

安徽省政府采购项目 公开招标文件（货物类）

项目名称：皖南医学院滨江校区(文津西路8号)
校园一卡通项目

项目编号：FSSD34000120244014号

采购人：皖南医学院

采购代理机构：安徽中技工程咨询有限公司



2024年6月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	23
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	63
第五章	采购合同	73
第六章	投标文件格式	93
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	105

第一章 招标公告

皖南医学院滨江校区(文津西路8号)校园一卡通项目招标公告

项目概况

皖南医学院滨江校区(文津西路8号)校园一卡通项目招标项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统获取招标文件，并于2024年07月09日09点30分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号： FSSD34000120244014 号

项目名称：皖南医学院滨江校区(文津西路8号)校园一卡通项目

预算金额：1746630 元

最高限价(如有)：681200 元，1065430 元

采购需求：

包别 1

包别名称：皖南医学院滨江校区(文津西路8号)校园一卡通项目(一包)

预算金额：681200 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：皖南医学院滨江校区(文津西路8号)校园一卡通项目(一包)，本包为皖南医学院滨江校区南区校园一卡通配套计算存储资源平台采购，具体要求详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 20 日历天内。

本包别(不接受)联合体投标

包别 2

包别名称：皖南医学院滨江校区(文津西路8号)校园一卡通项目(二包)

预算金额：1065430 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：皖南医学院滨江校区(文津西路8号)校园一卡通项目(二包)，本包为皖南医学院滨江校区南区校园一卡通系统扩容采购，具体要求详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后食堂、超市和学生宿舍达到开工条件，接采购人书面通知后15日历天内。

本包别(不接受)联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 符合《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：

包别1：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，不专门面向中小企业采购。具体原因如下：按规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

包别2：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，不专门面向中小企业采购。具体原因如下：按规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

包别1：信用要求：截至提交投标文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，其资格审查不予通过

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的
- (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

包别 2：信用要求：截至提交投标文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，其资格审查不予通过

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的
- (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2024年06月18日至2024年06月25日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“徽采云”电子交易系统

方式：1、供应商登录“徽采云”电子交易系统（<https://login.ah.gov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”。

2、采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（8:00-18:00 节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打电话：18055360547。

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年07月09日09点30分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统。

五、公告期限

自本公告自发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网上发布。

3. 投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

4. 投标文件的提交要求：

供应商应当在投标文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传加密的电子投标文件，未在投标文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期送达，拒绝接收。

5. 电子招投标文件的说明

5.1 电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动；

5.2 投标准备：注册账号--详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3->

cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.c128.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6)；申领CA数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南（已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端---前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>）；

5.3 招标文件的获取：使用CA登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；

5.4 投标文件的制作：在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；

5.5 投标文件的上传：使用CA登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（*.jmbs）；

5.6 投标文件的解密：投标人按照系统提示和招标文件规定，在规定时间内完成在线解密；

5.7 “徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

5.8 CA问题联系电话：安徽CA 400-880-4959；翔晟CA 0551-68105136。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：皖南医学院

地 址：芜湖市高教园区文昌西路 22 号

联系方式：0553-3932052

2. 采购代理机构信息

名称：安徽中技工程咨询有限公司

地址：安徽省芜湖市鸠江区柏庄财富广场 2 号办公楼 301 室

联系方式：18055360547

3. 项目联系方式

项目联系人： 万志

电话：18055360547

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：__/__/__年__/__/__日__/__/__时__/__/__分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：_____/_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	__2024__年__06__月__25__日__17__时__00__分
7.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为 2 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定： <u>两个包可兼投不可兼中，如某投标供应商同时投标两个包并且两个包综合得分均排名第一，则此投标供应商为第一包的首选中标候选人，第二包综合得分排名第二、第三的投标供应商分别为第二包的首选中标候选人和第二中标候选人。</u>
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	__90__日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后__60__分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法

		<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	(1) 小型和微型企业价格扣除: <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: <u>/</u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: <u>/</u> 。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>推荐3名中标候选人</u>
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函; (如有) (2) 残疾人福利性单位声明函; (如有) (3) 中标(成交)供应商的评审总得分 (4) 中标供应商业绩 (如有)
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额: <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5%</u> <input type="checkbox"/> 定额收取: 人民币_____元 (2) 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 (3) 收取单位: <u>皖南医学院</u> (4) 收取账号:

		<p>开户名：<u>皖南医学院</u></p> <p>开户银行：<u>安徽省芜湖市建设银行中山路支行</u></p> <p>账号：<u>34001672208050139762</u></p> <p>(5) 退还时间：<u>项目验收合格结束后</u></p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同，采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：转账或电汇</p> <p>(3) 收费标准：以中标价为计算基数，①中标价≤100万，按计价格【2002】1980号文件规定的货物类项目收费标准向中标人收取。②中标价>100万，按计价格【2002】1980号文件规定的货物类项目收费标准*75%向中标人收取。</p>
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：<u>书面形式</u></p> <p><u>安徽中技工程咨询有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>18055360547</u></p> <p>通讯地址：<u>安徽省芜湖市鸠江区柏庄财富广场2号办公楼301室</u></p>

32	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>(1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
----	------	---

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占

到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要

求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，

其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处

理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，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。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投

标报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人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。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招

标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文

件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式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。中标通知书发出以后，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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知招标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中

标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注:

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定,下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续,经核准采购进口产品,但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策(包括但不限于下列具体要求):

(1) 如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品,则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。**否则按无效投标处理。**

(2) 如涉及商品包装和快递包装,投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123号)、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》(皖财购〔2023〕853号)的要求,提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输,同时,采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

(3) 为落实政府采购关于节能、环保的政策要求,由采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接,并根据查询结果,在货物需求清单备注列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品,必须按品目清单要求采购。供应商须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书,**否则按无效投标处理。**

(4) 按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》。企业划型标准按照《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)规定执行。采购人或采购代理机构应当依据中小企业划型标准,根据采购项目具体情况,在采购文件中明确采购标的对应的中

小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下表所示）

11. 采购人（采购代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质予以明确。

附表：中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	(X)					
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体

育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人数，没有期末从业人数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目验收合格后，一次性支付合同价款。
2	供货及安装地点	一包：皖南医学院滨江校区；二包：皖南医学院滨江校区南区
3	供货及安装期限	一包：合同签订后 20 日历天内；二包：合同签订后食堂、超市和学生宿舍达到开工条件，接采购人书面通知后 15 日历天内
4	免费质保期	自项目验收合格之日起 3 年

二、货物需求

(一) 货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	★	必须全部满足或正偏离，有 1 项不满足或负偏离的，投标无效。 实质性要求提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。
重要技术参数	■	重要技术参数评审详见评标方法和标准。
其他要求	无	一包：其他要求评审详见评标方法和标准。 二包：最大允许负偏离 <u>0</u> 项，超过最大允许负偏离项数的，投标无效。

采购需求（一包）

一、项目概况

为满足校园一卡通系统不断增长的业务需求，配合皖南医学院滨江校区南区校园一卡通项目建设，有效保障校园一卡通系统的稳定运行，本次采购针对校园一卡通系统所配套的计算存储资源进行平台扩容改造。主要需求为校园一卡通中心机房计算存储资源平台硬件（3台）、校园一卡通中心机房计算存储资源平台软件（1套）、校园一卡通中心机房数字资产灾备管理软件（1套）、动环系统相关设备等。集成服务涉及承载平台改造及利旧节点整合；迁移过程中不间断现有业务运行，确保数据的安全可控、完成系统平台资源扩容。

二、质保要求

1、免费质保期限：自项目验收合格之日起3年；

2、免费质保期服务内容：软件版本升级和软件补丁服务、设备巡检服务、应急故障处理、重要通讯保障服务、电话技术支持服务、技术资料服务。

（二）货物需求清单（一包）

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为 核心产品	备注
1	校园一卡通中心机房计算存储资源平台硬件	产品规格 一、CPU 规格 ★1. CPU 信息： <u>供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数。</u> 二、主板规格 ★1. 主板支持的 CPU 和内存情况： <u>供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量</u> ★2. 主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 24 个 ★3. 主板存储接口：至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种 ★4. PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容 ★5. 主板 PCIe 插槽数量及规格：a) 高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口	3 台	工业 ★	是	

	<p>应不少于 8 个；b) 单路服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展</p> <p>三、内存规格</p> <p>★1. 内存数量：≥4</p> <p>★2. 内存规格：单条内存≥64GB TruDDR4 3200MHz</p> <p>★3. 内存通道：支持不小于 12 个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确</p> <p>四、存储规格</p> <p>★1. 硬盘实配数量：服务器产品至少要配备一款存储设备，a)若配备硬盘，服务器提供的实配硬盘单盘容量应不小于 2.4TB，b)若配备固态硬盘，实配固态硬盘单盘容量不小于 480GB</p> <p>★2. 硬盘实配数量:a)若配备硬盘，服务器提供的实配硬盘数量应不小于 10 块，可实现互为备份；b)若配备固态硬盘，实配盘数应不小于 4 块</p> <p>★3. 硬盘插槽数量及规格:a)供应商应给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬盘；b)机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 16 块，机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于 24 块</p> <p>五、网络规格</p> <p>★1. 网口速率和数量:配备网口数量不少于 4 个，且网口速率≥1GE</p> <p>六、外部接口规格</p> <p>★1. 显示接口：显示接口类型应不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等</p> <p>★2. USB 接口：配备 USB 接口，如 USB2.0、USB3.0 等</p> <p>七、电源规格</p> <p>★1. 电源模块数量：≥2</p> <p>★2. 电源功率：电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求</p> <p>八、整机规格</p> <p>★1. 外观和结构：a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；f)高密度服务器应给出CPU个数与机柜高度；g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确</p> <p>★2. 尺寸（高×宽×深）：<u>供应商给出产品尺寸</u>；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要</p> <p>★3. 环境适应性：气候环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定，工作温度10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度35%~80%，贮存运输相对湿度20%~93%（40℃）；大气压86~106kPa</p> <p>★4. 机械环境适应性机械环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定</p> <p>★5. 噪声：符合GB/T9813.3的有关规定，在产品说明中给出具体测试值，塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB</p> <p>九、机柜规格</p> <p>★1. <u>供应商给出长度、高度和深度</u></p> <p>功能要求</p> <p>十、主板功能</p> <p>★1. 主板外部接口种类：支持USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2接口、BMC管理端口</p> <p>十一、网络功能</p> <p>★1. 网络功能支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能</p> <p>十二、CPU功能</p> <p>★1. 计算处理：支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能</p> <p>★2. 密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定</p>			
--	---	--	--	--

	<p>十三、电源功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1. 电源热插拔：整机电源模块应具备热插拔功能 ★2. 电源过流保护：支持过流及短路保护的功能 <p>十四、整机功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1. 散热方式：支持风冷或液冷等散热方式 <p>十五、管理系统功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1. BMC 固件基础功能 ★1) 支持 DHCP 设置网络功能； ★2) 支持静态 IP 设置网络功能； ★3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； ★4) 支持日志信息导出和记录删除功能； ★5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； ★6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； ★7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； ★8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； ★9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； ★10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； ★11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等； ★12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； ★13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； ★14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； ★15) 支持设置口令策略功能； ★16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； ★17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； ★18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能； ★19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能； 				
--	---	--	--	--	--

	<p>★20)支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；</p> <p>★21)应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>★22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>★23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；</p> <p>★24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能</p> <p>★2. BIOS 固件基础功能：</p> <p>★a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；</p> <p>★b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；</p> <p>★c) 支持设置界面中英文显示切换功能；</p> <p>★d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；</p> <p>★e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；</p> <p>★f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；</p> <p>★g) 支持安全启动功能；</p> <p>★h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>★i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；</p> <p>★j) 支持 RAID 识别和启动功能；</p> <p>★k) 支持串口重定向功能；</p> <p>★l) 支持固件更新功能；</p> <p>★m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>★n) 支持网络引导启用和关闭功能</p> <p>★3. 远程控制:支持远程关机和重新启动功能</p> <p>十六、操作系统及驱动功能</p> <p>★1. 操作系统及驱动的升级：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级</p> <p>★2. 操作系统功能：a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加★的指标要求</p> <p>十七、中文信息处理功能</p> <p>★1. 中文信息处理：符合 GB18030 的有关规定</p> <p>安全要求</p> <p>十八、关键部件安全要求</p> <p>★1. 关键部件安全要求:CPU 和操作系统等关键</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>十九、固件安全要求</p> <p>★1. 故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警</p> <p>二十、系统安全要求</p> <p>★1. 弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令</p> <p>★2. 白名单访问控制：支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制</p> <p>★3. 二次鉴别：支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作</p> <p>★4. 密码证书安全加密存储：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法</p> <p>★5. 敏感信息安全加密传输：支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息</p> <p>二十一、信息安全要求</p> <p>★1. 研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯</p> <p>二十二、物理安全</p> <p>★1. 物理安全：安全要求应符合 GB4943.1 的规定</p> <p>二十三、限用物质的限量要求</p> <p>★1. 限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求</p> <p>性能要求</p> <p>二十四、CPU 性能</p> <p>★1. CPU 主频：≥2.1GHz</p> <p>★2. 单 CPU 核数：≥24</p> <p>★3. 单 CPU 末级缓存容量：≥36MB</p> <p>二十五、内存性能</p> <p>★1. 内存速率：≥3200MT/s</p> <p>二十六、电源能耗</p> <p>★1. 电源能耗：符合 GB/T9813.3 的有关规定</p> <p>兼容要求</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>二十七、部件兼容性要求</p> <p>★1. 内存兼容性:适配3种及以上厂商的内存产品,且均不低于产品支持的内存规格</p> <p>★2. 固态存储兼容性:适配3种或以上厂商的固态存储产品,且均不低于产品支持的固态存储设备规格</p> <p>★3. 网卡兼容性:网卡应适配两种或以上厂商产品</p> <p>★4. 功能卡兼容性:内置或适配符合PCIe的功能卡,如:网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡</p> <p>二十八、外设兼容性</p> <p>★1. 外设兼容性:兼容多种主流生产商的外部设备,包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB光驱及KVM等,要求使用不同厂商的外部设备时,系统均能正常识别和安装驱动</p> <p>二十九、软件兼容性</p> <p>★1. 数据库兼容:兼容3个及以上厂商的数据库产品</p> <p>★2. 中间件兼容:兼容3个及以上厂商的中间件产品</p> <p>★3. 平台软件兼容:兼容3个及以上厂商的大数据平台</p> <p>可靠性要求</p> <p>三十、整机可靠性要求</p> <p>★1. 整机可靠性: m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 100000h</p> <p>★2. 风扇可靠性: 风扇寿命应不低于 40000h</p> <p>★3. 部件可靠性: 支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)</p> <p>包装及运输要求</p> <p>三十一、包装及运输要求</p> <p>★1. 标志、包装、运输和贮存:符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>服务要求</p> <p>三十二、服务响应</p> <p>★1. 服务响应: a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b)提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>★2. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>三十三、服务周期</p> <p>★1. 服务周期：a)产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年；b)设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；c)产品停止服务时间应提前1年告知客户；d)产品发布日期需在随机文件中明确。</p> <p>三十四、服务工具要求</p> <p>★1. 工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权</p> <p>★2. 驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引</p> <p>★3. 管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能</p> <p>三十五、增值服务</p> <p>★1, 厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力</p> <p>★2, 提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力(可收费)</p> <p>供保要求</p> <p>三十六、供应链质量</p> <p>★1. 抗干扰性:当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售</p> <p>★2. 供应能力证明:供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货</p> <p>注：本项产品标注“★”，投标时供应商提供承诺函。（明确要求供应商给出相关信息的，即标有下划线的内容，供应商在承诺函中提供相关信息。）</p>				
2	<p>校园一卡通中心机</p> <p>一、软件要求</p> <p>1、本次提供5节点，共计10颗物理CPU的虚拟化及分布式存储软件授权。</p> <p>2、所提供存储软件产品为国产非OEM，产品拥有软件著作权证书，有分布式存储核心系统的</p>	1套	软件和信息技	否	

	<p>开发、维护能力。提供软件著作权证书及相关证明材料。</p> <p>■3、兼容性要求：存储软件支持的硬件兼容性列表包括但不限于戴尔、联想、HPE、浪潮、华为、新华三，超微，以便采购人后续硬件品牌选择具有灵活性，提供官方兼容性列表清单。</p> <p>4、集群服务器异构：不同品牌、不同代数CPU、不同硬盘配置（硬盘数量、硬盘容量）的服务器，可部署在同一个集群，不同时期采购的服务器硬件能够兼容在同一集群正常运行。</p> <p>二、构架要求</p> <p>1、集群规模：单个超融合集群可支持最大 255 个节点规模（提供产品功能截图和制造商发布的资料证明，并加盖公章）。</p> <p>■2、多 CPU 指令集：可支持多个（5 个以上）CPU 指令集，并且可针对 VM 粒度进行调整，集群内不同硬件平台对业务虚拟机可用。（提供产品功能截图和制造商公开发表的资料证明）。</p> <p>★3、I/O 性能要求：在虚拟化环境中，分布式存储本身支持优先将数据写在本地磁盘上，并且当虚拟机迁移到任意节点，其数据也会在往后一段时间内迁移到虚拟机所在物理节点，实现数据本地化。数据读取可从本地磁盘访问，确保最短 I/O 路径以降低 I/O 延迟并减少网络流量。</p> <p>★4、缓存故障可控：如果基于分层模式组成存储池，当任意一块缓存盘（SSD）发生故障情况下，其影响范围仅限于故障的 SSD，不会引起相关磁盘组的其它 HDD 掉线，同时不会引起存储可用容量减少。（提供产品功能截图证明和承诺函，格式自拟）。</p> <p>5、副本降级保护策略：当因磁盘或者节点临时故障产生数据副本降级时，支持分配临时副本用于记录副本异常后新写入的数据，以提高副本数降级期间的数据安全性。</p> <p>6、机架级别高可用：具备基于服务器机架拓扑智能分布副本，防止虚拟机的多个副本放置在同一机架空间内。避免出现由于单一机架的电源或网络故障造成的数据无法访问。支持通过图形界面调整机节点所在的机架位置，后台自动根据拓扑重新分布副本位置，提供产品功</p>		<p>术服 务业</p>		
--	--	--	------------------	--	--

	<p>能截图。</p> <p>7、容器平台支持：支持在超融合管理中心的图形界面上通过简单的配置快速创建生产级别可用的 Kubernetes 集群。集群创建过程中要支持自动安装并配置节点操作系统、创建 Kubernetes 集群等操作，无需任何人工干预。</p> <p>★8、虚拟化兼容性：能够兼容学校现有在用 vmware 虚拟化平台，支持无障碍对接，能够在现有虚拟化控制台上执行 vMotion 虚拟机不停机迁移。须支持采用现有在用虚拟化平台结合超融合分布式存储融合的部署方式；为保证系统稳定性，超融合分布式存储须获得现有在用虚拟化平台官方认证。（提供现有在用虚拟化平台官网链接和截图证明材料，证明材料中超融合分布式存储对虚拟化支持的协议至少包含 iSCSI 和 NAS，以及对在用虚拟化平台多版本的支持），对 ESXi 支持的版本至少包含 8.0U1、8.0、7.0U3、7.0U2、7.0U1、7.0、6.7U3、6.7U2、6.7U1、6.7。（投标人需针对本参数要求提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>9、故障自愈：硬盘或节点故障后，系统会利用已有空间自动重新分布数据以恢复系统到正常状态，恢复的数据量不大于故障节点/故障磁盘已写入数据。数据恢复不使用独立的热备盘。单节点故障时不会影响整个存储空间的使用且数据不会发生错误或丢失，整个数据恢复过程无需人工干预，全部自动完成，上述故障自愈功能需要在集群规模最小节点数为 3 的场景下仍然有效。</p> <p>■10、所投产品支持磁盘亚健康检测，提供产品截图。</p> <p>11、内置虚拟化平台支持 HA 功能，当单一节点主机或存储网络故障时，自动触发 HA，该节点上的虚拟机自动迁移至其他节点并启动运行。</p> <p>■12、动态感知上层业务压力，在不影响用户的业务 IO 前提下，智能调整集群的数据恢复 / 迁移速率。高负载时自动降低数据恢复速率，避免数据恢复对上层业务 IO 产生影响，在低负载情况下提升数据恢复。</p> <p>13、支持以拓扑图方式展示虚拟机与分布式交换机及网络链路之间的关系。</p> <p>■14、可以自定义监控僵尸虚拟机、长期关机虚拟机、资源分配不合理的虚拟机等，对虚拟</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>机资源进行诊断和优化。</p> <p>★15、产品可支持网络流量可视化功能，以逻辑拓扑形式展现集群中主机和虚拟机的网络数据流信息，便于发现潜在的性能问题、识别安全威胁或定位其他网络问题。网络流量可视化可提供信息、注意、严重警告三种级别的网络告警信息，并自带典型网络异常告警触发阈值，可实现典型网络问题的实时报警、实时定位和实时排障，满足业务连续性的要求。（提供数据流量异常报警功能截图，截图中可以体现虚拟机相关或系统网络的异常报警信息，包含报警详情、报警级别、报警时间、已持续时间）。</p> <p>三、产品能力要求</p> <p>1、提供国家认可的第三方检测机构出具的代码自主率（“未识别开源代码比例”）大于95%的检测报告。检测产品名称需要和投标产品一致，且检测内容需要至少包含虚拟化、存储、网络与管理模块，报告时间不得早于2022年。</p> <p>2、在服务周期内提供免费的在线升级服务，超融合平台须支持无业务中断的一键升级功能（提供产品功能截图和承诺函）。</p> <p>■3、为便于运维管理：产品需具备一键巡检功能，可以导出巡检报告，内容包含超融合平台资产信息（配置信息、软件版本等）、运行状态（集群新能、虚拟机CPU、内存资源使用率）、告警及评估建议等（提供产品功能截图和巡检报告导出范本，并提供承诺函）。</p>				
3	<p>校园一卡通数字资产灾备管理软件</p> <p>1、软件要求：国产自主品牌，集持续数据保护、数据备份、应急接管、容灾资源管理、容灾体系管理为一体的灾难恢复管理平台，提供统一管理界面的容灾能力；提供智能化优选策略技术，自动匹配接管计算资源、存储资源等，含 windows/linux 磁盘块级数据保护客户端，含不小于 5TB 容量无限制主机数的 CDP 实时持续保护功能，含应急接管功能，含自动精简配置功能，含平台全局报告报表功能。</p> <p>2、兼容性：支持数据库备份恢复，支持数据库包括但不限于 Oracle、SQL Server、MySQL、Sybase、DB2、Informix、PostgreSQL、MongoDB 数据库应用；支持各类国产数据库，包括但不限于达梦（DM）、神舟通用（ShenTong）、人大金仓（kingbase）、</p>	1套	软件和信息技术服务业	否	

	<p>南大通用（GBase）等数据库。</p> <p>★3、部署方式：支持远程一键部署，安装代理过程在 web 页面上即可完成，无需登录各生产服务器逐一安装，无需提前在各生产服务器中安装其他组件；远程一键部署支持按指定计划部署；客户端部署无需重启生产服务器（投标文件中须提供产品功能界面截图证明）。</p> <p>4、容灾保护功能：支持 CDP 实时容灾功能，支持自定义备份时间和实时备份两种模式，实现秒级内的数据实时容灾；支持备份恢复并发执行任务不少于 80 个，且可根据需求设置并发任务数。</p> <p>5、断点续备功能：支持断点续备功能，可以在 web 界面上对设备进行中断、继续备份操作，备份从断点继续，而不是从头开始（投标文件中须提供产品功能界面截图证明）。</p> <p>6、数据验证：支持任意时间点(实时或秒级)的数据验证；支持业务群的任意时间点数据验证。</p> <p>■7、数据验证：支持整机设备的任意时间点的验证；支持磁盘级任意时间点的验证（投标文件中须提供产品功能界面截图证明）。</p> <p>8、仿真测试：支持同时启动多个时间版本，测试过程对平台作业和生产业务无任何影响；无需接手动预搭建、配置任何与生产设备相关的模块和配置，快速创建，快速删除（投标文件中须提供产品功能界面截图证明）。</p> <p>★9、整机接管：支持任意时间点(最新实时时间点或任意秒级历史时间点)的创建接管主机；支持 800 台以上(理论无上限值)设备故障接管能力（投标文件中须提供产品功能界面截图证明）。</p> <p>★10、数据恢复：支持任意时间点(实时或秒级)的数据恢复；支持启动接管主机后，产生的数据进行恢复；支持业务群的任意时间点数据恢复；支持整机设备的任意时间点的验证；支持磁盘级任意时间点的验证（投标文件中须提供产品功能界面截图证明）。</p> <p>11、检测与告警：数据备份、数据校验、数据验证、整机接管、数据恢复、存储空间可以满足 7*24 小时级任务调度与监报告警。系统应运行稳定、高效，具备实时监测、实时预警功能。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>★12、业务可持续访问要求：当安全事件发生后，接管系统接管生产服务器，当生产系统修好后，从接管系统回传数据，要求恢复到安全事件之前的数据和新增数据，整个事件闭环中断业务时间，无论数据量的大小，不得高于15分钟。提供承诺函加盖公章，格式自拟。</p> <p>★13、合同签订后一年内，提供一年四次数据验证服务，一年两次灾备演练服务，提供承诺函加盖公章，格式自拟。</p>				
4	<p>机柜精密制冷模块</p> <p>1、精密空调采用机架式安装设计，安装于机柜内部，形成封闭式通道，考虑机柜整体有限空间，机架式精密空调整体高度不大于8U。</p> <p>2、制冷量≥8.1kW，机组采用变频压缩机，可实现机组制冷量的灵活调节，EC可变速风机。</p> <p>3、出风量≥1500 m³/h，预充R410A环保制冷剂，支持10m外机管路距离。</p> <p>4、输入电压允许波动范围：220V +15% ~ -10%，频率：50Hz/60HZ ± 2Hz。</p> <p>5、应采用模糊逻辑控制或PID调节技术。</p> <p>6、机房专用空调机组采用前送风、后回风的水平送风方式。</p> <p>7、机架式精密空调能通过机柜前端显示屏显示温湿度及各组件的运行状态的功能，应具有大容量的故障报警记录储存的功能。</p> <p>■8、为减少风机皮带的磨损引起的故障，风机系统不得使用皮带传动式风机系统，应采用直联式无蜗壳离心风机。（投标人需提供证明文件并加盖公章）。</p> <p>■9、机架式精密空调应选用大面积斜板式换热器，保障换热效率，为了避免漂水和高效率热交换，不应采用V型蒸发器。（投标人需提供证明文件并加盖公章）。</p> <p>■10、设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝，并且具备各项参数设置的帮助系统。设备的三遥量：开关量和控制操作准确度应达到100%。（投标人需提供证明文件并加盖公章。）</p> <p>■11、机房精密空调的室外机组应采用耐腐蚀的镀锌钢板外壳结构，风机采用低噪音轴流EC风机。（投标人需提供证明文件并加盖公章）</p> <p>12、机组室内机和室外机的铜管接头必须采用现场可快速安装的螺纹接头，避免现场焊接的隐患。（投标人需提供证明文件并加盖公章）</p> <p>13、机架式精密空调应具有轻载除湿设计：负载最低可达空调能力的20%，避免前期负载量</p>	1套	工业★	否	强制节能产品

		<p>过低时导致柜内结露现象，降低设备凝露风险。</p> <p>★14、机架式精密空调需满足 3C 认证要求，并提供 3C 认证证明文件。</p>				
5	机柜 UPS 系统 模块	<p>1、采用机架式 UPS，安装于标准微模块排柜内，UPS 应尽量减少所占柜位，机架安装高度不超过 3U，UPS 额定容量：20kVA，三进三出。</p> <p>■2、PS 电源要求采用 LCD 大屏液晶+LED 指示灯双显示操作面板，能够同时提供图形显示和数字显示，适合使用者查看状态、数据和进行操作控制；LCD 支持根据安装方式进行 90° 旋转，方便使用者查看 LCD 信息。（投标人需提供证明文件并加盖公章）。</p> <p>3、UPS 须采用双转换在线式架构，市电与电池切换时间为 0ms，旁路与逆变模式切换时间 0ms，以确保客户业务连续无中断。</p> <p>4、UPS 应具备自动旁路功能：即当 UPS 设备本身发生故障或异常时，能够自动切换至旁路电源输出，以确保在有市电的情况下，可以通过旁路输出继续给负载设备供电。</p> <p>■5、UPS 可配置维护旁路模块，可实现在线维护，并支持智能输出分配单元编程，不少于 2 组可编程输出插座和输出端子，实现分级下电功能。（投标人需提供证明文件并加盖公章）</p> <p>6、UPS 需具备 N+X 并联冗余功能，可实现不低于 3 台并联。</p> <p>7、投标 UPS 整机 MTBF 不低于 200,000 小时。</p> <p>8、UPS 输入具备主输入和旁路双输入，可根据供电配置为输入同源与不同源的配电方式，提升配电可靠性与灵活性。（投标人需提供证明文件并加盖公章）</p> <p>9、UPS 具备并机共用电池组功能。（投标人需提供证明文件并加盖公章）。</p> <p>10、UPS 须标配 EPO 功能，可在遇到紧急状态下，远程关断 UPS，以满足消防安全的需要。</p> <p>■11、投标 UPS 产品须支持选配 SNMP 网卡，且 UPS 智能监控网卡 SNMP 支持千兆以太网通讯(10Base-T/100Base-T/Gbase-T)，及 IPv6。并具备 USB 调试接口，以备在线调试 SNMP 设备，适应各类网络环境。同时具备复位按键，可在线重启智能监控网卡，无须重新插拔卡片启动。</p> <p>■12、UPS 随机附带的监控软件需支持虚拟化</p>	1 台	工业 ★	否	

		<p>平台，包括不限于VMware、redhat 虚拟化平台。可以响应后期的虚拟化建设，并支持10个结点内免费安装。（投标人需提供证明文件并加盖公章）。</p> <p>13、投标UPS产品应具备中国节能认证，须提供有效期内的节能认证证书及检测报告。</p> <p>14、投标UPS产品应满足电信级抗震要求，通过8、9级烈度抗震性能检测，须提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>				
6	蓄电池模块	<p>★1、必须为阀控式密封铅酸蓄电池，必须为采用铅板的100%足容量蓄电池，单节电池容量≥100Ah。</p> <p>■2、蓄电池外壳的阻燃等级必须达到V-0级，并提供第三方认证证书。</p> <p>3、在25℃的室温下，静置28天，电池的自放电率小于2%。</p> <p>4、密封反应效率≥97%。</p> <p>5、为保证电池端电压的均衡性，要求电池在开路时，最高与最低差值应≤16mV；电池在浮充时，进入浮充状态24h后端电压差应≤50mV；电池在放电时，端电压差应≤350mV，并提供第三方检测报告证明文件。</p> <p>■6、为防止电池过度放电造成的电池损伤，要求本次提供电池在过度放电时容量恢复值应≥94%，并提供第三方检测报告证明文件。</p> <p>■7、为保障同组电池的容量一致性，要求同组蓄电池在10小时率容量测试时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3%，并提供第三方检测报告证明文件。</p> <p>8、蓄电池必须具备防漏液特性，需提供具备此特性的内容及结构图证明文件。</p> <p>9、浮充设计寿命≥10年。</p> <p>10、电池重量12V100Ah≥28kg。</p> <p>■11、提供第三方检测机构认证证书复印件、MSDS化学品检测报告复印件。</p>	32节	工业★	否	
7	系统集成	<p>1、提供三年质保服务，本项目实施前的所有规划，实施前需交付实施规划文档，就方案的可行性、合理性经采购人方确认后方可实施。</p> <p>2、提供本项目所有软硬件设备的上架、调试，包含网络链路所需要的跳线等。</p> <p>3、提供兼容原平台无障碍对接和数据迁移等集成服务。根据采购人需求，完成对现有服务器现有业务进行迁移，迁移过程中不间断现有业务运行，确保数据的安全可控。完成新平台</p>	1项	软件和信息技术服务业	否	

	<p>三节点服务器部署并利旧两台现有服务器，实现五节点的超融合集群，满足校园一卡通业务资源需求。</p> <p>4、提供本项目中机柜 UPS 系统及精密制冷模块、温湿度、烟感、水浸等设备配套的动环系统升级改造。</p> <p>5、提供 6 个可适用于现有 H3C 交换机的万兆多模光模块。</p> <p>★6、项目实施完成后，需在现场派驻工程师驻场至少 1 周，确保系统的稳定运行（投标人需针对本参数要求提供承诺函，格式自拟）。</p>			
--	--	--	--	--

采购需求（二包）

一、项目概况

皖南医学院，位于安徽省芜湖市，是以医学为主、多学科发展的全日制普通高等学校，学校现有滨江校区、滨江校区南区、赭麓校区三个校区。根据学校安排赭麓校区搬迁到滨江校区南区，要实现校园一卡通系统功能全覆盖。

本项目关系全校师生每天的工作、学习和生活，要求在学校现有校园一卡通运行模式的基础上，进一步完善多校区的互联互通，尤其是要满足每位师生在皖南医学院滨江校区南区的消费、身份认证等需求，做到师生在多校区身份唯一、账户唯一，项目建设主要涉及食堂消费终端、浴室水控设备、开水间水控设备，网络及整体项目运维服务的配套。

二、建设目标

皖南医学院滨江校区校园南区校园一卡通建设需兼容现有校园一卡通系统架构和运行模式，师生持卡或手机可在各个校区无障碍消费或做身份认证。项目要确保历史账户不变、账户身份信息、账户资金不变、已发出的校园卡、今日校园和易校园 APP 不需做任何操作便可在各个校区使用，满足多校区互联互通，一卡通账户资金统一，应用场景包括但不限于食堂消费、学生淋浴、学生打开水、校园出入、图书借阅、学生考勤等。

系统建设不得改变用户原有的操作流程和使用习惯，不得新建业务系统增加用户使用难度，不得以建设名义获取用户信息用于商业目的，不得泄露用户信息，并应遵循学校信息化建设的整体规划和信息标准，确保各项建设内容与

整体规划相契合，避免出现信息孤岛或重复建设的情况。本项目建设后必须适配和兼容学校校园一卡通系统所建的应用子系统和第三方对接系统（详见校园一卡通对接系统清单）。投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟。

三、校园一卡通建设对接系统清单

校园一卡通对接系统清单				
序号	对接系统名称	系统厂家	对接方式	对接功能
1	智慧校园平台	金智	视图 单点登录	校园一卡通系统的消费流水数据通过视图给金智数据分析系统 学校门户单点到一卡通门户网站, 今日校园APP 单点一卡通 H5 界面
2	电控管理系统	瑞信	中间库	电控建中间库，把房间信息及电量数据存入中间库。 师生通过自助机和手机 APP 通过线上缴电费
3	图书管理系统	汇文	中间库 API	1、读校园卡后获取校园卡基本信息实现图书借阅； 2、借书超期或遗失，根据图书管理系统产生的费用刷校园卡扣除；
4	自助借还系统	上海希华	中间库 AI Agent 读卡软件 软件	读校园卡后获取校园卡基本信息实现图书借阅；
5	图书馆通道系统	盛卡恩	中间库 自主通道 读卡器	校园一卡通系统用户信息实时增量同步； 师生用户丢卡挂失、解挂或换卡后状态及信息实时同步。
6	滨江校区大门通道	海康	API	校园一卡通系统用户信息实时增量同步； 师生用户丢卡挂失、解挂或换卡后状态及信息实时同步。

7	自助饮料机	农夫山泉	硬件对接 POS 机 1.4 协议	消费 POS 通过串口跟自助饮料机交易通讯，实现扣一卡通余额。 消费机可实时跟后台联动。
8	机房管理系统	联创	中间库 API	校园一卡通系统用户信息实时增量同步； 师生用户丢卡挂失、解挂或换卡后状态及信息实时同步。 通过 API 扣一卡通余额。
9	实验室门禁系统	中控	中间库	校园一卡通系统用户信息实时增量同步； 师生用户丢卡挂失、解挂或换卡后状态及信息实时同步。
10	校医院 HIS 系统	国卫软件	API 读卡器动态库	在校医院 his 系统通过 API 接口获取校园卡余额； 校园卡在校医院 his 系统实现消费。 扫码读卡器通过读卡器动态库调用。
11	社保卡对接	社保局	Api/软件 个性化	实现第三代社保卡消费功能，在食堂超市消费等，根据认证信息刷第三代社保卡扣校园卡账户余额。
12	支付宝充值	正元智慧	标准接口 /其他方式	在校园一卡通 APP 上实现调取支付宝端口向校园卡充值；在支付宝内直接向校园卡充值。
13	微信充值	正元智慧	标准接口 /其他方式	在校园一卡通 APP 上实现调取微信端口向校园卡充值；在微信公众号上向校园卡充值。
14	中国建设银行圈存	正元智慧	标准接口 /其他方式	在校园一卡通 APP 上实现调取建行掌银端口向校园卡充值。
15	手机 APP 对接	正元智慧	标准接口 /其他方式	在学校现有手机 APP 上实现校园卡挂失、解挂、充值、流水查询、密码修改、二维码消费等功能，须满足全校所有校园卡用

				户在所有校区使用需求。
16	自助补卡机对接	正元智慧	标准接口 /其他方式	在学校现有自助补卡机上实现补卡功能及设备监控功能，且补卡机所制作校园卡须所有校区通用。
17	消费 POS 机对接	正元智慧	标准接口 /其他方式	实现对学校现有消费 POS 机的管理，在保留现有刷校园卡、第三代社保卡、手机 APP 二维码、蓝牙连接等功能的基础上，实现与所投消费 POS 机品牌互联互通、统一管理。
18	2 个校区洗浴对接	正元智慧	标准接口 /其他方式	1、读校园卡后获取校园卡基本信息实现插卡出水计费，拔卡停水停止计费； 2、根据水控系统计费费用进行校园卡余额扣费； 3、须直接扣除校园卡账户余额。
19	2 个校区开水对接	正元智慧	标准接口 /其他方式	1、读校园卡后获取校园卡基本信息实现插卡出水计费，拔卡停水停止计费； 2、根据水控系统计费费用进行校园卡余额扣费； 3、须直接扣除校园卡账户余额。
备注：中标人须无条件完成以上对接需求；对于学校各校区未完成的后期有对接需求的信息化系统，中标人须提供对接服务，所产生的费用含在此次报价内，投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟。				

四、项目实施

(1) 人员团队

要求具有安全实施项目管理与实施经验、丰富的技术知识和良好的个人综合素质，负责组织本项目实施方案设计，以及现场组织、实施、协调和管理工作。对本工程的进度、质量、安全、经费、风险负责。

(2) 实施过程管理

本次设计规划方案有详尽缜密的组织实施及设计方案。具体应包括但不限

于以下几个方面:

实施组织方案

实施进度计划

质量控制管理

培训方案等

合同履行期限:自合同签订后食堂、超市和学生宿舍达到开工条件,接采购人书面通知后,15日历天内,完成合同内各部分内容的实施并交付使用。如未在规定的施工周期内完成,学校有权解除合同,需按合同约定赔付违约金。

五、售后服务

(1) 免费质保期限:自项目验收合格之日起3年;

(2) 免费质保期服务内容:软件版本升级和软件补丁服务、设备巡检服务、应急故障处理、重要通讯保障服务、1人3年驻校现场技术支持、现场易损件备件、电话技术支持服务、技术资料服务;驻校运维工程师按照学校工作时间在新校区上下班,须具备信息化建设或运维工作经验。

(二) 货物需求清单(二包)

序号	货物名称	技术参数及要求	数量(单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
一、消费管理模块						
1	卡务中心系统管理机	1、CPU 规格 ★1) CPU 信息: CPU 核数: ≥14, CPU 主频: ≥2GHz, 单 CPU 末级缓存容量: ≥8MB 2、内存规格 ★1) 内存配置容量: ≥16GB ★2) 内存类型: 支持 DDR4 及以上内存类型 ★3) 内存条配置数量(板载内存不涉及): ≥1 3、主板规格 ★1) 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等,主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 ★2) 主板支持的 CPU 和内存情况: CPU ≥14核, ≥DDR4 16G, 最大支持 32G 容量; 主板内置 PCIe 插槽数量 ≥2 个;	2 台	工业★	否	强制节能产品

	<p>★3) 主板其他内置接口: ≥6 个 USB 接口 (前置≥2 个 USB 3.0, 后置≥2 个 USB2.0;</p> <p>★4) 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及): ≥8GB</p> <p>★5) 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: ≥16GB</p> <p>4、存储设备规格</p> <p>★1) 固态硬盘数量: ≥1 个</p> <p>★2) 固态存储容量: ≥240GB</p> <p>★3) 固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态</p> <p>★4) 存储设备其他参数要求: 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定;</p> <p>5、显卡规格</p> <p>★1) 显卡类型: 集成显卡</p> <p>6、显示设备规格</p> <p>★1) 显示屏屏占比: ≥80%</p> <p>★2) 显示屏分辨率: ≥1920x1080</p> <p>3) 显示屏像素密度: ≥85 像素/英寸</p> <p>4) 显示屏可视角度: 水平≥170°</p> <p>★5) 显示屏尺寸: ≥31.5 英寸</p> <p>★6) 显示屏屏幕比例: 16:9</p> <p>★7) 显示器外观颜色: 黑色</p> <p>★8) 显示屏防蓝光: 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 ≤0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)</p> <p>★9) 显示屏低频闪: 显示屏应支持低频闪≤-35dB</p> <p>★10) 显示屏防炫目: 显示屏镜面反射率≤10%</p> <p>7、外设规格</p> <p>★1) 鼠标数量: ≥1 个</p> <p>★2) 键盘数量: ≥1 个</p> <p>★3) 键盘按键数目: 104 键</p> <p>★4) 键盘连接方式: 有线或无线</p> <p>★5) 键盘键程: 2.3mm ~ 4.0mm</p> <p>★6) 键盘按键压力: 按键压力应在 0.54 N±0.14N</p> <p>★7) 有线键盘连接线: ≥1.5 米</p> <p>★8) 键盘颜色: 黑色</p> <p>★9) 鼠标连接方式: 有线或无线</p> <p>★10) 有线鼠标连接线: ≥1.5 米</p> <p>★11) 鼠标 DPI 分辨率: 800~1600</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>★12) 鼠标颜色：黑色</p> <p>★13) 鼠标其它要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定</p> <p>8、网络设备规格</p> <p>★1) 有线网卡数量：≥1</p> <p>9、外部接口规格</p> <p>★1) USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）</p> <p>★2) 视频接口数量：≥1</p> <p>★3) 音频接口数量：≥1</p> <p>10、整机基础规格</p> <p>★1) 整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固</p> <p>★2) 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态。</p> <p>★3) 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p> <p>★4) 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求</p> <p>★5) 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel</p> <p>★6) 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃</p> <p>★7) 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上</p> <p>★8) 机身材质：塑料+金属</p> <p>★9) 机身颜色：黑色</p> <p>★10) 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L</p> <p>11、CPU 性能</p> <p>★1) CPU 物理核数：≥14</p> <p>★2) CPU 主频：≥2GHz</p> <p>★3) CPU 末级缓存容量：≥8MB</p> <p>★4) CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s</p> <p>12、内存性能</p> <p>★1) 内存读写速率：≥2666MT/s</p> <p>13、显卡性能</p> <p>★1) 显示分辨率：≥1920x1080</p> <p>★2) 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz</p> <p>★3) 显存等效频率：≥1000MT/s</p> <p>★4) 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080</p> <p>14、显示设备性能</p> <p>★1) 显示屏刷新率：≥75Hz</p> <p>★2) 显示屏位深：≥8 位</p> <p>★3) 显示屏色域：≥99% sRGB</p> <p>★4) 显示屏色准：$\Delta E \leq 4$</p> <p>★5) 显示屏响应时间：≤8ms</p> <p>★6) 显示屏亮度：≥250 尼特</p> <p>★7) 显示屏亮度一致性：≥70%</p> <p>★8) 显示屏对比度：≥500: 1</p> <p>★9) 显示屏其它参数：其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定</p> <p>15、网络设备性能</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>★1) 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>16、主板功能</p> <p>★1) 内存扩展接口(载内存不涉及)：≥2 个</p> <p>★2) 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能</p> <p>★3) 主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>★4) I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外设备能力</p> <p>17、显卡功能</p> <p>★1) 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配</p> <p>18、显示设备功能</p> <p>★1) 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配</p> <p>★2) 显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等</p> <p>★3) 显示器参数调节：a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节</p> <p>19、存储功能</p> <p>★1) 通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p>20、网络设备功能</p> <p>★1) 网络功能：a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能</p> <p>★2) 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>★3) 有线网口接口类型：支持 RJ45 接口</p> <p>★4) 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等</p> <p>21、外部接口功能</p> <p>★1) 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口</p> <p>★2) 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口</p> <p>★3) HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出</p> <p>22、电源功能</p> <p>★1) 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求</p> <p>23、操作系统及软件功能</p> <p>★1) 中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定</p> <p>★2) 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>★3) 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>★4) 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>★5) 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p> <p>★6) BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p> <p>★7) 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>★8) 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p> <p>★9) 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>★10) 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>24、存储设备可靠性</p> <p>★1) 固态存储寿命：TBW \geq 80TB (条件：240GB 硬盘容量)</p> <p>★2) 机械硬盘寿命：通电时间 \geq 5 万小时</p> <p>25、显示设备可靠性</p> <p>★1) 显示屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求</p> <p>26、外设可靠性</p> <p>★1) 键盘按键寿命：\geq1000 万次</p> <p>★2) 鼠标按键寿命：\geq500 万次</p> <p>★3) 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好</p> <p>★4) 风扇寿命：\geq4 万小时</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>27、整机可靠性要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1) 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定 ★2) 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 ★3) 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 ★4) 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 ★5) 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 ★6) 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定 ★7) MTBF 测试：MTBF(m1) ≥ 3 万小时 <p>28、兼容要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1) 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 ★2) 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 ★3) 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品 ★4) 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 <p>29、包装及运输要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1) 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 <p>30、服务要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1) 配置检查工具：供应商提供自检测试工具 ★2) 服务响应：a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 ★3) 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明 				
--	---	--	--	--	--

	<p>确产品发布日期</p> <p>★4) 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统</p> <p>★5) 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>★6) 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>★7) 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>★8) 整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年</p> <p>★9) 合格证书要求：供应商提供产品合格证</p> <p>★10) 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>★11) 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式</p> <p>★12) 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)</p> <p>31、供应链合规性</p> <p>★1) 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品。</p> <p>32、供应链质量</p> <p>★1) 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>★2) 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货</p> <p>33、整机安全性要求</p> <p>★1) 密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定</p> <p>★2) 信息安全基本要求：a) 产品应符合GB/T 39276的5.2的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口</p> <p>★3) 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>★4) 限用物质的限量要求：符合GB/T 26572中规定</p>				
--	--	--	--	--	--

		注：本项产品标注“★”，投标时供应商提供承诺函。			
2	卧式消费机	<p>1. CPU：不低于 1.8G 双核+1.5G A53 四核+GPU；</p> <p>2. 内存：不低于 2G DDR4；</p> <p>3. Flash：不低于 8G；</p> <p>4. 操作系统：支持 3 个及以上操作系统；</p> <p>5. 支持卡片类型：支持 13.56MHz 非接触式卡片，符合 ISO/IEC 14443A/B 标准 M1 卡、CPU 卡；</p> <p>6. 键盘类型：密码键盘：电容触摸按键, 操作员键盘：机械按键；</p> <p>★7. 实体卡支付要求：消费直接扣取现有校园卡卡内账户金额；（投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟）</p> <p>8. 通讯接口可选：TCP/IP、WIFI、蓝牙等；</p> <p>9. 升级方式：TCP/IP，串口，U 盘；</p> <p>10. 显示范围：前屏：电容触摸不小于 7 英寸 1024*600 宽温屏显示 后屏：不小于 5 英寸 480*854 宽温屏显；</p> <p>★11. 识别方式：刷卡（扣现有校园卡卡内账户金额）、扫码（易校园 APP 支付码被扫）、人脸识别消费；（投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟）</p> <p>12. 读卡距离：≤5cm；</p> <p>13. PSAM 卡槽≥4 个；</p> <p>14. 黑名单容量：不低于 100 万条；</p> <p>15. 电源电压：DC9-15V (5%)；</p> <p>16. 后备电池：不低于 3000mAh/7.4V 锂电池；</p> <p>17. 摄像头：双目高清宽动态摄像头，支持红外输出 850 单通像素 1920*1080，RGB 输出 650IR 像素 1920*1080，支持双目活体人脸识别；</p> <p>18. 本地人脸存储容量：不低于 5 万；</p> <p>19. 人脸识别距离：50cm 到 120cm；</p> <p>20. 供电方式：支持 POE 供电；</p> <p>21. 节能模式：具有待机休眠功能，到达设定时间未操作，自动进入智能省电模式，降低功耗；</p> <p>22. 断电数据保护：10 年；</p> <p>23. 支持语音提示；</p> <p>■24. 可在学校现有一卡通平台上统一配置管理、统一访问授权、统一账户管理、统一支付清算。（投标文件提供承诺函加盖公章，格式</p>	13 台	工业★	否

		自拟)				
3	挂式消费机	<p>1. CPU: 不低于 1.8G 双核+1.5G A53 四核+GPU;</p> <p>2. 内存: 不低于 2G DDR4;</p> <p>3. Flash: 不低于 8G;</p> <p>4. 操作系统: 支持 3 个及以上操作系统;</p> <p>5. 支持卡片类型: 支持 13.56MHz 非接触式卡片, 符合 ISO/IEC 14443A/B 标准 M1 卡、CPU 卡;</p> <p>6. 键盘类型: 密码键盘: 电容触摸按键, 操作员键盘: 机械按键;</p> <p>★7. 实体卡支付要求: 消费直接扣取现有校园卡卡内账户金额; (投标文件提供承诺函加盖公章, 格式自拟。)</p> <p>8. 通讯接口可选: TCP/IP、WIFI、蓝牙等;</p> <p>■9. 防护等级: ≥ IP65 (提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件或复印件, 报告须明确响应此项功能指标)</p> <p>10. 显示范围: 前屏: 电容触摸不小于 7 英寸 1024*600 宽温屏显示 后屏: 不小于 5 英寸 480*854 宽温屏显;</p> <p>★11. 识别方式: 刷卡 (扣现有校园卡卡内账户金额)、扫码 (易校园 APP 支付码被扫)、人脸识别消费; (投标文件提供承诺函加盖公章, 格式自拟。)</p> <p>13. 读卡距离: ≤5cm;</p> <p>14. PSAM 卡槽 ≥4 个;</p> <p>15. 黑名单容量: 不低于 100 万条;</p> <p>16. 电源电压: DC9-15V (5%);</p> <p>17. 后备电池: 不低于 3000mAh/7.4V 锂电池;</p> <p>■18. 摄像头: 使用带 3D 结构光摄像头; (提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件或复印件, 报告须明确响应此项功能指标)</p> <p>■19. 红外功能: 摄像头自带红外功能, 可实现移动侦测, 当摄像头侦测到画面有变化时, 可唤醒待机状态的设备进入工作模式; (提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件或复印件, 报告须明确响应此项功能指标)</p> <p>20. 本地人脸存储容量: 不低于 5 万;</p> <p>21. 人脸识别距离: 50cm 到 120cm;</p> <p>■22. 供电方式: 支持 POE 供电; (提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件或复印件, 报告须明确响应此项功能指标)</p> <p>23. 节能模式: 具有待机休眠功能, 到达设定</p>	48 台	工业★	是	

		<p>时间未操作，自动进入智能省电模式，降低功耗；</p> <p>24. 断电数据保护：10年；</p> <p>25. 支持语音提示；</p> <p>■26 .通过全按键次数50万次检验（提供具有CMA或CANS标志的检验报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>■27.可在学校现有一卡通平台上统一配置管理、统一访问授权、统一账户管理、统一支付清算。（投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟）</p>				
4	自助补卡机	<p>1. 不低于以下参数：系统内嵌主频2.41GHz工业级双核，一个PCI v2.2插槽一个迷你PCI Express插槽（支持mSATA和USB2.0），mSATA与SATA2共享相同的信号两个SATA 3.0Gb/s连接6个COM口，4个USB口，10/100M自适应网卡；声卡、显卡、网卡集成。内存：4G，固态硬盘：128G，17寸液晶显示屏最佳分辨率：1024*768*75Hz，17寸红外触摸外屏：防尘、防污、防暴安全型红外触摸屏，定位准确无漂移，分辨率<0.33mm操作灵敏度<150g，响应速度：20ms，自带金属键盘，80mm热敏打印机：卷式，RS232接口，可识别币种：5、10、20、50、100，卡片容量：100张，操作系统：支持3个及以上操作系统，UPS供电：额定容量：0.5KVA；输入电压范围：162-286V；转换时间：0-10ms。大堂式结构，含独立通风散热、内部供电、内部结构布线。符合人体工程学设计，操作简单舒适。经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理。支持摄像头：CMOS 200万1/4传感器，3.7mm高清针孔镜头，标准640*480支持1280*720</p> <p>■2.可在学校现有一卡通平台上统一配置管理、统一访问授权、统一账户管理、统一支付清算。（投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟）</p>	2台	工业★	否	
5	色带	配套色带	30卷	工业★	否	
6	证卡打印机	<p>1. 通讯方式：以太网TCP-IP 10BaseT接口，100BaseT接口</p> <p>2. 边到边打印</p> <p>3. 彩色热升华打印、单色热转印</p> <p>4. 标准300 x 300 DPI分辨率</p>	1台	工业★	否	

		5. 可定制 300 x 600 DPI 分辨率或 300 x 1200 DPI 分辨率（仅限单色打印） 6. 内存 32 MB RAM				
二、水控管理模块						
7	物联网一体联网水控器（浴室）	1. CPU 工作频率不低于 72Mhz, 32 位 MCU; 2. 支持卡片类型: Mifare1 卡、CPU 卡等; 3. 可以设置计费方式: 计量, 按商户、身份设置费率; 4. 防水等级: 不低于 IPX6; 5. 读卡距离: 0-5cm; 6. 读卡时间: <0.3 秒/次; ★7. 插卡消费实时扣取现有校园卡卡内账户金额;（投标文件提供承诺函加盖公章, 格式自拟。） 8. 显示模式: oled 屏显, 支持中文字库显示, 支持二维码显示; 9. 通讯方式: 485 通讯; 10. 口径: DN15; 11. 名单容量: 全名单; 12. 计费精度: 0.01 元; 13. 蓝牙: BLE 4.0 蓝牙; 14. 工作电压: 12VDC; 15. 工作环境: 0-50℃; 16. 全防水设计, 上下壳接缝双层设计并有硅胶密封防水; 17. 支持手机 APP 虚拟卡的方式, 通过蓝牙近场与水控器通信; 18. 支持多钱包应用, 可以追扣, 水控可以独立闭环钱包; 19. 支持工作钱包补助圈存: 持卡人刷卡实时领取补助; 20. 支持脱机工作和联机工作, 脱机自动变联机; ■21. 可在学校现有一卡通平台上统一配置管理、统一访问授权、统一账户管理、统一支付清算。（投标文件提供承诺函加盖公章, 格式自拟）	735 台	工业 ★	否	
8	物联网分体联网水控器（开	1. CPU 工作频率不低于 72Mhz, 32 位 MCU; 2. 支持卡片类型: Mifare1 卡、CPU 卡等; 3. 可以设置计费方式: 计量, 按商户、身份设置费率; ★4. 插卡消费实时扣取现有校园卡卡内账户金额;（投标文件提供承诺函加盖公章, 格式自拟）	141 台	工业 ★	否	

	水)	<p>拟)</p> <p>5. 读卡距离：0-5cm；</p> <p>6. 读写速度：<0.3秒/次；</p> <p>7. 显示模式：支持中文字库显示，支持二维码显示；</p> <p>8. 组网方式：可选RS485、CAT.1全网通；</p> <p>9. 名单容量：全名单；</p> <p>10. 最小显示金额：0.01元；</p> <p>11. 蓝牙：支持BLE 4.0蓝牙；</p> <p>12. 升级方式：在线升级；</p> <p>13. 支持工作钱包补助圈存：持卡人刷卡实时领取补助；</p> <p>14. 支持脱机工作和联机工作，脱机自动变联机；</p> <p>■15. 可在学校现有一卡通平台上统一配置管理、统一访问授权、统一账户管理、统一支付清算。（投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟）</p>				
9	电动阀	<p>1. 电机驱动，动作可靠</p> <p>2. 开关时间：开为3S，关为瞬时</p> <p>3. 特种塑胶结构，抗垢耐腐蚀</p> <p>4. 标准寿命10万次</p> <p>5. 防护等级IP67</p> <p>6. 可提供断电关阀功能</p>	141个	工业★	否	
10	流量计	<p>1. 计量等级：A/B 分界流量：0.15/0.12M2</p> <p>2. 最小流量：0.06/0.03M2</p> <p>3. 脉冲常数：每升水29个脉冲信号</p> <p>4. 使用寿命：>3年</p>	141个	工业★	否	
11	通讯网关	<p>1. 采用主频在600MHz以上处理芯片；</p> <p>2. 支持3个及以上操作系统，按照工控设备的要求进行设计和制造，确保通讯控制器能在较恶劣的环境中稳定运行；</p> <p>■3. ≥8路RS485/CAN通道，8路通道同时可用，每路通道最多可以连接32台终端；（提供产品彩页或第三方检测机构出具的检验报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 终端通讯速率≥10Mbps传输速率；</p> <p>5. 自带LCD显示，实时显示控制器的工作状态；</p> <p>6. 交易流水≥80万笔（双备份）；</p> <p>7. 每路通道均配备了独立的工作状态指示灯，可以查看通信情况；</p> <p>8. 标准19英寸机架式尺寸，支持标准机柜安装；</p>	32台	软件和信息技术服务业	否	

		<p>■9. 防雷功能：支持；（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件或复印件）</p> <p>■10. 可在学校现有一卡通平台上统一配置管理、统一访问授权、统一账户管理、统一支付清算。（投标文件提供承诺函加盖公章，格式自拟）</p>				
12	集中电源	12V30A	80 个	工业★	否	
13	独立电源	12V2A	141 个	工业★	否	
三、网络及其他配套						
14	网线	六类 HSYV-6 （国标）	3500 米	工业★	否	
15	交换机机柜	12U 机柜	12 个	工业★	否	
16	汇聚交换机	<p>1. 整机不少于 16 个万兆光口、不少于 1 个业务拓展槽位，可以扩展 2 端口 40GE QSFP+光接口板卡端口 10G/5G/2.5G/1GBase-T 接口板卡等；</p> <p>2. 交换容量>25Tbps，包转发率 360Mpps；</p> <p>3. 支持设备的多虚一功能，能够将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项；</p> <p>4. 支持纵向虚拟化技术，支持和接入设备形成一台纵向逻辑虚拟设备且作为逻辑设备的控制核心；</p> <p>5. 支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议，支持策略路由，支持 RIPv1/2、RIPng，支持等价路由、VRRP、OSPFv1/2、OSPF V3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议；</p> <p>6. 要求支持链路聚合基本功能；</p> <p>7. 设备支持抗攻击功能；支持 ACL 功能；支持 OSPF2、BGP4 路由协议安全；</p> <p>8. 大设备支持用户访问控制和安全审计功能；</p> <p>9. 管理方式：支持 SNMPv1/v2/3，WEB 网管，支持命令行接口（CLI），Tenet，Console 口进行配置，支持系统日志，分级告警，调试信息输出；</p> <p>10. 含单模模块-(1310nm, 10km, LC) 16 个。</p>	1 台	工业★	否	
17	24 口接入交换	<p>1. 固化千兆电口≥24 个，独立千兆 SFP 光口≥4 个；Console 口≥1 个，Manage 口≥1 个；</p> <p>2. 支持全线速转发，交换容量≥3.36Tbps，包</p>	15 台	工业★	否	

	机	<p>转发率$\geq 108\text{Mpps}$;</p> <p>3. 支持丰富的 QOS 管理, 支持流量管控, 支持应用封堵等;</p> <p>4. 支持 DHCP Snooping, 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口, 非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文;</p> <p>5. 交换机零配置上线方式支持二层广播自动发现控制器、配置静态 IP 地址三层发现控制器、DHCP Option43 方式发现控制器、DNS 域名发现控制器等;</p> <p>6. 支持 STP、RSTP、MSTP 协议等;</p> <p>7. 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术, 可减小端口的功耗, 达到了节能的目的;</p> <p>9. 支持通过在控制器的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息;</p> <p>10. 具备安全特性, 支持与无线网络设备、安全设备联动实现更安全的网络管控;</p> <p>11. 单模模块-(1310nm, 10km, LC) 15 个。</p>				
18	48 口 POE 交换机	<p>1. 千兆 POE 以太网口≥ 48 个, 万兆 SFP 光口≥ 4 个, CONSOLE 口≥ 1 个, MANAGE 口≥ 1 个;</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3af 以及 802.3at 两种供电标准, 单端口最高输出功率$\geq 30\text{W}$;</p> <p>3. 整机最高 POE 输出功率不低于 650W, 能满足至少同时为 40 台 802.3af 标准的 AP 提供电力;</p> <p>4. 支持丰富的 QOS 管理, 支持流量管控, 支持应用封堵等;</p> <p>5. 支持 DHCP Snooping, 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口, 非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文;</p> <p>6. 支持胖瘦模式切换, 瘦模式下零配置上线管理, 实现即插即用;</p> <p>7. 支持 STP、RSTP、MSTP 协议等;</p> <p>8. 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术, 可减小端口的功耗, 达到了节能的目的;</p> <p>9. 支持通过在控制器的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息;</p> <p>10. 具备安全特性, 支持与无线网络设备、安全设备联动实现更安全的网络管控;</p> <p>11. 含单模模块-(1310nm, 10km, LC) 1 个。</p>	1 台	工业★	否	
19	光纤	单模 12 芯 (国标)	3000 米	工业★	否	

20	电源线	RVV2*1.5 (国标)	2800米	工业★	否	
21	信号线	RVVP2*1.5 (国标)	2500米	工业★	否	
22	PVC管	PVC20 (国标)	1000米	工业★	否	
23	辅材	配套安装所需的胶带、胶布、胶水、螺丝、螺钉、螺栓扎带、管卡、管接头等辅材。	1批	工业★	否	
24	系统集成	★完成《校园一卡通对接系统清单》的全部内容。(投标文件提供承诺函加盖公章,格式自拟。)	1项	软件和信息技术服务业	否	
25	驻校服务	■投标人至少提供一名运维服务工程师驻校3年的现场技术服务,并按照学校工作时间的在新校区上下班,该工程师须具备信息化建设或运维工作经验。(投标文件提供承诺函加盖公章,格式自拟)	1项	软件和信息技术服务业	否	

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全

			部内容。
5	其他特定资格要求	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费	详见第六章投标文件格式。

		质保期等实质性要求	
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

(一包)

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	重要技术参数	根据投标文件与招标文件要求重要参数（标记“■”的技术参数）的偏离情况进行评分。 各项性能指标均有证明材料且全部满足招标文件要求的得满分；证明材料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供证明材料的，有一项扣 <u>1</u> 分，共 <u>19</u> 项，共 <u>19</u> 分。（同一项参数不重复扣分） 证明材料：提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。	0-19分
	其他技术参数	根据投标文件与招标文件要求的其它技术参数（未标记“★”和“■”的技术参数）偏离情况进行评分。 各项性能指标全部满足招标文件要	0-20分

		<p>求的得满分；与招标文件要求有非实质性负偏离的（以投标文件技术规格偏离表载明的为准），有一项扣 0.4 分，共 50 项，共 20 分。 （同一项参数不重复扣分）</p>	
	<p>供货、安装实施方案</p>	<p>由评标委员会对各投标人的供货、安装实施方案进行审查，供货、安装实施方案中须包括供货周期、安装方案。</p> <p>（1）供货、安装实施方案内容完整详细，内容能符合本项目要求且有优化建议的，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）供货、安装实施方案内容完整详细，内容能基本符合本项目要求的，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）供货、安装实施方案内容有待提升，方案内容基本适用本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）未提供方案或提供的方案内容空泛或提供的方案内容与本项目无关的，不得分。</p>	<p>0-5 分</p>
	<p>培训方案</p>	<p>有针对性的培训方案，培训方案应包括培训时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。</p> <p>（1）针对本项目有明确的培训方案，方案中针对本项目有具体详实的培训内容、培训方法式、培训时间、培训地点、培训目标等，优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>（3）方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）未提供方案或提供的方案内容</p>	<p>0-5 分</p>

		空泛或提供的方案内容与本项目无关的，不得分。	
	售后服务方案	<p>由评标委员会对各投标人的售后服务方案（包含：售后服务承诺、备品备件保障方案等）进行审查。</p> <p>（1）售后服务方案方案内容完整详细，内容能符合本项目要求且有优化建议的，内容可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）售后服务方案方案内容完整详细，内容能基本符合本项目要求的，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分；</p> <p>（3）售后服务方案方案内容完整，但具体内容基本适合采购需求，可行性，实用性、针对性，有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）未提供方案或提供的方案内容空泛或提供的方案内容与本项目无关的，不得分。</p>	0-5 分
	施工、安装专业人员	<p>由评标委员会对各投标人的施工、安装专业人员配备方案进行评审。</p> <p>（1）施工、安装人员配备方案的科学性可行性高，安排合理的，得 5 分；</p> <p>（2）施工、安装人员配备方案的科学性可行性较高的，安排较合理的，得 3 分；</p> <p>（3）施工、安装人员配备方案的科学性可行性一般的，安排合理一般的，得 1 分；</p> <p>（4）施工、安装人员配备方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。</p>	0-5 分
	维修便利性	<p>根据供应商的维修方案（包括维修团队的配置及分工、维修内容及承诺、响应时间及保障措施等）进行评分。</p> <p>（1）对本项目特点和难点理解准确，维修方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）对本项目特点和难点理解基本准确，维修方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用</p>	0-5 分

		性和针对性，得3分； (3)对本项目特点和难点理解有待提升，维修方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得1分； (4)方案不可行或者未提供得0分。	
	供应商业绩	供应商具备同类业务(至少包含私有云、超融合或服务器)供货业绩的，提供业绩合同，每有一份业绩合同加2分，加满为止。(投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章或合同专用章、标的信息；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方加盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商与其关联公司(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)之间签订的合同，均不予认可。)	0-6分
价格分 (30分)	<p>本项评审步骤：</p> <p>1. 投标报价的修正和调整：</p> <p>1.1 投标报价的修正：</p> <p>投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：</p> <p>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；</p> <p>②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；</p> <p>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。</p> <p>同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p> <p>1.2 投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>2. 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)*价格分满分分值。</p>		

(二包)

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资	重要技术	根据投标文件与招标文件要求重要技术参数	0-24分

<p>信分 (70分)</p>	<p>参数</p>	<p>(标记“■”的技术参数)的偏离情况进行评分。 各项性能指标均有证明材料且全部满足招标文件要求的得满分;证明材料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供证明材料的,有一项扣<u>1.2</u>分,共<u>20</u>项,共<u>24</u>分。(同一项参数不重复扣分) 证明材料:提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料,则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致,以检测机构出具的检测报告为准。</p>	
	<p>项目技术方案</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的项目技术方案(包括但不限于:现状分析、部署、接入、测试)进行综合评审: 1、方案内容完整详细,完全符合本项目要求,可行性、实用性、针对性强的,得5分; 2、方案内容完整,符合本项目要求,具有可行性、实用性、针对性的,得3分; 3、方案内容完整,基本符合本项目要求,可行性,实用性、针对性,有待改善的,得1分; 4、未提供方案或提供的方案内容空泛或内容与本项目无关的,不得分。</p>	<p>0-5分</p>
	<p>供货、安装实施方案</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的供货、安装实施方案(包括但不限于:运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案、安装过程专业人员操作规范制度等)进行综合评审: 1、方案内容完整详细,完全符合本项目要求,可行性、实用性、针对性强的,得5分; 2、方案内容完整,符合本项目要求,具有可行性、实用性、针对性的,得3分; 3、方案内容完整,基本符合本项目要求,可行性,实用性、针对性,有待改善的,得1分; 4、未提供方案或提供的方案内容空泛或内容与本项目无关的,不得分。</p>	<p>0-5分</p>
	<p>质量保障措施方案</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的质量保障实施方案(包括但不限于:实施过程的全面质量管理、加强产品检验制度和措施、质量检查与监督、产品进场管理、产品质量保证管理措施等)进行综合评审:</p>	<p>0-5分</p>

	<p>1、方案内容完整详细，完全符合本项目要求，可行性、实用性、针对性强的，得5分；</p> <p>2、方案内容完整，符合本项目要求，具有可行性、实用性、针对性的，得3分；</p> <p>3、方案内容完整，基本符合本项目要求，可行性，实用性、针对性，有待改善的，得1分；</p> <p>4、未提供方案或提供的方案内容空泛或内容与本项目无关的，不得分。</p>	
进度控制、安全文明措施方案	<p>评标委员会根据投标人提供的进度控制措施、安全文明方案(包括但不限于：实施组织、进度计划、人员安排、安全、文明施工管理措施等)进行综合评审：</p> <p>1、方案内容完整详细，完全符合本项目要求，可行性、实用性、针对性强的，得5分；</p> <p>2、方案内容完整，符合本项目要求，具有可行性、实用性、针对性的，得3分；</p> <p>3、方案内容完整，基本符合本项目要求，可行性，实用性、针对性，有待改善的，得1分；</p> <p>4、未提供方案或提供的方案内容空泛或内容与本项目无关的，不得分。</p>	0-5分
培训方案	<p>评标委员会根据投标人提供的有针对性的培训方案(包括但不限于培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施)进行综合评审：</p> <p>1、方案内容完整详细，完全符合本项目要求，可行性、实用性、针对性强的，得5分；</p> <p>2、方案内容完整，符合本项目要求，具有可行性、实用性、针对性的，得3分；</p> <p>3、方案内容完整，基本符合本项目要求，可行性，实用性、针对性，有待改善的，得1分；</p> <p>4、未提供方案或提供的方案内容空泛或内容与本项目无关的，不得分。</p>	0-5分
售后服务及维保方案	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务及维保方案(包括但不限于：服务体系、服务计划、便利性服务能力，以及持续的备品备件供应、售后技术服务承诺、保修期、保修内容、服务电话设置、响应、到场时间长短等)进行综合评分：</p> <p>1、方案内容完整详实，完全符合本项目要求，可行性、实用性、针对性强的，得5分；</p>	0-5分

		<p>2、方案内容完整，符合本项目要求，具有可行性、实用性、针对性的，得3分；</p> <p>3、方案内容完整，基本符合本项目要求，可行性，实用性、针对性，有待改善的，得1分；</p> <p>4、未提供方案或提供的方案内容空泛或内容与本项目无关的，不得分。</p>	
	项目现场实施人员要求	<p>1、拟为本项目配备的项目负责人（1人）具有信息系统项目管理师证书、建造师证书（机电专业）、网络工程师证书，每提供一类证书得1分，最高3分，未按要求提供不得分。</p> <p>2、拟为本项目配备的团队成员（除项目负责人外）具有：</p> <p>①计算机技术与软件专业技术资格软件设计师证书的，得1分；</p> <p>②计算机技术与软件专业技术资格软件评测师证书的，得1分；</p> <p>③计算机技术与软件专业技术资格数据库系统工程师证书的，得1分。</p> <p>此项最高3分，未按要求提供不得分。</p> <p>注：投标文件中提供上述人员名单（格式自拟）、证书扫描件及投标人为上述人员缴纳的社保证明材料。</p>	0-6分
	投标人资信	<p>1、投标人具有诚信管理体系认证证书得1分，否则不得分。（投标文件中提供证书扫描件）</p> <p>2、供应商具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发有效的下列认证：质量管理体系认证，得1分；信息安全管理体系认证，得1分；信息技术服务管理体系认证，得1分。（投标文件中须同时提供以上认证证书的扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图，否则不得分。）</p>	0-4分
	供应商业绩	<p>供应商具备同类业务（至少包含核心产品）供货业绩的，提供业绩合同，每有一份业绩合同加2分，加满为止。（投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章或合同专用章、标的信息；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商与其关联公司（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）之间签订的合同，均不予认可。）</p>	0-6分

价格分 (30分)	<p>本项评审步骤：</p> <p>1. 投标报价的修正和调整：</p> <p>1.1 投标报价的修正：</p> <p>投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：</p> <p>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；</p> <p>②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；</p> <p>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。</p> <p>同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p> <p>1.2 投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>2. 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*价格分满分分值。</p>
--------------	---

2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 采购合同

项目名称： _____ (分包项目须填写完整的分包号及分包名称)

项目编号： _____

合同编号： _____

甲方（采购人）： _____

乙方（中标人）： _____

签订时间： _____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商
询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：

是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是

否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者
投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底层品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底层品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底层品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）_____

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：按合同约定完工后，确定验收时间。_

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）_____

(4) 履约验收程序：_

①成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成。

②验收前要编制验收表格。

③验收时双方要按照验收表格逐项验收。

④验收方出具验收报告。

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：(产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书

前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲

方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、

配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应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。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证

没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人对该货物予以回收的义务;

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执

行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	

第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	项目验收合格后3年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	在质量保证期内，若发现货物/服务存在质量问题，供应商应在接到采购人通知后的 2 个工作日内免费进行维修、更换或采取其他补救措施。
第二节 第11.1款	其他应当保密 的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	虚假响应、中标人违约、未承担违约责任、违反合同义务、合同无效情形
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	项目验收合格后
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维 修期限	供应商接到维修请求后的 2 小时内响应。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	软件版本升级和软件补丁服务、设备巡检服务、应急故障处理、重要通讯保障服务、电话技术支持服务、技术资料服务。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	如果产品无法通过维修达到合同约定的质量标准，采购方可以要求重做或更换新产品。

<p>第二节 第 15.2 (2) 项</p>	<p>迟延交货赔偿 费</p>	<p>如乙方不能按期交货，除经甲方认可的不可抗拒原因外（以书面通知为准），交货日期每延长一天，甲方按合同总金额的 3‰按日收取延迟交货违约金，扣完为止。</p>
<p>第二节 第 15.3 款</p>	<p>逾期付款利息</p>	
<p>第二节 第 15.4 款</p>	<p>其他违约责任</p>	<p>合同签订后三天内，需提供所投产品的功能测试和验证，如不符合招标参数功能要求及投标人响应参数的，视为虚假应标，致使项目延期，按延期实际天数*5000 元/天计算赔偿金额。</p>
<p>第二节 第 19.2 款</p>	<p>解决争 议的方 法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

【第__包】

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (六) 与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件, 请删去“中小企业声明函”)

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。

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《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)相关规定,如实填写中小企业声明函。如有虚假,将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址<https://www.miit.gov.cn/>)。

3. 上述“标的名称”,详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”,详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例:某设备,属于(填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”,如工业)行业;承接企业为某企业,从业人员100人,营业收入为10000万元,资产总额为5000万元,属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址<https://www.miit.gov.cn/>)]。

八、残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 请删去“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。

投标人电子签章: _____

日 期: _____

九、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- (1) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (2) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (3) 将政府采购合同转包；
- (4) 提供假冒伪劣产品；
- (5) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

(如为对采购文件或采购程序的询问或疑问, 请按询问函范本或电子交易系统
系统中网上询问格式附件进行提交)

致: 采购人

我单位拟参与_____ (项目名称、编号) 的采购活动, 现有以下内容
(或条款) 存在疑问(或无法理解), 特提出询问。

一、(事项一)

1、(内容或条款)

2、(说明疑问或无法理解原因)

3、(建议)

二、(事项二)

...

随附相关证明材料如下:

联系人: _____

联系电话: _____

日期: _____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。