

郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目

招 标 文 件

采购编号：二七政采公开-2020-169



招 标 人：郑州市第二初级中学

招标代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

日 期：二〇二〇年十一月

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 响应人须知前附表.....	5
第三章 响应人须知.....	10
一、说明.....	10
二、招标文件.....	11
三、投标文件的编制.....	13
四、投标文件的递交.....	16
五、开标与评标.....	17
六、中标结果.....	21
七、授予合同.....	22
七、需要补充的其他内容.....	22
第四章 合同格式.....	23
第五章 投标文件格式.....	30
第六章 评标方法及标准.....	48
第七章 项目需求及技术要求.....	51

第一章 招标公告

郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目

公开招标公告

项目概况

郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目招标项目的潜在投标人应在各潜在供应商在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站 (<http://www.zzsggzy.com/>)，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) 的招标文件及资料。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其响应文件将被拒绝。获取招标文件，并于 2020 年 12 月 9 日 11 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目名称：郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目
- 2、采购编号：二七政采公开-2020-169
- 3、采购方式：公开招标
- 4、项目预算金额：1260000 元

最高限价：1225975 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	二七政采公开-2020-169	郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目	1260000	1225975

- 5、采购需求：多功能一体实验室设备采购
- 6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：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

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。

3、本项目的特定资格要求

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，目前不处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态（提供 2019 年度财务审计报告，如公司成立年限不足的，提供开户行出具的资信证明）；

(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明材料），如有响应人成立时限不足要求时限的，由响应人根据自身成立时间提供证明材料；

(4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）；

(5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 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，被列入“信用中国”网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目（查询日期为本项目招标公告发布之后）；

(7) 符合相关政府采购政策、相关法律、法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

1. 时间：2020 年 11 月 19 日至 2020 年 11 月 25 日（提供期限自文件获取时间起不得少于 5 个工作日）。

2. 地点：各潜在供应商请在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站（<http://www.zzsggzy.com/>），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）的招标文件及资料。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其响应文件将被拒绝。

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：2020 年 12 月 9 日 11 时 30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2020 年 12 月 9 日 11 时 30 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

（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《二七区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》上发布。公告期限为五个工作日，2020 年 11 月 19 日至 2020 年 11 月 25 日。

七、其它补充事宜：无

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：郑州市第二初级中学

联系地址：郑州市二七区桃源路 43 号

联系人：马老师

联系电话：0371-68978260

2. 采购代理机构信息

名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司

地址：郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼。

联系人：乔女士

联系方式：0371-65359921

3. 项目联系方式

项目联系人：乔女士

联系方式：0371-65359921

发 布 人：张雁

发布时间：2020 年 11 月 18 日

第二章 响应人须知前附表

条款号	内 容
	说 明
1.2	项目名称：郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目
1.3	招标编号：二七政采公开-2020-169
1.4	项目概况：项目总预算金额 1260000 元人民币，最高限价：1225975 元。
2.2	采购人：郑州市第二初级中学
2.3	采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司 联系人：乔女士 联系方式：0371-65359921 联系地址：郑州市郑东新区东风南路 6 号绿地中心北塔 16 楼。
2.5	<p>响应人资格要求：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，目前不处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态（提供 2019 年度财务审计报告，如公司成立年限不足的，提供开户行出具的资信证明）；</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明材料），如有响应人成立时限不足要求时限的，由响应人根据自身成立时间提供证明材料；</p> <p>（4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）；</p> <p>（5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>（6）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，被列入“信用中国”网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目（查询日期为本项目招标公告发布之后）；</p> <p>（7）符合相关政府采购政策、相关法律、法规规定的其他条件。</p>
2.5	信用记录：根据财库【2016】125 号文的要求，采购人将在投标文件递交截止时间后在“信用中国”网站查询响应人“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询响应人“政府采购严重违法失信行为

	记录名单”；响应人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，其投标文件作为无效处理。
12	投标语言：中文，响应人提供的外文资料应附有相应中文译本。
投 标 报 价 和 货 币	
17	<p>(1) 项目包最高限价 1225975 元，投标报价超过该金额的按无效投标处理。</p> <p>(2) 投标报价：报价应包括过程中产生的全部费用以及全部货物、辅助材料和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、培训、售后服务、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p>
17.6	备选投标方案：不允许
18	投标货币：人民币。
投 标 文 件 的 编 制 和 递 交	
19.1	<p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、法人或者非法人组织的营业执照等证明； 2、提供 2019 年度财务审计报告，如公司成立年限不足的，提供开户行出具的资信证明； 3、履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）； 4、提供 2020 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明材料； 5、响应人提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 6、反商业贿赂承诺书 7、政府强制采购和优先采购的节能产品、环境标志产品。 <p>依据财库〔2019〕9 号“财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。</p> <p>依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产</p>

	<p>品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>供应商须在投标文件中提供以下材料：</p> <p>（7.1）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。</p> <p>响应人响应招标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的“政府强制采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p> <p>（7.2）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。</p> <p>响应人响应招标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。</p> <p>优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购技术部分得分高的，技术部分得分相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。</p> <p>8、信用查询（请注意务必查询完整）结果网页。</p>
20	<p>技术证明文件：</p> <p>1、在货物规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等。</p> <p>2、提供的货物须为正规厂家生产的原装正品。</p> <p>3、其他技术证明文件。</p>
21.1	投标保证金形式：按招标文件规定的格式提供投标保证金承诺函。
22	投标有效期：从投标截止之日起 60 天
25	<p>投标文件递交：</p> <p>（1）加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（http://www.zzsggzy.com/）”加密上传。</p>
29.2	<p>投标文件递交地点：</p> <p>加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交</p>

	<p>易平台加密上传。</p> <p>开标时，响应人使用 CA 密钥对本单位的加密电子投标文件进行解密。</p>
31.1	投标截止时间：2020 年 12 月 09 日 11 时 30 分（北京时间）
34.1	<p>开标时间：2020 年 12 月 09 日 11 时 30 分（北京时间）</p> <p>开标地点：郑州市公共资源交易中心（http://www.zzsggzy.com/）电子交易平台</p>
资 格 审 查	
33	开标结束后，采购人对响应人的资格进行审查。
33.1	<p>采购人依据以下标准对响应人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该响应人资格为不合格。</p> <p>（1）法人或者非法人组织的营业执照等证明；</p> <p>（2）2019 年度财务审计报告，如公司成立年限不足的，提供开户行出具的资信证明；</p> <p>（3）提供 2020 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明材料符合招标文件规定；</p> <p>（4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）；</p> <p>（5）信用记录符合招标文件规定；</p> <p>（6）响应人提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明符合招标文件规定；</p> <p>（7）响应人提供反商业贿赂承诺书符合招标文件规定。</p>
评 标	
36.1	评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数至少 5 人以上单数。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。
39	<p>评标委员会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。</p> <p>响应人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。</p> <p>按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的过随机方式确定）。</p>
39.3	<p>1、提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，按一家响应人计算，评审后得分最高的同品牌响应人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个响应人获</p>

	<p>得中标人推荐资格，其他同品牌响应人不作为中标候选人。</p> <p>备注：核心产品有多个时，提供相同品牌单个核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，也按一家响应人计算。</p> <p>2、核心产品：详见第七章</p>
授 予 合 同	
七	需要补充的其他内容
<p>评标方法：综合评分法。</p>	
<p>评标原则：</p> <p>1、按照“公正、公平”的原则对待所有响应人。</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p>	
<p>中标服务费：中标人在领取中标通知书时缴纳中标服务费，根据国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格[2015] 299 号，本次招标项目代理费按预算金额 1.5% 规定计取，不足壹万的按壹万收取，由中标人支付。</p> <p>单位名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行郑州商都路支行</p> <p>帐 号：3005 0141 7000 0033</p> <p>财务室电话：0371-86581172</p> <p>注：代理服务费于中标公告后提交至河南省伟信招标管理咨询有限公司基本户。</p>	
<p>政府采购政策：（1）政府采购促进中小企业发展政策；（2）政府采购强制、优先采购节能产品政策；（3）政府采购优先采购环保产品政策</p> <p>（4）政府采购进口产品政策；（5）政府采购支持监狱企业发展政策；</p> <p>（6）政府采购促进残疾人就业政府采购政策。</p> <p>（7）只接受国产产品投标，采用非国产产品投标的将视为无效投标。</p> <p>上述政府采购政策的具体约定详见本招标文件所述内容。</p>	
<p>本项目实行电子开评标，获取招标文件后，请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站（http://www.zzsggzy.com/）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。</p> <p>①加密的电子响应文件（.ZZTF 格式）须在截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台加密上传；</p> <p>②郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅远程开标</p> <p>（http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）</p> <p>③供应商需注意事项详见《郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》。</p>	

第三章 响应人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物及伴随服务。

1.2 项目名称：见“响应人须知前附表”。

1.3 招标编号：见“响应人须知前附表”。

1.4 项目概况：见“响应人须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：郑州市财政局采购监督管理处。

2.2 采购人：“响应人须知前附表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.3 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织（以下简称代理机构）。

2.4 集中采购：是指政府集中采购目录及限额标准规定的集中采购项目的采购活动。

2.5 合格响应人：见“响应人须知前附表”。

2.6 投标文件：指响应人根据招标文件提交的所有文件。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

2.8 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的响应人。

3. 投标费用

响应人须自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 知识产权

所有涉及知识产权的产品及设计，响应人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由供应商承担

5. 联合体投标（不适用）

5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上响应人可以组成一个联合体，以一个响应人的身份共同参加投标。

5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的条

件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。根据采购项目的特殊要求规定响应人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3 联合体中有同类资质的响应人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的响应人确定资质等级。

5.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金承诺函，以一方名义提交投标保证金承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

5.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他响应人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6. 投标文件签章

电子投标文件的签章：响应人通过郑州市公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件须加盖电子签章的，响应人必须加盖响应人电子签章。

7. 会员信息库

7.1 郑州市公共资源交易中心面向全国征集注册响应人会员。

7.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由响应人负责，郑州市公共资源交易中心负责对响应人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行审核；响应人应及时对入库资料进行补充、更新，若响应人提供虚假资料或未及时对入库资料进行补充、更新，由响应人承担全部责任。

7.3 有关会员库的更多信息，请登录郑州市公共资源交易中心网查询。

8. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《二七区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》及时发布。

二、招标文件

9. 招标文件的构成

9.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

- | | |
|-----|----------|
| 第一章 | 招标公告 |
| 第二章 | 响应人须知前附表 |
| 第三章 | 响应人须知 |
| 第四章 | 合同主要条款 |

第五章 投标文件格式

第六章 评标方法及标准

第七章 项目需求及技术要求

9.2 响应人应仔细阅读招标文件中响应人须知、合同条款的所有事项、格式要求和项目需求及技术要求，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

9.3 未按规定签署的投标文件将导致其投标被拒绝或无效。

10. 招标文件的澄清

10.1 响应人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应当在招标文件开始发出之日起5个工作日内在“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。响应人在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

10.2 招标文件的澄清将在投标截止时间15日前在“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的响应人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，并且澄清内容影响投标文件编制的，响应人应在“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台通知采购代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

10.3 招标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，视作已送达所有响应人，并对响应人具有约束力。

10.4 因郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，响应人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，因响应人未及时查看和下载而造成的后果自负。

11. 招标文件的修改

11.1 在投标截止时间15天前，采购人可主动地或在解答响应人提出的澄清问题时修改招标文件，招标文件的修改将在“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的响应人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，响应人应在“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台通知采购代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

11.2 招标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，视作已送达所有响应人，并对响应人具有约束力。若响应人对修改内容仍有疑问，应在收到修

改内容后 24 小时内“在郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

11.3 因郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，响应人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，因响应人未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、投标文件的编制

12. 投标语言

投标文件以及响应人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。响应人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

13. 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

14. 投标文件的组成

投标文件须包括招标文件“第五章投标文件格式”中所要求的内容。

15. 招标文件中的每个包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。响应人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

16. 投标文件格式

响应人应按招标文件规定的格式完整地编制投标文件。

17. 投标报价

17.1 响应人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则响应人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 响应人应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

17.3 投标总报价应是项目过程中产生的全部费用以及采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

17.4 响应人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

17.5 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

17.6 除非招标文件另有规定，响应人对每种货物或服务只允许有一个报价，任何有选择的报价或备选方案报价将导致投标无效。

17.7 投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

18. 投标货币

18.1 除非另有规定，响应人提供的所有货物和服务用人民币报价。

18.2 响应人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

19. 响应人商务证明文件

19.1 依据“响应人须知前附表”中的要求按第五章投标文件格式的规定提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

19.2 响应人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

19.3 其他商务证明文件。

20. 证明投标货物及服务符合招标文件技术要求的文件

20.1 响应人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

20.2 在货物规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等。

21. 投标保证金承诺函

我公司作为本次采购项目的响应人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （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；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

三、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

四、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，响应人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

22. 投标有效期

22.1 投标文件应自招标文件规定的投标截止日起，在“响应人须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

22.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求响应人同意延长投标文件的有效期。这种要求与答复均应通过交易平台提交。

23. 投标文件形式和签署

23.1 响应人须在投标截止时间前制作并提交投标文件。

（1）加密电子投标文件，应在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”电子交易平台内上传；

23.2 加密的电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

23.3 响应人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标正文”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章。

23.4 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

23.5 其他形式的投标文件一律不接受。

23.6 有下列情形之一的，视为响应人串通投标，其投标无效：

（1）不同响应人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同响应人通过同一单位的 IP 地址下上传投标文件；

（2）不同响应人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同响应人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同响应人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同响应人的投标文件相互混装；

四、投标文件的递交

24. 投标文件的上传

响应人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心网站联系。

25. 投标文件的递交

响应人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请响应人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

26. 投标文件的编制

26.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

26.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量标准、招标范围等实质性内容作出投标。

26.3 投标文件的制作应按如下要求：

投标文件中“商务部分”“技术部分”和“资格文件部分”统一在一份文件中。

26.4 投标文件采用电子版，需要签字或盖章的并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见响应人须知前附。

27. 投标文件的递交

27.1. 供应商应在规定的投标截止时间前递交投标文件。

27.2. 供应商递交投标文件的地点：见响应人须知前附。

27.3. 除响应人须知前附另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

28. 投标文件的修改与撤回

在规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

29. 投标截止期

29.1 响应人应在“响应人须知前附表”规定的投标截止时间前上传投标文件。

29.2 采购人和采购代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。

30. 迟交的投标文件

响应人在“响应人须知前附表”规定的投标截止时间后递交的投标文件，将被拒绝。

31. 投标文件的修改和撤回

31.1 响应人在递交投标文件后，在“响应人须知前附表”规定的投标截止时间前，响应人可以修改或撤回已上传的投标文件。

31.2 在投标截止时间后，响应人不得再要求修改或撤回其投标文件。

31.3 从投标截止期至响应人在投标文件中载明的投标有效期满期间，响应人不得撤回其投标。

五、开标与评标

32. 开标

32.1 采购代理机构将按“响应人须知前附表”规定的时间和地点组织公开招标。请各响应人（供应商）在招标文件确定的投标截止时间前，准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在规定时间内投标文件未解密的响应人（供应商），视为放弃投标。

32.2 开标前，采购代理机构将会同相关人员检查网上招标系统是否正常。开标时，各响应人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，采购代理工作人员在监督员监督下解密所有投标文件。

32.3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。

32.4 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，唱标内容包括响应人名称、投标价格以及其它有关内容。

33. 资格审查

33.1 开标结束后，采购人对响应人的资格进行审查。

33.2 合格响应人不足 3 家的，不得评标。

33.3 资格审查标准见响应人须知前附表。

34. 评标委员会 34.1 评标委员会组成详见响应人须知前布标。

34.2 与响应人有利害关系的人员不得进入评标委员会；

34.3 招标采购单位就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。

35. 投标文件的澄清

35.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向响应人质疑，请响应人澄清其投标内容。响应人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由响应人法人代表或其授权代表进行答疑和澄清。

35.2 重要澄清的答复应均通过平台，并由响应人法定代表人或其委托代理人签字。

35.3 响应人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

35.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

36. 投标文件的符合性审查

36.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、响应人是否提交了投标保证金承诺函、有无计算上的错误等。

36.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

36.3 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的项目需求、交货期、投标有效期、质保期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和响应人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的响应人的公平竞争地位。

36.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

36.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，响应人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

36.6 有下列情形之一的，视为响应人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

(1) 不同响应人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同响应人通过同一单位的 IP 地址下上传投标文件；

(2) 不同响应人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同响应人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同响应人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同响应人的投标文件相互混装；

36.7 评标中有下列情形之一的，其投标将按无效处理：

- (1) 响应人未按招标文件的要求提交投标保证金承诺函的；
- (2) 企业电子签章或盖章或个人电子签章或盖章或签字不符合招标文件要求的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 明显不符合技术规格、技术标准要求的；
- (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (6) 投标报价超出预算金额的；
- (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

37. 投标的评价

37.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经响应人确认后产生约束力，响应人不确认的，其投标无效。

37.2 评标委员会认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

37.3 提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，按一家响应人计算，评审后得分最高的同品牌响应人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个响应人获得中标人推荐资格，其他同品牌响应人不作为中标候选人。

37.4 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

37.5 计算投标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

37.6 评标委员会在评标时，根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

38. 评标价的确定

38.1 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。

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181 号)的规定,对于非专门面向中小企业的项目,对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与评审,评标价不作为成交价和合同签约价,成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业,中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除,不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行,供应商应提供由企业所在地县级及以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证明或《中小企业声明函》等有效证明材料,否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业,需提供省级及以上监狱管理局、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,否则不予认可。

(2) 如果所投产品是财政部、国家发展改革委最新节能清单的政府强制采购和优先采购的节能产品及环境标志产品的,须提供以下材料:

(2.1) 采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品,其中以“★”标注的为政府强制采购产品。

响应人响应招标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的“政府强制采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件,否则视为非实质性响应招标文件要求。

(2.2) 采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。

响应人响应招标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件,否则视为主动放弃被优先采购的权利。

优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围(优先采购指最终得分相等时,投标报价也相同时,按技术指标优劣顺序排序,技术指标优劣情况相同的优先购买所投优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的)。

39. 保密及其它注意事项

39.1 评标是招标工作的重要环节,评标工作在评标委员会内独立进行。

39.2 评标委员会将遵照规定的评标方法,公正、平等地对待所有响应人。

39.3 在开标、评标期间,响应人不得向评委询问评标情况,不得进行旨在影响评标结果的活动。

否则其投标可能被拒绝。

39.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予响应人合同，评委不得与响应人私下交换意见。

39.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

39.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六、中标结果

40. 确定中标人

40.1 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。中标候选人并列的，由采购人组织并列的中标候选人当面按照随机抽取的方式确定中标人。

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，又不能说明合理理由的，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。

40.2 采购人按规定确定中标人后，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体上予以发布，中标公告期限为1个工作日。

40.3 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑(加盖单位公章且法定代表人（负责人）签字)，由法定代表人（负责人）或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理），并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。

41. 中标通知书

41.1 在中标公告发布后，采购人向中标人发出中标通知书。

41.2 采购代理机构对未中标的响应人不做未中标原因的解释。

41.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

41.4 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。

42. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的响应人不承担任何责任。

七、授予合同

43. 合同授予标准

除第 41 条、第 48 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的响应人。

44. 合同授予时更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同时有权在“响应人须知前附表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的货物和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

45. 签订合同

45.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，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。

45.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

45.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）等规定承担相应的违约责任。

46. 如中标人不按第 45.2 条约定签订合同，采购代理机构和采购人将报请取消其中标决定。采购人可在候选中标单位中按顺序重新确定中标人或重新开展政府采购活动。

47. 履约保证金（不适用）

在合同签订前中标人应按招标文件中规定的履约保证金金额、形式向采购人提交履约保证金。

48. 其他

如果中标人未按上述第 47 条规定执行，在此情况下，采购人可将该标授予下一个合格的响应人，或重新招标。

七、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见响应人须知前附表。

第四章 合同格式

一、合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：郑州市第二初级中学
2	目的地：招标文件中指定的交货及安装地点。
3	质保期：验收合格之日起三年
4	交货期：合同签订后 30 日历天
5	验收及付款方式：中标供应商与采购人签订合同后，设备交付验收合格后支付 75.6 万元，全部设备无故障运转 180 个工作日后，再次验收无误，甲方再支付价款的剩余资金。
6	招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货至用户指定地点。
7	卖方通知送达地址：按用户指定地点、指定进度发货。

二、合同条款（供参考）

采购编号：

甲方（买方）：郑州市第二初级中学

联系人：联系电话：

电子邮件：

通讯地址：

乙方（卖方）：

联系人：联系电话：

电子邮件：

通讯地址：

甲、乙双方根据项目公开采购结果，本着平等互利的原则就具体采购事宜进行了充分协商，在意思表示真实且协商一致的基础上，双方制订如下合同条款，共同遵照执行。

第一条 采购设备详情

1.1 设备清单如下：

1.2 详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

第二条 合同价款

2.1 本合同的总价款为人民币 元整（小写：）。

2.2 因履行本合同而产生的一切税费均由乙方承担。

2.3 因履行本合同而产生的所有安装调试费、培训费、运输费用、装卸费用、检测费用均由乙方承担。

2.4 除总价款外，甲方无需再向乙方支付任何费用。

2.5 前述合同总价款并非不可变动价款，甲方实际使用数量与设备明细单不一致时，双方应根据甲方实际使用量进行结算。甲方实际使用设备数量乘以单价的金额即为本合同的最终价款，合同最终价款亦为双方最终结算的依据。

第三条 合同价款的支付

3.1 付款方式：本合同项下的设备全部运至交货地点、安装调试完毕、并经甲方验收合格后，甲方支付合同价款 元；全部设备无故障运转 180 个工作日后，再次验收无误，甲方再支付价款的剩余资金 元。

3.2 付款前，乙方须按照支付金额足额开具增值税普通发票，否则，甲方有权不予付款。

3.3 每次付款均通过对公转账进行，甲方不接受乙方指定第三方收款。

第四条 追偿及索赔

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。如因以乙方提供的货物（包括硬件设备和软件）侵犯了第三方的知识产权而导致甲方承担相应法律责任时，则甲方有权就由此受到的损失向乙方进行追偿，追偿的范围包括甲方向第三方支付的赔偿金、诉讼费用以及因此支付的律师费。

4.2 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且没有设定任何第三方权利，包括但不限于抵押、查封等。如因乙方以本合同项下的货物为第三方设定权利而导致货物被第三方追索或者导致甲方由此承担相应法律责任时，则甲方有权就由此受到的损失向乙方进行追偿，追偿的范围包括甲方向第三方支付的赔偿金、诉讼费用以及因此支付的律师费。如因第三方追索货物而导致甲方无法使用货物时，则甲方除有权要求乙方返还已支付的全部货款外，还有权要求乙方按照已支付货款金额的 30% 支出违约金。

第五条 合同义务转让的禁止

5.1 本合同项下的货物，应由乙方直接供应，不得转由第三方供应。

5.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分或者全部转由第三方供应。

5.3 乙方违反上述约定时，则甲方有权解除合同外，还有权根据情况要求乙方返还已支付的全部货款并按照合同金额的 30% 支付违约金，或者按照合同金额的 30% 减少货款。

第六条 交付

6.1 交货期：合同签订之日起 30 个工作日内交货。

6.2 交货方式：设备运至交货地点安装调试，运输费用及装卸费用均由乙方承担，乙方工作人员在设备安装施工等方面安全由乙方负责。

6.3 交货地点：_____。

6.4 乙方应对设备进行必要的包装，以保证设备安全运达甲方交货地点。

6.5 设备使用说明书、质量检验证明书、合格证、随配附件和工具在交货时应一并交付。

6.6 乙方办理完设备的发运手续后两个小时内须通知甲方，以便甲方作好接货准备。

第七条 验收

7.1 设备安装调试完成后，甲乙双方共同组织验收。

7.2 验收按照招标文件制订的技术标准进行。

7.3 乙方完成设备安装调试后，应先进行系统自检测试（包括不限于压力、性能、功能、稳定性、反应速度等综合测试）。自检测试完成并获得通过后，乙方向甲方提出书面最终验收申请，甲方应自收到乙方验收申请之日起7日内安排验收。

7.4 乙方进行设备安装调试时，乙方负责公司人员安全全部责任。应对甲方使用操作人员进行操作培训。乙方未对甲方操作人员进行培训时，甲方有权不予验收。

7.5 对技术复杂的设备或者双方产生争议的设备，甲方有权委托专业检测机构对设备进行检测，由此产生的费用由乙方承担。

第八条 质保期及质量保证

8.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

8.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。货物达不到技术要求时，按以下办法处理：

8.2.1 进行更换。乙方承担由此产生的全部费用。由此给甲方造成损失的，还应当赔偿损失。

8.2.2 降低价款。双方无法就降低价款达成一致时，按照合同约定价款的50%降低价款。

8.2.3 退货。此种情形下，甲方有权要求乙方返还已支付的全部货款，并同时有权要求乙方按照月利率2%的标准自付款之日起支付货款利息以及承担退货产生的全部费用（包括但不限于运输、装卸、保险、检验等费用）。

8.2.4 甲方有权根据实际情况选择上述任一办法对达不到技术要求的货物进行处理，乙方不得以任何理由进行抗辩。

8.2.5 质保期内，设备出现故障时，乙方应自接到甲方通知之时起24小时内派人到场消除故障。乙方未能在约定时限内到场排除故障的，甲方有权不退还质保金。

8.2.6 质保期内，设备出现故障须部分或者全部更换零部件、耗材时，乙方须无偿予以更换。乙方拒绝更换或者不及时更换的，甲方有权代为更换，由此产生的费用从质保金中扣除，质保金不足抵扣的部分，甲方有权继续向乙方追偿。

8.2.7 质保期 年内乙方为甲方提供免费售后服务。质保期届满后，设备出现故障须部分或者全部更换零部件、耗材时，乙方须及时更换，甲方按照成本价支付零部件、耗材费用，除此费用之外，乙方不得收取其他任何费用。

8.2.8 质保期及免费售后服务期内，乙方均应按照第9.2条约定的相应时间为甲方

提供服务，否则，甲方有权另行寻找第三方提供相应服务，并有权要求乙方承担由此产生的费用。

8.2.9 质保金待质保期届满时，在乙方没有违约情形的情况下，甲方一次性无息支付给乙方。

第九条 违约责任

9.1 甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方支付拒收货款总额百分之五的违约金。

9.2 甲方无故逾期验收和支付货款的，应按逾期付款总额的日万分之五向乙方支付违约金。

9.3 乙方逾期交货时，每逾期一日，须按逾期交货总金额的日万分之五向甲方支付违约金。乙方逾期交货超过 15 日时，甲方除有权解除合同外，还有权要求乙方按照合同总价款的 30% 支付违约金。

9.4 乙方交付的货物不符合约定，且乙方不同意按照第 9.2 条的约定进行处理时，甲方有权解除合同，届时，甲方还有权同时要求乙方按照合同总价款的 30% 支付违约金。

9.5 乙方自货物运至交货地点之日起 20 日内仍未能安装调试完毕时，甲方有权解除本合同，并同时有权要求乙方按照合同总价款的 30% 支付违约金，以此作为对甲方损失的补偿。

第十条 争议解决

10.1 双方因履行本合同而发生无法协商解决的争议时，则任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十一条 通知与送达

11.1 本协议履行过程中，一方按照本协议首页列明的通讯地址、联系电话、电子邮件等，采用邮寄、短信息、微信、电子邮件等方式向另一方发出通知或者文件时，均视为送达。

11.2 一方通讯地址、联系电话或者电子邮件变更时，则应自变更之日起三日内通知另一方。否则，一方按照原通讯地址、联系电话、电子邮件向对方发出通知或者文件时，仍视为送达。

11.3 前述通讯地址和联系电话、电子邮件亦是双方发生诉讼时法院进行书面送达或者电子送达的依据。

第十二条 合同生效

12.1 本合同自双方签字、盖章之日起生效。

12.2 本合同一式拾贰份，甲方持捌份、乙方持肆份。

12.3 项目招标文件、投标文件、答疑文件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方：郑州市第二初级中学

乙方：

开户行：

账 号：

授权代表人：

授权代表人：

签订地点：

签订日期：20 年 月 日

附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件 2-售后服务计划（另附）

第五章 投标文件格式

【封面】

_____项目

投标文件

采购编号：

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

目 录

- 一、法定代表人授权书
- 二、投 标 函
- 三、投标报价表格
- 四、资格证明文件
- 五、技术规格/商务条款偏差表
- 六、售后服务计划、技术培训计划
- 七、响应人类似项目业绩
- 八、投标货物技术证明文件
- 九、中小微企业声明函

一、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（响应人全名）的在下面签字的____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为_____【**项目名称**】的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

地址：

附：法定代表人、委托代理人身份证扫描件（正反面）

法定代表人身份证扫描件

委托代理人身份证扫描件

二、投 标 函

致：____（采购人名称）

我们收到了招标编号为_____的【项目名称】采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（小写：_____元）。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

（7）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

三、投标报价表格

1、开标一览表

金额单位：元

项目名称	郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目
响应人名称	
投标报价	大写：
	小写：
交货期	
质保期	
投标有效期	
付款方式	
其他声明	

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

2、分项报价一览表

项目名称：郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目						金额单位：元	
序号	货物名称	品牌、型号	单位	数量	单价	合计	备注
总 价							

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

注：其他费用报价包含在单价中。

四、资格证明文件

4.1 纳税凭证及社保证明

【附：2020年1月1日以来至少一个月的纳税证明和社保缴纳证明材料】

4.2 财务状况报告（或资信证明）和信用查询

附：会计师事务所出具的财务报告或资信证明

在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（查询日期为本项目招标公告发布之后）；

4.3 法人或者非法人组织的营业执照等证明；

4.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）；

4.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

我公司承诺：

我公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，愿取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

4.6 投标保证金承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的响应人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （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；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

三、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

四、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，响应人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

4.7 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ，采购编号： ）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

4.8 响应人反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在 郑州市第二初级中学多功能一体实验室项目 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。

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

4.9、招标文件要求提供的其他资格证明文件或响应人认为有必要提供的其他证明文件

五、技术规格/商务条款偏差表

序号	货物名称或招标文件 条款号	招标文件要求	投标文件要求	偏差情况及说明

注：

(1)、“偏差”栏中详细注明所投参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。投标单位应逐项填制本表，页数不够时请自行复印或按格式添加。

(2)、如所投参数与“**技术标准和要求**”中要求一致的部分，仍需在本表填列“与招标文件采购项目及技术要求一致”样，并加盖公章。

六、售后服务计划、技术培训计划

七、响应人类似项目业绩（如有）

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
质量标准	
主要供货内容	

八、投标货物技术证明文件

1、货物规格一览表

序号	货物名称	单位	数量	规格型号	技术参数	品牌/厂家	产地	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								

- 2、提供货物为正规厂家生产的原装正品的承诺。
- 3、提供预装正版操作系统软件的承诺（适用于所投包内含有计算机产品时）。
- 4、响应人认为需要提供的其他材料。

九、中小微企业声明函

中小企业声明函（响应人）

（响应人属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章或盖章）：

日期：

说明：

（1）该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

中小企业声明函（制造商）

（制造商属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章或盖章）：

日期：

说明：

（1）该声明函是针对小微型企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

第六章 评标方法及标准

一、评标方法

- 1、本项目采用综合评分法，总分值 100 分。

二、评标原则：

- 1、评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。
- 2、对所有响应人的投标评定都采用相同的程序和标准。

三、评标委员会

- 1、评标委员会组成详见响应人须知前附表。
- 2、与响应人有利害关系的人员不得进入评标委员会；
- 3、招标采购单位就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。
- 4、评委按招标文件要求对所有投标文件进行符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

四、评标纪律

1、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2、评标委员会成员不得向他人透漏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。

3、在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

4、评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5、在评标活动中，评标委员会成员不得与任何响应人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受响应人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

6、与响应人有利害关系的应主动回避。

7、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

8、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，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的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自离职守，影响评标程序正常进行。

9、遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

四、评标程序、

1、符合性审查

评标委员会对符合资格的响应人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2、澄清有关问题

2.1 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，评标委员会应当以书面形式要求响应人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 响应人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人或其授权的代表签字。响应人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、综合比较与评价

3.1 评标委员会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。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经响应人确认后产生约束力，响应人不确认的，其投标无效。

3.3 评标委员会认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4 提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，按一家响应人计算，评审后得分最高的同品牌响应人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个响应人获得中标人推荐资格，其他同品牌响应人不作为中标候选人。

3.5 本项目落实节能环保、中小微企业扶持等相关政府采购政策

对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

3.4 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个响应人的投标文件进行评价，并汇总每个响应人的得分。

4、评标结果

4.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的响应人为排名第一的中标候选人。

4.2 响应人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

4.3 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的并列）。

4.4 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

4.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评分标准

一、报价部分（30 分）

价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他响应人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

特别提示：1、报价应以公平、合理且对采购人有利为原则。投标报价是评标综合打分的依据之一，但不是唯一依据，也不是决定性因素。

2、投标报价应是在保证采购需求和服务质量的基础上的全部费用价格。响应人的报价明显低于其他通过初步评审的响应人的报价时，评标委员会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，响应人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

二、商务部分（20 分）

2.1 业绩（4 分）

供应商自 2017 年 1 月 1 日以来签订的类似供货合同，每份业绩得 2 分，最多得 4 分。投标文件中应含：每份业绩的合同、中标通知书、中标公告截图等资料，以上资料不完整的不得分。

2.2 体系认证（2 分）

投标人具有 ISO14001 环境管理体系认证证书，GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证 ISO9001 质量管理体系认证证书，提供齐全的得 2 分，否则不得分。

2.3 售后服务及其他因素（14 分）

2.3.1 售后服务方案（8 分）

根据投标人提供的售后服务方案，方案根据响应时间、形式、维修时间、备品备件等内容的详尽程度及合理性，由评委根据各投标人的售后服务方案评分，优秀 6-8 分、良好 4-6 分、一般 2-4 分、差 1-2 分，不提供不得分。

2.3.2 服务承诺（6 分）

针对本项目做出质量保证、后续服务的承诺及保证措施方面进行综合评价，优秀 4-6 分、良好 3-4 分、一般 2-3 分、差 1-2 分，不提供不得分。

三 技术部分（50 分）

3.1 技术指标响应情况（18 分）

完全满足招标文件要求的此项得满分。其中技术参数中加“★”指标为重要产品性能或功能技术指标，如每低于一项招标文件中要求的，在 18 分基础上扣 2 分，扣完为止；其中技术参数中未加“★”技术指标，如每低于一项招标文件中要求的，在 18 分基础上扣 1 分，扣完为止。

3.2 整体性能及先进性（3 分）

整体性能及先进性评价：技术先进，在同类产品中品牌知名度较高，性能优越，符合最新的国际标准或国内外行业标准。优得 3 分、良得 2 分、一般得 1 分，未提供不得分。

3.3 产品质量保证（8分）

产品重要基材主材腐蚀、盐雾检测，提供由生产厂家近两年送检的高强度镀锌钢板、铝合金型材、铸铝件、不锈钢防腐合页、耐腐蚀连接件、防腐三节静音导轨、钢管、铝合金万向罩口需符合以下技术指标要求的检测报告，技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验、盐雾试验和 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级；盐雾试验：不低于 72 小时中性盐雾试验，检测结果不低于 10 级。

以上检测报告复印件全部提供得 8 分。每缺漏一个或不满足技术要求扣 1 分/个，扣完为止。

3.4 供货方案（8分）

3.4.1 投标产品方案布局的科学性和完整性：评委综合评价投标人所报技术方案的完整性、合理性、科学性、先进性、可靠性、与教委平台的兼容性等，综合考虑投标人所提供的理化生实验室的平面布置图、效果图、水电布置图，图纸设计清晰、布局合理，以上资料提供完整并切实可行的得 3-4 分，提供资料不完整且不能切实可行的得 1 分。无相应的详细方案对应项不得分。

3.4.2 实施组织方案及各项保障措施：结合投标人方案总体设计、方案实施及项目保障措施规划方案（包承诺的交货期长短、项目实施的组织计划、进度安排合理性及工期保障措施、设备运输及进场安装调试方案）等，提出具体可行的方案总体规划，充分考虑用户实际使用需求。提供以上各项方案完整并切实可行的得 3-4 分，提供以上各项方案资料不完整且不能切实可行的得 1 分。无相应的详细方案对应项不得分。

3.5 产品功能演示（5分）

完全符合招标演示内容，过程流畅，内容齐全等比较好得分 4-5 分，基本符合招标演示内容，过程欠流畅，内容欠齐全等，一般得分 2-3 分。（未按要求提供演示的或演示不全的本项不得分）

教师演示电源演示内容：1. 用移动设备进行实验电源控制，实现对教师和学生电源的电压控制，锁定等功能的控制，并且要对电源进行联网，要体现出联网的功能；2. 9V 40A 大电流输出 8 秒自动断开，超出 40A 自动断开输。3. 可进行教学动画，视频展示，操作步骤演示，实验原理演示等多媒体感观刺激教学。

3.6 样品（8分，需提供的样品如下：教师电源控制系统、全新钢塑水槽柜，pp 水杯实验装置，万向吸风罩）

评标委员会针对每个投标人的投标样品（以上产品需提供满足或优于招标文件及参数要求的样品，否则样品部分不得分）从产品质量、教学功能、外观结构、材料档次、做工水平、安全性、耐用性、实用性等方面进行综合评价，将投标样品划分三个档次：

样品工艺产品质量、做工水平、外观结构、材料档次（4分）

一档 4 分、二档 3 分、三档 2 分、四档 1 分，不提供不得分；

样品安全性、耐用性、实用性（4分）

一档 4 分、二档 3 分、三档 2 分、四档 1 分，不提供不得分。

投标人在规定时间内未提供或提供样品不全者，本项不得分。

注：1. 请各投标人于 2020 年 12 月 9 日 9:00 前将样品经郑州市公共资源交易中心 11 号电梯运至 5 楼，并派专人看管。运送之前请务必与物业电话联系，物业电话：0371-67580981。

2. 演示视频（以 mp4 格式视频文件的形式保存至 U 盘）应装入密封袋内，并在密封袋上注明“演示文件、响应单位名称”字样，送至郑州市公共资源交易中心本项目开标室（开标截止时间之后提交将被拒绝）。

第七章 项目需求及技术要求

分部分项设备清单					
编号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量
物理创新实验室					
1	86 寸智慧黑板	4200*1300*100mm	<p>一、整体设计</p> <p>1. 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。整机尺寸宽度不小于 4200mm，高度不小于 1200mm。</p> <p>2. 整机前朝向面板支持教师用作黑板书写板书。主屏与两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>★3. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9，主屏具备防眩光效果。</p> <p>4 整机屏幕与屏幕保护层全贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>2. 内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：128GB SSD 固态硬盘</p> <p>4. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1. 主副屏采用免工具拆卸安全卡扣拼接，适用于不同墙体拼接加固。通过免工具拆卸卡扣前翻打开内嵌模块电脑侧的副屏，打开后可通过自带支撑架支撑，无需拆卸副屏即可对整机进行维护。</p> <p>★2. 整机具有减滤蓝光护眼功能，通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告文件复印件）</p> <p>3. 整机支持机身前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制。</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的摄像头，不低于 500 万像素，支持二维码扫码识别功能，便于教师访问在线资源，不接受外挂式摄像头。</p>	套	2
2	实物展台	托板尺寸≥A4 面积	<p>1. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p>	套	2

			<p>3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>5. 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，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>8. 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。</p> <p>★为保证兼容性及稳定性，视频展台需与智慧黑板为同一品牌。</p>		
3	教师演示操作平台	2800*700*900mm	<p>1. 全钢结构</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；</p> <p>8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	张	2
4	教师电源控制系统	10.2 寸	<p>符合教育部最新标准的安全总电源</p> <p>当今社会处在网络与互联网时代。一切事物都想成为这个互联网上的节点，享受互联网带来的便利与扩展性。主控电源采用数字化模块、高精密集成电子电路、感应按键式操作、人性化界面设计原理，方便教师多元化使用；★主控电源箱体采用全铝合金制成，★全自动电动翻转控制系统，可任意停止在不同角度，与控制台一体化使用灵活，稳定性好，抗震性能好、并具有防夹手功能，操作方便，机体轻巧、翻转稳定，机箱用防震螺栓加以固定，减少运输造成的故障，在机箱与接固间采用氩弧焊工艺技术（熔化极惰性气体保护焊），焊接牢不脱焊经得起各种高强度拉力压力，焊点小，精度高。电源主控台需与教师演示台一体化，实现设备故障报警，远程控制，</p>	套	2

			<p>报表生成及导出等功能，密码开机管理功能，通过网络访问服务器，这样就实现了随时随地监控我们的每台设备。可获得软件提问状态，实施保存学生实验数据情况，教师可在主控电源面板及智能无线移动工具，真正实现统一化智能管理教室。</p> <p>★1、显示及输入端选用 10.2 寸全触摸真彩安卓显示屏，智能一体化界面，所有功能均在触屏上操作完成，方便、简单。</p> <p>2、直流输出 0-36V/6A, 最小分辨率 0.1V，过流/短路保护，支持数字化调节、设置、切换交/直流电压、电流输出。</p> <p>3、交流输出（50HZ 正弦）0-36V/8A, 最小分辨率 1V，过流/短路保护。支持数字化调节、设置、切换交/直流电压、电流输出。</p> <p>★4、高压输出分为 240V 与 300V 两档电流均为 100mA。</p> <p>5、9V 40A 大电流输出 8 秒自动断开，超出 40A 自动断开输出。</p> <p>★6、主控设有密码记忆功能、设有自动关机功能，在忘记关闭设备系统情况下，可在 3~5 分钟内，自动关闭系统，可设置多个密码，可供不同教师使用 支持本地开关机、锁定操作，需要设备密码进行认证。</p> <p>★7、支持远程对教师电源、学生电源开关机设置；支持对教师电源、学生电源的告警操作上传至服务器。支持对学生电源进行开关机操作；关闭学生电源输出，禁止学生操作；支持设置学生电源的输出，使学生电源输出与教师电源输出一致，实时采集学生电源的操作和实验数据；支持学生通过实验电源上的提问按钮发起提问请求，几分钟之内只能提问 1 次。</p> <p>8、具有智能语音提示功能，此功能可用独立控制开关打开和关闭，当语音提示功能打开后，主控台操作的时候会有语音提示，比如按下数字“1”，此时有语音播报“1”，再比如交流输出过载，会有语音提示“请注意，交流电压已过载保护”等，能对教师操作的每一步进行语音演示。</p> <p>9、运行中故障监测，使用中若发生故障，自动上报到远程手机，实时掌控产品运行状态，可以用任意手机可异地控制主控系统，并可以用手机异地查询主控系统状态，使用者即使不在学校，一样能轻松控制主控系统，具有智能监测功能。</p> <p>10、可通过无线接收器与多媒体电脑连接，采用无线传输或靠近传感器读取数据库内容，显示学生交直流电源，可进行教学动画，视频展示，操作步骤演示，实验原理演示等多媒体感观刺激教学。</p> <p>11、带有展台、电脑、银幕、投影、窗帘等多媒体控制系统。要求</p> <p>★厂家提供针对项目售后服务承诺函，提供制造商的产品检测报告。</p>		
5	水槽	550*450*300	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	2
6	三联高低位水嘴	铜质瓷芯	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	2

7	物理学生实验操作平台	1200*600*780mm	<p>1. 新铝结构:</p> <p>2. 台面: 采用 12.7mm 厚实验室专用理化板, 周边加厚至 25.4mm, 倒圆角处理., 防强酸强碱, 耐磨耐高温; 不含任何有毒物质, 无辐射, 受热不产生有毒气体和物质;</p> <p>3. 结构: 新型塑铝结构, 整体 1200*600*780。学生位镂空式, 符合人体工程学设计, 美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120, 镂空设计, 便于清理, 不屯垃圾, 中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构, 整体规格 590*770, 立柱采用倾斜式设计, 内嵌入上下铸铝脚 40mm, 后端配备加固支撑梁, 厚度为 2.0MM. 各部分连接设置专用定位件, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材, 各部分连接设置专用定位件, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚: 桌侧脚设置专用孔位与地面固定, 并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。</p>	张	64
8	全新钢塑水槽柜	438*600*855mm	<p>1、尺寸: 438*600*855mm;</p> <p>2、结构: 三段组合式结构, 分为水槽、柜体、地脚三部分; 整体造型美观</p> <p>★3、水槽: 采用具有抗弯曲、抗拉伸、抗压强度; 不导电、抗老化、耐高温、耐腐蚀、性能稳定、具备良好的阻燃性 GFRP 纤维增强塑料, 内外双层设计, 模具一次成型。水槽后侧台面上设计有点状的沥水点, 水槽前沿高度低于两侧及后部 70mm, 为不同年级段的使用者提供便利。底部带 S 弯防臭设计, 可接触面都做圆角处理, 无安全隐患。水槽后部有设计三级滤网设计, 保证下水的流畅性。不锈钢上下水面板, 自带上下快速接口。</p> <p>4、内置式扬程水泵, 新型环保增压水泵, 不生锈, 无铅无重金属, 无毒无味, 符合饮用水标准; 电压, 24V, 功率, 60W, 流量, 12L/min, 高效节能, 安装体积小; 具有防水, 防漏电, 防腐蚀, 防空转, 自带止回阀功能。</p> <p>★5、柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板制作, 经切割、圆角折弯、焊接、打磨成型, 表面经环氧树脂喷涂处理, 耐酸碱; 柜门圆弧设计。</p> <p>6、地脚: 采用 PP 材质, 磨具一次成型, 耐酸碱。</p>	套	32
9	三联高低位水嘴	三联	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。	付	32

10	实验凳	Φ 315*450 -500mm	1、凳脚材质：4个凳脚采用17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。Φ凳面直径315×高450-500mm，2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	张	128
----	-----	------------------------	--	---	-----

通风系统部分

1	万向吸风罩	四节	1. 关节：高密度PP材质表面磨砂，优化了视觉美感和手握触感可360° 旋转调节方向。 2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。 4. 关节盖：高密度PP材质表面磨砂，一面嵌入铜质滚花螺母，四周采用自锁式倒扣拆装方便。 5. 关节松紧选钮：高密度PP材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 6. 拱形集气罩：直径253mm，高密度铝合金制成。防止做实验时着火出现危险， 7. 伸缩导管：4节直径60mm的6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。 8. 旋转关节：6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，在下部设计增加旋转功能，内部设计PVC离合结构。 9. 扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下。 10. 安装后可根据使用需要达到三维360度任意转停，集气罩吸气角度360度任意转停。整体美观大方，吻合高水准专业实验室	个	64
2	万向吸风罩底座	固定底座	固定底座：6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。	套	64
3	PP离心风机	6.5A	6.5A 功率；5.5KW, 风量；7100-13500m³/h, 压头；1210-752Pa, 转速；1440, 380V	台	2
4	风帽	450*450*5mm	450*450mm 方形管，PP材质，置于风机口上方。	只	2
5	消音器	300*450*1000mm	300*450*1000mm 方形管，PP材质，置于风机排风口连接处。	台	2
6	风机软接头	650/350*450mm	方形管5mmPP材质，置于风机跟消音器连接处	只	2

7	防震垫	200*200mm	橡胶软垫，装于风机底座四脚。	只	8
8	防火阀	300*450mm	镀锌钢板定制，置于排风口连接处，	只	2
9	风管	300*450*5mm	300*450 方形管，pp 材质定制，置于教室顶部总排风口连接处	米	60
10		160*5mm	DN160 圆形管，pp 材质，置于教室顶部总排风口连接处	米	42
11		110*5mm	DN110 圆形管，pp 材质，置于教室顶部总排风口连接处	米	60
12	弯头	400*400*5mm	DN400 圆形管，pp 材质，弯头俩端留出 200mm 管，置于排风口连接处	只	6
13		110*110*5mm	DN110 圆形管，pp 材质，pp 材质，弯头俩端留出 100mm 管置于排风口连接处，	只	60
14	PP 变径	160*110*5mm	DN160/DN110 圆形变径管，pp 材质，变径俩侧各留 150mm 管，置于排风口连接处	只	28
15	手动阀	160*5mm DN160	DN160 圆形管，pp 材质，置于风管内，置于排风口连接处	只	28
16	风机电缆线	4 m ² *3+2.5 m ² *2	三相电缆 4 m ² *3（40 米）2.5 m ² *2（40 米）	室	2
17	风机控制电箱	20*40cm	钢质, 内置总电源开关 1 个，漏电保护器 1 个	只	2
18	风管支架及吊杆	304 钢	采用碳钢丝杠及专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等，根据现场教室层高梁高等进行现场定制	室	2
19	安装耗材及附件	定制	用于固定给排水管，供电线路管，通风管配套设施安装耗材及附件。	室	2

序号	设备名称	规格型号	技术参数	单位	数量
			创新通风化学实验室（64 座）		

1	86 寸智慧黑板	4200*1300*100 mm	<p>一、整体设计</p> <p>1. 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。整机尺寸宽度不小于 4200mm,高度不小于 1200mm。</p> <p>2. 整机前朝向面板支持教师用作黑板书写板书。主屏与两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>★3. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,屏幕分辨率不低于 3840*2160,显示比例 16:9,主屏具备防眩光效果。</p> <p>4 整机屏幕与屏幕保护层全贴合,减少显示面板与玻璃间的偏光、散射,画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1. 主板采用 H310 芯片组,搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>2. 内存: 4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘: 128GB SSD 固态硬盘</p> <p>4. 机身采用热浸镀锌金属材质,采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间,确保封闭空间内有效散热。</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口,1 个 USB TypeC 接口(支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用)。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1. 主副屏采用免工具拆卸安全卡扣拼接,适用于不同墙体拼接加固。通过免工具拆卸卡扣前翻打开内嵌模块电脑侧的副屏,打开后可通过自带支撑架支撑,无需拆卸副屏即可对整机进行维护。</p> <p>★2. 整机具有减滤蓝光护眼功能,通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。(提供国家广播电视产品质量监督检查中心所出具的权威检测报告文件复印件)</p> <p>3. 整机支持机身前置物理按键一键启动录屏功能,可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制。</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的摄像头,不低于 500 万像素,支持二维码扫码识别功能,便于教师访问在线资源,不接受外挂式摄像头。</p>	套	2
---	----------	------------------	---	---	---

2	实物展台	托板尺寸 ≥A4 面积	<p>1. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>5. 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，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>8. 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。★为保证兼容性及稳定性，视频展台需与智慧黑板为同一品牌。</p>	套	2
3	教师演示 操作平台	2800× 700× 850mm	<p>规格：2800×700×850mm</p> <p>台面：采用≥12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至≥25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到五年以上，或同档次知名品牌 A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、萘、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级。为了环保需要国家抽样检验报告有效； B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 $8.9 \times 10^{11} \Omega$。耐光色牢度检验结果要大于 4 级。表面耐磨性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，为了环保需要国家抽样检验报告有效； C. 环保性能：甲醛测试要求：GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试。甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND≤0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准，可溶性钡(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn) D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014, NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求≤0.05、氯氰菊酯（mg/kg）标准要求≤0.5、氯氟氰菊酯标准要求≤0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊转移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p>台面表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、</p>	张	2

			<p>不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、水嘴、水槽、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>须提供教师演示台的检测报告复印件附在标书中，检测报告须对木工及外观要求、有害物质限量、安全性要求、阻燃性、理化性能、性能进行检测。（包含水槽）</p>		
4	学生实验操作平台	2800×600×780mm	<p>★规格：2800×600×780mm</p> <p>台面：★采用 12mm 双面膜实芯理化板，2.8 米长台面前后端热压一体成型，实验台前端热弯 R30 半圆弧形，曲面造型，时尚美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 580mm×宽 50mm×高 140mm。</p> <p>下腿规格：长 510mm×宽 50mm×高 140mm。立柱：采用 50mm×100mm，壁厚 1.5mm。前横梁：采用 43mm×40mm，壁厚 1.2mm。中横梁：采用 32mm×27mm，壁厚 1.2mm。后横梁：采用 105mm×40mm，壁厚 1.2mm，加强横支撑件：采用 11×101mm，壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗壁厚 4.6mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>柜体箱规格：宽 320mm 深 220mm 高 750mm，壁厚 3.0mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>结构：台面为双面膜实芯理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。中间设水槽柜，学生位设书包斗、柜体箱</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>须提供学生实验桌（铝塑）的检测报告复印件附在标书中，检测报告须对木工及外观要求、安全性要求、阻燃性，理化性能、力学性能，有害物质限量进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为≤0.05mg/L。</p> <p>，须提供塑料（ABS）书包斗的检测报告复印件附在标书中，检测报告须对邻苯二甲酸酯、重金属、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均≤0.001；DINP、DIDP 均≤0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均≤5mg/kg、可溶性汞≤2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘≤0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>须提供塑料（ABS）柜体箱检测报告复印件附在标书中，检测报告</p>	张	32

			须对邻苯二甲酸酯、重金属、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 ≤ 0.001 ；DINP、DIDP 均 ≤ 0.005 ；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 ≤ 5 、可溶性汞 ≤ 2 ；多环芳烃：苯并[a]芘 ≤ 0.05 、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。		
5	水槽柜体	500×550×730mm	<p>★水槽柜体规格 500×550×730mm，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带锁、内嵌式塑料扣手，合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。</p> <p>水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm，具有防溢出功能。含水槽 1 套。</p>	套	32
6	三联水嘴	铜质瓷芯	三联水嘴（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。	付	34
7	洗眼器	PP 材料	<p>材质：主体：采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。工作压力：0.2-0.4MPa，流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。性能：阀门可自动关闭，密封可靠。喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。</p>	付	2
8	教师电源控制系统	10.2 寸	<p>符合教育部最新标准的安全总电源</p> <p>当今社会处在网络与互联网时代。一切事物都想成为这个互联网上的节点，享受互联网带来的便利与扩展性。主控电源采用数字化模块、高精集成电子电路、感应按键式操作、人性化界面设计原理，方便教师多元化使用；★主控电源箱体采用全铝合金制成，★全自动电动翻转控制系统，可任意停止在不同角度，与控制台一体化使用灵活，稳定性好，抗震性能好、并具有防夹手功能，操作方便，机体轻巧、翻转稳定，机箱用防震螺栓加以固定，减少运输造成的故障，在机箱与接固间采用氩弧焊工艺技术（熔化极惰性气体保护焊），焊接牢不脱焊经得起各种高强度拉力压力，焊点小，精度高。电源主控台需与教师演示台一体化，实现设备故障报警，远程控制，报表生成及导出等功能，密码开机管理功能，通过网络访问服务器，这样就实现了随时随地监控我们的每台设备。可获得软件提问状态，实施保存学生实验数据情况，教师可在主控电源面板及智能无线移动工具，真正实现统一化智能管理教室。</p> <p>★1、显示及输入端选用 10.2 寸全触摸真彩安卓显示屏，智能一体化界面，所有功能均在触屏上操作完成，方便、简单。</p> <p>2、直流输出 0-36V/6A, 最小分辨率 0.1V，过流/短路保护，支持数字化调节、设置、切换交/直流电压、电流输出。</p> <p>3、交流输出（50HZ 正弦）0-36V/8A, 最小分辨率 1V，过流/短路保护。支持数字化调节、设置、切换交/直流电压、电流输出。</p> <p>★4、高压输出分为 240V 与 300V 两档电流均为 100mA。</p>	套	2

			<p>5、9V 40A 大电流输出 8 秒自动断开，超出 40A 自动断开输出。</p> <p>★6、主控设有密码记忆功能、设有自动关机功能，在忘记关闭设备系统情况下，可在 3~5 分钟内，自动关闭系统，可设置多个密码，可供不同教师使用 支持本地开关机、锁定操作，需要设备密码进行认证。</p> <p>★7、支持远程对教师电源、学生电源开关机设置；支持对教师电源、学生电源的告警操作上传至服务器。支持对学生电源进行开关机操作；关闭学生电源输出，禁止学生操作；支持设置学生电源的输出，使学生电源输出与教师电源输出一致，实时采集学生电源的操作和实验数据；支持学生通过实验电源上的提问按钮发起提问请求，几分钟之内只能提问 1 次。</p> <p>8、具有智能语音提示功能，此功能可用独立控制开关打开和关闭，当语音提示功能打开后，主控台操作的时候会有语音提示，比如按下数字“1”，此时有语音播报“1”，再比如交流输出过载，会有语音提示“请注意，交流电压已过载保护”等，能对教师操作的每一步进行语音演示。</p> <p>9、运行中故障监测，使用中若发生故障，自动上报到远程手机，实时掌控产品运行状态，可以用任意手机可异地控制主控系统，并可以用手机异地查询主控系统状态，使用者即使不在学校，一样能轻松控制主控系统，具有智能监测功能。</p> <p>10、可通过无线接收器与多媒体电脑连接，采用无线传输或靠近传感器读取数据库内容，显示学生交直流电源，可进行教学动画，视频展示，操作步骤演示，实验原理演示等多媒体感观刺激教学。</p> <p>11、带有展台、电脑、银幕、投影、窗帘等多媒体控制系统。★要求厂家提供针对项目售后服务承诺函，提供制造商的产品检测报告。</p>		
9	学生电源	220V	<p>1、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。</p> <p>2、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。</p>	套	64
10	学生凳	<p>Φ 300× (450) 500mm:</p>	<p>凳面 1、材质：采用环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光</p> <p>B:脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:17×34×1.7mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象</p> <p>C:脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型</p> <p>D:凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。须提供学生凳的检测报告复印件附在标书中,检测报告须对外观性能要求、安全性能要求（结构安全）、理化性能要求【金属喷漆（塑）涂层】、力学性能要求、可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测，邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、BBP 为未检出、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p>	张	128

11	通风设备	定制	6.5A 功率; 5.5KW, 风量: 7100-13500m ³ /h, 压头: 1210-752Pa, 转速: 1440, 380V (一套), 风管定制; 300*450pp 材质方型管 35 米, DN160pp 材质通风管道 24 米及配套配件, 吸风罩: 直径 110pcv 隐蔽式风罩 32 套。风机电缆线: 4 m ² *3+2.5 m ² *2 线 25 米, 全室给排水, 电路改造。	室	2
----	------	----	---	---	---

中招实验考试物理仪器				
序号	名称	型号规格	单位	数量
1	平面镜成像实验器	结实耐用的 (配平面镜), 尺寸大约为: 10*8cm	套	50
2	边长 2cm 的方格纸板	A4 纸大小 (规格: 210mmX297mm), 中招考试专用器材	张	50
3	杠杆尺	40cm 铝合金杠杆尺	个	50
4	温度计	红液, 0℃~100℃	个	50
5	量筒	100 毫升玻璃量筒, 坚固耐用, 耐热耐高温	个	50
6	乒乓球	乒乓球 (个 6/盒), 一星球, 圆度误差 0.25 mm, 重量 2.35~2.63g	盒	10
7	圆形金属片	直径 5 厘米厚度 5 毫米	个	50
8	圆形金属片	直径 7 厘米厚度 5 毫米	个	50
9	圆形金属片	直径 3 厘米厚度 5 毫米	个	50
10	PVC 管	质优长 30 厘米直径 3 厘米	个	50
11	单股铜导线	直径 4 毫米 (100 米/盘)	盘	1
12	甲电池	R40、1.5V, 甲电池直径 6CM 高 15CM (20 节/箱)	箱	6
13	导线插	插口宽 5mm, 导线长 50cm, 导线粗十根铜丝以上, 黑红各半	根	500
14	定值电阻	5、10、15 欧有固定标牌, 阻值, 接线柱有弹簧片	套	50
15	充电式电钻/起子机	锂电充电式电钻: 优质环保外壳, 优化模具工艺, 无异味且耐用。电子无极调速, 速度易控。电池容量: 12 伏/1.5 安时, ECP 电子电池保护技术。放心充大胆用。铝合金套装	套	4
16	电池	7 号碱性电池、无汞, 电压: 1.5V	节	160
17	电池	5 号碱性电池、无汞, 电压: 1.5V	节	100
18	电烙铁	25 瓦, 烙铁头材质: 合金。长度: 210mm (不包含电源线)	个	2
19	电烙铁	不锈钢管套, 60 瓦	个	2
20	9 伏方块电池	9 伏, 尺寸: 长 48mm, 宽 24.5mm	节	20
21	尖嘴钳	长 15cm 尖嘴合口严实	个	1
22	尖嘴钳	长 20cm 尖嘴合口严实	个	1
23	虎口钳	长 20 厘米, 材质: CR-V 合金钢 TPR 手柄	个	2
24	塑料盒子	高 10 厘米, 长 15 厘米, 宽 10 厘米左右	个	40
25	工作服	实验员用, 优质, 医用面料, 尺码: 170 175, 白色	件	60
26	卫生纸	1700 克/10 卷	提	2

27	抽纸	200 抽, 3 包/提 硬盒装	提	5
28	医用一次性手套	灭菌橡胶外科手套, 每盒 50 副, 7 寸	盒	5
29	线手套	优质棉线, 白色长 22cm 宽 10cm	双	30
30	医用一次性手套	7.5 寸, 一次性橡胶手套。	盒	2
31	蜡块 (大)	能放入 100ml 量筒, 并且不会卡在量筒壁上	个	30
32	定值电阻	10 欧, 接线柱灵活耐用并加装垫片		30
33	定值电阻	5 欧, 接线柱灵活耐用并加装垫片	个	30
34	待测滑动变阻器	不标阻值大小, 最大阻值 20 欧	个	50
35	待测滑动变阻器	不标阻值大小, 最大阻值 10 欧	个	30
36	小灯泡	6.2v	盒	10
37	小灯泡	3.8v	盒	10
38	小灯泡	2.5v	盒	10
39	托盘天平	200g, 0.2g	个	30
40	换头螺丝刀	知名品牌 10 件套换头螺丝刀套装 62-511TM 螺丝刀套装	套	10
41	精密多功能螺丝刀套装	知名品牌 45 件套精密多功能螺丝刀套装 可换头螺丝批组合	套	10
42	pp 水杯实验装置	(1) 系统为营养液水培模式, 全新 ABS 材质制作, 带水位监测装置, 可实时观察水位。 (2) 仪器尺寸: 约 60×24×20cm (长×宽×高), 尺寸接近即可 (3) 光照强度: 2 支 LED 补光灯, LED 灯≥3000 Lx (4) 种植数量: 不少于 12 株 (5) 营养液容积: 不少于 10L (6) 配置 12V 低压水泵, 安全环保 (7) 10 组微电脑编程控制器, 可自由设置循环时间, (8) 配套定植篮、陶粒、盖板、营养液、蔬菜种子。	个	30
43	流体流速与压强关系演示器	仪器由演示屏、底座、快慢流速管、两只 U 形管、乳胶管等组成。 1、演示屏及底座均应由 ABS 工程塑料制作。 2、仪器外形尺寸应不小于 380mm×100mm×300mm。 3、演示屏上应印有 4 条刻度线, 最小分度为 0.2cm, 实验过程中可方便计算 U 形管两边高度差。 4、快慢流速管中间部分外径不小于 40mm, 且长度不小于 160mm。 5、玻璃部件均应用塑料卡扣固定于演示屏上, 方便取放。	块	40
44	手电钻	锂电充电式电钻: 优质环保外壳, 优化模具工艺, 无异味且耐用。电子无极调速, 速度易控。电池容量: 12 伏/1.5 安时, ECP 电子电池保护技术。 , 放心充大胆用。	个	1
45	吸水纸	5*10 纸片 (100 片/袋)	袋	200
中招实验考试化学仪器				
序号	名称	型号规格	单位	数量
1	带胶塞导管 (直短) 硅胶塞	90° 6*20cm	个	10

2	滤纸	12.5cm	包	5
3	稀盐酸	500 毫升	瓶	10
4	细口瓶	250ml	个	50
5	广口瓶	125ml	个	50
6	实验用品提篮	44.0*31.5*16.0 厘米	个	40
7	白滴瓶	60ml	个	100
8	白滴瓶	125ml	个	100
9	不锈钢托盘	26*20*3.0	个	40
10	托盘天平	100g/0.1g	台	50
11	塑料量杯(带把)	2000ml, 塑料	个	50
中招实验考试生物仪器				
序号	名称	型号、规格	单位	数量
1	纱布	医用, (大包), 1 包含 45 小包	包	1
2	一次性杯子	一箱 2000 支装, 100 毫升	箱	1
3	蒸馏水	大桶, 25 千克左右	桶	2
4	吸水纸	10cm*2cm	箱	1
5	生理盐水	500 毫升	瓶	5
6	矿泉水	每瓶 500 毫升左右	瓶	50
7	台灯	耐用的小型台灯, LED 护眼	个	1
8	菜豆种子	白芸豆	公斤	10
9	玉米种子	实验用	公斤	5
10	酵母菌干粉	高活性干酵母, 小袋包装 5g	包	10
11	实验用品提篮	44.0*31.5*16.0 厘米	个	25
12	牙签	一头尖一头钝, 竹制牙签, 牙签长度: 6.4cm	盒	4
13	菜刀	一大一小, 材质: 主体为不锈钢, 刃长: 18cm	套	1
14	菜板	采用天然乌檀木整木切割取树芯位置制作而成, 防霉抗菌, 无漆无蜡, 双面使用, 38*26*厚 3cm	个	1
15	单面刀片	单面, 大盒包装长 38 mm, 宽 19 mm	盒	50
16	蓝墨水	25ml	瓶	2
17	小木板	10×10cm	个	50
18	滴管	刻度滴管, 耐热耐高温	包	2
19	钥匙	两头用 (不锈钢)	个	40
20	勺子	不锈钢优质 长 18cm 宽 3cm	个	40
21	工作服	实验员用, 优质, 医用面料, 尺码: 160 165, 白色	件	30
22	医用一次性手套	灭菌橡胶外科手套, 每盒 50 副, 7 寸	盒	2
23	纱布	医用, 无菌纱布块 7.5*7.5cm	包	200
24	擦镜纸	相机用, 单片湿巾平铺 7*12cm	包	100
25	镊子	尖头, 弯头镊子 138.7 mm	支	50
26	单面刀片	(每盒里面 20 小盒) 长 38 mm, 宽 19 mm	盒	100
27	消毒牙签	一端尖一端钝, 精选头层竹, 一包尺寸: 15.5*0.3*6.4cm	盒	800

28	运动神经元装片	要有高清晰度（规格：9*2cm）	片	100
29	培养皿	90mm	套	100
30	滴瓶	茶色, 60 毫升	个	118

核心产品：教师电源控制系统