



F-STONE

非政府采购招标文件

项目编号：ZJWS2026-JJ46

采购项目：台州职业技术学院校园网络改造项目采购项目

采购单位：台州职业技术学院

采购代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司

2026年3月

目 录

第一章 公开招标采购公告	2
第二章 投标人须知	5
第三章 评标办法及评分标准	16
第四章 公开招标需求	22
第五章 拟签订的合同文本（参考）	40
第六章 投标文件格式附件	53

第一章 公开招标采购公告

浙江五石中正工程咨询有限公司受台州职业技术学院委托，现就其台州职业技术学院校园网络改造项目采购项目（非政府采购项目）进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

一、项目编号：ZJWS2026-JJ46。

二、招标项目概况：

标段号	采购内容	最高限价
一	台州职业技术学院校园网络改造	18 元/人/月

工期：2026 年 8 月 25 日前建设完毕并投入试运行。

服务合作协议年限：7 年（具体截止到 2033 年 8 月 31 日）

三、合格投标人的资格条件：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

（二）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

（三）本项目不接受联合体投标。

四、招标文件获取的时间、方式：

1、获取时间：2026年 月 日至2026年 月 日。

（双休日及法定节假日除外，每日上午8：30—11：30，下午13：30—17：00，北京时间）

2、获取地点：

台州市椒江区东环大道576号二楼；

报名邮箱：hzwszb@163.com。

3、获取标书时应提供以下资格证明材料：

a) 企业法人营业执照副本（复印件加盖公章）；

b) 法定代表人授权书原件；

c) 报名人有效身份证件(复印件加盖公章)；

d) 投标供应商报名表。

五、投标截止时间及开标时间：2026年 月 日 下午 14:30 整。

六、投标及开标地址：台州市椒江区东环大道 576 号二楼（浙江五石中正工程咨询有限公司开标室）。

七、招标文件公告期限：5 个工作日。

八、相关注意事项：

1. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人和提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2. 根据财库[2016]125 号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

1) 信用信息查询的截止时点：开标后评标前；

2) 查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）；

3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购相关文件一并保存；

4) 信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

3. 不良信用记录指：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或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

九、联系方式：

（一）采购代理机构

采购代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司；

项目联系人：潘麒锋；联系电话：13616507339；

质疑接受人：徐女士；联系电话：0576-88785265；

报名联系人：高琳；联系电话：0571-85334203；

地址：台州市椒江区东环大道 576 号二楼。

（二）采购人

采购人名称：台州职业技术学院；

联系人：顾老师；联系电话：15356630681；

采购人地址：浙江省台州市开发区学院路 788 号。

浙江五石中正工程咨询有限公司

2026 年 3 月

第二章 投标人须知

前附表

序号	项 目	内 容								
1	供应商特定资格要求	符合招标公告资格要求的供应商。								
2	答疑会或现场踏勘	不组织。								
3	投标文件包装要求	资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册。 资格证明文件、商务与技术文件、报价文件正本壹份、副本肆份。								
4	投标有效期	投标有效期为开标后 90 天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。								
5	投标文件递交	截止时间：详见公告。 递交地点：详见公告。								
6	开标时间及地点	时间：详见公告。 地点：详见公告。								
7	投标保证金	不收取。								
8	履约保证金	不收取。								
9	样品、演示	无需样品。 无演示要求。								
10	实质性条款	带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。								
11	招标代理服务费	<p>招标代理服务收费采用差额定率累进计费方式，收费标准根据中标金额按照下列表格中货物招标类别费率的 50% 计算，向中标单位收取招标代理费。（低于 2500 按 2500 元收取）该费用中标人须在中标公告发出 5 日内一次性付清。（户名：浙江五石中正工程咨询有限公司台州分公司；开户行：浙江泰隆商业银行营业部；账号：99990000201000003135；行号：313345010221），财务联系电话：0571-88271625。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">服务类型、费率、中标金额（万元）</th> <th style="text-align: center;">货物招标</th> <th style="text-align: center;">服务招标</th> <th style="text-align: center;">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100 以下</td> <td style="text-align: center;">1.50%</td> <td style="text-align: center;">1.50%</td> <td style="text-align: center;">1.00%</td> </tr> </tbody> </table>	服务类型、费率、中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.50%	1.50%	1.00%
服务类型、费率、中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标							
100 以下	1.50%	1.50%	1.00%							

12	解释权	本招标文件解释权属于采购人和采购代理机构。
----	-----	-----------------------

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。
- 2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。
- 4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。
- 6、“书面形式”包括信函、传真等。
- 7、“▲”系指实质性要求条款。

（三）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

（四）特别说明

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，

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。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5、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。

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

7、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。

8、本项目不允许分包。

二、招标文件

(一) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

(二) 招标文件的澄清或修改

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

三、投标文件

(一) 投标文件的组成

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件

相符的公证原件替代】

▲1、资格证明文件的组成：

- (1) 投标声明书；
- (2) 授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；
- (3) 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；
- (4) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(根据项目性质提供)。

2、商务与技术文件的组成：

- (1) 供应商基本情况；
- (2) 商务及技术响应表；
- (3) 其余内容根据评标办法自拟；

招标需求中要求提供的相关证明材料及根据评标办法提供的证明材料均需在投标文件中提供扫描件。

3、报价文件的组成

- (1) 开标一览表；
- (2) 供应商认为其他需要说明的内容组成。

此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

投标报价应是采购文件所确定的采购内容及要求内全部工作内容的价格表现。其应包含实现标书的所有功能，采购人不再另外增加费用，其应包括（但不限于）校园无线网络的组织与施工，软、硬件设备采购，运维服务等一切税金和费用。

投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

（二）投标文件的制作、封装及递交要求

1、投标文件的制作要求

(1) 投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自

行承担。

(2) 投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或全权代表盖章或签字。

(3) 投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

(4) 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

(5) 若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

(6) 与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了，同时节约纸张；投标文件建议以A4纸大小双面打印并装订。

2、投标文件的封装要求

(1) 投标文件份数：资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册：资格证明文件共伍份（壹正本 肆 副本，封装成一袋），商务与技术文件共伍份（壹正本 肆 副本，封装成一袋），报价文件共伍份（壹正本 肆 副本，封装成一袋）。投标文件的正本封面必须注明“正本”字样，副本可以采用正本的复印件。除报价文件外其余一律不准出现数字报价。

(2) 所有投标资料按投标文件的组成所列内容及顺序装订成册，并逐页连续标注页码。因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的责任由投标人自行承担。

(3) 请在密封袋的封口处应有投标单位公章或投标全权代表签字。封皮上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称（资格证明文件、商务与技术文件和报价文件）”、“开标时启封”字样，未按上述要求密封及加写标记，采购组织机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。

(4) 项目如分标段，各标段投标文件必须分开编制，并按上述份数要求单独密封包装。

(5) 因密封不严、标记不明而造成失密、拒收、过早启封等情况，采购组织机

构概不负责。

3、投标文件的递交要求

(1) 投标文件必须在规定时间前派人送达指定的投标地点。投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

(2) 如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

4、投标文件的补充、修改和撤回。

(1) 投标人如需对上交的投标文件进行补充、修改或撤回的，必须在投标截止时间以前将书面的修改文件或撤消通知送达采购组织机构。

(2) 投标修改文件必须密封，在密封袋上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样，其作为投标文件的组成部份。

(三) 投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

四、投标保证金

不收取。

五、开标

(一) 开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，投标人的法定代表人/负责人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人/负责人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。采购组织机构工作人员接收投标文件并登记，并由供应商代表对递交记录情况进行签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。（本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审商务报价的办法实施）。

(二) 开标程序：

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

- 2、主持人介绍参加开标会的人员名单；
- 3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；
- 4、投标人或其当场推荐的代表，检查投标文件密封的完整性；
- 5、按投标文件递交的先后顺序当场拆封资格证明文件、商务与技术文件后，进入资格审查及符合性审查环节；
- 6、完成综合比较与评价后，由主持人按投标文件的先后顺序当场拆封报价文件，并现场宣读《开标一览表》中的投标报价，以及采购组织机构认为有必要宣读的其他内容；
- 7、采购组织机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；
- 8、在完成评标后，宣布评标结果，开标会议结束。

六、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购单位评审代表组成。

（二）评标程序

1、资格审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

2、符合性审查

评标委员会应当对符合资格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，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

3、综合比较与评价

（1）对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(3) 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

4、得分确认及评审报告编写

(1) 评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

(2) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(3) 评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

5、评价

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

(三) 澄清问题的形式

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代理人或其授权的代表签字，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。

(四) 错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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、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。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人/负责人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(五) 投标人存在下列情况之一的，投标无效

2、资格证明文件或商务与技术文件跟报价文件出现混装或在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

3、不具备招标文件中规定的资格要求的。

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

5、投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人/负责人授权委托书身份不符的；

6、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；投标人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。

7、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

7、标“★”主要性能参数指标负偏离项（含）4以上的。

8、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

9、投标文件提供虚假材料的。

10、不符合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》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

12、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

（七）评标原则和评标办法

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常

进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

（八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、定标

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

八、合同签订

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标供应商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，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

4、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

九、质疑

1、质疑的提出

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商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，否则不予受理。

1.1 供应商知道或者应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日；获取采购文件时采购公告期限已届满的，为采购公告期限届满之日；

(2) 对采购过程中开标、资格审查、符合性审查和评审等环节提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日；

(4) 采购文件、采购过程、中标或者成交结果发生澄清、修改、更正的，对经澄清、修改、更正的部分内容提出质疑的，为通知送达供应商之日或者澄清公告、更正公告发布之日。

2、质疑事项不予处理的情形：

2.1 潜在供应商未提供依法获取采购文件证据材料，对采购文件提出质疑的；

2.2 供应商未按采购人、采购代理机构要求提供项目设置的特定资格条件证明材料，对特定资格条件以外的采购文件内容提出质疑的；

2.3 未提交投标（响应）文件，对采购过程、采购结果提出质疑的；

2.4 未通过资格审查，对评审过程、采购结果提出质疑的；

2.5 未通过符合性审查，对符合性审查后的评审活动、采购结果提出质疑的；

2.6 未通过采购文件规定的方式提出质疑的；

2.7 提出质疑时间已超出法定质疑期的；

2.8 购文件要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节质疑，再次提出质疑的；

2.9 质疑函未按采购人、采购代理机构要求补充完善签署、盖章、联系方式、提交合法有效的授权委托书的；

2.10 质疑供应商未按照采购人、采购代理机构要求提供属于潜在供应商或其合法权益受到损害的事实依据的；

2.11 以联合体形式参加政府采购活动，联合体成员未共同提出质疑的；

2.12 法律法规或省级以上财政部门规定的其他情形。

第三章 评标办法及评分标准

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中资格及商务技术文件分值70分，投标报价分值30分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人

员数。

(三) 投标报价得分采用低价优先法计算(小数点后保留2位),即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,其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算:

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100。$$

注: 政府采购异常低价审查:

出现下列情形之一的,评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序:

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的,即投标(响应)报价<全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值×50%;

2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的,即投标(响应)报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价×50%;

3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的,即投标(响应)报价<采购项目最高限价×45%;

4. 评审委员会基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第1项至第4项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中,属于第3项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。

(四) 投标人综合得分=资格及商务技术文件得分+投标报价得分。

注: 得分以系统计算为准,保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后,以评标总得分最高的投标人为中标候选人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，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，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，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，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、如果中标人自动放弃中标资格或因质疑或是投诉被取消中标资格的，可视情况报经相关部门同意后根据评审结果按顺序由排在后面的候选供应商递补，以此类推。

七、本次评分具体分值细化条款如下表：

序号	评审因素	分值	评分细则	备注
1	业绩	2	<p>自 2022 年 01 月 01 日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）投标人或投标人所属总公司下属单位（即投标人作为总公司时，其依法设立的分公司和总公司所完成的类似业绩，或投标人作为分公司时，其总公司及依法设立的其他分公司所完成的类似业绩，每提供一个得 0.5 分，最高得 2 分。</p> <p>注：</p> <p>1. 类似业绩系指涉及大型局域网/广域网组网等；</p> <p>2. 提供业绩合同复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。</p>	客观分
2	技术要求响应程度	30	<p>完全满足招标文件中“网络设备”的带“★”技术指标的得满分 30 分；</p> <p>带“★”技术指标低于采购需求(负偏离)招标文件要求的，每一项扣 0.3 分，30 分扣完为止。</p> <p>注：采购需求中要求提供证明材料的，投标人在商务</p>	客观分

		<p>技术文件中未提供或不符合要求的，应被视为负偏离。</p> <p>产品重要性能指标（★）负偏离 4 项（含）以上的为无效标</p>	
		<p>5 完全满足招标文件中“安全设备”的带“★”技术指标的得满分 5 分；</p> <p>带“★”技术指标低于采购需求(负偏离)招标文件要求的，每一项扣 0.1 分，5 分扣完为止。</p> <p>注：采购需求中要求提供证明材料的，投标人在商务技术文件中未提供或不符合要求的，应被视为负偏离。</p> <p>产品重要性能指标（★）负偏离 4 项（含）以上的为无效标</p>	客观分
3	技术服务力量	<p>12 投标人应根据本项目的管理复杂性、技术特点和实施工期，合理组建项目实施团队。</p> <p>①派本项目的项目经理 1 名，需具备丰富的组织实施能力、技术能力、项目管理经验和文档管理能力，具备以下资质、证书的，每提供一个得 1 分，最高得 3 分：信息系统项目管理师，网络规划设计师，无线网络设备原厂认证高级工程师证书；一级建造师（通信与广电）、一级建造师（机电工程）。</p> <p>②投标人拟派实施本项目的网络技术负责人 1 人，提供无线网络设备原厂认证资质证明的，一级建造师（通信与广电），每提供一个得 1 分，未提供的不得分。最高得 2 分。</p> <p>③投标人拟派本项目的项目组成员（项目经理和技术负责人除外），每提供一个证书的得 1 分，最高得 4 分：系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师；网络工程师或网络规划设计师；互联网技术（通</p>	客观分

			<p>信-中级)或以上;传输与接入技术(通信-中级)或以上;交换技术(通信-中级)或以上证书;电子工程师(中级)或以上;施工安全员证书。</p> <p>④投标人需根据项目工程量,合理配置组织架构,计算所需并行施工团队、负责区域及人员数量,横向比较组织架构方案,最优化的得2.1-3分,一般的得2-0.1分,差的不得分。项目实施时监理根据配置人员进行监督落实。</p> <p>注:上述原厂认证证书须提供证书扫描件并加盖公章,其他证书需由工信部或人社部或国家权威机构颁发,提供有效期内证书原件扫描件并加盖投标人公章,以及相关人员的近三个月社保,未提供或缺项不得分;同样证书不累积记分,同一个人具备多种证书的,按一本证计算。拟派人员在相关工种需要时必须到场工作。</p>	
4	企业资质	6	<p>投标人具备有效期内的信息技术服务管理体系认证(ISO20000)、信息安全管理体系认证(ISO27001)、业务连续性管理体系(ISO22301)、职业健康安全管理体系认证(ISO45001)、质量管理体系认证(ISO9001)、信息技术服务运行维护证书叁级及以上(ITSS)资质证书。每提供一个证书得1分,本项最高得6分。</p> <p>注:上述证书需提供有效期内证书原件扫描件及在国家认证认可监督管理委员会官方网站(http://www.cnca.gov.cn/)查询的认证结果截图扫描件并加盖投标人公章,未提供或缺项不得分。</p>	客观分
5	技术服务方案	5	对现状和需求理解程度横向对比评分,能完整清晰理解建设目标得3.1-5分,理解不全面不深刻得1.1-3分,理解很粗浅得0.1-1分,差得0分;	主观分
		4	根据全光网络架构设计的先进性、合理性、可扩展性	主观分

		进行横向对比，好的得 3.1-4 分，理解不全面不深刻得 1.1-3 分，理解很粗浅得 0.1-1 分，差得 0 分	
	3	无线网络的安全性规划与建设横向对比评分。无线网络整体安全架构好的得 2.1-3 分，理解不全面不深刻得 1.1-2.1 分，理解很粗浅得 0.1-1 分，差得 0 分	主观分
	8	<p>投标人应编制详细的项目组织实施方案（包括但不限于工程量分解、工序、组织架构、进度计划、保证实施进度的措施、确保项目供货和质量的措施、工具配备、安全措施、卫生措施、项目文档管理等），同时考虑在规定工期内完成施工及网络平稳替换。根据上述方案的合理性、可行性、全面性、针对性，通过横向对比评分。</p> <p>①方案内容完整性、合理性、可行性，优得 1.1-2 分，一般得 0.1-1 分，差得 0 分；（本项最高得 2 分）</p> <p>②工程量估算分解、工序安排、进度计划，优得 1.1-2 分，一般得 0.1-1 分，差得 0 分；（本项最高得 2 分）</p> <p>③组织架构、人员配备和保证实施进度的措施，与②的匹配度，优的得 1.1-2 分，一般得 0.1-1 分，差得 0 分；（本项最高得 2 分）</p> <p>④安全措施、卫生措施，优的得 1.1-2 分，一般得 0.1-1 分，差得 0 分；（本项最高得 2 分）</p> <p>未提供方案不得分。</p>	主观分
	5	维护服务方案（包括维护服务内容、服务时效性承诺、服务流程等）：全面、专业、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行等方案进行横向对比，好的得 3.1-5 分，理解不全面不深刻得 1.1-3 分，理解很粗浅得 0.1-1 分，差得 0 分	主观分

第四章 公开招标需求

一、招标项目一览表

本次招标共1个标项，具体内容如下表：

标项	标项内容	简要技术要求	数量	单位
1	台州职业技术学院校园网络改造项目	详见技术需求	1	项

二、技术要求

（一）项目概况

校园网络是支撑学校教学、科研、管理及师生日常用网的核心基础设施。我校现有网络分为教学区域与宿舍区域，因建设周期早、缺乏整体翻新，且宿舍网络与校园网长期脱轨，随着师生规模扩大、智能终端普及及数字化教学需求提升，网络在性能、安全、管理及运维等方面的问题日益凸显：教学区域硬件设备超期服役，易引发带宽过载与丢包问题；布线系统混乱且存在“蜘蛛线路”，设备维护与故障排查耗时，存在网络中断与消防隐患；网络性能瓶颈明显，带宽及传输稳定性不足，导致教学卡顿与实训数据延迟；日常运维难度大，设备老化故障频发，人工巡检效率低下，多品牌设备管理界面割裂且缺乏智能监控，网络异常滞后发现，故障定位与预防性维护能力薄弱。这些痛点不仅影响师生用网体验，更制约了智慧校园的建设推进，已难以满足智慧校园发展需求。为解决上述问题，推进智慧校园建设，结合省内高校网络改造经验及我校实际需求，特制定本网络改造方案，旨在构建“高带宽、高可靠、高安全、易管理”的新一代校园网络。

- 1、服务合作区域：台州职业技术学院
- 2、服务合作协议年限：7年（具体截止到2033年8月31日）
- 3、本项目不允许联合投标。

（二）服务合作模式

1、学校将与中标方签定7年期合作协议，学校向中标方开放校园无线网络运营市场，中标方向学校提供校园网络和运维服务。

2、中标方根据学校业务需求（详见“附件 1：台州职业技术学院校园网络改造项目需求方案”），制定网络建设方案、项目实施方案、运维服务方案，在获得学校书面确认后，统一由中标方负责无线网络投资及工程建设。中标方应满足学校的需求及相关行业、行政管理需求。

3、中标方负责合作期间校园网的现场运维服务，确保校园网稳定可靠运行，包括：提供用户服务、信息服务、网络设备维护和技术改造。所有投入硬件设备和综合布线系统需提供 7 年质保服务（截止到 2033 年 8 月 31 日），**投标时需提供服务承诺函。**

4、中标方按照学校的规划和技术要求（含网速及网络质量要求）、工程实施要求，负责按建设方案一次性完成校园无线网络系统，须在 2026 年 8 月 25 日前建设完毕并投入试运行。合作期内，及时、充分征求学校意见，在双方审议共同书面认可情况下，动态持续进行投资建设，包括设备更新、新建大楼建设或接入等，以保障校园网的正常运作。

5、中标方负责的校园无线网络包括项目组织与施工，软、硬件设备采购，相关应用软件开发，系统改造与集成等。

6、师生使用现有工号或学号登录校园无线网络。中标方应向学校提供管理维护所必须的技术手段、相关参数和业务数据。根据学校相关要求，及时进行互联网行为管理及互联网访问限制；根据教育主管部门和安全部门要求，提供互联网出口的上网行为审计、日志查询，字段包含但不限于用户名、登录/退出时间、连接 AP、终端 IP、MAC、终端信息、目标 URL 等内容，日志数据可学校查询、调用。实现数据可视化，实现终端漫游路径可视化。教职工使用工号通过校园网出口上无线网络，免费使用。

7、为保证无线网络建设，学校在各大楼的弱电机房提供适当位置供中标方进行设备和线路安装。项目实施期间，电信、移动、联通三家供应商须无条件配合中标方拆除各自不再使用的网络设备、2G/3G 线路和宿舍内多余馈线，清理设备间和影响安全的室外线缆套管。电信、移动、联通供应商若**参与此项目投标的**须提供拆除方案和**▲承诺函。其余投标人无须提供相关承诺函。**

学校配合中标方进行通信、供电等设施的施工和供电检修维护，对中标方的通信设备提供安全保障。

8、学校拥有校园无线网络的管理权，中标方应向学校提供网络的整体运行细节

和技术资料。当校园网管理要求变动时，中标方应及时作出调整，如特殊时期的网络资源管控等。收费、运营及维护由中标方负责，须承诺遵守国家有关文件规定和法律法规，将其所承建的校园无线网络设施向各家运营商公平开放。

9、合作期内，属于本项目新增设备等资产产权归属中标方，学校具有完全使用权，合作期满后中标方拆除本次投资的综合布线等系统需经校方书面确认。

（三）服务合作内容

1、建设统一覆盖全校所有楼宇以及室外活动场地（具体见“附件1：台州职业技术学院校园网络改造项目需求方案”）的无线网络，实现随时随地的终端安全接入。

2、建设统一的无线网络运营管理体系，使得学校能够与市场主流运营商（包含但不限于电信、移动、联通）基于此平台进行认证运营合作，确保用户服务质量。

（四）无线网络建设目标和服务要求

1、无线网络建设目标

无线网络建设目标详见：“附件1：台州职业技术学院校园网络改造项目需求方案”，投标商必须按照目标的要求提交**技术方案**。

为完成建设目标所需的设备全部由中标方提供，包含但不限于已列出技术参数要求的设备，设备数量由投标人事先实地勘察，通过频谱规划得出最优设计，但数量不限于方案设计数，实施过程中按实际需求提供，直到满足建设目标和使用需求。设备安装所需要的机柜、连接线缆、配电PDU、软件安装所需的服务器和软件环境等均由中标的中标方按需要提供。

1. 性能升级：采用全光以太网技术及 Wi-Fi7 标准，实现教学区与宿舍区网络主干带宽全面升级。通过光电混合缆或供电主机独立供电的方式部署 WIFI7 设备，支持单房间独享带宽，满足 4K/8K 视频教学、VR/AR 实训等高带宽应用需求，适配未来 5—7 年的技术发展

2. 安全合规：构建统一网络安全防护体系，集成防火墙、入侵检测、行为审计等功能，实现 6 个月日志留存，完全符合《网络安全法》及等保 2.0 要求。

3. 管理统一：建设统一的无线网络运营管理体系，使得学校能够与市场主流运营商（包含但不限于电信、移动、联通）基于此平台进行认证运营合作，确保用户服务质量。整合教学网与宿舍网，实现“一张网”管理，统一认证计费、设备管控及运

维监控。

4. 体验优化：建设统一覆盖全校所有楼宇（含合作期限内新建楼宇）以及室外活动场地（包括且不限于主要道路、运动场馆、公园等）的无线网络，实现随时随地的终端安全接入。实现校园内无缝漫游，保障师生在教室、宿舍、图书馆、室外等场景的稳定用网体验，消除教学资源访问壁垒。并持续动态地进行校园网设备及线路的更新及新建。

5. 运维高效：可视化平台集成智能诊断、一键优化功能，配合驻场团队实现分钟级故障响应。

（五）工期保障与施工进度

▲工期：2026年8月25日前完成校园网络项目改造并通过验收。

（六）运维团队配置与响应机制

▲团队规模：无线网团队人员 ≥ 1 人。

故障响应：0.5小时内到场，3小时内修复。

在线服务：提供7×13小时自助平台。

带宽监控：实时监测并保障用户带宽达标。

投诉处理：建立用户满意度反馈机制。

数据可视化：网管系统展示全网运行状态。

（七）无线网络建设主要指标和网络服务要求

1、无线网络建设主要指标

分项目标	指标	定义
校园无线网接入技术	802.11be	▲整网无线终端以802.11be为主，兼容802.11ax、802.11ac等
校园无线网信号强度	$\geq -65\text{dbm}$	整网无线覆盖信号指标
校园无线网室内覆盖范围	$\geq 95\%$	覆盖区域包含：办公楼、宿舍楼、图书馆、教学楼、报告厅、会议室、音乐厅、食堂等
校园无线网室外覆盖范围	$\geq 90\%$	覆盖区域指定：操场、体育馆及其他指定室外场所

校园无线网可容纳用户数	≥2 万	整网可容纳接入用户数量
校园无线网可用性	>98%	核心及汇聚网络全年无故障分钟数/365×24×60

2、无线网络服务要求

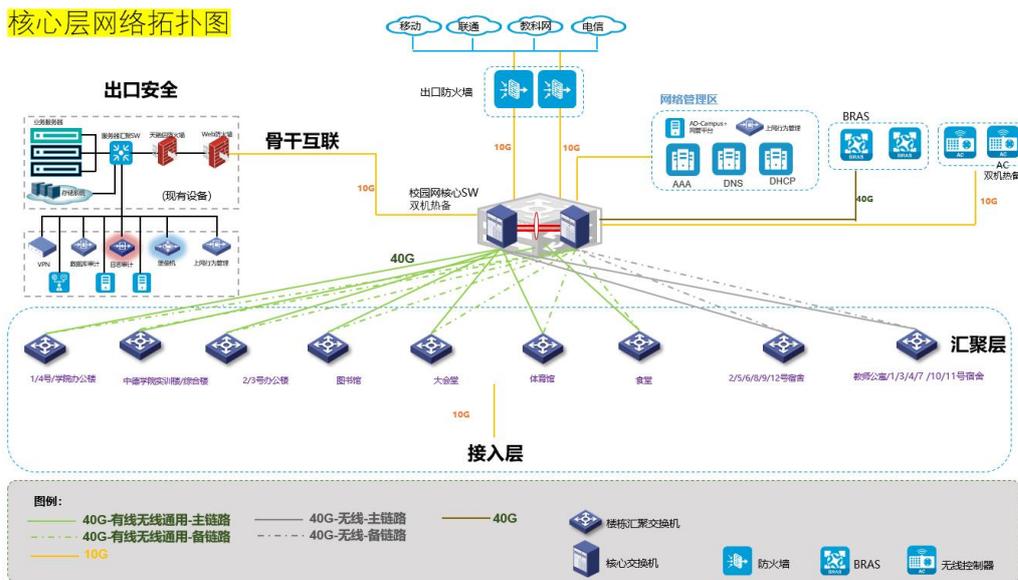
校园无线网络建成后，由中标方提供无线网络运维服务，包括提供用户服务、信息服务、网络设备维护和技术改造等，至少达到下表所列的服务要求，并且必须同时满足各运营商对社会公开承诺的服务标准。投标人应提供详细的运营方案。

分项目标	指标	定义	备注
服务台	用户满意度	>95%	1-(不满意 case 数/总 Case 数)*100%
	人工服务时间	7*13	每周 7 天，每天 8:30~21:30 为服务提供时间
	电话接通率	>90%	通话数量/呼入电话总量×100%
	事件承诺时效解决率	>90%	按时效解决 Case 数量/Case 总数量
事件管理	事件录入率	>99%	事件总数量/有效人工总数量*100%
	信息准确率	>99%	(1-错误 Case 数/总 Case)*100%
	现场服务时间	7*13	每周 7 天，8:30~21:30 提供上门服务
配置管理	信息准确率	>96%	(1-错误数/总数量)*100
	信息缺失率	<10%	未记录系统的数量/总数量*100%

(八) 技术参数要求

技术需求具体要求参见“附件1：台州职业技术学院校园网络改造项目需求方案”，以下部分是主要技术响应要求。

1. 网络设备-核心层



1. 网络设备

表 1：网络设备-核心层

名称	技术参数	数量	备注
核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> ▲采用先进的正交 CLOS 无阻塞架构，实现转发与控制平面完全分离，主控板故障或者更换不影响整机转发性能；提供官网证明和实物正反面图片，指明槽位物理位置关系。 ★交换容量 $\geq 1900\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 460000\text{Mpps}$（若官网存在双指标，以较小为准），独立主控管理引擎模块 ≥ 2 个，独立交换网模块 ≥ 5；独立业务槽位数 ≥ 8 个； 为方便后续组网扩展板卡，单个业务板卡具备端口 ≥ 74，单槽位 100G 端口密度 ≥ 36，提供官网链接和官网选配截图证明； 具备设备重启百秒通流功能，从设备上电到流量转发仅需百秒，要求提供第三方权威机构（CNAS 认证）测试报告； 	2	

	<p>5. 具备无损升级、快速收敛（流量无丢包）、一致性检查、二三层组播、接入动态路由（OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+）、BFD for DRNI 等功能；</p> <p>6. 具备主备风扇冗余，当一组风扇故障后设备能正常工作，不影响业务转发；</p> <p>7. ★具备增强以太环网功能，双向链路切换时间小于 0.2ms，双向链路恢复无丢包，要求提供第三方权威机构（CNAS 认证）测试报告并加盖原厂公章；</p> <p>8. 设备具备光口保护电路，能对该故障光模块进行隔离，确保不影响其他端口正常转发，故障端口更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态；</p> <p>9. 支持安全业务插卡 FW、ACG、LB、IPS，提供官网链接及截图证明；</p> <p>10. ★设备具备软件安全可信计算功能，通过代码的数字签名标识软件来源，并通过两层签名机制防止软件被篡改，提高系统软件的安全可信，提供工信部权威第三方测试报告；</p> <p>11. 配置要求：单台配置主控≥ 2，交换网板≥ 2，双电源，40G 光口≥ 16 个，万兆光口≥ 48 个。（含所需 40G 光模块）</p>		
出口路由器	<p>1. 交换容量$\geq 500T$，转发性能$\geq 108000Mpps$，若官网有多个值均以官网小值为准；</p> <p>2. 具备主控板、业务板完全物理分离设计，主控板、业务板分布在不同的物理槽位，需提供设备面板图并指出对应的主控板和业务板槽位；整机框全物理尺寸的线卡槽位数≥ 4（非子卡槽位）；</p> <p>3. 具备 ARP 协议，ARP 表项$\geq 1M$；具备 ND 协议，ND 表项$\geq 1M$，提供第三方测试报告；</p> <p>4. 电源个数≥ 3 个，电源系统具备 2+1 冗余，支持一体化供电方式，任意拔掉两个电源，设备能够正常运行；</p> <p>5. 具备通过 iFIT 随流检测+Telemetry 技术，实现基于 IP 五元组筛选追踪业务流，进行实时检测，精准定位到故障点，丢包、误码类故障，确保业务性能，可以配合分析器进行网络情况界面展示，需提供第三方测试报告；</p> <p>6. 具备将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备的功能，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路</p>	2	

	<p>聚合；</p> <p>7. 具备 IPv4 和 IPv6 的 PPPoE、IPoE、L2TP、Web 认证的热备功能；</p> <p>8. ★满足 IPv6 技术演进需求，所投机框具备 IPv6+能力，提供 IPv6+ Ready 2.0 & SRv6 Ready 证书；</p> <p>9. ★要求单套设备配置冗余引擎，冗余电源，≥4 端口 40G/100G 接口，10G SFP+光接口≥9 个。（含所需 40G/10G 光模块）</p>		
无线 AC 控制器	<p>1. 数据转发性能≥120Gbps，支持常规 AP 最大数量≥10200 个；</p> <p>2. ★≥2GE Combo，≥10 个 SFP+端口，≥4 个 QSFP+端口；提供官网链接截图；（含所需光模块）</p> <p>3. 具备 1+1 热备功能，对外呈现一个 IP 地址，简化网络拓扑，对外统一管理界面，简化运维；</p> <p>4. ★具备防 PSK 暴力破解功能，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；</p> <p>5. 具备基于终端业务的漫游调度功能，可对关键应用进行识别和保障，能将非关键业务运行的终端在信号强度不低于漫游阈值时引导至其他 AP 上，以保障关键业务终端的网络使用体验；</p> <p>6. 具备问题识别自定义算法功能，可自定义问题分析、识别的阈值，输出相关问题的统计和分析；</p> <p>7. 具备应用审计功能，可对应用审计进行阻断和免审计操作，通过识别应用并根据配置策略执行相应操作。要求提供第三方测试报告；</p> <p>▲8. 需满足管理学校需求的所有 AP 数量，并具备管理扩容能力。</p>	2	
有线/无线汇聚设备	<p>1. 交换容量≥8Tbps，包转发率≥1600Mpps；</p> <p>2. 1G/10G SFP+光接口≥48 个，40/100GE≥4 个；提供官网链接证明；（含所需光模块）</p> <p>3. 整机最大路由地址表≥64K，整机最大 ARP 地址表≥64K，整机最大 MAC 地址表≥128K；</p> <p>4. 具备 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>5. 具备 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+功能；</p> <p>6. 具备跨设备链路聚合技术 DRNI/M-LAG，要求提供官网截图证明；</p> <p>7. ★实配电源≥2，风扇模块≥3；</p>	≥9	

有线/无线光接入设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 2.4\text{Tbps}$，包转发率$\geq 600\text{Mpps}$，2.5G光口≥ 24口的光电主机 或 交换容量$\geq 2.5\text{Tbps}$，包转发率$\geq 1000\text{Mpps}$，2.5G光口≥ 48口；(含所需光模块) 2. ★具备双模块化电源，≥ 2扩展插槽，提供官网链接证明； 3. 具备CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 4. ★具备跨设备链路聚合技术M-LAG，提供官网链接证明； 	按需	
------------	---	----	--

2. 网络设备-接入层

接入层网络拓扑图

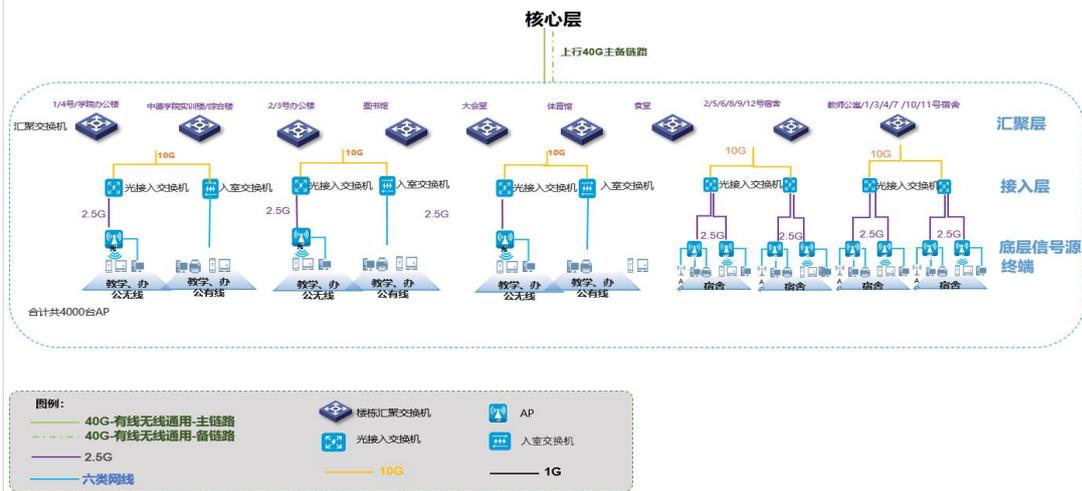


表 2：网络设备-接入层方案（按需）

名称	技术参数
8口入室交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 8个，10G SFP+光接口≥ 1个。(含所需光模块) 2. 交换容量$\geq 600\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$。
16口入室交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 600\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$。(含所需光模块) 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 16个，10G SFP+光接口≥ 2个。

4 口 面板 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机接入速率$\geq 3.5\text{Gbps}$。 2. 上联 1 个 2.5G 以太网光口或 2.5G 光电混合口,下联 4 个 1G 以太网电口。 (含所需光模块) 3. ★AP 满足 Dot1x Client 功能, AP 在注册到 AC 之前需要通过有线 1X 认证, 防止非授权 AP 或非法终端连接到内网, 提升网络安全要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告。 4. ★支持 6G 频段, 为保护资产投资, 未来放开 6G 频段资源, 可通过软件切换即可支持 6G 频段能力, 提供 Wi-Fi 联盟认证证书并加盖原厂公章。
放装 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 802.11be 标准; 2. 上联 1 个 2.5G 以太网接口, 1 个 5G 光口或 5G 光电混合口≥ 1 个。(含所需光模块) 3. ★支持 6G 频段, 为保护资产投资, 未来放开 6G 频段资源, 可通过软件切换即可支持 6G 频段能力, 提供 Wi-Fi 联盟认证证书并加盖原厂公章。
高密 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用三频 6 流设计, 采用 802.11be 标准, 整机接入速率$\geq 9\text{Gbps}$, 提供官网截图证明。 2. 上联 1 个 2.5G 以太网光口或 2.5G 光电混合口; (含所需光模块) 3. 支持 WLAN 上行链路检测功能, 实时监测上行链路的可行性, 当上行链路不可达时, 将射频关闭, 避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时, 射频自动开启, 无线终端可以正常接入。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告 4. ★支持 6G 频段, 为保护资产投资, 未来放开 6G 频段资源, 可通过软件切换即可支持 6G 频段能力, 提供 Wi-Fi 联盟认证证书并加盖原厂公章。
室外 全向 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用三频 6 流设计, 可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be 模式, 整机接入速率$\geq 11.5\text{Gbps}$, 提供官网截图证明。 2. 上联 1 个 10G 以太网光口或 10G 光电混合口(含所需光模块)。1 个 GE 口。 3. 为提高设备防护等级, 防止水雾侵蚀, 设备采用内置天线设计, 4. ★支持基于终端画像识别库识别终端类型, 给不同厂商或者不同类型的终端下发个性化 RSSI 漫游阈值, 当 AP 发现终端的 RSSI 小于该阈值时, 可引导终端漫游关联到信号更好的 AP, 漫游过程中不丢包, 提高漫游灵敏度

	<p>和成功率。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告。</p> <p>5. 满足室外场景使用需求。</p> <p>6. 支持通过以太网口扩展物联网，满足外置物联网模块链式扩展，要求提供官网截图证明；</p> <p>7. ★支持 6G 频段，为保护资产投资，未来放开 6G 频段资源，可通过软件切换即可支持 6G 频段能力，提供 Wi-Fi 联盟认证证书并加盖原厂公章。</p> <p>8. 满足室外场景使用需求。</p>
--	---

3. 运维层

表 3：智能运维平台	
名称	技术参数
运维管理	<p>1. 多平台支持：支持 Windows、Linux 平台、麒麟等国产操作系统，及 MS SQL、Oracle、达梦等数据库，支持 B/S 架构。</p> <p>2. 自定义用户主页：管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面，同时支持 Widget 扩展。</p> <p>3. 自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等。</p> <p>4. 故障管理：支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转 E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等。支持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支持告警自动确认功能；</p> <p>5. 性能管理：支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。支持定制性能阈值，可以为监控的性能指标设置两级阈值，当性能指标超过阈值时根据不同的阈值发送不同级别的告警。</p> <p>6. 提供直观的设备的的面板视图：支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态；并提供基于设备面板的设备、单板、端口配置功能。</p> <p>7. 具备设备配置集中管理功能：配置库包括配置文件和配置片断，配置内</p>

	<p>容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能部署到设备的运行配置；</p> <p>8. 用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理；</p> <p>9. 配置要求：本次配置须满足学校当前所有 AP 及未来扩容所需的管理容量。所配授权许可须涵盖对有线网络设备、无线 AP 的管理。</p> <p>9. 机架式物理设备，≥1 台物理服务器，≥2 个物理 CPU，CPU≥24 核 48 线程，主频≥2.2GHz，内存≥64G，硬盘≥4TB，网口≥2*千兆口，交流双冗余电源。</p>
--	---

4. 安全设备

表 4：出口部分		
名称	技术参数	数量
出口防火墙	<p>★整机吞吐 80Gbps；最大并发数 1500 万；最大新建数 90 万/秒；16 核 32 线程/8 电 8 光 16 万兆 4*40G 光 2*100G 光 4 扩/128G</p> <p>详细配置：</p> <p>1、软硬一体产品。</p> <p>2、2U 机架式，CPU：海光 C86 5380（2.5GHz 16 核 32 线程），内存：128GB，数据硬盘：4TB HDD，2. 系统存储：128G SSD，电源规格：1+1 冗余电源（额定功率 550W），风扇数：2 个。</p> <p>3. ★网络接口：千兆电口≥8 个（含 2 组电口 Bypass），千兆光口≥8 个，管理电口≥1 个，HA 电口≥1 个，万兆光口≥16 个，40G 光口≥4 个，100G 光口≥2 个，不带光模块，接口扩展槽：4 个，Console 接口（RJ45）=1 个，USB 2.0=2 个。</p> <p>4. 操作系统：UOS V20；LIC-DAS-TGFW-A1800-HU-AC * 7.0；LIC-DAS-TGFW-A1800-HU-AV * 7.0 ；</p>	2

	LIC-DAS-TGFW-A1800-HU-IPS * 7.0 ; LIC-DAS-TGFW-A1800-HU-TI * 7.0;	
上网行为管理	<p>1. ★推荐带宽 20Gbps；整机吞吐 110Gbps；10 核 20 线程/8 电 8 万兆 6 扩/96G</p> <p>详细配置：1、软硬一体产品。2、2U 机架式，CPU：10 核 20 线程，内存：96GB，硬盘：2TB HDD，电源规格：双电源（额定功率 300W），风扇数：2 个。</p> <p>2. 网络接口：千兆电口≥8 个(含 4 组电口 Bypass)，管理电口≥1 个，万兆光口≥8 个，不带光模块，接口扩展槽：6 个，Console 接口（RJ45）≥1 个，USB 2.0≥2 个。</p>	1
代拨网关	<p>1. 提供专业的代拨网关，支持和 AAA 认证系统对接，实现运营商账号转换。</p> <p>2. 代拨网关功能必须满足互联需要。</p> <p>3. 实现教师用户不管是在教学区和宿舍区都可通过教学区出口访问校内校外资源；未办理套餐学生只能访问校内本地资源；已办理学生套餐既可以访问互联网又可以访问校内资源。</p> <p>4. 代拨网关支持多出口选路，认证网关支持单/双 VLAN 和 QinQ 终结，支持 DHCP 分配。</p> <p>5. ★具备链路汇聚功能，当一个运营商提供一条以上链路，支持同一运营商多条链路的 PPPoE 代拨负载均衡。</p> <p>6. 可通过判断各代拨节点的并发会话数、带宽利用率、CPU 负载及链路质量等关键性能指标，将各自流量、上网用户均匀分配到不同代拨网关上，实现多代拨网关智能负载均衡。</p> <p>7. ★满足 2 万以上用户并发的性能要求。</p>	1
AAA 认证	<p>1. ★配合第三方厂家如华为、H3C、锐捷等主流 BRAS/AC 实现多运营商选路、引导用户到对应运营商代拨认证，本次实现同时在线终端数并发≥20000。</p> <p>2. 支持和教学区现有认证系统对接，实现教学区和宿舍区师</p>	1

	<p>生无线全网一次认证。</p> <p>3. ★多台认证系统采用负载均衡，通过实时数据同步与智能流量调度机制，确保在任意单节点故障时，业务请求可无感知切换至健康节点，实现服务零中断。</p> <p>4. 具有 AAA 和后台管理软件配置、数据互备功能，AAA 具有定时备份功能，后台宕机，AAA 能保存后台配置的所有功能及数据，不影响现有用户认证及上网。</p> <p>5. 提供符合安全要求的移动端和 PC 端认证页面，认证界面可以定义修改，认证页面支持 http 和 https 一键切换管理，支持证书导入。</p> <p>6. 多套认证系统数据库支持热备集群，主备/主主工作模式，故障时自动切换，并且支持双向自动切换。</p> <p>7. 为提供管理效率和用户信息安全性，提供自助服务管理平台，运营商用户可自行操作和管理自身的账号权限及功能启用。</p> <p>8. 自服务管理平台提供用户账号预注册、登录记录查询、缴费记录查询、账单查询、服务期限查询、开停机受理、组变更、充值卡充值、客户资料查询、密码修改、运营商账号绑定、终端 MAC 解绑、自助报障等自助功能，用户可自主完成操作，有效减少人工服务依赖。</p> <p>9. 数据复制支持多条网络链路并发传输，支持压缩数据传输，支持加密数据传输，支持数据传输的网络带宽限制控制策略。</p>	
DNS 系统	<p>1. 硬件参数：机架式物理设备，≥2 个物理 CPU，CPU≥32 核，主频≥3.5GHz，内存≥64G，硬盘≥1T，≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口，交流双冗余电源；或提供满足 2 万用户性能要求的专用硬件设备。</p> <p>2. ★性能指标：DNS QPS 指标≥10W，支持的权威域数量≥5000；单域记录数 1000。</p>	2

	<p>3. DNS 服务功能：支持 IPv4/IPv6 双栈协议解析能力。</p> <p>4. 系统具备标准的 DNS 服务，支持正向解析、反向解析功能，支持常用的记录类型，包括但不限于 A, AAAA, CNAME, MX, NS, PTR, TXT, SRV, NAPTR, CAA 等。</p> <p>5. 系统可同时配置 A、AAAA、以及 CNAME 记录并生效。</p> <p>6. 配置为学校 DNS 系统的递归查询服务器，接收学校域名数据。</p>	
DHCP 服务	<p>1. ★系统须满足 2 万以上并发用户接入的性能要求。</p> <p>2. 系统须提供 IPv4 与 IPv6 地址的动态分配功能。</p> <p>3. 系统须允许对 DHCP 服务端核心参数进行配置，包括重新绑定定时器、续约定时器、租约有效期、启动文件名及下一跳服务器等。</p> <p>4. 系统须允许对 DHCP 客户端核心参数进行配置，包括域名服务器、默认网关、时间服务器、时间偏移量、名称服务器、NetBIOS 名称服务器及 NetBIOS 节点类型等。</p> <p>5. 系统须提供 IPv4 与 IPv6 地址池的配置能力，包括动态地址池配置与静态地址绑定。</p> <p>6. 系统须提供 IPv4 与 IPv6 静态地址分配功能，除基于 MAC 地址绑定外，还须兼容基于 DUID、CLIENT-ID、Circuit-ID 等标识的绑定方式。</p> <p>7. 系统须实现 IPv4 / IPv6 地址的可视化管理，采用树形结构按子网层级展示 IP 地址。</p> <p>8. 系统须具备终端安全准入机制，集成 MAC 地址白名单验证与用户认证双重功能，确保仅授权用户与设备可接入网络。</p> <p>9. 系统须记录并展示终端的当前租约与历史租约信息，内容应包含 IP 地址、租约获取时间、网卡地址、租约有效期、刷新租约、重绑租约、VLAN ID、终端信息及终端厂商等。</p>	2

5. 智算部分

表 5：智算部分		
名称	技术参数	数量
智能网络设备	<p>★1. cpu：2 颗国产化 cpu，单颗 cpu\geq128c 或 128 线程，2. 7GHz，末端缓存\geq256MB，内置密码运算加速模块或密码处理器，可实现 SM2、SM3 和 SM4 国密算法的硬件加速，提供投标服务器所配备的 CPU 具有上述密码技术支持的证明材料加盖芯片原厂公章。</p> <p>2. 内存：配置\geq1536G DDR5 内存</p> <p>3. 系统盘：配置\geq3.84T SSD</p> <p>4. 数据盘：配置\geq15.36T NVME SSD</p> <p>5. 算力卡：整机算力\geq1.6P（FP16），总显存\geq512GB，具备 CUDA 兼容能力</p> <p>6. 网卡：2 端口 100G 网卡*2，2 端口 10G 网卡*1</p> <p>7. 维保：整套系统提供\geq3 年原厂免费质保及 7\times24 小时技术支持</p>	1
使能平台	<p>1. 推理引擎模块底层兼容异构算力，向上屏蔽差异，支持英伟达、国产厂商的 GPU 卡，满足国产化的市场需求，需通过至少三家国产化 GPU 加速卡适配，并提供产品兼容性证明材料加盖投标人公章。</p> <p>2. 支持主流开源大模型、主流开源扩散模型、主流开源 Embedding 模型：主流开源 reranker 模型</p> <p>3. 支持量化模型推理，支持经过量化（AWQ、GPTQ、FP8）压缩的轻量化模型的推理，提升推理速度并显著降低模型的部署成本</p> <p>4. 推理实例支持单卡多实例、单实例单卡、单实例多卡（非跨节点）、单实例多卡（跨节点）的部署方式</p> <p>5. 支持推理服务不中断条件下，进行推理实例的增加与删</p>	1

	<p>除，实现不间断服务扩缩容能力。提供相关截图证明材料</p> <p>6. 支持自定义训练任务，支持训练任务克隆、新增、删除；训练任务支持添加算力资源组，指定规格，选择启动方式（文件、命令），设置最大运行时长等；支持训练任务配置中的算法、镜像、启动文件、数据与资产管理联动，提供相关截图证明材料</p> <p>7. 支持从模型推理平台自动同步模型推理服务，支持以 API 方式对接第三方模型推理服务。提供相关截图证明材料</p> <p>8. 支持管理已接入模型推理服务，展示服务名称、服务状态、模型名称、模型版本、部署类型、服务类型、创建时间等信息。支持按照模型创建时间排序。</p> <p>9. 支持创建同义词库，在知识库检索时可同时查询原词及其同义词，提升检索准确率。每个原词支持配置不少于 6 个同义词。提供相关截图证明材料</p> <p>10. 支持配置知识库检索未命中处理策略，支持严格模式、正常模式、原始数据模式。提供相关截图证明材料</p> <p>11. 支持用户开发自定义组件，用户开发的自定义组件可在 workflow 编排时被调用。支持下载自定义组件开发代码模板，支持上传已开发完成的自定义组件，提供相关截图证明材料</p> <p>12. 支持通过拖拽方式图形化编辑 workflow，支持推理服务、知识库、多知识库、插件、HTTP 请求、MCP Server、代码执行器、智能问数、问题分类、布尔判断、迭代器、并行执行器、流程调用、流程中断、分组节点、注释节点、修改推理服务参数、SQL 执行器、参数提取、共享存储、变量设置、文本提取、网页内容提取、数据分析、文本读取、指定回复、固定类型回复、提问气泡、邮件发送、天气查询等 30 种原子能力编排。支持设置 workflow 前置变量，前置变量支持文本、段落、文件、选项等不同类型，支持设置前置变量是否必填、中文描述、key、值等信息。提供相关截图证明材料</p>	
--	---	--

	<p>13. ★支持对不同模型进行评估比较，便于用户针对不同业务选择合适的模型。支持创建评估任务，可配置任务名称、执行时间、任务描述等信息，支持选择多个模型进行对比，支持配置模型温度参数，支持挂载知识库进行评估</p> <p>14. 支持文档阅读应用，用户可上传文档并基于文档内容与大模型开展问答。支持自动对用户上传文档进行概要总结，支持基于文档内容进行多轮对话。支持查看历史上传文档信息和问答记录。</p> <p>15. 支持智能翻译应用，支持文本翻译和文档翻译，支持自动识别翻译前语言，支持翻译为中文简体、中文繁体、英语、俄语、印尼语、土耳其语、德语、日语、法语、波兰语、泰语、葡萄牙语、西班牙语、越南语、韩语等多种语言。支持查看历史翻译记录。</p> <p>16. 支持文档生成应用，支持智能生成 word 文档，用户只需输入主题内容自动生成 word 文档，支持证明、申请、文章大纲、通知、自用输入等不同文稿类型。支持用户通过自由选择的方式，对选择内容进行快捷的润色、扩写、精简、续写。</p> <p>17. 支持智能 PPT 应用，用户可通过输入主题的方式，智能生成 PPT。支持上传 PPT 生成所需的参考文档或参考内容，支持选择深色或浅色模板。支持查看、预览和下载历史生成的 PPT。</p> <p>18. 配置一个节点使能平台及基础应用授权；</p>	
--	---	--

注：

(1) 本项目列出的设备及线路等建设数量清单为最低基本要求，投标人投标前可自行现场勘察，并根据实际制定合理的建设方案，招标数量可参考但不少于参考数量，并提供网络拓扑图、AP 安装点位图等必要图纸。

(2) 投标人必须承诺：采购人在签订合同前随时有权利要求投标人提供此次投

标设备参加复查性测试，如投标人 5 日内无法提供设备配合测试或测试内容与投标文件应答内容不一致，则判定为虚假应标，取消中标资格并承担相应的法律责任。

（九）项目验收方案

项目的验收包括初步验收、试运行和竣工验收。

（1）项目初验

项目初验阶段，中标人须严格遵循国家相关标准及规范，确保项目建设内容、功能性能及服务质量全面符合招标文件和实际建设运维要求，同时保证项目文档和管理资料的规范性、完整性。中标人需在初验前将完整的初验报告及建设文档（包括但不限于技术方案、测试报告、竣工图纸等）提交至采购人审核。审核通过后向采购人提出初验申请。采购人接到中标人初验申请后，组织相关专家进行初验，初验合格后联合签署初验报告。

（2）试运行

初验合格后，系统进入试运行，试运行时间为 1 个月。

（3）终验

系统通过试运行后，中标人向采购人提出终验申请，采购人组织第三方专家进行项目的终验。终验通过后进入正式运维阶段。项目合格的条件必须至少满足以下要求：①已提供了招标文件、项目建设实际需要的全部设备、软件和资料；②试运行时整体功能性能满足合同要求；③功能、性能及安全测试和试运行验收时出现的问题已被解决。

验收时，中标人必须在现场，验收完毕后出局验收结果报告；验收费用含在总体费用中。

第五章 拟签订的合同文本（参考）

台州职业技术学院

台州职业技术学院校园网络改造项目采购项目

合 同

甲方（采购人）：_____台州职业技术学院_____

乙方（中标供应商）：_____

2026 年 月

项目名称：台州职业技术学院校园无线网络建设与运维服务采购项目

项目编号：

甲方：（采购人）台州职业技术学院

所在地：浙江台州

乙方：（中标供应商）

所在地：

甲、乙双方根据台州职业技术学院关于台州职业技术学院校园无线网络建设与运维服务采购项目 公开招标的结果，签署本合同。

一、定义和解释

1. 校园网：指在台州职业技术学院（浙江省台州市椒江区学院路 788 号）范围内覆盖全校所有楼宇以及校内主要室外场所（具体以招标文件要求的室外场所为准）的无线网络。

2. 运维：校园无线网运行维护

（1）日常故障检查、排除。

（2）设备、线路定期巡检。

3. 帐号：指用户使用校园无线网服务时所使用的用户认证帐号。

二、合作形式与内容

甲乙双方就在甲方所属的台州职业技术学院(浙江省台州市椒江区学院路 788 号)范围内进行有线和无线网络覆盖建设、运维管理合作及达成共识，具体合作内容如下：

1. 合作名称：校园无线网络及运维服务。

2. 合作模式：在本协议有效期内，甲方委托乙方，作为甲方的授权服务商，投资承建校园无线网和其他信息化相关服务，并向甲方师生提供校园无线网建设与运维服务。在本协议有效期内，乙方依据甲方需求（详见附件一：校园无线网建设及运维服务目标），在双方协商确定的期限内，实现校园无线网建设与维护，以保证满足全校师生用网需求。所有建设方案、实施进度及技术规范必须经甲方书面确认后方可执行。甲方依据本协议的约定，分期向乙方支付一定的费用。双方秉承以甲方主导、乙方配合的方式，进行校园无线网使用与管理。

3. 合作区域：台州职业技术学院。

4. 合作内容：

乙方提供无线校园网覆盖及运行维护服务，具体如下：

(1) 无线网络：建设统一覆盖合作区域的无线网络和无线网络的综合布线系统，实现随时随地的信息安全接入。

(2) 有线网络：升级迭代合作区域有线网络综合布线系统，实现信息安全接入。同时实现有线网络与无线网络的无缝对接。

(3) 建设统一的校园无线网运营管理体系并提供相应服务。

(4) 乙方建设投资金额约为：人民币 元。具体明细参见《附件三：建设明细表》。（说明：实际部署设备可能会与附件三建设明细表有 10%以内的小幅偏离。）

三、甲方的权利与义务

1. 甲方与乙方共同制定合作区域内有线网络和无线网络覆盖需求。

2. 甲方根据学校业务发展需要（详见附件一：校园无线网建设及运维服务目标），提出校园无线网控制、管理与安全需求。

3. 甲方应配合乙方完成有线和无线网络勘查、规划工作，有义务提供必要的协作和帮助，应为乙方提供所需的施工图纸或软件（合作区域规划、设计总平面图、楼宇平面图、弱电系统平面图、通信规划设计说明、及其他施工所需建筑图纸），并委派人员与乙方的相关人员建立专项小组。

4. 甲方承诺，在本协议有效期内，有义务协助乙方在本协议约定的合作区域内进行校园无线网建设、运维工作，如有除乙方以外的其它主体进行网络建设、运维或运营工作必须需经过甲乙双方书面同意（运营商的移动通讯数据业务除外）。

5. 甲方应全力配合乙方进行后期校园无线网络施工，施工期间负责协调各单位，为乙方提供无线网络覆盖建设的施工便利，并配合乙方进行相关工程实施。乙方施工和维护人员应遵守甲方的安全和施工制度。

6. 甲方同意乙方根据学校业务发展制定相应的网络建设方案及实施计划，授权乙方在合作区域内动态更新、增设必要的网络设备及相关线路。

7. 甲方负责为乙方的工程建设及运维期间的设备运行免费供电，并免费提供电源电路、设备安装和存放场地以及运维办公场。

8. 甲方协调各运营商依据合作区域业务需求，向甲方师生提供互联网出口带宽专线，并依据业务需求接入指定机房，以保证甲方师生良好的互联网使用体验。

9. 甲方负责本项目教职工无线网络出口宽带费用，乙方提供相应的技术支撑和协

助。

10. 甲方可根据政策要求及自身实际合理需求，要求乙方合理调整网络管理策略、设备配置变更及提供运行记录数据等。

11. 甲方应妥善保管乙方投建的各类设备及资产，避免因保管不善，使用不善等行为造成乙方资产损失。

12. 甲方享有乙方新产品新技术的优先测试及使用权。在测试期间和测试区域内，乙方所提供的校园无线网使用服务的质量数据不参与《附件一：校园无线网建设及运维服务目标》的评估。

13. 甲方指定专门部门和人员（详见附件二：甲乙双方合作业务负责人信息），负责对口联络、协调及配合乙方关于本项目合作的关联工作，协助、配合乙方投建设备在甲方机房内的安装、调试以及后续运营管理工作。

四、乙方的权利与义务

1. 乙方根据甲方业务需求（详见附件一：校园无线网建设及运维服务目标），制定网络建设方案和实施计划，在获得甲方认可后，统一由乙方负责合作区域内校园无线网工程建设。乙方应充分落实甲方的需求，包括相关的管理需求，如有线无线认证用户一体化等。

2. 乙方负责承担合作区域内校园无线网综合布线系统建设，同时做好各项工作的沟通准备工作，并充分征求甲方意见，在双方审议共同认可情况下，动态进行更新建设。

3. 乙方负责合作区域内校园无线网（除办公网外）运维服务，包括：提供客户服务、网络设备维护和技术改造。乙方应向甲方提供网络的整体运行细节和技术资料，开放办公网系统权限和其它系统查看权限供于甲方对办公网的管理和网络监管。当甲方校园无线网管理要求变动时，甲方须及时通知乙方，乙方应据此作出合理调整，如特殊时期的网络资源管控等。乙方承诺所有网络设施运行环境提供运营级的实时保障及服务。乙方承诺对所有用户提供同等质量的校园无线网使用服务。

4. 合作区域内无线网络工程的方案和实施建设，均按甲方需求（详见附件一：校园无线网建设及运维服务目标），由乙方承建、扩容和运维保障，资金保障全部由乙方提供。甲方对乙方所承建的网络设施的日常维护工作提供相关配合，以保障无线网络设施和网络运行的正常使用。

5. 乙方在本协议合作期限内对其投资建设的设备及线路享有所有权。

6. 乙方指定专门部门和人员（详见附件二：甲乙双方合作业务负责人信息），负责对口联络、协调及配合甲方关于本项目合作的所有关联工作。乙方指定的部门或人员如有变更，应以书面形式通知甲方，并获得甲方的确认。乙方人员信息应向甲方备案。

五、服务费

1. 乙方接受甲方委托，投资承建校园无线网并向甲方师生提供校园无线网运维管理服务，甲方每月根据乙方认证计费系统中的开户数支付服务费，乙方收费期限与本协议有效期一致。

2. 服务费标准：

乙方向合作区域内所有甲方在职的教职员工免费提供本协议约定的服务。甲方负责向乙方提供在职教职员工的清单。甲方承诺及确保乙方提供的免费帐号仅限于提供给在职教职员工个人使用。乙方向其他非在职教职工用户收取服务费用的，须经甲方书面审批后方可实施，并应在甲方校内系统平台予以公示。

其他包月用户：乙方向合作区域内其他包月用户（指除办公用户以外的用户）提供本协议约定的服务，乙方根据开户数向甲方收费，计价单位：___元/月/每用户。如涉及服务费标准调整，须提前 30 日书面通知甲方，双方协商确定后方可执行。

3. 服务费的支付：

服务费采取月结的方式，每月 5 日，甲乙双方完成上月服务费对账；甲方收到乙方发票后，10 个工作日内完成服务费款项的支付工作。

乙方账户信息：

企业名称：（中标方）

开户行：

账号：

六、协议期限

1. 本协议有效期 7 年，自 2026 年 9 月 1 日起至 2033 年 8 月 31 日止。

七、不可抗力

由于不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，致使一方不能履行或不能完全履行本协议时，该方对另一方因此产生的经济损失不承担责任。遇有上述不可抗力事

件的一方，应立即将事件情况书面通知其它一方，并应于 15 日内提出事件详情及协议不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由及有效证明文件。按照事件对协议的履行的影响程度，由双方协商决定是否继续履行本协议或终止协议。

八、保密及安全原则

本协议及附件涉及到的技术和商业秘密，以及履行本协议的过程中，双方互相接触到的各自对方的商业和技术秘密对第三方是保密的，任何一方向外泄露机密造成的经济损失完全由泄密方承担；任何一方泄露国家机密造成损失，由泄密方承担全部责任。

九、违约责任

1. 甲方对于乙方投入的设备，有妥善保管，合理使用的义务，如因甲方过错造成设备毁损，对于毁损设备，由甲方负责维修。

2. 如未经乙方书面同意，甲方自营或者允许第三方建设、运维或运营本协议约定合作区域内的有线或无线网络，或者未经乙方书面同意，甲方单方面解除本协议，发生以上各种违约行为，则甲方应在 90 日内向乙方支付一定数额的违约金，违约金的计算方式为：合作区域内本学年学生及教职工总人数×85%×服务费标准×协议有效期剩余月份数。

3. 甲方迟延支付本协议约定的服务费，每迟延一日，应向乙方支付应付未付款项的万分之五的违约金，甲方迟延支付超过 6 个月，视为甲方单方面违约解除协议。则甲方应在 90 日内向乙方支付一定数额的违约金，违约金的计算方式为：合作区域内本学年学生及教职工总人数×85%×服务费标准×协议有效期剩余月份数。

4. 在校园无线网正式运营期间，如乙方未达成《附件一：校园无线网建设及运维服务目标》，甲方书面提出整改要求，乙方应在接到整改要求后的 30 天内完成整改。如整改后 90 天内仍达不到《附件一：校园无线网建设及运维服务目标》要求，视为乙方违约，甲方有权解除协议，乙方应向甲方支付一定数额的违约金，违约金的计算方式为：合作区域内本学年学生及教职工总人数×85%×服务费标准×6 个月。

5. 在本协议第九条第 4 款违约责任发生的情况下，甲方有权要求乙方在收到解除协议通知后的 180 天内，设备免费提供给甲方使用。

6. 乙方不得将本协议项下的任何权利或义务转让、委托或分包给第三方，否则甲方有权立即单方解除合同，且乙方应向甲方支付一定数额的违约金，违约金的计算

方式为：合作区域内本学年学生及教职工总人数×85%×服务费标准×6个月。

十、其他

1. 在协议期内，如甲方合作区域的校区迁址或新增校区，本协议约定的无线网络运维服务内容在新校址或新增校区持续有效；新校址或新增校区的无线网络建设标准需参照《附件一：校园无线网建设及运维服务目标》，具体设备参数需报乙方确认能统一纳管后移交运维，新增设备产权归投资方所有。

2. 对于本协议未尽事宜，双方可签订补充协议或以附件的形式对本协议中的有关问题做出补充、说明和解释。本协议签订后，如需修改其中部分条款，经甲乙双方同意后，双方可签订补充协议。本协议的补充协议或附件是本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。

3. 甲乙双方加强交流与沟通，并建立定期会晤制度和联络员制度，以协调双方的合作。因本协议之签订履行所生纠纷，双方应协商解决，协商不成，双方依法向甲方所在地人民法院起诉。

4. 甲乙双方为上述合作决心采取积极和全面的步骤，就具体的单项合作目标起草正式合作文本，并按章实施。

5. 本合同壹式柒份，由甲乙双方法定代表人/负责人或授权代表签字并加盖单位公章后生效，甲方执伍份、乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方（公章）台州职业技术学院

乙方（公章）

地址：台州市开发区学院路788号

地址：

法定代表人/负责人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

见证方：（盖章）

附件一：

校园网建设及运维服务目标

1、建设主要指标

分项目标	指标	定义
校园无线网接入技术	802.11be	整网无线终端以 802.11be 为主，兼容 802.11ax、802.11ac 等
校园无线网信号强度	$\geq -65\text{dbm}$	整网无线覆盖信号指标
校园无线网室内覆盖范围	$\geq 95\%$	覆盖区域包含：办公楼、宿舍楼、图书馆、教学楼、报告厅、会议室、音乐厅、食堂等
校园无线网室外覆盖范围	$\geq 90\%$	覆盖区域指定：操场、体育馆及其他指定室外场所
校园无线网可容纳用户数	≥ 2 万	整网可容纳接入用户数量
校园无线网可用性	$> 98\%$	核心及汇聚网络全年无故障分钟数/365×24×60

2、服务主要指标

分项目标	指标	定义	备注
服务台	用户满意度	$> 95\%$	$1 - (\text{不满意 case 数} / \text{总 Case 数}) * 100\%$
	人工服务时间	7*13	每周 7 天，每天 8:30~21:30 为服务提供时间
	电话接通率	$> 90\%$	通话数量/呼入电话总量×100%
	事件承诺时效解决率	$> 90\%$	按时效解决 Case 数量/Case 总数量
事件管理	事件录入率	$> 99\%$	事件总数量/有效人工总数量 *100%
	信息准确率	$> 99\%$	$(1 - \text{错误 Case 数} / \text{总 Case})$

			*100%
	现场服务时间	7*13	每周 7 天, 8:30~21:30 提供上 门服务
配置管理	信息准确率	>96%	$(1 - \text{错误数} / \text{总数量}) * 100$
	信息缺失率	<10%	未记录系统的数量/总数量 *100%

附件二：

甲乙双方合作业务负责人信息

甲 方：台州职业技术学院

部 门：信息技术中心

负责人：

E-MAIL: xxzx@tzc.edu.cn

手 机：

通讯地址：浙江省台州市椒江区学院路 788 号

乙 方：（中标方）

部 门：

负责人：

E-MAIL：

手 机：

通讯地址：

- 1、甲方合作负责人，负责对口联络、协调及配合乙方关于本项目合作的关联工作，协助、配合乙方投建设备在甲方机房内的安装、调试以及后续运维管理工作。
- 2、乙方合作负责人，负责对口联络、协调及配合甲方关于本项目合作的所有关联工作。
- 3、任何有关本协议的通告可以书面形式邮递至收件方。

附件三：

建设明细表

项目	子项	数量	单价	合计
设备	网络设备	1 批		
	网络建设相关服务器	1 批		
			
			
	校园放装 AP 信息点(布线)	1 批		
	室外 AP 信息点(布线)	1 批		
	宿舍 AP 信息点(布线)	1 批		
	光缆材料及施工	1 批		
投资合计				

设备清单及价格明细表

分项	设备名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	合 价
网络设 备						
网络建 设服 务 器						
算力建						

设						

第六章 投标文件格式附件

附件 1

项目名称

项目编号：

投 标 文 件

（资格及商务技术文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

资格及商务技术文件目录

第一部分 资格证明文件目录

- 1、投标声明书（附件 2）；
- 2、授权委托书（附件 3）；
- 3、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；
- 4、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（根据项目性质提供）；
- 6、采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

附件 2

投标声明书

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人/负责人，我公司自愿参加贵方组织的（台州职业技术学院校园网络改造项目采购项目）（编号为ZJWS2026-JJ46）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履行期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商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）。

2、我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标产品、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

4、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

5、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或负责人或授权委托人

（签字）：

日期：_____年____月____日

附件 3

授权委托书

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人）____（法定代表人或营业执照中单位负责人姓名）授权（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的台州职业技术学院校园网络改造项目采购项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权委托代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人/负责人签字或盖章：

投标人全称（公章）：

日期：_____年____月____日

附：

法定代表人/负责人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

法定代表身份证复印件粘贴处

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

授权委托代理人身份证复印件粘贴处

附件 4

有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件），自然人的身份证明

说明：

1. 如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
2. 如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；
3. 如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；
4. 如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；
5. 如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明。

附件 5

具备健全的财务会计制度的承诺函

致：台州职业技术学院、浙江五石中正工程咨询有限公司

我公司参加台州职业技术学院校园网络改造项目采购项目（编号为 ZJWS2026-JJ46）的投标活动，作如下承诺：

我公司在参加本项目政府采购活动前，没有处于被责令停产、财产被接管、冻结或破产状态，有足够的流动资金，有能力履行合同；我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人/负责人(签字或盖章)或授权委托代理人(签字)：

日期： 年 月 日

附件 6

无税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺函

致：台州职业技术学院、浙江五石中正工程咨询有限公司

我公司参加台州职业技术学院校园网络改造项目采购项目（编号为 ZJWS2026-JJ46）的投标活动，作如下承诺：

我公司在参加本项目政府采购活动前，符合参与政府采购活动的资格条件，有依法缴纳税收（享受免税政策的则无欠税）和社会保障资金的良好记录，不存在税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人/负责人(签字或盖章)或授权委托代理人(签字)：

日期： 年 月 日

附件 7

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明
声明函

致： 台州职业技术学院、浙江五石中正工程咨询有限公司

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中（填写“有”或“没有”，如实填写，如不填写视同未提供本声明函）严重违法记录，严重违法记录是指供应商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。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

特此声明。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

第二部分 商务与技术文件目录

附件 8

投标人基本情况表

企业名称					法人代表		
地址					企业性质		
股东姓名		股权结构 (%)			股东关系		
联系人姓名		固定电话			传真		
		手机					
1. 企业概况	职工人数		具备大专以上学历人数		国家授予技术职称人数		
	占地面积		建筑面积	平方米 <input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁	生产经营场所及场所的设施与设备		
	注册资金		注册发证机关			公司成立时间	
	核准经营范围						
	发展历程及主要荣誉：						
2. 企业	产品生产许可证情	产品名称	发证机关	编号	发证时间	期限	

有关 资质 获证 情况	况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏）				
	企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况				
	企业获得专利情况				

要求：1. 姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 9

项目实施人员一览表

(主要从业人员及其技术资格)

序号	姓名	职务	职责	专业技术 资格	证书编号	参加本单 位工作时 间	劳动合同编号

要求:

1. 在填写时,如本表格不适合投标单位的实际情况,可根据本表格式自行划表填写。

2. 附人员证书复印件;

投标人名称(盖章): _____

授权委托代理人签字或盖章: _____

日期: _____

附件 10

项目负责人资格情况表

采购项目：

采购编号：

姓名		近年来主要工作业绩
性别		注：业绩证明应提供旁证材料 (供货合同或中标通知书)。
年龄		
职称		
毕业时间		
学校专业		
联系电话		
最近一年工作状况		
拟在本项目中担任主要工作		

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 11

拟投入设备配置清单

项目编号：

序号	名称	品牌	规格型号	产地	数量

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 12

技术需求响应表

序号	名称	招标参数	投标参数	偏离说明

要求：

1. 本表参照本招标文件“第四章 公开招标需求”内容填制，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2. 对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 13

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求：

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；
2. 附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 14

投标人类似项目实施情况一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	实施时间	项目质量	项目单位名称及其联系人电话
1						
2						
3						
...						

要求:

1. 业绩证明应提供证明材料（合同及中标通知书原件扫描件，缺一不可，否则为无效业绩）；
2. 报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 15

资信及商务需求响应表

序号	内容	招标需求	是否响应	投标人的承诺或说明
	售后服务保障要求			
	备品备件及耗材等要求			
	质保期			
	交货和服务时间及地点			
	付款条件			
			

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 16

售后服务情况表

序号	项目	投标人情况	备注
1	保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等,可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案(可用附页)		
.....		

投标人名称(盖章): _____

授权委托代理人签字或盖章: _____

日期: _____

附件 17

项目名称

项目编号：

报 价 文 件

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

报价文件目录

- 1、开标一览表（附件 18）；
- 2、针对报价投标人认为其他需要说明的；

附件 18

开标一览表

项目编号：

项目名称：

[货币单位：人民币元/人]

投标报价	大写	
	小写	

填报要求：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人/负责人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；

2. 最高限价：18 元/人/月。报价超过最高限价的，其投标将作无效投标处理。

3. 投标报价应是采购文件所确定的采购内容及要求内全部工作内容的价格表现。其应包含实现标书的所有功能，采购人不再另外增加费用，其应包括（但不限于）校园无线网络的组织与施工，软、硬件设备采购，运维服务等一切税金和费用。

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____