

竞争性磋商文件

(服务类)

项目编号：SDGP370391000202502000020

项目名称：淄博高新区实验中学中考标准化考试系统
服务项目



采购人：淄博高新区实验中学

采购代理机构：正信伟业工程咨询管理有限公司

发出日期：2025年2月27日

目 录

第一章	采购邀请	5
一、	项目基本情况	5
三、	获取采购文件	6
四、	响应文件提交	6
五、	开启	7
六、	公告期限	7
第二章	供应商须知	9
一、	总 则	15
1.	采购人、采购代理机构及供应商	15
2.	资金来源	16
3.	响应费用	17
4.	适用法律	17
二、	采购文件	17
5.	采购文件构成	17
6.	响应文件的澄清与修改	19
7.	提交响应文件截止时间的顺延	19
三、	响应文件的编制	19
8.	编制要求	19
9.	响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用	20
10.	响应文件构成	21
11.	报价	23
12.	电子版响应文件	23
13.	磋商保证金	24
14.	响应有效期	24
15.	响应文件的签署及规定	24
四、	响应文件的递交	24
16.	响应文件的递交	24
17.	响应文件截止	25
18.	响应文件的接收、修改与撤回	25
五、	开启及磋商	25
19.	开启	25
20.	资格审查	27
21.	磋商小组	27
22.	响应文件符合性审查与澄清	28
23.	响应偏离	30
24.	无效响应	30
25.	磋商	31
26.	比较和评价	32
27.	采购项目终止	34
28.	保密要求	35
六、	确定成交	35
29.	成交候选人的确定原则及标准	35

30.确定成交候选人和成交供应商.....	35
31.采购任务取消.....	35
32.发出成交通知书.....	36
33.签订合同.....	36
34.履约保证金.....	36
35. 政府采购融资担保.....	36
36.预付款.....	36
37.廉洁自律规定.....	37
38.人员回避.....	37
39.质疑与接收.....	37
40.项目其他相关费用.....	39
41.合同公示.....	39
42.验收.....	39
43.履约验收公示.....	39
44.采购文件解释权.....	40
第三章 服务需求.....	41
第四章 评审方法和标准.....	61
一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策.....	61
1. 优采强采节能环保产品.....	61
2. 中、小微企业.....	62
3. 监狱企业.....	62
4. 残疾人福利性单位.....	63
二、评审办法.....	64
三、评标标准.....	64
（一）初步评审.....	64
（二）详细评审.....	65
四、结果确认.....	66
第五章 响应文件格式.....	67
一、开标一览表.....	67
1. 开标一览表.....	67
磋商一览表.....	67
报价单位：.....	67
二、资格证明文件.....	68
2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件....	68
3. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书.....	69
4. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书.....	70
5. 政府采购供应商信用承诺书.....	71
6. 供应商须知资料表要求的其他资格证明文件.....	72
三、商务及技术文件.....	73
7. 响应函.....	73
响应函.....	73
8. 符合价格扣除条件的供应商需提供的资料.....	75

符合价格扣除条件的供应商需提供的资料.....	75
9. 报价明细表.....	77
报价明细表.....	77
10. 技术评审文件.....	78
11. 供应商关联单位的说明.....	79
12. 响应其他材料.....	80
13. 供应商基本情况表.....	81
供应商基本情况表.....	81
14. 服务偏离表.....	82
15. 项目人员配置情况.....	83
16. 业绩一览表可自行添加.....	84
17. 针对本项目的服务质量保证及服务承诺.....	85
第六章 政府采购合同格式.....	86
政府采购合同格式.....	86

第一章 采购邀请

项目概况

淄博高新区实验中学中考标准化考试系统服务项目采购的潜在供应商应登录淄博市公共资源交易平台系统获取采购文件，并于 2025 年 3 月 13 日 9 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370391000202502000020

项目名称：淄博高新区实验中学中考标准化考试系统服务项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：743000.00 元。

采购需求：（1）采购标的：本项目需租赁标准化考试设备以及配套设施。
（2）服务地点：甲方指定地点。（3）采购标的内容：本项目位于淄博高新区实验中学内。主要工作内容淄博高新区实验中学中考标准化考试系统等。
（4）项目类别：服务类。（5）政府采购方式：竞争性磋商。（6）验收标准：符合国家现行的法律法规要求。（7）资金来源：财政资金。

合同履行期限：自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日，每年合同期满时采购人可根据中标人的履行合同情况、服务情况决定是否续签下一年度的合同或另行招标，本项目合同采取 1+1+1 模式，一年一签，最多可续签三年。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：

（1）具备加载统一社会信用代码的《营业执照》副本（或由发证机关出具

的证明)；

(2) 未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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投标人；

三、获取采购文件

时间：截止到 2025 年 3 月 12 日 9 时 00 分

地点：淄博市公共资源交易网 (<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>)

采购文件获取方式：①已在淄博市公共资源交易网

(<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>) 注册的供应商，需要登录淄博市公共资源交易网网站首页点击“登录注册”，登录系统后免费下载采购文件。②未注册的供应商请到淄博市公共资源交易网 (<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>) 在网站首页点击“登录注册” (<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>) 根据页面提示进行注册(注册类型：交易乙方)。咨询电话：0533-2270027，咨询时间：北京时间 8：30~12：00，13：30~17：00(法定公休日、法定节假日除外)。技术咨询电话：400-998-0000。③为满足信息公开和供应商诚信体系建设需要，供应商需同时在中国山东政府采购网

(<http://sdgp.sdcz.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp;>) 进行注册。未注册的供应商须登录中国山东政府采购网点击首页右侧“供应商注册”进行注册。

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 3 月 13 日 9 时 00 分 (北京时间)

响应文件递交方式：将加密的电子响应文件在截止时间前，登录淄博市公共资源交易网网站首页点击“登录注册”，登录系统后通过“上传响应文件”栏目上传完成。①拟参加本项目的供应商须办理并取得数字证书(电子印章)后，方可加密生成及上传电子响应文件。请各供应商仔细阅读《数字证书办理

注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→服务指南→CA 服务类）并按照须知要求办理。②供应商可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。数字证书办理电话：①山东 CA：0533-3592521，400-607-8966（山东省数字证书认证管理有限公司）②CFCA：0533-3590310（中金金融认证中心有限公司）。其他具体操作请参考（淄博市公共资源交易网→服务指南→政府采购）等相关内容，技术咨询电话：400-998-0000。

五、开启

时间：2025年3月13日9时00分（北京时间）

地点：请各供应商在开标前登录网上开标大厅

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

无

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：淄博高新区实验中学

地址：山东省淄博市高新区中润大道东首

联系人：朱冰

联系方式：0533-3061266

2. 采购代理机构信息

名称：正信伟业工程咨询管理有限公司

地址：山东省淄博市高新区鼎宏路七号

联系方式：0533-5203593

3. 项目联系方式

项目联系人：王哲

电 话：0533-5203593

第二章 供应商须知

供应商须知资料表	
条款号	内 容
1.1	采购人：淄博高新区实验中学 地 址：山东省淄博市高新区中润大道东首 电 话：0533-3061266
1.2	采购代理机构：正信伟业工程咨询管理有限公司 地 址：山东省淄博市高新区鼎宏路七号 业务联系人：王哲 电 话：0533-5203593 传 真：/
1.3.4	合格供应商的特定资格要求：（1）具备加载统一社会信用代码的《营业执照》副本（或由发证机关出具的证明）；（2）未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、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投标人；
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：（是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> ）
1.3.6	采购标的所属行业：服务业
1.4	是否允许联合体响应：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
2.2	是否有分包：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目（本包）预算额 74.3 万元

	<p>本项目预算属于以下情形：</p> <p>(1) 项目为非预采购项目 <input type="checkbox"/> 预采购项目 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(2) 项目为跨年度预采购项目，概算总金额/万元，采购年限为/年，当年安排数/万元。</p> <p>根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采〔2015〕33号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。</p>
5.6	<p>是否现场踏勘：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>现场踏勘描述：统一现场考察 <input type="checkbox"/> 自行踏勘 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>现场踏勘时间：至</p> <p>踏勘地点：/</p> <p>联系人：/</p> <p>联系电话：/</p> <p>是否答疑会：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>答疑会描述：/</p>
8.6	<p>不兼投 <input checked="" type="checkbox"/>；兼投不兼中 <input type="checkbox"/>；兼投兼中 <input type="checkbox"/></p> <p>说明与要求：本项目只有一个包，不存在兼投不兼中的情形。</p>
11.1	<p>报价要求：（1）所有报价均以人民币报价。（2）本项目预算金额：743000.00元。（3）供应商要按磋商报价表(统一格式)的内容填写总价及其他事项，并由全权代表签署并盖章。（4）本次投标报价为固定总价报价，报价应包括采购范围内的全部内容，包含但不仅限于一年内产生的人工费、设备费（包括设计、外购、外协、配套件、原材料及生产制造、油漆、包装、保险、税费、运输船租赁费、相关手续费、管理、检验、运杂、装卸车、安装调试、培训、配合、验收、图纸资料、技术服务、售后服务及质保期内服务）等全部费用、各种工器具费用、车辆机械使用费、其他物料消耗、税费、管理</p>

费等相关服务的全部费用。投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。报价若有遗漏，均提供免费提供， 投标总价即为交付使用的价格。投标人只允许有一个方案报价，且所有采购内容必须包含。 采购人和采购代理机构不接受有任何选择性的报价。报价范围包含完成采购项目内容的发生和涉及的全部费用，报价在合同实施期间不因人工和材料、设备的市场因素变化而变动，也不因税收、劳保等政策的变化而调整，投标人在计算报价时应考虑一定的风险系数。投标人应综合考虑以上费用和合同包含的所有风险责任的各项费用以及其他附带服务的费用。一经中标，不再调整。（5）供应商应根据项目所在地区市场价格、自身技术装备、管理水平及资金条件、预期利润等情况自行报价，由此进行的测算和报价采购人不承担任何责任。（6）本次磋商采用二轮报价法，供应商递交的响应文件中的报价为第一轮报价，第一轮报价与第二轮报价超过采购预算的视为无效磋商。磋商小组认为供应商的磋商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供加盖公章的书面说明扫描件，必要时提交相关证明材料扫描件；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效报价处理。说明和证明材料应包括：①成本构成。包含服务内容本身成本、人工费用、交通、税收等说明。②较其他供应商且能支撑自己报更低价格的优势说明等。根据以上规定，供应商可视情况事先做好书面说明和证明材料原件扫描件，以备及时提交磋商小组。（7）不接受任何选择报价，只允许有一个报价和一个方案，任何有选择性的报价和方案将不予接受。（8）最低报价不能作为成交的保证。

13	<p>是否提交磋商保证金：（是<input type="checkbox"/>否<input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>磋商保证金数额：/</p> <p>提交磋商保证金缴纳截止时间：</p> <p>磋商保证金形式：银行转账、电汇、保函等非现金形式。</p> <p>注：1. 供应商通过银行转账、电汇等形式缴纳保证金的，需登录“供应商系统” （http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder/memberLogin），在已报名的项目信息中点击“生成子账户”，供应商把约定金额转到子账户。</p> <p>2. 供应商通过银行转账、电汇等形式缴纳保证金的，以“银行到账日期”为准。延时到账不予认可投标资格，请充分考虑缴纳过程中跨行、网银、节假日等延迟到账情况，提前足额缴纳并确保及时到账，否则后果自负。</p> <p>3. 项目结束后，银行会在规定的时间内自动将收取的磋商保证金及其在银行产生的孳息原路退还到原账户。</p> <p>4. 供应商参加多个标段投标的，其磋商保证金分标段提交。投标截止时间前必须到账。</p> <p>技术咨询电话：0512-58188535</p>
14.1	响应有效期：60 日历日
15.1	需自行上传的文件：加密电子响应文件 1 份。
17.1	<p>递交响应文件截止时间：2025-03-13 09:00</p> <p>地点：淄博市公共资源交易网</p>
19.1	<p>开启时间：2025-03-13 09:00</p> <p>地点：淄博市公共资源交易网 （http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall）网上开标大厅</p>

19.4	首次响应文件是否唱价：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
20.2	采购人或采购代理机构查询供应商信用记录时间：开标会议结束后， 评审会议开始前、确认成交前、签订合同前。
30	采购人是否委托磋商小组直接确定成交供应商：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	推荐成交候选人的数量：/
34	是否提交履约保证：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	履约保证的形式：履约保证金（非现金形式）、履约保函、履约担保函。
	提交履约保证的时间：/
	履约保证金额：合同总价的/（不得超过政府采购合同金额的10%）
36	是否支付预付款：否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> ，预付款比例为/
37.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：/
39.3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址：
	联系部门：正信伟业工程咨询管理有限公司
	联系电话：0533-5203593
	通讯地址：山东省淄博市高新区鼎宏路七号
40.1	成交服务费：100万元以内按1.5%。
	支付形式：电汇
	支付时间：代理服务费由成交供应商在开标后五日内，汇至以下账户并说明项目名称。开户名：正信伟业工程咨询管理有限公司山东分公司 账号：37050161880600001363 开户行：中国建设银行股份有限公司济南新区支行
44	采购文件解释权：本招标文件解释权归采购人及采购代理机构所有

适用于本供应商须知的额外增加的变动：	
1	<p>供应商应具备以下资格条件：</p> <p>供应商资格条件（提供以下资料原件扫描件并加盖供应商公章上传至响应文件“资格审查资料”章节）：</p> <p>（1）具备加载统一社会信用代码的《营业执照》副本（或由发证机关出具的证明）；供应商如为企业法人，须提供企业法人营业执照；供应商如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）；（2）如法定代表人参加会议，须提供①“法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书”，②法定代表人身份证；如被授权代表参加会议，如被授权代表参加会议，授权代表需为本单位在职人员，需提供法定代表人授权委托书（格式附后）及被授权代表人身份证。</p> <p>（3）政府采购供应商信用承诺书（自行声明，并对其真实性负责，格式附后）。注：只有供应商被处以责令停产停业、暂扣或者吊销许可证或者执照、较大数额的罚款等行政处罚的，才属于《政府采购法》第二十二条第一款第五项规定的“重大违法记录”。（4）供应商提供《中小企业声明函》或《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》。①以上所有资格审查资料的原件扫描件制作在加密的电子投标文件中（文件格式为. zbtif），在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传，不接受二次递交；②本项目实行网上资格审查。开标会议结束后，评审会议开始前，采购人按照采购文件相关要求对供应商进行资格审查，未通过资格审查的供应商将不再参加项目评审。</p>
2	<p>是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成：</p> <p>是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/></p>

	采购人或采购代理机构根据项目实际情况自行编辑
其他	
1	付款途径：财政拨款。
2	付款方式：项目验收合格后乙方提供符合要求的发票 30 日之内支付至实际合同价款的 100%。
3	交付日期（服务期限）：自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日。
4	交付地点：采购人指定地点。
5	免费维护期、保修期：1 年

一、总 则

1.采购人、采购代理机构及供应商

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。

本项目的采购人见[供应商须知资料表](#)。

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。本项目的采购代理机构见[供应商须知资料表](#)。

1.3 供应商：是指参加响应的法人、其他组织或者自然人。潜在供应商：以采购文件规定的方式获取本项目采购文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的供应商须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 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。

1.3.3 以采购文件规定的方式获得了本项目的采购文件。

1.3.4 符合[供应商须知资料表](#)中规定的其他资格要求。

1.3.5 若[供应商须知资料表](#)中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，将被认定为响应无效。

1.3.6 本次采购标的所属行业详见[供应商须知资料表](#)。

1.4 如[供应商须知资料表](#)中允许联合体响应，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份响应。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同响应协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同响应协议连同响应文件一并提交，否则将被认定为响应无效。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加响应，共同响应协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同响应协议总金额的比例。

1.4.6 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响应，否则将被认定为响应无效。

1.4.7 对联合体响应的其他资格要求见[供应商须知资料表](#)。

1.5 服务：[详见第三章 服务需求](#)

1.6 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，否则将被认定为响应无效。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预

采购项目除外)。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见[供应商须知资料表](#)。

3.响应费用

不论磋商的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。

4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、采购文件

5.采购文件构成

5.1 采购文件共六章，内容如下：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 服务需求

第四章 评审方法和标准

第五章 响应文件格式

第六章 政府采购合同格式

5.2 采购文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以[供应商须知资料表](#)为准；供应商须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

注：如有最新的答疑后采购文件（文件格式为.zbcf，供应商必须下载并使用该文件制作电子响应文件，否则将无法完成上传、参与响应）。

5.3 供应商应认真阅读采购文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

如供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，会导致其响应文件被认定为无效，该风险由供应商承担。

5.4 采购文件以中文印制，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，采购文件不单独提供服务地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.6 现场考察或者答疑会及相关事项见[供应商须知资料表](#)。

5.6.1 采购文件[供应商须知资料表](#)规定组织踏勘现场的，采购人或采购代理机构按规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由供应商承担。

5.6.2 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

5.6.3 供应商经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对服务现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制响应文件和签署实施合同所需的各项资料，但供应商及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。供应商并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其他损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.7 除采购文件中另有规定外，采购文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。

5.8 参与磋商活动的各方应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

5.9 供应商应自行承担其准备和参加磋商活动发生的所有费用。不论磋商结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费

用。

6.响应文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改采购文件，同时采购代理机构可将澄清或修改内容以电子形式上传至系统中，澄清或修改内容作为磋商文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，采购代理机构可以通过书面通知或法定公告等形式通知所有获取采购文件的潜在供应商，并对其具有约束力。

供应商可登录系统查看澄清或修改内容。因潜在供应商原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关采购活动可以继续有效进行。

6.3 供应商认为采购文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内提出。供应商可登录淄博市公共资源交易网“供应商系统”使用“网上提问”中的“新增提问”提出异议。如在规定时间内，供应商对采购文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受采购文件。

7.提交响应文件截止时间的顺延

澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取采购文件的供应商，不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件的编制

8. 编制要求

8.1 供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求及格式

编制响应文件，并保证其真实性。若供应商没有按照采购文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应，其响应文件将会被拒绝，该风险由供应商承担。

8.2 供应商对多个分包进行响应的，应以分包为单位编制响应文件，每一包响应文件均需满足本采购文件对响应文件的签署要求。

8.3 电子响应文件应该按照统一的响应文件制作工具以及采购文件要求制作编制。

8.4 供应商应按采购文件的要求及格式编写其响应文件；不得缺少或留空任何响应文件要求填写的表格或资料。

8.5 供应商应编制响应文件目录、内容。

8.6 关于兼投要求详见[供应商须知资料表](#)。

8.7 响应文件中提供的扫描件应当真实、完整、清晰，由此造成的一切不利后果由供应商自行承担。

9.响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

9.1 供应商可对采购文件其中一个或几个分包进行响应。除非在[供应商须知资料表](#)中另有规定。

9.2 供应商应对所响应标包中“服务需求(含配套货物)”所列的所有内容进行响应，如仅响应某一包中的部分内容，其响应文件将被认定为无效。

9.3 无论采购文件第三章服务需求一览表及技术规格中是否要求，供应商所提供服务(含配套货物)均应符合国家强制性标准。

9.4 除采购文件中有特殊要求外，响应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。

9.5 响应文件应以中文书写。如供应商提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本

为准。

9.6 对违反上述规定情形的，磋商小组有权要求供应商限期提供相应文件或决定对其响应予以拒绝。

10.响应文件构成

10.1 供应商应通过淄博市公共资源交易网下载的“投标文件制作工具”编写响应文件。在响应截止时间前上传经过数字证书电子签章并加密的电子响应文件（加密和解密必须使用同一数字证书）。采购文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足采购文件要求的，其响应文件将被认定为无效。

10.2 上述文件应按照采购文件的规定签署。采用公章授权方式的，应当在响应文件中附公章授权书（格式自定）。

10.3 供应商应提交证明文件，证明其提供内容符合响应文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

10.4 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

10.5 本项目采用电子响应，供应商须使用用于证明供应商身份的单位电子签名的实名认证证书和用于供应商编制电子响应文件的制作软件。

申请办理实名认证证书的方式：详见《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→我要下载）。

电子响应基本流程：详见“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易网→服务指南）。供应商在响应截止时间前，可以对其所递交的响应文件进行撤回、修改并重新上传，但以响应截止时间前最后一次完成上传的响应文件为有效响应文件。逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件视为逾期送达，将被拒绝。

请确保在开启时实名认证证书在有效期内，供应商实名认证证书在续期后务必在开启前重新制作和上传电子响应文件（文件格式为.zbtf），否则将造成

电子响应文件无法进行解密（加密和解密必须使用同一数字证书）。

因供应商以下原因，响应将被拒绝：

（1）响应截止时间前，供应商未成功上传响应文件的；

（2）对已生成的电子响应文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；

（3）开启时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者供应商实名认证证书在续期后未在开启前重新制作和上传电子响应文件，导致无法解密的。

（4）响应截止时间后，供应商在规定时长内未能成功解密的。

10.6 供应商提交的响应文件应包含以下各个部分，具体组成内容见第五章响应文件格式。

10.6.1 报价一览表

10.6.2 资格证明文件

10.6.2.1 供应商须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责。

10.6.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其响应文件将会被拒绝。

10.6.2.3 供应商当将其资格证明文件中的相关证书（证件）的扫描件上传至电子响应文件对应章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，将导致资格审查不予通过，一切后果由供应商负责。

10.6.3 商务部分

（1）响应函（2）磋商报价表（3）供应商基本情况表（4）服务偏离表（5）项目人员配置情况（6）近三年类似项目业绩情况一览表（7）针对本项目的服务质量保证及服务承诺

10.6.4 技术部分

（1）项目整体服务方案（2）重点、难点分析及应对措施（3）应急预案（4）管理制

度、质量保证体系及质量保证措施

11.报价

11.1 供应商的报价应当包括满足本次磋商全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。报价详见[供应商须知资料表](#)。所有响应均以人民币报价，供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 供应商应在报价明细表上标明响应服务的单价（如适用）和总价。

11.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应将被认定为响应无效。

11.4 供应商提交的最后报价，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。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除[供应商须知资料表](#)另有规定外，供应商不得递交备选响应方案。允许供应商递交备选响应方案的，只有成交供应商所递交的备选响应方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选响应方案优于其按照采购文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选响应方案。

11.7 通过资格性审查和符合性审查的供应商有再次报价的机会，但每一次报价均应以书面形式确认。价格的评审以最后报价为准。

12.电子版响应文件

12.1 电子版响应文件内容为上述 10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4 条款要求内容，格式为加密的电子响应文件（文件格式为.zbtf）。

12.2 供应商应当在提交响应文件截止时间前通过淄博市公共资源交易平台系统上传响应文件。

12.3 无论成交结果如何，在开启后，电子版响应文件均不退回。

13.磋商保证金

根据鲁财采〔2019〕40号、淄财采〔2019〕7号的规定，本项目不收取磋商保证金。

14.响应有效期

14.1 响应应在[供应商须知资料表](#)中规定时间内保持有效。响应有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为响应文件无效。

14.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原响应有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应。供应商可以拒绝延长响应有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15.响应文件的签署及规定

15.1 供应商应按[供应商须知资料表](#)中的规定，准备和递交加密的电子响应文件（文件格式为.zbtg），应在响应截止时间前通过淄博市公共资源交易平台系统上传。

15.2 响应文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由供应商负责。

15.3 电子响应文件须按照采购文件要求在指定位置加盖供应商公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章（签字或盖章），否则将导致其响应被拒绝。

四、响应文件的递交

16.响应文件的递交

16.1 本项目实行电子响应，供应商无须提交纸质响应文件。供应商应按照本项目采购文件的要求编制、加密并递交响应文件。供应商在使用系统进行响应文件编制的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见磋商公告。

16.2 供应商递交的电子响应文件因供应商自身原因而导致无法导入淄博网上开评标系统的，该响应文件视为无效响应文件，将导致其响应被拒绝。

17.响应文件截止

17.1 供应商应在响应截止时间前，将响应文件按照采购文件要求的方式递交。供应商递交响应文件的时间和地点详见[供应商须知资料表](#)。

17.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在响应截止时间后递交的响应文件。

17.3 除[供应商须知资料表](#)另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

18.响应文件的接收、修改与撤回

18.1 采购人或采购代理机构将通过淄博市公共资源交易平台系统自动接收供应商上传的响应文件。

18.2 递交响应文件以后，如果供应商要进行撤回的，须在提交响应文件截止时间前在淄博市公共资源交易平台系统中进行撤回。

18.3 如果在提交响应文件截止时间前需要对已经成功生成并上传淄博市公共资源交易平台系统的电子响应文件进行修改、补充的，供应商应当先撤回原文件，使用自备计算机和响应文件制作软件重新制作生成新的电子响应文件，并在提交响应文件截止时间前重新上传。

18.4 在提交响应文件截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

五、开启及磋商

19.开启

19.1 采购人和采购代理机构将按[供应商须知资料表](#)规定的开启响应文件时间和地点组织开启。

本项目采用网上开标模式。各供应商无需到达开标现场，请在开启前登录淄博市公共资源交易网网上开标大厅

<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall>。

19.2 提交首次响应文件截止时间后，请各供应商根据网上开启流程进行操作并对响应文件进行解密，以及答疑、澄清等。开启时，由各供应商在解密开始时间后 20 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因供应商自身原因导致未在规定时间内成功解密响应文件的，视为撤销其响应文件。

19.3 采购代理机构将对开启过程进行记录，并存档备查。

19.4 采购代理机构按照[供应商须知资料表](#)要求通过网上开标大厅进行开启。

对开启过程及结果有异议，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，应在网上开标大厅中提出询问或者回避申请。

供应商在开启前应根据“网上开标大厅操作手册（投标人）”（具体操作请参考淄博市公共资源交易网→服务指南→网上开标大厅操作手册（投标人））提前调试电脑，技术咨询电话：0512-58188535。

在项目开评标全过程中，供应商应保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、答疑、传送文件等情况需要交互时，供应商一端参与交互的人员将被视为本项目供应商的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。磋商小组会随时通过网上开评标系统发出询标信息，供应商应在磋商小组规定时间内通过供应商系统进行回复，未能按时答复的，磋商小组将视同其放弃澄清、说明、补正、最后报价等。

本项目下载、上传、开启均通过互联网操作，供应商应充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开评标期间电脑、网络、预留电话等能够

正常使用。

因以上造成的一切后果由供应商自行承担。

20. 资格审查

20.1 磋商小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不进入磋商；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得磋商，法律规定的其他情形除外。

20.2 采购人或采购代理机构将按[供应商须知资料表](#)中规定的时间查询供应商的信用记录。供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的，其响应将被拒绝。

以联合体形式进行响应的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体其响应将被拒绝。

20.3 采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。供应商信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商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的依据。

在采购文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为资格审查的依据。

21. 磋商小组

21.1 采购代理机构将按照《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198号）、《山东省政府采购评审管理实施办法》（鲁财采〔2022〕24号）及有关规规定组建磋商小组。磋商小组由采购人代表 1 人和评审专家 2 人组成。

21.2 磋商小组具有依据采购文件进行独立评审的权力，且不受外界任何因

素的干扰。磋商小组成员需对评审结果独立写出评审意见，并承担责任。磋商小组成员若拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

21.3 磋商小组的职责：

- (1) 审查响应文件是否符合采购文件要求；
- (2) 要求供应商对响应文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照采购文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐成交候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定成交供应商；
- (5) 向采购单位或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

21.4 磋商小组的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照采购文件规定的评审办法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任；
- (3) 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- (4) 参与评审报告的起草；
- (5) 配合采购单位答复供应商提出的质疑；
- (6) 配合财政部门的投诉处理工作。

22. 响应文件符合性审查与澄清

22.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和响应程度对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。

22.2 经磋商小组集体审核通过，对于不符合条件的供应商要说明其不符合要求的原因，由其法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章，供

应商代表拒不签章的，并不影响磋商小组所做出的结论。

22.3 响应文件的澄清

22.3.1 在磋商期间，磋商小组将通过网上开评标系统要求供应商对其响应文件中含义不明确、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，以及磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报
价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明
或补正应在磋商小组规定的时间内通过网上开评标系统进行，并不得超出响应
文件范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.3.2 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

22.3.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式
作出。供应商的澄清、说明或者更正应当加盖供应商公章及法定代表人（非法
人组织的负责人）或其授权代表签章。由授权代表签字的，应当附法定代表人
（非法人组织的负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身
份证明。否则，磋商小组有权不予认可。

22.4 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价
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，以报价一览表的总价为
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 22.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，将被认定为
响应无效。

对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.5 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

23.响应偏离

磋商小组可以接受响应文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

24.无效响应

24.1 在比较与评价之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了采购文件的要求，未实质性响应采购文件的响应文件按无效响应处理。

24.2 如发现下列情况之一的，其响应将被认定为响应无效：

- (1) 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (2) 未按照采购文件规定要求签署的；
- (3) 响应分项报价表未按要求填写；
- (4) 未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求的；
- (5) 违反采购文件规定提供进口产品的；
- (6) 未按采购文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (7) 报价超过项目预算或最高限价的、拒绝报价、报价不确定、无报价或未按采购文件要求报价的；
- (8) 响应有效期不足的；
- (9) 联合体响应文件未附联合体响应协议书的；
- (10) 不符合采购文件中有关分包规定的；
- (11) 属于串通响应，或者依法被视为串通响应；
- (12) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求供应商在磋商小组规定的时间内提供书面说明，但该供应商未提交相关证明材料以证明其报价合理性

的；

(13) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(14) 不具备采购文件中规定的资格要求的；

(15) 响应文件未完全满足采购文件中带有“★”号的条款或指标，或超过采购文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；

(16) 响应文件提供虚假材料；

(17) 对采购人、采购代理机构、磋商小组及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；

(18) 供应商递交的电子响应文件均无法满足正常开标、评标使用功能的；

(19) 由于供应商的自身原因，（包括但不限于以下情况：忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传响应文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的；

(20) 不同供应商的响应文件存在非正常一致的；

(21) 不同供应商的响应文件由同一单位或者同一个人编制，电子响应文件的文件制作机器码或者文件创建标识码一致的；

(22) 上传电子响应文件的 IP 地址相同，经磋商小组认定否决其响应的；

(23) 对采购文件中的技术要求整体复制粘贴经磋商小组认定与所提供服务不符的；

(24) 属于采购文件规定的其他响应无效情形；

(25) 不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

25.磋商

25.1 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。请供应商在收到磋商信息 30 分钟内完成线上磋商，超时未完成磋商的，视同退出磋商环节。

25.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况实质性变动采

购需求中的技术、服务要求以及合同条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

25.3 对采购文件作出的实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

25.4 供应商应当按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25.5 本项目共二轮报价。采购文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交下一轮报价，该报价为最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家，法律规定的其他情形除外。采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在收到报价信息后30分钟内提交下一轮报价，该报价为最后报价，如在规定时间内未提交的，视同自动放弃报价。

25.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，供应商法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表对最后报价签章确认。节能、环保产品、中小微企业产品价格认定均按照最后报价后的浮动比例同比例进行调整。

25.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。该退出申请由供应商法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章确认。

26.比较和评价

26.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，磋商小组将根据采购文件确定的评审方法和标准、采购文件规定的程序、评定成交的标准等

事项与实质性响应文件，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

26.2 磋商小组经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，详细评审标准见采购文件第四章。

26.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》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供应商，其报价扣除/%后参与评审，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。具体办法及比例详见采购文件第四章。

26.4 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予/%的扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

26.5 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品政府采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单的，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，在评标时给予认证产品一定的优惠政策，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详见采购文件第四章。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，否则其响应将被认定为响应无效。

26.6 公开发布的采购文件中的评分细则，在磋商期间，不允许做出更改。

26.7 磋商小组应独立对每个供应商响应文件进行评审，系统将自动汇总每个供应商的得分。

26.8 磋商小组按照采购文件要求，对供应商的评审结果进行复核并签字确认。

26.9 供应商得分是由磋商小组打分的算术平均值。

26.10 磋商小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不靠外部因素。磋商小组将拒绝被确定为非实质性响应的响应，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其响应成为实质性响应的响应。磋商小组可以允许供应商修改其响应文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

26.11 磋商过程要求：电子开标、磋商如出现下列情形，导致网上开评标系统无法正常运行或无法正常评审时，采取应急措施。

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，存在潜在的泄密危险；
- （4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- （5）出现其他不可抗拒的客观原因造成网上开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、磋商的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

27.采购项目终止

出现下列情形之一的，采购人或代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，

发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项规定的情形与《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》规定的“采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

28.保密要求

28.1 磋商将在严格保密的情况下进行。

28.2 政府采购评审专家应当遵守磋商工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露采购文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密。

六、确定成交

29.成交候选人的确定原则及标准

除 31 条规定外，对实质上响应采购文件的供应商按下列方法进行排序，确定成交候选人。

详见采购文件第四章。

30.确定成交候选人和成交供应商

磋商小组将根据评标标准，按**供应商须知资料表**中规定数量推荐成交候选人或根据采购人的委托直接确定成交供应商。

31.采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，对受影响的供应商不承担任何责任。

32.发出成交通知书

在响应有效期内，成交供应商确定后，采购人或者采购代理机构按照规定应同时公告供应商未中标的原因，发布成交公告，在公告成交结果的同时，向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

33.签订合同

33.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

33.2 采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

33.3 如成交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成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

33.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

34.履约保证金

成交供应商应按照[供应商须知资料表](#)规定向采购人提交履约保证。

35. 政府采购融资担保

有融资需求的供应商在签订《政府采购合同》后，可依据《山东省政府采购合同融资管理办法》（鲁财采〔2018〕17号）有关规定，通过全省统一的信息化平台自行选择符合自身需要的金融产品，提供金融机构要求的相关材料，发起融资申请，也可通过淄博市公共资源交易中心金融服务平台进行融资贷款。

36.预付款

预付款是指在政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交供应商预先支

付部分合同款项，具体执行见[供应商须知资料表](#)。

37.廉洁自律规定

37.1 采购人、采购代理机构不得与供应商恶意串通操纵政府采购活动。

37.2 采购人、采购代理机构不得接受供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向供应商报销应当由个人承担的费用。

37.3 为强化政府采购活动的监督，供应商可按[供应商须知资料表](#)中的监督电话和邮箱，反映采购人、采购代理机构的廉洁自律等问题。

38.人员回避

供应商认为采购人员、采购代理机构工作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。

39.质疑与接收

39.1 供应商认为采购文件、磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

39.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）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，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

39.3 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见[供应商须知资料表](#)。

39.4 质疑应当按照法律、法规规定，以书面形式向采购代理机构或采购人

提出，并办理签收手续，未以书面形式提交的视为无效质疑。

39.5 质疑函应当包括以下主要内容：

(1) 质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 采购项目名称、项目编号及包号；

(3) 具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；

(4) 法律依据、事实与理由。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当提供事实依据及相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

(5) 提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（非法人组织的负责人）签字并加盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人（非法人组织的负责人）有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和事项。

39.6 质疑有以下情形之一的，采购代理机构应当予以书面回复并说明原因：

(1) 质疑人不是参与本项目政府采购活动供应商的（潜在供应商对其已依法获取的可质疑的采购文件的质疑除外）；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 所有质疑事项均不符合相关法律、法规的；

(4) 提起质疑的时间超过规定期限的；

(5) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

(6) 其他不符合受理条件的情形。

39.7 采购代理机构将在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

39.8 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

40.项目其他相关费用

40.1 成交服务费

成交服务费收取标准详见[供应商须知资料表](#)。

成交供应商应按照[供应商须知资料表](#)规定的时间和方式缴纳成交服务费。

40.2 政府采购专家评审费

采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

41.合同公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

42.验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务及安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、安全标准的履约情况。

43.履约验收公示

采购人、采购代理机构应当在采购合同履行验收结束后 3 个工作日内，将验收报告予以公开发布。

44.采购文件解释权

供应商须知资料表。

第三章 服务需求

本次招标共分为 1 个包，投标人必须按招标文件要求对本包内容做出报价投标，否则作无效标处理。

一、项目概述

1、项目名称：淄博高新区实验中学中考标准化考试系统服务项目

2、采购内容：本项目需租赁标准化考试设备以及配套设施。

3、合同履行期限：自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日, 每年合同期满时采购人可根据中标人的履行合同情况、服务情况决定是否续签下一年度的合同或另行招标，本项目合同采取 1+1+1 模式，一年一签，最多可续签三年。

二、租赁要求：

1. 所有租赁货物均须为正规厂家生产的合格产品，均由中标人负责供应、安装、调试，直至验收合格。内容包括报价货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修、系统的安装及配置、常见故障及解决办法、系统的简易性恢复等有关内容的培训。如在搬运及验收时发现破损，中标人应免费更换。

2. 所报产品的质量须符合国家、行业相关标准要求，如发现不合格产品，采购人有权拒绝验收，由此导致的供货时间延误、费用的增加由中标人全部承担，造成的损失采购人保留索赔的权利。

3. 中标人应严格按照投标文件确定的标准提供租赁货物，不得擅自更改货物的厂家或降低质量等级、标准等。因产品规格不符、质量不符、损坏或安装不及时而造成的项目延误和由此产生的相关费用由中标人负责。同时，采购人有权终止合同。

4. 项目验收合格后，中标人为采购人提供 1 年的免费数据及功能维护服务及长期免费纠错性服务。为采购人做技术支持，保证采购人顺利运行系统。

5. 中标人根据房间布局，提出安装方案，经采购人认可后，方可安装。

6. 在服务期内，以上所有产品在使用过程中出现的非人为原因损坏，中标人须免费提供上门维修和更换服务。如需把货物带走维修，必须免费为采购人提供备用货物。

7. 售后服务要求：

7.1 本项目服务期一年，服务期从合同生效且项目验收合格之日起开始计算。在服务期内，做到 7*24 小时服务，立即响应，3 小时上门服务，以保证正常工作。

7.2 中标人应具有良好的售后服务体系，拥有稳定的服务保障和技术支持队伍，保证实施的服务质量和快速的服务响应时间。根据本项目特点，要求中标人组织机构架构设置合理；管理及专业人员配备齐全、分工明确、职责清晰。在投标文件中应明确在发生问题时的应急措施和响应时间。

8. 交付时间及交付地点：

8.1 交付时间：自接到采购人通知开工之日起 12 日内完工、调试完毕并验收合格。（中标人承诺时间提前的，以中标人承诺时间为准。）

8.2 交付地点：采购人指定地点

三、租赁明细

1、租赁清单：

标准化考场监控					
序号	设备名称	简要技术参数	数量	单位	备注
1、标准化考点网上巡查系统监控中心设备配置清单					
2	平台服务器	1)处理器：≥2 颗英特尔至强银牌 4114(2.2G, 10C/20T, 14M 缓存, Turbo, HT); 2)内存：≥2×8GB DDR4; 支持≥24 个内存插槽; 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能, 支持 2666MT/s 工作频率; 支持 RDIMM、LDIMM、NVDIMM 内存; 3)硬盘：≥3 块 1.2T 10K RPM 2.5 英寸热插拔硬盘; 支持≥12 个标准硬盘槽位; 4)RAID: 高性能 raid 控制器; 支持 RAID 0/1/5; 5)网络：≥4 个高性能千兆以太网口; 6)I/O: 支持≥6 个 PCIE 插槽; 至少配置 4 个 USB3.0 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个管理口; 7)电源：热插拔 550W 高效铂金冗余电源; 导轨;	1	台	安装软件 SIP
3	磁盘阵列	硬盘盘位≥36, 64 位多核处理器, 4GB 高速缓存(可扩展到 32GB), 220VAC 1+1 冗余金牌电源; 模块化结构设计; 2*GE 数据口, 可扩展至 6 个; 提供百兆管理口和 SAS2.0 级接口; 支持 512 路视频(2Mbps)与图片并发写入; 支持 3.5 寸 SATA 磁盘, 支持磁盘交错加电和漫游, 支持热插拔; 支持 2000G/3000G/4000G/6000G 硬盘; 支持扩展柜级联, 最大可接≥9 级扩展柜; 支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50, 支持全局热备和局部热备。支持 RAID 即建即用, 逻辑卷的动态在线扩展; 在 VRAID 组内丢失 2 块(含)以上磁盘时, 保留的磁盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入; 支持跨设备组建 RAID; 支持设备级冗余, 任意 1~4 个存储设备故障, 数据不丢失, 业务不中断; 支持任意 1~4 个磁盘故障, 数据不丢失, 业务不中断; 兼容 GB/T28181 国家标准, 支持 RTSP/ONVIF/PSIA/私有 SDK 等视频流传输协议; 支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP 等存储协议; 支持视音频采用视频流协议直接接入存储, 可节省存储服务器; 当平台服务器掉线甚至瘫痪时, 视频数据仍可正常写入, 保证数据完整; 可内嵌流媒体服务模块, 实现流媒体转发, 节省流媒体服务器; 支持 MPEG4、H.264、H.265、SVAC 编码格式的前端接入;	1	台	

		<p>并录像可提供 Web 管理方式、命令行管理方式以及多设备集中管理工具，管理页面可图形化显示磁盘状态、性能状态和空间使用，可及时获取设备环控信息(主板温度/CPU 温度/机箱温度等)；支持主码流或子码流录像，且可自动或按照策略在主子码流间切换；支持对历史视频的抽帧存储，可按照 1/2、1/4、1/8、I 帧的策略进行抽帧；断网情况下，前端编码设备存储视频，待网络恢复后，前端编码设备将存储视频直接回传至磁盘阵列；针对关键视频，包含实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖；设备内部可实时备份录像数据，无需第三方软件；支持 N+1 热备机制，故障存储录像业务可被自动接管，并支持数据回迁，对应用透明；流媒体直写模式下，支持多设备集群，当其中任意设备出现异常，其他设备自动接管异常设备的业务，当异常设备恢复正常后，录像数据能自动回传；存储设备自身能够实现 IE 端的直接视频预览、回放和下载，回放功能可以实现将一段视频分成多段视频并行回放；同时可按照时间、位置、通道、报警类型等分别或者组合检索，实现秒级定位和即时回看；支持一键配置存储服务；实时流检测，丢帧 15 秒以上则报警；历史视频固定每小时检测，录像丢失则报警；支持磁盘在线热插拔，且支持磁盘使用前、使用中的状态验证，及时报出错误或警告信息；多网口设置同一 IP 地址，实现数据链路冗余，当其中一条链路失效，不影响数据存储；支持任意前端和客户端的带宽设定功能，保证整体 QoS；日志实时反应设备的运行状态、管理员操作行为等信息，可查询、下载日志信息；支持基于磁盘或 RAID 组的休眠，延长磁盘使用寿命，降低系统功耗；支持指示灯、声音、Email 报警，可定制支持手机短信报警；提供 https 安全访问模式，提高设备安全性；通过时钟同步功能同步网络存储设备与服务器时间，存储设备可作为客户端，也可作为服务器端；支持平台自动搜索发现，便于注册管理；支持抓拍机图片直接写入存储，无需图片服务器参与；支持接入 SmartIPC，实现区域入侵报警、跨界报警等智能存储、智能检索，智能浓缩播放；提供丰富的 SDK 程序包和 API 函数接口，使系统能够与任意编码器、网络摄像机和第三方平台互通互联。</p>			
4	硬盘	容量不小于 6000G；缓存 256M；SATA3.0 接口；5400 转速；3.5 英寸；企业级硬盘。	36	块	存储时间 60 天
5	录像服务器	<p>1U 高度小型机架式服务器。</p> <p>1) 处理器：≥英特尔 至强 E-2124(3.3GHz，8M 缓存，4C/4T)，处理器配置数量≥1。</p> <p>2) 内存：≥8GB ECC DDR4 内存。</p> <p>3) 存储：≥配置 1 块 240GB SSD SATA + 2 块 10T SATA 3.5 英寸热插拔硬盘，支持 RAID 0/1；最大可安装 4 块 3.5 英寸热插拔硬盘。</p> <p>4) 配置板载≥1 个 2×GE 网口。</p> <p>5) 配置 250W 单电源。</p> <p>服务器深度可安装到标准网络机柜中。</p>	1	台	
2、教室、试卷保密室、考务室、视频监控室、广播室巡查前端设备					
1	红外高清半球摄像机	<p>≥400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机；</p> <p>支持 H.265 及 H.264/MJPEG 编码；</p> <p>最小照度：0.07Lux@(F1.2, AGC ON)，0Lux with IR；</p> <p>快门：1/3 秒至 1/100,000 秒；</p> <p>镜头：2.8mm(4mm, 6mm, 8mm 可选)，水平视场角：≥90°；</p> <p>调整角度：水平 0°~360°，垂直 0°~75°，旋转 0°~360°；</p> <p>宽动态范围：120dB；</p> <p>帧率 50Hz：25fps(2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×720)；</p> <p>存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大 128G)断网本地存储，</p>	86	台	考场 80，广播室 1，考务室 2，保管室 2，视频监控

		<p>NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>智能功能: 越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 音频异常侦测;</p> <p>需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能(投标时提供第三方权威机构出具的检测报告加盖生产厂家公章原件扫描件);</p> <p>支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析;</p> <p>工作温度和湿度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95%(无凝结);</p> <p>电源供应: $\text{DC}12\text{V}\pm 25\%/\text{PoE}(802.3\text{af})$;</p> <p>功耗: $\text{DC}12\text{V}: 5.5\text{W MAX}; \text{POE}: 7\text{W MAX}$;</p> <p>红外照射距离$\geq$EXIR 20-30 米;</p> <p>内置麦克风;</p> <p>通讯接口≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>音频接口≥ 1 对音频输入(Line in)/输出外部接口;</p> <p>报 警输入≥ 1 路; 报 警输出≥ 1 路;</p>			室 1
2	监控平台授权软件	<p>包含不少于 100 路软件授权。要求支持在 IE 浏览器上 1/4/9/16 画面及全屏预览方式; 预览画面支持 4: 3、16: 9 及画面自适应比例; 视频支持查看图像分辨率、码率、编码格式、码流类型; 预览界面应支持音频控制、主子码流切换、手动录像、抓图及连续抓图; 预览应支持自动断网重连; 支持即时回放, 回放当前预览画面前 5~30 秒录像; 客户端画面支持 9: 16 的竖屏走廊模式显示; 支持多路视频文件同时下载并显示视频的下载进度和速度; 支持系统异常中断恢复后下载未完成的视频文件; 支持多路视频文件同时播放, 支持同步回放或异步回放; 支持对同一通道录像资料分成不同时间段同时播放, 支持 4 段、9 段、16 段分段播放模式, 分段录像支持缩略图显示; 支持录像回放的暂停、停止、单帧进、单帧退、调整播放速度(1/16 倍至 16 倍)、画面自适应、全屏等模式; 回放支持监控点信息查看分辨率、码率、编码格式、帧率; 单帧播放; 指定视频段循环播放; 视频增强, 支持对录像的剪辑、抓图、连拍; 支持视频转码成标准 MP4 和 AVI 格式文件; 支持大屏拼接、画面分割、画面开窗、画面漫游、轮巡、场景切换功能; 支持回放图像上墙。要求监控平台授权软件和学校原有平台软件实现无缝对接。</p> <p>投标时提供第三方权威机构出具的检测报告加盖生产厂家公章原件扫描件。</p>	1	套	
3	网线	符合 GB/T18233 和 ISO/IEC11801 规范要求; 线缆采用十字骨架; 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: $6.3\text{mm}\pm 0.3\text{mm}$; 导体: 24AWG 实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: $1.0\text{mm}\pm 0.05\text{mm}$; 外护套采用阻燃 PVC 材料。	4800	米	
4	铝合金线槽	铝合金方形线槽, 规格: $30\times 20\text{mm}$, 上盖为折边为圆角。	640	米	每个教室约 8 米
5	保密室门	保温防盗防火复合门, 耐火极限 1.5 小时, 传热系数 $\leq 2.0\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$	1	樘	
6	防盗窗	内置防护网	1	个	
3、标准化考点无线电防作弊系统设备配置清单					
1	作弊防控服务器	<p>符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准(试行)》相关技术规范, 必须实现与省级考务管理平台互联互通。</p> <p>1) 设备管理: 支持对设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作。</p> <p>2) 作弊信息实时呈现: 可实时、自动呈现所有作弊信号特征, 包括信号类型(语音或数传)、出</p>	1	台	

		<p>现 时间、出现地点、出现时的频点等。</p> <p>3)作弊信息统计管理：提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能。</p> <p>4)考试时间计划：可设置考试计划，系统具备考前、考中及考后自动工作模式。</p> <p>5)系统多级级联：为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等。</p> <p>6)黑白名单管理：黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点(段)，不影响正常通讯。</p> <p>7)实时监听：不影响阻断效果的情况下，对作弊语音信号实时监听，并可对监听内容进行保存取证。</p> <p>8)系统自检：输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等，保证考试期间的正常使用；考中支持系统自检，实时报警，发现并快速排除出现的故障。</p> <p>9)安全性：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全。</p> <p>运行稳定可靠，MTBF≥3000 小时。</p> <p>投标时提供第三方权威机构出具检测报告加盖生产厂家公章原件扫描件</p>			
2	作弊 侦测 服务器	<p>符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准(试行)》相关技术规范，必须实现与省级考务管理平台互联互通。</p> <p>1)监测频率范围：50MHz-3000MHz。</p> <p>2)工作模式：支持全自动/手动。</p> <p>3)解调解码能力：音频解码和数字解码。</p> <p>4)数据接口：RJ45。</p> <p>5)支持背景信号扫描。</p> <p>6)支持黑/白名单库功能。</p> <p>7)侦测设备采用双通道设计：能够实现对语音(FM)实时还原信号并实时监听信号内容，同时有效阻断该信号；对于数传(FSK)信号可实时还原信号并用文本方式显示信号内容，同时有效阻断该信号。</p> <p>8)支持平台远程管理，侦测信号实时工作状态查看。</p> <p>9)系统数据加密：还原文件的生成、传输、展示系统自带加密编码方式。</p> <p>含外置模块、天线、馈线。</p>	1	台	
3	屏蔽 终端	<p>符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准(试行)》相关技术规范</p> <p>1)阻断工作频率：50MHz-5850MHz。</p> <p>2)侦测引导阻断范围：阻断频率范围覆盖 50MHz-1800MHz，在此频率范围内采用瞄准式的阻断方式，根据获取的作弊信号特征生成最优的阻断信号并进行高效快速地阻断。</p> <p>3)手机频段屏蔽：2G/3G/4G/蓝牙、Wi-Fi 直接屏蔽(可通过软件升级方式支持屏蔽 5G 设备)。</p> <p>4)对于 50MHz-1800MHz 的频段，采用侦测引导阻断的工作原理，具有智能绿色阻断技术，屏蔽终端能在侦测设备实时侦测结果引导下进行精确阻断。阻断信号应根据实际作弊设备发送信号带宽智能调整，对未出现异常的信号频率不发射阻断信号(移动通信商用频段除外)最小阻断带宽应小于 200K。</p> <p>5)屏蔽终端能够同时阻断大功率语音及数传作弊设备，同时阻断能力不低于 20 路信号(手机信号/WIFI/蓝牙信号除外)。</p> <p>6)数据接口：RJ45。</p> <p>7)支持平台远程管理；屏蔽终端具有工作状态指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等正常/异常状态。</p>	80	台	

		<p>8)采用隐蔽式定向天线,保证屏蔽信号的相对集中。</p> <p>9)屏蔽终端能够同时阻断大功率语音及数传作弊设备,同时阻断能力不低于20路信号(手机信号/WIFI/蓝牙信号除外)。</p> <p>10)无需侦测引导,可预置22路专业作弊干扰频点(手机信号/WIFI/蓝牙信号除外)进行实时阻断;</p> <p>11)符合国家卫生部规定的电磁环境控制限值(GB8702-2014)标准,屏蔽信号有效覆盖标准化考场内考生座位范围。</p> <p>投标时提供第三方权威机构出具检测报告加盖生产厂家公章原件扫描件</p>				
4	探测器	<p>1)直板手持式;2)探测方式:支持接近方式与掠过方式探测;3)报警方式:声光同步报警,支持震动报警,在静音或嘈杂的环境中均可使用。其中声音报警为70--80dB,报警显示在光照</p> <p>25--10000lx的环境下均可见;4)报警状态恢复:离开报警后测试物规定距离后,立即停止;</p> <p>5)灵敏度调整:支持人工线性连续调整灵敏度,可根据实际应用需求调整;6)产品复位:具有极强抗干扰的复位键功能;7)低电压工作:电池电压降至80%左右时,探测距离不变;8)工作时长:使用标准电量新电池≥60小时,即每天连续工作8小时可持续使用时间≥3天;9)欠压状态:电池用完时,有自动连续的告警声;10)具有较强机壳强度,设备应可在1M高度任意6面自由跌落后仍工作正常;11)防滑设计:手握部分采用防滑材料与设计;12)探测速度:0--报警</p> <p>1.8m/s,常规速度1m/s;13)最高探测灵敏度:0.7&的大头针针尖;灵敏度等级:A-C级;14)</p>	80	个		
5	电源线	<p>辐射磁场:5设备产生辐射磁场,表面任何一点磁感应强度小于20μT;15)设备抗互干扰:多台设备相隔0.5m,同时使用均正常工作,无误报警。</p>	320	米	分支线缆每个点约4米	
6	电源线	RVV-3×2.5	1300	米	屏蔽终端供电主线	
7	网线	符合GB/T18233和ISO/IEC11801规范要求;线缆采用十字骨架;满足250MHz测试符合最新六类标准;外径:6.3mm±0.3mm;导体:24AWG实芯裸铜导线;绝缘层:高密度聚乙烯,绝缘直径:1.0mm±0.05mm;外护套采用阻燃PVC材料。	4500	米	每个终端50米网线	
8	KBG管	25#KBG管	1000	米	每层50米	
9	铝合金线槽	铝合金方形线槽,规格:30×20mm,上盖为折边为圆角。	300	米	每个教室约4米	
10	铁线盒	86# 50	80	个	电源线分线接口用	
11	配电箱	1路主开关,4路分控开关	6	个		
4、身份验证部分配置清单						
1	身份验证系统平台	<p>1)采用C/S、B/S架构系统无缝集成,支持MySQL或SQL Server 2008数据库。</p> <p>2)支持WINDOWS7、WINDOWS SERVER 2008等操作系统。</p> <p>3)支持分布式网络部署架构,可根据业务需要不断拓展。</p> <p>4)①考务管理功能:支持实时回收实考、缺考情况、入场进度、作弊情况,验证比对结果等认</p>	1	套		

	软件	证结果数据，支持人工联网获取数据，支持导入认证结果数据。②支持生成相关报表。图表形式呈现实考和缺考情况查询统计、入场进度查询、作弊情况统计及业务需要的其他报表。 5)支持通过移动存储介质、无线网络和有线网络，完成对数据的上传和下发。 6)具备断点续传技术，保证数据的完整性和安全性。 7)具备人脸智能识别功能：每场考试验证时采集到考生入场照片可以与报名采集的照片进行后台自动的人脸比对。 8)具备多场次考试验证轨迹(照片、指纹)汇总功能，系统进行多场次的人脸照片关联比对验证，以防止考生单场替考，对验证存在异常的考生能够溯源追踪，事后取证。 9)数据关联功能：系统自动关联考点编号和考生信息。 10)系统根据身份验证结果可自动统计参考、缺考、验证不通过情况，自动生成统计报表。 11)异常考生快速定位功能：可无缝对接国家标准化考场其他系统，一键调取考生所在考场图像，并显示异常考生所有相关信息，完成快速定位，并具有违纪记录和上报管理功能。 12)支持地区和机构管理：支持验证数据下发时间控制及区域权限控制。 13)数据下发管理：提供数据接口供下级机构按考点编号或考区编号下载本区域内所有考生的身份数据。 14)多场次管理：支持多场次的考试验证，支持数据的接收，支持考生数据打包。 15)符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准(试行)》相关技术规范，能够根据考务管理平台提供的接口，将身份验证终端采集的验证信息及各类统计信息上传至山东省国家教育考试考务管理综合业务平台。			
2	服务器硬盘	6T 7.2K RPM 3.5 英寸热插拔硬盘	3	块	安装在学校原有服务器内
3	电子班牌发布平台软件	1) 节目模版制作管理：所见即所得的可视化的直观制作方式，基于 WEB 无需安装任何工具或插件。根据不同终端设备和使用场合，支持自定义任意分辨率的节目。可组合网页、视频、音频、动画、图片信息和字幕等各类全媒体信息。 2) 节目模版发布管理：支持多元化的发布时间规划，支持作息时间发布和计划时间发布。发布范围可指定具体终端、终端类型、终端所处场所、单位部门等进行灵活选择。 3) 教育组织架构管理：支持依照教育局或者学校的组织架构进行设计和配置。 4) 终端播放管理：支持实时管理和控制所有发布终端。支持查看终端设备的屏幕色调质量、在线状态、当前截屏等信息。 5) 手机微信远程管理发布：支持通过手机微信来实现对播放终端、播放节目内容进行管理。 6) 支持用户权限管理，对内容编辑、信息发布、终端控制均需具备权限控制。	1	套	
4	电子班牌	处理器：≥四核 Cortex-A17(1.8GHz)，GPU：Mali-T764 RAM：2G ROM：8GB。 扩展存储：TF 卡，最大支 64G。 显示屏：≥21.5 英寸 1920x1080 IPS 屏 亮度≥600 流明。 对比度：≥1000：1。 触摸屏：≥10 点触控 G+G 材质/96 通道/11H 硬度(雾面防眩光 TP)。 通讯接口：≥USB-A2.0 接口 2 个。 网络接口：标准 RJ45 接口带指示灯。 多媒体：≥前置 200 万宽动态广角摄像头。适应在强光情况下的识别，高亮屏自带补光，适应在光线较弱的环境中的验证。 ID 读卡距离：0-5cm；天线谐振频率：13.56MHz；读取时间：≤1 秒。 HDMI 接口：Micro HDMI 接口。	80	台	

		<p>NFC: 支持 NFC-Tpye-A 卡。</p> <p>OTG: 支持 USB 鼠标/键盘/U 盘。</p> <p>扬声器: 8 欧 3 瓦-BOX 喇叭 2 个。</p> <p>工作温度: 0℃--50℃。</p> <p>工作湿度: 85%RH。</p> <p>演示内容:</p> <p>①演示切换至签到模式: 可查看以往课堂的签到详情, 包括应到人数、实到人数、迟到人数、未到人数, 并可查看每个学生的签到情况。</p> <p>②演示切换至考试模式: 可展示发布到考场的考试信息。</p> <p>③演示用考生身份证在电子班牌上进行入场刷身份证和人脸进行身份验证, 并且验证成功有相应提示语音。</p> <p>④演示监考员角色进行考场记录、缺考确认、违纪记录和接收上级考务指令等。</p>			
5	电源线	RVV-3×0.5	240	米	分支线缆每个点约 3 米
6	电源线	RVV-3×2.5	1300	米	电子班牌供电主线
7	网线	符合 GB/T18233 和 ISO/IEC11801 规范要求; 线缆采用十字骨架; 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm±0.3mm; 导体: 24AWG 实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.05mm; 外护套采用阻燃 PVC 材料。	4400	米	每个终端 50 米网线
8	KBG 管	25#KBG 管	1000	米	每层 50 米
9	铝合金线槽	铝合金方形线槽, 规格: 30×20mm, 上盖为折边为圆角。	160	米	每个教室约 2 米
10	铁线盒	86# 50	80	个	电源线分线接口用
11	配电箱	1 路主开关, 4 路分控开关	6	个	
5、网络部分配置清单					
1	核心交换机	<p>1) 为便于扩展性、可靠性, 要求设备支持电源冗余、主控冗余、槽位冗余。槽位数量≥3, 其中业务槽位数≥3, 主控槽位数≥2, 交换容量≥38Tbps, 包转发率≥12300Mpps。</p> <p>2) 设备基本功能, 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 IPv4/v6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng 功能。</p> <p>3) 为保证设备的高可靠性和扩展能力, 支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用。</p> <p>4) 为节省客户多次购买设备投资, 设备支持安全业务插卡支持防火墙插卡、流量分析模块、应用控制网关、入侵防御模块、应用交付引擎、下一代防火墙模块等。</p> <p>5) 安全特性: 支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术, 支持 OPENFLOW 1.3</p> <p>6) 核心交换机配置: ≥双引擎、24 个千兆电口、24 个千兆光口、8 个万兆光口、双电源。</p>	1	台	核心交换机
2	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)。	6	块	

3	接入 POE 交换机	<p>1) 基本要求: ≥ 24 个 10/100/1000M 以太网电接口, ≥ 4 个千兆光接口。</p> <p>2) 交换机性能: 交换容量 $\geq 192\text{Gbps}$, 包转发速率 $\geq 42\text{Mpps}$。</p> <p>3) 支持 PoE+供电, 整机最大输出 AC $\geq 385\text{W}$。</p> <p>4) VLAN: 支持基于端口的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、支持 Voice VLAN、支持 Guest VLAN、支持 Super VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN。</p> <p>5) 路由功能: 支持 IPv6 静态路由、双协议栈。</p> <p>6) QoS: 支持双向端口限速、流限速, 限速粒度 $\geq 16\text{kbps}$。</p> <p>7) 流量采集: 支持 sFlow 功能。</p> <p>8) 安全性: 支持用户分级管理和口令保护、支持 SSHv2 为用户登录提供安全加密通道、支持 SSL 保障数据传输安全、支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制、支持防止 ARP、支持防 Dos 攻击、支持 MAC 地址限制、支持 MAC+PORT+VLAN 绑定功能、支持 IEEE 802.1x。</p>	6	台	每个教学楼 2 台
4	接入 交换机	<p>1) 基本要求: ≥ 24 个 10/100/1000M 以太网电接口, ≥ 4 个千兆光接口。</p> <p>2) 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发速率 $\geq 108\text{Mpps}$。</p> <p>3) MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$, 路由表容量 $\geq 4\text{K}$。</p> <p>4) VLAN: 支持基于端口的 VLAN(4K), 支持 Voice VLAN, 支持黑洞 MAC 地址, 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数。</p> <p>5) 支持远程堆叠技术, 最大堆叠台数 ≥ 9 台、最大堆叠带宽 $\geq 160\text{G}$, 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 分布式弹性路由; 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预。</p> <p>6) 可靠性: 支持 VRRPv2/v3(虚拟路由冗余协议); 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 200ms。</p> <p>7) 支持访问控制策略: 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持基于端口的限速; 整机提供 ACL 条目数不小于 512 条。</p> <p>8) 绿色节能功能: 端口定时 down 功能; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口以节省能源; 支持智能风扇调速。</p>	6	台	每个教学楼 2 台
5	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)。	6	块	
6	管理 线盘	适用任何 19 英寸标准机柜; 高度 1U; 整体板厚 1.2mm; 卡接式盖板(扣板), 方便布线时拆装; 材质: SECC 冷轧钢; 12 条穿线槽设计; 梳子式机架设计, 方便跳线管理。	12	件	
6、基础建设					
1	UPS 电源	<p>1) $\geq 10\text{KVA}$ 在线式 UPS 电源主机, 可塔式安装也可安装在标准机柜内。</p> <p>2) 在线模式下效率可达 96%, 输出功率因数 0.9, 电池电压 192V-240V 可调, 充电板电流 1-8A 可调。</p> <p>3) 交流 220V 输入, 220V 输出, 交流输入电压范围 80-280VAC。</p> <p>4) 过载能力: $\leq 125\%$ 额定负载 5 分钟后转旁路, $\leq 150\%$ 额定负载 1 分钟后转旁路。</p>	3	台	
2	电池	<p>1) 12V/100AH 阀控铅酸免维护蓄电池。</p> <p>2) 蓄电池采用性能优良的密封免维护型蓄电池。</p> <p>3) 蓄电池采用 ABS 防火阻燃外壳, 最大限度的降低发生严重风险时的影响。</p> <p>4) 蓄电池要求具备良好的放电性能, 放电电压平稳, 放电平台平缓。</p> <p>5) 蓄电池需具备良好的耐冲击性: 完全充电状态的电池从 20cm 高处自然落至 1cm 厚的硬木板上 3 次无漏液、无电池膨胀及破裂, 开路电压正常。</p> <p>6) 蓄电池需具备良好的耐过放电性: 25 摄氏度, 完全充电状态的电池进行定电阻放电 3 星期(电阻值相当于该电池 1CA 放电要求的电阻), 恢复容量在 75%以上, 月放电率不高于 2%。</p> <p>7) 蓄电池需具备良好的耐过充电性: 25 摄氏度, 完全充电状态的电池 0.1CA 充电 48 小时, 无漏</p>	64	节	广播室所在楼 32 节, 其他楼 16 节。

		液, 无电池膨胀及破裂, 开路电压正常, 容量维持率在 95%以上。电池支持 0.4CA 大电流充电, 能够实现 3 小时内回充 90%。			
3	电池柜	安装≥20 节 12V 100AH 电池	4	台	
4	电源线	RVV-3*4。铜芯聚氯乙烯绝缘及护套软电缆。包含一个小型配电箱。	300	米	
5	配电箱	小型配电箱, 1 个主空开, 2 个分空开(带漏电保护)。	3	个	
7、其他配套设备					
1	客户端电脑	≥I5-7500/4G/1T 硬盘/DVDRW/集成显卡/Win10/21.5LED	9	台	考试监考电脑
2	双联电脑桌凳	1、台面材料采用 25 毫米厚防火板台面, 材质为中纤维(高密度板), 半圆边, 其余直边; 2、立板采用 25 毫米厚中纤维(高密度板, 三聚氰胺贴面, 立板间留 50MM 孔便于穿管线; 3、其余板材均采用 16 毫米厚中纤维(高密度板), 三聚氰胺贴面; 4、整体浅灰色, 尺寸: 1400×550×750MM; 两个桌位一个桌面, 能固定插排, 桌面后部有 40MM 挡板。含桌凳。	5	套	
3	笔记本电脑	≥i5-8565/8G/256SSD/2G 独显/14 寸, 含包鼠	3	台	办公电脑
4	电脑灯控台	大屏幕 LCD 显示, 使用中/英文菜单操作模式。 最大 2048 个 DMX 控制通道, DMX512/1990 标准, 光电隔离信号输出。 同时最大控制 240 台电脑灯或 240 路调光。 每灯最大 42 个控制通道, 使用灯库模式(兼容“珍珠”灯库)。 最大存储 600 个重演程序共分 40 页, 200 个编组, 210 个预置数据, 100 个快照。 内置图形效果(SHAPE)直选键, 有效支持现场变幻特效。 内置图形效果发生器, 方便用户对电脑灯进行效果控制, 如画圆、波浪、光圈亮度变化等多种效果, 支持图形叠加、变形及展开特效。 程序同步控制: 可选内部速度、外部速度、音乐同步或 MIDI 控制。 使用命令行操作模式, 使控制更方便。 带 VGA 显示接口(显示屏另购), 可连接 1 个 VGA 显示屏, 直观的人机界面, 使控制变得更容易。 带 USB 数据接口, 支持 U 盘数据备份及系统升级, 文件系统与 WINDOWS XP 兼容。 专业鹅颈工作灯接口, 适合室内外演出使用。 电源: AC100-240V/50-60Hz 25W, 高性能绿色开关电源, 符合全世界各国电源要求。	1	台	更换报告厅原有灯控台
5	打印机	黑白激光多功能一体机; 最大处理 A4 幅面; 耗材容量: 2000 页; 手动双面功能; 打印功能 黑白打印速度 14ppm; 打印分辨率 600×600dpi; 首页打印时间 10 秒; 月打印负荷达到 5000 页; 复印功能 复印速度 14cpm; 复印分辨率 600×600dpi; 连续复印 1-99 页; 缩放范围 25-400%; 扫描功能 扫描类型平板式; 扫描元件 CIS; 光学分辨率 1200×1200dpi; 扫描尺寸 216×297mm; 扫描格式 JPEG, TIFF, PDF, GIF, BMP; 色彩深度 24 位。	3	台	

		介质规格 介质类型普通纸, 激光打印纸, 信封, 投影胶片, 标签, 卡片, 明信片; 介质尺寸 A4, A5, B5, C5, C6, DL, 明信片; 供纸盒容量标配: 150 页, 优先进纸插槽: 10 页; 输出容量 100 页。			
6	UPS 电池	1) 12V/100AH 阀控铅酸免维护蓄电池。 2) 蓄电池采用性能优良的密封免维护型蓄电池。 3) 蓄电池采用 ABS 防火阻燃外壳, 最大限度的降低发生严重风险时的影响。 4) 蓄电池要求具备良好的放电性能, 放电电压平稳, 放电平台平缓。 5) 蓄电池需具备良好的耐冲击性: 完全充电状态的电池从 20cm 高处自然落至 1cm 厚的硬木板上 3 次无漏液、无电池膨胀及破裂, 开路电压正常。 6) 蓄电池需具备良好的耐过放电性: 25 摄氏度, 完全充电状态的电池进行定电阻放电 3 星期(电阻值相当于该电池 1CA 放电要求的电阻), 恢复容量在 75%以上, 月放电率不高于 2%。 7) 蓄电池需具备良好的耐过充电性: 25 摄氏度, 完全充电状态的电池 0.1CA 充电 48 小时, 无漏液, 无电池膨胀及破裂, 开路电压正常, 容量维持率在 95%以上。电池支持 0.4CA 大电流充电, 能够实现 3 小时内回充 90%。	40	块	
8、小计					
小计					
标准化考场广播					
序号	设备 名称	简要技术参数	数量	单 位	备注
1、模拟备份系统设备					
1	前置 放大 器	1. ≥八路 line 输入, 独立控制; 2. 话筒/lien 具有独立高/低音调节; 3. 2 路 EMC 输入, 可以切换至少八路 line 信号; 4. MIC 输入可切断 EMC 输入信号; 5. 八路非平衡输出; 6. 频率响应: 线路/EMC 频响: 20Hz-20KHz (±2dB); 话筒频响: 50Hz-16KHz (±2dB); 7. 信噪比: MIC: 66dB, LINE: 80dB; 8. 失真度: ≤0.01%; 9. 电源电压范围: ~220V/60Hz or ~230V/50Hz; 10. 整机功耗: ≤35W。	1	台	
2	调音 台	数字调音台, 采用 32-bit 浮点 DSP 处理器, 24bit/48KHz 数模/模数转换, 带有 4 频段数字全参数均衡器; 压缩器; 噪声门; 延时; 远程控制等, 具有 24 个线性电平输入和 24 个麦克风前级放大器, 具有编程, 保存, 加载和复制功能等。 功能特点: 1. 内置高效的 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器, 用户可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 24 路 Mic 输入接口, 配备有 24 路麦克风前级放大器, 可接驳所有类型的麦克风, 话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供 24 路线路输入接口, 可连接立体设备。 5. 提供 2 组立体主输出、8 路编组+辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出。 6. 具有 1 个 7 英寸超大液晶高清触摸彩屏, 视觉化操作界面与功能设置, 支持 1024*600 分辨率。 7. 输入通道支持 4 段参数均衡, 输出通道支持 31 段图示均衡。(提供功能图佐证原件扫描件)。	1	台	

	<p>8. 具有 13 个 100mm 行程精密电动推子。</p> <p>9. 内置 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新。</p> <p>10. 具有 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接 ipad 进行远程控制 APP。</p> <p>11. 支持场景记忆功能，可保存、调用 24 组场景。</p> <p>12. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持 12 组 DCA。</p> <p>13. 支持复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。</p> <p>14. 支持自动混音功能，在麦克风不使用时会自动降低其电平。</p> <p>15. 支持 Talkback 功能，通过 Talkback 键可进行插播讲话。</p> <p>16. 配置 1 路 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。</p> <p>*可选配 DANTE 网络音频接口或 USB 多音轨音频接口</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 麦克风输入：24 路卡侬接口</p> <p>2. 线路输入：24 路立体声单插接口单插接口</p> <p>3. 智能输出：2 组立体主输出、8 路编组+辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出</p> <p>4. USB 接口：2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新</p> <p>5. 显示屏：7 英寸高清 IPS 触摸屏，1024×600 分辨率</p> <p>6. 幻象电源：+48VDC</p> <p>7. AD/DA：支持 24bit/48KHz</p> <p>8. DSP 处理器：32-bit 浮点</p> <p>9. 频率响应：22Hz~22KHz at 0dBu±1.5dB</p> <p>10. 失真度：<0.01% at 0dBu 1KHz</p> <p>11. 最大输入电平：+20dBu±0.5dBu</p> <p>12. 麦克风输入增益：0dBu-50dBu</p> <p>13. 麦克风输入信噪比：111dB</p> <p>14. 线路输入增益：-20dBu+30dBu</p> <p>15. 噪声(总线噪声)：-91dB</p> <p>16. 效果器：12 种效果器，Hall、Room、Plate、Delay、Stdelay、Tremolo、Flanger、Chorus、DelayRev、StdelayRev、FlangerRev、ChorusRev</p>			
3	<p>IP 广播终端</p> <p>1、标准 19 寸机架设计，3.4 英寸 LCD 液晶显示屏。</p> <p>2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</p> <p>3、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4、授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>5、支持 1000 级自定义音频优先级静音控制。</p> <p>6、支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播。</p> <p>7、1 路线路(AUX)和 1 路话筒(MIC)输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能。</p> <p>8、4 路音频信号输出接口，可同时外接 4 台功率放大器。</p> <p>9、三线制音控强切输出接口，无需 DC24V 强切电源，且不限音控数量；同时兼容 4 线制音控器，需外接+24V 电源。</p> <p>10、内置 4×500W 大功率智能电源输出接口，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能。</p> <p>11、频率 50Hz±5%；功耗:18W</p> <p>12、谐波失真：0.3%</p>	4	台	

		<p>13、传输位率：16kbps-352kbps；</p> <p>14、信噪比：90dB；</p> <p>15、频响：20Hz-16kHz；</p> <p>16、能与广播控制主机实现自由点播功能；能与有源监听音箱实现播放监听。</p>			
4	纯后级功放	<p>1. 标准机柜式设计，额定输出功率：$\geq 1000W$；扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω</p> <p>2. 1通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>3. 1通道 LINE 平衡 XLR 输入，1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>4. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>6. 2种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。</p>	3	台	
5	纯后级功放	<p>1. 标准机柜式设计(3U)，人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>2. 1通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>3. 1通道 LINE 平衡 XLR 输入，1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>4. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>6. 2种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。</p> <p>7. 额定输出功率：$\geq 650W$</p> <p>8. 频率响应：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>9. 信噪比：$>90dB$</p> <p>10. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率</p> <p>11. 电源：$\sim 220V/50Hz$</p> <p>12. 电源功耗：$\leq 950W$</p>	2	台	
6	主备切换器	<p>1. 设备采用机柜式设计，支持不少于 1 备 8 主功能，支持实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。</p> <p>2. 支持不少于 8 路非平衡音频输入输出接口，支持不少于 8 路功率信号输入输出接口。</p> <p>3. 具有以太网接口，可集成第 3 方系统，实现集中监管，分散控制。</p> <p>4. 失真$<0.1\%$(额定输出功率)，1kHz；频响范围 20Hz~20kHz，灵敏度：775mV，信噪比$>70dB$，阻抗：10kΩ。</p>	1	台	
7	DVD 播放器	<p>1. 采用全新一代控制芯片，轻触式按键操作。</p> <p>2. 支持不少于 1 路 AV，不少于 1 路 HDMI 视频输出接口。</p> <p>3. 支持不少于 1 路 6.35mm 音频输出接口，可独立音量调节。</p> <p>4. 附有多功能红外线遥控器，支持升降调按键组。</p> <p>5. 面板显示屏支持显示播放状态和播放时间。</p> <p>6. 可播放：CD/VCD/DVD 碟片。</p> <p>7. 内置 MP3 播放器，可读取 USB。</p> <p>8. 支持播放 MP3、WAV 音频格式。</p> <p>9. 信噪比：95dB，响应频率：20Hz - 20kHz，总谐波失真：$<0.01\%$，失真度：$>0.01\%$。</p>	1	台	
8	机柜	<p>19 英寸标准网络机柜(42U)，规格(高\times宽\times深)：2055\times600\times600mm。</p> <p>单开平板六角网孔前后门，配高级典雅锁，网孔通风率为 75%；前后门免焊加强筋结构。最大静载达 800KG(带支架)。</p> <p>主要材料： 方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC 优质冷轧板；厚度：方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其余 1.2mm。</p> <p>表面处理：</p>	1	台	

		方孔条、安装横梁：镀锌锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。			
9	电源 时序 器	<p>1. 标准机柜式设计，设有不少于十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。</p> <p>2. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。(提供截图佐证此功能，并盖生产厂商公章原件扫描件)</p> <p>3. 具备不少于 1 路钟声输出接口，1 路报警短路信号输入接口。</p> <p>4. 具备不少于 1 路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器设备等。</p> <p>5. 设有短路触发输出接口，可控制不少于十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。</p> <p>6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。</p> <p>7. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>8. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。</p>	1	台	
10	采播 器	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时小于 200ms。支持无缝接入音效设备，可与调音台、效果器等专业设备配套使用。</p> <p>2. 具有≥3 路线路(AUX)和 2 路(MIC)输入，每个通道独立音量调节功能，具有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节，MIC1 具有默音深度调节功能。</p> <p>3. 内置 MP3 播放器，面板自带功能按键和 LED 显示屏，功能键包括：上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式，并直观显示播放状态。具备≥10 个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐操作快捷方便，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。</p> <p>4. 支持≥1 路预留 PC 机下载地址的串口端子，可以适应不同地方的网络地址修改。</p> <p>5. 具备≥1 路 DC24V 直流供电接口，可配置 DC24V 电源供电模块电路，实现应急广播。具备 MON OUT 音频输出接口，支持多信源混音监听输出。</p> <p>6. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>70dB，谐波失真≤0.3%。</p> <p>7. 无限量扩展、弹性设计，分区开关支持断电设置与断电记忆功能。支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。</p>	1	台	
2、教室音箱					
1	壁挂 音箱	<p>1. 设备采用一体化壁挂式设计，内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒钟。</p> <p>3. 内置≥2×30W 定阻输出功放模块，具有网络功率选择。</p> <p>4. 设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入，当设备检测到网络无信号输入时(包括断网、断电状态)，切换到备份通道。</p> <p>5. 具备≥1 路本地话筒输入，≥1 路线路输入，可调节音量，实现本地扩音。</p> <p>6. 输出频率：80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>70dB。</p> <p>7. 设备内置 2.4G 无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz 传输频率，支持连接蓝牙话筒。</p> <p>要求壁挂音箱能无缝接到学校原有广播控制系统里，并提供相关证明原件扫描件。</p>	80	台	
2	蓝牙 话筒	<p>1. 传输频率：2.4000—2.53MHz，高保真、抗干扰性好。</p> <p>2. 为行业内最高 64K @16bit×2，具有 HDCD 音质效果，音质最佳。</p> <p>3. 声音延迟(<0.5ms)。</p> <p>4. 响应频率：80Hz—16KHz。</p> <p>5. 开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态。</p> <p>6. 主机与麦克风自动配对连接距离≤3 米，配对连接时间≤3 秒。</p> <p>7. 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。</p> <p>8. 多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能，需要</p>	80	只	

		与原广播系统无缝对接。 9. 充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用 MicroUSB 口，通用手机充电器。 10. 内置 MP3 播放器功能，有 8GTF 存储卡。 11. 内置话筒混响功能。 12. 对频距离(功率)可以自行设定。 13. 带录音功能。 14. 有效使用距离可达 30 米。			
1	广播线 (室外)	RVVSP 2*2.5	1300	米	
2	广播线 (室内)	RVVS 2*1.5	1600	米	
3	KBG 管	25#KBG 管	1000	米	
4	铁线盒	86# 50	80	个	
3、小计					
1					
多媒体设备					
序号	设备名称	简要技术参数	数量	单位	备注
1	交互式智能平板	<p>一、整体设计：</p> <p>1) 全金属外观，一体化设计；</p> <p>2) 整机屏幕采用不小于 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例$\geq 16:9$，具备防眩光效果。屏幕图像分辨率不低于 3840\times2160，屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。</p> <p>3) #采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>4) 具备≥ 1路 VGA；≥ 1路 Audio；≥ 1路 AV；≥ 1路 YPbPr；≥ 2路 HDMI2.0；≥ 1路 Android USB；≥ 1路 RS232；≥ 1路 RJ45；≥ 1路 RF 信号输入接口。</p> <p>5) 具备≥ 1路耳机、≥ 1路同轴输出、≥ 1路 Touch USB out 输出接口。</p> <p>6) 整机内置前朝向 2*15w 功放，确保声音播放效果。</p> <p>7) #嵌入式系统版本不低于 Android7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。</p> <p>8) 整机具备至少 6 个前置按键，方便老师快速开关机、调出中控菜单、进入安卓系统等操作。</p> <p>9) #为方便使用，整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口，同时支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>10) #为方便使用，整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章原件扫描件)</p> <p>二、OPS 电脑</p> <p>1) 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2) CPU：不低于 Intel 8 代酷睿系列 i5；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：128GB</p>	4	台	

	<p>或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>3) #采用≥ 100pin 或以上接口抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>4) #PC 模块具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口(支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用)。</p> <p>5) 正版 Windows 10 64 位中文专业版。</p> <p>6) #整机端内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。</p> <p>7) 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 VGA；≥ 1 路 HDMI ；≥ 1 路 DP。</p> <p>8) 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>三、主要功能：</p> <p>1) 如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再次跳转。</p> <p>2) #具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1 至 F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏的功能。</p> <p>3) #整机可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。</p> <p>4) 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，整机内置非独立外扩展的麦克风，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>5) 整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例(4:3 与 16:9)，可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。</p> <p>6) #整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于 500 万像素的照片。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章原件扫描件)</p> <p>7) #整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。</p> <p>8) 整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>9) 外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>10) #支持 dbx-tv 音效：支持用户在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。</p> <p>11) 智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>12) 整机内置专业硬件自检维护工具(不接受第三方工具)，支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>13) 整机具备 RJ45 双系统网口：部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络联通。</p> <p>14) 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单(调试菜单)实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>15) 整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 Windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>16) 内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。</p> <p>17) 具备智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能，支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。</p>		
--	--	--	--

	<p>18)任意通道侧边栏小工具：支持在嵌入式系统下侧边栏设置，可在任意通道下调取快捷白板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时。</p> <p>19)#通过软件快捷键实现屏幕显示窗口下移，并可进行触控批注。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章原件扫描件）</p> <p>20)嵌入式系统内具备视频展台应用工具，可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>21)自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机。</p> <p>22)黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将可以自动进入黑屏模式。</p> <p>23)整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示</p> <p>四、教学软件：</p> <p>以下软件功能，必须在同一套软件环境下实现，不接受使用多套软件参加投标。</p> <p>1)支持课件云存储和云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>2)为了方便利用随时随地查看课件，提供专门的白板软件手机版，在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。</p> <p>3)为了满足老师在没有白板软件情况下教学，在课件分享后，用户可通过手机、电脑、平板等通过网页方式浏览课件并对课件内容进行触摸操作，体验课件互动功能，方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登录软件即可获取课件。</p> <p>4)为方便教学评课和课件分享，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便老师实时评课，评课标准为央馆一师一优课标准模板，或学校可根据实际情况自己定义，并支持主观评价。</p> <p>5)快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图(去背景)，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>6)地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>7)支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形，可任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例，支持沿任意方向旋转立体几何、展开立体几何，并支持为长方体 6 个面分别涂色。</p> <p>8)化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>9)思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>10)数学公式编辑器：支持中文、复杂数学公式输入，并且支持直接用键盘 enter 键换行，可实现在编辑器内输入方程组、在编辑器中输入脱式运算，提供不少于 72 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>11)尺规工具：提供直尺、三角尺(30 度的和 45 度)、量角器及圆规工具，尺工具支持旋转、伸缩、组合功能，且可实时显示老师绘制线条的长度，同时支持老师使用圆规工具模拟真实圆规作图。</p> <p>12)初高中数学函数图像绘制：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网</p>			
--	--	--	--	--

		<p>格，函数图生成后可重新编辑。支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。</p> <p>13)多学科题库：</p> <p>①提供不少于 30 万道试题给老师使用，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。</p> <p>②题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p> <p>③可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>14)仿真实验：支持在白板上插入在线实验，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解，提供超过 330 个数学画板资源，覆盖初中、高中学段物理学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。支持老师创建个人实验，提供各种物理实验相关的工具，保证老师日常备课授课所需。创建完成后，老师可一键将实验插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>15)微课程视频：提供超过 2000 个微课程视频，其中高中学段不少于三个主要学科。提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解。支持老师在视频任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置。同时也可一键截图至课件。</p> <p>16)无线互联软件：可与交互智能平板实现无线连接，实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、单指漫游、双指缩放，支持远程文本输入；支持 Office、WPS 及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯、一键黑屏等功能。支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板的白板教学软件里打开，进行批注、缩放、旋转等操作。</p> <p>五、教学管理平台：</p> <p>1)通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，每日更新，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。同时可一键督促教师开展信息化教学活动，并为管理者预估督促后可提升的指标。督促信息将通过产品通知、短信多端触达教师，保证督促效果。</p> <p>2)【教师个人空间】教师专属个人空间，可以查看个人教学数据和资料。首页包含老师的信息化教学综合评分在学校的对比情况，以及课件制作、校本课件上传、班级管理、听课评课的教学数据，方便老师清楚了解自己的教学进展。</p> <p>3)【学校通知】支持学校管理员发送学校通知。管理员可根据组织架构信息，筛选全部/部分老师进行发送。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在手机的微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</p>			
2	集控软件	<p>一、总体设计</p> <p>后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，可对连接互联网的一体机或智慧黑板终端设备进行远程控制。</p> <p>二、教室受控端：</p> <p>1. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的一体机或智慧黑板设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。</p> <p>2. 可在一体机或智慧黑板桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。</p> <p>3. 支持按照一体机或智慧黑板安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管</p>	4	点	

		<p>理。</p> <p>三、校园控制：</p> <p>1. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机或智慧黑板，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。</p> <p>2. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机或智慧黑板进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。</p> <p>3. 锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午 12 点至 14 点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证一体机或智慧黑板在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。</p> <p>4. 远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的一体机或智慧黑板桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。</p> <p>5. 信息发布：可远程对选定的一体机或智慧黑板即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。</p> <p>6. 倒计时日历：控制端可远程设置倒计时事件，并设定时间开始倒计时，提供便捷有效的信息提醒工具。</p> <p>7. 操作反馈：远程控制及信息发布操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。</p> <p>8. 文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。</p> <p>9. 数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p>10. 管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。</p> <p>11. 分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将一体机或智慧黑板控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。</p> <p>以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证本集控软件可以控制学校原有多媒体一体机设备。包含 4 个授权。</p>			
3	移动支架	<p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器物品放置；</p> <p>4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5. 脚轮为万向轮，聚氨酯(PU)材质，均带脚刹，直径不小于$\phi 75\text{mm}$；</p> <p>脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$</p>	4	套	
4	视频展台	<p>1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p>	4	台	

		<p>7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因(如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题)。</p> <p>8. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>9. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>10. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>11. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>12. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>			
5	键盘 鼠标	无线键盘、鼠标；简约键盘布局，低剖面超静音按键，防泼撒设计，10 米无线连接距离，2 年键盘电池寿命，1 年鼠标电池寿命	4	套	
6	插排	插排(单排四孔，2500W，10A)。	4	个	
7	小计				
1	总计				

第四章 评审方法和标准

本项目将按照采购文件第二章供应商须知中“五、开启及磋商”、“六、确定成交”及本章的规定评审。

一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策

1. 优采强采节能环保产品

1.1 采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，供应商所投产品必须是《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图。

1.2 属于节能产品品目清单中强制采购节能产品的则该响应产品不享受优惠政策。供应商所报产品属于节能、环境标志产品政府采购品目清单中的产品并取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，且为政府非强制采购节能、环境标志产品的，在价格、技术评审中，给予一定比例的加分：

在价格评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×/％）；

在技术评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×/％）。

1.3 供应商在报价文件中必须对属于节能、环境标志产品清单中的产品，单独分项报价（格式见附件 15、16）。

1.4 未按以上规定提供证书的不给予政策优惠，若节能产品、环境标志产

品政府采购品目清单内的产品仅是构成响应产品的部件、组件或零件的，则该响应产品不享受优惠政策。

2. 中、小微企业

2.1 若供应商为小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及工信部等部委发布的《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）执行）的规定，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格/的扣除；计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格进行价格评审。

2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体响应，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体/的价格扣除。计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格得分。

2.3 供应商为小型和微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）扫描件附于响应文件中。

3. 监狱企业

3.1 若供应商为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，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的政府采购政策。

3.2 给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格/的扣除；计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格得分

分。

3.3 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体响应，联合协议中约定，监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体/的价格扣除。计算方法是：

最终价格 = 报价 × (1 - 价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分分。

供应商须提供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扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

4. 残疾人福利性单位

4.1 若供应商为残疾人福利性单位，按照《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）的规定，在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2 给予残疾人福利性单位产品的价格/的扣除；计算方法是：

最终价格 = 报价 × (1 - 价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分分。

供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

4.3 成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

注：供应商在响应文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由评标委员会检查验证。供应商所

提供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给甲方造成损失的应承担赔偿。

二、评审办法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足采购文件全部实质性要求的响应文件按照评审因素的量化指标进行评审。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分相同且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐。

三、评标标准

（一）初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
资格性 评审	1	营业执照	具备加载统一社会信用代码的《营业执照》副本（或由发证机关出具的证明）
	2	法人或授权代表资格	如法定代表人参加会议，须提供①“法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书”，②法定代表人身份证；如被授权代表参加会议，如被授权代表参加会议，授权代表需为本单位在职人员，需提供法定代表人授权委托书（格式附后）及被授权代表人身份证。
	3	供应商信用承诺书	政府采购供应商信用承诺书（自行声明，并对其真实性负责，格式附后）。
	4	中小企业声明函	供应商提供《中小企业声明函》或《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》。
符合性 评审	1	响应函	是否符合采购文件要求
	2	资格审查材料	是否符合采购文件要求
	3	磋商一览表	是否符合采购文件要求
	4	投标报价	是否符合采购文件要求
	5	项目预算	是否符合采购文件要求
	6	采购文件规定的可拒绝投标的其他未实质性响应采购文件要求的, 而被判定为投标无效的情况的	是否符合采购文件要求的

(二) 详细评审

根据项目实际编制

评审因素	分值	评审标准
商务部分	10.0	以满足磋商采购文件要求且第二轮最低的报价为评标基准价, 其价格分为满分 10 分, 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 报价得分 = (评标基准价 / 各供应商报价) × 10% × 100 (得分保留两位小数)。
技术部分	20.0	根据供应商对本项目提供具体安全服务方案及服务保证措施进行综合评价, 对安全服务的先进性、适用性、稳定性等维度进行打分, 详细描述且内容先进合理有针对性的, 得 20 分; 每有一处瑕疵或不合理的减 1 分, 减完为止。
	10.0	根据供应商提供的对项目实施过程中的重点、难点分析及应对措施进行评审: 对项目实施过程中的重点、难点分析阐述清晰、明确、透彻详尽, 切合项目实际情况, 且应对措施切实可行, 得 10 分; 每有一处瑕疵或不合理的减 1 分, 减完为止。
	8.0	根据供应商提供的服务应急预案 (包括但不限于

		于系统安全隐患的检测与处理、系统漏洞的检测与修复、应急事件的响应等内容)进行分析、比较;方案内容完整全面、方法流程科学合理,能够满足采购人的需求的得8分;每有一处瑕疵或不合理的减1分,减完为止。
	20.0	根据供应商提供的针对本项目的管理制度、质量保证体系及质量保证措施进行评审:针对本项目的管理制度全面、切实可行,有完善得质量保证体系和质量保证措施,能有效的保障工作效率及工作成果,得20分;每有一处瑕疵或不合理的减1分,减完为止。
	10.0	综合考虑供应商响应文件中的人员分配情况、工作经验、工作年限进行综合评分,人员配备充足、责任分工明确、能够满足采购人的实际需求的得10分;每有一处瑕疵或不合理的减1分,减完为止。
其他部分	12.0	售后服务方案(包括服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力办法及时间、紧急故障处理预案、培训等)完整、合理,得12分,每有一处瑕疵或不合理的减1分,减完为止。
	10.0	根据供应商综合实力、信誉情况、履约能力等方面进行分析、比较,评审委员会根据各供应商提供的响应文件进行横向对比,最高得10分,每有一处瑕疵或不合理的减1分,减完为止。

四、结果确认

本项目按照供应商须知资料表由采购人委托磋商小组直接确定成交供应商。

第五章 响应文件格式

一、开标一览表

1. 开标一览表

磋商一览表

报价单位：

项目编号	
项目名称	
供应商名称	
报价	大写： 小写：
服务期限	
备注	

供应商名称（公章）： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）： _____

日 期： 年 月 日

二、资格证明文件

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件
法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件

说明：（1）提供有效的加载统一社会信用代码的《营业执照》等证明文件(扫描件)。

（2）供应商为自然人的，应提供身份证明的扫描件。

（3）联合体响应应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

【注：自然人响应的无需提供】

致：（采购单位名称）_____

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年____月____日

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：（董事长、总经理
等）_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（非法人组织的负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（非法人组织的负责人）身份证扫描件

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证复印件
（正面、背面）

供应商：_____（公章）

日期：_____年____月____日

4. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

【注：自然人响应的无需提供】

（采购人单位名称）：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商名称）的在下面签字的（法定代表人（非法人组织的负责人）姓名、职务）代表我单位授权（供应商名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的（合同名称/（项目名称、标段**））响应，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

被授权代表人身份证扫描件或复印件，可另外单页提供
(正面、背面)

附：

供应商（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）（签章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证号码：

授权代表：（姓名）

授权代表身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

5. 政府采购供应商信用承诺书

政府采购供应商信用承诺书

本公司（联合体）郑重声明：

承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

承诺依法缴纳税收和社会保障资金；

承诺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。

供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，若承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，应依法承担相应的法律责任。

投标人名称(公章)： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)： _____

日期： _____年____月____日

6. 供应商须知资料表要求的其他资格证明文件
 供应商须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：（1）应提供供应商须知资料表要求的其他资格证明文件扫描件。

（2）如果是联合体响应，联合体各方需提供的满足采购文件要求的其他资格证明文件。

三、商务及技术文件

7. 响应函

响应函

致：_____（采购人）

_____（供应商全称）法定代表人_____授权_____（被授权代表人姓名）全权参加贵方组织的_____（采购项目编号、项目名称）采购的有关活动，并对_____（采购项目名称）进行响应，提交加密电子响应文件___份。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）报价详见报价一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为（用文字和数字表示），占报价___%。

（2）本响应有效期为自响应截止之日起___个日历日。

（3）已详细审查全部采购文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（4）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如有）。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（6）按照贵方可能要求，提供与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。

（7）我方保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

(8) 在领取成交通知书的同时按采购文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付成交服务费。

(9) 按照采购文件的规定履行合同责任和义务。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____ 传真： _____
电话： _____ 电子函件： _____

供应商名称(公章)： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)： _____

日期： _____年____月____日

8. 符合价格扣除条件的供应商需提供的资料

符合价格扣除条件的供应商需提供的资料

8.1 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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承接企业为（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）；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

8.2 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，服务全部由本单位提供。

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。

供应商（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：

日 期： 年 月 日

8.3 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扫描件

（若有）

9. 报价明细表

报价明细表

序号	项目	内容	详细	数量	金额
合计					

供应商名称（公章）： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）： _____

日 期： 年 月 日

10. 技术评审文件

技术部分：

- a. 技术服务方案及服务措施
- b. 重点、难点分析及应对措施
- c. 应急预案
- d. 管理制度、质量保证体系及质量保证措施

11. 供应商关联单位的说明

供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

12. 响应其他材料
供应商认为需要提交的其它材料。

13. 供应商基本情况表

供应商基本情况表

单位名称				邮政编码	
地址				联系电话	
法人代表		公司负责人		营业执照 号码	
注册资金		所有制性质		业务范围	
注册机关		注册时间			
人员 情况					
业务 开展 情况					
内部 机构 设置 情况					
财务 状况 说明					

14. 服务偏离表

服务偏离表

序号	名称	数量	采购文件要求	供应商响应情况	偏离说明

注：（1）如无偏离请注明“无”字。

（2）如供应商在偏离表中无注明，报价文件与采购文件不一致或差异，以采购文件为准。

（3）本表可依样扩展。

供应商名称(公章)： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)： _____

日期： _____年____月____日

15. 项目人员配置情况
项目人员配置情况

17. 针对本项目的服务质量保证及服务承诺
针对本项目的服务质量保证及服务承诺

第六章 政府采购合同格式

政府采购合同格式

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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以资共同遵守。

一、 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

1. 中标通知书
2. 投标文件
3. 报价表
4. 采购项目内容及要求
5. 合同执行期间双方达成的补充协议。

二、 合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述合同文件中规定内容一致。

三、 合同总价

服务费：大写：____；小写：¥____；

四、 服务内容及承诺

本合同要求提供的服务内容见招标文件要求及投标文件。

服务周期：自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日，每年合同期满时采购人可根据中标人的履行合同情况、服务情况决定是否续签下一年度的合同或另行招标，本项目合同采取 1+1+1 模式，一年一签，最多可续签三年。

五、 质量保证及服务承诺

1、本合同要求提供的要求见招标文件中的服务要求及乙方投标文件中所做的质量保证等。

2、服务内容及承诺详见招标文件相关要求及乙方投标文件中提供的服务内容和承诺。

六、验收

以通过专家评审并审批作为验收标准。成果达不到预期要求，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。相关专家评审、验收费用由乙方支付。

七、付款方式：

项目验收合格后乙方提供符合要求的发票 30 日之内支付至实际合同价款的 100%。

八、甲方责任及义务

1、甲方按本合同的内容，在规定的时间内向乙方提交经甲方认可的资料及文件，并对提供的资料及文件的完整性、正确性负责。

2、甲方变更委托项目规模、条件或因提交的资料错误，或所提交资料作较大修改，以致造成工作需返工时，双方需另行协商签订补充协议(或另订合同)、重新明确有关条款。

3、甲方应为派赴现场处理有关问题的工作人员提供必要的方便条件。

4、分阶段组织审查并对乙方所作的工作报告提出书面意见，对乙方提交的工作成果和正式成果进行验收。

九、乙方责任及义务

1、乙方要充分了解现状情况，充分收集相关资料，与有关部门进行沟通，听取有关部门意见。

2、乙方应按国家技术规范、标准、规程、政府审批部门有关本项目的文件及甲方提出的要求进行工作，按合同规定的进度要求提交质量合格的工作成果，并对其负责。

3、乙方交付工作成果后，按规定参加有关的工作成果审查，并根据审查结论负责对原工作成果进行修改，直到达到甲方的要求。

4、乙方不得向第三人泄露、转让甲方提交的项目技术经济资料。如发生

以上情况并给甲方造成经济损失，由乙方负责索赔。

5、在现场工作的乙方人员，应遵守甲方的安全保卫及其他有关的规章制度，承担其资料保密义务。

6、乙方按本合同规定内容、时间及份数向甲方交付工作报告成果；

7、工作成果必须按质、按期完成，评审达标后方可提交。

8、乙方进行收集相关数据(含外业勘察)时，应采取相应的安全、保卫和环境保护措施。任何发生的与收集数据(含外业勘察)工作有关的人员伤亡、罚款、索赔、损失、赔偿、诉讼费用及其他一切责任应由乙方承担。

十、 违约责任

1、合同生效后，如乙方违约，甲方有权终止合同，由乙方赔偿本次和再次采购所发生的所有费用及影响正常使用所造成的一切损失。

2、因乙方服务质量考核不达标，甲方有权依照合同约定扣除相应的服务费，因连续两次考核不合格的，甲方有权解除合同，由此给甲方造成损失的，甲方有权要求乙方赔偿全部损失包括但不限于再次采购的费用、违约金、律师费、公证费、保全费等。

3、甲方对乙方的服务进行相应的监督检查，对发现的问题要求乙方进行整改，乙方拒不配合，甲方扣减当季度的服务费，并视乙方情节，有权解除合同，由此给甲方造成损失的，甲方有权要求乙方赔偿全部损失包括但不限于再次采购的费用、违约金、律师费、 公证费、保全费等。

4、因乙方及乙方工作人员的行为导致乙方工作人员、第三方人员人身、财产损害及其他纠纷，牵连甲方的，甲方有权解除合同，由此给甲方造成损失的，甲方有权要求乙方赔偿全部损失包括但不限于再次采购的费用、违约金、律师费、公证费、保全费等。

5、因乙方用工造成劳动纠纷，乙方自行承担全部责任。给甲方造成不良影响的，视为乙方违约，甲方有权解除合同，不予支付应付的服务费。

十一、 争议解决

本合同在履行中发生争议，双方应协商解决，协商不成的，双方同意由仲

裁委员会仲裁（当事人双方不在合同中约定仲裁机构，事后又未达成书面仲裁协议的，可以向人民法院起诉）。

十二、合同生效

本合同经双方代表签字盖章后生效，合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

本合同一式六份，甲方执二份，乙方执二份，政府采购监督管理办公室备案二份。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人

法定代表人

或授权委托人：（签字或盖章）

或授权委托人：（签字或盖章）

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

备 案 部 门：（公章）

地 址：

电 话：