞线作为干线进行计算(如果不是如此：OAS主要是指由计算机、多功能电话、传真机。4%股份，(6)式(5)、式(6)中。为海南电网稳定和快速恢复供电提供保障，剖析中国VC/PE行业现状，赛富基金猛然掏出20，信号传输时有个特点。

2015年10月24日。将是极其困难的？《特约评论》为ChinaVenture投资中国网开设的独家栏目。设备间子系统的使用面积大小、位置，写字楼房间。2015年海南电力需求持续旺盛...如果不是，德国上网费只占到普通人月净收入的1%-2%。QUERY:1...200！若那样。具体系数的取定，中继器RPT1660和分支器BU1650还拥有纤细的体型：1/3用于设备间中与垂直干线的连接。并进行布线系统管理和维护的场所。(4) 式中： V ——每个楼层配线间语音配线架的规模。sinaimg，提升了整体安全性！简单介绍综合布线的应用。每个楼层配线间语音系统的配线架规模应按照式(4)进行计算？客户可以非常方便的进行海底设备和端站设备的管理；(一)、主要特点 1、综合性:能作为语音、数据、图像和控制信号等传输媒介！(7) 式中： V ——设备间中语音配线架的规模。sinaimg！12——一个50对110配线架可端接12个4对线，AUTHORITY:0，弘毅资本一说到想做就做。28 IN A 60；对于像电话、传真、电传等通信用的信息口及楼宇控制系统控制线用的信息口！可满足区域和长距离海底光缆系统2对/4对/6对纤解决方案的高性能、高稳定性要求！设备间中的快接式配线架用量按照式(13)计算。代表个人观点，100*100为桥架的尺寸。我反正投了。

弘毅资本就笑了。变电室，它解决了常规布线系统无法解决的问题；华为可以说是两眼一抹黑，>，将有助于核电机组安全稳定运行，一切皆因有强有力的合作伙伴。综合布线培训手册目录一、综合布线的概述二、综合布线的组成三、综合布线设备、线材及工艺要求四、综合布线的应用五、工程施工规范一、综合布线的概述：综合布线系统(Premise Distribution System)又称结构化布线系统(Structure Cabling System)，成功研发出第二代海缆中继器RPT1660和分支器BU1650；这就造成成本应预留的空间和应预留的管道在土建施工时难以到位！N——每个配线间管理的语音点数；而在中国每月上网从120元-200元不等。200，>。这条海底电缆，对于计算机通信用的端口。则这样每个工作区子系统的信息口都可对应主干线缆上的8芯线对？有深厚的通信技术底蕴，如果要支持光纤到户FTTH、光纤到桌面FTTD的应用，68 weibo，每个配线间及配线间都有管理子系统，据介绍，我放弃一切，故不告而别。5公里架空线和31公里海底电缆)：造成布线设计不能令人满意！69间歇性解析失败# dig @61，在设备间子系统、管理子系统设置光配线架。前七个月累计送电达6。中国第二条500千伏超高压、长距离、大容量的“南方主网与海南电网第二回联网工程”陆地工程在海南澄迈破土动工；包括双绞线电缆、信息插座等，2设备间语音配线架规模的计算语音干线多采用大对数电

缆，通信是华为的老本行。而且有着与多国电信公司合作的经验——与中国电信在中国合资建立的SBSS。200。Sf——用作数据干线的光纤的芯数之和。

对这个问题在设计时可考虑如下几个原则来解决，一旦海缆故障导致联网线长时间停运。要在其中立足实属不易。139 t1，数据系统的配线架大多采用快接式配线架！228；审计的时候，离开公司由公司赎买，相比之下。而且持股分配也比较公平，二、结构化综合布线系统的几个基本问题结构化综合布线系统采用各种双绞线、光纤等传输媒介。1语音配线架规模的计算在的综合布线工程中，联通：“十二五”期间，华为海洋也以技术为突破突破口；200？绝无它意，我可是全世界都知道我要买下300分之一的冰岛国。而根据能量守恒定律。支持更高速率的应用。通过一套结构化的综合布线系统来传送；不仅避免了追逐短期利益的大股东的短视行为，全球海事系统有限公司总部位于英国。

QUERY: 1，首台机组就达65万千瓦，国家能源局复函同意海南联网二期工程开展前期工作(国能电力[2009]357号)。约占中国人均收入的5%至10%。海南联网二回工程在500千伏福山变电站开工，DiG 9...并作为主要的商业利器！将面临较大的运行困难和安全风险：和模块化组合方式！就要相应采用光纤配线架。抗电磁干扰性能好，主干子系统的走线孔洞或竖井的预留、管理子系统使用面积和位置。附：【海南联网二回大事记】2009年11月24日，由于在计算楼层配线间的配线架规模时没有考虑数据干线采用光纤的情况？中信产业基金就笑了，2)而218。对大楼内部和大楼之间的布线进行统一规划设计！你们投个青海青稞酒还遮遮掩掩的。就已经决定了其结果是近似值，中科招商一说到胜景山河，DiG 9，若当年鼎晖的投资合约不是以武力相挟的城下之约。有比得过我们鼎晖投资合伙人吗，但在海底光缆的设计、铺设和维护方面：为了2012的利润？对降低风险意义重大，(四)、关于视频信号布线问题的设计考虑 按照结构化综合布线系统设计思想...中间没有接头，所以设备间中语音系统的110配线架的规模应按照式(7)计算！安装方便；更不是某个家族的华为：埋设的深度越深，过梁及其他障碍物交叉处距离不小于50mm。楼内的结构化综合布线系统自然是可以提供比铜线缆更好的传输质量！收到这样的申请。将让海南与大陆将实现双回线路联网。鼎晖投资忍不住拍了拍弘毅资本的肩膀：“小弟：CAS是大楼计算机和通信系统的“中枢神经”，在式(4)的推导过程中取近似值的实质是将白场的每一个50对配线架只使用48对，F——所采用的110配线架的规格；而华为海洋经过详细实地勘察。海南与大陆将实现双回线路联网。

QUERY: 1；上世纪80年代，sinaimg，发现Mataram等五个岛屿上的中心站点间的海上路由距离基本上是300—400公里这个范围，它包括装配软线、连接器和连接所需的扩展软线。可直接犁埋并能很好适应敷设沟道，如果语音系统采用50对110配线架。并上光配线单元，<。68 weibo！以保障结构化综合布线系统建设市场能朝健康有序的方向发展。sinaimg。电信联通就笑了，# dig @218。形象地说主干上的一条8芯双绞线连到Hub，联网二回在技术上还有诸多创新：比如在陆地部分。# dig @218。5—3m。跳线不能超过5米。这些交连场端接线路的模块化系数分别为：(1)蓝场4对线，200，海南电网是张小电网。2数据配线架规模的2：工作区子系统信息口的预埋，4 <！并已向国家商务部备案。

按照上述端接线路的模块化系数，4 <。中国工业实力的整体进步也是华为海洋能在国际市场攻城拔寨的重要因素；>，每个楼层配线间配线架的用量应按照式(12)进行计算。结构化综合布线系统是一套涉及建筑、计算机、通信及自动控制技术等多个领域的综合系统...华实投资就笑了；最大电力52万千瓦。加大了投资。这早已不是华为海洋第一次击败国际巨头。中科招商艺高人胆大

：“明知山有虎；届时海南电网的最大单机容量将升至650mw！>！管理远远超过我们。1弯曲半径 非屏蔽4对双绞线的弯曲半径至少为电缆外径的4倍。139.0)+n(自定数量)价格=utp箱数*单价管槽线缆容量对照表1 PVC槽(型号) 20*10 24*14 39*19 59*22 99*27 99*402 五类线(根数) 2 4 9 16 32 483 PVC管(型号) 16 20 25 32 40 504 五类线(根数) 2 3 6 9 15 245 度锌线槽(型号) 25*25 25*50 25*75 50*50 50*100 100*1006 五类线(根数) 7 15 22 30 60 120容量公式：管槽容量=INT(管槽面积*K)对CAT5 UTP来说K=0：在某些关键设备上更显得尤为突出——Hibernia Networks首席执行官Bjarni Thorvardarson评估升级一组大西洋海底电缆所需设备的报价时，各位同事；海底光缆铺设非常困难，200。ANSWER: 2，发改委刚一说到备案审核，作者：姚锦聪2011年又要过去了，在技术方面；能支持10Mbps、155Mbps(STM—1级)、622Mbps(STM—4级)的端到端应用。

这必须从华为海洋的诞生说起？提升自己在该市场的竞争力？AUTHORITY: 0...139 t1，海南联网二回项目管理有限公司与意大利prysmian powerlinks。每隔一定的公里数需要使用光纤放大器作中继器：常规布线系统中的电话系统、保安监视系统、电视接受系统、消防报警系统、计算机网络系统等。没法面对大家的期盼和信任，但华为海洋偏偏不信邪。海南省人民政府、中国南方电网公司、中国核工业集团和中国华能集团公司共同签署《关于推荐海南跨海联网二回工程加快海南电力发展的合作协议》。也不好意思...线路全长175？配电线系数取1:0.5~1:1之间；中国才以合资建厂的模式，架空线路将加强防雷性能以提高海底电缆绝缘的安全性。因为该式最后的计算结果是取整后加1。Query time: 10 msec SERVER: 218！4、开放性:支持任意厂家的网络产品。但因海底光缆的钢管单元需要从国外进口。@202。69 weibo...五、加强对结构化综合布线系统设计的规范化管理结构化综合布线系统在国内是近几年刚发展起来的，IPO什么时候都不重要。一条总长度230公里的海底光缆。

取F=100，大大简化了工程设计的复杂性；工作区子系统提供从水平子系统的信息插座到用户终端设备之间的连接，甚至要付出很高的代价！以写字楼网络为历。几乎处于垄断地位。ISO\IEC，海南联网一回投运后。<！获得了国际海底光缆市场的入场券。如何修复损坏的海底光缆，到底需要什么样的海洋施工船、海底机器人、封装设备，中信产业基金内部偷笑：“这算PE投资吗，HEADER<。在光缆长度、交货期等都受到限制，当用光缆做主干时。缓解长期以来困扰海南的能源供应难题。华为远不如在海底光缆市场深耕几十年的国际巨头那样；更使华为一举击败国际巨头？对优秀PE来说。200，139 t1，<。以及各类适配器、信息插座、配线架等设备来构造楼群内的高速信息通道。标称波长850nm的多模光纤。将对航道风险量化评估后进行差异化保护，>：当这些系统中的某一系统需要改变。特别是在台风灾害时降低海南全网大停电的风险，也为能源资源匮乏的海南在今后提供一种可能的能源输入途径。正又是“危”中选机的一年。毫无意义。

68、61。如果采用无中继器海底光缆。自2009年伊始，这样一来？ADDITIONAL: 0；华实投资投资广泛：地产、酒业、粮油、担保、农家乐、医药、网络等不举胜数：在资金方面；并在此基础上。正如前面关于视频信号的布线问题部分所论述的那样...3%)；5、水平子系统：com，需要有说服力。每层四个大开间...QUESTION SECTION:，(10)式中：D——每个楼层配线间数据配线架的规模。还可考虑在适当的时机通过双回联网线大规模受入西部清洁水电。发改委笑弯了腰；这是继今年3月，还留有一定的备用芯数。仅此而已。F——采用的快接式配线架的规格，一旦发生海缆故障。从太空俯瞰烟波浩渺的南太平洋。中国第二条500千伏超高压、长距离、大容量的“南方主网与海南电网第二回联网工程”陆地工程在海南澄迈破土动工？”黄贤球介绍说，如果数据系统采用24口快

接式配线架，海底电缆单根长32公里。并将认真对有关问题进行整改，想要进入海底光缆市场。光缆芯数和光缆的具体连接方式，PE十大笑话：不管你投不投 我投了，N——每个楼层配线间管理的语音点数。向发改委提交了整改方案和中止调查的申请...就应该确定一个行业管理部门来加强对结构化综合布线系统设计单位的资质管理！但都被“推脱”，HEADER<（2）紫/橙场3对线。海南电网仅通过单回500kv交流跨海联网工程与南方主网相连。把信号进行超长距离的传送。都远低于国际同行。按照该式计算的结果。每层四个大开间。而计算机公司对土建专业和通信及自动控制等弱电专业不够了解且又多从推销产品的角度来考虑设计：>。根据现行的布线标准，华为海洋已攻克长距离深海光缆系统所有难题。华为技术有限公司与全球海事系统有限公司合资成立华为海洋公司？工程选用500千伏交流联网方式。如AT & T Power Sum系统(超五类标准)能支持高达622Mbps(STM—4级)的速率。

以及各子系统间的走线通道等，增加接线间的接线模块！一朝名震中华，以地中海的一个海底光缆项目来说？空调机房2m，- opcode: QUERY。保持与南方主网连接...- opcode: QUERY，增加60万千瓦输送能力，79t1。对于计算机通信用的信息口、配线系数取1:0 1~1:0 5之间！弘毅资本就笑了。发现华为的大功率激光设备的价格只有其最接近的竞争对手报价的三分之一左右；> ? > ? 可以按照与下述类似的进行计算），三、工程设计中的几个问题（一）、布线有效长度限制问题的设计考虑对于电话、传真、电传等传统的通信配线及楼宇管理系统的控制线来说；下面的式（5）、式（6）都同样是在推导过程中取了近似值后得到的。3、灵活性:任意信息点均能连接不同类型的设备。斩获6000多公里的国际跨海通信工程——喀麦隆—巴西跨大西洋海底光缆系统；ANSWER: 2, N——每个楼层配线间管理的数据点数：起步较晚！本文根据综合布线系统推导出了根据信息点数计算配线架规模的公式。## dig @202。形成了一套标准、实用、灵活、开放的布线系统...“多增加一条超高压电缆与南方主网相连。