



# 都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目

## 招 标 文 件

项 目 名 称：	都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目		
采 购 方 式：	公开招标	采 购 类 别：	货物
项 目 编 号：	JHC2022J-024HW 号		
采 购 人：	都匀市教育局		
详 细 地 址：	贵州省都匀市广惠街道办事处文明路 88 号		
联 系 人：	陈老师	联 系 电 话：	0854-8512353
代 理 机 构：	贵州省金汇实业（集团）有限公司		
详 细 地 址：	贵州省都匀市大龙大道 9 号南州国际清华苑 6 栋 1 单元 5 层 2 号		
联 系 人：	石微微、蒙学艳	联 系 电 话：	0854-8283666

## 本项目采用电子招投标，电子投标文件的制作、上传及开评标

### 相关约定如下：

(1) 提交加密的电子投标文件壹份（.QNTF 格式，由投标供应商在投标文件递交截止时间前上传至黔南州公共资源电子交易平台指定位置）。如未在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件的，视为未递交投标文件。

(2) 提交非加密的电子投标文件（.nQNTF 格式）光盘壹份（此光盘模式仅限于投标供应商在黔南州公共资源电子交易平台已成功上传了加密的电子投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。

(3) 如果开标现场解密失败或未携带 CA 锁进行文件解密的，则采用光盘导入非加密的电子投标文件开评标，要求光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。

(4) 投标单位在投标文件递交截止时间前需递交三份纸质投标文件，并按要求封装。纸质投标文件仅作为备用文件使用，在黔南州公共资源电子开评标系统出现异常，或其他不可抗力因素，无法继续使用的情況时，由项目业主、监督部门、交易中心共同商议决定启用纸质投标文件开评标，并以纸质投标文件为准。

(5) 评标办法文本与系统评标办法设置应当一致。

(6) 采购人（采购代理机构）邀请所有投标供应商的法定代表人或其委托代理人参加开标会，请投标供应商注意携带生成投标文件的投标企业 CA 锁参加开标会。

(7) 本招标文件其他部分内容与本约定有冲突的，以本约定为准。

(8) 本招标文件要求签字盖章的，投标供应商签署电子章（含电子签名）或在纸质书面上签字盖章后上传图片或照片的，均视为有效。

## 目 录

第一章	1
采购公告	1
第二章	6
投标供应商须知	6
1、投标须知前附表	7
2、总 则	12
3、招标文件概要	14
4、投标文件编制要求	15
5、投标文件的递交	16
6、投标保证金	16
7、无效标、废标	17
8、质疑及投诉受理	18
9、招标代理服务费	20
10、授予合同	20
11、其他相关要求	21
第三章	23
开标与评标	23
1、开标	24
2、资格性审查	24
3、评标办法及评分标准	26
第四章	32
用户需求书	32
第五章	105
合同格式	105
第六章	112
投标文件参考格式	112
一、报价文件	115
二、资格文件	118
(一) 供应商情况一览表与企业简介	118
(二) 关于资格的声明函	119
(三) 资格材料	120
(四) 投标供应商身份	121
(五) 投标保证金函	123
三、技术文件	124
(一) 技术偏离表	124
(二) 技术部分	125
(三) 投标供应商应该加以说明的其他技术内容	126
四、商务文件	127
(一) 商务条款响应表	127
(二) 商务部分	128
(三) 投标供应商应该加以说明的其他商务内容	129
五、政府采购优惠政策证明材料及附件	130
附件一、设备及专业技术能力情况的承诺书	133
附件二、守法经营声明书	133
附件三：非直接控股、管理关系的承诺函	134

敬告：投标供应商在投标前请认真阅读本招标文件！

# 第一章

---

# 采购公告

# 都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目 采购公告

## 项目概况

**都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目**招标项目的潜在投标供应商应在黔南州公共资源交易中心网上，网上下载（黔南州公共资源交易中心网站：<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2022 年 03 月 18 日 10:30（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本信息

项目编号：JHC2022J-024HW 号

项目名称：都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目

项目序列号：/

预算金额（元）：2742492.00 元

最高限价（元）：2742492.00 元

标项名称：都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目

数量：1（单位：批）

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目，详见《招标文件》

备注：无

合同履行期限：签订合同后 30 日内完成本项目设备供货，并完成安装、部署、调试并验收合格。

本项目（不）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：已落实，具体详见《招标文件》。
3. 本项目的特定资格要求：

（1）一般资格要求：

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定：

①具有独立承担民事责任的能力【若投标供应商为企业法人的，提供具有统一社会信用代

码的“营业执照”；若投标供应商为事业单位法人的，提供具有统一社会信用代码的“法人登记证书”；若投标供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照；若投标供应商为自然人的，提供相关“身份证明材料”】；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2020 或 2021 年度财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后，资信证明须附有基本开户银行许可证）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件）】；

③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2021 年至投标截止时间内任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料】；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供设备及专业技术能力情况的承诺书，格式参考本招标文件第六章“附件一”】；

⑤参加本次投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件。【提供《守法经营声明书》，格式参考本招标文件第六章“附件二”】；

⑥单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标【提供单位负责人非同一人，非直接控股、管理关系的承诺函，格式参考本招标文件第六章“附件三”】；

⑦本项目不接受联合体投标【提供非联合体投标承诺函，格式参考本招标文件第六章“附件四”】。

2) 供应商未被“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【供应商于采购公告发出时间至投标文件提交截止时间止任意时间节点，在《信用中国》网站下载信用信息（即法人和其他组织信用信息）和《中国政府采购网》查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在《信用中国》查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无不良记录，以《中国政府采购网》查询结果为准）】；

(2) 特殊资格要求：无

注：本项目采用网上招标投标，尚未注册入库的供应商需登陆黔南州公共资源交易中心网站进行注册入库并登记企业基本信息，（入库登记流程网址：<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>）。

### 三、获取招标文件

时间：2022年02月26日至2022年03月04日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：黔南州公共资源交易中心网上，网上下载（黔南州公共资源交易中心网站：<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>）。

方式：黔南州公共资源交易中心网上投标并下载招标文件（黔南州公共资源交易中心网站：<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>）。（注：投标供应商请在领取招标文件规定的时间内领取招标文件，超过规定时间未领取可能导致投标失败，后果由投标供应商自行承担）

售价（元）：0.00

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年03月18日10:30（北京时间）

投标地点（网址）：黔南州公共资源交易中心（<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>）

### 五、响应文件开启

开标时间：2022年03月18日10:30

开标地点：黔南州公共资源交易中心（具体开标室以开标当天交易中心大厅LED显示屏为准）

### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 七、其他补充事宜

无

### 八、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：都匀市教育局

地址：贵州省都匀市广惠街道办事处文明路88号

传真：/

项目联系人：陈老师

项目联系方式：0854-8512353

## 2. 采购代理机构信息

名称：贵州省金汇实业（集团）有限公司

地址：贵州省都匀市大龙大道9号南州国际清华苑6栋1单元6层2号

传真：/

项目联系人：石微微、蒙学艳

项目联系方式：0854-8283666

## 第二章

---

## 投标供应商须知

## 1、投标须知前附表

条款号	条款名称	说明与要求
(一)	<b>招标说明</b>	
1.1	采购人	采购人名称：都匀市教育局 项目联系人：陈老师 地址：贵州省都匀市广惠街道办事处文明路 88 号 联系方式：0854-8512353
1.2	采购代理机构	代理全称：贵州省金汇实业（集团）有限公司 联系人：石微微、蒙学艳 地址：贵州省都匀市大龙大道 9 号南州国际清华苑 6 栋 1 单元 6 层 2 号 联系方式：0854-8283666
1.3	项目名称	都匀市中等职业技术学校 2022 年教学设备采购及安装项目
1.4	项目编号	JHC2022J-024HW 号
1.5	交货地点或服务地点	采购人指定地点
1.6	▲预算金额	2742492.00 元
1.7	▲最高限价	2742492.00 元
1.8	▲合同履行期限	签订合同后 30 日内完成本项目设备供货，并完成安装、部署、调试并验收合格。
1.9	▲质量保证期	项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，产品整体免费质保 1 年（包含主要备件、免费更换或维修零部件及基础设施等），招标文件中有特殊要求的部件按照特殊要求质保，且产品及产品部件的质保不得低于原厂质保。
1.10	质量标准	符合国家相关标准、行业标准、地方标准等
1.11	投标供应商资格条件	详见本项目“第一章 采购公告 申请人的资格要求”
1.12	现场考察	不组织
1.13	投标预备会	不召开
1.14	▲最高投标限	投标供应商不得以高于最高限价和最高单价限价的价格投标，否则视为无

	价	效投标
(二)	<b>投标要求</b>	
1.15	▲投标保证金	<p>(1) 投标保证金金额人民币：<u>叁万元整（¥30000.00元）</u>；</p> <p>(2) 投标保证金交纳形式</p> <p>1) 现金形式交纳：投标保证金必须从贵州省公共资源交易平台诚信库登记的投标供应商基本账户交纳，交纳成功后自行打印保证金收据；不按规定从投标供应商基本账户交纳投标保证金的，造成保证金管理系统不能识别，视为保证金交纳不成功。收取投标保证金单位、地点、账号、提交地点： 单位名称：黔南布依族苗族自治州公共资源交易中心 单位地址：都匀经济开发区黔南大道黔南州农机校内 开户银行：中国工商银行都匀分行桥城支行 虚拟子帐号：9558832405000570047</p> <p>2) 非现金形式交纳(银行保函、本票、汇票等)，由招标人（招标代理机构）自行核验收取。通过金融服务平台开具电子保函的，开具保函完成后自行下载打印的“投标保证金保险保单”或“电子投标保函凭证”作为交纳保证金的依据。</p> <p>(3) 投标保证金到账时间：2022年03月18日10时30分前</p> <p>(4) 联系电话：0854-8226602</p> <p>(5) 投标保证金退还：</p> <p>未中标供应商的投标保证金，将在中标公告结束后五个工作日内计息退还；中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后，凭合同在五个工作日内计息退还。</p> <p>注：“投标保证金收据”或“投标保证金保险保单”或“电子投标保函凭证”为已缴纳投标保证金的唯一凭证。</p>
1.16	投标文件的编制要求	投标文件的编制应当符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规及本招标文件的规定，如因投标供应商未按照相关法规及招标文件要求编制投标文件，造成其投标无效由投标供应商自行承担
1.17	▲投标有效期	投标截止时间起生效，其有效期为90日历天
1.18	投标供应商的选择性方案	不接受选择性方案
1.19	▲投标文件的	(1) 加密的电子投标文件壹份（格式为.QNTF格式，制作及上传：登陆黔

	份数	<p>南州公共资源交易中心网站 (<a href="http://www.qnggzy.gov.cn/TPWeb_QN/">http://www.qnggzy.gov.cn/TPWeb_QN/</a>) → 下载中心→黔南州公共资源交易中心政府采购电子开评标相关材料→按照供应商(投标供应商)政府采购电子投标文件制作操作手册制作上传;</p> <p>(2) 纸质投标文件叁份(正本壹份, 副本贰份);</p> <p>(3) 备用的非加密电子光盘投标文件壹份(.nQNTF格式, 仅限于解密失败时使用, 光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件必须一致。光盘不能读取, 或由于光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的, 其投标将被否决)。</p> <p>(4) 资格性审查资料壹份(包封套内含开标现场验证的资格资料)。</p>
1.20	投标文件装订	如纸质投标文件每本文件页码过多, 可分为两个及以上分册装订。
1.21	▲封套密封及标记	<p>纸质投标文件正(副)本密封在壹个包封套内, 电子光盘单独密封在壹个封套内, 资格性审查资料单独密封在壹个封套内。</p> <p>共 <u>叁个</u> 包封套。并在包封套的封口处加盖投标供应商单位章(原始封口处可加盖也可不加盖投标供应商单位章)。</p> <p>载明的信息:</p> <p>项目名称: _____</p> <p>项目编号: _____</p> <p>采购人名称: _____</p> <p>投标文件内容: <u>(纸质投标文件正(副)本/电子光盘/资格性审查资料)</u></p> <p>投标供应商名称: <u>_____ (盖单位章)</u></p> <p>在 年 月 日 时 分(即开标时间)以前不得开封。</p> <p>注: (1) 未按照招标文件要求密封的投标文件, 采购人、采购代理机构将拒收。</p> <p>(2) 招标文件中要求提供原件查验的资料, 须持在投标供应商手中, 在开标结束后集中统一提交, 在集中统一提交结束后投标供应商再要求提交的, 不予接收。</p>
1.22	▲投标文件的式样和签署	<p>(1) 投标纸质文件正、副本均需用 A4 纸打印装订(胶装)成册, 逐页标注页码并提供目录(图页及图纸、法律文书除外), 如单独提供彩页或产品说明书必须加盖投标供应商公章。投标文件的封面以及招标文件规定要</p>

		<p>求加盖公章的，必须加盖公章，且投标文件正本每页均须加盖投标单位公章，否则投标将被拒绝。投标文件的副本可采用正本的复印件，与正本具有同等法律效力。</p> <p>(2) 电子光盘表面注明投标供应商名称、项目名称、项目编号。</p> <p>(3) 纸质投标文件一般不得涂改和增删，除对差错处做必要修改外，不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人或经其授权的代表在修改处旁边签字并加盖投标供应商公章。</p>
1.23	投标文件的递交	<p>(1) 投标文件递交地点：黔南州公共资源交易中心（具体开标室以开标当天交易中心大厅 LED 显示屏为准）</p> <p>(2) 投标文件递交截止时间：2022 年 03 月 18 日 10 时 30 分（北京时间）</p> <p>(3) 由法定代表人或被授权代表持以下资料现场递交：</p> <p>1) 加载“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人登记证书）（原件或加盖鲜章复印件）；</p> <p>2) 法定代表人到场的持本人身份证或被授权代表到场的须持本人身份证及法定代表人授权委托书（原件）；</p> <p>3) 纸质投标文件、电子光盘、资格性审查资料及招标文件要求提供的其他资料。</p> <p>注：未按照招标文件的递交要求提供资料的，采购人、采购代理机构将拒收。</p>
1.24	是否退还投标文件	一经进入评审阶段不予退还。
(三)	<b>开标与评标</b>	
1.25	开标	<p>(1) 开标时间：2022 年 03 月 18 日 10 时 30 分（北京时间）</p> <p>(2) 开标地点：黔南州公共资源交易中心（具体开标室以开标当天交易中心大厅 LED 显示屏为准）</p>
1.26	评标	<p>(1) 评标方法：综合评分法。</p> <p>(2) 评标委员会：由 5 名单数组成，其中采购人代表 1 名，其余 4 名专家从贵州省综合评标专家库随机抽取产生。</p> <p>(3) 详细评标办法：见本招标文件第三章第 3 项“评标”。</p>
1.27	定标	<p>(1) 排序原则：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</p>

		<p>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供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，按技术部分得分由高到低确定中标候选人。</p> <p>(2) 中标原则：由评标委员会根据计算各有效投标供应商的最终得分排名向采购人推荐得分高的前三名，由采购人按照评标委员会推荐的顺序确定中标供应商。</p>
(四)	<b>授予合同</b>	
1.28	中标通知书	<p>中标供应商可在中标公告发布之日起到采购代理机构领取中标通知书。因中标供应商不领取中标通知书的将不退还其投标保证金，对采购人构造成影响的采购人保留追究其责任的权利。</p>
1.29	投标项目费用	<p>(1) 各投标供应商应承担所有由于自身参加本项目投标而发生的全部费用；</p> <p>(2) 中标供应商还应承担本项目的招标代理服务费、场租费等本项目相关的费用；</p> <p>(3) 招标代理服务费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号文件要求收费，由中标供应商在领取中标通知书时全额支付。</p>
1.30	▲履约保证金	<p>(1) 履约保证金：中标供应商在领取中标通知书后，须根据采购人要求缴纳10%的履约保证金，持交纳履约保证金的凭据与采购人签订合同。交纳形式为中标供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交；</p> <p>(2) 履约保证的期限：从中标公告期结束到合同履行完毕；</p> <p>(3) 履约保证返还：中标供应商在履行合同期间，无违约且提供的货物无任何质量和售后问题的，将在30个工作日内无息全额退还；如中标供应商出现未能按合同规定履行的情况，采购人将不退还履约保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其责任的权利。</p>
1.31	▲质量保证金	<p>(1) 质量保证金：采购人在签订合同时可要求中标供应商交纳不超过合同总金额10%作为质量保证金也可从合同价款中扣除；</p> <p>(2) 交纳形式：转账或汇款；</p> <p>(3) 质量保证金返还：质保金在质保期满后，一次性无息退还给中标供应商。</p>
1.32	▲付款方式	<p>具体细则以采购人与中标供应商双方协定为准，依照合同执行，如双方在在规定的期限内未达成一致，则按照相关法律规定解决。</p>

1.33	▲项目报价说明	<p>(1) 供应商须严格按照本项目要求进行报价，报价为项目包干价，报价应包含以下费用：产品设备购置费、耗材、运输费、装卸费、现场管理费、安装调试、检验试验费用（含破坏性试验费用）、辅材、安装现场水电费、交通和通讯设备、培训费、技术指导费、售后服务与维保、利润、税金、人员工资费和合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，且报价不受市场利率变动，供应商不得再向采购人收取任何费用。</p> <p>(2) 投标供应商不得以低于成本的报价竞标，评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。</p>
(五)	<b>补充条款</b>	
1.34	发布公告的媒介	本次项目公告在《贵州省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（贵州省·黔南州）》网站上发布。
1.35	▲项目说明	投标供应商在投标时，必须携带 CA 用于开标现场解密其投标文件，且携带的 CA 必须为投标供应商在制作及上传投标文件时所使用的 CA。如果开标现场解密失败或未携带 CA 锁进行文件解密的，则采用光盘导入非加密的电子投标文件开评标，要求光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。
1.36	▲进口产品投标要求	本项目未经监管部门核准，不接受进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品（整体产品，不含零部件），须在验收时提供完整的报关单。
<p>注：①投标须知前附表中的内容如与招标文件正文中内容不相符时，以本表内容为准！</p> <p>②带“▲”条款，为实质性响应条款，必须满足或优于，否则视为无效投标！</p>		

## 2、总 则

### 2.1 名词解释

2.1.1 “采购人”：都匀市教育局。

2.1.2 “采购代理机构”：贵州省金汇实业（集团）有限公司。

2.1.3 “投标供应商”：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.4 “有效投标供应商”：符合招标文件第一章采购公告中“投标供应商资格条件”、且未出现本文件中“无效标、废标”条款中任何一款条件的投标供应商。

2.1.5 “评标委员会”：是依法组建，负责本次评标工作的临时性机构。（以下简称“评委会”）

2.1.6 “中标供应商”：经合法招投标程序评选出来的投标供应商。

2.1.7 “服务”：是指按照招标文件要求需向采购人提供的服务。

2.1.8 “货物”：投标供应商按招标文件规定，须向采购人提供的货物、备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.1.9 “合同履行期限”：自采购合同签订并生效之日起至按要求交货并完成安装及调试检验的期限。

2.1.10 “质量保证期”：工程及产品的质量合格的日期，在该日期内质量合格。

2.1.11 “实质性响应”：是指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的货物和质量或限制了采购人的权利和投标供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标供应商的公平竞争地位。

2.1.12 “投标保证金”：是指按照采购项目总预算一定比例的，要求投标供应商在提交投标文件之前缴纳的金额，用于规避采购人在本次招标项目中可能因投标供应商行为而蒙受的风险。

## 2.2 适用范围

2.2.1 依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规制定本文件。

2.2.2 采购人、投标供应商及相关当事人适用本文件。

## 2.3 应遵循的原则

2.3.1 遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

2.3.2 坚持质量优先、价格合理的原则。

2.3.3 利用法律手段强化竞争机制，贯彻统一、规范、简化、高效的要求。

## 2.4 合格的货物和服务

2.4.1 投标供应商提供的所有货物和服务，其质量、规格及技术等必须符合国家和该行业现行的规定，其来源地均须为中华人民共和国。

2.4.2 所有货物均须为合法正当渠道、全新原厂生产的产品，在货物验收时，投标供应商须

提供有关的产品出厂合格证明。

2.4.3 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标供应商自行承担。

## 2.5 知识产权声明

投标供应商应保证采购人在中华人民共和国境内使用本项目的投标资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷；如果投标供应商不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用。

# 3、招标文件概要

## 3.1 招标文件的组成

3.1.1 招标文件包括：

第一章“采购公告”

第二章“投标供应商须知”

第三章“开标与评标”

第四章“用户需求书”

第五章“合同格式”

第六章“投标文件参考格式”

3.1.2 投标供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标供应商没有按照招标文件的要求提交全部数据，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，可能导致其投标无效或被拒绝。

## 3.2 招标文件的澄清、修改或补充

3.2.1 招标文件发出后，在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前采购人（采购代理机构）可对招标文件进行澄清修改或补充，不足十五日且影响投标文件编制的采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。该澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分，对所有投标供应商具备约束力，在此情况下，投标供应商的所有权利和义务以及投标截止日期和开标日期应以延长后新的截止日期为准。

3.2.2 对招标文件的修改或补充将在贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>) 和《全国公共资源交易平台（贵州省·黔南州）》 (<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>) 上发布更正公告。所有投标供应商有义务定期登陆上述网

站获取相关信息，采购人（采购代理机构）发布在上述网站的澄清、修改或补充公告视为已送达各投标供应商，请各投标供应商密切关注。

3.2.3 当招标文件与招标文件的修改或补充内容表述不一致时，以修改或补充内容为准；当前后发出的修改或补充内容表述不一致时，以最迟发出的修改或补充内容为准。

## 4、投标文件编制要求

### 4.1 投标语言和计量单位

投标文件和来往函件应用简体中文书写，计量单位应使用国际标准单位；投标供应商提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其它语言，但相应内容应附有第三方的中文翻译本，且以中文翻译本为准。

### 4.2 投标文件组成

4.2.1 详见“第六章 投标文件参考格式”，包括但不限于其中所列表格、文件及证明资料。

4.2.2 投标文件的份数：见投标须知前附表。

### 4.3 投标文件编制注意事项

4.3.1 投标供应商必须对本招标文件的每一项要求给予响应，且每一项要求给予响应必须是唯一的，否则将视为不响应。

4.3.2 投标供应商须确保在投标过程中提供资料的真实性、准确性，若提供虚假材料，无论其材料是否重要，评委会将有权取消投标供应商的投标资格，投标供应商需承担相应的后果及法律责任。

### 4.4 投标文件的编制要求

见投标须知前附表。

### 4.5 投标有效期

4.5.1 投标文件在开标后 90天内有效。投标有效期比规定时间短的，视为投标无效。

4.5.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可书面要求投标供应商同意延长投标有效期。接受延长投标有效期的投标供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标有效期。

### 4.6 投标文件的式样和签署

见投标须知前附表。

## 5、投标文件的递交

### 5.1 投标文件的密封和标记

封套密封及标记：见须知前附表。

### 5.2 投标文件递交的要求

5.2.1 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标供应商出具签收回执。

5.2.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

### 5.3 投标截止

5.3.1 投标供应商提交给采购代理机构的投标文件不得迟于招标文件中规定的截止时间。

5.3.2 采购人因修改招标文件，可酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购代理机构和投标供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间。

5.3.3 采购代理机构将拒绝接收在规定的投标截止时间之后递交的任何投标文件。

### 5.4 投标文件的修改和撤回

5.4.1 投标供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件。但投标供应商必须在规定的投标截止时间之前向采购代理机构发出书面通知，且在投标文件递交截止时间之前再次递交完成。

5.4.2 在投标截止时间之后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改。从投标截止时间起至投标有效终止时间前，投标供应商不得撤回其投标。

5.4.3 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。

5.4.4 采购代理机构对因不可抗拒因素而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

## 6、投标保证金

### 6.1 投标保证金

6.1.1 现金形式交纳：投标保证金必须从贵州省公共资源交易平台诚信库登记的投标供应商基本账户交纳，交纳成功后自行打印保证金收据；不按规定从投标供应商基本账户交纳投标保证金的，造成保证金管理系统不能识别，视为保证金交纳不成功。

6.1.2 非现金形式交纳（银行保函、本票、汇票等），由招标人（招标代理机构）自行核验收取。通过金融服务平台开具电子保函的，开具保函完成后自行下载打印的“投标保证保险保单”或“电子投标保函凭证”作为交纳保证金的依据。

注：“投标保证金收据”或“投标保证保险保单”或“电子投标保函凭证”为已缴纳投标保证金的唯一凭证。

## 6.2 投标保证金的退还条件

按照黔南州公共资源交易中心保证金管理规定退还。未中标供应商的投标保证金，将在中标公告结束后五个工作日内计息退还；中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后，凭合同在五个工作日内计息退还。

6.3 有下列情况之一的，投标保证金将会被没收。情节严重的投标供应商，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

6.3.1 投标供应商在参与招标活动期间，违反有关法律法规及政府采购管理部门规定的。

6.3.2 投标供应商在收到中标通知书后，未在招标文件规定期限内签订采购合同的。

6.3.3 投标供应商在投标截止时间后，在投标有效期内撤回其投标的。

6.3.4 中标供应商将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未明确，且未经采购人同意，将中标项目给他人的。

6.3.5 投标供应商相互串通，排挤其他投标供应商的公平竞争，损害采购人或者其他投标供应商的合法权益的。

## 7、无效标、废标

7.1 有下列情况之一出现的，投标文件无效，按无效标处理：

7.1.1 未递交投标保证金或未打印投标保证金收据的（具体指：“投标保证金收据”或“投标保证保险保单”或“电子投标保函凭证”）；

7.1.2 不具备招标文件中规定资格要求的；

7.1.3 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

7.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

7.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.1.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。（本文件中带“▲”条款，为招标文件实质性响应条款）

7.2 有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

7.2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- 7.2.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - 7.2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - 7.2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；
  - 7.2.6 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 7.3 有下列情况之一出现的，将作废标处理：
- 7.3.1 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的（按包计算）；
  - 7.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
  - 7.3.3 投标供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
  - 7.3.4 因出现重大变故，采购项目取消的。

## 8、质疑及投诉受理

投标供应商若存在质疑，应当在《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定进行质疑。

投标供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内提出。

### 8.1 质疑的提出期限

供应商认为招标文件、采购过程、中标或者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，向采购人、采购代理机构提出质疑。

### 8.2 可提出质疑的供应商

提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。即潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

### 8.3 质疑的提出形式

以书面形式向采购代理机构提交加盖公章的纸质版质疑函原件（电话/传真等形式无效）。

### 8.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

#### 8.5 质疑提出要求

供应商应当在法定质疑期内**一次性**提出针对同一采购程序环节的质疑。

#### 8.6 质疑受理联系方式：

联系部门：内审部

联系电话：0854-8810555

邮政编码：558000

联系地址：贵州省都匀市大龙大道9号南州国际清华苑6栋1单元5层2号

#### 8.7 质疑答复期限

采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定进行答复，答复期为自受理书面质疑函原件之日起7个工作日内作出书面答复。

#### 8.8 投诉

投标供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

投诉受理联系方式：

联系部门：都匀市财政局

联系电话：0854-8261004

邮政编码：558000

联系地址：贵州省都匀市民族路 55 号

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

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

## 9、招标代理服务费率

9.1 招标代理服务费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号文和发改价格[2011]534 号文件要求收取，由中标供应商在领取中标通知书时全额支付。

9.2 本项目类型为货物。

9.3 招标代理服务费按差额定率累进法计算。

9.4 招标代理服务费币种为人民币。

9.5 代理服务费在中标通知书发出前由中标供应商一次付清。

9.6 招标代理服务费收取：

单位名称：贵州省金汇实业（集团）有限公司

开户银行：中国建设银行都匀城中支行

帐号：52001654036052505620

## 10、授予合同

10.1 合同授予

10.1.1 评委会将对投标供应商按评标得分排出中标候选人。

10.1.2 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选人。

10.2 采购人保留授标时对采购需求调整的权利

采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原

合同采购金额的百分之十。

### 10.3 中标通知书

10.3.1 中标供应商将在《贵州省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）》网站公告 1 个工作日，公告期满无异议，确定为中标供应商。

10.3.2 中标供应商可在中标公告发布之日起到采购代理机构领取中标通知书。因中标供应商不领取中标通知书的将不退还其投标保证金，对采购人造成影响的，采购人保留追究其责任的权利。

10.3.3 采购代理机构在发出《中标通知书》的同时，向未中标的投标供应商采取有效的通知方式，并退还其投标保证金。

### 10.4 签订合同

10.4.1 采购人应当自中标通知书后，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

10.4.2 中标供应商在收到中标通知书后，应在 30 日内与采购人签订合同，并在合同签订后向采购人提供所需的技术资料。“招标文件”、中标供应商的“投标文件”、中标供应商的澄清文件及“中标通知书”等，均为签订合同的依据。

10.4.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投产品的装运方式、交货地点及服务作适当调整的权利。投标供应商必须在接到买方的变更指示后 3 天内根据本条款提出调整合同价款及交货进度等的实施意见。

10.4.4 中标供应商如未能按招标文件要求，在规定限期内签订合同，无论何种原因采购人将取消其中标资格、撤销其中标通知书，并另选择中标供应商或另行招标。

## 11、其他相关要求

### 11.1 报价要求

11.1.1 供应商须严格按照本项目要求进行报价，报价为项目包干价，报价应包含以下费用：产品设备购置费、耗材、运输费、装卸费、现场管理费、安装调试、检验试验费用（含破坏性试验费用）、辅材、安装现场水电费、交通和通讯设备、培训费、技术指导费、售后服务与维保、利润、税金、人员工资费和合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，且报价不受市场利率变动，供应商不得再向采购人收取任何费用。

11.1.2 投标供应商应在开标一览表上标明拟提供产品的单价和总价，当投标文件报价出

现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 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) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标供应商的澄清、说明或者补正的报价，应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、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。

11.1.3 投标供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。

11.1.4 投标供应商的报价一律用人民币填报。

**11.1.5 投标供应商不得以低于成本的报价竞标，评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。**

11.1.6 投标供应商如有数或量的缺漏项，评标时评标委员会有权让投标供应商做出解释，如确认为数或量的差错，则以其他有效投标供应商中该项的投标最高价计入其评标总价，调整后的价格对投标供应商具有约束力。如果投标供应商不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

11.1.7 投标供应商所投货物的数量、质量、服务等优于采购人要求的，则视为对采购人的优惠；若由于投标供应商的失误造成的漏算、错算等，由投标供应商负责。

## 第三章

---

## 开标与评标

# 1、开标

## 1.1 开标

1.1.1 投标供应商代表须签到证明其出席开标会议，否则视为该投标供应商自动退出投标。

1.1.2 投标文件提交截止时间止举行开标会议，按招标文件规定的时间和地点公开开标，在招标文件要求的投标截止时间结束后参加投标包号的投标供应商不足 3 家的，该包号停止开标，并将密封的投标文件退还给投标供应商。

### 1.1.3 开标程序

(1) 宣布开标会议开始。

(2) 采购代理机构宣读开标会场纪律。

(3) 介绍出席开标会的相关单位。

(4) 介绍本项目自采购公告发布后投标情况。

(5) 由投标供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。

(7) 经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员现场解密投标文件，并宣布投标供应商名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。并打印出纸质文件由各投标供应商授权代表签名确认。

(8) 资格性审查：由采购人或者招标代理机构工作人员对各投标供应商的资格性审查资料进行审查，未通过资格性审查的不能进入下一环节（资格性审查资料应按照招标文件要求密封标记）

1.1.4 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、资格性审查

2.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十四条 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标供应商的资格进行审查。

资格性审查材料如下：

审查因素	对应内容	审查说明
具有独立承担民事责任的能力	若投标供应商为企业法人的，提供具有统一社会	原件或加盖

	信用代码的“营业执照”；若投标供应商为事业单位法人的，提供具有统一社会信用代码的“法人登记证书”；若投标供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照；若投标供应商为自然人的，提供相关“身份证明材料”	投标供应商鲜章复印件
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2020 或 2021 年度财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后，资信证明须附有基本开户银行许可证）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件）	原件或加盖投标供应商鲜章复印件
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2021 年至投标截止时间内任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料	原件或加盖投标供应商鲜章复印件
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备及专业技术能力情况的承诺书，格式参考本招标文件第六章“附件一”	原件
参加本次投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件。	提供《守法经营声明书》，格式参考本招标文件第六章“附件二”	原件
单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标	提供单位负责人非同一人，非直接控股、管理关系的承诺函，格式参考本招标文件第六章“附件三”	原件
供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网	供应商于采购公告发出时间至投标文件提交截止时间止任意时间节点，在《信用中国》网站下载信用信息（即法人和其他组织信用信息）和《中国政府采购网》查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在《信用中国》查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无	截图加盖投标供应商鲜章

(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。	不良记录，以《中国政府采购网》查询结果为准)	
投标保证金	“投标保证金收据”或“投标保证金保险保单”或“电子投标保函凭证”为已缴纳投标保证金的唯一凭证。	收据加盖投标供应商鲜章
注：供应商须单独对以上有效资料进行封装并提交，如提供原件的，在验证之后现场退还，如未提供资质证件材料或提供的资质材料不齐全的，导致投标无效或废标的，将由供应商自行承担。		

2.3 资格性审查后，合格投标供应商不足 3 家的，不得评标。并将投标文件退还给投标供应商。

### 3、评标办法及评分标准

#### 3.1 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。即是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，按技术部分得分由高到低确定中标候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，按照价格更低的原则确定中标供应商推荐资格，价格相同的，按照先技术分后商务分更高的原则确定中标供应商推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

#### 3.2 评分标准

##### 3.2.1 评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素和商务因素。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打

分。

### 3.2.2 评分标准

#### (1) 初步审查表

初 步 审 查 表

序号	审查内容	供应商名称			
		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
<b>一、符合性审查</b>					
1	投标有效期满足招标文件要求（90 天）				
2	投标函（按对应格式文件填写、签署、盖章）				
<b>二、无效标审查</b>					
1	没有出现招标文件中规定的投标无效情况及其他未实质性响应招标文件的情况				
<b>初步审查结论（通过或不通过）</b>					

评审专家（签字）：

#### (2) 详细评分表

评分项及分值		供应商名称			
		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
评分项	分值标准				
价格分	投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 × 100 注：(1) 项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 (2) 投标报价得分取两位小数，第三位四舍五入。 (3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 (4) 本项目施工由中小企业承接，评标时应给予报价 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 (5) 投标供应商不得以低于成本的报价竞标，评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提	30 分			

	供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。				
技术分	<p><b>（一）技术参数响应性评审</b></p> <p>针对“第四章 用户需求书 采购需求内容”投标供应商需提供对应的技术偏离表进行逐条应答，根据投标供应商提供针对招标内容中的指标应答情况进行打分：</p> <p>（1）规格及技术参数要求全部满足招标文件要求的得40分；</p> <p>（2）规格及技术参数要求中标记“★”部分有一项负偏离，每项扣5分，扣到0分为止；</p> <p>（3）规格及技术参数要求中未标记“★”部分有一项负偏离，每项扣3分，扣到0分为止；</p> <p><b>注：须按招标文件要求的格式填写“技术规格偏离表”，按招标文件要求提供逐条对应响应的详细技术参数为评标依据，漏项或未按要求提供证明材料视为不满足，按负偏离扣分；提供性能及参数模糊的，按负偏离扣分。如招标文件技术参数要求提供证书或其他证明材料的，须按招标文件要求提供否则按负偏离扣分。</b></p>	40分			
	<p><b>（二）项目实施方案</b></p> <p>根据投标供应商针对本项目制定的：项目实施方案（0-1.0分），质量保证措施（0-1.0分），施工安排进度（0-1.0分），安装调试方案（0-1.0分），验收方案（0-1.0分），从各方案的完整性、合理性、可行性及保障措施的综合性和实用性、专业性进行评审。</p> <p><b>注：须在投标文件中提供上述实施方案，未提供的不计分。</b></p>	5分			
商务分	<p><b>（一）售后服务方案及培训方案</b></p> <p>（1）投标供应商须针对本项目制定售后技术力量、响应时间、到场时间、解决问题时间等进行综合评审（0-3分）。</p> <p>（2）投标供应商须针对本项目制定培训计划、培训方式、培训内容、培训目标、培训团队等进行综合评审（0-2分）。</p> <p><b>注：须在投标文件中提供上述方案并提供配合采购人要求的售后服务承诺函，未提供的不计分。</b></p>	5分			

	<p><b>(二) 质保期服务承诺</b></p> <p>投标供应商承诺在招标文件质保期基础上，每延长一年质保期加 1 分，满分 2 分。</p> <p><b>注：须在投标文件中提供承诺函，未提供的不计分。</b></p>	2 分				
	<p><b>(三) 设备质量保障</b></p> <p>(1) 投标产品生产厂家参与康复设备国家标准制定工作资格的得 3 分，行业标准制定工作资格的得 2 分，地方标准制定资格的得 1 分（<b>须提供国家标准委员会网上公告为准或提供证明文件</b>）。</p> <p>(2) 为保证产品质量及兼容性交互式一体机 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。并提供此证书在国家认监委网站查询链接及网页截图；得 2 分，不提供不得分（<b>提供证书复印件及网页截图加盖生产厂家公章</b>）</p> <p>(3) 提供交互平板制造商获得交互相关的科学技术进步奖的证明文件复印件得 3 分，不提供不得分。（<b>提供复印件加盖生产厂家公章</b>）</p> <p>(4) 为保证兼容性本次投标拒绝使用第三方软件，提供智慧教学软件，仿真实验室，教育云平台软件著作权登记证书；每提供一项得 1 分，最高得 3 分，不提供不得分；（<b>提供复印件加盖生产厂家公章</b>）</p> <p>(5) 提供交互式一体机国家认可的质量检测机构出具的整机检测报告得 2 分，不提供不得分；（<b>提供复印件加盖生产厂家公章</b>）</p> <p>(6) 提供扩音系统获得中央电教馆认证证书得 1 分，不提供不得分；（<b>提供复印件加盖生产厂家公章</b>）</p> <p>(7) 所参投录播系统产品提供全高清录播系统、精品课堂编辑器软件、空间网格自动跟踪系统著作权证书复印件及查询真伪截图并加盖制造商公章的得 2 分，提供不全或不提供的得 0 分。（<b>提供复印件加盖生产厂家公章</b>）</p> <p>(8) 所投录播系统制造商具有企业信用等级为 AAA 级及以上、企业信用记录达到五星瞪羚和全国质量诚信先进企业证书的，提供加盖制造商公章复印件，全部提供的得 2 分，不提供或提供不全的得 0 分。（<b>提供复印件加盖生产厂家公章</b>）</p>	18 分				

节能环保产品加分项 (2分)	据黔财采(2014)15号和财库(2019)9号,所投产品属于“节能产品”或“环保产品”有效期内中的产品(强制采购产品除外),每一项加0.3分;所投产品同时属于“节能产品”和“环保产品”的,每一项加0.5分,最高不超过2分。 <b>注:须提供其投标产品国家认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</b>	0-2分				
少数民族产品加分项 (3分)	据黔财采(2014)15号,投标主产品原产地在少数民族自治区和少数民族自治待遇的省份投标主产品(不含附带产品)(省份:云南、贵州、青海),在总得分基础上加3分。投标主产品按照不低于本采购项目预算金额50%加以确定。 <b>注:须提供其投标主产品原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的证明材料,若提供的证明材料不能充分证明其投标主产品原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的证明材料,则评审优惠不予考虑。</b>	0-3分				
得分		105分				

### 3.3 价格分的计算

价格分应当采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} (30\%) \times 100$$

投标供应商不得以低于成本的报价竞标,评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价,有可能影响服务质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标供应商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。

### 3.4 政府采购政策

#### (1) 政府采购促进中小企业发展管理办法

①根据财政部,工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定,小型、微型企业产品参与投标享受相应优惠,应当同时符合以下条件。

符合中小企业划分标准[根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标

准]。

提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。本项所称服务是由中小企业承接，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。本项所称工程是施工由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。

评审价格扣除标准：对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除。用扣除后的价格参与评审。若所提供的属于小型和微型企业产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受该政策。

**注：符合以上条件的须在响应文件中提供《中小企业声明函》。如有争议时：小型、微型企业产品的企业认定由企业所在地的县级(含县级)以上中小微企业行政主管部门进行认定。**

②根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业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。

**注：监狱企业投标时，提供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，不再提供《中小微企业声明函》。**

(2) 根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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

### 3.4 评标总得分计算方法：

对所有实质响应性投标文件进行技术、商务、价格、政府采购优惠政策打分。

评标总得分=价格+技术+商务+政府采购优惠政策

技术、商务评分因素为 5 位评委评分的平均分；

**3.5 中标原则：评标委员会根据计算各有效投标供应商的最终得分由高到低排名向采购人推荐各包号前三名中标候选人，采购人按照顺序确定中标供应商。**

## 第四章

---

## 用户需求书

# 用户需求书

## 一、采购需求内容

采购需求内容一览表

序号	分类	数量	单位	备注
1	班班通	30	套	
2	智慧养老	1	批	
3	医疗护理设备	1	批	
4	精品录播系统	1	批	

### 1、班班通采购内容及技术参数要求

(一)		交互式一体机				
序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位	最高单价限价(元)	备注
1	交互式一体机	(1) 显示尺寸≥86英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160； (2) 采用红外感应技术，在双系统下均支持10点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768*32768； (3) ★具备前置带有中文标识输入接口：HDMI接口（非转接形式）≥1路、双通道USB3.0接口≥3路； (4) ★具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障； (5) 具备悬浮自定义常用工具，可以通过手势调用到屏体任意位置； (6) 无需实体按键，可以通过手势快速实现节能；	30	套	28000.00	

		<p>(7) 内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G， RAM 不小于 1G， 安卓系统版本不低于 6.0；</p> <p><b>(8) 提供交互式一体机厂家对本项目的售后服务及参数确认函加盖制造商鲜章；</b></p>			
	智慧教学软件	<p>(1) 仿真实验室:具备总数不少于 450 个,涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源。</p> <p>(2) 教育云平台: 老师的每个个人账号提供不少于 32G 云平台云端存储空间。软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>(3) 文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>(4) 软件具有水平和垂直的对齐虚线, 当移动对象素材时, 对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>(5) 思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>(6) 学科工具: 至少提供 12 门以上学科工具, 包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科, 学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>1) 数学工具: 提供数学公式编辑功能, 支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式; 提供初中和高中成品动态课件, 课件可一键插入白板教学页面直接使用; 提供立体图形动态展示功能, 支持分段展示, 并可以精确修改几何数值。</p> <p>2) 语文学科工具: 至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供 3755 个国标一级汉字, 包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示; 支持手写识别拼音, 以及笔顺演示和朗读发音; 提供单个或多个文字自动注音功能;</p> <p>3) 英语工具: 提供单词和音标学习视频; 支持英文手写识别和自动换行;</p> <p>4) 物理工具: 提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材, 如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等;</p> <p>5) 化学工具: 提供动态可调节实验化学器械和化学器皿, 如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等; 提供化学元素周期表工具和化学符号;</p> <p>6) 生物工具: 提供显微镜功能, 可模拟装片展示, 物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、</p>			

		<p>染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>(7) 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>(8) 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>(9) PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>(10) 多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>(11) 提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p>				
	电脑模块	<p>(1) ★采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 80pin 标准接口(拒绝其他类型接口)，以满足后续升级需求。</p> <p>(2) 处理器：Intel Core i5 (8 代及以上) 以上处理器，主频<math>\geq 2.7\text{G}</math>；内存<math>\geq 8\text{G}</math>；固态硬盘<math>\geq 256\text{G}</math>。</p> <p>(3) 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少包含 2 个 USB3.0 接口。</p>				
	智能笔	<p>采用蓝牙技术；采用锂电池供电，带自动休眠节电设计，充满电后连续使用时间不低于 100 小时；笔尖设计采用 2048 级压力感应；提供 5 个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的开关、截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；支持长按按钮实现 ppt 播放和结束播放，短按实现上下翻页。支持所有页面的包括 office、网页、白板软件的翻页功能。具有远程指示灯演示功能。</p>				

无线传屏	<p>(1) 无需任何外接设备的情况下，以软件连接码的方式支持 Windows、Android、iOS、Mac 系统的设备传屏至交互设备中，并能够反向控制 Windows 端传屏画面；</p> <p>(2) 支持动态连接密码连接，用户可手动调整动态连接密码刷新时间。</p> <p>(3) 支持多个移动端实时投屏，支持音视频播放/暂停，重复播放、音量调节、播放进度调节，可将任意一路画面一键全屏，单个音视频默认自动播放，多个音视频默认静音。</p> <p>(4) 支持 PC 传屏，可将电脑屏幕画面实时投影到大屏上，并且可将触摸信号回传至电脑中，实现反向操作。</p> <p>(5) 支持设备管理，可以对已连接设备锁定/解锁操作，被锁定设备将无法传屏。</p> <p>(6) ★可支持至少 6 个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，分屏自动排布。支持一键全屏显示，一键返回。</p> <p>(7) 上传图片单次可选 9 张，任意发送端不限上传次数，支持不限量分屏查看。接收端支持索引，对任意图片进行全屏、旋转、缩放、关闭，支持手势翻页、缩放。</p> <p>(8) 支持音视频、图片分类展示，展示画面自由切换。</p> <p>(9) 接收端提供上传目录，可存放并查看、复制、导出上传 7 天内的教学图片。</p> <p>(10) 接收端支持申请模式和普通模式，在申请模式下，对发送端的投屏互动进行审批管理，审批后可进行相应的互动操作。</p> <p>(11) 发送端连接成功后，主界面可快速打开本地音/视频传屏、照片传屏、文档传屏、摄像头直播。</p> <p>(12) 手机发送端上传音视频成功后，支持在手机上控制音视频的音量大小、播放进度、播放/暂停。</p> <p>(13) 移动发送端投屏时，支持横竖切换。</p> <p>(14) 直播画面支持流畅与清晰模式切换。</p> <p>(15) 支持悬浮窗大小模式切换。</p>				
移动授课	<p>(1) 支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。</p> <p>(2) 支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；一键打开电脑桌面 ppt 课件并播放；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；方便教师及时分享各类资源</p>				

评价系统	<p>(1) 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>(2) 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>(3) 支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>(4) 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>(5) 支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p>				
班务管理系统	<p>(1) ★具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>(2) 通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>(3) 支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>(4) 支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p>				
集中控制平台	<p>(1) 设备详情：可查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称信号源、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，音量、音响模式、节能模式。支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；</p> <p>(2) 远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看多台设备；</p> <p>(3) 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），信号源切换、音量调节、系统备份/还原、音响模式切换、远程节能切换及打铃操作；</p> <p>(4) 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑；</p> <p>(5) 远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理；</p> <p>(6) 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容；可对具体某项定时操作进行撤销；并可查看定时计划名称、命令、</p>				

	<p>执行策略、计划状态等内容；</p> <p>(7) 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；</p> <p>(8) 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；</p> <p>(9) 软件管理：可上传软件至集控平台，可远程安装/卸载，便于管理终端软件；</p> <p>(10) 数据统计：以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出；支持将统计图表内容以 pdf 形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；</p> <p>(11) 视频直播：用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出 10 秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播；直播时可选择音频直播/视频直播，可调节视频源、音量等。支持查看直播列表，包含直播名称、预约时间、直播类型、预约设备、创建时间、删除等。</p> <p>(12) 信息发布：</p> <p>1) 服务器端：模板中心内置节目模板，支持横版、竖版，可根据主题和场景进行归类，数量不低于 100 个；支持图片、视频、网页等内容同一页面同时播放；支持对接第三方提供的网页接口和第三方课表、考勤、作业、班级荣誉、德育排名、通知公告等；系统内置不低于 5 套不同风格的课表、考勤样式，支持今日课表、周课表、我的课表、我的考勤等内容展示；为区校级管理员提供数据报告，可对设备运行情况进行统计，包括设备数量、设备开机率、设备在线时长及详情，可对软件使用情况进行统计，包括活跃用户排行、资源等进行统计；数据报告可导出报表；</p> <p>2) 终端：支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息；交互平板上可自动按照播放计划进行课间内容的展示；交互平板课间播放节目支持倒计时提醒，教师可取消或退出课间节目的播放</p>				
(三)	<b>壁挂实物展台</b>				

2	壁挂实物展台	<p>(1) 箱体采用冷轧钢材质，面板采用两个金属气压杆支撑，内置机箱锁安全防盗，壁挂式安装。</p> <p>(2) 镜头 800 万像素（3264*2448）拍摄幅面：≥A4</p> <p>(3) 设备采用模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，便于安装和维护。</p> <p>(4) 展台 USB 连接线采用分离式设计，带 USB 信号放大盒，标配 5 米线材，性能稳定。</p> <p>(5) 供电方式：USB2.0（免驱），五伏电源直接供电，环保无辐射。</p> <p>(6) 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节。</p> <p>(7) 对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。</p>	30	台	1260.00		
(四)	<b>扩音系统</b>						
3	多功能音箱	<p>(1) 主要功能特点：使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；具有效率高、工作稳定可靠的特点。二路话筒输入（自带 6V 幻象电源）；话筒音量、高低音调节，可以独立控制；标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>(2) 主要技术参数：额定功率：40W；额定阻抗：4Ω；频率响应：55Hz-18kHz；驱动器：4 寸低音×1，高音×1；输入：2 路立体声接口；1 路广播接口；灵敏度：75dB/1W/1M；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体；安装：壁挂；箱体尺寸：190×157×285（单位：mm）。</p>	30	套	1150.00		
(五)	<b>组合式推拉板</b>						
4	组合式推拉板	<p>(1) 结构：双层结构，由大框及四块书写板组成；两块滑动书写板与一体机水平，高档挂锁，开闭自如确保一体机安全；符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》</p> <p>(2) 书写板面：采用进口镀锌钢板，可吸附磁针，磁片，书写面光滑，平整，颜色均匀，坚固耐用；厚度为≥0.3mm，颜色为墨绿色，哑光反光反射需符合 GB/T13982-2011/XG1-2015 银幕反射和透射检测；</p> <p>(3) 背板：厚度为≥0.23mm 镀锌钢板，流水线一次成型；</p> <p>(4) 内芯材料：高强度，防潮吸音瓦楞纸，夹层厚≥10mm，密度≥18kg/m<sup>3</sup>；采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；</p> <p>(5) 基本尺寸：整体外框尺寸 4000 mm *1370 mm。（具体尺寸与电子白板和电视一体机尺寸大小定制）保证与一体机外形尺寸配套；</p>	30	套	1480.00		

		<p>(6) 边框：磨砂铝材，.耐腐蚀、耐磨；外框尺寸为 100mmX70mm. 内框为 20mmX40mm</p> <p>(7) 包角：写板四角与外框四角，均采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强，不小于 R30mm 的圆角，尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》</p> <p>(8) 黑板滑轮：采用车式不锈钢镶嵌式消音滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB。数目≥8 个，上下均匀安装；</p> <p>(9) 安装方式与配件：采用隐形安装方式，安装配件为≥2 mm 厚专业配件；配装自制钢制安装件，规格 100*50*60mm，隐形安装，没有外露的挂接件，</p> <p>(10) 提供厂家针对本项目的售后服务及参数确认函加盖制造商鲜章；</p>					
(六)	讲台						
5	教师讲台	<p>(1) 外形尺寸：总体尺寸 1000*600*1000mm；</p> <p>(2) 上部部分：长度 1000mm，宽度 600mm，高度 230mm；</p> <p>(3) 下部部分：长度 750mm，宽度 520mm，高度 760mm；</p> <p>(4) 底座部分：长度 710mm，宽度 480mm，高度 60mm。</p> <p>(5) 讲台桌面采用平面设计，可以放置不同型号笔记本电脑，桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落；</p> <p>(6) 讲台前面设置并排两个隐藏式抽拉储物盒（长*宽*高：445*260*125mm），可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具；</p> <p>(7) 讲台扶手，背板采用高档橡木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面颜色为木纹色，使整个讲台看起来美观大方；</p> <p>(8) 整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理；</p> <p>(9) 讲台下柜前后门均可打开，前门为对开门，方便放设备，后门为抽拉门，节省空间，整个下柜可作为储物柜使用；</p> <p>(10) 全部的加工件均采用模具成型，激光切加工而成、配合优良的焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性，保证安装的方便快捷。</p> <p>(11) 整个讲台采用上下分体，拼装组成，大大的减少了运输成本。</p>	30	台	1400.00		

## 2、智慧养老采购内容及技术参数要求

(一)		康复评定实训室				
序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位	最高单价限价 (元)	参考图片
1	平衡功能检查训练系统	<p>(1) 设备组成：由软件和硬件组成，硬件包括：站位测力板、座位测力板、数据采集器、PC 主机（一体机）、支撑台（椅）、隔离变压器、握持装置、无线说话方块。</p> <p>(2) 正常工作条件</p> <p>1) 环境温度：+10 ℃~+35 ℃；</p> <p>2) 相对湿度：35%~80%；</p> <p>3) 大气压力：860 hPa~1060 hPa；</p> <p>4) 电源电压：AC220 V±22 V，电源频率：50 Hz±1 Hz。</p> <p>5) 软件运行平台：</p> <p>a) 主机：CPU：Intel Core i3（主频≥1.8 GHz）；</p> <p>b) 内存：2GB 以上；</p> <p>c) 硬盘：20GB 或以上；</p> <p>d) 显示器：1366×768 以上分辨率、液晶式。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 站位检查装置（长×宽×高）：780mm×680mm×965mm</p> <p>2) 坐位检查装置（长×宽×高）：430mm×400mm×390mm</p> <p>3) 承载质量：200kg</p> <p>4) 输入功率：200VA</p> <p>(4) 功能要求</p> <p>1) 平衡评估、对比评估提供重心分布、压力面板、频谱分析、平衡能力四个维度评估。</p> <p>2) 平衡评估（双脚站位、单脚站立、坐位）、对比评估（视觉影响度、本体依赖度）。</p>	1	套	198000.00	

		<p>3) 平衡训练方案包括站位、坐位和单侧负重训练, 提供多种情景互动游戏, 运动方向、范围及训练难易程度可设置选择。</p> <p>4) 平衡训练让患者在不同姿势下控制其重心的前后左右多方向转移来完成不同的训练项目, 有效增强训练趣味性的同时也训练了患者平衡控制以及随意转移能力。</p> <p>5) 系统提供评估报告、训练报告及成长报告, 供治疗师评估治疗和训练效果。</p> <p>6) 无线说话方块</p> <p>a) ★由无线说话方块和 LED 光带组成 (提供质量检验机构出具的检验报告予以佐证)</p> <p>b) 电源参数: 9V 电池</p> <p>c) 可以添加图片, 符号或照片促进颜色识别。具有自录音功能, 儿童可以录制自己的声音。</p> <p>d) ★在无线说话方块和 LED 光带距离<math>\leq 30</math>米的情况下, 当无线说话方块每翻转一面, 光带在 2 秒内即变换一种颜色, 总共有红、绿、等六种颜色 (提供质量检验机构出具的检验报告予以佐证)。</p> <p>e) 可无线遥控 LED 光带的颜色变换。</p> <p>(5) 适用范围: 适用于人体平衡功能的评价和数据管理用。</p>				
2	角度尺	<p>(1) 设备组成: 由箱体、肢体角度尺 (大)、肢体角度尺 (中)、肢体角度尺 (小)、脊椎角度尺、手指角度尺组成。</p> <p>(2) 材质: 铁铝合金</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 箱体外形尺寸: 345mm<math>\times</math>180mm<math>\times</math>55mm;</p> <p>2) 肢体角度尺 (大) (折叠后): 315mm<math>\times</math>128mm<math>\times</math>4mm;</p> <p>3) 肢体角度尺 (中) (折叠后): 210mm<math>\times</math>90mm<math>\times</math>4mm;</p> <p>4) 肢体角度尺 (小) (折叠后): 172mm<math>\times</math>36mm<math>\times</math>4mm;</p> <p>5) 脊椎角度尺 (折叠后): 192mm<math>\times</math>44mm<math>\times</math>5mm;</p> <p>6) 手指角度尺 (折叠后): 105mm<math>\times</math>55mm<math>\times</math>4mm。</p> <p>(4) 设备用途: 适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量。</p>	1	套	710.00	

3	多功能关节活动测量表	<p>(1) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 材质：铝合金，</p> <p>2) 规格（长×宽×高）：200mm×80mm×90mm</p> <p>3) 表盘直径：<math>\geq \Phi 65\text{mm}</math></p> <p>4) 表盘的旋转角度：<math>0^\circ \sim 360^\circ</math></p> <p>(2) 设备用途：适用于检测评定各关节的活动度。</p>	1	套	310.00	
4	简易上肢功能评价器	<p>(1) 设备组成：内装检测工具一套</p> <p>1) 秒表 1 只</p> <p>2) 网球 303P5 只</p> <p>3) 大木方 5 件</p> <p>4) 中、小木方各 6 件</p> <p>5) 中球 5 个</p> <p>6) 木圆板 6 件</p> <p>7) 人革布 6 块</p> <p>8) 金属圆片 6 块</p> <p>9) 小钢球 6 只</p> <p>10) 钢棍 6 件</p> <p>(2) 材质：木质</p> <p>(3) 主要技术指标和参数：外形尺寸（长×宽×高）：420mm×420mm×100mm</p> <p>(4) 设备用途：适用于对上肢能力、运动速度进行客观的检测。</p>	1	套	1740.00	
5	背力计	<p>(1) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 测量范围：0~400kg；</p> <p>2) 分度值：0.1kg；</p> <p>3) 示值误差：1/400ES；</p> <p>4) 电源：9V 稳压电源，9V 叠式电池（自备）；</p> <p>5) 工作环境：0~40℃，&lt;90%RH；</p>	1	只	3880.00	

		<p>6) 贮存温度: <math>-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}</math>, <math>&lt;75\%RH</math>;</p> <p>7) 外形尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高) 为 <math>525\text{ mm}\times 375\text{ mm}\times 120\text{ mm}</math>。</p> <p>(2) 材质: 铁铝合金</p> <p>(3) 设备用途: 测量腰背部肌肉力量。</p>				
6	握力计	<p>(1) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 测量范围: <math>0\sim 99.9\text{ kg}</math>;</p> <p>2) 分度值: <math>0.1\text{ kg}</math>;</p> <p>3) 示值误差: <math>1\%F.S</math>;</p> <p>4) 电 源: 一节 <math>9V</math> 叠式电池 (自备);</p> <p>5) 工作环境: <math>0\sim 40^{\circ}\text{C}</math>, <math>&lt;90\%RH</math>;</p> <p>6) 贮存温度: <math>-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}</math>, <math>&lt;75\%RH</math>;</p> <p>(2) 材质: 铝合金</p> <p>(3) 外形尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高) 为 <math>240\text{ mm}\times 140\text{ mm}\times 50\text{ mm}</math>。</p> <p>(4) 设备用途: 测量手指抓握力量。</p>	1	只	1880.00	
7	秒表	<p>(1) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): <math>80\text{ mm}\times 60\text{ mm}\times 20\text{ mm}</math></p> <p>2) 外壳材质: ABS</p> <p>(2) 设备用途: 各种运动及测评时用。</p>	1	只	200.00	
(二)	<b>物理因子治疗实训室</b>					
1	电脑骨伤治疗仪	<p>(1) 一路脉冲磁疗和两路低频脉冲电疗联合治疗; 可同时治疗多个患者或部位;</p> <p>(2) 低频脉冲电疗输出频率为 <math>1000\text{ Hz}</math> 以下;</p> <p>(3) 低频脉冲电疗脉宽为 <math>0.15\text{ ms}\sim 100\text{ ms}</math>;</p> <p>(4) 三种电疗模式可选择: F1. 促进骨折愈合; F2. 颈腰椎病、关节炎、脊柱扭伤等; F3. 消肿、消炎、镇痛;</p> <p>(5) 低频脉冲电疗可使用湿水海绵电极和凝胶电极; 湿水海绵电极, 接触充分, 电流密度</p>	1	台	49800.00	

		<p>平均;</p> <p>(6) 电疗强度数字显示可调: 20~99;</p> <p>(7) 电疗频率数字显示可调: 20~79 (15~280Hz);</p> <p>(8) 电脉冲延迟技术: 开关电源时, 不会产生瞬间强脉冲电击患者;</p> <p>(9) 磁疗头的中心表面磁场强度在 10~100Gs 范围内可调, 调节步长 10Gs;</p> <p>(10) 磁疗输出的脉冲频率在 10Hz~100Hz 范围内连续可调, 调节步长 1Hz;</p> <p>(11) 两种磁疗模式可选择: M1 聚焦模式, 主要适用于短骨骨折、关节损伤, 肢体肿胀、伤口炎症及疼痛。M2 顺磁模式: 主要适用于治疗四肢骨折, 促进骨折愈合;</p> <p>(12) 磁疗头具有磁场屏蔽功能, 避免磁场对治疗部位以外产生影响;</p> <p>(13) 万向磁疗耦合器, 适用于全身各个部位的治疗;</p> <p>(14) 磁疗单向穿透深度为 7cm, 适用于石膏等外固定患者的治疗;</p> <p>(15) 特定动态交变脉冲磁场, 不对金属内固定患者产生不良影响, 不会形成涡流发热;</p> <p>(16) 治疗时间 0~99min 可调, 默认为 20min, 治疗结束自动停止, 声音提示;</p> <p>(17) 配置高档台车, 方便配件归集和移动治疗。</p> <p>(18) 适用于骨折创伤的辅助治疗, 减轻肿胀、缓解疼痛、促进骨折愈合。</p>				
2	神经肌肉电刺激仪	<p>(1) 四路电流输出可选, 可同时满足多人/多部位治疗需求;</p> <p>(2) <math>\geq 5.7</math> 英寸液晶触摸显示屏, 显示直观, 操作简便;</p> <p>(3) 触屏显示+一键飞梭, 操作简便多样化;</p> <p>(4) 所有治疗参数单独显示, 独立可调;</p> <p>(5) 脉冲宽度 80~400us 范围内可调, 调节步长 10us 默认 300us;</p> <p>(6) 频率 1~180Hz 范围内连续可调, 步长 1Hz, 默认 40Hz;</p> <p>(7) 脉冲波形: 双相对称方波, 不区分正负极;</p> <p>(8) 脉冲群波形: 可调梯形波、方波、三角波、尖波;</p> <p>(9) 仪器的上升时间: 0s~2s, 步长为 0.5s;</p> <p>(10) 仪器的维持时间: 0s~20s, 步长为 1s;</p> <p>(11) 仪器的下降时间: 0s~2s, 步长为 0.5s;</p>	1	台	28000.00	

		<p>(12) 仪器的断电时间: 2s~50s, 步长为 1s, 断电时间不少于通电时间; 通电时间为上升时间、维持时间和下降时间之和;</p> <p>(13) 治疗时间 1~99min 可调, 步长 1min, 默认 20min;</p> <p>(14) 最大输出电流: 140mA(峰值电流)、步长 1mA;</p> <p>(15) 同步/异步输出, 满足不同治疗需求;</p> <p>(16) 恒流电流输出, 保证治疗的安全有效性, 治疗可量化;</p> <p>(17) 输出导线长 1.5 米, 适应范围更广;</p> <p>(18) 粘胶式电极, 放置/解除电极更方便;</p> <p>(19) 可选配专业台车, 便于移动;</p> <p>(20) 开路报警, 过电保护确保治疗安全;</p> <p>(21) 全球通用 110~240V 宽幅电源。</p> <p>(22) 适用于骨折创伤的辅助治疗, 减轻肿胀、缓解疼痛、促进骨折愈合。</p>				
3	干扰电治疗仪	<p>(1) 适用范围: 适用于对膝骨关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗。</p> <p>(2) 性能参数:</p> <p>2.1) 两维 (四电极) 干涉波输出;</p> <p>2.2) 输出波形为正弦波;</p> <p>2.3) 仪器的输出基频为 5 kHz;</p> <p>2.4) 干涉频率 0.5~180Hz;</p> <p>2.5) 在 500Ω 额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA;</p> <p>2.6) 吸附式电极, 吸引压-30~-300mmHg 连续可调, 脉冲式吸附方式;</p> <p>2.7) 吸引压智能调节, 治疗停止后自动降低到 30mmHg, 便于取下电极, 1min 后自动变为 OFF, 20s 后又变为上次治疗所设定吸引压值;</p> <p>2.8) 吸水海绵湿式电极, 电流密度更平均;</p> <p>2.9) 四种干涉模式可调节: IFC、IFCW、PMC、PMC2;</p> <p>2.10) 五种治疗模式可调节: 低、中、高、广域、低高;</p> <p>2.11) 强度旋钮自动锁定功能, 避免使用中误操作;</p>	1	台	58000.00	

		<p>2.12) 治疗结束输出强度自动归零并声音提示;</p> <p>2.13) 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零,防止击伤患者及无效治疗;</p> <p>2.14) 多重安全保护:过电流保护、过电压保护、断路保护。</p>				
4	按摩床	<p>(1) 设备组成:由头枕、床面、床架、调节螺栓组成。</p> <p>(2) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸(长×宽×高):1900mm×600mm×600mm</p> <p>2) 安全工作载荷:100kg</p> <p>(3) 设备用途:适用于康复师对受训者进行手法按摩。</p> <p>(4) 材质:铁铝合金框架 床面采用海绵外包皮革工艺,皮革的厚度规格要求为1mm。</p>	10	张	2950.00	
(三)	<b>老年心理治疗室</b>					
1	早老干预系统	<p>(1) 设备组成:由电脑主机、隔离变压器、麦克风、单通道低通滤波器、耳机、打印机、工作台、软件(含加密狗)、电子助视器等组成</p> <p>(2) 正常工作条件</p> <p>1) 环境温度: +10℃~+35℃;</p> <p>2) 相对湿度: 35%~75%;</p> <p>3) 电源电压: AC220V±22V, 电源频率: 50Hz±1Hz;</p> <p>4) 软件运行平台</p> <p>a) 兼容机</p> <p>b) CPU: 酷睿双核 2.6G或以上</p> <p>c) 内存: 2GB或以上</p> <p>d) 硬盘: 160GB或以上</p> <p>e) 显卡: 集成显卡或以上</p> <p>f) 声卡: 集成声卡或以上</p> <p>g) 操作系统: Windows 7(专业版)</p> <p>5) 开机预热时间: 不少于2min</p> <p>(3) 主要技术指标和参数:</p>	1	套	205000.00	

	<p>1) 外形尺寸 (长×宽×高) : 1400mm×750mm×1150mm</p> <p>2) 单通道低通滤波器</p> <p>a) 增益/dB, 分五档: 20、25、30、35、40, 每档误差: ±1dB (100Hz~700Hz 基频范围内)</p> <p>b) 低通滤波/KHz, 分四档: 5、10、15、20, 每档误差: ≤4%</p> <p>c) 当无信号输入时, 静止噪声≤1mV</p> <p>d) 信号频率误差: ±4% 电压误差: ±5%。</p> <p>3) 输入功率:500VA</p> <p>(4) 软件模块功能</p> <p>1) 智能筛查模式:</p> <p>a) 根据痴呆老年人(受训者)的临床表现, 以及总结 MMSe、LOtCA 量表、长谷川痴呆量表等传统痴呆临床的筛查方案, 系统设计出了注意力、记忆力、计算能力、定向能力、语言能力、综合操作能力等六种筛查维度。通过六种维度上的各因子得分, 使受训者在游戏中脑部功能得到锻炼并自动进行智能初筛。</p> <p>b) 系统根据六个维度智能初筛结果, 智能分析并设计出相应的训练程序, 每天坚持 20 分钟以上的锻炼, 可促使大脑相应皮层的神经细胞的激活, 减缓脑部功能退化及病变, 可起到预防痴呆的发生, 减缓早期痴呆老年人(受训者)的病情发展的作用。</p> <p>2) 康复效果全程监控</p> <p>专门的动态监控管理中心, 用于储存、调用受训者的筛查及训练结果, 家属或老师(康复师)等可在该中心查看到老年人哪些能力上训练有提升, 哪些能力需要进一步强化。</p> <p>3) 智能排序训练策略</p> <p>a) 训练系统程序采用一种新的基于面向对象的自适应粒子群算法(00APSO 算法), 以及基于人工鱼群算法的自适应参数调整策略。训练模块中, 每一项子模块均有其主要训练点, 同时也兼顾不同的维度因子, 例如, 在定向空间模块中, 主要进行定向维度因子的训练, 但是训练项目也会涉及注意、记忆等维度因子的得分运算。</p> <p>b) 因此, 受训者每一次的训练, 均会更新受训者在六种维度因子上的评分信息, 并智能分析下一次训练中, 受训者需优先进行哪一项维度因子的训练, 形成智能化的优先排序训</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>练方案。</p> <p>4) 20 分钟训练机制</p> <p>根据老年人临床的训练经验，为了让老年人保持长期的训练兴趣，避免因为长时间坐着电脑前，造成的劳累，每次的训练任为均控制在 20 分钟内。系统可根据反馈报告，了解受训者在 20 分钟内的训练量，从而制定其训练计划。</p> <p>5) 保健模式训练</p> <p>提供原创平台以及大量的贴近老年人日常生活的素材库，并结合不同的数码技术，可对图片、文字、声音、视频、语言种类等进行编辑，并将其编辑内容存储到原创平台上。康复师或受训者可以根据老人需要和目前的状况，设计出有针对性的一系列个体训练活动和课程，刺激及促进他们在现实的定向能力、记忆力、学习和理解能力，以及综合的感官能力，以达到促进脑部活动，维持老年人日常生活中的自理能力的目的。</p> <p>6) 回忆录平台</p> <p>该平台为受训者提供对照片（视频、影像）展示、存储、编辑等功能，给老年人以具趣味、有意义的方式来接受和处理各种以前熟悉的信息，回忆以往的生活片段，从而达到改善专注力，语言运用能力和理解能力，刺激长期记忆以及减慢脑部退化等目标。</p> <p>（5）硬件功能：电子助视器主要技术指标和参数</p> <p>1) 屏幕尺寸不低于：5 英寸；</p> <p>2) ★最小放大倍数≤1 倍（支起支架），最大放大倍数≥80 倍；（提供质量检验机构出具的检验报告予以佐证）</p> <p>3) 待机工作时间≥4 小时；</p> <p>4) 具有可翻转 180° 的阅读手柄；</p> <p>5) 白色按键，黑色面板，高对比度设计；</p> <p>6) ★可通过翻转阅读手柄开机；（提供国家认可的质量检验机构出具的检验报告予以佐证）</p> <p>7) 具有图像冻结功能。冻结后可对图像放大缩小，改变显示模式；</p> <p>8) ★不低于 17 种显示模式；（提供国家认可的质量检验机构出具的检验报告予以佐证）</p> <p>9) 关机后，助视器可记录关机前的放大倍数和显示模式；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>10) 具有视频输出端口;</p> <p>11) 可打开关闭按键音;</p> <p>12) 可充电电池供电, 电池可拆卸;</p> <p>13) 可打开关闭助视器辅助照明灯;</p> <p>14) 在开机与关机状态下, 均可使用手电筒功能;</p> <p>15) 具有屏幕亮度调节功能;</p> <p>16) 阅读手柄与手写支架一体化设计;</p> <p>17) 具有自动关机功能;</p> <p>(6) 设备用途: 主要针对老年人设计, 结合计算机多媒体技术, 实现智能性操作, 对过早老化及各种痴呆的成因与症状, 提出相应的早筛及干预训练。</p> <p>(7) 材质: ABS</p>					
(四)	<b>运动治疗实训室</b>						
1	训练用阶梯	<p>(1) 材质: 铝合金+木质</p> <p>(2) 外形尺寸(长×宽×高): 3320mm×1350mm×(1340~1660) mm</p> <p>(3) 相邻台阶的距离分别为: 100mm、110mm、120mm、200mm</p> <p>(4) 扶手杠高度调节范围: 0mm~310mm</p> <p>(5) 扶手杠侧向额定承载: 750N</p> <p>(6) 阶梯踏板额定承载: 2000N</p> <p>(7) 扶手高度可调, 适合不同身高人群进行训练。</p> <p>(8) 配合矫正镜, 可进行步态矫正训练。</p> <p>(9) 设备用途: 适用于恢复日常上下楼梯的功能训练。</p>	1	套	7700.00		
2	辅助步行训练器	<p>(1) 材质: 铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸(长×宽×高): 1100mm×800mm×990mm</p> <p>(3) 台面垫高度调节距离: 500mm</p> <p>(4) 手柄间调节距离: 550mm</p> <p>(5) 座垫高度调节距离: 190mm</p>	1	台	4400.00		

		<p>(6) 台面垫额定承载:750N</p> <p>(7) 座垫额定承载:2000N</p> <p>(8) 设备用途: 用于行动障碍患者的辅助行走或站立, 进行康复训练。</p>				
3	多功能训练器	<p>(1) 产品组成</p> <p>1) 前臂康复训练器</p> <p>2) 腕关节康复训练器</p> <p>3) 肩关节康复训练器</p> <p>4) 复式墙拉力器</p> <p>(2) ★升降装置外壳材质要求: ABS 工程塑料; 总成材质要求: 铝合金压铸一次成型 (提供国家认可的质量检验机构出具的检验报告)</p> <p>(3) 主要技术指标和参数: 框架外形尺寸 (长×宽×高): 1810mm×1450mm×1730mm</p> <p>(4) 设备特性</p> <p>1) 可进行前臂、腕关节、肩关节、四肢的肌力训练及上肢的组合训练。</p> <p>2) 运动阻力可调。</p> <p>3) 进行肩关节训练时力臂可调。</p> <p>4) 进行前臂、腕关节、肩关节训练时, 手握持装置的高度可调, 以适应不同身高和臂长的人群。</p> <p>(5) 设备用途: 用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>	1	套	15000.00	
4	肘关节牵引训练椅	<p>(1) 材质: 铁质框架结构, 靠背、椅座采用海绵外包皮革工艺, 皮革的厚度规格要求为 1 mm。</p> <p>(2) 外形尺寸: 1010mm×1200mm×1160mm</p> <p>(3) 升降支架调节距离: 85mm</p> <p>(4) 前臂垫调节距离: 230mm</p> <p>(5) 角度调节支架调节角度: 20°</p> <p>(6) 靠背垫调节角度: 10°</p> <p>(7) 前臂支架调节角度: 145°</p> <p>(8) 哑铃片质量及数量: 4 磅/块, 共 6 块</p>	1	张	5390.00	

		<p>(9) 座垫额定承载：2000N</p> <p>(10) 设备用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>				
5	股四头肌训练椅	<p>(1) 设备组成：由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。</p> <p>(2) 材质：铁质框架结构，靠背、椅座采用海绵外包皮革工艺，皮革的厚度规格要求为 1 mm。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：1128mm×1110mm×1070mm</p> <p>2) 座面高度：620mm</p> <p>3) 座面深度：480mm</p> <p>4) 座面宽度：540mm</p> <p>5) 升降支架可调距离：150mm</p> <p>5) 小腿垫可调距离：435mm</p> <p>6) 助力手柄可调距离：285mm</p> <p>7) 手柄直径：Φ30mm</p> <p>8) 小腿支架摆动角度：≥120°</p> <p>9) 座垫额定承载：2000N</p> <p>10) 靠背垫额定承载：750N</p> <p>11) 哑铃片质量及数量：1kg 2 件，2kg 4 件，5kg 2 件</p> <p>(4) 功能要求</p> <p>1) 小腿支架摆动范围可调。</p> <p>2) 运动阻力可通过哑铃片进行调节。</p> <p>3) 靠背垫有坐式和躺式两种状态，可以坐姿和卧姿进行训练。</p> <p>4) 小腿支架高度、小腿垫高度、助力手柄高度可调，适合不同身高人群进行训练。</p> <p>(4) 设备用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>	1	张	4670.00	

6	踝关节训练器	<p>(1) 设备组成：由靠背垫、操纵杆、座位垫、脚踏板及绑带、底座组成。</p> <p>(2) 材质：铁质框架结构，靠背、椅座采用海绵外包皮革工艺，皮革的厚度规格要求为 1 mm。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：1120mm×670mm×805mm</p> <p>2) 座位：高度 450mm，宽度 500mm</p> <p>3) 座垫前后可调距离：100mm</p> <p>4) 脚踏板背屈跖屈转动角度：85°</p> <p>5) 靠背垫额定承载：750N</p> <p>6) 座位垫额定承载：2000N</p> <p>(4) 功能要求</p> <p>1) 坐垫前后距离可调，以适应不同身高体型的人群使用。</p> <p>2) 可通过手柄的前后运动带动脚踏板运动，进行踝关节训练。</p> <p>(5) 设备用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>	1	台	4020.00	
7	踝关节矫正训练器	<p>(1) 材质：铁铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：720mm×615mm×965mm</p> <p>(3) 踏脚板尺寸（长×宽）：418mm×400mm</p> <p>(4) 扶手杆高度调节范围：500mm</p> <p>(5) 踏脚板调节角度：4 档（9°、20°、30°、40°）</p> <p>(6) 踏脚板额定承载：2000N</p> <p>(7) 设备用途：用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>	1	台	2180.00	
8	髋关节训练器	<p>(1) 设备组成：由靠背、椅座、腿垫及固定带、下肢支架、脚轮、配重块组成。</p> <p>(2) 材质：铁质框架结构，靠背、椅座采用海绵外包皮革工艺，皮革的厚度规格要求为 1 mm。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：1440mm×750mm×880mm</p> <p>2) 座位高度：高 500mm，座位宽度 550mm</p> <p>3) 下肢支架长度：600mm</p>	1	台	4380.00	

		<p>4) 下肢支架外展角度：<math>\geq 45^\circ</math></p> <p>5) 哑铃片质量及数量：4磅/块，共10块</p> <p>6) 座位额定承载：2000N</p> <p>7) 靠背垫额定承载：750N</p> <p>(4) 设备用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>				
9	液压式踏步器	<p>(1) 设备组成：由电子表、扶手、油缸、脚踏板、机架组成。</p> <p>(2) 材质：铁质框架结构，扶手、脚踏板要求具有防滑功能</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：820mm×780mm×1300mm</p> <p>2) 两扶手中心距离：630mm</p> <p>3) 扶手高端中心离地高度：1020mm</p> <p>4) 两脚踏板中心距离：210mm</p> <p>5) 踏板安全工作载荷：100 kg</p> <p>6) 油缸力值调节档数：12档</p> <p>7) 油缸的工作行程：80mm</p> <p>(4) 功能要求</p> <p>1) 运动阻力分12档可调，适应不同肌力人群使用。</p> <p>2) 可显示训练时间、速度等训练数据，方便了解训练情况。</p> <p>(5) 设备用途：用于对脚部（及腿部）肌肉力量进行训练，使训练者下肢力量得到加强或者恢复。</p>	1	台	2730.00	
10	站立架	<p>(1) 产品组成：由支脚、支撑托、支撑架组成。</p> <p>(2) 材质：铁质</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：740mm×800mm×950mm</p> <p>2) 台面高度调节距离：200mm</p> <p>3) 胸托架前后调节距离：60mm</p>	2	台	3300.00	

		<p>4) 背托架前后调节距离: 200mm</p> <p>5) 膝部托架调节距离: 170mm</p> <p>6) 臀部垫额定承载: 1000N</p> <p>7) 绑带额定承载: 1000N</p> <p>8) 脚踏板额定承载: 2000N</p> <p>(4) 功能要求</p> <p>1) 台面高度、胸托和背托前后可调, 方便不同身高和体型的人群使用。</p> <p>2) 受训者双臂可放在台面上, 训练的同时可进行书写阅读等活动。</p> <p>(5) 设备用途: 适用于行动障碍患者的辅助行走或站立, 进行康复训练。</p>				
11	矫正镜	<p>(1) 设备组成: 由镜面玻璃、框架、三角支架、脚轮组成。</p> <p>(2) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸: 850mm×670mm×1900mm</p> <p>2) 镜面玻璃厚度: 5mm</p> <p>3) 镜面带线格</p> <p>4) 材质: 铝合金</p> <p>(3) 设备用途: 用于各种姿势或表情的矫正训练。</p>	2	面	2300.00	
12	运动康复训练床	<p>(1) 设备组成: 由床面、床架、枕组成。</p> <p>(2) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸(长×宽×高): 2050mm×1230mm×480mm</p> <p>2) 床面高度: 480mm</p> <p>3) 安全工作载荷: 100kg</p> <p>4) 材质: 铝合金</p> <p>(3) 设备用途: 为受训者提供安全的多体位训练平台, 便于康复治疗师开展多种方式训练。</p> <p>(4) 功能要求: 床脚配有高度微调支脚, 着地稳固。</p>	5	张	3300.00	

13	PT 凳	<p>(1) 材质：铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸（直径×高）：Φ600mm×（420~560）mm</p> <p>(3) 带液压油缸，360° 旋转</p> <p>(4) 额定承载：2000N</p> <p>(5) 设备用途：康复师进行手法治疗时可移动的坐具。</p> <p>(6) 功能要求</p> <p>1) 凳面高度可调，方便康复师使用。</p> <p>2) 凳体底部设计有万向滑轮，可以自由移动。</p> <p>3) 凳面可以 360° 旋转。</p>	10	张	790.00	
14	系列沙袋	<p>(1) 材质：铝合金</p> <p>(2) 设备组成：由绑式沙袋、搁架、脚轮组成。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：668mm×415mm×750mm（不含沙袋）</p> <p>2) 沙袋质量及数量：0.5kg/2 个、0.75kg/2 个、1.0kg/2 个、1.5kg/2 个、2.0kg/2 个、2.5kg/2 个，共 12 个</p> <p>(4) 设备用途：适用于辅助患者进行肌力训练。</p>	1	套	1960.00	
15	系列沙袋	<p>(1) 材质：铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：668mm×415mm×750mm（不含沙袋）</p> <p>(3) 沙袋质量及数量：1.0kg/2 个、1.5kg/2 个、2.0kg/2 个、2.5kg/2 个、3.0kg/2 个、5.0kg/2 个，共 12 个</p> <p>(4) 设备用途：通过负重进行上下肢肌力训练。</p>	1	套	1960.00	
16	系列哑铃	<p>(1) 设备组成：由哑铃、哑铃架组成。</p> <p>(2) 材质：铝合金框架</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：810mm×525mm×765mm（不含哑铃）</p> <p>2) 哑铃质量及数量：1 磅/件，共 2 个；2 磅/件，共 4 个；3 磅/件，共 4 个；4 磅/件，共 4 个</p>	1	套	1170.00	

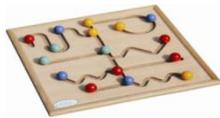
		个；5磅/件，共4个 (4) 设备用途：适用于肌力和医疗体操训练。				
17	牵引网架	<p>(1) 设备组成：由网架、绳索、吊带、拉手、绑带、床面、可调床脚、脚轮组成。</p> <p>(2) 材质：铁质框架结构，床面采用海绵外包皮革工艺，皮革的厚度规格要求为1mm。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：2200mm×1150mm×2100mm</p> <p>2) 网架额定载荷：800N</p> <p>3) 床面额定载荷：2000N</p> <p>4) 床面高度：470mm</p> <p>5) 床面宽度：1120mm</p> <p>(4) 功能要求</p> <p>1) 可借助牵引装置进行肢体牵引训练。</p> <p>2) 配备PT训练床，可以平躺姿势进行训练。</p> <p>3) 配有沙袋可进行肌力训练。</p> <p>4) 配有脚轮，方便移动。</p> <p>(5) 设备用途：适用于肌力、关节活动度和放松调整训练，也可进行牵引训练。</p>	1	台	9790.00	
18	上肢关节被动训练器	<p>(1) 设备组成：由主机体、手持操作器、控制面板、可升降座椅、前臂可调握手柄、前臂支架、上臂支架、绑带、可移动底座组成。</p> <p>(2) 材质：铁铝合金框架结构，靠背、椅座采用海绵外包皮革工艺，皮革的厚度规格要求为1mm。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）/mm：820×820×1100</p> <p>2) 运行角度设定范围/°：0~150</p> <p>3) 角速度设定范围/（°/s）：≤10（分9档）</p> <p>4) 前臂支架可调距离/mm：95</p> <p>5) 上臂支架可调距离/mm：80</p>	2	台	25000.00	

		<p>6) 训练时间设定范围/min: 0~240 (设置范围) 或连续 4h 运行</p> <p>7) 牵引力矩: 大、中、小 (三档)</p> <p>8) 额定载荷/N: 50</p> <p>9) 输入功率/VA: 70</p> <p>(4) 设备用途: 适用于对上肢关节功能障碍患者进行康复训练。</p>				
19	下肢关节 康复器	<p>(1) 材质: 铝合金</p> <p>(2) LED 显示;</p> <p>(3) 输入功率: 70VA;</p> <p>(4) 额定工作电压: 220VAC±22VAC;</p> <p>(5) 康复器大腿支架长度可调节范围不小于 90mm, 小腿支架长度可调节范围不小于 100mm。</p> <p>(6) 设备用途: 供下肢关节功能患者作康复辅助治疗用。</p> <p>(7) 功能要求:</p> <p>1) 过载自动反转保护功能;</p> <p>2) 膝、踝、髋关节均可运动;</p> <p>3) 设手动控制器, 使病人能自行控制康复器暂停或进行复位运动。(α 向 180° 运动);</p> <p>4) 调节范围: 大小腿之间的夹角 (α) 运动最大变化范围不小于 125°, 脚托板前后翻转角落 (β) 变化范围不小于 40°, 左右移动角度 (γ) 变化范围应不小于 40°</p>	2	台	16800.00	
20	下肢功率 车	<p>(1) 材质: 铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸: 970mm×580mm×1070mm</p> <p>(3) 座位上下调节范围: 730mm~980mm(11 档)</p> <p>(4) 阻尼调节档数: 8 档</p> <p>(5) 座垫额定承载:2000N</p> <p>(6) 功能要求</p> <p>1) 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能。</p> <p>2) 运动阻力可调。</p> <p>3) 前扶手架角度及座位上下高度可调, 可进行骑式训练, 并适合不同身高人群使用。</p>	1	辆	2300.00	

		4) 可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。 (7) 设备用途: 用于健身和康复, 训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力, 增强腿部力量。				
21	下肢功率车	(1) 材质: 铝合金 (2) 外形尺寸(长×宽×高): 1300mm×540mm×1040mm (3) 座位前后调节距离: 240mm(6档) (4) 额定承载: 1050N (5) 设备用途: 用于健身和康复, 训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力, 增强腿部力量。	1	辆	5828.00	
<b>(五) 作业治疗实训室</b>						
1	OT综合训练工作台	(1) 设备组成: 主要由上肢协调功能练习器、分指板、铁棍插板、木插板、套圈、木制图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮等组成。 (2) 材质: 铝合金+木质+ABS (3) 主要技术指标和参数 1) 侧板展开时外形尺寸(长×宽×高): 1840mm×1035mm×910mm 2) 侧板高度调节范围: 345mm~735mm 3) 侧板角度调节范围: 0°~90° 4) ★工作台材质要求: ABS工程塑料(提供质量检验机构出具的检验报告予以佐证) (4) 功能要求 1) 侧板高度可调, 适合不同身高人群使用。 2) 侧板可快速拆卸, 节省存放空间。 3) 配有带刹脚轮, 方便移动。 4) 12套训练器材组合搭配, 可进行综合训练。 5) 训练结束后各器具可整理、收集在柜中, 节约放置空间。 (5) 设备用途: 适用于改善手指功能、提高眼手协调功能, 训练感知能力及大脑对图形的识别能力, 训练上肢稳定性、协调性, 提高上肢日常活动能力。	2	套	24300.00	

2	OT 桌	<p>(1) 材质：铝合金+木质</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：1390mm×800mm×610mm</p> <p>(3) 桌面升降范围：610mm~850mm</p> <p>(4) 桌面尺寸（长×宽）：1200mm×800mm</p> <p>(5) 手柄转动力矩：≤10N•m</p> <p>(6) 功能要求</p> <p>1) 桌面高度可调，适合不同身高人群使用。</p> <p>2) 配模拟作业工具，可进行手工作业训练。</p> <p>(7) 设备用途：作业训练用桌，桌面高度可按需进行调节，配模拟作业工具一套。</p>	3	张	3300.00	
3	堆杯	<p>(1) 材质：采用环保木质底座，杯子采用 PVC 材质，</p> <p>(2) 外形尺寸：300mm×150mm×22mm（不含杯子）</p> <p>(3) 配 9 只杯子，直径不小于 50mm</p> <p>(4) 设备用途：适用于手指功能的感知、认知训练。</p>	1	套	310.00	
4	手指阶梯	<p>(1) 材质：采用环保木质，具有良好稳固性</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：295mm×120mm×450mm</p> <p>(3) 阶梯台阶距离：22mm</p> <p>(4) 台阶数量 10 层</p> <p>(5) 设备用途：通过改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性。</p>	1	台	780.0	
5	手指功能训练器	<p>(1) 材质：采用环保木质。</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：400mm×250mm×105mm</p> <p>(3) 配置小锥体（直径×长度）及数量：Φ45mm×120mm，3 个</p> <p>(4) 大锥体（直径×长度）及数量：Φ90mm×200mm，1 个</p> <p>(5) 齿圈直径及数量：Φ150mm，1 个</p> <p>(6) 握力圈直径及数量：Φ70mm，1 个</p> <p>(7) 设备用途：提高手指的作业活动能力。</p>	1	套	890.00	

6	手平衡协调训练器	<p>(1) 材质：采用环保木质</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：300mm×250mm×65mm</p> <p>(3) 滚球尺寸：Φ10mm，2件</p> <p>(4) 起始号码：1~36</p> <p>(5) 设备用途：适用于手、眼协调功能的训练。</p>	1	台	580.00	
7	橡筋手指练习器	<p>(1) 材质：铁铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：610mm×420mm×500mm</p> <p>(3) 搁手垫尺寸（长×宽）：570mm×220mm</p> <p>(4) 橡筋框尺寸（长×宽）：530mm×380mm</p> <p>(5) 橡筋拉伸长度/cm：100mm~150mm</p> <p>(6) 橡筋框额定承载：450N</p> <p>(7) 设备用途：通过训练提高手指的主动屈伸活动能力。</p>	1	台	980.00	
8	手指插球器	<p>(1) 材质：木质</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：400mm×250mm×80mm</p> <p>(3) 玻璃球规格及数量：Φ25mm，5个；Φ20mm，5个；Φ16mm，5个，Φ11mm，5个</p> <p>(4) 铁棒规格及数量：Φ6mm×60mm，5个；Φ4mm×60mm，5个</p> <p>(5) 设备用途：适用于改善手指对指功能，提高手指协调性、灵活性。</p>	1	套	980.00	
9	套彩盘	<p>(1) 材质：木质</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：800mm×170mm×720mm</p> <p>(3) 立柱直径：Φ28mm</p> <p>(4) 配三角木块、正方形木块、圆板木块各4个</p> <p>(5) 设备用途：训练受训者眼、手协调功能及感知、认知功能，还可做改善上肢关节活动度的作业训练。</p>	1	套	780.00	

10	手功能训练器	<p>(1) 设备组成：由十字转把、齿轮组、叶轮、圆盘、转桶、转板组成。</p> <p>(2) 材质：木质</p> <p>(3) 主要技术指标和参数：外形尺寸：660mm×470mm×165mm</p> <p>(4) 设备用途：适用于对触觉、视觉、听觉感官刺激训练感性认知能力，也训练手指与认知的协调一致性。</p>	1	套	1100.00	
11	镶嵌训练器	<p>(1) 材质：木质</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：410mm×100mm×410mm</p> <p>(3) 滚珠配置：（白色：21个）、（黑色：20个）、（蓝色：9个）、（紫色：9个）、（红色：8个）、（黄色：7个）</p> <p>(4) 设备用途：适用于对感知能力、大脑对图形、颜色的识别能力、逻辑思维能力的训练以及提高手指的灵活度及协调一致性。</p>	1	套	530.00	
12	迷宫训练器	<p>(1) 材质：木质</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：450mm×450mm×40mm</p> <p>(3) 彩色球配置：4种颜色，共16个彩色球</p> <p>(4) 设备用途：适用于大脑对图形及颜色的识别能力、感知能力的训练并提高手指的灵活度及协调一致性。</p>	1	套	430.00	
13	上肢推举康复训练器	<p>(1) 材质：铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸（长×宽×高）：845mm×480mm×515mm</p> <p>(3) 支架与底座可调角度：<math>\geq 60^\circ</math></p> <p>(4) 手柄推拉距离：410mm</p> <p>(5) 设备用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>	1	台	5240.00	
14	肩抬举训练器	<p>(1) 材质：铝合金</p> <p>(2) 架外形尺寸（长×宽×高）：（710mm~420mm）×550mm×（170mm~730mm）</p> <p>(3) 棍棒（直径×高度）：<math>\Phi 28\text{mm} \times 1000\text{mm}</math></p> <p>(4) 支架角度调节为9档：<math>10^\circ \sim 90^\circ</math></p> <p>(5) 支架高度调节分6档：每档90mm</p>	1	台	1030.00	

		(6) 设备用途：通过将棍棒置于不同高度训练上肢抬举功能，可在棍棒两端悬挂沙袋，以增加抗阻力。				
15	体操棒与抛接球	<p>(1) 设备组成：由体操棒、搁架、抛接球组成。</p> <p>(2) 材质：木质</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：400mm×400mm×1020mm</p> <p>2) 体操棒外形尺寸（直径×高度）：Φ28mm×995mm，数量5根</p> <p>3) 抛接球直径及数量：≥Φ250mm，4个</p> <p>(4) 设备用途：通过带棒做操和抛接球活动，改善上肢活动范围，提高肢体协调控制能力及平衡能力。</p>	1	套	1430.00	
16	腕部功能训练器	<p>(1) 材质：木质</p> <p>(2) 盒子外形尺寸（长×宽×高）：425mm×230mm×105mm</p> <p>(3) 配以下7种训练组件：</p> <p>1) 圆单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ42mm×185mm</p> <p>2) 短圆滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ42mm×85mm</p> <p>3) 扁单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ32mm×110mm</p> <p>4) 带绑带滚筒外形尺寸（长×宽×高）：140mm×60mm×30mm</p> <p>5) 圆双手滚筒（直径×高度）：Φ42mm×240mm</p> <p>6) 扁方滚筒（长×宽×高）：140mm×30mm×25mm</p> <p>(4) 设备用途：适用于腕部肌肉及关节活动度的训练。</p>	1	台	980.00	
(六)	<b>康复辅具实训室</b>					
1	多功能椅床	<p>(1) 设备组成：由床架、机械支撑部件、电动控制装置、脚轮组成</p> <p>(2) 正常工作条件</p> <p>1) 环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>2) 相对湿度：≤80%；</p> <p>3) 大气压力：860 hPa~1060 hPa；</p> <p>4) 电源：AC220 V±22 V、50 Hz±1 Hz。</p>	1	张	47800.00	

		<p>(3) 主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 外形尺寸 (长×宽×高): 2000mm×1200mm×495mm</li> <li>2) 床面高度升降范围: 490mm~800mm</li> <li>3) 背板翻转角度调节范围: 0° ~70°</li> <li>4) 背板尺寸 (长×宽): 780mm×1200mm</li> <li>5) 座板尺寸 (长×宽): 1180mm×1200mm</li> <li>6) 床板安全工作载荷/N: 1700</li> <li>7) 升降床架的安全工作载荷/N: 2200</li> <li>8) 床的质量/kg: 115</li> <li>9) 输入功率: 200VA</li> <li>10) 床面角度调节由遥控器进行操作。</li> <li>11) 床面折叠功能: 进行上下肢训练时, 床面可以进行 0~70° , 490~800mm 的折叠升降, 符合克重情况下的上下肢功能训练</li> </ol> <p>(4) 产品用途</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 用于对脑中风、脑外伤、人体肌肉系统及神经系统损伤的患者进行肢体运动康复训练。</li> <li>2) 用于康复师对躺在床上的训练者作各种方式的治疗; 训练者也可在床上结合其它活动器械进行各种形式的康复训练活动; 还可用于软瘫期的坐位训练。</li> <li>3) 床面折叠: 床面分两节, 在患者进行康复训练时, 可以通过电动控制装置进行角度调节, 调节角度 0° ~70° , 适应不同情况下的上肢关节康复训练</li> <li>4) 床面抬起: 通过电动控制装置进行控制, 升降范围为: 490~800mm, 适应各种康复训练对不同高度的需求</li> <li>5) 可以配合上下肢运动康复训练器 (床边型) 进行使用, 对关节功能障碍者患者进行康复训练</li> </ol>				
2	电动移位机	<p>(1) 正常工作条件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 环境温度: +5℃~+40℃;</li> <li>2) 相对湿度: ≤80%;</li> <li>3) 大气压: 860 hPa~1060 hPa;</li> <li>4) 充电电源: AC220V, 50Hz;</li> </ol> <p>(2) 内部电源: DC24V10AH。</p> <p>(3) 主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 材质: 铁铝合金 外形尺寸 (长×宽×高): 800mm×600mm×1410mm (折叠后)</li> </ol>	1	套	21800.00	

		<p>2) 正常载荷/kg: 120</p> <p>3) 吊架高度调节范围: 1045mm~1850mm</p> <p>4) 分腿宽度 550mm、870mm、1115mm、1280mm 四档</p> <p>(4) 设备用途: 适用于危重病人的位置移动, 以减少病人在转移过程中受到伤害, 包括过床移动等</p>				
3	病床餐桌	<p>(1) 材质: 铁铝合金</p> <p>(2) 外形尺寸(长×宽×高): 950mm×450mm×(670mm~900mm)</p> <p>(3) 设备用途: 用于长期卧床者在床上用餐、作业训练等。</p> <p>(3) 材质要求: 钢木结构</p>	1	张	1410.00	

### 3、医疗护理设备采购内容及技术参数要求

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位	最高单价限价(元)	参考图片
1	床	钢制床头, 平板诊疗床, 尺寸: 2050*900*500mm。含床垫: 床垫厚度不低于 40mm, 采用海绵外包尼龙布工艺, 尼龙布的厚度规格要求为 1 mm。	30	套	880.00	
2	血压计, 听诊器	<p>(1) 血压计: 台式 XJ-A;</p> <p>(2) 测量范围: 0-300mmHg (0-40KPa) ;</p> <p>(3) 基本误差: ±3.75mmHg;</p> <p>(4) 灵敏度 ≥ 2.25mmHg;</p> <p>(5) 外形尺寸: 约 350*92*50mm。</p> <p>(6) 听诊器: 单用 A 型, 镀铬耳挂橡胶导管, 扁型听头。</p>	50	套	150.00	

3	洗头车	<p>(1) 设备主要功能:可为病人洗头</p> <p>(2) 不锈钢材质</p>	1	辆	2400.00	
4	鹅颈灯	<p>(1) 不锈钢反光灯。</p> <p>(2) 升降杆调整范围: 1380 mm—1730 mm;</p> <p>(3) 电源电压: 220V±22V 50Hz±1 Hz;</p> <p>(4) 输入功率: ≤200VA;</p> <p>(5) 环境温度: 5℃--40℃;</p> <p>(6) 湿度: ≤80%;</p> <p>(7) 大气压力: 86Kpa--106 Kpa;</p> <p>(8) 使用灯泡功率: ≤200W;</p> <p>(9) 电源线长度: ≥1650mm.</p>	50	只	80.00	
5	高压蒸汽 灭菌器	<p>(1) 规格: 手提电热式;</p> <p>(2) 容积: 不小于 18L;</p> <p>(3) 电源电压: 220V±10% 50±1Hz;</p> <p>(4) 起闭压力 0.14-0.165mpa;</p> <p>(5) 功率: 2kw.</p> <p>(6) 材质: 锅体采用优质不锈钢材质制成, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀;</p> <p>(7) 加热方式: 电加热;</p> <p>(8) 容量: ≥18L</p> <p>(9) 最高工作温度: 126℃-128℃;</p> <p>(10) 由放汽阀、锅盖、排汽管、三角搁架、压力表、安全阀、消毒桶、锅体、电热管等部分组成, 装有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受 0.165MPa 的放汽阀。</p>	1	套	900.00	

6	超声雾化器	<p>(1) 功能：雾化药物，供治疗用。</p> <p>(2) 主要参数：</p> <p>1) 正常工作条件：</p> <p>a) 环境温度范围：+5℃~40℃</p> <p>b) 相对湿度范围：≤80%</p> <p>c) 大气压力范围：860hPa~1060hPa</p> <p>d) 电源：交流 220V，50Hz；</p> <p>2) 消耗功率：≤50VA；</p> <p>3) 超声频率：1.7MHz±10%；</p> <p>4) 最大雾化率：≥3mL/min；</p> <p>5) 整机噪音：≤50dB(A 计权)；</p> <p>6) 定时范围：0~60min 无级可调；</p> <p>7) 连续工作时间：≥4 小时；</p> <p>8) 水槽装水量：300mL(目测水位线)；</p> <p>9) 小雾化杯最大装药量：150mL；</p> <p>10) 大雾化杯最大装药量：350mL。</p>	30	套	600.00	
7	电动吸引器	<p>(1) 电机功率：120VA</p> <p>(2) 抽气速率：&gt;20L*min</p> <p>(3) 极限负压值：0.09Mpa</p> <p>(4) 外形尺寸(约)：360*320*480mm</p>	30	套	1200.00	
8	电动洗胃机	<p>(1) 电源电压：AC220V+22V</p> <p>(2) 电源频率：50Hz±1Hz</p> <p>(3) 洗胃周期：&lt;40s</p> <p>(4) 冲液量：250~350mL</p> <p>(5) 次吸液量：350-450mL/次</p> <p>(6) 外形尺寸：410*370*246mm</p>	1	套	2980.00	

9	输液手臂	<p>(1) 主要功能特点:</p> <p>1) 手臂上分布的八条主要静脉血管系统, 可进行静脉的注射、输液(血)、抽血等穿刺训练功能。</p> <p>2) 进针有明显的落空感, 正确穿刺有回血产生。</p> <p>3) 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。</p> <p>4) 静脉血管和皮肤都可更换, 简单方便、经济实用。</p> <p>(2) 材料特点: 皮肤、肌肉系用进口塑胶材料, 神经血管采用进口乳胶材料, 手臂骨采用进口 PVC 材料, 全部由不锈钢金属模具, 经高温浇铸而成, 皮肤外表面按真人模特翻制而成, 整体产品具有操作手感真实、逼真, 外观肤色形态美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装方便等特点, 其材料达到国外同等水平。</p>	60	只	160.00	
10	模拟人(导尿管和心肺复苏模拟人)	<p>(1) 急救技能、基础护理技能两种功能的组合, 遵循美国心脏学会 2005 指南。其核心模块由全身人体模型, CPR 控制器组成, 提供了一个多功能实用的培训工具。</p> <p>(2) 肺复苏操作: CPR 心肺复苏: 根据 2005 国际心肺复苏指南标准设计, 可进行人工呼吸和心外按压, 操作方式: 训练、普及考核、综合考核, 全程语音提示。标准的气道开放, 正确和错误的操作语音提示, 统计数据打印成绩; 模拟瞳孔自动变化; 模拟颈动脉搏动。</p> <p>(3) 基础护理操作:</p> <p>1) 洗头、洗脸</p> <p>2) 手臂静脉穿刺、注射输液(血)、三角肌注射、股外肌注射</p> <p>3) 灌肠法: 男、女导尿术、男、女膀胱冲洗</p> <p>4) 整体护理: 擦洗、穿换衣服</p> <p>5) 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动</p>	5	套	6680.00	
11	瓶式或管道式氧气, 负压	<p>(1) 功能: 供医疗单位作急救给氧和对缺氧病人进行氧气吸入用。</p> <p>(2) 主要参数:</p> <p>1) 浮标式氧气吸入器的型式为浮标指示式。</p> <p>2) 氧气流量调节范围为 (1~10) L/min。</p> <p>3) 在流量关闭的情况下, 高压部分能承受 15Mpa 的压力。</p>	60	套	360.00	

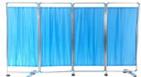
		<p>4) 经减压后, 压力应控制在 0.2MPa~0.3MPa。</p> <p>5) 安全阀排气压力为 0.35MPa±0.05MPa。</p> <p>6) 气体采用特殊过滤及潮化, 使氧气中的不纯物质基本被排除, 使患者在吸入时更加舒适安全。</p>				
12	发药车	不锈钢双层, 带轮, 600*400*850mm, 整车由 0.8 厚优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成, 单抽带桶, 万向固定轮	2	辆	1180.00	
13	轮椅	硬座, 可折叠便携式	2	辆	1380.00	
14	担架车(平车)	车体尺寸: 1900*600*750mm, 载重: 300 斤, 不锈钢材质。5 寸万向轮 2 个, 5 寸刹车轮 2 个, 推车上面的担架可以单独使用。	2	辆	1380.00	
15	治疗车	不锈钢双层, 带轮, 500*400*850mm	2	辆	420.00	
16	准备台	<p>(1) 设备主要功能: 操作用物准备</p> <p>(2) 尺寸: 1800*1200*250/500, 三抽普通台面无门, 上三块层板下一块层板</p>	2	张	1780.00	

17	橱柜	(1) 设备主要功能:存放教学操作用品 (2) 高 1800*宽 900*深 400mm	2	套	1880.00	
18	玻璃橱柜	(1) 设备主要功能:存放护理操作器械 (2) 高 1800*宽 900*深 400mm	3	只	980.00	
19	水银体温计	玻璃水银	5	支	5.00	
20	输液架	不锈钢、三脚底座、可升降	10	架	80.00	
21	手术衣		6	套	70.00	
22	镊子	14cm 不锈钢	25	把	6.00	
23	镊子铁盒	铝制针盒	8	盒	12.00	
24	人体器官模型	(1) 该模型为男性躯干模型,分成 19 件:躯干、头(2 件)、脑、肺(4 件)、心、气管、食管和主动脉、横膈膜、胃、十二指肠带胰腺和脾、肠、肾、肝和膀胱(2 件)。 (2) 尺寸: 85CM (3) 材质: PVC 材料	1	个	5000.00	
25	人体骨骼模型	(1) 真人大小的、关节相连的塑料模型。手臂和腿部可拆下供研究。显示神经分支、椎动脉和腰椎间盘等。头颅含可活动的下巴、可移动的头颅盖、骨缝线。 (2) 人体骨骼模型的构造: 1) 头颅骨: 由 22 块头骨组成整颅, 颅盖横切, 取去后示颅内诸结构, 下颌骨可以活动。 2) 脊柱: 由七个颈椎, 十二个胸椎, 五个腰椎, 一块骶骨, 一块尾骨及廿三个椎间软骨组成。并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。 3) 胸廓: 由 24 块肋骨、一块胸骨, 肋软骨与脊椎胸椎部分连接, 构成胸廓。 4) 骨盆: 由骶骨、尾骨和两块髌骨组成。	1	个	6100.00	

		<p>5) 上肢骨：由 64 块骨组成，肩带部分的肩胛骨和锁骨固定在胸廓上，上肢的游离都可拆卸，肩、肘、腕等关节均可自由活动。</p> <p>6) 下肢骨：由 62 块骨组成，下肢带固定构成骨盆，下肢游离都可以拆卸，髋、膝等关节均可自由活动。</p> <p>(3) 人体骨骼模型安放在牢固的 16 英寸金属架上。用 PVC 制成，可水洗，不破碎，附防尘罩</p> <p>(4) 尺寸： 170CM。</p>				
26	人体上肢肌肉结构模型	<p>(1) 上肢肌肉附主要血管神经解剖模型由上肢肌、三角肌、肱三头肌、肱桡肌、旋前圆肌、指浅屈肌、臂丛和腋动脉等 7 部件组成，显示上肢带肌、臂肌、前臂肌前群、后群和手肌等结构</p> <p>(2) 尺寸：自然大，70×30×32cm</p> <p>(3) 材质：PVC 材料</p>	1	个	2450.00	
27	人体下肢肌肉结构模型	<p>(1) 下肢肌肉附主要血管神经解剖模型由下肢肌、阔筋膜张肌、臀大肌、缝匠肌、股四头肌、股二头肌、半腱肌、半膜肌、长伸肌、趾长伸肌、腓肠和小腿三头肌等 13 部件组成，显示髋肌、大腿肌、小腿肌和足肌等结构，</p> <p>(2) 尺寸：自然大，35×28×114cm</p> <p>(3) 材质：PVC 材料</p>	1	个	3200.00	
28	心脏模型	<p>(1) 该模型由主动脉弓和心房、心室冠状剖面等 3 个部件组成。</p> <p>(2) 尺寸：放大 5 倍</p> <p>(3) 材质：PVC 材料</p>	1	个	580.00	
29	骷髅头	<p>(1) 自然大成人头骨模型显示：活动下巴、切开的头盖骨和骨缝线，头骨的表现极其逼真。分成三部分。</p> <p>(2) 材质：用 PVC 制成。</p> <p>(3) 尺寸：19x15x21CM。</p>	1	个	600.00	
30	牙齿护理模型	<p>(1) 模型造型逼真，解剖结构精确，包括腭、牙冠、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌头。</p> <p>(2) 可活动金属杆可以调节口腔的大小。</p> <p>(3) 可进行刷牙，牙线护理等功能。</p> <p>(4) 共 28 颗牙，放大 5 倍，配牙刷。</p>	10	个	45.00	
31	超声波电子体重秤	<p>(1) 颜色：纯白色</p> <p>(2) 尺寸：50cmX31cmX228cm</p> <p>(3) 测高范围：50cm~200cm</p> <p>(4) 称重范围：1kg~200kg</p> <p>(5) 显示分度值：50g</p> <p>(6) 无人称重一分钟自动息屏</p>	1	个	3000.00	

		(7) 易装纸热敏打印机 (8) 7寸真彩色显示屏 (9) 电源：外接 12V4A 适配器				
32	电子肺活量计	(1) 供中小学卫生室测试学生肺活量使用 (2) 规格：电子式， (3) 液晶屏尺寸：60*26mm (4) 测量范围：0-10000mL (5) 最小分辨率：1mL (6) 测量误差≤±5% (7) 工作电压：220V/50Hz 或交直流两用 (8) 配一次性吹嘴	4	台	280.00	
33	紫外线灯	(1) 紫外线波长为 253.7A (2) 电源电压 220V50Hz (3) 功率为 2*30W (4) 灯臂可以调节，调节角度 0-180 度。 (5) 采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。 (6) 本产品传动部位采用了内置式分离结构，使用高强度韧性工程塑料，具有抗氧化，抗辐射，使用寿命长等特点。 (7) 灯架部分线束采用新型内置排线，定位灯脚座，解决了原有产品的间距不固定，易变形的问題。 (8) 底座人性化设计，安装方便，解决用户安装不便的难题。 (9) 定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	2	台	560.00	
34	消毒台灯	(1) 灯管功率：36W (2) 电源：220V 50HZ (3) 静态使用空间：40 平方米 (4) 定时方式：电子定时 (5) 遥控方式：30 米无线穿墙遥控 (6) 定时范围：15min/30min/60min	4	台	220.00	
35	医用隔离眼罩	由头箍、镜片组成、镜片尺寸：不小于 105*50mm、耐热性能好，防高速粒子冲击	60	个	15.00	
36	医用隔离面罩	(1) 尺寸：33*22cm (2) 防飞沫、飞溅、油污，面部防护	60	个	6.00	

37	视力表灯箱	5M 标准对数；视力表灯箱采用 LED 光源，三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到 200~700Lx，铝合金外框。电压：220V/50hz，输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一附件，分离式安全电源线。	1	台	230.00	
38	额戴反光镜	直径 80mm，五官科反光器具	2	只	35.00	
39	串镜片	检查眼镜屈光度专用，精致铝盒装。串镜片：规格型号 30 型，每排 5 片，共 6 排 30 片。	2	套	195.00	
40	测径规	(1) 产品用于测量人体的肩宽、骨盆宽、胸前后径、胸横径等。 (2) 外径测量范围：0-500mm，内径测量范围：0-250mm，最小刻度值：1mm。 (3) 外形尺寸：340mm×75mm×2 mm。	4	只	57.00	
41	皮脂厚度测量仪	(1) 皮脂厚度计刻度盘范围 0-60mm，分度值 0.5mm，指针指示，正常指示为零，可调节。 (2) 接点间压力调节到 10 克/平方毫米。 (3) 精致铝盒包装，箱体 300*120*65mm，产品全长 270mm，把柄长 110mm 厚 20mm，上下臂长 150mm 厚 4mm。	2	台	465.00	
42	身高坐高计	(1) 机械式 (2) 身高量程 60~200cm，坐高量程 30~120cm，分度值 1mm，误差±2mm，重复性±2mm； (3) 底板：398*386*15mm、坐板：390*290*15mm；显示：刻度尺。 (4) 刻度尺使用灵无分段、接活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计缝。	1	套	480.00	
43	急救箱	纱布块，药棉，创口贴，体温计，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏，口对口人工呼吸器等（具体配置按采购人要求）	10	套	115.00	
44	外伤处理器械	脱脂纱布 1 包，药棉 1 包，绷带 1 卷，40 止血带 1 根，创口贴 10 片，镊子 1 把，剪刀 1 把，酒精 1 瓶，碘伏 1 瓶，止血钳 1 把，缝合针 1 包，缝合线 1 捆等等（具体配置按采购人要求）	10	套	150.00	
45	口腔检查器械	塑料箱，一次性口腔器械盒，口镜，口腔镊，牙探针，压舌板，弯盘等	10	只	150.00	
46	卫生箱	铝合金 359*189*209mm，内有隔层，可手提或肩背	10	只	90.00	
47	辨色图谱	色盲检查图第三版	10	本	20.00	

48	屏风	移动式。180*50cm *4 片，屏风架为 2.5cm 以上不锈钢材料焊制而成，优质屏风布，底部滑轮稳定。	2	套	680.00	
49	污物桶	(1) 不锈钢 300mm，脚踏翻盖式 1. PVC 内桶，外筒不锈钢制； (2) 带开盖踏板， $\Phi \geq 300\text{mm}$ 。	10	只	110.00	
50	敷料缸	不锈钢 9cm	10	只	13.50	
51	棉球缸	不锈钢 9cm	10	只	13.50	
52	器械缸	不锈钢，折叠式盖子，中号	10	只	27.00	
53	贮槽	不锈钢 20cm	10	只	90.00	
54	方盘	不锈钢 20*30*4cm	10	只	48.00	
55	带盖方盘	不锈钢 23*15cm	10	只	40.00	
56	冲眼壶	玻璃	10	只	27.00	
57	受水器	塑料	10	只	7.50	
58	医用剪刀	12.5-22cm，12 把/套	10	套	460.00	
59	医用镊子	12.5-25cm，6 种/套	20	套	60.00	
60	叩诊锤	不锈钢支架，带刻度	2	支	25.00	
61	压舌板	不锈钢，14cm	60	支	2.00	
62	口镜	27 平光/放大	60	支	15.00	
63	止血带	卡扣式	100	只	4.50	
64	心率遥测仪	PTA 心率遥测仪，国体监制，和调频调谐收音机配合使用。	5	台	580.00	

65	常用防治 矫正仪	<p>(1) LD-多功能弱视近视治疗仪，</p> <p>(2) 弱视：0.3Hz-6min；5Hz-6min；8Hz-6min</p> <p>(3) 近视性弱视：0.3Hz-6min；5Hz-6min，</p> <p>(4) 目测远处的目标为红光，近处的目标为蓝光和黄光，近处的目标为上下左右不同方向，远处和近处的目标应有距离感，目标应清晰无污点。</p> <p>(5) 频率误差范围：±15%；治疗时间误差范围：±15%</p> <p>(6) 适用人群：患有近视，弱视的少年儿童</p> <p>(7) 主要用途：主要适用于治疗少年儿童弱视，近视</p> <p>(8) 依据：本仪器以现代视觉生理和电生理理论为依据研制而成，采用多色光（红、绿、蓝）不同频率交替闪烁，视觉刺激疗法，按摩器穴位按摩法、音乐，激活视觉系统，促进视觉发育。</p> <p>(9) 多色光交替闪烁刺激兴奋视觉系统及对光反射诱发调节反射的特性原理</p> <p>(10) 现代视觉生理学研究表明，视觉传递有多种通道，其中传递黄斑部视冲动的 X-视通道主要由视锥细胞系统组成，专门感觉光觉和色觉，对色光机器敏感。利用红、绿、蓝三色光交替闪烁刺激，使感红、感绿、感蓝视锥细胞兴奋，以增加 X-视通道的冲动输入量，消除 Y-视通道的抑制作用，激活视觉系统，促进视觉发育。</p>	2	台	735.00	
66	带状光检 影镜	<p>(1) 带状光检影镜，</p> <p>(2) 光源：3.5V/2.8W 卤钨灯泡。</p> <p>(3) 充电器：AC110V-240V，50Hz</p> <p>(4) 电源：Li+电池组 DC:3.7V. 输入功率：20VA.</p>	2	台	800.00	
67	五官检查 器	<p>(1) WG-I 医用，</p> <p>(2) 窥耳器(直径 2, 3, 4 毫米) ×4</p> <p>(3) 窥鼻器(直径 8) ×1</p> <p>(4) 鼻扩张器 ×1</p> <p>(5) 喉镜杆 ×1</p> <p>(6) 反光喉镜(Φ15/Φ18/Φ21) ×3</p>	10	台	720.00	

		(7) 塑料压舌板 ×1 (8) 电筒手柄 ×1 (9) 备用电珠 (2.5V/0.3A) ×2 电源: 1.5V×2 “C”型电池 (2号)				
68	电子握力计	(1) 电子式, 材质: 塑料, (2) 电子; 测量范围: 1-120KGF; (3) 分辨率: 0.1 KGF; (4) 测量精度: 0.2%FS; (5) 电源电压: 6.5-12V (电池), 标准 9V。	10	台	120.00	
69	照度计	最大测量: 100000Lux, 准确度高反应速度快, 读值锁定功能, 可锁定测量值, 符号及单位显示, 读取方便, 自动归零, 测量范围: 1Lux-100000 Lux, 分辨率: 1Lux, 显示: 31/2 位液晶显示器, 显示量大读数 1999, 量程档位: 2000 Lux 档、20000 Lux、100000 Lux, Lux 档显示之读数需要×10 才为正确的照度值, 100000 Lux 档显示之读数需要×100 才为正确的照度值, 准确度: ±(4%rdg+2d) 0-19999Lux, ±(5%rdg+2d) 20000-100000Lux, (以色温 2856K 标准面灯校正), 重复测试: ±2%, 温度特性: ±0.1d/°C, 取样率: 2.0 次/秒, 感光体: 光二极管附滤光镜片, 守载显示: 2000 Lux, 20000 Lux 档过载显示 “1”	10	台	180.00	
70	氧气袋	供医疗单位抢救病人或家庭保健吸氧用。由无毒无害的单面尼龙涂复橡胶制合而成、常用容积 42L。	10	只	35.00	
71	异物针	不锈钢直弯各一	10	套	90.00	
72	血糖仪	著名商标, 8 秒快速检测	10	只	165.00	
73	放大镜	手持式, 金属外圈, 5 倍放大	10	只	15.00	
74	喉头喷雾器	单手式双管喷雾器	10	只	50.00	
75	白大衣	涤平 (抗菌型), 易洗耐磨, 抗皱不起球, 透气性好。	10	件	50.00	
76	工作帽	涤卡面料/涤平、保证不起球; 直径 19 厘米、高度 14 厘米。	10	只	15.00	

77	夹板	同规格 3 组为 1 套，应具透气性好、质地轻、X 射线穿透性、环保性、抗生性。	60	只	13.00	
78	拐杖	(1) 适用范围：适用中小学卫生保健室。 (2) 技术要求： 1) 腋下式。 2) 支架采用高强度铝合金材料，表面氧化处理。 3) 可伸缩。 4) 托把手均采用软性材料保护。	10	付	110.00	
79	电子体温计	(1) 产品名称：电子体温计 (2) 测量范围：32.0℃~42.9℃ (3) 温度读数分辨率：0.1℃ (4) 测量单位：摄氏度和华氏度可切换 (5) 显示器：液晶显示 (6) 记忆功能：内建记忆，可显示前一次测量值 (7) 蜂鸣器：当测量完毕时有蜂鸣提示 (8) 电 源：DC1.5V(纽扣电池一颗) (9) 电池消耗：0.15 毫瓦特 (10) 使用环境：温度 5~40℃/湿度≤85% (11) 存放环境：温度-20℃~55℃/湿度≤80% (12) 外观尺寸：约 125*19*11mm (13) 机体重量：约 10 克（含电池） (14) 本体使用年限：5 年	5	支	30.00	
80	红外线体温计额温计	(1) 测量范围：体温测量 32℃~42.9℃ (2) 测量时间：0.5 秒 (3) 记忆数据：32 组（可循环） (4) 储存环境：-25℃~55℃ 湿度≤90% (5) 测量精度：误差值 ±0.2℃	1	台	110.00	

		<p>(6) 供电方式： 电池</p> <p>(7) 工作环境： 16℃~35℃</p> <p>(8) 湿度≤85%</p>				
81	便携式心电图机	<p>(1) 精确的起搏脉冲识别和自动分析功能</p> <p>(2) 手动、自动、节律、存储四种工作模式</p> <p>(3) 【冻结功能】冻结前后 12 秒心电图，供回放打印</p> <p>(4) 【自动模式】回顾打印前 10 秒心电图，快速/节约打印纸</p> <p>(5) 【存储模式】不打印显示参数和诊断，存储心电图供回放</p> <p>(6) 交/直流两用，内置大容量可充电锂电池</p> <p>(7) 宽电压可适应 75~265V、50/60Hz 交流电源</p> <p>(8) 12 导联波形显示和 250 个病例存储（可 SD 卡扩展）</p> <p>(9) USB、RS232 通讯接口（可选配 ECGNET 心电管理软件）</p> <p>(10) USB 主机接口支持网络传输、外接 U 盘和 USB 打印机（选配）</p> <p>(11) 高精度热敏打印机、支持 210/215mm 卷纸或者 210mm 折叠纸</p> <p>(12) ≥7 寸全键盘中文拼音五笔输入</p>	2	台	3870.00	
82	制氧机	3L 医用分子筛制氧机，制氧机氧浓度稳定、体积小、重量轻、持续用、噪音小	2	台	3675.00	
83	便携式吸痰器	<p>(1) 便携式电动型，</p> <p>(2) 正常工作条件：</p> <p>a) 环境温度： 5℃~35℃；</p> <p>b) 相对湿度： ≤80%；</p> <p>c) 大气压力： 100kPa~106kPa；</p> <p>d) 电源电压： 交流 220V；</p> <p>e) 频率： 50Hz。</p> <p>(3) 极限负压≥0.075Mpa。</p> <p>(4) 瞬时抽气速率≥15L/min。</p> <p>(5) 工作噪声不大于 A 声级 65dB。</p>	2	台	650.00	

84	防褥疮气 床垫	<p>(1) 功能：供防止褥疮用。</p> <p>(2) 主要参数：</p> <p>1) 尺寸：防褥疮垫的外形尺寸 22 管，长（外径）2000±50mm、宽（内径）980±30、厚 90±10 （注：以上尺寸为防褥疮垫充气膨胀后的尺寸。）</p> <p>2) 气泵主要技术指标如下表所示 条纹床垫式气泵， 出气压力≥12kPa； 出气流量≥4L/min； 交替时间 5min~6min； 噪 音≤50dB</p> <p>3) 正常工作条件 a) 环境温度：5℃~40℃； b) 相对湿度：≤80%； c) 大气压力：86kpa~106kpa； d) 电源电压：交流 220V； e) 电源频率：50Hz±1Hz； f) 无爆炸性和腐蚀性气体。</p> <p>4) 输入功率：（条纹、方格）床垫式≤10VA+25%；喷气式≤17VA+25%。</p> <p>5) 工作制：连续运行。</p>	2	套	570.00	
85	观片灯	<p>(1) 外形尺寸：930*540mm；</p> <p>(2) 观察屏尺寸：850*420mm；</p> <p>(3) 可观看 2 张 14*17 寸的胶片，无漏光现象。</p> <p>(4) 观察屏平均亮度 2000cd/m<sup>2</sup>LED 光源，铝合金外框，高清亚克力透光面板，内置式夹片装置，夹片牢固取片容易</p>	1	台	360.00	
86	动态空气	<p>(1) 动态空气消毒器是由紫外线杀菌灯、负氧离子发生器、静电吸附装置、活性炭过滤网、</p>	2	台	4020.00	

	消毒器	送风系统、控制系统以及壳体组成。 (2) 广泛应用于医院、宾馆、家庭、食品厂、幼儿园的公共场合。 (3) 消毒器采用紫外线杀菌灯照射的杀菌原理、结合活性炭过滤网、负氧离子和静电吸附装置、通过循环通风连续对空气进行杀菌消毒、保持空气的清新。				
87	止血带	一次性使用捆扎止血带，点连式，50条/盒，用于静脉输液或抽血时暂时阻断静脉回流。	10	盒	90.00	
88	诊察桌	全钢板拆装式，外形尺寸 1200*600*750mm 结实耐用美观大方	1	张	540.00	
89	诊察凳	不锈钢四脚转凳、不锈钢凳面、360度旋转可升降。	1	张	140.00	

#### 4、精品录播系统采购内容及技术参数要求

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位	最高单价限价 (元)	备注
1	录播工作站	<p>(1) 2U 标准机架式，采用模块化设计，支持内置全自动课程录播系统软件和三维虚拟演播室系统软件，两套系统可基于同一主机使用。</p> <p>(2) ★不低于 Intel 酷睿 I7-8700 第 8 代处理器，3.2GHz 六核，不低于 16G 内存，2TB 硬盘、120GB 固态硬盘；存储模组采用操作系统与存储硬盘分离，系统存放在板载固态硬盘上，提升开关机速度，数据单独存储，存储硬盘采用热插拔技术，可以直接在系统开机运行状态下更换数据盘，同时带有硬盘锁为数据盘提供保护，具备不少于 2 个热插拔式 2.5 寸硬盘插槽，标配不低于 2T 硬盘；</p> <p>(3) ★设备面板具备不低于 3.5 寸的液晶触摸屏，支持录制、暂停、停止的控制，支持主机 IP 地址信息、硬盘剩余空间，本次录制时间的查看；具备硬盘工作指示灯 (HD) 及系统重启键 (RST)；</p> <p>(4) 设备内部应具有专用载板，载板集成串口模块，本机提供不低于 12 路串口 (9 路串口，3 路外设) 可连接外设设备；可选配不低于 6G 独立显卡；</p> <p>(5) 具备不少于 2 路 10M/100M/1000M 自适应网口，可用于网络负载均衡和双网卡热备；</p> <p>(6) 设备标配不少于 5 路 SDI 视频采集，可扩展至 7 路 SDI 视频采集，采用模组技术将视频采集卡统一管理；视频接口支持 POC 供电，支持不少于 4 路 SDI 视频环出；</p>	1	台	72000.00	

		<p>(7) ★支持不少于 1 路 HDMI 信号、1 路 VGA 信号采集，支持不少于 1 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 DP 信号输出，可以实现 1 路导播主画面和 2 路电影画面的输出。（提供国家认可的质量检测机构出具的本项指标的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>(8) 支持 1920×1080 P25/P30/P50/P60、1280×720 P25/P30/P50/P60 帧的视频信号输入，视频编码方式支持 H.264，录制文件格式支持 MP4；</p> <p>(9) 支持不少于 4 路 line in、4 路 line out 接口，不少于 12 路 MIC（48V 幻象）输入，音频编码类型支持 AAC；音频采样率≥48KHz；</p> <p>(10) 具备不少于 2 路前置 USB 接口，不少于 4 路后置 USB3.0 接口；不少于 1 路前置 3.5mm 监听接口、1 路前置 3.5mm 播放接口；</p> <p>(11) ★内置音频处理器；支持可视化的音频参数设置。（提供国家认可的质量检测机构出具的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>(12) ★提供生产厂家针对本项目的售后服务及参数确认函加盖制造商鲜章</p>				
2	全自动课程录播系统	<p>(1) ★须支持双导播窗口模式，提供预编辑窗口和播出窗口，在预编辑窗口编辑完成的画面，支持实时在线预编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，完成后可直接推送到直播/电影模式录制窗口功能；字幕可自定义字幕位置，透明度及滚动速度。</p> <p>(2) 须支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备至少可完成 7 路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式（MP4、FLV、AVI、TS、等）50M 码流录制，所生成文件在同一文件夹，方便查找编辑，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源。</p> <p>(3) 录播软件，支持不少于 6 路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能；</p> <p>(4) ★系统支持在标准 6 路视频信号采集、7 路视频同时录制的基础上，可扩展 2 路本地文件（图片或视频）的导入，实现 8 路视频信号的采集，9 路视频同时录制；</p> <p>(5) 视频文件的码流支持 100Kbps~50000Kbps 之间可调，分辨率最低支持 640×480，最高支持 1920×1080；</p> <p>(6) 系统可实时监测录播工作站的 CPU、内存的使用情况；</p> <p>(7) 支持硬盘剩余容量和剩余录制时间两种提示模式。</p>	1	套	22000.00	

		<p>(8) 必须提供台标与字幕功能：用户可编辑自己的台标、校标，至少可添加 3 个台标在图像上，并放在视频图像的任意位置。字幕可根据直播情况随时编辑，支持字体大小、颜色、透明度的任意设定，支持实时滚动。</p> <p>(9) ★画中画功能：画中画提供大小模式，小画面可根据用户的习惯和要求，在大画面的 4 个角设定，并可调整小画面所占比例。左右模式，即两个相同大小的画面左右放置；全画面模式，可将所有画面整合到一个画面中显示。在控制方面，大小或左右画面的切换，可分别控制。还可以通过“交换”按键方便画面快速对调，切换过程的特效不低于 10 种。</p> <p>(10) 系统提供至少 6 种画中画的自定义布局设置，方便用户可以根据实际应用情况自定义设置画中画窗口的呈现样式；</p> <p>(11) ★要求提供预编辑录制窗口，录课时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到电影模式窗口，进行录制及直播。在预编辑窗口编辑好的场景可保存下来，后期可直接点击调用。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>(12) 须内置抠像功能，支持蓝抠或绿抠两种方式，可自动清晰抠像。</p> <p>(13) 计算机画面的采集与侦测只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成，无需在教师计算机端安装其他软件。</p> <p>(14) 文件管理工具：在录播软件上有个专属管理整个录像文件的菜单按钮，支持录像文件快捷搜索（输入关键字如：主讲教师、学科名称、课程名称等即可快捷搜索录像文件）和录像文件详细显示（可显示录像文件录像时间、录像时长、录像文件大小等）</p> <p>(15) 系统须支持外接的 LED 屏显示模式的设置；</p> <p>(16) 系统的直播模式支持 RTMP to FMS、RTMP、HLS、TS over HTTP、TS over TCP 及 TS over UDP；资源模式直播时支持每路视频的分辨率、帧率、码流、端口、直播地址等信息的设置。</p> <p>(17) ★提供生产厂家针对本项目的售后服务及参数确认函加盖制造商鲜章</p>				
3	跟踪主机	<p>(1) 须提供嵌入式硬件结构，ARM 处理器，Linux 系统；不大于 1U 设计，≥19 英寸标准机架式设计；</p> <p>(2) 具备前置≥2.2 寸 LCD 彩色液晶屏，须具备电源开关键，上、下、左、右导航键，确认、取消键，开始、暂停及停止键，配合前置按键须支持查看跟踪主机的系统信息，包括：设备型号、主板版本、面板版本、跟踪策略及算法版本；须支持查看设备基本信息，包括：温度、运行时间、探测流路数及</p>	1	台	24000.00	

		<p>机位选择；须支持进行网络设置，包括跟踪主机和同步时间服务器的 IP 信息；须支持进行跟踪主机的串口设置，须支持进行系统重启和恢复出厂设置等；开始、暂停、停止键须带有 LED 灯，直观呈现跟踪状态；</p> <p>(3) 具备≥4 个 DB9 串口，≥3 个串口支持连接教师、学生和板书摄像机进行云台控制，≥1 个串口支持与录播工作站连接，实现通讯和状态同步；</p> <p>(4) 具备≥6 个 RJ45 的 232 串口，≥4 个串口支持连接教师、学生、全景和板书摄像机进行云台控制，≥1 个串口支持与录播工作站连接，实现通讯和状态同步；≥1 个串口支持连控制面板，控制跟踪主机开始、暂停和结束；</p> <p>(5) 具备≥1 路 VGA 输出，≥1 路 HDMI 输出，可输出图像探测器画面；具备≥1 路 USB2.0 接口，用于 U 盘升级程序；</p> <p>(6) 具备≥6 个 POE 供电网口，可以连接 POE 摄像机或图像探测器；</p> <p>(7) 具备≥1 路 Console 调试口</p> <p>(8) 主机背板有三孔电源接口直接须采用交流 220V 供电，不接受电源适配器直流供电。</p>				
4	智能跟踪系统软件	<p>(1) 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，直接对录制视频图像进行分析，无需在教室安装任何定位设备，完全实现常态化教学。(含板书跟踪、鼠标移动侦测)；</p> <p>(2) 抗干扰能力：采用领先的防抖动人体特征跟踪算法，图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；</p> <p>(3) 系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动的跟踪识别；定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。</p> <p>(4) ★支持标定有效的探测区域，可以通过在探测区域划定教师身高大小的大概变化范围，在跟踪区域实现教师身高的自适应。（提供国家认可的质量检测机构出具的该项功能的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>(5) ★支持标记有效的学生探测区域。（提供国家认可的质量检测机构出具的该项功能的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>(6) 为调试方便，支持配置好参数的导入导出。规格相同的教室可以一键完成探测调试。</p>	1	套	15000.00	
5	图像定位系	<p>(1) 支持显示跟踪机采集的图，同时可以设置探测的区域。</p>	1	套	15000.00	

	统	<p>(2) 须支持显示通信、操作过程的一些状态信息。</p> <p>(3) 须支持直观显示学生和教师的跟踪框体。</p> <p>(4) 须支持通过网口连接跟踪机。</p> <p>(5) ★需要实时获取教师和学生的视频图像。（提供国家认可的质量检测机构出具的该项功能的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>(6) 须支持获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。</p> <p>(7) 可以通过鼠标调整探测区域。</p> <p>(8) 可以把用户在控制界面上的所有设置保存到任意目录和邮箱中。</p> <p>(9) 须支持显示加载信息：可以把的配置参数加载到用户界面中显示出来。</p> <p>(10) 可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。</p> <p>(11) 须支持用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。</p> <p>(12) 须支持输出学生目标的探测视频。</p> <p>(13) ★须支持实时显示检测到的学生、教师目标的坐标。（提供国家认可的质量检测机构出具的该项功能的软件检测报告，并加盖公章）</p> <p>(14) ★可以控制调试输出的视频是教师目标的视频。（提供国家认可的质量检测机构出具的该项功能的软件检测报告，并加盖公章）</p>				
6	高清摄像机 (特写)	<p>(1) 信号系统：须支持 HD: 1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25, SD: 480i, 576i;</p> <p>(2) 成像器件：须支持 1/2.7 英寸 CMOS; 有效像素：不低于 207 万;</p> <p>(3) 扫描方式：逐行;</p> <p>(4) 镜头：≥12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8, 32x 数字变焦(可选);</p> <p>(5) 最低照度：≥0.5Lux @ (F1.8, AGC ON);</p> <p>(6) 快门：≥1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>(7) 白平衡：须支持自动, 3000K/室内, 4000K, 5000K/室外, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, “一键式”手动;</p> <p>(8) 背光补偿：须支持;</p> <p>(9) 数字降噪：须支持 2D&amp;3D 数字降噪;</p>	3	台	9200.00	

		<p>(10) 信噪比: <math>\geq 55\text{Db}</math>;</p> <p>(11) 水平转动范围: <math>\geq \pm 170^\circ</math> , 水平转动速度范围: <math>\geq 1.7^\circ \sim 100^\circ /s</math>;</p> <p>(12) 垂直转动范围: <math>\geq -30^\circ \sim +90^\circ</math> , 垂直转动速度范围: <math>\geq 1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s</math>;</p> <p>(13) 图像冻结: 须支持;</p> <p>(14) 本地存储: 须支持;</p> <p>(15) 预置位数量: <math>\geq 255</math>;</p> <p>(16) 视频编码: 须支持 H.265/H.264/MJPEG;</p> <p>(17) 视频码流: 主码流, 辅码流; 主码流分辨率须支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 辅码流分辨率须支持 720x576, 720x480, 320x240;</p> <p>(18) 视频码率及控制: <math>\geq 128\text{Kbps} \sim 8192\text{Kbps}</math>, 须支持可变码率, 固定码率;</p> <p>(19) 帧率: <math>\geq 50\text{Hz}</math>: 1fps <math>\sim</math> 50fps, <math>\geq 60\text{Hz}</math>: 1fps <math>\sim</math> 60fps;</p> <p>(20) 音频压缩标准及码率: AAC, 码率须支持 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 可调;</p> <p>(21) 须支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>(22) 视频输出: <math>\geq 1</math> 路 3G-SDI、HDMI、RJ45 网络, 三路接口可同时输出, <math>\geq 1</math> 路 CVBS 输出;</p> <p>(23) 音频接口: <math>\geq 1</math> 路 Line In, 3.5mm 音频接口;</p> <p>(24) 其他接口: <math>\geq 1</math> 路 USB 2.0, A 型插座, <math>\geq 1</math> 路 RS232 输入和输出, <math>\geq 1</math> 路 RS485;</p> <p>(25) 电源: 须支持 DC12V, 内置 POC 供电模块;</p>				
7	高清摄像机 (全景)	<p>(1) 信号系统: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25;</p> <p>(2) 传感器类型: 1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素: <math>\geq 207</math> 万;</p> <p>(3) 镜头: 不低于 12x, f3.5mm <math>\sim</math> 42.3mm, F1.8 <math>\sim</math> F2.8</p> <p>(4) 水平视场角: <math>72.5^\circ \sim 6.9^\circ</math> ;</p> <p>(5) 垂直视场角: <math>44.8^\circ \sim 3.9^\circ</math> ;</p> <p>(6) 最低照度: 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON);</p> <p>(7) 电子快门: 1/30s <math>\sim</math> 1/10000s;</p> <p>(8) 白平衡: 自动, 3000K/室内, 4000K, 5000K/室外, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, 一键式,</p>	2	台	5000.00	

		<p>手动；</p> <p>(9) 数字降噪：须支持 2D, 3D 数字降噪；</p> <p>(10) 背光补偿：须支持；</p> <p>(11) 倒装：须支持；</p> <p>(12) 须支持 IPC 特性；</p> <p>(13) 视频编码：须支持标准 H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>(14) 视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率须支持：1920x1080, 1280x720, 1024x576；辅码流分辨率须支持：720x576, 720x480, 320x240；视频码率须支持：128Kbps ~ 8192Kbps；</p> <p>(15) 码率控制：可变码率，固定码率；</p> <p>(16) 音频压缩：标准 AAC；音频码率：96Kbps, 128Kbps, 256Kbps；</p> <p>(17) 须支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等；</p> <p>(18) 不低于 1 路 3G-SDI、RJ45 网络，两路接口可同时输出；</p> <p>(19) 音频接口：不低于 1 路 Line In, 3.5mm 音频接口, 1 路 Line Out, 3.5mm 音频接口；</p> <p>(20) 电源：须支持 DC12V, 内置 POC 供电模块；</p> <p>(21) ★所投产品使用的绝缘材料应具备足够的抗电强度。满足 GB8898-2011 的 10.3 要求；在抗电强度测试期间没有出现飞弧或击穿。并且判定合格。（提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告，并加盖公章）</p> <p>(22) ★为保证兼容性，所投产品需要与嵌入式录播工作站属于同一厂家产品，请出具同一厂家证明。（提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告，并加盖公章）</p>				
8	图像分析摄像机	<p>(1) 成像器件：1/3” 高清 CMOS；</p> <p>(2) 有效像素：须支持 1920(H)X1080(V), 2 mega pixel；</p> <p>(3) 信噪比：≥50db(AGC OFF)；</p> <p>(4) 网络接口：10/100M 网络自适应, RJ45 适配器, 须支持 POE 供电；</p> <p>(5) 视频编码：须支持 H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码；</p> <p>(6) 电源：DC 12V、POE 供电；</p> <p>(7) 协议须支持：TCP/IP, UDP, RTP, RTSP；</p>	5	台	2100.00	

		(8) 设备功率: $\geq 2W$ , (5W IR);				
9	摄像机协议管理软件	<p>(1) 须控制摄像机镜头的上、下、左、右转动(云台摄像机); 镜头的推进、拉远; 云台的转动速度(云台摄像机)以及镜头的变倍速度;</p> <p>(2) 需要首页设置云台摄像机的预置位, 以及一键恢复预置位;</p> <p>(3) 须支持设置摄像机管理软件的语言;</p> <p>(4) 可查看摄像机的视频画面, 并可对摄像机进行控制;</p> <p>(5) 可对摄像机的视频选项进行配置, 包含视频制式、编码等级; 第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等;</p> <p>(6) 须支持摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节, 并可设置画面的上下及左右翻转;</p> <p>(7) 可设置摄像机的音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量 R、输入音量 L、ADTS 开关控制等;</p> <p>(8) 须支持配置摄像机的工作模式、重启的控制, 以及摄像机管理软件的登录用户名及密码;</p> <p>(9) 须支持以下网络配置:</p> <p>1) 可设置摄像机的 IP 获取模式、基础的 IP 信息及查看 MAC 地址;</p> <p>2) 可对 HTTP、RTSP 以及 PTZ 的端口进行设置;</p> <p>3) 可设置 VISCA、Pelco-D 以及 Pelco-P 的地址;</p> <p>4) 可控制 RTMP 内第一及第二码流的开启、关闭、视频、音频, 以及配置 MRL 地址等;</p> <p>5) 可开启/关闭鉴权功能;</p> <p>6) 可开启/关闭 ONVIF 协议, 以及控制鉴权功能的开关;</p> <p>7) 可开启/关闭组播功能, 并可配置端口和地址;</p> <p>8) 可开启/关闭主动远程连接远程中心功能, 并可配置端口和地址;</p> <p>9) 可以定义设备的名称, 并查看当前设备的软件版本、设备型号以及网页版本。</p>	5	套	800.00	
10	导播控制台	<p>(1) ★须支持对 5 路摄像机的云台控制, 实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控, 操控期间镜头变化的速度可自行调整, 可为每个摄像机设定不少于 7 个预置位, 完成快速定位功能;</p> <p>(2) 须支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制, 完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面</p>	1	台	5800.00	

		<p>的切换、主副画面的切换等功能，须支持简单特技的添加和去除；</p> <p>(3) 须支持与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，须支持控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作；</p> <p>(4) ★≥2 路 DB9 标准 RS232 用于录播机及跟踪机控制，≥1 路 DB15 专用接口可接 5 路摄像机控制，≥5 路 RJ45 摄像机控制口（串口），≥1 路 USB 2.0，可提供供电；（提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p>				
11	智能导播系统	<p>(1) 自动跟踪</p> <p>支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换；</p> <p>(2) 录像控制</p> <p>可以控制录播工作站进行录像；</p> <p>(3) 视频切换</p> <p>1) 可以直接切换视频画面；</p> <p>2) 可以用深入浅出的效果切换两个画面视频；</p> <p>3) 可以将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景；</p> <p>4) 可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中；</p> <p>5) 可以将主画面和副画面平铺显示；</p> <p>6) 可以在以上任何模式下交换画面；</p> <p>7) 可以用来切换当前的录像主画面和副画面；</p> <p>(4) 摄像机控制</p> <p>1) 可以用来给摄像机设置，调用预置位；</p> <p>2) 可以控制摄像机云台上、下、左、右四个方向；</p> <p>3) 可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头；</p> <p>4) 可以用来切换摄像机的控制；</p>	1	套	3200.00	
12	全场景智能调音台	<p>(1) 功能描述：用于采集现场的声音，并将采集到的声音传输给录播工作站进行录制。</p> <p>(2) 须支持每一路话筒都有语音滤波器（线路除外），保留充分的语音频谱范围，使声音清晰干净；</p> <p>(3) 须支持每一路都能自动控制音量，在 0.3 到 1.5 米之间，确保声音大小一致；</p>	1	台	6900.00	

		<p>(4) 声音开关电路须采用无痕进入和退出技术，不会因话筒的接入与关闭产生噪音；</p> <p>(5) 须支持设有开启单路或双路话筒的选择；</p> <p>(6) 话筒开启显示；最大话筒音量话筒的峰值须支持电平显示；</p> <p>(7) 话筒开启位置信息，须支持通过 RS232 串口输出到外设备；</p> <p>(8) 须设有专用功放输出接口，它没有现场话筒的声音，是专为教室功放提供的音频信号；</p> <p>(9) 接口：≥12 路话筒平衡输入（自带 48V 幻象供电）、≥3 路立体声（0Db）输入、≥1 路无线话筒（-20Db）输入、≥2+1 路（立体声）输出 1 为至功放 0dB 电平、≥1 路耳机监听、≥1 路远程控制 232 接口；</p> <p>(10) 结构参数：</p> <p>1) 话筒输入：输入电平：≤-40dB；</p> <p>2) 输出电平：≤-1dB；</p> <p>3) 输出阻抗：≤2KΩ；</p> <p>4) 话筒频响：250Hz~14KHzdb；</p> <p>5) 线路频响：20Hz~20KHz±1dB；</p> <p>6) 失真度：&lt;0.1%（1KHz）；</p> <p>7) 信噪比：大于 65dB（无加权）；</p> <p>8) 自动增益控制范围：≥40dB，起控点&lt;-30db，自动增益时间常数：&lt;1 秒；</p> <p>9) 话筒自动开启：选频、峰值对比须支持只开 1 路或 2 路可选；</p> <p>10) 为保证使用安全，所投产品必须经过专业检测机构的接触电流测试；在大于 220V 电压下，最大接触电流须&lt;3.5mA</p> <p>11) ★投标产品使用的绝缘材料应具备足够的抗电强度。至少需要经过千伏以上电压，持续至少一分钟的击穿测试。并且合格的产品。（提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告，并加盖公章）</p> <p>12) 为避免使用触电，接地电阻不超过 0.1Ω</p>				
13	吊装话筒 （含吊架）	(1) 频率范围：40—18000 Hz (2) 灵敏度：-30B (@1kHz)	8	支	900.00	

		<p>(3) 指向性: 超窄指向</p> <p>(4) 拾音角度: 100°</p> <p>(5) 最大声压级: 132 (@THD≤0.5%, 1KHz)</p> <p>(6) 阻抗: 200Ω</p> <p>(7) 工作电压: 48V</p> <p>(8) 信噪比≥70dB</p> <p>(9) 等效噪声级: 26dB-A</p> <p>(10) 话筒直径: 8.24mm, 话筒长度 (不含插头): 220mm</p>				
14	录播机柜	<p>(1) 须为录播系统专业定制, 录播系统后台须具有承载系统, 完成电源管理, 电源时序管理, 网络集中管理, 综合线路管理, 使录播使用和管理更简单。</p> <p>(2) 须采用一体式设计, 对录播设备集中控制管理, 含电源控制模块、VGA 分配模块、网络模块。外观: 全框架结构, 配可调节支撑行走脚轮 4 只;</p> <p>(3) 散热: 须采用旋转式散热风口, 符合 19 英寸标准;</p> <p>(4) 规格: ≤550MM×600MM×1000MM;</p> <p>(5) 须符合标准: ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92; 兼容 ETSI;</p> <p>(6) 材质: 须采用 SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条≥2.0mm, 其他≥1.2mm;</p> <p>(7) 须内置集成电源控制箱, 具备网络交换模块实现机柜内网络互联互通, 整体网络调试的作用, RJ45 接口可控制摄像机;</p> <p>(8) 须内置专用插排≥8 组三相插头, 220V; 电源控制箱具备≥4 组 DC12V 电源输出可控制 12V 设备供电 (摄像机、探测器), 总电源输出控制整个机柜内设备的供电情况;</p> <p>(9) 机柜内所有线缆分类处理, 专业设计固定槽, 综合布线, 且机柜内设备安装顺序严密, 设备之间线缆直接连接, 避免部署多余线缆, 减少故障点。</p>	1	套	6500.00	
15	控制面板	安装于控制台上, 与录播主机连接, 实现自动录播的开始、暂停、停止操作; 端口: RJ45。	1	块	800.00	
16	资源管理应用程序	<p><b>基础管理</b></p> <p><b>要求具备以下功能</b></p>	1	套	22000.00	

	<p>(1) 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。</p> <p>(2) 用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。</p> <p>(3) 数据存储：要求平台采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多级平台共同使用，该文件被某处删除不影响其他用户使用。</p> <p>(4) 运行支持：支持定义当前站点的服务器配置参数，维护使用手册，方便下载使用等。</p> <p>(5) 基础数据：支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护，用于门户面资源目录的筛选，减轻用户手动修改目录等工作。</p> <p>(6) 教室管理：支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。</p> <p>(7) ★一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。（提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>(8) 平台信息设置：中英文名称、平台 logo 等相关配置。</p> <p><b>个人空间</b></p> <p><b>要求具备以下功能</b></p> <p>(1) 个人信息服务：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。</p> <p>(2) 消息服务：支持消息的自动发送和接收，并要求系统自动区分消息的来源如系统消息，便于分类管理。</p> <p>(3) 资源服务：支持用户在个人空间上传、管理及搜索自己的资源。支持用户对资源进行收藏，将课件、教案等资源与课堂录像进行关联。支持教师调课后视频资源自动、手动归档。</p> <p>(4) 录播预约：支持教师通过课表对录播教室进行预约，并可设置是否直播。设置为直播后，首页会显示直播预告。预约成功后，课堂录像将自动上传至主讲人个人空间。</p> <p>(5) 在线编辑：对原视频进行裁剪，自由拼接、生成新视频并发布；要求提供文字轨道、视频轨道、台标等编辑功能。</p> <p>(6) 我的课表：支持我的课表查询、课表约课和自主约课等功能；</p> <p><b>资源管理</b></p>			
--	--	--	--	--

	<p><b>要求具备以下功能</b></p> <p>(1) 资源目录：要求资源目录按照要求版本学科册章节分类预制，减轻管理员工作量，用户可根据实际需求手动修改目录。</p> <p>(2) 资源统计：要求统计区域下属学校的资源数量及排行，以及按学科统计平台的资源情况及学科资源数排行。</p> <p>(3) ★文档预览：支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览，类似百度文库的展示效果。<b>(提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告，并加盖公章)</b></p> <p>(4) 资源应用：</p> <p>1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。</p> <p>2) 量表评分：支持用户在点播观看的视频可以通过系统提供的量表进行在线打分评价。</p> <p>3) 打点和片段评议：支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节点和片段进行在线打点记录。</p> <p>4) 扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码观看。标签管理：资源发布时，用户可以选择手动填写标签，为资源的搜索提供便利</p> <p>(5) 资源搜索：支持多种搜索条件进行组合搜索，同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签的文本快速搜索资源。</p> <p>(6) 资源评估：支持用户对课堂视频录像进行量化评估，可根据实际的教学评估要求设置多套评估标准，每套评估标准可设置不同的总分，可设置多项评估项目，每项评估项目可设置多项评估子项，可满足不同的评估要求。</p> <p>(7) 管理员可设置资源分类审核，使学科管理员只管理本学科资源。管理员可关闭审核开关，设置免审核模式，教师提交的资源可自动发布到优课中心。管理员可将教师推送的资源进行修正归档。</p> <p>(8) 录像回收：录像资源删除回收站。</p> <p><b>课表管理</b></p> <p><b>要求具备以下功能</b></p> <p>(1) 教室课表：可根据日历、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。</p> <p>(2) 教室课表：可根据不同教师查看课表，也可进行约课。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>(3) 课表查询：对课程预约的课程查询以及管理。</p> <p>(4) 节次方案：设置教室相应的时间节次方案。</p> <p>(5) 预约设置：设置教师自主预约教室的权限及限制条件。</p> <p><b>视频点播要求具备以下功能</b></p> <p><b>视频资源特性：</b></p> <p>(1) flash 播放器：支持基于 flash 播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器等。</p> <p>(2) 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。</p> <p>(3) 资源模式：支持多画面资源模式点播，如以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。</p> <p>(4) 台标：播放器可以加台标，台标格式支持 PNG 图片格式文件。</p> <p>(5) 视频索引：支持平台按照 PPT 索引，生成知识点片段视频，知识点标识内嵌于视频播放口界面，观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。</p> <p>(6) 多码率支持：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置。</p> <p>(7) <b>视频直播要求具备以下功能</b></p> <p>(1) 课程视图：除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性</p> <p>(2) ★S-T 分析：平台根据直播课堂实况，自动分析本节课的课堂行为，教师、学生、及互动行为占比并自动画出行为曲线；根据数据自动生成师生教学行为时序图；根据数据自动分析本节课的课堂类型，给教师提供参考。（提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>(3) 直播互动：支持直播过程中，同时在线的用户之间进行在线探讨，类似 QQ 群聊的互动效果，支持量表打分。</p> <p>(4) 直播反馈：直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间，供教师进行课后反思。</p> <p>(5) 直播分享：直播过程中，用户可分享所观看的直播，系统会自动生成二维码和链接地址。</p> <p>(6) 匿名观看：支持匿名用户可以观看直播的权限，满足不同区域、学校的需求。</p> <p>(7) 自定义预约时间：支持用户可以自选直播的开始时间和结束时间，不局限于只能按课表预约，方便用户灵活使用。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(8) 量表评分：支持为直播设置评分量表，在看直播时对课程进行量表打分。直播时移：直播开始后，支持拖动播放器的时间轴，回放直播。</p> <p>(9) 预约直播时可设置观看密码，看直播时需要输入正确的密码才能看。</p> <p><b>通知公告要求具备以下功能</b></p> <p>(1) 公告编辑：支持管理员在后台进行公告的编辑和修改功能，支持设定不同的公告类型。</p> <p>(2) 发布公告：支持公告的快速发布，发布的公告直接在首页面显示，方便用户能够快速的了解。</p> <p><b>专辑</b></p> <p>支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。</p> <p><b>要求具有以下功能：</b></p> <p>(1) 自定义专辑分类：支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类，便于用户实现资源的细化管理和展示。</p> <p>(2) 资源提交与发布：支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专辑模块供其它用户学习观看。</p> <p>(3) 支持将发布的专题在首页展示，用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专辑进行浏览和点播观看。</p> <p><b>主题资源要求具备以下功能</b></p> <p>支持用户可以按资源的自定义主题分类，且可以对资源进行提交与发布。</p> <p><b>要求具有以下功能：</b></p> <p>(1) 自定义资源分类：支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类，便于用户实现资源的细化管理和展示。</p> <p>(2) 资源提交与发布：支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专题模块供其它用户学习观看。</p> <p>(3) 支持将发布的专题在首页展示，用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专题进行浏览和点播观看。</p>			
(一)	专递课堂			

1	互动录播主机	<p>(1) 设备须为≤1U 机箱的壁挂式终端，嵌入式 ARM 双核处理器，Linux 系统；</p> <p>(2) 设备视频模块须支持 2 路 HD-SDI 输入、一组 VGA 或 HDMI 输入，支持 1 路 VGA 输出、1 路 HDMI 输出；</p> <p>(3) ★设备内置音频处理器，支持 2 路话筒（48V 幻象）输入，1 路线性输入，1 路线路输出；具有噪声抑制和智能混音功能，具有极高的信噪比，音质清晰自然，通过简单的连接，即可达到极好的远程互动效果和本地录音效果。</p> <p>(4) 须支持可视化的音频处理器设置；可以完成对增益控制（AGC）噪声抑制（NR）智能混音器（AutoMixer）等音频特性的个性化设置。</p> <p>(5) 设备控制模块须支持 4 路 RS232 接口，可外接摄像机云台等；</p> <p>(6) 设备网络模块须支持 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>(7) 设备输入视频格式须支持 HD-SDI 1080P 25/30, 输入 VGA 格式须支持 800*600@60 到 1920x1080@60 可调；</p> <p>(8) 设备视频编解码率须支持 256k 至 8M 可调，主码流（互动）支持 1M~8Mbps 可调，副码流（直播）支持 256K~1Mbps 可调；</p> <p>(9) 直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流；网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p> <p>(10) 支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电，支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集；</p> <p>(11) 支持 EPTZ 电子云台，可选择 4K 摄像机输出的全景或特写画面应用于互动；</p> <p>(12) 支持教学互动功能，支持 1 拖 8 的教学互动，支持设备与设备直接进行教学互动；</p> <p>(13) 采用 24V 安全电压适配器。</p>	1	台	22000.00	
2	在线互动课堂软件	<p>(1) 须支持一键上课，系统支持自动获取服务器平台端互动预约信息，查找当前时间段该教室能够加入的课堂。如果有可加入的课堂，无需多余操作即可加入。</p> <p>(2) 须支持在“课表”功能项查看当前教室本周的所有课程表安排以及课程状态。课表须提供本周的互动课程状态；支持查看本教室本周课程预约开课状态。正在进行互动的课程点击即可进入互动课堂。</p> <p>(3) 须支持互动课程结束后平台端的课程回放。</p>	1	套	3200.00	

		<p>(4) 须支持本地创建课堂，支持查看所有平台终端的注册设备，可点击进行选中后，即可点击开展1VN的互动教学活动。</p> <p>(5) 为满足日常教学需要须提供至少两种加入互动课堂的方式。</p> <p>(6) 为满足远端迅速加入，设备开展互动时须生成唯一课堂号，远端无需复杂操作，简单输入课堂号即可进入到互动课堂。</p> <p>(7) 须支持查阅下方互动课堂开启记录，如该互动课程还未结束，可点击“进入课堂”即刻加入互动。</p> <p>(8) 支持标准的SIP互动协议，便于对接第三方互动设备。</p> <p>(9) 拨号直呼：支持输入设备的IP或SIP账号，无需服务器，即可进行局域网点对点音视频互动的功能。</p> <p>(10) 支持回声消除，满足用户的高质量音频互动需求。</p>				
3	互动遥控器	互动专用遥控器，含红外接收器。	1	套	500.00	
4	音频处理器	<p>(1) 支持<math>\geq 8</math>路全频AEC回声抑制功能</p> <p>(2) 支持<math>\geq 8</math>路平衡式话筒输入，<math>\geq 4</math>路平衡式线路输入，采用裸线接口端子</p> <p>(3) 支持<math>\geq 6</math>路平衡式线路输出，采用裸线接口端子</p> <p>(4) 须支持48V幻象电源</p> <p>(5) 须具备用于软件设置/控制的以太网端口</p> <p>(6) 须支持以太网接口用于多台设备联机工作</p> <p>(7) 须具备串行端口用于第三方RS-232远程控制</p> <p>(8) 须具备信号路由功能，对音频信号进行切换和分配</p> <p>(9) 须提供RMS均值和Peak峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度</p> <p>(10) 信号处理模块须具备以下功能：</p> <p>1) 滤波模块：高通、低通</p> <p>2) 均衡器模块：<math>\geq 10</math>段图示均衡</p> <p>3) 音频处理模块：智能降噪、限幅器、增益控制、反馈抑制</p> <p>4) 混音模块：智能混音、矩阵混音</p> <p>5) 延时模块</p>	1	台	4800.00	

		6) 控制器：音量平衡、音量调节				
5	教学互动软件	<p>(1) 临时开课：无需排课，支持临时一键创课。</p> <p>(2) 文件共享：教师可以将本节课要使用的课件导入教学互动中，导入的文件支持多种常见格式。</p> <p>(3) 白板批注：教学互动提供丰富的课堂批注工具，画笔、图形以及文字。支持移动缩放等操作。支持更换颜色和线条粗细。主讲以及所有听讲同步显示标注内容，听讲也可以同屏批注。</p> <p>(4) 教室打分：教学互动支持打分系统，起到鼓励和激励的作用。</p> <p>(5) ★双屏双板：教学互动支持单屏、双屏的互动模式，支持两种相同类型或者不同类型的文件同时展示，例如可图片+图片、图片+视频等。双屏模式下可以对两个屏幕上的文档分别进行批注、缩放和翻页。</p> <p>(6) 学生练习：听讲在自己的屏幕上答题，互不打扰。主讲教师可以查看每个学生的答题情况。</p> <p>(7) 桌面共享：主讲教师可以将自己的桌面共享给听讲，同时支持批注功能，主讲与听讲都可以同屏批注，适用于各种教学方式。</p> <p>(8) 聊天室：各端可以使用聊天室进行文字互动。送花功能活跃课堂气氛，增加趣味性。主讲可以设置禁言等权限避免干扰课堂秩序。</p> <p>(9) 举手：听讲可以通过点击举手按钮给主讲发送互动的信号。</p> <p>(10) 支持本地录制，主讲教师可以通过内置录制功能将授课过程录制下来，便于教师自检和学生复习。</p>	1	套	3500.00	
6	互动显示器	≥21寸高清显示器	1	台	1000.00	
7	互动电视	≥55寸液晶电视，具有VGA和HDMI接口，含支架	1	台	2700.00	
(二)	教学多媒体					
1	教学大屏	<p>(1) 显示尺寸≥85英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160；</p> <p>(2) 采用红外感应技术，在双系统下均支持10点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768*32768；</p> <p>(3) ★具备前置带有中文标识输入接口：HDMI接口（非转接形式）≥1路、双通道USB3.0接口≥3路；</p>	1	台	28000.00	

		<p>(4) ★具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；</p> <p>(5) 具备悬浮自定义常用工具，可以通过手势调用到屏体任意位置；</p> <p>(6) 无需实体按键，可以通过手势快速实现节能；</p> <p>(7) 内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G， RAM 不小于 1G， 安卓系统版本不低于 6.0；</p>				
2	组合黑板	<p>组合式滑动绿板，采用双层设计：香槟色电泳铝合金边框：教学一体机嵌入组合框内，剩余部分为固定式韩国浦项磁性绿板。滑动绿板材质为磁性绿板，能左右滑动并能完全覆盖一体机，两端有固定挡板并且设有缓冲胶垫。组合推拉绿板必须有自锁装置功能，能保护一体机不受损坏又能减少粉尘对一体机的污染。</p>	1	套	1480.00	
3	教学展台	<p>(1) 像素：800 万像素</p> <p>(2) 变焦：20 倍数码变焦；</p> <p>(3) 扩展口：侧面集成 2 个 USB2.0 扩展口</p> <p>(4) 支持幅面：A4；</p> <p>(5) 补光灯：LED 补光灯，电容式三级触摸调光开关；</p> <p>(6) 图片格式：PNG/JPG/GIF/BMP/TIFF</p> <p>(7) 视频格式：WMV/MP4/AVI/FLV；</p> <p>(8) 壁挂式展台，带 2 根气压拉杆；</p> <p>(9) 电脑 USB 供电，无外接电源；</p>	1	台	1260.00	
4	多媒体功放	<p>(1) 两组音源输入，两路话筒输入。</p> <p>(2) 一组前置录音输出及 A、B 组功率输出。</p> <p>(3) 本机设置反馈、混响功能。</p> <p>(4) 话筒、线路的音量，音调实现独立调节，带话筒中控接口。</p> <p>(5) 话筒插口自带+6V 幻像直流电源。</p> <p>(6) 采用功率放大器过载保护装置电路、功率放大器短路保护装置。</p> <p>(7) 额定功率：立体声 2×60W/8Ω ；</p> <p>(8) 频率响应： 20Hz-20KHz +1/-3dB ；</p>	1	台	1500.00	

		<p>(9) 额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB ， 话筒 -34dB±1dB ；</p> <p>(10) 音调特性：线路高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB 话筒高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB ；</p> <p>(11) 线路输出： L/R ≥0dB ；</p> <p>(12) 失真度： ≤0.5% ；</p> <p>(13) 信噪比（A 计权）： ≥80dB ；</p> <p>(14) 额定电源电压： 交流 220V /50Hz ；</p>				
5	多媒体音箱	<p>(1) 额定/峰值功率： 30W /120 W</p> <p>(2) 额定阻抗： 8Ω</p> <p>(3) 特性灵敏度： 90dB/W/m</p> <p>(4) 输出声压级： 105 dB/W/m(Continues)， 111 dB/W/m(Peak))</p> <p>(5) 额定频率范围： 80 ~ 20000Hz</p> <p>(6) 覆盖角度 H×V： 120° ×120°</p> <p>(7) 扬声器单元： LF： 6.5 英寸， HF： 3 英寸纸盆高音</p> <p>(8) 箱体材料： 12mm 中密度纤维板</p> <p>(9) 输入接口： 压缩接线柱</p> <p>(10) 吊挂点： 背部安装吊挂支架</p>	1	对	1150.00	
6	多媒体讲桌	<p>(1) 主体采用钢木复合材料，中纤耐磨桌面（实木），提供实木扶手供讲演者扶握，主体采用 1.5mm 冷扎钢板；</p> <p>(2) 讲台尺寸：长宽高（CM）110*75*100；3、可放置中控面板、录播面板。”</p>	1	套	1400.00	
(三)	配套产品					
1	管理服务器	<p>(1) CPU： ≥Intel 至强 4110 处理器（八核十六线程 2.1GHZ）</p> <p>(2) 内存： ≥16G；</p> <p>(3) 硬盘： ≥2*300G SAS 2.5 吋</p> <p>(4) 网卡： 双千兆网卡</p>	1	台	38000.00	
2	观摩电视	≥55 寸液晶电视，具有 VGA 和 HDMI 接口，含支架	2	台	3700.00	

3	观摩功放	<p>(1) 两组音源输入，两路话筒输入。</p> <p>(2) 一组前置录音输出及 A、B 组功率输出。</p> <p>(3) 本机设置反馈、混响功能。</p> <p>(4) 话筒、线路的音量，音调实现独立调节，带话筒中控接口。</p> <p>(5) 话筒插口自带+6V 幻像直流电源。</p> <p>(6) 采用功率放大器过载保护装置电路、功率放大器短路保护装置。</p> <p>(7) 额定功率：立体声 <math>2 \times 60W/8\Omega</math> ；</p> <p>(8) 频率响应： <math>20Hz-20KHz +1/-3dB</math> ；</p> <p>(9) 额定输入灵敏度：线路 <math>-12dB \pm 1dB</math> ，话筒 <math>-34dB \pm 1dB</math> ；</p> <p>(10) 音调特性：线路高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB 话筒高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB ；</p> <p>(11) 线路输出： <math>L/R \geq 0dB</math> ；</p> <p>(12) 失真度： <math>\leq 0.5\%</math> ；</p> <p>(13) 信噪比（A 计权）： <math>\geq 80dB</math> ；</p> <p>(14) 额定电源电压：交流 220V /50Hz ；</p>	1	台	1500.00	
4	观摩音箱	<p>(1) 额定/峰值功率：30W /120 W</p> <p>(2) 额定阻抗： <math>8\Omega</math></p> <p>(3) 特性灵敏度： <math>90dB/W/m</math></p> <p>(4) 输出声压级： <math>105 dB/W/m(Continues)</math> ， <math>111 dB/W/m(Peak)</math> )</p> <p>(5) 额定频率范围： <math>80 \sim 20000Hz</math></p> <p>(6) 覆盖角度 H×V： <math>120^\circ \times 120^\circ</math></p> <p>(7) 扬声器单元： LF: 6.5 英寸， HF: 3 英寸纸盆高音</p> <p>(8) 箱体材料： 12mm 中密度纤维板</p> <p>(9) 输入接口： 压缩接线柱</p> <p>(10) 吊挂点： 背部安装吊挂支架</p>	1	对	1000.00	
5	单人课桌椅	<p>单人单桌课桌规格为 <math>600mm \times 400mm \times 760mm</math> ，课椅规格为 <math>320mm \times 250mm \times 430mm</math> 。桌面 17mm，多层机压板面板。课桌斗规格为 0.8mm，内空高度 170mm，升降侧板厚度为 1mm。接触地面部分采用 50mm</p>	50	套	500.00	

		×30mm 以上椭圆管，立柱部分采用 70mm×30mm×1.2mm 以上椭圆管，接触地面部分用塑胶保护套（带防滑功能），并用螺丝固定。金属部分焊接按 B/T3325-1995 标准实施。课桌椅外观整体呈米黄色。				
6	观摩椅	<p>(1) 背、座海绵：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵，海绵密度为 60kg/m<sup>3</sup>。</p> <p>(2) 背外板：采用优质高强度塑料靠背，经模具冷压注成型，不褪色，抗变型。内板实木多层板冷压而成，强度高。</p> <p>(3) 座外板：采用优质高强度塑料经模具压注成型，经模具冷压注成型，不褪色，抗变型。</p> <p>(4) 回位功能：座内采用扭簧与阻尼器(慢回位)结构，持久耐用，而且无回位噪音。</p> <p>(5) 扶手面：采用橡木。板面经六次以上喷漆、打磨，油漆采用国家标准 GB18581-2009 聚脂环保漆。</p> <p>(6) 写字板：面板为中纤密度板贴防火板厚度 18mm。</p> <p>(7) 面料：座背面料采用高级专用布料，阻燃，抗污，防褪色。</p> <p>(8) 扶手框：扶手框采用优质 A 级热轧板 T2.0mm 经模具冲压焊接成型。</p> <p>(9) 扶手脚架：采用优质铁质经模具压注成型，无毛刺，无焊接，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用，脚架采用 M8 膨胀螺丝+M12 膨胀胶二孔固定到地面，其脚板地脚孔前后、左右孔距分别为 370mm、50mm，地脚塑料孔径 25mm；脚架高度中间部位带有一根 5mm 加强筋，从而加强座椅的受力点以及承受力度。</p>	20	位	780.00	
7	线材及实施	线材标准：槽板、电源线、VGA 线、控制线、视频线、音频线、电源板、音箱线、六类网线等相关辅材及运输、安装、调试等，符合国标，如在施工过程中采购人要求调整的，须按照采购人要求调整。	1	批	7000.00	
(四)	吸音美化处理					
1	室内灯光处理	光通量 3350lm；70 平方 效率 93lm/W；；额定平均寿命：15000；色温 (CCT° K)：4000-6500；显色指数 (CRI)：85；长度 (mm)：1213.6；灯光颜色：超冷白色。高频专用电子镇流器，每 3 个-4 个灯设置一个开关，照度应不低于 500lux。各灯连接铜线，至少三组独立开关。推荐采用 LED 灯照明。	70	平方	1200.00	
2	室内吸音处理	标准教室面积：70 平方，墙裙成品浅黄色吸音板，龙骨+吸音板+阻燃布等，300cm*300cm 间距，吸音板规格：40*4 (28*4) 厚度为 1.5-1.8CM，上层采用聚酯纤维板。外围噪音不高于 40dB				
3	室内地板处理	标准教室面积：70 平方，产品要求要满足欧洲评级标准，有较好的防滑和静音效果。每平方米总重量要求不低于 2000g/m <sup>2</sup> ，耐磨等级要求不低于 T 级，消音率要求不低于 13dB 等. 不低于 1.2MM 的强化木				

		地板或地胶。				
4	室内天花板吸音处理	标准教室面积：70 平方，吸音硅钙板、水泥压力吸音板，尺寸是 60*60 平方厘米，装修部分报价含施工费。				
5	拆除改造	拆除多余地面、墙面、顶面设施及不规则地面、墙面、顶面改造				
6	室内窗帘	采用不反光材料，有效隔绝自然光。全绒遮光窗帘，或遮光高档卷帘。				
7	观摩墙	(1) 窗洞包窗套 (2) 10mm 钢化镀膜玻璃+单透贴玻璃膜（或双层中空 6mm+8mm 钢化玻璃+单透贴） (3) 木工板龙骨隔断 (4) 中空玻璃，玻璃厚度不低于 1.6CM。 (5) 中空放置吸音棉	1	项	27000.00	
8	观摩室处理	地面面积：20 平方左右，窗帘、墙面贴墙纸、吸音棉或括白，地板、灯光按录播教室统一风格处理	1	项	18000.00	

**注：采购需求内容中所列辅材、线材等如在实际安装过程中数量不够的，供应商须补足至安装调试完毕至正常使用和运行。**

## 二、商务要求

### 1、项目验收标准

(1) 货物按照国家标准、行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，中标供应商应保证货物到达采购方所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。

(2) 货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号、保修卡、维修手册等资料齐全，并可追索查阅（采购人可根据实际，要求中标供应商提供出厂检测报告）。

(3) 设备技术参数与投标文件、采购合同一致，性能指标达到规定的标准，采购人需要厂家对中标供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，应确保厂家应予以配合，并出具书面意见。

(4) 在质保期间所出现的问题中标供应商应负责解决，保证设备（货物）正常运行。

(5) 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收，验收相关费用由中标供应商承担。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。货物不符质量要求，致使不能实现合同目的，采购人可拒收货物。采购人拒收货物或者经相关采购管理部门审核批准解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由中标供应商承担。

(6) 货物供货完成后采购人可邀请当地相关质检部门与中标供应商共同验收，验收合格后签署验收合格证明。

**2、版权:**所有供应商应当保证交付给采购人的产品（含硬件设备、软件和其他服务）不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由供应商承担。

**3、合同履行期限:**签订合同后 30 日内完成本项目设备供货，并完成安装、部署、调试并验收合格。

**4、质量保证期:**项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，产品整体免费质保 1

年（包含主要备件、免费更换或维修零部件及基础设施等），招标文件中有特殊要求的部件按照特殊要求质保，且产品及产品部件的质保不得低于原厂质保。

## 5、售后服务要求：

5.1 投标供应商应在投标文件中对免费保修期及服务作专门承诺、说明，并注明售后服务联系负责人、联系电话、地址。同时应详细说明提供的其他售后服务。（响应时间、在产品出现故障时是否提供备用配件等）。

5.2 若安装调试过程对原建筑或原成品产生破坏，由中标供应商负责修补复原。

5.3 电话咨询：投标供应商或厂家应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

5.4 现场响应：用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标供应商或厂家应在 1 小时内采取相应措施，4 小时内提供上门（现场）服务，无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使用户能够正常使用。

5.5 质量保证期过后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维修服务。

5.6 质量保证期过后，采购人需要继续由供应商提供售后服务的，该供应商应以优惠价格提供售后服务。

5.7 维修配件：供应商须在售后服务中，使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

5.8 培训：供应商须对其提供的产品应尽培训义务，派驻技术人员进行不少于 3 次免费现场培训，使采购人使用人员能够正常、熟练操作相关设备。

**注：“商务条款”为实质性响应条款，投标供应商必须满足或者优于，否则视为未实质性响应招标文件要求。**

## 第五章

---

## 合同格式

# 货物政府采购合同

(此合同样本仅供参考，合同具体细则以双方协定为准)

合同编号：

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据    项目名称    项目（项目编号：        ）的公开招标结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目招标文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

## 一、采购清单

### 1.1 货物/服务清单

序号	采购货物/服务名称	单位	单价（元）	数量	规格型号、技术参数 (服务要求)
1					
2					
3					
.....					

1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

## 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：        元（¥        ）人民币。

        单价：        元（¥        ）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

## 三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间

不计入乙方工期。

3.3 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

#### 四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

#### 五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

#### 六、质保期

项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，项目整体质保\_\_\_年（期间负责设备的维护或更换），招标文件中有特殊要求的设备按照特殊要求质保，且单项设备的质保不得低于原厂质保。

七、供货及项目实施期：按投标承诺期。

#### 八、货款支付

8.1 付款方式：具体细则以采购人与中标供应商双方协定为准，依照合同执行，如双方在在规定期限内未达成一致，则按照相关法律规定解决。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

## 九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的其投标产品质量质保期不低于 XX 年，质保期内因人为因素出现的损失不在索赔范围内。

## 十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后\_\_小时内或货到现场\_\_小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

## 十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需要安装的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 验收标准、规范：按国家相关验收标准进行验收。

11.4 肥料及农药可采取随机抽样的方式进行验收，抽查的样品送往相关检验机构检验，各项指标合格后给予验收合格，对于未达到验收标准的，要求进行整改，达标后再次验收，直至合格。

## 十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期\_\_个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值\_\_的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

## 十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

#### 十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

#### 十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话:

电话:

传真:

传真:

邮政编码:

邮政编码:

开户银行:

账号:

签订地点:

签订日期: 年 月 日

## 第六章

---

### 投标文件参考格式

# XXX 项目

## 投标文件

(正本 / 副本)

交易编号： \_\_\_\_\_  
项目名称： \_\_\_\_\_  
采购方式： \_\_\_\_\_  
项目编号： \_\_\_\_\_  
供 应 商： \_\_\_\_\_ (加盖供应商公章)  
详细地址： \_\_\_\_\_  
联 系 人： \_\_\_\_\_ 电 话： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 目录

### 一、报价文件

### 二、资格文件

（一）供应商情况一览表与企业简介

（二）关于资格的声明函

（三）资格材料

（四）投标供应商身份

（五）投标保证金函

### 三、技术文件

（一）技术偏离表

（二）技术部分

（三）投标供应商应该加以说明的其他技术内容

### 四、商务文件

（一）商务条款响应表

（二）商务部分

（三）投标供应商应该加以说明的其他商务内容

### 五、政府采购优惠政策证明材料及附件

1、中小企业声明函（如有）

2、残疾人福利性单位声明函（如有）

附件……

包括但不限于以上内容

# 一、报价文件

## (一) 投标函

### 一、投标报价

1. 我公司就(项目名称: \_\_\_\_\_)(项目编号: \_\_\_\_\_)的投标报价为人民币: \_\_\_\_\_元。  
供应商须严格按照本项目要求进行报价, 报价为项目包干价, 报价应包含以下费用: 产品设备购置费、耗材、运输费、装卸费、现场管理费、安装调试、检验试验费用(含破坏性试验费用)、辅材、安装现场水电费、交通和通讯设备、培训费、技术指导费、售后服务与维保、利润、税金、人员工资费和合同包含的所有风险、责任等各项应有费用, 且报价不受市场利率变动, 供应商不得再向采购人收取任何费用。
2. 合同履行期限: \_\_\_\_\_。
3. 质量保证期: \_\_\_\_\_。
4. 项目实施地点: 采购人指定地点。
5. 投标有效期: 90天。
6. 联合体投标: 不接受。

### 二、递交资料

投标纸质文件正本 1份, 副本 2份, 电子光盘 1份, 资格性审查资料 1份。

### 三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。
2. 我方不是采购人的附属机构; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
3. 我公司已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件, 完全理解和同意, 并保证遵守招标文件有关条款规定。
4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同, 并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。
5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。
6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。
7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背, 我方愿意承担由此而产生的一切后果。

投标供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖私章）：

投标日期：

## (二) 开标一览表

### (1) 开标一览表（设备）

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	最高单价限价 (元)	单价报价 (元)	小计	备注
1									
2									
合同履行期限									
质量保证期									
投标报价合计		大写：                元							
		小写：                元							
投标申明：									
本表为设备使用的开标一览表									

- 注：1. “投标总价”应与“投标函”中“投标总价”一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。  
 2. 有关投标价优惠折扣应载明。  
 3. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖私章）：

日期：

## 二、资格文件

### (一) 供应商情况一览表与企业简介

投标供应商名称:

企业名称:	法定代表人:
地址:	电话:
营业场所面积:	
注册资金:	年营业额:
公司总人数:	
企业简介介绍	

## （二）关于资格的声明函

致： （采购人名称）

关于贵公司\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日【项目名称：\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）】发布的采购公告，我公司（企业）已清楚招标文件的要求及有关文件规定，愿意参加本次投标，提供采购货物表中规定的产品，保证提交的资格文件和说明是准确、真实的。并承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假等行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

投标供应商（盖章）：

投标日期：

### (三) 资格材料

若投标供应商为企业法人的，提供具有统一社会信用代码的“营业执照”；若投标供应商为事业单位法人的，提供具有统一社会信用代码的“法人登记证书”；若投标供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照；若投标供应商为自然人的，提供相关“身份证明材料”
提供 2020 或 2021 年度财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后，资信证明须附有基本开户银行许可证）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件）
提供 2021 年至投标截止时间内任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料
提供设备及专业技术能力情况的承诺书，格式参考本招标文件第六章“附件一”
提供《守法经营声明书》，格式参考本招标文件第六章“附件二”
提供单位负责人非同一人，非直接控股、管理关系的承诺函，格式参考本招标文件第六章“附件三”
提供非联合体投标承诺函，格式参考本招标文件第六章“附件四”
供应商于采购公告发出时间至投标文件提交截止时间止任意时间节点，在《信用中国》网站下载信用信息（即法人和其他组织信用信息）和《中国政府采购网》查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在《信用中国》查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无不良记录，以《中国政府采购网》查询结果为准）
“投标保证金收据”或“投标保证金保险保单”或“电子投标保函凭证”为已缴纳投标保证金的唯一凭证。

投标供应商（盖章）：

投标日期：

## （四）投标供应商身份

### 4.1 法定代表人身份证明书

\_\_\_\_\_先生 / 女士：现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：

投标供应商名称：（盖章）

<p>法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处</p>
--------------------------------

<p>法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处</p>
--------------------------------

注：可按工商行政管理部门所使用的格式填写。

## 4.2 法定代表人授权委托书

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标供应商名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（姓名）为我公司授权代表，以本公司的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

特此委托。（授权代表无转委托权）

投标供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖私章）：

日期： 年 月 日

<p>法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处</p>	<p>法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处</p>
<p>被授权代表 居民身份证复印件正面粘贴处</p>	<p>被授权代表 居民身份证复印件反面粘贴处</p>

（加盖授权单位公章）

注：可按工商行政管理部门所使用的格式填写。



### 三、技术文件

#### (一) 技术偏离表

按招标文件规定填写			按投标供应商所投服务的实际内容填写	
序号	设备名称	技术参数要求	提供的技术参数要求	偏离说明

投标供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖私章）：

投标日期：

说明：应根据本招标文件“用户需求书”中“技术参数要求”内容要求，并结合供应商自身实际情况填写。

## (二) 技术部分

(根据招标文件的各技术评分标准制作技术部分的投标文件，格式自拟)

投标供应商（盖章）：

投标日期：

### （三）投标供应商应该加以说明的其他技术内容

（格式自拟）

投标供应商（盖章）：

投标日期：

## 四、商务文件

### (一) 商务条款响应表

一、商务条款响应情况		
序号	主要商务条款	是否响应
1	完全理解并接受对合格供应商和服务的要求	
2	完全理解并接受对供应商的各项须知、规约要求和责任义务	
3	同意接受招标文件所列述的所有商务条款	
4	同意按本项目要求缴付相关款项	
5	同意接受采购人发布的补充通知中各项商务要求（如有）	
6	同意采购人以任何形式对我方提供的商务部分内容的真实性和有效性进行公开审查验证	
二、商务条款偏离情况说明（如有）：		

投标供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖私章）：

投标日期：

说明：应根据本招标文件“采购内容”中“商务要求”内容要求供应商自身实际情况填写。

## (二) 商务部分

(根据招标文件的各商务评分标准制作商务部分的投标文件，格式自拟)

投标供应商（盖章）：

投标日期：

### (三) 投标供应商应该加以说明的其他商务内容

(格式自拟)

投标供应商 (盖章) :

投标日期:

## 五、政府采购优惠政策证明材料及附件

### 1、中小企业声明函（工程、服务）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

## 2、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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，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：

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

### 3、残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

3、节能环保产品证明材料

4、少数民族产品加分项

## 附件一、设备及专业技术能力情况的承诺书

致： （采购人名称）

我方承诺：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，我单位为本项目实施提供履行合同必需设备和专业技术人员，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

供应商（盖章）：

投标日期：

注：本承诺书内容不得擅自删改

## 附件二、守法经营声明书

致： （采购人名称）

**我方诚意参与本项目投标，并特此声明：**

1. 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下严重违法记录：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。
2. 我方符合本次政府采购活动所涉及的法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方响应文件作无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

供应商（盖章）：

投标日期：

注：本声明书内容不得擅自删改

### 附件三：单位负责人非同一人、非直接控股、管理关系的承诺函

致：（采购人名称）

我方承诺：我方参加本项目投标，不存在与其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

供应商（盖章）：

投标日期：

注：本承诺书内容不得擅自删改

### 附件四：本项目非联合体投标承诺函

致：（采购人名称）

**我方诚意参与本项目投标，并特此声明：**

我方承诺：我方参加本项目投标，非联合体投标，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

供应商（盖章）：

投标日期：

注：本承诺书内容不得擅自删改