

公开招标文件

项目名称：资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备
购置项目

项目编号：11011324210200017698-XM001

包号：08

采购人：北京市顺义区李遂中学

采购代理机构：北京中盛宇工程管理有限公司



目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	8
第三章	资格审查	24
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	85
第七章	投标文件格式	104

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11011324210200017698-XM001
2. 项目名称：资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目
3. 项目预算金额：904.355310万元、项目最高限价：904.355310万元
4. 采购需求：

包号	采购包名称	采购标的 品类	采购包预算金 额及最高限价 (万元)	采购数量	简要技术需求或服务 要求
01	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第一包）	音乐、卫生	32.00409	详见采购需求	采购目标：购置李遂中学保开学各类教育教学设备及信息化设备。采购要求：所采购的设备应满足国家相关标准，中标供货商应提供周到细致的服务，供货安装确保安全，按甲方要求按时到位。
02	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第二包）	厨房	106.06912		
03	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第三包）	仪器	156.332774		
04	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第四包）	体育	78.147649		
05	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第五包）	饮水	18.2643		
06	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第六包）	图书	72.00036		
07	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第七包）	家具	73.5120		
08	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第八包）	电教	203.254709		
09	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第九包）	信息化	164.770308		

5. 合同履行期限：自合同签订之日起 20 日内完成供货、安装及调试。

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：

本项目预留中小企业份额 365.913894 万元，占总预算金额 40.46%；其中预留小微企业份额 259.844774 万元，占预留中小企业份额 71.01%，预留情况如下：

(1) 第 01、05、06、08、09 采购包不专门面向中小企业预留采购份额；

(2) 02 包：专门面向中小企业采购；

(3) 03 包：专门面向小微企业采购；

(4) 04 包：预留 30 万元面向小微企业采购，即本采购包由小微企业制造的货物金额应不低于 30 万元；

(5) 07 包：专门面向小微企业采购。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：第一包投标供应商须具有《第二类医疗器械经营备案凭证》；第六包投标供应商须具有《出版物经营许可证》。

三、获取招标文件

1.时间：2024 年 12 月 4 日至 2024 年 12 月 10 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/#/home>）。

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024 年 12 月 24 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层开标区（具体开标室见当日大屏幕）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目需要落实的政府采购政策：

1) 执行《财政部发展改革委关于印发《节能产品政府采购品目清单》的通知》（财库[2019]19 号）；

2) 执行《财政部生态环境部关于印发《环境标志产品政府采购品目清单》的通知》（财库[2019]18 号）；

3) 执行财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46 号；

4) 执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124 号）；

5) 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）；

6) 执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

7) 执行《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）等相关政策。

8) 执行《北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（京财〔2022〕1143 号）。

9) 执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）。

2、供应商需递交电子投标文件 1 份。

（1）供应商的法定代表人或其委托代理人，应携带加密电子投标文件相对应的移动数字证书 CA，准时到现场参加开标。

（2）不按照文件要求递交电子投标文件的，采购人及该授权采购代理均不予受理。

3、电子标相关说明及注意事项

本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅用户指南—操作指南—市场主体 CA 办理流程指引/电子营业执照使用指南，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台用户指南—操作指南—市场主体注册入库操作流程指引进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台用户指南—工具下载—招标采购系统文件驱动安装包下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台用户指南—工具下载—投标文件编制工具下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

(1) 供应商代表参加开标会议的授权委托人必须携带“授权委托书（加盖公章）”和身份证原件和复印件（加盖公章），该委托书应当由投标人委派参加开标会的投标人代表随身携带，单独提交一份。如法定代表人本人参加开标会的，必须携带法定代表人身份证明（加盖公章）及身份证原件和复印件（加盖公章），在指定开标地点进行开标。

(2) 在开标当天供应商签到完成且开标时间到达之后对已在系统中递交且完成签到的供应商的投标文件进行解密，解密需使用 CA 数字证书。

(3) 因供应商忘记数字证书登陆密码、解密数字证书发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃投标，由供应商自身承担一切后果。

(4) 若供应商已申请多把数字证书，请注意使用差别，确保制作的投标文件和开标解密时使用的数字证书一致，造成解密失败的，由供应商负责。

(5) 供应商应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件递交截止时间之前完成上传。

4、公告媒体：本公告在中国政府采购网、北京市政府采购网发布。

5、中标人在领取中标通知书的当日，需提供加盖单位公章的纸质版投标文件 2 份。（须与上传电子交易平台的电子文件内容保持一致）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京市顺义区李遂中学

地 址：北京市顺义区李遂镇南孙路沟北段 38 号

联系方式：柏恒公/0101-89481601

2.采购代理机构信息

名 称：北京中盛宇工程管理有限公司

地 址：北京市顺义区双丰街道顺安南路 12 号一区 26 号楼北侧三层

联系方式：69415773

3.项目联系方式

项目联系人：段金磊

电 话：69415773

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目_/包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目_/包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 08 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>电脑模块(OPS)</u> 。				
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：____/____。				
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：____/____。				
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：__/__; (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：__/__; (4) 未中标人样品退还：__/__; (5) 中标人样品保管、封存及退还：__/__; (6) 其他要求（如有）：__/__。				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">标的名称</th> <th style="width: 50%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(详见采购需求货物参数表)</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	(详见采购需求货物参数表)	工业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
(详见采购需求货物参数表)	工业					

11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有，具体情形：/</p>
12.1	投标保证金	<p>本项目 <input type="checkbox"/>收取 <input checked="" type="checkbox"/>不收取 投标保证金 投标保证金金额：/元（大写：/）； 投标保证金形式：/； 账户名称：/； 银行账号：/； 开户行：/； 投标保证金递交截止时间：与提交投标文件截止时间一致； 有效期：与投标有效期一致； 注：投标保证金必须于投标截止时间以前到达上述指定账户；投标保证金必须为投标人基本账户转出。</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形： （1）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知的规定与采购人签订合同的； （2）提供虚假材料的； （3）投标人与其他投标人恶意串通的； （4）招标文件规定的其他情形。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>90</u> 分钟（建议不少于 <u>10</u> 分钟）
18.2	开标会携带资料	<p>参加开标的投标人代表应确保携带加密电子投标文件相对应的移动数字 CA 证书，投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。投标人代表参加开标会议的授权委托人必须携带“授权委托书（加盖公章）”和身份证原件和复印件（加盖公章），该委托书应当由投标人委派参加开标会的投标人代表随身携带，单独提交一份。如法定代表人本人参加开标会的，必须携带法定代表人身份证明（加盖公章）及身份证原件和复印件（加盖公章）。（未提供以上资料或提供资料不符合要求的投标人，代理机构需如实记录，由评标委员会按无效投标处理）。</p>
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以<u>技术评审</u>得分高者为中标人 <input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p>

		<p>□允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分担保履行的具体内容：___/___；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：___/___；</p> <p>(3) 其他要求：___/___。</p>																							
25.6	政采贷	<p>为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。</p>																							
26.1.1	询问	询问送达形式：纸质																							
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：北京中盛宇工程管理有限公司招标部；</p> <p>联系电话：69415773；</p> <p>通讯地址：北京市顺义区双丰街道顺安南路12号一区26号楼北侧三层。</p>																							
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p>□采购人</p> <p>■中标人</p> <p>收费标准：</p> <p>按照代理服务费收费标准以中标价为基数采用计算，下浮16%收取。</p> <p>差额定率累进法是指将采购项目或包次中标(成交)金额划分成若干区间并按项目类别设定标准费率，各区间中标(成交)金额与对应费率之积为该区间计费额，各区间计费额累加之和下浮16%后即为乙方应得报酬。</p> <p style="text-align: center;">代理服务费收费标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">项目类别</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">标准费率(%)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">货物</th> <th style="text-align: center;">服务</th> <th style="text-align: center;">工程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">中标(成交)金额(万元)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100以下</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100—500</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500—1000</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td style="text-align: center;">0.55</td> </tr> </tbody> </table>	项目类别	标准费率(%)			货物	服务	工程	中标(成交)金额(万元)				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
项目类别	标准费率(%)																								
	货物	服务	工程																						
中标(成交)金额(万元)																									
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																						
28	其他要求	<p>中标人在领取中标通知书的当日，需提供加盖单位公章的纸质版投标文件2份。（须与上传电子交易平台的电子文件内容保持一致）</p>																							

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、

评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》(如涉及)。
- 5.4 正版软件
- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。
- 5.5 网络安全专用产品
- 5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号),所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时,应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格

的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中

文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
 - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除

外），否则其投标无效。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其投标无效。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
 - 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，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；
 - 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；
 - 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；
 - 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定,在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
 - 18.2 参加开标的投标人代表应确保携带加密电子投标文件相对应的移动数字CA证书,投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密,因非系统原因导致的解密失败,视为**投标无效**。投标人代表参加开标会议的授权委托人必须携带“授权委托书(加盖公章)”和身份证原件和复印件(加盖公章),该委托书应当由投标人委派参加开标会的投标人代表随身携带,单独提交一份。如法定代表人本人参加开标会的,必须携带法定代表人身份证明(加盖公章)及身份证原件和复印件(加盖公章)。(未提供以上资料或提供资料不符合要求的投标人,代理机构需如实记录,由评标委员会按无效投标处理)。
 - 18.3 开标过程将使用电子系统宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录,并由参加开标的各投标人代表确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的,视同认可开标结果。
 - 18.4 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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
 - 18.5 投标人不足3家的,不予开标。
- 19 资格审查
 - 19.1 见第三章《资格审查》。
- 20 评标委员会
 - 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建,并负责具体评标事务,独立履行职责。
 - 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定。依法自行选定评审专家的,采购人和采购代理机构将查询有关信用记录,对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员,拒绝其参与政府采购活动。
- 21 评标程序、评标方法和评标标准
 - 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网、中国政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约

定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购

代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

28 其他要求

28.1 中标人在领取中标通知书的当日，需提供加盖单位公章的纸质版投标文件2份。（须与上传电子交易平台的电子文件内容保持一致）

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件（不适用）	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议（不适用）	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
4	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的。
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供。
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件。（如有）
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
11	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时, 投标人所投产品非进口产品的。
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等), 投标人的投标产品应符合相应规定或要求, 并提供证明文件电子件: 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品, 则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书; 2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时, 应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求, 由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求; (如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证, 且在有效期内, 亦视为符合要求) 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品, 且属于强制性标准的, 供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则, 不存在恶意串通, 妨碍其他投标人的竞争行为, 不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形: (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制; (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜; (三) 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; (四) 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; (五) 不同投标人的投标文件相互混装; (六) 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。
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
18	招标代理服务费承诺书	按照招标文件格式要求提供招标代理服务费承诺书。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中,评标委员会将以书面形式要求投标人对其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,作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人(若投标人为事业单位或其他组织或分支机构,可为单位负责人)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。
- 2.2 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,有权要求该投标人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;若投标人不能证明其报价合理性,评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容,如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中,将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认,投标人不确认的,视为将一个采购包中的内容拆分投标,其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定:
有,具体规定为: _____
无,按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的,以单独递交的开标一览表(报价表)为准;
- 2.4.3 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报

价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）/。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定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。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：投标报价得分高者优先；报价得分还相同，以报价低的优先；仍相同的，以技术评审得分高者优先。

4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	评分内容	分值	评分标准
1.	技术 (65分)	技术参数	15	对技术参数投标情况进行评审，全部满足“附件：技术参数一览表”，得15分。 所有指标每有一项负偏离扣0.5分，最多扣15分； 注：投标人应对技术条款进行逐一响应并如实填写《采购需求偏离表》，在“偏离情况”栏标注“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”，漏报技术条款视为不满足。
2.		重点难点分析及解决方案	7	项目重点难点分析及解决方案： 重点难点分析准确，解决方案科学、合理，得7分； 重点难点分析一般，解决方案一般，得4分； 重点难点分析不准确，解决方案较差，得1分； 未提供得0分。
3.		供货保障方案	12	①供货计划：计划详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合本项目或未提供，得0分。
				②包装及运输方案：方案详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合本项目或未提供，得0分。
				③供货组织结构：结构详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合本项目或未提供，得0分。
		④安装、调试、交接：方案详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合本项目或未提供，得0分。		
4.	产品质量保障方案	9	①质量保障管理制度：满分9分；略有不足，得5分；较差，得1分；不适合本项目或未提供，得0分。	
5.	售后服务保障	15	①供货后验收及资料移交方案：方案详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合或未提供，得0分。	
			②退货、调换、维修方案：方案详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合或未提供，得0分。	
			③产品备货方案：方案详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合或未提供，得0分。	
			④客户回访方案：方案详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合或未提供，得0分。	
			⑤应急响应方案：方案详细，合理清晰，操作性强，得3分；略有不足，得2分；较差，得1分；不适合或未提供，得0分。	

序号	评分因素	评分内容	分值	评分标准
6.		相关服务承诺	7	结合本项目提出完整的服务承诺，可行性强，得7分； 服务承诺完整性一般，可行性一般，得4分； 服务承诺完整性较差，可行性较差，得1分； 未提供，得0分。
7.	商务 (5分)	案例业绩	3	供应商须提供近三年内（2021年12月1日至今，以合同签订时间为准）已完成类似供货业绩，每提供一个有效业绩得1分，满分3分。 注：须提供合同关键页（首页、金额页、供货清单页、签字盖章页、签订日期页等）电子件加盖单位公章，否则评标委员会不予认可。
8.		节能产品、环境标识	2	1、投标单一产品属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子件）加1分，最多加1分，否则不加分。 2、投标单一产品属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书电子件）加1分，最多加1分，否则不加分。 注：以上电子件均需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。
9.	报价 (30分)	投标报价	30	满足招标文件实质性要求且价格最低的评标价为评标基准价，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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{该投标人的评标价}) \times 30。$ 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4及2.5。

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

包号	采购包名称	采购标的品类	采购包预算金额及最高限价 (万元)
08	资产-李遂中学教育教学设备、信息化设备购置项目（第八包）	电教	203.254709

序号	设备名称 (标的名称)	参数	单位	数量
1	▲电脑模块 (OPS)	<p>1、主板采用性能不低于 H310 芯片组，搭载 Intel 9 代或以上酷睿系列 i5 CPU，内存：≥8GB DDR4 内存，硬盘：≥256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、确保 PC 模块安装固定到位。</p>	台	39
2	黑板	<p>1. 结构：内外双层四块板结构，内层为两块固定书写板与电教产品正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装自撞锁，开闭自如确保电教设备安全管理。</p> <p>2. 基本尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配电教设备适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3. 书写板面：选用搪瓷绿板面，厚度≤0.4mm，搪瓷板的特滑表面是经特别工序所制成，搪瓷板经滚筒方式涂上搪瓷面层，再经高温烤制而成，拥有优良的擦拭效果，并在耐磨性、耐光性、甲醛等检测指标合格。板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 15mm。</p> <p>5. 背板：选用优质蓝色防锈亚光钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 加强凹槽，不开胶不起鼓增强板体强度。</p> <p>6. 边框：采用高级工业用铝合金，模具挤压一次成型，电泳色无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构。上边框采用吊轨设计上承重方式，壁厚>1.0mm。外框结构尺寸：130mmx75mm。</p>	套	36

3	智能讲桌	<p>1. 讲台木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2. 讲台尺寸（长$\times$宽$\times$高）：约 1200mm$\times$ 570mm\times900mm，</p> <p>3. 讲台配备≥ 21.5 英寸电容触摸屏幕，支持 10 点同时触摸。</p> <p>4. 屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角。</p> <p>5. 讲台支持通过讲台屏幕对交互大屏的画面进行控制，同步显示画面。</p> <p>6. 讲台设置有快捷按键，两侧按键共≥ 4 个，可通过快捷按键进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制等功能。</p> <p>7. 讲台 USB≥ 3。</p> <p>8. 讲台设置有收纳抽屉和隔板。</p> <p>9. 安装符合要求的空开及漏电保护器，接地电阻$\leq 4\Omega$。</p>	套	36
4	无线展台	<p>1. 摄像头臂上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停、前后可 180° 旋转</p> <p>2. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅。</p> <p>3. 采用≥ 800 万像素摄像头。</p> <p>4. 自带电池，支持 4 小时不间断工作使用，采用 type C 充电</p>	台	36
5	后黑板	<p>规格 4000*1200，中间烤漆绿板，两边软木轧板。（三块）</p> <p>软木层 粗中颗粒，容重为 260kg/m³，颗粒度 16 目以上，厚度为 6mm 。 整块无拼接，色度一致，每平米机械刀痕为 3 条。 软木表层 优质高密度阻燃布，颜色由用户自选。 背板 采用高档优质电热镀锌板，厚度为 0.27mm； 填充层 采用聚苯板填充，厚度为 10mm ，容重为 32kg/m³ 。 中间防变形层 厚度为 0.27mm 的高档优质电热镀锌板。 边框 采用高档高强度铝质型材，宽为 45mm，厚度为 1.2mm；豁口 20mm，表面经过银白色氧化、磨砂涂层处理。显性为圆边圆角。 板托与边框采用嵌入式连接与边框形成一整体</p> <p>粘结剂</p> <p>1、剂型环保粘结剂，有害物限量（游离甲醇，苯、甲苯、二甲苯）符合国标 GB18583-2001 要求。</p> <p>2、剥离强度：24h 为 2kg/cm 48h 为 2.5kg/cm 。</p> <p>3、抗扯离强度：24h 为 11kg/cm² 48h 为 13kg/cm² 。</p> <p>边框 连接件 连接插脚采用防老化、抗疲劳 ABS 工程塑料，流线型设计，无尘角，满足 WS99-1998 要求。</p>	套	36

		<p>安装要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、软木板背面应靠在墙上，允许间隙为 3mm（即铝合金外框部允许>3mm） 2、安装点间距不得超过 1.5m 。 3、水平差为 5mm/4m 4、不得有螺丝松动，板面起伏、边框不贴墙等现象。 		
6	功放音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用功放及有源音箱一体化设计。 2. 音箱采用木质材质，保证声音还原度。 3. 输出额定功率\geq30W。 4. 频率响应：110Hz~15KHz。 5. 具备\geq1 路电源、1 路 Line in、1 路 Line out*1、1 路 USB 接口。 6. 信噪比：\geq85dB； 7. 支持 U 段无线麦克风扩音接收，与 Wi-Fi 不处于同一频段。 8. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。 	套	36
7	蓝牙话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体电容按键，涵盖开关机、配对和音量功能，同时整机可显示剩余电量 3. 支持智能红外对码及 UHF 对码，开机即可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。 4. 为有效避免环境中蓝牙、Wifi 等信号干扰，麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术。 5. 采用轻量化设计，整机重量不超过 15g，长时间佩戴无疲劳感。 6. 麦克风距离音箱最大有效工作距离\geq10 米，保证全教室覆盖。 7. 采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，充电 10 分钟，实现 60 分钟以上续航。 	套	36
8	无线鼠标键盘	<p>鼠标：连接方式：无线</p> <p>传输频率：2.4GHz</p> <p>接收器：迷你接收器</p> <p>接收范围：10m</p> <p>键盘：键盘按键数：79 键</p> <p>多媒体功能键：支持</p> <p>人体工学：支持</p> <p>防水功能：支持</p>	套	36

		键盘类别：无线		
9	线缆线材	<p>本系统构建所需的施工辅料，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大屏控制线：8 米。15 米 HDMI 高清线 1 条 2. 防踏铝合金线槽：内宽>3.5cm。长度 3m。 3. 5 孔分控插排：一个。 4. PVC 线管：7m，ϕ32。 5. PVC 线管配套胀栓螺丝：14 套。 6. 其他辅料：1 批 	项	36
10	安装调试	设备安装设备调试；系统功能测试及设备联调；所有线缆链接集成；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。设备使用及日常注意事项培训；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务及设备故障技术人员到场售后服务等。	项	36
11	移动支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂\geq100kg，壁挂高度可调；整体高度\geq1597mm； 3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚\geq1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于ϕ75mm； 	套	3
12	无线传屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配备外置接收模块，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上，支持免安装驱动，即插即用。 2. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10 及以上。 3. 传输延时\leq100ms。 4. 连接距离：0~12m。 5. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏。 6. 具备触摸回传功能。 	套	3
13	速印机	<p>操作面板：彩色液晶触摸屏，原稿尺寸：\geq297*432mm，印刷速度：\geq155 张，印刷面积：\geq290*423MM，印刷倍率：50%-500%无级缩放，浓度调整：</p> <p>制版 5 级，扫描 5 级，印刷 5 级，分辨率：扫描 600*600dpi，制版 300*600dpi，</p> <p>用纸尺寸：\geq320*450mm，图像模式：文字、照片、文字多/照片少、照片多/文字少、插图、铅笔、网点，制版时间：18 秒，其他功能：原稿修饰、剪裁，原稿旋转（90°/180°</p>	台	1

14	装订机	产品类型 自动财务凭证装订机 打孔规格 打孔直径：6mm 打孔张数(70g)：500 张 孔型：圆孔交错 装订能力 500 张/次 装订厚度 50mm 产品尺寸 480×375×518mm 产品重量 15.5kg 其它特性 适用耗材：3839 空心钻刀、3853 装订铆管 工作功率：150W，恒温功率：30W 可调边距；	台	2
----	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

15	智能测温摄像机	<p>人体测温双光筒机 支持智能人体测温 支持全屏测温 测温精度（方案可选）：无黑体方案精度±0.5℃；加黑体方案精度±0.3℃ 支持 AI 人脸检测，多目标同时检测体温 测温范围：30~45℃ 专家模式：10 个点，10 个框，1 条线总计 21 个测温规则 内置喇叭，人体体温过高触发报警“体温异常请复核体温” 支持快速布控，支持三脚架配合简易安装</p> <p>响应波段：8~14 μm 最大图像尺寸：160 × 120 热成像镜头焦距：6 mm 视场角：25° × 18.7° 测温精度：无黑体方案精度±0.5℃；加黑体方案精度±0.3℃ 测温范围：30° C~45° C 可见光镜头：8mm 最大图像分辨率：2688×1520 可见光水平视场角：39.4° 焦距：8mm</p> <p>报警输入：支持 2 路 DC 0~5V 报警输入 报警输出：支持 2 路常开型继电器输出，报警类型可设置 音频输入：1 路 3.5mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4V[p-p] 音频输出：1 路 Impedance: 600 Ω</p> <p>电源输入：DC 12 V (±20%) 或 PoE (802.3af, class 3)。备注：包装标配 DC 12V 电源适配器 工作温度和湿度：-40℃~70℃，<95% RH 防护等级：IP67</p>	套	1
----	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

16	人体测温黑体	尺寸：125mm×125mm×200mm 辐射面尺寸：70mm×70mm 温度分辨率：0.1℃ 温度精度：±0.1℃ 环温：+5.0℃~50℃ 温度稳定性：±0.1 ° C/h 有效发射率：0.97±0.02 功率：20W 工作温度：0℃~35℃ 净重：2kg 安装方式：安装在水平桌面或带 2-1/4-20UNC 接口三脚架或 2-1/4-20UNC 接口吊装	套	1
17	热成像支架	螺丝尺寸： 1/4-20UNC 最低： 710mm 最高： 1800mm 最大管径： 29.3mm 最小管径： 23mm 自重： 1.66kg 最大负重： 5kg 材质：塑料材质	个	1
18	测温智能终端	CPU: Intel i5 7500 内存: 8.0GB DDR4 存储:256G 固态硬盘+1T 机械硬盘 I/O: USB 2.0 *2, USB3.0*4, RJ45 * 2, VGA*2, HDMI*1; 带电源适配器 支持 LGA1151 接口 Intel 6t 和 7 系列 CPU; H110/H170/Z170 芯片组(除 H110 外, 其它芯片组都支持 RAID); 2 条 DDR4 2400MHz 双通道内存,最大 16GB; 2 个 VGA,1 个 HDMI,1 个 DP (支持三显, HDMI 和 DP 支持 4096x2304 4K 输出) ; 9 个 RS232, 1 个 RS422/RS485 1 个 PCIE x16 ; ATX 电源供电; 尺寸: 170x170mm;	套	1

19	大屏显示设备	<p>屏幕尺寸：43吋 屏幕分辨率：1920*1080 屏幕等级：AAA级HDR纯色屏 色彩度：12Bit 亮度：250nit 对比度：4000:1 可视角度：178(H)/178(V)使用寿命：80000小时以上 USB：USB2.0：1个 HDMI：2个 其他接口：ATV×1, AV输出×1, AV输入×1, VGA*1 视频：MP4, AVI, MPG, MOV, MKV 音乐：JPG, JPEG, PNG, BMP 画质系统：画质渲染技术、12bit色轮引擎、12bit十二炫彩 音质系统：立体声全频音响系统、智能声音控制系统、低频增强系统 内置扬声器：≥2*5W 电视功率：75W</p>	台	1
20	大屏移动支架	<p>挂架参数 适用电视尺寸 32英寸；39英寸；40英寸；42英寸；43英寸；45英寸；46英寸；48英寸；49英寸；50英寸；51英寸；52英寸；55英寸；58英寸；60英寸；65英寸；70英寸；75英寸 挂架材质 冷轧钢板 适用电视孔距 600x400范围内（横向x纵向） 主体参数 型号AVA1500-60-1P 产品净重17kg 产品尺寸 长942mm；宽627mm；高130mm</p>	套	1
21	系统集成	包含现场勘查，辅料：电源线、网线、线槽、插板、螺丝、实施布线，线路测试，安装调试，培训、远程支持，售后服务等	项	1

22	摄像机（大）	<p>≥1.0 英寸 MOS 传感器， 感光器件像素数≥1500 万像素 灵敏度：不低于 F13 需支持 HDR (HLG) 支持： 4: 2: 2 10bit 记录； 最高支持 4K:60/50p 视频录制。 可变帧频：最高不少于 HD 的 120p 录制 广角： ≥24.5mm (35mm 等效) 变焦倍数：光学≥20x 变焦，变焦 ≥32x (HD)/24x (4K) 需支持 5 轴混合图像防抖(UHD/FHD) ， 支持 RTMP(S)/RTSP/SRT 实时流媒体功能。 支持 NDI HX 模式,可实现通过 IP 连接进行视频传输和摄像机控制。 具有 GENLOCK IN (BNC)接口。 可支持 MXF P2 文件格式的记录。 支持不低于三种的 4K 视频流传输协议 (RTMP(S)/RTSP/SRT) 支持 60P 的 4K 实时视频流传输 支持不少于两种的 SRT 流传输模式 支持 P2 CAST BB 连接 支持代理码流记录(AVC-Proxy G6) 支持素材元数据记录、显示 支持人脸识别 AF/AE 对焦曝光自动跟踪 支持片段标记功能 最大视频流传输码率不低于 75Mbps 同时支持 H.264/H.265 编码协议 支持通过 USB 分享手机热点连接互联网</p>	台	1
23	摄像机包	产品类型：摄影包 产品颜色：黑色	个	1

24	存储卡	产品类型：SD 卡 产品容量 \geq 256 写入速度 140MB/s 读取速度 200MB/s 速度等级 \geq class 10, U3 外形尺寸 \geq 24*32*2.1mm 其他性能 \geq 工作温度：-25-85℃	个	1
25	三脚架	材质：铝合金 云台类型：摄像机云台 承重：5kg-10kg(含) 脚管锁类型：扳扣式	支	1
26	摄像机（小）	传感器类型 BSI MOS 传感器尺寸（1/2.3）英寸 最大像素 1891 万 有效像素 829 万 镜头参数 光学变焦 20 倍 数字变焦 60 倍/1500 倍（可以用两种模式设置放大倍率的最大值） 实际焦距 f=4.08-81.6mm 等效 35mm 焦距 运动图像（16:9） 4K：30.8-626mm 全高清：37.0-752mm 静止图像： 34.5-690.3mm[3:2] 30.8-626mm[16:9] 37.6-752.8mm[4:3] 最大光圈 F1.8（广角），F3.6（长焦） 滤镜直径 49mm 显示参数 液晶屏类型 触摸屏	台	1

		<p>液晶屏尺寸 3 英寸</p> <p>液晶屏像素 46 万点像素</p> <p>菜单语言 支持中英文等</p> <p>拍摄性能</p> <p>快门描述 自动慢速快门打开：1/25-1/8000（50p/50i/25p），1/24-1/8000（24p）</p> <p>自动慢速快门关闭：1/50-1/8000（50p/50i/25p），1/48-1/8000（24p）</p> <p>静止图像：1/2-1/2000 纠错</p> <p>最低照明度 2lux（场景模式光线不足 1/25）</p> <p>1lux（夜间模式（彩色））</p> <p>0lux（夜间模式（红外））</p> <p>白平衡 自动，预设（晴天，多云，室内 1，室内 2）</p> <p>录制参数</p> <p>录制格式 MP4，MPEG-4 AVC，H.264，JPEG</p> <p>麦克风 支持</p> <p>扬声器 支持</p> <p>功能参数</p> <p>无线性能 WiFi</p> <p>接口性能</p> <p>USB 接口 USB2.0，USB 充电</p> <p>AV 端子 支持</p> <p>HDMI 接口 Micro HDMI 接口纠错</p>		
27	存储卡	<p>产品类型：SD 卡</p> <p>产品容量≥128GB</p> <p>写入速度 90MB/s</p> <p>读取速度 200MB/s</p> <p>速度等级≥class 10，U3</p> <p>外形尺寸≥24*32*2.1mm</p> <p>其他性能≥工作温度：-25-85℃</p>	个	1
28	摄像机包	<p>产品类型：摄影包 产品颜色：黑色</p>	个	1

29	电池	电池容量≥1900mAh 平均输出电压 7.3V 电池类型：锂电池	个	1
30	单反相机	产品类型：微单 操作方式：全手动操作 传感器类型：Exmor R CMOS 传感器尺寸：全画幅 有效像素：3300 万 影像处理器：BIONZ XR 高清摄像：4K 60p 10-bit 4:2:2 格式视频 适用对象：高端级 对焦方式：自动对焦，眼部对焦 显示屏类型：触摸屏，旋转屏 显示屏尺寸：3 英寸 显示屏像素：103 万像素液晶屏 取景器类型：电子 感光度：ISO 50-204800 防抖性能：五轴防抖 自拍功能：2 秒，10 秒 连拍功能：支持(最高约 10 张/秒) 存储卡类型 SD/CFexpress Type A 续航能力 电池拍摄能力： LCD：（CIPA 标准）约 580 张 取景器：（CIPA 标准）520 张 无线功能 WiFi，蓝牙 机身颜色 黑色 外形尺寸 约 131.3×96.4×79.8mm 产品重量 约 573g	台	1

31	镜头	镜头画幅 135mm 全画幅镜头 镜头分类 微单镜头 镜头用途 标准镜头 镜头类型 变焦 镜头结构 具有四枚非球面镜片 光学参数 最大光圈 F4.0 焦距范围 24-105mm 最近对焦距离 0.38m	套	1
32	相机包	产品类型：摄影包 产品颜色：黑色	套	1
33	电池	电池容量:约 16.4Wh (2280mAh) 重量:约 83g 尺寸(宽 x 高 x 深):约 38.7mmx22.7mmx51.7mm	个	1
34	储存卡	类型：Cfexpress 存储卡速度：VGP400 容量：160GB 规格 写入速度：700MB/s 读取速度：800MB/s	个	1
35	移动导播台	1. 非 PC 架构，内置 Linux 操作系统，支持≥2T 硬盘。全铝合金无风扇制作，设备无噪音。支持 7*24 小时工作，支持录播教室、礼堂、校园电视台、户外直播等多种应用场景； 2. 为保证室外场景拍摄支持≥5 路无线摄像机的视频接入，无线传输距离≥200 米； 3. 设备采用翻盖式一体架构，支持≥15 英寸显示屏，可直接观看操作界面； 4. 为保证精准操作，设备采用应力反馈式按键布局（非触屏式操控），支持≥40 个功能按键，支持音频控制区、特效功能区、模式转换区、手动自动切换区、直播控制区、虚拟演播区、台标控制区、预置位控制区、主备播切换区，实现各种功能快速调用； 5. 支持四维摇杆，可控制摄像机的转动和推拉焦距；并且支持锁定焦距按键，防止误操作；支持 T 型推杆，实现主备播的画面切换；支持音频推杆，实现音量大小调节； 6. 视频接口：支持≥5 路本地 SDI 高清视频采集，分辨率达 1080P；支持≥1 路 HDMI 高清信号采集，分辨率达 1080P；支持≥4 路 HDMI 本地视频输出接口； 7. 音频接口：支持≥2 路本地音频信号采集接口，3.5mm LINE-IN 线性输入；支持≥2 路卡农输入接口，支持≥2 个 48V 幻象供电	套	1

		开关；支持≥2路音频信号输出接口，3.5mm LINE-IN 线性输出，可对采集的音频进行实时监听； 8. 通讯接口：支持≥4路USB接口；支持≥1路RJ45接口。 9. 要求所投产品产生噪声最大值<28dB(A)； 10. 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥180000小时，		
36	无线摄像机	CMOS 传感器； 2. 有效像素：≥200万像素； 3. 视频输出：需支持SDI、LAN、WiFi（无线射频）； 4. 图像码流：双码流输出； 5. 视频编码格式：支持H.265、H.264； 6. 音频输入接口：双声道3.5mm线性输入； 7. 音频输出接口：SDI和LAN支持音频输出； 8. 视频信号：SDI输出支持1080P60向下兼容； 9. LAN输出：最高需支持1920*1080@60fps； 10. 光学变倍：≥20倍光学变焦； 11. 数字变倍：≥10倍数字变焦； 12. 视角：3.3° - 54.7° 13. 水平转动：-170° ~+170° 14. 俯仰转动：-30° ~+90° 15. 预置位数量：需支持设置≥255个预置位； 16. 最低照度：≥0.5Lux (F1.8, AGC ON)； 17. 信噪比：>50dB； 18. 音频压缩格式：AAC、MP3、G.711A； 19. 网络接口：1000M网口（10/100BASE-TX）； 20. 网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181； 21. 支持网络VISCA控制协议；支持远程升级、远程重启、远程复位； 22. 控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P； 23. 需内置电池，连续供电≥5小时；电池电量可随时查看显示。	台	4

37	三脚架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：坚固稳定三脚架 2. 材质：需采用铝合金保证轻便 3. 颜色：黑色 4. 脚管节数：需支持≥ 3节 5. 最低工作高度：$\geq 620\text{mm}$ 6. 最高工作高度：$\geq 1600\text{mm}$ 7. 云台类型：需支持三维云台 8. 承重：$\geq 3\text{kg}$ 	套	4
38	无线麦克风套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需采用数字音频处理技术，具有很好的瞬态响应性能； 2. 需快速且简单的通道扫描：凭借其清晰通道扫描、活动通道扫描功能和红外同步功能，检测到空闲通道并自动选择适合的通道，确保快速、简单的系统设置； 3. 自动通道设置模式：使用自动设置通道模式，能够找到并设置系统工作频率内可用的频率； 4. 宽频率范围：较宽可切换带宽覆盖范围很广，另外在多种型号中提供了多种通道选择； 5. 需支持用于监控的耳机输出口； 6. 需支持内置大容量聚合物锂电池，续航可达≥ 8小时； 7. 无线传输距离：开阔无遮挡地方：≥ 100米； 	套	1
39	键鼠套装	<p>鼠标：连接方式：无线 传输频率：2.4GHz 接收器：迷你接收器 接收范围：10m</p> <p>键盘：键盘按键数：79键 多媒体功能键：支持 人体工学：支持 防水功能：支持 键盘类别：无线</p>	套	1
40	拉杆箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体：采用增强 PP 材质注塑成型，坚韧抗压 2. 内衬：内部采用 EVA 内衬，保障设备稳定，避免磕碰晃动 3. 功能：具备拉杆和滚轴，方便携带 	套	1

41	智慧导播终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：E3； 2. 核心数量：四核心； 3. 线程数量：八线程； 4. 主频：3.3GHz； 5. 动态加速频率：3.7GHz； 6. L3 缓存：8MB； 7. 内存：16GB DDR3 8. 硬盘:4T 	套	1
42	智慧课堂云平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 录播 <ol style="list-style-type: none"> 1) 录播计划：支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示；支持列表模式下编辑、删除等操作，方便用户对课表进行管理； 2) 录播搜索：支持按照学科、学期进行录播课程分类；按照时间、主讲教师、课程标题进行录播课程资源查看；课程资料查阅，相关教师课程显示； 3) 录播评课：支持按照视频时间轴评价，按照课程的时间轴对课程进行点评，可实现每个时间节点插入点评内容，点评内容能够以弹幕形式出现在视频画面中； 4) 录播管理：支持教师视频、学生视频、屏幕视频链接管理支持按教室名称查询，支持批量录播管理； 5) 录播设置：支持按照课表设定录播策略。录播策略：支持是否开启录制、录制状态设置、录制画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面）、可设定视频评论是否开启； 2. 直播 <ol style="list-style-type: none"> 1) 直播搜索：支持按照时间、标题查找直播课程功能；于按照全部课程查找直播课堂课程进行观看； 2) 直播分享：支持通过二维码、QQ 或者微信等一键分享； 3) 直播观看：支持多路视频观看模式，可自由切换三分屏、两分屏、单画面模式； 4) 直播互动：支持学生线上直播观看学习及互动功能；支持弹幕功能，支持观看人数的统计，支持在线签到、查看在线学生名单、在线答题等互动功能； 5) 直播设置：支持是否开启直播、直播封面、观看密码、直播人数限制、直播画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面）、可设定直播评论是否开启； 3. 巡课 <ol style="list-style-type: none"> 1) 巡课权限设置：支持分权限分配管理，支持按院系观看巡课；可观摩有课教室，也可以观摩所有教室； 2) 巡课搜索：支持教室列表查看，按照教室名称、主讲教师、课程查看； 3) 巡课方式：支持四分屏、三分屏、二分屏、单画面模式，其中每个分屏窗口可以独立全屏幕观看； 4) 巡课点评：支持实时点评功能，输入点评内容； 	套	1

	<p>二、AI 模块：</p> <p>1. 学情</p> <p>1) 学情搜索：支持按照时间、教室、标题等关键字检索学情分析结果；</p> <p>2) 学情显示：支持查看学情分析课程组织机构、教师、标题、日期、应到人数/实到人数、出勤率、课堂抓拍等信息；学情分析结果支持以折线图形式显示，可显示每个时间节点中实到人数和抬头人数统计；支持查看每个时间节点课堂抓拍图片；</p> <p>2. 考勤</p> <p>1) 考勤搜索：支持按照时间、教室、标题等关键字检索考勤分析结果；</p> <p>2) 考勤显示：支持按课表查看学生考勤名单；显示已到、缺勤、迟到等信息；支持按学生证件图片进行人脸比对；支持学生人脸抓拍；</p> <p>3) 考勤设置：支持设定人脸考勤策略，按课表自动开启人脸考勤；支持设置考勤类型，如扫码签到、人脸识别、线上签到、手动签到等；</p> <p>3. 行为</p> <p>1) 行为搜索：支持按照时间、教室、标题等关键字检索行为分析结果；</p> <p>2) 行为显示：支持举手、趴桌子、回头、站立等行为统计；</p> <p>4. AI 巡视</p> <p>1) AI 数据排序：支持以实时电视墙的形式在网页端进行学情分析数据排序呈现；</p> <p>2) AI 数据显示：支持根据开课教室的抬头率、前排率、出勤率、精准出勤率以及行为分析和教师出勤状态进行实时显示；</p> <p>三、物联模块：</p> <p>1) 画面显示：支持电视墙集控显示，同时显示≥ 16路画面；</p> <p>2) 设备管理：支持电脑、投影、控制面板等设备 ID、类型、状态、注册方式、注册时间、IP 地址等信息显示；支持批量进行上课、下课、开电脑、开投影等集控操作；</p> <p>3) 状态显示：支持电视墙叠加教室状态显示，支持显示录播状态、物联环境、AI 数据（学生抬头率、学生出勤率）等；支持教室状态统计功能，支持筛选上课、在线等教室；</p> <p>4) 兼容性：支持兼容第三方中控，将不同厂家的中控进行整合，在统一的平台下进行集控管理；</p> <p>四、管理模块：</p> <p>1. 资源管理</p> <p>1) 资源排序：支持按照时间、点击量、大小、时长等维度进行排序；</p> <p>2) 状态修改：支持对资源状态进行修改，如公开、不公开等；</p> <p>3) 资源搜索：支持按照标题、学期、组织机构、教室、课程、主讲、时间等维度进行查询；</p> <p>4) 视频资源编辑：可以直接对视频资源进行在线编辑制作；支持剪切、删除、合成等操作；支持在线修改视频资源的片头片尾，</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>支持自定义片头片尾图片；</p> <p>5) 资源上传：支持上传视频资源、文档资源等；</p> <p>2. 后台管理</p> <p>1) 角色管理：支持学校管理员创建本校的角色，并为角色进行权限设定；包含功能操作权限和数据范围权限；支持方便查询角色下的用户列表；</p> <p>2) 用户管理：支持修改用户角色，不同的用户支持不同的权限；</p> <p>3) 教师管理：支持对教师信息的管理维护，如基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构等信息填写，支持通过 Excel 导入教师信息；</p> <p>4) 学生管理：支持对学生信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属年级、班级、院系等信息填写，支持通过 Excel 导入学生信息；</p> <p>5) 教室管理：支持对教室信息的管理与维护，包含教室名称、所属教学楼及楼层等；支持教室信息的导入功能；</p> <p>6) 班级管理：支持新建班级，包含班级所属年级、院系以及班级的学生名单；</p> <p>7) 节次管理：维护学校节次名称及开始和结束时间；</p> <p>8) 校区管理：支持新建校区信息，并支持创建所属校区的教学楼，便于按校区管理教室及设备；</p> <p>9) 组织机构管理：支持对院系专业等部门信息创建、修改、编辑、删除等操作；</p> <p>10) 课程管理：支持课程的信息管理维护，包含填写课程名称、年级、课程属性、课程状态等；支持课程封面上传；支持填写课程简介；</p> <p>11) 存储管理：视频资源储存地址信息，对存储的资源进行统一管理，实时查看存储空间剩余容量；</p> <p>12) 评课管理：支持评课权限管理，支持教师评分类别管理；支持学生评分类别管理；</p> <p>13) 公告管理：支持发布系统公告；创建公告类别，编写公告内容；</p> <p>五、数据统计模块：</p> <p>1. 数据统计：支持多维度数据统计，如资源建设、基础数据统计（学生数、教师数），互动数据统计、督导评课统计、教室运行统计等；</p> <p>2. 直播点播统计：支持查看每个直播、点播观看详情、名单、状态时长等，并且可以导出全部统计数据；</p> <p>3. 平台访问统计：支持查看平台访问日志，访问账号、IP、时间等，并且可以导出全部统计数据；</p> <p>4. 考勤统计：支持以视图表的方式显示每节课考勤分析内容或占比，并且可以导出报表；</p> <p>5. 学情统计：支持以视图表的方式显示每节课学情分析内容或占比，并且可以导出报表；</p> <p>6. 行为统计：支持以视图表的方式显示每节课行为分析内容或占比，并且可以导出报表；</p> <p>六、个人空间模块：</p> <p>1. 教师个人主页：支持查看教师所在的学校、职称和简介、课程、上传的资料、学生信息等与教师相关的数据；</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>2. 教学数据显示：支持查看开课信息统计；</p> <p>七、教学评课督导模块</p> <p>1. 支持根据学校实际情况，建立评价体系，实现评价指标全部自定义设定，支持根据角色设定评价指标，如：教师、学生的评价内容；</p> <p>2. 支持通过教师名称、课程进行搜索与教师有关的课程评课数据；</p> <p>3. 支持统计全校教师评测数据展现；</p> <p>4. 支持教师评测总平均分统计功能；</p> <p>5. 支持评课教师对视频进行打分评价，评价分数可自由填写；</p> <p>6. 支持评课教师对视频进行文字评价，评价内容可自定义输入；</p> <p>7. 支持对评审内容查看，支持查看所有评审教师的平均得分，同时支持查看每个评审教师具体评价的内容，支持将评审内容进行一键导出并支持二次编辑；</p> <p>8. 支持单独授权教师具有评课功能权限；</p> <p>9. 支持匿名评课，支持教师进行匿名评课，也可以选择让学生匿名评课；</p> <p>10. 支持移动端评课。</p>		
43	课堂直播系统	<p>1. 支持多种浏览器（IE、Safari、谷歌、火狐），多种 PC 终端、移动终端（Android、IOS）收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播低延时；</p> <p>2. 支持手动直播控制功能，在线人数控制、观看密码控制、观看权限控制；</p> <p>3. 支持自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播；</p> <p>4. 支持不论是局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或者是 VPN；</p> <p>5. 支持单画面电影模式和多画面模式的直播；多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置；</p> <p>6. 进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后会自动重连；</p> <p>7. 支持语音消息、文字消息的实时发送，使教室终端能及时接收控制室端的指令，便于双方沟通；</p> <p>8. 支持视频监控功能，通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面，根据不同教室，显示多路音视频和屏幕画面；</p> <p>9. 支持远程云台控制，通过浏览器，可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节，调节摄像机的转动和焦距变化。</p>	套	1

44	非编特效合成系统	<p>硬件参数：</p> <p>CPU：Intel Xeon W 系列十六核心，三十二线程，主频 3.1GHz</p> <p>内存：DDR5 ECC 64G</p> <p>显卡：12G 显存</p> <p>系统硬盘：SSD 480GB</p> <p>素材硬盘：企业级 SATA 4TB</p> <p>光驱：蓝光刻录机</p> <p>显示器：27 寸 4K 液晶屏</p> <p>音箱：漫步者 1000TC</p> <p>操作系统：正版 Win10 64 位企业版系统</p> <p>机箱：EDIUS4U 机箱</p> <p>电源：800W</p> <p>视音频输入 / 输出接口</p> <p>PCI Express 8 速第 2 代，兼容 8 速和 16 速 PCIe 插槽，最新 6G. SDI 和 12G. SDI 技术可以采集和输出全分辨率 Ultra HD 视频，并可全面兼容所有 SD 和 HD-SDI 设备，2 路 10bit SD/HD/2K/4K 和 2D/3D 自适应。支持 3Gb/s 和 6Gb/s 单链路和双链路，1 路 HDMI A 类接口支持 3D 帧封装和 Ultra HD, HDMI 8 通道音频嵌入 SD/HD/4K, 双通道专业平衡模拟音频通过 XLR 接口, 2 路 10bit SD/HD/2K/4K 和 2D/3D 自适应。支持 3Gb/s 和 6Gb/s 单链路和双链路，1 路分量 YUV 通过 3 个 BNC 接口，可切换到 S-Video 或复合信号。分量支持 HD 和 SD，支持 SD、720p50、720p59.94、1080i50 和 1080i59.94 格式黑场或任何 HD 格式三电平同步，1 路 HDMI A 类接口支持 3D 帧封装和 Ultra HD。</p> <p>系统保护软件参数：</p> <p>整机带有一键备份还原软件，可在 Win10 系统使用 UEFI 引导下，在启动项中添加一键备份还原选项，提供了完全备份、增量备份等多种模式，在备份时可选择排除的文件夹。</p> <p>编辑软件参数：</p> <p>支持创建 8K 时间线项目工程，可导出 8K 文件格式：H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P2 8K SHV 交换格式</p> <p>核心编辑软件支持外部信号采集成 AVC Intra100、XDCAM HD422、XDCAM EX、MPEG-2 等视频格式</p> <p>编辑软件支持边采边编工作模式，采集过程中设备异常，采集下来的文件损失时间长度低于 5 秒</p> <p>编辑软件具有音频响度测试工具，具有“ITU-R BS.1770-2”、“EBU R128”等两种检测方式</p> <p>支持 P2、SXS 卡后台导入，导入完成后自动链接本地文件，支持 P2 跨卡文件的整体导入和分别导入，支持 P2 文件跨卡回写</p> <p>支持使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑，高码段落下载替换时，自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标</p>	套	1
----	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

	<p>支持 Panasonic P2 (AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422) 的源码回写, 支持 Sony XDCAM EX、Sony XDCAM-TYHF、Sony XAVC (Intra Class 300、Intra Class 480、Long GOP 150M、Long GOP 422 140M、Long GOP 422 200M) /XAVC S 的源码回写, 回写后摄像机、录像机设备正常回放</p> <p>支持 Panasonic P2 (AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422)、Sony XDCAM HD、Sony XAVC (Intra Class 300、Intra Class 480)、GV HQ/HQX 文件格式的段落编码, 可多倍速输出时间线上未修改部分的素材内容</p> <p>支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质中视频文件素材的源码实时编辑, 无需格式的转换, 支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质素材在盘或者在卡编辑</p> <p>支持 AVID DNxHD (MXF 或 MOV 封装)、Apple ProRes、GRASS VALLEY HQ/HQX (AVI 或 MOV 封装) 编码格式文件的导入和导出, 支持 Matrox 编码视频文件的直接编辑</p> <p>支持多种 RAW 格式 Sony RAW、Canon RAW、Cinema RAW、R3D-TYHF、DNG 等 RAW 格式文件, 并支持 C700 RAW 文件和佳能 EOS C200 “Cinema RAW Light” 解码和静态原始文件解码, 支持显卡、GPU 对 SONY RAW、Cinema RAW 进行编辑加速</p> <p>素材预览窗口和时间线编辑窗口可以独立设置不同方式的音频监听模式, 两种不同的音频监听模式设置相互独立, 互不影响</p> <p>具有可应用于字幕、图片、图像的多层轨道追踪, 同时还可以对追踪目标设置锚点, 实现动态追踪</p> <p>具有图像防抖稳定工具, 可实现画面自动稳定效果支持画面自动稳定效果</p> <p>支持摄像机色彩空间模板, 内置 “ARRI” (C 系列摄像机的色彩空间)、“Canon (C-LOG)”、“JVC (J-LOG)”、“FUJIFILM (F-LOG)”、“DJI (D-LOG)”、“Panasonic (V-LOG/V-LOG L)”、“Sony (Sony S-LOG、HLG)” 等摄像机的伽马及色域模板, 支持 LUT 文件的导入和导出</p> <p>支持自动识别视频素材的色彩空间, 支持素材空间 (HDR) 元数据的输出, 支持常见格式如: MXF、MP4、MOV、F4V、XAVC 文件 HDR 曲线可选择 “BT. 2020/2100 HLG”、“BT. 2020/2100 PQ”, 工程的色彩空间可选择 “BT. 709”、“BT. 161 (525-line)”、“BT. 601 (625-line)”、“BT. 2020”</p> <p>支持多种 4K 源码格式编辑, 如 “Sony XAVC/XAVC S”、“Panasonic AVC-Intra 4K”、“Canon 4K MXF (XF-AVC)”、“Canon 1D C M-JPEG”、“GoPro” 和 “DJI” 无人机拍摄的 4K 格式</p> <p>支持 (1/2、1/4、1/8、1/16) 降低分辨率预览方式, 矢量图/示波器具有 HDR 监控模式</p> <p>基于新一代 Intel 酷睿处理器 (Intel Skylake) 优化的全新 H. 264 编码器, 支持 Intel Quick Sync 技术的硬件极速 H. 264 文件输出</p> <p>高性能 HEVC (H. 265) 编解码器, 支持通过 NVIDIA GPU 加速 H. 265/HEVC 的播放和输出</p> <p>后台时间线渲染和文件输出功能, 并带有后台渲染任务监看程序窗口, 可更改调整渲染任务级别, 优先输出紧要的成片文件</p> <p>支持 Title 插入模式, 可在预览时间线素材的同时, 添加标题字幕模板</p> <p>直接导入苹果编辑系统的工程及文件 (FCP XML 导入), Apple ProRes 422、Apple ProRes RAW 素材的源码导入编辑, 支持 FCP XML 和 P2 PLAYList 文件的直接调入, 并可直接调入 FCL 和 ALE 批采集文件, 保持与其它非编系统良好的兼容性</p> <p>带有 Acon Digital 音频效果插件, 可进行消除背景噪声 (DeNoise), 减少混响 (DeVerberate), 峰值限制 (Limit) 和压缩音</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>频等效果处理</p> <p>整机系统带有特技效果预置模板、图文效果模板、工程模板</p> <p>图文字幕软件参数</p> <p>字幕编辑软件具有唱词功能，唱词支持单行、双行、不定行唱词，支持 2 倍速快速制作功能，唱词支持多语言替换，支持导入导出带时间码的文本，导入导出 SRT 文本</p> <p>字幕编辑软件支持三维 TYHF 模型制作、三维 TYHF 文本制作、三维 TYHF 图表、三维粒子制作、手写体特效制作</p> <p>具有基于 GPU 硬件加速的 H.264 输出引擎插件</p> <p>原生字幕插件还支持（DaVinci Resolve、Premiere）非编软件，可自定义字幕模版快捷预设，实时预览字幕效果，SRT 快速导入/导出，兼容 DaVinci 时间线起始时间码</p> <p>支持字幕语音识别，可自动 4 倍速以上快速准确识别，自动智能断句分行、自动分配时间码；AI 智能文本匹配功能；支持汉语、粤语、英语等声音文件识别</p> <p>字幕软件支持悬浮拖拽快捷分享字幕到其他软件中（DaVinci Resolve、Premiere、剪映、喵影）</p> <p>媒体资产管理软件参数：</p> <p>支持虚拟目录与实体目录相结合的媒体目录管理方式，支持导入本地单级目录或多级目录的所有素材文件，支持建立我的相册、我的工作簿、我的智能文件夹、我的隐藏文件夹等虚拟目录主形式，便捷对重要素材进行分类管理</p> <p>文件管理和检索，支持对文件添加标注信息，可对重要文件添加星标，通过“文件扩展信息”、“文件标签”、“文件属性”进行检索</p> <p>支持入出点、裁剪点、标记点快速剪辑方式，快编结果可生成 XML 格式文件</p> <p>支持 USB 摄像头采集、IO 板卡采集，采集时可实时叠加 LOGO，进行遮幅处理，支持本地文件进行编码并直播</p> <p>最终供货时需提供：整机系统保修卡、整机质检单、整机装箱单、身份认证卡，防伪码（可通过手机扫码确认整机配置和产品真伪）</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

45	图书馆集成系统	<p>系统技术指标与要求</p> <p>1. 系统指标： 系统支持 WINDOWS 版本。系统基本功能模块包括：采购、编目、流通（包括阅览）、典藏、期刊、系统管理、统计、OPAC 查询、Z39.50 协议。系统底层采用 SQL2000 数据库。 采用 SQL2000 数据库作为数据库服务器平台。 支持 TCP/IP、NETBUI 等多种通信协议。 灵活的系统参数配置 根据图书馆制定的管理规则，由授权者实施系统管理；根据读者类型，设置读者参数，赋予不同权限。</p> <p>2. 采购功能指标： 采用标准的 ISO2709 MARC 数据格式。提供外部征订书目数据文件的批量转录功能，可处理以 MARC 格式、EXCEL 等多种数据格式的征订数据转录。提供针对不同书商征订数据的转换格式设定功能。 提供网上 WEB 形式的征订书目发布。 提供用户在征订、订购等多个业务环节，选择以多种并任意组合的查询条件，进行单个或批量的查重。 提供批订购及批验收功能。</p> <p>3. 编目功能指标： 实现联机联合编目管理功能；内嵌 Z39.50 模块，可以直接访问 Internet 网上任意的 Z39.50 服务器，。MARC 参数的自由配置，用户可根据自己的需要，配置自定义的字段。 能够对各种文献资料进行编目：图书、期刊、以及其他非书文档，同时可以根据需要自定义数据库。 支持多语种（UNICODE 字符集）编目、检索的需要。 编目支持根据分类法确定主题词，并提供主题词编辑管理。 编目输出产品的输出方式的全参数化配置，用户自由配置，可以是屏幕显示、打印。输出形式：卡片、书标、工作单、行式，可指定记录打印和批处理。</p> <p>4. 典藏功能指标： 批典藏、批替换典藏地和图书类型等。 可进行财产帐、分类帐等各种帐目统计。</p> <p>5. 流通功能指标： 包括外借、还回、续借、预约、污损、罚金、退还罚金及读者管理；对书刊的流通信息、读者信息的维护，对各种政策参数的设定以及与读者交互操作的功能。 可用打印催还通知单或用 email、qq、电话等多种方式进行催还，特权工作人员可以对读者的严重违章，如毁坏图书，违反馆内规章制度或其它严重情节，实行处罚；在日志中记载。</p>	套	1
----	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>6. 期刊功能指标： 可处理多种连续出版物，包括期刊、会议记录、报告、专著等各种类型的连续出版物； 可以实现中西文期刊的订购、续订、记到、装订、编目、典藏、现刊和过刊的流通；并能针对性的进行各项数据多途径统计。</p> <p>7. OPAC 公共检索的功能指标： OPAC 可满足一般读者和图书工作人员查询公共目录的要求，同时，为各系/分馆提供公共目录查询。可以与其它数据库（本馆、本校、校外）的连接，保持一致的检索界面，并与系统中的相关模块,如采购、编目、期刊、流通等模块集成。 允许读者自己执行某些流通功能，如：续借、预约/取消预约等。 既具有基本检索功能，也具有高级检索功能（如：组合、限制、布尔）；既能满足新手操作的简单方便，又能满足熟练者的高效要求。 OPAC 提供的检索点：著者、题名、主题、分类/索书号、关键词等。 除执行单一途径索引检索，还提供组配检索功能。 支持分面检索、样书浏览； 具备期刊导航功能：包括西文期刊字母导航和年度订购期刊导航。可统计有多少读者访问过 OPAC。</p>		
46	读卡器	<p>包含读者卡读卡程序一套,支持读者条码号的读取. 支持 ISO14443-TypeA、TypeB、ISO15693 多标准卡片： 通讯接口：USB 无驱接口通讯与取电 波特率：9600bps~115200bps，自动侦测 操作距离：30mm~50mm(Mifare 标准卡读写距离) 外型尺寸：长'宽'高(135mm×79mm×13mm) 控制蜂鸣器鸣响功能 工作频率：13.56MHZ 访问卡速率：106kbit 工作电源：DC 5V±5% 最大功耗：200mW 环境温度：0℃~50℃、相对湿度：30%~95% 提供 384 个字节的 EEPROM 供用户存贮一些数据信息 驱动支持：Windows 操作系统</p>	套	1

47	激光条码枪	<p>传输速率 RS232 Baudrate:2400-38400</p> <p>解析度 (pcs0.9) 0.10mm(4mil)</p> <p>景深(可调) 10-2000mm(pcs0.9)</p> <p>读码速度 580 次/秒</p> <p>读取仰角 60°</p> <p>读取倾角 45°</p> <p>操作温度 -20° C-45° C</p> <p>储存温度 20° C-45° C</p> <p>操作湿度 5%-85%</p> <p>储存湿度 5%-85%</p> <p>电源 5V</p> <p>工作电流 57mA</p> <p>静态电流 36mA</p> <p>跌落试验 1000 次/6M</p> <p>受光强度 日光 5000</p> <p>tsc 条码打印机(15:20:13)</p> <p>电磁干扰 符合 en50081, par1 规格</p> <p>外防电磁干扰 符合 en50081, par1 规格</p> <p>防尘和防水 符合 en50081, par1 规格</p> <p>外形尺寸 长*宽*高: 95mm*68mm*155mm</p> <p>材质 ABS+软胶垫+PC</p> <p>重量 480G</p>	套	1
----	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

48	装订机	<p>全自动财务装订机</p> <p>装订厚度(mm)：50MM（即 500 页）以下任意厚度</p> <p>打孔方式：自动打孔</p> <p>装订方式：自动装订</p> <p>预热时间：≤3 分钟</p> <p>只钻孔速度（秒）： ≤9 秒</p> <p>钻孔并装订速度（秒）： ≤30 秒</p> <p>打孔中心距边缘尺寸（mm）： 25</p> <p>电源：220v±5% / 50hz</p> <p>消耗功率：≤350W</p> <p>极数：三极（相、零、地）</p> <p>适用钻刀尺寸：Φ7*50</p> <p>毛重(kg)：40</p> <p>适用铆管尺寸：Φ6.0</p> <p>净重(kg)：35</p> <p>其他性能：一键自动装订</p> <p>机器净尺寸(长*宽*高)：445*290*670mm</p> <p>工作台尺寸(mm)： 440mm(宽)*200mm(长)</p> <p>外包装尺寸(长*宽*高)：575*400*810MM 优质尼龙管热铆装订，穿透厚度达 80mm多种材质纸张。做到内排纸屑和静音设计。</p> <p>每台装订机含专用耗材：橡胶垫 20 个；装订管 1000 根；钻刀：10 把 及配套工具</p>	台	1
----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

49	可视化智慧巡课系统	<p>智能巡课</p> <p>一. 课表管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持通过 excle 批量导入课表； 2、支持自动关联班级； 3、支持查看全校、年级、班级不同维度课表； 4、支持课表中课程、任课教师、上课时间、上课地点信息； 5、支持修改课表中课程、任课教师、上课地点。 <p>二. 巡课管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持批量和全局设置巡课人员； 2、支持按班级、年级、跨年级多种巡课方式； 3、支持在巡课任务上查看巡课任务； 4、支持按巡课人员和巡课班级查询巡课任务； 5、支持按角色权限查看巡课任务； 6、支持移动端查看巡课任务和巡课记录； 7、支持切换目录和 3D 地图两种班级巡课模式； 8、支持 3D 地图上定位班级； 9、支持在 3D 地图上查看班级上课信息。 <p>三. 巡课笔记：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按巡课人员、班级、学年、学科、时间范围查询巡课笔记； 2、支持查看巡课笔记详情，详情包括巡课时间、巡课人员、班级、学年、科目、文字记录、图片记录。 <p>四. 我的巡课：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持查看权限范围内巡课任务； 2、支持查看权限范围内巡课记录； 3、支持按班级、学年、巡课时间的快速查询； 4、支持全屏查看上课视频； 5、支持查看可当前班级的今日课程； 6、支持巡课笔记内容提交后，可修改并可以二次提交。 <p>配置中心</p> <p>一. 建筑管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持创建建筑，包含建筑名称、建筑 3D 地图位置、建筑标记、建筑图片和建筑详情； 	套	30
----	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

	<p>2、支持按建筑分类查看建筑；</p> <p>3、支持生产建筑二维码；</p> <p>4、支持删除、编辑建筑；</p> <p>5、支持移动建筑列表中顺序。</p> <p>二. 班级管理：</p> <p>1、支持创建班级，包含班级名称、班级负责人、关联在 3D 地图位置、班级详情；</p> <p>2、支持通过 excle 导入班级；</p> <p>3、支持删除班级。</p> <p>三. 人员管理：</p> <p>1、支持创建人员，包含姓名、手机号、帐号、角色；</p> <p>2、支持通过 excle 导入人员；</p> <p>3、支持按角色查看人员；</p> <p>4、支持按姓名和手机号查询人员。</p> <p>四. 角色管理：</p> <p>1、支持创建角色；</p> <p>2、支持自定义角色权限；</p> <p>3、支持功能权限设置到按钮级别。</p> <p>设备管理</p> <p>前端设备管理：</p> <p>1、支持接入不同厂家监控摄像机；</p> <p>2、支持监控 3D 地图位置；</p> <p>3、支持批量导入监控。</p> <p>前段设备报修：</p> <p>1、支持在 3D 地图上查看巡课监控设备状态；</p> <p>2、支持巡课摄像机故障自动预警，并通知设备管理人员；</p> <p>3、支持通过空间二维码申请巡课摄像机报修，并跟踪报修状态。</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

50	黑板	<p>1. 结构：内外双层四块板结构，内层为两块固定书写板与电教产品正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装自撞锁，开闭自如确保电教设备安全管理。</p> <p>2. 基本尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配电教设备适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3. 书写板面：选用搪瓷绿板面，厚度≤0.4mm，搪瓷板的特滑表面是经特别工序所制成，搪瓷板经滚筒方式涂上搪瓷面层，再经高温烤制而成，拥有优良的擦拭效果，并在耐磨性、耐光性、甲醛等检测指标合格。板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 15mm。</p> <p>5. 背板：选用优质蓝色防锈亚光钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 加强凹槽，不开胶不起鼓增强板体强度。</p> <p>6. 边框：采用高级工业用铝合金，模具挤压一次成型，电泳色无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构。上边框采用吊轨设计上承重方式，壁厚>1.0mm。外框结构尺寸：130mmx75mm。</p>	套	2
51	中控	<p>1. 中控采用一体式金属外壳，亚克力黑晶触摸面板，防尘防水，银色象形按键图标。</p> <p>2. 前置面板带有 5 孔国标电源插座，方便使用者手机充电或给笔记本供电，为保证安全火线零线口都带有保护片。USB3.0HUB1 分 4，带有辅助供电，可接固态硬盘等大功率 USB 设备。</p> <p>3. 支持 HDMI1.4 版本，支持 2K 信号传输，无卡顿拖尾。HDMI 接口不少于 3 进 3 出，HDMI 转音频输出不少于 1 路。采用音视频同步传输，通过高清采集声音，非通过声卡 3.5 接口采集声音，声音纯净抗干扰，无需增加音频线缆，方便使用。</p> <p>4. 投影机电源输出≥一路，屏幕电源输出≥一路，额定电流 16A，可控制 200 寸大幕。电脑开关继电器≥一路，可一键开关计算机。RS232 串口控制≥两路。NET 通讯接口≥一路，设置端口≥一路。</p>	套	2
52	多媒体讲桌	<p>规格：1150*780*1000（长宽高）MM。</p> <p>讲桌主体材料采用 0.8-1.0-1.5mm 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右海南橡木实木扶手，供使用者扶用。</p> <p>工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角≥R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>讲桌桌面采用木黄色耐划木质材料，耐腐蚀环保台面（非吸塑工艺），扶手采用橡木扶手，L 型橡木装饰板，整体布局简洁、美观。</p> <p>桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态，操作更简易，使用更安全。或者选配讲台上设置输入电源控制总开关，用 IC 卡的形式，能防一定的技术性开启。桌面可配有不少于 4 个 USB 接口，1 个 HDMI 接口，1 个网线接口，1 个 MIC, 1 个 VGA, 2 个三孔电源接口。</p> <p>讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。</p> <p>显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置 23.5 寸液晶宽屏显示器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前</p>	套	2

		面放置一体中控或者分体中控系统， 右侧抽屉可放置实物展示台，承重 6 公斤，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。 桌面到地面尺寸为 900mm 高，显示器开孔为 550mm.		
53	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	套	2
54	功放音箱	1. 采用功放及有源音箱一体化设计。 2. 音箱采用木质材质，保证声音还原度。 3. 输出额定功率 $\geq 30W$ 。 4. 具备 ≥ 1 路电源、1路 Linein、1路 Lineout*1、1路 USB 接口。 5. 信噪比： $\geq 85dB$ ； 6. 支持 U 段无线麦克风扩音接收，与 Wi-Fi 不处于同一频段。 7. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。	套	2
55	学生计算机桌	规格：1500×600×780mm 桌面：采用 E1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板，板材厚度 $\geq 18mm$ 。截面采用 $\geq 1.0mm$ PVC 封边条利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。桌面前端分别预留显示器穿线孔，穿线孔直径 $\geq 35mm$ 并设有线孔盖。整体外型美观，经久耐用。 框架：采用 $\geq 40\times 40mm$ 方管，壁厚 $\geq 1.2mm$ 。钢管进行防锈处理，表面采用静电粉末喷涂高温固化工艺。 挡板：采用 $\geq 0.6mm$ 厚优质冷轧钢板，表面采用静电粉末喷涂高温固化工艺。 底脚：采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	套	44
56	学生计算机椅	规格： $\geq 340*240*450mm$ 凳面：采用 E1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板，板材厚度 $\geq 18mm$ 。截面采用 $\geq 1.0mm$ PVC 封边条利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。 凳腿：采用 $\geq 25\times 25mm$ 方管，壁厚 $\geq 1.2mm$ 。钢管进行防锈处理，表面采用静电粉末喷涂高温固化工艺。 底脚：塑料防滑地脚，有效放置地面损伤，保证安全。	套	88
57	机柜	19 英寸标准网络机柜 SPCC 优质冷轧钢前后网孔门静载 500KG，安全耐用！尺寸大小：600X600X1000mm 宽深高. 一套四位风扇，1 块固定板，一个 6 位 10A 排插，4 个落地支腿，4 个滑轮。20 套螺丝。主体立柱采用 2.0mm 优质镀锌冷轧钢板制成，门、侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢板制成。黑色。	套	2

58	交换机	<p>1. 交换容量$\geq 336\text{G}$</p> <p>2. 包转发率$\geq 51\text{Mpps}$</p> <p>3. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 4 个</p> <p>4. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率$\geq 370\text{W}$。</p> <p>5. 交换机产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备 10KV 的防雷能力）。</p> <p>6. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>7. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng。</p> <p>8. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。</p> <p>9. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p>	台	6
59	路由器	<p>RG-EG2100-PV2 支持 8 个千兆电口，支持 2 个 WAN 口；支持 7 口 PoE 供电，整机 PoE 最大输出 135W，单口 PoE 最大输出 30W。</p> <p>RG-EG2100-PV2 支持企业总分 VPN 组网，支持本地微信/短信/WEB 认证，内置锐捷无线控制器，支持上网行为管理，支持 SDWAN 组网方案。集成 AC 功能，可管理普通 AP32 个，不支持 License 扩容。若需要网监对接功能，请单独下单网监对接功能授权，RG-FJDJ-Lis 或 RG-FJDJ-Lis-1Y</p> <p>1、机身固化千兆电口≥ 8 个，1 个 USB 口，1 个 CONSOLE 口</p> <p>2、内置 FLASH 存储$\geq 4\text{GB}$</p> <p>3、采用内置电源模块，非外置电源适配器</p> <p>4、为适应多线路接入，至少 2 个口可用作 WAN 口使用</p> <p>5、支持固定地址、PPPoE 拨号等多种方式接入互联网</p> <p>6、支持静态路由、RIP (V1/V2/v3)、OSPF 等多种路由协议</p> <p>7、支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务</p>	台	2
60	多媒体广播教学网	<p>1、支持教学机器的屏幕演示广播功能，能够将教学机的屏幕实时传输到学生用机上，软件支持窗口模式的广播、指定屏幕区域的广播、指定窗口广播、排除窗口广播；</p> <p>2、支持录播功能，能够将多路摄像机采集的视频信号直接录制保存，并且可以自由设置视频的分辨率、各路视频信号在录制视频的位置</p> <p>支持将摄像头、计算机屏幕等采集信号录制成一路标准流媒体教学视频，并且提供点播功能；</p> <p>3、软件提供模型调度功能，可以编排班级课表，根据课表时间，自动加载相应的班级模型；</p> <p>4、屏幕监看支持 64 路屏幕滚动监看。老师可实时监看单一、多个学生机的屏幕；不仅能同时监看多个学生屏幕，而且能实时监</p>	套	2

	<p>看各学生机的鼠标形状变化和移动轨迹。支持缩放显示和全景显示，并可动态切换；在监看中，可对任一学生机进行直接遥控。支持教师鼠标或学生鼠标自动对焦功能；支持对被监看的屏幕进行录制或照相功能；任何内容都能实时高效地监看，包括对各种课件及课件中的视频、DirectDraw、Direct3D、OpenGL、Cool3D、3DMAX、AutoCAD、FLASH、DVD等；</p> <p>5、软件具有完善的上机行为控制和监管功能，支持程序过滤功能，具有黑白名单库，有效的过滤各种游戏程序；支持网络IP过滤、端口过滤、网址过滤，能够构建绿色健康的上机上网环境；usb存储设备过滤、光驱过滤、文件深度隐藏、文件读写控制，对于程序的使用、网络的访问、usb的读写文件都有详细日志记录；</p> <p>6、支持音频多播，提供多路语音频道，学生可以进行语音的跟读、复读，支持变速不变调等；</p> <p>7、支持网络画板，提供给师生互动的图画交流平台，老师在讲课过程中能够随时调用画板，能够随时截取当前讲课内容，师生同时在此内容上进行注释、画图交流；</p> <p>8、老师可以将教学课件提供给学生点播，实行差异化自主教学；学生可以点播观看或下载老师提供的各类课件；支持各种文件格式的课件；支持点播人群限制功能，对于特定课件，可以指定特定人群访问；</p> <p>9、老师可以对学生进行在线考试；支持对试题（类型、知识点、难度、格式、题干及答案）的创建、编辑、导入、导出管理；支持对试卷（内容、模式、出题方案、参数）的创建、编辑、导入、导出管理；支持发放试卷、开始考试、允许交卷、结束考试、阅卷评分等考试控制管理；支持脱机阅卷、评分、统计功能；支持考试时的语音、及时消息、媒体播放、举手请求等功能；试卷支持语音题目、图片题目、视频题目等各种多媒体格式试题；</p> <p>10、灵活的浮动工具条控制方式提供灵活的浮动工具条控制方式，实现功能的动态变化。</p> <p>11、支持数据维护，包含备份数据、还原数据，支持关闭在线检测；专供版提供三种风格皮肤；支持电子邮件功能，支持脱机发送；</p> <p>12、支持背景图片定制；启动画面定制；支持功能快捷键，支持快捷键定制；软件可以禁止屏保和电源管理</p> <p>13、功能涉及课程准备、课堂授课、课堂纪律、课堂互动、练习指导、复习测试等各个环节，具有30多项主要功能，一百多条子功能，主要功能有：</p> <p>屏幕广播；录播教学；3D广播；视频对讲；屏幕监看；网际影院；网络过滤；分组教学；音频多播；网络画板；远程控制；学生演示；屏幕转播；联机讨论；课件点播；视频直播；视频监视；在线考试；电子抢答；文件管理；文件分发；电子教鞭；电子表决；屏幕肃静；语音广播；语音对讲；远程命令；电子邮件；电子举手；作业管理；远程配置；班级模型；鼠标对焦、系统设置、电子点名、教师锁定、时间显示、登录方案、网络检测等。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

61	校园模考系统	<p>一、考试管理客户端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持同步老师创建的考试任务，包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表。 2. 需支持考试任务的下载，包括考试试卷和考生基础信息的下载。 3. 需支持启动监考机开始一场全真模拟测试。 4. 考试结束后，需支持进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务器进行评测。 5. 考试任务详情中，需支持查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等。 <p>二、监考程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持考试过程监控，包括准备考试、开始试音、开始考试、结束考试； 2. 需支持监考机操作，输入考生座位号的方式，快速灵活调整学生考试座位号。 3. 系统需支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况。 4. 考试过程中，需支持监考机与考试机之间网络不稳定的情况下（偶尔断网）不影响考试，如监考机发生如断网、死机等异常，重启后能够自动恢复到本场考试状态。 5. 应确保考试过程中的录音质量：能够自动检测学生语音质量，及时发现答题语音不合格的学生，以便安排重考。 6. 系统需支持收集学生答卷包。 <p>三、考试程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统需支持准考证号或者学号进行登录； 2. 系统需支持与中高考试题流程、界面完全一致，对考试环境全真模拟，包括答题时间、语音播放次数限制。 3. 需支持学生按照考试流程、指令完成考试。 4. 需支持多种保障安全策略：①需支持相邻的学生试卷不同；②需支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序，提高防作弊水平。 5. 考试完成后，系统需支持自动对学生答题数据进行打包，传到监考机。 <p>四、评测引擎：模拟测试场景的评分引擎，需要具备以下主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持实时提供考试的总分、大题分和小题分。 2. 朗读短文需支持提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈；复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈； 3. 需适用于班级模考、校级联考、区级联考等场景，进行评分。 4. 引擎需要适应中小学不同年龄段的学生的发音特点，评分合理、可信。 	套	2
----	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

62	智能语音处理终端（考试专用耳机）	<p>1、耳机采用包耳式头戴耳麦设计，耳罩隔音效果良好，耳罩可拆卸更换，方便更换与清洁。耳机整体无任何线控调节装置，音量（录音）调节自适应，确保考试过程不会出现人为控制耳机导致考试失败。</p> <p>2、耳机内置双声道，高保真数字声卡。主流操作系统免驱，至少支持 Win7、Win10 免驱，即插即用，可对驱动加载完整性监控。USB2.0 接口，采用抗拉耐用线材，线长≥ 1.8米。</p> <p>3、采用定向麦克风；麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，灵敏度差值≥ 10dB；声源距离拾音孔≥ 30cm时，灵敏度迅速衰减。灵敏度至少覆盖 -48 至 -38dB；频响：100Hz-10kHz；信噪比：≥ 50dB。</p> <p>4、采用直径≥ 40mm 喇叭；阻抗：$32\ \Omega$（$\pm 15\%$）；声压级（SPL）：95 ± 4dB；灵敏度：95 ± 4dB；频响：20Hz-20kHz；额定功率 100mW。</p> <p>5、耳机具备工作指示灯，指示灯光源清晰。耳机指示灯可显示设备状态。</p> <p>6、耳机具有内置加密存储空间，总容量≥ 6G，其中加密存储区≥ 4G。对考试程序、试题、答案等进行安全存储，保证考试安全。</p> <p>7、附加声纹水印。可用于可溯源、防抵赖、防伪造。</p> <p>8、唯一标识，具有可视化唯一编码，可见且能被程序识别，可溯源考生答案来源。</p> <p>9、提供可编程接口（SDK），至少包括唯一编码管理、状态指示灯控制、拾音器状态检测、数据加密存储管理等。</p>	套	90
63	静电地板	规格尺寸：600*600*40mm 材质：全钢包边、瓷砖贴面，水泥填充每平方米载重 500 公斤	平米	180
64	网线	<p>1、导体直径：23AWG，导体绝缘外径：1.02 ± 0.05mm/外护套材质：低烟无卤（LSZH）；</p> <p>2、成品外径 6.3 ± 0.3mm，单根导体最大电阻 $\leq 9.5\ \Omega/100$m，线对直流电阻不平衡型 $\leq 2.5\%$，导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min，工作电容最大值：≤ 5.6nF/100m；</p> <p>3、在 100 米距离内提供 250MHz 带宽，典型应用速率为 1000Mbps，产品选用优质无氧铜为传输导体，同时采用了中心十字 PE 骨架分离 4 个单独线对设计，电气传输性能可靠优异；</p>	米	1400
65	电源线	<p>包装长度：100 米</p> <p>产品特性 1：标称截面：4mm^2</p> <p>导体材质：99.99%无氧纯铜</p> <p>绝缘材质：环保聚氯乙烯（PVC）</p> <p>绝缘厚度：0.8mm</p> <p>额定功率：5800W（220V）/13000W（380V）</p> <p>额定电压：450/750V</p>	米	1100
66	电源线	<p>规格：RVV3*1.5</p> <p>导体材质：99.99%无氧纯铜</p> <p>绝缘材料：聚氯乙烯</p> <p>护套材料：聚氯乙烯</p>	米	42

		护套颜色：黑色		
67	插排	插孔数量：4孔 适用标准：国标全长：1.6米-2米 插孔电流：10A 开关方式：总控 额定功率：2500W	个	90
68	线槽	国标 100mm*50mm, PVC 材质	米	320
69	技术服务费	计算机教室黑板、讲桌、桌椅、电脑等设备线缆连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务及设备故障技术人员到场售后服务等。	项	2
70	专业音箱	<p>一、适用范围</p> <p>1. 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统，适用于剧场，KTV 房，高档会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。</p> <p>功能特点</p> <p>1. 采用 1 只 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 峰值功率：1200W</p> <p>5. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音：1.4" 压缩高音单元×1</p> <p>9. 低音：10" 低音×1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD)：510x325x300 mm</p> <p>11. 重量：15.2Kg</p>	只	2

71	专业功放	<p>一、功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1U 机箱设计, 体积小, 重量轻。 2. 采用最新 D 类数字功放设计方案, 失真小, 效率高。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。 6. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 7. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 8. 具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。 9. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率: 立体声@8Ω: 500W×2; 立体声@4Ω: 850W×2; 桥接@8Ω: 1700W 2. 输入灵敏度: 2. 2dBu (1V)/8. 2dBu (2V) 3. 输入阻抗: 10KΩ 4. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N (@1/8 功率下) : ≤0.01% 6. 分离度 (@1KHz) : ≥80dB 7. 阻尼系数 (@1KHz) : ≥200@ 8 ohms 8. 信噪比 (A 加权) : ≥100dB 9. 输入电压: ~220V/50Hz 10. 最大功耗: 1200W 11. 产品尺寸 (L*W*H): 484*255*44 12. 产品重量: 4. 6kg 	台	1
----	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

72	专业音箱	<p>适用范围</p> <p>1. 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统，适用于剧场，KTV 房，高档会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。</p> <p>功能特点</p> <p>1. 采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：200W</p> <p>4. 峰值功率：800W</p> <p>5. 灵敏度：96dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>9. 低音：8"低音×1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD)：440x243x243 mm</p> <p>11. 重量：9.6Kg</p>	只	2
----	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

73	专业功放	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1U 机箱设计，体积小，重量轻。 2. 采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 8. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2 2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A 加权)：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 最大功耗：850W 11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12. 产品重量：3.8kg 	台	1
----	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

74	专业音箱	<p>适用范围</p> <p>1. 适用于音乐酒吧，大型 KTV 房间，高档会议室及多功能厅等。</p> <p>功能特点</p> <p>1. 采用 1 只 15 寸超低音喇叭单元。</p> <p>2. 箱体采用 18mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3. 大面积倒相孔能降低失真度。</p> <p>4. 顶部设有插孔可安装直径为 35 mm 的柱。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：40Hz~400Hz</p> <p>3. 额定功率：500W</p> <p>4. 峰值功率：2000W</p> <p>5. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：125dB/131dB</p> <p>7. 低音：15"低音×1</p> <p>8. 尺寸(HxWxD)：580x440x525 mm</p> <p>9. 重量：31Kg</p>	只	2
75	专业功放	<p>产品概述：</p> <p>新一代大功率专业数字功放。具有高效、稳定、音质佳的特点，在电源技术、调制技术、控制技术上突破了传统技术，使整体性能有了本质的提升。可变震荡调制技术的应用、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术，让功放拥有超过 95%超高效率 and 出色的稳定性；专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。</p> <p>2. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>3. 支持 XLR 平衡式输入；SPEAKON 音响插座输出。</p> <p>4. 具备信号、功率、温度等压限功能。</p> <p>5. 支持 MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 灵敏度支持 1V/2V，可选择切换。</p> <p>7. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速，60 摄氏度左右时全速。</p>	台	1

		<p>8. 超强负载能力：支持 8 欧，4 欧，最低 2 欧。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声 8Ω：2*700W；立体声 4Ω：2*1200W；立体声 2Ω：2*1800W；桥接 16Ω：1400W；桥接 8Ω：2400W；桥接 4Ω：3600W；</p> <p>2. 连接座：XLR 接口</p> <p>3. 电压增益（@1KHz）：37.5dB</p> <p>4. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)、</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)：20-20KHz/±1dB</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01%</p> <p>8. 信噪比（A 加权）：≥102dB</p> <p>9. 阻尼系数（@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度（@1KHz）：≥85dB</p> <p>11. 保护方式：过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、信号、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220 50Hz</p> <p>15. 最大功耗：1800W</p> <p>16. 尺寸(L x W x H)：484x353x44mm</p> <p>17. 重量：6.5kg</p> <p>此功率是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出</p>		
76	支架	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm</p> <p>设备面板尺寸：160mm*90mm</p> <p>重量：0.93Kg</p>	只	4

77	调音台	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源, 功能强大齐全, 音质动听。 2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。 3、提供 2 组立体声输入, 4 路 RCA 输入, 可连接立体设备。 4、提供 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出。 5、提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入, 可连接额外的处理器 (压缩器、均衡器。限幅器等)。 6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 7、内置 MP3 播放器, 支持 1 路 USB 接口, 外接 U 盘播放音乐。 8、内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和声音录音。 9、内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。 10、提供 1 个 USB 供电接口, 可连接 USB 照明灯。 11. 支持 7 段图示均衡推子调节。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口) 2. 线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入 4. 输出通道: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 5. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐 7. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果 8. USB 声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过 CH11/12 通道回放 9. 幻象电源: +48V 带开关 10. 频率响应: 20Hz-20kHz, ± 2dB 11. 失真度: $< 0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 12. 灵敏度: +21dB~-30dB 13. 信噪比: < -100dBr A-weighted 14. 单声道均衡: 高频: ± 15dB @12KHz; 中频: ± 15dB @100Hz-8KHz; 低频: ± 15dB @80Hz 15. 立体声均衡: 高频: ± 15dB @12KHz; 中频: ± 15dB @3KHz or ± 15dB @500Hz; 低频: ± 15dB @80Hz 	台	1
----	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>16. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>17. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表</p> <p>18. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>19. 额定功率: 30W</p> <p>20. 尺寸 (L×W×H): 438×431×81mm</p> <p>21. 重量: 6.7Kg</p>		
78	无线话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 2. 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率 3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 5. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 6. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 7. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。 8. 轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便。 9. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 共 700 个频率 2. 调制方式: 宽带 FM 3. 频道数目: 100-200 个在每个频率段 4. 频道间隔: 25KHz 的倍数 5. 频率稳定度: ±0.005%以内 6. 动态范围: 100dB 7. 最大频偏: ±45KHz 8. 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元) 9. 综合信噪比: 105dB 10. 综合失真: ≤0.5% 	套	1

		<p>11. 工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>12. 工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收机方式：二次变频超外差 2. 中频频率：110MHz，10.7MHz 3. 无线接口：BNC/50Ω 4. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 6. 离散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 供电方式：DC12V-1A 输入 9. 重量：1.95 Kg，不含天线 10. 尺寸：宽 422mm×深 180mm×高 44.5mm <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 4. 离散抑制：-60dB 5. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池 6. 电池寿命：30mW 时大约 6 小时取决于电池容量 7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 9. 重量：0.34Kg（手持），不含电池重量 10. 尺寸：长 268mm×直径 35mm（手持） 		
79	音频处理器	<p>输入通道 8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>输出通道 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>输入通道 前级放大、信号发生器、12 段参量均衡调节、输入模块、输入均衡器、扩展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除</p> <p>输出通道 31 段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块</p> <p>处理器 48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换</p>	台	1

	<p> 幻象供电 DC 48V 频率响应 20Hz~20KHz 总谐波失真+噪声 $\leq 0.002\%$ OUTPUT=24dBu/1kHz 信噪比 $\geq 110\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A 计权) 通道分离度 $\geq 100\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A 计权) 输入阻抗(平衡式) 平衡: 20KΩ 最大输出阻抗(平衡式) 平衡: 100Ω 输入范围 $\leq +24\text{dBu}$ 啸叫寻找与抑制方式 全自动式陷波 陷波器 24 个(静态点和动态点可配) Q 值范围 10-50 频率分辨率 1Hz 啸叫寻找时间 0.1—0.5S FFT 长度 1024 传声增益 4—10dB 系统增益 0dB 分频器 具有巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种高低通滤波器 均衡器 31 段图示均衡器+12 段参量均衡器 显示 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320*240 供电范围 AC 110V-240V 50-60Hz 电源功耗 $\leq 40\text{W}$ 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 20%~80%相对湿度, 无结露 冷却 风机强制散热 产品尺寸 (L×D×H) 484×298.2×45mm 净重 3.4kg </p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

80	电源管理器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 1U 机箱设计。 2. 8 通道电源时序打开/关闭。 3. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7. 输出连接器：多用途电源插座。 8. USB 输出接口，可以接 LED 灯。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A 7. 尺寸（LxWxH）：484x295x44mm 8. 重量：4.2Kg 	台	2
81	抑制器	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高性能 DSP 处理，40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供 32-bit/48kHz 卓越的高品质声音。 2. 具有丰富的音频处理功能：陷波器，移频器，噪声门，限幅器，分频器和均衡器。 3. 均衡器支持 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 4. 分频器具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5. 具有一个 2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240。支持中英文切换显示。 6. 具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 7. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 8. 支持 4 个场景切换。 9. 具有恢复出厂设置功能。 	台	1

	<p>10. 具有设备定位功能。</p> <p>11. 具有断电自动保护记忆功能。</p> <p>12. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>13. 软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入通道及插座：2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入 2. 输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出 3. 输入阻抗：平衡：20K Ω 4. 输出阻抗：平衡：100 Ω 5. 输入范围：$\leq +20\text{dBu}$ 6. 频率响应：20Hz-20kHz ($\pm 0.5\text{dB}$) 7. 信噪比：$\geq 103\text{dB}@1\text{kHz } 20\text{dBu}$ (A 计权) 8. 失真度：$< 0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz 9. 通道分离度：$> 82\text{dB}(1\text{kHz})$ 10. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11. 滤波器：24 个每通道 12. Q 值范围：10-50 13. 频率分辨率：1Hz 14. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15. FFT 长度：1024 16. 传声增益：4—8dB 17. 系统增益：0dB 18. 陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19. 分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20. 均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 21. 显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯 22. 处理器：48kHz 采样频率，40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 23. 产品尺寸 (LxDxH)：484X206X44 mm 24. 净重：2.4kg 		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

82	无线话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道， 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。 3. 具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 5. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口，使音质更完美。 7. 适用于会议室、教室、会客厅、宴会厅等室内场所。 8. 系统包括有一台主机+八台桌面式无线麦克风。 <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：640-690MHZ 807-830MHZ 2. 频道数目：300 个 3. 频道间隔：50MHZ 4. 载波稳定度：±0.005%以内 5. 动态范围：100dB 6. 最大频偏：±45KHZ 7. 音频响应：80HZ-18KHZ (±2dB) 8. 信噪比：>105dB 9. 灵敏度 1: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical 10. 总谐波失真：≤0.5% 11. 最大输出强度：+10 dBV 12. 有效使用距离：空旷 50 米 <p>麦克风指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 天线路式：内置螺旋天线 2. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 3. 离散抑制：-60dB 	台	1
----	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>4. 供电方式：3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池</p> <p>5. 使用时间：30mW 时大于 10 个小时</p> <p>6. 重量：0.85Kg（鹅颈麦），不含电池重量</p> <p>7. 鹅颈麦：杆长：409.7mm，底座：长 185mm×高 50mm×宽 117mm</p> <p>接收器指标</p> <p>1. 功能显示方式：LCD 显示屏</p> <p>2. 天线接口：BNC/50 欧姆</p> <p>3. 音频输出水平：平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω；负载-2dBV（±40KHz 频偏在 1K 信号时，负载）</p> <p>4. 音频输出阻抗：平衡 200Ω；2 路合并非平衡 600Ω</p> <p>5. 平衡输出：1 脚地线（输出线屏壁层），2 脚音频，3 脚音频</p> <p>6. 电源：DC12V---3A</p> <p>7. 工作温度：-10℃~+40℃</p> <p>8. 尺寸(WxDxH)：420mm×180mm×88mm</p> <p>9. 重量：3.4Kg 不含天线和开关电源</p>		
83	机柜	19 英寸标准网络机柜 SPCC 优质冷轧钢 前后网孔门 静载 1000KG，安全耐用！尺寸大小：600X600X2000mm 宽深高. 一套四位风扇，2 块固定板，一个 6 位 10A 排插，4 个落地支腿，4 个滑轮。40 套螺丝。主体立柱采用 2.0mm 优质镀锌冷轧钢板制成，门、侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢板制成。黑色。	套	1
84	操作台	双联操作台尺寸：1200*750*1000（mm），（按现场实际尺寸定制）整体采用去昂钢结构，主体立柱 1.5mm 优质冷轧钢板制成，门侧板及台面采用 1.2mm 优质冷轧钢板制成，内部配有 2 块托板。操作台前部扶手及键盘抽屉扶手喷蓝色，其余部分为 7035 灰。	套	1
85	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	根	20
86	音频连接线	3 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 6.35 话筒插头*2, 线径：0.3mm	根	2
87	辅料	包含：音箱线 EVJV2*2.5、电源线 RVV 3X1.5mm ² 、网线六类网线（0.51±0.02mm）非屏蔽网线箱线、水晶头、六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45、50 欧姆同轴电缆线、SYV50-5	批	1
88	技术服务费	音响设备线缆连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	项	1

注：

(1) 标记“▲”的货物为核心产品。

(2) 本项目不接受进口产品。

2.项目背景/项目概述

采购目标：购置李遂中学保开学各类教育教学设备及信息化设备。

采购要求：所采购的设备应满足国家相关标准，中标供货商应提供周到细致的服务，供货安装确保安全，按甲方要求按时到位。

二、商务要求

1.交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

★供货时间：自合同签订之日起 20 日内完成供货、安装及调试。

★供货地点：采购人指定地点。

2.付款条件（进度和方式）

首付款：合同签订后，甲方向乙方支付合同金额的 50%作为首付款；

进度款：待货物完成备货，生产并送货后，甲方向乙方支付至合同金额的 80%作为进度款；待供货、安装、调试、检测并验收合格后，乙方向甲方提交签约合同的 5%作为质保金（或由履约保证金直接转为质保金），同时甲方向乙方支付剩余合同金额的 20%。

以上两种支付方式，甲方付款前，乙方均应向甲方提供等额的国家增值税发票，否则，甲方可以顺延付款且不承担任何责任。

鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后，如无质量问题一次性无息返还。

3.包装和运输

设备材料包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的退换货、损失和由此产生的费用均由投标人承担。各种设备必须提供装箱清单，按清单验收货物。

4.售后服务（质保期）

★质保期：除有特殊要求外，质保期统一为自验收合格之日起 3 年。

三、其他要求

1 中标后，中标人按照采购清单规定的质量、规格和性能购置材料，采购人会对中标人的材料进行检查。中标人在合同约定的截至日期将所报的货物运抵现场、安装、调试、组织培训（如需要）后，通知需方待验收，如果是大型或者复杂的项目，应当邀请相关专业专家或国家认可的质量检测机构参加验收工作，并出具相应检测报告（由此产生的费用均由中标人承担）。

★采购人有权依据国家或行业相关标准要求，要求中标人提供相应产品的检测报告，如与中标人投标文件内容不符或不符合相应的标准要求，采购人有权退货或依据《政府采购法》等法律法规进行索赔及追究法律责任。

2. 报价要求：

2.1 本次报价为完成本项目的全部费用，采购人不在支付其他费用。

2.2 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开始评标的 1 个小时内提供书面说明，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。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：北京市顺义区李遂中学

乙 方：_____

签订时间：_____年_____月_____日

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市顺义区李遂中学（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____ 详见《投标分项报价表》

品牌：详见《投标分项报价表》 规格型号：详见《投标分项报价表》

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____/_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：____/____ 金额：____/____

国别：____/____ 品牌：____/____ 规格型号：____/____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

全额付款: _____ / _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: 合同签订后, 甲方向乙方支付合同金额的 50%作为首付款, 即人民币大写: _____; 小写: _____; 待货物完成备货, 生产并送货后, 甲方向乙方支付至合同金额的 80%作为进度款, 即人民币大写: _____; 小写: _____; 待供货、安装、调试、检测并验收合格后, 乙方向甲方提交签约合同的 5%作为质保金 (或由履约保证金直接转为质保金), 同时甲方向乙方支付剩余合同金额的 20%, 即人民币大写: _____; 小写: _____。

以上两种支付方式, 甲方付款前, 乙方均应向甲方提供等额的国家增值税发票, 否则, 甲方可以顺延付款且不承担任何责任。

(4) 鉴于甲方付款依托于财政拨款, 如遇财政拨款计划有变动, 以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的, 不构成甲方违约, 甲方无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后, 如无质量问题一次性无息返还。

(5) 乙方提供的产品不符合本合同约定的要求, 甲方有权要求乙方进行更换整改。乙方整改未达到相关要求或拒绝整改的, 应向甲方支付本合同金额【 】%违约金, 同一事项被多次要求整改的, 违约金累计计算, 结算时扣除。

成本补偿: /

绩效激励: /

3. 合同履行

(1) 起始日期: ____年__月__日, 完成日期: ____年__月__日。

(2) 履约地点: 采购人指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: _____ 汇款 _____

收取履约保证金金额: _____ 合同金额的5%

履约担保期限: _____ / _____

(4) 分期履行要求: _____ 无 _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____ 无 _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 北京市顺义区李遂中学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例： / 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
否

验收组织的其他事项： 无

(2) 履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：乙方提出验收申请后，甲方组织人员进行验收，验收合格后双方签写验收收单。

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：符合国家及地方相关标准以及招标文件要求

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：北京市顺义区李遂中学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议、《[投标分项报价表](#)》等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	北京市顺义区李遂中学	单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好

货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，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材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政

府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	30 天
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方在履行合同各项内容过程中须严格执行国家相关法律、法规和其他规范性文件要求。 2、乙方有责任核实合同所涉及各项内容等，并就最终与甲方达成书面协议后开展工作。 3、乙方有责任保证所用材料的质量及安全。 4、乙方需严格按照合同要求履行各项职责，保证在合同规定的时间内完成合同约定的所有内容。 5、乙方应确保其向甲方交付的工作成果不侵犯任何第三方的权利，并确保甲方对交付的成果享有所有权；因相关工作成果侵犯任何第三方权利，乙方应承担赔偿责任，并先行履行赔偿责任。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无特殊要求
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无特殊要求
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无特殊要求
第二节 第 7.3 款	保险要求	无特殊要求
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	(中标后根据投标文件响应情况，中标人自行填写)
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	(中标后根据投标文件响应情况，中标人自行填写)
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无特殊要求
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	首付款: 合同签订后，甲方向乙方支付合同金额的 50% 作为首付款； 进度款: 待货物完成备货，生产并送货后，甲方向乙方

		<p>支付至合同金额的 80%作为进度款；待供货、安装、调试、检测并验收合格后，乙方向甲方提交签约合同的 5%作为质保金（或由履约保证金直接转为质保金），同时甲方向乙方支付剩余合同金额的 20%。</p> <p>以上两种支付方式，甲方付款前，乙方均应向甲方提供等额的国家增值税发票，否则，甲方可以顺延付款且不承担任何责任。</p> <p>鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后，如无质量问题一次性无息返还。</p>
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	(中标后根据投标文件响应情况，中标人自行填写)
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	不回收
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	(中标后根据投标文件响应情况，中标人自行填写)
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	(中标后根据投标文件响应情况，中标人自行填写)
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方未能按照约定时间完成所有工作内容，除经甲方事先书面同意期限顺延外，每逾期一日，应按照本合同总金额的 1%向甲方支付违约金，逾期超过 10 日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总金额 30%的违约金。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>1、乙方如无正当理由提前终止合同，所收取的费用应当全部退回给甲方。</p> <p>2、乙方提交的工作成果因涉及内容、资料、信息等侵犯第三方知识产权或其他合法权益的，由此而产生的任何责任由乙方自行承担；由此而给甲方造成不良影响或损失的，乙方应立即负责消除不良影响并赔偿甲方的任何损失。</p>
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：</p> <p>(1) 向_____ / _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____ / _____；</p>

		(2) 向 <u>北京市顺义区</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	<p>1、售后服务内容</p> <p>乙方在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>(1) 电话咨询</p> <p>乙方应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>(2) 现场响应</p> <p>采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方应在 12 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。乙方在投标文件中现场响应时间短于上述要求的，按投标文件执行。</p> <p>2、质保期外服务要求</p> <p>质量保证期过后，乙方应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。</p>

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

采购包名称：

包 号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求

/

3 本项目的特定资格要求

/

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

采购包名称：

包 号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人）

我方参加你方就_____（项目名称、项目编号、包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称、项目编号、包号）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人）

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 包号：_____

序号	投标人名称	投标报价		合同履行期限	供货地点
		大写	小写		

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价(元)												

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
- 2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的（项目名称）_____（包号）包采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：

1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

8-2 招标代理服务费承诺书

北京中盛宇工程管理有限公司：

我公司在贵公司组织的项目名称、项目编号、包号的招标中若为中标人，我公司保证在领取中标通知书时按招标文件的规定向贵公司支付招标代理服务费。如我公司未按上述承诺支付招标代理服务费，贵公司有权取消我公司的中标资格，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8-3 投标人类似项目业绩

项目编号：_____ 包号_____ 项目名称：_____

序号	项目业主	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订时 间	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

注：

1、近三年（2021年12月1日至今，以合同签订时间为准）类似业绩（如有）。每个有效业绩须提供服务合同电子件作为证明材料（提供合同首页、金额页、盖章页等关键页并加盖公章）。

2、评标时如有必要，评标委员会将对此表进行信息核实，如提供虚假材料，有可能导致废标。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8-4 投标人认为需要提供的其他材料

8-5 供货方案相关资料

投标人应根据招标文件的项目需求自行设计本附件内容。