郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局

2023年新投用学校教学设备购置项目

招 标 文 件

C包

采购项目编号：高新公开招标采购[2023]8号

采购人：郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局

采购代理机构：国隆项目咨询有限公司

日 期：二〇二三年六月

目 录

第一章 招标公告.....	- 1 -
第二章 投标须知.....	- 4 -
第三章 评标方法及评标标准.....	- 25 -
第四章 合同条款及格式.....	- 28 -
第五章 采购需求.....	- 34 -
第六章 投标文件格式.....	- 83 -

第一章 招标公告

郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局 2023 年新投用学校教学设备购置项目公开招标公告

项目概况：

郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局 2023 年新投用学校教学设备购置项目招标项目的潜在投标人应在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站 (<https://zzggyy.zhengzhou.gov.cn/>)，点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式 (*.ZZZF 格式) 的招标文件 (供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝) 获取招标文件，并于 2023 年 07 月 04 日 10 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：高新公开招标采购[2023]8 号；

2、项目名称：郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局 2023 年新投用学校教学设备购置项目；

3、采购方式：公开招标；

4、预算金额：10108000.00 元；

最高限价：10108000.00 元；

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	A 包	音体美科学教室	1250000.00	1250000.00
2	B 包	电脑、速印机	4040000.00	4040000.00
3	C 包	学校设施设备 (综合)	4818000.00	4818000.00

5、采购需求 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1、采购内容：本项目为郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局 2023 年新投用学校教学设备购置项目，具体采购需求详见招标文件；

5.2、交货期：合同签订后 30 日历天内交货并安装调试完毕；

5.3、交货地点：采购人指定地点；

5.4、质量要求：产品质量符合国家标准和行业标准，满足招标文件要求；

5.5、质保期：3 年；

6、合同履行期限：在合同中约定；

7、本项目是否接受联合体投标：否；

- 8、是否接受进口产品：否。
- 9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；
- 3、本项目的特定资格要求：

(1) 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询供应商“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”，在“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）查询供应商“失信被执行人”，在“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2023年06月09日至2023年06月16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。）

2. 地点：规定时间内凭CA密钥登录郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式（*.ZZZF格式）的招标文件（供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝）；

3. 方式：按照郑州市公共资源交易中心要求，供应商须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，尚未办理企业CA锁的，河南省信息化发展有限公司开通了CA数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理CA数字证书业务的，可通过以下链接：<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理。客服电话0371-96596，技术咨询电话:0371-67188807,4009980000。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年07月04日10时00分（北京时间）；
2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）电子交易平台。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023 年 07 月 04 日 10 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》、《郑州市政府采购网》、《高新区政府采购网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局

地址：郑州高新区创新大道与科学大道交叉路口往西南约 130 米高新区智慧城市试验场 17 号楼 16 层

联系人：王老师

联系方式：0371-61516932

2. 采购代理机构信息

名称：国隆项目咨询有限公司

地址：郑州市郑东新区金水东路与东风南路交叉口绿地原盛国际 1 号楼 A 座 18 层

联系人：田先生

联系电话：0371-55001516、0371-55001515

3. 项目联系方式

项目联系人：田先生

联系方式：0371-55001516、0371-55001515

发布人：国隆项目咨询有限公司

发布时间：2023 年 06 月 09 日

第二章 投标须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求												
1	项目名称	郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局 2023 年新投用学校教学设备购置项目												
2	采购要求	<p>1、采购内容：本项目为郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局高新区实验幼儿园设备采购，具体采购需求详见招标文件；</p> <p>2、交货期：合同签订后 30 日历天内交货并安装调试完毕；</p> <p>3、交货地点：采购人指定地点；</p> <p>4、质量要求：产品质量符合国家标准和行业标准，满足招标文件要求；</p> <p>5、质保期：3 年；</p> <p>6、标包划分：本项目共划分 3 个标包；</p> <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>包号</th><th>包名称</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>A 包</td><td>音体美科学教室</td></tr><tr><td>2</td><td>B 包</td><td>电脑、速印机</td></tr><tr><td>3</td><td>C 包</td><td>学校设施设备（综合）</td></tr></tbody></table>	序号	包号	包名称	1	A 包	音体美科学教室	2	B 包	电脑、速印机	3	C 包	学校设施设备（综合）
序号	包号	包名称												
1	A 包	音体美科学教室												
2	B 包	电脑、速印机												
3	C 包	学校设施设备（综合）												
3	采购人	<p>名称：郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局</p> <p>地址：郑州高新区创新大道与科学大道交叉路口往西南约 130 米高新区智慧城市试验场 17 号楼 16 层</p> <p>联系人：王老师</p> <p>联系方式：0371-61516932</p>												
4	代理机构	<p>采购代理机构：国隆项目咨询有限公司</p> <p>联系人：田先生</p> <p>联系电话：0371-55001516、0371-55001515</p> <p>联系地址：郑州市郑东新区金水东路与东风南路交叉口绿地原盛国际 1 号楼 A 座 18 层</p>												

序号	内容	说明与要求
		邮 箱：glgljt168@163.com
5	政府采购优惠政策	<p>☐专门面向中小企业采购项目</p> <p>☒非专门面向中小企业采购项目</p> <p>促进中小企业发展：根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的通知对小型、微型企业的价格给予扣除。参加本次投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第六章）。本项目对小型、微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分，即小型、微型企业产品参加评审的价格=投标报价×(1-10%)。未提供《中小企业声明函》的，评标时其投标报价不予扣除。</p> <p>注：中小企业划分标准所属行业：工业</p> <hr/> <p>☐专门面向监狱企业采购项目</p> <p>☒非专门面向监狱采购项目</p> <p>支持监狱企业发展：根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）的要求，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分，即监狱企业产品参加评审的价格=投标报价×(1-10%)。</p> <p>参加投标的监狱企业应当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。</p> <p>未提供上述证明材料的，评标时其投标报价不予扣除。</p> <hr/> <p>☐专门面向残疾人福利单位采购项目</p> <p>☒非专门面向残疾人福利单位采购项目</p> <p>促进残疾人就业：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）在政府采购活动</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分，即残疾人福利性单位产品参加评审的价格=投标报价×(1-10%)。</p> <p>参加投标的残疾人福利性单位应当提供提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章）。</p> <p>未提供上述声明函的，评标时其投标报价不予扣除。</p> <p>节能产品：根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库{2019}19号），本项目对供应商所投产品属于节能产品政府采购品目内且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的优先采购。</p> <p>环境标志产品：根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库{2019}18号），本项目对供应商所投产品属于环境标志产品政府采购品目内且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的优先采购。</p> <p>其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
6	信用信息查询	<p>开标结束后资格审查时，根据财库【2016】125号文的要求采购人将对投标供应商信用记录进行查询。</p> <p>（1）信用信息查询渠道：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询供应商“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”，在“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询供应商“失信被执行人”，在“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>（2）信用信息查询截止时点：同投标截止时间。</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>(3) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。</p> <p>(4) 信用信息的使用规则：采购人或采购代理机构将查询网页打印，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。投标截止时间后网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查依据。</p> <p>(5) 联合体形式投标的，联合体成员存在上述信用记录的，视同联合体存在上述信用记录。</p>
7	是否接受 联合体投标	不接受
8	分包	不允许
9	是否允许递交备 选投标方案	不允许
10	是否组织现场考 察或者召开答疑 会	现场考察：不组织 答疑会：不召开
11	构成招标文件的 其他材料	除招标文件外，采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分
12	投标有效期	自投标文件递交截止日起 60 天。
13	投标文件份数	加密电子投标文件一份（.ZZTF 格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/ ）”电子交易平台加密上传。
14	签字、盖章要求	(1) 供应商下载招标文件后到郑州市公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标

序号	内容	说明与要求
		<p>文件制作工具制作电子投标文件。</p> <p>(2) 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密钥盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密钥盖电子签章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，供应商须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。</p>
15	开标程序	<p>本项目采用“远程不见面”开标，投标人不用到达开标现场。投标人应在开标前一小时通过不见面开标系统中进行电子签到，开标时间到了之后就不能签到；投标人应在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密；投标人可在系统内观看开标过程，并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>(1) 公开投标人名单。</p> <p>(2) 投标人对投标文件进行解密。</p> <p>注意事项：投标文件解密时间为 30 分钟（自公布投标人后，进入下一阶段开始计算），投标人应在规定的解密时间内用加密生成投标文件的 CA 锁完成解密，（在规定时间内解密失败，可以重新解密）因投标人原因在规定时间内造成电子投标文件不能解密的，招标人有权退回其投标文件，造成的一切损失投标人自行承担。</p> <p>(3) 招标人（代理机构）进行解密。</p> <p>(4) 唱标（公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容）。</p> <p>(5) 投标人异议与答复（如有）</p> <p>(6) 开标结束。</p> <p>(7) 因特殊原因无法电子开标的，应由招标人、招标代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。</p>
16	投标保证金	无
17	采购预算	<p>项目预算金额：1010.8 万元，最高限价：1010.8 万元；其中 A 包：125.00 万元，B 包：404.00 万元，C 包：481.80 万元。</p>

序号	内容	说明与要求
		各标包投标报价不得高于该标包最高限价，各标包分项投标报价均不得高于该标包各分项控制价（各标包分项控制价详见第五章“采购需求”），否则按无效投标处理。
18	投标截止时间	2023年07月04日上午10时00分(北京时间)
19	开标时间和地点	<p>时间：2023年07月04日上午10时00分(北京时间)</p> <p>地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（https://z zggy. zhengzhou. gov. cn/BidOpening）</p> <p>备注：</p> <p>（1）电子投标文件是指郑州市公共资源交易中心平台系统要求格式制作的投标文件。加密电子投标文件须在投标文件的递交截止时间前通过交易中心电子交易平台系统上传完毕。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅（https://z zggy. zhengzhou. gov. cn/BidOpening），在线准时参加开标活动并进行文件解密等工作。</p> <p>（3）投标人开标当天使用制作加密生成投标文件所用的CA锁对投标文件进行解密，因投标人原因造成电子投标文件未能按时解密的，招标人有权退回其投标文件，造成的一切损失投标人自行承担。</p> <p>如投标人原因导致无法解密或者解密失败、未上传电子投标文件的，视为不满足招标文件要求，其投标按无效投标处理；</p> <p>（4）因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。当招标文件、补充文件、答疑文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。</p> <p>（5）投标人将评审环节需查看的业绩或人员证书等有关资料附在投标文件中并对提供资料的真实性负责，不再提供原件。</p> <p>（6）电子投标文件中的图片应合理设置图片大小，保证投标文件总</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>容量不至于过大，避免影响顺利上传。投标文件须按要求进行签章（签字或盖章）后，最终生成电子投标文件。由于投标人原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成投标文件上传失败的，责任由投标人承担。</p> <p>（7）投标人使用电子招投标系统时，如有相关技术问题请咨询郑州市公共资源交易中心电话：0371-96596。</p>
20	资格审查	<p>开标结束后，采购人依法对供应商的资格进行审查。</p> <p>资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得进入评标程序。</p> <p>资格审查内容及标准见招标文件。</p>
21	评标委员会	<p>评标委员会由采购人代表 2 人，技术专家 4 人、经济专家 1 人共 7 人组成，经济、技术评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。</p>
22	评标方法	<p>综合评分法，详见第三章 评标方法和评标标准。</p>
23	采购资金的支付方式	<p>1、合同签订后将全部设备运送至需方指定地点并安装调试完毕，且验收合格后，需方付至合同价款的 70%，剩余 30% 转为质量保证金，货物使用满一年后，若无质量问题，需方一次无息付清余款。</p> <p>2、若因财力原因导致无法按约定时间付款的，将暂缓本项目合同价款的支付，待资金到位后及时结算。</p>
24	履约保证金	<p>无</p>
25	中标公告发布媒介	<p>《河南省政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》、《郑州市政府采购网》、《高新区政府采购网》</p>
26	采购代理服务费	<p>（1）采购代理服务费参考原《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号文件及《郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局关于规范招标代理机构收费标准的通知》计算采购代理服务费并按照发改办价格[2003]857 号文件规定，代理服务费由中标人支付。</p> <p>（2）采购代理服务费的交纳方式：中标人在领取中标通知书时，按招标文件的要求一次性向采购代理机构交纳采购代理服务费。</p>

序号	内容	说明与要求
27	样品	☒ 不需要。 ☐ 需要。
28	知识产权	<p>所有涉及知识产权的产品及设计、成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任供应商承担。投标人须就本项内容出具格式自拟的承诺书，未提供作无效投标处理。</p>
29	其他需要补充的内容	<p>关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第三十一条规定执行。</p>
30	解释权	<p>采购文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、技术标准和要求、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释</p>

投标须知

一、说明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 合格的供应商

详见招标公告供应商资格要求。

3. 适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4. 投标费用

供应商应承担其参与本次投标所涉及的一切费用。不论投标结果如何，采购人无义务亦无责任承担这些费用。

5. 现场考察

5.1 供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

5.2 供应商考察现场发生的费用自理。

5.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在考察现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

5.4 采购人在考察现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 采购内容

采购内容见招标公告，供应商必须完整地对本项目进行投标，技术要求具体内容详见**第五章采购需求**。

6.2 招标文件用以阐明所需服务、招标投标程序和合同条款等内容。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标须知
- (3) 评标方法及评标标准

(4) 合同条款及格式

(5) 采购需求

(6) 投标文件格式

6.3 对招标文件所作的澄清、异议答复、修改，构成招标文件的组成部分

7. 招标文件的澄清

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在项目公告网站和电子交易平台发布；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

7.3 供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

8. 招标文件的修改

8.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在项目公告网站和电子交易平台发布；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.2 修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

8.3 供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、投标文件的编制

9. 投标语言

供应商提交的投标文件以及供应商与采购方就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

10. 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

11. 投标文件构成

11.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制并提供投标文件；供应商应保证所提供的全部资料的真实性、准确性、有效性，并使其投标对招标文件的实质性要求做出完全的响应，否则，其投标可能被拒绝。

11.2 投标文件中应包含但不限于供应商须知前附表中规定的内容。

供应商在评标过程中做出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

11.3 投标文件的格式

投标文件应按招标文件第六章提供的投标文件格式制作。

12. 投标报价

12.1 供应商应在投标分项报价表上详细注明拟提供货物的单价和总价以及生产厂家、品牌等。投标报价以人民币为准。

12.2 投标分项报价表中货物的总报价是指货物从制造厂运至采购人指定的供货地点的落地价格（最终报价），包括货物的检疫费、商检费、增值税、运输费用、装车费、贮存费、中转费、卸车费等一切相关费用。除上述内容外，以上报价均已包括了劳务、管理、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，投标人须对投标报价出具合理利润承诺书，格式自拟，未提供作无效投标处理。

12.3 除非招标文件中另有规定，招标是项目采购需求中的全部工作；供应商应填写采购需求所属的所有项目的单价和总价。

12.4 供应商一旦中标其投标报价将不作任何调整。

12.5 供应商对所投各种产品只允许提供一种产品的单价，只允许有一个投标总价，本项目不接受选择性报价，也不接受调价函，否则将按废标处理。

12.6 供应商应负责办理为执行本招标文件规定义务而投入的机具设备和运输工具的财产保险、雇员的人身保险、安装工程保险及第三方责任险、货物运输保险等一切相关险种，保险费由供应商承担并支付，买方将不再单独支付。

13. 投标货币

13.1 投标必须以人民币报价。

14. 证明供应商资格和能力的文件

14.1 供应商应按照招标文件规定的内容和格式提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 供应商提交的资格证明文件应包括但不限于招标文件所规定的相关内容。

15. 供应商技术证明文件

15.1 供应商应按照招标文件中要求的提交技术证明文件，证明其拟提供的货物或服务符合招标文件规定的有关要求，并作为投标文件的一部分。

15.2 证明文件可以是文字资料、图表、彩页和数据等。

16. 对招标文件的响应

供应商应清楚了解如果投标文件对招标文件的响应出现实质性偏离，则须自行承担其投标被拒绝的风险。

17. 投标保证金

无

18. 投标有效期

18.1 投标应自投标截止时间起 60 天内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

18.2 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购人可要求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购人的这种要求。接受投标有效期延长的供应商将不会被要求和允许修正其投标。

19. 投标文件的式样和签署

19.1 供应商下载招标文件后到郑州市公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

19.2 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，供应商须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。

19.3 采购人不接收以电报、电话、传真、邮件形式的投标。

四、投标文件的递交

20. 投标截止时间

20.1 详见供应商须知前附表。

20.2 采购人可以按本须知规定推迟投标截止时间。在此情况下，采购人和供应商受投标

截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

21. 递交投标文件

21.1 供应商应在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（zzggzy.zhengzhou.gov.cn）”电子交易平台加密上传加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）。

21.2 供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能上传成功或未在规定时间内解密的，其投标将被拒绝。

22. 逾期上传或者未上传的投标文件

22.1 逾期上传或者未上传的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

23. 投标文件的补充、修改或撤回

23.1 供应商在上传投标文件后，可以补充、修改或撤回其投标，但供应商必须在规定的投标截止时间之前重新上传，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至郑州市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标有效期内，供应商不得撤回其投标。

五、开标

24. 开标程序

24.1 本项目采用“远程不见面”开标，投标人不用到达开标现场。投标人应在开标前一小时通过不见面开标系统中进行电子签到，开标时间到了之后就不能签到；投标人应在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密；投标人可在系统内观看开标过程，并进行文件解密、答疑澄清等。

（1）公开投标人名单。

（2）投标人对投标文件进行解密。

注意事项：投标文件解密时间为 30 分钟（自公布投标人后，进入下一阶段开始计算），投标人应在规定的解密时间内用加密生成投标文件的 CA 锁完成解密，（在规定时间内解密失败，可以重新解密）因投标人原因在规定时间内造成电子投标文件不能解密的，招标人有权退回其投标文件，造成的一切损失投标人自行承担。

（3）招标人（代理机构）进行解密。

（4）唱标（公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容）。

（5）投标人异议与答复（如有）

(6) 开标结束。

(7) 因特殊原因交易无法电子开标的，应由招标人、招标代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和中心研究处理。

24.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括供应商名称、投标价格以及其它有关内容。

24.3 开标后，供应商如对唱标结果有异议，须按系统要求在规定时间内通过系统提出，否则视同该供应商承认开标记录，不得事后对开标记录提出任何异议。

六、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人将依法对供应商的资格进行审查。

25.2 资格审查标准：资格审查的内容及标准见下表。供应商须在投标文件中按招标文件要求提供资格证明材料，供应商没有按照招标文件要求提供资格证明材料或资格证明材料不全的，视为不具备招标文件中规定的资格要求，即资格审查不合格，其投标无效。

条款号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商须为具有独立法人资格的生产厂家或经销商，具有有效的营业执照
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	可以为以下两项中任一项： ①提供由会计师事务所出具的 2021 年度或 2022 年度财务审计报告 ②由供应商基本开户银行出具有效期内的资信证明，并附基本户开户许可证或公司基本户信息
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	近 6 个月内任意 1 个月的纳税及社保缴纳证明，依法免缴的应提供相应文件证明
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（出具书面声明，格式详见附件）
	参加政府采购活	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记

	<p>动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录</p>	<p>录的书面声明（出具书面声明，格式详见附件）</p>
	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）</p>	
	<p>信用信息查询</p>	<p>采购人或采购代理机构根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询供应商“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”，在“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询供应商“失信被执行人”，在“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理</p>

25.3 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得进入评标程序。

七、评标

26. 评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。其中评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。具体要求详见投标人须知前附表。

26.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

- 1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- 2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

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

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

26.4 评标委员会负责对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

26.5 本次评标采用综合评分法，详细评分办法见第三章评标方法及评标标准。

27. 采购项目废标

27.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应予以废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

27.2 供应商给采购人或其他供应商造成损失的，应当承担赔偿责任。

28. 评标步骤

28.1 符合性审查

在详细评审前，评标委员会应当对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

条款号		评审因素	评审标准
1	符合性 审查评 审标准	供应商名称	与营业执照等一致
		投标文件的签字盖章	有加盖单位公章和法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		投标报价	不得高于该标包最高限价

	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	付款方式	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	其他实质性要求	其他不满足招标文件实质性要求的

28.2 详细评审

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行详细评审。

(1) 澄清、说明或者补正有关问题：对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当按照相关规定要求供应商做出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当加盖公章，或者法定代表人或其授权的代表签字，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；投标文件报价出现不一致的，按照下列规定修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会应当按照规定要求供应商就修正后的报价做出确认，加盖公章，或者法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

(2) 比较与评价：评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价并打分；

(3) 汇总：汇总全体评委对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终综合得分；

(4) 评标结论：评委会按各供应商评标得分从高到低的顺序向采购人推荐**3名中标候选人**，供采购人依法定标；

(5) 评标结束后，评标委员会应当编制评标报告，评标报告须经评标委员会全体成员签字确认。

八、授予合同

29. 确定中标人

采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30. 中标公告

采购人或者采购代理机构应自中标人确定之日起 2 个工作日内，将在供应商须知前附表规定的媒体上公告中标结果，供应商可通过相关发布媒体查询中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

31. 中标通知书

31.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

31.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

31.3 中标通知书是合同的组成部分。

32. 签订合同

32.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标通知书发出后，中标人放弃中标（不可抗力因素除外），须承担相应的法律责任。

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

33. 纪律和监督

33.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、

社会公共利益或者他人合法权益。

33.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

33.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标方法和评标标准”没有规定的评审因素和标准进行评标。

33.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

34. 采购代理服务费用

34.1 采购代理服务费用参考原《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文件及《郑州高新技术产业开发区管委会社会事业局关于规范招标代理机构收费标准的通知》计算采购代理服务费用并按照发改办价格[2003]857号文件规定，代理服务费由中标人支付。

34.2 采购代理服务费用的交纳方式

中标人在领取中标通知书时，按招标文件的要求一次性向采购代理机构交纳采购代理服务费。

35. 询问、质疑、投诉

35.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

35.2 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。

35.3 采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址。

接收质疑函的方式：供应商提出质疑的，应以书面形式提供质疑函的原件。采购人应当向质疑供应商以书面形式签收回执。

联系部门：国隆项目咨询有限公司

联系电话：0371-55001516

通讯地址：郑州市郑东新区金水东路与东风南路交叉口绿地原盛国际1号楼A座18层

35.4 采购人、采购代理机构应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

35.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内，依照相关规定向财政部门提起投诉。

35.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

36. 保密

36.1 评标委员会小组成员与评标委员会工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

37. 禁止行为

37.1 供应商不得与采购人、其他供应商恶意串通；不得向采购人或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。供应商违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

38. 解释权

本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与本政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017] 10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 评标方法及评标标准

一、评标方法

1. 本次评标采用综合评分法，将投标企业价格部分、技术部分、商务部分等各项因素作为评价的基础，综合评选出最佳投标方案。每一供应商的最终得分为所有评委给其评分的算数平均值；

2. 评标方法没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第四十四条，本项目资格审查由采购人或采购代理机构负责。

3. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；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。

4. 投标报价得分计算采用低价优先法。本次采购对小型、微型企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。具体说明**详见招标文件第二章供应商须知前附表“5 政府采购优惠政策”**。

5. 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。按照投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。对于按照招标文件规定方式处理后仍出现中标候选人并列的，由评标委员会以随机抽取方式确定并列中标候选人的排序，书面记录抽取情况一并存档。

二、评标标准

1. 评审标准

- 1.1 符合性审查：见投标须知。
- 1.2 详细评审标准：见评标方法及评标标准。

2. 分值构成与评分标准

- 2.1 分值构成

- (1) 价格部分：见评标方法及评标标准；
- (2) 商务部分：见评标方法及评标标准；
- (3) 技术部分：见评标方法及评标标准。

2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标方法及评标标准。

2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标方法及评标标准；
- (2) 商务文件评分标准：见评标方法及评标标准；
- (3) 技术文件评分标准：见评标方法及评标标准。

3. 评分细则

客观分须完全一致，存在不同意见的，评标委员会成员应分别作出书面说明。

4. 核心产品

序号	包号	包名称	核心产品
1	A 包	音体美科学教室	学生实验台
2	B 包	电脑、速印机	便携式计算机
3	C 包	学校设施设备（综合）	教师办公桌椅（双人）

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同并列的，按照投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

5. 评标程序

5.1 符合性审查

5.1.1 评标委员会可以要求供应商提交第二章“供应商须知”规定的有关证明材料，以便核验。评标委员会依据招标文件规定的标准对投标文件进行符合性审查。

5.1.2 供应商有以下情形之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

5.2 详细评审

5.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

5.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.2.3 供应商的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

5.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标将被否决。

5.2.5 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

5.3 投标文件的澄清和补正

5.3.1 在评标过程中，评标委员会可以按照相关规定要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

5.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

5.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

5.4 评标结果

5.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。

5.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

C包：学校设施设备（综合）

评标标准

评分类型	评分因素	要素分值	评分细则
价格部分 30分	投标报价	30	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30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。
商务部分 30分	成功案例	12	供应商2020年1月1日以来具有类似项目经验的，每提供1个案例证明得3分，最多得12分。（投标文件中附中标通知书及供货合同的清晰扫描件）
	节能环保政策	1	所投货物具有国家认定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，每有一项加0.5分，最多加1分（以投标文件中提供认证证书复印件为依据）。
	质保期	2	质保期在满足招标文件要求的基础上每增加1年的加1分，最高加2分。
	售后服务承诺及培训	15	1、根据供应商提供售后服务方案、售后服务承诺、维护方案等横向比较后进行综合评价，优得3分，良得2分，一般得1分，未提供不得分； 2、根据供应商提供的售后服务响应时间并提供联系地址、联系人姓名及24小时售后服务电话，横向比较后进行综合评价，优得3分，良得2分，一般得1分，未提供不得分； 3、根据供应商提供的应急处理方案横向比较后进行综合评价，优得3分，良得2分，一般得1分，未提供不得分； 4、根据供应商配备的专业售后服务技术人员，提供的培训方案及其他服务承诺横向比较后进行综合评价，优得3分，良得2分，一般得1分，未提供不得分； 5、根据供应商提供的质保期满后实质性服务承诺横向比较后进行综合评价，优得3分，良得2分，一般得1分，未提供不得分。
技术部分	技术参数、性	20	1、评标委员会根据各投标人对招标文件中技术要求的逐项响应情况进行评判，投标文件中技术要求完全满足招标文件中技术要求的得20分；

40分	能符合性		<p>2、对于加★项部分：投标文件中技术要求未满足招标文件中加★项部分技术要求的，每有一条不满足扣1分，扣完为止，不计负分；</p> <p>3、对于非加★项部分：投标文件中技术要求未满足招标文件中技术要求的，每有一项不满足招标要求的扣0.5分，扣完为止，不计负分。</p>
	质量保障措施	5	根据供应商投标文件中质量保障措施、产品质量保障证明材料横向比较后进行综合评价，优得5分，良得3分，一般得1分，未提供不得分。
	供货计划方案	15	<p>1、根据供应商投标文件中供货计划、安装组织方案编制的合理可行性横向比较后进行综合评价，优得5分，良得3分，一般得1分，未提供不得分；</p> <p>2、根据供应商投标文件中供货人员配置情况、安装调试人员配置情况横向比较后进行综合评价，优得5分，良得3分，一般得1分，未提供不得分；</p> <p>3、根据供应商投标文件中整体项目进度计划、实施步骤详细计划、供货期保障措施横向比较后进行综合评价，优得5分，良得3分，一般得1分，未提供不得分；</p>

合计	100		
----	-----	--	--

注：1. 各档次的标准设定如下：优：内容详实，方案科学合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足招标项目的需要；良：内容完整，方案基本科学合理、安全，基本考虑周全措施基本到位，针对性较强，可以满足招标项目的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高；一般：内容基本完整，方案在科学合理、安全性方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，针对性不强，虽然能够基本满足招标项目的需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑。

2. 各分项内容如缺项，相应项目得分为0。

第四章 合同条款及格式

政府采购合同

项目名称：_____

采购编号：高新公开招标采购[2023]8号

需方（购货方）：_____

供方（供货方）：_____

签订时间： 年 月 日

政府采购合同

需方：_____

供方：_____

为保证双方共同利益，就_____项目（采购编号：_____），特立合同如下：

一、合同金额

小写：_____；

大写：_____；

清单参数等附后（同投标文件一致）。

二、结算方式

1、合同签订后将全部设备运送至需方指定地点并安装调试完毕，且验收合格后，需方付至合同价款的70%，剩余30%转为质量保证金，货物使用满一年后，若无质量问题，需方一次无息付清余款。

2、若因财力原因导致无法按约定时间付款的，将暂缓本项目合同价款的支付，待资金到位后及时结算。

付款信息：

户名：

开户行：

账号：

三、交货地点及交货时间

交货地点：采购人指定地点。

交货时间：签订合同后_____日历天内全部货到现场并安装调试完毕。

四、违约责任

1. 如果供方货物的型号、规格等投标参数和质量等要求达不到需方所规定的标准，需方不予以验收，直到供方货物达到需方规定的标准为止。

2. 如果供方交货时间不按照需方规定的时间内交货，每逾期一日，需方有权按照合同总金额的0.5%作为违约金按日扣除供方货款。若超出合同约定日期30日，需方有权解除合同。

3. 供方安装完毕后10日内需方组织验收，若无质量问题不验收，则认为验收通过，验收结果与资金支付挂钩。

4. 需方按合同约定付款，根据财政主管部门要求，供方提供的货物使用一年无故障，且无任何质量问题，需方支付剩余尾款。

五、产品质量及售后服务

1. 供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时，不存在第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的诉讼；若出现侵权、索赔或诉讼情形，与需方无关，供方应承担全部责任。

2. 供方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及供、需双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3. 供方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 供方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。同时供方应保证货物的质量及安装等安全，若因此造成安全事故，引起的一切责任及纠纷均由供方负责。

5. 自货物交付验收合格之日起，供方对货物免费保修 年（配件及易耗品除外），终身负责维护保养、每年应于2月20日（寒假开学前）、于8月20日（暑假开学前）（具体时

第五章 采购需求

C 包：学校设施设备（综合）

学校设施设备（综合）-录播教室					
序号	名称	技术参数	数量	单位	分项控制单价（元）
1	录播电脑主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机需采用≥ 3颗 ARM 架构处理器，≥ 8核处理器，2颗协处理器≥ 4核。 2. 系统内存$\geq 8GB$，存储容量不低于 1TB。 3. 无风扇设计，噪声小于 20dB (A)。 4. ★具有液晶电容屏，尺寸≥ 13英寸、分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 5. ★屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，即在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB)，其 LB 需达到$\leq 100 W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$。 6. 支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 7. 标配壁装支架，可通过转轴实现翻转，便于接插线和维护。 8. 内置音频隔离模块，3.5mm 音频通道均可实现音频隔离。 9. 能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 10. 内置音频接收模块。可完成无线音频采集，支持同时≥ 2个无线麦克风接入，且同时支持≥ 2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。 11. ★主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。 12. 支持≥ 2个 HDMI 高清采集接口，支持分辨率包含：3840$\times$2160p@30Hz、1920$\times$1080p@60Hz、1920$\times$1080p@30Hz 并向下兼容。 13. 支持≥ 1路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音 	2	台	6000

		<p>频采集打开或者关闭。</p> <p>14. 支持≥ 4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥ 3路且UVC视频输出≥ 1路。</p> <p>15. 支持≥ 4个RJ45接口，其中≥ 2个支持POE。</p> <p>16. 支持≥ 2个线路信号立体声输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入，支持≥ 2个线性立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>17. 支持≥ 1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成≥ 8个阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现≥ 8麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持无损数字音频传输。</p> <p>18. 支持≥ 5个USB类型接口，其中USB-A接口≥ 3个，Type-C接口≥ 2个。</p> <p>19. ★支持注册IOT物联平台，可通过IOT物联平台实现对设备的远程管控；支持通过IOT平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备ID地址、IP地址、激活时间信息；支持通过IOT物联平台，以web网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。</p> <p>20. ★内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频。</p> <p>21. ★支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>22. 提供所投产品检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>23. 提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家公章。</p>			
2	主机导播系统	<p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机</p>	2	套	8000

		<p>一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p>			
3	主机互动系统	<p>1. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2. 支持标准 SIP 音视频互动协议，支持 1080P60fps 全高清视频互动。</p> <p>3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。</p> <p>4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>6. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主</p>	2	套	6000

		<p>机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p>			
4	主机视频处理系统	<p>1. 支持单个学生起立检测，检测到状态后可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。</p> <p>2. 支持多个学生起立检测，检测到多个学生起立可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。</p> <p>3. 支持学生坐下检测，学生坐下后可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。</p> <p>4. 支持设定跟踪区域和屏蔽区域，可屏蔽环境干扰。</p> <p>5. 基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现学生行为的全自动跟踪功能。</p> <p>6. 当检测到学生起立状态后，摄像机能通过电子变倍展示学生区域特写，支持单学生区域特写与多学生区域特写。</p> <p>7. 支持合成 1920*1080 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>8. 主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>9. 主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>10. 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>11. 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。</p> <p>12. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>13. POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。</p> <p>14. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p>	2	套	4000
5	云台摄像机	<p>1. 采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，传感器有效像素$\geq$800 万</p> <p>2. 支持畸变矫正功能，畸变$<$1.5%，校正后可实现视觉无畸变</p>	8	台	5000

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 支持不少于 40 倍变焦 4. 支持自动白平衡, 背光补偿, 支持 2D、3D 数字降噪 5. 水平视场角不小于 60° 6. 云台水平转动范围不小于±170° 8. 云台垂直转动范围不小于±30° 9. 预置位个数不小于 255 个 			
6	云台摄像机 图像处理系统	<ul style="list-style-type: none"> 1. 设备采用 ARM 硬件架构, linux 操作系统。 2. 支持自动白平衡。 3. 支持背光补偿功能。 4. 支持 2D、3D 数字降噪。 5. 支持不少于 4 种编码等级, 包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 6. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 7. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 8. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 9. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 10. 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启。 11. 支持对摄像机网络进行管理, 包括设置 IP 地址/网关/DNS 等, 支持组播协议搜索 IP 地址, 并修改摄像机 IP。 12. 支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置。 13. 支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面。支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流。 	8	套	6000
7	4K 教师摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 镜头水平视场角≥40° , 传感器尺寸≥CMOS 1/2.8 英寸, 传感器有效像素≥800 万。 2. 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法, 无需物理转动, 即可实现平滑自然的跟踪效果, 避免干扰课堂教学。 4. 全景画面支持畸变矫正功能。 5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器, 确保两者 	2	台	1550

		<p>图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6. 整机接口≥ 1路RJ45，支持POE有线网络供电，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p>			
8	教师摄像机图像处理系统	<p>1. 4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法。</p> <p>2. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a) 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；</p> <p>b) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。</p>	2	套	2550
9	4K学生摄像机	<p>1) 镜头水平视场角$\geq 90^\circ$，传感器尺寸$\geq$CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>2) 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。</p> <p>3) 内置图像识别跟踪算法。</p> <p>4) 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6) 整机接口≥ 1路RJ45，支持POE有线网络供电，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p>	2	台	1550
10	学生摄像机图像处理系统	<p>1) 4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法。</p> <p>2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p>	2	套	2550

		<p>3) 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4) 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5) 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。</p>			
11	远程互动助手	<p>软件应支持微信扫码登录。</p> <p>2. 支持按天显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态等。</p> <p>3. ★支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研等活动；支持在课前设置录播机的录制画面、导播模式，在课中更改导播模式。</p> <p>4. ★支持用户无需通过平台，直接创建公网直播，即时生成直播二维码，支持不少于 200 点同时观看高清直播功能。支持用户通过公网点开直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频至少在云端保存七天，并支持下载 MP4 格式到本地。</p> <p>5. ★支持用户无需通过平台，直接创建网络教研，即时生成教研二维码，扫码可进行查看教研简介、发送点评等。</p> <p>6. 互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为 11 位手机号码。</p> <p>7. 可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。</p> <p>8. 系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障宽带的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。</p> <p>9. 网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。</p> <p>10. ★软件具有多系统兼容性。除适配 Windows 操作系统外，至少能与主流国产操作系统（鸿蒙、UOS、麒麟、深度）其中一个适配并正常安装运行。</p> <p>11. ★云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。</p>	2	套	1100

		<p>12. ★课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。支持至少 6 种类型、50 个模板的课堂活动。</p> <p>13. ★拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。</p> <p>14. ★画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于 4 种书写工具和 14 种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。</p> <p>15. ★乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于 36 个 琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。</p> <p>16. ★支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬。</p> <p>17. ★提供不少于四个通用工具，八个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用，并支持授课端与听课端多方交互触控。</p> <p>18. 提供所投产品检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>19. 提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家公章。</p>			
12	阵列麦克风	<p>1. 麦克风采用≥ 4核的音频芯片。</p> <p>2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 麦克风拾音半径$\geq 8m$。</p> <p>4. 麦克风信噪比$\geq 68dB$。</p> <p>5. 麦克风声压级$\geq 130dB SPL$，10%THD@1 KHz。</p> <p>6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>7. 麦克风具备≥ 1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。</p> <p>8. 麦克风采用标准 1/4 寸螺口，适配各种类型标准吊杆。</p>	6	套	1450

		<p>9. 麦克风支持≥ 2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。</p> <p>10. 麦克风支持≥ 1个 Type-C 接口。</p> <p>11. 麦克风内置≥ 8个硅麦传感器单元。</p> <p>12. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。</p> <p>13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</p> <p>14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。</p> <p>15. 麦克风套件配 2 支麦克风和 2 套安装支架。</p>			
13	麦克风音频处理系统	<p>1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。</p> <p>2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平$\geq 24\text{dB}$。</p> <p>3. 支持自动增益控制。</p> <p>4. 支持啸叫抑制。</p> <p>5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。</p> <p>6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。</p> <p>7. 支持音频参数调节。</p> <p>8. 支持波束成形。</p> <p>9. 支持远程 OTA 升级。</p> <p>10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接 Windows 系统，并为其提供音频输入。</p>	6	套	1650
14	无线麦克风	<p>麦克风支持≥ 1个 3.5mm 音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值$\geq 2\text{V}$（RMS）。整机 3.5mm 音频接口≥ 2个。</p> <p>2. 麦克风整机≥ 1个 USB Type-C 接口。</p> <p>3. 麦克风支持≥ 1个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。整机 Pogo pin 接口≥ 2个。</p> <p>4. 麦克风支持≥ 1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。</p> <p>5. 麦克风支持≥ 2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。</p> <p>6. 麦克风单体重$\leq 30\text{g}$。</p> <p>7. 麦克风配充电仓，方便快速充电及收纳。</p>	2	套	630

		<p>8. 麦克风充电仓支持电量指示,通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</p> <p>9. 麦克风支持≥ 4种佩戴方式。</p> <p>10. 麦克风领夹角度支持自由调节,调节角度$\geq \pm 90^\circ$,以适配不同的使用者衣物;调节至0°位置时会有“卡扣感”,方便回归标准位置。</p> <p>11. 整机标配两个无线麦克风,且两个麦克风支持同时工作。</p> <p>12. 麦克风支持≥ 2种开机方式,可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。</p> <p>13. 麦克风支持≥ 3种关机方式,可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。</p> <p>14. 麦克风支持≥ 2种配对方式,可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对,配对完成时间$\leq 5s$。</p> <p>15. 麦克风支持≥ 2种断开连接方式,可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。</p> <p>16. 麦克风支持一键开启静音模式。</p> <p>17. 麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量;音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。</p> <p>18. 麦克风支持音量记忆功能,重启后麦克风恢复关机前的音量等级。</p> <p>19. 麦克风支持息屏时任意按键亮屏;亮屏后8-12s无按键操作息屏。</p> <p>20. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对,配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。</p>			
15	无线麦克风音频处理系统	<p>1. 麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准。</p> <p>2. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。</p> <p>3. 支持啸叫抑制算法,当音箱安装在正常高度(2.5m)时,本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时,通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。</p> <p>4. 支持全频自适应降噪技术。</p> <p>5. 支持智能混音,支持多通道输入混音。</p>	2	套	1100
16	专业功放	<p>1. 支持1个LINE IN线性输入接口,接口类型为3.5mm 3级标准。</p> <p>2. 支持1个RS232接口,具备输出音量调节,远程控制开关机功能。</p> <p>3. 支持8个音频输出香蕉端子,输出模拟音频信号给音柱。</p>	2	台	3200

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 支持 1 个船型电源开关。 5. 输出功率 8 Ω 150W*2; 4 Ω 300W*2。 6. MIC 输入灵敏度 10mV。 7. 音频信号输入灵敏度 200mV。 8. 信噪比≥90dBA。 9. 声音分离度 50dBA。 10. 谐波互调失真<0.17% 1KHz 150mV。 			
17	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。 2. 单音柱具备≥4 个喇叭单元。 3. 标准阻抗：8 Ω。 4. 频率响应：20Hz~20kHz。 5. 单音柱额定功率≥120W。 6. 单音柱最大功率≥240W。 7. 灵敏度：95dB/1W/1M。 8. 最大声压级：120dBSPL。 9. 单音柱覆盖角度：水平 120°、垂直 120°。 	2	对	3200
18	互动教学显示终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕物理尺寸≥55 英寸，最高分辨率≥3840*2160，刷新率≥60Hz，可视角度≥150 度。 2. 整机功耗≤120W，待机功耗≤0.5W。 3. 内置喇叭个数≥2，喇叭总功率≥16W。 4. USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式，USB 接口数量≥2。 5. HDMI 输入通道数量≥3、模拟 RF 接口≥1、AV 接口≥1 6. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 7. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 	2	台	4250
19	观摩教学显示终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕物理尺寸≥55 英寸，最高分辨率≥3840*2160，刷新率≥60Hz，可视角度≥150 度。 2. 整机功耗≤120W，待机功耗≤0.5W。 3. 内置喇叭个数≥2，喇叭总功率≥16W。 	4	台	4250

		<p>4. USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式，USB 接口数量≥ 2。</p> <p>5. HDMI 输入通道数量≥ 3、模拟 RF 接口≥ 1、AV 接口≥ 1</p> <p>6. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能</p> <p>7. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能</p>			
20	观摩音箱	<p>1. 功放与互动音箱一体化设计。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率$\geq 2*15W$。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>	2	对	920
21	导播显示器	<p>1. 屏幕尺寸：≥ 23.8 英寸</p> <p>2. 分辨率：$\geq 1920*1080$</p> <p>3. VA 屏幕比例：16:9</p> <p>4. 接口：HDMI，VGA</p>	2	台	1480
22	导播键盘	<p>1. 采用纯金属材质，全铝机身，底部配备≥ 4 个硅胶垫；</p> <p>2. 采用彩色背光按键，按键数量≥ 29 个，背光颜色≥ 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，支持背光亮度调节；</p> <p>3. 配备云台操纵杆，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景；</p> <p>4. 支持一键复位功能；</p>	2	台	3180
23	导播控制台应用系统	<p>1. 支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位；</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥ 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；</p>	2	套	4100

		<p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制；</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式；</p> <p>5. 支持≥ 6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>6. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥ 6个导播通道控制；</p>			
24	资源管理平台	<p>1、基础管理</p> <p>1) 系统应采用模块化设计，B/S 架构，可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能。</p> <p>2) 系统应至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。</p> <p>3) 系统应支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数。</p> <p>4) 教师应可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>5) 录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>6) 在课程发布时，应可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7) 系统应支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内，教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。</p> <p>8) 系统支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> <p>9) 系统应支持名师、名校、教研组等认证管理。</p> <p>①. 名师认证：可通过用户的 11 位手机号码进行快速查询，根据查询后该</p>	2	套	14500

	<p>教师的姓名、学科学段、所在区域、已上传示范课数量、课程播放量、参与教研活动次数等信息，确认身份并认证成为名师；</p> <p>②. 教研组认证：系统应可通过名称输入进行快速查询，根据查询后该教研组负责人姓名及账号、小组成员数、已开展教研活动次数，确认教研组信息并认证；</p> <p>③. 名校认证：系统应可通过输入名称快速查询，根据查询后该学校的教师人数、已上传示范课数量、课程总播放量，确认学校信息并认证；</p> <p>④. 认证后，该名师、教研组或名校的名称后面需带有官方认证标识，方便师生进行快速查找精品资源。</p> <p>10) 通过认证的名师、教研组、名校，应可实时在认证列表中查看认证名师的示范课数、课程播放量、参加的教研活动数，名师教研组的参加人数、参加的教研活动数，及认证名校的教师人数、示范课数、课程播放量。</p> <p>11) 平台应支持本地视频上传，对上传视频可进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>12) 在添加课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。</p> <p>13) 设备管理功能：</p> <p>①. 平台需实时显示学校内设备总数、在线设备总数、正在直播或录制的活跃设备数，实时呈现学校录播设备整体情况；</p> <p>②. 学校管理员应可实时监控校内录播设备的状态，包括设备 CPU 占用率、网络上下行带宽、磁盘空间情况、内存情况、系统版本，方便远程运维；</p> <p>③. 平台需支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等操作。</p> <p>14) 学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>①. 直播全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。</p> <p>②. 冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。</p> <p>15) 支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>16) 可根据直播开始时间和结束时间, 分类显示所有直播的当前状态, 包括未开始、进行中、已结束; 用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。</p> <p>17) 应支持模糊搜索, 支持输入与直播名称相关的关键字, 搜索直播活动。</p> <p>18) 在直播结束前, 应支持教师修改直播的结束时间、直播场地、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置, 并保持原分享链接和二维码不变, 避免因活动调整导致原分享链接和二维码失效。</p> <p>19) 用户应可一键生成直播海报或链接并进行分享, 其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式, 观看直播视频。</p> <p>20) 直播活动应支持生成直播海报, 生成后用户可直接在网页中一键复制图片, 并粘贴至微信中发送, 无需下载图片保存本地, 提高分享效率。</p> <p>21) 所创建的活动需支持分享链接地址, PC 端、移动端访问查可看直播活动的相关信息, 包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等; 在预览课件时, 用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作, 且操作不影响原课件内容, 方便评课老师在直播开始前, 预览主讲老师的课件。</p> <p>22) 教师应可选择云课件与直播关联, 无需耗时上传本地文件; 课件与直播关联后, 支持用户在活动开始前查看云课件; 活动开始后, 用户可在观看直播视频的同时, 在线查看已关联的课件。</p> <p>23) 在直播过程中, 需支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码, 同时可查看直播简介、活动课件和实时观看人数。</p> <p>24) 在直播开始前和直播过程中, 管理员可修改观众聊天互动的权限; 可设置为观众禁言, 仅允许管理员进行发言, 把控直播活动的纪律。</p> <p>25) 平台系统应支持活动签到功能, 在直播活动开始前, 设置签到规则; 可选择观众首次进入直播进行签到, 或直播开始后 15 分钟开始签到, 适应不同的直播场景。</p> <p>26) 支持设置观众签到的输入信息, 可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。</p> <p>27) 平台应支持临时发起签到, 直播开始后, 可对所有正在观看直播的用户发起签到; 观众会在直播界面收到实时的签到提醒, 帮助教师及时收集观众在线情况。</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>28) 平台应支持活动数据导出，支持教师以 Excel 格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。</p> <p>29) 在直播开始后系统应支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。</p> <p>30) 系统支持开启直播回放功能，开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播环节。</p> <p>31) 授课教师可选择直播中各时段生成的回放视频，发布至名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看。</p> <p>32) 平台系统应支持直播分组功能，教师可将多场已创建的直播，添加至同一直播分组，或在分组中直接新建直播；每个直播分组自动生成分享二维码和链接。</p> <p>33) 平台系统应支持直播分组命名，授课教师对直播分组自定义名称，让直播分组更具辨识度。</p> <p>34) 平台系统支持教师删除过期或无效的直播，删除后原有的直播分享链接将自动失效。</p> <p>35) 平台系统支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>2. 数据统计</p> <p>1) 用户应可浏览所管辖的区域数据，包括开通学校总数、加入教师总数、录播教室总数、专递课程总数、课程资源总数、课程观看人次，并可在看板中呈现以上 6 个数据近一个月的新增数量。</p> <p>2) 平台首页应支持看板功能，看板呈现区域内已加入平台的教师的学段学科分布情况，并支持显示学段教师的占比数据，点击具体学段即可显示对应的学科分布情况。</p> <p>3) 平台系统应支持区域地图看板呈现，通过选定地图看板的任意区域，可直观展示各下辖区域的开通学校数量、加入教师数量、专递课堂数量等数据。点击任意区域可进入并查看该区域的详细数据情况。</p> <p>4) 在专递课堂模块，应支持查看参与专递课堂的学校总数、区域内已完成</p>			
--	--	--	--	--

	<p>的专递课程总数以及计划的课程总数等；同时还应支持下级区域根据参与专递课堂的学校数量进行排名，支持查看区域内完成专递课程最多的前十名学校，并可显示上榜学校的各自归属区域。</p> <p>5)在名师课堂模块，应支持查看参与网络研修共同体的活跃教研组总数、区域内上传名师示范课的教师总数、名师示范课的播放总数等；同时支持下级区域根据各自的教研组数量进行排名，支持查看区域内名师示范课播放数最高的前十名教师，并可显示上榜名师的各自归属学校。</p> <p>6)在名校网络课堂模块，应支持查看参与名校网络课堂的学校总数、区域内的名校网络课程总数及课程播放数；同时支持下级区域根据课程数量进行排名，支持查看区域内名校网络课堂课程播放量最高的前十所学校，并可显示上榜学校的各自所在区域。</p> <p>7)专递课堂、名师课堂、名校网络课堂等模块数据均支持用户选择不同区域，包含地市、区县等维度进行数据查询，同时也支持时间段包含本学期、本月、本周等维度进行数据查询。</p> <p>3. 专递课堂</p> <p>1)平台应支持对区域内正在互动的授课教室进行实时巡课，支持按照区域、学校、学段、学科等信息进行精准筛选，快速定位。</p> <p>2)对于正在互动的课程中，应实时显示已开课时间，方便管理者进行督查。</p> <p>3)在课程播放页面应支持显示课程名称、授课教师、授课教室及听课教室等详细信息。</p> <p>4)平台支持查看已预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>5)课表应支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划等均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。</p> <p>6)在课程计划中，应支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>4. 名师课堂</p> <p>1)在名师示范课页面中，可点播区域名师上传的优质示范课程。</p> <p>2)平台应根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>3)平台应提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>4)平台系统应支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至</p>			
--	--	--	--	--

		<p>少支持微课、专递课堂、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。</p> <p>5)用户应可在教师空间中，查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就，个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。</p> <p>6)平台应支持用户在平台中创建教研组，并管理教研组中的教师。</p> <p>7)用户应可在平台将自己教研组中的教研活动公开给其他教师进行观摩学习，其他教师可以观看教研记录，且可在同一浏览器界面上，对教研过程中使用的课件进行自由翻页、批注、擦除等操作。</p> <p>8)教研活动应显示活动名称、发起人名称、活动回放观看量。</p> <p>9)教研组应显示教研组名称、累计教研场次、所归属的学科学段，支持登录用户进行个人参与的教研组的快速定位查看。</p> <p>10)手机客户端应支持创建教研组和发起“空中教研”活动；</p> <p>①. 教研组管理员可自定义教研组名称、学段、学科、所属地区，并管理教研组内成员名单；</p> <p>②. 教师可查看自己所在教研组详情及“空中教研”的活动回看；</p> <p>③. 创建空中教研活动时，可自定义活动主题、活动时间、活动云课件、活动简介；</p> <p>④. 在空中教研活动中，教师可以实时发起语音互动，并共同针对课件内容进行研讨；活动主持人可对课件进行自由翻页、批注、擦除等操作，并同步给其他老师实时观看。</p> <p>5. 名校网络课堂</p> <p>1)平台应支持以学校为单位展示的网络课程，支持用户在名校网络课堂页面上直观地查看学校课程数、观看人次等数据。平台支持在首页推荐该学校的热门课程，方便用户进行预览观看。</p> <p>2)用户可进入学校专区页面，详细了解该校情况，包括该校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>3)用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>4) 名校管理员应可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>6. 移动端观看课程</p> <p>1) 在名师网络课堂/名师示范课的课程页面中,平台需支持一键生成分享海报,可一键复制观看链接,方便分享给其他观众,通过移动端打开观看。</p> <p>2) 分享海报中应包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>7. 视频在线剪辑</p> <p>1) 平台需支持用户对本地上传或录播机录制的视频,通过浏览器完成在线剪辑,将视频的无效内容删除,保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2) 在进行剪辑操作后,需支持用户通过在线预览窗口,实时查看剪辑后的内容,确保视频效果。</p> <p>3) 平台需支持插入课堂活动功能,支持用户在平台上查看已上传的云课件,并选择课件中的课堂活动插入视频中,设置为课程的互动答题环节;课程发布后,用户观看到所对应的课程时间点时,系统将自动弹出课堂活动,需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。</p> <p>4) 需支持视频截图功能,支持用户通过拖拽视频起点与终点,快速去除头部或尾部的无效内容,截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5) 需支持视频分割与删除功能,支持基于时间刻度,将视频分割成若干个片段,并把无效片段删除。</p> <p>8. 平台运维与服务</p> <p>1) 产品需支持多用户高并发使用场景,具备高容错、强容灾能力,保证各项工作的正常进行。</p> <p>2) 建设完成后应培训用户使用三个课堂应用管理平台,并提供相关的使用说明手册。</p> <p>3) 平台应支持全局负载均衡技术,支持双数据中心部署,即使在单个数据中心故障的情况下,依然可以保障服务稳定高可用。</p> <p>4) 平台应可支撑日百万级别用户访问。</p> <p>5) 平台系统应具备根据应用负载情况自动伸缩的能力,实现分钟级别应用</p>			
--	---	--	--	--

		<p>部署和扩容。</p> <p>6)管理后台应支持监报告警机制，对系统各层级具备监控和告警能力，包括：</p> <p>①. 基础层面：主机，网络，磁盘，操作系统等；</p> <p>②. 组件层面：数据库，缓存，消息队列，k8s，cdn 等；</p> <p>③. 应用层面：基于 APM 系统，实时代码级别监控应用的运行状况，快速诊断并修复系统的性能问题；</p> <p>④. 业务层面：基于 Grail 系统，实现对特定业务逻辑监控</p> <p>⑤. 提供 7*24 小时分级告警。</p> <p>9)系统应提供安全服务，应对不同的安全攻击，包括但不限于</p> <p>①. 防止 DDOS 攻击；</p> <p>②. 防止 SQL 注入，XSS，0Day 等应用攻击；</p> <p>③. 云主机漏洞扫描和木马查杀等。</p>			
25	本地存储服务器	<p>1) 处理器不低于 1 颗 Intel Xeon 四核八线程 ；</p> <p>2) 内存类型：DDR4</p> <p>3) 内存空间：不小于 16GB</p> <p>4) 硬盘接口：SATA</p> <p>5) 硬盘类型：3.5 英寸 HDD</p> <p>6) 硬盘空间：物理空间不小于 25TB</p> <p>7) 设备高度：≤2U</p>	2	台	48800
26	智慧黑板	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤100mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质</p> <p>2. 主屏支持普通粉笔直接书写。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3. 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，≥86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，最高分辨率≥3840*2160。</p> <p>4. 嵌入式系统≥Android 11 性能配置，内存≥2GB，外部存储空间≥8GB。</p> <p>5. 采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，支持在 Android</p>	2	套	40000

		<p>系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>6. ★≥2.2 声道扬声器，朝前发声。前朝向 10W 高音扬声器≥2 个，上朝向 20W 中低音扬声器≥2 个，总功率≥60W。</p> <p>7. ★≥4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>8. ★整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式，缝隙宽度≤6mm。</p> <p>9. ★支持护眼模式，同时支持色温调节和透明度调节。</p> <p>10. 整机具备至少 6 个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>11. ★支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>12. 支持自定义“设置”按键，通过自定义设置实现按键一键启用任一工具（批注、截屏、降半屏、放大镜、日历）、快捷开关（节能模式、护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>13. ★支持蓝牙标准 Bluetooth≥ 5.2</p> <p>14. ★WiFi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持 WiFi6 版本</p> <p>15. 内置非独立摄像头（非外扩），可拍摄≥1300 万像素数的照片。</p> <p>16. ★摄像头视场角≥130 度。</p> <p>17. 内置高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离≥10 米。</p> <p>18. 摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记≥60 人。</p> <p>19. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>20. 采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用钢化玻璃。</p> <p>21. 支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>22. CPU≥Intel I5 十代性能配置，内存≥ 8GB DDR4。硬盘≥256GB SSD 固态硬盘，传输速率≥10Gbps。</p> <p>23. 提供所投产品检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>24. 提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家公章。</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件功能</p>			
--	--	---	--	--	--

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。 2. 为教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。 5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 8. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间。 9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学 11. 提供柱状图、折线图互动图表，每类图表预置四种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示。 12. 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整，提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。同类 			
--	--	--	--	--

		<p>几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>13. 所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。</p> <p>14. 空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，教师可一键开课生成课程海报。</p> <p>三、设备运维管理软件</p> <p>1. 支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点</p> <p>2. 支持对外接移动存储设备进行病毒检查，可根据教学行为选择即时杀毒、定期查杀病毒，确保教学安全。</p> <p>3. 病毒库提供针对 Zip, RAR, PDF 等 30 余种教学常用文件格式的扫描，病毒特征库包含不少于 300 万个病毒的特征码，可侦测到携带勒索病毒的软件和文件，支持在线实时更新。</p> <p>4. 支持对系统盘进行垃圾清理、大文件迁移，释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>5. 支持对软件应用弹窗进行无差别拦截，可自定义自动拦截、手动点选拦截，保证教学过程中无干扰。</p> <p>6. 支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。</p> <p>7. 支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题</p> <p>8. 支持导出某月的设备使用情况详细数据分析表格，便于自行分析以及呈报工作业绩</p> <p>9. 支持实时统计开启系统还原保护的设备数量、安装系统还原保护的设备总数量、磁盘冻结状态等，并提供风险提示。</p> <p>10. 支持远程对运行状态下的交互智能设备批量设置、解除本地系统启动盘</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>的系统还原点，对已设置系统还原点的设备进行的系统、数据更改无法保留。</p> <p>11. 支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数，并留存软件应用弹窗界面截图，便于管理者针对性设置弹窗拦截黑\白名单。</p>			
27	智能讲桌	<p>1. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。</p> <p>2. 讲台尺寸设计为长$\times$宽$\times$高：1282mm$\times$595mm$\times$1034mm，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>3. 讲台桌面侧边设置 2 个 USB 充电口，支持对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。讲台设置有 220V 品字电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。</p> <p>4. ★讲台设置双屏幕，由一整块玻璃覆盖。屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。钢化玻璃厚度 3mm。讲台设置≥ 21 英寸电容触摸屏幕为主屏幕，支持至少 10 点同时触摸；讲台设置有≥ 10 英寸电容触摸屏幕为副屏幕，支持显示控制菜单</p> <p>5. 支持通过讲台主屏幕对交互智能平板的画面进行控制。同时支持同步显示交互智能平板画面</p> <p>6. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到 170N 的冲击力时不会倾倒</p> <p>7. ★讲台副屏设置中控菜单，支持通过讲台通道控制功能使讲台主屏在四个输入源中切换，包括智能平板、内置电脑、HDMI、Type-C。</p> <p>8. 讲台副屏设置有智能平板菜单，可以对智能平板进行快速控制，包括启动常用应用，以及任务进程、关闭进程、熄大屏、护眼、win 桌面、音量加、音量减共 7 个快捷按键。</p> <p>9. ★支持外接 PC 模块；可以将 PC 模块内容显示在主屏上，支持 1 路 HDMI OUT 输出，可外接投影、显示器多媒体设备。</p> <p>10. 支持至少 4 路 RS232 命令信号输出，可联动多媒体设备实现一键开关机。</p>	2	台	17800

28	智能展台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式安装。无锐角无利边设计。采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq$A4 面积。 2. 采用无摄像头悬臂设计。 3. 支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。 4. 采用 USB 高速接口，USB 线供电、高清数据传输需求。 5. 采用$\geq$1300W 像素自动对焦摄像头，可拍摄$\geq$A4 画幅。显示视频输出像素$\geq$3840*2160。 6. 支持实时降噪功能，并可开关控制。 7. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。 8. 展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。 9. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。 10. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 11. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 12. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 13. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 14. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 15. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 16. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容。 17. 提供所投产品检测报告复印件并加盖厂家公章； 18. 提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家公章。 	2	台	1500
----	------	--	---	---	------

29	教室装饰	<p>1、室内吊顶：采用不锈钢龙骨吊件，使用 600mm*600mm*10mm 矿棉板吊顶。工艺要求：吊顶的标高要严格控制，拉出通直线，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形，镀膜完好。</p> <p>2、灯光要求：灯采用 LED 光源灯具，色温：4000K，显色指数：≥ 0.85，灯管：$Ra \geq 90$；灯光的设计安装要求美观大方，须满足教室照度要求，照度均匀。</p> <p>3、室内吸音处理：教室侧墙基层敷设轻钢龙骨、外敷设石膏板，三防板基础另加吸音棉，规格 1220*2420*12mm，填充 3CM 厚阻燃吸音棉，表面采用聚酯纤维吸音板，表面贴浅色吸音矿棉板，要求吸音率高、隔音性能好，保温隔热，防水、不发霉、无味，使用寿命长，甲醛含量须符合国家要求。</p> <p>4、地面处理：采用≥ 2.0mm 厚的运动静音胶垫，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，有效降低噪音，噪音 $NR < 30$dB，混响时间 $T60 < 0.6$s，PVC 塑胶地板；</p> <p>5、门窗处理：使用密封条对录播教室所有窗户进行隔音处理，最大间隙≤ 2mm，窗子外围做防水处理，以免雨水流入室内。对录播教室的所有门做吸音、隔音处理（最大间隙≤ 2mm），保证和教室装修风格统一；</p> <p>6、开关、插座、电路改造：满足录播教室用电需求，符合安全标准。播音隔墙、粉刷，导播间与录播教室导播间玻璃安装等</p>	2	批	34600
30	学生课桌	<p>1、桌面尺寸：长 60cm；宽 40cm；厚度 1.5cm。面板材料为高密度多层高压板或模压板</p> <p>2、课桌斗箱：长 48cm；宽 28cm；高 18cm。斗箱钢板厚度为 1mm，采用冷轧板冲压成型。斗箱与地面距离最少 55cm。</p> <p>3、课桌钢架所用钢板厚度须达到 1.2mm。</p> <p>学生椅子与课桌，采用一样的材质颜色，椅面及靠背为弧形，符合人体工程学设计。</p>	96	套	355
31	观摩间操作台	观摩室使用，根据现场定制	2	台	6000
32	观摩间椅子	采用报告厅阶梯式设计，带小桌板便于书写	2	套	800
33	集成服务	包含 HDMI 高清音视频信号线、超五类网络传输线、RVVP 线缆、电视机挂	2	批	21800

	架/吊架、交换机等网络综合布线等施工费用。			
--	-----------------------	--	--	--

学校设施设备（综合）-计算机教室					
序号	名称	技术参数	数量	单位	分项控制单价（元）
1	云服务器	1. 处理器：不低于 1 颗 Intel Xeon 四核八线程； 2. 内存：不低于 64GB DDR4； 3. 硬盘：不少于 1 块 8TB 硬盘和 1 块 1TB SSD 硬盘； 4. 网络 I/O：≥2 个千兆口，带独立的管理网口，支持远程 Web 管理功能； 5. 电源：≥2 个冗余电源； 6. 导轨：便捷滑动免工具安装上架导轨； 7. 支持报警功能，用户可以选择主机范围配置报警项，至少包括 CPU 利用率、内存利用率、磁盘使用空间、桌面运行时间、授权时间 5 项内容，可设置报警项的触发条件和持续时间，报警信息可推送给不同的管理员邮箱； 8. 提供第三方专业检测机构出具的产品检测报告，报告至少涵盖高温工作、交变湿热、随机振动、压力试验、跌落实验、碰撞试验等内容；	2	台	28000
2	教师云终端	1. 处理器不低于 I5 11 代； 2. 内存容量不低于 8GB，支持双通道内存设计，最大可扩展至 32GB； 3. 提供不少于 256G SSD 硬盘； 4. 显卡：集成高清显卡； 5. I/O 端口：≥8 个 USB 端口（至少包含 4 个 USB3.0 端口），≥1*VGA, 1*HDMI, 1*COM（串口），1*IR 红外，2 对音频输入输出接口； 6. 特性：支持上电自启动，支持远程唤醒； 7. ★针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室； 8. ★云服务器、学生云终端、教师云终端、云教室系统、多媒体教学软件为同一品牌	2	台	5500
3	学生云终端	1. CPU：≥intel 四核 四线程处理器，基础主频 2.0GHz，最大支持 2.8GHz； 2. 内存：≥8GB； 3. 存储：≥256GB SSD；	100	台	2200

		<p>4. 接口：≥4 个 USB 端口，1 组 Aux in/out 端口，1 个 VGA 口，1 个 HDMI 口</p> <p>5. 网络：1 个 RJ45 端口千兆以太网卡；</p> <p>6. 登录方式：虚拟桌面支持免账号密码直接登录和通过账号密码验证性登录两种桌面登录使用方式；</p> <p>7. 课表切换：支持根据虚拟化平台上的课表时间自动切换教学桌面场景；</p>			
4	显示器	<p>屏幕尺寸：≥23 寸；屏幕比例：16:9；面板类型：IPS 硬屏技术；最大分辨率：1920*1080；信号输入：HDMI，VGA；</p>	102	台	980
5	键鼠	<p>USB 接口，鼠标线长不低于 1.75M；</p>	102	套	100
6	云教室系统	<p>1. 虚拟化软件可直接安装在物理服务器上，通过一个安装包即可实现 VDI/VOI/IDV 三种架构云桌面服务端的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件；</p> <p>2. 支持跨学校多区域资源汇总分析，可统计所有学校的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析学校内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于教育局掌握桌面云整体建设使用情况；</p> <p>3. ★单个平台可交付多种类型桌面，至少包括 VDI 桌面、VOI 桌面、IDV 桌面、漫游桌面、个人桌面，覆盖学校电脑教室、多媒体教室、语音教室、教师办公等桌面应用场景；</p> <p>4. 支持系统环境的批量部署，可根据中小学教学考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收；</p> <p>5. 支持各类考试场景，如国家计算机一、二级等级考试，学业水平考试等，考试场景下，终端出现断网、断电等故障保证考试数据不丢失，更换终端可以正常恢复考试，保证考试正常进行；</p> <p>6. 支持本地及在线≥1080P 视频的流畅播放，在线视频支持添加任意视频网站，包括但不限于爱奇艺、优酷、腾讯视频、以及学校自己搭建或购买的视频学习网站；</p> <p>7. ★支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取 SSD 硬盘随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障；</p> <p>8. ★单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，满足学生上课使用；个人桌面开机须输入账号密码进入桌面，</p>	102	点	1050

	<p>便于个性化实验或教师办公使用；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；</p> <p>9. 支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原操作，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求；</p> <p>10. ★支持在一个终端上通过一个账号密码，同时登录多个个人桌面，桌面可窗口化显示，可以拖动缩放，无需桌面切换即可满足用户同时使用不同桌面的场景；</p> <p>11. 个人桌面支持账号密码和人脸识别登录，可在终端登录界面进行人脸注册，注册完成后即可通过人脸识别登录虚拟桌面，提升桌面登录的安全性和智能化；</p> <p>12. ★通过网页登录桌面或系统模板时，支持拖拽方式实现本地系统和虚拟桌面之间的文件上传和下载，便于数据文件的共享；</p> <p>13. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；</p> <p>14. 支持个人桌面回收站功能，防止因个人桌面误删除造成的数据丢失，可设置回收站文件保存天数，超期的文件将被自动删除，也可彻底删除或还原虚拟桌面；</p> <p>15. 支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据；</p> <p>16. 支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册；</p> <p>17. ★支持融合模板功能，可基于单个融合模板创建和更新对应的 VDI/VOI/IDV 桌面，节省多个模板对空间的占用，实现多种不同桌面架构下的教学镜像统一管理；</p> <p>18. 支持模板的共享和转让，管理用户可将所属权限下的模板共享给其他管理员，便于其他管理员编辑使用，也可直接转让模板，让被转让的管理员拥有模板所有操作权限，从而实现模板的分权管理；</p> <p>19. ★支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的其他管理员或老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。</p> <p>20. 支持云终端联动关机设置策略，可实现虚拟桌面正常关机时，终端设备自动关</p>			
--	--	--	--	--

		<p>机；终端设备按电源键时虚拟桌面自动关机，终端异常断电时可根据策略实现虚拟机自动关机或挂起；</p> <p>21. ★针对 VDI/VOI/IDV 三种桌面终端均可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的虚拟桌面范围；</p> <p>22. ★支持在虚拟化平台上查看服务器和虚拟机的运行详细情况，包括服务器和虚拟桌面的 CPU 占用率、内存占用率、磁盘读写速度、网络流量、进程资源占用率；</p> <p>23. 支持用户的批量导入和导出，通过表格导入方式批量创建的用户可用于登录虚拟桌面；</p> <p>24. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分；可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；</p> <p>25. ★桌面云平台支持教学网盘功能，无需第三方组件，创建桌面账户时可同步生成网盘账号，启用网盘后可通过该账号直接登录网盘，网盘客户端采取同步盘形式，教师在本地同步目录下的文件会自动与云端保持同步；</p> <p>26. ★无需依赖第三方软件或脚本，即可在管理台编辑学期课表，可设置学期开始和结束时间、单双周安排、每节课起始时间，可直接将不同桌面拖拽到课表中，与各个课程时间对应，桌面环境根据课表时间自动启动；</p> <p>27. 提供系统操作日志功能，可独立查看管理日志和用户日志（包括操作内容，操作者，操作时间，登录主机 IP，操作对象等），便于管理员精确定位操作记录，可设置日志的保留时间，如一个月，一年，永久等，支持对日志文件的备份，包括立即备份和自动备份，可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量；</p> <p>28. 支持 WinXP/Win7/Win8/Win10 等 Windows 系统、Ubuntu/Redhat 等 Linux 系统、中标麒麟等国产操作系统、Windows server2008/2012 等服务器系统的发布；</p> <p>29. 支持主流服务器、存储、网络设备厂商，支持主流 PC 厂商，不绑定终端设备；兼容多种架构和类型的终端，包括：X86 云终端、ARM 云终端等，可根据实际应用灵活选择终端配置；</p> <p>30. 兼容旧 PC，可将老旧 PC 接入平台进行统一管理，可同时给新旧终端批量下发操作系统、统一更新软件；</p> <p>31. 支持 USB 重定向技术，虚拟桌面可快速识别 USB 存储、打印机、扫描仪、电子</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>白板等设备，并可控制 USB 设备的使用权限；</p> <p>32. 终端支持无线连接 VDI 桌面，可在管理平台批量设置终端无线网络（无需逐一设置），支持“WEP”，“WPA”、“WPA2”、“WPA/WPA2”等多种认证模式；</p> <p>33. 支持时间同步，云桌面时间可与时间服务器同步，可立即同步，也可设置时间同步；</p> <p>34. 提供独立的桌面云系统检测工具，可检测服务器、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维；</p> <p>35. 提供 VDI 虚拟桌面检测工具，可检测桌面基本配置信息，可检测操作系统计算机名、IP 地址配置是否正常、视频重定向是否可用等，便于迅速排查桌面故障；</p> <p>36. 云服务器、教师云终端、学生云终端、云教室系统、多媒体教学软件为同一品牌</p>			
7	多媒体教学软件	<p>1. 支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课</p> <p>2. 支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生；</p> <p>3. 支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；</p> <p>4. 屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机（如只广播教学软件界面）；</p> <p>5. 屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；</p> <p>6. 支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；</p> <p>7. 在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，用户终端关闭虚拟桌面仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学；</p> <p>8. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的</p>	2	套	3000

	<p>画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；</p> <p>9. 支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面；</p> <p>10. 支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制，控制时可锁定学生机；</p> <p>11. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；</p> <p>12. 具备游戏互动教学功能，支持击鼓传花，电子抢答等互动方式；</p> <p>13. 教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数；</p> <p>14. 支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹；</p> <p>15. 支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式；</p> <p>16. 支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性；</p> <p>17. 支持远程命令(包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的 Windows 类窗口)、远程开机，远程关机等功能；</p> <p>18. 支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生；</p> <p>19. 支持电子白板功能，能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释，辅助教学；</p> <p>20. ★支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；</p> <p>21. ★支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。</p> <p>22. ★支持与桌面云软件融合打通，通过教学软件实现操作系统一键切换，可关闭</p>			
--	--	--	--	--

		云桌面服务器和学生机； 23. 支持学生端访问因特网，学生可直接访问教师端提前设置的学习网址，简化上网应用； 24. 云服务器、教师云终端、学生云终端、云教室系统、多媒体教学软件为同一品牌；			
8	教师桌椅	1、规格：长 1100mm 宽 730mm 高 1000mm 可定制。 2、讲桌桌面板采用防火板，防火、防尘、防水、耐刮花。讲桌主体采用 ≥ 1.2 mm 冷轧钢板，其它部分采用 ≥ 1.0 mm 冷轧钢板，扶手为橡木材质。 3、显示器盖板采用翻转式设计，视觉角度可任意调节。 4、钢木结合构造，流线圆弧设计，耐冲击性强。 5、键盘、鼠标采用翻转式结构，节省空间。 8、桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。 9、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺。 10、下部箱体单开门设计，可以方便合理放置台式计算机主机、显示器，分体式中控主机、功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。	2	套	2500
9	学生双人桌椅	1. 规格：1200*600*750mm，可定制，桌面颜色:可选。 2. 板面材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，高档三聚氰胺防火板饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，耐高温，优质同色加厚 PVC 一次环绕封边； 3. 钢架采用冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层防锈。 4. 配备过线槽，后背板。	50	套	800
10	交换机	1、交换容量 ≥ 336 Gbps；包转发率 ≥ 42 Mpps；设备采用静音无风扇节能设计 2、 固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 24 ，100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 4 个，10/100/1000M 复用电口 ≥ 2 个	6	台	4500
11	汇聚交换机	1、固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口 ≥ 28 ，复用千兆电口 ≥ 8 个，固化 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个； 2、交换容量 ≥ 598 G；包转发率 ≥ 222 Mpps；支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余	2	台	5000
12	机柜	宽 ≥ 600 mm， 深 ≥ 600 mm，高 ≥ 1200 mm	2	台	2500
13	静电地板	600 $\times$ 600 $\times$ 38mm 陶瓷静电地板	180	平	450

				方 米	
14	集成服务	安装调试、技术服务、辅材（超五类水晶头、光模块、网线、光纤、电源线、插板、PVC 管材）等	2	套	35870

学校设施设备（综合）-教学智慧黑板					
序号	名称	技术参数	数量	单位	分项控制单价(元)
1	双拼智慧黑板	<p>1、★整套双屏智慧黑板由两块触控黑板组成，单黑板屏幕显示比例 16:9，尺寸 86 英寸，A 级 LED 屏液晶屏；</p> <p>2、★每个屏幕最高分辨率≥3840×2160，可视角度≥150°，屏幕对比度 4000:1 (TYP)，亮度≥350cd/m²，灰度等级≥256 级；</p> <p>3、采用高色域覆盖技术，色域≥80%NTSC，色彩度 10bit；</p> <p>4、内置 Intel 酷睿 I5 第 11 代及以上处理器；</p> <p>5、内置 X86 架构 Android 11 及以上操作系统；</p> <p>6、★系统内存≥16G，存储≥512G；</p> <p>7、整机具备 AG 防眩光功能，具备抗强光功能；</p> <p>8、★整机配备 8 阵列麦克风，支持前向 180°拾音，拾音距离≥12m，支持噪声抑制、回声消除、混响消除、自动增益、波束成形；</p> <p>9、采用可插拔设计摄像头，最大视角为对角线≥130°、水平≥120°、垂直≥86°；支持最大 10 倍数字变焦；光圈大小为 f/2.0；支持 WDR 宽动态，支持人脸检测；</p> <p>10、屏幕配备双腔六驱扬声器，单扬声器功率≥15W；</p> <p>11、扬声器频响范围在 300Hz - 10kHz，保证师生日常上课使用；</p> <p>12、配备磁吸手写笔 2 支，手写笔可吸附在屏幕；</p> <p>13、采用四边红外触控技术，支持 20 点同时触控；</p> <p>14、触摸高度 2.5mm，触摸精度±1mm；</p> <p>15、触摸最小识别物 5 点 2mm (2mm 的物体支持 5 点书写)，书写延迟≤30ms；</p> <p>16、触控插值分辨率≥32768*32768，触摸帧率≥83Hz；</p> <p>17、内置千兆网卡；</p> <p>18、内置蓝牙模块，支持蓝牙 5.0 协议；</p> <p>19、前置 USB3.0 接口≥2 个；</p> <p>20、具备 HDMI 输入≥2 路，Type-C (支持 4K 视频输出) ≥1 路；</p> <p>21、★支持在外接 HDMI 输入源后，HDMI 的画面以窗口的方式出现，并且支持通过直播软件将画面直播出去；既能满足外接信号应用，同时也能满足对原</p>	12	台	27800

	<p>有系统的操作；</p> <p>22、内置 Wi-Fi 无线网卡；</p> <p>23、支持 mkv、3gp、mp4、flv、avi、rmvb、wmv、webm、mov 视频格式；</p> <p>24、★采用硬件低蓝光技术，有害蓝光占比$\leq 35\%$</p> <p>25、★产品须获得《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求认证》，提供产品认证证书并加盖厂家公章；</p> <p>26、★开机不需要做任何操作默认为两个屏铺开一体的电子黑板，提笔即写，左右屏可以同时书写，且两个屏的书写延迟都$\leq 35\text{ms}$；</p> <p>27、★整机所有屏幕支持左右屏幕穿越，可以通过三个及以上手指左右滑动，将全屏状态下的应用平移到不同的屏幕上显示，需显示滑动动效过程，以反馈滑动操作，且滑动到接近屏幕边缘的位置时，可自动吸附全屏显示；</p> <p>28、★支持通过 3-5 指上划关闭应用，该上划手势可以支持所有应用的快速关闭；</p> <p>29、可以通过屏底部应用栏控制应用的位置，当应用在其他屏幕位置时，在离老师最近的屏幕应用栏点击对应图标，即可将应用移动到当前位置；</p> <p>30、★支持双屏画面（32:9 的单路视频）及声音同步录制，录制好的视频可以扫码带走或保存在本地；</p> <p>31、★使用腾讯会议、钉钉、飞书等通用直播软件时，登录一个账号即可同时共享两个屏幕内容，以 32:9 的一路画面，共享到远端，若接入个人电脑画面，可以同步将电脑画面和板书内容同步共享；</p> <p>32、具备系统原生文件管理器，支持多文件夹分类查看，图片、音频、视频、文档、文件等等，支持解压打开压缩文件；</p> <p>33、可以在图片、文档、PPT 等应用的上层进行批注，批注完成后点击悬浮球，即可切换为触控，悬浮球可以通过拖动改变位置；</p> <p>34、支持 aac/.flac /.mp3/.ogg 音频格式；</p> <p>35、可以直接打开安卓应用，包括手机竖版应用，且可以同时打开多个应用，内置应用商城，可以在应用商城内下载大屏适配的应用；</p> <p>36、用户可通过主屏或副屏的快捷菜单按键一键切换至复制显示模式，实现主、副屏同时显示同一画面，且主、副屏能正常触控操作，无需用户进行其他配置；</p>			
--	--	--	--	--

2	视频展台	<p>1、整体环保材质，圆弧倒角，托板采用磁吸+机械锁+阻尼开合收拢，非气压杆联动，防止托板打开跌落，保护师生安全。</p> <p>2、视频展台要求≥ 800万像素，图像幅面 A4。</p> <p>3、视频展台带抬臂启动软件功能，打开镜头臂杆即可启动教学软件，合拢臂杆可关闭软件。</p> <p>4、≥ 2个 USB 接口，可挂墙或者放在桌面上使用。</p> <p>5、采用自动对焦镜头，可通过触摸的方式对焦，也可在软件上控制。</p> <p>6、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计。</p> <p>7、图像特技：二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制。</p>	12	台	1500
---	------	---	----	---	------

学校设施设备（综合）-空调					
序号	名称	技术参数	单位	数量	分项控制 单价(元)
1	挂式空调（2匹）	冷暖2匹挂机、变频 能效等级：2级 制冷量(W)：≥5000W 制冷功率(W)：≤1650W 制热量(W)：≥5600W 制热功率(W)：≤1900W 电辅加热功率(W)：≥1100W 具有智能化霜功能	台	36	6180
2	柜式空调（3匹）	冷暖3匹挂机、变频 能效等级：2级 制冷量(W)：≥7200W 制冷功率(W)：≤2200W 制热量(W)：≥8000W 制热功率(W)：≤2950W 电辅加热功率(W)：≥1100W 具有智能化霜功能	台	12	7130
3	柜式空调（5匹）	冷暖5匹柜机、定频 能效等级：2级 制冷量(W)：≥12000W 制冷功率(W)：≤3700W 制热量(W)：≥12300W 制热功率(W)：≤3600W 电辅加热功率(W)：≥2850W 具有智能化霜功能	台	6	10080
说明：空调分项控制价含两部分：机器单价（符合郑州市行政事业单位通用办公设备配置标准）、附材（加长管、支架、断路器、打孔及安装等）。					

学校设施设备（综合）-课桌椅及家具					
序号	名称	技术参数	数量	单位	分项控制 单价（元）
1	学生课桌椅	<p>1. 材质：采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。（颜色可定制）</p> <p>2. 尺寸：650mm×450mm×25mm。</p> <p>3. 结构功能：（1）靠胸前处有一内弧造型设计，四周及底部无毛边，光滑安全。桌面前端左右设有渐低档线条，左右上角有直径Ø60mm 杯槽，正前端还设置规格为 425mm×17×5mm 笔槽。（2）组合设计：面板底部有强化承重设计。</p> <p>A. 书箱 1. 材质：采用 PP 塑料一级新料一体射出成型。不可采用回收料生产。2. 尺寸：内径尺寸：445mm×350mm×外高 160 内空 145mm。</p> <p>3. 功能： （1）书箱底部有通风槽缝之设计。S 型通风外槽缝 28 条。一字型槽缝 4 条，每条槽缝长 50mm×5mm，以利于排水，保持通风干爽。 （2）书箱前端设置有一长型凹形笔槽，尺寸：355mm×22mm±1mm，可放置文具用笔不占用书箱内部置物空间。</p> <p>B. 桌钢架：1. 材质及形状：采用椭圆管钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。下部焊接固定铁制储物蓝。</p> <p>2. 尺寸：桌脚贴地面部位钢管尺寸为 30mm±1mm×60mm±1mm×1.2mm. 桌脚下部固定立管钢管尺寸为 30mm±1mm×60mm±1mm×1.2mm. 桌脚上部活动立管钢管尺寸为 20mm±mm×49mm±1mm×1.3mm. 桌脚连接钢管尺寸为 25mm×54mm×1.2mm。</p> <p>3. 表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致。</p> <p>D 脚垫材质：采用全新 PP 塑料一体射出成型。</p> <p>塑料凳子参数</p> <p>1. 整体规格：≥340mm×240mm×(360-420mm) 塑钢结构、可升降、单人课</p>	330	套	330

		<p>凳。</p> <p>2. 凳面规格：$\geq 340\text{mm} \times 240\text{mm}$，采用人体工学原理，曲面弧度设计，凳面设置透气缝，及时排走久坐产生的热量。凳面厚度$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>采用全新 PP 工程塑料一次注塑成型，舒适有弹性。</p> <p>3. 凳架：凳腿和底管采用 $60\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管。升降管采用 $50\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管，横撑采用 $25\text{mm} \times 54\text{mm} \times 1.2\text{mm}$，横撑与立管连接处焊接固定。各焊接处光滑平整无虚焊现象。</p> <p>4. 脚套：采用全新 PE 工程塑料一次注塑成型，长度不小于 40mm，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，安装后保证有效深度，牢固耐磨。</p> <p>5. 工艺：钢材采用 CO_2 保护焊焊接，表层采用抛丸喷砂除锈，高温静电喷塑，整体做工精细，材料符合相关国家环保标准。</p> <p>6. 外观：钢材表面涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。塑料件表面平整、色彩均匀、光泽。整体着色采用亮色搭配，美观大方，符合青少年身心发展特点。塑料件颜色一致无色差。</p>			
2	讲桌	<p>1. 讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，桌面防静电。</p> <p>2. 讲台尺寸及外观：$(\text{长} \times \text{宽} \times \text{高}) \geq 1100\text{mm} \times 550\text{mm} \times 900\text{mm}$，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p>	4	张	1600
3	★教师办公桌椅（双人） （核心产品）	<p>办公桌：</p> <p>1. 规格：$1600 \times 1200 \times 750$，桌面颜色：可选。</p> <p>2. 板面材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，高档三聚氰胺防火板饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，耐高温等优点，优质同色加厚 PVC 一次环绕封边；</p> <p>3. 钢架采用冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。内外酸洗磷化除油，高温处理</p>	500	套	1400

		以及静电镀铬，底层防锈。 办公椅： 椅背扶手曲线依照人体工学设计，采用纯天然橡胶织带，拉伸率为 $\geq 400\%$ ，回复率 100%，承重 $\geq 150\text{KG}$ ，舒适透气；电镀钢制弓形脚，超强承重；尼龙骨架加固弓形全网设计靠背，双层加厚海绵座椅，流线型尼龙固定扶手。			
4	会议室桌子	1. 规格：5000*1500*750，桌面颜色:可选。 2. 板面材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，高档三聚氰胺防火板饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，耐高温等优点，优质同色加厚 PVC 一次环绕封边； 3. 钢架采用冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层防锈。	2	张	10000
5	会议室扶手椅	椅背扶手曲线依照人体工学设计，采用纯天然橡胶织带，拉伸率为 $\geq 400\%$ ，回复率 100%，承重 $\geq 150\text{KG}$ ，舒适透气；电镀钢制弓形脚；尼龙骨架加固弓形全网设计靠背，双层加厚海绵座椅，流线型尼龙固定扶手。	40	把	400
6	会议室无扶手椅	1: 全钢椅子支架，高温静电喷涂架子，可折叠。 2: 椅背采用全新 PP 工程塑料材质，耐抗冲击力、易擦拭、抗老化。 3: 座垫用高密度纯海棉，弹力布料。	60	把	319
7	通双文件柜	1850mm*900mm*400mm；钢制仪器柜，钢板厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ：上半部分为玻璃门，分三层，下半部分为钢质门，分两层，带锁	40	组	950
8	五节柜	2030mm*900mm*400mm 钢制仪器柜，钢板厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ：双开钢质门，共五节	40	组	950
9	板台	1. 规格：1800*800*750，桌面颜色:可选。 2. 材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，高档三聚氰胺防火板饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨；	6	张	2000

10	转椅	椅背扶手曲线依照人体工学设计,采用纯天然橡胶织带,拉伸率为 $\geq 400\%$,回复率 100%,承重 $\geq 150\text{KG}$,舒适透气;电镀钢制弓形脚;尼龙骨架加固弓形全网设计靠背,双层加厚海绵座椅,流线型尼龙固定扶手。	6	把	600
11	茶几	1200mm*650mm*440mm. 不锈钢架子黑色加厚钢化玻璃	6	张	500
12	三人沙发	170cm*70cm*75cm 优质皮革	6	套	2500
13	宿舍床	采用冷轧钢钢管,各部分组件可以拆卸且组件通用,床头采用 $\geq 40*40\text{mm}$ 方管,管壁厚度为 $\geq 1.2\text{mm}$,床帮采用 $\geq 25*50\text{mm}$ 方管,管壁厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$,其余管料均为 $\geq 25*25\text{mm}$ 方管,管壁厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光,经过高温烤漆,达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。内外酸洗磷化除油,高温处理以及静电镀铬。床板为 $\geq 18\text{mm}$ 厚多层板。	900	张	920

学校设施设备（综合）-餐厅设备						
序号	名称	规格型号 (mm)	技术参数	单位	数量	分项控制单价 (元)
1	单口大锅灶	1240*1350*800	1. 灶身采用 304 优质不锈钢板制作；厚度 $\geq$ 1.2mm。配 1000mm 加重铁锅。 2. 炉体骨架：国标 40 $\times$ 40mm 角钢制作；内衬钢板：3mm 国标板材；炉膛制作：黑铁炉膛结构 3mm 铁板、铸铁耐高温一体炉膛。 3. 点火方式：电子点火； 4. 炉腿：主腿钢柱外衬不锈钢管配可调节脚； 5. 阀门管件：火咀、气阀、风阀、水阀等标准配件。 6. 电压：220V/50Hz ， 功率：120W。	台	6	10400
2	单眼低汤灶	650*750	1. 灶身采用 304 优质不锈钢板制作；厚度 $\geq$ 1.2mm； 2. 炉体骨架：国标 40 $\times$ 40mm 角钢制作；内衬钢板： $\geq$ 3mm 国标板材；炉膛制作：黑铁炉膛结构 $\geq$ 3mm 铁板、铸铁耐高温一体炉膛； 3. 点火方式：电子点火； 4. 炉腿：主腿钢柱外衬不锈钢管配可调节脚； 5. 阀门管件：气阀、风阀等标准配件。 6. 电压：220V/50Hz 功率：120W	台	4	3980
3	双门蒸饭车	1400*600*1520	1. 双门 24 盘,带 2 种蒸盘。 2. 全不锈钢环保内胆；环保式蒸柜柜体不锈钢材料 1.2 mm 以上； 3. 工艺；各部件需螺丝连接尽量减少焊接；蒸柜台面一次冲压成型不允许焊接；不锈钢聚氨酯发泡， 4. 额定电压：380V，额定功率：24KW 5. 自动上水系统；缺水保护装置。	台	4	6950
4	四门冰箱	1200*700*1900	1. 液晶数字清晰显示温度；冷藏温度 4 $^{\circ}$ C 至 -5 $^{\circ}$ C, 冷冻温度 0 $^{\circ}$ C 至-10 $^{\circ}$ C。 2. 自动回归门箱体采用聚氨酯整体发泡； 3. 内外箱优质不锈钢板材；一次拉伸成型。 4. 可拆门封条；	台	8	5600

			<p>5. 配置优质压缩机和高效风机；</p> <p>6. 分层可调搁物架；</p> <p>7. 功率 220v, 0.35kw。</p>			
5	保鲜工作台	1800*800*800	<p>1. 液晶数字清晰显示温度；</p> <p>2. 自动回归门箱体采用聚氨酯整体发泡；</p> <p>3. 内外箱优质不锈钢板材；一次拉伸成型。</p> <p>4. 可拆门封条；</p> <p>5. 配置优质压缩机和高效风机；</p> <p>6. 分层可调搁物架；</p>	台	8	4380
6	留样柜	600*600*1800	<p>1. 全钢全铜管，高压发泡。</p> <p>2. 采用名牌压缩机。</p> <p>3. 箱体加厚发泡。</p> <p>4. 内置式加厚管蒸发器、无氟环保型节能压缩机、翅片式冷凝器、清洁环保型制冷剂。</p>	台	8	2960
7	双门消毒柜	1320*660*1950	<p>1. 额定电压：220V 额定功率：4KW。</p> <p>2. 材质：201 不锈钢板材；厚度 $\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>3. 优质保温材料。</p> <p>4. 控制系统：微电脑控制系统，设有蜂鸣器报警装置</p> <p>5. 温度：50--125℃；高温热风 360 度无死角循环杀菌。</p> <p>6. 节能：升温迅速，自动恒温，定时关机。</p>	台	4	7300
8	电饼铛	5KW	<p>1. 温度控制范围 50℃—300℃；</p> <p>2. 额定电压 380V, 5KW。</p> <p>3. 整体翻盖把手设计。</p> <p>4. 四腿连接保护。（铸铝高边锅，上下火自动控温）</p>	台	6	2160
9	五格保温售饭台	1800*700*800	<p>1、材质：优质不锈钢制作，面板厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 面板下采用优质密度板下衬， 对接满焊；</p> <p>2、腿为$\geq \phi 40 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管，配不锈钢可调节脚。</p> <p>3. 台子分为两层。柜内箱体选用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢，下附加加强筋。</p> <p>4、电压 220V，配有自动控温控制系统。</p> <p>5、配标准售饭盒。</p>	台	2	4240

10	双通工作台	1800*800*800	1. 板材采用优质不锈钢, 面板 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 面板不锈钢下衬高强度木板、加强筋。 3. 下面双通四门, 可以存放物品, 4. 配用不锈钢子弹头可调脚。	台	8	3840
11	木面案	1800*800*800	1. 面案厚度为 $\geq 5\text{mm}$, 外包采用优质不锈钢板, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 腿为 $\geq \phi 40 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管。 3. 双层设计, 底层封板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 存放物品方便。 4. 配不锈钢可调节脚。	台	4	2720
12	碗柜	1200*500*1800	1. 板材采用优质不锈钢, 面板 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 面板不锈钢下衬高强度木板、加强筋。 3. 双向活动拉门, 可以存放物品。 4. 配用不锈钢子弹头可调脚。	台	8	3840
13	米面架	1200*600*300	1. 不锈钢材质, 台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 立柱采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢方管。 3. 配备防滑皮套。	台	8	1360
14	四层货架	1500*500*1550	1. 采用优质不锈钢板, 层板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 所有层面安装补强撑, 面板能承受 $\geq 500\text{KG}/\text{m}^2$ 的平均载荷不变形。 3. 脚腿采用 $\geq \phi 35$ 不锈钢管。 4. 配可调脚。	台	12	1568
15	平板车	1500*500*1550	1. 采用优质不锈钢板, 面板厚度为 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 车把手采用 F50 不锈钢管。 3. 配备四个加重轮子, 可承重 400KG 以上。	台	12	1400
16	双星水池	1200*700*800	1. 台面采用板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板。 2. 星盆采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板制作。 3. 立柱采用 $\geq \phi 50 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管制作。 4. 配不锈钢调平脚。 5. 焊接点采用氩弧焊满焊工艺。 6. 池深 250mm。	台	12	1760
17	收残台	800*800*800	1. 板材采用优质不锈钢, 面板 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 面板不锈钢下衬高强度木板、加强筋。 3. 单孔单开门设计。 4. 配用不锈钢子弹头可调脚。	台	4	1360
18	四人餐桌	1200*700*800	1. 桌腿采用 $\geq 30 \times 30\text{mm}$ 国标优质不锈钢钢管。厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 内嵌式塑	套	240	688

			料套脚。 2. 桌面人字型支撑。 3. 桌面基材采用 $\geq 2\text{cm}$ 面板。 4. 凳子面圆形直径 $\geq 30\text{cm}$ 。			
19	超声波洗碗机	1500*800*800	1、采用优质不锈钢板制作。主板厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，侧板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。 2、额定电压为 220V，功率为 9KW。 3、超声波发生器采用智能扫频发生器，数字显示实时电流数值，阵子工作频率。过电、过流、过热自动停机数显故障码停机保护，有效保护机器使用寿命。 4、设备具有：清洗、除菌等功能有 360 度全方位清洗，不需要专用洗涤剂，耗水量少。 5、清洗量不低于 2000 件/小时。	台	4	8480
20	静电式油烟净化一体机	2400*1300*1120	1. 防火设计、将火与烟尘阻断，特级防火，风机管道不集油。 2. 产品的油烟去除率符合 GB18483-2001 环保要求。 3. 一键式启动，配备 LED 照明灯，电机采用综合保护。 4. 板材优质不锈钢结构，单体采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，380V，三相五芯线，功率 $\leq 3\text{kw}/\text{台}$ ，360 度出风方向：出风口可以根据情况，实现任意方向对接。管道采用全优质不锈钢，综合净化率 $\geq 95\%$ 以上。 5. 每台一体机标配 2 米烟管 1 个弯头，超出部分另行计算。	台	8	28280
21	高压洗地龙头	10 米	开放式优质碳钢材质，软管内部是不锈钢丝，耐高温，高压，全钢材质喷头。	个	2	3680
22	保鲜盒 1	36*26	食品级塑料	套	20	18
23	保鲜盒 2	32*22	食品级塑料	套	30	16
24	收纳盒	38*28*23	食品级塑料	套	20	68
25	菜框 1	68*49	食品级塑料	个	6	58
26	菜框 2	60*42	食品级塑料	个	6	40
27	菜框 3	52*36	食品级塑料	个	6	39
28	垃圾桶 2	120 升	食品级塑料	个	6	208
29	带轮垃圾桶	100 升	食品级塑料	个	6	176
30	菜刀	2 号	食品级不锈钢	个	6	118

31	砍刀	2号	食品级不锈钢	把	10	102
32	剪刀	大号	食品级不锈钢	把	4	24
33	面刀	中号	食品级不锈钢	把	8	18
34	劈刀	中号	食品级不锈钢	把	8	78
35	剔骨刀	中号	食品级不锈钢	把	8	64
36	削皮刀	中号	食品级不锈钢	把	8	16
37	擀面杖 1	大号	木制	把	8	29.5
38	擀面杖 2	小号	木制	个	8	11
39	面刷	中号	木制	个	8	21
40	菜墩	40 cm*10 cm	食品级塑料	个	8	69
41	油盆	11 寸	树脂	块	12	26
42	漏勺	30 cm	食品级不锈钢	个	10	29
43	笊篱	30 cm	食品级不锈钢	把	10	36
44	油丝	30 cm	食品级不锈钢	把	10	29
45	汤桶 1	60cm	食品级不锈钢	把	10	280
46	汤桶 2	50 cm	食品级不锈钢, 厚度 2.0mm	个	8	136
47	汤桶 3	40 cm	食品级不锈钢, 厚度 2.0mm	个	8	104
48	保温桶	60 L	食品级不锈钢, 厚度 2.0mm	个	4	240
49	打菜勺	6 两	食品级不锈钢	个	2	24
50	食品夹	12 寸	食品级不锈钢	把	10	11
51	大汤勺	14 cm	食品级不锈钢	把	10	45
52	不锈钢盆 1	60 cm	食品级不锈钢, 厚度 1.5mm 钢	个	8	61
53	不锈钢盆 2	50 cm	食品级不锈钢, 厚度 1.5mm	个	8	46
54	不锈钢蒸盘	60*40	食品级不锈钢, 带孔厚度 1.0mm	个	40	46
55	不锈钢蒸盘	60*40	食品级不锈钢, 不带孔厚度 1.0mm	个	40	45
56	电子秤	150 kg	落地式电子	台	2	368
57	6 格餐盘	一斤	食品级不锈钢, 厚度 1.2mm	个	1000	19
58	白金碗	14 cm	食品级不锈钢, 双层, 厚度 1.0mm	个	1000	9.5
59	小勺	2 号	食品级不锈钢, 厚度 1.5mm	个	1000	5.5

60	筷子	合金	合金	双	1000	1.6
61	留样盒	10*10	食品级塑料	个	20	12
62	食品盒	一分之一	食品级不锈钢	套	20	64
63	锅刷	竹制	竹制	把	10	8
64	抹布	棉制	棉制	块	20	8
65	长把炒铲	木柄	食品级不锈钢	把	10	65
66	消毒灯	紫外线	功率 40W, 长度 120mm	个	4	180
67	灭蝇灯	紫外线	功率: 30W, 220V	个	4	150

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）
_____包

投 标 文 件

采购项目编号：

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标承诺函
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、货物分项报价表
- 六、技术规格偏离表
- 七、备品备件及其他费用报价表
- 八、供应商资格审查内容
- 九、商务部分
- 十、技术部分
- 十一、供应商及投标产品简介
- 十二、政府采购反商业贿赂承诺书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、残疾人福利性单位声明函

一、投 标 函

致：_____ 采购人名称 _____

根据贵方为_____（项目名称、标包）（采购项目编号：_____）的招标公告及招标文件，授权代表（姓名、职务）_____经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）_____提交下述文件：

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、投标承诺函
- 4、法定代表人身份证明及授权委托书
- 5、货物分项报价表
- 6、技术规格偏离表
- 7、备品备件及其他费用报价表
- 8、供应商资格审查内容
- 9、商务部分
- 10、技术部分
- 11、供应商及投标产品简介
- 12、政府采购反商业贿赂承诺书
- 13、中小企业声明函
- 14、残疾人福利性单位声明函

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、投标总价为人民币大写：_____ 小写：_____ 元。

2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及有关附件，我方完全接受招标文件中所规定的合同条款及其他部分的全部内容。

3、投标有效期为自投标截止时间起 60 天。

4、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

邮箱：_____

供应商：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称		
供应商名称		
包号		
投标报价（元）	（大写）： _____	（小写）¥： _____
交货期	合同签订后____日历天内交货并安装调试完毕	
交货地点	采购人指定地点	
质量要求	产品质量符合国家标准和行业标准，满足招标文件要求	
质保期	_____年	
付款方式	<p>1、合同签订后将全部设备运送至需方指定地点并安装调试完毕，且验收合格后，需方付至合同价款的 70%，剩余 30%转为质量保证金，货物使用满一年后，若无质量问题，需方一次无息付清余款。</p> <p>2、若因财力原因导致无法按约定时间付款的，将暂缓本项目合同价款的支付，待资金到位后及时结算。</p>	

供应商名称： _____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表： _____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

三、投标承诺函

我单位在参加_____（项目名称）的投标活动中，郑重承诺如下：

1. 我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现带给虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济职责，完全由我方负责；

2. 我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律职责；

3. 我方在以往的招标采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；

4. 我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5. 我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的投标总报价、交货期、交货地点、等资料组织实施；

6. 我方一旦中标，将按规定及时与采购单位签订合同；

7. 如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起_7_个工作日内向采购代理机构交纳足额的中标服务费。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担采购代理机构因追索中标服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用；

8. 其他未尽事宜，按相关法律法规执行。

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

四、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

姓名：_____

性别：_____

年龄：_____

职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件正反面。

供应商：_____（企业电子签章或公章）

_____年____月____日

(二) 法定代表人授权委托书

_____ (供应商名称) 的法定代表人_____ (姓名、职务) 授权_____ (供应商代表姓名、职务) 为本公司的供应商代表，就_____ (项目名称、标包) 投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

委托期限：长期。

代理人无转委托权。

特此声明。

授权代表身份证明复印件

供应商名称(企业电子签章或公章)：_____

法定代表人(个人电子签章或盖章或签字)：_____

授权代表(个人电子签章或盖章或签字)：_____

_____年___月___日

五、货物分项报价表

货币单位：元（人民币）

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	单位	数量	单价	合计	备注
...										

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不按照此表要求提供货物分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

六、技术规格偏离表

序号	货物名称	技术参数及要求		对招标文件 偏离情况	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
...						

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

注：供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。（例如招标文件要求某一产品功率大于等于 300W， 供应商投标文件中所供货物功率不应描述为大于等于 300W，应是其货物本身的功率实际值，不能证明为实际值的，视为照抄或复制招标文件，技术参数、性能符合性得 0 分）

八、供应商资格审查内容

条款号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商须为具有独立法人资格的生产厂家或经销商，具有有效的营业执照
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	可以为以下两项中任一项： ①提供由会计师事务所出具的 2021 年度或 2022 年度财务审计报告 ②由供应商基本开户银行出具有效期内的资信证明，并附基本户开户许可证或公司基本户信息
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	近 6 个月内任意 1 个月的纳税及社保缴纳证明，依法免缴的应提供相应文件证明
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（出具书面声明，格式详见附件）
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（出具书面声明，格式详见附件）
	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）	
	信用信息查询	采购人或采购代理机构根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）要求，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询供应商“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”，在“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询供应商“失信被执行人”，在“中国政府采购”网站（www.c

			cgp.gov.cn) 查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理
--	--	--	--

注：1. 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得进入评标程序。

2. 后附资格审查内容证明资料

附件：书面声明

履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

本公司_____（公司名称）_____在此郑重声明，我公司具备参加本次_____（项目名称）_____履行合同所必需的设备和专业技术能力。本公司愿为此声明的真实性负责，如有欺骗、隐瞒、谎报等行为，本公司及参与人员愿意承担所有由此引起的法律后果，并接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。

特此声明！

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明

本公司_____（公司名称）_____在此郑重声明，在参加本次政府采购活动_____（项目名称）_____前3年内在经营活动中无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、较大数额罚款等重大违法记录。本公司愿为此声明的真实性负责，如有欺骗、隐瞒、谎报等行为，本公司及参与人员愿意承担所有由此引起的法律后果，并接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。

特此声明！

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

九、商务部分

(详见评标方法)

十、技术部分

(详见评标方法)

十一、供应商及投标产品简介

供应商应当但不限于提供以下内容：

- 1、供应商简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、投标产品详细介绍；
- 3、供应商认为需要提供的其他材料。

十二、政府采购反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）_____招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

十三、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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，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（企业电子签章或公章）：

日期：

注：1、若是，填写、盖章；否，可不提供。

2、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、供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

十四、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或公章）：

日 期：

（注：若是，填写、盖章；否，可不提供）

供应商及投标产品适用政府采购政策情况表

监狱企业、残疾人福利性企业、中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ） 供应商为监狱企业。			
	（ ） 供应商为残疾人福利性企业。			
	（ ） 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	（ ） 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商 企业类型	金额
	...			
	小型、微型（监狱、残福）企业产品金额合计			

填报要求：

- 1、 制造商为监狱企业、残疾人福利性企业、小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”、“监狱”、“残福”。
- 2、 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
- 3、 没有相关产品可不填此表，行数不够可自行添加。