

项目编号：ZTZB-ZC2023171

校园智能用电管理系统建设项目

招 标 文 件

陕西正泰项目管理有限公司

二零二三年八月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	供应商须知	4
第三章	合同条款及格式	24
第四章	招标内容及技术要求	43
第五章	评标方法	81
第六章	投标文件构成及格式	90

第一章 招标公告

项目概况

校园智能用电管理系统建设项目招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金贸4号楼2402获取招标文件，并于2023年08月23日14时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZTZB-ZC2023171

项目名称：校园智能用电管理系统建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：1500000.00元

采购需求：

合同包1(校园智能用电管理系统建设项目)：

合同包预算金额：1500000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数 及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他电工 仪器仪表	校园智能用电管 理系统建设项目	1(批)	详见采购文件	1500000.00	1500000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后30日历日内

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(校园智能用电管理系统建设项目)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；

(2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件”当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止

参加政府采购活动的供应商；

(3) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2023年08月02日至2023年08月08日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间，法定节假日除外）

途径：陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金贸4号楼2402

方式：现场购买/邮寄

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023年08月23日14时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金贸4号楼2402

开标地点：陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金贸4号楼2402

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目非专门面向中小企业。

2. 需落实的政府采购政策：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）；

(2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）；

(3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发【2007】51号）；

(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库【2004】185号）；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库【2006】90号）；

(6) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）；

(7) 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

(8) 《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）；

(9) 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）

(10) 其他需要落实的政府采购政策。

(11) 如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3. 领取招标文件请携带单位介绍信原件，经办人身份证原件及加盖供应商公章的复印件。（提示：请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。）

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：西安铁路职业技术学院

地址：西安市国际港务区港务大道 396 号

电话：029-88092605

2、采购代理机构信息

名称：陕西正泰项目管理有限公司

联系地址：陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金贸 4 号楼 2402

联系方式：029-89528812

3、项目联系方式

项目联系人：屈梅梅、张晓博

电话：029-89528812

陕西正泰项目管理有限公司

2023 年 08 月 01 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款号	编 列 内 容
1	2.3	<p>采购代理机构：陕西正泰项目管理有限公司</p> <p>地 址：陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金贸 4 号楼 2402</p> <p>联 系 人：屈梅梅、张晓博</p> <p>电 话：029-89528812</p> <p>邮 箱：sxizhengtai@163.com</p>
2	3.6	本项目不接受联合体投标。
3	9.2	不允许提供备选方案。
4	9.3	本次投标的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对该项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。
5	10.1	<p>投标报价：供应商应在投标报价表中注明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用体现，包括但不限于设备费、运杂费、培训费、招标代理服务费、保险、税金等其他一切相关费用。投标报价表中注明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。投标报价超过采购预算的，按无效投标处理。</p>
6	11.1	<p>资格证明文件：</p> <p>1、基本资格条件：</p> <p>(1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>(2) 财务状况报告：提供 2021 年度或 2022 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年</p>

		<p>的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本存款账户信息）；</p> <p>(3) 税收缴纳证明：提供 2023 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>(5) 承诺：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；</p> <p>(6) 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>2. 特定资格要求：</p> <p>(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；</p> <p>(2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件”当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；</p> <p>（信用记录由采购代理机构在响应文件资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）</p> <p>(3) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。以上资质在投标文件正本中附一套复印件加盖公章（其中投标文件正本中的法定代表人身份证明或法定代表人授权书及相关声明或承诺均为原件），资格审查时以投标文件中所附证明材料为准，原件备查。</p>
8	13.1	<p>投标有效期：投标文件的截止之日起 90 天。</p>

9	14.1	<p>正本的份数：壹份；副本的份数：贰份；开标一览表：壹份；电子版（U盘）：贰份（需在盘面上标注供应商全称）。</p> <p>电子版包含：word版投标文件和投标文件正本签字盖章后的PDF格式扫描件，与正本具有同等法律效力。</p>
10	15.2	<p>投标文件正本、所有的副本、开标一览表、电子版本需分开密封装在单独的封袋中（封袋不得有破损），且在封袋正面标明“正本”“副本”“开标一览表”“电子版本”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖供应商公章，封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号等标识。</p>
11	16.1	<p>投标文件递交截止时间：详见招标公告</p> <p>投标文件递交地址：详见招标公告</p> <p>投标文件接收人：陕西正泰项目管理有限公司</p>
12	19.1	<p>开标时间：详见招标公告</p> <p>开标地点：详见招标公告</p>
13	23.1	<p>评审方法：综合评分法（详见第五章）</p>
14	26	<p>中标代理服务费：</p> <p>26.1 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定下浮20%执行。</p> <p>26.2 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服务费。</p> <p>开户名称：陕西正泰项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司西安枫林绿洲支行</p> <p>账 号：171817360</p>
15	履约担保	<p>履约担保的形式：/</p> <p>履约担保的金额：/</p>

16	履约保证金	供应商应在领取成交通知书后 5 个工作日内将履约保证金交至采购方账户，其数额为合同金额的 5%，供应商可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳。项目验收合格后，30 日内向供应商无息退还。
17	投标保证金	不收取
18	交货期	合同签订后 30 日历日内
19	质保期	系统整体质保期一年，硬件类设备质保期两年。
20	本项目所属行业	工业
21	其他说明	按照西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知>(市财函(2021)431 号)规定:供应商登记免费领取招标文件的,如不参与项目投标,应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则,采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形,将被监管部门记录为失信行为。

一. 总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：西安铁路职业技术学院

2.2 监督机构：同级财政监管部门

2.3 采购代理机构：陕西正泰项目管理有限公司

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品：是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务：是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.9 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求, 规定的供应商特殊条件(见供应商须知前附表)。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动, 否则均为无效投标。

3.4 供应商不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联, 亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系, 一经证实, 则该投标无效。

3.5 供应商必须在陕西正泰项目管理有限公司领取招标文件, 方可参加投标。

3.6 联合体投标

3.6.1 如果在招标文件中接受联合体投标(见供应商须知前附表), 则两个以上供应商可以组成一个投标联合体, 以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的, 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的, 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.6.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任, 并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后, 不得再以自己名义单独在同一项目中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.6.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7 投标费用自理。不论投标的结果如何, 供应商均应自行承担所有与参加投标

有关的费用。

3.8 合格的货物（产品）和服务

3.8.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术具备、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

3.8.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

4. 投标文件内容的真实性

4.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

二. 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件要求提供的服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 招标内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

5.3 本招标文件的解释权归陕西正泰项目管理有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

6. 招标文件的修改和澄清

6.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在供应商，同时在原信息发布媒体上发布变更公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

6.3 在投标文件递交截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知获取招标文件的潜在供应商。

6.4 已经领取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，均应在领取招标文件后 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更的内容在财政部门指定的媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有购买招标文件的潜在供应商，且作为招标文件的组成部分。

6.5 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三. 投标文件的编制

7. 投标语言和投标货币

7.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

7.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

8. 投标文件的构成

8.1 供应商提交的投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、投标报价表、法定代表人授权书；

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书；

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

8.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案,则每个供应商只允许提交一个投标方案,否则,其投标将按照无效投标处理。

8.3 本次投标的最小单元为“项目”,供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标,但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标,任何不完全的投标将按无效投标处理。

9. 投标文件格式

9.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件,明确表达投标意愿,详细说明供货方案、服务质量承诺及价格。

9.2 按招标文件第9条的内容及要求 and 第六章提供的格式和要求编写其投标文件,供应商不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

10. 投标报价

10.1 投标报价: 供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用体现,包括但不限于设备费、运杂费、培训费、招标代理服务费等、保险、税金等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价,任何有选择的报价将不予接受,否则按无效投标处理。

10.2 供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用,任何有选择的报价将不予接受,按无效投标处理。投标报价超过采购预算的,按无效投标处理。

10.3 投标报价表中标明本项目的价格,任何有选择的报价将不予接受,按无效文件处理。所有价格均以人民币报价。

10.4 投标报价表中标明的价格应为履行合同的报价,不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

11. 证明供应商合格和资格的文件

11.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求,在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的,其投标将按无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起 90 天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

12.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

13. 投标文件的式样和签署

13.1 供应商应按照本章供应商须知的要求，提交壹份投标文件正本和“供应商须知前附表”中规定数量的副本，每套投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。同时提供与投标文件正本内容一致的电子版（U 盘）二份及开标一览表一份，并标注供应商全称、项目编号，与投标文件同时递交。投标文件电子版为正本签字盖章后的 PDF 格式扫描件及 Word 版本，与正本具有同等法律效力。

13.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由供应商的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章（招标文件要求投标文件中法定代表人签字处由法定代表人签署，要求授权代表签字处由授权代表签署）。投标文件副本可采用正本的复印件。

13.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在旁边签字方有效。

13.4 供应商名称应填写全称，投标文件正本必须在规定处加盖供应商公章；

13.5 投标文件正本和副本按照招标文件第六章规定的顺序编排、并应编制目录和页码，并分别胶装成册。

13.6 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

13.7 投标文件的副本、电子版须和正本保持一致。若正本、副本和电子版有不一致的内容，以正本为准。

四. 投标文件的递交

14. 投标文件的密封和标记

14.1 供应商应将投标文件正本、所有的副本、开标一览表、电子版本分别单独

密封装在封袋中（封袋不得有破损），且在封袋正面标明“正本”“副本”“开标一览表”“电子版本”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖供应商公章，封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、项目编号等标识。

14.2 外层包装请按以下要求标记：

(1) 供应商的全称；

(2) 投标项目名称、项目编号；

(3) 正本或副本、开标一览表、电子版本“请勿在_____（开标时间）之前启封”。

14.3 如果供应商未对投标文件按上述要求进行完好密封，由此产生的不利后果由供应商自行承担。

15. 投标文件的递交

15.1 供应商应按照招标公告中规定的时间、地点，在规定的投标文件递交截止时间前将全部投标文件和投标资料递交至采购代理机构投标文件接收人。

15.2 采购代理机构在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

15.3 采购代理机构收到投标文件后，向供应商出具签收回执。

15.4 无论供应商中标与否，其投标文件恕不退还。

16. 迟交的投标文件

16.1 按照招标文件的规定，在递交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

17. 投标的修改与撤回

17.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但供应商必须在规定的投标文件递交截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

17.2 供应商的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 14 条的规定编制、密封、标记和递交。

17.3 在投标文件递交截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改或撤回。

五. 开标与评标

18. 开标

18.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。开标时所有供应商代表自愿参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

18.2 开标时，由监标人和供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。检查完毕后，采购代理机构当众宣读供应商名称、投标价格、价格折扣、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容。未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认。

18.3 只有在开标时唱出的价格和价格变动声明，评标时才能考虑。

18.4 在开标时没有启封和宣读的投标文件将原封退回给供应商。

18.5 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

19. 评标组织及评标原则

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第87号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

19.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

19.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权书，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布供应商名单，告知评标专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

19.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

19.5 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.6 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

19.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

19.7.1 采购人或采购代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

19.7.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标文件正本的开标一览表
的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

**按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商
不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。**

19.7.3 在详细评标之前，根据本须知第 19.7.4 条的规定，评标委员会要审查每
份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被
认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而
不寻求外部的证据。

**19.7.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。供应商不得通
过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情
况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：**

- 1) 没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 5) 供应商有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 6) 投标报价超过招标文件公布的采购预算的；
- 7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 8) 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重
违法失信行为记录名单的；
- 9) 法律、法规规定的其他无效情形。

19.8 投标文件的详细评审

19.8.1 评标委员会将按照本须知第 19.7.4 条规定，只对确定为实质性响应招标
文件要求的投标进行详细评审。

19.8.2 详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

19.9 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，

标明排列顺序。

20. 评标过程的保密

20.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

20.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

21. 评标方法

21.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“供应商须知前附表”。

1) 最低评标价法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

2) 综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项评审因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序。

22. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中供应商被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六. 定标、中标通知与签约

23. 定标程序

23.1 评标委员会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

23.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 4 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

23.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，

采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

23.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

23.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

23.6 供应商或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

24. 中标和落标通知

24.1 采购代理机构在发布中标公告后，向中标人发出《中标通知书》。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

25. 中标合同的签订

25.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

25.2 采购人自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

26. 招标代理服务费

26.1 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定下浮20%执行。

26.2 中标人承担招标代理服务费，中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

27. 质疑

27.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

27.2 供应商必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

27.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

27.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

27.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

27.5.2 质疑项目的名称、编号；

27.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

27.5.4 事实依据；

27.5.5 必要的法律依据；

27.5.6 提出质疑的日期。

27.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

27.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

27.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

27.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

27.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

27.6.5 应当提交授权书而未提交的；

27.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

27.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

27.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

27.7 质疑答复

27.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

27.7.2 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购

代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向**同级财政监管部门**提起投诉。

27.8 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html

27.8.1 接收质疑函的方式：书面形式

27.8.2 联系部门：陕西正泰项目管理有限公司

27.8.3 联系电话：029-89528812

27.8.4 通讯地址：陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金贸 4 号楼 2402

28. 其他

28.1 废标的情形

28.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

28.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

28.2 变更采购方式

28.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- (2) 通过资格审查的供应商不足 3 家的；
- (3) 通过符合性审查的供应商不足 3 家的。

28.2.2 通过符合性审查的供应商只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，

可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第74号令）的规定与该2家供应商进行竞争性谈判采购。

30. 信用担保

（一）陕西省信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商在缴纳投标保证金及中标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）重要通知专栏中查询了解。

（二）西安市政府采购信用担保及信用融资政策（针对西安市本级项目）

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行。供应商在缴纳投标保证金及中标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照实施方案规定的程序申请办理，具体规定可登陆西安政府采购网（www.xazfcg.gov.cn）重要通知专栏和西安市财政局网站（www.xaczj.gov.cn）政府采购专栏中查询了解。

后附：西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资
10	中国光大银行股份有限公司西安分行	光大银行经济技术开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用融资
11	昆仑银行股份有限公司西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用融资
12	平安银行股份有限公司西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用融资
13	北京银行股份有限公司西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用融资
14	兴业银行股份有限公司西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁旻	15991623666 15389081886	信用融资

第三章 合同条款及格式

政府采购项目

西安铁路职业技术学院 校园智能用电管理系统建设项目

供 货 合 同

项目编号：政采-西安市-2023 - 04428

合同编号：ZTZB-ZC2023171

项目名称：校园智能用电管理系统建设项目

买 方：西安铁路职业技术学院

卖 方：

鉴 证 方：陕西正泰项目管理有限公司

2023 年____月

供货合同

一、供货合同格式

校园智能用电管理系统建设项目(项目编号: ZTZB-ZG2023171), 在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下, 由 陕西正泰项目管理有限公司 组织依法招标。西安铁路职业技术学院(以下简称“买方”)确定_____ (以下简称“卖方”)为成交供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等规定, 买方通过依法采购接受了卖方以价格_____元整(¥_____) (以下简称“合同价”)提供的货物及配套服务、施工。

本合同在此声明如下:

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件是本合同的一部分, 并与本合同一起阅读和解释:

1) 合同条款

2) 合同条款附件

附件 1—货物清单 (必须提供)

附件 2—质量保证承诺 (必须提供)

附件 3—售后服务方案 (必须提供)

附件 4—培训计划 (若需培训, 必须提供)

3) 成交通知书

4) 买方招标文件

5) 卖方投标文件

3、考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款, 卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务, 并修补缺陷。

4、考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷, 买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5、履约保证金

供应商应在领取成交通知书后 5 个工作日内将履约保证金交至采购方账户, 其数额为合同金额的 5%, 供应商可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳。项目验收合格后, 30 日内向供应商无息退还。

注：履约保证金转账信息

名称：西安铁路职业技术学院

纳税人识别号：12610100437202545W

地址、电话：西安国际港务区港务大道 396 号 029-88092203

开户行及账号：建行西安经济技术开发区支行

61001930041052515973

6、付款方式：

合同签订后，供应商持履约保证金交纳凭证、合同、预付款发票，至采购方处办理合同总价款的 40%预付款项。

项目完成并验收合格（达到使用标准）后，采购方在 30 日内支付供应商合同总价款的 60%剩余款项。

结算资料：验收合格后填写政府采购项目验收单（一式伍份），供应商持成交通知书、供货合同、发票、政府采购项目验收单，与采购人结算。

7、交货期：合同签订后 30 日历日内；

交货地点：西安铁路职业技术学院指定地点

8、本合同一式柒份，其中，买方伍份，卖方壹份，鉴证方备案壹份。

9、本合同由买卖双方及鉴证方共同签字盖章，自最后一方签字盖章之日起生效。

买方名称：西安铁路职业技术学院

地 址：西安市国际港务区港务大道 396 号

邮 编：

电 话：029-

传 真：

代表签字：

盖章：

年 月 日

卖方名称：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

代表签字

盖章：

年 月 日

鉴证方名称：陕西正泰项目管理有限公司

地 址：陕西省西安市雁塔区科技二路泰华金
贸 4 号楼 2402 室

邮 编：710000

鉴证方代表签字：

鉴证方盖章：

年 月 日

二、合同条款

1、定义

本合同下列术语应解释为：

1-1、“合同”系指买卖双方及鉴证方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和招、投标文件所提到的构成合同的所有文件。

1-2、“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1-3、“货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1-4、“配套服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-5、“配套施工”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助施工，例如布线、装饰装修、修缮和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-6、“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1-7、“合同条款”系指本合同条款。

1-8、“买方”是指购买货物及配套服务的单位即西安铁路职业技术学院。

1-9、“卖方”是指提供本合同内的货物及配套服务的公司或其它实体即_____。

1-10、“天”指日历天数。

2、使用合同文件和资料

2-1、没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

2-2、没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第2-1条所列举的任何文件和资料。

2-3、除了合同本身以外，合同条款第2-1条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

3、专利权

卖方应保证,买方在使用该货物或货物的任何一部分,免受第三方提出的侵犯(其专利权)、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

4、技术规格

本合同下交付的产品必须等同或优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述标准的,按投标文件的承诺执行。

5、检验和测试

5-1、买方或其代表应有权检验和测试货物及其部件,以确认所供货物是否符合合同规格的要求,并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试,以及在何处进行这些检验和测试,以书面形式通知卖方。

5-2、检验和测试在买方指定的交货地点进行。

5-3、如果任何被检验或测试的货物或部件不能满足招标文件及合同的要求,买方可以拒绝接受该货物或部件,卖方应更换被拒绝的货物或部件,或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

5-4、在交货前,卖方应让制造商对货物及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具一份证明符合合同规定的检验证书,检验证书是验收文件的一个组成部分,但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验,制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

5-5、如果在货物使用寿命期内,根据检验结果,发现货物的质量或规格与合同要求不符,或被证实有缺陷,包含潜在的缺陷或使用不合适的材料,买方应向卖方提出索赔。

6、包装及运输

6-1、卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项,相关费用应包括在合同总价中。

6-2、卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装,以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

6-3、货物的运输方式由卖方自行选择,但包装必须满足货物运输和装卸的要求,

保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

7、伴随服务

7-1、卖方必须在合同生效后三十（30）天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技术文件），例如：货物说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南等。

7-2、卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

- (1) 实施或监督所供货物的现场组装和试运行；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 为所供货物的每一适当的单台货物提供详细的操作和维护手册；
- (4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行进行监督、维护、修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (5) 卖方或制造厂在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

7-3、卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

7-4、如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行市场价。

8、备品备件

8-1、卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

- (1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；
- (3) 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

8-2、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

9、质量保证

9-1、质量保证期为终验合格之日起_____个月。

9-2、卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格货物。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责。

9-3、根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

9-4、卖方收到通知后应在招标文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

9-5、如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

10、索赔

10-1、如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或货物来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第9-1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

10-2、如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付

货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

11、变更指令

11-1、买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

11-2、如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后七（7）天内提出。

12、合同修改

除了合同条款第11条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

13、转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

14、卖方履约延误

14-1、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

14-2、在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

14-3、除合同条款第19条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第14-2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第16条的规定被收取误期赔偿费。

15、验收

15-1、项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位（买方）根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物安装完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人（买方）、使用单位进行验收，合格后签发《验收合格单》。

15-2、验收不合格的成交供应商，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人（买方）可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交供应商，或终止合同。

15-3、验收依据

- (1) 合同文本及合同补充文件（条款）。
- (2) 产品的合法来源渠道证明文件。
- (3) 买方招标文件。
- (4) 成交供应商的投标文件。
- (5) 合同货物清单。
- (6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

16、误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

17、违约终止合同

17-1、在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第14-2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务，则应承担合同约定价20%的违约金。

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

17-2、如果买方根据上述第17-1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

18、不可抗力

18-1、签约买卖双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

18-2、受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

18-3、因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

19、因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

20、因买方的便利而终止合同

20-1、买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

20-2、对卖方收到终止通知后十（10）天内已完成并准备装运的货物，买方应按

原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

(1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

(2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

21、争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。

如果协商开始后三十（30）天还不能解决，双方可依以下 21-2 种方式解决：

21-1、双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

21-2、向买方有管辖权的人民法院起诉。

22、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23、通知

23-1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

23-2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

24、税款

24-1、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

24-2、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

25、合同生效

本合同由买卖双方及鉴证方共同签字盖章，自最后一方签字盖章之日起生效。

附件 1—货物清单

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
货物合计(人民币元)		元整						¥:	
安装调试费		0			售后服务费		0		
运输费(含保险)		0			技术培训费		0		

税费	0	伴随费用等	0
总计（人民币元）	元整		¥：
总报价含（安装调试、运输费、税费、售后服务费、技术培训费、伴随费用等）			

交货期：自合同签订后_____个日历日内

注：该项目招、投标文件为本合同的附件：详细技术参数详见该项目招、投标文件。

附件 2—质量保证承诺（参考模板）

我公司对所提供的货物及服务做出如下承诺：

1、保证设备包装符合防潮、防雨、防锈、防腐及防震要求，标识清晰无误，使物品安全、及时运抵现场。

2、优质、快捷的技术服务

为更好地保证设备的正常运行，及时解答用户提出的疑问，帮助用户解决问题，公司的售后中心，负责各地的维护和技术咨询等服务。售后中心由专职工程师负责随时为客户免费提供技术咨询服务。

3、定期巡检

公司组织每年对运行的设备巡检不少于两次。公司巡检工程技术人员为主，有设计人员参与。并听取用户维护人员反映的问题及建议。

4、质保期

质保期：合同项下所有设备保修期为终验合格后____个月保修期内(除天灾及人为损害外)部件、原件费用、出差费用均由供方承担。

5、建立用户档案，完善产品质量

公司售后中心除开展用户技术咨询服务外，还负责受理和收集用户投诉咨询信息，保证用户提出的问题和要求能得到及时处理，并对处理情况进行跟踪和验证。同时建立用户档案记录产品使用情况，为今后产品的质量改进提供依据。我们将不断努力，精益求精，为顾客提供最满意的服务。

附件 3—售后服务方案（参考模板）

一、产品售后服务承诺及有关说明

1、对产品售后服务在规定质保期内属本公司制造、安装质量问题，公司负责无偿维修或退换。

2、保修期为终验合格后____年

3、货物交付使用后，我公司将对产品进行跟踪服务。商务处专门设立了顾客档案卡和投诉电话，以更好地为顾客提供满意的服务。我公司在每季度派专业维修服务人员到用户方进行回访并协助用户进行产品检修和维修。

4、由于顾客使用不当等原因造成的产品损坏，由公司当事销售人员与顾客签订维修合同，根据维修合同，技术维修组负责如期完成维修任务。

5、除质保期内的售后服务外，本公司同时负责质保期后的设备维修工作，但其售后服务费用由需方承担。

二、现场技术服务

投标设备最终验收前，我公司向招标人提供下列现场技术服务：

安装督导

设备安装的准备工作

我公司负责提供相应的设备安装文件。我公司负责设备的安装督导，安装前应保证人员到位，并具备督导必须的条件。

安装和开通期间

我公司会按照已获招标人确认的工程所有工作的实施方法和措施，在合同规定的竣工日期前完成工程的施工安装督导、调试和验收。

我公司派遣足够的、具有适当资质和经验的人员到现场完成施工安装督导、调试和验收的工作。

在安装、调试和验收期间，我公司建立每日现场记录制度，并每周向招标人递交报告，报告包含工作内容、工程进度、事故、存在的不利因素、可能的延误及补救方法的建议等内容。对紧急情况，我公司一定随时向招标人通报。

人员

执行安装督导的项目经理具有项目管理经验，具有较强的沟通协调与现场工程管理能力

力，确保工程实施的进度与质量。

执行安装督导技术人员是受过我公司专业培训的工程师，负责项目建设中所分派的由其执行的安装、指导和测试工作，并且和招标人一起参与开通程序，并根据进度表，达到工程要求和质量标准。

施工安装督导工作描述

(1) 根据进度表确保所提供系统的安装工作并保证达到质量标准，遵守相关的安装指导原则及经济原则，并对现场的安装人员进行安全指导；

(2) 根据工程进度完成测试和开通工作，达到工程和质量要求；

(3) 协调与内部的特定部门，外部的公司，业主或业主委托的公司的关系；

(4) 指出工程的障碍；

(5) 与招标人共同参与有关问题的会议/讨论，澄清；

(6) 根据时间进度表，协调安装工作；

(7) 参与技术问题的澄清；

(8) 负责相关的测试和验收工作；

(9) 工作文件的保存；

(10) 遵守法律规章和内部指导原则；

(11) 工程现场设备安装指导、安装检查；

(12) 设备单机加电调试

系统调试

我公司向招标人提出所供系统调试开通方案、调试仪表和工具清单，经招标人进行确认后实施，配合招标人的自验收工作，并对执行系统验收测试提供技术支持。

我公司所供系统调试开通并经招标人确认后，我公司向招标人提供所共系统调试开通文件，包括：

(1) 供货设备清单；

(2) 设备缺陷处理记录；

(3) 系统的测试记录及分析报告；

故障处理

在设备最终验收前，我公司免费提供任何由于系统设计、设备制造、安装等缺陷引起

的更换设备及所需工具。

在设备最终验收前，我公司在招标人发出设备故障通知后到达设备安装现场并处理好故障设备，我公司在招标人发出设备故障通知后2日内向招标人提供故障设备测试报告、设备故障分析报告及设备整改方案，整改方案经招标人批准后实施。

现场巡检服务

我公司针对设备运行情况进行定期或不定期的巡回检查（包括电话回访与现场回访），了解招标人设备的运行情况，及时处理存在的问题，并进行有关技术指导。

现场巡检服务包括我公司设备系统检查、一般检查、遗留问题处理等三项内容。产品在在售并现场开通运行后的一星期内，我公司售后服务部将致电招标人，了解招标人对产品的使用情况，及时掌握招标人对我公司工程人员的工作是否满意，并记录在案。

产品在招标人现场使用3个月后将再次进行电话回访，了解设备的使用状况，同时售后服务人员将重新说明设备的特点，及相关注意事项。

每年定期进行招标人现场回访。彻底检查设备关键部位，及时发现设备运行隐患，为招标人免费升级软件，并将新功能告知招标人。

我公司为招标人对系统的巡检提供7*24小时专家电话支持。

资料服务

用户可以通过设备厂商的技术支持网站或者通过发放的纸面文档、电子邮件、磁盘、光盘等形式，获得我方的有关产品知识、设备运行、维护经验和技巧等方面的资料。资料服务包括以下服务内容：网上资料服务和资料索取服务等。

故障件维修服务

我方对用户在使用过程中出现的故障板件进行修复以保证设备持续可用的服务。

备件同步升级服务

网络设备升级后，投标方应提供备件的同步升级服务，使备件与在用系统设备相一致。

设备巡检及健康检查服务

每年一次对系统设备进行巡检服务，并提出健康检查项目，经用户认可后执行健康检查，检查结束提交健康检查报告。

第三方设备技术支持服务

我方统一受理系统中的第三方设备的技术支持，包括第三方设备的技术咨询、故障处

理、备件升级等。

质保期内（_____）技术支持服务

一、缺陷通知期_____个月内技术服务			
服务项目内容及服务地点	响应时间	人员数量	人员资质
远程-电话支持	1小时内	2	工程师
现场-更换故障设备	3~6小时	2	工程师
现场-判断并处理故障	3~12小时	2	工程师
二、与维护单位间详细的工作界面及责任划分			
<p>(1) 远程支持服务</p> <p>远程支持服务是指向用户提供关于设备日常操作维护的咨询和非紧急情况下的故障处理。服务热线提供 7×24 小时服务。远程支持服务内容为：</p> <p>一般系统咨询；</p> <p>产品咨询；</p> <p>硬件咨询；</p> <p>软件咨询；</p> <p>数据咨询；</p> <p>获取资料。</p> <p>(2) 现场支持服务</p> <p>现场支持是指用户通过电话或传真等方式寻求技术支持和帮助，在经过双方商议确定需要进行现场支持的情况下，经验丰富的工程师将赴现场提供现场支持服务。</p> <p>现场处理用户故障，通过部件的维修或更换等措施将系统在最短时间内修复。</p> <p>根据不同故障级别，现场支持服务要求如下：</p>			
级别	具体现象	到达现场时间	解决方案
一级故障	整个系统处于完全瘫痪状态，不能运行	3-6 小时	我方迅速及时到达故障现场处理故障。如果不能够定位故障原因，将协调派出资深的专家组奔赴现场。

二级故障	系统性能严重下降：包括网络性能明显下降、设备出现故障或软件系统出现非瘫痪性错误等，客户业务运作受到严重影响。	8 小时	我方迅速到达故障现场处理故障，并提供全面的设备运行报告和故障现象。
三级故障	系统部分设备或者软件出现故障，但整个系统仍可正常运行，客户业务运作受到一定影响。	12 小时	我方工程师可以确定故障原因的，协调找出损坏的设备部件并替换掉，使设备正常运行。此事件将被记录在案。除了通过电话交换信息外，还可以通过更为先进的通讯手段进行远端数据采集、远端诊断。若仍不能解决，将会派出资深工程师奔赴现场。
四级故障	需要硬件、软件产品功能、安装或配置方面的信息和支援，对客户的业务运作几乎没有影响或者根本没有影响	24 小时	我方工程师首先确定故障原因，协调找出损坏的设备部件并替换掉，使设备正常运行。此事件将被记录在案。

大修周期内技术支持

序号	服务项目	服务标准	备注
1	咨询和电话支持服务 7×24 小时	支持	
2	远程技术支持服务	支持	电话及网络技术支持

三、远程技术服务

远程支持服务是指向招标人提供关于设备日常操作维护的咨询和非紧急情况下的故障处理。

对于招标人非故障类问题，我公司提供全天候 7×24 小时的咨询接收服务和全天候 7×24 小时的咨询受理服务。

对于招标人故障类问题，我公司提供全天候 7×24 小时电话技术指导服务，通过电话指导招标人排除设备故障。

四、售后服务的实施方案

(1)、产品售后服务工作程序。

(2)、本公司对产品出厂后进行的调试验收及运行过程的服务直至产品合格并经需方认可后所做的工作，即为产品的售后服务工作。

(3)、售后服务部根据客户的要求，详细询问所发生的质量问题及客户要求填写《售后服务工作联络单》，必要时派技术维修人员到现场了解情况。

(4)、售后服务部根据维修方案，并视其工作量的大小合理调派售后服务人员立即到达客户现场。

(5)、售后服务人员到达客户现场后，请需方技术人员对维修方案进行确认。如有异议，由生产技术部组织相关部门协调解决。

(6)、现场服务时售后服务人员按双方确认的方案组织实施。服务结束后，提请需方对服务项目进行验收认可，并在《售后服务联络单》上签署意见。售后服务人员应主动询问需方对我公司产品质量及服务质量的具体要求或改进意见。

五、售后服务内容

(1)、包括产品的安装调试工作、设备运行操作和维护保养人员的指导培训工作、保修期内涉及产品质量问题或安装质量问题的维修工作。

(2)重大项目服务规定

(3)在用户单位就近设立售后服务联络点，配备具有一定资质、经验丰富的售后服务

人员负责进行产品运行前的操作、维护、保养培训工作，并提供在保修期内的维修保养计划书。

(4)对质保期内的产品进行定期免费保养，同时对产品运行情况进行认真的检查和记录。

六、产品质量回访工作要求

(1)售后服务部每年以信访形式了解产品运行情况及顾客的要求、意见和建议，并把有关信息反馈至公司相关职能部门。

(2)对于重大工程项目及重点顾客，必要时由售后服务部派专人进行走访，对走访中获得的信息、意见及改进要求进行记录整理。

七、故障分类

为保证系统可靠运行，达到故障影响最小化，我方根据信息电源系统的实际情况和长期积累的技术服务经验，将信息电源系统故障等级分为四级，具体如下：

故障分级表

级别	具体现象	到达现场时间	解决方案
一级故障	整个系统处于完全瘫痪状态，不能运行	3-6 小时	我方迅速及时到达故障现场处理故障。如果不能够定位故障原因，将协调派出资深的专家组奔赴现场。
二级故障	系统性能严重下降：包括网络性能明显下降、设备出现故障或软件系统出现非瘫痪性错误等，客户业务运作受到严重影响。	8 小时	我方迅速到达故障现场处理故障，并提供全面的设备运行报告和故障现象。
三级故障	系统部分设备或者软件出现故障，但整个系统仍可正常运行，客户业务运作受到一定影响。	12 小时	我方工程师可以确定故障原因的，协调找出损坏的设备部件并替换掉，使设备正常运行。此事件将被记录在案。除了通过电话交换信息外，还可以通过更为先进的通讯手段进行远端数据采集、远端诊断。若仍不能解决，将会派出资深工程师奔赴现场。
四级故障	需要硬件、软件产品功能、安装或配置方面的信息和支援，对客户的业务运作几乎没有影响或者根本没有影响	24 小时	我方工程师首先确定故障原因，协调找出损坏的设备部件并替换掉，使设备正常运行。此事件将被记录在案。

八、出现故障响应时间分类表

对于不同级别的故障，我方将进行分级处理，等级越高，处理的时间越短，派出人员的能力也越高。对于不同级别故障的故障响应人和故障处理方案如下：

故障响应处理表

故障级别	故障响应人	故障处理方案
一级故障	我方主管领导 技术服务负责人 技术中心负责人 技术骨干工程师 技术服务工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2. 我方主管领导现场指挥； 3. 安排相关部门负责人及技术骨干到场； 4. 启用应急方案，恢复系统运行； 5. 技术人员查找问题并解决问题； 6. 向招标方提交问题调查报告，并提供防止再次发生同类故障的措施和办法。
二级故障	技术服务负责人 技术中心负责人 技术骨干工程师 技术服务工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2. 设备故障，停运出现故障的相关设备，进行隔离，在维修模式下或者接入调试系统诊断问题； 3. 网络问题，使用专用工具或者软件进行分析诊断，找到问题，必要时候，要求生产商到场协助解决； 4. 向招标方提交问题调查报告，提供防止再次发生同类故障的措施和办法。
三级故障	技术服务负责人 技术服务工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2. 停运出现故障的相关设备，进行隔离，在维修模式下或者接入调试系统诊断问题，找到问题并解决问题； 3. 向招标方提交问题调查报告，提供防止再次发生同类故障的措施和办法。
四级故障	技术服务工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1、电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2、现场解决问题； 3、记录问题原因、解决方法、时间、负责人等，供查询使用。

发现故障后，由故障响应人组织和监控事故处理的过程；调度内部资源；保持与客户沟通和联系及密切配合；协调其他必需的外部支持。并将在故障处理过程中，注意下列事项：

1. 我方若发现并希望对系统不符合质量要求之处进行整改和修复，将立即将其修复申请报告提交招标方，指出不合格之处和采取的修复方法。

2. 如果招标方未对我方按规定所提交的报告发出不合格通知，我方将立即查询此事，在接到通知 14 天内，提交招标方确认其整改措施和采取这些措施的理由。

3. 保证故障清查和排除；

4. 保证更换出现异常而不符合本技术要求或设计文件要求的部件；

5. 如果发现的异常问题反复出现或其后果影响到安全，则进行调查研究。研究的结果可以导致小或大的整改以使其符合要求；

6. 提供用于丰富数据库的资料，以便随时了解系统的状态。

7. 如果发现的故障原因属于下述情况，我方将替换相同功能的全部零部件，且费用由我方负担：

1) 材料质量问题；

2) 零部件设计和生产中出现的严重缺陷；

3) 对某些零部件（最小可更换单元）的更换和修理超过同类产品在同类型号零部件中的更换率（5%）。

● 缺陷责任期内的义务包括对有缺陷零部件进行调查研究、拆卸、更换和重新安装。包括我方人员出差费用、包装和运输费用以及进行修复和更换所需的工具费用。

● 如果故障清查的原因为软件故障时，我方将进行软件更换。

● 缺陷责任期内，如果发生系统运行故障并导致全线或部分停运，我方将赔偿招标方因停运给业主造成的损失。停运的赔偿额，按故障运营前 1 周的日均运营收入为基础进行计算。

● 接到故障报告后，详细了解故障现象和系统状态，分析可能的原因（换版升级、异常操作、软件缺陷、硬件故障等）；

● 处理故障前，最大可能地保护并记录事故发生时的现场信息，以便故障原因的

析调查；

- 与招标方方确认先恢复系统还是先查清原因；
 - 处理故障时，分清有关操作的责任范围（对非我方提供的产品，以及涉及招标方安全权限规定的数据库，须得到招标方方的正式授权方可由我方人员操作）；
 - 处理故障时，涉及业务操作及运行的任何变化，须征得招标方的认可；
 - 处理故障时，严格遵守质量流程和工程规范，严防因处理不当而引发新的故障，或埋下隐患。
- 在故障得到妥善处理一天内，故障响应人负责撰写故障处理报告报送招标方。

报告的主要内容包括：

- 故障发生的时间和地点；
- 故障发生的简要经过、主要影响和直接经济损失的最终估计；
- 故障发生原因及责任；
- 故障发生后采取的应急措施及故障控制情况；
- 故障处理过程中客户的反应及相应处理情况；
- 采取的预防措施；
- 对有关责任人的处理意见；

九、备品备件服务

充分的备品备件供应是保障系统稳定运营的必要条件，是保障系统出现故障时能够在短时间内恢复运行的物质基础。良好的系统设备、部件及备件管理是提升我方服务质量的前提。因此备品备件的保障非常重要。

我方在备品备件仓库存储充足的备品备件，确保有足够的备品备件，并对备品备件进行必要的维护检查和保养，保证备品备件的性能可靠，随时可以投入应用。

十、质保期后的技术服务

质保期后技术服务

质保期技术服务清单			
序号	服务项目	计算标准	备注
1	远程支持服务	维护中遇到使用中自己不能解决的设备主要问题和一般问题时，通过电话、传真或电子邮件的方式向我公司提出服务请求。我公司在规定的时间内进行响应，解答用户疑问，指导运维人员排除设备故障。对于此种方式无法解决的问题，升级到远程技术支持或现场技术支持，关键问题直接进入“紧急故障排除服务”。	质保期内技术服务免费
2	咨询和电话支持服务7×24小时	维护中遇到使用中自己不能解决的设备主要问题和一般问题时，通过电话、传真或电子邮件的方式向我公司提出服务请求。我公司在规定的时间内进行响应，解答用户疑问，指导运维人员排除设备故障。对于此种方式无法解决的问题，升级到远程技术支持或现场技术支持，关键问题直接进入“紧急故障排除服务”。	
3	现场支持服务	我公司按项目需求派专业工程师进行技术支持服务	
4	现场值守服务	我公司按项目需求派项目工程师进行现场值守服务	
5	重大事件技术支持服务	我公司按项目需求安排资深工程师进行技术支持	
6	版本升级服务	提供对应的软件版本支持并提供版本升级服务	
7	资料服务	可以通过设备厂商发放的纸面文档、电子邮件、磁盘、光盘等形式，获得设备厂家的有关产品知识、设备运行、维护经验和技巧等方面的资料。资料服务包括以下服务内容：资料索取服务。	
8	故障件维修服务	对用户在使用过程中出现的故障板件进行修复以保证设备持续可用的服务。	
9	备件同步升级服务	根据需要向设备厂家提出备板备件购买要求，设备厂家根据设备使用方的要求和设备系统实际情况提出详细的备板备件方案建议和报价，为设备使用	

质保期技术服务清单			
序号	服务项目	计算标准	备注
		方提供备件销售服务	
10	设备巡检及健康检查服务	按项目需求派项目工程师进行设备巡检及健康检查服务	
11	第三方设备技术支持服务	设备厂家在外购件统一维修服务中全面负责与第三方设备厂商接口。包含由我方集成和采购、并按照设备使用方要求提供统一维保服务的的第三方设备的服务费用；我公司可以提供外购件维修服务单独报价供设备使用方参考。	
12	配合运用质量分析服务	我公司按项目需求提供配合运用质量分析服务	
13	网络优化服务	我公司按项目需求提供网络优化服务	
14	紧急故障恢复服务	按照故障处理难易程度收费	
15	备件紧急支持服务	服务免费，硬件按备件报价收费	
16	备件销售服务	服务免费，硬件按备件报价收费	
17	备件同步升级服务	根据需要向设备厂家提出备板备件购买要求，设备厂家根据设备使用方的要求和设备系统实际情况提出详细的备板备件方案建议和报价，为设备使用方提供备件销售服务	
18	运维交流会服务	根据需要派专业工程师提供运维交流会服务	
19	维保执行月报服务	根据需要进行维保服务	
20	其它服务		

十一、售后服务人员配置情况

服务机构名称	联系人	职责	联系电话

办公地点及服务机构

服务机构名称	所在地	部门	联系电话	地址

附件 4—培训计划（参考模板）

经验证明，完善和成功的培训将是系统建设能否成功的决定因素之一。为此，公司根据信息化集成项目的实际情况，制定了完善的培训计划。

根据系统建设各个阶段的需要，以集中培训(国内)和现场培训等方式实施培训工作。培训工作分为工程实施阶段和系统运行阶段，在不同阶段培训不同类型的人员。培训内容主要系统的管理、使用及维护等。接受培训的人员在培训后能独立完成相应阶段的技术工作，并能达到回本单位后继续做培训的能力。使工程作到“交钥匙”工程“用户满意”工程。

1、培训方案及目的

在项目实施过程中，本公司除贯穿实施全过程对用户进行培训外，还针对本项目的产品提出一整套系统的培训方案，以达到如下目的：

工程能够按时高质量的完成。如对买方协作人员的培训。

系统完工后能够正常运转。如：各种软硬件的操作培训等。

系统能安全无故障的运行。如针对安全性对技术人员进行安全管理的培训。

此次培训的老师全部为我公司和相关厂商的专职培训人员。使维护工作人员经培训后能够熟练地掌握系统的软件及硬件维护工作，并能及时排除大部分设备故障。

2、培训环境、教材、制度、特色

有效的情景展开

适用的内容剖析

实用的课程传授

课程的量身定做

3、培训环境

硬件环境因不同的培训场地可能有所差异。以下所列为基本培训环境。

设备名称	备注
培训场所（教室）	可以容纳每班的培训人员
桌椅	每人一套
计算机	每人一台
投影设备	每个教室一个
其他必要的条件	比如白板、白板笔，保证培训环境局域网的畅通等

4、培训教材

一整套培训教材包括以下五个组成部分，其中操作使用分册合并成一本、技术资料汇编合并成一本印刷教材，有关标准规范合并成一本教材，原厂培训资料分别合成一本；而培训用 PPT、考试试题部分由公司提供电子文档。

操作分册

对系统全部功能的概述、指引，引导学员快速了解系统功能，并掌握基本操作方法；针对系统不同功能分别订制的简洁、图文并茂的操作说明文档；

技术资料汇编

包括系统的安装、配置、恢复、故障排除、系统原理和技术性能、成功案例等涉及技术人员日常维护工作的、内容全面、详实的技术文档；

培训用 PPT 等

原厂产品培训资料

考试试题

5、培训制度

- 1) 严格遵守培训课程表中的作息时间；
- 2) 有例外事情需要向培训负责人请假；
- 3) 上课时请把手机或其他通讯设备调整为震动模式，并到教室外面接听电话；
- 4) 老师讲课时，不能私下里讨论其他问题或窃窃私语，如有疑问先记录下来，课下提交给老师；
- 5) 系统出现暂时故障时，应配合技术人员给予及时排除，而不能以此为由扰乱课堂秩序；
- 6) 遵守培训考试规定，保证严肃性；

6、培训特色

(1) 培训策略

建议在项目实施过程中种子管理站能制定对口人，保证对口人项目全过程参与，以便保障有效的知识传递和技术服务。

(2) 采用授课、练习、考核、领导贴身培训等方式

每一期培训班的内容将设置多个环节，每一个环节都分为授课、练习和考核三部分，授课部分将按照培训讲义对当期培训班所设置的内容进行详细的介绍，并配有培训教材以做参考。练习部分要求学员按照事先准备好的案例进行实际操作，以加强对所学知识的记忆和理解。并且在练习中还要实现教师和学员的互动，不但对学员的操作进行辅导，还将对学员们提出的疑问予以回答。

之所以增加考核部分有以下两个目标需要完成。所以此部分需要种子管理站支持和配合。

通过培训、练习后的考核，掌握参加培训人员对系统的掌握情况，可以有针对性的安排再培训。以达到参加培训人员全掌握的目标（即便在项目终验、服务期过后，种子管理站人员仍然能够对项目进行高效运维，保证知识传递的有效性）。

通过培训成绩，像种子管理站领导汇报我们项目进行的成果。以达到种子管理站领导及时掌握项目实际实施情况的目标。

(3) 提供多种形式的培训教材

提供多种形式、全面和标准的文档给用户，其形式包括：电子文档、印刷品、光盘，以成为其后续稳定应用系统的保障，其中电子文档将放在系统中供随时下载。

(4) 利用考核验收加强学习效果

为保证最终的学习效果，将为每一期培训班布置考试题目，以验收学员的学习成果。保证培训质量。

(5) 监控培训效果

在以上的培训计划实施的过程中，我们认为最复杂，风险最大的培训工作就是系统上线前阶段最终用户的培训。因为各位最终用户能否具备正常使用系统的操作技能直接影响系统能否上线。同时，由于参与培训的人员很多，为保证好此项培训工作质量，实现培训目标，我们制定了该项培训工作的过程实现方案。

我们把完成该项培训工作的过程分为三步：

- 培训准备
- 培训实施
- 培训评估

A. 培训准备

培训准备阶段的工作成果就是要生成正式的培训通知并发放到相关参与培训的人员、确定培训设备与资料的配置清单、安装完成培训系统、确定培训制度、培训人员报到等。

具体内容如下：

表一：培训通知

培训通知			
名称		目的	
时间		地点	
培训对象			
事项	时间	人员要求	备注
其他事项：			
联系人：		联系电话：	

表二：培训配置清单

配置项	内容要求	责任人	截止时间	完成否
一、资料部分				
《测试培训手册》	纸质、电子文档			
《应用系统管理手册》	纸质、电子文档			
《应用系统操作手册》	纸质、电子文档			
《系统软件管理及使用手册》	纸质、电子文档			
培训讲义	纸质			
上机练习案例	纸质、电子文档			
测试题目	纸质			
二、其他				
系统安装	完成培训系统的安装与调试			
统计学员列表	统计计划培训的学员名单			
培训通知	发放培训通知			
学员报到	安排住宿、签到			

B. 培训实施

在培训的开始，由每期培训班的课堂负责人，负责考勤及活动组织。要求每天的上午、下午正式上课时需要签到。

在培训的过程中，培训讲师会根据课程表的安排进行讲解。每一期培训班的内容将设置多个环节，每一个环节都分为授课和练习两部分，授课部分将按照培训讲义对当期培训班所设置的内容进行详细的介绍，并配有培训教材以做参考。练习部分要求学员按照事先准备好的案例进行实际操作，以加强对所学知识的记忆和理解。

在课堂上，参与培训人员若有疑问，可先记录下来课下交给讲课老师，讲课老师将在

练习阶段或下一个培训环节给予答复。

讲课老师及辅导老师每天把培训人员的疑问进行记录下来，汇总并提炼后形成问题集锦，在培训结束时发放给每一位培训人员。

C. 培训评估

培训结束后，需要对培训效果进行及时评估，以检验培训目标能否实现。培训评估由二部分组成：一是各参与培训的人员考试成绩；二是培训人员对培训提交的效果反馈。

对人员进行考试时，要包括二部分内容，理论考试与上机考核。理论考试由项目小组共同出题，类型主要是选择题与问答题。理论考试与上机考试的满分都为 100 分，70 分为合格线。

培训质量反馈，由参与培训的人员填完后并提交后，汇总至项目经理进行分析，特别是应关注其中的改正意见方面，积极采纳合理的反馈意见，作为下次培训工作的改进依据。

培训评估后，培训负责人需将培训工作进行总结，形成培训工作报告并提交项目经理。

7、培训内容及安排

培训计划表

提供 3-4 名技术工程师现场培训指导

序号	培训内容	培训课时（日历日）
1	系统设备的安装情况、设备实物介绍	2
2	设备操作、设置，系统操作设置、管理	
3	设备的日常维护、保养	
4	系统故障排查、应急处理	

培训费用及地点

培训费用：免费培训；

现场培训：

每套设备安装调试完毕后，我公司安排专门技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

领导专项培训

培训目标：监控系统给管理提升带来改变

授课人员：项目经理及主要技术人员

培训方式：“贴身式”培训

培训人数：依照领导人数而定

普通老师培训

培训目标：熟练使用监控操作，能处理使用中的简单问题或故障

授课人员：项目经理及主要技术人员

培训形式：集中式培训

培训人数：依照领导人数而定

系统管理运维人员培训

培训目标：能够处理监控及网络系统使用过程中常见的故障

授课人员：技术实施经理

培训方式：集中式培训

培训人数：依照领导人数而定

时间估算：与西安铁路职业技术学院负责人协商沟通

培训地点：西安铁路职业技术学院负责人指定地点

培训内容

应用设备的目的和范围；应用设备的操作流程以及买方业务流程之间相对应关系；具体操作系统：基础安装、调试与维护；常见问题的处理与解决办法

第四章 招标内容及技术要求

一、项目概况

1、对新建5/6号公寓宿舍用电实现智能管理建设并接入原节能监管平台实现智能化
管理。

2、对原节能监管平台系统进行维护。

3、对学院用水系统进行全面智能管理、实现远程安全运行监测。

二、采购内容（包括采购品目、规格和数量）

序号	名称	单位	数量	功能及技术参数
----	----	----	----	---------

<p>1</p>	<p>智能水电联合管理系统软件（核心产品）</p>	<p>套</p>	<p>1</p> <p>1、系统理软件需采用 B/S 架构设计，用户可使用校内任意一台电脑上的浏览器实现对电控设备智能化远程管控。对每个学生房间的用电情况进行实时监控，房间状态实时更新；用户可随时查询用户房间当时的用电情况，也可实现过往记录的查询，</p> <p>2、系统设备状态报警：系统管理维护人员，权限配置后可及时通过手机 APP 获取设备运行状态，设备异常信息、缴费充值异常信息、数据采集异常信息等及时推送给相关人员，随时随地掌握系统运行状况；</p> <p>3、监控功能：对每个学生房间的用电情况进行实时监控，直观显示学生房间当前的用电数据（当前电流、剩余电量、已用电量、用电情况等），</p> <p>4、多种自助购电方式：支持手机客户端购电、PC 端在线支付、人工购电等各类设备自助购电；</p> <p>5、能耗分析：系统提供房间月耗统计、房间低电量、异常电表信息等信息的展示，方便运维管理。</p> <p>6、便捷的设备监管：提供直观、便捷的监管操作，提供对仪表校时、发参数、更换电表等功能操作，提供断电、送电，电量查询等功能操作。</p> <p>7、预存电费、恶性超载控制：预存电费，实现用前收费，同时可免去人工抄表、人工收费等繁琐工作，管理更为方便、轻松。每个电控单元具有最大限制电流 40A 以上，单元实际负载功率可根据用户需要按房间类型随时调整，且可对电炉、热得快等恶性负载进行识别并断开电路；恶性负载识别时间不大于 2 秒；恶性负载暂停时间和次数可通过软件设定；超载识别时间可通过软件设定；超载暂停时间和次数可通过软件设定；恶性负载、超载功率每个房间可独立设定，可通过软件设定。</p> <p>8、▲分时限流：在不同的时间段，可设定与之对应的过载功率，比如：白天使用正常的过载功率，晚上只允许使用小功率，功率大小可任意设定。</p> <p>9、退房及换房管理功能：本系统在学生集体调换寝室及退房时，通过对电脑控制中心的软件进行操作实现房间数据交换等相关功能。</p> <p>10、▲恶性负载识别：饮水机、热水器、空调这些设备开始在宿舍中普遍使用，而电热毯、电烙铁、电热发夹这些小功率的阻性负载则通常不允许使用。恶性负载识别则可以通过用电波形特性识别，在允许宿舍饮水机、热水器、空调等设备的正常使</p>
----------	---------------------------	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>用情况下，对电热毯、电烙铁、电热发夹等小功率用电器进行限制。</p> <p>11、月补助电量：补电时需要判断系统运行参数中补电频率的周期：每天一次或每月一次。补电量支持单个房间、批量房间手动补电、文件导入等方式补电。</p> <p>12、定时控电：学校根据具体管理要求，对宿舍用电实施定时开关管理，一天可设置四组定时时间段；并可实现分时间段限流，确保特殊时间段的安全用电。</p> <p>13、应急情况处理：系统可通过硬件终端以及软件系统，远程在线操作，对学生的宿舍进行断送电处理。</p> <p>14、▲具有低电量报警功能：报警电量参数可以根据实际需要由参数设定，剩余电量等于或小于报警电量时，提醒学生电量不足需及时购电；当房间电量不足时，可通过手机短信、微信 APP 等进行预警及时推送消息给用户，提醒用户及时购电；用户可以通过手机 APP、WEB 端、多媒体终端随时查询电量使用及剩余情况，电量不足时可通过在线支付（微信等）轻松完成电费的缴存通过移动端提示学生及时购电。如学生不及时购电充值，当剩余电量为 0 时，学生宿舍断电，学生购电充值成功后自动才能恢复供电。</p> <p>15、欠费断电时间段设定：欠费断电时间段可设定，避免在不合适的时间段断电，比如夜间欠费不断电，白天断电，提供人性化管理。</p> <p>16、瞬时功率显示：对不同的房间号查询该房间当前使用的功率、电流等的大小。</p> <p>17、系统数据高安全性：产品质量更稳定，性能更可靠，安全性更加保障。采用防雷和光电隔离，有效保护通讯安全。</p> <p>18、用电数据统计功能：包含操作日志、报警、各房间用电数据报表、各操作员财务账单等，支持报表打印功能，报表形式多样灵活，统计准确快速； （需提供包含但不限于检测报告、认证证书、官网截图等作为技术条款的证明文件）</p>
2	手机 APP	套	1 1、通过手机 app 或者微信公众号查询消费记录。 2、通过手机 app 或者微信公众号查询缴费记录 3、通过手机 app 或者微信公众号充值电费、水费 4、通过手机 app 或者微信公众号查询剩余费用。

				(需提供包含但不限于检测报告、认证证书、官网截图等作为技术条款的证明文件)
3	智能电表模块	台	80 4	<p>1、▲应符合 GB/T18460.3-2001/JI GB/T17215.321.2008 标准</p> <p>2、应能测量电压、电流、功率，能计量有功电能可存储不少于 12 个月；</p> <p>2、▲要具有带液晶显示，循环显示电压、电流、功率、电量；</p> <p>3、应带一路 RS-485 通信接口，支持 DL/T645-2007 和 Modbus 协议；</p> <p>4、支持远程拉合闸，计量模块可通过主站系统控制计量模块远程拉闸。</p> <p>5、通讯默认波特率 2400bps，可通过参数设置软件修改波特率为 1200~9600；</p> <p>6、电压信号供电，无需辅助电源供电；</p> <p>7、电能脉冲指示，电源指示功能；</p> <p>8、无源脉冲输出。</p> <p>9、支持定时停送电，应能根据需要设置不同的时间表。按周可设置内置 7 组 24 小时内 4 组定时供电功能。</p> <p>10、支持预付费功能，可通过主站系统为智能表模块充值电量，当剩余电量高于报警电量 1 时计量模块合闸，反之计量模块拉闸。报警电量 1 值可设。</p> <p>11、支持超负荷分闸功能，智能电表模块可设置最大控制负荷参数，当计量模块运行功率操作设置阈值时，智能电表模块自动分闸。</p> <p>12、支持恶性负载识别：当学生宿舍使用违规大功率电器或纯阻性负载（如：电炉，热得快等）时，系统将自动识别为恶性负载，并自动切断其电源；</p> <p>13、技术参数</p> <p>(1) ▲计量精度：不低于 1.0 级（以计量器具制造许可证为准）</p> <p>(2) ▲额定电流：不低于 10（60）A（以计量器具制造许可证为准）；</p> <p>(3) 额定电压：220V；</p> <p>(4) 脉冲常数：3200 imp/kW·h；</p> <p>(5) 额定频率：50Hz；</p> <p>(6) ▲电压线路有功功率消耗：≤2W。</p> <p>(7) 电压线路有功功率消耗：≤2W。</p> <p>(8) 绝缘电阻：≥5MΩ；</p> <p>(9) 数据保存：断电后，数据保存时间≥10 年；</p>

				<p>(10) 显示方式：单表自带 LCD 液晶显示</p> <p>(11) 标准工作温度：-10°C~+55°C；</p> <p>(需提供包含但不限于检测报告、认证证书、官网截图等作为技术条款的证明文件)</p>
4	4G 智能电表(单相)	20	台	<p>1.NBiot 通讯，移动/电信可选，内置弹簧天线；</p> <p>2. 电能计量，计量精度不低于 1.0 级；</p> <p>3. ▲远程预付费，欠费自动拉闸断电，充值后自动恢复供电；</p> <p>4. 内置系统时钟，实现定时通断电功能；</p> <p>5. 过流过压保护，自动切断电源；</p> <p>6. 实时监测电压、电流、功率、功率因素等参数；</p> <p>7. 主要参数：</p> <p>(1) 准确度等级：不低于 1.0 级；</p> <p>(2) 电压：220V±20%，频率：50HZ，电流规格：10（40）A</p> <p>(3) 仪表常数：1600imp/kwh</p> <p>(4) 通讯接口：RS485、NB-IOT(移动/电信)</p> <p>(5) 计量回路数：1 路、</p> <p>(6) ▲显示：LCD 液晶+背光；</p> <p>(7) 视在/有功功率消耗：≤1.1VA/0.81W；</p> <p>(8) 安全性能：耐压 4KV，绝缘 5MΩ</p> <p>(需提供包含但不限于检测报告、认证证书、官网截图等作为技术条款的证明文件)</p>
5	无线智能电表(三相)	5	台	<p>1.NBiot 通讯，移动/电信可选，内置弹簧天线；</p> <p>2. 电能计量，计量精度不低于 1.0 级；</p> <p>3. ▲远程预付费，欠费自动拉闸断电，充值后自动恢复供电；</p> <p>4. 定时通断电功能，可设置多达 16 组通断时间段；</p> <p>5. 过流过压保护，自动切断电源；</p> <p>6. 实时监测电压、电流、功率、功率因素等参数；</p> <p>7. 主要参数：</p> <p>(1) 准确度等级：不低于 1 级；</p> <p>(2) 工作电压：3X220V/380V；频率：50HZ；</p> <p>(3) 1.5(6)A、10(60)A、30（100）A；</p> <p>(4) 仪表常数：1600imp/kwh；</p> <p>(5) ▲显示：LCD 液晶+背光；</p> <p>(6) 安全性能：耐压 4KV，绝缘 5MΩ；</p> <p>(7) 存储温度：-40°C~+70°C；</p> <p>(8) 时钟误差：≤0.5s/d(25°C)。</p> <p>(需提供包含但不限于检测报告、认证证书、官网截图等作为技术条款的证明文件)</p>

6	电表箱（大）	台	36	1、采用国标冷轧钢板，板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 2、电表箱尺寸为 600*800*250（参考）
7	电表箱（小）	台	54	1、采用国标冷轧钢板，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、电表箱尺寸为 200*210*90（参考）
8	数据采集器	台	25	<p>1、采集通信协议支持 MODBUS-RTU、DL/T645-2007、CJ/T188-2004、GB/T19582-2008 或自定义协议；</p> <p>2、▲支持至少 4 个 RS485 通讯串口和 1 个 10/100M 网络接口（上行通讯）每个 RS485 接口可独立配置，同一台数据网关能同时采集不同协议的电表、水表、热计量表数据，可与多种表具实现无缝对接；</p> <p>3、内置 Watch Dog 功能，防止通讯网关死机，死机或停电后来电可自动重启；</p> <p>4、接收命令、上报故障、数据加密、断点续传、DNS 解析；</p> <p>5、实时采集数据、支持本地存储和断电续传；</p> <p>6、支持异地数据传输、可并发向多个数据中心上传数据，可定时自动向全球内任一接入互联网的数据中心上传数据；</p> <p>7、支持传输数据经过 AES 算法结合 HASH 算法加密结合 MD5 加密，同时采取订制应用层协议，确保数据安全。</p> <p>8、防静电测试，接触放电 4000V，空气放电 4000V 的情况下，数据采集器能正常工作</p> <p>9、快速瞬变脉冲群测试，在 1000V、5KHz 的快速瞬变脉冲群干扰下，数据采集器能正常工作</p> <p>10、射频场电磁辐射抗扰度 3V/m、80MHz~1000 MHz 的情况下，数据采集器能正常工作。</p> <p>11、数据采集器能实时对每个电表的情况进行实时采集，如电表用量、电表当前状态、电表告警信息等，单个电表的信息采集时间$\leq 300\text{ms}$</p> <p>12、技术参数：</p> <p>（1）、硬件参数：操作系统；uCOS-III； CPU：STM32； 存储器：不小于 32M； RTC：实时时钟内置； 以太网：1 路 10M/100M 自适应； 串行通讯端口：4 路 RS485；</p> <p>（2）、电气规格：额定功率：$< 5\text{W}$；额定电压：DC12V，可工作范围：DC9V~24V；电源保护：具备雷击浪涌保护；电源保护：具备雷击浪涌保护；电磁兼容：群脉冲$\pm 1\text{KV}$；静电放电$\pm 4\text{KV}$，空气放电$\pm 4\text{KV}$；射频场电</p>

				<p>磁辐射抗扰度：频率范围：80MHz~1000MHz，试验场强：3V/m；</p> <p>(3)、环境要求：工作温度：0~50℃；存储温度：-20~60℃；环境湿度：10~90%RH（无冷凝）；抗震性：10~25Hz（X、Y、Z 方向 2G/30；防护等级：前面板符合 IP65，机身侧面符合 IP20</p> <p>（需提供包含但不限于检测报告、认证证书、官网截图等作为技术条款的证明文件）</p>
9	计算机	台	1	<p>1、CPU: i5 及以上处理器</p> <p>2、内存：不小于 16G</p> <p>3、硬盘：不小于 1T+128 固态</p> <p>4、显示器：不小于 21 吋</p>
10	智能水表	台	102	<p>1、计数机构应单独密封，表盘读数不受水质影响，读数永久清晰；</p> <p>2、不应存在读数死区，字轮转动到任何位置都应保持机械读数和电子读数一致；</p> <p>3、水表平时工作无需电源，无功耗，抄表时瞬间供电即可；</p> <p>4、远程抄表读取的是实时水表数值，无需初始化；</p> <p>5、应能通过管理软件远程开关阀门，收费模式应为预付费模式；</p> <p>6、技术参数：</p> <p>(1) 水温≤30℃(冷)，水温≤90℃(热)；</p> <p>(2) 压力:不大于 1Mpa；</p> <p>(3) 最大压力损失:0.063mPa；</p> <p>(4) 公称口径: DN20；</p> <p>(5) 读数范围: 0.0005~99999.99；</p> <p>(6) 工作环境:B 级及以上；</p> <p>(7) 工作电压:36V(MBUS 接口)或 12V(RS485 接口)；</p> <p>(8)上游流场敏感度等级 U10;下游流场敏感度等级 D5；</p> <p>(9) 传输方式分为 RS-485 总线 4 线、MBUS 总线 2 线；</p> <p>(10) 通讯传输速率:2400bps 通讯传输最大距离:1200m。</p>

11	无线智能水表	台	10	<p>1. 采用 NB-IOT 物联网无线通信技术,低功耗设计、使用寿命长,信号覆盖范围广,可以确保数据的正常传输;</p> <p>2. 欠压提示功能;当内置电池电压不足时,自动上报系统提示,便于及时更换电池;</p> <p>3. 带有方便更换电池的电池仓,便于现场更换电池;</p> <p>4. 支持实时数据通讯,便于远程监控和管理;</p> <p>5. 技术参数:</p> <p>(1) 水温$\leq 30^{\circ}\text{C}$(冷), 水温$\leq 90^{\circ}\text{C}$(热);</p> <p>(2) 压力:不大于 1Mpa;</p> <p>(3) 最大压力损失:0.063mPa;</p> <p>(4) 公称口径: DN15-DN25;</p> <p>(5) 读数范围: 0.0005~99999.9999;</p> <p>(6) 工作环境:B 级及以上。</p>
12	交换机	台	3	<p>1、下行端口: 不少于 8 个 10/100Base-T 以太网端口</p> <p>2、交换容量: 不低于 16Gbps</p> <p>3、转发率: 不低于 11.9Mpps</p> <p>4、MAC 地址表: 4K MAC/</p> <p>5、电源: DC9V</p> <p>6、业务口防雷: $\pm 6\text{KV}$</p>
13	通讯线	批	1	<p>1、规格: RVV2*1.0mm;</p> <p>2、质量要求: 国标;</p>
14	铜线	批	1	<p>规格 ZR-BV4mm;</p> <p>质量要求: 国标</p>
15	网线	批	1	<p>1、规格: CAT5;</p> <p>2、质量要求: 国标</p>
16	光纤	批	1	<p>1、规格: 单模 4 芯;</p> <p>2、质量要求: 国标</p>
17	光纤控制器	台	8	<p>1、接口: 1.25Gbps SC 光口*1; 100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 口*1;</p> <p>2、支持标准: IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x</p> <p>3、传输波长: TX: 1550nm, RX: 1310nm</p> <p>4、传输介质: 网线:超五类或以上 UTP 和 STP, 光纤: 9/125um 单模光纤;</p> <p>5、电源: 5VD/0.4A</p> <p>6、指示灯: 光口和电口 Link/Act、PWR;</p> <p>7、光参数: 平均发射光功率: $-17\sim -6\text{dbm}$, 接收灵敏</p>

				度：-22dbm； 8、数据传输速率：2Gbps 全双工； 9、包转发速率：3Mpps。 10、MAC 地址：2K
18	原监管平台维修	项	1	检测检查原监管平台，更换损坏的附件

RTU 名称		设备名称	参数	单位	数量	备注
中控室网络管理 中控室1号 RTU	图像 存储、 数据 中心	弱电机柜	标准落地式 18U 机柜，SPCC 冷轧钢板制成，立柱 1.8，其他 1.0；（参考数值）	台	1	站点数据收集，汇聚中心
		设备安装箱	500*600*160，灰色镀锌板喷塑，型材 1.0，门厚 1.2；（参考数值）	台	2	RTU 安装中控室汇集处，2 个网关用一个 RTU 箱
		设备箱供电电源	输入 AC220V，输出 DC12V60W，输入过压 30%，保护。过电流超过 20%，保护	台	2	220VAC-12VDC
		模块化插座	额定电压 250V，额定电流 10A	台	2	预留检修及收发器电源
		智慧网关	网口 4 个、wifi 端口 1 个、开关量端口 5 个【1-3 端口烟感、水浸、浮球】、电压采集端口 4 个【1-3 端口采集 0-5V 直流电压；4 号端口采集 0-60V 直流电压】、电流采集 3 个端口【1 号端口采集发电机油位】、温度湿度采集端口。 输入：DC9V——24V 工作电源 通讯协议： 下端采集为 Modbus/RTU 协议 上传数据为 TCP/IP 协议	台	4	数据处理站点，处理电缆井水浸信号，每 50 个水浸采集器用一个网关
		空开 2P	额定功率电流 10A，PC 阻燃材质，过载/短路保护，热磁脱扣	台	2	RTU 箱内配套

		路由器	不低于千兆企业级 5 口路由器，标准网络 802.3u 802.3 有线路由传输 1000Mbps，3C 认证 自然散热型，工作温度 0-40℃，工作湿度：10%-90%RH 不凝露； 接口设置：DHCP 服务器，MAC 地址设置：端口监控。	台	1	数据管理、上传外网
		视频服务器	工作电源 DC12V； 1、处理器：GPU NVIDIA Maxwell™ Structure 128-Core NVIDIA CUDA® Core； 处理器：Four Core ARM® Cortex®-A57 MPCore； 2、内存：4 GB 64 bit LPDDR4 1600 MHz - 25.6 GB/s； 3、网络：10/100/1000 Mbps, RJ45*2； 4、环境：Operating Temperature -20℃ -60℃, 0.5m/s air flo Storage Temperature -40~80 ° C Operation Humidity 5%-90% non-condensing	台	1	图像拉流处理 联动报警抓拍，锁定报警位置
电缆井道进水告警监测（预计配套 200 路监控）	漏水点数据采集	设备通信箱	500*600*160，型材 1.0，门厚 1.2； (参考数值)	台	15	RTU 安装在电缆沟内，4 个采集区域共用一个
		设备箱供电电源	输入 AC220V，输出 DC12V60W，输入过压 30%，保护。过电流超过 20%，保护	台	1	220VAC-12VDC
		空开 2P	额定功率电流 10A，PC 阻燃材质，过载/短路保护，热磁脱扣	台	1	通信箱内配套
		模块化插座	额定电压 250V，额定电流 10A，压板式导轨安装	台	1	预留检修及收发器电源
		485 型水浸传感器	报警输出形式：输出开关状态；支持标 modbus-RTU 协议。 供电电源：DC12V 工作电源 工作电流：< 30mA	台	60	电缆沟进水告警
		水浸绳	护套合金导线，PE 线架，承受暴晒温度 85℃，线长 5 米	根	60	敷设到对应区间低洼位置

		终端盒	配套 4 口 FC 桌面式，型材壁厚 0.8，TIA-568C. 3-2008；TIA/EIA-568-A (CSA T529-95)，IEC874-1	个	15	通信箱至中控室信号传输转换，网络搭建
		光纤跳纤	1. 插芯耐拔插次数可达千次以上，确保良好的物理承受力和插接能力； 2. 插芯确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤ 0.30dB； 3. 环境温度变化时性能应保持稳定，连接器的温度特性应在-40°C+80°C，插入损耗变化≤+0.1dB； 4. 提供 SC、ST、FC、LC 等多种接头，规格：9/125um； 5. 跳线线缆 2*2.0mm，方便盘绕和管理，安装方便；	根	30	
		485 光猫	工作电源 DC5V，RS-485 传输距离 1km；光纤波长 1310nm/1550nm，单模传输；负载能力 RS-485 多接口支持 32 个节点。	对	15	
2 个低配是压配电房 2-3 号 RTU	低压配电房（变压器铁芯、进线柜及出线抽屉）	设备安装箱	500*600*160，型材 1.0，门厚 1.2；（参考数值）	台	2	RTU 安装低压室
		设备箱供电电源	输入 AC220V，输出 DC12V60W，输入过压 30%保护。过电流超过 20%保护。	台	2	220VAC-12VDC
		模块化插座	额定电压 250V，额定电流 10A	台	2	预留检修及收发器电源
		智慧网关	网口 4 个、wifi 端口 1 个、开关量端口 5 个【1-3 端口烟感、水浸、浮球】、电压采集端口 4 个【1-3 端口采集 0-5V 直流电压；4 号端口采集 0-60V 直流电压】、电流采集 3 个端口【1 号端口采集发电机油位】、温度湿度采集端口。 输入：DC9V---24V 工作电源 通讯协议： 下端采集为 Modbus/RTU 协议 上传数据为 TCP/IP 协议	台	2	数据处理站点，房间数据采集中心

水浸传感器	报警输出形式：输出开关状态； 支持标 modbus-RTU 协议。 供电电源：DC12V 工作电源 工作电流：< 30mA	台	2	设备房进水告警
水浸探头	无源触点式，PE 材质，触点合金	个	2	
485 型温湿度采集器	DC12V 供电，RS485 协议，温度、湿度采集； 自然散热型，工作温度 0-40℃，工作湿度：10%-90%RH 不凝露；	台	2	房间温湿度采集
正泰空开 2P	额定功率电流 10A，PC 阻燃材质，过载/短路保护，热磁脱扣	台	8	RTU 箱内配套
终端盒	配套 4 口 FC 桌面式，型材壁厚 0.8，TIA-568C. 3-2008； TIA/EIA-568-A (CSAT529-95)，IEC874-1	个	4	RTU 至中控室信号传输转换，网络搭建
光纤跳纤	1. 插芯耐拔插次数可达千次以上，确保良好的物理承受力和插接能力； 2. 插芯确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤ 0.30dB； 4. 环境温度变化时性能应保持稳定，连接器的温度应在-40℃至+80℃，插入损耗变化≤+0.1dB； 5. 提供 SC、ST、FC、LC 等多种接头，规格：9/125um； 6. 跳线线缆 2*2.0mm，方便盘绕和管理，安装方便；	根	4	
光纤收发器	单模传输，传输极限距离不低于 20KM，传输波长 1310nm/1550nm； 硬件接口 1 光 1 电，超五类网线/UTP； 工作电源；DC5v/0.6A； 工作环境：工作温度 0-40℃，工作湿度：10%-90%RH 不凝露	对	2	
电压采集器	无源开关量端口不少于 3 个【烟感、水浸、浮球】、不少于 8 个有源电压端口【包含电表计算端口及有源开关量端口】、电流采集端口不少于 3 个 输出数据： 计量电表所有数据【电量、电压、电	台	5	

			流、负载率、功率因素等】、开关状态信息。 通讯协议： Modbus/RTU 协议 输入：DC---12V 工作电源			
		温湿度传感器	变压器温度采集 3 路， 测量温度范围-40℃~400℃。 带不少于 3 个热电阻 PT1000 温度传感器， 探头接线为 2 线制； 规格 3*30*500mm 、温度-50—350℃) 直径 3MM，线缆长度 3 米，探头用热缩管绝缘； 温湿度采集各 1 路，主要采集设备房湿度。 输出数据： 三相 0-120° C 温度数据、一相温湿度数据 通讯协议： Modbus/RTU 协议 显示： 数码显示管 输入： DC---12V 工作电源	台	5	变压器铁芯温度采集
		PT1000	测温范围：-50℃-200℃，线缆耐温 100 摄氏度，探头材质不锈钢	个	15	
锅炉房 4 号 RTU	供热锅炉房	设备安装箱	500*600*160，型材 1.0，门厚 1.2； (参考数值)	台	1	RTU 安装在锅炉房内
		采集通信箱	400*500*160，型材 1.0，门厚 1.2； (参考数值)	台	1	拓展安装采集设备
		设备箱供电电源	输入 AC220V，输出 DC12V60W，输入过压 30%，保护。过电流超过 20%，保护	台	2	220VAC-12VDC
		模块化插座	额定电压 250V，额定电流 10A，压板式导轨安装	台	2	预留检修及收发器电源

智慧网关	网口 4 个、wifi 端口 1 个、开关量端口 5 个【1-3 端口烟感、水浸、浮球】、电压采集端口 4 个【1-3 端口采集 0-5V 直流电压；4 号端口采集 0-60V 直流电压】、电流采集 3 个端口【1 号端口采集发电机油位】、温度湿度采集端口。 输入：DC9V---24V 工作电源 通讯协议： 下端采集为 Modbus/RTU 协议 上传数据为 TCP/IP 协议	台	1	数据处理站点，锅炉进回水温度及压力
水浸传感器	报警输出形式：输出开关状态；支持标 modbus-RTU 协议。 供电电源：DC12V 工作电源 工作电流：< 30mA	台	1	水泵房进水报警
水浸探头	无源触点式，PE 材质，触点合金	台	1	配套采集
485 型温湿度采集	DC12V 供电，RS485 协议，温度、湿度采集； 自然散热型，工作温度 0-40℃，工作湿度：10%-90%RH 不凝露；	台	1	房间温湿度采集
空开 2P	额定功率电流 10A，PC 阻燃材质，过载/短路保护，热磁脱扣	台	1	RTU 箱内配套
终端盒	配套 4 口 FC 桌面式，型材壁厚 0.8，TIA-568C. 3-2008； TIA/EIA-568-A (CSA T529-95)，IEC874-1	个	2	
光纤跳纤	1. 插芯耐拔插次数可达千次以上，确保良好的物理承接力和插接能力； 2. 插芯确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤ 0.30dB； 3. 精密研磨并全数检测，确保性能最优； 4. 环境温度变化时性能保持稳定，连接器的温度特性很好，在-40℃至+80℃，插入损耗变化 ≤ +0.1dB； 5. 提供 SC、ST、FC、LC 等多种接头，规格：9/125um； 6. 跳线线缆 2*2.0mmm，方便盘绕和管理，安装方便；	根	2	RTU 至中控室信号传输转换，网络搭建

	光纤收发器	单模传输，传输极限距离 20KM，传输波长 1310nm/1550nm； 硬件接口 1 光 1 电，超五类网线/UTP； 工作电源；DC5v/0.6A； 工作环境：工作温度 0-40°C，工作湿度：10%-90%RH 不凝露	对	1	
	燃气报警	DC12V-DC36V 宽电压供电，电源波纹小于 20mv； 工作温度-10-50°C，工作湿度：10%-95%RH 不凝露；	台	3	燃气泄露报警
	电压采集器	无源开关量端口不少于 3 个【烟感、水浸、浮球】、不少于 8 个有源电压端口【包含电表计算端口及有源开关量端口】、电流采集端口不少于 3 个 输出数据： 计量电表所有数据【电量、电压、电流、负载率、功率因素等】、开关状态信息。 技术要求： 三相四线；1.0 级。 通讯协议： Modbus/RTU 协议 输入：DC---12V 工作电源	台	3	3 个锅炉运行中状态情况监测
	投入式液位计	12V-36V，4-20MA，3-5 米量程，防爆型带显示	台	3	水箱液位计监测
	水温表电源	输入 AC220V，输出 DC24V60W，输入过压 30%，保护。过电流超过 20%，保护	台	2	水温表 DC24V
	多功能采集器	无源开关量端口 3 个【1-3 端口烟感、水浸、浮球】、0-5V 电压端口 4 路【1-3 路主要为管道压力】、0-60V 电压端口 1 路【4 路】、0-20MA 电流端口 3 路【采集发电机油位】、0-5V 直流电压输出。 输出数据： 开关状态数据、0-5V 直流电压数据、0-60V 直流电压数据、0-20MA 电流数据、0-5V 直流电压供电输出。 通讯协议： Modbus/RTU 协议	台	2	模拟量采集拓展

监控设备			输入：DC---12V 工作电源			
		远传水温表	工作电源 DC24v；输出电压信号 4-20MA，温度范围 0—100℃	台	6	三个管网进出水温度
		远传压力表	工作电源 DC5v；输出电压信号 0-5V，压力范围 0—2.5Mpa.	台	6	三个管网进出水压力
	感知传感器	400W 感知传感器	<p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 或更优类型</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light</p> <p>在 2304x1296 下分辨力可达到 1200TVL</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m</p> <p>需支持 IP66 防尘防水。</p> <p>支持 DC12V 供电</p> <p>内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口</p> <p>靶面尺寸为 1/2.7 英寸</p> <p>支持 Smart IR，防止夜间红外过曝</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m</p>	台	60	
核心交换机	汇聚交换机	<p>万兆光接口数量≥4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G (QSFP+) 端口</p> <p>支持独立的 console 管理串口，≥1 个带外管理口</p> <p>支持模块化电源数量≥2，模块化风扇数量≥2（本次配置电源数量=1，风扇数量=2）</p> <p>交换容量：756Gbps/7.56Tbps</p> <p>转发性能：222Mpps/396Mpps</p> <p>支持 802.3az (EEE) 能效以太网标准</p> <p>支持 4094 个 VLAN 功能</p>	台	2		

		<p>支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI 功能</p> <p>支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由</p> <p>支持 OSPFv2 FRR 功能，并且 10000 条路由收敛时间在 50ms 之内</p> <p>IPv4 路由表 ≥32K，IPv6 路由表 ≥16K</p> <p>支持 NQA 探测功能</p> <p>支持零配置启动</p> <p>支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms</p> <p>支持链路聚合功能及聚合零丢包功能</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持 Vxlan 二层互通、Vxlan 集中式网关三层互通、EVPN 分布式网关二三层互通功能</p> <p>支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p>			
<p>存储矩阵</p>	<p>存储矩阵</p>	<p>RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇；</p> <p>具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、内置 18 块 8T 硬盘。</p> <p>可选配 4 个千兆网络光口；</p> <p>可选配 2 个 V-SAS 接口（可接入 2 个存储扩展柜）；</p> <p>前面板可选配 1 个 7 英寸 LCD 屏幕</p> <p>可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔</p> <p>支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps</p> <p>支持 3 种输出模式：4K 模式、单 8K 模式和双 8K 模式。在 4K 模式下，支持选取 HDMI1/HDMI2/DP1/DP2 或者</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>存储 30 天</p>

			HDMI 1/HDMI 2/V-DP1/V-DP2 作为输出口，输出 4 组异源 4K (4096×2160) 视频图像。在单 8K 模式下，可同时显示输出 64 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防			
	汇聚交换机	16 口千兆交换机	配置：可用千兆电接口数量≥16 交换容量≥56Gbps 转发性能≥41.67Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议、支持 LLDP 协议、Web 管理、SSH 支持终端安全防护 支持所有端口收、发方向限速，端口镜像，端口隔离 支持 DHCP Snooping, 支持 DHCP CLIENT 支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看 支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输	台	15	
	设备箱	设备箱	400*500*250 (参考数值)	台	15	
	光模块	千兆光模块	单模千兆	对	15	
传输线缆	24 芯室外光缆	国标 24 芯单模光纤	1. 结构：采用 PE 外护套，将 250um 光纤套入松套管中， 2. 性能参数：衰减：1310nm≤0.36dB/km 1550nm≤0.22dB/km；短期拉伸力/长期拉伸力：1500N/600N；	米	3878	

			短期压扁力/长期压扁力：1000 (N/100mm) /300 (N/100mm)			
	RVV3 *1.5		国标 RVV3*1.5 线缆	米	2759	
	RVV2 *1.0		国标 RVV3*1.0 线缆	米	3500	
	六类 网线		1. 外被护套：采用 PVC 料，内有线缆 撕裂绳； 2. 线规：23AWG，铜芯线径标称直径为 0.57mm，材料为 4N 无氧铜； 4. 传输带宽：250MHz；单根导体直流 电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100m$ ；直流电阻不平 衡： $\leq 2.5\%$ ； 5. 线缆阻抗： $100 \pm 15 \Omega$ ；	米	3500	
	PVC 管	PVC25	国标 PVC 管	米	7550	
安装 调试	施工 费		线缆施工、设备安装、设备调试等	项	1	
软件 开发	开发 费		GIS 地图显示，模拟显示等软件界面开 发等	项	1	
云平 台使 用费	云平 台费		云平台服务器空间使用费	项	1	

三、技术要求

产品的品质、物理性能、化学性能、电气性能、组成成分、安全指标等应完全符合国家相应安全质量标准

四、服务要求

- 1、交货地点：采购人指定地点；
- 2、交货期：合同签订后 30 日历日内；
- 3、质量要求：合格，满足招标人要求；
- 4、项目技术培训

设备正常运行验收前，中标人负责在项目现场对使用人员进行培训，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中。

5、项目为交钥匙工程，投标人报价应包含项目实施相关的运输费、安装费、协调费用等全部费用，所有产品均由成交供应商免费送货至指定的地点并安装调试好，同时，对全过程的安全、质量、环保、消防、文明施工等承担所有责任。

五、商务要求

1 售后要求：

1) 要求设备供应商有完善的售后服务体系及高效的售后服务团队，可对产品作全年 7×24 小时的技术支持和服务。

2) 自最终验收签字后。在质量保证期内出现设备缺陷、故障等质量问题，自接到使用单位报修后，2 小时内响应，24 小时内到达用户现场免费处理并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

3) 在质量保证期内，如有零部件损坏，设备供应商应负责无偿更换或维修，过程中由设备供应商支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。在质量保证期内安装的任何零配件，必须为原设备供应商生产的或是经其认可的产品。

4) 技术参数及要求中另有规定的按其规定，质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

5) 设备存在设计缺陷，设备供应商须免费设计改造、完善性能，由此造成的一切损失由设备供应商负责。

6) 设备供应商对设备的使用、保养、维修、改造等提供终身技术服务。

2 质量验收标准或规范

1、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册。

4、甲方根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3 产品质保期：系统整体质保期一年，硬件类设备质保期两年。

六、违约责任

- 1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
- 2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。
- 3、时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序（最低报价（最低下浮率）不是中标的唯一标准）。

二、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

2.1.2 符合性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 报价评审：见附件 2 评标因素及权重分值表

(2) 技术部分：见附件 2 评标因素及权重分值表

(3) 商务部分：见附件 2 评标因素及权重分值表

三、评标程序

1. 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

- (1) 投标文件初审；
- (2) 澄清有关问题；
- (3) 比较与评价；
- (4) 推荐中标候选人名单。

2. 投标文件初审

评标委员会根据本章第 2.1 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合文件要求的，不得进入符合性审查，在资格性审查和符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

3. 投标文件的澄清

3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或授权代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4. 投标文件比较与评价

4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

三、政策性扣减

1 政策性扣减范围

1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能环保产品范围的，应当优先采购节能环保产品，《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号文）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号文）中品目清单内的产品，供应商在投标时提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，采购人对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1.4 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、政策性扣减方式：

2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予10%的扣除（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的

3%作为其价格分。

2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

附件 1:

初步审查要素表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	营业执照等主体资格证明文件	提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
		财务状况报告	财务状况报告：提供 2021 年度或 2022 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本存款账户信息）；
		税收缴纳证明	提供 2023 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
		社会保障资金缴纳证明	提供 2023 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
		承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
		书面声明	参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
	特定资格条件	法定代表人授权书 法定代表人身份证明	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；
		信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件”当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网

条款号		评审因素	评审标准	
			(www.ccgp.gov.cn) 政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；(信用记录由采购代理机构在响应文件资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单内的,采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动,查询结果以纸质方式留存。)	
		联合体	本项目不接受联合体投标	
注:以上为必备资质,缺一项或某项达不到要求,按无效文件处理。资格审查时以投标文件所附证明材料为准,原件备查。				
2.1.2	符合性 评审 标准	有效性 审查	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章
			投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求
			报价唯一	只能有一个有效报价,不得提交选择性报价,且报价不超过采购预算金额或最高限价
			是否专门面向中小企业	本项目非专门面向中小企业,符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的中小企业需提供中小企业声明函
		完整性 审查	投标文件份数	应符合“供应商须知前附表”规定的正本、副本、电子版文件数量
			投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏(除评标因素外)
		响应性 审查	对招标文件响应程度	要求全面响应,不能有任何采购人不能接受的附加条件
			交货期	应满足招标文件中要求的交货期
			质保期	应满足招标文件中的要求
			投标有效期	应满足招标文件中的规定

附件 2:

评标因素及权重分值表

评价和比较以投标文件为依据，从“价格评审”、“技术评审”、“履约能力及服务承诺”三个方面进行评审并按照百分制进行赋分。

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
价格评审	30分	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分 30 分。 3. 报价得分=（基准价/投标报价）×30 的公式计算得分。 4. 投标报价不完整的，不进入基准价的计算，本项得 0 分。	30分	根据投标文件的响应程度，按差别计分。
技术评审	48分	① 产品的规格型号、技术指标、配置等描述完整、详细。提供产品的彩页（如有）、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）等进行赋分；投标产品等参数完全满足或优于采购要求、证明文件齐全完整、详尽得 7-10 分；投标产品参数、证明文件基本满足，得 4-7 分；投标产品参数不够完善，证明文件不全得 0-4 分。	10分	
		② 总体实施方案：根据供应商对本项目的组织能力、实施方案、供货计划、安装调试、验收方案、技术力量配备、拟投入的人员、质量保证措施、责任制度、管理水平等响应情况赋分。总体实施方案完备、合理、切实可行，得 7-10 分；总体实施方案较完备、合理、基本可行，得 4-7 分；总体实施方案、供货方案较差或未提供，得 0-4 分。	10分	
		③ 设置有科学、具体的供货管理措施，详细的运输、配送、补（换）货措施等。管理措施全面、方案详尽、可操作	5分	

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
		性强得 3-5 分；管理措施较详细，有一定可行性得 1.5-3 分；管理措施简略，无可行性得 0-1.5 分。		
		④ 带★项需提供包括但不限于检测报告、官网截图、说明书等证明材料，带★项每有一项不满足的扣 1 分，扣完为止。	13 分	
		⑤ 根据供应商针对合同执行过程中突发问题的应急处理措施及方案进行评审：处理方案相对完整，具有一定的针对性，基本能够保证采购人使用得 3-5 分；处理方案简单粗略，表述不具体，无法完全保障采购人使用得 0-3 分。	5 分	
		⑥ 质量保障措施，确保生产供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，并符合国际、国内相关标准或行业标准，提供来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），根据响应程度进行赋分。设备质量措施完整、详尽，证明文件齐全，得 3-5 分；设备质量措施、证明文件基本完善，得 1.5-3 分；设备质量措施不够完善、证明文件不全，得 0-1.5 分。	5 分	
履约能力及服务承诺	20 分	① 供应商提供的培训方案全面、完整、可行、有针对性。培训内容有层次，培训方式适当，具备培训目标、培训内容、培训计划、培训组织及人员安排、完善的培训体系等能够保障使用单位能熟练操作维护和正常使用得 3-5 分；培训方案针对性及可行性较强得 1.5-3 分；培训方案针对性及可行性较差得 0-1.5 分；	5 分	
		② 根据各供应商的售后服务承诺、维护保养计划进行评分，包括具体的售后服务内容、响应方式、响应时间、人员配置、故障服务管理、问题管理、设备返修管理、服务报告管理、售后巡检、应急预案、备品备件及耗材、优惠条件、保修期外服务等方面。售后服务措施和承诺详细可行，应急预案完整、合理，得 3-5 分；售后服务措	5 分	

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
		施和承诺较差，得 0-3 分。		
		③ 提供供应商 2020 年 5 月 1 日至 2023 年 5 月 1 日类似的项目业绩，每提供 1 份得 2 分，最高得 10 分。 业绩证明（以合同或中标通知书为准，须在投标文件中附扫描件或复印件加盖单位公章，原件备查）弄虚作假者，取消其中标资格。	10 分	
节能环保产品	2 分	① 投标产品为节能、环境标志产品，每提供一项加 0.5 分，满分 2 分。（须提供证明符合招标文件要求的证明材料。）	2 分	
<p>1、若出现综合得分并列时，比较最后报价得分，此分项得分高者排序在先；评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣进行排序，如果还相同，则由全体评标委员会无记名投票，以得票高者排序在先。</p> <p>2、评标委员会成员打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评标委员会成员的打分按作废处理。</p> <p>3、评标委员会二分之一以上人员认为有串标、弄虚作假嫌疑或严重脱离市场价的投标，该供应商不得作为中标候选人。</p> <p>4、由于投标文件有矛盾，造成对供应商不利的评标结果，由供应商自负。</p> <p>5、评审过程中，若出现特殊情况时，将暂停评标，有关情况的处理待评标委员会确认后，再行评定。</p> <p>6、各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。</p>				

第六章 投标文件构成及格式

(正本或副本)

项目编号：ZTZB-ZC2023171

校园智能用电管理系统建设项目

投标文件

供应商名称（公章）

年 月 日

目 录

一、 投标函

二、 投标报价表

三、 供应商概况

四、 投标方案说明书

五、 商务条款偏离表

六、 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

七、 资格证明文件

八、 业绩

九、 其它说明

一、投标函

致：西安铁路职业技术学院/陕西正泰项目管理有限公司

根据贵方“_____”项目的投标邀请(项目编号)，签字代表(全名、职务)经正式授权并代表供应商(供应商名称、地址)提交投标文件正本壹份、副本一式____份、开标一览表____份，电子版____份。

我方承诺如下：

(1) 投标报价为小写：_____（大写：_____），交货期：_____；质保期：_____。

(2) 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务。

(3) 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(4) 我们同意在投标有效期内（自开标之日起 90 天），本投标函对我方具有约束力。

(5) 在开标后规定的投标有效期内不允许撤回投标。

(6) 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

(7) 我们同意，如果中标，向陕西正泰项目管理有限公司交纳招标代理服务费。

(8) 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

供应商名称（盖章）：

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

二、投标报价表

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

供应商名称：	
投标报价（元）	小写：
	大写：
交货期	
质保期	
备注	
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后（两位）。	

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：

注：1. 本表应按“供应商须知”的规定密封单独提交。若有折扣声明，请与本表一并装订和密封。严格按照表格格式报价。

2. 保留两位小数。

2.2 投标分项报价表

(格式自拟)

供应商名称：_____ (加盖单位公章)

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

三、供应商概况

单位基本情况				
供应商全称				
注册地址		成立时间		
统一社会信用代码		单位性质		
法定代表人 (主要负责人)		所属行业		
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号		
上年度 营业收入*		资产总额		
经营范围				
资质证书名称	证书号	等级	类型	
从业人员情况				
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术 人员数量
		残疾人 数量		少数民族 数量
存在直接控股、管理关系的相关供应商				
关系	供应商名称			
说明	1. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供； 3. 表格空间不足时，请自行扩展。			

四、投标方案说明书

供应商依据招标文件和评审办法自行编制投标方案说明书。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

附表 1

技术规格响应表

项目编号:

项目名称:

序号	品目	招标规格 ☆1	投标规格 ☆2	偏离说明	备注

供应商名称: _____ (加盖单位公章)

法定代表人/被授权人签字或盖章:

日期:

注: 1. ☆1 指招标文件中的技术规格(参数), 供应商应按照招标文件中的内容逐项响应。

2. ☆2 指供应商拟提供的投标产品的功能及技术规格(参数), 供应商应逐条如实填写并提供相应的具备文件。

3. 偏离说明填写: 优于、满足或低于。

附表 2

供货内容一览表

项目编号:

项目名称:

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

货物合计(人民币元)	元整		¥:
安装调试费	0	售后服务费	0
运输费(含保险)	0	技术培训费	0
税费	0	伴随费用等	0
总计(人民币元)	元整		¥:
总报价含(安装调试、运输费、税费、售后服务费、技术培训费、伴随费用等)			

备注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

供应商名称：_____ (加盖单位公章)

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：

(二) 本项目拟投入主要人员简历表

姓 名		性 别		年 龄	
职 称		身份证号		专业/年限	
毕业时间		毕业学校		学历/专业	
资格证书		注册时间		从业时间	
是否属供应商固定雇员			为供应商服务时间		
拟在本项目担任职务					
教育和培训背景					
(教育背景从大学开始,包括毕业院校名称、专业、起始时间。培训填写与专业技术、业务有关的内容)					
工作经历					
时 间	参加过的项目名称 及当时所在单位		担任何职	主要工作内容	备 注

注:

1. 表后须附身份证、毕业证、职称证(如有)、执业资格证、获奖证书(如有)复印件。

2. 获奖情况包括项目、集体或个人获奖情况,如有,应附复印件或者扫描件。

五、商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称：

（单位公章）

法定代表人或被授权人：

（签字或盖章）

六、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

七、资格证明文件

1、基本资格条件：

- (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 财务状况报告：提供 2021 年度或 2022 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本存款账户信息）；
- (3) 税收缴纳证明：提供 2023 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- (4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- (5) 承诺：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
- (6) 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

2. 特定资格条件：

- (1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；
- (2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件”当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；
- (3) 本项目不接受联合体投标。

3、招标文件要求的其他资格证明文件。

附件 1

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

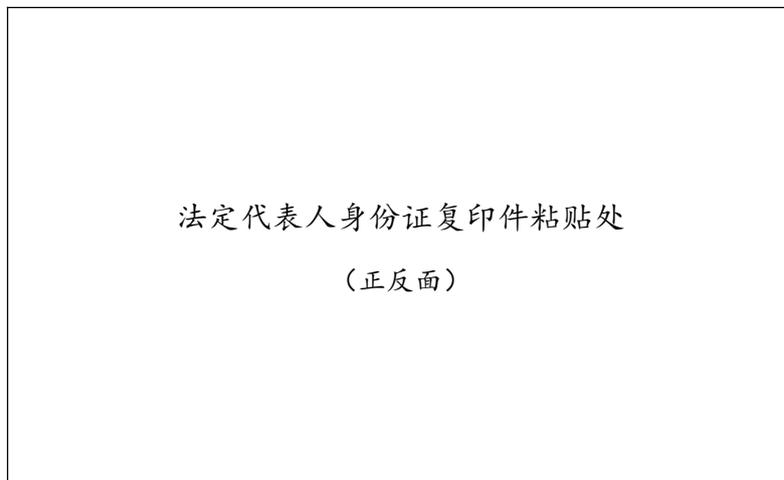
成立时间：____年 ____月 ____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代人身份证复印件



供应商名称（公章）：

日期：____年 ____月 ____日

说明：仅限法定代表人参加投标时提供。

附件 2

法定代表人授权书

致：西安铁路职业技术学院/陕西正泰项目管理有限公司

(供应商名称) 按中华人民共和国法律于 (年 月 日) 成立。(法定代表人姓名)特授权 (授权代表姓名) 代表我公司全权办理针对本次 (项目名称、项目编号) 投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对授权代表的签名负全部责任。

委托期限：自开标之日起 90 天。

本授权书于 _____ 年 月 日 签章生效，特此证明。

被授权人签字或盖章：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

身份证号：

身份证号：

所在部门：

附法定代表人、授权代表身份证复印件

授权代表身份证复印件粘贴处 (正反面)	法定代表人身份证复印件粘贴处 (正反面)
------------------------	-------------------------

供应商名称： _____ (加盖单位公章)

日 期：

说明：仅限授权代表参加投标时提供。

附件 3:

供应商企业关系关联承诺书

1、 供应商股东及股权证明。（提供国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/index.html> 网页截图并加盖供应商红章）

2、 供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

2.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2.3 单位负责人：_____

3、 _____（是或否，没有填否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

4、 其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

八、业绩

九、其它说明

- 1、依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容
- 2、其他可以证明供应商实力的文件

附件 1（如有）：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件 2 (如有) :

投标产品属节能、环境标志产品列表

项目名称:

项目编号:

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
.....					
.....					
合计:	大写: 小写:				
备注	保留小数点后两位。				

说明: 1、供应商提供的属于节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品, 须按招标文件要求提供相关证明材料。

2、未按上述要求提供、填写的, 评审时不予以考虑。

附件 3（如有）：**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 4（如有）：**监狱企业证明文件（如有）**

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称（盖章）：

日 期：