

 海南政辉招投标代理有限公司

HAINAN ZHENGHUI TENDER&BID AGCY CO. LTD

公开招标

采 购 人：乐东黎族自治县教育局

项目名称：采购华东师范大学第二附属中学乐东黄
流中学智慧校园三期项目（二次）

项目编号：HNZH-2018-196

代理机构：海南政辉招投标代理有限公司

2018年7月

目 录

第一章 投 标 邀 请 函.....	1
前 附 表	4
第二章 投标人须知.....	5
第三章 用 户 需 求 书.....	10
一、项目概况	10
二、投标人资格要求.....	10
三、验收要求	10
四、采购清单	10
五、参考技术参数及要求.....	11
第四章 合同条款.....	31
第五章 投标文件内容和格式.....	35
第六章 评审办法和程序	43

第一章 投 标 邀 请 函

海南政辉招投标代理有限公司（简称“招标代理机构”或“招标人”下同）受乐东黎族自治县教育局（简称“采购人”下同）的委托，就采购华东师范大学第二附属中学乐东黄流中学智慧校园三期项目（二次）项目（招标编号 HNZH-2018-196）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

一、招标项目

- 1、名称：采购华东师范大学第二附属中学乐东黄流中学智慧校园三期项目（二次）
- 2、项目编号：HNZH-2018-196
- 3、用途：教学配套设备
- 4、采购需求：见“用户需求书”
- 5、本项目预算：¥9,820,717.15 元，**投标人只能针对其中一个包进行投标。**

（A包：¥4,052,479.68 元；B包：¥4,297,958.96 元；C包：¥1,470,278.51 元）

二、投标人资格要求：

A包：1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（需提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一营业执照副本）

2、提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（加盖公章）。

3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2017-2018 年内任意 1 个月的企业纳税证明及社保缴费记录证明）；

4、投标人对需明确现场信息的设备安装现场进行实地勘察，提供现场勘察证明函（需有业主盖章）及根据勘察结果制作并提供的设计方案；

5、本项目不接受以联合体形式参加采购活动；

6、投标人须提供检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（需在有效期内）；

7、购买本项目招标文件并按要求缴纳投标保证金。

B包：1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（需提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一营业执照副本）

2、提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（加盖公章）。

3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2017-2018 年内任意 1 个月的企业纳税证明及社保缴费记录证明）；

4、为保障与前期已采购的课桌椅、铁架床、备课桌等设备的风格一致性，投标人对需明确现场信息的课桌椅、铁架床、备课桌等家具进行实地勘察，提供现场勘察证明函（需有业主盖章）；

5、本项目不接受以联合体形式参加采购活动；

6、投标人须提供检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（需在有效期内）；

7、购买本项目招标文件并按要求缴纳投标保证金。

C包：1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（需提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一营业执照副本）

2、提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（加盖公章）。

3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2017-2018 年内任意 1 个月的企业纳税证明及社保缴费记录证明）；

4、投标人对需明确现场信息的设备安装现场进行实地勘察，提供现场勘察证明函（需有业主盖章）及根据勘察结果制作并提供的设计方案；

5、本项目不接受以联合体形式参加采购活动；

6、投标人须提供检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（需在有效期内）；

7、购买本项目招标文件并按要求缴纳投标保证金。

三、招标文件的获取

- 1、发售标书时间：2018年7月12日08:30:00 — 2018年7月19日17:00（节假日除外）；
- 2、标书发售地点：<http://218.77.183.48>。
- 3、标书售价：300元/套（售后不退），**开标现场缴费**。
- 4、投标人提问截止时间：2018年7月19日17:00（北京时间）。
- 5、保证金到账截止日期：2018年8月1日09:30（北京时间）前，投标保证金支付形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。保证金单据上必须注明项目编号以及项目名称。投标保证金为：A包：¥50000.00元；B包：¥50000.00元；C包：¥20000.00元。

四、投标截止时间、开标时间及地点

- 1、递交投标文件时间：2018年8月1日09:30；
- 2、开标时间：2018年8月1日09:30；
- 3、开标地点：海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心（省政务中心旁会展楼）二楼_202_开标室；
- 4、投标截止日期前，必须在网上上传PDF格式电子投标文件（使用WinRAR加密压缩），并在开标时提交电子版、纸质版投标文件；
- 5、公告媒体：中国海南政府采购网、中国采购与招标网、海南省人民政府政务服务中心网。

五、招标代理机构联系方式

地址：海口市美兰区五指山路16-3号康业花园西湖苑G栋2A

电 话：0898-66557609

传真：0898-66557605

联系人：梁工

海南政辉招投标代理有限公司

2018年7月12日

前 附 表

序号	项目	内 容
1	项目名称及招标编号	采购华东师范大学第二附属中学乐东黄流中学智慧校园三期项目（二次） HNZH-2018-196
2	采购人	乐东黎族自治县教育局
3	招标方式	公开招标
4	采购预算	采购预算：¥9,820,717.15 元，投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。
5	项目交付使用时间要求	自签订合同之日起 <u>40</u> 天之内
6	评标办法	综合评分法
7	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>60</u> 天内有效
8	投标保证金	保证金到账截止日期：2018 年 <u>8</u> 月 <u>1</u> 日 <u>09:30</u> （北京时间），投标保证金的形式： <u>网上支付</u> ，支付地址为： http://218.77.183.48/htms 。 投标保证金为：A 包：¥50000.00 元；B 包：¥50000.00 元；C 包：¥20000.00 元
9	投标文件的递交	投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF 格式(使用 WinRAR 加密压缩)上传到 http://218.77.183.48/htms 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘。
10	纸质投标文件份数	投标文件一式 <u>伍</u> 份，固定装订，正本 <u>壹</u> 份，副本肆份。 投标人投包时要针对包单独做投标文件，独立密封。
11	投标文件递交截止时间	<u>2018 年 8 月 1 日 09:30</u> 。
12	开标时间及地点	<u>2018 年 8 月 1 日 09:30</u> ； 海南省人民政府政务服务中心二楼 <u>202</u> 室（海口市国兴大道 9 号）。

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：乐东黎族自治县教育局

1.2 招标人：海南政辉招投标代理有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商或代理商。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在 7 天内未对招标人提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.3 本招标文件由招标人负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审办法

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间 15 天前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标人提出，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

8. 招标文件的修改或补充

8.1 在投标截止时间前 15 天，招标人可以书面通知的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标人最后发出的修改/补充公告为准。

8.3 投标人收到修改/补充公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标人，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，招标人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，投标保证金额及到账截止日期，详见招标公告。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(银行回执单), 投标保证金采用**网上支付**形式，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

11.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后退还。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金将在中标公示结束后退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (4) 与采购人、其它投标人或者招标人恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标人、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **60天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件一式伍份，**固定装订**。其中**正本壹份，副本肆份**。

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的密封及标记

纸质投标文件：**投标人投包时要针对包单独做投标文件，独立密封。**

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。**投标文件电子光盘单独密封。**封皮上均应写明：

致：海南政辉招投标代理有限公司

项目名称：采购华东师范大学第二附属中学乐东黄流中学智慧校园三期项目（二次）

招标编号：HNZH-2018-196

包 号：___包（ 包号名称 ）或 项目本身

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF格式(使用WinRAR加密压缩)上传到 <http://218.77.183.48/htms> 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘。

15.2 若招标人推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标人按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标人有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对投标文件的处理不承担责任。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

受采购人的委托，招标人从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家4名和采购人代表1名组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

见“第六章 评审办法”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

19.2 招标人将在指定的网站（海南省人民政府政务服务中心网、海南省人民政府网、海南省财政厅网）上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益收到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向招标人提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后，招标人应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标人处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

本次采购活动采购代理服务费按相关规定收取，由成交供应商向海南政辉招投标代理有限公司支付。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：采购华东师范大学第二附属中学乐东黄流中学智慧校园三期项目（二次）
- 2、招标编号：HNZH-2018-196
- 3、采购单位：乐东黎族自治县教育局
- 4、交付时间：自签订合同之日起 40 天之内
- 5、付款方式：按合同约定执行

二、投标人资格要求

见投标邀请

三、验收要求

由县教育局组织人员负责验收。

四、采购清单

序号	分包名称	包组	单位	数量
1	视频监控系统及电教设备	A 包	批	1
2	教室、学生、教师类家具及其他教学设备	B 包	批	1
3	教学用品及音、舞、美教学用品设备	C 包	批	1

五、参考技术参数及要求

A包:

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
一、电教设备				
1	短焦激光投影机	1、投影技术：DLP 技术、0.65 英寸 DMD；2、纯激光固态光源；3、投射方式：直投式短焦；投射 80 英寸 16:10 画面时，镜头到画面的距离：≤90CM；4、标称亮度（ISO 流明）：3600 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；5、标准分辨率：1280*800；6、★光源寿命：20000 小时；7、★对比度：≥35000:1；8、内置扬声器功率：2W；9、其它功能：内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩；10、接口：一路 RGB 输入端口；一路复合视频输入端口；一路 RS232 控制接口；一路 USB-B 接口；一路 HDMI 接口；ECP 控制接口；Kensington™ 锁端口。11、机身重量：≤5.3 公斤；	46	台
2	投影机支架	前伸式安装方式，支架稳固，长久使用不变形。	46	个
3	交互式白板	<p>1、★书写技术：红外或电容感应技术；2、边框对角线尺寸：≥96 英寸 16:10；3、分辨率：≥32767×32767；4、有效感应面积≥90 英寸；5、★多人书写触控：支持四点触控，10 点触摸，三人可以同时电子白板上进行书写；6、面板中文标注快捷键：白板两侧各具备不多于 15 个中文标注快捷键，通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；在 Windows 界面下仅通过操作中文标注快捷键，即可实现 PPT 翻页功能，具备不少于 1 个自定义中文标注快捷键，可以定义软件功能，方便使用；7、★面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除。适用各种复杂环境；8、★智能控制：边框上直接加装 L 型投影机控制模块，方便控制投影机的开关及信号的切换。</p> <p>二. 交互式备课软件：</p> <p>1、★用户可通过扫描二维码的方式一键登录云平台账户，具备隐私保护功能；2、一键进行各授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于 10 种硬件快捷键功能；3、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、印章笔等）；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）；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要；4、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作；5、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等；6、具备趣味教学工具，吸引学生兴趣，调动学生学习积极性。老师可通过简单操作设置小游戏，如可设置内层答案、外层图片的翻翻卡；具备三维立体图形工具。</p> <p>学科专用工具：</p> <p>1、★学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等≥15 个分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及 flash 动画：语文学具备字典、成语词典功能，支持按成语拼音或汉字、成语形式如 AABB、AABC、ABAC 等选项搜索匹配的成语，英语提供字母、单词及日常对话教学动画工具；物理化学历史地理等学科均提供相应动画教学工具，以上学科工具不需连接网络即可互相切换使用，连接到网络用户登陆后，与用户注册的学科自动匹配切换。</p> <p>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）；2、在有网络的情况下可实时获取： 专题课程（主要提供素质教育类课程，包括中华古诗词、健康教育、安全教育、中国传统节日总数量不少于 250 个） 试题库（不少于 50 万道、支持教师即时出题，可定义单选、多选、判断、解答等形式题目）；3、★素材资源（12 学科按照教材章节分类，每个素材都具备关键字描述及知识点描述，可一键插入当前白板页面，便于教师课堂即时展示。） 微课工具： 1. 具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择；2. 在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按钮均可设置为</p>	46	套

		键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径；3.可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径； 展台功能： 1、展台动态图像插入：可将同品牌展台动态图像插入到白板软件中，对展台图像拍照、设置图像分辨率；2、展台 USB 控制：在白板软件中对同品牌展台进行 USB 控制，包括：实时批注展台画面内容、焦距调整、灯光控制、自动对焦，同时利用放大、缩小功能实现对展台的光学变焦功能。		
4	组合式黑板	4 块组合式推拉黑板	46	套
5	多媒体讲台	采用上下分体式结构设计，木制扶手	46	台
6	教学云终端	云课堂终端，内置云课堂学生客户端，ARM 架构，具有 VGA 口 1 个，USB2.0 接口 4 个，无风扇，支持远程唤醒，加配无线麦克风、高拍仪。	46	台
7	音箱	有源音箱，额定功率：50W×2，	46	套
8	VGA 分频器	支持热插拔，分辨率 1920*1440，输出接口：VGA*4	46	个
9	教学软木板	采用软木片材，材质紧密均匀，富有弹性，结实耐用，不易变形，密度低、有弹性	46	片
10	辅材	辅材	46	项
11	直板式黑板	用于大教室 8 张，小教室 5 张	5	张
12	上下推拉式黑板	高 2 米×长 4 米×边框侧宽 9 厘米，由两个组每组两块板上下交互推拉组成	12	张
13	简易讲台	采用上下分体式结构设计，木制扶手	10	张
二、视频监控系统(★根据现场勘察结果制作并提供设计方案)				
1	监视器	面板尺寸：49"；背光类型：LED；屏幕比例：16:9；亮度：400cd/m2；对比度：5000:1；分辨率：1920×1080；可视角度(水平/垂直)：178° /178°；裸机尺寸(含边框)(mm)：1513.50×888.50×78.50；重量(不含底座)：50.0kg；具备透雾增强、低照度增强功能、图像边缘修复技术及智能防灼屏技术	6	台
2	液晶屏	1、屏幕尺寸 49 寸，LED 光源；2、分辨率：1920*1080，双边拼缝≤3.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms；3、亮度不低于 700cd/m2，对比度不低于 1300:1	15	台
3	显示单元底座	显示单元底座	5	个
4	DVI 线缆	DVI-D 电缆，单通道，24AWG，15m，黑	15	套
5	视频综合管理平台	1. 19"机架，≥12 个板卡插槽，嵌入式系统，模式化设计。支持双电源冗余。具有不少于 2 组风扇，每组不少于 6 个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作）；2. 要求主控板至少具有 1 个 VGA 输出，不少于 2 个千兆网口、3 个 USB 接口。3. ★支持 100 路视频（1920×1080、25fps、8Mbps）同时进行接收和转发（以公安部相关检验报告为准，提供检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）；4. 要求设备支持电视墙画面加框功能；支持 1、4、6、8、9、16、25、36 等分割显示；支持无缝切换，视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像；5. 要求设备支持视频上墙延时小于 92ms；6. 要求设备支持虚拟 LED 支持在单屏/拼接屏上显示文字。文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节；7. ★要求设备支持底图更换、轮巡，支持 BMP、JPEG 图片格式的底图；最大支持分辨率为 15765×8868 的底图（以公安部相关检验报告为准，提供检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）；8. 要求设备支持电视墙的拼接功能，单块输出板卡最多可支持 6 个屏幕拼接，支持多块输出板卡进行拼接；9. ★要求设备单块解码板解码能力最高支持：128 路 704×574@30fps，或 64 路 1280×720@30fps，或 32 路 1920×1080@30fps (H.264 和 H.265)，或 24 路 2048×1536@25fps，或 8 路 3840×2160@16fps，或 6 路 4096×2160@25fps，或 8 路 4000×3000@15fps 的视频解码能力（以公安部相关检验报告为准，提供检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）；10. 设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端进行配置管理；	1	台

6	VGA 输入板卡	视频输入接口: DVI-I 接口, 标配转接头支持 VGA; 支持 VGA、DVI、HDMI 信号接入 编码格式: H. 264/MPEG4 编码能力: 单板 4 路 1080P, 支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA 分辨率, 支持 VGA、YPbPr 逐行分量信号, 支持 RGBHV 以及 SOG 信号	1	套
7	DVI 输出板卡	解码输出:6 路 HDMI 视频接口 支持 4K 输出显示(4 路支持 4K,2 路支持 1080p) 解码能力:6 路 HDMI 视频接口 支持 4K 输出显示(4 路支持 4K,2 路支持 1080p) H. 265 解码:支持 32 路 1080P 的 H. 265 解码 SVAC 解码:支持 8 路 1080P 的 SVAC 解码 非标解码:支持 24 路非标 D1 码流解码 解码分辨率: 1200W/800W/500W/300W/1080P/UXGA/720P/D1 视频输出分辨率 4096*2160@24fps, 3840*2160@30fps, 1920*1080P@60fps, 1280*1024P@60fps, 1280*720P@60fps,1024*768P@60fps 音频输出:6 路 HDMI 接口, 音频内嵌 画面分割: 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割, 自由分割	2	套
8	系统软件	配套视频监控系统软件	1	套
9	LED 条屏	国产双色, 室内, 尺寸 (约 6 平方, 现场定制)	1	台
10	控制键盘	至少可添加 20 个用户, 每个用户最多可控制 2048 台设备; 球机 485 地址最多 256 个 支持网络控制、RS232 和 RS485 控制方式 支持键盘控制 DVR、NVR、球机等设备 可实现硬盘录像机前面板的所有功能 具备键盘锁定、级联、DHCP 等功能 支持 USB 控制 SmartPss 软件和 DSS7100 平台客户端, 控制其他 DSS 平台客户端可定制 232 控制模拟视频矩阵 (DHM-VIDEO 4816 等型号) 支持云台基本操作, 支持球机菜单、预置点、线扫、巡航、巡迹等功能 支持权限细分功能, 如系统设置、高级选项、备份、云台控制等功能权限 可视化菜单设计、便捷的操作流程, 精准的操控性 支持第三方平台开发接入 一台设备同时支持多种语言, 如 (繁体、简体同时支持) 全新外观设计, 时尚大方 支持解码器全系列/Dscon、m70/m60 等矩阵控制	1	台
11	智能视频分析服务器	采用 Intel Xeon E3 系列处理器, 四核八线程, 3.6GHz 主频 采用 8GB 内存 支持 32 路 1080P 接入的视频同时进行视频分析 支持穿越警戒线、进入/离开警戒区、在警戒区内、穿越围栏、徘徊检测、遗留检测、搬移检测、物品保护、非法停车、快速移动、逆行检测、人群聚集等异常行为分析 支持视频丢失、条纹检测、亮度过亮、亮度过暗、噪声干扰、偏色检测、清晰度异常检测、视频遮挡、场景变化等视频异常检测 格式: 支持对通道的智能配置信息进行导入及导出 支持湿度范围在 35%~80% (无冷凝) 的环境下使用 支持温度范围在 10℃~+35℃的环境下工作 支持 180W 单电源, 200-240V/50Hz	2	台
12	监控管理平台	嵌入式 Linux 一体机, 30*24 小时稳定运行 支持出入口车辆管理 支持人脸识别 支持校园案件备案管理 支持按课表录像功能 支持 16 盘位, 本地硬盘 RAID 0、1、5、6、10 配合视频编码器支持 PC 信号采集上墙 支持多址模式及 700M 码流的“进存转” 支持绑定模式及 1000M 码流转发和 384M 本地存储 支持双机热备和 N+M 备份 支持本级 20 个堆叠和上下 5 级级联部署 支持光栅、在线/离线 GIS 等多种地图模式 支持 ONVIF、GB/T28181 标准协议的设备接入 支持 IVS-B/PC 等智能设备接入 支持前液晶板系统服务状态显示和系统基本参数设置 支持 B/S、C/S 客户端, 以及 iphone、ipad、android 等移动端应用 支持二次开发, 提供平台 SDK 开发包	1	套
13	交换机	组合配置-(主机+双主控(MPUC))*1; 交流电源模块, 1400W*2; 48 端口千兆以太网光接口模块(SFP, LC)(SA)*1; 48 端口千兆以太网电接口模块(RJ45)(SA)*1	1	台
14	存储设备	高性能多核处理器, 保障了海量数据处理的稳定性; 采用模块化、抽拉式、无线缆设计, 保障了系统易维护性; 支持 SBB2.0 国际标准架构, 方便产品维护和升级; 3U 精细化机箱, 支持 16 块硬盘; 视频流转发模式下: 支持 1600Mbps 网络转发; 视频流直存模式下: 支持 1024Mbps 视频接入、存储转发; 支持 384Mbps 网络回放; IPSAN 工作模式下, 存储带宽不小于 2.7Gbps; 支持 Raid0、Raid1、Raid3、Raid4、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、SRAID、JBOD;	4	台
15	控制电脑	台式电脑整机 (i3 4G 1T 集成)	2	台
16	专用存储硬盘	4T 监控级硬盘	64	块
17	UPS 主机	20K	1	个
18	免维护电池	100AK	32	个
19	组合电池	C32	1	台

	柜			
20	配电箱	国产定制	1	个
21	操作台	定制三联	1	台
22	机柜	42U	2	台
23	监控中心 接地防雷	含铜牌、端子、线缆	1	套
24	插板插头	8孔	50	套
25	辅助材料	辅助材料	1	套
26	空调	立式空调 3匹	1	台
27	摄像设备	采用高性能两百万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万 (1920*1080)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流 最大红外监控距离 120 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，物品遗留/消失，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，人脸侦测，外部报警，客流量统计，热度图 支持报警 2 进 1 出，音频 1 进 1 出，485, BNC, 128G SD 卡 支持 AC24V/POE, DC12V/POE 供电方式，方便工程安装 支持 IP67, IK10 防护等级	155	台
28	交换机	L2 以太网交换 系统存储容量的易扩展性；标配 2 个千兆以太网口；提供基于 WEB 的配置管理功能，简单易用；支持 Onvif、GB28181 等标准协议，保障了对不同厂家前端设备的兼容性；针对监控领域进行软硬件优化，配套其他监控产品形成完整解决方案；完全标准化设备，兼容各类软件平台；	8	台
29	机柜、机架	6U	8	台
30	摄像机电源	DC12V2A	155	个
31	配电箱	国产，定制	155	台
32	模块	千兆，光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	16	台
33	收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	6	套
34	网线	超五类 4 对 UTP	130 00	米
35	电源线	RVV2*1.0	630 0	米
36	电源线	RVV2*2.5	520 0	米
37	地线	16 平方	180	米
38	底线	4 平方	400	米
39	电源线	4 平方	400	米
40	接入电源线主缆	16 平方（四芯）	100	米
41	桥架	100*100	100	米
42	光缆	国标 12 芯光缆	350 0	米
43	尾纤	FC-FC	80	米
44	尾纤	LC-FC	16	米
45	耦合器 (法兰盘)	FC	160	个
46	光纤终端盒	8 位	19	个
47	光缆附件及熔接	定制	160	套
48	HDMI 高清线	20M	3	条
49	水晶头	超五类 RJ45	12	盒
50	布放光缆	定制	350	米

			0	
51	其它辅材	胶布、螺丝、膨胀管、扎带、防水胶等	1	批

B包:

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
一、教师办公家具和办公设备				
1	文件柜	900*400*2000H 材质:绿色环基材板, 优质防火高耐磨三聚氰胺饰面板, 2.5mm 厚同色 PVC 封边, 达 E1 级国家环保标准, BLUM, HETTICH 导轨, BMB 锁。	30	个
2	台式电脑	台式电脑整机 (i5-6500 4G 1T 集成) WIN10 4 年上门服务, 19.5 英寸	60	台
3	教师管理系统	突出综合素质、重视个体差异, 对教师某一方面或某一时间范围内的单项评价, 业绩评价: 关注于可达到的、相对短期的目标, 倾向于在某个时间段内给教师的业绩和能力下一个结论, 发展评价: 是对教师的工作给予反馈, 改进或完善教师的教学, 明确个人的发展需求和相应的培训, 提高教师的能力以促进其完成任务或达到将来的目标, 构建基础数据库: 学生库、教师库、学校库。	1	套
4	速印机	复印速度 60-130 张/分钟 分辨率 300dpi x 600dpi 纸张尺寸 100mm x 148mm 至 297mm x 420mm 纸张容量 1000 张 纸张重量 35g/m ² -128g/m ² 体积 (宽*深*高) 1280mm x 1255mm x 845mm 重量 65kg 电源 220V-240V AC, 50Hz, <1.0A> 最大功耗 200W 打印功能 打印速度 60-130 张/分钟 分辨率 300dpi x 600dpi 扫描 分辨率 300dpi x 600dpi 最大原稿尺寸 310mm x 435mm	2	台
5	备课桌	2100*1000*750 H 材质:绿色环基材板, 优质防火高耐磨三聚氰胺饰面板, 2.5mm 厚同色 PVC 封边, 达 E1 级国家环保标准。钢制喷涂脚架	20	张
6	置物架	3000*500*2000H 整体喷涂钢架结构, 立柱 10mm 厚, 横梁 10mm 厚, 层板 0.8mm 厚, 焊接和喷涂工艺达到国家一级水平, 保证五年内表面喷涂不会生锈脱落, 送货时整体特定纸箱包装, 保证送货及安装时产品质量。分四块层板, 每层承重 300 公斤, 整体颜色待定	3	组
7	平板电脑	四核 2G/16G 1280x800 4800mAh WiFi 版 9.6 英寸	320	台
8	课桌椅	W600*D450*H760 台面-≥18mm 的一次性成型模板; 尺寸为 600*900mm。上下联斗-10mm 宝钢冷轧板, 折弯成型, 倒角 (无尖、利角)。骨架-主要钢体采用 40*20*1.2mm、50*20*1.2mm 的椭圆管、20*20*1.2mm 的方管	1400	套
9	书包柜	W5200*D400*H130 材质:绿色环基材板, 优质防火高耐磨三聚氰胺饰面板, 2.5mm 厚同色 PVC 封边, 达 E1 级国家环保标准, BLUM, HETTICH 导轨, BMB 锁	28	组
10	饮水机	L 水胆容量: 热胆容量: 13 升 冷胆容量: 10 升; 供水量: 开水 20 升/时 温开水 80 升/时 冰水 20 升/时; 功率: 2KW (热) 260W (冷); 电源: 220V 50HZ, 4 个出水口	7	台
二、学生宿舍家具				
1	铁架床	W1960*D900*H1750 采用优质冷轧钢板经特制成型线轧制而成, 其立面为中空异形, 材料厚度为 1.2mm。樟子松木床板	220	张
2	学习长桌	2400*600*750H 材质:绿色环基材板, 优质防火高耐磨三聚氰胺饰面板, 2.5mm 厚同色 PVC 封边, 达 E1 级国家环保标准。钢制喷涂脚架。	105	张
3	凳子	300*300*450H 凳面为一次成型 PV 材质, 达 E1 级国家环保标准。钢制电镀脚架。	1500	张
4	衣柜	W900*D560*H2200 材质:绿色环基材板, 优质防火高耐磨三聚氰胺饰面板, 2.5mm 厚同色 PVC 封边, 达 E1 级国家环保标准。BLUM, HETTICH 导轨。BMB 锁, 4 人	150	组
三、其他教学设备以及相关设施				
1	台式机	CPU:i7-8700 内存:16G 显卡:GTX1060 6G 硬盘:256G+1T 系 统:win10 专业版 显示器:21 寸	104	台

2	网络备课系统	<p>(1) 模板式的网络备课, 可为各学科设定不同的教案模板, 也可以自定义模板。</p> <p>(2) ★类似 Word 的教案编辑功能【提供功能截图】, 文字编排和表格操作; 图片、Flash、视频的上传与导入; 教案模板的浏览与导入; 素材、模板和教案的搜索与导入; 插入滚动字幕、特殊符号、特殊图标等。可直接插入文本、图片、视频、音频等各种文件</p> <p>(3) ★配套有素材导入和挂接工具, 可以导入文本素材和挂接教学素材库【提供功能截图】。上传素材类型检查和审核。上传的素材类型需要在管理员设置的允许类型之中, 且共享素材和上传的公共素材需要审核。在添加文本类型素材后, 用户可以将文本类型素材作为链接插入到教案中, 也可以将文本类型素材的内容导入到所编辑的教案中。</p> <p>(4) 实现在线授课功能, 教师制作好的课件和教案直接存放在网络上, 教师可以在网络中任何一台电脑上将其调出进行授课。</p>	1	套
3	接入交换机 (24 口)	传输速度: 1000Mbps 接口数目: 24 个是否支持 VLAN: 支持是否可堆叠: 不可堆叠	9	台
4	汇聚交换机 (48 口全光)	传输速度: 1000Mbps 10000Mbps 接口数目: 48 个是否支持 VLAN: 支持是否可堆叠: 能堆叠	3	台
5	交换机机柜	采用旋转式散热风口, 外型更美观, 散热更良好	3	台
6	USB 功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★标准机柜式设计 (1U), 精巧的 SMT 工艺设计。 2. ★带 mp3/TUNER/蓝牙模块, 数码屏显示 USB 当前播放的曲目。 3. 带 mp3/TUNER/蓝牙遥控功能。 4. ★1 路 EMC 输入, 2 路 AUX 输入, 4 路 MIC 输入。 5. 通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。 6. ★各路输入具有独立音量调节, 且总音量具有高音、低音调节 ($\pm 10\text{dB}$ at 100Hz) 及音量大小控制。 7. 机器设有电平指示, 过载及保护指示灯。 8. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护。 9. 2 种输出方式: 定压输出 100V、70V (非桥接方式); 输出功率 240W。 10. ★高效节能开关电源与高效功率放大器的高能节能设计完美结合 (提供原厂设备前后面板实物照片, 加盖厂家公章); 失真 < 0.5% (在 1KHz, 1/3 额定功率)。 11. 宽电压供电: 180V-240V 能正常工作。 12. 备用供电 24V 无延时切换, 可选配。 13. 频率响应: 50Hz~16KHz (+1dB, -3dB); 14. 信噪比: MIC1、2、3:66dB; AUX1、2: 80dB 	5	台
7	IP 网络广播机架式终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 设备启动时间小于 1 秒。 3. ★支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4. 支高低音调节电位器控制。 5. 具有 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。 6. 具有 2 路音频输出接口。 7. ★具有 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源, 扩展外接 24V 强切电源兼容四线制消防强切。 8. 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. ★具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围 100Hz~16KHz。 12. ★信噪比 > 60dB 	5	个

8	IP 网络话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能。 2. 显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播。 3. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，设备启动时间小于 1 秒。 5. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 6. ★支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能，网络延时时间低于 30 毫秒；（提供网络延时测试证明，加盖厂家公章） 7. 支持通过话筒广播呼叫功能，网络延时时间低于 30 毫秒。 8. 支持全双工双向对讲功能，网络延时时间低于 100ms。 9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。 10. 自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 11. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 12. 具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器 13. ★具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。 14. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。15. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。16. 频率响应范围 100Hz~16KHz。17. 信噪比>60dB 	1	个
9	IP 广播控制软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存储等功能。 3. ★支持定时巡更，外接警报灯，定时短路触发警报或其他终端联动触发警报。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。 8. ★支持定时巡更（提供软件界面截图，加盖厂家公章）。 9. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 10. ★支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音（提供软件界面截图，加盖厂家公章）。 11. ★支持对终端进行 5 段均衡器调节（提供软件界面截图，加盖厂家公章）。 12. ★后台软件支持对终端进行远程固件升级（提供软件界面截图，加盖厂家公章）。 13. 支持手机移动端 WIFI 点播，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。 14. ★支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能（提供软件界面截图，加盖厂家公章）。 	1	套
10	多媒体移动音响	USB 接口，话筒，混音调节	2	个
11	相机	存储介质：Micro SD 卡数码相机像素：800 万以上感光元件：CMOS 屏幕尺寸：2 传感器尺寸：0.393*0.393 英寸防抖性能：电子防抖是否触摸屏：触摸屏是否支持夜摄功能：支持接口类型：USB-C	1	个
12	360° 全景相机	功能：直播视频，360 全景，高速连拍，4800mah,	1	个
13	相机机身	单反画幅 全画幅，感光元件类型 CMOS，对焦点数 61 点，是否支持机身除尘 支持，传感器尺寸 36mmx24mm	3	个
14	相机镜头	镜头防抖功能：不带防抖全画幅：支持镜头卡口：佳能镜头类型：自动镜头	1	个
15	闪光灯	摄影灯套装，影室灯，摄影棚补光灯、闪光灯	3	个
16	柔光箱	60*90	2	个
17	铝灯架	2.8 米	2	个

18	八角柔光箱	95cm	1	个
19	多功能横臂灯架 臂灯架	2.8米	1	个
20	增距镜	倍数: 2倍, 卡口尺寸: 62mm, 卡口类型: 佳能口	1	个
21	智云手持稳定器	单反相机稳定器三轴防抖手持云台 Plus 佳能陀螺仪	1	个
22	无人机	重量(含电池及桨): 1388 g 轴距 350 mm 最大上升速度 运动模式: 6 m/s 定位模式: 5 m/s 最大下降速度 运动模式: 4 m/s 定位模式: 3 m/s 最大水平飞行速度 运动模式: 72 km/h 姿态模式: 58 km/h 定位模式: 50 km/h	1	架
23	飞行眼镜	兼容平台: ANDROID iOS, 重量 眼镜主体: 495 g 头带: 500 g 外形尺寸 眼镜主体: 195×155×110 mm 头带(收缩状态): 255×205×92 mm FOV 85° (单眼)	1	个
24	佳能摄像机	存储介质: CFast 2.0 存储卡、SD 卡数码相机像素: 800 万以上感光元件: CMOS 屏幕尺寸: ... 传感器尺寸: 等效 Super 35mm CMOS 感应器(单片) 防抖 性能: 不防抖	1	台
25	迷你车床	教学用	5	台
26	电锯床	60cm×78cm	1	台
27	砂轮机	操作方式: 台式电源方式: 直流电, 砂轮尺寸: 125*16*12.7 毫米	8	台
28	台钻	电动功率: 450W , 钻夹头:13mm 主轴行程:50mm, 主轴锥度:B16	2	台
29	麻花钻头	与台钻配套	10	套
30	教室音响	1. ★额定功率(100V): 3W, 6W, 10W 2. ★额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5. ★频率响应: 130-18KHz 6. ★喇叭单元: 6.5"×1 防护等级: IP×5 防尘	276	个
31	解码器	1. 话筒桌面式设计, 带有7英寸显示屏, 带触摸控制功能。2. 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播。3. 可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。4. 内置1路网络硬件音频解码模块, 设备启动时间小于1秒。5. 支持监听任意终端功能, 内置2W全频高保真扬声器, 实现双向通话和网络监听。6. ★支持1路音频线路输入, 支持采集播放功能, 网络延时时间低于30毫秒。7. 支持通过话筒广播呼叫功能, 网络延时时间低于30毫秒。8. 支持全双工双向对讲功能, 网络延时时间低于100ms。9. 支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。10. 自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。11. 具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。12. 具有1路音频线路输出, 可外接功率放大器; 13. ★具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。14. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。15. 具有1路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率。16. 频率响应范围100Hz~16KHz。17. 信噪比>60dB	8	个
32	广播功放	1. ★设备采用标准19英寸机架设计, 带有3.4英寸LCD显示屏。2. ★内置1路网络硬件音频解码模块, 设备启动时间小于1秒。3. 支持1路线路输入和1路话筒输入接口, 可独立调节音量。4. 支高低音调节电位器控制。5. 具有1路EMC输入接口, 具有最高优先级。6. 具有2路音频输出接口。7. 具有1路三线制强切输出接口, 无需强切电源, 扩展外接24V强切电源兼容四线制消防强切。8. 集成模拟功放, 功率≥500W; 支持定阻或定压方式输出。9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10. 具有1路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率。11. 频率响应范围100Hz~16KHz。12. 信噪比>60dB	8	个
33	接入交换机	以太网交换机主机, 支持16个10/100BASE-T电口, 支持8个10/100/1000BASE-T电口, 支持4个1000BASE-X SFP端口, 支持AC	8	台
34	光模块	千兆, 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	16	个
35	挂壁机柜	6U	8	台
36	插板插头	8孔	8	套
37	音响线	RVVP2*1.5	200	米
38	其它辅材	胶布、螺丝、膨胀管、扎带、防水胶等	1	批

C包:

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
一、初中生物实验用品				
1	定性滤纸	15cm	100	盒
2	定性滤纸	18cm	100	盒
3	试管架	18孔	150	个
4	试管刷	刷洗试管	100	个
5	DNA分子双螺旋模型	规格: 高度65cm 直径20cm 材质: 橡胶	3	套
6	细胞有丝分裂模型	演示教学	3	套
7	细胞膜流动镶嵌模型	演示教学	3	套
8	碳酸钙(分析纯)	规格: 500g 分析纯 形状: 白色粉末	10	瓶
9	无水碳酸钠	规格: 500g 性状: 白色粉末或颗粒。无气味。	10	瓶
10	二氧化硅	规格: 25g	10	瓶
11	苏丹III染液	规格: 100ml	2	瓶
12	苏丹IV染液	规格: 100ml	2	瓶
13	斐林试剂	规格: 100ml	3	套
14	93号汽油	替代有毒试剂	2	升
15	蔗糖酶	实验药品	2	瓶
16	淀粉酶	规格: 100g	5	瓶
17	过氧化氢溶液	规格: 100ml	5	瓶
18	双缩脲试剂	规格: 25g	3	瓶
19	无水乙醇	规格: 500ml	15	瓶
20	卢戈氏碘液	规格: 100ml	10	瓶
21	吸水纸	规格: 20*20mm 100张/包	10	包
22	试管夹	实验用品	200	个
23	擦镜纸	规格: 100张/盒	10	盒
24	甲基绿	实验药品	1000	克
25	吡罗红	规格: 10g	2	瓶
26	醋酸洋红染色液	规格: 100ml	2	瓶
27	盐酸标准溶液(分析纯)	1000ml	2	瓶
28	硫酸标准溶液(分析纯)	AR500ml	2	瓶
29	双目光学生物显微镜(1000倍)	1000倍, 双筒	30	台
二、初中化学实验用品				
1	注射器	10mL, 塑料	200	只
2	实验用品提篮	可固定试管、试剂瓶等仪器, 底部有抽屉	6	个
3	方座支架	铁制, 固定夹子	50	套
4	万能夹	化学实验耗材 铁架台配件	100	个
5	托盘天平	100g, 0.1g	100	台
6	分子间隔实验器	化学教学仪器	30	件
7	溶液导电演示器	化学微型溶液导电实验器	30	台
8	元素学习卡	学习元素名称、符号用	3	套
9	走进化学实验室	化学教学挂图	3	套
10	身边的化学物质	物质在变化书籍	3	套
11	物质构成的奥秘	有外围电子层排布, 带轴	3	套
12	化学与社会发展	化学书籍	3	套
13	元素周期表	化学元素周期表图	3	件
14	初中化学实验教学指导书	初中化学实验教学指导书	3	套

15	初中化学实验仪器手册	初中化学实验仪器手册	3	套
16	量筒	100mL	20	个
17	量筒	500mL	10	个
18	试管	φ 15mm×150mm	300	支
19	试管	φ 18mm×180mm	300	支
20	试管	φ 20mm×200mm	100	支
21	试管	φ 32mm×200mm	20	支
22	具支试管	φ 20mm×200mm	20	个
23	烧杯	25mL	50	个
24	烧杯	50mL	50	个
25	烧杯	100mL	50	个
26	烧杯	250mL	20	个
27	烧杯	500mL	10	个
28	锥形瓶	100mL	10	个
29	抽滤瓶	500mL	10	个
30	气体发生器	250mL	50	个
31	长颈漏斗	50ml	100	个
32	圆水槽	φ 200mm×100mm	20	个
33	圆水槽	φ 270mm×140mm	20	个
34	细口瓶	60mL	200	个
35	细口瓶	茶, 60mL	200	个
36	滴瓶	30mL	200	个
37	滴瓶	60mL	300	个
38	滴瓶	茶, 30mL	100	个
39	滴瓶	茶, 60mL	200	个
40	镊子	不锈钢	100	个
41	试管夹	试管夹	100	个
42	药匙	3 个	100	套
43	软胶塞	化学实验胶塞	6	千克
44	橡胶管	化学实验胶管	5	千克
45	乳胶管	化学实验胶管	30	米
46	试管刷	化学实验管刷	100	个
47	研钵	瓷, 90mm	10	个
48	塑料多用滴管	4mL, 10 支	20	套
49	锌粒	工业, 500g	10	瓶
50	活性炭	500g	10	包
51	二氧化锰	试剂, 250g	10	瓶
52	三氧化二铁	试剂, 500g	10	瓶
53	氧化铜	工业, 500g	10	瓶
54	氯化钠	试剂, 500g	10	瓶
55	氯化钠	工业, 500g	10	瓶
56	氯化钙	试剂, 500g	10	瓶
57	无水氯化钙	工业, 500g	10	瓶
58	氯化镁	试剂, 500g	10	瓶
59	三氯化铁	试剂, 500g	10	瓶
60	氯化铵	工业, 500g	10	瓶
61	碘化钾	试剂, 500g	10	瓶
62	硫酸铝	试剂, 500g	10	瓶
63	硫酸铜 (蓝矾、胆矾)	工业, 500g	10	瓶
64	硫酸铵	工业, 500g	10	瓶
65	硫酸铝钾 (明矾)	工业, 500g	10	瓶
66	碳酸钾	试剂, 500g	10	瓶
67	碳酸钠	工业, 500g	10	瓶

68	碳酸氢钠	工业, 500g	10	瓶
69	大理石	500g	10	瓶
70	碳酸氢铵	工业, 500g	10	瓶
71	碱式碳酸铜	试剂, 500g	10	瓶
72	硝酸银	试剂, 100g	10	瓶
73	氧化钙(生石灰)	500g	10	瓶
74	氢氧化钙(熟石灰)	500g	10	瓶
75	碱石灰	500g	10	瓶
76	葡萄糖	500g	20	瓶
77	蔗糖	500g	20	瓶
78	酒精	95%, 500mL	5	桶
79	煤油	500mL	20	瓶
80	石蕊	指示剂, 25g	10	瓶
81	酚酞	指示剂, 25g	10	瓶
82	品红	染料, 25g	10	瓶
83	pH 广范围试纸	PH1-14/80 页/本	200	本
84	蓝石蕊试纸	80 页/本	10	本
85	红石蕊试纸	80 页/本	10	本
86	定性滤纸	直径为 12.5MM	100	盒
87	过氧化氢	试剂, 30%, 500mL	10	瓶
88	氯酸钾	工业, 500g	10	瓶
89	高锰酸钾	试剂, 500g	10	瓶
90	硝酸铵	试剂, 500g	10	瓶
91	硝酸钾	试剂, 500g	10	瓶
92	硝酸钡	试剂, 100g	10	瓶
93	硫酸	试剂, 500mL	20	瓶
94	盐酸	试剂, 500mL	20	瓶
95	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、砂纸等	50	套
三、初中物理实验用品				
1	书写投影机	250mm×250mm	2	台
2	幻灯机	实物教学投影仪, 高像素, 主要功能: 放大/缩小、亮度调节、灯光调节、计算机切换、冻结、同屏对比	2	台
3	银幕	150 寸电动幕 进口玻纤幕拉线幕 3D 高清 4K 投影仪银幕壁挂幕布	2	幅
4	照相机	数码照相机 高清 长焦卡片机	2	台
5	半导体收音机	收音机调谐方式: 指针式波段类型: 全波段声道: 2 电池规格: 5 号收音机类型: 袖珍式	2	台
6	话筒	教学话筒	2	个
7	计算机	台式电脑整机 (i3 4G 1T 集成) 19.5 英寸	18	台
8	两用气筒	脚踏式或手持式	10	个
9	抽气筒	手持式	10	个
10	放大镜	手持式, 5 倍, 有效通光孔径不小于 30mm	50	个
11	望远镜	双筒, 7×35	10	个
12	天文望远镜	折射式, 焦距 360 毫米	3	套
13	听诊器	医用	10	个
14	注射器	100mL	100	个
15	透明盛液筒	Φ 100mm×300mm	30	个
16	透明水槽(圆形或方形)	Φ 270mm×高 140mm, 或 300mm×300mm×高 150mm	20	个
17	碘升华凝华管	密封式	50	个
18	物理支架	万用多功能实验支架铁架台	4	套
19	方座支架	铁架台烧瓶夹铁圈方座支架	50	套
20	多功能实验支架	铁架台方座支架	4	套
21	三脚架	三脚架	50	个
22	泥三角	泥三角	50	个

23	旋转架	旋转架	4	套
24	学生电源	直流 1.5V~9V, 1.5A 每 1.5V 一档	50	台
25	教学电源	交流 2V~12V, 5A 每 2V 一档; 直流 1.5V ~12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共 6 档; 40A、8s 自动关断	10	台
26	蓄电池	6V, 15Ah, 封闭免维护式	4	台
27	调压变压器	2kVA	2	台
28	充电器	供蓄电池充电	20	台
29	电池盒	可串并联	200	个
30	感应圈	电子开关式	10	台
31	单杠杆天平	100g, 0.01g, 链式	10	台
32	案秤	10kg, 10g	10	台
33	弹簧度盘秤	8kg, 8g	10	台
34	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	50	套
35	机械停钟	0.1s	50	块
36	电子停表	0.1s	50	块
37	节拍器	电子式或机械式	10	个
38	沙漏	中学物理实验材料	10	个
39	日晷	中学物理实验材料	10	个
40	温度计	红液, 0℃~100℃	100	支
41	温度计	水银, 0℃~200℃	10	支
42	演示温度计	温度测量和演示使用	10	只
43	热敏温度计	-10℃~100℃, 线性刻度	10	只
44	双金属片温度计	温度-10℃以下±2℃	10	个
45	体温计	水银, 35℃~42℃	100	支
46	电子体温计	电子体温计	20	支
47	红外线快速体温检测仪	手持式非接触式快速体温检测仪	20	个
48	寒暑表	物理仪器	20	只
49	圆筒测力计	5N	20	个
50	圆筒测力计	1N, 分度值 0.02N	20	个
51	平板测力计	5N	50	个
52	圆盘测力计	5N	20	个
53	演示测力计	0N~2N	20	个
54	拉压测力计	5N	20	个
55	双向测力计	5N	20	个
56	握力计	5-60KG	20	个
57	拉力计	10N	20	个
58	演示电表	直流电压、电流, 检流; 2.5 级	20	只
59	电能表	单相	20	只
60	绝缘电阻表	500V	20	只
61	密度计	密度 >1	35	支
62	密度计	密度 <1	35	支
63	湿度计	指针式	20	个
64	罗盘	不锈钢	20	只
65	空盒气压计	多膜盒	20	台
66	圆柱体组	铜, 铁, 铝	50	套
67	立方体组	铜, 铁, 铝, 木材, 不小于 60cm ³	50	套
68	运动和力实验器	长、短斜面, 小车, 小球 2 个, 硬盒, 毛巾, 布	50	套
69	惯性演示器	物理力学实验	20	套
70	摩擦计	物理力学实验	50	套
71	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	20	套
72	阿基米德原理实验器	物理力学实验器材	50	套
73	阿基米德原理及其应用实验器	物理力学实验器材	50	套

74	液体压强与深度关系实验器	物理力学实验器材	50	个
75	连通器	物理力学实验器材	20	个
76	帕斯卡球	物理力学实验器材	20	个
77	浮力原理演示器	浮沉球、乳胶管、注射器等组成	20	套
78	物体浮沉条件演示器	物体浮沉条件演示器	20	套
79	潜水艇浮沉演示器	物理力学实验器材	20	套
80	液体内部压强实验器	J2113 型	50	套
81	微小压强计	J2114 型	50	台
82	液体对器壁压强演示器	物理力学实验器材	20	台
83	气体浮力演示器	大气球内胆, 大气球	20	套
84	马德堡半球	橡胶直径 117mm 大气压强实验器材	20	套
85	大气压系列实验器	物理力学实验器材	20	套
86	压力和压强演示器	物理力学实验器材	20	盒
87	流体流速与压强关系演示器	物理力学实验器材	20	套
88	杠杆	物理力学实验器材	50	套
89	演示滑轮组	单 2, 三并 2, 三串 2, 可卡 2	2	组
90	滑轮组	单 4, 二并 2, 二串 2, 可卡 2	50	组
91	滚摆	滚摆 势能转化	20	个
92	离心轨道	有捕球网	20	套
93	力学实验盒	物理力学实验器材	100	套
94	初中力学演示板	物理力学实验器材	20	套
95	飞机升力原理演示器	物理力学实验器材	20	套
96	手摇离心转台	物理力学实验器材	20	台
97	音叉	256Hz	25	套
98	音叉	512Hz	25	套
99	发音齿轮	物理教学仪器力学声学仪器	20	个
100	单摆	1 个摆球	50	个
101	纵波演示器	物理力学实验器材	20	套
102	声传播演示器	物理力学实验器材	20	套
103	超声应用演示器	物理力学实验器材	20	套
104	声速测量仪	物理力学实验器材	20	台
105	量热器	物理力学实验器材	50	套
106	空气压缩引火仪	物理力学实验器材	4	个
107	爆燃器	酒精点火, 透明盒, 附电子点火器	20	套
108	机械能热能互变演示器	物理仪器 实验器材 教学仪器	20	套
109	金属线膨胀演示器	铜铁铝物理热力学实验器材	20	个
110	固体缩力演示器	学具 力学 教学仪器	20	个
111	热传导演示器	物理热学导热传热蓄热实验器材	20	个
112	双金属片	铜片 铁片	20	个
113	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	20	套
114	声热实验盒	声热传播	100	套
115	纸盘扬声器	直径不小于 200mm, 8Ω	20	台
116	手持式喇叭	声学教学仪器	20	个
117	玻棒 (附丝绸)	或有机玻棒 (附丝绸), 教师用	20	对

118	玻棒（附丝绸）	或有机玻棒（附丝绸），学生用	50	对
119	胶棒（附毛皮）	或聚碳酸酯棒（附毛皮），教师用	20	对
120	胶棒（附毛皮）	或聚碳酸酯棒（附毛皮），学生用	50	对
121	箔片验电器	教师用	20	对
122	箔片验电器	学生用	50	对
123	指针验电器	静电实验，可测定两带电体间的电势差；检验物体是否带电	20	对
124	感应起电机	底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆（电流）、	20	台
125	枕形导体	表面镀镍（镀锌或镀铬）的金属空壳，枕形导体（可折式）	20	副
126	小灯座	螺口小灯座	150	个
127	滑动变阻器	20 Ω ，2A；或 10 Ω ，2A；	50	个
128	滑动变阻器	5 Ω ，3A	20	个
129	电阻圈	5 Ω ，10 Ω ，15 Ω	50	组
130	电阻定律演示器	接线柱、连接片等组成	20	台
131	电阻定律实验器	底板、铜、铁、镍铬三种金属导线、	50	台
132	演示电阻箱	电阻箱	20	个
133	教学电阻箱	9999.9 Ω	20	个
134	筒式电阻箱	9999 Ω	50	个
135	演示线路实验板	初中演示组	20	套
136	初中电学演示箱	磁贴式	20	套
137	学生线路实验板	初中学生组	70	套
138	单刀双掷开关	物理电学实验教具	50	个
139	双刀双掷开关	物理电学实验教具	20	个
140	焦耳定律演示器	物理电学实验教具	20	套
141	保险丝作用演示器	物理电学实验教具	20	套
142	玩具电动机	带座和风扇	50	套
143	电子门铃	带座	50	套
144	条形磁铁	教学仪器吸铁石	50	对
145	蹄形磁铁	教学仪器吸铁石	20	个
146	磁感线演示器	条形、蹄形	20	套
147	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	20	套
148	磁感线演示板	可投影	20	套
149	电流磁场演示器	环形电流 方形线圈	20	套
150	菱形小磁针	16 个	50	套
151	翼形磁针	产品组成：底座、支杆、大磁针	50	对
152	蹄形电磁铁	密绕细线，稀绕粗线	20	组
153	电磁铁实验器	电磁铁实验器	50	台
154	电铃	立式	20	个
155	演示电磁继电器	线圈通电，铁芯产生磁性，吸下衔铁，断开线圈电源	20	个
156	电磁继电器	电学线路实验器材	50	个
157	磁场对电流作用实验器	磁场对电流的作用演示器	50	套
158	左右手定则演示器	物理电学实验教学仪器	20	个
159	小型电动机实验器	物理电学实验教学仪器	50	套
160	手摇交直流发电机	物理电学实验教学仪器	20	个
161	电机原理说明器	物理电学实验教学仪器	20	个
162	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	20	套
163	磁悬浮演示器	角动量守恒原理教学仪器教具	20	套
164	光具盘	磁吸附式	20	套
165	凹面镜	产品材质：玻璃镜片、塑料边框及支架等	20	个
166	凸面镜	产品材质：玻璃镜片、塑料边框及支架等	20	个
167	玻璃砖	物理光学实验器材	50	块

168	三棱镜	物理光学实验器材	50	个
169	白光的色散与合成演示器	物理光学实验器材	20	套
170	透镜及其应用实验器	物理光学实验器材	50	盒
171	平面镜成像实验器	物理光学实验器材	50	套
172	光的传播、反射、折射实验器	物理光学实验器材	50	套
173	激光笔	物理光学实验器材	50	个
174	光的三原色合成实验器	物理光学实验器材	50	套
175	紫外线作用演示器	物理光学实验器材	20	套
176	红外线作用演示器	物理光学实验器材	20	套
177	手持直视分光镜	物理光学实验器材	18	套
178	克罗斯斯辐射计	物理光学实验器材	20	个
179	轮轴模型	J2120 型	20	个
180	轴承模型	滚动、滑动	20	个
181	抽水机模型	活塞式	20	个
182	离心水泵模型	齿轮式或皮带式	20	个
183	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	20	套
184	汽油机模型	内燃机模型	20	个
185	柴油机模型	内燃机模型	20	个
186	磁分子模型	物理实验器材	20	套
187	电机模型	电学实验器材	20	个
188	电话原理模型	电话原理模型	20	个
189	物质的形态和变化	物质的形态和变化教学挂图	20	套
190	物质的属性	挂图	20	套
191	物质的结构与物体的尺度	挂图	20	套
192	新材料及其应用	新材料及其应用教学挂图	20	套
193	多种多样的运动形式	物理教学挂图	20	套
194	机械运动和力	物理教学挂图	20	套
195	声和光	物理教学挂图	20	套
196	电和磁	物理教学挂图	20	套
197	能量、能量的转化和转移	物理教学挂图	20	套
198	机械能	物理教学挂图	20	套
199	内能	物理教学挂图	20	套
200	电磁能	物理教学挂图	20	套
201	能量守恒	物理教学挂图	20	套
202	能源与可持续发展	物理教学挂图	20	套
203	试管	Φ 30mm×200mm	20	支
204	烧杯	250mL	120	个
205	蒸发皿	瓷, 60mm	50	个
206	铁粉	工业, 500g	2	瓶
207	碘	试剂, 250g	1	瓶
208	硫酸铝钾(明矾)	工业, 500g	2	瓶
209	硫代硫酸钠(海波)	试剂, 500g	2	瓶
210	无水硫酸铜	试剂, 500g	2	瓶
211	甘油	500g	1	瓶

212	酒精	95%，2500mL	1	桶
213	煤油	500mL	2	瓶
214	石蜡	500g	2	瓶
215	硫酸	工业，2500mL	1	瓶
216	电工材料	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	50	
217	新材料样品	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	2	套
218	颜料的三原色	品红、黄、蓝	50	套
219	1号电池	每组2至3个	100	组
220	电珠（小灯泡）	2.5V或3.8V	120	个
221	蜂蜡	蜂蜡	1000	克
222	模型照相机或针孔照相机	模型照相机或针孔照相机 教学仪器	6	套
223	简易潜望镜、望远镜、显微镜	模型简易潜望镜、望远镜、显微镜	6	套
224	机翼模型、潜艇模型	机翼模型潜艇模型教学仪器	6	套
225	趣味静电实验材料	趣味静电实验材料	6	套
226	风筝，降落伞	初中物理实验器材教具	6	套
227	船闸模型、飞机、火箭模型，潜艇模型	初中物理实验器材教具	6	套
228	简单机器人	初中物理实验器材教具	6	套
229	频闪观察器	初中物理实验器材教具	6	套
四、体育教学用品				
1	篮球	7号球	100	个
2	电动充气机	双缸	3	台
4	身高体重计	超声波身高体重秤	2	个
5	足球	手缝 PU 材质 标准 5 号	100	个
6	排球	室内外通用教学比赛	100	个
7	羽毛球	外用羽毛球鹅毛标准级 401A	800	个
8	羽毛球拍	羽毛球拍 全碳素羽毛球拍单拍 已穿线	150	个
9	羽毛球架	安放式羽毛球球架	12	个
10	羽毛球地胶	长 15 宽 7.1/7.2 厚 3.5-4.5mm 荔枝纹，	6	块
11	锥形标志桶	标志桶 18 厘米锥形路标障碍物篮球足球训练器材三角练习桩 10 个装	5	组
12	网球网	网球网 PE 网球球网标准比赛网球网架网 网球拦网 高档比赛 PE 网球网 重约 8KG	8	副
13	网球拍	网球拍 26 寸全碳素拍	60	副
14	网球	比赛训练网球	400	个
15	网球	美网比赛训练网球 塑罐 3 粒装	1	60 个
16	篮球手推车	球类推车体育用车 100*60*80mm	2	辆
17	钢尺	尼龙覆膜 50 米钢卷尺 100 米防水不生锈卷尺 3 倍摇速系列不锈钢卷尺工程尺 N2030 尼龙覆膜钢尺带+铝合金尺架 100 米	3	把
18	皮尺	长纤维卷尺 50 米	3	把
19	金属直尺	3 米	5	把
22	活动哑铃	25KG	10	个
23	乒乓球桌	乒乓球台 单折叠室内家用案子滚轮球桌 T2023(附网架 兵拍 乒乓球)	10	台
24	乒乓球横拍	乒乓球拍双面反胶 2 只装套装带乒乓球横拍长柄直拍	100	副
25	乒乓球	新材料	1000	个
26	体操垫	2m×1m 折叠式	50	块
28	标志杆	篮球足球绕杆汽车训练杆绕桩练车杆 1KG 橡胶底座	30	杆
29	肺活量测试仪	标准型，学生测试用	4	个
30	起跑器	铝合金起跑器	8	付
31	跳高架	方管铝合金跳高架 田径用品 跳高架 大款	2	付
32	跳高垫	2m×3m	4	块
33	跳高杆	铝合金跳高横杆	6	支

34	长跳绳	耐磨牛津多人群体集体跳绳 KS0743 (绳长 7m	50	条
35	短跳绳	计数跳绳、可调长短、橡胶绳 (非布制) 或钢丝绳	200	条
36	小足球门	1.3m×0.9m	2	付
37	仰卧起坐测试仪	仰卧板仰卧起坐健身器材家用多功能辅助器仰卧起坐板腹肌板	5	台
38	秒表	运动秒表 户外比赛跑步田径篮球电子计时器倒计时 RUN K	50	块
39	乒乓球发球机	全功能型, 无规律发球、语音提示、计时器功能、出球速度: 4~60 米/秒、出球频率: 30~120 个/分钟	1	台
40	接力棒	接力棒	20	根
41	体能环	30cm	10	个
42	羽毛球	中端款	3000	个
43	圆形标志盘	一套 10 个或者 20 个	20	套
五、音、舞、美设备教学用品				
1	移动把杆	每间舞蹈教室配两把	8	组
2	舞蹈凳	200cm、30cm、30cm	8	个
3	舞蹈凳	200cm、30cm、70cm	8	个
4	运动海绵硬垫	200cm、100cm、10cm	24	个
5	折叠运动海绵软垫	长 3m、宽 2m、高 30cm, 密度 40	8	个
6	舞蹈教室空调	嵌入式吸顶机中央空调天花机 (5P)	8	台
7	三角钢琴	款式: 三角钢琴键数: 88 键材质: 云杉木高度: 131cm, 采用德国原装进口 Abel 弦槌, 弹性硬度巧妙结合, 音色丰满圆润。制音毡采用欧洲优质毛毡制作, 制音效果出众, 装配全过程采用欧洲钢琴装配工艺和加工标准	1	台
8	电子琴凳子	单人钢琴凳	55	个
9	电子琴架子	Z 型	55	个
10	架子鼓垫子	防滑隔音架子鼓	2	个
11	箱鼓	实木箱鼓	4	台
12	吉他	民谣吉他	3	套
13	成套打击乐器	高档 17 件打击乐器	2	套
14	室内木制合唱台	定制	1	组
15	写生灯	美术写生灯 加长	10	个
16	石膏几何体	美术石膏教学用	4	套
17	画夹子 (大号)	大号	200	个
18	柜子	现场定制	6	个
19	衬布	双面胶衬布	100	块
20	画板	4 开	200	块
21	画架	成人支架式实木木制	200	个
22	磁白大黑板	大号	1	张
23	音响设备	根据实际情况配套相应的音响设备; ★需进行实地现场勘察, 制作并提供设计方案 (方案含详细清单)	3	套
24	多媒体设备	根据实际情况配套相应的多媒体设备, 美术、舞蹈教室 (各 1 间) ★需进行实地现场勘察, 制作并提供设计方案 (方案含详细清单)	2	套
25	讲台	美术、舞蹈室用, 简易木质讲台	2	个
26	美术教室收纳柜	美术教室 (长 70cm*宽 50cm*高 40cm)	120	个
27	黑板	美术、舞蹈室用简易黑板	2	块
28	收缩点读笔	收缩点读笔	15	支
29	艺术楼所有教室、仓库窗帘 (含吊杆)	阻燃高精度全遮光布	490	m ²
30	砚台	16 寸	100	块
31	画毡	80cm*120cm	100	块
32	笔山	配套	51	个
33	笔架	配套	50	个
34	笔洗	配套	30	个
35	书画装裱机	现场定制	1	台
36	画板	一开 100*100cm	100	张
37	画板	四开 45*60cm	100	张

38	画板	对开 90*60cm	100	张
39	实物投影仪	220 倍放大, 视频展示台 所有美术教室	10	台
40	书法、国画教室 安装洗笔台	现场定制	2	间
41	石膏头骨	石膏头骨	4	个
42	石膏肌肉解剖头像	石膏肌肉解剖头像	4	个
43	青花瓷瓶	大、中、小	10	各 10
44	榉木手摇双摇画架	榉木手摇双摇画画架	7	张
45	便携式上色烤漆 油画写生箱	折叠画架黑胡桃色上色油画箱工具箱油画箱写生实木画架便携	7	个
46	空调	大 2 匹冷暖壁挂家用空调挂机	16	台
47	竹笛	D 调 G 调个各六只	12	支
48	古筝	教学用古筝	5	台
49	二胡	教学用二胡	10	把
50	中国传统鼓	中国大鼓	3	个
51	三角铁	教学用三角铁	3	个
52	镲	直径: 31cm(含), 学生常用-11 英寸	3	个
53	扬琴	音数: 12 框架材质: 木产地: 其他琴码材质: 木质	2	台
54	葫芦丝	乐器调性: C 调, 适用对象: 专业演奏	15	把
55	定音鼓	20 寸定音, /专业民族定音鼓	2	个
56	大提琴	手工档意大利进口欧料白坯专业演奏级	2	把
57	大鼓	牛皮鼓 24 寸 1 米 实木大鼓锣鼓成人演出高音龙鼓中国红鼓	2	个
58	柳琴	酸枝木/白牛角轮 牡丹头花 柳琴 带琴盒	2	把
59	阮	专业演奏酸枝木钢品圆孔花开富贵头饰中阮	2	把
60	琵琶	琵琶乐器, 专业演奏, 檀木材质	2	把
61	电吉他	品位: 21 卷弦器: 封闭旋钮 单板民谣木吉他 41 寸	2	把
62	电贝司	品位: 22 卷弦器: 封闭旋钮拾音器种类: 被动封闭式	1	把
63	乐队键盘	音色数: 201 种以上, 88 键 重锤	2	台
64	电子琴	61 键音色数: 201 种以上最大复音数: 32 个	1	台
65	合成器	键数: 61 键音色数: 201 种以上, 最大复音数: 128 个	1	台
66	电架子鼓	电子鼓类型: 鼓皮模拟及多感应器型音色数: 128 种鼓盘个数: 5 个	1	台
67	MIDI 键盘	编曲控音 88 键	1	台
68	MIDI 打击垫	打击垫初学者 midi 键盘控制器	1	台
69	主场麦克风	麦克风类型: 电容式, 适用对象: 录音专用	3	个
70	麦克风架	手压式	3	台
71	调音台	2 专业调音台带功放一体机 8 路 12 路大功率	1	台
72	连接线	音频输出	12	台
73	谱架子	可升降折叠歌曲谱架子, 可调高	1	台
74	电吉他效果器	合成声卡 looper 录音	1	个
75	音响设备	1. ★阻抗: 8Ω; 2. ★频响: 70Hz-20kHz; 3. ★额定功率: 150W; 4. ★灵敏度: 96dB/W/M; 5. ★覆盖角度: (H) 100° (V) 80° 6. ★高音: 3"锥形高音单元×2 低音: 8"低音×1	1	组
76	拾音器	100 米无线传输, 免开孔	12	个

售后服务及其他要求

- 1、交货时间：合同签订生效后 40 天内（本次项目对于学校开课工作的重要性及特殊性提出此要求）。
- 2、交货地点：中标人必须负责将所有设备运送至采购人指定的安装地点。
- 3、★鉴于本次招标项目 **A 包**：（视频监控系统）存在现场制作安装施工程序，为确保制作安装符合项目场地实际需要，投标人应根据采购人指定的地址标的制作安装现场进行实地勘察，并提供符合现场需要的设计方案，该等设计方案将作为投标文件的组成部分，投标人不提供或提供与现场实际不符均视为无效响应处理。**B 包**：为保障与前期已采购的课桌椅、铁架床、备课桌等设备的风格一致性，确保采购设备符合项目场地实际需要，投标人应根据采购人指定的地址标的制作安装现场进行实地勘察，且投标产品尽可能与前期已采购家具风格相似。**C 包**：（美术、舞蹈等教室音响、多媒体系统）存在现场制作安装施工程序，为确保制作安装符合项目场地实际需要，投标人应根据采购人指定的地址标的制作安装现场进行实地勘察，并提供符合现场需要的设计方案，该等设计方案将作为投标文件的组成部分，投标人不提供或提供与现场实际不符均视为无效响应处理。

现场勘察时间：_____（北京时间）

现场勘察地址：_____

采购人联系人：_____；联系电话：_____

现场勘察费用：现场勘察所产生的全部费用由投标人自行承担。

注：潜在投标人现场勘察代表须携带本人身份证件（原件）、投标单位营业执照（复印件）、授权委托书（原件）等（均须加盖投标单位公章），按规定时间到指定地点报到，其他时间或方式恕不接待。

- 4、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）整体工程提供一年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护，自项目验收通过之日起计算。

（2）提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，6 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，12 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

- 5、为避免出现投标人为达到中标目的而刻意削价竞争，可能影响产品质量或者不能诚信履约。为此当投标人报价低于预算金额的 80%(含) 或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的投标人报价的，则签订合同时采购人有权要求投标人提供中标金额

的 20%作为履约保证金, 并且合同不再设定预付款项;如投标人报价低于预算金额的 75%(含)或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的投标人报价的, 则投标人应当在评标现场的合理时间内提供相关低价竞标的佐证依据, 该等佐证文件将作为投标文件的组成部分并获得评标委员会审核通过, 若投标人不按时提供或提供的佐证文件未能通过评标委员会评审, 均作为无效报价处理。

6、B包: 中标人需在中标通知书签发之日起计三个工作日内提供 IP 网络数字广播系统、教师管理系统等样品进行性能测试, 测试所产生费用由中标方承担。如测试功能不满足标书参数要求则采购人有权中止合同, 并报政府采购管理部门严肃处理。**C包:** 中标人需在中标通知书签发之日起计三个工作日内提供教室内音响设备系统等样品进行性能测试, 测试所产生费用由中标方承担。如测试功能不满足标书参数要求则采购人有权中止合同, 并报政府采购管理部门严肃处理。

第四章 合同条款

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据_____年___月___日_____项目公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写) :				
		(大写) :				

二、付款

1、本合同签订生效之日起___个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的___%。

2、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，10个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的___%。

3、质保期满后没有质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款。

三、交货

1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后10天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在10天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价0.5%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过30天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价0.1%的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10%的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由招标代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲 方： _____

乙 方： _____

签字盖章： _____

签字盖章： _____

法人/授权代表： _____

法人/授权代表： _____

日 期： _____

日 期： _____

开户银行： _____

开户银行： _____

账 号： _____

账 号： _____

招标人：海南政辉招投标代理有限公司（盖章）

经办人： _____

_____年__月__日

第五章 投标文件内容和格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

一、 价格标的组成

1. 开标一览表（表 1）
2. 报价明细表（表 2）

二、 技术要求响应表（表 3）

三、 商务标的组成

3. 投标函（表 4）
4. 法定代表人证明书（表 5）
5. 授权委托书（表 6）
6. 投标保证金证明单据
7. 投标人简介：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍。
8. 投标人资格要求证明文件：详见第一章 投标邀请函“投标人资格条件”
9. 其他：如类似项目业绩等

四、 技术标的组成

10. 产品质量及服务承诺书：

由供应商根据自身实际情况并结合采购文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：产品技术参数、质量保证、售后服务及体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

11. 项目实施及验收方案
12. 项目培训方案
13. 投标人认为需要提供的其他材料

注：为了便于评委对投标文件内容的审核，建议投标人针对本招标文件第六章中“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。投标文件中的复印件均必须加盖公章。

投标人投多包时要针对每个包单独做投标文件。

表 1、开标一览表

项目名称：

招标编号：

包 号： ____包（ 包号名称 或项目本身 ）

金额单位：元

序号	内容	合计价格 (金额单位：元)	交货期	备注
1			
2			
3			
本项目投标总报价（大小写一致）		（小写）：		
		（大写）：		
本项目交付使用时间				

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：1、投标总金额包括本招标书中要求的所有服务的费用，如果投标方采用进口设备，可以报免税价，招标方负责提供免税进口手续，投标所报价格须包含运输、保险、清关等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、投标总报价超过该包采购预算的将视为无效投标。

表 2、报价明细表

项目名称:

招标编号:

包 号: ____包 (包号名称 或项目本身)

金额单位: 元

序号	设备名称	品牌型号、规格	原产地及制造厂名	单位	数量	单价	总价	交货期
1								
2								
3								
<p>交货地点:</p> <p>投标报价总计: ¥ _____</p> <p>人民币 (大写) _____</p>								

注:

(1) 此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变;

(2) 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列;

(3) 总价=单价*数量, 数量由投标人自行计算并填列;

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总计”数。

报价人全称: (盖章)

授权代表签字

表 3、技术要求响应表

项目名称：

招标编号：

包 号：___包（ 包号名称 或项目本身 ）

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视为投标人不响应。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，招标方有权要求投标方在投标后进行产品测试，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理，并没收投标保证金。**

序号	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			
4			

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日 期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“用户需求书”中列出所投设备的详细技术参数情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

表 4、投标函

致：海南政辉招投标代理有限公司：

根据贵司 _____ 项目（招标编号：_____）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），递交____包投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称： _____（公章）

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

开户名： _____

开户行： _____

账 户： _____

授权代表签字： _____ 职务： _____

日期： _____

表 5、法定代表人证明书

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

法定代表人：_____（签章）

投标人：_____（盖单位章）

_____年___月___日

表 6、授权委托书

致：海南政辉招投标代理有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南政辉招投标代理有限公司组织的 _____项目（招标编号：_____）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人 _____（签名）

受托人 _____（签名）

委托单位 _____（公章）

_____年____月____日

表 7、现场勘查函

现场踏勘确认函(格式)

(项目编号: HNZH-2018-196 包号:)

我公司于 年 月 日,对_____项目的现场进行了实地踏勘,对现场情况都进行了了解和确认。

踏勘单位(盖章):

业主单位(盖章):

踏勘单位代表(签名):

法人或授权代表人(签名):

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

项目实施地址:华东师范大学第二附属中学乐东黄流中学

踏勘时间: 2018 年 7 月 20 日 (08:00~09:30)

采购人联系人: 邢老师 联系电话: 0898-85520384

现场勘察费用:投标人自行承担现场勘察所产生的全部费用。

第六章 评审办法和程序

一、评审办法

1. 评审办法：综合评分法。
2. 综合评分法评审步骤：先进行初步评审，再进行详细评审（技术、商务和价格评审）。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

二、初步评审

1. 评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”（附表1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标人未提交法人授权委托书的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 交货期或工期不满足要求的；
- 投标有效期不足的；
- 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- 投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；
- 不符合招标文件规定的其它条件。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4. 投标人不足3家时，可按中华人民共和国财政部令（第18号）第四章第四十三条执行（经主管财政部门批准，转为竞争性谈判。谈判时，本招标文件将直接转为竞争性谈判文件进行谈判）。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术、商务和价格的评审打分。

2. 技术评分和商务评分：

具体评审的内容详见 附表 1。

3. 价格分：基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = 基准价 / 投标报价 × 价格权值（基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）

4. 技术、商务及价格权重分配（A、B、C 包）

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

5、综合评分统计及排名：

（1）技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

（2）综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标, 根据投标人综合得分由高到底进行排序, 综合得分最高的投标人为第一中标候选人, 综合得分次高的投标人为第二中标候选人, 以此类推, 评标委员会推荐出一至三名中标候选人, 并标明排列顺序。综合得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的, 按技术指标由优至劣顺序排列。

附表 1 资格性审查表

项目名称:

招标编号:

项目单位:

日期: 2018 年 月 日

序号	资格审查内容	投标人		
		1#	2#	3#
1	符合第一章投标人资格要求			
结论				

附表 2 符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人		
			1#	2#	3#
2	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	保证金	是否按要求提交保证金证明的			
4	投标有效期	是否满足招标文件要求（60 天）			
5	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）			
6	交货期	是否符合招标文件要求			
7	其它	无其他无效投标认定条件			
结论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表 3 技术、商务评分表

项目名称：
项目单位：
A 包：

招标编号：
日期：2018 年 月 日

序号	评分项目	评分标准	分值
一、技术部分			30
1	技术指标 (30 分)	投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的参数进行点对点比较： (1) 完全满足招标文件要求, 得 30 分； (2) 带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣 3 分, 其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣 1 分, 扣完为止。	30
二、商务部分			40
一	短焦激光投影机	1、提供国家强制性产品 CCC 认证；国家权威机构出具的检测报告，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		2、MTBF (平均无故障时间≥三万小时)，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		3、落尘实验测试报告，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		4、激光光源 CLASS 1 安全认证，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		5、提供生产厂家针对本项目的授权书，同时为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（复印件并加盖厂家公章）；提供得 1 分，不提供不得分	1
二	交互式白板	1、需提供国家权威机构出具的检测报告，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		2、MTBF 认证：国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 认证，平均无故障时间≥60000 小时，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		3、环境适应性检验：国家电子计算机质量监督检验中心出具的高温、低温、恒温环境适应性检验合格证书，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		4、抗盐雾腐蚀测试报告：国家电子计算机质量监督检验中心出具的抗盐雾腐蚀检验合格证书，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		5、投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系出具的 QC080000 有害物质过程管理体系。复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
		6、低辐射干扰测试报告：国家权威检验机构出具的辐射骚扰强测试报告，复印件并加盖厂家公章；提供得 1 分，不提供不得分	1
三	教学云终端	1、能稳定流程运行主流教学应用软件，包含但不限于 Office 全系列软件，绘声绘影、PhotoShop 等软件。要求提供所投设备支持的主流教学软件的性能测试报告；提供得 1 分，不提供不得分	1
		2、提供所投设备具备国家强制性 CCC 认证，并提供证书复印件，加盖厂商招投标专用章或厂商章；提供得 1 分，不提供不得分	1
四	视频监控 系统	1、监视器具备透雾增强、低照度增强功能、图像边缘修复技术及智能防灼屏技术（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）；提供得 1 分，不提供不得分	1
		2、监视器具备 3C 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章或投标专用章）、显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章/投标专用章）；提供 1 个得 1 分，共 2 分，不提供不得分	2
		3、为证明监控设备企业在工信领域标准化水平及综合竞争力，所投监控设备制造商获得工信领域标准化示范企业创建单位，（提供相关证明资料复印件加盖公章/投标专用章）；获得证书的得 2 分，不提供的不得分；	2
		4、显示单元通过 GB/T 4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验检测；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）；提供得 1 分，不提供不得分	1
		5、拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护，提供国家权威部门机构出具的证书；（复印件加盖原厂商公章或投标专用章）提供得 1 分，不提供不得分	1

五	施工安装 方案	视频监控系统根据投标人现场勘察结果设计并提供符合采购人需要的设计方案,根据设计方案与已建设好的前期视频监控系统的兼容性、统一管理性、可靠性、完整性、适用性、及整体效果等因素进行比对评估。优: 11-18分, 良: 6-10分, 一般: 得0-5分	18
六	交货期、 培训及售 后服务	投标人提供详细合理的培训及售后服务方案: 交货期及售后维护方案优于招标文件要求的得2分; 与招标文件要求相同得1分。	2
三、价格部分			30
总分			100

B包:

序号	评分项目	评分标准	分值
一、技术部分			30
1	技术指标 (30分)	投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的参数进行点对点比较: (1)完全满足招标文件要求,得30分; (2)带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣3分,其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣1分,扣完为止。	30
二、商务部分			40
一	教师管理 系统	1、软件产品开发厂商具有: 质量管理体系和环境管理体系认证证书(体系覆盖范围应包含: 软件开发、计算机系统集成与服务相关活动), 复印件并加盖厂家公章; 提供得2分, 不提供不得分	2
		2、产品为自主开发产品, 提供软件著作权证书, 复印件并加盖厂家公章; 提供得2分, 不提供不得分	1
		3、教师管理系统产品需提供相关功能截图。复印件并加盖厂家公章; 提供得4分, 不提供不得分	2
		4、投标时提供软件产品厂商针对本项目的产品授权书,。复印件并加盖厂家公章; 提供得1分, 不提供不得分	1
		5、软件提供商应提供完善售后服务保证, 产品提供终身免费的版本升级服务。投标时提供原厂商服务承诺函, 复印件并加盖厂家公章; 提供得1分, 不提供不得分	1
		6、根据招标参数要求在投标现场提供现场功能演示; 提供得3分, 不提供不得分	3
二	网络备课 系统	1、投标所投网络备课系统产品需提供原厂商提供针对此项目授权证明文件,。复印件并加盖厂家公章; 提供得1分, 不提供不得分	1
		2、投标所投网络备课系统产品需提供原厂商提供针对此项目售后服务承诺。复印件并加盖厂家公章; 提供得1分, 不提供不得分	1
		3、投标所投网络备课系统产品需提供相关功能截图。复印件并加盖厂家公章; 提供得3分, 不提供不得分	3
		4、软件产品提供网络备课系统软件著作权证书。复印件并加盖厂家公章; 提供得2分, 不提供不得分	2
三	IP网络广 播系统	1、本套系统必须为同一品牌同一厂家生产设备提供针对项目授权书, 复印件并加盖厂家公章; 提供得1分, 不提供不得分	1
		2、为确保售后服务及供货渠道的合法性, 提供生产厂家针对本项目售后服务承诺函, 复印件并加盖厂家公章; 提供得1分, 不提供不得分	1
		3、厂家具有 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系含(广播、会议、录播、分布式管理信息平台、中控矩阵、消防广播、专业音响系统等字样) 投标时需提供复印件加盖厂家公章(附官网查询打印件), 提交网址备查; 提供得4分, 不提供不得	4
			4、提供 IP 广播控制软件界面截图, 复印件并加盖厂家公章; 提供得2分, 不提供不得

		5、生产厂家具备声频工程企业综合技术等级壹级证书（证书含建声、视频、灯光、集控系统的设计、施工、安装、调试测量与服务等字样），提供复印件加盖公章，必要时通过网络查询核实；复印件并加盖厂家公章；提供得3分，不提供不得	3
四	交货期、培训及售后服务	投标人提供详细合理的培训及售后服务方案：交货期及售后维护方案优于招标文件要求的得12分，与招标文件要求相同得4分。	12
三、价格部分			30
总分			100

C包：

序号	评分项目	评分标准	分值
一、技术部分			30
1	技术指标 (30分)	投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的参数进行点对点比较：(1)完全满足招标文件要求,得30分；(2)带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣3分,其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣1分,扣完为止。	30
二、商务部分			40
一	音响设备	1、生产厂家具备声频工程企业综合技术等级壹级证书（证书含建声、视频、灯光、集控系统的设计、施工、安装、调试测量与服务等字样），提供复印件加盖公章，必要时通过网络查询核实；复印件并加盖厂家公章；提供得4分，不提供不得分。	4
		2、厂家具有ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和OHSAS18001职业健康安全管理体系含（广播、会议、录播、分布式管理信息平台、中控矩阵、消防广播、专业音响系统等字样）投标时需供复印件加盖公章（附官网查询打印件），提交网址备查；提供得6分，不提供不得分。	6
		3、具有ISO/IEC20000-1:2011信息技术服务管理体系认证证书（须提供证书复印件加盖公章）；提供得2分，不提供不得分。	2
		4、具有国家权威部门机构颁发的全国百佳质量诚信标杆示范企业证明证书（须提供证书复印件加盖公章）；提供得2分，不提供不得分。	2
		5、教室音响设备、多媒体设备为同一品牌同一厂家生产设备且提供针对项目授权书，复印件并加盖厂家公章；提供得1分，不提供不得分。	1
		6、为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目售后服务承诺函，复印件并加盖厂家公章；提供得1分，不提供不得分。	1
二	实物投影机（视频展台）	1、提供国家强制性产品CCC认证；国家权威机构出具的检测报告，复印件并加盖厂家公章；提供得1分，不提供不得分。	1
		2、提供质量检验稳定合格证书，复印件并加盖厂家公章；提供得1分，不提供不得分。	1
三	设计方案	对教室内的音箱设备及多媒体设备的安装现场进行实地勘察，根据勘察结果提供符合要求的设计方案：优：11-18分，良：6-10分，一般：得0-5分。	18
四	交货期、培训及售后服务	投标人提供详细合理的培训及售后服务方案：交货期及售后维护方案优于招标文件要求的得4分，与招标文件要求相同得1分。	4
三、价格部分			30
总分			100

【末页】