

2018 年校园电视台设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：CYCG_18_1523

北京国泰建中管理咨询有限公司

2018 年 10 月

目 录

第一章 投 标 邀 请.....	4
第二章 投 标 人 须 知.....	8
I 投标人须知前附表.....	9
II 投标人须知.....	12
一、 说 明.....	13
1. 招标采购单位及合格的投标人.....	13
2. 资金来源.....	13
3. 投标费用.....	13
二、 招标文件.....	14
4. 招标文件构成.....	14
5. 招标文件的澄清.....	14
6. 招标文件的修改.....	14
三、 投标文件的编制.....	15
7. 投标范围及投标文件中计量单位的使用.....	15
8. 投标文件构成.....	15
9. 证明合格性和符合招标文件规定的文件.....	16
10. 投标报价.....	17
11. 投标保证金.....	17
12. 投标有效期.....	18
13. 投标文件的签署及规定.....	19
四、 投标文件的递交.....	19
14. 投标文件的密封和标记.....	19
15. 投标截止期.....	20
16. 投标文件的修改与撤回.....	20
五、 开标及评标.....	21
17. 开标.....	21
18. 组建评标委员会.....	21
19. 投标文件的初审与澄清.....	22
20. 投标偏离与非实质性响应.....	23
21. 比较与评价.....	24
22. 评标过程及保密原则.....	25
六、 确定中标.....	26
23. 中标候选人的确定原则及标准.....	26
24. 最终审查及确定中标人.....	26
25. 与其他候选供应商签订合同的权利.....	26
26. 中标通知书.....	26
27. 签订合同.....	27
28. 履约保证金.....	27
29. 腐败和欺诈行为.....	27
30. 质疑与投诉.....	28
七、 中标服务费.....	28
31. 中标服务费的收取.....	28
八、 废标.....	29

32. 废标条件.....	29
第三章 采购合同格式.....	30
第四章 需求一览表及技术要求.....	40
一、项目概况.....	41
二、采购货物清单列表.....	41
三、知识产权及规格要求.....	43
四、技术规格.....	44
五、总体要求.....	62
六、技术服务及培训.....	64
第五章 评分标准.....	67
一、评标依据.....	67
二、评标原则.....	67
三、评标委员会.....	67
四、评标标准和方法.....	68
第六章 附件—投标文件格式.....	72
附件 1 投标书（格式）.....	74
附件 2 投标一览表（格式）.....	76
附件 3 投标分项报价表.....	77
附件 4 货物说明一览表（格式）.....	79
附件 5 技术规格偏离表（格式）.....	80
附件 6 商务条款偏离表（格式）.....	81
附件 7 资格证明文件（格式）.....	82
附件 7-1 法人营业执照副本的复印件.....	83
附件 7-2 税务登记证书复印件.....	84
附件 7-3 法定代表人身份证明书.....	85
附件 7-4 法定代表人授权书（格式）.....	86
附件 7-5 制造厂家的资格声明（格式）.....	87
附件 7-6 经销商（作为代理）的资格声明（格式）.....	90
附件 7-7 投标人的资信证明.....	92
附件 7-8 社会保障资金缴纳记录.....	93
附件 7-9 税款缴纳记录.....	94
附件 7-10 业绩证明（格式）.....	95
附件 7-11 相关资格证明文件.....	96
附件 7-12 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明.....	97
附件 7-13 招标文件要求的其他资格证明文件.....	98
附件 8 中标服务费承诺书（格式）.....	99
附件 9 投标产品评标样品承诺书（格式）.....	100

第一章 投标邀请

第一章 投标邀请

北京国泰建中管理咨询有限公司受北京市朝阳区教育委员会教学设备中心的委托，对下述项目进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来参加。

1. 项目名称：2018 年校园电视台设备采购项目
2. 项目编号：CYCG_18_1523
3. 本项目预算资金：¥3300000；
本次招标采购预算分包情况如下：

2018 年校园电视台设备采购项目				
包号	包名称	单位	数量	预算金额
1	校园电视台 1	套	1	¥1100000.00
2	校园电视台 2	套	1	¥1100000.00
3	校园电视台 3	套	1	¥1100000.00
合计			3	¥3300000.00

本项目本次招标共 3 个包。投标人可以选择本项目中的任何一包或几包进行投标，但每一包中的设备、服务及工程不得拆包。本项目本次招标每一投标人只能中其中一个包，如该投标人在多个包的综合排序中均为第一，则按照分包号的自然顺序确定中标，并以此类推。投标人在领取招标文件的同时必须注明投哪个包，若未按领取招标文件时注明的包号投标，其投标将被拒绝。

4. 合格的投标人资格要求：
 - (1) 必须按照中华人民共和国公司法运作，具有法人资格并独立于采购人和招标代理机构；
 - (2) 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人；
 - (3) 遵守国家有关法律、法规、规章和北京市及朝阳区政府采购有关的规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，近三年内在经营活动中没有重大违法记录；
 - (4) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

- (5) 必须具有依法缴纳税收和社会保障的记录;
 - (6) 本项目不接受联合体投标;
 - (7) 符合法律、法规规定的其它要求;
 - (8) 未被信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;
5. 招标文件售价: 每份人民币 500 元 (含投标格式文件电子版, 售后不退)。
6. 购买招标文件时间、地点和方式
时间: 2018 年 10 月 18 日至 2018 年 10 月 25 日 (即采购文件公告期限届满之日), 每天上午 9: 30 至 11: 30; 下午 14: 00 至 16: 00 (北京时间, 节假日休息)。
地点: 北京市海淀区成府路中科科仪 2 号楼 6 层 612 室
获取方式: 拟参加投标报名的投标人按公告要求携带报名资料进行现场报名, 报名合格后购买招标文件, 本项目不接受网络报名及其他非现场报名方式。
7. 公告期限: 2018 年 10 月 18 日至 2018 年 10 月 25 日
8. 本项目答疑会时间: 2018 年 10 月 26 日 10: 00
地点: 北京市朝阳区安华里二区 5 号楼一层会议室
联系人: 徐瑛
联系电话: 13910903243
本项目仅安排一次答疑会, 届时请准时参加。
9. 评标样品提交时间: 2018 年 11 月 6 日 13:00 至 16: 00
地点: 北京市朝阳区安华里二区 5 号楼一层
10. **投标截止时间: 2018 年 11 月 7 日 9:30 (北京时间)**, 逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。
11. 开标时间: 2018 年 11 月 7 日 9:30 (北京时间)。
12. 投标、开标地点: 北京市朝阳区安华里二区 5 号楼一层会议室。开标时请各投标人安排授权代表参加开标大会。
13. 凡对本次招标提出询问, 请与北京国泰建中管理咨询有限公司联系。

北京国泰建中管理咨询有限公司
2018 年 10 月 18 日

代理 机 构: 北京国泰建中管理咨询有限公司

地 址：北京市海淀区中关村北二条 13 号 7 幢（成府路中科科仪 2 号楼）6

层

邮 编：100190

联 系 人：徐瑛

报名咨询电话：13910903243/010-68001293-0

技术咨询电话：010-68001293

传 真：010-62551432

网 址：<http://www.bjgtjz.com/>

第二章 投标人须知

第二章 投标人须知

I 投标人须知前附表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	投标人须知中所对应条款号	内 容
1.	1.1	采购人：北京市朝阳区教育委员会教学设备中心 地址：北京市朝阳区安华里二区5号楼 联系电话：010-64251125 招标代理机构：北京国泰建中管理咨询有限公司 地址：北京市海淀区成府路中科科仪2号楼6层 联系电话：010-68001293
2.	11.1	投标保证金： (1) 金额为所投包预算金额的1%； (2) 形式为招标代理机构可接受的支票、汇票、保函等非现金形式。
3.	12.1	投标有效期：从开标之日起 90 个日历日。
4.	13.1	投标文件：正本：1份 副本：6份 电子文档：1份（内容包括但不限于投标一览表、投标文件等，文件格式仅限*.do,*.xls,*.jpg,*.dwg,*.ppt。）
5.	15.1	投标截止时间：2018年11月7日9:30（北京时间）
6.	17.1	开标时间：2018年11月7日9:30（北京时间） 开标地点：北京市朝阳区安华里二区五号楼一层会议室
7.	21.3	评审方法： (1) 采用综合评分法进行评审。 采用综合评分法，满分为100分，由三个部分组成，技术部分，商务部分和经济部分。
8.	23.1	中标候选人：采用综合评分法。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依据财政部87号令第五十七条规定执行，由专家进行综合评审。
9.	24.2	审查还包括投标人是否有能力圆满的履行合同，最终的审查方式为： (1) 对投标人进行询问。 (2) 对投标人进行实地考察。 受最终审查的中标候选人，必须如实回答和受理询问或考查，并提

		供所需的有关资料。中标候选人应保证其投标文件及考察时提供的有关资料内容是真实的。如果在审查核实中发现有弄虚作假或不如实，则认为其为不合格。
10.	28.1	提交履约保证金（函）的时间：收到中标通知书后 5 个工作日内。 履约保证金金额：合同总价的 5%。 履约保证金的形式：采购人可以接受的银行保函。
投标文件还应该包括或遵守下列要求：		
内容填写说明		
1. 按统一规定的格式、顺序填写、排列，并装订、胶封成册，不得采用活页方式装订。复印件应清晰整洁。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，是投标人的责任。		
2. 全部的规格尺寸为 A4 纸型。		
3. 投标文件的书脊上必须注明投标人名称、项目名称及所投包号。		
适用于本投标人须知的额外增加的变动，不符合下列要求将导致其投标废标：		
符合国家和地方相关法律法规的规定		
投标文件必须按时送达指定地点		
第二章投标人须知 1.2—1.6 款		
第二章投标人须知 4.2 款		
第二章投标人须知 14.1—14.8 款		
第二章投标人须知 15.1—15.3 款		
第二章投标人须知 20.3—20.6 款		
投标人须在投标文件中提供以下资料： （均需加盖投标人公章）		
1. 法人营业执照副本的复印件		
2. 税务登记证复印件（已办理三证合一的投标人无需提供此项）		
3. 法定代表人身份证明书		
4. 法定代表人授权书		
5. 制造厂家的资格声明		
6. 经销商（作为代理）的资格声明		
7. 投标人的资信证明：会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的资信证明		
8. 社会保障资金缴纳记录（近三个月）		
9. 税款缴纳记录（近三个月）		
10. 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明		
11. 中标服务费承诺书		
12. 投标产品评标样品承诺书		
13. 售后服务承诺书		
附件 7 中：		

<p>如投标人代表是法定代表人，附件 7-3 如不适用可不填写； 如投标人为设备生产厂商，附件 7-6 如不适用可不填写</p>
<p>在第二十三期《节能产品政府采购清单》中空调机、照明产品、电视机、电热水器、计算机、打印机、显示器、便器、水嘴等九类产品为政府强制采购节能产品（以“★”标注）。本项目中所涉及的货物如属以上九类产品，投标货物产品型号必须在《节能产品政府采购清单》中。且投标人应提供所投产品的清单目录并加盖投标人单位公章作为投标文件的一部分并提交。</p>
<p>投标人须提交投标产品评标样品一套（详见下表一）。该评标样品在评标结束后即可取回，具体时间另行通知。投标人必须承诺：评标样品在保管运输过程中可能产生的一切遗损均由投标人自行承担。如未按招标文件要求提交评标样品及承诺书将导致其投标无效。投标人应将投标产品评标样品密封，样品检测报告无需随样品递交，投标人可自行在投标文件中提供。</p>
<p>投标人所投产品应符合教育教学实际。供应商所供货物及生产厂家应满足国家、部颁、行业等相关标准和规定。</p>
<p>投标人必须是通过招标代理机构获取招标文件并且履行报名登记手续的。</p>
<p>投标文件必须按招标文件要求密封及递交，投标文件以包为单位制作。</p>
<p>投标文件、投标一览表必须按招标文件要求有效签章。</p>
<p>投标人的报价超过了公布的各包的预算金额不作为废标理由，但当各分包的采购结果之和超过公布的政府采购项目财政预算资金时，则超过其包预算金额的投标将无效。</p>
<p>投标人提供虚假文件或故意隐瞒不良业绩的将导致其投标无效。</p>
<p>招标文件第四章货物需求一览表是对本次招标所采购设备名称及数量的具体描述，如与招标文件其他部分存在矛盾，应以本一览表为准。</p>
<p>招标文件第四章货物需求一览表及技术规格《二、技术规格》是对本次招标所采购设备参数的具体描述，如与招标文件其他部分存在矛盾，应以本需求为准。</p>
<p>当投标人提供的核心产品品牌相同时，依照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第 31 条的规定执行。由评标专家评定执行。</p>
<p>政府采购政策性要求：本项目执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，将对小型和微型企业产品的价格给予最低比例扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业及残疾人福利性单位依照国家相关通知执行，并提供有效证明材料，由专家进行综合评审。</p>
<p>本项目不涉及采购进口产品或设备。</p>

表一：评标样品明细表

2018 年校园电视台设备采购项目		
包号	包名称	评标样品明细
1	校园电视台 1	控制器 1 个，数字色键器 1 台，非编设备 1 套，DVD1 台，提词器 1 套
2	校园电视台 2	控制器 1 个，数字色键器 1 台，非编设备 1 套，DVD1 台，提词器 1 套
3	校园电视台 3	控制器 1 个，数字色键器 1 台，非编设备 1 套，DVD1 台，提词器 1 套

关于投标样品说明：

- 1、 投标人根据上表所列样品明细，按标准和要求提供相应样品；
- 2、 投标样品在运输、摆放、开标拆封过程中产生的一切毁损由投标人自行承担；
- 3、 投标样品的密封按本章第 14 条相关要求执行；
- 4、 投标人所投同一包或不同包中同一规格型号的产品，仅需提供一套评标样品即可，但需在此样品上注明所属的一个或者几个包的包号。所投同一包中产品名称相同而技术指标不同的产品，需分别提供评标样品。各投标人须单独提供评标样品，不得与他人共用。

II 投标人须知

一、 说 明

1. 招标采购单位及合格的投标人

- 1.1 招标采购单位：系指采购人及其委托的招标代理机构。招标代理机构包括集中采购机构和依法经财政部门认定资格的其他招标代理机构。
- 1.2 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
 - 1.2.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人。本项目不接受联合体。
 - 1.2.2 遵守国家有关法律、法规、规章和北京市及朝阳区政府采购有关的规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有购所需资格条件的。
- 1.3 凡受托为采购本次招标活动进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司，及相关联的附属机构，不得参加投标。
- 1.4 投标人在投标过程中不得向招标采购单位提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。
- 1.5 招标采购单位在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权依法追究投标人的责任：
 - 1.5.1 提供虚假的资料。
 - 1.5.2 在实质性方面失实或不完整。
- 1.6 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

2. 资金来源

- 2.1 招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（本项目为财政预算资金）。

3. 投标费用

- 3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，

招标采购单位均无承担的义务和责任。

二、 招标文件

4. 招标文件构成

- 4.1 要求提供采购所需的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购合同格式

第四章 需求一览表及技术规格

第五章 评分标准

第六章 附件—投标文件格式

- 4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

5. 招标文件的澄清

- 5.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。招标采购单位对在投标截止期十五日以前收到的澄清要求应以书面形式予以答复，并将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。

6. 招标文件的修改

- 6.1 在投标截止期十五日前，招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

- 6.2 招标文件的修改应以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向招标采购单位回函确认。否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。
- 6.3 为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标采购单位有权决定是否延长投标截止期。

三、 投标文件的编制

7. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

- 7.1 投标人可对招标文件中“需求一览表”所列的所有采购内容进行投标，也可只对其中一包或几包进行投标，但不得将一包中的内容拆开投标。
- 7.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 7.3 投标文件应以中文形式提交。
- 7.4 本次招标项目只允许提供一种投标方案，备选方案不予考虑。

8. 投标文件构成

- 8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件应包括以下内容：

附件 1—投标书（格式）

附件 2—投标一览表（格式）

附件 3—投标分项报价表（格式）

附件 4—货物供应一览表（格式）

附件 5—技术规格偏离表（格式）

附件 6—商务条款偏离表（格式）

附件 7——资格证明文件

7-1 法人营业执照副本的复印件

- 7-2 税务登记证复印件
- 7-3 法定代表人身份证明书（格式）
- 7-4 法定代表人授权书（格式）
- 7-5 制造厂家的资格声明（格式）
- 7-6 经销商（作为代理）的资格声明（格式）
- 7-7 投标人的资信证明：会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的资信证明
- 7-8 社会保障资金缴纳记录（近三个月）
- 7-9 税款缴纳记录（近三个月）
- 7-10 业绩证明（近三年同类项目）（格式）
- 7-11 相关产品资格证明文件
- 7-12 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明
- 7-13 招标文件要求的其他资格证明文件：包括但不限于提供在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的信用记录。

附件 8—中标服务费承诺书（格式）

附件 9—投标产品评标样品承诺书（格式）

8.2 除上述 8.1 条外，投标文件还应包括本须知第 9 条的所有文件。

9. 证明合格性和符合招标文件规定的文件

9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

9.2 投标人提交的能证明其中标后有履行合同的资格证明文件应使招标人满意，即：

- (1) 投标人资质证明文件应满足招标文件的要求；
- (2) 投标人已具备履行招标文件所需的财务、技术、维护、售后等能力。

10. 投标报价

- 10.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。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。
- 10.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 10.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：
- 10.3.1 投标内容包括货物检验、技术服务等费用；
- 10.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。
- 10.4 为了方便评标委员会对投标文件进行比较，投标人可根据本须知 10.3 条的规定将投标价分成几部分，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。
- 10.5 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，依据本须知第 20.3 条规定，将被认为是非响应性投标而导致其投标无效。
- 10.6 每种货物只能有一个投标报价。

11. 投标保证金

- 11.1 投标人应提供 1%的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 11.2 投标保证金是为了保护招标采购单位免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将被没收：

- (1) 在开标之日后到投标有效期满前，投标人擅自撤回投标的；
- (2) 中标人不按本须知第 27 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按本须知第 28 条的规定提交履约保证金的；

(4) 投标文件中提供虚假文件骗取中标的。

11.3 投标保证金可采用下列形式之一：

招标代理机构可接受的电汇、支票、汇票、保函等非现金形式；采用电汇形式支付投标保证金的，需从投标人基本账户转出，并确保投标截止期前到达投标保证金缴纳指定账户。

电汇账号：

开 户 名：北京国泰建中管理咨询有限公司

开 户 行：招商银行股份有限公司北京分行甘家口支行

账 号：5319 0242 9310 101

11.4 凡没有根据本须知 11.1 和第 11.3 条的规定，随附投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而将导致其投标无效。联合体投标的（若适用），可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

11.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

11.6 中标人的投标保证金，在与采购人签订合同后 5 个工作日内办理退还手续。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还投标人，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外，投标人应在接到退还投标保证金通知后及时办理退还手续。

12. 投标有效期

12.1 投标应在规定的开标日后的 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而导致无效。

12.2 招标采购单位可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将不会被

没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13. 投标文件的签署及规定

- 13.1 投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 6 份，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。
- 13.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 13.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章后才有效。
- 13.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

四、 投标文件的递交

14. 投标文件的密封和标记

- 14.1 投标时，投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的密封袋或密封箱中，且在密封袋或密封箱正面标明“正本”“副本”字样。对封装材料及样式不作特别规定，但投标人应保证其封装的可靠性，不会因搬运、堆放等原因散开。
- 14.2 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在密封袋上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。
- 14.3 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”单独密封，并在密封袋上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。
- 14.4 为方便核查投标文件电子版，投标人应将“投标文件电子版”单独密封，并在密封袋上标明“投标文件电子版”字样，在投标时单独递交。

- 14.5 为方便评标委员会的评判，投标人应将投标产品评标样品密封，并在招标文件规定的时间内递交。
- 14.6 所有密封袋或密封箱上均应：
- 1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。
 - 2) 注明招标公告或投标邀请书中指明的货物名称、项目编号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。
 - 3) 在密封袋或密封箱的封装处加盖投标人公章。
- 14.7 所有密封袋或密封箱上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
- 14.8 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，包括未单独提交投标保证金、投标一览表及投标文件电子版的，其投标将被拒绝，并且招标采购单位对投标文件的误投或过早启封概不负责。

15. 投标截止期

- 15.1 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交招标采购单位，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的地址。
- 15.2 招标采购单位有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。
- 15.3 招标采购单位将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

16. 投标文件的修改与撤回

- 16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照本招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。
- 16.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 16.4 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不

得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、 开标及评标

17 开标

- 17.1 招标采购单位应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人应派法定代表人或授权代表（授权代表须持法人授权委托书）参加，并携带本人身份证。投标人法定代表人和授权代表均未出席开标大会的，视同认可开标结果。
- 17.2 开标时，由监标人或投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标采购单位当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 17.3 招标采购单位将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。
- 17.4 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，应当场提出询问或者回避申请。招标代理机构给予合理的解决。
- 17.5 本项目参加投标的投标人不足3家时，不予开标。

18. 组建评标委员会

评标活动依法成立评标委员会，评标委员会在开标前组建，评标委员会由有关技术、经济专家组成，其中技术、经济专家人数不少于评标专家总人数的2/3。本项目评标委员会专家的产生方式须符合国家和地方有关评标专家产生方式的规定。本项目评标委员会由2名采购人代表和5名随机抽取的评标专家组成，总人数为7人。

19. 投标文件的初审与澄清

19.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性进行初审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。合格投标人不足3家的，不得评标。

19.2 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

19.2.1 资格性检查：指采购人（招标代理机构）依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

19.2.2 符合性检查：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，依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

19.3 投标文件的澄清、修正

19.3.1 在评标期间，评标委员会有权以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清。

19.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

19.3.3 投标文件报价出现前后不一致的，按以下规定修正：（1）投标文件中“投标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“投标一览表”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；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；（3）单价金额小数点或百分比有明显错位的，应以“投标一览表”的总价为准，并修改单价；（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。（5）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果投标人不接受对其错误的更改，其投标将导致无效。

20. 投标偏离与非实质性响应

20.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

20.2 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款，例如关于投标保证金、适用法律、缴税等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

20.3 无效投标的一般规定：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将判定为无效投标，否决其投标：

- (1) 未通过资格性检查和符合性检查的；
- (2) 未按招标文件规定进行投标报价的；
- (3) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- (4) 投标人的报价明显低于其他投标报价，并且拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；
- (5) 无正当理由，扰乱开标会会场秩序或拒不在开标会记录上签字确认的；

- (6) 对评标委员会提出的质疑不能合理解释，又拒绝根据评标委员会要求进行澄清、说明或补正的；
- (7) 投标人以他人的名义投标、串通投标、弄虚作假方式投标、以行贿手段谋取中标或有其他违法行为的。

20.5 开标前招标人应当拒绝受理或在开标时当场宣布为无效投标，不得进入评标的无效投标条件如下：

- (1) 投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求密封的；

20.6 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

21. 比较与评价

21.1 经初审合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。比较报价，同时考虑以下因素：

- (1) 投标人投标书目的整体响应情况、货物供应方案、加工方案、售后服务管理方案的适用性及可行性，执行上的先进性及可靠性；
- (2) 对招标文件的响应程度；
- (3) 服务的水平、经营成本；
- (4) 投标人提供的货物供应服务，采购服务，备品备件供应，后续保证服务，管理承诺；

- (5) 投标人经营信誉、履行合同的资格和能力；
- (6) 其他要求因素（如安全环保等）。

21.3 本项目采用综合评分法：

综合评分法。即指在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或中标供应商的评标方法。

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

本项目采购，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理（声明：当存在多个核心产品时，只有全部核心产品品牌均相同的不同投标人参加同一合同项下投标的，才被视为一家投标人计算）。

22. 评标过程及保密原则

- 22.1 开标之后，直到授予中标人合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。
- 22.2 在评标期间，投标人试图影响招标采购单位和评标委员会的任何活动，将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

六、 确定中标

23. 中标候选人的确定原则及标准

23.1 除第 25 条规定外，确定实质上响应招标文件且满足下列条件之一者为中标候选人。

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。

24. 最终审查及确定中标人

24.1 评标委员会将根据评标标准，推荐评标排序，或根据采购人的委托直接确定中标供应商。

24.2 评标委员会将根据本须知列出的标准审查中标供应商是否有能力圆满地履行合同。审查将根据投标人按照本须知规定递交的资格证明文件和评标委员会认为其它必要的、合适的资料，对投标人的财务、技术和采购供应等进行审查，当评标委员会认为通过文字资料审查不能确定其履约能力及产品质量时，将组织有关方进行现场考察，审查。

24.3 如果审查未通过，评标委员会将拒绝其投标，并按顺序对下一个中标供应商进行能否满意地履行合同作相同的审查。

25. 与其他候选供应商签订合同的权利

25.1 因不可抗力或中标供应商不能履约等情形，采购人保留与其他候选供应商签订合同的权利。

26. 中标通知书

26.1 在投标有效期内，招标人确定中标结果后，招标代理机构将在规定的媒体上发布中标公告。在公示中标结果的同时，招标代理机构将以书面形式向

中标人发出中标通知书。中标公告公示期限为 1 个工作日。

26.2 中标通知书是合同的组成部分。

26.3 对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；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。

27. 签订合同

27.1 中标人应当自收到中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同，否则按开标后撤回投标处理。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

28. 履约保证金

28.1 中标人在收到中标通知书后 5 个工作日内，按招标文件中要求的采购人可以接受的支票、汇票、保函或其他形式向采购人提交合同总价 5% 的履约保证金。

28.2 如果中标人没有按照上述第 27 条或 28.1 条的规定执行，采购人将取消该中标决定，在此情况下，招标采购单位可选下一个中标候选人。

29. 腐败和欺诈行为

29.1 招标采购单位和中标供货方在本次招标、合同签订及合同实际履行过程中不得损害国家利益、社会公共利益及他人合法权益，不得实施下列行为。

29.1.1 “腐败行为”是指在招标过程中或合同签订、履行过程中，通过提供或变相提供、接受或变相接受、索取或变相索取任何不正当利益的行为。

29.1.2 “欺诈行为”是指中标人在招投标过程或合同签订、履行过程中恶意串通、虚构事实，损害招标人、其他投标人权益及社会公共利益的行为，包括投标人之间在递交投标文件前后恶意串通投标，人为地使投标丧失公平竞争性，扰乱招投标公平竞争秩序的行为。

29.2 在招投标过程或合同签订、履行过程中，发现被推荐的中标人在本招标过程中有腐败和欺诈行为的，应当依法取消其中标资格并解除已经签订的采购

合同。

30. 质疑与投诉

- 30.1 投标供应商对中标公告有异议的,应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内,以书面形式向招标采购单位提出质疑,但需对质疑内容的真实性承担责任,并提交相应的证明材料。招标采购单位应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内,对质疑内容做出答复。
- 30.2 投标人提出质疑的范围只限于招标文件、招标过程以及中标结果三个方面的事项。投标人提出的质疑必须认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害,并提出受损害的事实和理由。
- 30.3 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑人不得捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑,否则予以驳回。

七、 中标服务费

31. 中标服务费的收取

- 31.1 招标代理机构向中标方收取中标服务费用,收费标准如下:

招标代理服务收费标准

费 率 中标金额(万元)	服 务 类 型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.22%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%

100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
-----------	-------	-------	-------

- 31.2 中标人在领取中标通知书的同时向招标代理机构缴付中标服务费。
- 31.3 中标服务费将以支票或汇票的方式进行收取。中标人如未按 29.1 和 29.2 条规定办理，招标采购单位将没收其投标保证金，并将其登入政府采购黑名单。
- 31.4 在投标时，投标方应提供中标服务费承诺书。

八、 废标

32. 废标条件

- 32.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 32.3 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- 32.4 因重大变故，采购任务取消的。

第三章 采购合同格式

北京市朝阳区教育委员会教学设备中心 项目采购合同

合同编号：

甲 方： 北京市朝阳区教育委员会教学设备中心

乙 方：

签署地点： 北京

乙方在朝阳区政府采购办公室审批立项的项目编号为的“ ”中被确定为中标人。
双方同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称合同）。

1. 合同文件及附件

下列文件是本合同的组成部分

1.1 本合同书

1.2 中标通知书

1.3 补充协议

1.4 投标文件 (含澄清文件)

1.5 招标文件 (含招标文件补充通知)

1.6 补充澄清确认文件

2. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

2.1 “合同”系指甲乙双方签署的,合同格式中载明双方所达成的协议,包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

2.2 “合同价”系指根据合同规定,在乙方正确、完全履行合同义务后,甲方应付的价格。

2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。

2.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

3. 采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额: (详见附件一)

交货地点及数量: (详见附件二)

合同总金额: 人民币元(大写:)

4. 技术规格

4.1 乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

4.2 当所供货物、价格、服务等与标书不一致时,乙方应提出书面申请,经甲方批准后方可执行。

4.3 乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

5. 权利保证

5.1 乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权,乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷,乙方负全责并以自己的费用解决,同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失(包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等)。

5.2 乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

5.3 乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物,乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物,乙方应当:

(1) 自付费用向销售人取得使用货物的许可。

(2) 自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

6. 供货时间及包装要求

6.1 供货时间自合同签订之日起不超过个日历日。乙方应将本批全部货物运抵甲方指定的使用单位并完成安装调试投入使用。

6.2 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

6.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

7. 装运条件

7.1 乙方负责安排运输工具，运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

7.2 乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后，乙方完成交付。乙方应保证设备安装过程中的安全措施及对施工人员的保险、规范施工。

8. 支付

8.1 合同生效后，甲方按程序向朝阳区财政局申请支付乙方货物总额 70%的货款（乙方提供本合同的合法发票），作为预付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。乙方按规定的时间将全部货物送达甲方指定的地点，货物运抵使用单位后，乙方进行安装、调试、试运行，并经甲方验收合格后，甲方按程序支付乙方货物货款。

8.3 经甲方最终验收合格后，预付款转为首付款，甲方按程序向朝阳区财政局申请支付乙方货物总额 30%的货款（乙方提供本合同的合法发票），为最终结款。

9. 技术资料

9.1 交货时，乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因使用、维修需要，有翻译成其它文字和复印的权利。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和

在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“保修和售后服务承诺书”为准。

10.4 若乙方违反上述担保，货物将被禁止使用，乙方应自负风险和费用并将货物收回，退还甲方已支付的货款。

11. 保修和售后服务

11.1 乙方负责设备的免费送货、免费安装、免费调试。

11.2 质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应按投标文件中承诺的响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

11.3 质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

11.4 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

11.6 乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

12. 检验

12.1 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

12.2 全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试正常运行后，进行验收，由用户进行初验，初验合格后，报朝阳区教委教学设备中心进行最终验收。

13. 索赔

13.1 在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

13.2 当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可向甲方所在地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

13.3 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

13.3.1 甲方要求退货，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

13.3.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

13.3.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第 10 条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

13.4 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第 13.3 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权从履约保证金中扣出索赔金额，如果履约保证金不足以补偿给甲方造成的损失或已退还乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

14. 履约保证金

14.1 乙方应在收到中标通知书后五个工作日内，向甲方提交合同总金额的 5% 履约保证金（接受银行保函）。

14.2 如乙方未能履行合同规定的相关义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。乙方应在履约保证金扣除后的七个日历日内补足被扣除部分，并以此作为合同延续的先决条件。如履约保证金不足以补偿乙方给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方按实际发生的损失赔偿。

14.3 货物验收合格 12 个月后，乙方未发生违约问题，甲方将无息退还履约保证金。

15. 网上公布投标报价

乙方无条件同意甲方在朝阳区政府采购网上公布其投标报价。

16. 争议解决方式

16.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交北

京市朝阳区政府采购办公室进行调解。

16. 2 如调解不成，双方可以到朝阳区人民法院提请诉讼。

16. 3 诉讼的费用应由败诉方负担。

16. 4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

17. 不可抗力

17. 1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

17. 2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

18. 税费

18. 1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

18. 2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

19. 合同解除和终止

19. 1 合同解除：

19. 1. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

19. 1. 2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

19. 1. 3 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

19. 1. 4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

19. 2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还履约保证金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

20. 违约责任

20. 1 因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵

甲方指定地点，每延迟一个日历日，乙方应按逾期所涉金额的5%向甲方支付违约金。

若乙方延迟超过十个日历日，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失。

20.2 乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

20.3 因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

20.4 因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

20.5 如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可将违约行为上报北京市朝阳区政府采购办公室，由北京市朝阳区政府采购办公室对违反合同行为做出处理，在政府采购网上公布。

21. 转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

22. 质量抽检

甲方有权对乙方所供货物进行随机抽检，检测部门由甲方指定，乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

24. 合同生效及其它

24.1 合同在甲乙双方签字盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后开始生效。

24.2 本合同一式七份，以中文书就，甲方执三份，乙方执二份，招标代理机构二份。

24.3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该补充协议作为本合同的一个组成部分。

24.4 以上所提供合同为合同范本，招标方与中标方在签订合同时，可双方协商其补充条款或协议。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表签字：

或授权代表签字：

年 月 日

年 月 日

附件一：货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额
附件二：交货地点及数量

第四章 需求一览表及技术要求

一、项目概况

- 1、项目编号：CYCG_18_1523
- 2、项目名称：2018 年校园电视台设备采购项目
- 3、项目完成期：合同签订后 25 个日历日内完成交货、安装、调试、试运行、人员培训、验收合格，交付使用。
- 4、项目完成地点：采购人指定

二、采购货物清单列表：

第一包：

包号	包号名称	参考面积 (m ²)	模块明细	单位	数量
1	校园电视台 1	48	视频采集	套	1
			演播系统	套	1
			音频系统	套	1
			配套设备	套	1
			灯光设备	套	1
			功能区	套	1
			闭路电视	套	1

第二包：

包号	包号名称	参考面积 (m ²)	模块明细	单位	数量
2	校园电视台 2	62	视频采集	套	1
			演播系统	套	1
			音频系统	套	1
			配套设备	套	1
			灯光设备	套	1
			功能区	套	1
			闭路电视	套	1

第三包：

包号	包号名称	参考面积 (m ²)	模块明细	单位	数量
3	校园电视台 3	65	视频采集	套	1
			演播系统	套	1
			音频系统	套	1
			配套设备	套	1
			灯光设备	套	1
			功能区	套	1
			闭路电视	套	1

三、知识产权及规格要求

1. 知识产权

投标人应保证采购人在使用其提供的产品（或其任何一部分）、技术或服务时不会被第三方提出任何侵犯知识产权（包括但不限于商标权、专利权、著作权、工业设计权、专有技术等）的侵权请求。任何第三方提出侵权请求的，投标人须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

2. 技术参数及规格要求

下述技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或高于下述技术规格的要求。

四、技术规格

此次采购教学仪器、设备等是北京市朝阳区所属学校师生（所属单位）教学所需。投标人所投产品应符合教育教学实际，所供货物及生产厂家应满足国家、部颁、行业等相关标准和规定。

其中采购需求未明确或未完全明确所采购的仪器、设备等配置和技术规格的，其配置和技术规格由投标人按自身产品特点或以往的投标经验自行配备完备。

所有设备安装调试至正常使用，设备安装需符合国家相关标准。各包技术参数详见下表：

模块	序号	名称	校园电视台 1	单位	数量
视频采集	1	摄像设备	变焦比率：≥15 倍（光学），伺服/手动。这个镜头具有三个带物理止点的独立控制环，可手动控制聚焦、变焦和光圈，实现快速、准确的调节。 影像稳定器：开/关可选，位移镜头 滤镜直径：≥M58 mm， 成像设备（类型）：≥1/2 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器 成像器：≥4K 3CMOS 1/2 英寸成像器 有效像素：≥3840（水平）x 2160（垂直） 光学系统：F1.6 棱镜系统 内置光学滤波片：线性可变 ND（约 1/4ND 至 1/128ND） 灵敏度：≥F13（典型，3840 x 2160/50p，高灵敏度模式） 最低照度：≥0.0013lx 寻像器：≥1.3 cm（0.5 英寸）约 2.36M 像素 液晶屏：≥3.5 英寸 1.56M 像素 SDI 输出：BNC（x1），12G/3G/高清/标清可选 内置麦克风：全指向立体声驻极体电容麦克风 含配套原装电池*2、交流电适配器/充电器； 含存储卡，存储容量不小于 128G；含读卡器；	台	2
	2	三脚架	100mm 球碗，承重≥12kg，架构稳固，调节方便，水平≥6 档、俯仰≥6 档，动态平衡≥8 档，包含三脚架脚轮，与三脚架配套使用，结构稳定，滑动顺畅	套	2
	3	云台	与摄像设备配套使用，支持摄像机远程开关机，摄像机菜单及参数的远程调整，支持不小于 1000 个包含水平、俯仰、镜头信息的高精度预置位，支持多种协议，旋转范围：水平：300°；俯仰：+90° ~ -90°；支持软件限位，俯仰轴硬限位调节：自行可调（分别为±45°、±60°、±90°），定位精度：全闭环绝对定位；0.01° ±10%，旋转速度：水平：0.2~45° /S；俯仰：0.1~30° /S，支持正装、吊装安装方式，可实现本地各机位集中控制，支持总控中心对各分会场集中控制； 含镜头外反馈器，实现镜头预置位功能； 含云台交流适配器； 含三脚架适配器；	台	1

	4	控制器	支持多种品牌云台和摄像机集中控制,实现云台及摄像机远程开关机,支持不小于10路通道,每个通道实现不小于20个预置位的存储和调用,支持一键式常用参数设置,四维摇杆,实现云台、镜头全变速控制,可实现预览与地址信号同步切换,可实现全手动导播功能和跟踪模式转换;支持多种协议,含液晶显示,可实时调整摄像机、云台参数; 含通信分配器,不小于1路RS422(或RS232)信号,输出不小于8路RS422信号;	个	1
演播系统	1	演播设备	摄、录、编、播一体式演播系统,具备完整的采集、编辑与播出功能,可现场实现节目的采集制作、实时编辑与流媒体发布等,CPU性能不低于Intel 酷睿 i7 六核 主频 3.6GHZ,内存≥32G DDR4 SDRAM,≥2G 显存专业显卡,≥SSD 240G 录制硬盘,≥SATA 1T 数据硬盘,含高分辨液晶屏,含多路切换系统软件,含推杆专用导播键盘、键盘、鼠标、便携箱;≥8路输入接口,其中≥4路SDI/HD-SDI输入(内嵌音频)、≥1路电脑桌面/PPT输入,≥1路HD/SD SDI(内嵌音频)或1路HDMI(内嵌音频)输出接口,≥1路H.264 Live流实时发布,2路TRS平衡音频输出;支持≥2路基于GPU的实时色键处理、≥2路本地字幕、≥1路Script FX特效合成、≥1路时钟及2路台标或LOGO字幕实时叠加,≥1路输出信号文件录制;支持≥4路输入和PGM输出信号录制为常规格式文件,切换的过程可生成可直接调入非编软件打开,便于二次修改;满足切换时可直接调用模板库特效工程,支持输出信号录制的文件可以录制两版,一版有字幕视频(直播);一版无字幕视频(素材存档);含正版编辑制作软件,虚拟场景支持不少于4种机位模式;≥1路时钟及LOGO字幕叠加,≥10个预设键;整机系统包含字幕图文效果插件,三维模型插件、三维文本插件、二维路径转三维插件、三维图表等插件,含配套正版媒资管理软件。	套	1
	2	数字色键器	高清,和演播设备配套使用,保障兼容性,色彩空间矢量线性色键,高级消蓝功能,色键掩膜细部调节,实现透明物体、烟雾、阴影的抠像,抠像边缘自然平滑,运用领先的色键抠像算法,将两路前景数据流进行实时的抠像处理并产生相应前景画面的键和填充数据信息。	台	1
	3	存储设备	≥8盘位桌面级融合存储系统,≥8T存储空间,同时支持块级和文件级存储,超静音设计.CPU性能不低于i5-7500T四核心处理器,≥8GB DDR4高速缓存,配置≥5个USB3.0、≥1个HDMI、≥4个1GB以太网口,ZFS文件系统,实现Windows/Mac/Linux/UNIX跨平台文件共享和集中管理,支持NAS/SAN/DAS存储方式,提供FTP Server、Web Server、SQL Server、VPN server、虚拟化服务,含配套正版管理软件。	套	1
	4	非编设备	支持高清1080P及以上视频编辑,CPU性能不低于Intel i7 8700,≥16GB DDR4,≥256G SSD系统硬盘,≥2TB素材硬盘,≥2GB独立显卡,提供音视频专业板卡,配置键盘鼠标,含≥24寸液晶显示器,输入输出接口配置不低于:包含4K SDI和4K HDMI(仅输出,支持内嵌音频)、HD/SD SDI(内嵌音频,1路输入,2路输出)、IEEE1394(HDV/DV)、HD/SD分量、复合、YC(S-Video)、TRS平衡音频(4路输入输出,支持4ch单独输入输出)、TRS监听输出(2路输出,2ch)、TRS耳机监听(可调节音量),含Windows系统开发的虚拟保护系统,带有一键备份还原软件,系统具有字幕图文效果插件,采集外部信号的同时可进行网络直播,直播时可实时叠加LOGO、进行遮幅处理,可回写到摄像机、录像机设备,保证能够正常回放,节目监听与输出无需切换,含媒体文件管理软件,采集支持USB摄像头、IO板卡、桌面采集的功能,采集时可实时叠加LOGO、进行遮幅处理、支持边采边编工作模式。	套	1
	5	拷贝机	接口类型参考 USB接口不局限其他接口 写入速度参考范围不低于 DVD≥R 22X/DVD≥RW 8X/DVD≥R 22X/DVD≥+RW 8X/DVD≥R(DL) 12X/DVD-R(DL) ≥ 12X/CD-R ≥ 48X/CD-RW	台	1

		32X/DVD-RAM \geq 12X 读取速度参考范围不低于 DVD-R(DL) \geq 12X/DVD+R(DL) \geq 12X/DVD-ROM(Single) \geq 16X/DVD-ROM(Dual) \geq 12X/DVD-RAM \geq 12X/CD-ROM \geq 40X/CD-RW \geq 40X/CD-R \geq 48X 物理参数缓存参考范围 \geq 256M 尺寸 参考规格长: 420 宽: 230 高 610 (单位: 毫米 不含包装)特性特性参考范围 USB 一键拷贝读取速 度 DVD-RW \geq 16XDVD+R \geq 22XDVD-R \geq 22X, 一次刻录不少于十张			
	6	流媒体设备	主机配置 \geq 500 并发用户, 提供 VOD 点播服务。内嵌 PHP 网站服务器, 提供系统日志报表生成, 系统监测, 用户管理, 远程管理。系统功能, 支持标准的 http/rtmp/kms 网络传输协议, 支持单播、组播等多种分 发协议, 编码器: 单机支持不低于 4 路 HDMI/SDI 全高清(1920X1080)信号采集, 支持远程控制, 视频格式为标准 H. 264, 支持录像, 存盘文件为 mp4 格式, 支持后台管理, 每个独立频道均可支持硬件设备采集、数据流 推、拉传递或本地视频文件直播, 视频码流 8kpbs—15000kpbs 可调, 音频输出码流 8kpbs—320kpbs 可调, 视频分辨率自动识别, 音视频完 全同步, 实时低延时网络传输。	套	1
音频系统	1	调音台	\geq 16 通道调音台, 支持 \geq 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) 4 编组母线 + 1 立体声母线, 4 AUX (包括 FX)。单旋钮压缩器, 单 声道输入通道上的 PAD 开关, +48V 幻象供电, XLR 平衡输出, 包含 机柜安装套件;	台	1
	2	无线领夹话筒	领夹式话筒 全指向型话筒, 体积小, 方便携带; 工作频段: 758.125 - 781.875MHz; 可连续工作不低于 8 小时;	套	2
	3	专业播音话筒	频率范围: 20—20000Hz; 灵敏度: -34dB(19.9mV/Pa); 指向性: 超心型; 最大声压级: 146dB; 阻抗: 250 Ω ; 工作电压: DC48V; 信噪比: \geq 80dB。	套	2
	4	监听耳机	封闭动圈式; 单元直径 40mm; 频率响应 20~20,000Hz; 最大输入功率 1,600mW; 灵敏度 100dB; 阻抗: 65 欧姆; 3.5mm 迷你立体声镀金插头; 内螺纹式 6.3mm 转接头。	套	1
	5	监听音箱	频率响应: 37HZ-24KHZ, 最大声压级: 110dB, C 加权, 最大输入阻抗: +23dBu, 高频单元功率 40W, 低频单元功率 40W, 高低频增益控制: +2dB, 0, -2dB, 输入接口: TRS, XLR, 交流输入电压: 100-240v。	对	1
配套设备	1	操作台	参考规格: 长 180cm \times 宽 80cm \times 高 75cm, 环保面板, 美观大方, 机柜 内有可拆卸的滑动拖架。具体根据现场摆放;	张	1
	2	播音台	参考规格: 长 180cm \times 宽 80cm \times 高 75cm。环保面板, 钢架结构。具体 根据现场摆放;	张	1
	3	视音频线	国标视音频线	套	1

	4	高清视频分配器	一路输入，四路输出 制式：HD-SDI、SD-SDI 格式：SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 424M(加) 码率：1.485Gbps 视频输入 连接模块：BNC 符合 IEC169-8 标准 阻抗：75Ω 反射损耗：>15dB(5MHz~1.485GHz) 电缆均衡：Belden 1694A@HD 视频输出 连接模块：BNC 符合 IEC169-8 标准 阻抗：75Ω 输出信号幅度：800 mVp-p ± 10% 上升下降时间：<270pS 过冲：<10% L 抖动：<0.2UI (100kHz)	台	2
	5	内部通话系统	1对4内部通话系统	套	1
	6	高清监视器	全高清，LED 屏幕，≥21 英寸 分辨率：≥1920×1080 HDMI 接口：背光灯类：LED 发光二极管 其他接口：VGA 接口 USB 接口等	套	1
	7	加嵌器	音视频加嵌融合，信号指标稳定无延迟。	台	1
	8	提词器	不小于 256 色任意搭配，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，支持 txt、rtf、word 等格式文本；分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰，可台内外联网，可与文稿摄像方式联用，组成二合一型；日期时间随时插入演播稿；软件支持少数民族语言及其他国家语言；系统自动记录演播稿；控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如，播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制。≥19 寸屏题词器托板；≥19 寸液晶显示器一台；含镀膜玻璃一块；含题词器软件及加密狗一套；含三脚架、脚轮一套；含 VGA 延长线一条；含遥控鼠标一个。	套	1
	9	回监设备	全高清 LED 屏幕，≥32 英寸 分辨率不小于 1920×1080 HDMI 接口含 VGA 接口 USB 接口等。	台	2
灯光设备	1	三基色冷灯光	36W*6 冷光源，镇流器。	套	6
	2	三基色冷灯光	55*4 冷光源，镇流器。	套	3
	3	三基色冷光灯管	(36W) 三基色冷光灯管。	支	36
	4	三基色冷光灯管	(55W) 三基色冷光灯管。	支	12
	5	聚光灯	500W 聚光灯	套	2
	6	聚光灯泡	500W 聚光灯泡	支	2
	7	铰链	1.5 米，稳固安全，满足安装需求。	套	3
	8	灯控箱	12 路，稳固安全，满足安装需求。	个	1
功能区	1	导播室	参考：教室后部分割出一间导播室，吊顶、讲台等拆除清运，U 型轻钢龙骨 双层龙骨 不上人型 矿棉吸音板板面安装，主隔断墙正面为玻璃观察窗，轻钢骨架石膏板墙体，隔音门，木质软包，数量 1 个，控制室电源；	室	1
	2	演播室	参考：吊顶拆除清运，顶部 U 型轻钢龙骨 双层龙骨 不上人型 矿棉吸音板板面安装，环保块毯，电源线路铺设. 布管布线. 三基色格栅灯 600mm,	室	1
	3	背景墙	背景墙造型设计，亚克力立体 logo 标识及文字；	套	1

	4	背景幕布	蓝绿为1套,四轴,静音电机,转动平稳,幕布高度可根据房高制作。安装快捷,颜色纯正。	套	1
闭路电视	1	控制主机	知名品牌,性能不低于:酷睿 i5-4460 3.2GHz,独立显卡 512M,内存 4G,硬盘 500G, DVD 刻录,显示器 21.5"宽屏液晶,网卡,预装正版 Win7 专业版及 Microsoft Office2011 专业版,带定时开关机。	台	1
	2	DVD	支持刻录 DVD+R/DVD+RW 光盘;支持内置 (AC-3) 解码,5.1 声道独立输出、HDCD 解码;智能预约定时录制电视节目;五级画质刻录模式选择;时钟断电记忆功能;数字 1394 接口, DV 数字视频信号输入刻录;内置电视高频头,搜索记忆 200 个频道;简便的碟片编辑、处理功能;全面兼容 DVD DVD+R/RW DVD-R/RW 超级 VCD VCD HDCD MP3 Picture CD CD-R/RW CD 等碟片;TV 输入、复合视频输入、S 端子视频输入、DV 输入等。	台	1
	3	智能播放器	主机采用嵌入式设计;19U 机架式设计;内含 8 入 8 出音视频切换矩阵。提供 8 路模拟电视节目的接入管理,最多可扩展至 99 路;4 路红外遥控学习功能,可实现对 DVD、录像机等设备的控制。实现外接闭路节目与自办节目的无缝切换,智能控制。提供有线电视节目自动播放手动播放模块;提供 RS232 电脑控制接口,实现与有线电视智能播放系统软件连接。提供一路播出节目预监接口,校园有线电视智能播放系统软件一套。内含一张 8 路视频预监卡,提供 8 路电视节目预监,可对各路节目源的预先监视;可对学校 8 路以上学校自办的有线电视节目进行自动选台或切换,综合管理,并能方便地进行定时、指定节目源等参数设置,定时打开主机电源,并实现节目源锁定,实现全校所有用户均接收指定节目源。可对 DVD、录像机、学校自办节目进行有效参数配置,方便对播出系统进行智能管理。	台	1
	4	调制器	内置独立的射频功率放大器,输出电平 110dB μ V 以上;输出电平范围:93-113dB;输出阻抗:75 Ω ;邻频带外抑制:>60dB;带内平坦度:<1.0dB;视频调制度:87.5%;伴音中频:6.5/6.0/5.5/4.5 MHz 可选。输出阻抗 75 Ω \ 射频输出反射损耗 12dB (VHF 带内)及 10dB (UHF 带内)视频输入电平 1.0V _{p-p} (对应于 87.5%调制度)	台	8
	5	混合器	十六路频道混合器,宽工作频率范围\可连续混合六十四个 CATV 电视频道\插入损耗 16dB \输入口反射损耗 15dB (5~65MHz) \输出口反射损耗 15dB (5~65MHz) \输入、输出口阻抗 75 Ω \带内平坦度 \pm 2dB。	台	1
	6	放大器	放大器 750M。	台	4
	7	主控操作台	钢质结构,可够容纳 DVD 机、22 寸电脑显示屏,录像机、特技机、智能播放控制器、音视频矩阵等设备。	套	1
	8	音视频分配器	输入 8 路;供电电源 AC220V \pm 10%/50Hz;视频输入 1V _{p-p} (75 欧姆负载,不平衡);视频输出 16, 1V _{p-p} (75 欧姆负载,不平衡);频率响应 10 Hz-7.5MHz 0.5dB;视频信噪比 >60dB 视频宽带 12MHz (-3dB),每路视频信号为 1 入 2 出,全机为 8 入 16 出。	台	1
	9	视频特技机	模拟特技机,四组视频输入 (每组均含 AV 及 S-VIDEO) 及一组声音混音输入并拥有二组麦克风输入;数字化处理高画质;灯光显示按键;T 型把控制转场特效模式;四组 Composite 及 S-Video (Y/C) 信号输入;MINI 控制接口;Tally 灯号输出;输入影像画质调整;四分割输入的影像监看、输出;数字化转场特效包括 Split、PIP、Wipe、Fade、Dissolve 等;转场特效模式可由四分割输出预览监看;二组麦克风及一组非平衡式声音输入接口。	台	1
	10	电视盒	兼容 AV、SV 输入设备 (DVD 机/DV 机/机顶盒/摄像机)。支持 28 寸宽屏显示器,支持 16:9、16:10、4:3 多种比例显示模式。	个	15
	11	视频线	国标,不低于 75-9	米	600
	12	视频线	国标,不低于 75-5	米	1200
	13	售后服务	完整的售后服务方案,所投设备的规范操作使用培训 (不限于课程或	项	1

		活动视频拍摄、制作、编辑等)。		
14	系统集成费	所有设备软硬件安装、调试至正常使用。	项	1

模块	序号	名称	校园电视台 2	计量单位	数量
视频采集	1	摄像设备	变焦比率：≥15 倍（光学），伺服/手动。这个镜头具有三个带物理止点的独立控制环，可手动控制聚焦、变焦和光圈，实现快速、准确的调节。 影像稳定器：开/关可选，位移镜头 滤镜直径：≥M58 mm， 成像设备（类型）：≥1/2 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器 成像器：≥4K 3CMOS 1/2 英寸成像器 有效像素：≥3840（水平）x 2160（垂直） 光学系统：F1.6 棱镜系统 内置光学滤波片：线性可变 ND（约 1/4ND 至 1/128ND） 灵敏度：≥F13（典型，3840 x 2160/50p，高灵敏度模式） 最低照度：≥0.0013lx 寻像器：≥1.3 cm（0.5 英寸）约 2.36M 像素 液晶屏：≥3.5 英寸 1.56M 像素 SDI 输出：BNC（x1），12G/3G/高清/标清可选 内置麦克风：全指向立体声驻极体电容麦克风 含配套原装电池*2、交流电适配器/充电器； 含存储卡，存储容量不小于 128G；含读卡器；	台	2
	2	三脚架	100mm 球碗，承重≥12kg，架构稳固，调节方便，水平≥6 档、俯仰≥6 档，动态平衡≥8 档，包含三脚架脚轮，与三脚架配套使用，结构稳定，滑动顺畅	套	2
	3	云台	与摄像设备配套使用，支持摄像机远程开关机，摄像机菜单及参数的远程调整，支持不小于 1000 个包含水平、俯仰、镜头信息的高精度预置位，支持多种协议，旋转范围：水平：300°；俯仰：+90° ~ -90°；支持软件限位，俯仰轴硬限位调节：自行可调（分别为±45°、±60°、±90°），定位精度：全闭环绝对定位；0.01° ±10%，旋转速度：水平：0.2~45° /S；俯仰：0.1~30° /S，支持正装、吊装安装方式，可实现本地各机位集中控制，支持总控中心对各分会场集中控制； 含镜头外反馈器，实现镜头预置位功能； 含云台交流适配器； 含三脚架适配器；	台	1
	4	控制器	支持多种品牌云台和摄像机集中控制，实现云台及摄像机远程开关机，支持不小于 10 路通道，每个通道实现不小于 20 个预置位的存储和调用，支持一键式常用参数设置，四维摇杆，实现云台、镜头全变速控制，可实现预监与地址信号同步切换，可实现全手动导播功能和跟踪模式转换；支持多种协议，含液晶显示，可实时调整摄像机、云台参数； 含通信分配器，不小于 1 路 RS422（或 RS232）信号，输出不小于 8 路 RS422 信号；	个	1

演播系统	1	演播设备	摄、录、编、播一体式演播系统，具备完整的采集、编辑与播出功能，可现场实现节目的采集制作、实时编辑与流媒体发布等，CPU性能不低于 Intel 酷睿 i7 六核 主频 3.6GHZ，内存≥32G DDR4 SDRAM，≥2G 显存专业显卡，≥SSD 240G 录制硬盘，≥SATA 1T 数据硬盘，含高分辨液晶屏，含多路切换系统软件，含推杆专用导播键盘、键盘、鼠标、便携箱；≥8 路输入接口，其中≥4 路 SDI/HD-SDI 输入（内嵌音频）、≥1 路电脑桌面/PPT 输入，≥1 路 HD/SD SDI（内嵌音频）或 1 路 HDMI（内嵌音频）输出接口，≥1 路 H.264 Live 流实时发布，2 路 TRS 平衡音频输出；支持≥2 路基于 GPU 的实时色键处理、≥2 路本地字幕、≥1 路 Script FX 特效合成、≥1 路时钟及 2 路台标或 LOGO 字幕实时叠加，≥1 路输出信号文件录制；支持≥4 路输入和 PGM 输出信号录制为常规格式文件，切换的过程可生成可直接调入非编软件打开，便于二次修改；满足切换时可直接调用模板库特效工程，支持输出信号录制的文件可以录制两版，一版有字幕视频（直播）；一版无字幕视频（素材存档）；含正版编辑制作软件，虚拟场景支持不少于 4 种机位模式；≥1 路时钟及 LOGO 字幕叠加，≥10 个预设键；整机系统包含字幕图文效果插件，三维模型插件、三维文本插件、二维路径转三维插件、三维图表等插件，含配套正版媒资管理软件。	套	1
	2	数字色键器	高清，和演播设备配套使用，保障兼容性，色彩空间矢量线性色键，高级消蓝功能，色键掩膜细部调节，实现透明物体、烟雾、阴影的抠像，抠像边缘自然平滑，运用领先的色键抠像算法，将两路前景数据流进行实时的抠像处理并产生相应前景画面的键和填充数据信息。	台	1
	3	存储设备	≥8 盘位桌面级融合存储系统，≥8T 存储空间，同时支持块级和文件级存储，超静音设计。CPU 性能不低于 i5-7500T 四核心处理器，≥8GB DDR4 高速缓存，配置≥5 个 USB3.0、≥1 个 HDMI、≥4 个 1GB 以太网口，ZFS 文件系统，实现 Windows/Mac/Linux/UNIX 跨平台文件共享和集中管理，支持 NAS/SAN/DAS 存储方式，提供 FTP Server、Web Server、SQL Server、VPN server、虚拟化服务，含配套正版管理软件。	套	1
	4	非编设备	支持高清 1080P 及以上视频编辑，CPU 性能不低于 Intel i7 8700，≥16GB DDR4，≥256G SSD 系统硬盘，≥2TB 素材硬盘，≥2GB 独立显卡，提供音视频专业板卡，配置键盘鼠标，含≥24 寸液晶显示器，输入输出接口配置不低于：包含 4K SDI 和 4K HDMI（仅输出，支持内嵌音频）、HD/SD SDI（内嵌音频，1 路输入，2 路输出）、IEEE1394（HDV/DV）、HD/SD 分量、复合、YC（S-Video）、TRS 平衡音频（4 路输入输出，支持 4ch 单独输入输出）、TRS 监听输出（2 路输出，2ch）、TRS 耳机监听（可调节音量），含 Windows 系统开发的虚拟保护系统，带有一键备份还原软件，系统具有字幕图文效果插件，采集外部信号的同时可进行网络直播，直播时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理，可回写到摄像机、录像机设备，保证能够正常回放，节目监听与输出无需切换，含媒体文件管理软件，采集支持 USB 摄像头、IO 板卡、桌面采集的功能，采集时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理、支持边采边编工作模式。	套	1

	5	拷贝机	接口类型参考 USB 接口不局限其他接口 写入速度参考范围不低于 DVD \geq R 22X/DVD \geq RW 8X/DVD \geq R 22X/DVD \geq +RW 8X/DVD \geq R (DL) 12X/DVD-R (DL) \geq 12X/CD-R \geq 48X/CD-RW 32X/DVD-RAM \geq 12X 读取速度参考范围不低于 DVD-R (DL) \geq 12X/DVD+R (DL) \geq 12X/DVD-ROM (Single) \geq 16X/DVD-ROM (Dual) \geq 12X/DVD-RAM \geq 12X/CD-ROM \geq 40X/CD-RW \geq 40X/CD-R \geq 48X 物理参数缓存参考范围 \geq 256M 尺寸 参考规格长: 420 宽: 230 高 610 (单位: 毫米 不含包装)特性特性参考范围 USB 一键拷贝读取速度 DVD-RW \geq 16XDVD+R \geq 22XDVD-R \geq 22X, 一次刻录不少于十张	台	1
	6	流媒体设备	主机配置 \geq 500 并发用户, 提供 VOD 点播服务。内嵌 PHP 网站服务器, 提供系统日志报表生成, 系统监测, 用户管理, 远程管理。系统功能, 支持标准的 http/rtmp/kms 网络传输协议, 支持单播、组播等多种分发协议, 编码器: 单机支持不低于 4 路 HDMI/SDI 全高清(1920X1080) 信号采集, 支持远程控制, 视频格式为标准 H. 264, 支持录像, 存盘文件为 mp4 格式, 支持后台管理, 每个独立频道均可支持硬件设备采集、数据流推、拉传递或本地视频文件直播, 视频码流 8kpbs-15000kpbs 可调, 音频输出码流 8kpbs-320kpbs 可调, 视频分辨率自动识别, 音视频完全同步, 实时低延时网络传输。	套	1
音频系统	1	调音台	\geq 16 通道调音台, 支持 \geq 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) 4 编组母线 + 1 立体声母线, 4 AUX (包括 FX)。单旋钮压缩器, 单声道输入通道上的 PAD 开关, +48V 幻象供电, XLR 平衡输出, 包含机柜安装套件;	套	1
	2	无线领夹话筒	领夹式话筒 全指向型话筒, 体积小, 方便携带; 工作频段: 758.125 - 781.875MHz; 可连续工作不低于 8 小时;	套	2
	3	专业播音话筒	频率范围: 20-20000Hz; 灵敏度: -34dB (19.9mV/Pa); 指向性: 超心型; 最大声压级: 146dB; 阻抗: 250 Ω ; 工作电压: DC48V; 信噪比: \geq 80dB。	套	2
	4	监听耳机	封闭动圈式; 单元直径 40mm; 频率响应 20~20,000Hz; 最大输入功率 1,600mW; 灵敏度 100dB; 阻抗: 65 欧姆; 3.5mm 迷你立体声镀金插头; 内螺纹式 6.3mm 转接头。	套	1
	5	监听音箱	频率响应: 37HZ-24KHZ, 最大声压级: 110dB, C 加权, 最大输入阻抗: +23dBu, 高频单元功率 40W, 低频单元功率 40W, 高低频增益控制: +2dB, 0, -2dB, 输入接口: TRS, XLR, 交流输入电压: 100-240v。	对	1
配套设备	1	操作台	参考规格: 长 180cm \times 宽 80cm \times 高 75cm, 环保面板, 美观大方, 机柜内有可拆卸的滑动拖架。具体根据现场摆放;	张	1

	2	播音台	参考规格：长 180cm×宽 80cm×高 75cm。环保面板，钢架结构。具体根据现场摆放；	张	1
	3	视音频线	国标视音频线	套	1
	4	高清视频分配器	一路输入，四路输出 制 式：HD-SDI、SD-SDI 格 式：SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 424M(加) 码 率：1.485Gbps 视频输入 连接模块：BNC 符合 IEC169-8 标准 阻 抗：75Ω 反射损耗：>15dB(5MHz~1.485GHz) 电缆均衡：Belden 1694A@HD 视频输出 连接模块：BNC 符合 IEC169-8 标准 阻 抗：75Ω 输出信号幅度：800 mVp-p ± 10% 上升下降时间：<270pS 过 冲：<10% L 抖 动：<0.2UI (100kHz)	台	2
	5	内部通话系统	1 对 4 内部通话系统	套	1
	6	高清监视器	全高清，LED 屏幕，≥21 英寸 分辨率：≥1920×1080 HDMI 接口：背光灯类：LED 发光二极管 其他接口：VGA 接口 USB 接口等	套	1
	7	加嵌器	音视频加嵌融合，信号指标稳定无延迟。	台	1
	8	提词器	不小于 256 色任意搭配，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，支持 txt、rtf、word 等格式文本；分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰，可台内外联网，可与文稿摄像方式联用，组成二合一型；日期时间随时插入演播稿；软件支持少数民族语言及其他国家语言；系统自动记录演播稿；控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如，播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制。≥19 寸屏题词器托板；≥19 寸液晶显示器一台； 含镀膜玻璃一块；含题词器软件及加密狗一套；含三脚架、脚轮一套；含 VGA 延长线一条；含遥控鼠标一个。	套	1
	9	回监设备	全高清 LED 屏幕，≥32 英寸 分辨率不小于 1920×1080 HDMI 接口含 VGA 接口 USB 接口等。	台	2
灯光设备	1	三基色冷灯光	36W*6 冷光源，镇流器。	套	6
	2	三基色冷灯光	55*4 冷光源，镇流器。	套	3
	3	三基色冷光灯管	(36W) 三基色冷光灯管。	支	36
	4	三基色冷光灯管	(55W) 三基色冷光灯管。	支	12
	5	聚光灯	500W 聚光灯	套	2
	6	聚光灯泡	500W 聚光灯泡	支	2
	7	铰链	1.5 米，稳固安全，满足安装需求。	套	3
	8	灯控箱	12 路，稳固安全，满足安装需求。	个	1
功能区	1	导播室	参考：教室后部分割出一间导播室，主隔断墙正面为玻璃观察窗，轻钢骨架石膏板墙体，隔音门，木质软包，数量 1 个，控制室电源；	室	1

闭路电视	2	演播室	参考：环保块毯，电源线路铺设.布管布线。	室	1
	3	背景墙	背景墙造型设计，亚克力立体 logo 标识及文字；	套	1
	4	背景幕布	蓝绿为 1 套，四轴，静音电机，转动平稳，幕布高度可根据房高制作。安装快捷，颜色纯正。	套	1
	1	控制主机	知名品牌，性能不低于：酷睿 i5-4460 3.2GHz，独立显卡 512M，内存 4G，硬盘 500G，DVD 刻录，显示器 21.5"宽屏液晶，网卡，预装正版 Win7 专业版及 Microsoft Office2011 专业版，带定时开关机。	台	1
	2	DVD	支持刻录 DVD+R/DVD+RW 光盘；支持内置 (AC-3) 解码，5.1 声道独立输出、HDCD 解码；智能预约定时录制电视节目；五级画质刻录模式选择；时钟断电记忆功能；数字 1394 接口，DV 数字视频信号输入刻录；内置电视高频头，搜索记忆 200 个频道；简便的碟片编辑、处理功能；全面兼容 DVD DVD+R/RW DVD-R/RW 超级 VCD VCD HDCD MP3 Picture CD CD-R/RW CD 等碟片；TV 输入、复合视频输入、S 端子视频输入、DV 输入等。	台	1
	3	智能播放器	主机采用嵌入式设计；19U 机架式设计；内含 8 入 8 出音视频切换矩阵。提供 8 路模拟电视节目的接入管理，最多可扩展至 99 路；4 路红外遥控学习功能，可实现对 DVD、录像机等设备的控制。实现外接闭路节目与自办节目的无缝切换，智能控制。提供有线电视节目自动播放手动播放模块；提供 RS232 电脑控制接口，实现与有线电视智能播放系统软件连接。提供一路播出节目预监接口，校园有线电视智能播放系统软件一套。内含一张 8 路视频预监卡，提供 8 路电视节目预监，可对各路节目源的预先监视；可对学校 8 路以上学校自办的有线电视节目进行自动选台或切换，综合管理，并能方便地进行定时、指定节目源等参数设置，定时打开主机电源，并实现节目源锁定，实现全校所有用户均接收指定节目源。可对 DVD、录像机、学校自办节目进行有效参数配置，方便对播出系统进行智能管理。	台	1
	4	调制器	内置独立的射频功率放大器，输出电平 110dB μ V 以上；输出电平范围：93-113dB；输出阻抗：75 Ω ；邻频带外抑制：>60dB；带内平坦度：<1.0dB；视频调制度：87.5%；伴音中频：6.5/6.0/5.5/4.5 MHz 可选。输出阻抗 75 Ω \ 射频输出反射损耗 12dB (VHF 带内) 及 10dB (UHF 带内) 视频输入电平 1.0Vp-p (对应于 87.5%调制度)	台	8
	5	混合器	十六路频道混合器，宽工作频率范围\可连续混合六十四个 CATV 电视频道\插入损耗 16dB \ 输入口反射损耗 15dB (5~65MHz) \ 输出口反射损耗 15dB (5~65MHz) \ 输入、输出口阻抗 75 Ω \ 带内平坦度 \pm 2dB。	台	1
	6	放大器	放大器 750M。	台	4
	7	主控操作台	钢质结构，可够容纳 DVD 机、22 寸电脑显示屏，录像机、特技机、智能播放控制器、音视频矩阵等设备。	套	1
8	音视频分配器	输入 8 路；供电电源 AC220V \pm 10%/50Hz；视频输入 1Vp-p (75 欧姆负载，不平衡)；视频输出 16, 1Vp-p (75 欧姆负载，不平衡)；频率响应 10 Hz-7.5MHz 0.5dB；视频信噪比 >60dB 视频带宽 12MHz (-3dB)，每路视频信号为 1 入 2 出，全机为 8 入 16 出。	台	1	

9	视频特技机	模拟特技机，四组视频输入（每组均含 AV 及 S-VIDEO）及一组声音混音输入并拥有二组麦克风输入；数字化处理高画质；灯光显示按键；T 型把控制转场特效模式；四组 Composite 及 S-Video (Y/C) 信号输入；MINI 控制接口；Tally 灯号输出；输入影像画质调整；四分割输入的影像监看、输出；数字化转场特效包括 Split、PIP、Wipe、Fade、Dissolve 等；转场特效模式可由四分割输出预览监看；二组麦克风及一组非平衡式声音输入接口。	台	1
10	电视盒	兼容 AV、SV 输入设备 (DVD 机/DV 机/机顶盒/摄像机)。支持 28 寸宽屏显示器，支持 16:9、16:10、4:3 多种比例显示模式。	个	40
11	视频线	国标，不低于 75-9	米	1600
12	视频线	国标，不低于 75-5	米	3200
13	售后服务	完整的售后服务方案，所投设备的规范操作使用培训（不限于课程或活动视频拍摄、制作、编辑等）。	项	1
14	系统集成费	所有设备软硬件安装、调试至正常使用。	项	1

模块	序号	名称	校园电视台 3	计量单位	数量
视频采集	1	摄像设备	变焦比率：≥15 倍（光学），伺服/手动。这个镜头具有三个带物理止点的独立控制环，可手动控制聚焦、变焦和光圈，实现快速、准确的调节。 影像稳定器：开/关可选，位移镜头 滤镜直径：≥M58 mm， 成像设备（类型）：≥1/2 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器 成像器：≥4K 3CMOS 1/2 英寸成像器 有效像素：≥3840（水平）x 2160（垂直） 光学系统：F1.6 棱镜系统 内置光学滤波片：线性可变 ND（约 1/4ND 至 1/128ND） 灵敏度：≥F13（典型，3840 x 2160/50p，高灵敏度模式） 最低照度：≥0.0013lx 寻像器：≥1.3 cm（0.5 英寸）约 2.36M 像素 液晶屏：≥3.5 英寸 1.56M 像素 SDI 输出：BNC（x1），12G/3G/高清/标清可选 内置麦克风：全指向立体声驻极体电容麦克风 含配套原装电池*2、交流电适配器/充电器； 含存储卡，存储容量不小于 128G；含读卡器；	台	2
	2	三脚架	100mm 球碗，承重≥12kg，架构稳固，调节方便，水平≥6 档、俯仰≥6 档，动态平衡≥8 档，包含三脚架脚轮，与三脚架配套使用，结构稳定，滑动顺畅	套	2
	3	云台	与摄像设备配套使用，支持摄像机远程开关机，摄像机菜单及参数的远程调整，支持不小于 1000 个包含水平、俯仰、镜头信息的高精度预置位，支持多种协议，旋转范围：水平：300°；俯仰：+90° ~ -90°；支持软件限位，俯仰轴硬限位调节：自行可调（分别为±45°、±60°、±90°），定位精度：全闭环绝对定位；0.01° ±10%，旋转速度：水平：0.2~45° /S；俯仰：0.1~30° /S，支持正装、吊装安装方式，可实现本地各机位集中控制，支持总控中心对各分会场集中控制； 含镜头外反馈器，实现镜头预置位功能； 含云台交流适配器； 含三脚架适配器；	台	1
	4	控制器	支持多种品牌云台和摄像机集中控制，实现云台及摄像机远程开关机，支持不小于 10 路通道，每个通道实现不小于 20 个预置位的存储和调用，支持一键式常用参数设置，四维摇杆，实现云台、镜头全变速控制，可实现预览与地址信号同步切换，可实现全手动导播功能和跟踪模式转换；支持多种协议，含液晶显示，可实时调整摄像机、云台参数； 含通信分配器，不小于 1 路 RS422（或 RS232）信号，输出不小于 8 路 RS422 信号；	个	1

演播系统	1	演播设备	摄、录、编、播一体式演播系统，具备完整的采集、编辑与播出功能，可现场实现节目的采集制作、实时编辑与流媒体发布等，CPU性能不低于 Intel 酷睿 i7 六核 主频3.6GHZ，内存≥32G DDR4 SDRAM，≥2G 显存专业显卡，≥SSD 240G 录制硬盘，≥SATA 1T 数据硬盘，含高分辨液晶屏，含多路切换系统软件，含推杆专用导播键盘、键盘、鼠标、便携箱；≥8 路输入接口，其中≥4 路 SDI/HD-SDI 输入（内嵌音频）≥1 路电脑桌面/PPT 输入，≥1 路 HD/SD SDI（内嵌音频）或 1 路 HDMI（内嵌音频）输出接口，≥1 路 H.264 Live 流实时发布，2 路 TRS 平衡音频输出；支持≥2 路基于 GPU 的实时色键处理、≥2 路本地字幕、≥1 路 Script FX 特效合成、≥1 路时钟及 2 路台标或 LOGO 字幕实时叠加，≥1 路输出信号文件录制；支持≥4 路输入和 PGM 输出信号录制为常规格式文件，切换的过程可生成可直接调入非编软件打开，便于二次修改；满足切换时可直接调用模板库特效工程，支持输出信号录制的文件可以录制两版，一版有字幕视频（直播）；一版无字幕视频（素材存档）；含正版编辑制作软件，虚拟场景支持不少于 4 种机位模式；≥1 路时钟及 LOGO 字幕叠加，≥10 个预设键；整机系统包含字幕图文效果插件，三维模型插件、三维文本插件、二维路径转三维插件、三维图表等插件，含配套正版媒资管理软件。	套	1
	2	数字色键器	高清，和演播设备配套使用，保障兼容性，色彩空间矢量线性色键，高级消蓝功能，色键掩膜细部调节，实现透明物体、烟雾、阴影的抠像，抠像边缘自然平滑，运用领先的色键抠像算法，将两路前景数据流进行实时的抠像处理并产生相应前景画面的键和填充数据信息。	台	1
	3	存储设备	≥8 盘位桌面级融合存储系统，≥8T 存储空间，同时支持块级和文件级存储，超静音设计。CPU 性能不低于 i5-7500T 四核心处理器，≥8GB DDR4 高速缓存，配置≥5 个 USB3.0、≥1 个 HDMI、≥4 个 1GB 以太网口，ZFS 文件系统，实现 Windows/Mac/Linux/UNIX 跨平台文件共享和集中管理，支持 NAS/SAN/DAS 存储方式，提供 FTP Server、Web Server、SQL Server、VPN server、虚拟化服务，含配套正版管理软件。	套	1
	4	非编设备	支持高清 1080P 及以上视频编辑，CPU 性能不低于 Intel i7 8700，≥16GB DDR4，≥256G SSD 系统硬盘，≥2TB 素材硬盘，≥2GB 独立显卡，提供音视频专业板卡，配置键盘鼠标，含≥24 寸液晶显示器，输入输出接口配置不低于：包含 4K SDI 和 4K HDMI（仅输出，支持内嵌音频）、HD/SD SDI（内嵌音频，1 路输入，2 路输出）、IEEE1394 (HDV/DV)、HD/SD 分量、复合、YC (S-Video)、TRS 平衡音频（4 路输入输出，支持 4ch 单独输入输出）、TRS 监听输出（2 路输出，2ch）TRS 耳机监听（可调节音量），含 Windows 系统开发的虚拟保护系统，带有一键备份还原软件，系统具有字幕图文效果插件，采集外部信号的同时可进行网络直播，直播时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理，可回写到摄像机、录像机设备，保证能够正常回放，节目监听与输出无需切换，含媒体文件管理软件，采集支持 USB 摄像头、IO 板卡、桌面采集的功能，采集时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理、支持边采边编工作模式。	套	1

	5	拷贝机	接口类型参考 USB 接口不局限其他接口 写入速度参考范围不低于 DVD \geq R 22X/DVD \geq RW 8X/DVD \geq R 22X/DVD \geq +RW 8X/DVD \geq R (DL) 12X/DVD-R (DL) \geq 12X/CD-R \geq 48X/CD-RW 32X/DVD-RAM \geq 12X 读取速度参考范围不低于 DVD-R (DL) \geq 12X/DVD+R (DL) \geq 12X/DVD-ROM (Single) \geq 16X/DVD-ROM (Dual) \geq 12X/DVD-RAM \geq 12X/CD-ROM \geq 40X/CD-RW \geq 40X/CD-R \geq 48X 物理参数缓存参考范围 \geq 256M 尺寸 参考规格长: 420 宽: 230 高 610 (单位: 毫米 不含包装)特性特性参考范围 USB 一键拷贝读取速度 DVD-RW \geq 16XDVD+R \geq 22XDVD-R \geq 22X, 一次刻录不少于十张	台	1
	6	流媒体设备	主机配置 \geq 500 并发用户, 提供 VOD 点播服务。内嵌 PHP 网站服务器, 提供系统日志报表生成, 系统监测, 用户管理, 远程管理。系统功能, 支持标准的 http/rtmp/kms 网络传输协议, 支持单播、组播等多种分发协议, 编码器: 单机支持不低于 4 路 HDMI/SDI 全高清(1920X1080) 信号采集, 支持远程控制, 视频格式为标准 H. 264, 支持录像, 存盘文件为 mp4 格式, 支持后台管理, 每个独立频道均可支持硬件设备采集、数据流推、拉传递或本地视频文件直播, 视频码流 8kpbs-15000kpbs 可调, 音频输出码流 8kpbs-320kpbs 可调, 视频分辨率自动识别, 音视频完全同步, 实时低延时网络传输。	套	1
音频系统	1	调音台	\geq 16 通道调音台, 支持 \geq 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) 4 编组母线 + 1 立体声母线, 4 AUX (包括 FX)。单旋钮压缩器, 单声道输入通道上的 PAD 开关, +48V 幻象供电, XLR 平衡输出, 包含机柜安装套件;	套	1
	2	无线领夹话筒	领夹式话筒 全指向型话筒, 体积小巧, 方便携带; 工作频段: 758.125 - 781.875MHz; 可连续工作不低于 8 小时;	套	2
	3	专业播音话筒	频率范围: 20—20000Hz; 灵敏度: -34dB (19.9mV/Pa); 指向性: 超心型; 最大声压级: 146dB; 阻抗: 250 Ω ; 工作电压: DC48V; 信噪比: \geq 80dB。	套	2
	4	监听耳机	封闭动圈式; 单元直径 40mm; 频率响应 20~20,000Hz; 最大输入功率 1,600mW; 灵敏度 100dB; 阻抗: 65 欧姆; 3.5mm 迷你立体声镀金插头; 内螺纹式 6.3mm 转接头。	套	1
	5	监听音箱	频率响应: 37HZ-24KHZ, 最大声压级: 110dB, C 加权, 最大输入阻抗: +23dBu, 高频单元功率 40W, 低频单元功率 40W, 高低频增益控制: +2dB, 0, -2dB, 输入接口: TRS, XLR, 交流输入电压: 100-240v。	对	1
配套设备	1	操作台	参考规格: 长 180cm \times 宽 80cm \times 高 75cm, 环保面板, 美观大方, 机柜内有可拆卸的滑动拖架。具体根据现场摆放;	张	1

	2	播音台	参考规格：长 180cm×宽 80cm×高 75cm。环保面板，钢架结构。具体根据现场摆放；	张	1
	3	视音频线	国标视音频线	套	1
	4	高清视频分配器	一路输入，四路输出 制式：HD-SDI、SD-SDI 格式：SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 424M(加) 码率：1.485Gbps 视频输入 连接模块：BNC 符合 IEC169-8 标准 阻抗：75Ω 反射损耗：>15dB(5MHz~1.485GHz) 电缆均衡：Belden 1694A@HD 视频输出 连接模块：BNC 符合 IEC169-8 标准 阻抗：75Ω 输出信号幅度：800 mVp-p ± 10% 上升下降时间：<270pS 过冲：<10% L 抖动：<0.2UI (100kHz)	台	2
	5	内部通话系统	1 对 4 内部通话系统	套	1
	6	高清监视器	全高清，LED 屏幕，≥21 英寸 分辨率：≥1920×1080 HDMI 接口：背光灯类：LED 发光二极管 其他接口：VGA 接口 USB 接口等	套	1
	7	加嵌器	音视频加嵌融合，信号指标稳定无延迟。	台	1
	8	提词器	不小于 256 色任意搭配，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，支持 txt、rtf、word 等格式文本；分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰，可台内外联网，可与文稿摄像方式联用，组成二合一型；日期时间随时插入演播稿；软件支持少数民族语言及其他国家语言；系统自动记录演播稿；控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如，播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制。≥19 寸屏题词器托板；≥19 寸液晶显示器一台； 含镀膜玻璃一块；含题词器软件及加密狗一套；含三脚架、脚轮一套；含 VGA 延长线一条；含遥控鼠标一个。	套	1
	9	回监设备	全高清 LED 屏幕，≥32 英寸 分辨率不小于 1920×1080 HDMI 接口含 VGA 接口 USB 接口等。	台	2
灯光设备	1	三基色冷灯光	36W*6 冷光源，镇流器。	套	6
	2	三基色冷灯光	55*4 冷光源，镇流器。	套	3
	3	三基色冷光灯管	(36W) 三基色冷光灯管。	支	36
	4	三基色冷光灯管	(55W) 三基色冷光灯管。	支	12
	5	聚光灯	500W 聚光灯	套	2
	6	聚光灯泡	500W 聚光灯泡	支	2
	7	灯光订制安装架	参考：4*3*2.8，安装完成后可承重 400 公斤以上，具体根据实际情况确定；	套	1
	8	灯光架软包美化处理	整体钢架软包 聚酯纤维制作表层	套	1
	9	灯控箱	12 路，稳固安全，满足安装需求。	个	1

功能区	1	导播室	参考：教室后部分割出一间导播室，主隔断墙正面为玻璃观察窗，轻钢骨架石膏板墙体，隔音门，木质软包，数量 1 个，控制室电源；	室	1
	2	演播室	参考：环保块毯，电源线路铺设.布管布线	室	1
	3	背景墙	背景墙造型设计，亚克力立体 logo 标识及文字；	套	1
	4	背景幕布	蓝绿为 1 套，四轴，静音电机，转动平稳，幕布高度可根据房高制作。安装快捷，颜色纯正。	套	1
闭路电视	1	控制主机	知名品牌，性能不低于：酷睿 i5-4460 3.2GHz，独立显卡 512M，内存 4G，硬盘 500G，DVD 刻录，显示器 21.5"宽屏液晶，网卡，预装正版 Win7 专业版及 Microsoft Office2011 专业版，带定时开关机。	台	1
	2	DVD	支持刻录 DVD+R/DVD+RW 光盘；支持内置 (AC-3) 解码，5.1 声道独立输出、HDCD 解码；智能预约定时录制电视节目；五级画质刻录模式选择；时钟断电记忆功能；数字 1394 接口，DV 数字视频信号输入刻录；内置电视高频头，搜索记忆 200 个频道；简便的碟片编辑、处理功能；全面兼容 DVD DVD+R/RW DVD-R/RW 超级 VCD VCD HDCD MP3 Picture CD CD-R/RW CD 等碟片；TV 输入、复合视频输入、S 端子视频输入、DV 输入等。	台	1
	3	智能播放器	主机采用嵌入式设计；19U 机架式设计；内含 8 入 8 出音视频切换矩阵。提供 8 路模拟电视节目的接入管理，最多可扩展至 99 路；4 路红外遥控学习功能，可实现对 DVD、录像机等设备的控制。实现外接闭路节目与自办节目的无缝切换，智能控制。提供有线电视节目自动播放手动播放模块；提供 RS232 电脑控制接口，实现与有线电视智能播放系统软件连接。提供一路播出节目预监接口，校园有线电视智能播放系统软件一套。内含一张 8 路视频预监卡，提供 8 路电视节目预监，可对各路节目源的预先监视；可对学校 8 路以上学校自办的有线电视节目进行自动选台或切换，综合管理，并能方便地进行定时、指定节目源等参数设置，定时打开主机电源，并实现节目源锁定，实现全校所有用户均接收指定节目源。可对 DVD、录像机、学校自办节目进行有效参数配置，方便对播出系统进行智能管理。	台	1
	4	调制器	内置独立的射频功率放大器，输出电平 110dB μ V 以上；输出电平范围:93-113dB;输出阻抗: 75 Ω ;邻频带外抑制:>60dB;带内平坦度: <1.0dB;视频调制度: 87.5%;伴音中频:6.5/6.0/5.5/4.5 MHz 可选。输出阻抗 75 Ω \ 射频输出反射损耗 12dB (VHF 带内)及 10dB (UHF 带内)视频输入电平 1.0V _{p-p} (对应于 87.5%调制度)	台	8
	5	混合器	十六路频道混合器，宽工作频率范围\可连续混合六十四个 CATV 电视频道\插入损耗 16dB \输入口反射损耗 15dB (5~65MHz) \输出口反射损耗 15dB (5~65MHz) \输入、输出口阻抗 75 Ω \带内平坦度 \pm 2dB。	台	1
	6	放大器	放大器 750M。	台	4
	7	主控操作台	钢质结构，可够容纳 DVD 机、22 寸电脑显示屏，录像机、特技机、智能播放控制器、音视频矩阵等设备。	套	1
	8	音视频分配器	输入 8 路;供电电源 AC220V \pm 10%/50Hz; 视频输入 1V _{p-p} (75 欧姆负载, 不平衡) ;视频输出 16, 1V _{p-p} (75 欧姆负载, 不平衡) ;频率响应 10 Hz-7.5MHZ 0.5dB ;视频信噪比 >60dB 视频宽带 12MHz (-3dB) ,每路视频信号为 1 入 2 出, 全机为 8 入 16 出。	台	1

9	视频特技机	模拟特技机，四组视频输入（每组均含 AV 及 S-VIDEO）及一组声音混音输入并拥有二组麦克风输入；数字化处理高画质；灯光显示按键；T 型把控制转场特效模式；四组 Composite 及 S-Video (Y/C) 信号输入；MINI 控制接口；Tally 灯号输出；输入影像画质调整；四分割输入的影像监看、输出；数字化转场特效包括 Split、PIP、Wipe、Fade、Dissolve 等；转场特效模式可由四分割输出预览监看；二组麦克风及一组非平衡式声音输入接口。	台	1
10	电视盒	兼容 AV、SV 输入设备(DVD 机/DV 机/机顶盒/摄像机)。支持 28 寸宽屏显示器，支持 16:9、16:10、4:3 多种比例显示模式。	个	40
11	视频线	国标，不低于 75-9	米	1600
12	视频线	国标，不低于 75-5	米	3200
13	售后服务	完整的售后服务方案，所投设备的规范操作使用培训（不限于课程或活动视频拍摄、制作、编辑等）。	项	1
14	系统集成费	所有设备软硬件安装、调试至正常使用。	项	1

五、总体要求

1. 投标人须仔细阅读招标文件的全部条款；投标人没有按照招标文件要求提交文件是投标人自己的风险；
2. 投标人必须独立对一个完整包进行投标。
3. 投标人应点对点应答本招标文件第四章“货物需求一览表及技术规格”，并提供技术建议书。对“货物需求一览表及技术规格”要求的实现，应给予明确的“满足”、“不满足”、“部分满足”等应答，并作出具体、详细的说明和提供所要求的证明材料。投标人在响应技术规格时，必须按照在“技术规格偏离表”中列出所投产品的投标规格、型号及技术指标；如有偏离请列出，如果只注明偏离程度，将视为该投标没有实质性响应。
4. 投标人在响应技术规格时，应提供投标产品生产厂家的产品样本即彩页（不能是复印件）或生产厂家关于其产品及其性能指标的原始说明书。如果投标人不提供产品样本或说明书；或产品样本或说明书出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可。
5. 除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统等，应符合下列要求：
 - 5.1. 符合中国大陆所有地区教育环境的要求
 - 5.2. 电源线符合中国制式，设备安全性符合中国国家安全标准（如果需要）
6. 如果仪器、设备需特殊的工作条件（如：水、电、气、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。（如果需要）
7. 投标人所提供的标准配置的部件之间及设备之间的连线或连接插件均视为设备内部部件，应包含在响应的配置中。（如果需要）
8. 所投设备制造商在中国大陆境内必须设有备件库，并能提供本地化服务。
9. 除非另有要求，从验收签字之日起进入保修服务期，质保期至少为三年。保修范围应包括提供的所有设备和安装调试服务。在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除所完成系统出现的故障。凡制造厂商未提供三年免费保修服务的产品，投标人应提供满足三年的保修服务的服务报价，该报价计入投标总价中。
10. 投标人需保证所投产品应符合现行我国有关部门的质量控制标准，需注明该标准证

明文件的编号，并提供相关投标产品的质量证明文件。

11. 投标人所投产品必须是国家批准正式生产和市场准入的成熟产品。应保证 10 年以上的备件供应需求。使用未正式在中国大陆销售的产品，或者使用已经停产产品进行投标，将导致无效。此证明由原厂家承诺并提供。
12. 所有投标产品必须符合中国相关法律及规定，必须具有合法性，并提供相关的证明文件。
13. 第四章“货物需求一览表及技术规格”中的配置要求为基本配置要求。投标人提供的产品如需另增加配置才能满足招标文件技术要求和使用要求的，则应自行增加配置，否则作为供货范围缺漏项进行评价。
14. 投标人必须如实提供产品的相关数据和资料。在确定中标人前，采购人保留对中标候选人的投标产品进行抽检的权力，如检测结果和该中标候选人投标文件提供的技术指标不符，采购人有权拒绝该中标候选人并向同级政府采购监督管理部门进行通报，同时保留对该中标候选人进行进一步追索的权力。
15. 投标人应详尽地提供培训方案和售后服务方案。

六、技术服务及培训

1. 安装调试要求

1.1. 安装调试

中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整，开始安装时，中标人必须同意让采购方中接受过培训的人员参与安装、检测和排除故障。

1.2. 特别工具

中标人必须提供用于设备安装与配置的介质（光盘、磁盘或其他）。如果必须提供特殊工具来维护硬件和软件，投标人必须列出特殊工具的清单、价格、名称和数量，但不包括在总价格中。

1.3. 备件

投标人必须按以往经验，列出易损品、备用品、消耗品的名称、数量和价格，但不包括在总价格中。

2. 文档要求（如果适用）

验收完成后，中标人必须如数提供完整的软硬件设备安装、操作、使用、测试、控制和维护手册（中文一套）。手册必须包括下列内容：

手册必须包括（但不局限于）：

- 设备安装与配置手册
- 设备维护，包括：诊断手册、故障排除指南。

用户手册包括（但不局限）：

- 系统竣工文档
- 用户使用手册等

3. 验收标准及方法

3.1. 中标人须提供相关证明资料，如产品出厂检测报告或原产地证明等；

3.2. 参照本行业的抽验检测方法进行抽验检测，验收主要指标。

4. 培训要求

中标人应负责对采购人技术人员的使用、操作、维修、保养人员免费进行现场培训（≥3人/5天），直至会操作（并提供安装使用、维护说明书）。

投标人必须根据本项目的要求，列出设备正常运行和管理所需要的技术培训，确保维护和管理技术人员能够熟练的对设备进行安装、调试、运行、集成、测试、诊断、

维护和管理等。投标人必须列出下述有关培训的内容(包括但不限于):

- 培训人员与人数
- 培训的详细课程
- 培训方式
- 培训教材安排
- 培训实施与管理

5. 服务要求

5.1. 在设备使用过程中采购人根据实际需要提出的完善需求,中标人应免费提供技术支持、培训、技术服务及售后服务以支持所有设备高质量的运行。

5.1.1. 设备的操作及日常维护工作由采购人技术人员负责,中标人技术部提供相应的培训及指导;

5.1.2. 中标人应有充足的零配件,以保证采购人不会因缺乏零件而阻碍设备运行;特殊情况,可提供相近型号设备进行暂时替补使用;

5.1.3. 除非另有规定,就合同产品的一般用途而言,保修期内,合同产品中所有设备的零件、硬件产品将不存在影响使用的材料及工艺上的缺陷。

5.1.3.1. 经维修或更换的合同产品在功能上将与原合同产品等同。

5.1.3.2. 中标人向采购人保证:在质量保证期内,采购人只需与中标人直接联系即可获得制造商相应的售后服务;采购人无需与各个制造商直接联系。

5.1.3.3. 中标人在北京地区设有维修站或有专业维修人员,并备有保证系统正常使用的备品备件供质量保证期内的维修使用。本项要求的备品备件不能计入采购人采购的备品备件中。

5.1.3.4. 设备更换服务:在质量保证期内,在收到采购人关于合同产品发生故障或运转不灵的通知后,在原购产品不能维修的情况下,中标人免费向采购人提供相同数量的合同产品。

5.1.3.5. 上门维修服务:在质量保证内,在收到采购人关于合同产品发生故障或运行不正常的通知后,应在采购人所购买的上门维修服务项目所规定的响应时间内,派遣一名具有适当资格的服务工程师前往合同产品的使用地点对合同产品进行维修,并负责修理或更换故障部件。

5.1.4. 中标人应负责对采购人技术人员的使用、操作、维修、保养人员免费进行现场培训,直至会操作(并提供安装使用、维护说明书)。投标人应提供详细的培

训计划。

- 5.1.5. 所有设备若出现问题中标人在接到采购人通知后3小时内到达现场，提供免费服务，24小时内给予修复，因软硬件设备本身以外原因造成的故障中标人承诺在最快的时间内修复。
- 5.1.6. 投标人应提供在保修期的维修保养计划书、售后服务专业队伍的联系人、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料。
- 5.1.7. 对涉及本项目后续采购，有责任提供技术配合。
- 5.1.8. 在设备使用过程中采购人根据实际需要提出的完善需求，中标人应免费提供技术支持。
- 5.1.9. 软件部分中标人提供长期售后服务。当中标人系统应用软件版本升级时，应及时通知采购人，并在质量保证期内免费对系统进行软件升级。
- 5.2. 质量保证
 - 5.2.1. 投标人应编制完善的质量保证计划及方案。
 - 5.2.2. 质量保证期从自货物通过最终验收，采购人签署验收报告起开始计算。
 - 5.2.3. 设备质量保证期：除非上文另有规定，设备原厂商提供的质保期不足三年的，质保期限为三年；设备原厂商提供的质保期超过三年的，按设备原厂商提供的质保期执行。

第五章 评分标准

为规范评标工作程序，切实做好本项目招标评标工作，特制定本评标标准和方法。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》
4. 《政府采购评审专家管理办法》
5. 国家及地方其他适用的相关法律法规

二、评标原则

1. 坚持公平、公正、科学、择优的原则；
2. 通过评标，推荐能实质上响应招标文件，确能履行合同且经评审综合评分最高者为中标候选人。

三、评标委员会

评标活动由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由 2 名采购人代表和 5 名从北京市财政部门设立的政府采购评审专家库中通过随机方式抽取评审专家组成，总人数为 7 人。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，采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

评标委员会及其成员不得有下列行为：（1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；（2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，但对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会

要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；(3) 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；(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

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政府采购相关规定的，采购人或者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。

四、评标标准和方法

1、本项目评标采用综合评分法。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性和符合性审查（详见投标须知部分）合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。无效投标、废标条件详见投标须知部分。

2、评标委员会依据评标方法和标准对投标文件进行评审，任何其他的外部证据均不作为评标的依据。

3、各评委独立评分。投标人的综合评分为在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，汇总全部评委评分后进行求和平均值。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。

4、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。评标报告应当包括以下内容：(1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；(2) 投标人名单和评标委员会成员名单；(3) 评标方法和标准；(4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；(5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根

据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

5、评标委员会根据本办法组织评标，并依此推荐排名位于前三名的投标人为中标候选人。

采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会首先对投标文件进行投标文件份数、报价、投标文件完整性、投标文件含有采购人不能接受的附加条件、法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形、投标文件的签署、密封和标记、投标有效期、投标保证金等符合性审查。

资格性和符合性审查不合格的将做无效投标处理。审查合格的投标文件，评标委员会将按照招标文件规定的评标办法和标准进行详细评审打分。

评分表细则

序号	分项划分	评分细则
1	商务部分（40分）	企业综合考评（0-3分）：其中包括但不限于行业信誉度、产品成熟度、ISO9001质量管理体系认证等，每满足一项得1分。
		<p>近三年同类项目业绩（0-8分）。</p> <p>业绩是指投标人自身的同类业绩情况，根据有效合同数量，提供8个及以上有效合同得8分，8个以下的，按每提供一个有效合同得1分标准评分（提供业绩合同复印件并加盖公章）。</p>
		<p>相关检测报告（0-4分）根据检测报告数量、检测机构的权威性综合因素打分。提供主要设备及配件检测报告数量齐全得4分；主要设备及配件的检测报告数量有所缺少的得（0-3分）。</p>
		<p>投标产品评标样品（0-6分）：1、提供的样品完整、完好，优于招标文件技术要求得（5-6分）；2、提供的样品较完整、完好，符合招标文件技术要求得（3-4分）；3、提供的样品较差得（0-2分）。</p>
		<p>财务状况（0-2分）：依据投标人提供的上一年度的财务审计报告，财务状况良好的得2分，财务状况一般的得（0-1分）。</p>
		<p>供货措施（0-5分）：提供供货措施，依据供货措施综合评比打分。供货措施完整、完好（3-5分）；供货措施有所欠缺得（0-2分）。</p>
		<p>质量保证（0-5分）：提供质量保证措施，依据质量保证方案综合评比打分。质量保证方案完整、完好（3-5分）；质量保证方案有所欠缺得（0-2分）。</p>
		<p>售后服务及培训（0-5分）：提供售后服务及培训方案，依据售后服务及培训方案综合评比打分。售后服务及培训方案完整、完好（3-5分）；售后服务及培训方案有所欠缺得（0-2分）。</p>
		<p>综合响应程度（0-2分）商务、技术综合响应情况打分：投标文件响应程度高得2分；投标文件响应程度有所欠缺得（0-1分）。</p>

2	技术部分 (30分)	<p>投标产品品质 (15分)，其中：设备的先进性、完好性、产品质量 (6分)；设备的稳定性、兼容性、可靠性 (6分)；设备的可维护性 (3分)。</p> <p>1、设备的先进性、完好性、产品质量 (0-6分)：所投设备先进性、完好性、产品质量全面响应综合优良得 (4-6分)；所投设备先进性、完好性、产品质量有所欠缺得 (0-3分)。</p> <p>2、设备的稳定性、兼容性、可靠性 (0-6分)：所投设备的稳定性、兼容性、可靠性全面响应综合优良得 (4-6分)；所投设备的稳定性、兼容性、可靠性综合响应有所欠缺得 (0-3分)。</p> <p>3、设备的可维护性 (0-3分)：所投设备维护及时、备品配件齐全等得满分；有所欠缺的得 (0-2分)。</p> <p>投标产品需求响应 (0-15分)：完全响应招标文件需求清单中所有项目得 15分，响应清单有漏项的，每漏一项扣 1分，扣完为止。</p>
3	经济部分 (30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>价格分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p>

注：价格分数保留两位小数。第三位四舍五入。

第六章 附件一投标文件格式

目 录

附件 1—投标书（格式）

附件 2—投标一览表（格式）

附件 3—投标分项报价表（格式）

附件 4—货物供应一览表（格式）

附件 5—技术规格偏离表（格式）

附件 6—商务条款偏离表（格式）

附件 7—资格证明文件

7-1 法人营业执照副本的复印件

7-2 税务登记证复印件

7-3 法定代表人身份证明书（格式）

7-4 法定代表人授权书（格式）

7-5 制造厂家的资格声明（格式）

7-6 经销商（作为代理）的资格声明（格式）

7-7 投标人的资信证明：会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的资信证明

7-8 社会保障资金缴纳记录（近三个月）

7-9 税款缴纳记录（近三个月）

7-10 业绩证明（近三年同类项目）（格式）

7-11 相关产品资格证明文件

7-12 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明

7-13 招标文件要求的其他资格证明文件：包括但不限于提供在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询的信用记录。

附件 8—中标服务费承诺书（格式）

附件 9—投标产品评标样品承诺书（格式）

地址： _____ 传真： _____

电话： _____ 电子信箱： _____

投标人法定代表人或授权代表(签字)：

投标人名称（全称）：

组织机构代码：

投标人开户银行（全称）：

投标人开户行号：

投标人银行帐号：

投标人经营地址：

投标人公章：

日期：

附件2 投标一览表（格式）

项目编号：_____项目名称：_____包号：_____

投标总价（元）	投标保证金	项目完成期	项目完成地点	备注

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

注：1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交。

2、此表中，投标总价应和附件3中的项目总价相一致。

附件3 投标分项报价表

3-1 供货汇总表（格式）（本表可根据实际情况进行扩充但不得修改）

投标人名称：_____ 项目编号：_____ 包号：_____ 报价单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	计量单位	数量	原产地和 制造商名称	单价	总价
1	设备						
2							
3							
项目总价							

投标人法定代表人或授权代表(签字):

投标人名称(盖章):

- 注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。
 2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3、上述各项的详细分项报价,应另页描述。
 4、本表可根据实际情况进行扩充但不得修改。
 5、各项货物的原产地必须明确注明,否则将导致其投标无效。

3-2 送货汇总表（格式）（本表可根据实际情况进行扩充但不得修改）

投标人名称：项目编号： 包号： _____

报价单位：人民币元

序号	学校名称	货物名称	规格/型号	品牌/原产地	计量单位	单价	数量	总额
1								
合 计								
2								
合 计								
总 计								

注：本表在投标文件中无需提供，签订合同前由中标人向采购人提供文字及电子版本。

附件 4 货物说明一览表 (格式)

投标人名称: 项目编号: 包号: _____

序号	货物名称	主要规格/出版社	数量	交货期	交货地点	其它

投标人法定代表人或授权代表(签字):

投标人名称(盖章):

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

附件7 资格证明文件（格式）

目 录

- 7-1 法人营业执照副本的复印件
- 7-2 税务登记证复印件
- 7-3 法定代表人身份证明书（格式）
- 7-4 法定代表人授权书（
（出版商）的资格声明（格式）
- 7-6 经销商（作为代理）的资格声明（格式）
- 7-7 投标人的资信证明：会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的资信证明
- 7-8 社会保障资金缴纳记录（近三个月）
- 7-9 税款缴纳记录（近三个月）
- 7-10 业绩证明（近三年同类项目）（格式）
- 7-11 相关资格证明文件
- 7-12 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明
- 7-13 招标文件要求的其他资格证明文件：包括但不限于提供在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的信用记录。

附件 7-1 法人营业执照副本的复印件

(有效的营业执照副本复印件)

附件 7-2 税务登记证书复印件

如国家及地方适用“三证合一”等政策，本项目按照相关政策执行，但投标人须提供相关说明文件

附件 7-3 法定代表人身份证明书

单位名称：

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：

系的法定代表人。

特此证明。

投标单位： (公章) 法定代表人：(印鉴或签字)

年 月 日

法定代表人《居民身份证》复印件：

附件 7-4 法定代表人授权书(格式)

本授权书声明：注册于(国家或地区的名称)的(公司名称)的在下面签字的(法人代表姓名、职务)代表本公司授权(公司名称)的在下面签字的(被授权人的姓名、职务)为本公司的合法代理人，就(项目名称)的(含投标和转为其他方式)投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

法定代表人(签字):

被授权人(签字):

公司盖章:

附:

被授权人姓名:

职 务:

详细通讯地址:

邮政编码 :

传 真:

电 话:

附件 7-5 制造厂家的资格声明(格式)

1、名称及概况：

(1) 制造厂家（出版商）名称： _____

(2) 地址及邮编： _____

(3) 成立和注册日期： _____

(4) 主管部门： _____

(5) 企业性质： _____

(6) 法人代表： _____

(7) 职员人数： _____

 一般工人： _____

 技术人员： _____

(8) 近期资产负债表(到年月日止)

(1) 固定资产： _____

 原值： _____

 净值： _____

(2) 流动资金： _____

(3) 长期负债： _____

(4) 短期负债： _____

(5) 资金来源

 自有资金： _____

 银行贷款： _____

(6) 资金类型： _____

 生产资金： _____

 非生产资金： _____

2、(1) 关于制造投标货物的设施及其它情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
--------	-------	-------	------

(2) 本制造厂不生产，而须从其它制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址

主要零部件名称

3、制造厂家（出版商）生产此投标货物的历史（年数）：

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址

销售项目和数量

出口销售额：

5、近三年的年营业额：

年份

国内

出口

总额

6、易损件供应商的名称和地址：

部件名称

供应商

7、有关开户银行的名称和地址：

8、其他情况：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期： 年 月 日

制造商（出版商）名称：

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人授权代表的职务：

电话号：

制造商（出版商）盖章：

传真号：

备注：出版商的资格声明没有对出版局数量的要求。

附件 7-6 经销商(作为代理)的资格声明(格式)

1、名称及概况：

- (1) 投标人名称：
- (2) 地址及邮编：
- (3) 成立和注册日期：
- (4) 主管部门：
- (5) 公司性质：
- (6) 法人代表：
- (7) 职员人数：
- (8) 近期资产负债表(到年月日止)

〈1〉 固定资产：

原值：

净值：

〈2〉 流动资金：

〈3〉 长期负债：

〈4〉 短期负债：

〈5〉 资金来源：

自有资金：

银行贷款：

〈6〉 资金类型：

商业性：

非商业性：

2、最近三年的年度总营业额：

年份	国内	出口	总额
----	----	----	----

3、最近三年投标货物主要销售给国内及国外用户名称及地址：

名称和地址	销售的项目和数量
-------	----------

(1) 出口销售：

(2) 国内销售：

4、同意为投标人制造投标货物的出版商并附有出版商的资格声明：

出版商名称和地址 项目和数量

5、最近三年中与各经销商成交的此种投标货物(如果有的话)：

合同号：

签字日期：

产品名称：

数量：

合同金额：

6、有关开户银行的名称和地址：

7、投标人认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：

投标人法定代表人或授权代表(签字)：

投标人授权代表的职务：

电话号：

传真号：

投标人名称(盖章)：

附件 7-7 投标人的资信证明

会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的资信证明

说明：

1、投标人在投标文件中，应提供本单位上一年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。

2、如投标人为新成立单位，无法提供审计报告，则需提供新企业验资报告复印件并加盖提供报告单位的公章。

3、如投标人无法提供上一年度审计报告或新企业验资报告，则需提供开户银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可提供开户银行在开标日前三个月内开具资信证明的复印件。若提供的是复印件，采购人和招标代理机构保留审核原件的权利。

4、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

附件 7-8 社会保障资金缴纳记录

1. 投标人应提供近三个月社会保障资金缴纳记录
2. 复印件需加盖本单位公章

附件 7-9 税款缴纳记录

1. 投标人应提供近三个月税款缴纳凭证记录；
2. 复印件需加盖本单位公章

附件 7-10 业绩证明（格式）

（近三年同类项目）

序号	业主名称	项目名称	项目内容	联系方式	是否有用户反馈意见

说明：

1、投标人必须提供中标通知书，并且提供能够证明上述业绩真实性的合同复印件，合同复印件中必须至少包括合同的甲乙双方、合同详细标的和双方签章及生效时间；

2、所有合同复印件应清晰，并由投标人加盖单位公章；

3、投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同复印件内容；

4、上述业绩中，如有业主或主管部门的书面评价意见，请一并提供同类项目业绩的用户反馈意见。

5、如是经销商或代理商参加投标，须提供本公司的业绩；如是生产厂商参加投标，须提供生产厂商的业绩。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附件 7-11 相关资格证明文件

附件 7-12 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明

附件 7-13 招标文件要求的其他资格证明文件

1. 提供在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的信用记录（查询日期应为招标公告发布之日至项目开标当日期间内）。
2. 其他需要提供的证明文件由投标人自拟，格式不限。
3. 所投产品涉及节能环保要求的，自行提供证明文件，格式不限。

附件8 中标服务费承诺书（格式）

致：（招标代理公司）

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（项目编号：_____），我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、汇票向贵公司即北京国泰建中管理咨询有限公司（地址：北京市海淀区成府路中科科仪2号楼6层 开户银行：招商银行股份有限公司北京分行甘家口支行 帐号：5319 0242 9310 101），一次性支付应该缴纳的中标服务费用。收费标准依据投标人须知 31.1 规定收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

邮编：

承诺方法定代表人或授权代表(签字)：

承诺方盖章

承诺日期：

附件9 投标产品评标样品承诺书（格式）

致：

我们在贵公司组织的（项目名称）（项目编号：_____）中提交的投标产品评标样品在保管过程中可能产生的，包括但不限于外观、包装、零部件等在内的一切损失由我公司自行承担。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

邮编：

承诺方法定代表人或授权代表(签字)：

承诺方盖章

承诺日期：