
河南化工技师学院
2022年河南省高水平中等职业学校和专业建设
工程“幼儿教育实训室”项目

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2022-806



HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一章	投标邀请(招标公告)	2
第二章	供应商(投标人)须知	5
第三章	采购需求	29
第四章	评标方法和标准	69
第五章	政府采购合同	78
第六章	投标文件格式	89

第一章 招标公告

项目概况

河南化工技师学院 2022 年河南省高水平中等职业学校和专业建设工程“幼儿教育实训室”项目的潜在供应商（投标人）应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net>）”凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，并于 2022 年 08 月 16 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 招标编号：豫财招标采购-2022-806
2. 项目名称：河南化工技师学院 2022 年河南省高水平中等职业学校和专业建设工程“幼儿教育实训室”项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：120.00 万元 最高限价：120.00 万元。其中包 1 预算金额：72.00 万元，最高限价：72.00 万元；包 2 预算金额：48 万元，最高限价：48 万元。

序号	包号	包名称	包预算（万元）	包最高限价（万元）
1	豫政采(2)20221227-1	河南化工技师学院 2022 年河南省高水平中等职业学校和专业建设工程“幼儿教育实训室”项目包 1 幼儿教育实训室教学设备	72.00	72.00
2	豫政采(2)20221227-2	河南化工技师学院 2022 年河南省高水平中等职业学校和专业建设工程“幼儿教育实训室”项目包 2 数码电钢琴实训室教学设备	48.00	48.00

5. 采购需求：

(1) 采购内容：

包号	货物名称	主要技术指标	数量（批）	交货期	交货地点	采购预算（万元）	备注
1	幼儿教育实训室教学设备	保育实训室、奥尔夫音乐实训室、美工实训室、幼儿园模拟教室实训室等	1	合同生效后 30 日内	采购指定地点	72.00	
2	数码电钢琴实训室教学设备	移动式教学多媒体广播设备、数字音频控制器（含数字化音乐教学系统软件）等多种设备	1	合同生效后 30 日内	采购指定地点	48.00	

(2) 质量保证期：自验收合格之日起一年

6. 合同履行期限：自合同签订之日起至质量保证期结束

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否为只面向中小企业采购：否

二、供应商（投标人）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：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 07 月 25 日至 2022 年 07 月 29 日每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站（<http://www.hnngzy.net>）。

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，供应商（投标人）未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

供应商（投标人）需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2022 年 08 月 16 日上午 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6。供应商（投标人）需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2022 年 08 月 16 日上午 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6。

本项目采用远程开标，供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<http://www.hnngzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

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》《河南省公共资源交易中心网》《河南招标采购网》上发布，招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46 号]；

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

3. 执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）。

4. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；
5. 执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）；
6. 根据《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）、《河南省财政厅关于转发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》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：
（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；
7. 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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商（投标人）需出具承诺函。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采 购 人：河南化工技师学院

地址：开封市汴西新区东京大道与第七大街交叉口西 300 米

联系人：李老师

联系电话：0371- 22217303

2. 采购代理机构信息

名 称：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市金水区纬四路 13 号

联系人：张中平

联系方式：0371-65950562

3. 项目联系方式

项目联系人：张中平

联系方式：0371-65950562

第二章 投标人须知

供应商（投标人）须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商（投标人）须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	采购人：河南化工技师学院 地址：开封市汴西新区东京大道与第七大街交叉口西 300 米 联系人：李老师 联系电话：0371- 22217303
1.1.2	采购代理机构	名 称：河南招标采购服务有限公司 地 址：郑州市金水区纬四路 13 号 315 室 联系人：张中平 联系方式：0371-65950562 电子邮箱：54584992@qq.com
1.1.3	采购项目名称	河南化工技师学院 2022 年河南省高水平中等职业学校和专业建设工程“幼儿教育实训室”项目
1.1.4	采购项目实施地点	采购人指定地点
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300 号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：120.00 万元；最高限价：120.00 万元。各包预算及最高限价详见招标公告。 供应商（投标人）的报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章
1.3.2	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足招标文件要求并质量合格

1.3.3	完成期限/交货期	合同生效后 30 日内
1.3.4	质量保证期	自验收合格之日起一年
1.4.2.4	供应商（投标人）应具备的资格要求	符合《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》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商及本项目的特定资格要求。 注：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到投标文件中的“资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文件资格要求。
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否（是、否）（详见采购需求表）
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包： <input type="checkbox"/> 是。（明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额） <input checked="" type="checkbox"/> 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评标标准） 2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；
1.4.2.7	政府强制采购产品	是否有政府强制采购的节能产品、信息安全产品。列入国家 CCC 认证产品。 <input type="checkbox"/> 有，具体产品为： <input checked="" type="checkbox"/> 没有
1.4.3	是否允许联合体投标	否（是、否）
1.4.3.8	对联合体的其他资格要求	/
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会： <input checked="" type="checkbox"/> （是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> 时间： 地点： 联系人：

1.8.2	对样品的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要提供样品 <input type="checkbox"/> 需要提供样品 1. 递交样品的截止时间： 年 月 日 时（北京时间） 1. 递交样品的截止时间： 年 月 日 时（北京时间） 递交样品地点：河南省公共资源交易中心（郑州市经二路 12 号）北楼一楼样品室 递交样品联系人： 递交样品联系电话： 2. 样品制作的标准和要求： 3. 随样品提交相关检测报告要求： （包含是否要求提供、检测机构要求、检测内容等） 样品的封存及退回：成交供应商的样品将由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。未成交的供应商提供的样品，应当由采购人进行保管、封存，成交结果公告之日起七个工作日后，由未成交供应商自行领回或经未成交供应商同意后自行处理。 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要提供演示 <input type="checkbox"/> 需要提供演示 1. 演示时间： 演示地点： 演示顺序： 2. 演示要求：（内容、设备等要求）
2.2.1	供应商（投标人）提出询问问题	采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间：见投标人须知 2.2.2。
3.1.2	对供应商（投标人）投标、中标的要求	如果项目划分为多个包（标段），供应商（投标人）可以对多个包（标段）进行投标，最多可以中标 <u>多</u> 包（标段）。
3.4.1	投标报价	供应商（投标人）应按招标文件中的相关要求进行报价。 (1) 投标报价：按照招标文件规定执行。 报价应是最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。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相关费用，也应包括在报价中。 (2)相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
4.2.1	投标截止时间	2022 年 08 月 16 日上午 9 时 00 分
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台 (http://www.hnnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login) 远程开标室(一)-6)。
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	对供应商（投标人）信用查询的时间	信用信息截止时间点： <u>同投标截止时间</u> ； 信用查询时间： <u>投标截止时间后开始查询</u> 。 查询主体：采购人或代理机构
5.2.6	评标委员会的组成	评标委员会成员人数： <u>5</u> 人。 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.5.2	评标方法	采用 <u>综合评分法</u>
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <u>三名</u>
6.2.2	确定中标人	采购人确定中标供应商（中标人）
11	履约保证金	是否递交履约保证金： <u>是</u> （是、否） 履约保证金金额：合同总价的 <u>10%</u> （不得超过政府采购合同金额的 10%） 递交履约保证金的时间：签订合同前 履约保证金的形式：履约保函或采购人能够接受的方式。
12	预付款	1. 预付款比例为： <u>//</u> （政府采购预付款金额一般不得超过政府采购合同标的总金额的 30%。） 2. 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施： <u>无</u>
13	招标代理费	由中标供应商（中标人）缴纳招标代理费。 招标代理费：按预算金额的原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取

		支付形式： <u>采用支票、银行转账、汇票或现金支付</u> 支付时间： <u>在收到中标通知书时。</u> 招标代理费收取信息： 单 位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账 号：8898516010005452
15.3	代理机构内部监督	采购代理机构反腐倡廉监督电话：0371—6596 2573 邮 箱：hznbcggs2000@126.com
17.2	提出质疑的要求	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 ①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）
17.5	质疑函接收	联系部门： <u>河南招标采购服务有限公司</u> 联系电话： <u>0371-65945493</u> 通讯地址： <u>郑州市纬四路13号408房间</u>
19	需要补充的其它内容	
19.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求： <u>否</u> （是、否）	
19.2	供应商（投标人）应递交的其他文件：无	
19.3	<p style="text-align: center;">开标方式的说明</p> 本项目采用远程开标，供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（ http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ）。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《 <u>新交易平台使用手册</u> 》。）	
19.4	根据中华人民共和国财政部令第 87 号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》	

	第三十一条规定，本项目为“非单一产品采购项目”，确定核心产品如下： 包 1：智慧黑板 包 2：移动式教学多媒体广播设备
--	---

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：供应商（投标人）须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.6 采购项目属性：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商（投标人）须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商（投标人）须知前附表。

1.2.3 供应商（投标人）报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.3 完成期限/交货期：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商（投标人）须知前附表。

1.4 对供应商（投标人）的要求

1.4.1 供应商（投标人）是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供货物（伴随的工程及服务）的法人、非法人组织或者自然人。

潜在供应商（投标人）：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的供应商（投标人）及其提供的货物（伴随的工程及服务）须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商（投标人）。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

- 1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。
- 1.4.2.4 符合**供应商（投标人）须知前附表**中规定的合格供应商（投标人）的其它资格要求。
- 1.4.2.5 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。供应商（投标人）应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**供应商（投标人）须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如供应商（投标人）提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.2.6 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，供应商（投标人）或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.2.7 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。
- 1.4.3 如**供应商（投标人）须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：
 - 1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商（投标人）的身份共同参加本项目的投标。
 - 1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合体共同参加投标协议
 - 1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。
 - 1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。
 - 1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商（投标人）按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
 - 1.4.3.6 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供应商（投标人）另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
 - 1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
 - 1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**供应商（投标人）须知前附表**。

1.4.4 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（投标人）参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.6 供应商（投标人）在被确定为中标人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其中标资格将被取消。

1.5 监督管理部门

1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 供应商（投标人）参加采购活动的费用

1.6.1 不论采购活动的结果如何，供应商（投标人）准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、开标前答疑会

1.7.1 **供应商（投标人）须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照**供应商（投标人）须知前附表**中规定的时间、地点组织供应商（投标人）现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商（投标人）。

1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商（投标人）自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商（投标人）在编制投标文件时参考，采购人不对供应商（投标人）据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商（投标人）自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商（投标人）提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见**供应商（投标人）须知前附表**及“**招标文件第三章**”，对样品的评审方法及评审标准见“**招标文件 第四章**”。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商（投标人）、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

- 1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、招标文件

2.1 招标文件构成

- 2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 供应商（投标人）须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

- 2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、供应商（投标人）须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商（投标人）须知中，如果供应商（投标人）须知前附表的内容与供应商（投标人）须知中的内容有不一致(或矛盾)的以供应商（投标人）须知前附表为准。

- 2.1.3 供应商（投标人）应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商（投标人）没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

2.2 招标文件的澄清与修改

- 2.2.1 供应商（投标人）应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。供应商（投标人）依法提出询问的，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商（投标人）提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间15日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足15日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。

- 2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在供应商（投标人）须知前附表规定的时间在交易平台上公布给供应商（投标人），但不指明澄清问题的来源。

- 2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将

作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（www.hnggzy.net）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商（投标人），各供应商（投标人）须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

- 2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商（投标人）信息在投标截止时间前具有保密性，供应商（投标人）在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商（投标人）未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

2.3 招标文件的解释

- 2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

- 2.4.1 为使供应商（投标人）有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

- 3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；供应商（投标人）应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定。
- 3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；供应商（投标人）应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.4 无论招标文件中是否要求，供应商（投标人）所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。
- 3.1.5 **计量单位**：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.6 投标语言文字：除专用术语外，投标文件以及供应商（投标人）所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果供应商（投标人）提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 投标文件组成

3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商（投标人）应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

3.2.2 样品或演示要求详见供应商（投标人）须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

3.3 供应商（投标人）证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

3.3.1 供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 供应商（投标人）应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其它品牌的供应商（投标人）均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商（投标人）可不提供。

3.4 投标报价

3.4.1 供应商（投标人）应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。供应商（投标人）的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。供应商（投标人）的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商（投标人）应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商（投标人）自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为**无效投标文件**。

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

3.4.4 供应商（投标人）应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和投标总报价。供应商（投标人）应认真填报所有项目的单价和

合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价供应商（投标人）已包含在投标总报价中，风险由供应商（投标人）自行承担，采购人将不再给予调整。供应商（投标人）如果被确定为中标人，该供应商（投标人）所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商（投标人）**报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。**

- 3.4.5 供应商（投标人）的投标总报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。
- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致**投标文件无效**。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，供应商（投标人）不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，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（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 供应商（投标人）在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 供应商（投标人）的投标总报价应是采购人指定地点**交货（包括伴随的工程及服务）**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。
- 3.4.11 供应商（投标人）的投标总报价应是由供应商（投标人）计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 供应商（投标人）在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 3.5.3 供应商（投标人）在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：供应商（投标人）必须按照招标文件的要求签字、盖章或加

盖电子章。

- 3.5.5 供应商（投标人）须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”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。
- 3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，供应商（投标人）如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 投标保证金

- 3.6.1 参加本项目采购活动的供应商（投标人）无需递交投标保证金。

3.7 投标有效期

- 3.7.1 投标文件应在**供应商（投标人）须知前附表**中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。
- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商（投标人）延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商（投标人）将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商（投标人）也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

- 4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 投标截止时间

- 4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）**见供应商（投标人）须知前附表**。
- 4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”电子交易平台上传，并成功上传。
- 4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，供应商（投标人）递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

- 4.3.1.1 供应商（投标人）应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易

中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请供应商（投标人）在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商（投标人）因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商（投标人）在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间之后，供应商（投标人）不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内，供应商（投标人）不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商（投标人）须知前附表”中规定的时间和地点组织公开开标。供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见供应商（投标人）须知前附表。所有供应商（投标人）均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

5.1.2 供应商（投标人）须在供应商（投标人）须知前附表规定的时间内完成投标文件的解密。由于供应商（投标人）的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。

5.1.3 供应商（投标人）在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）”网站下载招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒。

5.1.4 供应商（投标人）不足3家的，不予开标。

5.1.5 在供应商（投标人）须知前附表规定的时间内完成投标文件解密的供应商（投标人）不足3家的，将不再进行开标。

5.1.6 开标时，将公布供应商（投标人）名称、投标报价等其它详细内容。

5.1.7 开标异议：供应商（投标人）对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。供应商（投标人）未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查及组建评标委员会

5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商（投标人）进行资格审查，未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。

5.2.2 采购人或采购代理机构将按供应商（投标人）须知前附表中规定的时间查询供应商（投

人)的信用记录。

- 5.2.3 供应商(投标人)在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单,或在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体,以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的严重违法记录,投标将被认定为**投标无效**。

供应商(投标人)在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)中被列入**严重违法失信企业名单**的,其投标无效。

以联合体形式参加投标的,联合体任何成员存在以上不良信用记录的,联合体投标将被认定为**投标无效**。

- 5.2.4 信用查询记录方式:采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商(投标人)不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商(投标人)自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外,网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 5.2.5 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会,负责评标工作。

- 5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数为五人以上单数。其中,评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**供应商(投标人)须知前附表**。

5.3 投标文件符合性审查与澄清

- 5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的供应商(投标人)的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定,从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。供应商(投标人)应当按照招标文件中的相关要求,递交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商(投标人)不能进入下一阶段评审,其投标文件将被认定为无效投标文件;通过符合性审查的供应商(投标人)数量不足3家的,不得作进一步的比较和评价。

5.3.2 投标文件的澄清

- 5.3.2.1 在评标期间,评标委员会可以以书面形式要求供应商(投标人)对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等,以及评标委员会认为供应商(投标人)的报价明显低于其他通过符合性审查供应商(投标人)的报价,有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商(投标人)的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行,并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求供应商(投标人)对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出,并在交易系统中向供应商(投标人)发出,供应商(投标人)在收到该要求后,

应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到供应商（投标人）的回复则视为该供应商（投标人）没有回复。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 供应商（投标人）应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商（投标人）为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 供应商（投标人）的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 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，以总价金额为准。

（5）投标报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 5.3.2 条的规定经供应商（投标人）确认后产生约束力，供应商（投标人）不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。**评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。**

5.4.2 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，供应商（投标人）不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

- 5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 5.4.3.4 不同供应商（投标人）递交的投标文件制作机器码一致的；
- 5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- 5.4.3.6 属于供应商（投标人）之间串通，或者依法被视为供应商（投标人）之间串通；
- 5.4.3.7 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。
- 5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。
- 5.4.4 有下列情形之一的，视为供应商（供应商（投标人））串通投标，其投标无效：**
- (1) 不同供应商（投标人）的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - (2) 不同供应商（投标人）委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - (3) 不同供应商（投标人）的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - (4) 不同供应商（投标人）的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - (5) 不同供应商（投标人）的投标文件相互混装；
- 5.4.5 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》〔豫财购（2021）6号〕文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商（投标人）存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：
- (1) 不同供应商（投标人）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 - (2) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
 - (3) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
 - (4) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
 - (5) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
 - (6) 不同供应商（投标人）的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
 - (7) 不同供应商（投标人）投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
 - (8) 其它涉嫌串通的情形。

5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商（投标人）须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标价最低的供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的供应商（投标人）或者满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 供应商（投标人）的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定中标供应商（中标人）

6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整外，不对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.1.2 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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.2 确定中标候选人和中标供应商

6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商（投标人）须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

6.2.2 按供应商（投标人）须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商（投标人）中标，且对受影响的供应商（投标人）不承担任何责任。

8、发出中标通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

9、告知中标结果

9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商（投标人）未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商（投标人）本人的评审得分和排序。

10、签订合同

10.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

10.2 招标文件、中标供应商（投标人）的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

10.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

10.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

11、履约保证金

11.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照供应商（投标人）须知前附表的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

11.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

11.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

12、预付款

12.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

12.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

13、招标代理费

1.3.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理费，按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

14、政府采购信用担保

14.1 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商（投标人）可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

14.2.1 供应商（投标人）递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

14.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14.2.3 详见招标文件中 河南省政府采购合同融资政策告知函。

15、廉洁自律规定

15.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商（投标人）恶意串通。

15.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商（投标人）组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商（投标人）报销应当由个人承担的费用。

15.3 为强化内部监督机制，供应商（投标人）可按供应商（投标人）须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

16、人员回避

1.6.1 潜在供应商（投标人）认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商（投标人）认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商（投标人）有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

17、质疑的提出与接收

17.1 供应商（投标人）认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

17.2 依法提出质疑的供应商（投标人）应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商（投标人）须知前附表的规定。

17.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

17.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商

(投标人)将依法承担不利后果。

17.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商（投标人）须知前附表。

18、知识产权

18.1 供应商（投标人）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，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商（投标人）不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含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（投标人）须承担全部赔偿责任。

19、需要补充的其它内容

19.1 需要补充的其它内容：见供应商（投标人）须知前附表。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（如需要中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于_____年_____月_____日就项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称标的物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的_____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

日期：_____

附件 2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应**货物/提供服务/完成工程**的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应**货物/提供服务/完成工程**的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因（**货物/提供服务/完成工程**）质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第三章 采购需求

一、采购清单

包号	货物名称	主要技术指标	数量(批)	交货期	交货地点	采购预算(万元)	备注
1	幼儿教育实训室教学设备	保育实训室、奥尔夫音乐实训室、美工实训室、幼儿园模拟教室实训室等	1	合同生效后30日内	采购指定地点	72.00	
2	数码电钢琴实训室教学设备	一体机、数字音频控制器、电钢琴教室控制系统软件等多种设备	1	合同生效后30日内	采购指定地点	48.00	

二、技术指标

包 1

包 1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元								
序号	设备名称	主要技术参数			数量	单位		
01	保育实训室教学设备	1.用途: 保育员室是幼儿教育专业实训室。配有操作台、仿真娃娃、婴儿床、体重称等。可以同时满足 40 名学生进行实训操作。通过实训,学生能够较熟练掌握幼儿进餐、盥洗、如厕、睡眠等环节的保育工作,并达到中高级保育员水平,能够直接在学前教育机构中从事保育员工作。同时,承担校内外保育员职业技能鉴定和幼儿照护职业技能证书的培训和考核工作。				1	套	
		2.技术要求及参数						
		序号	名称	单位	数量			参数
		1	婴儿抚触按摩台	套	6			1.台面:优质海绵及环保皮革 2.柜体:多层复合板 规格:≥100*80*80cm
		2	折叠椅	套	45			培训椅,成品无需安装,可折合 尺寸:≥45*(长) 51*(宽)45cm(坐高)
3	移动磁性白板	套	1	尺寸:≥150*90cm,可翻转,有磁性				
4	矮柜(三层置物柜)	套	6	材质:松木 规格:≥120*30*80cm 三层,无门				

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
5	储物柜	套	5	尺寸： $\geq 80*40*200\text{cm}$ 材质：松木 上下两层，上层玻璃门，下层木门，双开门			
6	婴儿奶瓶	套	6	容量：120ml 材质：聚丙烯			
7	婴儿奶瓶	套	6	容量：240ml 材质：聚丙烯			
8	婴儿床	套	5	尺寸：外径 $\geq 106*64*102\text{cm}$ ，内径 $\geq 100*56\text{cm}$ 材质：松木，表面光滑，无毛刺，结实耐用，不变形。实木床板，安全承重。			
9	幼儿模型男婴	套	10	材质：全塑胶 要求：质软、头部和四肢均可活动，可入水洗澡，含帽子、衣服 规格： $\geq 48\text{cm}$			
10	幼儿模型女婴	套	10	材质：全塑胶 要求：质软、头部和四肢均可活动，可入水洗澡，含帽子、衣服 规格： $\geq 48\text{cm}$			
11	浴盆	套	10	材质：PP 规格： $\geq 85*50*22\text{cm}$ 可折叠，带头托			
12	水桶	套	10	材质：塑料 规格：直径 $\geq 37\text{cm}$ 、高度 $\geq 34\text{cm}$ ，			
13	储物箱 (大号，带盖)	套	15	1. 外尺寸 $\geq 36\text{cm}*27\text{cm}*20\text{cm}$ 2. 材质：PP			
14	储物箱 (小号，带盖)	套	15	1. 外尺寸 $\geq 36\text{cm}*27\text{cm}*10\text{cm}$ 2. 材质：PP			
15	儿童身高体重秤健康秤	套	2	最大秤重：50kg； 最小分度值：0.05kg 身高测量范围：60-160cm 身高最小分度值：0.5cm 座高测量范围：38-100cm 承重板面积（长×宽）： $\geq 375 \times 270\text{mm}$			

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
		16	电子婴儿秤	套	2	适用范围：0-4 岁 量程：0.1KG-20KG,精度到 0.01kg	
		17	电子血压计	套	10	尺寸：≥118mm×95mm×65mm	
		18	红外耳温计	套	10	测量范围：耳朵/额头：32.0℃-42.9℃ 显示：液晶显示屏 最小单位：0.1℃	
		19	对数视力表及灯箱	套	5	2.5 米视力灯箱外观尺寸：≥70*25*15CM	
		20	弯盘	套	各 5 个	小号规格：≥18cm*11cm*2cm 中号规格：≥19.5cm*12.5cm*2cm 大号规格：≥21cm*13cm*2cm	
		21	听诊器	套	10	产品结构：听头、听管、耳挂、耳塞	
		22	医用手电筒	套	10	LED 灯光 笔晶 2.2V	
		23	综合急救箱	套	10	内含：创可贴、无菌纱布及医用胶带、一次性手套、镊子、抗生素药膏、消毒纸巾、急救手册、局部抗组胺药和其他类型的非处方镇痛药、医用口罩	
		24	牙镜	套	10	长度：15cm； 镜面直径：2.4cm；	
		25	不锈钢托盘	套	各 5 个	8 寸无孔≥20*11*4.8cm 9 寸无孔≥23*15*5cm 11 寸无孔≥29*19*5cm	
		26	牙保健模型	套	5	尺寸：≥14*15.5*24CM 材质：PVC 材料 重量：500g	
		27	耳解剖模型	套	5	此模型显示了外耳、中耳、内耳、鼓膜，听小骨和内耳可拆下，3 部件，放大倍 材质：PVC 材料	
		28	眼球解剖模型	套	5	本模型用 PVC 制成，按实物放大 6 倍，置于塑料座上，尺寸：≥15.5CM。	

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数			数量	单位
		29	人体骨骼模型	套	1	本模型示男性成人骨骼,串制成正常直立姿势,四肢大的关节部分可活动.1、头颅骨:由 22 块头骨组成整颅,颅盖横切,取去后示颅内诸结构,下颌骨可以活动. 2、柱:由七个颈椎,十二个胸椎,五个腰椎,一个骶椎,一块尾骨及二十三个椎间软骨组成.并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲. 3、胸廓:由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接,构成胸廓. 4、骨盆:由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成. 5、肢骨:由六十四块骨组成,肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上,上肢的游离都可拆卸,肩、肘、腕等关节均可自由活动. 6、下肢骨:由此可见 2 块骨组成,下肢带固定构成骨盆下肢游离者可以拆卸,髌、膝等关节均可活动.材料结构:全部 A 级塑料制成.
		30	鼻腔解剖模型	套	1	包含外鼻:示鼻骨及鼻软骨的切面;鼻腔:外侧壁有上、中、下三个鼻甲突入鼻腔,形成上、中、下三个鼻道;鼻副窦:示额窦、蝶窦和上颌窦 尺寸:含底座 $\geq 23*14*11\text{CM}$ 材质:PVC 材料
		31	心脏解剖模型	套	1	本模型适用于普通中学、中等专业学校讲解生理解剖课时作直观教具用,主要使学生了解心脏外部形态和内部结构,以及与心脏有关的大血管,进一步了解体循环和肺循环的途径.用 PVC 制成,分成 3 件,4 倍放大.尺寸: $\geq 25*23*23\text{CM}$.
		32	人体躯干专业模型-19 件	套	1	标准尺寸的男性躯干模型,手工喷漆,精心安装,效果逼真.分成 19 件:躯干,头(2 件),脑,肺(4 件),心,气管,食管和主动脉,横膈膜,胃,十二指肠带胰腺和脾,肠,肾,肝和膀胱(2 件).用 PVC 制成,安放于座上.尺寸: $\geq 85\text{CM}$

包 1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
		33	人体呼吸系统模型	套	1	显示了呼吸道、鼻腔、口腔至气管，支气管以及进入肺叶的右支气管树，另一边设计了，放大的肺泡模型，用来显示组织学上关于肺泡的微观显微结构，更好的阐述了气体交换的过程，置于底板上 材质：环保 PVC 材质，高级手工着色工艺 尺寸≥36x23x12CM	
		34	肾脏解剖模型	套	1	显示肾的形态和结构：肾，肾上腺，肾管和肾上腺管，输尿管的上部等。模型可取下供仔细研究。有数字标识分成 2 件。 模型材质：PVC 材料、油漆	
		35	立体皮肤模型	套	1	该模型有皮下组织与深层组织相连，借皮下组织与深层组织相连，并显示表皮、真皮组织层次结构以及皮下组织和皮肤附属器（包括毛、皮脂腺、汗腺和神经末梢）等结构 尺寸：≥27x10x31CM 材质：PVC 材料	
		36	规章制度板	套	1	尺寸≥60*80，双层亚克力，中间写真。	
02	奥尔夫音乐实训室教学设备	1.用途： 实训室可以作为幼儿教育专业幼儿园音乐活动设计、幼儿歌舞创编、声乐、器乐、教法等课程以及模拟幼儿园活动设计与实施等活动的实训场所。目的是让学生掌握各种乐器使用方法、练习模拟讲课、让学生掌控训练幼儿音乐节奏感的方式方法。通过说、唱、跳、奏等音乐舞蹈形式。以生动活泼、丰富多彩的快乐教学形式,让学生发现自我培养的创造力、自信心、专注性、合作精神。 2.技术要求及参数				1	套
		序号	名称	单位	数量	参数	
		1	红色刻花沙球(乐器)	套	20	色泽鲜艳，对沙沙声响敏感，锻炼手臂控制及力量。材质：木质 尺寸：≥23.5*7cm	

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
		2	椭圆三色沙球(乐器)	套	20	色泽鲜艳,对沙沙声响敏感,锻炼手臂控制及力量。材质:木质 尺寸:≥20.5*5.5cm	
		3	小沙球	套	20	色泽鲜艳,对沙沙声响敏感,锻炼手臂控制及力量。材质:木质 尺寸: ≥12*3cm	
		4	红 6*4 组片铃鼓	套	30	锻炼手部的灵活性、手部的力量。进行拍动鼓面。或者单手拍动、摇动。 材质:羊皮鼓面,金属铃片,直径 6 寸,红色	
		5	红 7*5 组片铃鼓	套	30	锻炼手部的灵活性、手部的力量。进行拍动鼓面。或者单手拍动、摇动。 材质:羊皮鼓面,金属铃片,直径 7 寸,红色	
		6	8 寸手鼓	套	20	锻炼手的灵活性,加强幼儿对乐器的乐趣及使用。材质:木制,羊皮鼓面,直径 8 寸	
		7	8 寸可调手鼓	套	20	锻炼手部的灵活性,拍击鼓面,发出鼓声。加强幼儿对乐器的乐趣及使用。 材质:木制,可调,直径 8 寸	
		8	小战鼓	套	20	锻炼手部的灵活性,双手持鼓槌敲击鼓面,发出声音。加强幼儿对乐器的乐趣及使用。 材质:木制羊皮,直径 22cm	
		9	8/5 组片铃圈	套	20	手握棒铃,伴有清脆的铃铛声。使幼儿对乐器产生兴趣。 材质:木制鼓圈,金属铃片,直径 8 寸	
		10	连体鼓	套	8	锻炼手部的灵活性,双手持鼓槌敲击鼓面,发出声音。加强幼儿对乐器的乐趣及使用。 材质:木制羊皮	
		11	儿童腰鼓	套	20	锻炼手部的灵活性,可双手搓动进行。或者单手摇动。 材质:木制羊皮	
		12	6 拨浪鼓	套	10	锻炼手部的灵活性,可双手搓动进行。或者单手摇动。 材质:木制羊皮,直径 6 寸	

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							数量	单位
序号	设备名称	主要技术参数						
		13	高低梆子	套	30	敲打梆子，两根不同长短的梆子将发出不同的音高。锻炼幼儿的听力，来增强幼儿的音准。 材质：木制		
		14	方木梆子	套	10	敲打梆子，发出清脆的声音。锻炼幼儿的听力，来增强幼儿的音准。 材质：木制		
		15	双响筒	套	30	敲打不同的响筒，发出不同的音高，伴有清脆的声音。锻炼幼儿的听力，来增强幼儿的音准。 材质：木制 尺寸： $\geq 19.5 \times 3.4 \text{cm}$		
		16	小鱼蛙	套	20	刮动鱼蛙，发出“呱呱”声。吸引幼儿的注意力，锻炼幼儿丰富敏感的听觉。 材质：木制 尺寸： $\geq 18 \times 5.3 \text{cm}$		
		17	加长鱼蛙	套	20	刮动鱼蛙，发出“呱呱”声。吸引幼儿的注意力，锻炼幼儿丰富敏感的听觉。 尺寸： $\geq 30.5 \times 6.2 \text{cm}$ 材质：木制		
		18	T5 三角铁	套	30	敲击时，发出悦耳动听的音，且延音较长，音色纯美。 材质：铁，5寸		
		19	T6 三角铁	套	30	敲击时，发出悦耳动听的音，且延音较长，音色纯美。 材质：铁，6寸		
		20	木制沙蛋	套	40	组合套装，让幼儿更加有兴趣去进行自我创作。适用于任何人。融合17件打击乐器，让音乐演奏更加动听。 材质：木制 尺寸： $\geq 6.5 \times 4 \text{cm}$		
		21	8音红木鱼	套	10	敲打木鱼，发出木质类乐器独特的、清脆的声响。锻炼幼儿的手臂敲打能力。 材质：木制 尺寸： $\geq 8 \text{pcs}$		
		22	小号多音响筒	套	20	发出不同的音高，增强了幼儿的听力及对音准的适应。 材质：木制 尺寸： $\geq 8 \times 23.5 \text{cm}$		
		23	21小棒铃	套	40	材质：木制，红色绒面，金属铃铛 尺寸： $\geq 26 \text{cm}$		
		24	枣木午板	套	40	拍打响板板，锻炼幼儿的乐感及节奏感。		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					材质：枣木 尺寸：≥5.5cm		
25	红色打棒	套	30	敲打打棒，锻炼幼儿的乐感及节奏感。 材质：木制 尺寸：≥ 21.7*1.6cm			
26	5 铃摇铃	套	40	手握摇铃，伴有清脆的铃铛声。使幼儿对乐器产生兴趣。 材质：木柄，牛皮带，金属铃铛 尺寸：≥11*8.5cm			
27	铜锣	套	20	敲击，发出金属乐器特有的音色，延音悠长。 材质：铜 尺寸：≥16cm			
28	小罗	套	10	锻炼手部力量和听力。 材质：铜 尺寸：≥10cm			
29	吊叉	套	10	锻炼手部力量。 材质：铜 尺寸：≥8''			
30	小指叉	套	40	敲击，发出金属乐器特有的音色，延音悠长。 材质：铜 尺寸：≥dia:5.5cm			
31	小棒钟	套	20	相互碰撞，发出金属乐器特有的音色，延音悠长。材质：木制+铜			
32	小碰钟	套	20	相互碰撞，发出金属乐器特有的音色，延音悠长。材质：铜			
33	卡巴撒	套	10	通过拨动钢珠与金属杆之间发出的声音。 材质：金属			
34	堂鼓	套	10	锻炼手部的灵活性，双手持鼓槌敲击鼓面，发出声音。加强幼儿对乐器的乐趣及使用。 材质：木制+羊皮			
35	25 音铝板琴	套	5	颜色鲜艳，音条简单、小巧，易于体验音乐乐趣，适宜低年龄幼儿 材质：木制+铝			
36	手提八音铁板琴	套	5	音条简单、可携提、小巧，易于体验音乐乐趣，适宜低年龄幼儿使用。演奏时便于携带。 材质：木制+铁			
37	逆七音铁板琴	套	5	材质：木制+铁			

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
		38	单八音	套	5	音条简单、可拆卸分离、小巧，易于体验音乐乐趣，适宜低年龄幼儿使用。演奏时便于携带 材质：木制+铝	
		39	彩色小八音	套	5	色彩鲜艳、音条简单、可携提、小巧，易于体验音乐乐趣，适宜低年龄幼儿使用。演奏时便于携带。材质：木制+铁	
		40	手提八音铝板琴	套	5	色彩鲜艳、音条简单、可携提、小巧，易于体验音乐乐趣，适宜低年龄幼儿使用。演奏时便于携带。材质：木制+铝	
		41	13 音箱式红木琴（高音）	套	5	材质：木制+红木 尺寸：≥63.5*26*12.5cm	
		42	13 音箱式铝板琴（高音）	套	5	材质：木制+铝 尺寸：≥63.5*25.5*11.5cm	
		43	13 音箱式红木琴（中音）	套	5	材质：木制+红木 尺寸：≥74*32*22cm	
		44	13 音箱式铝板琴（中音）	套	5	材质：木制+铝 尺寸：≥74*32*22cm	
		45	13 音箱式红木琴（低音）	套	5	材质：木制+红木 尺寸：≥87*41*48cm	
		46	13 音箱式铝板琴（低音）	套	5	材质：木制+铝 尺寸：≥80*40.5*48cm	
		47	高档铝音块（17音）	套	5	材质：木制+铝 尺寸：≥57*38cm	
		48	EVA地垫	套	100	材质：EVA；尺寸：≥60*60*1.2cm	
		49	桌子	套	4	材质：松木 桌子尺寸：≥120*60*55cm	
		51	椅子	套	60	材质：松木 椅子尺寸：≥30*28.5*50cm	
		52	展柜	套	6	用来存放、展示奥尔夫音乐器材 尺寸：≥80*40*200cm 材质：松木 上下两层，上层玻璃门，下层木门，双开门	
03	美工实训室教	1.用途： 美工实训室是一个可进行绘画、手工及展览的多功能实训基地。是幼儿教育专业实施美术课程和开展美工社团活动的主要场所。本实训室				1	套

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数		数量	单位	
	学设备	<p>设备齐全，配备有专业画架、绘图桌、作品展示柜等。开设有绘画基础、基础手工、幼儿美术教学活动指导、幼儿园环境创设等多门课程。实训室开展了多种实训项目，教材、教具丰富。绘画方面有线描画、儿童主题画、插画、素描、水粉、丙烯画等多种项目。手工方面有纸艺、布艺、泥工、废旧材料制作、教玩具制作等多种项目。学生可以利用专业的设施设备、丰富的手工、绘画材料和多彩的生活元素，开展艺术创作。通过实际操作与实践，培养了学生美术实操能力，训练制作技能技巧，确立综合运用材料进行环创设计的理念及思维模式，以此提高学生的审美情操和艺术修养，并迅速与幼儿园接轨。</p> <p>2.技术要求及参数</p>				
		序号	名称	单位	数量	参数
		1	展示柜 (大)	套	6	材质：松木，用于手工作品、绘画作品的展示。尺寸 $\geq 240*30*240\text{cm}$ *上下共五层，最下面一层是双开门柜子，上面四层隔板，双开门玻璃柜门
		2	展示台 (小)	套	3	材质：松木，用于手工作品、绘画作品的展示。尺寸上下共四层，最下面一层是双开门柜子，上面三层隔板，双开门玻璃柜门 尺寸： $\geq 210*30*120\text{cm}$
		3	挂件台	套	4	材质：钛合金，可拆装、旋转、旋转、多功能。
		4	手工桌	套	8	尺寸： $\geq 160\text{cm}\times 80\text{cm}\times 80\text{cm}$ ， 材质：实木，不带桌斗
		5	拷贝台	套	2	型号：F052-1，尺寸： $\geq 88.0\times 53.5\text{cm}$ ，有助于学生更好的临摹美术作品。
		6	储物柜	套	6	材质：木质，可存放各种美术用具、作品。 尺寸： $\geq 120*40*60\text{cm}$ （12层），多层大容量收纳，稳定性好
		7	画板画架	套	10	材质：木质，用于美术课中绘画类学习 规格：高度 1720mm，最大升降高度 230mm，可调节高度，可通过前倾与后仰实现角度调节，可纵置全开画板。支架边框宽 $\geq 41\text{mm}$ ，厚度不低

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					于 22mm, 含上卡槽和底托, 底托尺寸 $\geq 530\text{mm} \times 105\text{mm}$, 含可置物隔层, 隔层深度 $\geq 72\text{mm}$ 。工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。		
		8	画板	套	20	用于大尺幅绘画创作、学习。 1、规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$; 2、材质: 双面椴木, 四周实木边框; 3、要求: 边框宽 $\geq 8\text{mm}$, 对角线平面误差 $\leq 2\text{mm}$, 四边直角误差 $\leq 2\text{mm}$, 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	
		9	人物石膏	套	10	石膏像(维纳斯小号石膏头像 $\geq 13 \times 30\text{cm}$ 、小圣女 $\geq 11 \times 36\text{cm}$ 、罗马柱 $\geq 25 \times 72\text{cm}$ 、小女孩 $\geq 14.5 \times 30\text{cm}$ 、胜利女神 $\geq 17.5 \times 25 \times 16\text{cm}$ 、莫扎特 $\geq 17 \times 28.5\text{cm}$) 大卫头像、伏尔泰头像、荷马头像、赫耳墨斯头像	
		10	油画框+布	套	100	尺寸: 1.6cm 厚, 材质: 纯棉、亚麻, 用于手工制作、绘画。	
		11	储物箱(大, 带盖)	套	8	1. 规格: 外尺寸 $\geq 36\text{cm} \times 27\text{cm} \times 20\text{cm}$ 2. 材质: PP	
		12	储物箱(小, 带盖)	套	8	1. 规格: 外尺寸 $\geq 36\text{cm} \times 27\text{cm} \times 10\text{cm}$ 2. 材质: PP	
		13	画框	套	80	材质: 实木, 用于绘画作品的装裱与展示。	
		14	画册(手工材料参考书, 绘画材料参考书)	套	20	用于绘画、手工制作的临摹与学习。	
04	幼儿园模拟教室实训室教学设备	1.用途: 幼儿园模拟实训室可以看作是幼儿园活动室的一个缩影, 专业特色显著。学生可以在这个拟真的幼儿园教育情境——模拟教室里面最大程度地去参与真实的幼儿园教育教学活动, 操作丰富多样的玩教具, 开展幼儿园游戏及各领域教育活动的说课、试教等活动。同时还安排一定的时间将幼儿园的小朋友带到实训室, 让学生与幼儿零距离接触, 更好地了解幼儿的认知与个性发展特点。				1	套

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
		2.技术要求及参数 提供操作技术培训					
序号	名称	单位	数量	参数			
1	幼儿桌子	套	6	材质：松木 桌子尺寸：≥120*60*55cm			
2	幼儿椅子	套	36	材质：松木 椅子尺寸：≥30*33*50cm			
3	智慧黑板	套	1	<p>★1. 采用电容全贴合触摸技术。整机长度≤4200mm，高度≤1200mm，中间区域为 86 英寸 LED 液晶显示屏，采用 A 规液晶面板，图像分辨率≥3840*2160；亮度≥450cd/m²；对比度≥5000:1 支持 HID 免驱技术。</p> <p>2. 内置安卓嵌入式系统，不低于 Android 8.0 版本，具备四核 CPU。机身内存不低于 16G ROM，运行内存不低于 2G RAM。</p> <p>3. 感应方式：采用 936 线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在 1mm 以内。</p> <p>4. 触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。</p> <p>★5. 表面支持超过 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。要求防眩光全物理钢化玻璃。</p> <p>6. 软件快捷键可实现液晶屏幕上显示窗口下移，实现半屏显示、原始状态、还原状态，实现三种不同显示模式，并可进行触控批注，方便老师操作。</p> <p>7. 整机接口端子应满足：输入端口：RJ45≥1，HDMI≥2，RS232 串口≥1，AV IN≥1，音频≥1；输出端口：USB-TOUCH≥1，AV OUT≥1，Earphone≥1。</p> <p>8. 整机前置接口具备 1 路 HDMI、1 路 USB-TOUCH；3 路前置 USB3.0 同时支持在 Windows 和 Android 系统</p>			

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>下被读取。</p> <p>9. 整机系统具备高清电视处理能力，4K 高清画质输出，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。</p> <p>10. 屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。</p> <p>11. 整机内置摄像头，像素：≥ 800万，支持拍照以及扫描功能，整机内置拾音麦克风，拾音范围$\geq 6m$。</p> <p>12. 整机具有一键开关机、电脑开关机、节能待机三键合一电源按键，主页、设置、音量+、音量-、返回不少于 6 个前置物理按键，支持一键还原电脑功能。</p> <p>二、内置可插拔模块化电脑配置：</p> <p>1. 一体机采用抽拉式模块化控制器，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。</p> <p>2. CPU：\geq INTEL I5；内存：$\geq 8G$；固态硬盘：$\geq 256G$；内置 WIFI 模块。</p> <p>3. 支持 windows 系统具备一键还原功能。</p> <p>4. 产品配备正版 Windows10 操作系统和正版 office 办公软件。</p> <p>三、windows 教学软件</p> <p>1. 笔工具：至少有软笔、铅笔、彩虹笔、智能笔、纹理笔、荧光笔、激光笔、图章笔、钢笔、大小笔、手势笔、速写笔等 12 种笔，可设置颜色、粗细效果；</p> <p>2. 内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>3. 录播语音转文字及精准定位功能：录播视频支持智能的语音翻译，将课堂授课语音自动转化为文字，支持通过关键字搜索实现视频进度的精准定位。教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容。</p> <p>4. 抠图：支持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，可导出保存成 PNG 格式。并支持图片编辑、属性设置。</p> <p>四、集控系统</p> <p>1. 管理平台采用 B/S 架构设计,可通过网页浏览器登陆操作,可对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控制，并且提供 Android 与 IOS 版本 App。</p> <p>2. 可实现云端部署和本地服务器部署。</p> <p>3. 可远程查看设备的状态，如： 开关机状态、CPU 使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、开机次数、受控端版本号、设备编号、分辨率、当前设备待执行的操作、设备当前信号画面等信息。</p> <p>4. 远程设备控制：可对已连接的智能交互设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。</p> <p>5. 数据统计：可根据智能交互黑板使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。</p> <p>6. 区域集中控制管理：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统根据学校对应的代码，各校智能设备接入互联网输入对应代码，可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。</p> <p>7. 巡课，用户可在网页端或 App 端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，且支持查</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备发送语音。</p> <p>8. 策略部署，支持用户根据实际教学场景需要制定策略，将控制操作按时间进行排序组合为一个策略，并支持按天、周、月进行循环，用户仅需对所有设备下发一条策略指令，即可实现设备自动化管理，如每周一至周五 8:00 打铃、12:00 锁触控、13:00 解锁触控、18:00 关机。</p> <p>六、内置实物展台</p> <p>1. 箱体采用环保材质，整体无锐角，确保师生使用安全；设备采用内置式机械防盗锁设计。</p> <p>2. 整机自带磨砂均光罩 LED 补光灯模块，采用触摸调光设计。</p> <p>3. 设备具备不低于 800 万像素高清摄像头，支持 3264*2448 等分辨率，高清像素不低于 15 帧，可拍摄 ≥A4 画幅。</p> <p>4. 设备具备内置高灵敏度麦克风，可录制 5M 以内的声音。</p> <p>5. 展台软件可以与电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。</p> <p>6. 展台软件具备一级菜单，具有中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便用户快速进行功能切换，可返回可退出界面。</p> <p>7. 展台软件可以实现画面流畅无极旋转；自由缩放，带画中画、分辨率调节、视频窗口冻结、一键全屏、实际大小等快捷功能，可实现色彩、对比度、亮度调节等。</p> <p>8. 展台软件可以在任意界面上（包括视频展台、PPT、网页界面等）自由划线标注，批注流畅，支持 255 种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除；支持在电脑的任意画面下进行批注并保存，批注栏可隐藏和打开。</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
		4	移动式教学多媒体广播设备	套	2		<p>★1. 显示尺寸≥ 86寸，显示比例16:9，亮度$\geq 450\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$，LED液晶A规屏。</p> <p>2. 前置按键具备三键合一按钮，支持一键整机开关机、电脑开关机，节能待机三键合一，在节能待机状态下可通过触摸屏幕唤醒。</p> <p>3. 单独听：在黑屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中。</p> <p>4. 使用外接VGA或HDMI等设备时，信号源可以自动切换至相应设备，拔出后自动返回原通道。</p> <p>5. 通道名称自定义：触摸中控菜单的信号源通道名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>★6. 整机系统具备高清电视处理能力，4K高清画质输出，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。</p> <p>7. 整机智能亮度调节：可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。</p> <p>8. 整机内置扬声器，额定总功率$\geq 30\text{W}$。</p> <p>★9. 整机前置接口至少1路HDMI、1路USB-TOUCH、至少3路前置USB同时支持在Windows和Android系统下被读取。</p> <p>10. 整机接口端子应满足：输入端口：RJ45≥ 1，HDMI≥ 2，RS232串口≥ 1，AV IN≥ 1，音频≥ 1；输出端口：USB-TOUCH≥ 1，AV OUT≥ 1，Earphone≥ 1。</p> <p>11. 多媒体交互一体机产品嵌入式系统支持内置WIFI模块和蓝牙，支持无线连接，方便媒体文件、网络资源快速浏览共享。</p> <p>12. 当设备使用有线连接外接电脑时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别翻页笔、无线键鼠等USB通讯设备。</p> <p>13. 软件快捷键可实现液晶屏幕上显</p>

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>示窗口下移，实现半屏显示、原始状态、还原状态，实现三种不同显示模式，并可进行触控批注，方便老师操作。</p> <p>14. 对光线漫反射处理, 防止反光; 整机具备防眩光和防划伤钢化玻璃, 透过率$\geq 93\%$, 光泽度 (AG) 面 80 ± 15, 雾度 5%-14%, 表面硬度$\geq 7H$。</p> <p>二、触摸参数:</p> <p>1. 触摸点数: 全通道支持 20 点触摸及书写。</p> <p>2. 在屏幕上任意取三个测试点, 连续遮挡 10 个以上的红外发射灯管, 即使大面积 (如课本、身体、衣服) 遮挡或者整条边框被遮挡, 仍不影响正常书写使用。</p> <p>3. 触摸屏有效识别高度小于 2mm, 当触摸物体距离玻璃外表面高度小于 2mm 时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸识别的精准性及减少误操作。</p> <p>三、嵌入式系统:</p> <p>1. 内置安卓嵌入式系统, 不低于 Android 8.0 版本, 具备四核 CPU。机身内存不低于 16G ROM, 运行内存不低于 2G RAM, 。</p> <p>2. 在任意通道下可调出触摸中控菜单, 无须任何实体按键, 并可通过手势切换不同功能模块。</p> <p>3. 在任意通道下可通过手势选择任意区域进行截屏, 并可对其进行任意放大缩小。</p> <p>4. 整机具备 DTMB 数字接收功能, 可接收地面波数字信号。</p> <p>5. 智能温度监控: 设备在无 PC 状态下, 可进行温度实时监控, 并可通过显示数值颜色进行预警提示、高温断电保护等功能。</p> <p>6. 一键自检和清理缓存: 在无 PC 状态下, 可一键清理机体本身系统内容, 并可一键硬件自检, 对网络、温度、光感、触摸、系统内存、OPS 等模块进行检测。</p> <p>四、内置控制器配置:</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>1. 一体机采用抽拉式模块化控制器，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。</p> <p>2. CPU: ≥INTELI5; 内存: ≥8G; 固态硬盘: ≥256G; 内置 WIFI 模块。</p> <p>3. 支持 windows 系统具备一键还原功能。</p> <p>4. 独立非外扩展接口: 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 6 路 USB (其中 USB3.0 ≥ 2), 1 路 RJ45。</p> <p>配备正版 Windows10 操作系统和正版 office 办公软件。</p> <p>教学软件</p> <p>1. 具有备课、授课教学模式，同步设置，自动保存云课件。</p> <p>2. 笔工具: 至少有软笔、铅笔、荧光笔、激光笔、彩虹笔、纹理笔、手势笔、智能笔等 9 种笔，可设置荧光、粗细效果。</p> <p>3. 内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。</p> <p>4. 微课录制: 支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索</p> <p>5. 录播语音转文字及精准定位功能: 录播视频支持智能的语音翻译，将课堂授课语音自动转化为文字语音自动转换成文字，支持通过关键字搜索实现视频进度的精准定位。</p> <p>6. 分享功能: 可以生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览课件页内</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>容和板书内容；可以点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户。屏幕截屏：支持屏幕截屏，可以截取其它应用的即时图片，并可直接裁剪，便于教师课堂使用。</p> <p>7. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>8. 几何体：支持绘制立方体、圆柱体、圆锥体等立体几何图形；圆柱、圆锥可展开或收起、调整尺寸、旋转，展开后可对面填充颜色、调整粗细；支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；支持沿任意方向旋转立体几何；支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面；圆柱通过调整顶部半径转换为圆锥、圆台；圆锥通过调整顶部半径转换为圆柱、圆台；旋转几何体时可显示旋转的角度。</p> <p>9. 几何圆：可连续画圆、同心圆，并支持整体联动调整圆位置；可将圆调整为任意角度的扇形。</p> <p>10. 星球工具：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示、自转。</p> <p>11. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，添加关联、概要、备注，支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。</p> <p>12. 抠图：支持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，可导出保存成 PNG 格式。并支持图片编辑、属性设置。</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>教学管理平台</p> <p>1. 云平台提供科学的综合评价体系，包含客观评价体系以及主观评价体系，可以根据老师自身情况自定义评价维度，也可以根据学科特点做学科的细分评价维度。</p> <p>2. 云平台老师登录后具有“查看班级，分组教学，作业，任务，备课，录播，组卷，优课软件下载链接，家校通二维码”等功能的快捷入口。</p> <p>3. 数据中心：支持金牌讲师榜单、年级内的班级光荣榜和学生光荣榜、各科师资趋势分析、教师教学指数分析、以年级为单位的综合评价分析。</p> <p>云教学助手</p> <p>1. 移动端支持 iOS、Android、win8/10 三大平台系统手机、平板等设备无线连接。</p> <p>2. 支持扫描已登录的一体机 PC 端显示的二维码，连接一体机；App 首页“点击传屏”按钮，选择相应一体机，点击“一键上课”连接一体机，首页连接状态显示为已连接</p> <p>3. 微课录制时长为 15 分钟之内，录制方式：</p> <p>手机拍摄：通过手机录制视频；</p> <p>PPT 讲解：可从本地上传或从我的课件中获取 PPT（我的课件与云平台打通），讲解页面载入已上传的 PPT，开始录制微课；</p> <p>白板讲解：提供白板页面，用户可通过软件提供的工具完成微课录制，软件提供三种常用色设置，可设置画笔的粗细与画线样式及橡皮涂擦方式，可选择光标样式，可放大缩小并拖动画布，可选中指定内容，完成拖动、旋转、放大缩小操作，在画布中插入文字，可对文字进行拖动、旋转操作，打开手机相册，在画布中插入图片，可对图片进行拖动、旋转、放大缩小操作，可新增白板页面；</p> <p>4. 微课分享：可将课程分享至微</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>信、QQ 等平台，打开视频后，可传屏至一体机播放。</p> <p>5. 可通过移动设备远程控制大屏设备，实现鼠标移动、单击、双击、左右键等功能；可打开文件并远端直接编辑文件，对文档、动态视频等内容进行批注。</p> <p>6. 教师可将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解。</p> <p>集控系统</p> <p>1. 要求管理平台可通过网页浏览器登陆操作, 可对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控制。</p> <p>2. 部署方式可实现云端部署和本地服务器部署。</p> <p>3. 可远程查看设备的状态。</p> <p>4. 远程设备控制：可对已连接的智能交互设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。</p> <p>5. 远程桌面控制：可实时查看和远程控制智能交互设备桌面内容。</p> <p>6. 数据统计：可根据智能交互黑板使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。</p> <p>7. 管理员分组：可按学校实际管理情况分配不同管理员管理不同设备。</p> <p>8. 区域集中控制管理：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统根据学校对应的代码，各校智能设备接入互联网输入对应代码，可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。</p> <p>9. 冰点还原，支持开启或关闭已选智能交互设备的磁盘数据还原冰点保护。</p> <p>10. 巡课，用户可在网页端或 App 端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，且支持查看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备发送语音。</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					11. 策略部署，支持用户根据实际教学场景需要制定策略，将控制操作按时间进行排序组合为一个策略，并支持按天、周、月进行循环，用户仅需对所有设备下发一条策略指令，即可实现设备自动化管理，如每周一至周五 8:00 打铃、12:00 锁触控、13:00 解锁触控、18:00 关机。		
		5	学前教学资源	套	1		
					教学软件 1. 具有备课、授课教学模式，同步设置，自动保存云课件。 2. 笔工具：至少有软笔、铅笔、荧光笔、激光笔、彩虹笔、纹理笔、手势笔、智能笔等 9 种笔，可设置荧光、粗细效果。 3. 内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。 4. 微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索 5. 录播语音转文字及精准定位功能：录播视频支持智能的语音翻译，将课堂授课语音自动转化为文字语音自动转换成文字，支持通过关键字搜索实现视频进度的精准定位。教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容。 6. 分享功能：可以生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览课件页内容和板书内容；可以点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户。屏幕截屏：支持屏幕截屏，可以截取其它应用的即		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>时图片，并可直接裁剪，便于教师课堂使用。</p> <p>7.多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>8.几何体：支持绘制立方体、圆柱体、圆锥体等立体几何图形；圆柱、圆锥可展开或收起、调整尺寸、旋转，展开后可对面填充颜色、调整粗细；支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；支持沿任意方向旋转立体几何；支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面；圆柱通过调整顶部半径转换为圆锥、圆台；圆锥通过调整顶部半径转换为圆柱、圆台；旋转几何体时可显示旋转的角度。</p> <p>9.几何圆：可连续画圆、同心圆，并支持整体联动调整圆位置；可将圆调整为任意角度的扇形。</p> <p>10.星球工具：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示、自转。</p> <p>11.思维导图：提供思维导图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，添加关联、概要、备注，支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。</p> <p>12.抠图：支持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，可导出保存成PNG格式。并支持图片编辑、属性设置。</p> <p>教学管理平台</p> <p>1.云平台提供科学的综合评价体系，包含客观评价体系以及主观评价体系，可以根据老师自身情况自</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>定义评价维度，也可以根据学科特点做学科的细分评价维度。</p> <p>2. 云平台老师登录后具有“查看班级，分组教学，作业，任务，备课，录播，组卷，优课软件下载链接，家校通二维码”等功能的快捷入口。</p> <p>3. 数据中心：支持金牌讲师榜单、年级内的班级光荣榜和学生光荣榜、各科师资趋势分析、教师教学指数分析、以年级为单位的综合评价分析。</p> <p>云教学助手</p> <p>1. 移动端支持 iOS、Android、win8/10 三大平台系统手机、平板等设备无线连接。</p> <p>2. 支持扫描已登录的一体机 PC 端显示的二维码，连接一体机；App 首页“点击传屏”按钮，选择相应一体机，点击“一键上课”连接一体机，首页连接状态显示为已连接</p> <p>3. 微课录制时长为 15 分钟之内，录制方式： 手机拍摄：通过手机录制视频； PPT 讲解：可从本地上传或从我的课件中获取 PPT（我的课件与云平台打通），讲解页面载入已上传的 PPT，开始录制微课； 白板讲解：提供白板页面，用户可通过软件提供的工具完成微课录制，软件提供三种常用色设置，可设置画笔的粗细与画线样式及橡皮涂擦方式，可选择光标样式，可放大缩小并拖动画布，可选中指定内容，完成拖动、旋转、放大缩小操作，在画布中插入文字，可对文字进行拖动、旋转操作，打开手机相册，在画布中插入图片，可对图片进行拖动、旋转、放大缩小操作，可新增白板页面；</p> <p>4. 微课分享：可将课程分享至微信、QQ 等平台，打开视频后，可传屏至一体机播放。</p> <p>5. 可通过移动设备远程控制大屏设备，实现鼠标移动、单击、双击、</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					<p>左右键等功能；可打开文件并远端直接编辑文件，对文档、动态视频等内容进行批注。</p> <p>6. 教师可将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解。</p> <p>集控系统</p> <p>1. 要求管理平台可通过网页浏览器登陆操作,可对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控制，并且提供 Android 与 IOS 版本 App。</p> <p>2. 部署方式可实现云端部署和本地服务器部署。</p> <p>3. 可远程查看设备的状态，如： 开关机状态、CPU 使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、开机次数、受控端版本号、设备编号、分辨率、当前设备待执行的操作、设备当前信号画面等信息。</p> <p>4. 远程设备控制：可对已连接的智能交互设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。</p> <p>5. 远程桌面控制：可实时查看和远程控制智能交互设备桌面内容。</p> <p>6. 数据统计：可根据智能交互黑板使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。</p> <p>7. 管理员分组：可按学校实际情况分配不同管理员管理不同设备。</p> <p>8. 区域集中控制管理：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统根据学校对应的代码，各校智能设备接入互联网输入对应代码，可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。</p> <p>9. 冰点还原，支持开启或关闭已选智能交互设备的磁盘数据还原冰点保护。</p> <p>10. 巡课，用户可在网页端或 App 端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，且支持查</p>		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备发送语音。 11. 策略部署，支持用户根据实际教学场景需要制定策略，将控制操作按时间进行排序组合为一个策略，并支持按天、周、月进行循环，用户仅需对所有设备下发一条策略指令，即可实现设备自动化管理，如每周一至周五 8:00 打铃、12:00 锁触控、13:00 解锁触控、18:00 关机。 12. 幼儿六大项模拟评测仿真实训功能：运用虚拟仿真技术构建幼儿评测室等场景，方便进行交互式的实训体验，以提高教学质量和效果。包括大运动，精细动作，语言，社交，适应能力以及安全警示行为的评测学习，和模拟训练。虚拟仿真评测室包含、无柄水杯、带柄水杯、筷子、圆形铁盒、按摩球、无绳网球、带绳网球、铝圆盒、玻璃瓶、毛巾、圆形 4 眼扣子、圆形 2 眼扣、子方形扣子、拨浪鼓、分隔板、塑料大串珠、剪刀、拉链、动物穿线、红色毛绒球、卡片一整套、维生素 C、螺丝螺母一套、翻绳两根、织物蜡笔、水晶绳若干、彩色原木积木、原木几何图纸镶嵌板、原木人形原木拼图等玩具。 （提供不少于 5 张幼儿六大项模拟评测仿真实训功能平台软件截图、计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章盖）		
		6	材料柜	套	20	松木，尺寸： $\geq 120*30*70\text{cm}$ ，柜体使用 18mm 厚度 E0 级优质环保材质，共三层。柜体采用踢脚板设计，既增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底，边角安全防撞设计，对所有外露角进行弧状倒角设计，避免锐角产生，最大程度的避免儿童碰撞伤害、产品结构安全符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》的要求。每条踢脚板两侧末端配有 2 个塑料防倾倒装置，防止柜体在遭受晃动时倾倒，塑料件能有效防止霉菌的侵	

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
					蚀。整体甲醛释放量符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的要求。		
7	储物箱（大号，带盖）	套	10		1. 规格：外尺寸 \geq 36cm*27cm*20cm 2. 材质：PP		
8	储物箱（小号，带盖）	套	10		1. 规格：外尺寸 \geq 36cm*27cm*10cm 2. 材质：PP		
9	原木四层推拉床	套	2		材质：松木 尺寸： \geq 138*60*84cm \geq 133*58*66cm \geq 128*58*48cm \geq 123*58*30cm 共四层，可推拉叠放，用于幼儿午睡，底部有 4 个静音带刹车万向轮		
10	幼儿床上用品（6件套）	套	4		规格： \geq 100*80cm ：棉+棉类填充物 规格：6 件套，含被套，被芯，床垫套，床垫芯，枕套，枕芯		
11	不锈钢水杯	套	20		材质：304 不锈钢 规格：口径 7cm，杯高 7cm，容量 250ml		
12	水杯架	套	1		材质：松木 尺寸： \geq 74*45*87cm， 用于存放幼儿的水杯，可容纳 40 个独立茶水杯格子，与上面不锈钢水杯配套，底部包含 4 个静音带刹车 TPE 材质万向轮		
13	保温桶	套	1		材质：304 不锈钢 规格：40L 尺寸：直径 \geq 33.6cm，内高度 \geq 31.5cm，总高度 \geq 46.5cm		
14	水桶	套	3		材质：塑料 规格：直径 \geq 37cm、高度 \geq 34cm		

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元							
序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
		16	可移动毛巾架	套	1	材质：松木 规格：≥95*40*90cm 用于悬挂幼儿毛巾。毛巾架上方有 4 条不锈钢挂钩，每条可以放置 8 条毛巾。底部有 4 个静音带刹车 1.5 寸 TPE 材质万向轮。	
		17	厨房场景	套	1	采用安全环保防火材质构建厨房场景，内含仿真环保蔬菜水果、厨房组合柜（尺寸≥268*37*97cm）、含水杯、碟子、碗、筷子、勺子等厨房用具	
		18	区域活动角色区	套	1	采用安全环保防火材质进行区域构建，包含娃娃家、小学体验室、医院、美食城、写真、银行、交通等构建场景，并配备该场景中常见及必须物品，用于幼儿进行角色模拟体验。 1. 娃娃家 规格：外盒尺寸≥22*31*5cm 材质：塑料、藤条、布质、魔术贴、纸质 2. 小学体验室 规格：外盒尺寸≥45*31*8cm 材质：棉布、金属、塑料、纸质、松紧带 3. 医院 规格：外盒尺寸≥22*31*5cm 材质：塑料、棉布、纸质 4. 美食城 规格：外盒尺寸≥45*31*8cm 材质：天然竹、布质、塑料、纸质 5. 写真 规格：外盒尺寸≥45*31*10cm 材质：尼龙、松紧带、塑料、羽毛、布质、木质、金属 6. 银行 规格：外盒尺寸≥22*31*5cm 材质：塑料、电子元件、纸质、棉布、涤纶、松紧带 7. 交通 规格：外盒尺寸≥45*31*8cm 材质：锦纶、涤纶、塑料、纸质 角色游戏百宝箱 规格：外盒尺寸≥45*31*16cm 材质：海绵、保丽龙、棉布、木片、塑料、纸质、毛根、泡沫等	

包1 幼儿教育实训室教学设备 采购预算 72 万元

序号	设备名称	主要技术参数				数量	单位
19	一家六口手偶	套	1	布料及毛类制品 尺寸 $\geq 22*30$ 厘米, 爷爷、奶奶、爸爸、妈妈、哥哥、妹妹			
20	职业人物手偶	套	1	布料及毛类制品 尺寸 $\geq 22*30$ 厘米, 教师、医生、警察、厨师、消防员、环卫工等常见职业			
21	十二生肖手偶	套	1	布料及毛类制品 尺寸 $\geq 22*30$ 厘米			
22	图书柜	套	2	材质: 松木 尺寸: $\geq 80*30*90\text{cm}$ 放置幼儿绘本, 倒七型竖排四层			
23	地垫	套	2 4	材质: 环保 EVA; 规格: $\geq 100*100\text{cm}$, 厚度 2.5cm;			
24	靠背	套	2	纯棉材质, 尺寸: $\geq 35*35\text{cm}$			
25	双人小沙发	套	1	尺寸: $\geq 90*45*55$, 两人坐, 实木, 含两个 PU 材质坐垫			
26	弯管道积木	套	1	塑制, 102 件套装, 多色			
27	原木花架	套	1	尺寸: $\geq 130*35*110\text{cm}$ 材质: 松木, 四层花架			
28	圆形鱼缸	套	2	材质: 玻璃 尺寸: 口宽 22 厘米 底部 24 厘米 高度 12 厘米			
29	昆虫盒	套	1	材质: 塑制尺寸: 小号规格: $\geq 19*12.5*7.5\text{cm}$ 中号规格: $\geq 26*17.5*12.5\text{cm}$ 大号规格: $\geq 33*22*16\text{cm}$			
30	图文制作	套	1	规章制度板 尺寸 $\geq 60*80$, 双层亚克力, 中间写真			

包2

包2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
01	移动式教学多媒体广播设备	<p>硬件参数：</p> <p>★1. 屏幕显示尺寸≥86寸，显示比例 16:9，亮度≥450cd/m²，对比度≥5000: 1，可视角度≥178°，原装进口 LED 液晶 A 规屏。</p> <p>2. 前置按键具备三键合一按钮，支持一键整机开关机、电脑开关机，节能待机三键合一，在节能待机状态下可通过触摸屏幕唤醒。</p> <p>3. 单独听：在黑屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中。</p> <p>4. 使用外接 VGA 或 HDMI 等设备时，信号源可以自动切换至相应设备，拔出后自动返回原通道。</p> <p>5. 通道名称自定义：触摸中控菜单的信号源通道名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>★6. 整机系统具备高清电视处理能力，4K 高清画质输出，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。</p> <p>7. 整机智能亮度调节：可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。</p> <p>8. 整机内置扬声器，额定总功率≥30W。</p> <p>★9. 整机前置接口至少 1 路 HDMI、1 路 USB-TOUCH、至少 3 路前置 USB 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。</p> <p>10. 整机接口端子应满足：输入端口：RJ45≥1，HDMI≥2，RS232 串口≥1，AV IN≥1，音频≥1；输出端口：USB-TOUCH≥1，AV OUT≥1，Earphone≥1。</p> <p>11. 多媒体交互产品嵌入式系统支持内置 WIFI 模块和蓝牙，支持无线连接，方便媒体文件、网络资源快速浏览共享。</p> <p>12. 当设备使用有线连接外接电脑时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别翻页笔、无线键鼠等 USB 通讯设备。</p> <p>13. 软件快捷键可实现液晶屏幕上显示窗口下移，实现半屏显示、原始状态、还原状态，实现三种不同显示模式，并可进行触控批注，方便老师操作。</p> <p>14. 对光线漫反射处理，防止反光；整机具备防眩光和防划伤钢化玻璃，透过率≥93%，光泽度（AG）面 80±15，雾度 5%-14%，表面硬度≥7H。</p> <p>二、触摸参数：</p> <p>1. 触摸点数：全通道支持 20 点触摸及书写。</p> <p>2. 在屏幕上任意取三个测试点，连续遮挡 10 个以上的红外发射灯管，即使大面积（如课本、身体、衣服）遮挡或者整条边框被遮挡，仍不影响正常书写使用。</p> <p>3. 触摸屏有效识别高度小于 2mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度小于 2mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。</p> <p>三、嵌入式系统：</p> <p>1. 内置安卓嵌入式系统，不低于 Android 8.0 版本，具备四核 CPU。机身内存不低于 16G ROM，运行内存不低于 2G RAM，。</p> <p>2. 在任意通道下可调出触摸中控菜单，无须任何实体按键，并可通过手势切换不同功能模块。</p> <p>3. 在任意通道下可通过手势选择任意区域进行截屏，并可对其进行任意放大缩小。</p> <p>4. 整机具备 DTMB 数字接收功能，可接收地面波数字信号。</p>	1	套

包 2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		<p>5. 智能温度监控：设备在无 PC 状态下，可进行温度实时监控，并可通过显示数值颜色进行预警提示、高温断电保护等功能。</p> <p>6. 一键自检和清理缓存：在无 PC 状态下，可一键清理机体本身系统内容，并可一键硬件自检，对网络、温度、光感、触摸、系统内存、OPS 等模块进行检测。</p> <p>四、内置配置：</p> <p>1. 一体机采用抽拉式模块化控制器，采用标准 JAE-80PIN 连接器模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。</p> <p>2. CPU：≥INTELI5；内存：≥8G；固态硬盘：≥256G；内置 WIFI 模块。</p> <p>3. 支持 windows 系统具备一键还原功能。</p> <p>4. 独立非外扩展接口：1 路 VGA，1 路 HDMI，6 路 USB（其中 USB3.0≥2），1 路 RJ45。</p> <p>配备正版 Windows10 操作系统和正版 office 办公软件。</p> <p>需安装的教学软件功能：</p> <p>1. 具有备课、授课教学模式，同步设置，自动保存云课件。</p> <p>2. 笔工具：至少有软笔、铅笔、荧光笔、激光笔、彩虹笔、纹理笔、手势笔、智能笔等 9 种笔，可设置荧光、粗细效果。</p> <p>3. 内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。</p> <p>4. 微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索</p> <p>5. 录播语音转文字及精准定位功能：录播视频支持智能的语音翻译，将课堂授课语音自动转化为文字语音自动转换成文字，支持通过关键字搜索实现视频进度的精准定位。教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容。</p> <p>6. 分享功能：可以生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览课件页内容和板书内容；可以点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户。屏幕截屏：支持屏幕截屏，可以截取其它应用的即时图片，并可直接裁剪，便于教师课堂使用。</p> <p>7. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>8. 几何体：支持绘制立方体、圆柱体、圆锥体等立体几何图形；圆柱、圆锥可展开或收起、调整尺寸、旋转，展开后可对面填充颜色、调整粗细；支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；支持沿任意方向旋转立体几何；支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面；圆柱通过调整顶部半径转换为圆锥、圆台；圆锥通过调整顶部半径转换为圆柱、圆台；旋转几何体时可显示旋转的角度。</p> <p>9. 几何圆：可连续画圆、同心圆，并支持整体联动调整圆位置；可将圆</p>		

包 2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		<p>调整为任意角度的扇形。</p> <p>10. 星球工具：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示、自转。</p> <p>11. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，添加关联、概要、备注，支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。</p> <p>12. 抠图：支持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，可导出保存成 PNG 格式。并支持图片编辑、属性设置。</p> <p>教学管理平台应具备的功能：</p> <p>1. 云平台提供科学的综合评价体系，包含客观评价体系以及主观评价体系，可以根据老师自身情况自定义评价维度，也可以根据学科特点做学科的细分评价维度。</p> <p>2. 云平台老师登录后具有“查看班级，分组教学，作业，任务，备课，录播，组卷，优课软件下载链接，家校通二维码”等功能的快捷入口。</p> <p>3. 数据中心：支持金牌讲师榜单、年级内的班级光荣榜和学生光荣榜、各科师资趋势分析、教师教学指数分析、以年级为单位的综合评价分析。</p> <p>云教学助手</p> <p>1. 移动端支持 iOS、Android、win8/10 三大平台系统手机、平板等设备无线连接。</p> <p>2. 支持扫描已登录的一体机 PC 端显示的二维码，连接一体机；App 首页“点击传屏”按钮，选择相应一体机，点击“一键上课”连接一体机，首页连接状态显示为已连接</p> <p>3. 微课录制时长为 15 分钟之内，录制方式： 手机拍摄：通过手机录制视频； PPT 讲解：可从本地上传或从我的课件中获取 PPT（我的课件与云平台打通），讲解页面载入已上传的 PPT，开始录制微课； 白板讲解：提供白板页面，用户可通过软件提供的工具完成微课录制，软件提供三种常用色设置，可设置画笔的粗细与画线样式及橡皮涂擦方式，可选择光标样式，可放大缩小并拖动画布，可选中指定内容，完成拖动、旋转、放大缩小操作，在画布中插入文字，可对文字进行拖动、旋转操作，打开手机相册，在画布中插入图片，可对图片进行拖动、旋转、放大缩小操作，可新增白板页面；</p> <p>4. 微课分享：可将课程分享至微信、QQ 等平台，打开视频后，可传屏至一体机播放。</p> <p>5. 可通过移动设备远程控制大屏设备，实现鼠标移动、单击、双击、左右键等功能；可打开文件并远端直接编辑文件，对文档、动态视频等内容进行批注。</p> <p>6. 教师可将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解。</p> <p>集控系统</p> <p>1. 要求管理平台采用 B/S 架构设计，可通过网页浏览器登陆操作，可对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控制，并且提供 Android 与 IOS</p>		

包 2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		版本 App。 2. 部署方式可实现云端部署和本地服务器部署。 3. 可远程查看设备的状态，如： 开关机状态、CPU 使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、开机次数、受控端版本号、设备编号、分辨率、当前设备待执行的操作、设备当前信号画面等信息。 4. 远程设备控制：可对已连接的智能交互设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。 5. 远程桌面控制：可实时查看和远程控制智能交互设备桌面内容。 6. 数据统计：可根据智能交互黑板使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。 7. 管理员分组：可按学校实际管理情况分配不同管理员管理不同设备。 8. 区域集中控制管理：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统根据学校对应的代码，各校智能设备设备接入互联网输入对应代码，可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。 9. 冰点还原，支持开启或关闭已选智能交互设备的磁盘数据还原冰点保护。 10. 巡课，用户可在网页端或 App 端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，且支持查看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备发送语音。 11. 策略部署，支持用户根据实际教学场景需要制定策略，将控制操作按时间进行排序组合为一个策略，并支持按天、周、月进行循环，用户仅需对所有设备下发一条策略指令，即可实现设备自动化管理，如每周一至周五 8:00 打铃、12:00 锁触控、13:00 解锁触控、18:00 关机。 12. 幼儿六大项模拟评测仿真实训功能：运用虚拟仿真技术构建幼儿评测室等场景，方便进行交互式的实训体验，以提高教学质量和效果。包括大运动，精细动作，语言，社交，适应能力以及安全警示行为的评测学习，和模拟训练。虚拟仿真评测室包含、无柄水杯、带柄水杯、筷子、圆形铁盒、按摩球、无绳网球、带绳网球、铝圆盒、玻璃瓶、毛巾、圆形 4 眼扣子、圆形 2 眼扣、子方形扣子、拨浪鼓、分隔板、塑料大串珠、剪刀、拉链、动物穿线、红色毛绒球、卡片一整套、维生素 C、螺丝螺母一套、翻绳两根、织物蜡笔、水晶绳若干、彩色原木积木、原木几何图纸镶嵌板、原木人形原木拼图等玩具。（提供不少于 5 张幼儿六大项模拟评测仿真实训功能平台软件截图、计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章）		
02	操作台	嵌入式设计理念，教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置	1	套
03	数字音频控制器（含数字化音乐教	自主知识产权的专用芯片；USB2.0/3.0 直连计算机；水晶头网线并行连接；支持 64 位 WINDOWS\XP\7\8 操作系统；可使用笔记本电脑操作；主控音频信号独立处理，仅通过 USB 与计算机连接 故障报警：主控系统非正常启动是故障灯闪烁、并发出报警故障音。 端口满载：单机支持 64 端口，架设 PEC 板通过 USB 拓展 64 端口辅机，可同时使用两台运算满载 128 端口。 功率电源：单台主供电电源为 600W 标准电源。稳定超静音。 音频处理：搭载两对 TDE7374 和 TDE2041A 音频处理模块. 保证音	1	套

包 2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
	学系统软件)	频信号无丢失、零延迟、无破音。		
04	电钢琴教室控制系统软件	主控软件具有教学模式控制，呼叫应答，广播，录音，教室编辑，名单管理，音频控制等诸多功能，内置双通道数字调音台。 授课功能：示范、通话； 自习功能：监听、通话； 编辑教室：任意两个以上单元分为一组，可实现分组授课、分组自习； 可任意编辑学生姓名，导入、导出各个班级学生名单并独立存储； 教室布局可随意变换调整； 下发教材广播功能； 可同时对 5 个或 5 组独立的终端录音； 软件结合了基于 .NET framework 的先进人机界面与基于标准 C++ 的高性能内核。人机界面提供给用户简单方便的操作体验，实用丰富的功能；内核对数据进行实时处理，并通过 USB 高速串行总线与主机无缝连接。软件自动处理与硬件的复杂交互，将强大的性能与简单的操作融为一体。	1	套
05	教师终端	教师控制终端：自主知识产权的专用芯片；差动全数字信号，抗干扰力强；44.1K /16 位双声道立体声 CD 音质；增设一对 ECA60 音频处理模块，信噪比>80dB；失真度<1%；终端延时：小于千分之一秒，绝无延迟感觉；终端功能：音量调节，终端呼叫，麦克控制、状态指示；终端接口：麦克风+电子琴+耳机；终端连线：使用网线，安装简便、性能稳定；尺寸规格：（120mm*90mm*30mm）	1	套
06	耳麦	头戴式全罩耳麦，具有良好的隔音性，音质还原出色，佩戴舒适耳麦佩戴方式头戴式产品定位音乐教室专用耳机，频率响应 20-20000Hz 功率额定输出功率：15mw 最大输出功率：30mw 阻抗 32 欧姆灵敏度 105±3dB 喇叭直径 40mm 麦克风尺寸：6.0X5.0mm 方向性：全指向麦克风灵敏度-45±3dB 麦克风阻抗 2200 欧姆线缆长度约 2.2meters 外形设计外观大方时尚，佩戴舒适单边线设计，避免缠绕；产品重量参数纠错约 180g 产品特性产品特性 1 喇叭音质清晰透彻，完美还原音乐；独特的耳壳音量调节旋钮设计，达到力天使 cd 音质	1	套
07	电钢琴	1、88 键，第 II 代三传感器逐级配重力度键盘，仿象牙白键和仿檀木黑键）； 2、5.3 英寸触摸显示面板（5.0 英寸 528 x 320 点阵式 TFT 彩色触摸液晶显示屏）； 3、16256 级超精细力度解析； 4、力度曲线：3 种+固定力度； 5、多维立体渐变 AiR 音源引擎（Multi-dimensional Morphing AIR Sound Source），线性变化； 6、128 种复音数； 7、总计 550 种预置音色，包含多层立体声采样三角钢琴音色； 8、钢琴细节模拟：琴槌响应（4 级可调），制音踏板共鸣，制音踏	1	套

包 2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		板噪音（可设置开或关）； 9、琴弦共鸣（4 级可调），离键速率模拟； 10、混响：17 种（可编辑）； 11、合唱：16 种（可编辑），延迟，6 种（可编辑），音色明亮度： -3 ~ 0 ~ +3； 12、DSP：有（部分音色预加载）； 13、低音声部 1,2，高音声部 1,2，分割点可调 0 种；双人钢琴演奏； 14、200 种预置自动伴奏曲风，10 种用户伴奏曲风； 15、和弦模式：多指和弦 1 模式，多指和弦 2 模式（忽略 6 和弦）， 多指和弦 3 模式（on Bass 模式），全键盘和弦识别模式； 16、12 种自动和声； 17、音乐即兴设定：*305 首，带有和弦进行的预置音乐设定，和弦进行可编辑； 18、用户设定：50 首； 19、48 通道调音台； 20、MIDI 录音：16 音轨录音+1 系统轨，每首乐曲容量约 50000 音符，最多可录制 100 首乐曲，可进行实时录音，切入录音，乐曲编辑：删除，复制，重命名，音轨编辑：删除，复制，重命名，删除小节，移调，量化； 21、音频录音：音频录音：100 首乐曲，录音格式.wav（16bit，44.1khz，立体声），每首乐曲录音长度约 74 分钟，音频录音电平可调； 22、音频播放：.wav 格式音频文件播放（16bit，44.1KHz，立体声）；		
08	教师琴凳	尺寸：75*34*13cm，双人带书箱	1	套
09	学生终端	学生控制终端：自主知识产权的专用芯片；差动全数字信号，抗干扰力强；44.1K /16 位双声道立体声 CD 音质；；增设一只 ECA60 音频处理模块，信噪比>80dB；失真度<1%；终端延时：小于千分之一秒，绝无延迟感觉；终端功能：音量调节，终端呼叫、麦克控制，状态指示；终端接口：麦克风+电子琴+耳机；终端连线：使用以太网线，安装简便、性能稳定；尺寸规格：（120mm*90mm*30mm）	50	套
10	耳麦	头戴式全罩耳麦，具有良好的隔音性，音质还原出色，佩戴舒适耳麦佩戴方式头戴式产品定位音乐教室专用耳机，频率响应 20-20000Hz 功率额定输出功率：15mw 最大输出功率：30mw 阻抗 32 欧姆灵敏度 105±3dB 喇叭直径 40mm 麦克风尺寸：6.0X5.0mm 方向性：全指向麦克风灵敏度-45±3dB 麦克风阻抗 2200 欧姆线缆长度约 2.2meters 外形设计外观大方时尚，佩戴舒适单边线设计，避免缠绕；产品重量参数纠错约 180g 产品特性产品特性 1 喇叭音质清晰透彻，完美还原音乐；独特的耳壳音量调节旋钮设计，达到力天使 cd 音质	50	套
11	电钢琴	键盘 88 键，第 II 代 3 传感器逐级配重键盘，仿象牙和仿檀木材质琴键，三级力度可调	50	套

包 2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		音源: 多维渐变 AIR 音源 复音数:128 内置音色:19 种 模拟器:击弦响应、制音共鸣、制音噪声(开/关) 数码音效:大厅音效、混响 4、合唱 4、明亮度(-3-0-3), DSP(部份音色) 乐曲 音乐会演奏 10 首, 控制器-开始/停止, 模式-听/学/演奏, 音乐库 60 首, 扩展-(用户乐曲) 10 首, 不超过 90KB/首 附加功能:连接 APP, 教学功能-部份开/关, 教学部份选择-右手/左手、MIDI 录音-2 轨, 1 首, 总计约 5000 个音符, 双钢琴模式, 八度升降-正负 2 个八度, 节拍器-0-9beatslz, 速度调节: 20-255, 踏板-3 踏板组件(延音, 抽选, 柔音) 移调:2 个八度(-12 半音-0-12 半音) 微调:A4 = 415.5 Hz ~ 440.0 Hz ~ 465.9 Hz 预置音律:17 种 其他大钢琴 1 按钮, 电钢琴按钮, 滑动式键盘盖, 自动关机(空闲约 4 小时后) 连接和存储 耳机/输出, 三踏板组件接口, USB 接口(TO 电脑) 扬声器尺寸 12cm x 2 功率:8W+8W 尺寸:1,391mm×299mm×798mm 重量:31.5kg 包含配件:电源适配器、谱架, 说明书		
12	学生琴凳	双人琴凳, 木质, 琴凳整体尺寸: 长 765mm*宽 360mm*高 490mm	50	套
13	机架式调音台	功能特点: 1、10 路输入((6MIC+LINE)+1 组立体声+1 组 track in)。 2、+48V 幻想电压。 3、二组立体声输出。 4、2 编组输出。 5、一路效果输出。 6、一路 AUX 输出。 7、一组录音输出。 8、一路返回(同立体声通道复用)。 9、支持蓝牙接收功能。 10、支持 MP3 播放功能(双解码)。 11、支持 USB, SD 卡。 12、内置效果器。 13、低噪声设计。 14、支持 USB 声卡。 15、一组 2TRACK 输入。 16、使用 70mm 高精密台湾推子。 技术参数: 1. 输入灵敏度: MIC -60dB; LINE: -50dB 2. 输出电压: R L: +15dB	1	套

包2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		3. 信噪比: >85dB 4. 失真度: (THD) <%0.03 (@1kHz) 5. 频率响应: 20Hz-20kHz ± 1dB 6. 均衡参数: HF:10KHz ± 15dB ;LF:20Hz ± 15dB 7. 耳机输出; 2v 60Ω 8. 功耗: <10W 9. 供电电压: AC220V/50Hz 10. 体积: L43xW20xH133cm		
14	无线麦克风	调制方式: GFSK 数字调频技术 (目前最先进的导频技术, 避免因麦克风磕碰造成的信号接收不稳定, 也就是通俗说的断频和掉频) 载波频段: 650MHz-750MHz 信噪比: ≥88dB (360mV) THD+N: ≤ 0.2 % 有效工作范围 100m (小功率无遮挡距离) 频道个数: A 通道 100 个, B 通道 100 个 接收器输出接口: A+B 为 6.35mm 输出口 2. 发射机 发射机功率: 5-30mW 振荡模式: PLL 调制方式: FM 镜像控制: >50dB 频率偏移: ≤75KHz 电源: DC-1.5V*2 3. 接收机 灵敏度: 2.0μV 振荡模式: PLL 信噪比: >90dB 输出: 平衡输出不平衡输出*1 电源: AC100-240V DC12V 1000MA 1. 系统特性 频道: 200 频率范围: 600-800MHz 频率响应: 30Hz-18KHz ± 0.5dB 灵敏度: 100dB 失真度: <0.5% 信噪比: >90dB 注: 有效距离实际范围取决于射频信号吸收、反射和干扰。	1	套
15	有线麦克风	收音头类型: 专业动圈式; 频率范围: 50-18000Hz; 灵敏度: 2.5mv/pa; 全金属配 5 米线; 适用场合: 会议主持, 教学演讲;	1	套
16	数字功放	8ohm 立体声 400W*2 4ohm 立体声 600W*4 8ohm 桥接 1200W 最大输出电压 100V 增益 ×73 正常功耗 500VA	1	套

包2 数码电钢琴实训室教学设备 采购预算 48 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		正常电流 2.2A 过载功耗 1000VA 过载电流 4.3A 机身重量 4.5Kg 总谐波失真：正常工作条件，1KHz <0.02% 互调失真：正常工作条件，60Hz/7kHz—4/1 <0.075% 频率响应：正常工作条件，20Hz-20kHz < +/- 0.5dB 功率带宽：正常工作条件，-3dB 10Hz-50kHz 相位响应：正常工作条件，20Hz-20kHz < +/- 8 度 信噪比：1KHz，X40(32dB)，A 计权，>98dB 阻尼系数：正常工作条件，63Hz >1500 转换速率：10KHz 方波，X40(32dB)增益 >100V/us 输入阻抗：正常工作条件，1KHz，平衡输入 20k ohm 最低负载阻抗：立体声 ≥4 ohm 桥接 ≥8 ohm 并联 ≥4 ohm 分离度：1KHz，1V 输入 >80dB 共模抑制：正常工作条件，1KHz >80dB 体积：66mm X 482mm X 295mm		
17	全频箱	技术参数： 1. 频率响应 70Hz~18KHz 2. 灵敏度 95dB 3. 标称阻抗 8 Ohm 4. 额定功率 200W 5. 高音单元 1×1"（34mm 音圈） 6. 低音单元 1×8"（50mm 音圈） 7. 标称覆盖角 90°（H）×50°（V） 8. 最大声压级 117 dB 123 dB peak 设计理念： 1. 音箱的设计要求以获得平滑的相位和频率响应为目的 2. 宽角的短号筒配合低音单元的声学中心，具备了低失真的特性 3. 分频器将高、低音和谐地结合在一起以获得平滑的相位响应和频率响应 4. 全频音箱可单独使用，也可以结合超低音箱使用，以获得饱满的低频效果 适用范围： 1. 剧院、剧场音乐厅、俱乐部和各种室内场所 2. 演艺工程主扩音 3. 酒吧、KTV、会议室扩音设备和固定安装 4. 流动演出音频系统 5. 演出、庆典辅助音系统	2	套
18	工程辅料	数据线、220v 电源线、音频线、插座、外置开关、漏电保护器、线槽（采用普通网线连接，安全性、可靠性高，保证信号的良好传输，将信号衰减率与声音延时率降到最低），护线套管材料，5CMPVC 线槽	1	套

本次采购项目的其他要求:**1. 采购标的包装:**

供应商提供标准的包装, 并符合财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室《商品包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)规定。

2. 采购标的运输:

负责对所供货物送货到指定地点, 并承担相关费用, 且货物在交付采购人指定地点并经采购人验收合格之前所发生的一切风险由中标人承担。

3. 质保期/有效期:

自验收合格之日起按各包要求, 质保期内免费保修。维护维修服务标准为: 故障响应时间不超过 2 小时, 到达现场时间不超过 12 小时, 保证故障排除时间不超过 24 小时。保修期内若出现非人为的质量问题, 确实不能使用的, 由供货方负责免费更换, 更换设备的保修期应自更换并投入使用之日起算。若设备因本身质量问题发生人身伤亡的, 乙方应承担全部责任。

4. 采购标的售后服务:

① 供应商所报产品均属于国家规定“三包”范围的, 并保证产品质量保证期不低于“三包”规定; 质量保证期承诺优于国家“三包”规定的, 按供应商实际承诺执行。

② 本项目采购的产品质保期时间自产品最终验收合格双方签字并交付使用之日起算。

③ 中标人应调配技术过硬的技术人员提供各类技术支持服务(包括电话技术支持和现场技术支持等), 中标人向采购人提供 7×24 小时热线电话服务, 并通过多种形式实现技术咨询和故障报修。在保修期内, 一旦发生质量问题, 投标人保证在接到通知 2 小时内赶到现场进行处理并进行维修。此外, 在质保期内, 中标商负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。

④ 保修期满后应提供终身有偿维保。

5. 培训要求:

① 中标人向采购人提供系统操作使用说明书, 并进行人员培训。

② 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及简单维修培训, 直至人员熟练掌握操作及维修技能为止。

③ 免费培训足够数量的操作人员。提供培训人数、培训时长等详细培训方案。

6. 验收方法:

验收方法: 联合验收, 采购人和中标人双方共同组成验收小组。

7. 验收条件及标准:

① 货物的合格证明文件检查。包括产品的合格证书、产品的组成、备件、附件清单、产品的主要技术指标等。

②货物的清点及外观检查。在确认交付货物合格的基础上，检查货物的实际数量是否与交付清单相符，有没有因包装不合格造成外观质量问题。

③货物的标识检查。货物的标识检查包括货物铭牌、安全警示标牌、操作程序说明标牌、以及备用货物的包装标识等。

④确认售后服务信息是否完善。检查随机资料，售后服务联系方式是否齐备，如总部售后服务应急联系方式如电话，邮箱等，本地售后服务机构的联系方式是齐全。

⑤其他内容的验收。

8. 采购标的保险：

运输过程和未验收合格前由中标人负责，并为产品投标人身意外伤害险。

9. 知识产权：

供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用其提供的货物、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、商标权或其它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，则在投标总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。供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。

10. 项目实施方案、服务方案和供货方案：

供应商应针对本项目的实际情况，提出科学合理的实施方案（包括但不限于员安排、项目管理与质量控制、应急预案、安全措施、验收方案等）、服务方案（包括但不限于提供的服务计划、服务内容、人员及配件配置和服务响应能力）和供货方案。

第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
5. 《政府采购评审专家管理办法》；
6. 法律法规的相关规定
7. 本项目招标文件。

二、评标原则

1. 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
7. 供应商（投标人）对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定对供应商（投标人）的资格进行审查。

3.1 投标文件资格性检查由采购人和**采购代理机构组建**的资格审查小组负责。

3.2 依据法律法规和采购（招标）文件的规定，对投标文件中提供的资格证明文件进行审查，以确定投标供应商提供资格证明的合法性、真实性，是否具备投标资格。

3.3 信用信息查询

采购人或采购代理机构在规定的时间内通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政

府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关供应商主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。采购人或采购代理机构通过相关渠道查询的供应商主体信用记录，与项目其他采购资料一并保存。

3.4 未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

资格审查内容

序号	审查内容	审查要求
1	以招标文件规定的方式获取招标文件	凭企业身份认证锁（CA 密钥）登录“河南省公共资源交易中心网”，下载采购（招标）文件
2	开标一览表	提供开标一览表
3	法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明；	提供法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
4	供应商（投标人）须知前附表要求资格证明文件	符合招标文件要求
5	法定代表人（或负责人）身份证明书。	符合招标文件要求
6	法定代表人（或负责人）授权委托书	符合招标文件要求
7	投标保证金承诺书	符合招标文件要求
8	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1. 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书 2. 提供 2021 年度经会计师事务所审计的财务审计报告或银行出具的资信证明（如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供银行出具的资信证明，如果是事业单位至少应提供资产负债表）
9	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。
10	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供供应商本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函； 2. 提供 2022 年任何一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。 如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各

		方均需提供上述资料。（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明文件）
11	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录	符合招标文件要求
12	反商业贿赂承诺书	符合招标文件要求
13	信用记录查询情况（投标截止后，由采购人或代理机构进行查询，并打印保存）	被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。
14	特定的资格条件	符合招标文件要求

说明：

供应商（投标人）有下列情形之一的，视为无效投标：

- （1）有一项上述资格证明文件未提交的；
- （2）提供不符合要求或虚假资格证明文件的；
- （3）资格证明文件过了有效期的；
- （4）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）。

四、评标准备工作（由采购人负责）

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布供应商（投标人）名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长；

五、评标程序如下

1. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

2. 要求供应商（投标人）对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过河南消息公共资源交易中心交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的时间要求：评标委员会在河南省公共资

源交易中心交易系统发出澄清要求后，30分钟内。

供应商（投标人）的书面说明材料包含货物及伴随的工程和服务本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商（投标人）的书面说明材料应当加盖供应商（投标人）单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

3. 对投标文件进行比较和评价

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商（投标人）的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商（投标人）的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4. 核对评标结果。

5. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商（中标人）。

六、评审标准中应考虑下列因素

1. 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商（投标人），其投标报价扣除（10~20）%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体（2-3）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《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》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称

“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

4. 供应商（投标人）所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

5. 其他政府采购政策要求：无

6. 同品牌处理办法：

采用综合评分法，则：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（投标人）获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商（投标人）不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家供应商（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

7. 中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评分法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐3名中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定）。

七、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商（投标人），进行综合评分。具体评分标准如下：

（一）投标报价（30分）

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

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。

计算按四舍五入法则，保留小数点后两位。

注：根据“财库〔2020〕46号”文，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10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业提供中型企业制造的产品，视同为中型企业。

（二）技术（40分）

1、技术参数（0-35分）

包1

技术指标前标注★的为重要技术指标，技术指标前未标注的为一般性技术指标。评标委员会根据招标文件要求投标人提供的技术证明等文件，判断是否满足采购文件的要求。

1.1 全部满足重要技术的，得20分，有一条不满足的扣4分；

1.2 全部满足一般性技术指标的，得15分，有一条不满足的扣2分，扣完为止；

1.3 本项重要技术指标2条及以上不满足或一般性技术指标有10条及以上不满足作无效投标处理。

包2

技术指标前标注★的为重要技术指标，技术指标前未标注的为一般性技术指标。评标委员会根据招标文件要求投标人提供的技术证明等文件，判断是否满足采购文件的要求。

1.1 全部满足重要技术指标的，得12分，有一条不满足的扣4分；

1.1 全部满足一般性技术指标的，得23分，有一条不满足的扣2分，扣完为止；

1.2 本项重要技术指标得2条及以上不满足或一般性技术指标有10条及以上不满足作无效投标处理。

2、实施方案（0-5分）

投标人提供完整的项目实施方案，方案中包括安装调试、疫情下的处理方案、设备验收方案、确保质量、交货期的措施等。方案须完整、清晰、逻辑清楚。

以上内容齐全且针对本项目、符合本项目实际需求的，得5分。每缺少一项内容或内容明显错误或内容非专门针对本项目，或内容不能满足本项目实际需要的，每一项扣1分，扣完为止。本项最多得5分。

（三）商务（30分）

1、业绩（0-6分）：提供2019年1月1日以来所投核心产品的成功类似案例合同，（中标通知书或合同扫描件、采购人验收报告或客户评价表必须装入在投标文件中，投标文件中提供扫描件加盖投标人公章，否则此项不得分），每提供一份有效业绩得2分，共6分。

2、人员培训方案（0-8分）

根据投标人针对本项目在人员培训方案进行评审，方案内容应至少包括培训目标、培训计划、培训方式、培训内容、培训时间、培训团队人员配置、培训效果验收方法、疫情下培训应急方案等，重点提供教学资源库功能使用培训和幼儿六大项模拟仿真平台培训方案。

以上内容齐全且针对本项目、符合本项目实际需求的，得8分。每缺少一项内容或内容明显错误或内容非专门针对本项目，或内容不能满足本项目实际需要的，每一项扣1分，扣完为止。本项最多得8分。

3、服务方案（0-8分）

根据供应商提供的服务方案进行评审。方案内容至少包括：售后服务人员配备、联系方式；解决质量的响应文件；操作问题的响应时间、形式；备品备件；质保期内的服务内容；质保期后维护费用及方式；应急措施；现场服务支持能力等；

以上内容齐全且针对本项目，符合本项目实际需求的得8分；每缺少一项内容或内容明显错误或内容非针对本项目或内容不能满足本项目实际需求的，每一项扣1分，扣完为止。本项最多得分8分。

4、项目供货方案（0-8分）

根据供应商提供的供货方案进行评审。供货方案至少包括以下内容：供货进度计划、交货方式、运输条件、工作流程、拟派项目实施人员、质量监督措施、安全措施、疫情下的应急措施等。

以上内容齐全且针对本项目，符合本项目实际需求的得8分；每缺少一项内容或内容明显错误或内容非针对本项目或内容不能满足本项目实际需求的，每一项扣1分，扣完为止。本项最多得分8分。

政策加分项（0-2分）：

投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”的得1分；

投标产品属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的得1分。

一、商务符合性审查表

审查事项			供应商（投标人）名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	供应商（投标人）名称	与营业执照一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标内容	供应商（投标人）对所投包（或标段）招标文件中所列的所有内容进行投标。		
4	投标有效期	符合招标文件要求		
5	投标文件签字、盖章	按照招标文件中的要求，签字盖章。		
6	强制节能产品	符合强制采购节能产品要求（不适用）		
7	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足招标文件要求并质量合格。		
8	交货期及交货地点	合同生效后 30 天交货，采购人指定地点		
10	质量保证期	自验收合格之日起一年		
11	付款方式	符合招标文件要求		
12	投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致		
13	无采购人不能接受的附加条件			
14	其他	招标文件中其它要求		
结论				

评标委员会成员签字：_____

第五章 政府采购合同

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商（投标人）：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

合同编号：

政府采购合同
(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：_____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（中标供应商（中标人）名称）为该项目中标供应商（中标人）。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标供应商（中标人）名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____（请一定写明）_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权

要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议递交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商（中标人）签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商（中标人）在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商（中标人）的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商（中标人）根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商（中标人）签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商（中标人）；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（投标人）的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保

乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资

格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时

视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	<u>合同签订后，按合同规定交货。</u>
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属 (如有)	//
2.4.1	货物包装要求（如有）	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	
2.6	结算方式和付款条件:	<p>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，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到河南化工技师学院办理资金支付手续。</p> <p>2. 付款方式：合同签订后按合同约定，货到指定地点，验收合格后支付全部货款。</p>
2.8	质量保证	质量保证期：自验收合格之日起一年。
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在___时间内以书面形式变更合同；	<u>7日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在___时间内以书面形式通知对方当事人，并在___时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	<u>2日内</u>
2.17.1	货物交付时，乙方在___时间内组	<u>5日内</u>

	织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）	合同中约定
2.21.2	履约保证金在__期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	
补充条款 1	
补充条款 2	
.....	

第六章 投标文件格式

项目名称

投 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2022-

供应商（投标人）：（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：

日 期： 年 月 日

或各投标人自拟格式

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表（投标文件格式一）
2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
3. 供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件
4. 法定代表人（或负责人）身份证明书（投标文件格式二）
5. 法定代表人（或负责人）授权委托书（投标文件格式三）
6. 投标保证金承诺书（投标文件格式四）
7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料
9. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函
10. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书（投标文件格式五）
11. 供应商（投标人）关联单位的说明
12. 反商业贿赂承诺书（投标文件格式六）
13. 招标代理服务费交纳承诺函（投标文件格式七）
14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）
15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

1. 开标一览表

(投标文件格式一)

供应商（投标人）名称	
投标总报价（元）	大写：
	小写：
交货期	
质量保证期	
投标保证金	无
投标有效期	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件

供应商（投标人）应提供资料：

- 2.1 提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2 供应商（投标人）为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

3. 供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件

4. 法定代表人（或负责人）身份证明书

(投标文件格式二)

供应商（投标人）名称：_____ 单位性质：
供应商（投标人）地址：
成立时间：____年____月____日 经营期限：
姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 职务：_____系_____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：____年____月____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

5. 法定代表人（或负责人）授权委托书

(投标文件格式三)

本人_____（姓名）系_____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托_____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、标段号及标段名称或包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：_____年 月 日至_____年 月 日(填写具体日期)。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

代理人：____（签字或签章）

代理人详细通讯地址：

邮 政 编 码：

代理人联系电话：____（填写一个手机号和一个座机号）

代理人电子邮箱：

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）



6. 投标保证金承诺书

(投标文件格式四)

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、招标编号、标段号及标段名称或包号及包名称）的投标，作为本次采购项目的供应商（投标人），根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《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：

- （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制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商（投标人）参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。（本条由供应商或投标人按实际情况编写）

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商（投标人）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。

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位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（如提供样品）。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位与采购人、其他供应商（投标人）或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人、河南招标采购服务有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：____年__月__日

7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商（投标人）应提供资料：

7.1 供应商（投标人）承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

7.2 近一年的财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2021 年度财务审计报告或银行出具的资信证明。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料

说明：

8.1 拟投入本项目的设备；

8.2 拟投入本项目的人员；

8.3 其它。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9. 依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商（投标人）应提供资料：

9.1 由供应商（投标人）承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9.2 供应商（投标人）应提供 2022 年任何一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明文件）

10. 参加政府采购活动前3年内无重大违法记录的承诺书

(投标文件格式五)

我单位承诺：

我单位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。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：

- 1、供应商（投标人）如果在参加本投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

11. 供应商（投标人）关联单位的说明

说明：

11.1 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商（投标人）单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商（投标人）存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。
需供应商（投标人）出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商（投标人）：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

12. 反商业贿赂承诺书

(投标文件格式六)

我单位承诺：

在参加（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

12.1、公平竞争参加本次招投标活动。

12.2、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。

12.3、若出现上述行为，我单位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。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

13. 招标代理服务费交纳承诺函

(投标文件格式七)

致（河南招标采购服务有限公司）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称及标段或包号：_____，招标编号：_____）招标中若被确定为中标供应商（中标人），我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，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。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年____月____日

14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. _____

2. _____

3. _____

...

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、联合体成员中大、中型企业为：_____、_____、_____。

联合体成员中小型、微型企业为：_____、_____、_____。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为_____%。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执_____份。

牵头人名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员…

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。

15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人及河南招标采购服务有限公司）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标函（投标文件格式八）
2. 投标分项报价表（投标文件格式九）
3. 货物及伴随服务说明一览表（投标文件格式十）
4. 技术要求偏差表（投标文件格式十一）
5. 商务条款偏离表（投标文件格式十二）
6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料
 - 6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函（投标文件格式十三）
 - 6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函（投标文件格式十四）
 - 6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十五）
7. 供应商（投标人）及投标产品简介
8. 售后服务计划
9. 评审所需要的其他商务文件
10. 技术证明文件
11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

电子邮箱：

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

供应商（投标人）开户银行（全称）：

供应商（投标人）银行帐号：

日期：

河南招标采购服务有限公司

2. 投标分项报价表

(投标文件格式九)

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

报价单位: 人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商)名 称	单价	总价	备注
1	货物名称和附属装置								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	安装、调试、试车、运行、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
总价:									

供应商(投标人): _____ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: _____ (个人电子签章)

日期: _____年____月____日

注:

1. 如果供应商(投标人)认为需要, 每种货物填写一份本表。
2. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。
3. 如果开标一览表(报价表)内容与本表内容和合计金额不一致的, 以开标一览表(报价表)内容为准。

3. 货物及伴随服务说明一览表

(投标文件格式十)

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

报价单位: 人民币元

序号	货物	规格	数量	交货期	交货地点	伴随服务

供应商(投标人): _____ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: _____ (个人电子签章)

日期: _____年____月____日

注: 1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2. 各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

4. 技术要求偏离表

(投标文件格式十一)

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

序号	货物名称	招标文件要求		投标响应情况		偏离情况	说明(技术证明 (支持)文件)
		规格	技术参数	规格	技术参数		

供应商(投标人): _____ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: _____ (个人电子签章)

日期: _____年____月____日

注: 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

5. 商务条款偏离表

(投标文件格式十二)

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质量保证期				
3	付款方式				
4	投标有效期				
5	质量标准				
				
	其他				

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料

6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函

(投标文件格式十三)

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……………

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的单位不需要提供。

6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函

(投标文件格式十四)

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商（投标人）提供本企业（单位）制造的货物。

(1) 本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

(2) 本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（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。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

7. 供应商（投标人）及投标产品简介

供应商（投标人）提供以下内容：

1. 供应商（投标人）简介：包括公司概况、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 供应商（投标人）认为需要提供的其他资料。

8. 售后服务计划

致：（采购人名称）

我单位就编号：_____（填写编号、包段号）售后服务及质量保证承诺如下：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为合同生效后_____年（填写具体数据）。
2. 所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过_____小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在_____个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 售后

3.1 维修单位名称：

售后服务地点：_____ 联系人：

联系电话：_____ 从事_____方面技术服务_____年以上，职称：

4. 安装及培训：

4.1 我公司提供的安装配送方案为：

（格式自拟）

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师_____人，负责对所售设备的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少_____人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

4.3 人员培训计划和方案：

（格式自拟）

5. 项目所提供的其它免费物品或服务：_____；

6. 技术人员情况：

（格式自拟）

7. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

9. 评审所需要的其他商务文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

10. 技术证明文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。