

宁夏和宁化学有限公司

新中央控制室光改项目用物资询比文件

一、项目概况

采购人就采购下列设备和服务，以比选方式进行采购。

序号	名称	规格、型号及技术要求	单位	数量	备注	品牌（报价单位填写）
1	OLT	EA5800-X2	1	台	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。（需包安装，具体参数详见附件！）	
2	HDMI 高清线	绿联 5 米	4	根	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。（需包安装，具体参数详见附件！）	
3	无线路由器	TP-LINK\AX3000	20	台	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。（需包安装，具体参数详见附件！）	
4	电缆	2*1.5 ZR-YJV\	200	米	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电	

					话布控。(需包安装,具体参数详见附件!)	
5	铝合金弧形线槽	5#\自带背胶	200	米	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装,具体参数详见附件!)	
6	电脑子弹头插板	弹簧五孔 250V 10A 移动式 子弹头 单相 4 位插排	230	只	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装,具体参数详见附件!)	
7	交联电力电缆	NH-YJV-0.6/ 1kV-3× 2.5mm ²	200	米	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装,具体参数详见附件!)	
8	橡套电缆	ZR_YC-0.45/ 0.75kV-3× 10mm ² +2× 4mm ²	150	米	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装,具体参数详见附件!)	
9	方电池	9V	5	只	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需	

					包安装，具体参数详见附件！)	
10	2:16 分光器	SPL1202	34	台	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装，具体参数详见附件！)	
11	成品网线	5 米	200	条	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装，具体参数详见附件！)	
12	电力光缆	ADSS-72B1	1,700	米	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装，具体参数详见附件！)	
13	光纤跳线	单模单芯 SC-SC 3M	200	根	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装，具体参数详见附件！)	
14	成品网线	3 米	300	条	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装，具	

					体参数详见附件！)	
15	光纤收发器	TL-FC318B-20	20	个	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
16	光纤收发器	TL-FC311A-20	20	个	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
17	红光笔	TFN V20T 光纤红光笔, 光功率计红光一体机, 充电式, 功率: 20mw	3	个	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
18	电动螺丝刀	世达 05116 工具 36 合 1 精密电动螺丝批组套	2	套	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
19	网线钳	6P-8P LA 192218	3	把	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具	

					体参数详见附件！)	
20	交换机	8口-TP-LINK	200	个	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
21	六类屏蔽网线	六类双屏蔽网络线缆	2,000	米	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
22	水晶头	超五类网线\非屏蔽\RJ45	10	盒	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
23	网线	超五类\300米	30	箱	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具体参数详见附件！)	
24	网管硬件	2280	1	套	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装, 具	

					体参数详见附件！)	
25	网管软件	eSight	1	套	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装，具体参数详见附件！)	
26	8口 POE ONU	P613E-L1	220	台	用于中央控制室、质检中心、运行管理中心项目网络及电话布控。(需包安装，具体参数详见附件！)	

二. 报价人资格要求

1、报价人为在中国境内注册、能独立承担民事责任能力，具有独立法人资格的经济实体，具有独立签订及圆满履行合同的能力，具的供货能力。

2、法定代表人/负责人为同一人的两个及两个以上法人、母公司、全资子公司及其控股公司以及其他形式关联关系的报价人都不得同时参加报价。

3、信誉要求：

(1) 报价人近五年内没有发生重大安全责任事故。

(2) 报价人不存在被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；不存在进入清算程序，或者被宣告破产，或者其他丧失履约能力的情形。

(3) 报价截止日报价人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单；且未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单。

(4) 报价人未被中华人民共和国应急管理部政务服务平台列入安全生产严重失信主体名单。

(5) 报价人企业无行贿犯罪记录，报价人企业法定代表人、主要负责人无行贿犯罪记录。

(6) 报价人近三年以来未处于财产被接管、投标资格被取消等状态，未发生骗取中标、严重违约等不良行为

(7) 报价人无重大税收违法失信行为。

- 4、本项目不允许联合体报价。
- 5、以上资格条件不符合的报价单位，报价文件将被判定为无效报价文件。
- 6、 报价人提供虚假承诺的，报价文件将被判定为无效报价文件。

三. 报价要求

- 1、报价人为授权代表人，需提供法人授权委托书，以及法人及授权代表双方身份证复印件。
- 2、报价人报价视为完全接受且愿意履行本采购项目询比文件所载的要求和义务。
- 3、报价人提交纸质版密封完好的报价文件时需包含以下资料：
- 4、满足我公司技术附件要求的技术报价文件；
- 5、按我公司询价文件要求需提供的其他报价文件。
- 6、交货期：_____天内交货（必填）
- 7、报价物资中涉及到电缆，必须提供生产厂家强制认证、生产许可；第三方检验检测报告。
- 8、报价有效期：报价有效期：2025 年 月 日。（必填，报价有效期至少为报价后 3 个月）。
- 9、报价截止时间：2025 年 9 月 19 日 10 时。

四、具体程序

- 1、报价人提交单位资质（资质复印件加盖单位鲜章）、报价书、技术附件（报价书、技术附件需加盖单位鲜章）等构成的报价文件（各一正一副），电子版报价文件（1 份），报价文件须加盖单位鲜章后密封。
- 2、逾期送达的或者未按指定地点送达的报价文件，采购人将不再接受。
- 3、密封要求：报价文件正本、副本、应分别用一个牢固的封套密封，并且在每个封套上显著标明“正本”“副本”字样。（注：报价文件没有按上述规定密封者，其报价文件将予以拒绝，并退还给报价人。）
- 4、报价人不参加现场评选，评选结果采购人将在评选后 3 日内通知报价人。
- 5、中选者须在接到采购人通知后 30 日内与采购人签订正式合同，否则视为放弃中选。采购人有权扣留其报价保证金不予退还。
- 6、中选人放弃中选后，采购人也可与符合条件的其他报价人按评选情况进行商议或重新组织询价。
- 7、报价文件邮寄地址：宁夏银川市宁东能源化工基地煤化工园区 B 区 宁夏和宁化学有限公司 联系人：贺月君 联系电话：18609584243

五、履约保证金

1 合同履约保证金金额或银行保函为：履约保证金为成交合同金额的 5%。

2 中选单位在合同签订内 5 个工作日内完成履约保证金缴纳，逾期视为放弃中选，其报价保证金不予退还，给采购人造成的损失超过报价保证金数额的，中选人还应对超过部分予以赔偿。如提供履约银行保函，为股份制上市银行开具的无条件保函。

3、履约保函，在合同履行期限内标的物全部安装调试合格后，采购人在 15 个工作日内一次性退还给中选人（不计利息）；如果中选人在合同履行期间存在违约行为，相应违约金买方可以直接从履约保证金中扣除，也有权直接从合同款中扣除。

六. 评选说明

报价按照商务得分最高的原则进行评选。最终确定排序第一的单位为中选单位，并与其签订合同。（详情见中央控制室项目网络及电话布控用物资评定细则）。

七、其他说明

1 接收询价文件后，在完成报价过程中，如有疑问，在报价截止日前 4 天，通过电子邮箱方式进行咨询说明。接收邮箱：nxhnhx@vip.163.com

八、合同主要条款（我方有权对合同模版内容进行修改，最终以签订合同为主）

1、质保期及服务

（1）质保期 36 个月，从货到买方现场 6 个月或标的物投入买方现场使用并且标的物的性能达到合同规定，经 30 个工作日试运行合格后开始计算，以先到为准。如卖方未一并提交标的物附随资料，则保证期限自卖方提交全部标物和备件附随资料之日起计算。

（2）在质量保证期内，因质量问题，卖方免费提供换货服务和免费提供用于修理的零部件及修理服务，因买方原因造成设备的损坏，卖方提供用于修理的零部件及修理服务可收取修理成本费用。

（3）卖方的服务应做到及时有效，卖方承诺：

a、无论质量保证期内外，在接到买方服务请求后的 72 小时内到达现场排除故障。

b、质量保证期内，如果卖方存在制造质量问题，在收到买方通知后，卖方应派有经验的技术人员到现场提供免费维修和维护服务。除合同另有约定外，合同双方为履行合同而派到对方的工作人员的费用由派遣方承担。

（4）质量保证期内，标的物质量问题或故障，属于卖方责任，卖方负责修理。如买方对产品质量有异议时，卖方应在 3 天内派员到买方处查明标的物缺陷原因，确定属卖方责任的，应立即无偿换货，并负担由此产生的到安装现场的换货费用和 risk。如卖方未在规定时间内响应，即认为卖方负有产品责任，应立即对买方无偿换货或降低货价直至无偿退货。

卖方换货的期限，应不迟于收到买方通知之日起 90 天。

(5) 在质量保证期满后，卖方仍应本着诚实信用的原则提供买方所需配件和技术服务，并可收取合理的费用。如设备维护修理需要卖方支持时，卖方需在两天内派工程师和技术工人到现场检修维护，解决标的物存在问题。

2 违约责任

1. 在检验、验收和质保期内，如发现货物存在质量瑕疵或不符合合同约定，买方有权向卖方提出索赔。因卖方产品原因，给买方造成损失的，卖方应当全额赔偿，不以采购金额为限。如果卖方未按买方要求采取补救措施，给买方造成损失情节严重，买方认为合同已无法继续履行，买方有权单方解除合同，并将卖方从合格供应商目录删除。

2. 如卖方自接到买方索赔通知之日起 15 日内未做出任何答复，则视为卖方已接受买方提出的索赔。

3. 因卖方原因造成迟延交货，每迟延交货一日，卖方应向买方支付合同总价的 5 % 的违约金。上述违约金的支付不解除卖方的发货/交货责任。如果卖方未能在约定的发货/交货期内按时交货，除承担逾期交货违约金外，卖方还应赔偿买方因此遭受的一切损失。

4. 若买方未能按本合同约定的期限、金额、方式向卖方支付相应价款的，每逾期一日，应向卖方按照逾期未付的价款的 0.3% 的标准承担违约责任，但是买方在本合同项下承担的所有违约金和相应的损害赔偿总额不超过合同总价款的 20%。因卖方原因造成的逾期付款，买方不承担违约责任。

5. 发生其它违约情形，违约方应赔偿由此给对方造成的损失。如属双方过错，应各自承担相应责任。

6. 卖方进入买方生产经营场所的人员，违反买方管理规定，买方有权按照买方的《安全生产责任制奖惩管理制度》要求卖方承担违约责任。因卖方人员违反管理规定，导致买方、第三方人身伤害或财产损失的，由卖方承担赔偿责任。卖方人员违反管理规定导致卖方人员或财产损失的，由卖方自行承担责任。

7. 买方有权从合同价款的任何一笔付款中直接扣除卖方应付给买方的违约金或赔偿金。

8. 在质量保证期内，卖方不按照合同约定的时间提供质保服务的，每延期一日向买方偿付合同总额的 0.5% 的违约金；卖方提供质保服务不符合合同约定的，买方有权聘请第三方代为履行卖方的质保义务，由此产生的费用由卖方承担。

9. 卖方应开具合法的增值税专用发票，并按照法律规定承担因本合同而产生的税务责任。因卖方原因，导致买方无法实现进项税额抵扣的或因其他涉税事项给买方造成损失的，

由卖方承担赔偿责任。导致买方无法实现进项税抵扣的损失，计卖方的赔偿标准为合同增值税税额的 1.12 倍，加上合同不含税金额的 25%。

6 采购方有权对合同条款进行更改

九、询价报价具有一定市场风险，在未签订正式合同前，我公司对于报价人以下行为不承担任何责任，均由报价人自行承担：

- 1、报价人因本次报价产生的费用。
- 2、报价人设想中选而自行决定的前期投入或准备。
- 3、因合同签订不成功导致的报价人预期利益的影响。

宁夏和宁化学有限公司
询价时间：2025 年 9 月 12 日



中央控制室项目网络及电话布控用物资评定细则

项目	评分标准	分值
报价 (50 分)	以最低报价为基准价,最低价得 50 分,每超过基准价的 1%扣 1 分(不足 1%按 1%算), 以此类推, 最多扣分不超过 50 分。	50
供货周期 (10 分)	1、供货周期等于 20 天, 不得分; 2、每比 20 天提前一天, 可得 2 分, 最多得 10 分。	10
支付方式 (10 分)	完全接受银行电汇(含买方付息的银行承兑)或承兑汇票结算得 10 分 只接受银行电汇结算得 3 分	10
结算方式 (15 分)	1、无预付款得 15 分。 2、设置预付款, 不得分 3、预付款超过 30%预付款。为无效报价 (注: 到货前的付款均为预付款)	15
财务经营状况 (10 分)	(1) 提供经会计师事务所或审计机构审计的近 3 年财务会计报表(财务报表中的相关信息必须清晰可鉴)。5 分 (2) 提供近 3 年银行资信证明。得 5 分	10
业绩情况 (5 分)	需提供近三年(代理商/厂商)类似合同项目的业绩(近三年单份合同金额不少于 50 万)(以提供合同及技术协议为准), 每提供一个得 1 分, 共 5 分; 。未提供不得分。	5
1. 若出现缺项漏项的该项得 0 分。 2. 评选保留小数点后两位, 第三位四舍五入。 4. 评选过程中, 若出现本办法以外的特殊情况时, 将暂停评选, 有关情况待评委会确定后, 再行评定。		

宁夏和宁化学有限公司
中央控制室项目网络及电话布控用物资报价文件

采购编号：HNHX-MM-GX-2025-599

采购人地址：宁夏银川市宁东能源化工基地煤化工园 B 区

采购人：宁夏和宁化学有限公司

项目名称：宁夏和宁化学有限公司中央控制室项目网络及电话布控用物资
采购项目

在 2025 年__月__日__时前不得开启

报价人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字）

2025 年____月____日

一、法定代表人身份证明

报价人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（报价人名称）的法定代表人。

法定代表人是否为本项目负责人（请在对应的正方形框内打“√”进行选择）：
☐是 ☐否

特此证明。

附法定代表人身份证复印件（正、反面）

报价人：_____（盖单位章）
_____年_____月_____日

二、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（报价人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人即该项目负责人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改宁夏和宁化学有限公司中央控制室项目网络及电话布控用物资采购项目报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日。

代理人无转委托权。

附：代理人身份证复印件（正、反面）

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

授权委托书日期：_____年_____月_____日

三、报价函

报 价 函

宁夏和宁化学有限公司：

我方已仔细研究了宁夏和宁化学有限公司中央控制室项目网络及电话布控用物资采购项目采购文件的全部内容。我单位自愿遵照采购文件规定的各项要求和本报价文件（包括本报价函）承担本项目服务工作。现承诺如下：

1、我方已详细审核并确认全部采购文件，包括修改文件及相关附件。提交报价文件。报价文件包括：

1.1 报价文件商务部分（1份纸质版）

1.2 报价文件技术部分（1份纸质版）

2、一旦我方中标，我方承诺：积极响应采购文件中内容的所有规定，并保证按合同相关条款提供相应的工作。

3、依据采购文件的规定，履行合同约定的责任和义务，按照各有关文件要求完成项目工作内容。

4、我方承诺在报价有效期内不修改、撤销报价文件。

6、我方承诺在收到中标通知书后，在中选通知书规定的期限内与你方签订合同。

7、我方承诺按照采购文件规定向你方递交履约保证金（已缴纳报价保证金可转为履约保证金）。

7、我方承诺按照采购文件规定中选后签约的付款条件。

8、保证所递交的报价文件及有关资料内容完整、真实和准确，接受合同中的全部规定。

9、本报价有效期：在开标后 90 天（日历日）内保持有效。

10、其他补充说明_____（其他补充说明）。

报 价 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____ 传真：_____

邮 箱：_____ 邮政编码：_____

_____年_____月_____日

四、报价表

报价表

项目名称：宁夏和宁化学有限公司中央控制室项目网络及电话布控用物资采购项目

序号	名称	规格、型号及技术要求	单位	数量	报价单价（含13%增值税）	报价总价（含13%增值税）	备注	品牌（报价单位填写）
1	OLT	EA5800-X2	1	台			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
2	HDMI高清线	绿联 5 米	4	根			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
3	无线路由器	TP-LINK \AX3000	20	台			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
4	电缆	2*1.5 ZR-YJV\ /	200	米			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
5	铝合金弧形线槽	5#\自带背胶	200	米			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
6	电脑子弹头插板	弹簧五孔 250V 10A 移动式子弹头单相 4 位插排	230	只			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	

7	交联电力电缆	NH-YJV-0.6/1kV-3×2.5mm ²	200	米			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
8	橡套电缆	ZR_YC-0.45/0.75kV-3×10mm ² +2×4mm ²	150	米			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
9	方电池	9V	5	只			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
10	2:16分光器	SPL1202	34	台			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
11	成品网线	5 米	200	条			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
12	电力光缆	ADSS-72 B1	1,700	米			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
13	光纤跳线	单模单芯 SC-SC 3M	200	根			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
14	成品网线	3 米	300	条			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
15	光纤收发器	TL-FC31 8B-20	20	个			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	

16	光纤收发器	TL-FC31 1A-20	20	个			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	
17	红光笔	TFN V20T 光纤红 光笔, 光 功率计 红光一 体机, 充 电式, 功 率: 20mw	3	个			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	
18	电动螺丝刀	世达 05116 工 具36合1 精密电 动螺丝 批组套	2	套			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	
19	网线钳	6P-8P LA 192218	3	把			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	
20	交换机	8口 -TP-LIN K	200	个			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	
21	六类屏蔽网线	六类双 屏蔽网 络线缆	2,0 00	米			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	
22	水晶头	超五类 网线\非 屏蔽 \RJ45	10	盒			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	
23	网线	超五类 \300米	30	箱			详细要求见 询价文件中 标的物的相 关参数及技 术要求	

24	网管硬件	2280	1	套			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
25	网管软件	eSight	1	套			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
26	8口POE ONU	P613E-L 1	220	台			详细要求见询价文件中标的物的相关参数及技术要求	
价税合计金额 (元)								

备报价人承诺：

已知悉理解并同意采购人询价文件中的内容，如有违反愿承担相关责任。
 签字（盖章）：

报价时间： 年 月 日

五、交货时间

报价人承诺的交货时间

此批货物必须于 年 月 日前运抵宁夏银川市宁东镇煤化工园区 B 区宁夏和宁化学有限公司，并安装、调试完成交付使用。

报价单位（盖章）：

时间： 年 月 日

六、报价人承诺

承 诺 函

宁夏和宁化学有限公司：

本单位自____年__月__日至____年__月__日期间，严格遵守国家法律法规，未发生任何重大违法记录，包括但不限于：重大安全事故；环境污染事件；税务违法行为；商业欺诈行为；其他违反法律法规的行为。

本单位承诺，上述内容真实、准确。如有虚假，愿承担由此产生的一切法律责任。

特此承诺。

报价人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

七、技术偏离表

技术偏离表

报价人要将报价文件和采购文件技术部分的差异之处汇集列表。

序号	采购文件		报价文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

八、商务偏离表

商务偏离表

报价人要将报价文件和采购文件商务部分的差异之处汇集列表。

序号	采购文件		报价文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

九、资格证明文件

- 1、企业法人营业执照复印件（加盖法人或公司鲜章）
- 2、实行许可证制度的，还须提供本项目所需许可的复印件（加盖法人或公司鲜章）。
- 3、制造商授权的经销商、代理商的文件

十、企业通过质量体系认证文件

十一、产品鉴定证书（如有国家法规或行业要求的，复印件加盖法人或公司鲜章）

十二、业绩

十三、售后服务承诺书

十四、报价人认为有必要提供的声明及文件

十五、按采购文件要求需提供的其他有关文件

十八、报价文件——技术部分

和宁化学有限公司新中央控制室 光改设备采购项目技术附件

编制：王寅康

审核：张知平

批准：何强

2025 年 8 月 20 日

1 总则

本技术附件规定了宁夏和宁化学有限公司新中央控制室光改设备采购项目最低限度要求。本技术附件提出对中央控制室、质检中心、生产运行楼所购光网设备在规划设计、安装调试等方面的基本要求。

1.1 遵守本附件中所列标准和规范标准，和订货合同一起，对清单订购设备在设计、制造、检验及技术要求等方面提出补充、强调或限制性的说明。

1.2 卖方对本附件的严格遵守并不意味着可以解除其对相关设备的正确设计、选材、等应承担的责任。

1.3 卖方的责任范围包括保证买方有关技术文件所规定的光网设备等能够在规定的各种工况下安全工作。

1.4 本技术附件提出的是最低限度要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引叙本附件中所列标准和规范的条文，卖方应保证提供符合本技术附件和有关最新工业标准的成熟优质产品。

2 卖方供货范围

序号	设备类型	单位	数量	结算币种	税率
1	OLT	台	1	人民币	13%
2	8口 POE ONU	台	220	人民币	13%
3	网管软件	套	1	人民币	13%
4	网管硬件	套	1	人民币	13%
5	网线	箱	30	人民币	13%
6	水晶头	盒	10	人民币	13%
7	六类屏蔽网线	米	2000	人民币	13%
8	交换机	个	200	人民币	13%
9	网线钳	把	3	人民币	13%

10	电动螺丝刀	套	2	人民币	13%
11	红光笔	个	3	人民币	13%
12	光纤收发器	个	20	人民币	13%
13	光纤收发器	个	20	人民币	13%
14	成品网线	条	300	人民币	13%
15	光纤跳线	根	200	人民币	13%
16	电力光缆	米	1700	人民币	13%
17	成品网线	条	200	人民币	13%
18	2:16 分光器	台	34	人民币	13%
19	方电池	只	5	人民币	13%
20	橡套电缆	米	150	人民币	13%
21	交联电力电缆	米	200	人民币	13%
22	电脑子弹头插板	只	230	人民币	13%
23	铝合金弧形线槽	米	200	人民币	13%
24	电缆	米	200	人民币	13%
25	无线路由器	台	20	人民币	13%
26	HDMI 高清线	根	4	人民币	13%

3. 双方权利与义务

3.1 甲方的权利义务

3.1.1 根据甲方的工作需要，要求乙方按时完成相关工作任务。
有权要求乙方对其作业过程中存在的问题进行及时整改。

3.1.2 有权审查乙方的经营资质及作业人员是否符合合同约定。

3.1.3 配合作业过程中需要协调的工作，如协助乙方调阅相关数据，提供设备临时存储库房等。

3.1.4 至少提前 3 个工作日告知乙方作业时间。

3.2 乙方权利和义务

3.2.1 根据甲方的需求提前做好人员安排和协调，在收到甲方的通知后，按通知要求开展工作。

3.2.2 自行承担项目所需的各类数据模拟计算、专用软件/器

材、劳动防护用品及耗材等。

3.2.3 对承揽的人员定位系统建设项目精心组织,安排有相应岗位资格和施工经验的专业技术人员和作业人员负责。作业前必须编制工作方案和进度管控措施并经甲方审批。

3.2.4 严格按国家相关规范、标准要求,科学、合理地安排作业,确保工作质量和进度。

3.2.5 严格落实国家和行业相关标准规范、安全技术操作规程。

3.2.6 严格按照甲方的相关规定开展工作,对甲方所有项目相关信息进行保密。

3.2.7 作业期间应严格按照甲方的相关管理规定执行,如违反相关管理规定的需按双方约定支付违约金,违约金在在合同款中扣除。

3.2.8 若因乙方过失甲方造成其他损失的,甲方有权向乙方进行追偿,或直接从承揽项目的结算款中扣除该部分金额。

4 执行标准和规范

《民用建筑电气设计标准》	GB 51348-2019
《综合布线系统工程设计规范》	GB 50311-2016
《无源光局域网工程技术标准》	T/CECA 20002-2019

5 技术要求

5.1 OLT 参数

1、OLT 设备采用分布式架构,至少支持 GPON、XG(S)-PON、

XGS-PON&GPON Combo、50G-PON&XGS-PON Combo、10GE/2.5GE/GE 接入等接入方式；

2、设备适用于工作环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ，工作环境湿度： $5\%\text{RH} \sim 95\%\text{RH}$ ；

3、设备至少需要具备支持业务槽位 ≥ 2 个，主控板的交换容量 $\geq 248\text{Gbit/s}$ ，槽位带宽 $\geq 40\text{Gbit/s}$ ；

4、设备参数单框至少可以支持 ≥ 32 个

GPON/XGPON/XGSPON/XG-PON&GPON Combo 端口，支持线卡任意业务槽位混插；

5、设备至少需要具备支持 VLAN+MAC 转发、SVLAN+CVLAN 转发等二层转发特性；

6、设备至少需要具备支持静态路由，OSPF/OSPFv3，DHCP 中继，IPv4 和 IPv6 双栈，DHCPv6 中继等三层特性；

7、设备至少需要具备支持流量分类，优先级处理、流量监管、PQ/WRR/PQ+WRR 队列调度、ACL 等 QoS 特性；

★8、为了网络安全、自主、高效、节能，OLT 支持主控板和 PON 单板主要业务处理芯片必须为国产自研芯片，提供权威第三方检测报告；

★9、设备需要具备支持 802.1x 认证 和支持 Portal 认证安全接入特性，提供权威第三方检测报告并加盖原厂公章；

★10、设备需要具备支持 TypeB 单归属和双归属保护，TypeC 单归属和双归属保护，保护倒换时延小于 50ms，提供权威第三方

检测报告并加盖原厂公章；

★11、设备需要具备支持 ISSU 升级不断业务功能，升级时，业务中断时间不超过 10s，提供权威第三方检测报告并加盖原厂公章；

★12、设备需要具备支持流氓 ONU 检测和隔离，检测和隔离时间不超过 30s，提供权威第三方检测报告并加盖原厂公章；

★13、为了保证网络可靠性，OLT 设备需要具备支持堆叠功能，提供权威第三方检测报告并加盖原厂公章；

★14、OLT 设备需要具备支持硬隔离网络切片特性，可以做到一张网安全承载多种业务，提供权威第三方检测报告并加盖原厂公章；

15、本项目 OLT 设备建议实配配置：双主控，交流供电+蓄电池备电板， ≥ 32 个 GPON 口（满配 Class C+光模块）， ≥ 4 个万兆上行光口（满配单模万兆光模块）。

5.2 ONU 参数

1、设备需要具备网络侧接口：GPON 接口 ≥ 1 个，用户侧接口：GE 电口 ≥ 8 个，总功率 $\geq 120W$ ，每个 PoE 接口最大输出功率不低于 30W；

2、设备需要具备支持 GPON Type B 单/双归属保护；

3、设备需要具备支持 DHCP Option82、PITP、BPDU 透传等二层特性；

4、设备需要具备支持以太网端口限速、802.1p 优先级；

- 5、设备需要具备支持防 DOS 攻击、MAC 认证、802.1x 认证和静态 MAC 地址绑定等安全特性；
- 6、设备需要具备支持环网检测、流氓 ONT 检测和自律、PPPOE 仿真/DHCP 仿真等运维管理功能；
- 7、主设备运行环境温度适用范围： $-5^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ；

5.3 分光器参数

- 1、设备类型必须为机架式光分路器，支持 19 英寸机架安装；
- 2、设备分光比：2:16 均分，连接器类型 SC；

5.4 网管参数

- 1、网络管理系统应支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、WLAN、防火墙、视频监控、服务器、存储、微波、PON 设备以及服务器操作系统等；

★2、网络管理系统必须使用 B/S 架构，户端无需安装任何插件，可随时随地访问，提供网管管理系计算机软件著作权下权登记证书并加盖原厂公章；

- 3、网络管理系统必须提供分权分域功能，为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限；

- 4、网络管理系统必须至少提供三种以上北向接口（SNMP、FTP 及 Restful 接口），可通过北向接口向上层系统提供告警、性能以及资源数据；

- 5、网络管理系统必须可直观展示网络设备之间或者服务器设备之间的链路连接，并支持对链路进行发现、监控和配置；

- 6、网络管理系统必须应支持过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能，用户可以及时监控所关注的拓扑节点状态和了解拓扑视图全貌；
- 7、网络管理系统必须支持主动监控设备性能指标和告警信息，助力运维人员提前发现网络问题，进行设备故障定位和分析。
- 8、网络管理服务器硬件建议配置不低于：2*Kunpeng 920-32Core@2.6GHz CPU, 2*32GB 内存, 2*1920GB SSD, Raid 卡 (2G cache, 带超级电容), 2*4 GE 电口, 2*900W AC 电源。

6 验收和质量标准

供应商应随货提供光网相关产品的原厂针对此项目所出具的出厂检验报告及售后承诺函（售后期限不低于三年）、产品技术规格书、出厂合格证、使用说明书、装箱清单等相关文件资料，文件资料应完整、准确。

7 图纸资料的交付

本次项目需根据厂区实际情况设计网络规划建设拓扑图及网络设备安装点位二次细化图纸，验收交付时交于相关负责单位留存。

8 服务期限

设备到货期：20 个自然日内（具体合同签订日期为准），设备安装期限为 30 个工作日。