

青岛市政府采购

棘洪滩街道 2019 年锦绣小学设备购置

货物类公开招标文件

(2018-5-31 示范文本)

采 购 人：青岛市城阳区棘洪滩街道办事处

代理机构：青岛百利天成招标有限公司（公章）

项目编号：CYCG2019000065

日 期：2019 年 4 月 1 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求.....	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
3. 商务条件	13
第五章 评标办法.....	16
1. 相关要求	16
2. 评分标准	17
第六章 投标人须知.....	23

1. 招标依据以及原则	23
2. 合格的投标人	23
3. 保密	24
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	24
5. 踏勘现场	25
6. 询问及答复	25
7. 偏离	25
8. 履约担保	25
9. 采购代理服务费	25
10. 招标文件	25
11. 投标文件的组成	26
12. 投标报价	28
13. 投标文件编制要求	29
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	29
15. 投标文件加密、上传	29
16. 投标文件的递交	29
17. 投标保证金	30
19. 投诉	31
20. 其他需补充的内容	33
第七章 开标、资格审查、评标、定标	34
1. 开标程序	34
2. 开标	34
3. 评标委员会	34
4. 资格审查、评标程序	36
5. 资格审查	36

6. 评标.....	37
7. 澄清有关问题.....	38
8. 定标.....	38
9. 中标公告以及中标通知书.....	39
10. 不合格投标人或投标无效.....	40
11. 废标.....	40
12. 特殊情况处置程序.....	41
13. 违法违规情形.....	41
14. 违规处理.....	42
第八章 纪律要求.....	43
1. 对采购人的纪律要求.....	43
2. 对投标人的纪律要求.....	43
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	43
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	43
第九章 签订合同、合同主要条款.....	44
1. 签订合同.....	44
2. 追加合同金额.....	44
3. 货物质量与验收.....	44
4. 合同主要条款.....	45
第十章 投标文件格式.....	50
投标保证金银行保函.....	75

第一章 招标公告

一、招标人：青岛市城阳区棘洪滩街道办事处

地址：山东省青岛市城阳区宏通路

联系方式：0532-87805291

采购代理机构：青岛百利天成招标有限公司

地址：青岛市正阳中路民生城市广场

联系方式：0532-66730911

二、项目名称：棘洪滩街道 2019 年锦绣小学设备购置

采购项目编号：CYCG2019000065

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 8106604.00 元，其中：第一包 2131636.00 元，第二包 1326887.00 元，第三包 421100.00 元，第四包 514480.00 元，第五包 353330.00 元，第六包 3359171.00 元。

本项目最高限价为 8106604.00 元，其中：第一包 2131636.00 元，第二包 1326887.00 元，第三包 421100.00 元，第四包 514480.00 元，第五包 353330.00 元，第六包 3359171.00 元。

投标人资格要求：

第一包：

- 1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，且具有相应的营业范围；
- 2 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
- 3 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、青岛市政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- 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，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

5 本项目不接受联合体投标。

第二包：

1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，且具有相应的营业范围；

2 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、青岛市政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

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，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

5 本项目不接受联合体投标。

第三包：

1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，

2 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；

3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

4 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；

5 本项目不接受联合体投标。

第四包：

1 在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的法人，能够合法提

供相关服务，经营范围中包含校园文化策划与设计以及公共空间艺术陈列规划展示

2 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；

3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

4 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；

5 本项目不接受联合体投标。

第五包

1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；

2 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；

3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

4 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；

5 本项目不接受联合体投标。

第六包：

5. 供应商资格要求

1 具有独立承担民事责任能力的法人，能够提供本次采购所需产品及服务且营业执照内有相关经营范围；

2 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、青岛市政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

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，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

5 本项目不接受联合体投标。

本项目为分包招标的项目，投标人可以选择多个包投标，可兼投兼中。

三、项目概况：

棘洪滩街道锦绣小学设备购置

四、公告媒介：

1. 招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。

2. 招标公告在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上发布。

五、获取招标文件：

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交：

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2019-04-29 09:30

开标地点：城阳区山城路 195 号城阳区行政服务大厅二楼政府采购招标大厅 第二开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：郭宗辉

联系方式：0532-87805291

联系人（代理机构）：曹俊杰

联系方式：0532-66730911

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市城阳区棘洪滩街道办事处
2	采购代理机构	青岛百利天成招标有限公司
3	项目名称	棘洪滩街道 2019 年锦绣小学设备购置
4	分包情况	详见青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及全国公共资源交易平台 (山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面。

5	资金来源以及资金构成	财政 100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：27448 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选

		择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
20	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
21	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 <p>1. 金额：人民币<u>贰万壹仟叁佰元整</u>（¥21300元）</p> <p>2. 交纳截止时间，同投标截止时间。保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：</p> <p>4.1 以支票、银行电汇、网银等形式交纳的投标保证金</p> <p>须从其基本账户转出，以到账时间为准。</p> <p>4.2 以银行保函交纳的须在投标截止时间前现场提交，同时提交基本户许可证原件，银行保函履行期限为 30 日。</p> <p>4.2.1 有效银行保函要符合以下条件：</p> <p>（1） 银行保函必须从投标人基本账户开户银行出具（提交基本户许可证原件），满足履行期限</p>

		<p>和金额。</p> <p>(2) 银行保函须经公证机关公正，公正机关出具公证书加盖公章，单位章并盖有公正机关签名章，钢印清晰可辨。</p> <p>(3) 担保人法人代表或其委托代理人在履约担保中签名，不能使用印章，签名章或其他电子制版签名。</p> <p>(4) 公正书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>(5) 投标保证金银行保函的格式须与招标文件给定的格式相符（见附件）。</p> <p>(6) 不符合上述情形之一的（未提供原件的）视为无效保函，判定其未交纳投标保证金。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>
22	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
23	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明”。
24	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
25	投标人签到及电子投标文件解密	支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投

		<p>标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
26	开标时间及开标地点	详见招标公告。
27	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家__4__人
28	评标方法	综合评分办法
29	是否授权评标委员会确定中标人	是 确定 1 个中标人，中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。
30	其他需补充的内容	
30.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
30.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示满 5 个工作日，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。
30.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。

30.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
30.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
30.6	其他需补充的内容	<p>投标人请在报名截止时间（2019 年 4 月 9 日 16 时 30 分）前在青岛市政府采购网上 www.ccgp-qingdao.gov.cn 注册并登陆后进行网上投标报名（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。</p>

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	行贿犯罪档案查询结果告知函	电子文档	登录中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询投标人无行贿犯罪记录查询网页截图，并加盖公章	是
3	经审计的财务状况报告	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	是
4	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
5	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
6	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（2）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

78E1DA92-F9E9-4877-888D-9263D7D42669

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

签订合同后 20 日内安装调试完毕。

3.2 交货地点

棘洪滩街道城阳锦绣小学

3.3 付款方式

货物验收合格后付中标金额的 95%, 余 5% 作为质保金, 质保期结束后一次性无息付清

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后, 采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符, 采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装, 完毕后, 采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后, 证明货物以及安装质量无任何问题, 由采购人组成的验收小组签署验收报告, 作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期: 自验收合格之日起 1 年, 国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的, 从其规定并在合同中约定, 投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内, 如果证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或者使用不符合

要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

1.4.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.4.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标、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、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.4.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最

			终价格) ×35。
投标人业绩	5	<p>自 2016 年 1 月 1 日至今（近三年）已完成的同类项目（合同金额 100 万元及以上的），每份得 1 分，合同金额 200 万元及以上的，每份得 2 分。最高得 5 分。</p> <p>须同时提供同一项目财政或公共资源交易监管部门备案的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。</p>	
财务状况	4	<p>提供会计师事务所出具的证明其上一年度财务状况的审计报告，资产负债率小于等于 0.5 的得 4 分，资产负债率大于 0.5 且小于等于 0.6 的得 2.5 分，资产负债率大于 0.6 且小于等于 0.7 的得 1 分。</p> <p>开标时须提供审计报告原件，如审计报告中不能明确体现资产负债率，投标人需自行列出计算过程及结果，结果不正确或未提供审计报告原件的不得分。</p>	
售后服务机构	4	<p>青岛地区注册或设有分支机构的得 4 分（提供营业执照，未提供的不得分），或在青岛具有常驻售后服务机构的得 2 分（提供包含维修营业范围的售后维修机构营业执照、双方协议书，未提供或者提供不全的不得分）。</p>	
质保期	2	<p>在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得 1 分，满分 2 分（以商务响应表中的质保期</p>	

			为准)。
政策加分优采	节能产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格 in 投标报价中所占比例]，总计最高加\$(分值)分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
	环保产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品在投标报价中所占比例]，总计最高加\$(分值)分。</p>

				<p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得 10 分；
		正偏离	2	优于招标文件实质性要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 2 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 1 分，（以上两项最高加 2 分）
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 2 分，扣完基础分为止。
	质量与性能		10	<p>产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 5-1 分；</p> <p>产品的配备备件和备选配件价格低，5-1 分。</p>
	技术措施		6	<p>有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 4-1 分；</p> <p>有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 2-1 分。</p>
	质量保证		18	1、所投交互智能平板产品生产厂家为省级及以

			<p>上教育技术部门行业参与《多媒体教学环境工程建设规范》制定单位，得 2 分，须提供证明文件复印件并加盖生产厂家公章，未提供的不得分；</p> <p>2、所投交互智能平板产品（电脑模块）符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，得 2 分，须提供书复印件并加盖生产厂家公章，未提供的不得分。</p> <p>3、所投网络安全产品生产厂商须符合电信行业质量管理体系标准，具有 TL9000 电信行业质量管理体系认证证书得 2 分，须提供复印件证明并加盖厂商公章，未提供的不得分。</p> <p>4、所投网络产品，投标人及生产厂商具有 CMMI 5（软件能力成熟度集成模型）认证的得 2 分，需提供证书复印件并加盖厂商公章，未提供的不得分；</p> <p>5、所投网络产品的生产厂商须具有《国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 技术成员单位》证书得 2 分，需提供证书复印件并加盖厂商公章，未提供的不得分。</p> <p>6、所投交互智能平板的制造商通过 CMMI3 及以上软件能力成熟度模型集成认证的，得 2 分。须提供复印件加盖厂家公章，否则不得分。</p> <p>7、所投交互智能平板产品的制造商通过 ISO27001 信息安全管理体系认证，得 2 分，要求认证企业名称与产品 CCC 证书的制造商名称完全一致(不接受多家公司名称联合认证申请)须提供证书复印件并加盖制造商公章，未提供的不得分</p>
--	--	--	---

		<p>8、所投录播一体机背景噪声在 30 分贝左右情况下，所测试设备噪声+背景噪声应小于 40 分贝的得 2 分，须提供噪音检测报告，加盖厂商公章不提供者不得分；</p> <p>9 所投 P6 室外电子屏幕生产厂家需具备 ISO9001 认证；ISO14001 认证；OHSAS18001 认证，3C 认证； AAA 信用等级证书；防潮检测报告；防阻燃检测报告；；防盐雾检测报告；所投产品检测报告；所有证书提供完全的得 4 分，缺一项证书不得分，须提供证书复印件并加盖制造商公章，未提供的不得分</p>
	售后服务方案	<p>4</p> <p>技术人员配置、服务响应时间，得 2-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分）；</p> <p>有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 2-1 分。</p>

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，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，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合

同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品___10___%的价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责。

3.2.2 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投标，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___3___%的价格扣除。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3 按照《山东省节能环保产品政府采购评审办法》鲁财库[2007]32 号规定，属于节能环保产品的，享受政府采购政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环保产品分别给予___5___%的价格扣除。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值___4___%的加分和技术评标总分值___4___%的加分。

3.3.3 投标人提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。需在投标文件中提供最新发布的政府采购清单产品所在完整页，且在清单中标注所在位置。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》;
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》;
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》;
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》;
- 1.6 《中华人民共和国合同法》;
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人, 母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位, 都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

2.4.6 鼓励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投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标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。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人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，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；

(7) 开标、资格审查、评标、定标；

(8) 纪律和监督；

(9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价；

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“.....”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

11.3.8 商务响应表；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.3.12 中小企业声明函（若有）；

11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

（4）如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

（5）投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，

由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

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

（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，以开标一览表的总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数：见投标人须知前附表。

13.7 投标文件递交、签到及解密操作要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的时间、地点：见投标人须知前附表。

16.3 投标人递交投标文件的要求： 投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.4 投标人有下列情况之一，采购人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的纸质投标文件：

16.4.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

16.4.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

16.5 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金交纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 采用转账支票、电汇、网银方式交纳投标保证金的，投标保证金以网银方式退还。

(1) 未中标（成交）投标人的投标保证金在中标（成交）通知书发出之日起2个工作日内直接退款。

(2) 中标（成交）投标人的投标保证金在签订采购合同后，中标（成交）投标人持中标通知书、登记合同原件、投标保证金退还申请（见附件）、经办人身份证原件及复印件，到城阳区政务服务大厅二楼保证金窗口办理投标保证金退还手续，核实后五个工作日内由区行政审批局直接退款。

17.2.2 银行保函的退还

以银行保函方式交纳投标保证金的，银行保函超过有效期即告失效，因此保函原件不予退还。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑，同时将一式三份纸质书面质疑（格式详见附件）递交至城阳区政务服务大厅二楼政府采购窗口处（城阳区山城路195号，电话：0532-66796336）。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 质疑应按照相关规定执行，对不符合要求的质疑不予受理。

18.3 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公

告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

18.4 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.5 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）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。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

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

18.7 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无

效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向

评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

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

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人。

8.7 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.8 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.9 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

12.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定

意见并作投标无效处理：

- 13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 13.2.3 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；
 - 13.2.4 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；
 - 13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 13.2.6 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。
- 13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：
- 13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - 13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - 13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
 - 13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

14.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

14.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标

文件的评审和比较、中标候选人的确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则采购人应重新组织招标。

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

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：

签 订 地：

甲方（采购人）：

住所地：

乙方（中标人）：

住 所 地：

乙方于 20 年月日参加了 （采购代理机构） 组织的 “（项目名称及项目编号）” 政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 （包及包名称） 中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计

合计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：（¥）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%，验收合格后付至%，质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写) (¥) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；
-

甲方： 乙方：

单位名称(公章)： 单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字： 法定代表人（授权代表）签字：

电话： 电话：

年月日年月日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件1);
- 2、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件2);
- 3、法定代表人身份证明(见附件3);
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 5、报价一览表(见附件5);
- 6、分项报价明细表(见附件6);
- 7、资格、资信证明材料;
- 8、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)(若有);
- 10、类似成功案例业绩证明(投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告)(若有);
- 11、商务响应表(见附件8);
- 12、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 13、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 14、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 15、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

78E1DA92-F9E9-4877-888D-9263D7D42669

附件1:

投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的(招标项目名称)
(编号为)的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：年月日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 2:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行
为有：，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处
罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投标人名称：

日 期：年月日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件3:

法定代表人身份证明

投标人名称:

单位性质:

地址:

成立时间: 年月日

经营期限:

姓名: 性别: 年龄: 职务:

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

78E1DA92-F9E9-4877-888D-9263D7D42669

附件4:

法定代表人授权委托书

（采购代理机构）：

我（姓名）系（投标人名称）法定代表人，现授权委托我公司的（姓名）为我公司本次项目的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前，本授权委托书一直有效。授权人（代表）签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于年月日签字生效,特此声明。

（附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件）

授权代表姓名：性别：年龄：

单位：部门：职务：

投标人名称（公章）：

法定代表人（印章）：

日期：年月日

附件5:

报价一览表

投标包：第包包名称：

序号	产品名称	含税总报价（元）
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：年月日

附件 6:

分项报价明细表

投标包：第包包名称：

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价 (元)	数量及 单位	合计 (元)
1							
2							
3							
						
合计总报价 (元)							

时间：年月日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第包包名称：

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)	采购单位联系人及电话

78E1DA92-F9E9-4877-888D-9263D7D42669

附件8:

商务响应表

投标包：第包包名称：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称： (公章)

乙方名称： (公章)

法定代表人： (印章)

法定代表人： (印章)

日期： 年月日

日期： 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据(甲方名称)与(乙方名称)签订的《联合投标协议书》的内容,主办人的法定代表人现授权为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人:(印章)

联合投标代理人:(印章):

日期:年月日

日期:年月日

甲方名称:(公章)

乙方名称(公章)

法定代表人:(印章)

法定代表人:(印章)

日期:年月日

日期:年月日

附件11:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期:

附件12:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、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：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加（采购人）的（项目名称）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：中型、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。

投标人名称：

日期：

投标文件

包：第包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

货物清单

投标包：第包包名称：

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					

3					
4					
5					
6					

附件14:

技术响应表

投标包：第包包名称：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第包包名称：

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第包包名称：

姓名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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制表填写。

附件17:

中标（成交）单位投标保证金退还申请

项目已于年月日在城阳区政务服务大厅开标，我单位中标（成交），并与招标人签订了合同。

现委托_____（身份证原件及复印件）前往贵处办理投标保证金退还事宜；我单位缴纳的投标保证金为元。

账号：

开户行：

中标（成交）单位（全称）：

（加盖公章）

法定代表人（签字）：

年 月 日

招标人意见：

单位名称（加盖单位公章）

年 月 日

附件 18:

城阳区政府采购质疑书

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 19:

授权委托书

（采购代理机构名称）：

（法人代表姓名、身份证号码） 为公司法人代表，授权 （代理人姓名、身份证号码），
全权代理 （采购项目名称） 质疑事项处理。

附：法定代表人身份证复印件正反面（法人代表签字并加盖公章）

质疑人（公章）

年 月 日

附件:20:

投标保证金银行保函

青岛市城阳区行政审批服务局:

鉴于贵方负责*****项目投标保证金收取与管理,

***** (以下简称“投标人”)按照招标文件的要求向我行申请出具投标保证金银行保函(以下简称“保函”),我行特开立以贵方为受益人、金额(人民币大写)*****的保函:

一、我行承诺,在投标期间,投标人违背招标文件不予退还保证金的情形,贵方应在本保函履行期间内向我行书面告知;我行在收到贵方告知后,7日内以保函金额为限无条件向贵方支付投标保证金。该告知应由贵方主要负责人签字并加盖公章,并且该告知必须同时附有如下声明:贵方要求的该款项并未由投标人或其代理人以其他方式直接或间接地支付给贵方。

二、本保函不得转让,我行对除贵方外的任何组织或个人不承担担保责任。

三、本保函自开立之日起生效,有效期至****年**月**日止。告知必须在上述期限内送达我行以下地址***** ,否则我行在该保函项下的责任自动解除。

本保函超过有效期或我行的担保义务履行完毕,本保函即告失效。贵方不退回本保函不影响本保函失效。

本保函适用中华人民共和国法律。因本保函发生争议协商解决不成的,应向我行所在地人民法院提起诉讼。

*****银行股份有限公司:(公章)

法定代表人/主要负责人:(签字或盖章)

地址:

邮政编码:

电话:

传真：

开立日期：****年**月**日

附件21：

政府采购项目验收单

用户		合同号		合同	
招标项目		验收项目		合计	
验收意见：		验收意见：		验收意见：	
负责人：		负责人：		负责人：	
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)			
年月日		年月日		年月日	
验收小组成员签名					

附录1

采购明细表

第1页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
1	交互平板1	<p>一、显示部分:</p> <p>1.屏体类型: LED背光, 液晶A规屏;</p> <p>2.显示尺寸: ≥85英寸, 显示比例: 16: 9;</p> <p>二、整机外观:</p> <p>1. 整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;</p> <p>2. 内置前朝向扬声器, 保证扩声音质;</p> <p>★3. 提供前置输入接口: , USB 3.0*2;</p> <p>★4.提供前置按键,数量不少于6个按键</p> <p>三、触控功能:</p> <p>1. 双系统下支持10点及以上同时触控, 支持10笔及以上书写;</p> <p>2. 可触摸屏幕菜单: 在任意信号通道下, 通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节等中控功能。</p> <p>四、硬件系统:</p> <p>1. 交互平板采用Windows和Android双系统架构并存设计方案;</p> <p>2. 整机内嵌针脚数为80Pin(双面),符合 Intel?标准规范的插拔式电脑,支持Windows平台教学应用。</p> <p>五、教学安全及视力保护:</p> <p>1.提供屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能;</p> <p>2. 平板产品具备智能护眼组合功能, 可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗;</p> <p>3.提供教学设备的定时自动开关机功能;</p> <p>4.可通过前置按键以及遥控器一键锁定/解锁整机触摸及按键锁定, 保证无关人士无法自由操作。</p> <p>六、交互软件部分:</p> <p>A 基础功能</p> <p>1、便捷工具: 任意通道下均具有可移动式便捷工具, 便于教师移动至合适位置使用, 可进行批注 (具有多支书写笔, 可更改画笔颜色、粗细)、擦除 (橡皮、手势擦除、清页等)、开启白板 (书写、擦除、新建页面、更改背景等)、切换信号源等操作。</p> <p>2、用户可通过扫描二维码方式一键登录云平台账户, 具有隐私保护功能;</p> <p>3、软件统一入口界面具有备课软件、网络资源、云盘等常用模块, 云盘在教师登录账号后即可享有 ≥30G云盘存储空间, 可上传课件、图片、音视频文件等, 并根据文件类型进行分类;</p> <p>4、书写: 软件提供不少于10支书写笔, (包括: 手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等); 可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具 (提供手势说明, 便于用户快速掌握);</p> <p>5、清除笔迹: 同一页面中可一键擦除教师所有书写字迹保留图片、图形等素材, 不需反复擦除动作;</p> <p>6、页面特效:至少提供快报、收缩、展开、覆盖、淡出、推进等20种形式的页面切换动态特效;</p> <p>7、趣味教学:提供趣味教学工具,如外层为图片,内层为答案的翻翻卡:标题、文字、图片内容提供自定义功能,满足教师进行互动趣味教学需求;</p> <p>8、展台:支持白板软件直接调用展台进行教学, 对展台图像可实现画面冻结、拍照、批注、灯光控制、分辨率、焦距、颜色模式、旋转等功能的设置与控制。</p> <p>B 学科专用工具</p> <p>1、学科工具: 提供语文、数学、物理、化学、生物、地理、音乐、历史、书法等 ≥15个学科的学科工具, 在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及 flash动画教师登录账号后, 自动与用户注册的学科想匹配;</p> <p>2、动画课件:至少提供算盘、计数器、成语词典、电流/电压表、元素周期表、地球仪、拼图等动画课件;</p> <p>3、二维图形课件:提供线段、箭头、角、弧、圆、三角形、正方形、矩形等基本图形调用与绘制;绘制图形可通过设定边数快速得到相应多边形;绘制线条可添加起/终点标注;</p>	台	24	否	

采购明细表

第2页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>4、词语工具：提供按照水果、蔬菜、动物、植物等进行分类的词语，点击相应分类中的词语，可看到汉字及相应拼音及图片，具有发音功能，便于教师更加生动形象的进行教学；</p> <p>5、显微镜工具：显微镜可显示各部分名称，帮助学生认识显微镜结构，提供不少于15种装片，放置装片后，可通过粗/细准焦旋钮调整镜筒进行装片观察。</p> <p>6、软件可以添加与现行教育大纲要求相匹配的人教版电子课本并与纸质课本一致，且可翻页、批注、朗读发音，结合挡光板、聚光灯等小工具使用。电子课本内容覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求，教师易学、易用、易操作。</p> <p>C 软件资源</p> <p>1、仿真实验(不少于450个，包括K-12年级科学、初中物理、化学、生物等学科)。具有实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测等模块，辅助学生掌握知识点；</p> <p>2、网络资源：专题课程:具备素质教育类课程,包括中华古诗词、中国传统节日、健康教育、公共安全教育等方面,具备动画、图片多种格式;</p> <p>D 移动授课</p> <p>1、系统兼容:免费下载及使用,支持通用移动手机及PAD多种手持终端,兼容Android 4.0和IOS 8.0以上版本系统;</p> <p>2、教师授课过程中，可以使用移动设备手机或pad控制大屏，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能；</p> <p>3、软件提供教师、家长、学生移动端APP免费下载；教师APP可实现教室内大小屏幕互动，远程控制操作电脑，可打开PPT、文档、视频等课件，可实时上传影像等；可创建班级圈，发布班级信息公告，提供小学、初中、高中题库，实时发送文字、语音等类型课前课后作业;可实时给家长发送通知、投票等，且通知内容信息可设置顶不覆盖；家长APP，可接收教师发送的作业、通知、投票等信息内容，并可实时回复，可对教师班级圈信息内容浏览，评论;同时具有向教师请假功能；学生APP实时接收教师作业，进行答题，答题结束教师和学生可及时查看答题结果及作业解析；</p> <p>4.软件具有在线升级功能，当连接网络后，自动检测是否为最新版本。</p> <p>5.本次投标拒绝使用第三方软件,所提交互产品硬件与软件需为同一品牌。</p> <p>七、内置插拔式电脑模块</p> <p>1.整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循Intel?相关规范,针脚数80Pin,与大屏无单独接线；</p> <p>2.处理器性能:采用Intel酷睿I3处理器</p> <p>3.内存性能:4G DDR3笔记本内存或以上配置；</p> <p>4.硬盘性能:128G SSD或以上配置,并具有防震功能；</p> <p>5.拓展接口:具备独立非外扩展6个USB（至少包含3路USB3.0）接口、HDMI*1,DP*1,满足教学拓展需求；</p> <p>6.预装正版windows10专业版系统</p>				

采购明细表

第3页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
2	多媒体一体化无尘黑板	<p>结构：双层结构，两块固定两块滑动，滑动板配装摁锁，开闭自如方便电子产品的管理；音箱、高拍仪等教具，采用一体化设计。</p> <p>尺寸：4000mm×1317mm，可根据所配电子产品尺寸适当调整。</p> <p>板面：表面覆有书写膜，墨绿色带暗格，厚度18CC，平整性好，硬度高，色彩显色性好，可使用水溶性粉笔书写，字迹书写轻松，擦拭方便。</p> <p>衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度14mm。</p> <p>背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm，机械化流水线一次成型并设有凹槽加强筋，增加板体强度。</p> <p>覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供证明文件)，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.025mg/L，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>边框：采用高强度电泳喷砂铝合金型材，哑光银白色，边框模具挤压一次成型，性能符合GB 5237.3-2008标准，L型翼翅结构，横框规格≥60mm×100mm，壁厚≥1.0mm；立框规格≥97mm×100mm，壁厚≥1.2mm，轨道上设置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。</p> <p>音箱：立框内嵌2.4G教学音箱，频率与调试：GFSK 2402-2482MHz（81信道）；配对方式：自动扫描、配对、锁定，具备近距离优先连接机制；输出功率：20W×2(额定功率)左右声道；频率响应：50Hz~18 KHz；拾音距离：大于50CM 开机既有提示音；喇叭类型：2寸全频×2 钕铁硼磁铁；音量：调音台式推子×4（音效调节）；输入端子：一路外接音源输入，一路无线话筒接入，话筒在距离音箱3米时高于70 db且不啸叫。</p> <p>无线麦克：接收频率2402-2482MHz（81信道），调制方法GFSK，配对方式自动扫描、配对、锁定，具备近距离优先连接机制。频率响应40 Hz~18 KHz。灵敏度：91±3 dB。拾音距离60CM，开机自动进入配对状态，提示音配对成功后，自动转入接收状态；话筒可实现手持、领夹、颈挂三种使用方式，话筒可以与任意主机配对使用；话筒采用可更换的充电式锂电池，充满电可连续工作8小时左右。话筒具有音量调节功能。</p> <p>高拍仪：立框内嵌入高拍仪，高拍仪通过USB 5V供电，无需外部电源，500W有效像素，分辨率2592X1944。可实现实时标记，对比教学，画中画，图像旋转、放大、缩小，微课录制等功能。支持软件内部直接显示PPT内容，无需打开PPT软件即可快速展示；支持硬件电子白板无缝连接，自由板书展示；支持视频展台、白板、PPT无缝切换，确保微课录制过程中无无效操作画面，让应用者能一次录制不用任何后期编辑，即可使用。三级触控灯光可快捷调整图像亮度。可根据需求建立考试，并支持用户友好考试名称管理。内置多种规格的答题卡模板，并可通过拍照的方式快速识别答题卡，根据答题卡识别结果，自动得出分数，并与学号一一对应，可将学号，姓名，成绩自动生成成绩表格并输出成Excel格式。</p> <p>包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：60mm×97mm×100mm，采用双壁成腔流线型设计，无尖角毛刺，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p>	台	24	否	
		<p>滑轮：上吊轮采用双组减震消音五金四轮吊滑轮，下轮采用双平滑轮，滑轮使用高精度轴承，带减震胶套，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、经久耐用。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>限位档：外框内部两侧安装可拆卸限位档，可反复多次拆装不滑丝，螺丝刀即可操作。</p> <p>安装：隐形安装、没有外露的挂接件，符合安全要求，美观时尚。</p> <p>配套：配水溶性粉笔书写套装一套（含两盒水溶性粉笔、四个笔夹、一个板擦、一个清洁桶）</p>				

采购明细表

第4页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
3	讲桌	1)尺寸: 800mm*550mm*860mm(长*宽*高) (2)材质: 工程塑料ABS桌面和下柜体侧立面, 柜体前后底部选用冷轧钢板, 钢板厚度1.2mm; (3)结构: 分体式组装设计、棱角采用圆弧设计, 可内置电脑主机、键盘鼠标、中控、功放、音箱等设备。讲台底部设计固定孔, 布线、开启方便快捷。独特的快拍仪旋转站立灰色及更加方便操作。 (4)外观: 倒凸字形款式, 桌面采用浅灰色(灰白色)	个	24	否	
4	施工及辅料	含工程必需专用线材、插排等	宗	24	否	

采购明细表

第5页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
5	交互平板2	<p>一、显示部分:</p> <p>1.屏体类型: LED背光, 液晶A规屏;</p> <p>2.显示尺寸: ≥86英寸, 显示比例: 16: 9;</p> <p>二、整机外观:</p> <p>1. 整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;</p> <p>2. 内置前朝向扬声器, 保证扩声音质;</p> <p>★3. 提供前置输入接口: USB 3.0*2;</p> <p>★4.提供前置按键,数量不少于6个按键</p> <p>三、触控功能:</p> <p>1. 双系统下支持10点及以上同时触控, 支持10笔及以上书写;</p> <p>2. 可触摸屏幕菜单: 在任意信号通道下, 通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节等中控功能。</p> <p>四、硬件系统:</p> <p>1. 交互平板采用Windows和Android双系统架构并存设计方案;</p> <p>2. 整机内嵌针脚数为80Pin(双面),符合 Intel?标准规范的插拔式电脑,支持Windows平台教学应用。</p> <p>五、教学安全及视力保护:</p> <p>1.提供屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能;</p> <p>2. 平板产品具备智能护眼组合功能, 可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗;</p> <p>3.提供教学设备的定时自动开关机功能;</p> <p>4.可通过前置按键以及遥控器一键锁定/解锁整机触摸及按键锁定, 保证无关人士无法自由操作。</p> <p>六、交互软件部分:</p> <p>A 基础功能</p> <p>1、便捷工具: 任意通道下均具有可移动式便捷工具, 便于教师移动至合适位置使用, 可进行批注 (具有多支书写笔, 可更改画笔颜色、粗细)、擦除 (橡皮、手势擦除、清页等)、开启白板 (书写、擦除、新建页面、更改背景等)、切换信号源等操作。</p> <p>2、用户可通过扫描二维码方式一键登录云平台账户, 具有隐私保护功能;</p> <p>3、软件统一入口界面具有备课软件、网络资源、云盘等常用模块, 云盘在教师登录账号后即可享有 ≥30G云盘存储空间, 可上传课件、图片、音视频文件等, 并根据文件类型进行分类;</p> <p>4、书写: 软件提供不少于10支书写笔, (包括: 手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等); 可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具 (提供手势说明, 便于用户快速掌握);</p> <p>5、清除笔迹: 同一页面中可一键擦除教师所有书写字迹保留图片、图形等素材, 不需反复擦除动作;</p> <p>6、页面特效:至少提供快报、收缩、展开、覆盖、淡出、推进等20种形式的页面切换动态特效;</p> <p>7、趣味教学:提供趣味教学工具,如外层为图片,内层为答案的翻翻卡:标题、文字、图片内容提供自定义功能,满足教师进行互动趣味教学需求;</p> <p>8、展台:支持白板软件直接调用展台进行教学, 对展台图像可实现画面冻结、拍照、批注、灯光控制、分辨率、焦距、颜色模式、旋转等功能的设置与控制。</p> <p>B 学科专用工具</p> <p>1、学科工具: 提供语文、数学、物理、化学、生物、地理、音乐、历史、书法等 ≥15个学科的学科工具, 在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及 flash动画教师登录账号后, 自动与用户注册的学科想匹配;</p> <p>2、动画课件:至少提供算盘、计数器、成语词典、电流/电压表、元素周期表、地球仪、拼图等动画课件;</p> <p>3、二维图形课件:提供线段、箭头、角、弧、圆、三角形、正方形、矩形等基本图形调用与绘制;绘制图形可通过设定边数快速得到相应多边形;绘制线条可添加起/终点标注;</p>	台	1	否	

采购明细表

第6页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>4、词语工具：提供按照水果、蔬菜、动物、植物等进行分类的词语，点击相应分类中的词语，可看到汉字及相应拼音及图片，具有发音功能，便于教师更加生动形象地进行教学；</p> <p>5、显微镜工具：显微镜可显示各部分名称，帮助学生认识显微镜结构，提供不少于15种装片，放置装片后，可通过粗/细准焦旋钮调整镜筒进行装片观察。</p> <p>6、软件可以添加与现行教育大纲要求相匹配的人教版电子课本并与纸质课本一致，且可翻页、批注、朗读发音，结合挡光板、聚光灯等小工具使用。电子课本内容覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求，教师易学、易用、易操作。</p> <p>C 软件资源</p> <p>1、仿真实验(不少于450个，包括K-12年级科学、初中物理、化学、生物等学科)。具有实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测等模块，辅助学生掌握知识点；</p> <p>2、网络资源：专题课程:具备素质教育类课程,包括中华古诗词、中国传统节日、健康教育、公共安全教育等方面,具备动画、图片多种格式;</p> <p>D 移动授课</p> <p>1、系统兼容:免费下载及使用,支持通用移动手机及PAD多种手持终端,兼容Android 4.0和IOS 8.0以上版本系统;</p> <p>2、教师授课过程中，可以使用移动设备手机或pad控制大屏，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能；</p> <p>3、软件提供教师、家长、学生移动端APP免费下载；教师APP可实现教室内大小屏幕互动，远程控制操作电脑，可打开PPT、文档、视频等课件，可实时上传影像等；可创建班级圈，发布班级信息公告，提供小学、初中、高中题库，实时发送文字、语音等类型课前课后作业;可实时给家长发送通知、投票等，且通知内容信息可设置顶不覆盖；家长APP，可接收教师发送的作业、通知、投票等信息内容，并可实时回复，可对教师班级圈信息内容浏览，评论;同时具有向教师请假功能；学生APP实时接收教师作业，进行答题，答题结束教师和学生可及时查看答题结果及作业解析；</p> <p>4.软件具有在线升级功能，当连接网络后，自动检测是否为最新版本。</p> <p>5.本次投标拒绝使用第三方软件,所提交互产品硬件与软件需为同一品牌。</p> <p>七、内置插拔式电脑模块</p> <p>1.整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循Intel?相关规范,针脚数80Pin,与大屏无单独接线；</p> <p>2.处理器性能:采用Intel酷睿I3处理器</p> <p>3.内存性能:4G DDR3笔记本内存或以上配置；</p> <p>4.硬盘性能:128G SSD或以上配置,并具有防震功能；</p> <p>5.拓展接口:具备独立非外扩展6个USB（至少包含3路USB3.0）接口、HDMI*1,DP*1,满足教学拓展需求；</p> <p>6.预装正版windows10专业版系统</p>				
6	移动支架	铁质移动支架，与上述平板配套使用	套	1	否	

采购明细表

第7页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
7	录播一体机	<p>★1.为保证系统的安全稳定，要求录播主机必须采用DSP纯硬件设计架构，内置嵌入式Linux操作系统，支持7*24小时工作。不接受PC架构以及服务器设计方式。</p> <p>2.录播主机是为教育录播应用而设计的专业设备。为了操作的便捷性和视频采集的清晰度。要求集4K编码、4K合成HDMI输出、RTSP/H.323/SIP多协议互动、POC摄像机接入、5GWIFI无线视频传输等功能为一体。</p> <p>3.为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。</p> <p>4.考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于1U，要求采用24V直流供电。</p> <p>5.为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，要求主机前面板配置不小于2.2寸液晶显示屏和6个操作按键。</p> <p>★6.为满足精品课程的拍摄需求，要求支持≥6路高清3G/HD-SDI输入接口（教师跟踪，教师全景，学生跟踪，学生全景，板书跟踪，学生巡视等视频）；为满足教学展台、笔记本电脑、台式电脑等多媒信号的输入，要求支持≥2路HDMI独立非切换关系输入接口；为便于系统兼容标清信号输入如DVD、DV、模拟摄像机等信号，要求支持≥1路VGA输入接口、≥1路YPBPR/CVBS复用输入接口。为了便于进行录播控制并且实时输出切换后的视频，要求支持≥3路高清视频输出接口：分别为≥2路HDMI输出，≥1路VGA输出</p> <p>7.音频输入接口：≥2路麦克风接入，自带幻象电源，≥3路立体声线路接入；</p> <p>音频输出接口：≥4路线路输出，其中1路为3.5mm本地耳机监听接口。</p> <p>8.为了便于连接摄像机、中控面板、导播键盘、LED计时器等设备，要求支持≥8路RJ45控制接口，控制接口兼容RS232、RS422等控制协议。</p> <p>9.为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的下载，要求录播主机支持≥4路USB接口，其中≥1路USB3.0接口。</p> <p>10.网络接口：≥1路RJ45LAN接口。</p> <p>11.为了保留更多的素材，方便后期编辑。要求至少支持1+6路1080P/30fps音视频独立编码（1路直播视频+6路通道视频），最终独立保存为7路视频。</p> <p>12.视频编码格式：支持H.264，音频编码格式：AAC。录制视频格式支持MP4。</p> <p>视频编码码流：32Kbps~16Mbps可调，音频采样率8-48KHZ可调，音频编码码率8-320bps可调。</p> <p>13.扩展功能：为以后设备能够扩展升级，录播一体机应具备扩展能力，主板内应提供扩展槽位，扩展功能为音频处理器模块，即用户可选配音频处理器模块实现录播一体机混音编组、自动反馈抑制AFC、自动回声消除AEC、自动噪声消除ANC、不少于5个频段可自由调节。</p> <p>14.远程互动功能：支持RTSP/SIP/H.323等多协议混合远程应用模式。内置4点MCU功能，无需单独配置MCU主机</p> <p>15.流媒体协议：支持TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS协议。</p> <p>16.存储：标配2TB硬盘，最大可支持2路SATA接口硬盘，可实现≥7路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</p> <p>17.POC信号接入：为方便布线，提高布线效率，降低故障率，要求采用先进的POC连接方式，实现摄像机与录播主机的POC对接方式，即视频、供电、控制信号传输采用同一根标准SDI线完成。</p>	台	1	否	

采购明细表

第8页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>18.要求≥6路SDI接口支持POC摄像机接入，POC实现自动检测，支持≥6路SDI信号检测指示灯，自动检测是否为POC摄像机，如果是则指示灯亮。</p> <p>19.具有5GWIFI无线视频功能：要求内置5GWIFI路由模块，拒绝采用外接路由器方式，可以独立路由组网，天线连接器采用专业的SMA接口，拒绝采用USB外置转接天线或USB无线传输设备。</p> <p>★21.根据国家精品课程录制环境建设要求及国家现行噪声标准要求，所投录播一体机应符合GB/T18313-2001《声学——信息技术设备和通信设备空气噪声》标准要求，防止设备噪音对课程录制产生影响，要求背景噪声在30分贝左右情况下，所测试设备噪声+背景噪声应小于40分贝</p>				

采购明细表

第9页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强采产品	备注
8	嵌入式录播系统	<p>录播模块:</p> <p>1.提供满足课程录制功能的导播操作平台。需支持本地导播和远程导播两种方式。本地导播:可直接在录播主机接入鼠标、显示器,进行本地导播,保证导播具有较好的实时性和流畅性,所有参数设置必须支持本地导播设置。远程导播:导播软件内嵌到录播主机中,应采用B/S架构设计,能够方便教师使用IE、360、chrome等主流浏览器通过网络直接访问导播平台,快速进行登录与操作。</p> <p>2.导播平台应考虑教师或导播人员在录课过程中的操作便捷性,确保在录课过程中更加顺利、减少出错,导播界面提供(录制、暂停、结束、字幕、特效、云台控制、布局、预监画面、主画面、课程信息、存储空间等)并在同一个界面展示,无需教师或导播人员频繁切换窗口进行复杂的操作。</p> <p>3.为了适应不同场所的课程录制需求,支持全自动跟踪、手动等不同的跟踪模式。</p> <p>4.系统协议支持: HTTP/RTP/UDP/TCP/RTSP/RTMP/HLS/UPNP/DDNS/NTP/SIP。</p> <p>5.支持在导播过程中添加字幕,为保证录制效率,要求支持不少于8条预设字幕的设置。本地导播界面下可直接通过鼠标拖拽即可定义字幕显示位置,而非繁琐的横竖坐标显示方式。</p> <p>6.提供多种画面布局模式,支持视频画面叠加与组合,画面布局模式不少于8种,包括双分屏、三分屏、四分屏等。支持自定义画面布局。本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>7.支持至少8种预设片头片尾的添加,支持视频、图片等格式,支持至少8种台标的添加,可自定义台标显示位置,本地导播界面下可直接通过鼠标拖拽即可定义台标显示位置,而非繁琐的横竖坐标显示方式。</p> <p>8.为了适应不同网络环境下的直播,要求系统支持RTSP/RTMP/HLS直播协议。为方便日常直播应用,RTMP直播可同时支持至少4路直播流推送功能,包括校级平台、县级平台、市级平台、第三方平台等。每路直播流可单独设置直播分辨率、直播视频源等,直播视频源支持5路视频通道及主录制流选择设置。</p> <p>9.支持网络视频流RTSP/RTMP输入模式。</p> <p>10.录制视频结束后可立刻在导播界面上进行本地录像回放,而非下载拷贝到其它计算机中进行播放。</p> <p>★11.为了适应不同环境的课程录制需要,提供多种信号源接入,要求系统支持5G WIFI无线视频连接功能。</p> <p>12.为了防止病毒针对端口的攻击,要求尽量减少对外开放的端口。系统支持代理服务端口(例如: 8080端口)应同时支持HTTP(80端口)、RTSP(554端口)、RTMP(1935端口)等多种协议,实现了"控制+流媒体"的端口复用功能。系统支持单端口自动映射功能,且无需对每个端口进行逐一映射。</p> <p>13.为了便于使用,系统支持设备自动发现机制,可自动搜索同一网络内的资源管理平台、无线摄像机、有线网络摄像机、录播一体机等设备,支持IP地址修改。</p> <p>14.为便于课程录制导播管理,本地导播系统界面需自带虚拟软键盘,无需外接USB键盘,即可进行中英文输入及相关操作功能。</p> <p>15.为了适应不同的课程录制需求,要求支持一直录制/文件限时自动分割功能。</p> <p>16.在无外接音频采集设备的情况下,支持通过U盘等移动设备直接给视频录制添加背景音乐,支持至少8种预设背景音乐模板,方便选择。</p>	套	1	否	

采购明细表

第10页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>17.为了减少繁杂的线缆连线，减少线路噪音的产生，增加音频传输的稳定性，音频设备与录播主机之间支持网络进行数字音频信号的传输，无需连接音频线。编码协议支持：AAC\MP3\WMA\PCM，采样率：8000、16000、32000、48000、96000等，音频码率：32Kbp\128kbps\192kbps。</p> <p>18.支持至少8个预置位设置，只需在画面调整完成之后直接手动鼠标点击拖动画面到预置位数字按钮处即可保存预置位，无需繁杂的点击操作。</p> <p>19.支持自动时间更新（NTP）。</p> <p>20.支持RTSP单向socket交互模式，支持花生壳/noip，无需单独配置DNS服务器，即可实现域名解析功能，支持两套录播系统通过呼叫主机域名即可实现远程交互功能。</p> <p>21.为适应于不同环境的课程录制，要求支持导播模式设置功能，且可通过录播中控系统自行选择导播模式，录播中控系统与导播系统具有数据交换功能，既支持中控面板控制导播系统，又支持在导播系统上自定义导播规则模板后，数据反馈到中控面板进行显示。</p> <p>交互模块：</p> <p>1.无需增加额外硬件设备即可实现交互功能。具有SIP/H323/RTSP/RTMP交互支持功能。</p> <p>2.无需外接视频会议终端即可实现远程互动教学功能，系统内置4点MCU，支持“一拖三”远程互动教学。</p> <p>3.交互分辨率/码率可调整。</p> <p>4.协议支持</p> <p>（1）RTSP参数：支持UDP/TCP模式传输，支持多路并发,支持Basic/Digest密码校验方式。</p> <p>（2）RTMP参数：支持RTMP推流和拉流模式，设备本身也可接受别的设备的推流。</p> <p>（3）UDP：TS格式裸流输出，支持单播和广播。</p> <p>（4）TCP：TS格式裸流输出，支持客户端白名单功能。</p>				
9	图像跟踪一体机	<p>1.集合教师跟踪，学生定位，板书定位，导播切换于一体，并集合在一台主机内，综合分析拍摄要求；采用图像跟踪技术，辅助定位摄像机安装高度不低于2.2米，以防学生损坏。</p> <p>2.视频输入接口：SDI*4（教师定位、学生定位、板书定位、学生巡视定位）；</p> <p>3.云台控制口：RS-232*4复用云台控制端口(PTZ)，云台控制码可设定。</p> <p>4.通讯端口：console*1。</p> <p>5.网络接口：千兆网络接口*2。</p> <p>6.USB：接口*4。</p> <p>7.视频输出接口：DP*1\HDMI*1。</p> <p>8.音频接口：LINE IN*1。</p> <p>9.为响应国家节能环保的号召，保证教学活动的安全可靠。图像跟踪一体机采用12V直流供电。</p>	台	1	否	

采购明细表

第11页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
10	图像跟踪系统	<p>1.系统采用全自动智能拟人化拍摄,老师、学生无需佩戴任何跟踪设备,整个跟踪拍摄过程无需人工干涉。</p> <p>2.多模块智能分析系统:系统实现对教师区、学生区、板书区等多个应用场景进行模块化智能分析,并控制摄像设备进行自动化拟人摄像。</p> <p>3.先进的全面防抖动技术;在教师特写景位,完全屏蔽教师肢体动作造成的镜头晃动;</p> <p>4.支持扩展学生巡视定位功能,图像跟踪一体机可以全自动扫视每个学生的特写镜头;配合录播一体机可以实现学生随堂视频录制,方便教师课后了解学生学习状态</p> <p>5.为满足学校师生以及督导、教研人员的各种观看习惯与要求,支持教师检测跟踪功能,并具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式,并支持两种模式之间一键切换。</p> <p>6.支持抗干扰模式,可根据现场情况人工添加屏蔽区域,避免其他活动对正常教学产生影响,适用于复杂教室环境和授课过程。</p> <p>7.支持切换规则定制,精确调整切换时间;</p> <p>8.支持教师人脸检测功能,兼容教师身高自适应功能,使教师镜头始终处于拍摄的合适位置,保证合理构图;</p> <p>9.支持web界面访问,远程操控跟踪系统;</p> <p>10.开放http协议请求,便于整合管理平台;</p> <p>11.为保证板书拍摄效果,板书摄像机需采用伴随式跟踪方式,教师写板书实时跟踪拍摄,拒绝采用枪机固定拍摄;</p> <p>12.为便于未来教室、翻转课堂等新的教学模式的应用,系统要求支持扩展操作台、板书检测、学生巡视全自动跟踪定位拍摄等模式设置;</p> <p>13.教师身份认证功能:为了便于完善课程信息的建设,要求支持教师身份认证功能。用户进行首次人脸验证注册后,便可在老师授课时通过人脸识别技术自动识别授课老师并弹出姓名。</p>	套	1	否	
11	跟踪半球(机械)	<p>1.成像器件: 1/2.9" CMOS Image Sensor</p> <p>2.有效像素 PAL: 720 (H) × 576 (V) ; NTSC: 720 (H) × 480 (V)</p> <p>3.视频制式 25fps /30fps</p> <p>4.镜头: 2.8-8mm 光学变焦镜头, 2.5倍变焦;</p> <p>5.红外: 20M 红外距离</p> <p>6.机械云台: 为避免用户安装摄像机时的误操作导致设备损坏或无法调好摄像机成像效果,图像识别分析半球摄像机应具备机械云台功能,可方便用户通过设备自带的线控功能实现PTZ摄像机上下左右控制,自动聚焦功能,转动角度应能达到350° 水平旋转, 90° 垂直旋转, 旋转速度 80° /秒;</p> <p>7.视频输出模式: 支持AHD/CVI/TVI/ CVBS 4合1视频输出模式,通过PTZ线控实现</p> <p>8.一线PTZ控制: 同轴视频传输及线控PTZ需为同一根线缆,能够实现视频传输、PTZ控制;</p> <p>9.菜单: OSD 菜单显示摄像机状态和功能设置</p>	台	3	否	

采购明细表

第12页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
12	高清云台摄像机	1.图像传感器: 1/2.8英寸 逐行扫描CMOS, 214万像素 2.SDI 高清视频: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25 3.焦距: $f=4.7\text{mm}-94.0\text{mm}$ 4.光圈: F1.6-F3.5 5.光学变焦: 20倍 6.数字变焦: 12倍 7.最小拍摄距离: 10mm - 1000mm 8.视场角: $55.4^{\circ}-2.9^{\circ}$ 9.聚焦系统: 自动, 手动, PTZ触发、一键触发 10.最低照度: 0.5Lux (彩色), 0.1Lux (黑白) 11.网络高清视频: 50Hz:25fps(1920×1080)、50fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、60fps(1280×720) 12.视频压缩: H.264 BP 音频压缩: ACC 13.网络协议: IPv4, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE 14.双码流: 支持 15.音频输入: 一路 LINE IN, 音频峰值:2-2.4V[p-p], 输出阻抗:1K Ω ±10% 16.视频输出: 高清: HD-SDI (BNC头)、HDMI 17.网络接口: 内置RJ45 网口, 支持10M/100M 网络数据 18.控制接口: 一路RS485, 一路RS-232 为保证系统稳定性及兼容性, 要求与录播一体机为同一品牌 要求MTBF≥60000小时	台	4	否	
13	数字音频矩阵	音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点DSP处理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入8个麦克风,并为麦克风提供48V幻象供电,采用PC软件通过网络对设备参数进行调节。 1.自带中英文操作软件, 直观、图形化软件控制界面。 2.音频输入: 支持8路话筒/线路输入, 4路立体声输入。 3.音频输出: 2路平衡线路输出, 3路立体声输出。 4.采样率: 48kHz。A/D、D/A转换。 5.采用高速DSP处理芯片TIL138 3648MIPS/2746MFLOPS 64bit处理内核。 6.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 7.输入通道: 前级放大、扩展器、3段参量均衡。 8.输出通道: 5段参量均衡、高低通滤波器、限幅器。 9.自适应反馈消除功能(AFC): 采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 10.智能自动增益控制(AGC): 自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。 11.自适应噪声消除(ANC): 自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 12.全功能矩阵混音功能。 13.支持M-LAN*多用途数据传输及控制端口。 14.RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如: 视频矩阵等RS-232设备, 或接收第三方RS-232控制, 如AMX、Crestron。 15.支持8组场景预设功能。 为保证系统稳定性及兼容性, 要求与录播一体机为同一品牌 要求MTBF≥60000小时 需提供相关音频处理软件著作权证书	台	1	否	

采购明细表

第13页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
14	指向性话筒	1.单体: 背极式驻极体 2.指向性: 心型指向/超心型指向 3.频率响应: 50Hz-16kHz 4.灵敏度: $-45\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}$ at 1kHz) 灵敏度高, 失真小, 动态范围大 5.输出阻抗: $500\Omega / 1600\Omega \pm 30\%$ (at 1kHz) 6.负载阻抗: $\geq 1000\Omega$ 7.使用电压: 48V幻象电源 8.单体尺寸: $22 \times 27.8\text{mm}$ 9.清晰的人声拾音 10.幻象电源供电方式 11.内置晶体管放大器 12.配弹簧传输线 13.连接端: XLRM三针公卡侬;	支	6	否	
15	桌面式触摸面板	1.采用7寸触摸式控制面板, 采用6位真彩色RGB显示 (64K色), 一键式控制, 与录播和时序电源控制器配套使用 2.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA锁定、手自动切换等操作; 3.支持预览通道选择, 以及画面布局切换, 通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择; 4.支持一键开启, 与一键关闭的操作; 5.支持对摄像机进行预置位选择; 6.为适应于不同环境的课程录制, 要求支持导播模式设置功能, 且可通过录播中控系统自行选择导播模式, 录播中控系统与导播系统具有数据交换功能, 既支持中控面板控制导播系统, 又支持在导播系统上自定义导播规则模板后, 数据反馈到中控面板进行显示。 为保证系统稳定性及兼容性, 要求与录播一体机为同一品牌	套	1	否	
16	时序电源控制器	1.单路最大负载: 10A; 2.整机最大负载: 10A; 3.接口: 10路万能电源插座; 1路220V强电输入, 1路LOOP输出, 8路独立继电器控制, 每路都供电源状态指示灯, 供电状态均可单独控制; 4.控制方式: 手动开关、电脑软件、RS232; 5.采用金属外壳, 机架式安装;	套	1	否	

采购明细表

第14页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强采产品	备注
17	资源管理平台	<p>1.个人空间系统: 为了给每位学生创造个性化的学习环境,平台系统可在用户注册完毕后自动分配专属个人空间,个人空间内提供个人主页,课程管理,教室管理,统计信息等模块功能。个人主页内含我的网盘模块、我的问答模块以及个人资料管理模块,在我的网盘内包含个人上传资源、公共资源等。同时支持课件视频的上传、下载;在我的问答内可以显示个人在平台上的所有提问和所有回答。在个人资料管理模块内支持对个人信息编辑修改,个人头像不仅支持上传本地图片,也支持通过摄像头进行拍摄。</p> <p>2.在线编辑系统: (1)提供在线非编功能(非下载视频进行离线编辑,而是直接通过浏览器进行视频编辑):平台可以实现对教学视频进行格式转换、视频截取、视频合并、字幕编辑、台标添加等非编操作 (2)为了适应不同的观看需求,平台支持资源模式的在线编辑功能(非下载视频进行离线编辑,而是直接通过浏览器进行视频编辑),用户可以自定义选取三路视频进行简单的资源模式课件的编辑。</p> <p>3.教研管理系统: (1)网络教研:平台支持网络教研功能,可随时组织教研人员对上课视频进行教研,教研组人员可随时登陆平台进行评论打分,支持自定义打分规则。 (2)教研互动的创建由用户提出申请,包括教研课件的上传、教学课件、教研组成员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。 (3)为了适应不同学校,不同学科的教研活动。可以预设多种不同的评估方案。</p> <p>4.数据统计系统: 平台支持对每个课件点播次数的统计,直观呈现最近一次点播的时间以及IP地址。</p> <p>5.权限管理系统: 提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。通过设置注册人员不同的隶属学校与隶属学科自动对其上传的课程进行分类。系统根据用户所属角色自动对应相应规则,即不同的用户有不同的访问权限,便于分组管理。</p> <p>6.流媒体直播系统: (1)平台支持大规模网络直播,支持在直播过程中进行提问、评论打分、线上互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的RTMP协议,用户无需额外安装任何插件,通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。 (2)支持单画面电影模式的直播也支持多画面资源模式的视频直播。资源模式的直播画面可以单独实现某一画面的全屏显示以及画面位置的互换。 (3)在直播过程中观看者可以实时进行类似QQ模式的在线互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。</p> <p>7.流媒体点播系统: (1)根据用户角色显示不同课程资源列表,支持按照科目、班级、主讲人等条件进行视频筛选,支持按照课程名、教师等条件进行定向检索。支持视频的知识点碎片化功能,点击知识点视频自动跳转。 (2)点播课程直接关联对应的课件资源,平台支持WORD、PPT、EXCEL文件在浏览器内预览,无需安装任何插件。 (3)点播视频时即可直接展现教学行为分析数据。统计数据简单,直观,明了。 (4)</p>	套	1	否	

采购明细表

第15页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强采产品	备注
		<p>优质资源点播：平台可以在点播视频界面生成教学知识点、教学环节要点、学生巡视视频。学生点播视频时，可打开教学知识点以方便快速快进至所需观看的视频片断进行课后复习；教研成员对视频教研时，可打开教学环节要点以观看师生交互情况；教师课后反思时，可打开学生巡视视频以观看讲授具体知识点时学生听课状态。以上功能均在播放器内呈现，而不是在网页上与视频分开呈现，让用户点播时方便选择。</p> <p>(5) 图像行为分析：要求实行量化评估，并采用国际国内较为成熟的弗兰德斯行为分析自动获取课堂视频的教学行为数据，形成饼图及曲线数据图表，为评课专家的教学行为分析提供客观数据；</p> <p>(6) 多终端访问：支持windows、IOS、Android等跨平台访问，支持二维码扫描进行直播、点播功能。</p> <p>(7) 支持多种评论方式：文字点评、星级点评、断点点评（任意选取视频某一时间点进行评论）、文字实时互动交流、语音点评等</p> <p>8.后台管理系统：</p> <p>(1) 一键置灰功能：当国家在特殊日子，如追悼日，纪念日时，可以配合国家和教育局的倡导，可以一键让资源平台页面变成灰色，支持将所有按键失效并后期可一键恢复。</p> <p>(2) 随堂实录：自动课表：平台可导入课表；随堂实录：平台支持随堂实录功能，根据自动课表所录制的课程可自动发布到前台供师生点播观看。</p> <p>(3) 平台在个人主页部门具有个人问答模块，问答模块将此人的所有提问与所有回答进行呈现。</p> <p>(4) 为了有效防止不当言论，要求平台支持关键词管理功能，可手动设置替换的关键词以及替换内容。</p> <p>(5) 为了便于区域平台的融合共享，要求系统具有联校管理功能模块。</p> <p>(6) 强制播放功能：点播和直播视频时可以插入设定视频片段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。</p> <p>(7) 自动课表：平台可导入课表，可自动按照课表进行录制并自动上传。</p> <p>(8) 虚拟切片：平台可对上传的视频资源进行切片截取，该视频切片不破坏原有的视频文件；</p> <p>9.教务管理功能：</p> <p>(1) 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。</p> <p>(2) 可按年级、课程、主讲老师等分类设置，其中具备课程专辑整理功能，优秀文档展示与评价：展示校内优质的课件、教案、习题等资源，并可按照学科、年级、主讲人等关键字进行搜索操作，并可对文档进行评价打分等操作。</p> <p>10.校长评估功能：</p> <p>可以为教研组提供实时的监看校内所有的高清录播教室的授课情况，利用网络教研开展教学督导工作，强化教育教学管理，加强教学质量监控，提高教师教学水平。</p> <p>(1) 支持用户对所有录播课室进行管理。能同时浏览多路录播课室的直播图像，可有选择地同时浏览监看每一路信号。</p> <p>(2) 支持从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行录制管理、摄像机控制等远程操作。</p> <p>(3) 可查看每个录播课室中的每一路信号，进行自由切换以及视频录制功能。</p> <p>(4)</p>				

采购明细表

第16页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		对于不同用户可以划分不同权限范围。管理员拥有所有权限，可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。 (5) 支持查看服务器状态，包含正在直播数，正在录制数以及可用数。 为了便于使用与管理，要求教学视频资源管理、教务管理、校长评估三大功能模块能够融合在统一的平台当中，做到统一登陆、统一管理，而不可单独分离部署。 为保证系统稳定性及兼容性，要求与录播一体机为同一品牌。				
18	液晶显示器	24寸 IPS 1920*1080分辨率	台	2	否	
19	导播键盘控制器	1) 支持6路视频切换选择；6路视频直播切换；9个预置位；6个视频预选功能； 2) 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 3) 支持录制、暂停、停止功能； 4) 支持全自动录播模式和手动录播模式。 5) 无需安装任何软件，只需将控制器与导播主机相连即可进行控制 6) 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应	台	1	否	
20	专业摄像机	图像传感器：1/3.1 英寸 BSIMOS 传感器；有效像素数：603 万像素 [16:9]；F 值：F1.8 — F3.6；光学变焦：20 倍；焦距：4.08 — 81.6 毫米；35 毫米胶片摄像机等效值（运动图像/静止图像）：29.5 - 612 毫米 [16:9]；滤镜直径：49 毫米；标准照度：1400 lx；最低照度：1.2 lx（超级增益 36dB、快门 1/25）；对焦：自动/手动；变焦：智能变焦关闭：20 倍；智能变焦打开：40 倍；数码变焦：2 倍/5 倍/10 倍；白平衡：自动/3200K/5600K/VAR (2000K—15000K)/Ach 固定/Bch 固定；快门速度：1/6 — 1/8000，超慢：1/100 — 1/8000；光圈：自动/手动；超慢录制：拍摄帧速率：FHD 100fps，慢动作效果：1/2 速度，1/4 速度；图像稳定器：带水平拍摄功能的 5 轴混合 O.I.S.+；录制介质：SDHC/SDXC 存储卡；录制格式：MOV/MP4；AVCHD：AVCHD 渐进式。	台	1	否	
21	三脚架(含地轮)	底座（爪球）：φ 65mm；最大高度 1500mm；自重 3.2kg 以上；承重 4kg	套	1	否	

采购明细表

第17页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
22	移动式校园电视台系统	<p>★系统最大输入通道数可达六路，高标清全兼容，至少包含1路HDMI、1路DVI、1路SDI、1路复合，本地媒体文件输入、RTSP视频流输入等。</p> <p>所有输入通道中任意两路可切换，带有擦除、滑入、淡入淡出、溶解、画中画等十二种特效切换。</p> <p>最大输入通道数：6；视频采集输入：DVI、SDI、HDMI、复合；IP视频流：RTSP串流；媒体文件：MP4、图片。RTSP：RTSP串流播出（适应第三方调用）；RTMP：RTMP播出（windows、安卓）；HLS：HLS播出（iOS适应）；MMS流推送：向MMS服务器推送串流；FMS流推送：向FMS服务器推送串流。导播录像：导播结果(PGM)录像；通道录像：各实体采集通道录像；录像格式：MP4、ASF、FLV、AVI、WMV、TS文件录像格式；录像质量：：1920*1080、1280*720、960*540、720*408、640*360、480*272等分辨率，1~30FPS帧率、256Kbps~32Mbps码率。</p> <p>★系统具有对录制下来的视频精确到毫秒进行直接剪切、间接剪切、视频合并等功能，编辑的视频可以更改视频格式、视频质量、视频大小、视频帧率、音频质量、采样率等。</p> <p>支持实时平面抠像，支持红、绿、蓝及三色混合场景抠像，支持透明度、阈值调节，抠区域排除和区域选择功能。音视频编码：H.264、AAC。支持8路音轨调音和一个主输出调音；支持随动声音切换，任意通道声音混音。远程连线：支持RTSP串流远程连线。视频会议：远程视频会议，根据用户需求订制参与人数。实时字幕：播出字幕。实时台标：四位置台标，同时可支持四个。时间叠加：当前时间叠加；播出计时：播出计时功能。导播直播计划任务：导播直播计划任务同步；录像资源平台：自动上传录像、跨平台点播、直播。软切换台：支持；外接键盘：支持。</p> <p>直播点播功能：1、支持RTMP、HLS、RTSP流，同时满足跨平台（windows、android、iOS）直播。2、采用流传输协议、支持广域网、城域网、局域网等任何IP网络，可穿越网关、路由器以及防火墙提供直播服务。3、支持P2P、单播（Unicast）、组播（Multicast）等多种网络协议。4、音视频完全同步，实时低延时网络传输<1s。5、支持B/S进行接收,可以支持多种播放器及内外网同时访问。6、系统自主创建直播频道，点播节目分类、设置热点节目等。7、系统支持多种认证机制，可匿名登录/帐号登录/第三方认证登录。8、支持远程管理端批量上传节目，后台自动截图在首页显示六个海报，并循环滚动显示。9、系统在后台设置网站IP后可在前台首页自动生成二维码，移动终端（手机、IPAD）扫码后统一接入,同时支持微信公众号和APK/APP客户端。10、PC和移动终端（手机、IPAD）接入同一IP地址后，系统可自动判断识别，PC端为PHP页面,移动终端为html5页面。11、系统支持标准的GMediaPlayer+Flash播放器,2种播放器均可设置直播缓冲时间。12、采用Flash模式客户端无需下载插件，客户端支持设置分辨率显示模式（全屏/4:3/16:9）和调节视频色彩网站页面在后台可自定义修改，支持三种颜色显示模式（红、蓝、绿），支持定义修改banner和页脚信息。？</p>	套	1	否	
		<p>硬件参数：1、外观：黑色阳极氧化；2、结构：CNC结合钣金工艺；3、制冷风扇：底部60x60mm风扇*1，右侧50x50mm风扇*1；4、减震：机箱四角八个减震橡胶垫，屏幕四角四个减震橡胶垫；5、显示：17寸宽屏1080P高分辨率屏幕；6、★手提便携式一体机设计，自带键盘、DVD刻录机、内置5200mAH电池；7、电源：24V适配器输入，最大功率180W；8、外形尺寸：442(W)X89(H)X317(D)mm。CPU：英特尔酷睿I7六代CPU；内存：16G内存；显卡：集成；硬盘：2T。</p> <p>内含：150*200CM蓝绿抠像板，可折叠。</p>				

采购明细表

第18页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
23	高清专业非线性编辑系统	<p>1、非线性编辑系统硬件： CPU :Intel i7系列 四核心八线程处理器；主板:华硕主板；内存：8G DDR3；网卡：千兆以太网口；硬盘：1T系统硬盘*1+2T素材硬盘*1；显卡：独立显卡；机箱：4U工业级机箱；刻录机：DVD 刻录机；非线性编辑板卡（接口箱）及软件。</p> <p>2、系统接口： 音频输入/输出：HDMI（8通首内嵌音频）、RCA非平衡音频、耳机插孔（立体声，仅输出）。 视频输入/输出：HDMI、HD/SD分量、复合、S-VIDEO。</p> <p>3、非线性编辑软件关键特性： （1）顺畅的4k工作流程，支持Blackmagic Design DeckLink 4KExtreme板卡，支持与DaVinci的EDL交换时间线校色流程；（2）向第三方厂商开放硬件接口，例如Blackmagic Design、Matrox和AJA；（3）混编各种不同分辨率素材——从24*24到4K*2K，在同一时间线实时转换不同帧速率，为剪辑师带来非凡效率；（4）快速灵活的用户界面，包括无限视频、音频、字幕和图形轨道；（5）支持最新的文件格式，诸如Sony XAVC/XVAC S、PanasonicAVC-Ultra和Canon 1D C M-JPEG（与其发布时同步支持）；（6）源码支持各种视频格式，例如Sony XDCAM、Panasonic P2、Ikegami GF、RED、Canon XF和EOS视频格式等；（7）AVCHD编辑速度，3层以上实时编辑；（8）高达16机位同时编辑，支持视频输出；（9）改进MPEG编码器的速度和质量；（10）改进H.264/AVC解码器性能；（11）充分利用Intel Core i构架；（12）原生64位处理能力，为实时编辑提供最大内存支持；（13）为低端计算机设计的代理编辑模式可延长器使用周期和产品寿命；（14）支持Intel Ivy Bridge/Sandy Bridge进行快速输出和蓝光刻录；（15）速处理大量静态图片序列，如JPG、TGA、DPX等；（16）3D立体编辑；内置响度计；画面稳定器；（17）时间线直接刻录光盘和DVD。要求非线性编辑软件为正版。</p>	套	1	否	
24	三基色冷光灯	<p>功率：144W 电压：220v/50Hz 光源：36W三基色灯管 色温：3200K或5600K1、寿命长：灯管使用寿命长达10000小时，是现有热光源灯具的60倍。2、温度低：灯管表面温度低，使被照射物体几乎无温升。3、功率小：比热光源灯具节电30%以上。4、色温准：色彩还原率高。5、光线柔：三基色柔光灯具，对主持人员无强烈刺眼的现象，使被光照人员舒适，放松。6、反光率高：具有超高功效的反光镜和有反光功能的遮飞板使光能的利用率达到了及至。</p>	台	4	否	
25	三基色灯管	专业三基色暖色调、高色温、专业型灯管	支	16	否	
26	移动支架	铸铁材质带轮，承重20-30KG，地面低点承托灯具	台	4	否	
27	背景轴	3米、电动、单轴、抠像背景蓝	套	1	否	
28	非线编控制台(双层)	<p>钢木机架式结构、1.9*0.8*0.75M。总体设计：冷轧钢板与高密度板完美结合，支撑架采用2.0mm和1.2mm厚钢板制作专业设计制造，坚固耐用，造型新颖，美观大方，可拆装式结构，上下架满足国际标准19英寸设备的安装，内设走线孔与线盒，方便布线安装，其设计符合人体生理学。表面处理：钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱，抗腐蚀，防静电，木质部分为优质高密度板贴实木皮烤漆。设备安装尺寸符合GB/T15395-1994国家标准。安全标准达到国际IP23级。</p>	单元	1	否	

采购明细表

第19页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
29	服务器	处理器（最多两颗） 配置：一颗英特尔 至强 处理器八核E5-2620 v4 2.1GHz Cache20MB 内存：1*16GB DDR4 2133内存，最大可拓展512GB RAID：标配R110i阵列控制器，支持SATA 0/1/10，可选Raid5/50升级密钥 硬盘：1*4TB 热插拔SATA 3.5寸硬盘(7200转)，最大可拓展到16TB存储空间 网卡：板载双口千兆以太网网络适配器 可选PCI-e双口10Gb网络适配器或双口16Gb光纤通道卡 电源标配450W 黄金单电源，可选1+1冗余 扩展性能：I/O扩展槽(单处理器)1*PCI-e 3.0 FHHL x16 插槽I/O扩展槽(双处理器)1*PCI-e 3.0 FHHL x16插槽1*PCI-e 3.0 LP x16插槽 外部设备接口：1*1Gb独立网络管理端口4*USB（2*2.0前置；2*3.0后后置）1*DP前置；1*VGA后置；1*串口后置 光驱：超薄DVD 机箱形态：1U机架式 上架导轨：标配高承重静态导轨 兼容操作系统：Windows Server 2012 Editions (Including Hyper-V)/Windows Server 2012 R2 Editions (Including Hyper-V) Windows Server 2008 R2 SP1 Editions (Including Hyper-V)	台	1	否	
30	机柜	1、尺寸：600MM×600MM×1200MM 2、表面处理：方孔条镀锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑 3、SPCC优质冷轧钢板制作；厚度：立柱2.0mm，安装梁1.5mm，网门1.2mm； 4、配置：高密度六角网孔前后门，最大静载达800KG（带支脚） 5、标配:风扇*2，托盘*1，螺丝*30，PDU插排*1	个	1	否	

采购明细表

第20页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
31	多媒体一体化无尘黑板	<p>结构：双层结构，两块固定两块滑动，滑动板配装摁锁，开闭自如方便电子产品的管理；音箱、高拍仪等教具，采用一体化设计。</p> <p>尺寸：4000mm×1317mm，可根据所配电子产品尺寸适当调整。</p> <p>板面：表面覆有书写膜，墨绿色带暗格，厚度18CC，平整性好，硬度高，色彩显色性好，可使用水溶性粉笔书写，字迹书写轻松，擦拭方便。</p> <p>衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度14mm。</p> <p>背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm，机械化流水线一次成型并设有凹槽加强筋，增加板体强度。</p> <p>覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供证明文件)，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.025mg/L，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>边框：采用高强度电泳喷砂铝合金型材，哑光银白色，边框模具挤压一次成型，性能符合GB 5237.3-2008标准，L型翼翅结构，横框规格≥60mm×100mm，壁厚≥1.0mm；立框规格≥97mm×100mm，壁厚≥1.2mm，轨道上设置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。</p> <p>音箱：立框内嵌2.4G教学音箱，频率与调试：GFSK 2402-2482MHz（81信道）；配对方式：自动扫描、配对、锁定，具备近距离优先连接机制；输出功率：20W×2(额定功率)左右声道；频率响应：50Hz~18 KHz；拾音距离：大于50CM 开机既有提示音；喇叭类型：2寸全频×2 钕铁硼磁铁；音量：调音台式推子×4（音效调节）；输入端子：一路外接音源输入，一路无线话筒接入，话筒在距离音箱3米时高于70 db且不啸叫。</p> <p>无线麦克：接收频率2402-2482MHz（81信道），调制方法GFSK，配对方式自动扫描、配对、锁定，具备近距离优先连接机制。频率响应40 Hz~18 KHz。灵敏度：91±3 dB。拾音距离60CM，开机自动进入配对状态，提示音配对成功后，自动转入接收状态；话筒可实现手持、领夹、颈挂三种使用方式，话筒可以与任意主机配对使用；话筒采用可更换的充电式锂电池，充满电可连续工作8小时左右。话筒具有音量调节功能。</p> <p>高拍仪：立框内嵌入高拍仪，高拍仪通过USB 5V供电，无需外部电源，500W有效像素，分辨率2592X1944。可实现实时标记，对比教学，画中画，图像旋转、放大、缩小，微课录制等功能。支持软件内部直接显示PPT内容，无需打开PPT软件即可快速展示；支持硬件电子白板无缝连接，自由板书展示；支持视频展台、白板、PPT无缝切换，确保微课录制过程中无无效操作画面，让应用者能一次录制不用任何后期编辑，即可使用。三级触控灯光可快捷调整图像亮度。可根据需求建立考试，并支持用户友好考试名称管理。内置多种规格的答题卡模板，并可通过拍照的方式快速识别答题卡，根据答题卡识别结果，自动得出分数，并与学号一一对应，可将学号，姓名，成绩自动生成成绩表格并输出成Excel格式。</p> <p>包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：60mm×97mm×100mm，采用双壁成腔流线型设计，无尖角毛刺，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p>	块	1	否	
		<p>滑轮：上吊轮采用双组减震静音五金四轮吊滑轮，下轮采用双平滑轮，滑轮使用高精度轴承，带减震胶套，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、经久耐用。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>限位档：外框内部两侧安装可拆卸限位档，可反复多次拆装不滑丝，螺丝刀即可操作。</p> <p>安装：隐形安装、没有外露的挂接件，符合安全要求，美观时尚。</p> <p>书写套装:配水溶性粉笔书写套装一套。</p>				

采购明细表

第21页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
32	多媒体讲桌	(1)尺寸：800mm*550mm*860mm(长*宽*高) (2)材质：工程塑料ABS桌面和下柜体侧立面，柜体前后底部选用冷轧钢板，钢板厚度1.2mm(可定制1.0-1.5mm); (3)结构：分体式组装设计、棱角采用圆弧设计，可内置电脑主机、键盘鼠标、中控、功效、音箱等设备。讲台底部设计固定孔，布线、开启方便快捷。独特的快拍仪旋转站立灰色及更加方便操作。 (4)外观：倒凸字形款式，桌面采用浅灰色(灰白色)，可选择咖啡色等颜色。	个	1	否	

采购明细表

第22页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
33	交互平板	<p>一、显示部分:</p> <p>1.屏体类型: LED背光, 液晶A规屏;</p> <p>2.显示尺寸: ≥85英寸, 显示比例: 16: 9;</p> <p>二、整机外观:</p> <p>1. 整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;</p> <p>2. 内置前朝向扬声器, 保证扩声音质;</p> <p>★3. 提供前置输入接口: USB 3.0*2;</p> <p>★4.提供前置按键,数量不少于6按键。</p> <p>三、触控功能:</p> <p>1. 双系统下支持10点及以上同时触控, 支持10笔及以上书写;</p> <p>2. 可触摸屏幕菜单: 在任意信号通道下, 通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节等中控功能。</p> <p>四、硬件系统:</p> <p>1.交互平板采用Windows和Android双系统架构并存设计方案;</p> <p>2.整机内嵌针脚数为80Pin(双面),符合 Intel?标准规范的插拔式电脑,支持Windows平台教学应用。</p> <p>五、教学安全及视力保护:</p> <p>1.提供屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能;</p> <p>2. 平板产品具备智能护眼组合功能, 可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗;</p> <p>3.提供教学设备的定时自动开关机功能;</p> <p>4.可通过前置按键以及遥控器一键锁定/解锁整机触摸及按键锁定, 保证无关人士无法自由操作。</p> <p>六、交互软件部分:</p> <p>A 基础功能</p> <p>1、便捷工具: 任意通道下均具有可移动式便捷工具, 便于教师移动至合适位置使用, 可进行批注 (具有多支书写笔, 可更改画笔颜色、粗细)、擦除 (橡皮、手势擦除、清页等)、开启白板 (书写、擦除、新建页面、更改背景等)、切换信号源等操作。</p> <p>2、用户可通过扫描二维码方式一键登录云平台账户, 具有隐私保护功能;</p> <p>3、软件统一入口界面具有备课软件、网络资源、云盘等常用模块, 云盘在教师登录账号后即可享有 ≥30G云盘存储空间, 可上传课件、图片、音视频文件等, 并根据文件类型进行分类;</p> <p>4、书写: 软件提供不少于10支书写笔, (包括: 手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等); 可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具 (提供手势说明, 便于用户快速掌握);</p> <p>5、清除笔迹: 同一页面中可一键擦除教师所有书写字迹保留图片、图形等素材, 不需反复擦除动作;</p> <p>6、页面特效:至少提供快报、收缩、展开、覆盖、淡出、推进等20种形式的页面切换动态特效;</p> <p>7、趣味教学:提供趣味教学工具,如外层为图片,内层为答案的翻翻卡:标题、文字、图片内容提供自定义功能,满足教师进行互动趣味教学需求;</p> <p>8、展台:支持白板软件直接调用展台进行教学, 对展台图像可实现画面冻结、拍照、批注、灯光控制、分辨率、焦距、颜色模式、旋转等功能的设置与控制。</p> <p>B 学科专用工具</p> <p>1、学科工具: 提供语文、数学、物理、化学、生物、地理、音乐、历史、书法等 ≥15个学科的学科工具, 在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及 flash动画教师登录账号后, 自动与用户注册的学科想匹配;</p> <p>2、动画课件:至少提供算盘、计数器、成语词典、电流/电压表、元素周期表、地球仪、拼图等动画课件;</p> <p>3、二维图形课件:提供线段、箭头、角、弧、圆、三角形、正方形、矩形等基本图形调用与绘制;绘制图形可通过设定边数快速得到相应多边形;绘制线条可添加起/终点标注;</p>	台	1	否	

采购明细表

第23页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>4、词语工具：提供按照水果、蔬菜、动物、植物等进行分类的词语，点击相应分类中的词语，可看到汉字及相应拼音及图片，具有发音功能，便于教师更加生动形象的进行教学；</p> <p>5、显微镜工具：显微镜可显示各部分名称，帮助学生认识显微镜结构，提供不少于15种装片，放置装片后，可通过粗/细准焦旋钮调整镜筒进行装片观察。</p> <p>6、软件可以添加与现行教育大纲要求相匹配的人教版电子课本并与纸质课本一致，且可翻页、批注、朗读发音，结合挡光板、聚光灯等小工具使用。电子课本内容覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求，教师易学、易用、易操作。</p> <p>C 软件资源</p> <p>1、仿真实验(不少于450个，包括K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科)。具有实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测等模块，辅助学生掌握知识点；</p> <p>2、网络资源：专题课程:具备素质教育类课程,包括中华古诗词、中国传统节日、健康教育、公共安全教育等方面,具备动画、图片多种格式;</p> <p>D 移动授课</p> <p>1、系统兼容:免费下载及使用,支持通用移动手机及PAD多种手持终端,兼容Android 4.0和IOS 8.0以上版本系统;</p> <p>2、教师授课过程中，可以使用移动设备手机或pad控制大屏，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能；</p> <p>3、软件提供教师、家长、学生移动端APP免费下载；教师APP可实现教室内大小屏幕互动，远程控制操作电脑，可打开PPT、文档、视频等课件，可实时上传影像等；可创建班级圈，发布班级信息公告，提供小学、初中、高中习题库，实时发送文字、语音等类型课前课后作业;可实时给家长发送通知、投票等，且通知内容信息可设置顶不覆盖；家长APP，可接收教师发送的作业、通知、投票等信息内容，并可实时回复，可对教师班级圈信息内容浏览，评论;同时具有向教师请假功能；学生APP实时接收教师作业，进行答题，答题结束教师和学生可及时查看答题结果及作业解析；</p> <p>4.软件具有在线升级功能，当连接网络后，自动检测是否为最新版本。</p> <p>5.本次投标拒绝使用第三方软件,所提交互产品硬件与软件需为同一品牌。</p> <p>七、内置插拔式电脑模块</p> <p>1.整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循Intel?相关规范,针脚数80Pin,与大屏无单独接线；</p> <p>2.处理器性能:采用Intel酷睿I3处理器</p> <p>3.内存性能:4G DDR3笔记本内存或以上配置;</p> <p>4.硬盘性能:128G SSD或以上配置,并具有防震功能;</p> <p>5.拓展接口:具备独立非外扩展6个USB（至少包含3路USB3.0）接口、HDMI*1,DP*1,满足教学拓展需求;</p> <p>6.预装正版windows10专业版系统</p>				
34	监听功放	<p>60W 带前置定压功放</p> <p>两个话筒输入口，三个辅助输入口，一个辅助输出口，最宜于公共广播。</p> <p>100V, 70V定压输出和P1输出。</p> <p>有静音功能,便于插入优先广播。</p> <p>各通道独立音量控制。</p> <p>高音和低音音调控制。</p> <p>5单位LED 电平表,甚易监察工作状态。</p> <p>输出短路保护并告警。</p> <p>单机即为一个完备的公共广播小系统</p>	台	2	否	
35	鹅颈电容话筒	<p>电容式会议话筒</p> <p>频率响应：60Kz-16000Hz</p> <p>指向性：心型指向</p>	套	1	否	

采购明细表

第24页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
36	吸顶喇叭	单元尺寸: 6.5"x1; 标准功率: 6W,最大功率: 10W; 输入电压:10V-100V; 灵敏度(1m,1W): 92Db; 最大声压级(1m): 100dB; 频 响: 200-14,000Hz; 尺寸: 115x?210mm; 重量: ≤1.6 公斤	个	8	否	
37	配套线材	相关设备所需SDI、HDMI、电源、VGA、话筒、音频 线材等	宗	1	否	
38	系统集成	包含所有录播及班班通相关设备的集成安装、调试及 相关分配器、千兆交换机、插排等附件	宗	1	否	
39	LED平板灯	LED正发光平板灯, 发光角度: 直发光, 材质: 铝合 金/亚克力/ABS, 安装后课室平均照度不低于每平方 800lux	个	18	否	
40	格栅灯	灯架60x60cm 配三基色冷光源灯管, 每只灯管功率 18W.配三只灯管。	组	4	否	
41	射灯	3寸飞利浦成品射灯, 配2.5mm2双芯铜电源线	套	30	否	
42	吊顶	吸音矿棉板,铝烤漆龙骨, 四周二级石膏板吊顶, 规 格: 长60x 宽60x 厚1.6cm	平方	97	否	
43	纤维吸音棉	墙面E1级吸音纤维板 (木方石膏板打底)	平方	110	否	
44	封堵窗户	多余窗户封堵	平方	20	否	
45	窗帘	吸音阻燃避光窗帘制安	套	2	否	
46	塑胶地板	环保型塑胶地板: 密实底层, 厚度 2.0mm,耐磨层 0.4mm 以上, 表面 UV 处理	平方	97	否	
47	踢脚线	环保实木复合	米	50	否	
48	玻璃	12mm厚平板钢化透视玻璃 (含单透膜)	平方	7.2	否	
49	套装门	免漆隔音套装门	套	1	否	
50	隔断	轻钢龙骨, 配隔音板	平方	23	否	
51	布线及辅料	含强电电插、照明线路改造及相关录播设备所需的开 孔处理等	宗	1	否	

采购明细表

第25页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
52	融合系统广播软件	<p>一、软件基础系统参数:</p> <p>1、基于定制的Linux操作系统,集成MySQL数据库。提供对海量数据和文件的存储管理、日志管理、用户管理以及安全性管理。</p> <p>★2、系统支持跨网段组播穿越,无需依赖路由器的跨网段组播设置即可实现设备的跨网段发现和管理,以及多媒体音视频流的跨网段传输、播放。</p> <p>★3、系统最大可支持32路音视频流的同时播放。</p> <p>4、同时支持客户端基于Web和C/S两种方式的角色登陆方式,依权限的不同管理不同的智能终端。并支持分别管理各个终端所支持的数字业务功能。</p> <p>5、提供基于WiFi/4G/3G的手机APP业务支持(包含设备远程管理,音视频广播的远程手动及定时播控等功能)</p> <p>二、应用系统参数:</p> <p>设备管理:</p> <p>1、对所有受登记的融合信息终端进行高效融合管理,包含对指定(预先分组)的融合信息终端(嵌入式中控)的定时受控(禁用/启用)、手动受控禁用/启用)、电源。统计设备的使用时间、日志、能耗等功能。</p> <p>2、具有对终端(嵌入式中控)远程实时监控、操作、预定操作等可视化及智能化的设备管理功能。</p> <p>3、支持web远程登陆服务器进行远程修改、设置IP地址,远程重启系统。</p> <p>4、支持第三方IP监控摄像机的接入。</p> <p>5、支持与第三方IC卡系统的数据库对接,提供服务器SDK开发接口。</p> <p>IP数字广播:</p> <p>1、具有定时播放功能,根据定时日程设定不同的音视频流播放计划,系统实现24小时无人值守。</p> <p>2、对定点、预先分组的融合信息终端进行音频的定时广播、手动广播(插播)、实时采播、基于USBkey的Pc端呼叫等功能。</p> <p>3、音频广播优先级排列设置、模式设置以及相对日益繁多的定时广播进行多任务的调课设置。</p> <p>4、音频流传输采用高效的编码技术,在保证CD级音质的基础上网络延时不超过30ms。</p> <p>三、媒体库管理:</p> <p>1、采用快捷的上传手段,可单个或批量上传音频及高清视频文件。</p> <p>2、对数字音频及高清视频提供强大的分组管理、音量调节功能,高效管理媒体资源。</p>	套	1	否	
53	融合系统广播服务器	<p>1、CPU: INTEL酷睿高性能处理器(Turbo Boost 高达3.50GHZ, 配置三级缓存≥3MB)。</p> <p>2、电源: 400W服务器专用高效电源能实现7*24小时连续工作。</p> <p>3、内存: ≥4GB (1个4GB DDR3 1333MHZ ECC 最大支持32GB)。</p> <p>★4、硬盘: 1*1T SATA 3.5企业级硬盘</p> <p>5、配件: 1套标准上架导轨套件。</p> <p>6、机箱: 标准1U。</p> <p>7、网络接口: 10M/100M/1000M RJ45接口 数量≥2个</p> <p>★8、预装linux操作系统,广播服务器软件。</p>	台	1	否	

采购明细表

第26页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
54	数字音频广播站	1、标准IU机架式设计,适合安装于各类型机柜之中。 2、内嵌ARM9高速CPU ,LINUX操作系统内核, 稳定、高效。 3、8路硬件一键式分区管理, 并可用软件通过电脑进行任意分区。 4、混音输入≥2路, 麦克风输入≥2路, 模拟音频输出≥1路, 并具有音量、音色调节。 5、可通过后台管理软件远程监控、远程管理。 6、支持TCP/IP、UDP、IGMP等通用网络协议。 7、支持网络广播源码解码播放,具备模拟音源采集, 将模拟音源采集解码成数字信号发送到广播终端。 8、远程遥控点播。在2000米范围内可通过遥控器在学校任何范围内遥控国歌、体操、运动员进行曲等即时播放。 ★9、模拟音源采集转数字信号和无线遥控点播硬件设备一体化, 保证设备的稳定性。本机自带高保真MP3播放器。 10、SD卡存储模式, 更换音乐更加方便, 容量更大, 可建立文件夹进行分类存储, 分类点播。 11、系统广播延时≤30ms, 实时讲话≤50ms。	台	1	否	
55	网络机柜式广播终端	1、标准IU机架式设计,适合安装于各类型机柜之中。 2、主板设计采用工业级高速32位嵌入式ARM9 CPU+定制化LINUX系统架构,内置大容量FLASH存储器, 前置面板具备TFT真彩液晶显示, 可显示当前播放内容, 分组信息, IP地址等内容, 本地支持高质量MP3播放及自带8G内存卡。 3、标准音频线性输入≥1路, 本地MP3播放≥1路, 麦克风输入≥2路, 1路线性音频输出和1路网络音频数字输出, 可手动选择播出任何一路播放内容, 本机自带20W+20W数字监听功放。 4、支持DHCP自动获取IP地址。 5、强电输入与输出均采用高品质大功率防脱落插头, 输入输出电流大于30A, 强电输出智能可控; 可根据网络播出信号自动控制功放电源的打开和关闭, 并能通过智能监测电路反馈终端的使用状态。 6、支持TCP/IP、UDP、IGMP等通用网络协议, 支持跨网络播放。 7、支持网络广播源码解码播放实现IP数字广播,效果达到CD音质,具备远程及本地的音量、音色调节。	台	4	否	
56	网络壁挂式广播终端	1、主板设计采用工业级高速32位嵌入式ARM9 CPU+定制化LINUX系统架构,内置大容量NAND FLASH存储器; 2、体积小巧,壁挂式设计, 安装极为简便; 3、内置标准网络接口, 并通过网络接收网络音频信号, 支持自动获取IP地址, 支持TCP/IP、UDP、IGMP等通用网络协议; 4、一路本地音频输入, 一路本地音频输出, 一组扬声器立体声输出接口, 内置20w+20W立体声数字智能功率放大器; 5、静态待机功能, 可自动检测音频信号开/关数字功放电源,稳定、节能、环保; 6、支持网络广播源码解码播放实现IP数字广播,效果达到CD音质, 具备远程音量、音色调节。	台	36	否	
57	数字移动广播站	1、基于普通电脑平台安装广播软件; ★2、U盘式硬件设计, 方便携带, 支持USB接口, 即插即用操作简单; 3、手动广播, 当需进行临时性播放时, 管理员在电脑上, 可随时根据优先级进行通知讲话、插播音乐; 4、基于广播软件, 可以通过网络对本系统中所有音频节点进行远程寻呼; 5、音频实时采播, 将外接音频(如CD唱机、卡座、麦克风等)接入音频服务器实时压缩成高品质数据流, 并通过网络发送广播数据, 终端实时接收播放, 也可通过本地计算机播放MP3。	套	2	否	

采购明细表

第27页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
58	鹅颈电容话筒	电容式会议话筒 频率响应：60Kz-16000Hz 指向性：心型指向	套	2	否	
59	功放	带前置/6分区功放 额定输出功率 250W 输出调整率 由满载到空载，小于3dB 输入灵敏度 话筒：3.0mV(±0.5mV) 线路：250mV(±50mV) 频响 80Hz-16kHz(±3dB) 总谐波失真 小于1% (1kHz, 1/3额定输出电压) 信噪比 (A计权) 话筒：大于71dB 线路：大于85dB 音调调节 低音：±10dB (100Hz) 高音：±10dB (10kHz) 保护功能 直流，过载，短路。 静音功能 话筒1 输入覆盖其它输入 额定电源 AC 220-240V/50-60Hz 耗电量 500W 性能特点 两个话筒输入口，三个辅助输入口，一个辅助输出口，最宜于公共广播。 4-16Ω定阻（平衡，不接地）输出。 带6分区选择器，每分区音量单独可调并输出电平指示。 有静音功能，便于插入优先广播。 各通道独立音量控制。 高音和低音音调控制。 有钟声功能，能优先输出。 5单位LED 电平表，甚易监察工作状态。 输出短路保护并告警。 单机即为一个完备的公共广播小系统。	台	3	否	
60	前置放大器	具有5路话筒输入,3路线路输入,具有高低音调节,将CD、调谐器及话筒等音源信号进行混合放大到足够的电压,然后送给功放。微电脑控制，轻触式操作，分路音量控制，统一音调控制，每路输入/输出信号LED指示，工作状态一目了然，内置钟声发生器，具有静音强插功能。	台	1	否	
61	纯后级功放	额定功率:650W 输入灵敏度: 1V 信噪比: > 85dB 频率响应: 80Hz - 15KHz±3dB 输出: 70V, 100V OR 4 - 16 欧 总谐波失真 (1kHz) : < 0.3% ■性能特点■ 100V、70V定压输出和4-16Ω定阻输出 一单元LED电平指示 RCA插口和XLR插口供方便地环接 输出短路保护及告警、过热告警和饱和失真告警	台	1	否	
62	网络机柜	容量32U 标准19英寸国际标准 立柱2.0 网门1.2 其他1.5 门及门锁网状前门。带锁；后门：网状后门；侧门：全钢侧门，可快速装卸 材料及工艺材料采用SPCC冷轧钢板，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑 附加功能角规：32U喷塑4根，可安全接地；固定托盘3个；承重600kg；散热风扇4个；6孔电源1只；安装螺丝50套	个	1	否	
63	室内喇叭	单元尺寸: 6.5"x1, 2.5"x1 额定阻抗8Ω，额定功率6W 灵敏度92±2dB,最大声压级(1m)100dB±2dB,频响160-18,000Hz	个	36	否	

采购明细表

第28页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
64	室内走廊音柱	箱体采用优质纤维板制造,声音清晰、明亮,适宜室内使用; 输入电压可选70V/100V,适应不同的公共广播线路; 频响范围 140Hz-12kHz 灵敏度 90dB 最大声压级 99dB 额定功率 15W 最大30W	个	21	否	
65	室外防水音柱	全天候设计,选用防水单元,室内外均宜,寿命长,灵敏度高(92±2dB),声音清晰、明亮; 重8.5,配有安装支架,安装便捷; 工作电压70/100V,额定功率40W,最大60W,多个配接端子,适应不同场合; 最大声压级110±2dB,有效频率范围80Hz-16kHz。 喇叭单元 8"×1, 1"×1	个	8	否	
66	室外防水音柱	全天候设计,选用防水单元,室内外均宜,寿命长,灵敏度高(92±2dB),声音清晰、明亮; 重13 kg,配有安装支架,安装便捷; 工作电压70/100V,额定功率80W,最大120W,多个配接端子,适应不同场合; 最大声压级113±2dB,有效频率范围80Hz-16kHz。 喇叭单元 8"×2, 1"×1	个	8	否	
67	广播机柜	12U	个	1	否	
68	广播线材	全校广播系统线材含专用音箱线2000米、超五类网线1500米及线槽穿线管等其他施工必备附件材料	批	1	否	
69	广播系统施工	全校数字广播布线施工	宗	1	否	
70	服务器	处理器(最多两颗) 配置:一颗英特尔 至强 处理器八核E5-2620 v4 2.1GHz Cache20MB 内存: 1*16GB DDR4 2133内存,最大可拓展512GB RAID: 标配R110i阵列控制器,支持SATA 0/1/10,可选Raid5/50升级密钥 硬盘: 1*4TB 热插拔SATA 3.5寸硬盘(7200转),最大可拓展到16TB存储空间 网卡: 板载双口千兆以太网网络适配器 可选PCI-e双口10Gb网络适配器或双口16Gb光纤通道卡 扩展性能: I/O扩展槽(单处理器)1*PCI-e 3.0 FHHL x16 插槽I/O扩展槽(双处理器)1*PCI-e 3.0 FHHL x16插槽1*PCI-e 3.0 LP x16插槽 外部设备接口: 1*1Gb独立网络管理端口4*USB (2*2.0前置; 2*3.0后后置) 1*DP前置; 1*VGA后置; 1*串口后置 光驱: 超薄DVD 机箱形态: 1U机架式 上架导轨: 标配高承重静态导轨 兼容操作系统: Windows Server 2012 Editions (Including Hyper-V)/Windows Server 2012 R2 Editions (Including Hyper-V) Windows Server 2008 R2 SP1 Editions (Including Hyper-V)	台	1	否	

采购明细表

第29页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
71	UPS电源	1. 采用在线式双变换结构设计, 数字化控制技术; 2. ★0.9输出功率因数; 3. 高速智能DSP控制, 实现完美的系统性能与保护功能; 4. 输入过压、短路、过温等多重完善的保护功能; 5. 独特的工业化设计, 确保恶劣环境下安全运行; 6. 可靠、滤波、稳定的正弦波输出; 7. 电池电压为192V; 8. ★LED+LCD蓝底大液晶显示屏。9. 超宽输入电压与频率范围, 适应恶劣电网环境, 适应各种燃油发电机接入。10. 具有过载、短路、过压、欠压及旁路、等多种保护功能; 11. 面板标配紧急关机功能; 12. 并机最大可并8台。13. 可选配以下干接点接口: 1) 远程EPO接口, 2) 外接旁路接口, 3) 电池电压低告警接口, 4) 通用告警信号接口, 5) 市电异常告警接口; 14. 通过CE认证; 额定容量6KVA/5.4KW; 输入电压50%-125% (380V/400VAC/415VAC); 输入频率范围: 40Hz-70Hz; 频率自适应: 可设; 输出功率因数: 0.9; 输出额定电压: 220V/230VAC/240VAC; 输出电压调整率: ±1% 电池要求: 16节, 单节容量: 12V100AH, 免维护铅酸工业蓄电池, 电池保证足容量电池 (供货时测试容量), 电解质呈凝胶状态、不流动, 无分层, 电池循环性能好; 电池抗深放电能力强, 100%放电后仍可继续接在负载上, 在四星期内充电可恢复原容量; 凝胶状电解液, 电池在20℃环境中存放两年, 剩余容量仍在60%以上; 封置90天后, 其荷电保持能力不低于80%; 内部过量电解质, 在高温及过充情况下工作可靠, 电池不会“干化”。	套	1	否	
72	核心交换机	24个100/1000Base-X千兆SFP口, 8个Combo 10/100/1000Base-T自适应以太网端口 (与后8个SFP口Combo), 4个千兆SFP口;; 整机交换容量: 256Gbps 包转发率 (整机): 42Mpps 链路聚合: 支持GE端口聚合 支持10GE端口聚合 支持静态聚合 支持动态聚合 单机支持14个端口聚合组 每组支持最多8个GE 端口: 支持IEEE 802.3x流控 (全双工) 支持基于端口速率百分比和kbps的风暴抑制 IP路由: 支持静态路由 支持RIPv1/v2、RIPng 支持OSPFv1/v2, OSPFv3 支持VRRP VLAN: 支持基于端口的VLAN (4K个) 支持Voice VLAN DHCP: 支持DHCP Relay 支持DHCP Client 支持DHCP Snooping 支持DHCP Snooping Option82 支持DHCP Snooping trust 安全特性: 支持用户分级管理和口令保护 支持AAA认证 支持Radius认证 支持HWTACACS 支持SSH2.0 支持端口隔离 支持802.1X 支持端口安全 支持MAC地址认证 支持IP Source Guard 支持HTTPs 支持PKI(Public Key Infrastructure, 公钥基础设施) 支持EAD	台	1	否	

采购明细表

第30页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
73	48口千兆交换机	48*10/100/1000Base-T以太网端口4*100/1000 Base-X SFP 光口 交换容量 240G , 包转发78MPPS VLAN: 支持802.1Q (最大4K个VLAN) 支持基于MAC的VLAN 支持GUEST VLAN QOS: 支持Diff-Serv QoS 支持WRR/HQ-WRR等队列调度机制 支持802.1p、DSCP优先级映射 组播管理:支持IGMP V1/V2/V3 Snooping 网络管理: 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0命令行配置 支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下下载管理 支持SNMP V1/V2c/V3 支持NTP时钟 支持系统工作日志 支持集群管理 安全管理: 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、未知组播报文、广播报文、未知单播 报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报 文等攻击功能 支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播 报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报 文等攻击功能 支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播 报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报 文等攻击功能 支持IP+MAC+PORT+VLAN绑定功能 支持IEEE 802.1x 支持Radius、支持HWTACACS 支持安全网管SNMPv3 支持广播报文抑制	台	1	否	

采购明细表

第31页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
74	16口千兆交换机	16*10/100/1000Base-T以太网端口4*100/1000 Base-X SFP 光口 交换容量192G, 包转发30MPPS VLAN: 支持802.1Q (最大4K个VLAN) 支持基于MAC的VLAN 支持GUEST VLAN QOS: 支持Diff-Serv QoS 支持WRR/HQ-WRR等队列调度机制 支持802.1p、DSCP优先级映射 组播管理:支持IGMP V1/V2/V3 Snooping 网络管理: 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0命令行配置 支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下下载管理 支持SNMP V1/V2c/V3 支持NTP时钟 支持系统工作日志 支持集群管理 安全管理: 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、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能 支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能 支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能 支持IP+MAC+PORT+VLAN绑定功能 支持IEEE 802.1x 支持Radius、支持HWTACACS 支持安全网管SNMPv3 支持广播报文抑制	台	3	否	
75	无线控制器	企业级, 无线控制器可管理20个无线AP 接口: 5GE 安全规范: GB 4943.1 EMC: ETIS EN 300 386 V1.6.1:2012 EN 55024: 2010 EN 55022 :2010 EN 61000-3-2: 2006+AMD2: 2009 EN 61000-3-3: 2013 GB 9254:2008 GB/T 17618:1998	台	1	否	
76	无线AP	工作方式 无线网桥 频率范围 802.11ac/n/a: 5.725GHz-5.850GHz;5.47-5.725GHz(中国) 802.11b/g/n:2.4GHz-2.483GHz(中国) 天线类型 内置天线 安全 GB4943、EN60601-1-2(医疗)、UL/CSA 60950-1、EN/IEC 60950-1、EN/IEC 60950-22 端口类型 1000M以太网口2个 Console口 1个 USB 1个 电源电压 PoE 支持802.3af/802.3at兼容供电, 本地支持48V DC 环境参数 工作温度 -40°C - 65°C 存储温度 -40°C - 85°C 湿度范围 10% - 95% (非冷凝)	个	19	否	

采购明细表

第32页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
77	24口千兆POE交换机	背板交换容量48Gbps 端口交换容量48Gbps 转发能力35.7Mpps 拨码开关支持 包缓存4Mb 交换模式存储转发模式 MAC地址表8K 符合IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE802.3x和IEEE802.3ab 1000Base-T标准; 全线速的二层千兆交换能力, 保证所有端口无阻塞进行报文转发; 24个10/100M/1000M自适应RJ45端口; 支持POE+供电, 整机支持190WPOE供电, 单端口最大供电功率30W; 采用存储转发的交换机制; 内置通用电源, 1U铁壳, 19英寸机箱, 工业级设计, 可上标准机架; 采用共享缓存架构, 每个端口可利用的缓存空间扩大数倍, 可大大增强突发大流量的转发性能; 集成专业级防雷电路, 可提供防雷等级4级 (共模防护7KV) 的专业防护; 支持三级拨码开关, 标准交换、网络克隆、汇聚上联三种工作模式	台	1	否	
78	8口千兆POE交换机	产品类型千兆以太网交换机 交换方式存储-转发 背板带宽16Gbps 包转发率11.9Mpps MAC地址表8K	台	1	否	
79	光模块	千兆20公里单模单纤发送/接收端模块, TX1310nm/1.25G,RX1550nm/1.25G,LC,20km,0~70℃, SFP	对	1	否	
80	网线	六类全千兆网线	米	6000	否	
81	服务器机柜	容量42U 2000*600*1000 标准19英寸国际标准 立柱2.0 网门1.2 其他1.5 门及门锁网状前门。带锁; 后门: 网状后门; 侧门: 全钢侧门, 可快速装卸 材料及工艺材料采用SPCC冷轧钢板, 表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑 附加功能角规: 32U喷塑4根, 可安全接地; 固定托盘3个; 承重600kg; 散热风扇4个; 6孔电源1只; 安装螺丝50套	个	1	否	
82	网络附件	工程必须六类模块及面板等	宗	1	否	
83	网络布线施工	千兆网络系统集成	宗	1	否	

采购明细表

第33页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
84	网络筒形摄像机	<p>高清1080P星光级1/2.7" CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机; 具有200万像素CMOS传感器。 需具有20路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 最低照度彩色: 0.001lx, 黑白:0.0001lx, 灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于110米。 需支持三码流技术,可同时浏览三路码流,主码流最高1920x1080@30fps,第三码流最大1920x1080@30fps,子码流704x480@30fps。 在1920x1080@25fps下,清晰度不小于1100TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/HighProfile。 信噪比不小于59dB。 需具大于105dB宽动态。 需支持8行字符显示,字体颜色可设置,需具有图片叠加到视频画面功能。 支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。 需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个MAC地址。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。 可开启或关闭智能后检索功能。 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、防红外过曝等功能。 摄像机能够在-45~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,通讯端口支持6kV峰值电压。</p>	台	12	否	
85	网络半球摄像机	<p>高清1080P星光级1/2.7" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机 具有200万像素CMOS传感器。 需具有20路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 最低照度彩色: 0.001lx, 黑白:0.0001lx, 灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于50米。 需支持三码流技术,主码流最高1920x1080@30fps,第三码流最大1920x1080@30fps,子码流704x576@30fps。 在1920x1080@25fps下,清晰度不小于1000TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有HighProfile编码能力。 信噪比不小于55dB。 需支持8行字符显示,字体颜色可设置,需具有图片叠加到视频画面功能。 支持区域遮盖功能,并能支持8块区域。 需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个IP地址。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 可开启或关闭智能后检索功能。 需具有电子快门、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、防红外过曝等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。 不低于IP67防尘防水等级。 需具有1个RJ-4510M/100M自适应网络接口。 需支持DC12V/POE供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,通讯端口支持6kV峰值电压。</p>	台	44	否	

采购明细表

第34页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
86	广角筒形摄像机	400万1/3" CMOS ICR 180度广角筒型网络摄像机 传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度:0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0.028Lux @(F2.0, AGC ON) ,0 Lux with IR 镜头:1.68mm @ F2.0水平视场角180° , 垂直视场角93° 镜头接口类型:M12 数字降噪:3D数字降噪 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265 /H.264/ MJPEG 视频压缩码率:32 Kbps~16Mbps 最大图像尺寸:2560 × 1440 通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 工作温度和湿度:-30 C ~60 C ,湿度小于95%(无凝结) 电源供应:DC12V ± 25% 电源接口类型:圆头电源接口 功耗DC12 V: 6.0W MAX PoE:7.5W MAX 防护等级:IP67 红外照射距离:最远可达10米	台	4	否	
87	摄像机配套	室外铝合金支架/室内半球壁装（或吊装）调整支架	套	60	否	

采购明细表

第35页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强采产品	备注
88	球形全景	<p>室外全景特写摄像机：定点看全景、球机看细节，采用一体化设计，单IP、多路视频输出、单网线、单电源。支持全景联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，特写摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。3个全景镜头支持独立上下左右滑动，可以监控不同区域。</p> <p>全景摄像机：3个1/2.8" Progressive Scan CMOS，单通道最高分辨率及帧率可达1920×1080@30fps；单通道视场角：水平80.7°，垂直43.5°；超低照度，彩色:0.001 Lux @(F1.6,AGC ON)；黑白:0.0005Lux @(F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR。</p> <p>特写摄像机：1个1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达1920 × 1080@30fps；超低照度，彩色:0.001 Lux @(F1.6,AGC ON)；黑白:0.0005Lux @(F1.6,AGC ON)；0 Lux with IR；10倍光学变倍，8倍数字变倍。</p> <p>支持数字宽动态、透雾、强光抑制；1路音频输入、1路音频输出；1路报警输入、1路报警输出；H.265/H.264/MJPEG；支持防雷、防浪涌、防突波。</p> <p>摄像机具有4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和3路辅视频图像，通过1个IP与外界对接。可通过单IP进行访问，实现3路辅视频图像和1路主视频图像画面的实时预览、操作和配置。主码流分辨率和帧率可设置为主视频图像1920x1080，25帧/秒；辅视频图像1920x1080，25帧/秒。视频图像输出支持，分辨率设置为1920x1080，帧率设置为25fps，分辨率不小于1100线。红外作用距离，可识别距设备50m处的人体轮廓。支持数字降噪、强光抑制、透雾功能、区域曝光支持设置H.264、MJPEG、H.265视频编码格式，H.264格式支持Main/High Profile，音频编码支持MP2L2/G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1。</p> <p>摄像机与客户端之间用250m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送2500个数据包，重复测试3次，每次丢包数应不大于1个。主视频图像和辅视频图像的录像文件可同步回放支持300个预置位，具有存预置位和调预置位功能，支持预置位视频冻结功能支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡最大可支持256GB。</p> <p>可监控环绕设备360°范围视场角，垂直方向上可监控不小于90°范围视场角具备定位联动功能。可手动标定辅视频图像及主视频图像，在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。</p> <p>具备较好的电源适应性和防护能力，支持IP66，电源电压在DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作。</p> <p>符合《GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。</p>	台	4	否	
89	支架	球机配套，材质：铝合金	套	4	否	

采购明细表

第36页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
90	硬盘录像机	<p>大盘位硬盘录像机, 3U标准机架式IP存储, DSP+ARM架构, 嵌入式软硬件设计; 支持64路高清, 320M带宽网络视频接入; 支持16个SATA盘位; 支持RAID 0、1、5、6、10多种RAID模式及全局热备, 多重保护数据安全; 支持4K分辨率接入和解码输出; 支持H.265、H.264编码前端自适应接入; 支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传、SMART 2.0等功能; 2个千兆以太网口, 充分满足网络预览、回放以及备份应用。</p> <p>功能特性:</p> <p>可对视频画面叠加10行字符, 每行可输入22个汉字</p> <p>支持缩略图、拖动回放时间进度条, 在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图</p> <p>支持报警输入触发一键撤防功能, 撤防的报警类型可选 (弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出)</p> <p>支持对任一录像进行添加自定义标签, 单个文件最大支持196个标签, 最大可以打4096个标签</p> <p>支持设置图案密码, 用户通过绘制图案来解锁并登录</p> <p>支持视频摘要回放功能: 将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放</p> <p>支持POS功能, 可接入POS机, 叠加POS信息到录像中, 可修改POS信息的字体大小和颜色, 可按关键字搜索录像</p> <p>支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备, 可一键激活并添加局域网内IPC</p> <p>支持2组4屏显示输出, 每组包含HDMI和VGA各一个, 同一组内为同源输出, 两组之间可异源输出视频图像, 并可分别控制进行预览、回放、配置等操作;</p> <p>支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览</p> <p>支持4000X3000格式的高清网络视频的解码显示</p> <p>支持录像打包时间1-300分钟可设置</p> <p>支持双码流同时录像</p> <p>支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像, 支持录像回放的剪辑和回放截图功能</p> <p>支持对鱼眼IPC进行矫正, 可设置180度全景、360度全景、PTZ三种模式</p> <p>可支持最大接入总带宽512Mbps的64路视频图像</p> <p>可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的IPC</p> <p>支持对重要的数据能够进行备份, 备份格式MP4和AVI可选</p> <p>支持智能检索回放功能: 进行智能检索回放时, 通过设置线、四边开、矩形、全屏4种规则, 可自动跳过未触发设定规则的录像, 只播放触发规则的录像</p> <p>支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能</p> <p>支持浓缩播放功能, 录像回放中, 有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时, 视频按正常速度播放, 其他视频自动按高倍速播放, 且播放倍速可配置 (前端IPC需支持智能侦测功能)</p> <p>支持即时存储和回放功能, 可回放设备断电、断网前一秒的录像</p> <p>支持将选中通道24小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放, 窗口数量可配置, 最大16分屏</p> <p>可按通道、时间方式同时检索64路图片, 可正放、倒放1920×1080格式的图片</p> <p>支持顺时针旋转270度旋转模式, 也可对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转</p> <p>支持配置导入导出功能: 可通过IE浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件, 并且用户可编辑该文档</p>	台	1	否	

采购明细表

第37页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存存储的视频图像</p> <p>支持接入带有客流统计功能的IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表</p> <p>支持接入带有热度图功能的IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表</p> <p>支持接入带有车牌侦测报警功能的IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片</p> <p>支持接入带人脸侦测报警功能的IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片</p> <p>支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生</p> <p>支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像</p> <p>支持8T容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠</p> <p>支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC</p> <p>支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲</p> <p>支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改</p> <p>支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行64路抓拍并存储1080P格式的图片</p> <p>支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖</p> <p>支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统</p> <p>支持16个SATA接口，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，8路报警输出接口</p>				
91	硬盘	监控级专用硬盘 3.5英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3	块	16	否	
92	▲显示器	24寸 IPS 1920*1080分辨率	台	1	否	
93	千兆交换机	<p>全千兆网络数据交换</p> <p>16个千兆电口</p> <p>10/100/1000BaseT（RJ45接口）</p> <p>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>数据交换延时小于5us</p> <p>宽温型工作温度范围，0~45℃</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>19英寸1U标准机架安装</p>	台	1	否	
94	24口POE交换机	<p>24口百兆非网管POE交换机，机架式，24个百兆POE电口，2个千兆电口，2个复用的千兆光口，非网管。</p> <p>交换容量8.8Gbps,包转发率6.55Mpps,1U高度，19英寸机架式，工作温度：0℃~40℃，支持220v交流，满负荷功耗440瓦，支持AF,AT双标准POE，POE功率370瓦；1-8号端口支持视频红口保障技术</p>	台	2	否	
95	16口POE交换机	<p>16口百兆非网管POE交换机，机架式，16个百兆POE电口，2个千兆电口，2个复用的千兆光口，非网管。</p> <p>交换容量7.2Gbps,包转发率5.36Mpps,1U高度，19英寸机架式，工作温度：0℃~40℃，支持220v交流，满负荷功耗250瓦，支持AF,AT双标准POE，POE功率230瓦；1-8号端口支持视频红口保障技术</p>	台	2	否	
96	8口POE交换机	9口百兆POE非网管交换机，8百兆POE电口+1百兆电口，非网管	台	2	否	
97	光模块	<p>千兆20公里单模单纤发送/接收端模块，</p> <p>TX1310nm/1.25G,RX1550nm/1.25G,LC,20km,0~70℃，SFP</p>	对	1	否	

采购明细表

第38页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
98	网线	超五类，国标	米	7000	否	
99	辅料	含穿线管、线槽、线夹及其他配件辅料等	批	1	否	
100	楼内监控设备安装调试		宗	1	否	

采购明细表

第39页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
101	室外P6全彩电子屏	<p>全彩室外P6电子屏 一、像素管 像素点间距: 6mm 基色: 红色+绿色+蓝色 发光点颜色组合: 1R1G1B 物理密度: 27777点/m² 为使配色达到最佳的白平衡效果, 配色对LED 发光的亮度有严格要求, 其中红绿蓝色亮度的配色比例为 R: G: B=3: 6: 1 二、单元板 单元板分辨率: 宽32点×高32点 单元板尺寸: 192mm×192mm 单元板像素数: 1024点/单元板 三、显示屏整屏 屏体显示面积: m² 单元板数量: 块 物理分辨率: 视角: 120° 存储温度: -40℃ ~ +85℃ 工作温度: -10℃ ~ +50℃ 相对湿度: 10%~95% 四、主要技术参数 1) 驱动器件: 恒流 2) 驱动方式: 4扫 3) 刷新频率: ≥1200Hz 4) 帧频: ≥60Hz 5) 灰度/颜色: 4K/显示16.7M颜色 6) 亮度: ≥5000cd/m² 7) 亮度调节方式: 软件256级可调 8) 视频信号: RF、S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION等 9) 控制系统采用: PCTV卡(可选) + DVI显卡+主控卡+光纤传输(可选) 10) 平均无故障时间: 1000小时 11) 寿命: 10万小时 12) 平整度: 任意相邻像素间≤0.5mm; 单元板拼接间隙≤1mm; 13) 均匀性: 像素光强、单元板亮度均匀 14) 杂点率: <0.0001 15) 开关电源负荷: 5V/40A、5V/30A 16) 计算机显示模式: 1280×1024 17) 有效通讯距离: 网线100m(无中继), 多模光纤500m, 单模光纤20km</p> <p>五、电源: 200w,功率因数≥0.5, 输出电压可调范围4.5-5.2V, 稳压精度±2%, MTBF≥40,000H 六、接收卡: 1.板载12个HUB75的16P接口,不再需转接卡 2.采用18位信号处理器,最大支持红绿蓝各18位(26万级)灰度 3.单卡最大支持1024X256像素点,1024级单点色度校正 4.支持网线误码测试 5.符合欧盟CE-EMC标准 七、发送卡: 支持10位颜色,颜色数为1024X1024X1024=1073741824种颜色, 新系统颜色数是旧系统的64倍。 智能连接功能:同一块显示屏的多块接收卡/箱体(含备用的)可以任意交换而不需重新设置,接收卡能智能地动识别需显示的内容。 支持16位以内的任意扫描方式:原系统只支持1、2、4、8、16扫描,新系统为1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16扫描。 逐点校正、逐卡(箱体)校正功能:逐点校正支持单点、2×2点、4×4点和8×8点四种校正模式,最大校正6144点/模块,红绿蓝各256级。逐卡(箱体)校正用于显示屏各箱体间色差校正,红绿蓝各256级。 刷新率任意设置、锁相、同步功能:刷新率可从10Hz-3000Hz任意设定,刷新率锁相功能使显示屏的刷新锁定在电脑显示器刷新率的整数倍上,杜绝图像撕裂,保证图像完美再现。锁相同步范围为47Hz-76Hz。 带载面积:双网线最大带载2048x640,单网线最大带载1600x400,2048x320,两张卡级联可带载2048x1152 双网线热备份功能:接收卡的A、B两端口均可作为输入或输出使用,可用于两台电脑同时控制一块屏,当一台电脑出现问题时,另一台电脑自动接替,也可用于一台电脑双网线控制,当一条网线出现问题时,另一条网线自动接替,使显示屏的正常工作得到最大保障。 多屏同步及组合功能:支持一块发送卡控制带多块屏,多块屏的工作状态可任意组合、同步显示、独立播放等,可通过快捷按键,快速切换。</p>	M2	12	否	

采购明细表

第40页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		256级亮度自动调节:256级亮度自动调节功能让显示亮度调节更加有效。 八、软件：附带LED演播室(MDK)				
102	视频处理器	高性能全彩LED视频处理器，拥有淡入淡出、瞬间切换等16种切换效果；先进的图像缩放技术，支持自定义输出分辨率，单机输出水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达1920像素，输入DVI支持EDID管理，方便实现LED屏点对点显示。	台	1	否	
103	防水箱体	黑色（15CM），材质：镀锌钢板，防锈处理：磷化，塑粉喷涂。一体式自带5CM包边，外围尺寸为4.9×2.596	M2	12.7	否	
104	音响系统	120W带前置定压功放一台：两个话筒输入口，三个辅助输入口，一个辅助输出口；100V、70V定压输出和P1输出；有静音功能,便于插入优先广播；各通道独立音量控制；高音和低音音调控制；5单位LED电平表,甚易监察工作状态；输出短路保护并告警；单机即为一个完备的公共广播小系统。 2只室外防水音柱：产品通过防水认证等多项认证；采用铝质面网，不生锈；选用优质高灵敏度、高动态范围扬声器，二分频结构；额定30W，最大60W功率；灵敏度91dB±2dB；最大声压级106dB±2dB；频率响应140-14kHz	套	1	否	
105	支撑系统	2根立柱尺寸：直径220MM，高度2500MM，深度1200mm地笼，需埋设80米电源线（3×6+2×4纯铜国标线缆）、六类网线、音频线等	套	1	否	
106	安装调试	屏体组装、立柱施工及相关挖坑、割沟、预埋、工程布线、调试培训等	宗	1	否	
107	室外单红显示屏	室外P10单色，外屏尺寸：10.34米*0.9米=9.31平方 模组尺寸: 320mm x160mm 像素点间距: 10mm 单点控制方式: 1/4恒流 像素点构成: 1红 可视角度: 水平80度,垂直45度 亮度: ≥2000cd/㎡ 整屏误差小于3mm;相邻单元误差小于1mm。具防潮、防尘、防腐、防静电，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。 含必备施工线材及防水安装调试辅料，要求必须安全美观	块	1	否	
108	70平方电缆	70平方电缆	米	200	否	
109	110毫米防腐穿线管	110毫米防腐穿线管	米	160	否	
110	电缆沟机械挖掘	电缆沟机械挖掘，深度符合相关标准及使用需求	米	150	否	
111	电缆沟人工挖掘	电缆沟人工挖掘，深度符合相关标准及使用需求	米	10	否	
112	电缆过墙孔	电缆过墙孔，符合用户需求	米	3	否	
113	电缆过墙孔处理	电缆过墙孔处理，外观恢复，符合用户需求	米	3	否	
114	电缆沟回填	电缆沟回填	米	160	否	
115	不锈钢电缆防护罩	不锈钢电缆防护罩	米	6	否	
116	室内电缆防护管	室内电缆防护管	米	40	否	
117	电缆铺设人工费	电缆铺设人工费	米	200	否	
118	安全用品	满足项目所需	套	1	否	

采购明细表

第41页 共41页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
119	路面恢复	路面恢复，符合用户需求	米	120	否	
120	电缆接头辅材	辅材、辅料等	宗	1	否	
121	升降柱	产品说明：液压驱动，升降时间3-5S；升降高度60cm；3M反光带警示；柱身顶端安装LED超高亮警示顶灯，柱身顶部四周装有反光膜。升降柱在上升、下降运行过程中及处于立柱升起状态时，顶灯有闪烁发光信号提示功能，应能够被过往车辆的驾驶员明显识别 遥控器或按键控制；动力系统电压220V 柱体材质：304不锈钢 柱体壁厚：6mm 柱体直径：217mm 升/降时间：3S 防护等级：IP67 警示方式：3M反光带/LED指示灯 控制方式：遥控器或按键 工作电源：AC220V 功率：370W 工作温度：-40℃~+70℃	台	6	否	
122	固定柱	产品说明：地面以上部分不锈钢柱体：高度60cm；3M反光带警示；地面以下40cm法兰+混凝土固定 柱身顶部四周装有反光膜。 柱体材质：304不锈钢 柱体壁厚：6mm 柱体直径：217mm 警示方式：3M反光带	根	6	否	
123	液压升降柱控制系统	【中速升降柱控制盒】 工作电源：AC220V 工作温度：-20℃~+50℃ 遥控频率：433.92Mhz 应急方式：后备电源控制电磁阀释放 控制方式：手动、遥控 控制数量：控制5台中速升降柱 线控盒1个：控制方式：按钮 遥控器2个：控制方式：遥控，有效距离：<100m	套	1	否	
124	基础挖坑	根据产品外形尺寸挖基础坑，基础坑尺寸：长度：5米；宽度：800mm；深度：1400mm（包含300mm的渗水层或地基）。固定柱部分根据法兰长度挖坑。以上部分C30混凝土浇筑回填	宗	1	否	
125	排水系统	用沙子，碎石子混合后自基坑底部向上垫起做300mm渗水层，渗水层铺平，夯实，防止设备下陷。（禁止使用沙子。）渗水层下做排水。110PVC排水管由升降柱至排水井、每根升降柱底部，与排水管连接。需挖沟约20米，深度1400mm预埋排水管至下水井	宗	1	否	
126	线材及辅料	RVV8*1.5mm2升降柱接线、RVV2*0.5mmLED电缆线、RVV3*2.5mm2升降柱电机部分电缆线、YJV5*6mm2动力电源线及预埋75PVC管材做升降柱电缆线、LED电缆线保护管、32PVC管材做升降柱电机部分、控制部分电缆保护管	批	1	否	
127	设备安装调试	升降柱相关设备的安装、调试等	批	1	否	