

项目编号：SHXM-00-20220804-1098

大修等学校无线覆盖设备采购项目

公开招标文件

采购单位：静安区教育局（本部）

招标代理：上海日杰投资咨询有限公司

目 录

第一章	公开招标采购公告	3
第二章	投标人须知	8
第三章	评标办法及评分标准	24
第四章	招标需求	31
第五章	政府采购合同主要条款指引	31
第六章	投标文件格式附件	52

第一章 公开招标采购公告

根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目编号：**SHXM-00-20220804-1098**

二、公告期限：5 个工作日

三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名 称	数量	单位	预算金额 (元)	简要 规格 描述 或包 基本 概况 介绍	最高限价 (元)	备注
1	大修 学校 无线 覆盖 设备 采购 项目	1		1600000.00	此次 无线 建设 工作， 目的 是为了 全面 提升 教育 城域网	1600000.00	

					下 属 校 线 网 络 使 用 体 验 ， 满 足 教 学 需 求 ， 实 现 目 标 包 括 ： 1) 基 于 WLAN 网 络 的 移 动 多 媒 体 业 务 需 求 ； 2) 满 足 校 园 特 点 的		
--	--	--	--	--	--	--	--

					无线 网安 全和 可靠 性； 3) 高 性能 的 IPv6 和 IPv4 无线 接入。		
--	--	--	--	--	---	--	--

四、合格投标人的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
- 2、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
 - 3.1 《企业法人营业执照》（三证合一或五证合一），未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的供应商，具备独立承担民事责任的能力；
 - 3.2 本次招标需要网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）
 - 3.3 供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单，且未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
 - 3.4 本项目不接受联合投标。

大修等学校无线覆盖设备采购项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级 / 包级
1	引用上海证照库	营业执照	真实有效	项目级
2	引用上海证照库	法定代表人授权书不分级及以上	真实有效	项目级
3	自定义	“信用中国”和“中国政府采购网”信用截图	真实有效	项目级

五、投标报名：

1、报名时间：2022-08-08 至 2022-08-16 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。

2、网上获取。

3、获取地点：上海市政府采购网。

4、招标文件售价：0 元。

六、投标保证金：

按项目缴纳

项目名称	投标保证金金额（元）	开户银行	收款户名	收款账号	交付方式
大修等学校无线覆盖设备采购项目	32000	上海农商银行华泾支行	上海日杰投资咨询有限公司	32462028010080010	在线转账

投标单位应于 2022-08-29 10:00:00 时前将投标保证金以网银、汇票、电汇、转帐支票方式（上海日杰投资咨询有限公司 不受理以现金支票、现金及个人转账方式缴纳的保证金）缴入上海日杰投资咨询有限公司保证金专户，投标保证金若以网银、电汇方式缴纳的，请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、联系人、联系电话，请在磋商响应截止前与响应文件一同递交。

已缴纳保证金的投标单位应于 2022-08-29 10:00:00 时前将《投标保证金承诺书》与投标文件一同递交至招标文件规定的开标地点。（《投标保证金承诺书》格式详见附件，不密封进投标文件）

七、投标截止时间和地点：

投标人应于 2022-08-29 10:00:00 时前半个小时内派授权代表将投标文件密封送交到虹口区溧阳路 1111 号永融企业中心 8B1 室，逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）投标人在递交投标文件时另行提供投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件）。

八、开标时间及地点：

本次招标将于 2022-08-29 10:00:00 时整在虹口区溧阳路 1111 号永融企业中心 8B1 室开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

九、联系方式

采购人： 静安区教育局（本部）

代理机构： 上海日杰投资咨询有限公司

地 址： 和田路 195 号

地 址： 徐汇区银都路 388 号 4 幢 315 室

联系人： 俞老师

联系人： 丁峥敏

电 话： 63540608

电 话： 51592855

传 真： 63540608

传 真： 51592857

第二章 投标人须知

前附表

序号	内容	要求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》二
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商， 其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，需提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品， 否则其投标将作为无效标处理。
4	小微企业有关政策	<p>1、根据财库〔2022〕10号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 <u>10%</u> 的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。</p> <p>2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。</p> <p>3、根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自</p>

		拟)。” (注：未提供以上材料的，均不予价格扣除)。
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
7	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
8	是否接受联合体投标	不允许 接受联合体投标
9	是否现场踏勘	不组织现场踏勘
10	是否提供演示	不进行演示
11	是否提供样品	不要求提供样品
12	投标文件组成	投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本各 <u>1</u> 份；副本各 <u>4</u> 份。
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起2个工作日内，将在上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为1个工作日，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。
14	投标保证金	交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。 退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，代理机构将根据投标单位提供的《投标保证金承诺书》上所述的账号信息对未成交单位进行投标保证金的退还工作。
15	合同签订时间	中标通知书发出后30日内。
16	履约保证金	合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
17	付款方式	国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表
18	投标文件有效期	90天
19	投标文件的接收	招标方于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。 投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将

		<p>被拒收：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、未按规定密封或标记的投标文件； 2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件； 3、仅以非纸制文本形式的投标文件； 4、未成功办理投标人报名手续的； 5、超过投标截止时间送达的投标文件。 <p>投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。</p>
20	招标方代理费用	本项目中标服务费按照发改价格[2015]299号中的相关规定收取，中标服务费为中标金额的1.5%及其项目相关费用合计，支付时间为收到中标通知书后十（10）天内。
21	解释权	本招标文件的解释权属于上海日杰投资咨询有限公司。

一、总 则

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、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、“招标方”系指组织本项目采购的上海日杰投资咨询有限公司。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
- 3、“采购人”系指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

（三）投标人及委托有关说明

1、授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。

2、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投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3、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同一合同项下的政府采购活动。

4、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。

5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）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(招标文件有其他相反规定除外)。

(五) 质疑

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的,可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内,以书面形式向招标方提出质疑。

2、质疑应当以书面形式提出,格式见《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)附件范本,下载网址:上海市政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>),位置:“首页-在线服务-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- b 质疑项目的名称、编号;
- c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- d 事实依据;
- e 必要的法律依据;
- f 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的,应在规定期限内补齐的,招标方自收到补齐材料之日起受理;逾期未补齐的,按自动撤回质疑处理。

(六) 招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件,发现其中有误或有不合理要求的,投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部份组成。

1、资质文件

（1）投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；

（2）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（5）提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函(格式见附件)；

（6）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

2、技术及商务文件

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人

力资源安排、项目组人员清单等)；

(6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料 (若有)；

(7) 商务响应表 (格式见附件)；

(8) 售后服务计划 (可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等)；

(9) 技术培训计划 (若有)；

(10) 投标人履约能力 (可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书)；

(11) 案例的业绩证明 (投标人业绩情况一览表、合同复印件等)；

(12) 投标方认为需要的其他文件资料。

3、报价文件：

(1) 投标报价明细表 (格式见附件)；

(2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明 (格式自拟)；

(3) 小微企业声明函、网页证明资料 (若有，格式见附件)；

(4) 残疾人福利企业声明函 (若有，格式见附件)。

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。资质文件、技术及商务文件中不得出现项目报价信息，否则将作无效标处理。

(二) 投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、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)，**否则将作无效标处理。**

(三) 投标文件的有效期

1、自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（四）投标文件的签署和份数、包装

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，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，是投标人的责任。

2、投标人应按资质文件、技术及商务文件、报价文件正本、副本规定的份数分别编制并按 A4 纸规格分别竖面单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）的投标文件将作无效标处理。

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。招标方提倡双面打印或书写。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6、投标人应按资质文件、技术及商务文件、投标报价文件分类分别单独密封封装。投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

（五）投标报价

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）。

2、投标报价应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3、投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被

抹除。

(六) 投标保证金

- 1、投标人须按规定提交投标保证金。
- 2、保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。
- 3、招标方不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的, 请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话, 请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4、招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金, 供应商办理投标保证金退还时需提供的第二联“供应商退款凭据”。详见**上海市政府采购网** <http://www.zfcg.sh.gov.cn/> , 位置: “首页-在线服务”

保证金不计息。

5、投标人有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标截止时间后撤回投标文件的;
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假, 提供虚假材料的;
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的;
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意, 将中标项目分包给他人的;
- (5) 其他严重扰乱招投标程序的;

(七) 串通投标认定

有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- 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;
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(八) 投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 1、未按规定交纳投标保证金的；
- 2、投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；
- 3、投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- 4、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5、与招标文件有重大偏离、未满足带“★”号实质性指标的投标文件；
- 6、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；
- 7、资质文件、技术及商务文件中出现投标价格信息的、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 8、标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；
- 9、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，且不能证明其报价合理性的；
- 10、投标人不接受报价文件中修正后的报价的；
- 11、未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；
- 12、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 13、投标人被视为串通投标的；
- 14、不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（九）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：

- （一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

(四) 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。修正后的报价按照经投标人加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序

(一) 组织开标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标,各投标人授权代表及相关人员应参加开标会并接受核验、签到,无关人员不得进入开标现场。投标人如不派授权代表参加开标会的,事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

1、开标会由招标方主持,主持人介绍开标现场的人员情况,宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项,组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

2、对投标人保证金缴纳情况进行查验、核实,提请投标人代表或公证人员查验投标文件密封情况并签名确认,如投标人代表对密封情况有不同意见的,按照少数服从多数的原则,以多数投标人意见为准。

3、当众拆封、清点投标文件(包括正本、副本)数量,将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封,将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点,同时告知投标人代表拆封报价文件的预计时间。对不符合装订要求的投标文件,由现场工作人员退还供应商代表。

4、商务和技术评审结束后,主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由,有效投标人的商务和技术得分情况,无效投标人代表可收回未拆封的报价文件并签字确认。

5、拆封投标人报价文件,宣读《报价明细表》有关内容,同时当场制作并打印开标记录表,由投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认,不予确认的应说明理由。投标人授权代表未

到现场的，或开标记录不予确认且不说明理由的，视为无异议。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6、评审结束后，主持人公布中标候选人名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

（二）组织评标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5、根据需要简要介绍招标文件(含补充文件)制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

7、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分 30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

8、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

（三）评审程序

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人干预。

5、评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未到场或拒绝澄清说明或澄清说

明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

四、评审原则

1、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、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊原因不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家，被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由

现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

4、财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，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参加同一合同项下投标的，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规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

五、确定中标供应商的原则

1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2、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，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3、采购结果经采购人确认后，招标方将于 2 个工作日内在上海市政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。

六、合同授予

（一）签订合同

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同，招标方作为合同签订的鉴证方。

2、中标人拖延、拒签合同的,将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

(二) 履约保证金

1、合同签订时,采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的,供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

七、货款的结算

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的,由采购人直接支付;若资金在核算中心的,由采购人向核算中心发起支付令,由核算中心把货款打入中标商帐户。

第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评标总分为 100 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

二、分值的计算

技术、资信、商务及其他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，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

三、评标内容及标准

综合评分法

大修等学校无线覆盖设备采购项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价	0~30	<p>1、首先确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，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，其报价分为满分 30 分。</p> <p>2、确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=评标基准价/打分投标单位的投标报价×30%×100。分值计算保留两位小数点。</p>
项目理解（设计方案）	0~18	投标人须充分理解学校网络架构现状，结合学校现状及本

		<p>次项目建设内容与目标，提供合理、完整、详细的技术设计方案（包括但不限于拓扑结构，详细方案设计、实施方案）以及设备和模块配置清单。</p> <p>1.对项目现状和需求充分理解、技术方案功能完善、系统配置与设备选型合理、方案理念先进、安全稳定、拓展性强、兼容而开放 15-18 分；</p> <p>2.系统配置与设备选型较合理、方案能实现基本功能要求，但先进性、安全性、可拓展性等有部分缺陷的得 11-14</p>
--	--	--

		<p>分；</p> <p>3.系统配置及设备选型较不合理，建设目标与功能实现有缺陷、方案描述简单的得 7-10 分；</p> <p>4.系统配置及设备选型极不合理，组网方案或实施方案描述较差的得 3-6 分。</p>
<p>投标主要产品性能和质量</p>	<p>0~27</p>	<p>投标产品需满足招标文件“主要产品技术招标参数要求”中的技术指标，其中“▲”为产品性能的重要参数，全部满足得 27 分（需提供相应的证明文件，否则视为不满足），每一项不满足扣 1 分，扣完为止。</p>

售后服务承诺	0~5	<p>投标人的质量保证，服务内容、服务响应方式及响应时间，应急解决方案、服务监督管理机制是否完善周到，是否在本地设有办事机构(机构规模等)等因素进行综合评价，由评标专家组按以上方面的优劣自主赋分。</p> <p>内容清晰明确针对性强的得（5分），内容清楚符合招标要求的得（3分），基本符合但存在负偏离或漏项的不得分。</p>
类似项目业绩情况	0~5	投标人类似项目业绩（提供3年内与用户合作过的项目合同扫描件，不提供合

		同扫描件的不得分), 每提供一个案例合同加 1 分, 最多得 5 分。
项目人员配置	0~10	<p>一、团队人员情况(2分)</p> <p>明确针对本采购项目拟投入团队人员情况, 明确项目负责人和项目组成员的人员分工、学历、过往项目经验、荣誉证书等。最高得分为 2 分, 最低为 0 分。</p> <p>二、人员资质(8分)</p> <p>1)具有高级项目经理或PMP资质证书, 每提供一份得 1 分, 最高 2 分;</p> <p>2)具有 CISP 证书, 得 2 分;</p> <p>3)具备 CCNP/HCIP</p>

		<p>级别的中级工程师，每提供一份得 0.5 分，最高 2 分；</p> <p>4)具有 HCIE 或 CCIE 高级工程师资质证书，每提供一份得 1 分，最高 2 分；</p> <p>注：上述人员需同时提供相应认证证书和社保证明，未提供证书和社保证明不得分。</p>
企业资质能力	0~5	<p>1) 具备信息技术服务运行维护标准（ITSS）三级及以上资质，得 1 分；</p> <p>2) 具备电子和智能化工程专业承包二级及以上资质，得 1 分；</p> <p>3) 具备安全生产许</p>

		<p>可证及信息安全管理体系认证</p> <p>(27001), 得 2 分;</p> <p>4) 通过 ISO9001 质量管理体系, 得 1 分</p> <p>注: 提供相关证明文件复印件加盖公章。</p>
--	--	---

第四章 招标需求

一、项目背景

(一) 网络现状及需求

随着静安区教育局信息化建设不断发展, 下属学校全部实现了有线校园网的建设。经过 2017 年至 2021 年五年的信息化建设, 部分学校已经在教学、图书馆等重点区域进行了无线覆盖。

教学设施的完善, 使得越来越多的便携式计算机终端被带进了教室, 越来越多的学生也开始拥有了带有无线网卡的计算机终端。教师和学生对校园网的依赖性相当之高, 随着笔记本电脑的普及尤其是 iPad 等无线终端在教学及办公活动中的大量应用, “随时随地获取信息” 已成为广大师生们的新需求, 校园用户越来越要求尽可能方便、快速、移动式的使用网络。

此外, 应上级指示推行“退商还教”政策, 大部分楼宇回收后, 未来作为广大师生的教学区域, 学校人数教职工、学生人数的大幅度增加, 迫切需要无线网络覆盖, 从而更好的满足数字化教学的开展。

当前需要完成无线网全校覆盖下属学校部分使用的是华为无线网控制器 AC6005 以及部分使用的锐捷无线网控制器 RG-WS6008, 使用年限已超过 5 年, 硬件已过维保, 校园无线网未实现室内外全校覆盖, 无线信号差存在很多盲区, 导致办公教学体验不佳。为满足今后移动教学、电子书包、移动互联等使用要求, 适应教学应用便捷性和丰富性不断提高的发展趋势, 实现“无线数字校园”, 本次项目在现有的基础上对无线网进行升级优化改造及增补, 为学校提供全面的无线网络覆盖, 实现学校师生可以通过无线网络实时在线获取各种教学资源, 提供无线网络统一的用户授权和无缝漫游, 支持无线用户的统一接入认证, 保证无线终端平滑漫游、业务不中断, 设备集中管理。

(二) 建设目标

此次无线建设工作, 目的是为了全面提升教育城域网下属学校无线网络使用体验, 满足教学需求, 要实现的目标包括:

1、基于 WLAN 网络的移动多媒体业务需求

移动多媒体办公需求: 当在学校举行大型活动时, 可以通过无线网络提供视频直播和为无线数码相机提供即拍即传业务。

移动多媒体教学需求: 随着教育教学的扩展, 已有的固定课堂模式已不能满足现有学生学习的需

求，无线校园网需要能够提供广大师生任何时间、任何地点的接入教学网络，提供课堂远程教学、师生视频交互平台、师生视频会议等需求。

2、满足校园特点的无线网安全和可靠性

静安区教育局下属学校无线网络覆盖建设的目标是建设一个安全可靠的、可运营管理的无线网络，这样的定位对可靠性、安全、加密和非授权用户的控制提出了更明确的要求：支持精确的无线入侵、射频干扰、非法 AP 定位和隔离；支持无线频谱分析，保证校园射频层面的安全；冗余的多服务控制保证校园复杂接入环境的安全无线接入；同时支持端到端的网络可靠性保证技术。

3、高性能的 IPv6 和 IPv4 无线接入

现在建设的无线网络，除了要考虑对现有 IPv4 网络终端的无线接入，满足当前学校师生对无线网络的需求外；又要支持高性能的 IPv6 的用户接入，以适应网络发展趋势，并保护网络投资。

（三）设计需求

对于学校无线网络的规划，应着眼于高效、稳定、安全的总体设计目标，同时易于使用、用户界面统一、标准，表现力强；易于安装、维护和管理，网络运行质量高；开放性好，便于移植、扩展、升级和推广；要有较好的性能价格比，并在几年内保持解决方案与技术上的领先，为用户提供了一个灵活的平台，对用户和无线网络进行有效的管理，构建了一个稳定的、可拓展的无线网络环境。

可靠性和安全性

采用高可靠的硬件产品，降低出现物理故障的几率，提高故障恢复能力。采用的控制系统软件应具有很高的可靠性。应防止来自内部不当操作带来的安全隐患，采取措施来保障信息安全。总之，需提供多层次安全控制手段，建立完善的安全管理体系。

先进性

借鉴国内其他学校的改造经验，根据学校的特点，形成有自身特色，体现新建系统优势的特点。选购设备要充分注意先进性，选择硬件要预测到未来发展方向。

经济实用性

本次规划设计既要在较长的时间内保证其先进性，还应本着实用的原则，在实用的基础上追求经济性，使投资合理，有良好的性能价格比。

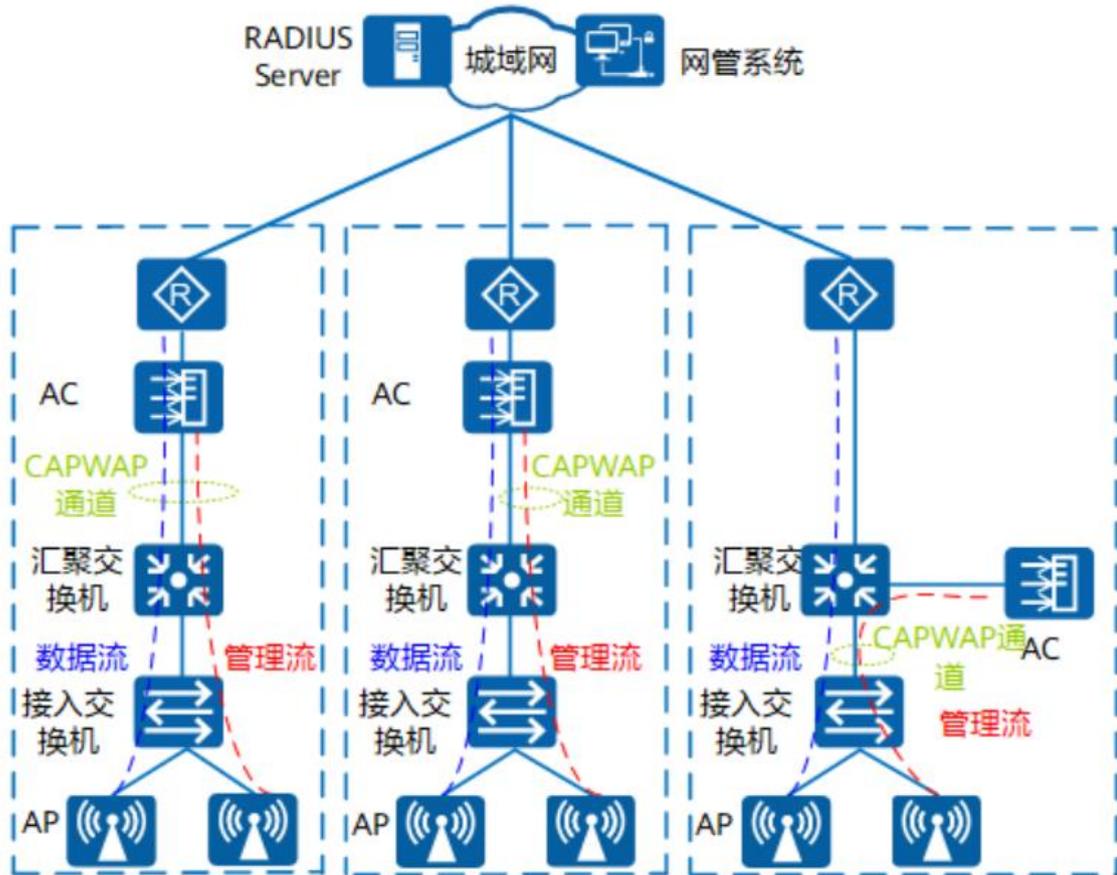
可扩充性

无线网络现在普及和发展速度越来越快，相应也带来了其解决方案技术的更新速度加快。在规划设计过程中应充分考虑硬件设备对未来技术发展的需要，以及满足未来教学或其他业务扩展的要求，设备选型应留有扩展余地。

灵活性

为了更好的实现任何地方的灵活部署，选用的产品至少支持标准 802.3af 协议的 POE(以太网供电)技术，可以满足所有无线接入点无需专门拉电源线，而是采用已经部署的六类线就可以满足 AP 的供电，从而保证无线接入点的灵活部署。

(四) 无线组网拓扑规划



本次无线网建设实现灵活组网部署，既支持集中式转发功能，所有 AP 可以通过无线控制器做统一的认证；同时也支持本地转发功能，数据转发不通过无线控制进行集中转发，能够提高数据转发的效率。全面考虑无线网络的安全需求：保证网络的安全隔离，同时对网络流量、用户行为做到事前防御、事中监控和事后追溯。完成无线网络用户统一接入认证，保证终端平滑漫游、业务不中断，平台集中监控管理。

二、项目清单及主要技术要求

无线校园网的建设正逐渐成为校园信息化的重要组成部分，成为事实上的校园信息化建设热点。无线校园已经成为提升教学环境品质，提高教育资源利用率，增加教育灵活性和交流性的重要方式。在区教育网络平台上构建起基于 Wi-Fi 标准的、并能提供统一安全接入认证的区域性无线网络系统框架。主要设备包括无线 AP(无线接入点)、无线 AC (无线控制器)、PoE 交换机等无线网络接入设备的布设，为学校构建无线网络应用环境，确保无线信号在重点公共区域的全面覆盖。

(一) 本次项目第一批学校需要采购的增补设备

序号	内容	数量	单位	备注
1	无线控制器	2	台	
2	无线接入控制器 AP 资源授权	200	个	
3	室内普通放装无线 AP	80	台	
4	室内高密放装无线 AP	108	台	
5	室外 AP	12	台	
6	24 口 POE 交换机	21	台	
7	汇聚交换机	1	台	
8	防火墙	1	台	

9	千兆单模光模块	54	块	
关于本项目厂商授权需求		▲本次项目中考虑到网络设备的统一管理需求，上述清单中的1~9项为同一厂商产品可优先考虑。 1~9项必须提供原厂授权书和售后服务承诺函。		
产品兼容性需求		本次提供的产品必须兼容已有有线、无线网络系统的控制需求。无线设备安装结束后，用户单位将组织对供应产品在原无线网络环境下兼容性进行检测，从AC控制以及网管功能，必须满足用户以往常规管理需求。		
质保期要求		本次项目质保期为验收之日起3年。3年质保期内，由于用户网络需求产生的改变，需求进行本次提交设备的相关重新配置，供货方需要免费提供。		

(二) 本次项目第二批学校需要采购的增补设备

序号	内容	数量	单位	备注
1	无线控制器	2	台	
2	无线接入控制器 AP 资源授权	120	个	
3	室内普通放装无线 AP	31	台	
4	室内高密放装无线 AP	82	台	
5	室外 AP	7	台	
6	24 口 POE 交换机	9	台	
7	千兆单模光模块	26	块	
关于本项目厂商授权需求		▲本次项目中考虑到网络设备的统一管理需求，上述清单中的1~7项为同一厂商产品可优先考虑。 1~7项必须提供原厂授权书和售后服务承诺函。		
产品兼容性需求		本次提供的产品必须兼容已有有线、无线网络系统的控制需求。无线设备安装结束后，用户单位将组织对供应产品在原无线网络环境下兼容性进行检测，从AC控制以及网管功能，必须满足用户以往常规管理需求。		
质保期要求		本次项目质保期为验收之日起3年。3年质保期内，由于用户网络需求产生的改变，需求进行本次提交设备的相关重新配置，供货方需要免费提供。		

(三) 所需产品的参数要点 (第一批)

1、无线控制器

指标项	参数要求
性能	▲最大管理 AP 数量≥256，最大接入用户数量≥4K，转发能力≥9.8 Gbps；10GE 光口≥2，GE 电口≥10，提供官网截图及链接证明
路由特性	支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由
认证加密	支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证； 支持 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP； 支持 PPSK，可为同一个 SSID 下的不同终端分配不同的 PSK 密钥； 内置 Portal/AAA 服务器，可为用户提供 Portal 认证/802.1X 服务；
功能特性	支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游
	支持应用识别（如 QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略

	支持语音视频业务增强，在有线和无线侧提升语音视频业务的转发优先级
	支持 EoGRE，两台 AC 可以跨越二层通信
	支持 Navigator AC，可将访客流量通过 CAPWAP 隧道引入 Navigator AC，隔离访客的业务流量；
	支持 VIP 用户识别和优先调度，VIP 用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升
	▲支持 URL 过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源，提供官网截图及链接证明
	▲支持反病毒功能，提供官网截图及链接证明
	支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）
可靠性	支持设备冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份，并支持主备 AC 间配置同步
	支持广域认证逃生，在 CAPWAP 链路故障后，MAC 或者 802.1x 认证逃生到本地认证；
管理特性	支持 CLI、SNMP V1/V2/V3，支持 WEB 管理、SSH 管理
	提供整体无线网络性能监控，支持对 AC/AP/射频/终端的性能监控
	支持可视化故障诊断，对用户、AP、AC 的故障呈现故障根因和处理建议
	支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级
配置	实际配置：原厂维保服务年数≥3

2、室内普通放装无线 AP

指标项	参数要求
协议标准	支持 802.11ax 标准
	支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作
射频	5G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO
	2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO
	整机用户接入数≤256
	▲总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps，提供官网截图及链接证明
接口	≥1 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口
天线	内置智能天线
蓝牙 5.0	内置蓝牙 5.0，可用于蓝牙定位
	支持蓝牙串口运维管理
安全要求	支持 WPA3
工作温度	工作温度-10° C~50° C
功能特性	▲支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网，提供官网截图及链接证明
	支持 telemetry
	支持 CAPWAP 数据通道的 DTLS 硬件加密
	支持射频自动调优功能，实时智能管理射频资源
	支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类
	支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别
	支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式

供电	支持 DC 供电或 802.3af PoE 供电
资质要求	具有国家无线电委员会入网核准证
	具有 Wi-Fi 联盟认证
配置要求	实际配置：原厂维保服务年数 ≥ 3

3、室内高密放装无线 AP

指标项	参数要求
协议标准	支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段
	可支持三射频：2（2.4G）+2（5G）+4（5G）；
	▲总空间流数 ≥ 8 ；整机速率 $\geq 6\text{Gbps}$ ，提供官网链接及截图证明
接口	支持 2 个 GE 自适应以太网口
天线	内置智能天线
蓝牙 5.0	内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维
工作温度	工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
功能特性	▲支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网，提供官网链接及截图证明
	支持 telemetry
	支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC
	支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类
	支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别
	支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式
	▲支持硬件加密，DTLS 及 Ipsec 加密，提供官网链接及截图证明
供电	支持 802.3at/af 供电
资质要求	具有国家无线电委员会入网核准证
	具有 Wi-Fi 联盟认证
配置要求	实际配置：原厂维保服务年数 ≥ 3

4、室外 AP

指标项	参数要求
协议标准	支持 802.11ax 标准
	支持 2.4GHz/5GHz 双频段
射频	5G 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO，2.4G 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO
	▲总空间流数 ≥ 8 ，整机速率 $\geq 5\text{Gbps}$ ，提供官网链接及截图证明
接口	支持 1 个 5GE 自适应以太网口，1 个 GE 以太网口
	▲支持 1 个 SFP+光口，提供官网链接及截图证明
天线	外置天线
蓝牙 5.0	内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维
环境参数	工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$
	支持 IP68 防水防尘等级

功能特性	支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC
	支持 telemetry
	支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类
	支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别
	支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式
	▲支持硬件加密，DTLS 及 Ipsec 加密，提供官网链接及截图证明
供电	支持 802.3bt 供电
资质要求	具有国家无线电委员会入网核准证
	具有 Wi-Fi 联盟认证
配置	实际配置：原厂维保服务年数≥3

5、24 口 POE 交换机

指标项	参数要求
性能	交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥210Mpps，（以最小值为准，提供产品彩页或产品文档证明）
电源	为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源
接口	千兆电口≥24，万兆 SFP+≥4
	▲支持业务扩展插槽数≥1，扩展支持 8 个 SFP+端口或 4 个 40GE QSFP+端口，提供产品彩页或产品文档证明
PoE	▲支持 802.3at POE++功能，单端口最大输出 90W，提供产品彩页或产品文档证明
	支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电
二层功能	支持 MAC 地址规格≥32K
	支持 ARP 表项规格≥8000
	支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN
	支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)
	支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN
三层功能	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+
	支持 Ipv4 路由 FIB 表≥8K，Ipv6 路由 FIB 表≥4K
	支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel
	支持 DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping
安全功能	支持 802.1x、MAC 认证和 Portal 认证
	支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性
	支持 CPU 保护功能
	支持 MACSec 加密
QOS	支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法
	支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记
虚拟化	▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供产品彩页或产品文档证明
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；

	支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
	▲支持 Telemetry 技术，提供产品彩页或产品文档证明
节能	支持能效以太网 EEE 节能环保
配置	实际配置：1000W 交流电源，原厂维保服务年数≥3

6、汇聚交换机

指标项	参数要求
转发性能	▲最大交换容量≥25Tbps，最大包转发率≥1200Mpps；支持 24 个万兆光口，6 个 40/100GE QSFP28 ，提供官网链接及截图证明
硬件性能	为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源，提供官网链接及截图证明
	为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4，提供官网链接及截图证明
二层	支持 MAC 地址规格≥256K，支持 ARP 表项规格≥128K，提供权威第三方测试报告
	支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN
三层	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+
	支持 Ipv4 路由 FIB 表≥256K，Ipv6 路由 FIB 表≥128K，提供权威第三方测试报告
安全	支持 802.1x、MAC 认证和 Portal 认证
	支持 DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI 等安全特性
可靠性	支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms
	支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性 ，提供官网链接及截图证明
	▲支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障，提供权威第三方测试报告
虚拟化	支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用
	纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2； 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
	支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验+ ，提供官网链接及截图证明；
云管理	支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的 OPEX ，提供官网链接及截图证明

资质	提供工信部入网证
配置	实际配置：双电源、原厂维保服务年数≥3

7、防火墙

指标项	参数要求
性能要求	吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥400万
智能威胁防御	具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能；
硬件架构	为了节省机柜空间，要求设备高度不超过 1U
	为了提高可靠性，支持风扇可插拔；
	支持前后风道；
策略管控	能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置；
路由功能	支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议
	策略路由支持的匹配条件：源 IP/目的 IP，服务类型，应用类型，用户(组)，入接口，DSCP 优先级；
IPV6	支持 IPV6 协议栈、IPV6 穿越技术、IPV6 路由协议；
	支持 IPV6 over IPV4 GRE 隧道，6RD 隧道；
协议识别	支持识别国标 SIP 协议及主流安防厂家的私有协议；
流量控制	可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等；
	支持基于用户，IP 的带宽保证；
	支持每 IP，每用户的最大连接数限制，防护服务器；
	支持用户流量配额管理；
	支持流量整形；
策略管理	支持基于地理位置的流量和威胁分析；
	支持策略的模糊查询，策略组，策略规则标签，方便策略的管理及运维；
	支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议；
	支持与 firemon 对接，实现策略的命中，冗余分析及风险调优；
数据安全	支持与 algosec 对接，实现策略的命中，冗余分析及风险调优；
	支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配；
	支持 DNS 过滤，提高 WEB 网页过滤的性能；
DDoS 防护	支持 SafeSearch，过滤掉 Google 等搜索引擎返回的不健康的内容；
	支持 HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等应用层 Flood 攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略；
	支持 IP 信誉；

NAT	支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等；
	支持源 NAT 自动探测并排除 NAT-IP 地址池中无效地址（防封杀）；
	支持源 NAT 地址池使用率超限告警；
	支持三元组 NAT smart-fullcone；
入侵防御及病毒防护	▲基于特征检测，支持超过 8000 种特征的攻击检测和防御；（提供功能截图）
	支持基于场景进行策略入侵防御的模板定制；
	支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；
	支持恶意域名过滤，实现对 C&C 进行阻断；
	可以支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS 等协议的病毒防护；
	反病毒&入侵防御 License 试用，在试用期内反病毒和入侵防御功能可用，升级服务可用。
加密流量安全防护	支持对 HTTPS, POP3S, SMTPS,IMAPS 加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护；
	▲支持基于 URL 分类的精细化解密，提高解密性能；（提供功能截图）
	▲支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计，安全检测；（提供功能截图）
集中管理及易用性	支持防火墙向云管理平台自动注册，云管理平台对防火墙进行统一的管理及运维；
	支持 U 盘升级，减少运维成本；
	开放 RESTCONF, NETCONF 等北向接口，对接第三方的管理平台；
智能威胁防御	支持与本地沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能；
	支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力；
	支持防火墙与网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略；
	支持防火墙与云端 WEB 信誉系统，文件信誉系统，IP 信誉系统联动，实时阻断威胁；
	支持将网络安全智能分析系统、沙箱的检测结果形成本地信誉，供防火墙查询，从而实现威胁闭环；
	配置防火墙流探针功能，对网络中的流量进行采集，上送网络安全智能分析系统进行威胁分析；
上网用户认证	支持 AD 单点登录，Radius 单点登录，NTLM 认证，免认证，与认证服务器配合实现微信认证，MAC 认证；
	支持动态安全组，对横向组织机构进行动态授权；
	支持多认证域，满足多分公司独立管理，认证的述求；
	支持 Portal 页面定制及调查问卷，进行营销推广；
可靠性	▲支持 BFD 链路检测，支持 BFD 与 VRRP 联动实现双机快速切换，支持 BFD 与 OSPF 联动实现双机快速切换；（提供功能截图）
	支持 HA 平滑升级，升级窗口中支持不同版本的软件形成双机热备；

多出口智能选路	可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式；
产品资质	具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证明截图；
	具有中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》，提供证明截图；
配置要求	实配：冗余双电源，千兆 WAN 口 ≥ 2 ，GE Combo 口 ≥ 8 ，万兆 SFP+ ≥ 2 ；SSL VPN 并发数 ≥ 100
	支持 USB3.0；IPS 库升级，病毒库升级，URL 库升级，云沙箱功能 license 年数 ≥ 3 ，原厂维保服务年数 ≥ 3

(四) 所需产品的技术参数要点 (第二批)

1、无线控制器

指标项	招标参数要求
硬件规格	默认可管理 AP 数≥32 个, 最大可支持管理 224 个 AP
	802.11 转发性能≥8G
	固化千兆电口数≥8; 固化千兆光口数≥2 个
	为保障无线网络的可靠性, 单台设备最大可配置 AP 数目≥2048
软件规格	单台设备最大可管理用户数≥7168
	要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式, 即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换, 从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求
	对 Wall AP 可支持的容量翻倍
	▲无线控制器具备虚拟化功能, 多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器, 实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中。提供国家权威机构测试报告证明
	AC 设备多账户分权管理功能, 实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后, 均能受多账户管理, 各账户分别管理不同的无线信息。
	为提高网络安全, 应支持实现基于用户的 PSK 认证, 实现用户之间不能共享 WiFi 密钥。
	为便于投影设备的管理, 提升工作效率, 设备应支持同 AC 下 airplay 投影服务器三层发现功能并投影; 支持同 WLAN 二层隔离下的 airplay 投影功能, 在 WLAN 开启二层隔离的情况下, airplay 依然可以发现投影服务并正常投影。
	支持 AC 分级功能, 中心 AC 可对分支 AC 起到备份作用, 中心 AC 可以统一监控各个分支 AC 的运行状态、AP 和用户信息, 中心 AC 可以统一对分支 AC 进行软件升级, 分支 AC 可以共享中心 AC 的 AP 容量 License。
	支持无线 dos 攻击检测, 可以检测攻击源所在的位置、攻击类型、攻击次数、攻击源厂商、攻击时间等。
	支持对私设 WIFI 定位进行检测定位, 通过有线端口私接 AP 的行为可以检测到并定位至端口号。
产品资质	支持根据用户需求定制化设计认证页面及用户自定义设计, 保留测试权利
	支持实时频谱防护, 可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响, 保留测试权利
	支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络, 保留测试权利
提供和所投产品型号一致的工信部颁发的电信设备进网许可证复印件	

2、室内普通放装无线 AP

指标项	招标参数要求
硬件规格	支持标准的 802.11ax 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式
	▲整机支持 4 条空间流, 单频最大接入速率 1.2Gbps, 整机最大接入速率 1.775Gbps, 提供官网截图和链接证明。
	1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 PoE 供电
产品基本功能	防护等级 IP41
	为快速建立高度隔离的安全网络, 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。
	所投 AP 内置探针功能, 能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测,

	避免无线网络中私接非法 AP, 所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能, 能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。
	所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能, 不借助任何网络优化软件, 仅通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰,
	为避免无线网络中私接非法 AP 的影响, 设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能, 保证终端正常关联使用
	所投 AP 支持 802.11r 协议标准, 降低放装环境终端无线漫游的切换延时
	为提升终端在网络中的移动使用流畅度, 设备应支持 802.11kv BSTM 主动漫游切换功能, 使终端漫游到指定的 AP 的 radio
	持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能
产品资质	提供无线电发射设备型号核准证复印件

3、室内高密放装无线 AP

指标项	招标参数要求
硬件规格	支持 802.11ax 标准, 采用三路双频设计
	采用硬件独立的四射频设计, 支持三张射频卡同时工作在 5G 频段
	整机最大无线速率 \geq 4Gbps, 整机支持 8 条空间流
	至少支持 1 个 2.5G 以太网端口、1 个 SFP 光口
	支持内置蓝牙 5.0
	支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电, 扩展物联网模块
	支持 USB 2.0
产品功能	防护等级 IP51
	为快速建立高度隔离的安全网络, 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。
	▲所投 AP 内置探针功能, 能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测
产品性能	为避免无线网络中私接非法 AP 的影响, 设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能, 保证终端正常关联使用
产品性能	整机最大终端接入数不小于 1552 个
产品资质	提供无线电发射设备型号核准证复印件

4、室外 AP

指标项	招标参数要求
硬件规格	支持标准的 802.11ax 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11a/n/ac/ax 和 802.11b/g/n/ac/ax 模式
	支持 4 条空间流, 2.4GHz 单频最大接入速率 0.575Gbps, 5.8GHz 单频最大接入速率 1.2Gbps, 整机最大提供 2.4Gbps 的无线接入速率。
	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, 无外置天线口, 内置全向天线 2.4G&5.8G
	避雷方式: 网口和天线口均内置避雷器, 满足 6KV 防雷要求, 不需外加防雷器
	提供 1 个 RJ45 console 管理口; 1 个 SFP 上联光口; 1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口与 SFP 复用, 支持 PoE 受电

	支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电，整机功耗≤12.95w
	防护等级：IP68
产品基本功能	为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用。
	支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响
	支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换
	支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证
	支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传 ,IPv6 终端接入认证
	能与安全计费管理系统联动，实现准入认证和计费的功能
	▲为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能。
▲网优工具分析出网络问题，支持问题区域、问题 AP、问题终端定位功能，需要提供功能截图	
产品资质	提供无线电发射设备型号核准证复印件

5、24 口 POE 交换机

指标项	参数要求
硬件规格	交换容量≥330Gbps，转发性能≥108Mpps
	固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，1G/10G SFP+光接口≥4
	≥24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出≥370W
	投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态
	要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）
软件功能	支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议
	支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗
	支持 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；
	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，
	▲支持 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，提供官网截图及链接。
	支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms
管理特性	支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web
产品资质	提供工信部三层交换机进网许可证

三、结项要求及质保期

项目设备安装完毕后，教育局将组织本次设备的兼容性测试，需要提交设备满足学校一贯使用方式的无线控制及网管的需求，通过用户兼容性验原无线网络环境下的兼容性验收为本项目结项和

付款的重要依据。

供应商应充分考虑无线接入点安装中所需要的人工以及材料费用，无线控制安装需要充分考虑所需要的跳线、互联模块等材料及人工费用，并计入投标总价。

中标方中标后实际安装无线设备数量需满足各学校无线覆盖需求，设备数量不得少于本次招标设备数。

本次项目质保期为验收之日起3年，售后服务方案由投标人自行描述。

四、其他要求

- 1、本项目采购预算为 1,600,000 元，超过此预算的报价将作无效投标处理。
- 2、投标单位根据招标文件要求提供详细的深化设计方案和具体的实施方案、投标单位根据招标方的现场实际情况以及自身经验能力，提供具有针对性的管理服务的计划、方案、措施、标准、质量保证以及达到管理目标的具体内容，具有可操作性。
- 3、投标单位应为本项目组配一支有能力的服务团队。服务管理人员和各专业管理、技术、服务负责人须具有类似项目的工作、管理经验。
- 5、投标单位需在招标文件中提供应急预案及相关保障措施、针对性方案等各项相关管理方案。
- 6、投标单位应加强内部管理控制，针对采购项目，制定相应管理、工作流程、服务方案、人员培训、巡查监督、考核奖惩等制度，建立健全各项管理机制，确保管理运作正常，良好有效无事故。如遇管理、巡查、责任不到位，发生各类事故，应追究相关人员责任。
- 7、特别说明：投标单位在投标报价时，需充分考虑到国家调整职工最低工资保障线的情况以及物价上涨等因素。
- 8、本项目合同不得转让。
- 9、如投标单位实际提供服务与投标承诺不一致，服务承诺无法完成，服务被使用方有效投诉，经查实投标单位要承担相应违约责任，并将按相关规定进行相应记载和处理，同时保留向市、区政府采购管理机构通报的权利。

第五章 政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1.1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点

2. 3 服务期限

本服务的服务期限：**[合同中心-合同有效期]**。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6.1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：（分期付款）

7.2.2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

8. 甲方（甲方）的权利义务

8.1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8.2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8.3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8.4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8.5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8.6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9.1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9.2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9.3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9.4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9.5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9.6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9.7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9.8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，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 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

(2) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

(3) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除

合同并追究乙方的违约责任。

11. 3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的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，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12. 1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13. 1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13. 2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13. 3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14. 1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14. 2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15.3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标(响应)文件

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件格式附件

附件 1:

正本或副本

大修等学校无线覆盖设备采购项目 目

项目编号: SHXM-00-20220804-1098 (标项)

资

质

文

件

投标人全称：

地 址：

时 间：

1、资质文件目录

(1) 投标声明书 (格式见附件, 含重大违法记录声明);

(2) 提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 投标人信用查询网页截图。(以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准)

(3) 法定代表人授权委托书(格式见附件);

(4) 提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章; 事业单位的, 则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章; 自然人的, 则提供有效的身份证复印件并签字;

(5) 提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函(格式见附件);

(6) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件 3:

法定代表人授权委托书

上海日杰投资咨询有限公司:

我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：_____项目名称：_____项目的投标活动，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。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____ 职务：_____

投标人全称（公章）：_____ 日期：_____

附件 4:

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期：

附件 6:

正本或副本

大修等学校无线覆盖设备采购项目

目

项目编号: SHXM-00-20220804-1098 (标项)

技 术 及 商 务 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

2、技术及商务文件目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- (3) 技术响应表（格式见附件）；
- (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；
- (8) 售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- (9) 技术培训计划（若有）；
- (10) 投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
- (11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；
- (12) 投标方认为需要的其他文件资料。

附件 7:

评分对应表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准（报价除外）		
.....		

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 8:

投标项目明细清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

货物类

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

服务类

序号	服务内容	服务人员数量	工作量

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格格式自行划表填写。

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 9:

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：投标人应根据投标设备的性能指标、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”。

授权代表签名： _____

日 期： _____

附件 10:

项目组人员清单

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

姓名	职务	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

注：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。

授权代表签名： _____ 日 期： _____

附件 11:

商务响应表

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
供货时间(项目工期)及地点			
付款条件			
违约责任及争议解决方式			
项目维护计划			
响应情况			
本地化服务要求			
技术培训			
公司技术力量情况			
经验或业绩要求			
.....			

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 12:

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码		采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收报告	
备注	提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。						

授权代表签名：_____

时 间：_____

附件 13:

正本或副本

大修等学校无线覆盖设备采购项目 目

项目编号: SHXM-00-20220804-1098 (标项)

报 价 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

3、报价文件目录

- (1) 投标报价明细表（见附件 14）；
- (2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (3) 小微企业声明函（见附件 15）；
- (4) 残疾人福利企业声明函（见附件 16）。

附件 14:

投标报价明细表

投标人全称（公章）: _____

招标编号及标项: _____

大修等学校无线覆盖设备采购项目包 1

项目名称	质量保证期	供货及安装调试期	备注	最终报价 (总价、元)

授权代表签名:

日期:

附件 15:

小微企业声明函

本公司郑重声明，根据关于转发财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知规定，本公司为（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注说明：

1、《中小企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人公章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《中小企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前

一周内，并加盖本单位公章)；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上。

附件 16:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）:

日期:

(以下附件在递交投标文件时单独提供即可, 无需密封进投标文件)
附件 17:

投标文件接收回执

(投标人全称)

你单位递交的以下项目投标文件, 经查验, 投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求, 已于 2020 年 月 日 时 分 由我中心工作人员接受。

项目编号		标 项	
项目名称			

请仔细阅读以下内容:

- 1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填, 如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题, 责任由投标单位自负。
- 2、标项填写方式: 如该项目只有一个标项填“1”, 多个标项请填写投标的完整标项号。
- 3、本回执投标单位按要求填写打印后, 由授权代表携带至投标现场, 与投标文件一并交至上海日杰投资咨询有限公司现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执, 视同不需要回执。

上海日杰投资咨询有限公司

接收人签名或签章: _____

附件 18:

政府采购活动现场确认声明书

上海日杰投资咨询有限公司:

本人经由_____（单位）负责人_____（姓名）合法授权参加_____项目（编号：_____）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有,请如实说明)_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）_____

年 月 日

附件 19:

投标保证金承诺书

致: [项目采购-代理机构]

我单位参加了贵方组织的_____项目(代理机构内部编号: _____) 投标并递交了形式为_____的投标保证金_____元, 在此我方承诺如下:

1、如果招标文件投标人须知前附表规定由中标人支付招标代理服务费且我单位中标, 我们将按规定在中标后一周内缴纳招标代理服务费。

我方承诺, 如我单位未按规定缴纳招标代理服务费, 贵方可从我单位递交的投标保证金内扣除该笔款项。

2、如果招标文件投标人须知前附表未规定由中标人支付招标代理服务费, 我单位投标保证金请按下表账户信息退还。

收款户名			
投标人地址			
开户银行			
开户银行行号			
账号			
联系人		联系电话	

3、如果我单位未遵守招标文件有关投标保证金的规定, 贵方可以没收我单位投标保证金。

投标人名称(盖章):

投标人授权代表(签字)

日期: 年 月 日

说明:

1、为保障资金安全, 上述账户不能为私人账户。

2、如因上述账户信息有误或账户信息变更未及时通知导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由投标人自行负责。

3、如投标人未及时收到退回款项, 请与项目负责人联系。

注:

1、此承诺书不允许装订入投标文件中, 应按投标人须知的规定密封标记并放入开标一览表及投标保证金单独封装的信封中。

2、未提供此承诺书而导致退保延误的, 其后果由投标人自行承担。

