

西阳学区范蠡小学增补教育教学设施设备采购项目

(项目编号：BZGY2023CG145 号)

询价通知书

采购人：涡阳县西阳学区中心学校

政府采购代理机构：安徽雉河项目管理有限公司

2023 年 10 月 8 日

目 录

- 第一章 询价公告
- 第二章 询价采购函
- 第三章 评审办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 报价文件格式

第一章 询价公告

项目概况

西阳学区范蠡小学增补教育教学设施设备采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>）获取采购文件，并于2023年10月18日9点00分（北京时间）前提交报价文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：BZGY2023CG145 号
2. 任务书编号：/
3. 项目名称：西阳学区范蠡小学增补教育教学设施设备采购项目
4. 采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价
5. 预算金额：人民币 97.6 万元
6. 最高限价（如有）：第一标包人民币 826000 元；第二标包人民币 150000 元
7. 采购需求：西阳学区范蠡小学增补教育教学设施设备采购，具体详见询价通知书。
8. 合同履行期限：30 日历天
9. 本项目不接受联合体。

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：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（二）款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：此项目中涉及到空调、一体机等生产方多为大企业，该项目采购的部分必需设备都是中小企业无法提供或很难提供的。如对此项内容有疑问，可通过本公告中载明的质疑联系方式进行质疑。
3. 本项目的特定资格要求：
 - （1）第二标包：供应商应具备出版行政部门颁发的《中华人民共和国出版

物经营许可证》（投标文件中提供证书扫描件或复印件）。

（2）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

遇系统故障则此项不作要求。

（3）标包划分：共分为2个标包，分别为：

第一标包：包含合班教室、录播教室、安全视频监控LED屏、功能室及配套设施、心理咨询室

第二标包：包含图书阅览室

本项目共计2个标包，各供应商均可参与以上标包中的1个或多个标包。

（4）其他资格要求：分公司参加投标的，须提供总公司出具的愿为其参与本项目投标以及履约行为承担民事责任授权书（格式自拟）。如银行、保险、石油石化、电力、电信、邮政、铁路等特殊行业参加投标，可以不出具总公司的授权书，出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明即可，具体由询价小组认定；同一家总公司只能授权一家分支机构参与投标，且总公司不能与下属的分支机构同时参与投标。分公司参加投标时，询价通知书中要求法定代表人签字或签章的，负责人签字或签章也予以认可。

三、获取采购文件

1. 获取时间：2023年10月8日至2023年10月11日，每天上午8:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外），供应商须仔细阅读“供应商资格要求”，谨慎参与。

2. 获取地点：请潜在供应商于获取采购文件时间内登录全国公共资源交易

平台（安徽省·亳州市）网上系统（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>），按照有关程序办理参与事宜（注册、获取、下载询价通知书）。

3. 获取方式：网上下载。

4. 询价通知书售价：每标包人民币 0 元整，询价通知书售后不退。

四、报价文件提交

1. 报价文件提交截止时间（开标截止时间）：2023 年 10 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）

2. 地 点：供应商应在开标截止时间前通过电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子报价文件；逾期送达的报价文件，电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

五、开启

1. 开标时间（同报价文件提交截止时间）：2023 年 10 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）；

2. 开标地点：亳州市涡阳县世纪大道与向阳路交叉口市民服务中心四楼开标区，具体开标室详见亳州市公共资源交易网“场地安排”或者开标当天指示牌。本项目采用电子招投标平台，为避免因网络拥堵无法上传报价文件，请各供应商及时上传报价文件。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

（一）询价保证金的递交：本项目免收

（二）询价公告发布媒介

本次询价公告在安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>）、安徽省招标投标信息网（www.ahtba.org.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>）等媒体上发布。

（三）服务热线

1. CA 数字证书及电子签章咨询电话：4008804959

2. 电子投标技术支持电话：4009980000

（四）注意事项

1. 本项目只接受亳州市公共资源电子交易平台中已注册用户参与，未注册的供应商请及时办理注册手续，因未及时办理注册手续导致无法参与的，责任自负。

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（标包）项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3. 省属采购人的政府采购项目，成交供应商必须在成交以后，签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

4. 获取采购文件须知

（1）登陆全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）

（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>）免费注册用户，认真阅读《亳州市公共资源交易网注册用户登记暂行办法》、“注册用户操作使用手册”、“注册用户办事指南”等相关文件资料，按照有关程序办理相关事宜。

（2）点击网上参与后，及时下载询价通知书及其他资料（含答疑或相关说明）。如本项目有两个或两个以上标包，潜在供应商参加其中任何一个标包的询价，必须对该标包进行网上参与。

（3）只有成功下载询价通知书后方完成全部参与程序。网上发布系统将于获取时间（即询价通知书获取时间）截止后准时关闭，各潜在供应商须及时参与并下载询价通知书。因未及时下载询价通知书导致参与无效的，责任自负。以亳州市公共资源交易系统自动生成的询价参与表为依据。

5. 本项目询价通知书（电子版）随询价公告同时发布，仅为各类市场主体和社会公众平等、快捷、准确地获取采购信息。潜在供应商如有意参与本项目，仍须在询价通知书发售时间内登陆全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>）办理注册、下载询价通知书等相关事宜，逾期未办理的，责任自负。

6. 本项目在线提交报价文件，供应商在线解密报价文件，无须现场参加开

标。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：涡阳县西阳学区中心学校

地址：亳州市涡阳县西阳镇郭寨居委会郭集西南 1000 米

联系方式：黄振 13637193471

2. 采购代理机构信息

名称：安徽雉河项目管理有限公司

地址：亳州市涡阳县世纪大道与向阳路交叉口市民服务中心四楼

联系方式：王露雨 0558-7210210、15822700871

3. 项目联系方式

项目联系人：王露雨

电话：0558-7210210、15822700871

4. 质疑联系方式

采购单位：涡阳县西阳学区中心学校

联系人：黄振

电话：13637193471

采购代理机构：安徽雉河项目管理有限公司

联系人：王露雨

电话：0558-7210210、15822700871

2023 年 10 月 8 日

第二章 询价采购函

(项目编号: BZGY2023CG145 号)

受采购人委托, 以询价方式对本项目进行采购。现将询价须知说明如下:

序号	名称	内容
1	采购方式	询价
2	采购人	名称: 详见询价公告。 地址: 详见询价公告。 联系人: 详见询价公告。 电话: 详见询价公告。
3	政府采购代理机构	名称: 详见询价公告。 地址: 详见询价公告。 联系人: 详见询价公告。 电话: 详见询价公告。
4	项目名称	详见询价公告。
5	资金来源及落实情况	财政资金, 已落实。
6	交货(供货)时间	详见第五章合同条款前附表。
7	交货地点	详见第五章合同条款前附表。
8	供应商资格要求	详见询价公告。
9	供应商提出问题的截止时间	<u>2023年10月12日17:30</u> 前, 供应商应仔细阅读和检查询价通知书的全部内容, 如发现缺页或附件不全, 应及时向采购人提出, 以便补齐。供应商如对询价通知书有任何疑问均在此时间以前登录全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市)业务系统进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问, 请及时与采购人或政府采购代理机构联系, 递交纸质材料。否则, 供应商无权再因为询价通知书等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
10	采购人澄清的时间	<u>2023年10月17日</u> , 询价通知书的澄清、修改、补充等将在全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市)业务系统或通知答疑栏上发布。所有下载询价通知书的供应商须在网上自行查询或登录网上系统进行查询, 无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统, 请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则, 造成的一切后果由供应商自行承担。

11	构成询价通知书的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。
12	供应商确认收到询价通知书澄清的时间	询价通知书的澄清在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）业务系统或通知答疑栏的发布时间，视为供应商确认收到询价通知书澄清的时间。
13	供应商确认收到询价通知书修改、补充的时间	询价通知书的修改、补充在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）业务系统或通知答疑栏的发布时间，视为供应商确认收到询价通知书修改的时间。
14	构成报价文件的其他材料	供应商的书面澄清、说明和补正（但不得改变报价文件的实质性内容）。
15	投标有效期	投标截止之日起 60 天。
16	投标保证金	详见询价公告。
17	投标保证金的退还	/
18	签字或盖章要求	按照询价通知书要求进行签字或盖章。 按照《电子招标投标相关要求》，供应商须在报价文件的指定位置加盖供应商、法定代表人 电子印章 。报价文件中需要签字盖章的内容，如不能加盖电子章或电子签名的，供应商须上传加盖印章（ 彩色 ）或签名的扫描件。
19	报价文件的递交要求	具体详见询价公告。
20	是否退还报价文件	否。
21	开标时间和地点	开标时间和地点：详见询价公告。 本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其报价文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其报价文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的报价文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）

		参加开标被认定为无效投标。
22	开标程序	按询价通知书规定的开标程序进行开标。
23	询价小组的组建	询价小组构成：3人以上单数（含3人）。 询价小组组建：按有关规定组建。
24	是否授权询价小组确定成交供应商	否，推荐的成交候选人数：3名。
25	成交结果公告媒介和成交通知	在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。 成交通知书发出形式为“数据电文”。
26	履约保证金的缴纳和退还	<p>履约保证金：收取 履约保证金为合同金额的2%； 履约保证金缴纳形式：1.银行汇款；2.银行转账；3.银行保函或汇票或本票。</p> <p>履约保证金缴纳账户： 户名：涡阳县非税收入管理服务中心 账号：9558851318000903272 开户行：中国工商银行股份有限公司涡阳支行</p> <p>1.如采用银行汇款或银行转账形式缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后5个工作日内且在合同签订前，从其银行基本账户转入采购人指定账户，否则，采购人有权取消其中标资格。</p> <p>2.如采用银行保函或汇票或本票缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后5个工作日内且在合同签订前向采购人开具，开具的银行保函或汇票或本票有效期不少于项目规定服务期（供货期），否则，采购人有权取消其中标资格。</p> <p>3.履约保证金退还：无违约行为发生或违约行为已处理的情况下，项目验收合格后，采购人按规定返还全部履约保证金。</p> <p>注：中标（成交）单位在网上中标通知书运转完成后，须按要求缴纳履约保证金，并将转账凭证扫描件或履约保函扫描件提交给代理机构具办人员（邮箱：</p>

		zhihecaigoubu@163.com)，代理机构具办人员上传合同时作为附件上传，如采用履约保函，提交前须经采购人核验并在保函上注明核验意见（加盖采购人公章）。
27	知识产权	<p>1. 供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、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、商标权或其他知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在报价文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。</p>
28	是否允许大中型企业向小微企业分包	否。
需要补充的其他内容		
1		<p>1.各供应商需及时从全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）业务系统中自行下载询价通知书、补充文件等与投标有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与投标有关的一切后果责任自负。如对从业务系统中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在供应商在投标截止时间前，每天均应登录全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）及业务申报系统页面，查看或下载有关资料信息；</p> <p>2.供应商应认真阅读本询价通知书，按询价通知书中的要求制定报价文件；</p> <p>3.开标后至授予成交供应商合同，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露；</p> <p>4.在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对报价文件制作机器码或创建标识码相同的情况，将对其报价文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制报价文件、上传报价文件等环节谨慎操作，避免出现报价文件制作机器码或创建标识码相同的情况。</p> <p>5.供应商应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。</p> <p>6.关于中小企业投标：①中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，并对声明的真实性负责，中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕</p>

	<p>300 号)。</p> <p>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。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，并对其真实性负责，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>③根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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。</p> <p>7.中标单位需参照国家计委计价格[2002]1980号文件规定标准，以采购预算为计算基数，向采购代理机构交纳代理服务费。</p> <p>8.代理服务费收款账户： 收款人户名：安徽雒河项目管理有限公司 收款人账号：1318 0430 1920 0052 303 收款人开户行：中国工商银行亳州涡阳支行营业部 注：转账时请备注“****项目代理费”</p>		
2	<p>1.本项目不组织勘探现场，供应商可自行勘探现场。</p> <p>2.采购预算（招标控制价、最高投标限价，下同）详见询价公告。</p> <p>3.报价文件份数按照《电子招标投标相关要求》，网上提交加密报价文件一份。</p>		
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">电子招标 投标</td> <td style="padding: 5px;">本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》</td> </tr> </table>	电子招标 投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》
电子招标 投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》		
4	<p>4.1 合同签订地点：涡阳县公共资源交易中心。（本项目采用全流程电子招标投标，在亳州市公共资源交易系统线上签订合同。）</p> <p>4.2 成交供应商领取成交通知书时，须提供三份纸质报价文件。</p> <p>4.3 本招标文件要求的大写数字为：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。</p> <p>4.4 自评审委员会发出询标通知起，原则上 20 分钟内不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利。</p> <p>4.5 注意：投标人制作报价文件时须以本采购文件的项目编号为准，不可使用系</p>		

统自动生成的编号！

4.6 投标人前来投标即视为，同意中标结果公告中公示其资格能力条件、业绩、信誉、项目负责人、中标标的信息（分项报价表），并承诺提供的资料或信息均真实有效。若被发现存在虚假、隐瞒情况，投标人承担由此产生的一切后果。

4.7 本项目对投标函和资格声明函中抬头填写不作要求，投标人前来投标即视为向采购人提交投标函和资格声明函。

4.8 本项目对不见面开标大厅系统中的签到环节不作要求。

4.9 报价文件中承诺书格式须与询价通知书中承诺书格式保持一致，请供应商在编制文件时按询价通知书格式进行制作。

4.10 本项目对投标函和资格声明函中抬头填写不作要求，投标人前来投标即视为向采购人提交投标函和资格声明函。

4.11 本项目对投标人近三年无严重违法记录声明函中的月份填写不作要求，声明近三年无严重违法记录即可。

4.12 本项目中标（成交）供应商如被取消中标（成交）资格，采购单位将重新开展采购活动。

4.13 不见面开标条款（本项目采用不见面开标）

一、本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其报价文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其报价文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的报价文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。

二、投标人应在投标截止时间起 60 分钟内，通过互联网解密报价文件，超过 60 分钟未解密的报价文件，将被退回，不进入评标程序。（以交易系统时间为准）。如遇系统故障，由采购人或开标主持人向公共资源交易监管部门报告后按实际情况决定是否延长开标时间。

三、开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。投标人可以通过亳州市电子招投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑内容进行确认。取消采购文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。

四、如有询标事宜，询价小组通过互联网向投标人发起询标。投标人通过亳州市电子招投标交易平台接受询价小组发起的询标，并在规定的时间内（从询价小组发起询标起不超过 20 分钟），对询标内容答复并填写联系人姓名、联系电话，加盖投标人电子签章。

五、取消采购文件中询价小组可以书面形式（应当由询价小组专家签字）要求供

	<p>应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式的内容。</p> <p>六、投标人可通过全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（http://ggzy.bozhou.gov.cn/），查看评审结果。</p> <p>七、投标人须通过亳州市公共资源交易网，点击“投标单位登录”，进入亳州市电子招投标交易平台，进行远程解密；投标人可以通过交易平台中的“模拟解密”功能，自行验证其解密环境，如有技术问题请联系：4009980000，0558-5122006。解密不成功的，后果自负。投标人不得通过非加密电子报价文件（光盘）直接将电子报价文件导入评标系统。</p>
5	本项目质疑、投诉环节的委托代理人须为投标时响应文件中的委托代理人。
6	<p>本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户;因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（格式详见合同条款及格式附件），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。</p>
7	<p>采购文件质疑</p> <p>（1）提出时间：若潜在供应商对采购文件提出质疑，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出。</p> <p>（2）提出方式：采用书面形式，现场或者登录亳州市公共资源交易平台（网址：http://ggzy.bozhou.gov.cn/）向采购人或采购代理机构提出质疑。</p>
8	<p>1.本文件未尽事宜按照相关法律法规执行。</p> <p>2.构成本采购文件的各个组成文件应互为解释、互为说明。同一文件就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准;同一文件不同版本之间不一致的，以形成时间在后者为准；按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人或采购（招标）代理机构负责解释。</p> <p>3.本文件的解释权归采购单位和采购（招标）代理机构。</p> <p>4.本文件相关内容与本表不一致的，以本表为准。</p>

电子招标投标相关要求

一、注册登记

(一) 本项目只接受亳州市公共资源交易网注册用户参与，注册用户通过亳州市公共资源交易网业务系统（以下简称系统）参与，尚未成为注册用户的潜在投标人请按照《亳州市公共资源交易电子招标投标管理办法（试行）》等有关规定，及时办理注册用户手续。因未及时办理注册用户手续导致无法参与的，责任自负。

(二) 投标企业自行上传投标企业资料，投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责认定。

(三) 注册用户应及时对录入的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(四) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到现场办理（地址：亳州市政务服务中心三楼CA窗口，技术支持联系电话：4008804959）。投标人需通过数字证书对报价文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对报价文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

- 1.数字证书到期后重新续期；
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致报价文件无法解密，由投标人自行承担

二、报名下载询价通知书

投标人须在发布期内，持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载询价通知书和其他相关资料。

投标人如有疑问，须按询价通知书规定的时间通过系统提出，否则，责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改，采购人在网上“通知答疑”栏目或通过系统发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑补充文件，据此制作报价文件。

三、制作报价文件

(一) 投标人在交易系统中下载“报价文件制作软件”，通过软件制作、生成报价文件。技术问题咨询电话：4009980000。

(二) 制作电子报价文件时请插上数字证书、打开报价文件制作软件、导入电子询价通知书（答疑文件等），按要求制作报价文件。

(三) 报价文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选；报价文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至报价文件制作软件中。

(四)经数字证书加密的报价文件必须在投标截止时间前完成上传,加密和解密必须使用同一数字证书。

四、递交投标保证金

投标保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

五、投标

(一)电子报价文件的递交是指投标人使用系统完成上传报价文件,未在投标截止时间前完成上传的报价文件视为逾期送达。

(二)为了保障电子开评标活动正常进行,供应商必须在网上递交加密的报价文件。

(三)投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已提交的报价文件,报价文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(四)投标截止时间以交易系统显示的时间为准,逾期系统将自动关闭,未完成上传的报价文件将被拒绝。

六、开标

(一)本项目开标时,供应商在互联网上参与开标,并解密其报价文件,无需委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加现场开标,无需携带数字证书在开标现场(投标时)对其报价文件解密,无需现场递交投标资料。供应商的报价文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加开标被认定为无效投标。

(二)开标程序

1、公布在投标截止时间前递交报价文件的投标人名称,检查报价文件的数字证书有效性和加密状况;

2、投标人在规定的时间内解密其报价文件;

3、对投标截止时间前递交的报价文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密;

4、唱标,并记录在案;

5、开标结束。

(注:开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。)

(三)开标时出现下列情形之一的,拒绝其投标或投标无效:

1.未在投标截止时间前通过系统递交电子报价文件的;

2.经检查数字证书无效的报价文件;

3.报价文件未按询价通知书要求进行加密和数字证书认证的;

4.不符合询价通知书其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

七、评审

(一)根据有关规定开展评标活动,依法组建的评标委员会按询价通知书规定的评标办法进行电

子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

(二) 投标人在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受评标委员会可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

(三) 投标人需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

(四) 项目评审中，报价文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对报价文件做后续评审：

- 1.报价文件无法打开或不完整的；
- 2.报价文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交报价文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

(五) 项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

- 1.澄清文件无法打开或不完整的；
- 2.澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

(六) 本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。

八、意外情况的处理

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

- (一) 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；
- (二) 网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (三) 网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (四) 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- (五) 电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；
- (六) 其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

- 1.项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。
- 2.停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知供应商采用其他方式操作。

因供应商计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、交纳投标保证金、

提交的报价文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的,后果由供应商承担,招标投标活动不暂停、不终止。

九、其他

如本要求与询价通知书其他条款不一致时,以本要求为准。

第三章 评审办法

评审程序：

（一）资格性检查

项目开标结束后，应当依法对投标人的资格进行审查，对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。《资格审查表》如下：

条款序号	评标因素	评审内容评审标准
1	营业执照	提供合法有效的营业执照（“多证合一”证件）
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件	符合询价通知书投标人资格声明函要求（格式附后）
3	其他资格要求	符合询价公告中的其他资格要求
4	无重大违法记录声明函	符合询价通知书要求（参考格式附后）
5	供应商信用	<p>按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据截图存档。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p style="text-align: center;">遇系统故障则此项不作要求。</p>
6	联合体协议书	符合询价通知书要求（格式附后）
7	落实政府采购政策	符合询价公告中落实政府采购政策的资格要求（以

	中小企业声明函为准)
--	------------

(二) 符合性检查

资格性检查结束后,应当对符合资格的投标人的报价文件进行符合性检查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求,出现不符合下列情形之一时,作无效投标处理。《符合性检查表》如下:

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合询价通知书要求(格式附后)
2	法定代表人或授权代表资格(投标授权委托书)	符合询价通知书要求(格式附后)
3	报价文件制作机器码、创建标识码	同一项目(标包)的不同供应商,针对响应文件制作机器码或创建标识码不得相同。
4	供应商名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
5	报价文件格式	按规定格式填写,关键字迹清晰、可以辨认,并按询价通知书要求盖章或签字
6	投标报价	1. 投标报价唯一 2. 评审委员会应当结合项目采购需求、行业发展、市场竞争以及与其他供应商的报价比较情况进行报价合理性审查。评审委员会认为供应商的报价明显低于或高于其他通过符合性审查供应商的报价(包括总价和单价),可能影响产品质量或者诚信履约的,应当要求提供书面说明,必要时提供相关证明材料。供应商能证明其报价不影响产品质量或者能够诚信履约的,可继续参加评审,否则其投标(响应)文件将被认定为投标(响应)无效。
7	投标函	符合询价通知书要求(格式附后)
8	承诺书	符合询价通知书要求(格式附后)
9	报价文件的规格响应	报价文件完全满足询价通知书要求(审查《规格响应表(格式)》)
10	报价文件其他内容	响应询价通知书的实质性要求,包括技术、报价、交货时间、质保期及售后服务措施等

注:

1、资格性检查、符合性检查若有任何一项不满足,将不能进入技术评审和商务(报价)评审。资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等(非投标单位自身单独出具),原件的扫描件(印章须为彩色)装入电子报价文件或从亳州市公共资源交易网注册用户系统中选择上传,采购人保留核验中标人原件的权利,如发现弄虚作假的,取消其

中标资格，并按有关规定进行处理。

2、按照询价通知书要求进行签字或盖章，具体详见投标询价须知第 18 条。

（三）评审办法。

询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名成交候选人，并编写评审报告。

评标委员会成员对于小型、微型企业的价格扣除，对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商提供的货物由小微企业制造	对小微企业产品的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 × (1 - 10%)

注：

(1) 小微企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小微企业的，不享受价格扣除。

(2) 监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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》。

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

(5) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型企业制造货物，不享受价格扣除优惠政策。

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

(7) 价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

(8) 预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条有关规定重新组织采购活动。

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	符合条件的联合体企业	/	/
2	符合条件的向小微企业分包的大中型企业	/	/

注：接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按照询价通知书规定的比例扣除，用扣除后的价格参加评审。（组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。）

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

1. 评审原则

- (1) 合法、合规原则。
- (2) 公平、公正、科学、择优原则。

2. 评审标准

评审标准见评审办法前附表。

3. 评审

3.1 评审应当遵循下列工作程序：

(一) **报价文件初审**。初审分为资格性检查和符合性检查。

1. 资格性检查。依据法律法规和询价通知书的规定，对报价文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2. 符合性检查。依据询价通知书的规定，从报价文件的有效性、完整性和对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求作出响应。

(二) **澄清有关问题**。对报价文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，询价小组可以书面形式（应当由询价小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出报价文件的范围或者改变报价文件的实质性内容。

(三) **比较与评价**。按询价通知书中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检

查合格的报价文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（四）推荐成交候选供应商名单。询价小组按照投标评标价由低到高的顺序提出 3 名成交候选人。

（五）编写评审报告。评审报告是询价小组根据全体询价小组成员签字的原始评审和询价记录以及评审结果编写的报告，其主要内容包括：

1. 询价公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
2. 下载询价通知书的供应商名单和询价小组成员名单；
3. 评审方法和标准；
4. 开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
5. 评审结果和成交候选供应商排序表；
6. 询价小组的授标建议。

（六） 保密

招标采购单位应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评审办法的确定，以及评审过程和结果。

4. 特殊情况的处置程序

4.1 关于评审活动暂停

4.1.1 询价小组应当执行连续评标的原则，按评审办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审工作。只有发生不可抗力导致评审工作无法继续时，评审活动方可暂停。

4.1.2 发生评审暂停情况时，询价小组应当封存全部报价文件和评审记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评审的条件时，由原询价小组继续评审。

4.2 关于评审中途更换询价小组成员

4.2.1 除非发生下列情况之一，询价小组成员不得在评审中途更换：

- （1）因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评审中途退出评审活动。
- （2）根据法律法规规定，某个或某几个询价小组成员需要回避。

4.2.2 退出评审谈判的询价小组成员，其已完成的评审行为无效。由采购人根据本询价通知书规定的询价小组成员产生方式另行确定替代者进行评审。

4.3 记名投票

在任何评审环节中，需询价小组就某项定性的评审结论做出表决的，由询价小组全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决（须形成文字材料并签字）。

5. 无效投标的情形

报价文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 不符合《电子招标投标相关要求》的有关规定，见供应商须知前附表《电子招标投标相关要求》；
- (2) 未按照询价通知书要求递交投标保证金的；
- (3) 未按照询价通知书规定要求签署、盖章的；
- (4) 不具备询价通知书中规定资格要求的；
- (5) 未按照询价通知书要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；
- (6) 投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；
- (7) 电子报价文件中相关文件的扫描件与投标时提供的原件（如要求）不一致的；
- (8) 在资格性、符合性检查评审中，询价小组认定供应商的投标不符合评审办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
- (9) 未按询价通知书规定的格式填写、内容不完整以至影响报价文件评审且不符合询价通知书错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辩认的；
- (10) 供应商递交两份或多份内容不同的报价文件，或在一份报价文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按询价通知书规定提交投标替代方案的除外；
- (11) 供应商名称与网上报名时不一致的；
- (12) 报价文件没有对询价通知书的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指报价文件应与询价通知书的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应询价通知书要求的报价文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响；
- (13) 未按照询价通知书要求进行承诺的；
- (14) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- (15) 在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，存在响应文件制作机器码或创建标识码相同的情况；
- (16) 不符合法律、法规和询价通知书中规定的其他实质性要求的。

备注：询价小组对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向供应商公布结果。

6. 废标

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (一) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但本办法第二十七条第二款规定的情形除外。

第四章 采购内容及需求

一、采购需求总体说明

西阳学区范蠡小学增补教育教学设施设备采购

二、采购内容及技术要求

(一)、相关要求

1、如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。

2、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足询价通知书要求的国内产品参与竞争；

3、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；采购需求中未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

(二)、参数需求

第一标包

一、合班教室					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业
1	合班教室条桌	前排条桌≥宽 400mm*高 740mm，长度≥8.5 米，实木。	套	1	工业
2	合班教室座椅	产品详细尺寸说明： 座椅尺寸：座椅左右中心距为≥530mm；座椅前后固定点中心距为≥195mm；扶手顶端距地面高度≥665mm；靠背板上沿中心距地面高度≥980mm；座椅内径为≥480mm；座包放平后上沿距地面高度 425mm；写字板打开至扶手前端长度：≥715mm 材质说明： 1. ★ 椅背：内置一次性模压成型环保多层板为衬板，外敷高回弹冷发泡海绵，聚氨酯材料冷熟化工艺一次性模塑成型。采用面料全软包式工艺，靠背外套应为一体式缝纫工艺并配有拉链，方便后期维护与保养。软包工艺不得采用分体式，不得使用钢钉固定椅背后外板，防止后外板与靠背脱钉开裂。椅背尺寸（≥460mm*580mm*75mm） 2. ★ 椅座：内置一次性模压成型环保多层板为框架（厚度≥30mm），外敷高回弹冷发泡海绵，聚氨酯材料冷熟化工艺一次性模塑成型。采用面料全软包式工艺，座包	把	150	工业

	<p>外套应为一体式缝纫工艺并配有拉链，方便后期维护与保养。软包工艺不得采用分体式，不得使用钢钉固定椅座底板，防止底板与座包脱钉开裂。椅座回位承重机构采用国标 14#圆钢，整体贯穿椅座，两侧固定点采用冷轧钢板一次冲压成型后与站脚焊接为一体，并加装消音垫，以便座包回位无噪音。椅座尺寸 ($\geq 480\text{mm} \times 440\text{mm} \times 120\text{mm}$)</p> <p>*海绵在投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告（检测项目包含：感官要求符合标准要求；压陷性能 25%压陷硬度$\geq 225\text{N}$，65%25%压陷比≥ 3.2；75%压缩永久变形$\leq 6.5\%$；回弹率$\geq 63\%$；拉伸强度$\geq 200\text{kPa}$；伸长率≥ 110.8；撕裂强度$\geq 1.8\text{N/cm}$；干热老化后拉伸强度$\geq 199\text{kPa}$；干热老化后拉伸强度$\pm 1.5\%$；湿热老化后拉伸强度$\geq 200\text{kPa}$；湿热老化后拉伸强度变化率$\pm 2.6\%$；泡沫塑料表现密度依据 GB/T6343-2009 检测标准检测要求$\geq 51\text{kg/m}^3$；海绵甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg/m}^2 \cdot \text{h}$）</p> <p>胶合板在投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告（检测公称厚度$\geq 1.5-3.5\text{mm}$。胶合强度$\geq 0.52\text{MPa}$、静曲强度$\geq 30.0\text{MPa}$、含水率$\leq 5-8\%$、甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$）</p> <p>3. 面料：选用公共座椅专用面料，经防污、抗静电处理，颜色可根据客户要求定制。（含甲醛含量甲醛释放量$\leq 27\text{mg/kg}$、耐水色牢度 4-5 级、耐汗渍色牢度酸，碱 4-5 级、耐摩擦色牢度 4 级、断裂强力，经向$\geq 1200\text{N}$，纬向$\geq 600\text{N}$，伸长率，经向$\geq 27.5\%$，纬向$\geq 26.0\%$、阻燃性能：损毁长度，经向$\geq 75\text{mm}$，纬向$\geq 93\text{mm}$。续燃时间，经向 1.9s，纬向 4.8s 阴燃时间 0s）</p> <p>4. ★ 站脚：站脚外框采用$\geq 25\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.5\text{mm}$冷拔钢管折弯成型，立管采用$\geq 40 \times 60 \times 1.5\text{mm}$优质冷拔钢管，经二氧化碳保护焊接，抛丸除锈后静电喷塑烤漆成型。立管上端外露面采用 ABS 管套内嵌，不得使用铁板焊接，保障其美观性。</p> <p>5. 扶手：实木制作，经脱水烘干处理，外喷环保聚酯漆。扶手尺寸为：$\geq 380\text{mm} \times 50\text{mm} \times 20\text{mm}$。</p> <p>6. ★ 后置滑槽抽拉写字板：支架采用国标优质冷轧钢板冲压成型，支架上方采用$\geq 8\text{mm}$圆柱形轴件并加装塑料消音轴套，下方采用$\geq 12\text{mm}$圆柱形轴件并加装塑料消音轴套，写字板支架与站脚焊接为一体，写字板滑槽抽拉机构采用国标优质冷轧钢板冲压成型，为减少摩擦产生噪音滑槽做凹面冲压处理，钢板厚度$\geq 2.5\text{mm}$，写字板面板采用优质环保中密度纤维板，外贴防火饰面板，四周 PVC 材质封边处理。</p> <p>7. 座椅回位方式：采用重力回复，永不失效，并对座椅回位做静音处理，包含安装。</p> <p>8. 座椅需提供第三方权威机构出具的相关检测报告（含主要尺寸，尺寸偏差，木质件外观要求，金属件外观要</p>			
--	--	--	--	--

		求, 其他外观要求, 结构要求, 阻燃性要求, 甲醛释放量)			
3	讲台改造	包含讲台加宽约 20 平方, 为水磨石材质、背景墙改造约 40 平方, 为木质吸音板。	项	1	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
二、录播教室					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业
1	高清录播主机	<p>一. 整体设计</p> <p>1. 主机架构: 为保障系统运行稳定、安全, 要求录播主机采用嵌入式架构设计, 非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备, 便于安装部署, 并要求录播主机为非壁挂式架构, 不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</p> <p>2. 功能设计: 要求主机功能高度集成化, 需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一, 无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>3. 节能环保: 应具有嵌入式低功耗环保特性, 需采用不高于 DC36V 安全电压供电, 整机正常工作状态下功耗不超过 25W。 投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>4. 低噪声设计: 要求所投录播主机产生噪声最大值 $\leq 20\text{dB(A)}$。 投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>5. 平台对接: 要求支持无缝对接视频资源管理应用平台, 实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。</p> <p>二. 主机性能</p> <p>1. 视频输入输出: 具备高清视频输入接口 3G-SDI in ≥ 4、HDMI in ≥ 2; 高清输出接口 HDMI out ≥ 3; 且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。</p> <p>2. 视频编解码: 支持标准 H. 264 视频编解码协议, 要求支持 1080P30fps、720P30fps 分辨率格式编解码。</p> <p>3. ★POC 一线通: 支持连接摄像机与主机之间通过一根 SDI 线进行供电、控制、视频信号同传, 不接受使用转接器的方式。</p> <p>4. 音频输入输出: 具备数字音频输入接口 Digital mic ≥ 6、线性音频输入接口 Line in ≥ 2; 线性音频输出接</p>	台	1	工业

		<p>□ Line out\geq2。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>5. 音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。</p> <p>6. ★日常音频环出：支持主机在通电关机或休眠状态下，仍能按照预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。</p> <p>7. ★网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈，提供双协议栈网络配置界面截图。</p> <p>8. 存储容量：内置不少于 2T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>9. 主机控制：具备 Console 控制接口\geq2，支持 RS232/422 协议。</p> <p>10. 外设连接：具备 USB 2.0 接口\geq2，可用于连接 U 盘等外设。</p>			
2	录播流媒体处理软件	<p>一. 整体要求</p> <p>1. 要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。</p> <p>2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>二. 录播模块</p> <p>1. 录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持 1080P 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。</p> <p>2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>3. 高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>4. 分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供软件分段录制功能配置界面截图。</p> <p>5. 同步录制：要求支持 U 盘等外设设备接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。</p> <p>6. 云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。</p> <p>7. 录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，支持搭配摄</p>	套	1	软件和信息技术服务业

	<p>像机共同实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机或其他跟踪设备的方式。</p> <p>8. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。</p> <p>9. 录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>10. 音频处理：要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>三. 导播模块</p> <p>1. 本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。</p> <p>2. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>3. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。</p> <p>4. 导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。</p> <p>5. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>6. 摄像机预置位：要求支持 8 个摄像机云台预制位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。</p> <p>7. 字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。</p> <p>8. 可以音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。</p> <p>四. 直播模块</p> <p>1. ★多流直播：要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，并要求支持不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。提供软件功能界面截图。</p> <p>2. 直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>3. 直播模式：要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p> <p>五. 互动模块</p> <p>1. 互动协议：支持 H.323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>2. 互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>3. 双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>4. 互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。提供软件功能界面截图。</p> <p>5. 发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>6. 互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持网络自适应功能。</p> <p>六. 管理模块</p> <p>1. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载</p> <p>2. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>3. 版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。</p> <p>4. 面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p>			
3	智能跟踪处理软件	<p>1. 摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。</p> <p>2. 云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。</p> <p>3. 检测区域设置：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>4. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。</p> <p>5. ★AI 跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机设置 AI 跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位 0 并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。</p> <p>6. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行 AI 分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 提供跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图。</p>			
4	高清摄像机	<p>1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸$\geq 1/2.5$英寸</p> <p>2. 像素：有效像素不低于 207 万</p> <p>3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥ 12倍</p> <p>4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$，垂直转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$</p> <p>5. 拍摄视场角：要求水平视场角度范围不少于 $72.0^{\circ} \sim 6.1^{\circ}$，垂直视场角度范围不少于 $43.2^{\circ} \sim 3.5^{\circ}$</p> <p>6. 视频编码：要求支持 H.265、H.264 高清视频编码协议</p> <p>7. 视频输出：要求具备标准 SDI 视频输出口≥ 1，HDMI 视频输出口≥ 1</p> <p>8. 背光补偿：要求具备背光补偿功能</p> <p>9. 控制协议：要求采用 VISCA 标准摄像机控制协议</p> <p>10. 通讯接口：要求具备 RS232/RS422≥ 1</p> <p>11. 网络输出：要求具备标准 RJ45 网络接口，并支持 RTSP 协议支持网络视频输出</p> <p>12. 音频接口：要求具备不少于 1 路 Linein 输入口</p> <p>13. USB 接口：要求具备 USBType-A≥ 1</p> <p>14. 预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥ 255</p> <p>15. 图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求</p> <p>16. ★AI 跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。</p> <p>17. 跟踪逻辑自选：要求支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置，投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>18. ★支持与录播主机搭配实现 SDI 视频一线通，摄像机 POC 供电、控制以及视频传输均可通过一根 SDI 线连接实现。</p>	台	4	工业

		19. 要求摄像机与录播主机为同一品牌,达到最佳兼容效果。			
5	高清摄像机传输管理软件	<p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构,支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能,包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能,红、蓝增益可调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能,支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 支持摄像机图像质量调节功能,包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>7. 支持摄像机控制功能,包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>8. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换,根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。</p> <p>9. 支持 AI 人体特征识别,能够自动识别并锁定跟踪人,人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪, 投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>9. 采用教师角色识别逻辑,可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定,快速识别教师,避免学生站立影响。</p> <p>10. 支持划分自动跟踪区域,当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪,直到重新回到区域出现在画面中为止。</p> <p>11. ★支持设置跟踪锁定解除时间,被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后,在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定,回归默认状态,等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</p> <p>12. ★支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式,根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。</p> <p>13. 支持学生智能跟踪,根据学生站立/做下动作状态,进行学生特写跟踪拍摄,并通知录播主机完成画面切换。</p>	套	1	软件和信息技术服务业
6	录制面板	<p>1. 安装方式:要求镶嵌式安装在讲台。</p> <p>2. 控制接口:要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。</p> <p>3. 信号指示灯:要求具备信号指示灯。</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。</p> <p>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。</p> <p>8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源,并传输到听课室,包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>9. 支持对各画面的自由布局控制,包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画,并传输到听课室。</p>	个	1	工业

7	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5. 支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口； 6. 支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。 	台	1	工业
8	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。 2. 内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。 3. 至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。 4. 频率响应：20-20KHz。 5. THD+N：≤0.003 。 6. 动态范围：≥100dB。 7. 供电：支持每路独立 48V 供电。 8. 音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。 9. 支持全功能矩阵混音功能。 10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 11. USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。 	台	1	工业
9	音频处理与功放管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2. 直观、图形化软件控制界面。 3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息； 4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围； 5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； 6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变； 7. 均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。 	套	1	软件和信息技术服务业
10	话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度≥-29dB±3dB 6. 输出阻抗≥500Ω±20% 7. 最大声压级≥130dB 8. 信噪比≥70dB 9. 动态范围≥106dB 	支	6	工业

		10. 使用电源：48V 电源（48V DC）			
11	音箱	<p>1. HF 线性标准，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度</p> <p>独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正</p> <p>2. 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性</p> <p>3. 采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度</p> <p>4. 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固</p> <p>5. 高音单元：1 "</p> <p>6. 低音单元：≥6.5 "</p> <p>7. 频率响应：≥60Hz-20KHz</p> <p>8. 阻抗：≥6Ω</p> <p>9. 功率：≥60W (RMS) ≥120W (PEAK)</p> <p>10. 灵敏度：≥91dB</p> <p>11. 最大声压级：≥105dB</p>	对	1	工业
12	平面变轨推拉书写板	<p>一、整体设计</p> <p>1、黑板由四块推拉板组合，整体外观尺寸不小于4000*1310mm，中间可放置多媒体设备，根据配套多媒体设备尺寸可做适当调整。</p> <p>2、★黑板上下为双滑轨、双导轨，保证推拉稳定与流畅，中间的活动板面拉至中间区域时，无需按压会自动变轨到固定板面的同一个平面。</p> <p>3、黑板相邻边板面为折弯无边框的设计，提升关闭状态下的整体效果，书写流畅、感观舒适、观看无盲区。</p> <p>4、正面无任何结构裸露，架构隐形安装，保证使用安全，提高设备美观度。</p> <p>二、设备材料</p> <p>1、书写板：采用教学专用金属面板，滚涂书写专用烤漆，具备耐酸性、耐碱性，符合国标耐液体介质的测定要求。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>2、书写板：呈护眼墨绿色，板面可兼容所有的粉笔，无尘粉笔，水溶性粉笔。笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，</p> <p>3、粉笔书写面的光泽度在 12 光泽单位以下，无眩光；表面漆膜硬度：≥8H。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>4、背面板：采用整块的防锈镀锌板，板厚≥0.20mm，经由高压生产一次性定型，结合处由专用 AB 胶水胶合，板面防腐蚀、防强压，防进水、防锈蚀，保证长时间书写平整。</p>	套	1	工业

		<p>5、★夹层板：保证师生安全，夹层甲醛释放量 $\text{mg}/\text{m}^3 \leq 0.2$。</p> <p>6、为提高产品稳定性，夹层板采用整张不变形的环保挤塑聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$。</p> <p>7、外框：采用银白铝合金型材，通过高精级磨砂至哑光，防止眩光。保证使用安全，面板锋刃口隐藏于内置铝合金边框内，折弯无边设计，断面通过 ABS 包角材料全裹，标配独立开放式 70mm 宽粉笔槽。</p> <p>8、包角：采用抗疲劳 ABS 工程塑料，圆润光滑，一次磨具成型，设备无金属紧固件外露。</p> <p>三、结构功能</p> <p>1、推拉板面上有铝合金拉手，且设置在不影响书写、方便操作的下方边框。</p> <p>2、板面烤漆具较好耐磨性，粉笔在书写面上往复擦拭 10000 次，磨耗后表面粗糙度应不小于 $1.6 \mu\text{m}$。（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）。</p> <p>3、活动板面上下滑轮由八组静音滑轮小车和变轨道向部件组成，通过八组滑轮小车在变轨道上将活动板面滑动至固定板面轨道。</p> <p>4、活动板面下滑轮与轨道设计为朝下包裹设计，非朝上设计，避免粉笔或异物掉落至滑轨，阻碍滑轮导致推拉不顺畅，保证使用效果。</p> <p>5、板面正下方无卡槽、无导轨设计，为教学专门设计独立开放式大于 60mm 宽置物槽。</p> <p>6、为避免活动板面推拉压倒手指，或大力推拉造成损坏，设备左右设计隐形缓冲垫。</p>			
13	75 英寸一体机	<p>一、硬件设计</p> <p>二、1、整机采用 75 英寸液晶显示屏幕，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，分辨率$\geq 3840*2160$ 像素，显示比例 16:9。</p> <p>三、2、支持不低于标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p>四、3、嵌入式系统版本不低于安卓 11。</p> <p>五、4、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>5、整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1600 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。整机支持输出摄像头视场角≥ 135 度且水平视场角≥ 120 度画面。（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）</p> <p>6、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>7、★整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。</p>	台	1	工业

	<p>8、★整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>10、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>11、整机内置不低于 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W，达到最佳声场效果。</p> <p>12、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>13、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>14、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 32 点或以上触控。</p> <p>15、支持蓝牙不低于 Bluetooth 5.2 标准；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>16、★设备支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、倒计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（不低于四种切换模式）。</p> <p>17、★整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>18、交互一体机需通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。（投标时需提供相关证明材料）</p> <p>19、支持多种身份识别方式，可通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>20、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能、系统还原可</p>			
--	---	--	--	--

	<p>单独还原 PC 系统、单独还原整机系统或有相应类型的功能。</p> <p>二、教学白板软件</p> <p>1、软件可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>3、多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。</p> <p>4、无需借助专业图片处理软件，可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存为 png 格式。</p> <p>5、★支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。可在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>6、包含小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>7、包含小学、初中、高中超过 2000 个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>8、可在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 14 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。可按教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。可按元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>9、支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>10、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化操作系统）二次编辑。</p> <p>三、内置电脑</p> <p>1、搭载 Intel 酷睿系列 i5 或以上 CPU。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>4、采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>5、★采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 （投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）</p> <p>6、支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>7、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>8、符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准。</p>			
	录播装修部分				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业
1	人体工学录播操作台	<p>1、讲台尺寸：长*宽*高（mm）上层：900*600*280，下层：620*540*650；（允许正负 5mm 偏离）；</p> <p>2、钢木结合，采用圆弧设计。人体力学原理设计，提供左右木质扶手，桌面由一把机械锁控制，操作更简易，使用更安全。</p> <p>3、桌面采用木黄色耐划木质材料，采用≥9mm 高密度纤维板，密度大于 720kg/立方米，木板边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，起到防划、防泼水作用，冬天比较温和，更加为师生健康考虑；</p> <p>4、讲桌主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，有效防锈，产品喷涂工艺符合涂装材料标准；桌子正面根据需求丝印学校 LOGO。</p> <p>5、前侧抽屉采用双层设计，上层抽屉预留键盘、鼠标安装位或中控固定位，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内；隐藏式导轨，为保障导轨的使用寿命。</p> <p>6、讲桌采用分体式设计，下层采用拼装结构，讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，运输轻便。下层前后门采用整门设计，不做对开，四面留有敲落过线孔，下层右侧预留 86 盒安装孔；为考虑散热，三个方向（除底座后门外）都采用竖排国标散热孔。</p>	套	1	工业
2	交换机	<p>技术参数要求：</p> <p>1. 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；</p> <p>2. 交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>3. 要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>4. ★为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力≥10KV，提供厂商官网截图及链接证明；</p> <p>5. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6. ★工作温度：-5℃~55℃，提供厂商官网截图及链接证明；</p> <p>7. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az</p>	台	1	工业

		<p>标准的 EEE 节能技术；</p> <p>8. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p> <p>9. ★提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；</p>			
3	机柜	<p>不低于 1.2 米高度</p> <p>材料：SPCC 优质冷轧钢板制作。表面酸洗、磷化、除油除锈。</p> <p>防护等级：IP20.</p>	台	1	工业
4	录播教室灯	<p>1、LED 录播教室灯通过国家强制性 CCC 认证。</p> <p>2、★2、LED 录播教室灯应为一体式灯具，不接受组合式灯具；LED 录播教室灯应采用格栅防眩光处理，防眩格栅内径尺寸不大于 16x16mm；格栅网面内侧应有防尘板（膜）；边框材料应采用铝型材。</p> <p>★3、LED 录播教室灯驱动电源采用外置方案，并采用弹出式设计，便于产品免工具维护及升级安全操作。弹出按钮直径 9~11MM，便于人手操作。LED 录播教室灯外置驱动电源盒分外盒、内盒；外盒长度 148MM~152MM，宽度 70MM~74MM，最高面高度 36MM~40MM；内盒长度 109MM~113MM，宽度 66MM~76MM，最高面高度 26MM~30MM。内盒与外盒通过内盒触片与外盒弹片接触方式实现电流传导。为避免外盒弹片与内盒触片接触面过小，要求输入输出 4 个内盒触片单个触片接触面不得小于 9mm×5mm。</p> <p>4、LED 录播教室灯功率 36±5W，功率因数≥0.90。</p> <p>★5、LED 录播教室灯光通量≥3000LM，光效≥90LM/W。</p> <p>6、LED 录播教室灯色温在 5000±200K 区间。</p> <p>7、LED 录播教室灯显色指数≥90，特殊显色指数 R9≥50。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>★8、为使课桌面达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED 录播教室灯半峰边角（50%）在 C0-180 和 C90-270 面均满足 70° ±1° 。</p> <p>9、LED 录播教室灯“闪烁”项目检测结论为“无显著影响”。且在 90Hz<频率<3125Hz 的范围内，波动深度≤0.5%。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>★10、LED 录播教室灯光生物安全检测为“无危险类”。在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害。</p> <p>11、LED 录播教室灯蓝光危害等级 RG0。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p>	套	32	工业
5	学生课桌椅	<p>1. 桌面：采用全新 ABS 塑料注塑一次成型；</p> <p>2. 桌架：≥1.2mm 厚≥30*60mm 且管冷轧钢立柱，≥1.2mm 冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂；</p> <p>3. 书网：可选配，材料为≥5mm 冷轧钢架，表面高温静电喷涂；</p>	套	45	工业

		<p>4. 脚垫：同色 PP 塑料，防滑、耐磨，不伤地板，配有胶钉可微调节高低，解决地面不平整问题；</p> <p>★5. 产品喷塑细致，颗粒小，耐刮花，产品喷涂工艺符合 GB22374-2008 涂装材料标准。</p> <p>★6. 产品通过针对甲醛和重金属的检测，符合 GB18584-2001 标准。且通过针对铅、汞、镉、铬等有害物质的检测。（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）</p> <p>★7. 组合桌整体通过检测依据为 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》，包含产品主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、产品部件材质理化性能、力学性能等 7 种部分的检查（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）。</p>			
6	观摩椅	<p>1. 面料，采用优质网布面料，防磨防污性好；颜色可选，背架采用优质 PA+30%玻纤。</p> <p>2. 辅料：采用优于或等于 45#高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；</p> <p>3. 扶手：PA+30%玻纤扶手、耐磨</p> <p>4. 架子：≥32.5*20.5*T1.5mm 厚，Q235 碳素钢</p> <p>5. 功能：座板可翻起、可全折叠</p> <p>6. 带有写字板，方便学生书写，造型美观。</p>	套	12	工业
7	空调 3P 变频 柜机	<p>匹数：3 匹</p> <p>变频/定频：变频</p> <p>制冷量：≥7200W</p> <p>制冷功率：≥2350W</p> <p>电辅加热功率：≥2500W</p> <p>制热量：≥9100W</p> <p>扫风方式：上下/左右扫风</p> <p>循环风量：≥1200m³/h</p> <p>电压/频率：220V/50Hz</p>	台	2	工业
8	顶面吸音设备	<p>1、矿棉板用采矿棉作为主原料，100%不含石棉不会出现针状粉尘，不会经呼吸道进入体内对人体无害，表面采用乙稀基防霉涂层；</p> <p>2、规格：≥600×600×12mm；</p> <p>3、吊筋 8mm 全牙丝杆，采用轻钢龙骨加烤漆龙骨组合框架； 吊顶使用标准 600×600 mm 规格的矿棉吸音板。安装采用铯杆吊筋顶面固定，搭配轻钢龙骨 38 主骨与 50 副骨找平，其次安装 T 型龙骨最后放吸音板</p>	m ²	96	工业
9	木质吸音板	<p>专业吸声墙体处理</p> <p>1 米以下：采用木条。吸音效好，不易损坏。木质吸音板采用薄板共振吸声原理，在共振频率上由于吸音板振动而大量吸收声能，其功能在于：（1）板面大、平整度高；（2）板材强度高、重量轻；（3）吸声效果佳、防火、防水；（4）安装简便，不易污染；（5）在尺寸、形状、表面处理和颜色等方面可根据客户需求定制，</p>	m ²	41	工业

		满足客户个性化需求。			
10	聚酯纤维吸音板	专业吸声墙体处理：1米以上：环保高性能聚酯纤维吸音棉所组成的吸声体，实现密度多样性确保通风，成为吸音及隔热材料中的优秀产品，在125~4000HZ噪声范围内最高吸音系数达到0.9以上，根据不同需要缩短调节混响时间，清除声音杂质，提高音响效果，改善语言的清晰度。产品具有装饰、保温、阻燃、环保、轻体、易加工、稳定、抗冲击、维护简便等特点。环保等级：E0级；阻燃：产品整体达到国家A级阻燃标准。投标时提供有关阻燃检测、环保检测、吸声系数的第三方权威机构出具的相关检测报告。	m ²	82	工业
11	不锈钢装饰线	腰线，装饰线。	米	65	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
12	踢脚线	不锈钢定制	米	41	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
13	隐形窗	根据现场窗户大小采用免漆板定制	扇	7	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求

14	窗户磨砂膜	教室窗户安装磨砂膜	项	1	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
15	塑胶地板	<p>一、产品概述</p> <p>2.0mm 多层复合结构卷材地板材质为聚氯乙烯：产品结构自上而下分为五层：UV 涂层、印花彩膜层、0.35mm 耐磨层、玻璃纤维稳定层、1.65mm 密实层。</p> <p>二、产品规格</p> <p>产品为 2.0mm 厚度，卷材，宽幅 2 米，长度 20 米，克重 3.3 ± 0.5 千克每平方米。</p> <p>三、性能要点</p> <p>1、外观质量：色泽均匀，无明显色差，无裂痕，分层等缺陷</p> <p>2、依据 GB/T 8626-2007 标准，20s 内焰尖高度 $\leq 150\text{mm}$；</p> <p>3、依据 GB/T 11785-2005 标准，临界辐射通量 $\geq 4.5\text{kW}/\text{m}^2$；</p> <p>4、依据 GB/T 11785-2005 标准，产烟量检测 $\leq 750\%X_{\text{min}}$；</p> <p>5、依据 GB/T 20285-2006 标准，烟气毒性等级检测达到 Za1 级；</p> <p>6、依据 GB/T 18204.4-2014 标准，总挥发性有机物 TVOC 的释放量，：$E1 \leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>7、依据 GB/T 18204.4-2014 标准，甲醛 24h 释放量：$E1 \leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>8、依据 GB/T 18204.4-2014 标准，苯 24h 释放量：$E1 \leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>9、依据 GB/T 18204.4-2014 标准，甲苯 24h 释放量：$E1 \leq 0.012\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>10、依据 GB/T 18204.4-2014 标准，二甲苯 24h 释放量：$E1 \leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>11、依据 GB/T12703.4-2010 标准，产品防静电等级为 B 级；</p> <p>12、依据 SJG 29-2016 标准，可溶性铅含量 $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，可溶性镉含量 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$，可溶性铬含量 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$，可溶性汞含量 $\leq 2\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>13、依据 GB/T14833-2020 标准，产品阻燃性检测为 I 级；</p> <p>14、通过环保检测，投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告；</p> <p>15、通过化学品 223 项高关注物质筛分检测，投标时需</p>	m^2	100	工业

		<p>提供第三方权威机构出具的相关检测报告：</p> <p>16、依据 GB/T11982.2-2015，《聚氯乙烯卷材地板》标准，纵、横向加热尺寸变化率$\leq 0.40\%$；</p> <p>17、依据 GB/T 17657-2013 标准，PVC 地板耐化学腐蚀性能达到标准要求，40%浓度硫酸、40%浓度硝酸、37%浓度盐酸在浸渍温度（23 ± 2）$^{\circ}\text{C}$条件下，浸渍 5 小时，样品无变化；</p> <p>18、依据 GB/T31402-2015，《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》标准，金黄色葡萄球菌试验符合要求；</p> <p>★19、依据 JC/T2039-2010 标准，抗霉菌性能试验方法，对黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青梅、绳状青梅、出芽短梗霉、球毛壳在试验条件为 28 天时间，湿度 905RH，温度 28°C 下，检测结果为 1 级；</p> <p>20、依据 GB/T21606-2008 标准化学品急性经皮毒性试验，试验结果对 SD 大鼠的急性经皮 $\text{LD}_{50} > 2000\text{mg}/\text{kg}$。依据毒性分级，产品属于低毒级；</p> <p>★21、依据 GB/T21603-2008 标准化学品急性经口毒性试验，试验结果对 ICR 小鼠的急性经口 $\text{LD}_{50} > 500\text{mg}/\text{kg}$。依据毒性分级，产品属于低毒级；</p> <p>22、依据 GB/T21605-2008 标准化学品急性吸入毒性试验，试验结果对 ICR 小鼠的急性吸入 $\text{LC}_{50} > 2000\text{mg}/\text{m}^3$。依据毒性分级，产品属于低毒级；</p>			
16	自流平	地面水泥自流平	m^2	100	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
17	强弱电改造	强弱电设备布线安装，附材及施工。	项	1	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
三、安全视频监控 LED 屏					

1、室内全彩					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业
1	室内全彩单元板	<p>1、像素点间距：$\leq 2.0\text{mm}$</p> <p>2、像素密度：$\geq 250000\text{ Dots/m}^2$</p> <p>3、单元板分辨率：$\geq 12800\text{ Dots}$</p> <p>4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V</p> <p>7、色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx、Cy}$ 内</p> <p>8、色温：800-18000K</p> <p>9、对比度：$\geq 8000:1$</p> <p>10、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>11、像素失控率：$< 1/100000$</p> <p>12、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥ 8 位</p> <p>13、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>14、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$</p> <p>15、每个灯芯的波长误差值在$\pm 1\text{nm}$ 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>16、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>17、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd/m}^2$</p> <p>18、灰度等级：采用 14bit 技术</p> <p>19、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>20、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>21、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>22、具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 8\%$；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>23、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p>	张	158	工业

		<p>24、数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>25、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>26、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>27、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>28、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>29、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>30、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>31、IPX6 滑石粉密度：2KG/m³ 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>32、★投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>33、所投产品（电子屏）具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统。</p> <p>34、为保证产品（电子屏）质量，具有供应商针对本项目的售后服务承诺函。</p>			
2	开关电源	<p>输入：电压范围：200~240V AC；输出：直流电压 4.5V；额定电流 40A；短路保护：输出端短路后电源保护，输出关断，去掉短路，电源重新供电后恢复正常输出。</p>	台	40	工业
3	视频处理器	<ul style="list-style-type: none"> •具有 5 类视频输入接口，包括 2×HDMI1.4，1×DVI，1×VGA，1×CVBS，1 路 U 盘输入 •最大输入分辨率 1920×1080@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 260 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 2000 点； •支持视频源任意切换，缩放和裁剪； •支持画面偏移； •双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •1 路独立音频输入 •1 路独立音频输出 •支持 HDMI、U-DISK 音频解析输出 <p>★支持亮度调节在低亮度时显示画面层次，小间距 LED 显示屏的亮度 10%以下，灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围，此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报</p>	台	1	工业

		告)； ★支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz，(投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告)； ★支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命 (投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告)；			
4	同步接收卡	1、集成 12 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 4、支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片 5、全新灰度引擎，低灰度表现更佳 6、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题 7、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 9、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏 10、单卡支持 24 组 RGB 信号输出 11、支持箱体标定标序 12、支持超大带载面积 13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压 14、★支持 8bit/10bit/12bit 视频输入。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告； ★配合帧率倍频可以输出 240Hz 画面，显示更流畅，投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告； ★支持灰度精修，消除灰阶跳变，使灰阶过渡顺滑流畅，投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告；	张	14	工业
5	E 结构	1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条； 4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级； 5、包边：不锈钢包边；	m ²	8	工业
6	一拖一电源线	1、屏体手动一键启动、关闭； 2、可以历史记录，发送工作时间； 3、具有分步顺时针上电、分步逆时针断电功能	套	14	工业
7	辅材	配电及附材根据现场需要配备，安装及运输等一切费用由投标人承担。	批	1	本项为服务内

					容对 行业 划分 及品 牌型 号不 做要 求
2、室外全彩					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业
1	室外全彩单元板	<p>1、像素点间距：$\leq 5\text{mm}$</p> <p>2、像素密度：$\geq 40000 \text{ Dots/m}^2$</p> <p>3、单元板分辨率：$\geq 2048 \text{ Dots}$</p> <p>4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V</p> <p>7、色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx、Cy}$ 内</p> <p>8、色温：800-18000K</p> <p>9、对比度：$\geq 8000:1$</p> <p>10、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>11、像素失控率：$< 1/100000$</p> <p>12、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥ 8 位</p> <p>13、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>14、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$</p> <p>15、每个灯芯的波长误差值在$\pm 1\text{nm}$ 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>16、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>17、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd/m}^2$</p> <p>18、灰度等级：采用 14bit 技术</p> <p>19、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>20、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、</p>	张	212	工业

		<p>去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>21、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>22、具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>23、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>24、数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>25、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>26、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>27、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>28、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>29、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>30、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>31、IPX6 滑石粉密度：2KG/m³ 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>32、★投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告</p> <p>32、所投产品（电子屏）具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统</p>			
2	开关电源	<p>输入：电压范围：200~240V AC；输出：直流电压 4.5V；额定电流 40A；短路保护：输出端短路后电源保护，输出关断，去掉短路，电源重新供电后恢复正常输出。</p>	台	60	工业
3	视频处理器	<ul style="list-style-type: none"> •具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI； •最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 131 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； •支持视频源任意切换，缩放和裁剪； •支持画面偏移； •双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰； 	台	1	工业

		<ul style="list-style-type: none"> •支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术; ★支持亮度调节在低亮度时显示画面层次,小间距 LED 显示屏的亮度 10%以下,灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围,此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围(投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告); ★支持自动倍频、2 倍频、3 倍频,采用独特的倍频算法,针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频,小于 20hz 可启用 3 倍频,可以将输入信号转成 60Hz 信号输出,提高画面显示效果,信号最高帧率可达 100Hz,(投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告); 			
4	同步接收卡	<ul style="list-style-type: none"> •集成 HUB75,无需再配转接板,更方便,成本更低; •减少接插连接件,减少故障点,故障率更低; •支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; •全新灰度引擎,低灰度表现更佳; •细节处理更完美,可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; •支持 14bit 精度逐点校正; •支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; •支持静态屏-64 扫之间的任意扫描类型; •支持任意抽点,支持数据偏移,可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; •单卡支持 32 组 RGB 信号输出; •支持超大带载面积,单卡带载 128*1024, 256*512; •先进设计,优质元器件,全自动高低温老化测试,零故障出厂; •支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压,有效减弱电压波动带来的影响; ★支持 8bit/10bit/12bit 视频输入。投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告; ★配合帧率倍频可以输出 240Hz 画面,显示更流畅,投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告; 	张	8	工业
5	辅材	<p>配电及附材根据现场需要配备,安装及运输等一切费用由投标人承担。</p>	批	1	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
6	成品箱体双立柱	<p>全防水箱体(箱体厚度 30 公分、双立柱≥直径 273mm,立柱高度 2M、法兰 2 套,地笼 2 个)。</p>	项	1	工业

四、功能室及配套设施					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业
1	棋艺室桌凳	规格：≥60*60*45cm， 1. 基材采用优质实木，经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理；游离甲醛含量优于国家标准。 2. 油漆采用优质、环保油漆，五底三面喷涂工艺，保证油漆面光亮平整，无颗粒、气泡、渣点，颜色为均匀红棕色，硬度高。 3. 桌腿及框架原厂一次成型，无裸漏五金件，确保桌子使用牢固性。正反双面，一面围棋艺，一面象棋，配备20套围棋，20套象棋，包含收纳盒及棋盒。 4. 配套学生椅，同学生用棋艺桌搭配使用，四腿方凳，≥300*300*450优质实木框架，榆木，采用榫卯结构，结实牢靠。简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	套	20	工业
2	古筝	1. 材质：桐木加红木装饰板； 2. 结构：古筝由面板、装饰板、框架、琴弦、弦码和弦枕、弦轴板、雁柱、前岳山、弦钉、调音盒、琴足、后岳山、出音口、底板、穿弦孔组成；面板采用优质河南兰考桐木，背侧板为仿红木， 3. 规格：琴体全长≥1610mm，琴首宽≥330mm，琴尾宽≥285mm，高≥60mm；琴桥宽≥16mm；支架尺寸：长≥330mm，宽≥80mm，高≥515mm；折叠后尺寸≥520*300*80mm 4. 音质：高音清脆明亮、中音圆润、饱满、低音浑厚、有力，余音长、各弦音色过渡自然； 5. 包装：独立帆布包装配纸箱，内有商标、合格证、三包卡；配件含古筝支架，指甲，琴披，琴码、扳手、使用说明书，琴码安装示意图	架	10	工业
3	古筝凳	1. 规格：≥350*250*420mm 2. 材质：凳子整体采用榆木 3. 结构和工艺：榫卯结构 4. 油漆：三底两面环保油漆	把	10	工业
4	二胡	1. 材质：一级色木； 2. 琴头：圆弧设计； 3. 弦轴：六瓣式机械； 4. 蟒皮：优质缅甸蟒皮； 5. 音筒：六角设计； 6. 琴托：流线型； 7. 配置：高级防水黑色手提包； 8. ★甲醛释放量：≤0.08mg/m ³ ； 9. ★总挥发有机化合物释放量：≤0.60mg/m ³ ； 投标时需提供第三方权威机构出具的相关甲醛、总挥发有机化合物合格的检测报告；	把	10	工业

5	钢琴	<p>1. ★教师用钢琴，立式钢琴（88 键）长≥1520mm，宽≥610mm，高≥1210mm，88 键（A2~C6）。</p> <p>2. 具有延音踏板和弱音踏板，琴盖可后期配置减压缓降器。</p> <p>3. 音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声。</p> <p>4. 以小字一组 a 音为标准音，频率应在 440HZ~447HZ 范围之内。基准音组内四、五度音应谐和，全音域内的同度音和八度音应谐和。音质：全音域均匀、连贯、无杂音；音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚。</p> <p>5. ★演奏性能：白键下沉深度应为 9.5mm—11.5mm。在同一台琴上，偏差不大于 1.0mm，相邻两键偏差不大于 0.5mm。琴键负荷：下降负荷为 0.39N—0.74N；回升负荷为 0.10N—0.39N。琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏板运动平稳、灵活、无杂音，踏下弱音踏板，钢琴弦槌的有效击弦行程应能缩短 1/4—1/2。延音踏板的止音、延音性能可靠。</p> <p>6. ★键盘：白键前端长度应为 48.0mm—52.0mm。每音组白键宽度应符合 QB/T3912-1999 表 1 中 A 的规定。黑键材质一般为 ABS 塑键（也可采用乌木）。黑键上端面宽度应符合 QB/T3912-1999 表 1 中 A 的规定。黑键底宽度应为 11.0mm—12.5mm；黑键长度应为 94mm—96mm。黑键前端距白键面的高度应为 11.0mm—13.5mm。琴键间隙应符合 QB/T3912-1999 表 1 中的规定。琴键面排列平整，各键应倒棱、倒角。中盘底面距底面高度应不低于 570mm，白键面距底面高度应不低于 640mm。</p> <p>7. 铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。</p> <p>8. 琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>9. 弦码：采用色木整板制作，音频振动响应精确，迅速。</p> <p>10. 弦椎：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。</p> <p>11. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上。</p> <p>12. 脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。</p> <p>13. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。</p> <p>14. 外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂，令漆面光亮平整。</p> <p>15. 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。</p> <p>16. 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟</p>	架	1	工业
---	----	--	---	---	----

		<p>处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。</p> <p>17. 击弦机：采用新材料，弦椎击弦距离不少于 43 mm，弦椎无晃动，采用) 优质毛毡制造，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm, 三角毡密度为 \geq 0.25mm-0.30mm , 色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。</p> <p>18. 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。</p> <p>19. 投标时需提提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p> <p>20. 基本结构、外壳符合 GB/T 10159---2015 《钢琴》的相关要求。</p> <p>21. 每台钢琴应配套钢琴凳一个，设计合理，坚固耐用，与钢琴款型相配、配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。</p>			
6	电钢琴	<p>1) 达到具有相应检测资质的质量监督检测单位依据 QB/T 1477-2012 《电子钢琴》标准的要求。(投标时需提提供第三方权威机构出具的相关检测报告)</p> <p>2) 声学品质：音准稳定性，连续通电 2 小时，同一音名前后两次所测音高变化应不大于 1 音分；音准误差，基准音组误差范围应在 0~+2 音分；相邻两键音准误差不大于 1 音分(投标时需提提供第三方权威机构出具的相关检测报告)</p> <p>3) ★演奏性能 1：白键中心距范围为 164~165mm；黑键上宽为 9.0mm；琴键间隙为 0.8~1.5mm；白键下沉深度应为 10.9~11.5mm；同一台琴上白键下沉偏差应不大于 0.6mm；黑键高度，前端距白键面应在 11.0~11.5mm 之间</p> <p>4) 演奏性能 2：琴键负荷，琴键下降负荷范围应在 0.65 ~0.88N 之间；琴键负荷，同一台琴上偏差应不大于 0.22N；白键表面高度差，全键盘表面最大高度差应不大于 0.8mm；踏板，踩下弱音踏板，以同等力度弹奏琴键，声压级降低 7dB(投标时需提提供第三方权威机构出具的相关检测报告)</p> <p>5) 键盘：88 键钢琴力度键盘，具有防尘推拉键盘盖</p> <p>6) 显示：多功能带背光 LCD 液晶显示</p> <p>7) 复音数：128</p> <p>8) 音色：内置 不少于 360 种音色，包含不少于 25 种贝司音色、不少于 20 种弦乐及管弦乐器、不少于 30 种铜管乐音色。</p> <p>9) 节奏：内置 不少于 160 节奏，包含不少于 13 种流行节奏、不少于 12 种叙述曲节奏、不少于 12 种摇滚节奏。</p> <p>10) 节奏控制：启动/停止，同步启动，前奏/尾奏，插入 A，插入 B，自动低音和弦，伴奏音量调节</p>	架	6	工业

		<p>11) 内置乐曲: 不少于 80 首</p> <p>12) 歌曲播放: 可直接播放 MP3 格式歌曲,</p> <p>13) 便捷功能: 具有移调、力度, 下音色, 速度调节, 节拍器功能</p> <p>14) 叠加/分割: 键分离、双音色</p> <p>15) 录音: 3 轨录音 (1 伴奏轨+2 旋律轨) +16 轨 MIDI 通道录音, 3 用户歌曲</p> <p>16) 注册记忆: 8 个注册记忆(4 记忆库 x2 存储)</p> <p>17) 可以连接 IOS 系统设备</p> <p>18) 控制按钮: 具有学习、数码效果、调音台、移调、双音色、下音色、录音、状态记忆控制按钮。</p> <p>19) U 盘: 具有 U 盘接口, 可直接播放 MP3 格式乐曲</p> <p>20) 接口: 电源接口, 1 个标准立体声耳机接口, USB-MIDI , MIDI IN/OUT , 音频输出接口 踏板接口</p> <p>21) 扬声器: 不少于两个喇叭 , 15Wx2</p> <p>22) 附件: 用户说明书、售后保修证书</p> <p>23) 投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告。</p>			
7	学生净水机	<p>1、不少于二龙头, 一开一温 (开水刷卡出水) 或全温;</p> <p>2、尺寸: 长\geq530MM, 宽\geq420MM, 高\geq1280MM;</p> <p>3、采用热交换节能加热技术, 温开水 35$^{\circ}$C-80$^{\circ}$C 范围内可调;</p> <p>4、热胆容量\geq10L, \geq2KW, 温开水\geq72 升/时;</p> <p>5、整机外壳采用不锈钢板材, 水槽采用不锈钢防溅板防溅水设计;</p> <p>6、活性炭滤芯具有阻垢功能: (提供活性炭垢滤芯证明文件)</p> <p>7、过滤配置: 过滤等级\geq4 级, PP 棉+活性炭+活性炭+RO400 膜, 出水无水垢, 为了保证后期滤芯品质, 滤芯和设备需为同一品牌, 净水流量\geq60L/H (提供对应的 PP 棉、活性炭、RO 膜及整机的涉水配件);</p> <p>8、滤芯采用射频识别电子标签防伪识别技术;</p> <p>9、鉴于安全考虑, 机器关键零部件水罐、水槽、龙头、热交换器、电发热管、波纹管、门板等均为 304 不锈钢材质, 生产厂家为送检单位。</p> <p>10、具有物联网功能在手机或电脑上可实现远程监控: 开关机、水质 TDS 值、时间、漏水保护、滤芯使用寿命等功能, 人性化设计, 无需专人管理; (提供远程监控截图证明材料)</p> <p>11、★采用微电压无腐蚀电极, 解决电极腐蚀问题;</p> <p>12、整机取得食品接触产品安全认证证书,</p>	台	10	工业
五、心理咨询室					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业

1	心理学 挂图	<p>1. 心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。</p> <p>2. 制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度；</p> <p>3. 人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物；</p> <p>4. 宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄；</p> <p>5. 文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图；</p> <p>6. 格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观；</p> <p>7. 材质：实木边框；</p> <p>8. 尺寸：常规 40cm*60cm，其他尺寸可定制。</p>	幅	4	工业
2	接待沙 发茶几	实木框架，密度海绵，面料采用高档棉麻，增加了面料的透气性与耐磨性；坐包与靠包可拆洗设计，温馨淡色调	套	1	工业
3	饮水机	知名品牌，双层结构，带储物功能	台	1	工业
4	心理咨 询教学 一体机	<p>硬件设计：</p> <p>1、整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计。（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）</p> <p>2、内存：≥8G DDR4 3200MT/s 内存；</p> <p>3、硬盘：≥512G M.2 SSD 硬盘；</p> <p>4、★CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上，处理器核数≥12，线程数≥16，主频≥1.7GHz，最大睿频≥4.4GHz、三级缓存≥12MB。</p> <p>5、GPU 处理单元数≥80 个，最大主频≥1.3GHz。</p> <p>6、在办公、教学时支持同时打开多个课件、浏览器网页、软件应用等多任务场景。</p> <p>7、网络通信：集成 1000M 以太网卡，支持 wake on LAN。支持 wifi 802.11 b/g/n/ac，蓝牙 5.0 以上。</p> <p>8、集成标准声卡，2.4G 无线键盘、鼠标；</p> <p>9、整机集成 2X2W 扬声器，双阵列麦克风。</p> <p>10、★接口：USB≥5 个；Type-C≥1 个。接口(USB、Type-C)支持关机充电。</p> <p>11、3.5mm 二合一音频接口≥1 个；HDMI 输出≥1；RJ45 ≥1；DC 电源接口≥1</p> <p>12、电源功率：≤120W。</p> <p>13、显示屏幕≥23.8 英寸，分辨率≥1920×1080，屏幕亮度≥300cd/m²。</p> <p>14、显示屏幕上左右黑边≤6.5mm，下黑边≤12.5mm，屏占比≥90%。</p> <p>15、具备防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥7H。屏体部分最大厚度≤16.5mm。</p> <p>16、显示屏幕支持+16° ~-5° 俯仰调节。</p>	套	1	工业

		<p>17、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 sRGB 色域覆盖率≥99%。</p> <p>18、显示屏幕提供类纸显示模式。</p> <p>19、显示屏幕提供标准色彩显示模式。</p> <p>20、显示屏幕提供护眼显示模式。</p> <p>21、显示屏幕提供艳丽显示模式。（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）</p> <p>22、★支持键盘一键切换类纸显示模式、标准色彩显示模式、护眼显示模式、艳丽色彩显示模式。</p> <p>应用软件：</p> <p>1、支持 PPT 原生解析，教师可将 pptx 格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，导入后保留 PPT 原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>2、★提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>3、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓）二次编辑。</p> <p>4、全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>5、★能为教师提供 100TB 的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。</p>			
5	桌椅	尺寸：≥1200mm*600mm*750mm, 优质环保三聚氰胺板材防火耐磨饰面，钢脚管壁厚度≥1.5mm, 表面经酸洗，磷化，静电喷塑处理，无缝接缝，采用线切割，热处理，底脚的高低可以调节。高档五金配件	套	1	工业
6	基础宣泄套装	<p>1. 基础宣泄人 1 个：采用十字人外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度≥165cm，底座可选择注沙或注水。</p> <p>2. 基础宣泄柱 1 个：采用圆柱式外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度≥165cm，底座可选择注沙或注水。</p> <p>3. 速度宣泄球 1 个：击打部分内胆采用高品质 PVC 塑胶材质，外层采用高品质 PU 皮包裹，整体高度应可灵活调整，击打部分需充气使用，底座可选择注沙或注水。</p> <p>4. 充气宣泄棒 4 个：内胆采用高品质 PVC 塑胶材质，外层材质柔软、防滑、抗裂，可充气使用。长度不低于 60cm。</p> <p>5. 宣泄手套不少于 2 副；</p> <p>6. 心理学挂图不少于 4 幅</p>	套	1	工业

7	挂表	心理学结构，美观大方	只	1	工业
8	体感音乐放松椅	<p>1. 姿态控制系统：放松椅靠背、腿部联动电机控制，可通过手持无线遥控器操作。</p> <p>2. 音乐单元：肩部内置两个全频高保真喇叭。</p> <p>3. 体感单元：背部与座部分别内置两个低频 25W 振子，整体振动功率需不小于 100W。</p> <p>4. 功放系统：采用 2.4GHz 无线通讯遥控器，遥控器无需正对放松椅，握在手中任意姿态角度下均可控制放松椅所有功能，包括音量强度、体感强度、振动模式、音源切换、姿态控制、曲目控制，体感强度与音量强度大小可独立调整、独立静音，当功放系统外接耳机时，放松椅全频喇叭静音，体感振子持续工作。</p> <p>5. 采用高品质超纤皮包覆，与肌肤接触舒适。</p> <p>6. 具有 U 盘、蓝牙、AUX 等多种音频接入方式。</p> <p>7. ★提供包含不少于 300 首心理放松音乐、300 个心理科普知识、300 副心理图片、600 篇心理美文、60 部心理视频的心理视听资料。</p> <p>投标时需提供第三方权威机构出具相关甲醛、可分解致癌芳香胺染料的检测报告。</p>	套	1	工业
9	屏风	简易图案，四片为一组，结构简单，摆放稳固	组	1	工业
10	心理健康触摸一体机	<p>一、功能要求：</p> <p>1、系统需包含但不限于心理科普、正性引导、身心健康检测、虚拟沙盘游戏、投射交互训练等多个维度的功能。</p> <p>2、正性引导可以查看正性引导项目信息。</p> <p>3、可以查看健康检测信息，包括脉搏、血氧指数、呼吸频率等</p> <p>4、虚拟沙盘游戏功能以箱庭疗法/沙盘游戏疗法为理论基础，包含但不限于人物、交通、建筑、动物、植物、自然、军事、家居、其它等</p> <p>5、投射交互训练功能以曼陀罗绘画为理论基础，包含爱心、欢乐、激励、家庭、建筑、美景、幽默、友善等。</p> <p>★提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1、不小于 32 英寸茶几式 Android 系统触摸一体机一台</p> <p>2、指夹式健康检测传感器一个</p>	套	1	工业
11	个体标准沙盘	<p>内侧尺寸为 720*570*70mm 标准尺寸，边厚不小于 17mm，采用全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，上下分体式安装，便于移动和搬运。</p> <p>★投标时需提供第三方权威机构出具相关甲醛的检测报告。</p>	套	1	工业
12	沙具摆放柜	尺寸不小于 1600*1200*300mm，5 层 9 阶设计，充分满足不同类别沙具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者	套	2	工业

		清晰地看到全部沙具，采用全实木材质，结构稳定大方，天然木纹色。 ★投标时需提供第三方权威机构出具相关甲醛的检测报告。			
13	沙具	包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等不少于 18 大类及若干次类别，材质采用树脂、陶瓷、ABS 工程塑料等。 ★投标时需提供第三方权威机构出具相关机械和物理性能、特定元素的迁移的检测报告。	个	1000	工业
14	海沙	天然专用海沙，颗粒均匀、环保安全、高温杀菌	KG	20	工业
15	加装隔断墙	约 20 平方，门一套，具体内容根据现场需要确定	批	1	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求

注：

1、标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效；非标“★”部分参数，可以有不超过 3 条不响应，若超过 3 条，其投标无效。中标后提供相关证明材料交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，采购人有权单方面终止采购。

2、参数需求中合班教室（讲台改造）、录播教室装修部分（不锈钢装饰线、踢脚线、隐形窗、窗户磨砂膜、自流平、强弱电改造）、安全视频监控 LED 屏（辅材）、心理咨询室（加装隔断墙）项为服务内容，在分项报价表中可不填写品牌及型号，对其中涉及的服务的承接商的企业类型不作要求，可在规格响应表中进行响应，也可自行承诺，承诺函格式自拟。

第二标包

图书阅览室					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	所属行业
1	图书	国家正规出版社出版（书目清单详见附件），供应商需具备《中华人民共和国出版物经营许可证》才可进行图书销售。	册	10000	批发业

2	钢木书架	<p>一、</p> <p>1、书架规格:≥ 900mm (长) ×450mm (宽) ×2000mm (高) ;</p> <p>2、采用材料: 钢板为优质冷轧钢板, 立柱≥1.2 mm、中心槽≥20mm, 凸型槽≥12.5mm 搁板≥0.8 ,6道折弯加强; 两道加强筋≥10mm 宽, 两道加强筋间距≥640mm, 侧板≥0.6 mm压型加强、挂板≥0.8 mm、≥442*125mm 压型加强; 配有两个椭圆孔≥970*280mm 两椭圆孔间距140mm 顶板≥0.8 mm、≥810*450*40mm 整体焊接书架中隔棒(挡书条)≥0.8mm, 采用一次冲压成型工艺生产, 中隔棒(挡书条)的宽度不小于 20mm;</p> <p>二、木护板技术参数:</p> <p>1、选用优质压缩板, 表面贴防火板皮;</p> <p>2、木护板分布在书架的顶部、侧面、底部, 并用专用螺丝固定;</p> <p>3、木护板顶部圆弧角设计;</p> <p>4、颜色可选</p> <p>三、加工要求:</p> <p>1、搁板为双面可调试, 立柱、搁板、挂板正面; 2条压型槽增加强度, 书架装配后的单架整体尺寸长、宽、高允许偏差应控制在±2 mm以内; 书架尺寸长按组距计算; 立柱的正面宽为(45~35) mm, 长度偏差应控制在±2 mm以内; 立柱孔 20*12mm, 孔间距 24mm; 4道折弯加强 立柱调节孔不少于 39个。</p> <p>2、组装后的书架上, 凡触及人体和存放物品的部分, 应无毛边、锐角、棱角等。</p> <p>3、凡需焊接的部件要求焊接牢固, 表面要平整, 不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬边等缺陷; 冲压件表面不允许有裂痕; 涂层表面应平整光滑, 色泽均匀一致, 不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。</p> <p>4、表面处理: 金属表面经脱脂、除锈、酸洗、磷化、表面调整、钝化等工序处理, 磷化处理后形成的磷化膜应符合 GB/T6807 的要求。采用不含二氧化硫、磷等重金属及有机挥发物, 环氧聚酯混合型热固性粉末喷塑, 静电喷涂、高温固化, 单面涂层厚度≥0.08mm, 达到环保标准。</p> <p>5、立柱、侧板等全拆装结构, 图书架颜色为灰白色, , 可双面6层放图书。</p> <p>6、群腿≥10公分 层板≥2.5公分 顶板≥4公分 每层净空≥30公分左右。</p>	组	20	工业
3	图书管理系统	<p>图书馆管理软件包含采访管理、编目管理, 典藏管理, 图书流通管理, 读者管理、统计查询, 系统设置等模块功能; 具有非常方便的图书简易编目, 图书流通借阅(借书、还书等)处理操作;</p> <p>1、采访</p> <p>1.1、支持 iso\excel 格式的征订目录导入;</p>	套	1	软件和信息技术服务业

	<p>1.2、支持根据馆配要求进行筛选符合馆藏要求的待订购图书；</p> <p>1.3、支持实时查看图书 ISBN，内容简介，作者简介、价格、版本、出版年月、主题词、摘要内容、分类号等；</p> <p>1.4、支持对馆藏、订单、已订购的图书进行查重提示说明，辅助采选馆员挑选；</p> <p>1.5、支持征订目录各字段内容按照各字段维度进行自由排序；</p> <p>1.6、支持总负责人采选任务分配，多人共享征订目录采选模式；</p> <p>1.7、支持采选订单页面字体大小可自定义按账号自定义调整；</p> <p>1.8、支持批量勾选的方式进行快速采选生产订单；</p> <p>1.9、支持图书验收时供应商、验收批次选择；</p> <p>1.10、支持馆内验收时，资产编号管理，自由设定资产编号的号码段及定义；</p> <p>1.11、支持多人馆员多人验收模式，可同时共享验收同批次或不同批次图书；</p> <p>1.12、支持对验收不合格的图书编辑‘退货原因’管理；</p> <p>1.13、支持验收过程中，资产编号作废及重新调整功能；</p> <p>1.14、支持验收完成后，按照验收批次进行统计验收图书册数、总价格、退货价格；</p> <p>1.15、支持验收图书时，接入扫描枪进行快速扫描验收；</p> <p>1.16、支持对正在验收的图书书目信息进行修改，如：题名、著作、价格、版次等；</p> <p>1.17、支持按照验收批次或者单本图书提交进行送编工作；</p> <p>1.18、支持图书登录号（资产编号）生成、页面调整及打印；</p> <p>2、编目</p> <p>2.1、支持中文 MARC 模版自定义设置，并且按照各馆 MARC 字段对应关系进行自定义调整；</p> <p>2.2、遵循 ISO 2709 标准，处理 CN、US 的 MARC 及规范 MARC 记录；</p> <p>2.3、各类 MARC 记录按照原格式存放、编辑；</p> <p>2.4、支持输出 ISO 2709 标准 MARC 数据和 XML 元数据，方便对外数据交流；</p> <p>2.5、支持使用规范 MARC 对 MARC 数据进行自动规范；</p> <p>2.6、内嵌 Z39.50 模块，可以从多个数据源（本地书目库、套录库、多个 Z39.50 站点）同时查询并获取 MARC 记录，并可以在编辑屏中直接实现 MARC 复制粘贴；</p> <p>2.7、支持按照验收批次或单本图书进行‘审核后提交送典’工作；</p> <p>3、典藏</p> <p>3.1、支持对书刊的入藏、剔旧、修补、调拨、清点进行动态的管理，生成指定格式文件（如 excel、PDF 等）的</p>			
--	--	--	--	--

	<p>报表;</p> <p>3.2、支持提供按地、按类两种清点方式,可进行二次清点并对清点结果再次处理;</p> <p>3.3、支持数据采集设备的数据导入,实现馆藏书刊的剔旧、修补、调拨、清点;</p> <p>4、流通</p> <p>4.1、支持流通借还、流通管理、读者管理模块;</p> <p>流通借还:</p> <p>4.2、支持借书、还书、续借等功能;</p> <p>4.3、方便快捷的读者、图书信息及日志查询;</p> <p>4.4、支持 RFID、3M 等自助借还系统;</p> <p>流通管理:</p> <p>4.5、支持流通规则的自定义设置管理,如:图书预约规则、图书续借规则、图书丢失赔偿规则等;</p> <p>4.6、支持图书馆举办的活动期内,如学校的学生寒暑假、活动期间内,免除读者因为逾期而造成的罚款费用;</p> <p>4.7、可对某借阅记录进行临时延期;可实现借书地、还书地、罚款地的权限控制;</p> <p>读者管理:</p> <p>4.8、支持读者注册、注销、修改、暂停功能;</p> <p>4.9、支持 EXCEL、DBF、ACCESS 格式读者源数据协助导入,实现批量注册、修改、注销及导出;协助批量导入导出读者照片;</p> <p>5、刊物</p> <p>5.1、外部征订数据的批量协助转入功能,支持 MARC、EXCEL 等数据格式;</p> <p>5.2、提供征订目录之间,订购目录之间,以及征订目录和订购目录之间的比较,对新刊,改名刊,停刊以及价格等进行对比,为工作人员的订购提供参考依据;</p> <p>5.3、强大的续订功能,可进行单独续订和往年批量续订;</p> <p>5.4、强大的批量操作功能,包括批量订购,批量修改,根据征订目录批量替换当前订购目录的价格和出版频率;</p> <p>5.5、扫描期刊条码直接签收;</p> <p>5.6、对于分刊,合刊,改名刊,增刊等都提供了相应的处理功能;</p> <p>6、统计</p> <p>6.1、支持馆内各部门或各工作环节的工作量统计,按日、周、月、半年、年的方式进行统计;</p> <p>6.2、馆藏分类统计:指定入藏时间,或者不指定,分类统计某个或者全馆图书分布情况;</p> <p>6.3、统计馆内按照各维度数据统计,如按读者维度,统计读者阅读排行榜、按图书借阅量,统计图书热门 TOP 排行;</p> <p>7、系统管理</p> <p>7.1、支持设置采购、验收、编目、MARC 模版、典藏、</p>			
--	--	--	--	--

		流通规则等设置页面。 7.2、批量增加、删除、修改指定字段、子字段；提供MARC数据的多种形式的批量导入、导出。			
4	编目	含耗材与磁条	册	100 00	本项为服务内容对行业划分及品牌型号不做要求
5	图书借阅机	<p>硬件设计：</p> <p>1、整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计。（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告）</p> <p>2、内存：8G DDR4 3200MT/s 内存或以上；</p> <p>3、硬盘：≥512G M.2 SSD 硬盘；</p> <p>4、CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上，处理器核数≥12，线程数≥16，主频≥1.7GHz，最大睿频≥4.4GHz、三级缓存≥12MB。</p> <p>5、★GPU 处理单元数≥80 个，最大主频≥1.3GHz。</p> <p>6、在办公、教学时支持同时打开多个课件、浏览器网页、软件应用等多任务场景。</p> <p>7、网络通信：集成 1000M 以太网卡，支持 wake on LAN。支持 wifi 802.11 b/g/n/ac，蓝牙 5.0 以上。</p> <p>8、集成标准声卡，2.4G 无线键盘、鼠标；</p> <p>9、整机集成 2X2W 扬声器，双阵列麦克风。</p> <p>10、★接口：USB≥5 个；Type-C≥1 个。接口(USB、Type-C)支持关机充电。</p> <p>11、3.5mm 二合一音频接口≥1 个；HDMI 输出≥1；RJ45 ≥1；DC 电源接口≥1</p> <p>12、电源功率：≤120W。</p> <p>13、显示屏幕≥23.8 英寸，分辨率≥1920×1080，屏幕亮度≥300cd/m²。</p> <p>14、显示屏幕上左右黑边≤6.5mm，下黑边≤12.5mm，屏占比≥90%。</p> <p>15、具备防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥7H。屏体部分最大厚度≤16.5mm。</p> <p>16、显示屏幕支持+16° ~-5° 俯仰调节。</p> <p>17、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 sRGB 色域覆盖率≥99%。</p> <p>18、显示屏幕提供类纸显示模式。</p> <p>19、显示屏幕提供标准色彩显示模式。</p>	台	1	工业

	20、显示屏幕提供护眼显示模式。 21、显示屏幕提供艳丽显示模式。 ★支持键盘一键切换类纸显示模式、标准色彩显示模式、护眼显示模式、艳丽色彩显示模式。（投标时需提供第三方权威机构出具的相关检测报告） 其他要求：配备 1.6 米办公桌及椅子一把。			
--	--	--	--	--

注：

1、标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效；非标“★”部分参数，可以有不超过 3 条不响应，若超过 3 条，其投标无效。中标后提供相关材料交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，采购人有权单方面终止采购。

注：对于“采购需求”中涉及的相关证照、证明、证书、证件等（要求供货前提供的除外），**原件的扫描件或复印件须装入报价文件**，采购人保留核验中标人原件的权利，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。

三、注意事项：

1. 以上清单中所列品牌（如有）均为参考品牌，不作为指定品牌，投标人可以自行选择其它品牌报价，但各投标单位必须在报价文件中提供相关证明材料证明所报产品品质、档次、性能、技术参数相当于或优于参考品牌。否则，其投标无效。

2. 如中标人不是生产厂家或其授权经销商，供货时提供与生产厂家或其授权经销商签定的合同和发票。如不能提供的，取消其中标资格，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理。

3. 标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。

4. 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可。

5. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，除评标办法中资格性检查、符合性检查评审明确要求的外，投标时不作要求，供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，采购人有权单方面终止采购合同，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理。**如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。**

6. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

7. 投标价若超出该项目预算金额将做无效投标处理。

8. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

9. **本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 详见采购需求。（中小企业声明函中行业可填写为上述行业或“采购文件中明确的所属行业”。）**

10. 其他：/

第五章 合同条款及格式

一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	交货期（交货时间）： 中标人在签定合同后，30 个日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。
2	交货地点： 涡阳县行政区域内，采购人指定地点。
3	付款条件： 签订合同后，预付至合同价款的 40%，供货完毕经采购人验收合格后，无质量问题付清余款。
4	索赔方式： 见合同条款。

二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合格格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “甲方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。

(6) “乙方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(8) “天”指日历天数。

2. 来源地

2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.2 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。

3. 技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与报价文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

4. 专利权

4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

6. 包装标志

6.1 乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

(a) 合同号：_____；

(b) 收货单位：_____；

(c) 出厂或装箱日期：_____；

(d) 目的地：_____；

(e) 货物名称、品目号和箱号：_____；

(f) 毛重/净重：_____kg；

(g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或 cm 计）：_____。

6.2 如果每件包装箱重量在 2 号 (t) 或 2 吨 (t) 以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

7. 运输及到货地点

7.1 乙方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方，甲方按合同规定审核后付款：

1. 发票；
2. 装箱单；
3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
4. 验收证书；

8.3 甲方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

9. 伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给甲方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

9.3 除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后前附表约定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

10.3 乙方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

11 . 检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，甲方可向质监部门或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 甲方可自行组织验收，也可委托第三方检测机构进行验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

12 . 索赔

12.1 甲方有权根据质检部门或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在合同第 10 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

13 . 乙方履约延误

13.1 乙方应按照甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

14 . 误期赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的

最高限额，甲方可考虑终止合同。

15 . 不可抗力

15.1 尽管有合同条款第 13 条、14 条和 19 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

16 . 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由乙方负担。

17 . 履约保证金

17.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

18 . 争端的解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

19 . 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

20. 破产终止合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21. 转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

22. 适用法律

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23. 合同生效

23.1 本合同应在双方签字和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

24. 主导语言

24.1 本合同一式六份，以中文书就，甲方（2份），乙方、见证方、公管局、财政局各执1份。

25. 合同修改

25.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

三、 合同格式

_____ (以下简称“甲方”)
_____ (以下简称“乙方”)
_____ (以下简称“见证方”)

同意按下述条款和条件签署本合同 (以下简称“合同”) :

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (1) 合同条款及前附表;
- (2) 询价通知书及附属资料;
- (3) 供应商提交的报价文件和补充承诺;
- (4) 中标通知书。

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3. 货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见“询价通知书及报价文件”。

4. 合同金额

根据上述合同文件要求, 合同的总金额为人民币_____元整 (小写: _____元), 分项价格在投标报价表中有明确规定。

5. 付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“合同条款前附表”中有明确规定。

7. 合同生效

本合同经三方授权代表签字盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。本合同一式六份, 以中文书就, 甲方 (2份), 乙方、见证方、公管局、财政局各执1份。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时, 双方应及时协商解决。

9. 未尽事宜

未尽事宜, 经双方及见证方协商一致, 签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等效力。

甲方 (甲方公章)

乙方 (乙方公章)

代表签字:

代表签字:

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

见证方 (单位公章):

代表签字:

日期： 年 月 日

附件：

政采贷业务收款账户变更备案表（格式）

合同名称	
项目编号	
合同金额	
变更收款账户原因	
政采贷融资金额	

变更前账户信息		变更后账户信息	
账户名称： 开户行： 账户：		账户名称： 开户行： 账户：	
金融机构意见	采购人意见	供应商意见	
盖章	盖章	盖章	
经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：
年 月 日	年 月 日	年 月 日	

注：本表一式五份、供应商、采购人、金融机构、财政局、公管局各执一份。

第六章 报价文件格式

项目

(项目编号: 号)

报价文件

供应商: _____

年 月 日

评审索引表

报价文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在报价文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成报价文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

资格性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在报价文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	其他资格要求	电子签章	
4	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
5	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
6	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
7	法定代表人或授权代表资格（投标授权 委托书）	电子签章	
8	投标报价	电子签章	
9	投标函	电子签章	
10	承诺书	电子签章	
11	响应文件的规格响应表	电子签章	
12	响应文件其他内容	电子签章	
比较评审			
13	投标分项报价表	电子签章	
14	货物服务技术方案	电子签章	
15	投标人关于产品质量和售后服务方面的 承诺	电子签章	
16	中小企业声明函	电子签章	
17	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
18	其他	电子签章	

一、投标函（格式）

（采购人名称或安徽雒河项目管理有限公司）：

1. 我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理_____项目名称及编号（如为划分标包项目注明标包号）_____项目投标的有关事宜。遵照询价通知书（含补充文件）的要求承担本询价项目的实施，向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受询价通知书中投标有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照询价通知书的要求，向贵中心递交金额为人民币（大写）_____元（小写：_____元）的投标保证金。并且承诺，在投标有效期内如果我方撤回投标书或中标后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵中心退还该投标保证金的权力。

5. 我方愿意提供贵中心可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符，是真实、合法、有效的，提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述，我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解贵中心不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商：_____（盖单位电子签章）

单位地址及邮政编码：_____

法定代表人：_____（盖法定代表人电子签章）

联系电话（传真）：_____

年 月 日

三、投标分项报价表（格式）

供应商名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：_____

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货（供货）期
1							
2							
3							
...							
	合计						

供应商(盖单位电子签章)_____

法定代表人（盖电子签章）_____

注：1. 如果按单价计算的结果与合计总价不一致，以单价为准修正合计总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应询价通知书。

3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5. 表格不够可以自行加页；具体配置请供应商填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

四、规格响应表（格式）

供应商名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：_____

序号	货物名称	询价通知书要求部分		报价文件响应部分		响应情况
		技术参数	数量	技术参数	数量	
1						
2						
3						

供应商(盖单位电子签章)_____

法定代表人（盖电子签章）_____

- 注：1. 本表填写时，应据实填写。
2. 如果不提供规格响应表将视为没有实质性响应询价通知书。
3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

五、货物服务技术方案

供应商：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年_____月_____日

六、供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺

如：产品质量、保修范围、保修期长短及服务、保修期满后的服务等。供应商须提供盖单位公章的产品质量承诺和售后服务承诺。

供应商：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年_____月_____日

七、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式自拟）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 承诺书（格式附后）
7. 联合体协议书（格式附后）
8. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

格式 1:

提供营业执照扫描件或复印件

格式 2:

投标人资格声明函

(采购人名称或安徽雒河项目管理有限公司)

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”(项目编号:)的采购公告,我方愿意参加投标,并已清楚询价通知书的要求及有关文件规定:

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

(一)具有独立承担民事责任的能力,提供以下相关证照的扫描件(见附件):企业法人营业执照;

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五)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;

(六)法律、行政法规规定的其他条件。

备注:如我方中标,我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合询价公告要求的(二)、(四)、(六)项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为,可取消我方中标资格,所造成的损失、不良后果及法律责任,一律由我方承担。

特此声明!

日期: 年 月 日

格式 3:

履行合同的设备和专业技术能力

一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

二、服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 4:

投标人近三年无重大违法记录声明函

我单位近三年无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 5 (1) :

法定代表人身份证明书 (格式)

供应商名称: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____

姓 名: _____ 性别: _____

年 龄: _____ 职务: _____

系 _____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证**正反面**的扫描件或复印件

投标人: _____ (盖单位电子签章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

格式 5（2）：

投标授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件

授权委托人身份证正反面的扫描件或复印件

供应商：_____（盖单位电子签章）

法定代表人：_____（签字或盖章或机打印）

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章或机打印）

委托代理人身份证号码：_____

委托代理人联系电话：

_____年_____月_____日

注：如法定代表人代表公司参与本项目投标，则不需要授权委托书。

格式 6:

承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，并自愿放弃索要投标（履约）保证金的权利，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期： 年 月 日

格式 7:

联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称) (第_____包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目报价文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交报价文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式__份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员一名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员二名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

.....

_____年_____月_____

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

格式 8:

其他资格要求（按招标公告要求提供）

八、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

（如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用）

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（盖单位电子签章）：

日期：

（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。）

九、残疾人福利性单位声明函

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，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。

残疾人福利性单位：（盖电子签章）

年 月 日

十、其他资料