

常州市群英小学 综合布线项目

合 同 书

甲方：常州市钟楼区教育局

乙方：中通服网盈科技有限公司



常州市群英小学综合布线项目合同

采购方（甲方）：常州市钟楼区教育局

签约时间：_____

供货方（乙方）：中通服网盈科技有限公司

签约地点：_____

项目编号：QFCG-2022016

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等有关法律法规，双方经过充分友好协商，本着诚实守信、平等互利的原则，就常州市群英小学综合布线项目一事，达成如下合同条款：

第一条 甲、乙双方经营资格及承诺

- 1、依据相关法律法规合法设立并有效存续的法律实体。
- 2、本合同之签字页上该方名称一栏中的签字均系分别由获该方正式授权的签字人有效签署。

第二条 项目清单、产品品牌及金额

详见附件

第三条 合同总价款

- 1、本合同产品总价款为：¥1,119,292.70（大写）：**人民币壹佰壹拾壹万玖仟贰佰玖拾贰元柒角**

2、说明：①本项目采取单价不变，数量按实结算的方式进行结算；另该合同中设备单价确定不变；②项目实施中如发生项目变更，要经双方签证确认，方可对费用进行调整，并完善签证手续，作为费用调整后的结算凭证。

本合同固定全费用单价包含但不限于采购范围内相应货物（服务）设计、制造、采购、供货、运输（至指定地点）、仓储、装卸、安装到位、调试、检测、产品保护、备品备件、验收、移交、售后服务、培训、质保期服务、专利技术和完成这些工作所需的设备、材料、工器具、人工、机械、各种税费以及其他相关服务，甲方不再支付其他任何费用。

第四条 付款方式

合同签订后支付合同价款 10%，货物到达甲方指定地点完成安装并验收合格后，经审计结束后按要求开具发票，甲方收到发票后 30 日内付至审定价的 100%。

乙方必须开具有效全额发票，凭票向甲方申请付款，同时随票须附甲方所需办理付款的其他相关材料。因乙方未及时提供发票及所需材料导致相应后果的，甲方不承担任何责任。

第五条 质量标准

- 1、乙方应保证其所提交的产品质量符合如下要求，孰高者为准：



1.1 符合国家和行业最新标准及国家产品强制性认证（即 3C 认证）规定。

1.2 甲方对产品有特殊要求的，按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求执行；

2、甲方对产品有特殊要求的，甲方需及时提出书面请求，后按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求达成书面文件并执行。

3、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

4、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

5、其他：“无”

第六条 产品包装与产品损耗

1、产品的包装应为：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、包装物（不回收/回收）：包装物不回收，但乙方安装完成应将包装物和安装产生的垃圾带离相关场所。

3、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

4、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

5、本合同结算数量以交货验收合格的数量为准，合同总价以最终结算数量为准做相应增减。

第七条 交付、运输及保险

1、交货时间：接甲方指定日期内送至现场，厂方产品合格证、检测报告等应随货同行。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、乙方应负责安排运输并承担运费、装卸费等相关费用。在运输和卸货过程中所涉及的一切安全责任，均由乙方负责。

4、其他：“无”。

第八条 产品验收



1、乙方应当在合同签订后 60 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2、货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 2 个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。乙方进行安装调试并经过性能测试后，由甲方组织联合验收小组验收。验收要求：用 FLUKE、OTDR 等设备对系统所有点位进行测试，并提供中文检测报告及中文测试记录。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

5、甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6、其他：“无”。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件没有，有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容应为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能



对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到保修请求，维修应在2小时内响应，24小时内维修人员到达现场，排除故障；48小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。质保期后，乙方提供终生服务，保证零配件的供给，售后服务免收所有人工费用，所需材料须经甲方认可、价格以同期《常州工程造价信息》材料信息价的70%为准。

3.6 质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

3.7 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.8 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4、本项目免费保修期为5年。自产品验收合格之日起计算。

第十条 违约责任

1、如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天（含10天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，



若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5、乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的 100%向甲方支付违约金。

6、乙方未按本合同的规定和相关服务承诺提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9、其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

10、其他：“无”。

第十一条 不可抗力

1、如果发生签约时不能预见事故，而双方又不能避免或克服其影响，该事故即构成不可抗力。这些事故包括但不限于自然灾害（如地震、失火、洪水等恶劣天气）和战争。

2、在履行本合同期间，由于各方面都无法控制的不可抗力因素而造成本合同无法履行或延迟履行，不应视为违约。

3、当不可抗力发生后，受害方应以最快的方式通知对方，并提供有效的书面证明，而且在所有情况下，均应积极采取措施，以消除或减少不可抗力所造成的影响。

第十二条 争议解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(1)种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。



3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十三条 合同的变更和终止

1、本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

第十四条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 其他条款

1、本合同自双方代表签字或单位盖章后生效。如尚有未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定约定附则条款，作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，采购代理机构执壹份。

3、本合同履行完成后自动终止。



(本页为盖章页，无正文)



甲方(盖章):

单位地址:

法定代表人:

经办人:

电话:



乙方(盖章):

单位地址:

法定代表人:

经办人:

电话:

杨明

2.6. 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：QFCG-2022016 项目名称：常州市群英小学综合布线项目
 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	小学数量	幼儿园数量	单位	投标价格		
								单价	小学合价	幼儿园合价
一	综合布线系统								637310.00	86348.00
1.1	工作区子系统								31050.00	2098.00
1	六类非屏蔽信息模块	兰贝	JKA09-UC6	1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成； 2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50 μ 镀金，可插拔次数 \geq 1500 次； 4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受 22-26 线规的线缆； 5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高；	740	52	个	32.00	23680.00	1664.00

2	86 型单孔面板 (墙插)	兰贝	0UD21	<p>6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能；</p> <p>7、▲端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带，投标时提供相关彩页证明材料；</p> <p>8、▲通过信产部六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告；</p> <p>9、▲通过 REACH 和 RoHS 认证；</p> <p>10、▲投标时提供：原生产厂家 25 年售后服务承诺函。</p> <p>1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用；</p> <p>5、▲投标时提供：原生产厂家 25 年售后服务承诺函。</p>	438	14	个	12.00	5256.00	168.00
3	86 型双孔面板 (墙插)	兰贝	0UD22	<p>1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用；</p>	151	19	个	14.00	2114.00	266.00

1.2	水平子系统									137100.00	11310.00
1	六类非屏蔽网络线	兰贝	CLA04-UC6-7035-WZ	5、▲投标时提供：原生产厂家25年售后服务承诺函。 1、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、线规23AWG； 4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；最大导体直流电阻@20Deg.C:9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km； 6、▲通过信产部六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告和六类四对非屏蔽双绞线检验报告、FCC认证； 7、▲通过REACH和RoHS认证、UL认证； 8、▲投标时提供：原生产厂家25年售后服务承诺函。	33300	2340	m	4.00	133200.00	9360.00	
2	金属软管	国产优质	D20	包塑金属软管，D20管壁中到中20mm，国标，桥架连接线盒	200	100	m	12.00	2400.00	1200.00	
3	金属软管	国产优质	D25	包塑金属软管，D25管壁中到中25mm，国标，桥架连接线盒	100	50	m	15.00	1500.00	750.00	

1.3	垂直子 系统								155000.00	4800.00
1	24芯室外单模光纤,管槽内/暗槽内穿放	兰贝	FCS02-24		2500	100	m	13.00	32500.00	1300.00
2	4芯室内	兰贝	FCS01-4		7000	0	m	5.00	35000.00	0.00

1、将单模或多模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆；

2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度

3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力

4、直径小、重量轻、容易敷设

5、适用于室外直埋，管道和架空

6、规格：9/125um；

7、纤芯衰减：最大0.45dB/km@1310nm，最大0.40dB/km@1550nm；

8、芯数：12芯；

9、类型：室外中心束管式。

10、运输温度：-20℃~70℃；储存温度：-40℃~70℃；

11、安装温度：-5℃~50℃；使用温度：-20℃~70℃；

11、▲通过室外光缆检验报告；

12、▲投标时提供：原生产厂家25年售后服务承诺函。

1、符合 YD/T1258.4-2005 标准；

3	单模光纤,管/暗槽内穿放	单模光	纤,管/暗槽内穿放	2、外护套采用优良的 PVC 或 LSZH 材料; 3、光缆内排列加强作用的多股芳纶丝,再挤制阻燃外护套而成.通过选择优质光纤,使用专用设备,配合精密模具,并合理设计芳纶丝股数和布放张力,增加光纤的强度; 4、使用温度: -10° C~60° C; 5、允许拉伸力(长期\短期): 200N\660N;长期允许压扁力: 300N\100mm;短期允许压扁力: 1000N\100mm; 6、动态弯曲半径: 20*D(光缆短轴);静态弯曲半径: 10*D(光缆短轴); 7、衰减: 最大衰减 0.45db/km@1310nm /0.40db/km@1550nm ; 8、▲通过单模光缆信道检验报告; 9、▲投标时提供: 原生产厂家 25 年售后服务承诺函。	2500	100	m	35.00	87500.00	3500.00
3	三类 25 对室内非屏蔽双绞线;管/暗槽内穿放	三类 25	对室内非屏蔽双绞线;管/暗槽内穿放	1、符合 YD/T 1019、YD/T 926/ANSI/TIA/EIA-568-B.1-2001 标准,线规: 24AWG,导体为: 0.4MM 的无氧纯铜; 2、绝缘层为: 优质 PE,外护套为采用优良的低烟无卤材料; 3、单线采用拉丝退火挤塑一次成型的串联工艺,确保高质量的绝缘单线;绝缘一致性提供了更低的传播延迟偏差; 4、特性阻抗: 100±15%;单根导体直流电阻: ≤14.8 Ω/100m; 5、线对直流电阻不平衡: ≤2.5%;延迟偏差: ≤	CLD25-UC3-7035	兰贝				

1.4	设备间 子系统								45ns/100m; 绝缘电阻: $\geq 5000M\Omega/km$ +20°C DC (100-500) ; 6、▲通过信产部三类双绞线信道检验报告、FCC 认证; 7、▲投标时提供: 原生产厂家 25 年售后服务承诺函。	314160.00	68140.00
1	24 口前 端可拆 卸六类 非屏蔽 配线架	兰贝	PNA24-UC6		32	8	个	950.00	30400.00	7600.00	
2	1U19 寸 管槽式	兰贝	MTC04		118	28	个	70.00	8260.00	1960.00	

3	六非屏蔽跳线2米	CAA01-LC6 -2-F 兰贝	36 条	252 25.00	6300.00	900.00	<p>3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计；</p> <p>4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线；</p> <p>5、按 19 英寸机架标准设计；</p> <p>6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合；</p> <p>7、▲需提供：厂家 25 年质量保证；</p> <p>8、▲投标时提供：原生产厂家 25 年售后服务承诺函。</p> <p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100% 原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数≥1500 次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接点最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p> <p>7、▲通过信产部六类非屏蔽信道检验报告；</p> <p>8、▲通过 REACH 和 RoHS 认证；</p> <p>9、▲投标时提供：原生产厂家 25 年售后服务承诺函。</p>
4	机架式 110 配线架	WB100-A4 兰贝	5 个	19 260.00	4940.00	1300.00	<p>1、系统性能超越了 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的规定；</p> <p>2、采用镀镍锡磷青铜的 IDC 技术设计，上下两排进出</p>

5	42U 服务器机柜 (含 PDU)	兰贝	NCK42-612 DFA	<p>线缆均在正面端接, 使施工、维护更快捷; 机架式 100 对 110 配线架配: 冷轧钢板背板、4 对 5 对连接块和标识卡;</p> <p>3、有标准 19 英寸机架型、有腿型及无腿型, 适用范围广, 满足不同施工现场需要;</p> <p>4、额定电流: 1.5Amp; 拔出力: $\geq 20N$; 抗张力: $\geq 133N$; 卡接导体线规: $22 \sim 26AWG$; 工作温度: $-25 \sim 60^{\circ}C$;</p> <p>5、▲通过信产部三类双绞线信道检测报告;</p> <p>6、▲投标时提供: 原生产厂家 25 年后售后服务承诺函。</p> <p>1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准;</p> <p>2、兼容 19 英寸国际标准, 公制标准和 ETSI 标准;</p> <p>3、板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后, 再进行静电喷塑, 喷塑厚度为 $80\mu m - 10\mu m$, 符合欧洲 RoHS 标准;</p> <p>4、标准配备了带有可方便拆卸的透风孔的单开前门和双开后门, 方便通风散热, 提高网络设备运行的稳定性;</p> <p>5、侧门为上下两节可独立开启, 更易于施工和维护;</p> <p>6、机柜顶部两侧各设置 3 个下线孔, 孔上部加铝合金毛刷防止磨线, 避免锐利边缘损伤线缆。电源线及信号线走各自独立的出线孔;</p> <p>7、后部两侧带有多功能理线板;</p> <p>8、安装支架上带有刻度标识, 便于准确安装设备;</p> <p>9、自带并轨件, 便于机柜并轨和单独使用;</p>	6	3	台	5600.00	33600.00	16800.00
---	-------------------	----	------------------	---	---	---	---	---------	----------	----------

6	42U 网络 机柜 (含 PDU)	兰贝	NCE42-66B AA	<p>10、带有接地连接线, 高级机柜门锁;</p> <p>11、可选配安装底座, 达到固定机柜的要求;</p> <p>12、可同时安装脚轮和支撑脚; 结构坚固, 最大静载达 1600KG;</p> <p>13、齐全的可选配件;</p> <p>14、全部选用优质冷轧钢板制作, 厚度: 框架 2.0mm, 方孔条 2.0mm 侧门 1.2mm</p> <p>15、标准配置包括: 框架 (2mm), 1 个; 方孔条 (2mm), 4 个; 扎线板 (1.2mm), 2 个; 铝型材毛刷, 6 个; 网孔盖板 (1.2mm), 3 个; 底部过线板 (1.2mm), 3 个; 前挡风板 (0.8mm), 2 个; 前单开网孔门 (1.2mm), 1 个; 双开左门 (1.2mm), 1 个; 双开右门 (1.2mm), 1 个; 侧门 (1.2mm), 4 个; 并柜件 (2mm), 6 个; 重载脚轮: 4 个; 支脚: 4 个; 螺丝钉和螺母: 40 个; 扳钳: 1 个。</p> <p>16、600*1200*2000 (宽*深*高)</p> <p>17、▲提供通过 SGS 的 48 小时中性盐雾试验无红锈、2000KG 承重的网络服务器机柜检测报告。</p> <p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准, 兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准;</p> <p>2、可关闭的下部走线通道, 底部大走线尺寸可按需调整;</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位查看;</p> <p>4、可同时安装脚轮和支撑脚; 最大静载达 300KG;</p>	22	4	台	4500.00	99000.00	18000.00
---	-------------------------	----	-----------------	--	----	---	---	---------	----------	----------

7	22U 网络 机柜 (含 PDU)	当贝	NCE22-66B AA	<p>5、高级月牙门锁；</p> <p>6、有U数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔；</p> <p>7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗；</p> <p>8、机柜颜色：黑色（RAL9004）；</p> <p>9、齐全的可选配件；</p> <p>10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm， 框架 0.8mm；</p> <p>11、标准配置包括：顶盖：1 个(0.8mm)；框架：2 个 (0.8mm)；前门：1 个(0.8mm)；侧门：2 个(0.8mm)，配有 锁扣；后门：1 个(0.8mm)；锁：2 个；方孔条：4 个 (1.2mm)；安装梁：6 个(0.8mm) (32U 以下 4 个)；底板：1 个(0.8mm)；层板：2 个(37U 以下 1 个)；脚轮：4 个；支 脚：4 个；螺丝钉和螺母：40 个；风扇：2 个；6 位电 源插座：1 个；扳钳：1 个。</p> <p>12、机柜尺寸：600*600*2000（宽*深*高）；</p> <p>13、▲提供机柜 CE 认证。</p> <p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491；PART1、 IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准， 兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准；</p> <p>2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需 调整；</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多 方位查看；</p> <p>4、可同时安装脚轮和支撑脚，最大静载达 300KG；</p> <p>5、高级月牙门锁；</p>	2	1	台	3700.00	7400.00	3700.00
---	-------------------------	----	-----------------	--	---	---	---	---------	---------	---------

6、有U数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔；	7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗；	8、机柜颜色：黑色（RAL9004）；	9、齐全的可选配件；	10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm， 框架 0.8mm；	11、标准配置包括：顶盖：1个（0.8mm）；框架：2个 （0.8mm）；前门：1个（0.8mm）；侧门：2个（0.8mm），配有 锁扣；后门：1个（0.8mm）；锁：2个；方孔条：4个 （1.2mm）；安装梁：6个（0.8mm）（32U以下4个）；底板：1 个（0.8mm）；层板：2个（37U以下1个）；脚轮：4个；支 脚：4个；螺丝钉和螺母：40个；风扇：2个；6位电 源插座：1个；扳钳：1个。	12、机柜尺寸：600*600*1200（宽*深*高）；	13、▲提供机柜 CE 认证。	1、符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491；PART1、 IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准， 兼容19"国际标准、公制标准和ETSI标准。	2、国际流行的烟灰色钢化玻璃前门； 3、主体颜色可选：国际流行电脑灰。 4、方便的挂墙安装设计，也可安装脚轮或支撑脚后放 置地面上， 5、最大承载达 60KG。 6、可关闭的上部、下部走线通道。 7、可方便拆卸的左右侧门和前门；全方位操作，多方
8	12U 网络 机柜（含 PDU）	兰贝	WCE12-645 BAB	5	0	台	1380.00	6900.00	0.00

9	1.5米单模单芯LC光纤尾纤	兰页	FAS50-1-1.5	<p>位察看</p> <p>8、齐全的可选配件;</p> <p>9、全部选用优质冷轧钢板制作;厚度:方孔条1.2mm,其它0.8mm;</p> <p>10、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑,符合欧洲ROHS环保标准</p> <p>11、标准配置包括:框架:2个(0.8mm);前门:1个(0.8mm);侧门:2个(0.8mm),配有锁扣;后门:1个(0.8mm);锁:1个;L型导轨:1付(1.2mm);方孔条:4个(1.2mm);安装板:1个(0.8mm);电缆入口盖:2个(0.8mm);螺丝钉和螺母:10套;扳钳:1个。</p> <p>12、机柜尺寸:600*450*650(宽*深*高)</p> <p>13、▲通过挂墙式机柜检测报告;</p> <p>1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.3标准;用于光纤配线箱到有源设备的连接;</p> <p>2、插入损耗$\leq 0.3\text{dB}$;温度性能:$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$;重复性$\leq 0.1\text{dB}$;互换性$\leq 0.2\text{dB}$;回波损耗$\geq 45\text{dB}$;</p> <p>3、光纤护套:PVC;</p> <p>4、可能提供不同类型的接头与交换机接口配套使用;</p> <p>5、▲通过泰尔实验室单模、多模、多模OM3和OM4光缆信道检验报告;</p> <p>6、▲投标时提供:原生产厂家25年售后服务承诺函。</p>	1464	216	根	25.00	36600.00	5400.00
10	1U 机架	兰页	FPE01-48	<p>1、支持19"标准机架式安装,适用于多种机架、机柜</p>	39	6	个	1200.00	46800.00	7200.00

11	非屏蔽 110-RJ45 跳线, 满足设计要求的	CAB11-2-F 兰贝				156	32	条	30.00	4680.00	960.00
12	光纤热	定制	/			1464	216	芯	20.00	29280.00	4320.00

上的安装;

- 2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护;
- 3、提供光纤熔接、配线管理;
- 4、满足光纤应用的多样性, 支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器; 1U 高度, 单工最多可以安装 24 只, 双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口;
- 5、主要材料: 优质冷轧钢板; 档尘板为有机玻璃; 24 芯熔纤盘为: ABS 工程塑料;
- 6、最大弯曲空间 (mm): ≥ 30 ;
- 7、最大光纤芯数: 48;
- 8、▲通过单模、多模、多模 OM3 和 OM4 光缆信道检验报告;
- 9、▲投标时提供: 原生产厂家 25 年售后服务承诺函。

1、用于水平配线间连接配线架专用跳线, 所有的连接线和连接硬件参数均达到标准; TIA/EIA-568B 的电气性能标准要求; 确保符合相关标准的电气性能稳定, 同时兼任五类和超五类系统;

- 2、芯数: 2 芯;
- 3、颜色: 灰色;
- 4、线芯: 无氧铜;
- 5、跳线一端都为 RJ45 接头, 另外一端为单对 110 跳接头;
- 6、▲通过信产部三类双绞线信道检验报告;
- 7、▲投标时提供: 原生产厂家 25 年售后服务承诺函。

光纤熔接

8、▲ 投标时提供：原生产厂家 25 年售后服务承诺函。										
2	8 芯 LC 光纤终端盒	国产 优质	/	14	3	个	120.00	1680.00	360.00	
3	12 芯室外单模中心束管式铠装光缆 光纤管/暗槽内穿放	兰贝	FCS04-12	4000	1000	m	7.00	28000.00	7000.00	

12 芯室外单模中心束管式铠装光缆

1、遵循标准：ANSI/TIA-568-C.3-2008、ANSI/TIA-568.3-D-2016、ISO/IEC 11801-2017、IEC 60794-1-21、IEC 60794-1-22、GB/T 50311-2016、YD/T 769-2018。

2、结构及性能：

(1) 束管中心式设计，光纤在光缆的抗侧向力中所受的影响减至最小；

(2) 光缆的中心为 PBT 松套管，保护涂覆光纤，两根平行钢丝加强件内置护套两侧，能够防止环境和机械应力所造成的破坏；

(3) 钢带和纤芯之间填充油膏阻水，双面涂塑铝带防潮，具有良好的防水性和防潮、抗湿能力；

(4) 松套设计，控制光纤的余长稳定成缆，光纤的附加衰减约为零，色散值无变化；

(5) 涂塑的钢带纵包后，聚乙烯粘接优质 PE 外护套，抗紫外线，防水、防腐，耐环境应力开裂；

(6) 光缆芯数较少，外径小，重量轻，施工方便，适用于通过管道、直埋等施工敷设方式。

3、光学特性：

(1) 衰减：1310 nm / 1383 nm ≤ 0.34 dB/km, 1550 nm

4	室外弱 电箱	国产 优质	500*400*2 00	500*400*200, 落地安装	14	3	个	650.00	9100.00	1950.00
5	1U 机架	兰贝	FPE01-48	1、支持 19" 标准机架式安装, 适用于多种机架、机柜 心出具单模光纤链路检测报告。	4	1	个	750.00	3000.00	750.00

≤ 0.20 dB/km, 1625 nm ≤ 0.24 dB/km;
 (2) 零色散波长: 1302 ~ 1322 nm;
 (3) 光缆截止波长 (ACC) ≤ 1260 nm;
 (4) 偏振模色散系数 PMD: 光纤链路值 (M=20, Q=0.01%)
 ≤ 0.10 ps \cdot s / \sqrt km;
 (5) 模场直径 (MFD): 1310 nm: 9.2 ± 0.4 μ m, 1550 nm: 10.4 ± 0.5 μ m。
 4、物理特性:
 (1) 温度范围: -25 $^{\circ}$ C ~ $+70$ $^{\circ}$ C (储存), -10 $^{\circ}$ C ~ $+50$ $^{\circ}$ C (安装), -25 $^{\circ}$ C ~ $+60$ $^{\circ}$ C (应用);
 (2) 拉伸性能: 短期: 1500N, 长期: 600N;
 (3) 抗压能力 (N/100MM): 短期: 1000N, 长期: 300N;
 (4) 弯曲性能 (MM): 静态: 10D, 动态: 20D;
 (5) 敷设方式: 管道、直埋;
 (6) 光纤芯数 (常规应用): 4~12 芯;
 (7) 光缆外径 (MM): 7.0~9.0;
 (8) 光缆质量 (KG/KM): 70~100。
 5、其他要求:
 (1) ▲须提供信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的室外单模铠装光缆 (24 芯及以下) 检测报告;
 (2) ▲须提供信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的单模光纤链路检测报告。

式标准 48芯LC 光纤配 线架(含 耦合器)	<p>上的安装;</p> <p>2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护;</p> <p>3、提供光纤熔接、配线管理;</p> <p>4、满足光纤应用的多样性,支持LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器;1U高度,单工最多可以安装24只,双工最多可以安装24只可以扩充到48口;</p> <p>5、主要材料:优质冷轧钢板;档尘板为有机玻璃;24芯熔纤盘为:ABS工程塑料;</p> <p>6、最大弯曲空间(mm):≥30;</p> <p>7、最大光纤芯数:48;</p> <p>8、▲通过单模光缆信道检验报告;</p> <p>9、▲投标时提供:原生产厂家25年售后服务承诺函。</p>				
1.5米单 模单芯 LC光纤 尾纤	<p>1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.3标准;用于光纤配线箱到有源设备的连接;</p> <p>2、插入损耗≤0.3dB;温度性能:-40℃~+80℃;重复性≤0.1dB;互换性≤0.2dB;回波损耗≥45dB;</p> <p>3、光纤护套:PVC;</p> <p>4、可能提供不同类型的接头与交换机接口配套使用;</p> <p>5、▲通过泰尔实验室单模光缆信道检验报告;</p> <p>6、▲投标时提供:原生产厂家25年售后服务承诺函。</p>	192	48	根	15.00
6	FAS50-1-1 .5 兰贝	192	48	根	15.00
7	光纤热 熔法连 接	192	48	芯	20.00
					3840.00
					960.00

8	室外电源线	铭阳	RVV 3*1.5mm ²	RVV 3*1.5mm ² , 国标铜线	1850	500	m	8.00	14800.00	4000.00
9	信号线	铭阳	RVVP 4*1.0mm ²	RVVP 4*1.0mm ² , 国标铜线	2080	140	m	6.00	12480.00	840.00
10	信号线	铭阳	RVVP 2*0.5mm ²	RVVP 2*0.5mm ² , 国标铜线	990	90	m	5.00	4950.00	450.00
11	信号线	铭阳	RVVP 2*1.5mm ²	RVVP 2*1.5mm ² , 国标铜线	990	90	m	6.50	6435.00	585.00
四、	材料小计			一+二+三					842555.00	130743.00
五、	集成费			此分项不超过材料总价的15%	1	1	项		126383.25	19611.45
六、	合计			四+五					968938.25	150354.45
七、	共计									1119292.70

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。

4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：中通服网盈科技有限公司

日期：2023年1月5日