**许昌幼儿师范学校“学前教育实训室”项目**

招　标　文　件

 **项目编号： ZFCG-G2018122号**

**采购单位：许昌幼儿师范学校**

**代理机构：许昌市政府采购中心**

**二〇一八年八月二十一日**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

**第一章 投标邀请**

 **一、项目基本情况**

（一）项目名称：学前教育实训室

（二）项目编号： ZFCG-G2018122号

（三）采购方式：公开招标

（四）采购需求：幼儿园模拟教室(小班)一间；幼儿园模拟教室(中班)一间；幼儿园模拟教室(大班)一间；蒙台梭利实训室一间；奥尔夫音乐实训室一间

（五）预算金额（最高限价）：1059751元。

（六）交付（服务、完工）时间 ：合同签订后二个月内

（七）交付（服务、完工）地点：许昌幼儿师范学校新校区

（八）进口产品：不允许

（九）分包：不允许

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

（三）本次招标不接受联合体投标。

**四、招标文件的获取**

（一）网上下载招标文件

1、持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html）进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

2、在投标截止时间前均可登录【全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）】“投标人/供应商登录”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）自行下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

**五、投标截止时间、开标时间及地点**

（一）投标截止及开标时间：2018年9月11日9时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

（二）开标地点：许昌市公共资源交易中心（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦）三楼开标四室。

（三） 本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

1、加密电子投标文件（.file格式）须在投标截止时间（开标时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

2、纸质投标文件（正本1份、副本1份）和备份文件1份（使用电子介质存储）在投标截止时间（开标时间）前递交至本项目开标地点。

### 六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《[中国·许昌 许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1)》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。

**七、公告期限**

本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

**八、联系方式**

采购人：许昌幼儿师范学校

地 址：河南省襄城县城关镇利民西街

联系人：张合伦 联系电话：18939128352

代理机构：许昌市政府采购中心

地 址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦

联系人：黄女士 联系电话：0374-2968687

 许昌幼儿师范学校

 二〇一八年八月二十一日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件和纸质投标文件。开、评标现场不接受投标人递交的备份电子投标文件和纸质投标文件以外的其他资料。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和开标（**电子投标文件的解密**）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**3.电子投标文件的制作**

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

**4.加密电子投标文件的提交**

 4.1加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”供开标现场备查。

**5.评标依据**

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

5.2全流程电子化交易如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。评标委员会以纸质投标文件为依据评标。

**第二章 项目需求**

**一、本项目需实现的功能或目标**

符合采购人教学计划及设计规划的要求，有利于进一步提升学前教育专业教学专业化程度，完善教学模式，使师生实践教学与课堂学习更好地融为一体，最终提高教学质量。

**二、采购清单**

1、幼儿园模拟教室(小班)

|  |
| --- |
| 幼儿园模拟教室（小班）（105㎡,30工位） |
| 序号 | 产品名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| 1 | 65寸触摸一体机 | 一、显示部分：1、●屏幕尺寸：65英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°2、图像物理高清分辨率1920×1080(1：1Map点对点显示)。3、屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4、●触摸屏具有防强光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。5、交互平板提供前置HDMI接口及3路以上USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用。二、整体设计要求：1、●屏幕表面采用4mm厚防眩光全钢化玻璃，防眩光玻璃可见光投射比不低于92%，雾度为2%-5%，整机表面硬度不低于7H；2、易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起；3、内置前朝向2\*15W扬声器，保证扩声音质；4、前面板不少于6个功能物理按键，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、单独听等功能进行快速设置；5、为了便于用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识；6、双系统下支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率≥32768\*32768；7、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作；触摸屏识别为点击操作，书写延迟≤80ms；8、可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容；9、●具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、高温预警和断电保护功能；10、后侧输入接口具备HDMI输入\*1，touch\*1，HDMI输出\*1， USB2.0安卓\*1，USB2.0双通道\*1，USB3.0双通道\*1，RS232接口≥1路，RJ45≥1路；11、平板产品具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗；12、至少支持两种方式提供本地白板、信号源实时内容快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块；13、提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示；14、具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响使用进程顺利进行；15、平板前置一键PC系统还原物理按钮；16、在嵌入式安卓操作系统下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；17、为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有OPS接口（80针可插拔式电脑接口）；18、模块化电脑方案，电脑和交互平板仅通过一个OPS接口连接。模块化电脑支持独立使用。独立使用时，除标准OPS接口外，无任何外露元器件；开放式可插接规范接口（OPS接口）:双面合计80针,长度不大于64mm；处理器：Intel Core i3,内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G SSD。●为保证投标产品的兼容性和售后升级，电脑和触控一体机为同一品牌。三、软件部分：1、智能操作：智能罗盘在双系统下任意界面悬浮置顶，并可任意拖动位置；在任意通道下可一键批注、截屏、进入OPS电脑、一键进入白板、信号源切换、回安卓主页等操作。2、操作简约：整体界面简约明了，风格协调统一，所有图标与实际功能一致，表述清晰，并带有文字标识，便于会议用户理解，快速上手操作。3、小工具：对于会议常用的小工具，如时钟、计时器、日历、屏体温度、网络状况等，处于交互大屏标配软件的最显著区域，便于用户观看及使用，同时提供快速设置入口，满足用户进行后台设置的使用需求。4、信号切换：满足会议用户准确、快速切换多个信号源的使用需求，交互大屏标配软件具备信号源预览功能，并支持通过触控方式快速切换信号源至全屏显示。整机具备信号源通道自动记录功能。5、批注书写：交互大屏标配软件具备本地白板书写功能，提供硬笔、荧光笔、橡皮等书写工具，满足会议用户进行电子会议纪要纪录，拓扑图、设计文稿等自然书写的使用需求。各工具的属性，如颜色、粗细、类型等，可通过触控方式快速选择配置；白板的背景可更换。另外对Windows办公应用，如桌面、PPT、Word、CAD等静态文档、高清动态视频等，提供便捷的批注工具。6、截图功能：可实现对图片及文件等截图，截图后可保存在白板软件中进行储存。7、演示播放：可直接打开PPT进行播放,提供PPT批注,擦除,翻页等功能。8、文件便捷管理：安卓系统下提供多文件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能。9、安卓应用支持在线升级。10、视频会议：可兼容市面上绝大部分视频会议软件，快速高效做远程视频沟通功能。四、教师移动端APP工具：1、提供免费下载的教师移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、授课过程中，可以使用移动设备手机或PAD控制电子白板/交互平板，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能。3、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。4、U盘精灵：可实时读取老师U盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。5、教师端软件可以创建远程课堂，传输本地界面和摄像画面给听众；听众可以通过教师班级邀请进入课堂，也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。6、提供家校通的功能，教师可以发布班级通讯、班级公告、班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），教师可以布置习题作业、视频作业、文档作业给学生，并对表现优异的学生点赞。7、英语作文评测，可布置英语作文，学生提交作文后系统自动批改，评测结果实时反馈给学生。提供词法、句法的诊断报告。五、家长移动端APP工具：1、提供免费下载的家长移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、家长和孩子可即时查看班级公告，班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），查看学生被老师点赞、表扬原因，可以实时接收班级通知，加强家、校联系。3、可接收文字、语音、习题等类型作业，作业结果可及时反馈给教师，方便教师掌握精准学情。六、无线传屏：1、整机内置无线传屏模块，无需外接模块，Windows系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用；电脑无需连接网络，无需安装程序，插入usb即可传屏；2、无需路由器，无需设置网络，即插即用；3、单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口；可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑；4、为满足需求的易用性，设备全面兼容Windows 7/8/10及苹果Mac系统；5、设备在使用过程中不占用电脑wifi，电脑仍可以上网；6、5 G wifi传输信道；7、支持外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上，并可支持触摸回传；8、一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换；9、支持同时八个传屏发射端对应一台触摸一体机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；10、iPhone，iPad，Mac可通过AirPlay进行镜像传屏；11、安卓设备可无线投屏至会议平板，包括交互平板软件、仿真实验室软件、远程课堂系统软件、教师端系统软件及家长端系统软件和交互智能平板为同一品牌。 | 1 | 台 | 是 |
| 2 | 移动白板 | 1.尺寸：120\*90cm2.H型双面磁性白板，可移动翻转3.配套白板擦、白板笔、磁钉 | 1 | 套 | 否 |
| 3 | 六人桌 | 1.颜色：白色+蓝色，地中海风格2.尺寸：约120\*60\*37-62CM | 4 | 张 | 否 |
| 4 | 幼儿椅 | 1.颜色：白色+蓝色 2.尺寸：约44\*39\*54cm3.材质：塑料 | 24 | 个 | 否 |
| 5 | 动物手偶 | 1.材质：毛绒；2.尺寸：约23cm\*12cm3.包含：奶牛、青蛙、白兔、粉象、灰鼠、熊猫、小鸭、河马、白熊、小狗各1个 | 2 | 批 | 否 |
| 6 | 动物头饰 | 1.尺寸：约17\*9cm2.材质：无纺布3.整套包含22种动物头饰 | 1 | 套 | 否 |
| 7 | 手指人偶 | 1.材质：布+毛线+木质；2.尺寸：平均站高约9cm；3.每套含：不少于5个故事人偶。 | 5 | 套 | 否 |
| 8 | 木偶游戏台 | 1.尺寸：约103\*30\*150cm2.规格：柜子上部分为木偶表演台，配带小幕布；下部分为5格无背板柜，配套盒子3个。3.材质：樟子松4.颜色：混合色 | 1 | 套 | 否 |
| 9 | 软陶套装 | 1.包含：24色500克陶泥；双层收纳盒一个；14件工具；配件包一包；不锈钢擀泥棒；水晶线一捆2.产品配件：教程书籍、DIY花片1盒 | 6 | 套 | 否 |
| 10 | 超轻黏土套装 | 包含：36色黏土、12色雪花泥、大收纳盒\*1；大号说明书\*1；工具\*5；鸡鸭鹅印模\*3；水果印模\*9；眼睛鼻子\*27；空心印模\*10；保丽龙球\*10；雪花泥\*12；黏土画\*9；礼品袋\*1 | 6 | 套 | 否 |
| 11 | 纸工材料包 | 1.规格：含手工珠光纸、EVA海绵纸、硬卡纸、手工卡纸、单面彩色瓦楞纸、皮纹纸、皱纹纸2.数量：各5包 | 1 | 批 | 否 |
| 12 | 纸工工具包 | 含：裁纸刀6套、手工剪纸剪刀套装6套、白乳胶6瓶、切割垫板6个 | 1 | 批 | 否 |
| 13 | 绘画材料 | 1.12色蜡笔1盒；2.36色水彩笔1盒；3.A4纸1包（500张）。 | 2  | 套 | 否 |
| 14 | 教具篮 | 1.尺寸：约32\*26\*8.5CM2.颜色：白色3.材料：新料PP，健康耐用 | 6 | 个 | 否 |
| 15 | 三层玩具柜 | 1.尺寸：约120\*31.6\*101CM2.颜色：蓝色+白色3.款式：地中海风格 | 2 | 个 | 否 |
| 16 | 串珠 | 1.材质：PP可回收塑胶2.包装规格：塑料罐装，约14\*23cm3.配件：每盒500个小配件，内含5个手环、4个项链座、7个戒台等 | 2 | 套 | 否 |
| 17 | 捏彩球  | 每套含：1个塑料盘、1个塑料碗、1个油彩盘、9个彩球 | 2 | 套 | 否 |
| 18 | 蔬菜配对 | 含：6组蔬菜茄子\*2、土豆\*2、辣椒\*2、洋葱\*2、西红柿\*2、南瓜\*2 | 2 | 套 | 否 |
| 19 | 水果配对 | 含：6组水果桃子\*2、香蕉\*2、苹果\*2、橘子\*2、梨\*2、石榴\*2 | 2 | 套 | 否 |
| 20 | 练习舀物 | 每套含：一把勺子，两个碗材质：木制 | 2 | 套 | 否 |
| 21 | 夹彩蛋 | 每套含：2个塑料碗、1把夹子、10颗弹珠 | 2 | 套 | 否 |
| 22 | 手眼协调练习 | 含：锤子1个、敲击小人4个、敲击盒1个 | 2 | 套 | 否 |
| 23 | 吹气盒 | 每套含：乒乓球6个、盒子1个 | 2 | 套 | 否 |
| 24 | 练习倒水 | 含：1个倒水杯、4个塑料杯、1块抹布、1个盘子 | 1 | 套 | 否 |
| 25 | 玩具碗 | 每套含：一碗一勺 材质：塑料 | 2 | 套 | 否 |
| 26 | 托盘 | 1.材质：塑料2.颜色：绿色 | 10 | 个 | 否 |
| 27 | 科学实验探究材料（小班） | 每套含9个科学材料包、说明书1本1.包装规格：23\*39\*6.6cm左右；2.材质：塑料、金属、纸、无纺布等。 | 2 | 套 | 否 |
| 28 | 教具篮 | 1.尺寸：约32\*26\*8.5CM2.颜色：白色3.材料：新料PP，健康耐用 | 6 | 个 | 否 |
| 29 | 五格储存柜 | 1.尺寸：约120\*31.6\*73.5CM2.颜色：蓝色+白色3.款式：地中海风格 | 2 | 个 | 否 |
| 30 | EVA积木 | 1.尺寸：23\*宽14\*厚7cm 2.颜色：随机3.一套40块 | 1 | 套 | 否 |
| 31 | 雪花片 | 1.材质：环保塑料ABS2.规格：72个/盒3.包装尺寸：约275\*200\*135mm 盒装 | 2 | 套 | 否 |
| 32 | 糖果积木 | 1.材质：木质2.包装尺寸：约24\*20.5\*14.5cm3.颜色：彩色 | 2 | 套 | 否 |
| 33 | 城市交通积木 | 100粒，包装尺寸28\*24\*16.5cm，成品占地面积50\*30cm | 2 | 套 | 否 |
| 34 | 木制轨道玩具  | 1.包装尺寸：44\*30\*10.5cm 拼装好后尺寸110\*70cm2.材质：榉木 | 2 | 套 | 否 |
| 35 | 磁力棒 | 规格：60片，18\*20\*15cm材质：环保塑料、磁铁颜色：红、黄、绿、蓝 | 2 | 套 | 否 |
| 36 | 大智慧积木 | 1.规格：20件/套；2.尺寸：40\*40cm/片；3.颜色：红黄蓝绿混合；4.材质：无毒无味工程塑料。 | 1 | 套 | 否 |
| 37 | 磁力片 | 1.材质：优质环保塑料PE2.规格：大中小混装400片（10色混装 桶装）3.包装尺寸：约18\*18.5cm 纸桶装4.产品配件：雪花片，1本创意说明书，1个布袋 | 2 | 套 | 否 |
| 38 | 环保地垫 | 1.尺寸：100\*100\*3cm2.材质：EVA3.颜色：彩色 | 10 | 片 | 否 |
| 39 | 教具篮 | 1.尺寸：约32\*26\*8.5CM2.颜色：白色3.材料：新料PP，健康耐用 | 8 | 个 | 否 |
| 40 | 阶梯教具柜 | 1.尺寸：约120\*30\*94CM2.颜色：蓝色+白色3.款式：地中海风格 | 2 | 个 | 否 |
| 41 | 彩色滚筒 | 1.材质：高密度海绵/PVC/木；2.规格：65\*80cm。 | 2 | 个 | 否 |
| 42 | 半圆摇马 | 1.材质：PVC,EPE,皮制/海绵/木骨架；2.规格：120\*60\*30cm。 | 2 | 套 | 否 |
| 43 | 彩色跨栏 | 1.规格：8个/套；2.规格：67\*63\*31cm；3.颜色：红/黄/蓝/绿可选；4.材质：无毒无味工程塑料。 | 1 | 套 | 否 |
| 44 | 墙面游戏 | 1.卡通形象4种：鳄鱼、河马、小熊、大象2.规格：约91\*32\*6cm3.配件：内置有动物配对转珠、曲线拨珠盘、积木曲线盘、几何图形嵌板、螺旋积木、迷宫转盘、齿木旋转积木、刮木乐器、彩珠转盘、8音打击乐器。 | 1 | 套 | 否 |
| 45 | 绘本 | 包含：趣趣认知图画书系列，趣趣知识图画书系列，咿咿呀呀圈圈书系列，咿咿呀呀翻翻书系列，宝贝成长系列，宝贝晚安系列 | 1 | 批 | 否 |
| 46 | 点读笔 | 点读笔8G | 4 | 支 | 否 |
| 47 | 地毯 | 1.尺寸：约150\*200CM2.款式:快乐火车拼音认知3.材质：环保精选尼龙纱线+防滑乳胶底 | 1 | 块 | 否 |
| 48 | 月亮桌 | 1.颜色：白色+蓝色，地中海风格2.尺寸：约150\*80\*37-62CM3.月亮形4.材质：水曲柳纹防火色板 | 1 | 张 | 否 |
| 49 | 幼儿椅 | 1.颜色：白色+蓝色2.尺寸：约44\*39\*54cm3.材质：塑料 | 6 | 个 | 否 |
| 50 | 书架 | 1.尺寸：约150\*63\*80CM2.款式：大象造型 | 1 | 个 | 否 |
| 51 | 饮水机 | 1.额定电压：220V；2.额定功率：300W；3.尺寸：303\*296\*365mm左右；4.颜色：白色；5.电源线长度：0.7m。 | 1 | 个 | 否 |
| 52 | 口杯饮水机架 | 1.款式：大象造型；2.尺寸：约142\*35\*128CM。 | 1 | 个 | 否 |
| 53 | 口杯 | 1.材质：不锈钢； 2.规格：不超过8\*8cm；3.杯子样式： 有手柄，全不锈钢小水杯（无盖）；4.容量：201mL(含)-300mL(含)。 | 10 | 个 | 否 |
| 54 | 口巾 | 1.2条/套；2.规格：约34\*34cm；3.材质：纯棉方巾；4.颜色：粉色、蓝色。 | 10 | 套 | 否 |
| 55 | 口巾架 | 1.规格：约110\*48\*14cm；2.材质：PE环保塑料+不锈钢管子；3.颜色：蓝色或绿色可选。 | 1 | 个 | 否 |
| 56 | 紫外线消毒灯 | 1.控制方式：机械式；2.类别：台式消毒柜；3.消毒方式：高温；4.容积（升）：80L左右；5.消毒温度(℃) ：120；6.消毒时间： 30分钟；7.额定功率(w)： 750；8.上下层独立控制 ：上下室整体操作；9.面板材质 ：白玻+型材+塑料；10.电源： 220/V51HZ。 | 2 | 套 | 否 |
| 57 | 污物桶 | 1.材质：聚丙烯（PP塑料）；2.容量：约8L；3.颜色：黑色； | 1 | 个 | 否 |
| 58 | 拖把套装 | 1.配置：拖把+桶一套；2.材质：高强度塑料+不锈钢管+超细纤维3.颜色：随机 | 1 | 套 | 否 |
| 59 | 扫帚套装 | 1.配置：扫把+簸箕一套；2.材质：高强度塑料+铝管+PET丝；3.颜色：随机 | 1 | 套 | 否 |
| 60 | 活动床 | 1.尺寸：L127\*W60\*H17cm 2.材质：俄罗斯樟子松  | 3 | 个 | 否 |
| 61 | 幼儿床上用品 | 1.颜色：卡通图案；2.规格（1)盖被及被套120\*150cm（2)垫被及被套60\*135cm（3)枕头及枕套30\*45cm | 3 | 套 | 否 |
| 62 | 书包衣帽柜 | 1.尺寸：120\*41.6\*131CM2.规格：三层，10格，可悬挂衣服 3.款式：地中海风格 | 1 | 套 | 否 |
| 63 | 《幼儿园手工实训指导手册》 | 1、产品内容包含《幼儿园手工实训指导手册》PDF电子版本1份、纸质版本2本。2、章节内容项目一 纸艺项目二 布艺 项目三 泥造型 项目四 废旧材料 项目五 自然材料3、规格封面封底：250G铜版纸（彩色）、过哑膜内页：80G双胶（单黑）尺寸：184\*260mm（竖版）装订：胶装页数： 59 页, 113 面 | 1 | 套 | 否 |
| 64 | 线路改造 | 电线路根据房间隔断重新铺设、新增开关及插座；改造具体以实际需求为准 | 1 | 项 | 否 |
| 65 | 内部文化打造 | 1.配合实训室的整体氛围进行室内墙面设计及文化提升，实现整体的气氛营造效果。2.根据实训室需求局部进行文化打造含拆除工程、地面处理、墙面处理、普通吊顶、更换灯处理。3.根据实训室具体设计需求提供平面布局图1张、透视效果图2张。 | 1 | 项 | 否 |
| 66 | 地板胶 | 1.材质：PVC塑胶；2.规格：厚度约1.5mm。 | 105 | ㎡ | 否 |
| 67 | 实训室基础培训 | 1.实训室基本使用培训2.课时12课时 | 1 | 项 | 否 |

2、幼儿园模拟教室（中班）

|  |
| --- |
| 幼儿园模拟教室（中班）（105㎡,30工位） |
| 序号 | 产品名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| 1 | 65寸触摸一体机 | 一、显示部分：1、●屏幕尺寸：65英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°。2、图像物理高清分辨率1920×1080(1：1Map点对点显示)。3、屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4、●触摸屏具有防强光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。5、交互平板提供前置HDMI接口及3路以上USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用。二、整体设计要求：1、●屏幕表面采用4mm厚防眩光全钢化玻璃，防眩光玻璃可见光投射比不低于92%，雾度为2%-5%，整机表面硬度不低于7H；2、易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起；3、内置前朝向2\*15W扬声器，保证扩声音质；4、前面板不少于6个功能物理按键，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、单独听等功能进行快速设置；5、为了便于用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识；6、双系统下支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率≥32768\*32768；7、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作；触摸屏识别为点击操作，书写延迟≤80ms；8、可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容；9、●具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、高温预警和断电保护功能10、后侧输入接口具备HDMI输入\*1，touch\*1，HDMI输出\*1， USB2.0安卓\*1，USB2.0双通道\*1，USB3.0双通道\*1，RS232接口≥1路，RJ45≥1路；11、平板产品具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗；12、至少支持两种方式提供本地白板、信号源实时内容快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块；13、提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示；14、具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响使用进程顺利进行；15、平板前置一键PC系统还原物理按钮，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；16、在嵌入式安卓操作系统下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；17、为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有OPS接口（80针可插拔式电脑接口）；18、模块化电脑方案，电脑和交互平板仅通过一个OPS接口连接。模块化电脑支持独立使用。独立使用时，除标准OPS接口外，无任何外露元器件；开放式可插接规范接口（OPS接口）:双面合计80针,长度不大于64mm；处理器：Intel Core i3,内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G SSD。●为保证投标产品的兼容性和售后升级，电脑和触控一体机为同一品牌。三、软件部分：1、智能操作：智能罗盘在双系统下任意界面悬浮置顶，并可任意拖动位置；在任意通道下可一键批注、截屏、进入OPS电脑、一键进入白板、信号源切换、回安卓主页等操作。2、操作简约：整体界面简约明了，风格协调统一，所有图标与实际功能一致，表述清晰，并带有文字标识，便于会议用户理解，快速上手操作。3、小工具：对于会议常用的小工具，如时钟、计时器、日历、屏体温度、网络状况等，处于交互大屏标配软件的最显著区域，便于用户观看及使用，同时提供快速设置入口，满足用户进行后台设置的使用需求。4、信号切换：满足会议用户准确、快速切换多个信号源的使用需求，交互大屏标配软件具备信号源预览功能，并支持通过触控方式快速切换信号源至全屏显示。整机具备信号源通道自动记录功能。5、批注书写：交互大屏标配软件具备本地白板书写功能，提供硬笔、荧光笔、橡皮等书写工具，满足会议用户进行电子会议纪要纪录，拓扑图、设计文稿等自然书写的使用需求。各工具的属性，如颜色、粗细、类型等，可通过触控方式快速选择配置；白板的背景可更换。另外对Windows办公应用，如桌面、PPT、Word、CAD等静态文档、高清动态视频等，提供便捷的批注工具。6、截图功能：可实现对图片及文件等截图，截图后可保存在白板软件中进行储存。7、演示播放：可直接打开PPT进行播放,提供PPT批注,擦除,翻页等功能。8、文件便捷管理：安卓系统下提供多文件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能。9、安卓应用支持在线升级。10、视频会议：可兼容市面上绝大部分视频会议软件，快速高效做远程视频沟通功能。四、教师移动端APP工具：1、提供免费下载的教师移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、授课过程中，可以使用移动设备手机或PAD控制电子白板/交互平板，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能。3、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。4、U盘精灵：可实时读取老师U盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。5、教师端软件可以创建远程课堂，传输本地界面和摄像画面给听众；听众可以通过教师班级邀请进入课堂，也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。6、提供家校通的功能，教师可以发布班级通讯、班级公告、班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），教师可以布置习题作业、视频作业、文档作业给学生，并对表现优异的学生点赞。7、英语作文评测，可布置英语作文，学生提交作文后系统自动批改，评测结果实时反馈给学生。提供词法、句法的诊断报告。五、家长移动端APP工具：1、提供免费下载的家长移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、家长和孩子可即时查看班级公告，班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），查看学生被老师点赞、表扬原因，可以实时接收班级通知，加强家、校联系。3、可接收文字、语音、习题等类型作业，作业结果可及时反馈给教师，方便教师掌握精准学情。六、无线传屏：1、整机内置无线传屏模块，无需外接模块，Windows系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用；电脑无需连接网络，无需安装程序，插入usb即可传屏；2、无需路由器，无需设置网络，即插即用；3、单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口；可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑；4、为满足需求的易用性，设备全面兼容Windows 7/8/10及苹果Mac系统；5、设备在使用过程中不占用电脑wifi，电脑仍可以上网；6、5 G wifi传输信道；7、支持外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上，并可支持触摸回传；8、一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换；9、支持同时八个传屏发射端对应一台触摸一体机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；10、iPhone，iPad，Mac可通过AirPlay进行镜像传屏；11、安卓设备可无线投屏至会议平板，交互平板软件、仿真实验室软件、远程课堂系统软件、教师端系统软件及家长端系统软件和交互智能平板为同一品牌。 | 1 | 台 | 是 |
| 2 | 移动白板 | 1.尺寸：120\*90cm2.H型双面磁性白板，可移动翻转3.配套白板擦、白板笔、磁钉 | 1 | 套 | 否 |
| 3 | 六人桌 | 1.颜色：原木色、红边2.尺寸：约L120\*W60\*H37-62CM | 5 | 张 | 否 |
| 4 | 中班幼儿椅 | 1.颜色：彩色2.尺寸：约44\*39\*52CM | 30 | 个 | 否 |
| 5 | 情景教室医院 | 1.材质：木2.规格：约120\*120\*135cm3.功能：过家家教具4.包装：木箱 | 1 | 套 | 否 |
| 6 | 过家家医院 | 仿真医药箱。含：听诊器、药品、注射器等30件道具。 | 2 | 套 | 否 |
| 7 | 医生护士服 | 每套含：护士服\*1、医生服\*1尺寸：160cm | 2 | 套 | 否 |
| 8 | 教具篮1 | 1.尺寸：约30\*38\*10CM2.颜色：绿色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 9 | 教具篮3 | 1.尺寸：约26\*35\*21CM2.颜色：红色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 2 | 个 | 否 |
| 10 | 表演收纳台B | 1.尺寸：约80\*40\*168CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 1 | 套 | 否 |
| 11 | 绘本剧《别惹兔拉拉》 | 1.原创剧本文档1份，依据绘本故事《别惹兔拉拉》改编新的故事情节，专业戏剧表演老师指导剧本，包含详细的人物导语设计、动作表情指导、灯光舞美要求描述内容。2.道具清单1份，包含剧本表演所需要的道具清单列表。3.音乐、音效资源包，包含绘本剧表演具体情节需要的音乐音效资源，MP3格式，15个。4.功能效果：表达自信勇敢、团结互助的主题，培养孩子的情商、语言表达能力、表演能力及自信心。 | 1 | 套 | 否 |
| 12 | 绘本剧《狼来了》 | 1.原创剧本文档1份，依据绘本故事《狼来了》改编新的故事情节，专业戏剧表演老师指导剧本，共3幕，包含详细的人物导语设计、动作表情指导、灯光舞美要求描述内容。2.道具清单1份，包含剧本表演所需要的道具清单列表。3.音乐、音效资源包，包含绘本剧表演具体情节需要的音乐音效资源，MP3格式，9个。4.功能效果：出其不意的新情节，启发孩子的创新思维，培养情商、语言表达能力和舞台表演能力。 | 1 | 套 | 否 |
| 13 | 彩色纸绳 | 包装：12卷/包尺寸：约30米/卷 单根规格：直径2mm | 6 | 包 | 否 |
| 14 | 彩色扣子 | 每包100粒 | 6 | 包 | 否 |
| 15 | 绘画材料包 | 含：油画棒6盒、水彩笔6盒、绘画垫板6个、黑色油性笔3盒、彩色油性笔6盒 | 1 | 批 | 否 |
| 16 | 纸工材料包 | 1.规格：含手工珠光纸、EVA海绵纸、硬卡纸、手工卡纸、单面彩色瓦楞纸、皮纹纸、皱纹纸2.数量：各5包 | 1 | 批 | 否 |
| 17 | 纸工工具包 | 含：裁纸刀6套、手工剪纸剪刀套装6套、白乳胶6瓶、切割垫板6个 | 1 | 批 | 否 |
| 18 | 画架 | 1.规格：L60\*W35\*H80CM；2.材质：采用智利松木做结构支撑，面板采用烤漆工艺3.颜色：白色4.内置金属防裂层，在气候变化大的区域都不不会列开 | 2 | 个 | 否 |
| 19 | 教具篮1 | 1.尺寸：约30\*38\*10CM2.颜色：绿色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 20 | 教具篮2 | 1.尺寸：约26\*35\*11CM2.颜色：黄色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 21 | 玩具柜E | 1.尺寸：约120\*40\*69CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 2 | 个 | 否 |
| 22 | 纸砖积木块 | 每套：80块/箱大长方形30个、正方形15个、拱门6个、吊桥6块、炮塔10个、小长方形8个、三角形5个 | 2 | 箱 | 否 |
| 23 |  过河石 | 1.材质：无毒无味工程塑料2.规格：11件/套 | 1 | 套 | 否 |
| 24 | 圆形大滑板滑车 | 1.尺寸：直径52cm2.工艺：滚塑工艺一次成型 | 2 | 个 | 否 |
| 25 | 高架桥 | 1.尺寸：370\*25\*25cm 2.材质：优质塑料 | 1 | 个 | 否 |
| 26 | 万象魔块 | 1.包装尺寸：约32\*23\*18cm，96片；2.基本形状：正三角形34个、正方形28个、透明魔块21个、三角形2个、六边形2个、五边形2个、车轮2个；3.材质：ABS塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 27 | 情景积木 | 1.规格：超大颗粒50粒2.材质：纯木3.总重量：约3公斤4.包装尺寸：约28.5\*24\*8.8cm | 2 | 套 | 否 |
| 28 | 彩虹积木 | 1.重量:3kg左右2.包装尺寸:约23\*21\* 5.5CM3.包装:彩盒4.配件:22块积木,48张英文示意图卡5.材质:橡胶木,安全环保漆 | 2 | 套 | 否 |
| 29 | 3D拼插积木 | 1.材质：塑胶；2.包装尺寸：33\*25\*28cm；3.套装配件：游戏卡20张，图册1本，游戏图1张；正方块\*84、扇形\*12、等边三角形\*12、直角三角形\*14、旋转件\*8、车轴\*8、车轮\*8、眼睛\*6、车胎\*8、骰子\*1 | 1 | 套 | 否 |
| 30 | 正方体教具积木 | 1.材质：木制2.尺寸：约27\*27\*45cm；3.包装方式：彩盒4.数量：100pcs | 2 | 个 | 否 |
| 31 | 磁力管道 | 1.材质：塑料+磁铁2.包装规格：约45\*32\*9CM3.PC数：32片 | 2 | 套 | 否 |
| 32 | 森林轨道套装 | 1.配件数量：108PCS，包含高架桥、路标、停车房、警察局、飞机场、绿化、轨道等场景。2.桌子尺寸：98\*60\*40cm3.材质：塑料、榉木 | 2 | 套 | 否 |
| 33 | 轨道立交桥积木 | 1.材质：木制2.尺寸：约32\*24\*6cm；3.包装方式：彩盒4.配件：拼图背景1，轨道12，小车4，房子3，交通标志2，树5，人物3。 | 2 | 套 | 否 |
| 34 | 教具篮1 | 1.尺寸：约30\*38\*10CM2.颜色：绿色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 35 | 教具篮3 | 1.尺寸：约26\*35\*21CM2.颜色：红色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 36 | 教具篮4 | 1.尺寸：约30\*38\*23CM2.颜色：粉色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 37 | 组合玩具柜B | 1.尺寸：约400CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 1 | 个 | 否 |
| 38 | 绘本 |  包含：帕西爷爷爱心公园系列，海豚绘本系列，小企鹅EQ学堂，成长之路综合系列，宝宝读西游系列 | 1 | 批 | 否 |
| 39 | 点读笔 | 点读笔8G | 4 | 支 | 否 |
| 40 | 双人小沙发 | 1.尺寸：83\*37\*50cm2.材质：PU环保皮革+海绵+实木框架3.颜色：蓝色或黄色 | 2 | 张 | 否 |
| 41 | 椭圆十二生肖认知地毯 | 1.尺寸：约150\*200CM2.款式:椭圆十二生肖认知3.材质：环保精选尼龙纱线+防滑乳胶底 | 1 | 块 | 否 |
| 42 | 国学资源 | 产品清单（U盘交付）：一、微课视频28个以上1.时长及内容 微课的时长为10-20分钟。至少包括 《什么是国学？》《为什么学国学？》《怎样学国学？》《论语（上）》《论语（中）》《论语（下）》《孟子》《大学》《中庸》《诗经》《尚书》《礼记》《易经》《春秋》《史记》《汉书》《老子（上）》《老子（中）》《老子（下）》《庄子（上）》《庄子（下）》《孙子（上）》《孙子（下）》《荀子》《韩非子》《千字文（上）》《千字文（中）》《千字文（下）》《唐诗三百首》。2.视频音频要求 全课程图像同步性能稳定，无失步现象，无失帧，无抖动跳跃，无色闪或画面跳动。色还原正常，无明显偏色，镜头衔接处无明显色差。 声音清晰无明显失真，音量适中，前后一致，无明显起伏。声音与画面同步，无交流声或其他杂音等缺陷。 3.分辨率要求 基本要求：所有微课视频分辨率以不变形、无压缩、清晰可见。 4.成片要求 使用MPEG格式（mpeg1、mpeg2）；数据速率495kbps、总比特率685kbps、帧速率为 25fps、大小1280×720。 二、配套课件 1.格式为PPT或PPTX格式，28个以上；2.课件内容配套微课视频，取材合理，信息量大，课件设计与制作，结构合理，易于操作，且与文字教材相互补充，使课程在内容、形式与特色上达到一个崭新的高度。 | 1 | 批 | 否 |
| 43 | 有声环境创设包 | 奇趣大自然主题有声化贴纸一套：1.桌椅贴纸,数量15张,规格21\*28.5cm,4个/张，包括桌贴、椅贴各30个，共60个；2.点读进入图标,数量3张,规格21\*28.5cm；3.主题墙奇趣大自然背景墙贴纸,数量1张,规格450\*250cm；4.配套8G点读笔1支，含有声墙原创音频资料。 | 1 | 套 | 否 |
| 44 | 书架 | 1.尺寸：约60\*76\*60CM2.款式：猪兜兜造型书架 | 2 | 个 | 否 |
| 45 | 拱形桥的结构 | 1.底座尺寸约37.5\*25\*8.8cm2.材质：塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 46 | 过山车模型 | 1.规格：底座约40\*10cm、高约33cm2.材质：金属、塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 47 | 立体观察镜 | 1.规格：约11\*7\*5cm2.材质：塑料、光学透镜 | 2 | 个 | 否 |
| 48 | 人体科学 | 包含8个与人体有关的操作实验 | 2 | 套 | 否 |
| 49 | 水科学套装 | 1.包装规格：约23\*39\*6.5cm2.材质：塑料、金属 | 2 | 套 | 否 |
| 50 | 磁铁套装 | 1.包装规格：约23\*39\*6.6cm2.材质：塑料、金属 | 2 | 套 | 否 |
| 51 | 科学实验探究材料（中班） | 每套含9个科学材料包、说明书1本1.包装规格：约23\*39\*6.6cm2.材质：塑料、金属、纸、无纺布、金属等 | 2 | 套 | 否 |
| 52 | 齿轮套件 | 1.规格：约30.8\*43.3\*60cm2.材质：塑料 | 2 | 套 | 否 |
| 53 | 可调节型沙漏计时器 | 1.规格：约14\*8cm2.材质：塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 54 | 数学区角活动系列 | 1.规格：约28\*24.5\*5.5c2.材质：塑料、铜版纸、荷兰板 | 2 | 套 | 否 |
| 55 | 算术天平秤 | 包装尺寸：约34\*27\*6.3cm材质：塑胶玩具包含配件：天平架2个（左右各1个），底座1个，天平支架1个，精美彩色说明图册1本，平衡调节器8个，砝码20个，学习卡片30张，精美贴图纸1张，学习册8张。 | 1 | 个 | 否 |
| 56 | 益智果第二阶段 4-5岁 | 1.包装尺寸：约34\*27\*7.2cm2.配件包括：益智板1，卡片书8，说明书1. | 2 | 套 | 否 |
| 57 | 棒棒果嘀嗒记忆 | 1.包装尺寸：约19\*11.5\*14cm2.配件包括：磁板2，卡片书36，说明书1，沙漏1。 | 2 | 套 | 否 |
| 58 | 多米诺 | 1.材质：榉木2.包装尺寸：约13.5\*13.5\*3.5cm3.包装方式：彩盒 | 2 | 套 | 否 |
| 59 | 魔法智慧盘 | 1.包装尺寸：约32\*24\*13cm2.主要材质：优质木材3.包含配件：底座块6块、木块22块、说明书1本 | 2 | 套 | 否 |
| 60 | 太阳与月亮 | 1.材质：优质木材、环保水性漆2.包装尺寸：约6\*23.6\*23.6cm | 2 | 套 | 否 |
| 61 | 教具篮1 | 1.尺寸：约30\*38\*10CM2.颜色：绿色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 6 | 个 | 否 |
| 62 | 教具篮3 | 1.尺寸：约26\*35\*21CM2.颜色：红色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 6 | 个 | 否 |
| 63 | 玩具柜E | 1.尺寸：约120\*40\*69CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 3 | 个 | 否 |
| 64 | 口杯饮水机架 | 1.材质：防火色板，漆膜材质；2.尺寸：约142\*35\*125cm。 | 1 | 个 | 否 |
| 65 | 口杯 | 1.材质：不锈钢； 2.规格：不超过8\*8cm；3.杯子样式： 有手柄，全不锈钢小水杯（无盖）；4.容量：201mL(含)-300mL(含)。 | 10 | 个 | 否 |
| 66 | 口巾 | 1.2条/套；2.规格：约34\*34cm；3.材质：纯棉方巾；4.颜色：粉色、蓝色。 | 10 | 套 | 否 |
| 67 | 口巾架 | 1.规格：约110\*48\*14cm；2.材质：PE环保塑料+不锈钢管子；3.颜色：粉色、蓝色、绿色、紫色可选。 | 1 | 个 | 否 |
| 68 | 饮水机 | 1.额定电压：220V；2.额定功率：300W；3.尺寸：303\*296\*365mm左右；4.颜色：白色；5.电源线长度：0.7m。 | 1 | 个 | 否 |
| 69 | 紫外线消毒灯 | 1.灯管+支架+吊链；2.电压：AC220V/50Hz；3.功率：40W；适用面积：50-60㎡；4.消毒方式：紫外线（253.7NM波长）+臭氧；5.产品尺寸：1230\*55\*40mm灯头接口：T8；6.支架材质：优质冷轧板，表面喷塑工艺处理 | 2 | 套 | 否 |
| 70 | 污物桶 | 1.材质：聚丙烯（PP塑料）；2.容量：约8L；3.颜色：黑色； | 1 | 个 | 否 |
| 71 | 拖把套装 | 1.配置：拖把+桶一套；2.材质：高强度塑料+不锈钢管+超细纤维3.颜色：随机 | 1 | 套 | 否 |
| 72 | 扫帚套装 | 1.配置：扫把+簸箕一套；2.材质：高强度塑料+铝管+PET丝；3.颜色：随机 | 1 | 套 | 否 |
| 73 | 活动床 | 1.尺寸：约L127\*W60\*H17CM 2.材质：俄罗斯樟子松  | 3 | 个 | 否 |
| 74 | 幼儿床上用品 | 1.颜色：卡通图案；2.规格（1)盖被及被套120\*150cm（2)垫被及被套60\*135cm（3)枕头及枕套30\*45cm | 3 | 套 | 否 |
| 75 | 书包衣帽柜 | 1.尺寸：120\*40\*110cm2.规格：三层，10格，可悬挂衣服 3.材质：15MM实木拼接板4.配套储物篮4个，30\*38\*10cm，全新工程塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 76 | 温湿度计 | 1.材质：玻璃、机械式感应元件；2.规格：约120\*29mm。  | 1 | 个 | 否 |
| 77 | 《幼儿园教育活动设计与指导》实训手册 | 1.产品内容 包含《幼儿园教育活动设计与指导实训手册》PDF电子版本1份、纸质版本2本。2.章节内容项目一 健康领域教育活动项目二 语言领域教育活动项目三 社会领域教育活动项目四 科学教育活动项目五 数学教育活动项目六 音乐教育活动项目七 美术教育活动3.印刷参数（1）封面封底：250G铜版纸（彩色）、过哑膜（2）内页：80G双胶（单黑）（3）尺寸：184\*260mm（竖版）（4）装订：胶装 | 1 | 套 | 否 |
| 78 | 线路改造 | 电线路根据房间隔断重新铺设、新增开关及插座；改造具体以实际需求为准 | 1 | 项 | 否 |
| 79 | 内部文化打造 | 1.配合实训室的整体氛围进行室内墙面设计及文化提升，实现整体的气氛营造效果。2.根据实训室需求局部进行文化打造含拆除工程、地面处理、墙面处理、普通吊顶、更换灯处理。3.根据实训室具体设计需求提供平面布局图1张、透视效果图2张。 | 1 | 项 | 否 |
| 80 | 地板胶 | 1.材质：PVC塑胶；2.规格：厚度约1.5mm。 | 105 | ㎡ | 否 |
| 81 | 实训室基础培训 | 1.实训室基本使用培训2.课时12课时 | 1 | 项 | 否 |

3、幼儿园模拟教室（大班）

|  |
| --- |
| 幼儿园模拟教室（大班）（105㎡,30工位） |
| 序号 | 产品名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| 1 | 65寸触摸一体机 | 一、显示部分：1、●屏幕尺寸：65英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°。2、图像物理高清分辨率1920×1080(1：1Map点对点显示)。3、屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4、●触摸屏具有防强光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。5、交互平板提供前置HDMI接口及3路以上USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用。二、整体设计要求：1、●屏幕表面采用4mm厚防眩光全钢化玻璃，防眩光玻璃可见光投射比不低于92%，雾度为2%-5%，整机表面硬度不低于7H；2、易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起；3、内置前朝向2\*15W扬声器，保证扩声音质；4、前面板不少于6个功能物理按键，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、单独听等功能进行快速设置；5、为了便于用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识；6、双系统下支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率≥32768\*32768；7、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作；触摸屏识别为点击操作，书写延迟≤80ms；8、可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容；9、●具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、高温预警和断电保护功能；10、后侧输入接口具备HDMI输入\*1，touch\*1，HDMI输出\*1， USB2.0安卓\*1，USB2.0双通道\*1，USB3.0双通道\*1，RS232接口≥1路，RJ45≥1路；11、平板产品具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗；12、至少支持两种方式提供本地白板、信号源实时内容快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块；13、提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示；14、具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响使用进程顺利进行；15、平板前置一键PC系统还原物理按钮，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；16、在嵌入式安卓操作系统下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；17、为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有OPS接口（80针可插拔式电脑接口）；18、模块化电脑方案，电脑和交互平板仅通过一个OPS接口连接。模块化电脑支持独立使用。独立使用时，除标准OPS接口外，无任何外露元器件；开放式可插接规范接口（OPS接口）:双面合计80针,长度不大于64mm；处理器：Intel Core i3,内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G SSD。●为保证投标产品的兼容性和售后升级，电脑和触控一体机为同一品牌。三、软件部分：1、智能操作：智能罗盘在双系统下任意界面悬浮置顶，并可任意拖动位置；在任意通道下可一键批注、截屏、进入OPS电脑、一键进入白板、信号源切换、回安卓主页等操作。2、操作简约：整体界面简约明了，风格协调统一，所有图标与实际功能一致，表述清晰，并带有文字标识，便于会议用户理解，快速上手操作。3、小工具：对于会议常用的小工具，如时钟、计时器、日历、屏体温度、网络状况等，处于交互大屏标配软件的最显著区域，便于用户观看及使用，同时提供快速设置入口，满足用户进行后台设置的使用需求。4、信号切换：满足会议用户准确、快速切换多个信号源的使用需求，交互大屏标配软件具备信号源预览功能，并支持通过触控方式快速切换信号源至全屏显示。整机具备信号源通道自动记录功能。5、批注书写：交互大屏标配软件具备本地白板书写功能，提供硬笔、荧光笔、橡皮等书写工具，满足会议用户进行电子会议纪要纪录，拓扑图、设计文稿等自然书写的使用需求。各工具的属性，如颜色、粗细、类型等，可通过触控方式快速选择配置；白板的背景可更换。另外对Windows办公应用，如桌面、PPT、Word、CAD等静态文档、高清动态视频等，提供便捷的批注工具。6、截图功能：可实现对图片及文件等截图，截图后可保存在白板软件中进行储存。7、演示播放：可直接打开PPT进行播放,提供PPT批注,擦除,翻页等功能。8、文件便捷管理：安卓系统下提供多文件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能。9、安卓应用支持在线升级。10、视频会议：可兼容市面上绝大部分视频会议软件，快速高效做远程视频沟通功能。四、教师移动端APP工具：1、提供免费下载的教师移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、授课过程中，可以使用移动设备手机或PAD控制电子白板/交互平板，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能。3、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。4、U盘精灵：可实时读取老师U盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。5、教师端软件可以创建远程课堂，传输本地界面和摄像画面给听众；听众可以通过教师班级邀请进入课堂，也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。6、提供家校通的功能，教师可以发布班级通讯、班级公告、班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），教师可以布置习题作业、视频作业、文档作业给学生，并对表现优异的学生点赞。7、英语作文评测，可布置英语作文，学生提交作文后系统自动批改，评测结果实时反馈给学生。提供词法、句法的诊断报告。五、家长移动端APP工具：1、提供免费下载的家长移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、家长和孩子可即时查看班级公告，班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），查看学生被老师点赞、表扬原因，可以实时接收班级通知，加强家、校联系。3、可接收文字、语音、习题等类型作业，作业结果可及时反馈给教师，方便教师掌握精准学情。六、无线传屏：1、整机内置无线传屏模块，无需外接模块，Windows系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用；电脑无需连接网络，无需安装程序，插入usb即可传屏；2、无需路由器，无需设置网络，即插即用；3、单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口；可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑；4、为满足需求的易用性，设备全面兼容Windows 7/8/10及苹果Mac系统；5、设备在使用过程中不占用电脑wifi，电脑仍可以上网；6、5 G wifi传输信道；7、支持外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上，并可支持触摸回传；8、一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换；9、支持同时八个传屏发射端对应一台触摸一体机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；10、iPhone，iPad，Mac可通过AirPlay进行镜像传屏；11、安卓设备可无线投屏至会议平板，交互平板软件、仿真实验室软件、远程课堂系统软件、教师端系统软件及家长端系统软件和交互智能平板为同一品牌。 | 1 | 台 | 是 |
| 2 | 移动白板 | 1.尺寸：120\*90cm2.H型双面磁性白板，可移动翻转3.配套白板擦、白板笔、磁钉 | 1 | 套 | 否 |
| 3 | 钢琴 | 1.外壳尺寸（长×宽×高）： 1483×596×1182mm2.铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。3.音板：采用俄罗斯白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。4.琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。5.弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。6.弦轴板：由多层(17层)坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。7.弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。8.制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。 9.转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质色木制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。10.顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。11.琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。12.键板：采用杨木层积材制作的键板，性能稳定。13.脚轮：采用塑料单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。14.外壳涂饰：不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。15.配琴凳、琴罩。 | 1 | 台 | 否 |
| 4 | 琴罩 | 枣红色，标准琴罩（后全包）+单人凳罩 | 1  | 套 | 否 |
| 5 | 六人桌 | 1.颜色：原木色、红边2.尺寸：约L120\*W60\*H37-62CM | 5 | 张 | 否 |
| 6 | 大班幼儿椅 | 1.颜色：彩色2.尺寸：约44\*39\*54CM | 30 | 个 | 否 |
| 7 | 情景教室超市 | 1.材质：木2.规格：约120\*120\*135cm3.功能：过家家教具4.包装：木箱，定制 | 1 | 套 | 否 |
| 8 | 过家家超市 | 仿真超市推车。含各类商品道具30件/套 | 1 | 套 | 否 |
| 9 | 仿真超市收银台。含：秤、钱币、计算器、银行卡、购物篮等道具。 | 1 | 套 | 否 |
| 10 | 警察制服 | 含：帽子\*1、衬衣\*1、裤子\*1衣服尺寸：160cm | 2 | 套 | 否 |
| 11 | 蛋糕派对推车套装 | 1.产品尺寸：约39\*28\*48.5cm2.材质：塑料/塑胶3.配件数量：不少于60件包括：蛋糕7件：蛋糕块\*6、切刀\*1；蛋糕装饰31件：蜡烛\*5、奶油\*6、白巧克力卷\*3、樱桃\*3、橘子瓣\*3、草莓瓣\*3、猕猴桃瓣\*3、兔子装饰\*3、小卡片装饰\*1、生日贺卡\*1；甜点类22件：饼干\*3、刀叉勺\*3、小蛋糕\*2、碟子\*4、水杯\*2、水壶\*1、壶盖\*1。 | 2 | 套 | 否 |
| 12 | 水果切切 | 1.包装尺寸：约28\*23\*6.3cm2.主要材质：木质磁性，水性环保油漆3.配件包括：切切板、水果刀、猕猴桃、柠檬、梨、橙子、草莓、桃子、芒果。 | 2 | 套 | 否 |
| 13 | 手工编织包 | 含：皮筋编织工具套装10套、衍纸工具10套、衍纸条20包 | 1 | 批 | 否 |
| 14 | 纸工材料包 | 1.规格：含手工珠光纸、EVA海绵纸、硬卡纸、手工卡纸、单面彩色瓦楞纸、皮纹纸、皱纹纸2.数量：各5包 | 1 | 批 | 否 |
| 15 | 纸工工具包 | 含：裁纸刀6套、手工剪纸剪刀套装6套、白乳胶6瓶、切割垫板6个 | 1 | 批 | 否 |
| 16 | 绘画材料包 | 含：油画棒6盒、水彩笔6盒、绘画垫板6个、黑色油性笔3盒、彩色油性笔6盒 | 1 | 批 | 否 |
| 17 | 布艺工具包 | 1.规格：含不织布20色、胶水1瓶、手缝线、4眼扣子20粒、手缝针5根、剪刀一把、塑料拉链黑白各1、陶瓷珠子、水消笔1枝、镊子1把、龙虾扣5个、珠链5条、100g珍珠棉一包、胶枪组合（5根胶棒+1把胶枪）。 | 7 | 套 | 否 |
| 18 | 橡皮泥 | 12色彩泥，包装尺寸：约145\*135mm，无毒 | 7 | 盒 | 否 |
| 19 | 毛根绒条 | 每包100根，尺寸：约300\*6mm | 3 | 包 | 否 |
| 20 | 彩色扣子 | 每包100粒 | 3 | 包 | 否 |
| 21 | 画架 | 1.规格：L60\*W35\*H80CM；2.材质：采用智利松木做结构支撑，面板采用烤漆工艺3.颜色：白色4.内置金属防裂层，在气候变化大的区域都不不会列开 | 2 | 个 | 否 |
| 22 | 教具篮1 | 1.尺寸：约30\*38\*10CM2.颜色：绿色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 23 | 教具篮3 | 1.尺寸：约26\*35\*21CM2.颜色：红色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 24 | 玩具柜E | 1.尺寸：约120\*40\*69CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 2 | 个 | 否 |
| 25 | 拼搭大积木 | 1.材质：木制2.尺寸：约61\*29\*28cm；3.包装方式：彩盒4.数量：398pcs | 1 | 套 | 否 |
| 26 | 磁性积木盒 | 1.材质：优质原木、PEI2.产品包装尺寸：约30\*30\*4.5cm3.包含组件：1个原木盒 30\*30\*4.5cm、41块木块 厚度0.9cm、图册1本（内含卡片20张） 约8.5\*8.5cm | 2 | 套 | 否 |
| 27 | 百变螺母组合 | 1.包装尺寸：约39\*6\*30cm2.材质：榉木 3.内部配件：69个零部件 1个收纳袋4.特点：每套配有木质螺丝刀、扳手共两把，内附说明书、布质口袋  | 2 | 套 | 否 |
| 28 | 小乖蛋叠叠高 | 1.材质：木制2.尺寸：约9\*9\*27cm；3.包装方式：彩盒4.数量：45pcs | 2 | 套 | 否 |
| 29 | 3D空间积木 | 1.材质：木制2.尺寸：约31\*23\*8cm；3.包装方式：彩盒4.数量：14pcs | 2 | 套 | 否 |
| 30 | 智力磁力棒 | 1.材质：环保塑料+磁铁2.数量:100片3.包装规格：约32.5\*23\*18cm4.包装方式：彩盒 | 2 | 套 | 否 |
| 31 | 魔法扭扭棒 | 1.材质：塑料+金属2.包装方式：塑料盒装3.数量：500片4.包装规格:约41\*28.5\*22cm | 2 | 套 | 否 |
| 32 | 世界著名建筑积木 | 1.5件/套，包含埃及金字塔、英国大本钟、白宫、罗马许愿池、巴黎罗浮宫场景；2.规格：埃及金字塔624PCS，成品尺寸28\*28\*14.4cm；英国大本钟890PCS，成品尺寸17.5\*17.5\*32cm；白宫771PCS，成品尺寸27\*17.5\*10.5cm；罗马许愿池640PCS，成品尺寸27\*17.5\*15cm；巴黎罗浮宫778PCS，27.1\*24\*17.4cm。 | 1 | 套 | 否 |
| 33 | 墙面形状配对积木 | 1.40件/套2.规格:1片规格约50x50x2.2cm 每片厚度：2.2cm3.材质：无毒无味EVA泡沫4.颜色：红色、黄色、蓝色、绿色、橘黄、紫色、粉色 | 1 | 套 | 否 |
| 34 | 教具篮1 | 1.尺寸：约30\*38\*10CM2.颜色：绿色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 2 | 个 | 否 |
| 35 | 教具篮2 | 1.尺寸：约26\*35\*11CM2.颜色：黄色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 2 | 个 | 否 |
| 36 | 玩具柜C | 1.尺寸：约120\*40\*95CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 2 | 个 | 否 |
| 37 | 绘本 | 包含：国学周计划系列，宝宝点点读益智全书系列，小拇指彩泥故事会系列，风筝少儿学科英语系列，兔八哥英语绘本系列 | 1 | 批 | 否 |
| 38 | 儿童沙发 | 1.尺寸：圆圈直径约40cm，方块25\*25cm2.规格：彩色贪吃虫造型3.材质：软体海绵/加厚PU皮 | 1 | 套 | 否 |
| 39 | 点读笔 | 点读笔8G | 4 | 支 | 否 |
| 40 | 地毯 | 1.尺寸：约133\*168CM2.款式:八大行星认知3.材质：环保精选尼龙纱线+防滑乳胶底 | 1 | 块 | 否 |
| 41 | 小熊造型书架 | 1.尺寸：约60\*80\*60CM2.小熊造型 | 1 | 个 | 否 |
| 42 | 气悬浮球 | 1.底座尺寸：约37.5\*25\*8.8cm2.材质：阻燃ABS、塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 43 | 空气大力士 | 1.规格：约26\*26\*27cm2.材质：亚克力、工程塑料 | 1 | 个 | 否 |
| 44 | 平衡自行车 | 1.底座尺寸：约90\*20\*40cm2.材质：木材、钢缆、塑料 | 1 | 个 | 否 |
| 45 | 水科学套装 | 1.包装规格：约23\*39\*6.5cm2.材质：塑料、金属 | 1 | 套 | 否 |
| 46 | 磁铁套装 | 1.包装规格：约23\*39\*6.6cm2.材质：塑料、金属 | 1 | 套 | 否 |
| 47 | 水晶科学 | 包含7个水晶相关的操作实验 | 1 | 套 | 否 |
| 48 | 机械科学 | 包含12个机械类的操作实验 | 1 | 套 | 否 |
| 49 | 科学实验探究材料（大班） | 每套含9个科学材料包、说明书1本1.包装规格：约23\*39\*6.6cm2.材质：塑料、金属、纸、无纺布、金属等 | 1 | 套 | 否 |
| 50 | 垃圾分类 | 1.规格：约23\*19.5\*14.5cm2.材质：塑料、卡纸 | 1 | 套 | 否 |
| 51 | 凸透镜 | 1.规格：镜面直径约12cm 高约18cm2.材质：塑料、玻璃镜面 | 2 | 个 | 否 |
| 52 | 凹透镜 | 1.规格：镜面直径约12cm 高约19cm2.材质：塑料、玻璃镜面 | 2 | 个 | 否 |
| 53 | 凸面镜 | 1.规格：镜面直径约12cm 高约20cm2.材质：塑料、玻璃镜面 | 2 | 个 | 否 |
| 54 | 凹面镜 | 1.规格：镜面直径约12cm 高约21cm2.材质：塑料、玻璃镜面 | 2 | 个 | 否 |
| 55 | 造纸机 | 1.规格：约38\*11.5\*32cm2.材质：塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 56 | 数学区角活动系列 | 1.规格：约28\*24.5\*5.5cm2.材质：塑料、铜版纸、荷兰板 | 1 | 套 | 否 |
| 57 | 算术学习盒 | 产品尺寸：约22.5\*17.5\*3.5cm；材质：榉木；配件：26颗字母数字、100根彩色木棒、1个收纳木盒 | 1 | 个 | 否 |
| 58 | 益智果第三阶段 5-6岁 | 1.包装尺寸：约34\*27\*7.2cm2.配件包括：益智板1，卡片书8，说明书1. | 1 | 套 | 否 |
| 59 | 空间思维拼板 | 包装尺寸：约24\*6\*24cm；主要材质：环保塑胶；配件：展示盘1个、透明形状砖块18片、关卡小册子1本。 | 1 | 个 | 否 |
| 60 | 森林大冒险50关桌游 | 1.包装尺寸：约30.5\*24.5\*27cm2.配件包括：动物13，车子1，洞穴2，游戏底座1，游戏关数1 | 1 | 套 | 否 |
| 61 | 拆墙游戏 | 1.尺寸：约27\*27\*6cm2.配件：淘气狗1个、墙基1个、框架2个、砖块44块、狗骨敲棒2个3.包装：盒装 | 1 | 套 | 否 |
| 62 | 数独游戏 | 1.尺寸：约30.5\*24.5\*8cm；2.配件：棋盘1，数字16，蓝色方块7，说明书1 | 1 | 套 | 否 |
| 63 | 世界地图立体插国旗 | 1.材质：木制2.包装尺寸：约52\*34\*1cm3.包装方式：彩盒 | 1 | 套 | 否 |
| 64 | 组合玩具柜D | 1.尺寸：约320CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 1 | 个 | 否 |
| 65 | 教具篮2 | 1.尺寸：约26\*35\*11CM2.颜色：黄色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 6 | 个 | 否 |
| 66 | 教具篮4 | 1.尺寸：约30\*38\*23CM2.颜色：粉色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 6 | 个 | 否 |
| 67 | 动物手指偶 | 1.材质：布质；2.每套含：动物指偶10个，动物款式。 | 5 | 套 | 否 |
| 68 | 动物手偶 | 1.材质：毛绒；2.尺寸：约23cm\*12cm；3.不少于10个/批，动物款式。 | 1 | 批 | 否 |
| 69 | 手指人偶 | 1.材质：布+毛线+木质；2.尺寸：平均站高约9cm；3.每套含：不少于5个故事人偶。 | 5 | 套 | 否 |
| 70 | 表演服装 | 1.尺码：约160cm2.材质：金丝绒3.种类：大灰狼、松鼠、小鹿、蜗牛、河马、小兔子、小毛驴 | 1 | 批 | 否 |
| 71 | 表演纱巾 | 1.尺寸：约60\*60cm2.材质：雪纺3.颜色：红色、黄色、天蓝色、深蓝色、紫色、粉色、橘黄色、荧光绿色可选4.每包50条 | 1 | 包 | 否 |
| 72 | 乐器 | 1.规格：不少于13种音乐表演乐器；2.至少包含：木质砂球8对、木质砂蛋12对、4铃腕铃12对、10铃腰铃12条、9铃皮摇铃8个、木柄碰钟8对、三角铁8付、舞板12对、单响筒8付、双响筒8付、铃鼓6个、棒棒糖鼓2付、火车笛2支。 | 1 | 批 | 否 |
| 73 | 表演收纳台A | 1.尺寸：约80\*40\*168CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 1 | 套 | 否 |
| 74 | 教具篮1 | 1.尺寸：约30\*38\*10CM2.颜色：绿色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 75 | 教具篮3 | 1.尺寸：约26\*35\*21CM2.颜色：红色3.材质：环保PP工程塑料一次成型，采用防紫外线抗老化材料 | 4 | 个 | 否 |
| 76 | 玩具柜A | 1.尺寸：约80\*40\*168CM2.材质：实木拼接板、环保3.颜色：混合色 | 2 | 个 | 否 |
| 77 | 活动床 | 1.尺寸：约L127\*W60\*H17CM 2.材质：俄罗斯樟子松  | 3 | 个 | 否 |
| 78 | 幼儿床上用品 | 1.颜色：卡通图案；2.规格（1)盖被及被套120\*150cm（2)垫被及被套60\*135cm（3)枕头及枕套30\*45cm | 3 | 套 | 否 |
| 79 | 书包衣帽柜 | 1.尺寸：120\*40\*110cm2.规格：三层，10格，可悬挂衣服 3.材质：15MM实木拼接板4.配套储物篮4个，30\*38\*10cm，全新工程塑料 | 1 | 套 | 否 |
| 80 | 温湿度计 | 1.材质：玻璃、机械式感应元件；2.规格：约120\*29mm。  | 1 | 个 | 否 |
| 81 | 《亲子游戏与幼儿游戏》资源包 | 平台要求 （一） 资源管理 资源管理平台以资源共享为目的，以创建精品资源为核心，面向海量资源处理，集资源分布式存储、资源管理、知识管理为一体的资源管理平台。资源分类管理：系统管理员可自定义资源的类型并实现对资源类型的增删改查操作。资源上传：可单个、批量上传资源，教师、学生可将资源上传到平台上，将文档进行分类上传（不同的资源分类和资源类型），上传时可选择共享或私有（基于开放共享的态度，默认“共享”），若选择“共享”，上传后资源存于个人资源库后，自动提交资源审核员进行审核，若选择“私有”，上传后资源存在于自己的个人资源库，仅供自己查询使用。支持支持txt、rtf、doc/docx、ppt、xls/xlsx、pdf、swf等格式文档，支持jpg/jpeg、gif、png、bmp等格式图片，支持avi、rmvb、MP3、flv、wmv、mpg、wav等多媒体格式，同时支持rar、zip、iso等压缩格式。资源修改、删除：对上传的资源进行修改和删除操作资源评分：用户可对资源进行星级评分，结果显示平均分对应星级。每个人只可评一次。资源排序：用户可按上传时间、浏览量、收藏量、下载量、评分对资源进行排序资源查看：用户对各类资源进行在线查看资源检索：分为关键词搜索、分类搜索和高级搜索，关键词搜索用户可以输入关键词查找到自己需要的资源，并针对资源提供用户查看、下载、收藏功能；分类搜索用户可以通过平台提供的资源分类查找到自己需要的资源，并针对资源提供用户查看、下载、收藏功能；高级搜索是用户可以通过平台提供的高级搜索功能查找到自己需要的资源，并针对资源提供用户查看、下载、收藏功能。资源收藏：用户将共享资源收藏到我的资源资源下载：用户将共享资源下载到本地电脑资源推荐：根据相应栏目自动推荐相应的资源资源统计：统计系统资源总数，统计单个资源被浏览、收藏、下载的次数。功能特性1.资源共建共享，满足教学的资源需求支持用户自定义资源类型支持所有主流文件格式支持资源审核机制支持资源评价机制支持灵活配置资源操作权限2.构建教与学的网络环境开课申请→开课审核的课程管理模式各类课程信息、课程资源统一有序的管理课程浏览、收藏、订阅等多种应用模式3.资源管理模式，打造个性化课程教学资源库资源批量上传、收藏下载、●智能推荐、●资源评价等功能、●资源检索技术，实现全文分词检索、●使用流媒体技术，全部资源实现在线播放及阅读、资源开放式接口，可与区域性、国家级资源库对接，实现数据共享。4.互动教材的应用，实现电子教材、资源、问题、任务之间的紧密结合，形成立体化教材★划线标记：支持教师、学生划线阅读，标记出突出重点难点，打造个性化的阅读方式；添加资源：支持各类数字化资源的应用，在电子教材中添加资源，形成课程与资源之间的紧密结合问题统计：教师可以在教材中添加问题，学生进行回答，回答之后对这些问题进行统计，利于教师进行针对性的课堂教学，提高教学效率。任务图标：支持任务的发布与统计，利于老师掌握学生的自主学习情况，根据反馈结果进行针对性教学；添加链接：在电子教材中添加链接，点击之后进入到相应的链接，把电子教材和链接的知识内容结合起来，方便教师和学生的理解和学习。5.个性化教学计划，多种教学模式应用自主创建和管理个性化教学计划支持传统教学模式、小组学习、探究式学习、协作学习、个性化学习等多种教学模式6.教学互动实时获取教学反馈信息支持以班级、小组为对象发布课程任务支持学生方便快速进行在线作答、提交支持客观题自动评判与主观题手动评判支持测评信息实时更新反馈7.个性化分组管理实现分层次、个性化教学支持教师对学生进行灵活分组支持以小组为单位进行任务发布、辅导、成绩统计8.智能组卷模式，快速完成出卷工作可设置相关参数，自动从题库抽取试题形成试卷可检索、浏览试题库试题内容，手动挑选试题形成试卷9.规范的考试管理流程支持考试计划发布，根据考试计划安排出卷、考试等流程支持在线监控考场相关考试数据支持客观题自动评判与主观题手动评判10.全面的考试成绩分析支持查看个人成绩和全班成绩，支持考试历史成绩查询对试卷进行分析，支持多维度成绩分析性能标准总体设计是基于备、教、学、练、考、评为一体的校级教学和资源库管理应用平台，基于B/S/D系统框架开发，采用.net技术体系进行开发，使用方便、升级和维护简单。平台采用模块化开发，具有可扩展性模块接口，可与学校、区域、国家级资源库对接，实现数据共享数据库采用MySQL数据库，既使用了正版软件，也降低了资源建设内容；资源文件权限控制，对资源进行加密处理，防止非法下载源文件，保证了用户信息和资源信息的安全可靠。基于Mysql 数据库作为元数据索引存储服务器，基于MooseFS（简称 MFS）分布式文件系统作为资源文件存储系统，可灵活方便进行扩展，也可应对多应用的访问瓶颈。采用Lucene作为全文搜索的底层框架，支持全文检索，支持中文分词支持txt、rtf、doc/docx、ppt、xls/xlsx、pdf、swf等格式文档上传自动转换为流媒体格式进行播放展示，支持jpg/jpeg、gif、png、bmp等格式图片，支持avi、rmvb、MP3、flv、wmv、mpg、wav等多媒体格式自动转换为流媒体格式播放，同时支持rar、zip、iso等压缩格式。GtaReader多功能教材阅读器。可以完成划线阅读、添加问题、添加资源、添加链接、添加任务，教学资源库与教材对接后，可为教材添加音频、视频、动画等，实现电子教材和资源结合起来，教师、学生、资源之间的充分互动，形成立体化教材。智能导入试题。通过Word方式粘贴或Word文件导入，可直接导入试题中的数学公式与图片。资源检索技术实现全文分词检索资源流媒体化，全部资源实现在线播放及阅读资源共建共享，提供开放式接口，可与学校、区域、国家级资源库对接，实现数据共享服务器要求：windows 2003 操作平台，内存8G或以上，cpu双核2.0G以上客户端要求： windows xp/win7(32位和64位) 操作平台，内存2G或以上，IE8.0或9.0性能参数：在Inter Xeon E5-26092.4GHz 4核芯，物理内存为8G，在单机部署环境下面，能够流畅支持200人同时在线，最大支持1500人同时在线。2、信息化资源 1.电子立体教材1套 总体设计基于教、学、练、评于一体的理念，打造可视化、可交互展示，融文字、图片、视频、音频、动画等于一体的电子互动教材。采用专业电子书制作软件开发，方便教师教学展示、学生观摩练习，使用便捷，维护简单。软件将txt、doc/docx、pdf、swf等格式文档，jpj/jpeg、gif、png、bmp等格式图片，mp4、mp3、wmv 、avi、 flv、rmvb等格式多媒体转换为标准格式进行播放展示。支持打开图书、划线笔记、前后翻页、调出菜单栏、目录等操作功能；支持页面装饰、显示图片、显示视频、显示文内注释、显示动画效果等富媒体功能。 亲子游戏与幼儿游戏包含健康游戏、语言游戏、社会游戏、科学游戏、艺术游戏六大项目。 2.教学微课不少于5个 视频时长3-10分钟每集，格式以MP4为主，画面分辨率达到高清（1280\*720），负责视频拍摄提供人员和设备、进行录音、后期剪辑等。 亲子游戏与幼儿游戏教学微课包括五类游戏项目教学的内容。 3.活动视频不少于15个 活动视频就是游戏过程实录视频，视频时长不少于30分钟每个，播放格式是MP4格式；画面像素达到高清（1280×720），播放流畅，声音清楚，且每帧图像颜色均为真彩色；国泰安负责视频的拍摄、录音、后期剪辑等。 4.PPT课件不少于15个 采用PPT或PPTX格式；课件内容紧扣教学大纲，取材合理，信息量大，课件设计与制作，结构合理，易于操作，且与文字教材相互补充，使课程在内容、形式与特色上达到一个崭新的高度。 5.试题10套 采用DOC或DOCX格式；每门课的试题都要求参照岗位能力发展要求开发，涵盖单选题、多选题、判断、简答等试题形式。 6.拓展资料不少于10个 拓展资料以PDF格式为主，内容涉及幼儿游戏案例、知识讲解、拓展延伸等。 7.纸质资源： 《亲子游戏与幼儿游戏》可视化教材1本。 | 1 | 套 | 否 |
| 82 | 线路改造 | 电线路根据房间隔断重新铺设、新增开关及插座；改造具体以实际需求为准 | 1 | 项 | 否 |
| 83 | 内部文化打造 | 1.配合实训室的整体氛围进行室内墙面设计及文化提升，实现整体的气氛营造效果。2.根据实训室需求局部进行文化打造含拆除工程、地面处理、墙面处理、普通吊顶、更换灯处理。3.根据实训室具体设计需求提供平面布局图1张、透视效果图2张。 | 1 | 项 | 否 |
| 84 | 地板胶 | 1.材质：PVC塑胶；2.规格：厚度约1.5mm。 | 105 | ㎡ | 否 |
| 85 | 实训室基础培训 | 1.实训室基本使用培训2.课时12课时 | 1 | 项 | 否 |

4、蒙台梭利实训室

|  |
| --- |
| 蒙台梭利实训室配置清单（105㎡,30工位） |
| 序号 | 产品名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| 1 | 65寸触摸一体机 | 一、显示部分：1、●屏幕尺寸：65英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°。2、图像物理高清分辨率1920×1080(1：1Map点对点显示)。3、屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4、●触摸屏具有防强光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。5、交互平板提供前置HDMI接口及3路以上USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用。二、整体设计要求：1、●屏幕表面采用4mm厚防眩光全钢化玻璃，防眩光玻璃可见光投射比不低于92%，雾度为2%-5%，整机表面硬度不低于7H2、易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起；3、内置前朝向2\*15W扬声器，保证扩声音质；4、前面板不少于6个功能物理按键，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、单独听等功能进行快速设置；5、为了便于用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识；6、双系统下支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率≥32768\*32768；7、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作；触摸屏识别为点击操作，书写延迟≤80ms；8、可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容；9、●具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、高温预警和断电保护功能；10、后侧输入接口具备HDMI输入\*1，touch\*1，HDMI输出\*1， USB2.0安卓\*1，USB2.0双通道\*1，USB3.0双通道\*1，RS232接口≥1路，RJ45≥1路；11、平板产品具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗；12、至少支持两种方式提供本地白板、信号源实时内容快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块；13、提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示；14、具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响使用进程顺利进行；15、平板前置一键PC系统还原物理按钮， 16、在嵌入式安卓操作系统下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；17、为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有OPS接口（80针可插拔式电脑接口）；18、模块化电脑方案，电脑和交互平板仅通过一个OPS接口连接。模块化电脑支持独立使用。独立使用时，除标准OPS接口外，无任何外露元器件；开放式可插接规范接口（OPS接口）:双面合计80针,长度不大于64mm；处理器：Intel Core i3,内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G SSD。●为保证投标产品的兼容性和售后升级，电脑和触控一体机为同一品牌。三、软件部分：1、智能操作：智能罗盘在双系统下任意界面悬浮置顶，并可任意拖动位置；在任意通道下可一键批注、截屏、进入OPS电脑、一键进入白板、信号源切换、回安卓主页等操作。2、操作简约：整体界面简约明了，风格协调统一，所有图标与实际功能一致，表述清晰，并带有文字标识，便于会议用户理解，快速上手操作。3、小工具：对于会议常用的小工具，如时钟、计时器、日历、屏体温度、网络状况等，处于交互大屏标配软件的最显著区域，便于用户观看及使用，同时提供快速设置入口，满足用户进行后台设置的使用需求。4、信号切换：满足会议用户准确、快速切换多个信号源的使用需求，交互大屏标配软件具备信号源预览功能，并支持通过触控方式快速切换信号源至全屏显示。整机具备信号源通道自动记录功能。5、批注书写：交互大屏标配软件具备本地白板书写功能，提供硬笔、荧光笔、橡皮等书写工具，满足会议用户进行电子会议纪要纪录，拓扑图、设计文稿等自然书写的使用需求。各工具的属性，如颜色、粗细、类型等，可通过触控方式快速选择配置；白板的背景可更换。另外对Windows办公应用，如桌面、PPT、Word、CAD等静态文档、高清动态视频等，提供便捷的批注工具。6、截图功能：可实现对图片及文件等截图，截图后可保存在白板软件中进行储存。7、演示播放：可直接打开PPT进行播放,提供PPT批注,擦除,翻页等功能。8、文件便捷管理：安卓系统下提供多文件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能。9、安卓应用支持在线升级。10、视频会议：可兼容市面上绝大部分视频会议软件，快速高效做远程视频沟通功能。四、教师移动端APP工具：1、提供免费下载的教师移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、授课过程中，可以使用移动设备手机或PAD控制电子白板/交互平板，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能。3、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。4、U盘精灵：可实时读取老师U盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。5、教师端软件可以创建远程课堂，传输本地界面和摄像画面给听众；听众可以通过教师班级邀请进入课堂，也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。6、提供家校通的功能，教师可以发布班级通讯、班级公告、班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），教师可以布置习题作业、视频作业、文档作业给学生，并对表现优异的学生点赞。7、英语作文评测，可布置英语作文，学生提交作文后系统自动批改，评测结果实时反馈给学生。提供词法、句法的诊断报告。五、家长移动端APP工具：1、提供免费下载的家长移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、家长和孩子可即时查看班级公告，班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），查看学生被老师点赞、表扬原因，可以实时接收班级通知，加强家、校联系。3、可接收文字、语音、习题等类型作业，作业结果可及时反馈给教师，方便教师掌握精准学情。六、无线传屏：1、整机内置无线传屏模块，无需外接模块，Windows系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用；电脑无需连接网络，无需安装程序，插入usb即可传屏；2、无需路由器，无需设置网络，即插即用；3、单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口；可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑；4、为满足需求的易用性，设备全面兼容Windows 7/8/10及苹果Mac系统；5、设备在使用过程中不占用电脑wifi，电脑仍可以上网；6、5 G wifi传输信道；7、支持外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上，并可支持触摸回传；8、一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换；9、支持同时八个传屏发射端对应一台触摸一体机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；10、iPhone，iPad，Mac可通过AirPlay进行镜像传屏；11、安卓设备可无线投屏至会议平板，交互平板软件、仿真实验室软件、远程课堂系统软件、教师端系统软件及家长端系统软件和交互智能平板为同一品牌。 | 1 | 台 | 是 |
| 2 | 蒙氏生活教具 | 1.包含蒙氏生活教具29套，分别为：二指抓1套、衣饰架1套、拧螺丝组合1套、学开锁1套、系鞋带1套、串珠盒1套、穿线板1套、切切拼拼1套、6片素色布盒1套、12片彩色布盒1套、交通标志1套、眼罩1套、大号托盘10套、中号托盘10套、小号托盘10套、蒙氏线1套、蒙氏光盘14张1套、 三指捏 1套、扫地组1套、蔬菜配对1套、水果配对1套、吹气盒1套、洗手组1套、夹彩蛋1套、倒水和分配1套、玩具碗1套、倒水量杯组1套、夹筷子组1套、刷的工作1套 | 1 | 套 | 否 |
| 3 | 蒙氏感官教具 | 1.包含蒙氏感官教具32套，分别为：长棒1套、长棒底座1套、粉红塔1个、粉红塔投影卡1套、粉红塔基座1套、棕色梯1个、棕色梯投影卡1套、立方柱1套、插座圆柱体1组、彩色圆柱1套、彩色圆柱体投 影卡1套、构成三角形1套、蓝色三角形1套、几何图形嵌板柜1套、几何立体组1套、几何立体组投 影卡1套、二项式1套、三项式1套、色板1套、圆柱体阶梯1套、几何体支柱1套、几何体阶梯1套、立体四子棋1套、圆圆板1套、手眼协调圈1套、三色游戏1套、音桶1套、温量板1套、触觉板1套、重量板1套、味觉瓶1组、嗅觉筒1套 | 1 | 套 | 否 |
| 4 | 蒙氏数学教具 | 1.包含蒙氏数学教具54套，分别为：数棒1套、砂数字板1套、数数看1套、数数棒1套、彩色小数棒1套、彩色串珠梯1套、数字与筹码1套、数字与筹码投 影卡1套、数字拼版1套、纺锤棒箱1套、1-100连续数板1套、赛根板1套、十进位组1套、1-9000数字小 卡片1套、1-9000数字大 卡片1套、十进位及银行游戏1套、邮票游戏1套、黄色串珠1套、100串珠链1套、1000串珠链1套、彩色小数棒1套、黑白串珠棒1套、灰色串珠棒1套、接龙减龙1套、平方珠链1套、立方珠链及框架1套、加减乘除矩阵盘1套、算数尺1套、一公分方块组1套、秤盘组1套、天平组1套、二倍数1套、三倍数1套、立方体1套、体积组1套、几何图形板1套、分数小人1套、分数小人投影 卡1套、圆形分数板1套、圆的分解1套、组合几何体盘1套、分解几何盘1套、不规则拼盘1套、四方拼盘1套、加减法板1套、乘除法板1套、加法心算盒1套、减法心算盒1套、乘法心算盒1套、除法心算盒1套、加法订正版1套、减法订正版1套、乘法订正版1套、除法订正板1套  | 1 | 套 | 否 |
| 5 | 蒙氏语言教具 | 包含蒙氏语言教具9套，分别为：铁质几何嵌板1套、双字母砂字板1套、印刷字母箱1套、砂字母板1套、活动字母箱1套、砂笔画1套、基础木制语 法符号1套、拼音结构练习1套、十一色笔筒1套 | 1 | 套 | 否 |
| 6 | 蒙氏科学文化教具 | 1.包含蒙氏科学文化教具44套，分别为：世界地图1套、中国地图1套、亚洲地图1套、非洲地图1套、澳洲地图1套、南美洲地图1套、北美洲地图1套、欧洲地图1套、地图架1套、活动时钟1套、八大行星1套、彩色地球仪1套、全球大陆和水1套、水陆砂板1套、世界国旗组1套、拼图柜1套、叶嵌板1套、鸟嵌板1套、乌龟嵌板1套、鱼嵌板1套、青蛙嵌板1套、花嵌板1套、树嵌板1套、马嵌板1套、树叶嵌板柜1套、动物卡片1套、植物卡片1套、蝴蝶拼图1套、苍蝇拼图1套、公鸡拼图1套、企鹅拼图1套、蝉拼图1套、蜻蜓拼图1套、蟋蟀拼图1套、瓢虫拼图1套、种子拼图1套、蜗牛拼图1套、小男孩拼图1套、树根拼图1套、青蛙标本1套、矿石标本1套、岩石标本1套、花生生长标本1套、蚕生活历史标本1套 | 1 | 套 | 否 |
| 7 | 大工作毯 | 1.尺寸：86\*112cm；2.材质：环保化工纤维；3.款式：由3块地毯组成；4.用途：供铺垫操作蒙台梭利教具使用。 | 1 | 套 | 否 |
| 8 | 小工作毯 | 1.尺寸：小号60\*40cm；2.材质：环保化工纤维；3.款式：由6块地毯组成；4.用途：供铺垫操作蒙台梭利教具使用。 | 5 | 套 | 否 |
| 9 | 8格工作毯柜 | 1.规格：8格柜，两排，每排四格，每格为间距10厘米的正方形；2.尺寸：47\*24\*38cm；3.材质：木质。 | 1 | 个 | 否 |
| 10 | 15格工作毯柜 | 1.规格：15格柜，三排，每排五格，每格为间距10厘米的正方形；2.尺寸：58\*35\*54cm；3.材质：实木。 | 2 | 个 | 否 |
| 11 | 蒙氏教具柜A | 1.规格：120x30x80cm2.材质：木质3.颜色：原木色4.类型：四层，有背板，有隔断 | 3 | 个 | 否 |
| 12 | 蒙氏教具柜B | 1.规格：120\*30\*80cm；2.材质：木质；3.颜色：原木色；4.类型：三层，有背板，无隔断。 | 12 | 个 | 否 |
| 13 | 收纳柜 | 1.规格：90\*40\*98cm；2.材质:E1板 防火板；3.颜色:混合色；4.类型：三层，带柜门。 | 4 | 个 | 否 |
| 14 | 阿拉卡造型书架 | 1.规格：L80\*W30\*H110CM；2.材质：采用智利松木、板面厚度为18MM，表层经过碳化防水填充层、金属防裂层、定型层处理成型，外层为5D美洲橡木纹钢化面，安全环保、不易变形；3.所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边，外露边角大于R15MM圆角；4.底盘安装橡胶脚垫，防刮花地板；5、采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便，柜子可单独移动，任意摆放。共有5层，可摆放多本书籍。 | 1 | 个 | 否 |
| 15 | 儿童桌椅 | 1.规格：110\*60\*55cm；2.材质：杉木；3.颜色：原木色；4.款式：圆角防撞设计；5.配套木质椅子6张。 | 6 | 套 | 否 |
| 16 | 鞋柜 | 1.规格：120x22x35cm2.材质：木质3.颜色：原木色4.款式：12格，约20cm/格 | 2 | 套 | 否 |
| 17 | 《蒙台梭利教学法实训手册》 | 1.产品内容 包含《蒙台梭利教学法实训手册》PDF电子版本1份、纸质版本2本。2.章节内容 项目一 蒙台梭利日常生活教育 项目二 蒙台梭利感官教育 项目三 蒙台梭利数学教育 项目四 蒙台梭利语言教育 项目五 蒙台梭利科学文化教育 3.印刷参数（1）封面封底：250G铜版纸（彩色）、过哑膜（2）内页：80G双胶（单黑）（3）尺寸：184\*260mm（竖版）（4）装订：胶装4. 纸质版教材含不少于20个二维码，可用扫描设备识别，并播放其扫描的资源。 | 1 | 套 | 否 |
| 18 | 内部文化打造 | 1.配合实训室的整体氛围进行室内墙面设计及文化提升，实现整体的气氛营造效果。2.根据实训室需求局部进行文化打造含拆除工程、地面处理、墙面处理、普通吊顶、更换灯处理。3.根据实训室具体设计需求提供平面布局图1张、透视效果图2张。 | 1 | 项 | 否 |
| 19 | 地板胶 | 1.材质：PVC塑胶；2.规格：厚度约1.5mm。 | 105 | ㎡ | 否 |
| 20 | 实训室基础培训 | 1.实训室基本使用培训2.课时12课时 | 1 | 项 | 否 |

5、奥尔夫音乐实训室

|  |
| --- |
| 奥尔夫音乐实训室（30位 105㎡） |
| 序号 | 产品名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| 1 | 65寸触摸一体机 | 一、显示部分：1、●屏幕尺寸：65英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°。2、图像物理高清分辨率1920×1080(1：1Map点对点显示)。3、屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4、●触摸屏具有防强光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。5、交互平板提供前置HDMI接口及3路以上USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用。二、整体设计要求：1、●屏幕表面采用4mm厚防眩光全钢化玻璃，防眩光玻璃可见光投射比不低于92%，雾度为2%-5%，整机表面硬度不低于7H（需提供相关权威检测报告）；2、易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起；3、内置前朝向2\*15W扬声器，保证扩声音质；4、前面板不少于6个功能物理按键，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、单独听等功能进行快速设置；5、为了便于用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识；6、双系统下支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率≥32768\*32768；7、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作；触摸屏识别为点击操作，书写延迟≤80ms；8、可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容；9、●具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、高温预警和断电保护功能；10、后侧输入接口具备HDMI输入\*1，touch\*1，HDMI输出\*1， USB2.0安卓\*1，USB2.0双通道\*1，USB3.0双通道\*1，RS232接口≥1路，RJ45≥1路；11、平板产品具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗；12、至少支持两种方式提供本地白板、信号源实时内容快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块；13、提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示；14、具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响使用进程顺利进行；15、平板前置一键PC系统还原物理按钮， 16、在嵌入式安卓操作系统下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；17、为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有OPS接口（80针可插拔式电脑接口），；18、模块化电脑方案，电脑和交互平板仅通过一个OPS接口连接。模块化电脑支持独立使用。独立使用时，除标准OPS接口外，无任何外露元器件；开放式可插接规范接口（OPS接口）:双面合计80针,长度不大于64mm；处理器：Intel Core i3,内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G SSD。●为保证投标产品的兼容性和售后升级，电脑和触控一体机为同一品牌。三、软件部分：1、智能操作：智能罗盘在双系统下任意界面悬浮置顶，并可任意拖动位置；在任意通道下可一键批注、截屏、进入OPS电脑、一键进入白板、信号源切换、回安卓主页等操作。2、操作简约：整体界面简约明了，风格协调统一，所有图标与实际功能一致，表述清晰，并带有文字标识，便于会议用户理解，快速上手操作。3、小工具：对于会议常用的小工具，如时钟、计时器、日历、屏体温度、网络状况等，处于交互大屏标配软件的最显著区域，便于用户观看及使用，同时提供快速设置入口，满足用户进行后台设置的使用需求。4、信号切换：满足会议用户准确、快速切换多个信号源的使用需求，交互大屏标配软件具备信号源预览功能，并支持通过触控方式快速切换信号源至全屏显示。整机具备信号源通道自动记录功能。5、批注书写：交互大屏标配软件具备本地白板书写功能，提供硬笔、荧光笔、橡皮等书写工具，满足会议用户进行电子会议纪要纪录，拓扑图、设计文稿等自然书写的使用需求。各工具的属性，如颜色、粗细、类型等，可通过触控方式快速选择配置；白板的背景可更换。另外对Windows办公应用，如桌面、PPT、Word、CAD等静态文档、高清动态视频等，提供便捷的批注工具。6、截图功能：可实现对图片及文件等截图，截图后可保存在白板软件中进行储存。7、演示播放：可直接打开PPT进行播放,提供PPT批注,擦除,翻页等功能。8、文件便捷管理：安卓系统下提供多文件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能。9、安卓应用支持在线升级。10、视频会议：可兼容市面上绝大部分视频会议软件，快速高效做远程视频沟通功能。四、教师移动端APP工具：1、提供免费下载的教师移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、授课过程中，可以使用移动设备手机或PAD控制电子白板/交互平板，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能。3、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。4、U盘精灵：可实时读取老师U盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。5、教师端软件可以创建远程课堂，传输本地界面和摄像画面给听众；听众可以通过教师班级邀请进入课堂，也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。6、提供家校通的功能，教师可以发布班级通讯、班级公告、班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），教师可以布置习题作业、视频作业、文档作业给学生，并对表现优异的学生点赞。7、英语作文评测，可布置英语作文，学生提交作文后系统自动批改，评测结果实时反馈给学生。提供词法、句法的诊断报告。五、家长移动端APP工具：1、提供免费下载的家长移动端APP应用，支持IOS、Android两种操作系统。2、家长和孩子可即时查看班级公告，班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），查看学生被老师点赞、表扬原因，可以实时接收班级通知，加强家、校联系。3、可接收文字、语音、习题等类型作业，作业结果可及时反馈给教师，方便教师掌握精准学情。六、无线传屏：1、整机内置无线传屏模块，无需外接模块，Windows系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用；电脑无需连接网络，无需安装程序，插入usb即可传屏；2、无需路由器，无需设置网络，即插即用；3、单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口；可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑；4、为满足需求的易用性，设备全面兼容Windows 7/8/10及苹果Mac系统；5、设备在使用过程中不占用电脑wifi，电脑仍可以上网；6、5 G wifi传输信道；7、支持外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上，并可支持触摸回传；8、一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换；9、支持同时八个传屏发射端对应一台触摸一体机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；10、iPhone，iPad，Mac可通过AirPlay进行镜像传屏；11、安卓设备可无线投屏至会议平板，交互平板软件、仿真实验室软件、远程课堂系统软件、教师端系统软件及家长端系统软件和交互智能平板为同一品牌。 | 1 | 台 | 是 |
| 2 | 功放 | 一、主要功能1.话筒独立控制音量、混响，高低音调；2. ●带数码显视屏、四路音源输入，前2后1话筒插口（环保麦克风插口自带DC+6V电源），且能对话筒音调的音量、线路的音量，独立调节；3.具有高保真、高清晰、低噪音、性能稳定可靠等特点； 4. ●主要功能键采用暗藏式设计，带无线话筒USB接口，可（选配）外置2.4G发射器块配套使用2.4G数字无线话筒，实现2.4G数字无线多媒体扩音机。二、主要技术参数1.额定功率：2\*100W/8Ω；2.最大功率：2\*200W/8Ω ；3.频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；4.线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；5.话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB；6.额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；7.额定输出电平：线路 0.775V；8.失真度： ≤0.5%；9.信噪比：≥80dB(A计权)；10.主保险丝：3.15A；11.电源：交流220V±10%/50Hz；12.材质及表面处理：铝合金拉丝处理；13.面板颜色：银灰；14.尺寸：约480x280x75 mm； | 1 | 台 | 否 |
| 3 | 无源音箱 | 一、主要技术参数1.频率响应：70Hz-16kHz；2.驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器2个3寸前纸盆高音；3.额定功率：100W；4.最大功率：200W；5.标称阻抗：8Ω；6.灵敏度：92dB/1W/1M；7.最大声压级：120dB；8.分频器：1.8KHz；9.箱体型式：倒相式；10.箱体及外饰：木质（黑色）箱体，钢网；11.安装：顶部10cm孔距2个M8吊挂；12.尺寸：约27\*24\*42cm。二、配套设备 含音箱挂架1对，安装线材1卷。  | 1 | 对 | 否 |
| 4 | 无线话筒 | 一、主要功能特点1.使用2.4G数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用1000套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；2.开机自动进入配对状态，配对成功后，自动转入接收状态；3.直观LED液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰、自然；4. ●话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页）；5.话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；6.具有3.5mm外接话筒接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；7.话筒可以与任意主机配对使用；8.无信号或无操作60秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗，充满电可连续工作8小时以上；9.话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或USB充电器）充电器，使用更加便捷；10.话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。 二、主要技术参数1.调制方式：GFSK；2.发射频率：2400-2483.5MHz；3.发射功率：10 dBm；4.传输范围：约20M（视环境变化）；5.工作温度：-20-75度；6.功耗：约100mA ；7.电池充电时间：30分钟-1小时；8.频率响应：50Hz-15KHz；9.信噪比：90dB；10.输出电平：200mv；11.电源供电：5V直流供电；13.话筒配件：头戴绳、USB充电线、旅行充电器。  | 2 | 支 | 否 |
| 5 | 扩声主机 | 一、主要功能特点1.接收主机可与任意带话筒接口的有源音箱、功放搭配使用，实现无线话筒功能；2.接收机采用铝合金材质，黑色磨砂质感外壳，外观大方、轻便； 3.使用2.4G数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用1000套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；4.主机内置双2.4G模板，更有效的的加强话筒音质效果； 5. ●双通道，支持在同一主机上同时使用两只2.4G话筒。 二、主要技术参数1.发射频率：2400-2483.5MHz；2.调制方式：GFSK；3.解调动态范围：-81dB；4.接收灵敏度：-85dBm；5.发射功率：10 dBm；6.采样率：32KHz；7.分辨率：16bits；8.失真度：THD 0.1%；9.传输范围：约20M（视环境变化）；10.工作温度：-20-75度；11.频率响应：50Hz-15KHz；12.信噪比：90dB；13.输出电平：200mv；14.电源供电：5V直流供电。  | 1 | 套 | 否 |
| 6 | 钢琴 | 1. 外壳尺寸（长×宽×高）：

约1483x596x1182mm；2.铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用沙铸铁板工艺，音色纯正；3.音板：采用白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果；4.琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定；5.弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速；6.弦轴板：由多层（17层）坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性；7.弦槌：采用优质羊毛毡制作的弦槌，音色圆润通透；8.制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好； 9.转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质色木制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅；10.顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命；11.琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然；12.键板：采用杨木层积材制作的键板，性能稳定；13.脚轮：采用塑料单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点；14.外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺，令漆面光亮平整；15.配件：含单人琴凳。 | 1  | 台 | 否 |
| 7 | 琴罩 | 枣红色，标准琴罩（后全包）+单人凳罩 | 1  | 套 | 否 |
| 8 | 奥尔夫乐器 | 奥尔夫音乐教学用具共88种，分别包括：4铃腕铃30对、5铃脚铃30对、10铃腰铃30条、皮摇铃8个、小卡巴撒4个、大卡巴撒4个、绒布棒铃8个、棒铃8个、5寸三角铁6付、9寸三角铁6付、12寸三角铁6付、双喇叭4个、5寸牛铃2个、8寸牛铃2个、振动器2个、碰钟1套、小雨声响筒4个、大雨声响筒4个、电镀金属响筒6个、木质沙筒6个、鱼蛙鸣筒6付、金属响筒2个、铁鱼蛙2个、木质齿木4个、长蛇鞭4付、高低梆子6付、方梆子6付、单响筒6付、高中低梆子6付、加沟单响筒6付、小鱼梆子6付、加沟双响筒6付、多音响筒6个、打棒30对、响棒30对、转响板6个、8音木鱼1套、龙头梆子2付、刮棒8付、直筒蛙6付、鱼蛙6付、木制舞板30对、木质响板4个、枣木响板4个、板镲8个、火车笛2个、笛子2支、木柄碰钟8对、碰钟8对、铜镲8付、铜锣2个、砂板2对、塑料花鼓圈8个、铃圈8个、铃鼓10个、手鼓10个、海浪鼓6个、雷鼓4个、带柄手鼓4个、邦哥鼓2套、棒棒糖鼓4个、地鼓2个、地鼓2个、德坚必鼓2个、邦戈鼓2个、卡洪6个、堂鼓4个、腰鼓4个、康佳鼓2套、地鼓4个、塑料砂蛋10对、木质大砂蛋25对、塑料砂球6对、木质砂球6对、木质砂球6对、塑料八音管5套、彩色舞蹈纱巾30条、金属打琴2台、8音按钟套、金属打琴4套、金属打琴1台、金属打琴1台、高音金属打琴1台、中音金属打琴1台、低音金属打琴1台、高音箱型木琴1台、中音箱型木琴1台、低音箱型木琴1台。 | 1 | 批 | 否 |
| 9 | 乐器收纳篮 | 1.尺寸：约35\*30\*12cm；2.颜色：黄色；3.材质：无毒无味PE塑料。 | 30 | 只 | 否 |
| 10 | 乐器矮柜 | 1.材质：实木；2.规格：开放式；3.颜色：原木色；4.规格：120\*30\*80cm。 | 6 | 个 | 否 |
| 11 | 铅笔造型组合柜 | 1.材质：进口樟子松/进口EI板； 2.颜色：绿/黄；3.规格：200\*30\*150cm。 | 1 | 个 | 否 |
| 12 | 乐器展架 | 1.材料：挂钩槽板展示架；2.用途：展示摆放奥尔夫乐器； | 1 | 套 | 否 |
| 13 | 音乐积木凳 | 1.规格：30\*25\*40cm；2.材质：钠米细密板材；3.颜色：红/黄/蓝/绿。 | 40 | 张 | 否 |
| 14 | 《奥尔夫音乐》资源包 | 一、 平台要求 （一） 资源管理 资源管理平台以资源共享为目的，以创建精品资源为核心，面向海量资源处理，集资源分布式存储、资源管理、知识管理为一体的资源管理平台。 1.资源分类管理：系统管理员可自定义资源的类型并实现对资源类型的增删改查操作。 2.资源上传：可单个、批量上传资源，教师、学生可将资源上传到平台上，将文档进行分类上传（不同的资源分类和资源类型），上传时可选择共享或私有（基于开放共享的态度，默认“共享”），若选择“共享”，上传后资源存于个人资源库后，自动提交资源审核员进行审核，若选择“私有”，上传后资源存在于自己的个人资源库，仅供自己查询使用。支持txt、rtf、doc/docx、ppt、xls/xlsx、pdf、swf等格式文档，支持jpg/jpeg、gif、png、bmp等格式图片，支持avi、rmvb、MP3、flv、wmv、mpg、wav等多媒体格式，同时支持rar、zip、iso等压缩格式。 3.资源修改、删除：对上传的资源进行修改和删除操作 4.资源评分：用户可对资源进行星级评分，结果显示平均分对应星级。每个人只可评一次。 5.资源排序：用户可按上传时间、浏览量、收藏量、下载量、评分对资源进行排序 6.资源查看：用户对各类资源进行在线查看 7.资源检索：分为关键词搜索、分类搜索和高级搜索，关键词搜索用户可以输入关键词查找到自己需要的资源，并针对资源提供用户查看、下载、收藏功能；分类搜索用户可以通过平台提供的资源分类查找到自己需要的资源，并针对资源提供用户查看、下载、收藏功能；高级搜索是用户可以通过平台提供的高级搜索功能查找到自己需要的资源，并针对资源提供用户查看、下载、收藏功能。 8.资源收藏：用户将共享资源收藏到我的资源 9.资源下载：用户将共享资源下载到本地电脑 10.资源推荐：根据相应栏目自动推荐相应的资源 11.资源统计：统计系统资源总数，统计单个资源被浏览、收藏、下载的次数。 （二）功能特性 1.资源共建共享，满足教学的资源需求 （1）支持用户自定义资源类型 （2）支持所有主流文件格式 （3）支持资源审核机制 （4）支持资源评价机制 （5）支持灵活配置资源操作权限 2.构建教与学的网络环境 （1）开课申请→开课审核的课程管理模式 （2）各类课程信息、课程资源统一有序的管理 （3）课程浏览、收藏、订阅等多种应用模式 3.资源管理模式，打造个性化课程教学资源库 （1）资源批量上传、收藏下载、●智能推荐、●资源评价功能 （2）●资源检索技术，实现全文分词检索 （3）●使用流媒体技术，全部资源实现在线播放及阅读（4）资源开放式接口，可与区域性、国家级资源库对接，实现数据共享。 4.互动教材的应用，实现电子教材、资源、问题、任务之间的紧密结合，形成立体化教材 （1）●划线标记：支持教师、学生划线阅读，标记出突出重点难点，打造个性化的阅读方式 （2）添加资源：支持各类数字化资源的应用，在电子教材中添加资源，形成课程与资源之间的紧密结合 （3）问题统计：教师可以在教材中添加问题，学生进行回答，回答之后对这些问题进行统计，利于教师进行针对性的课堂教学，提高教学效率。 （4）任务图标：支持任务的发布与统计，利于老师掌握学生的自主学习情况，根据反馈结果进行针对性教学； （5）添加链接：在电子教材中添加链接，点击之后进入到相应的链接，把电子教材和链接的知识内容结合起来，方便教师和学生的理解和学习。 5.个性化教学计划，多种教学模式应用 （1）自主创建和管理个性化教学计划 （2）支持传统教学模式、小组学习、探究式学习、协作学习、个性化学习等多种教学模式 6.教学互动实时获取教学反馈信息 （1）支持以班级、小组为对象发布课程任务 （2）支持学生方便快速进行在线作答、提交 （3）支持客观题自动评判与主观题手动评判 （4）支持测评信息实时更新反馈 7.个性化分组管理实现分层次、个性化教学 （1）支持教师对学生进行灵活分组 （2）支持以小组为单位进行任务发布、辅导、成绩统计 8.智能组卷模式，快速完成出卷工作 （1）可设置相关参数，自动从题库抽取试题形成试卷 （2）可检索、浏览试题库试题内容，手动挑选试题形成试卷 9.规范的考试管理流程 （1）支持考试计划发布，根据考试计划安排出卷、考试等流程 （2）支持在线监控考场相关考试数据 （3）支持客观题自动评判与主观题手动评判 10.全面的考试成绩分析 （1）支持查看个人成绩和全班成绩，支持考试历史成绩查询 （2）对试卷进行分析，支持多维度成绩分析 （三）性能标准 1.总体设计是基于备、教、学、练、考、评为一体的校级教学和资源库管理应用平台，基于B/S/D系统框架开发，采用.net技术体系进行开发，使用方便、升级和维护简单。 2.平台采用模块化开发，具有可扩展性模块接口，可与学校、区域、国家级资源库对接，实现数据共享 3.数据库采用MySQL数据库，既使用了正版软件，也降低了资源建设内容；资源文件权限控制，对资源进行加密处理，防止非法下载源文件，保证了用户信息和资源信息的安全可靠。 4.基于Mysql 数据库作为元数据索引存储服务器，基于MooseFS（简称 MFS）分布式文件系统作为资源文件存储系统，可灵活方便进行扩展，也可应对多应用的访问瓶颈。 5.采用Lucene作为全文搜索的底层框架，支持全文检索，支持中文分词 6.支持txt、rtf、doc/docx、ppt、xls/xlsx、pdf、swf等格式文档上传自动转换为流媒体格式进行播放展示，支持jpg/jpeg、gif、png、bmp等格式图片，支持avi、rmvb、MP3、flv、wmv、mpg、wav等多媒体格式自动转换为流媒体格式播放，同时支持rar、zip、iso等压缩格式。 7.采用Reader多功能教材阅读器。可以完成划线阅读、添加问题、添加资源、添加链接、添加任务，教学资源库与教材对接后，可为教材添加音频、视频、动画等，实现电子教材和资源结合起来，教师、学生、资源之间的充分互动，形成立体化教材。 8.智能导入试题。通过Word方式粘贴或Word文件导入，可直接导入试题中的数学公式与图片。 9.资源检索技术实现全文分词检索 10.资源流媒体化，全部资源实现在线播放及阅读 11.资源共建共享，提供开放式接口，可与学校、区域、国家级资源库对接，实现数据共享 12.服务器要求：windows 2003 操作平台，内存8G或以上，cpu双核2.0G以上 13.客户端要求： windows xp/win7(32位和64位) 操作平台，内存2G或以上，IE8.0或9.0 （四）性能参数：在Inter Xeon E5-26092.4GHz 4核芯，物理内存为8G，在单机部署环境下面，能够流畅支持200人同时在线，最大支持1500人同时在线。 二、信息化资源 1.电子立体教材1套 总体设计基于教、学、练、评于一体的理念，打造可视化、可交互展示，融文字、图片、视频、音频、动画等于一体的电子互动教材。采用专业电子书制作软件开发，方便教师教学展示、学生观摩练习，使用便捷，维护简单。软件将txt、doc/docx、pdf、swf等格式文档，jpj/jpeg、gif、png、bmp等格式图片，mp4、mp3、wmv 、avi、 flv、rmvb等格式多媒体转换为标准格式进行播放展示。支持打开图书、划线笔记、前后翻页、调出菜单栏、目录等操作功能；支持页面装饰、显示图片、显示视频、显示文内注释、显示动画效果等富媒体功能。 奥尔夫音乐教育包含奥尔夫音乐概述、嗓音教学、动作教学、节奏教学、乐器教学、即兴创作教学六大模块。 2.教学微课不少于5个 视频时长3-10分钟每集，格式以MP4为主，画面分辨率达到高清（1280\*720），负责视频拍摄提供人员和设备、进行录音、后期剪辑等。 奥尔夫音乐教学微课包括嗓音教学、动作教学、节奏教学、乐器教学、即兴创作教学五大模块教学内容。 3.活动视频不少于10个 活动视频就是教学实录视频，视频时长不少于30分钟每个，播放格式是MP4格式；画面像素达到高清（1280×720），播放流畅，声音清楚，且每帧图像颜色均为真彩色；zhon中标单位负责视频的拍摄、录音、后期剪辑等。 4.PPT课件不少于15个 采用PPT或PPTX格式；课件内容紧扣教学大纲，取材合理，信息量大，课件设计与制作，结构合理，易于操作，且与文字教材相互补充，使课程在内容、形式与特色上达到一个崭新的高度。 5.试题10套 采用DOC或DOCX格式；每门课的试题都要求参照岗位能力发展要求开发，涵盖单选题、多选题、判断、简答等试题形式。 6.拓展资料不少于10个 拓展资料以PDF格式为主，内容涉及奥尔夫音乐教学小故事、教学案例、拓展故事、乐器介绍等。 | 1 | 套 | 否 |
| 15 | 《奥尔夫音乐实训指导手册》 | 1.产品内容 包含《奥尔夫音乐实训指导手册》PDF电子版本1份、纸质版本2本。2.章节内容 项目一 语言教学与应用 项目二 节奏教学与应用 项目三 器乐教学与应用 项目四 律动教学与应用 项目五 歌唱教学与应用 项目六 新听力训练方法 项目七 创造性教学 3.印刷参数（1）封面封底：250G铜版纸（彩色）、过哑膜（2）内页：80G双胶（单黑）（3）尺寸：184×260mm（竖版）（4）装订：胶装 | 1 | 套 | 否 |
| 16 | 线路改造 | 电线路根据房间隔断重新铺设、新增开关及插座；改造具体以实际需求为准 | 1 | 项 | 否 |
| 17 | 内部文化打造 | 1.配合实训室的整体氛围进行室内墙面设计及文化提升，实现整体的气氛营造效果。2.根据实训室需求局部进行文化打造含拆除工程、地面处理、墙面处理、普通吊顶、更换灯处理。3.根据实训室具体设计需求提供平面布局图1张、透视效果图2张。 | 1 | 项 | 否 |
| 18 | 地板胶 | 1.材质：PVC塑胶；2.规格：厚度约1.5mm。 | 105 | ㎡ | 否 |
| 19 | 实训室基础培训 | 1.实训室基本使用培训2.课时12课时 | 1 | 项 | 否 |

**本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

 **三、采购标的执行标准**

国家标准：

（1）强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

**四、验收标准**

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

**五、采购标的的其他技术、服务等要求**

1、保修及服务

1.1投标人所投项目中设备必须提供至少一年免费质保，单独要求除外，并每年进行免费巡检，质保期内所有设备免费保修或更换，终身保修。

1.2中标人应负责免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料，并对买方受训人员分批、分次进行免费操作培训，培训至所有参加培训人员可独立操作为止。

1.3投标人须明确在接到服务要求时的响应时间。须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备何等维修能力等详细资料，否则为无效投标。保修期内提供24小时免费技术支持服务。自验收合格之日起，质保期内发生的相关一切费用由中标人承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。

2、设备要求：供应商保证其提供的设备是全新的、未使用过的设备，在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。

 3、所提供的技术资料完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。

**六、本项目预算金额（最高限价）1059751元。超出最高限价的投标无效。**

**七、资金支付**

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：全部设备安装、调试完成并验收通过后，支付合同价款的90%，一年质保期满后，支付合同价款的10%。

**八、其他要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数（采购清单中所投65寸触摸一体机），**否则为无效投标。**

2、投标人应就该项目完整投标，**否则为无效投标。**

3、产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。

4、本项目为交钥匙工程。

**5、本项目招标文件中加◆项为不允许偏离的实质性要求和条件，无加◆的视为不允许负偏离。（如果有的话）**

**第三章 投标人须知前附表**

**招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：学前教育实训室项目编号：ZFCG-G2018122号项目内容：幼儿园模拟教室(小班)一间；幼儿园模拟教室(中班)一间；幼儿园模拟教室(大班)一间；蒙台梭利实训室一间；奥尔夫音乐实训室一间。项目地址：河南省襄城县城关镇利民西街许昌幼儿师范学校 |
| 2 | 采购人 | 名称：许昌幼儿师范学校地址：河南省襄城县城关镇利民西街联系人：张合伦  电话：18939128352 |
| 3 | 代理机构 | 名称：许昌市政府采购中心地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦联系人：黄女士 电话：0374-2968687 |
| 4 | **★**投标人资格 | **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）3、执业许可证。（非专业服务机构投标提供）4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）5、自然人身份证明。（自然人投标提供）**二、财务状况报告相关材料**1、上一年度的财务报告；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）2、银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供）**三、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）**四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）**五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者附投标人相关承诺函或声明。（格式自拟）**六、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声明**投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。**七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；2、截止时间：同投标截止时间；3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；4、信用信息的使用原则：经采购人认定的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投标人，将拒绝其参与政府采购活动。5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，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评审依据。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | 最高限价 | 1059751元，超出最高限价的投标无效 |
| 7 | 现场考察 | 不组织**□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开□召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算）中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目的非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2018年9月11日9时30分（北京时间） |
| 13 | 递交投标文件及开标地点 | 许昌市公共资源交易中心三楼开标四室（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦） |
| 14 | 投标保证金 | 缴纳截止时间：同投标截止时间。金额：贰万壹仟元整（¥ 21000.00元）一、投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。 二、使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。三、投标保证金缴纳方式：1、投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；2、成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。3、《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。4、投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。5、每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。6、投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。7、不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。8、未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。9、汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。四、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《[中国·许昌 许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1)》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》 |
| 16 | 采购人澄清或修改招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件1份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。纸质投标文件：正本**一**份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 19 | 投标文件的签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖电子印章和法人电子印章。纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法 **□**最低评标价法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查和评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 履约保证金 | 无要求**□**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的 %。中标人以支票、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向采购人提交。 |
| 24 | 代理服务费 | 不收取 |
| 25 | 中标人需提交的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知评标服务部，联系电话：0374-2968027，邮箱：jzb2968027@163.com。 |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）、纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件开标现场不再提供。□否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

**1.适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

**2.定义**

2.1“采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2“招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。

2.3“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。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.4“代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.6“投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.7“节能产品”或者“环保产品”：财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8“进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库［2008］248 号）。

2.8.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.8.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

**3.合格的投标人**

3.1在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未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名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

（2）截止时间：同投标截止时间；

（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的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投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

（5）投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，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评审依据。

3.4 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

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

3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

（1）在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体各方应当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](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB)。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

**4．合格的货物和服务**

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为《节能产品政府采购清单（投标截止时间前最新一期）》中的产品，并提供证明文件，否则其投标将被拒绝。

4.4 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购。

4.5 投标人所投产品如被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并根据招标文件要求提供相关证明。

4.6 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并根据招标文件要求提供相关证明。

**5．投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**6．信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《[中国·许昌 许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1)》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

**7.采购代理机构代理费用收取标准和方式**

不收取任何费用。

**8. 其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

**9．招标文件构成**

9.1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）项目需求

（3）投标人须知前附表

（4）投标人须知

（5）政府采购政策功能

（6）资格审查与评标

（7）合同条款及格式

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

**10.现场考察、开标前答疑会**

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

10.1.1 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

**11.招标文件的澄清或修改**

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编制**

**12． 投标的语言及计量单位**

12．1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

**13. 投标报价**

13.1 本次招标项目的投标均以**人民币**为计算单位。

13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

**14．投标有效期**

14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人将不退还投标保证金。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

**15．投标文件构成**

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

**16.投标文件格式**

16.1 投标文件应参照招标文件第七部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件编上唯一的连贯页码并以**A4**幅面装订成册，并在投标文件封面上注明：正本/副本、所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

**17.** **投标保证金**

**17.1投标保证金的缴纳**

17.1 .1投标人应按“投标人须知前附表”规定时间及金额提交投标保证金，并作为其投标的一部分。未按要求提交投标保证金的投标文件为无效投标。

17.1.2 投标保证金用于避免和减少本次招标由于投标人的行为而给采购人带来的损失。

17.1.3 投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。

17.1.4 使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。

17.1.5 投标保证金缴纳方式：

17.1.5.1 投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；

17.1.5.2 成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

17.1.5.3 《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。

17.1.5.4 投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。

17.1.6 每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。

17.1.7 投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。

17.1.8 不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。

17.1.9 未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

17.1.10 汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

**17.2 投标保证金的退还**

16.2.1 退还投标保证金时，区别中标与否，按不同时序由银行按来款途径退还原账户。

17.2.1.1 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金。（交易见证部电话：0374-2968027）

17.2.1.2 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。（向交易见证部提交合同原件或者复印件）（交易见证部电话：0374-2968027）

17.2.1.3 特殊情况处理：投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到许昌市公共资源交易中心五楼交易见证部办理退款手续（交易见证部电话：0374-2968027）。

17.2.1.4 因投标人自身原因无法及时退还投标保证金，滞留三年以上的，投标保证金上缴财政。

17.2.2 有下列情形之一的，投标保证金不予退还

17.2.2.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

17.2.2.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

17.2.2.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

17.2.2.4 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

17.2.2.5 法律法规及招标文件规定的其他情形。

17.3 凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。

**18. 投标文件的数量和签署盖章**

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

18.3 纸质投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的投标文件。纸质投标文件正本和副本封面上应清楚标明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容不一致时，以正本为准。纸质投标文件的正本及所有副本的封面均须由投标人加盖投标人公章。

18.4 纸质投标文件副本可以是纸质投标文件的正本复印而成。

**四、投标文件的递交**

**19.投标文件的密封**

19.1 投标人应将纸质投标文件“正本”、“ 副本”密封包装。使用电子介质存储的投标文件单独密封包装，并随纸质投标文件一并提交。

19.2 投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。

**20．投标截止时间**

20．1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将所有投标文件送达招标文件指定的开标地点。

20.2 招标人收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.3 招标人可以按本须知第10条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间递交投标文件。

**21. 迟交的投标文件**

投标截止时间之后送达/上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

**22. 投标文件的修改和撤回**

22.1 投标人在投标截止时间前，对所递交的纸质投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

22.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、密封、递交，并应注明“修改”或“补充”字样。

22.3 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

22.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则招标人将不退还其投标保证金。

**23．除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件、纸质投标文件及电子介质存储的备份文件不予退还。**

**五、开标和评标**

**24. 开标**

24.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标由代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

24.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

24.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查纸质投标文件和备份文件（使用电子介质存储）的密封情况；经确认无误后进行电子投标文件的解密。解密后宣布投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

24.3.1 电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

（1）投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程或现场进行解密。需开标现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

（2）代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

24.3.2 电子投标文件解密异常情况处理

（1）因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用纸质投标文件以人工方式进行。

（2）因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，其投标将被拒绝。

24.4 投标人不足3家的，不得开标。

24.5 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

24.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

24.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**25. 资格审查**

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

**26.评标委员会的组成**

26．1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

26.1.1 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（一）采购预算金额在1000万元以上；

（二）技术复杂；

（三）社会影响较大。

26.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

26.3 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

(一)参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(二)与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(三)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

26.5 采购人不得担任评标小组长。

26.6 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

26.7 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

**27. 符合性审查**

27.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标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。

27.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

27.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

**28. 投标文件的澄清**

28.1 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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

28.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、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。

28.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**29. 投标文件报价出现前后不一致的修正**

29.1 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；

29.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

29.3 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；

29.4 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。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**30.投标无效情形**

30.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

30.1.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

30.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

30.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

30.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

30.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

30.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

30.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

30.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

30.2.3 不同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；

30.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

30.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

30.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

30.3 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

30.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；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。

30.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

31. **相同品牌投标人的认定**

31.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

31.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**32. 投标文件的比较与评价**

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。

**33.评标方法、评标标准**

33.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

33.1.1 最低评标价法

33.1.1.1 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，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

33.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

33.1.2 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投标人为中标候选人的评标方法。

33.2 价格分

33.2.1 价格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)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

33.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

33.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

33.3 **本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。**

**34. 推荐中标候选人**

34.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2 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，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**35.评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

35.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

35.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

35.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

35.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

35.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

35.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

35.7 其他不遵守评标纪律的行为。

**36. 保密**

36.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

36.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**六、定标和授予合同**

**37. 确定中标人**

37.1 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，由采购人采取随机抽取的方式确定。

37.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**38. 中标公告、发出中标通知书**

38.1 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

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

38.3 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

**39.质疑提出与答复**

39.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照财政部94号令提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

39.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，提出后通知中心项目联系人查收，同时将纸质质疑函一式两份送至采购单位，如未提出视为全面接受；

39.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；
39.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

39.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

39.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

39.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39.3 答复

39.3.1 对采购文件提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内到《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》自行下载并打印书面质疑回复函，或者联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.2 对采购过程提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.3 对中标结果提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

**40.签订合同**

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。

**41.履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

**第五章 政府采购政策功能**

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》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、节能能源、保护环境**

1、按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及《财政部、发展改革委关于调整公布节能产品政府采购清单的通知》最新一期的规定，《节能产品政府采购清单》所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

本次采购货物中属于强制采购的节能产品，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，投标文件中应提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。投标人所投其他产品若属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

2、按照财政部、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）和《财政部、环保部关于调整公布环境标志产品政府采购清单的通知》最新一期的规定，投标人所投产品若属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

3、对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

4、上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。

**二、促进中小企业发展**

1、按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型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，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

**四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |
| --- |
| **资格审查因素** |
| **1、投标函** |
| **2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**（1）企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）（2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）（3）执业许可证。（非专业服务机构投标提供）（4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）（5）自然人身份证明。（自然人投标提供） |
| **3、财务状况报告相关材料**（1）上一年度的财务报告；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。）（2）银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供） |
| **4、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者投标人相关承诺函或声明。（格式自拟） |
| **7、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声明**投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 |
| **8、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。**注：政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未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名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；（2）截止时间：同投标截止时间；（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的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投标人，将拒绝其参与政府采购活动。 |
| **9、报价**是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **10、联合体协议**招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **11、投标保证金**是否按投标人须知前附表规定成功交纳。 |
| **12、法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。** |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会对符合资格的投标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商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、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、对投标文件进行比较和评价；**

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。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

**（1）价格分计算**

价格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。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型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，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

2）监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（2）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

1）对《节能产品政府采购清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供最新一期《节能产品政府采购清单》中所投产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

投标人所投其他产品若属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2）投标人所投产品若属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环境标志产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（3）关于相同品牌产品**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（4）关于强制性产品认证

1）如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

2)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应根据本项目招标文件“第二章 项目需求”提供：

中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章或中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

**（5）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.不同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；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；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。

5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（6）评标标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成 | 价格分值：    30   分商务部分：    30   分技术部分：   40   分 |
| **一、价格部分（满分 30分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  |  30 分 |
| **二、商务部分（满分30分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 信誉实力 | 1、投标人通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证，每提供一份体系认证得 1 分，最高得3分。2、投标人具有信用评估机构AAA级信用等级证书的，得3分。3、所投序号1“65寸触摸一体机”制造商具有微软授权教育合作伙伴AEP资质证明，并提供相关证书复印件加盖制造厂家公章的得2分。4、所投序号1“65寸触摸一体机”生产厂家软硬件为同一品牌，获得教学评测系统软件、教育设备远程监控系统软件、远程课堂系统软件、课堂反馈评价系统软件、题库管理系统软件计算机著作权登记证书，每提供一份证书复印件加盖生产厂家公章的得1分，满分5分。5、所投“奥尔夫音乐实训室”中序号5“扩声主机”设备厂家提供中央电教馆认证证明材料复印件并加盖设备厂家公章的得3分。6、所投“奥尔夫音乐实训室”中序号14“奥尔夫音乐资源包”生产厂家提供专业教学平台软件著作权证书复印件并加盖生产厂家公章的得3分。 | 19分 |
| 投标文件规范程度 | 1、装订规范、文字清晰、无差错1分；2、所提供资料准确完整1分。 | 2分 |
| 业绩 | 提供2016年1月1日以来类似业绩，单项合同金额在100万以上（含100万），每有一项得3分，满分9分（招标文件中提供合同、中标通知书复印件）。 | 9分 |
| 三、技术部分（满分40分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 对招标文件响应程度 | 所投产品技术参数优于采购清单中带有“●”技术参数的，每项加3分，满分30分。 | 30分 |
| 实施 | 依据投标人制定的施工方案是否科学、是否切实可行，计划安排是否合理进行打分。施工方案完整、可行性良好，计划合理、完备的得5分；施工方案有相关描述得2分。 不提供者不得分。 | 5分 |
| 售后服务 | 1、投标人的技术支持及售后服务体系健全，有可靠的售后服务体系能够及时响应售后需求，有明确的响应时效、响应方式及后续的运营管理等承诺，不超过3分。2、提供培训方案得2分，不提供者不得分。 | 5分 |

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人（投标人须为中小企业） | 对小型和微型企业产品的价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |
| **2** | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除6%（不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的 | 对联合体总金额扣除 2 % | 评标价格＝投标报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 视同小型、微型企业对监狱企业产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×6% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 视同小型、微型企业对残疾人福利性单位产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：评标基准价=评标价格的最低价其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 |

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

**（8）评标委员会争议处理**

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。

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

**第七章合同条款及格式**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

1. 定义

1.1“合同”系指甲方和乙方 （简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件和组成合同部分的所有其他文件。

1.2“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的款项。

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或供应商。

2.适用范围

 本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供货物设备和服务应与本招标文件规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

除非合同中另有规定，乙方为其所提供货物设备和服务而要求甲方支付的金额应与其投标报价一致。

6.索赔

6.1乙方对所提供货物设备和服务与合同要求不符负有责任，并且甲方已于合同规定的期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

6.1.1乙方同意甲方取消其不符合要求的货物设备和服务项目，退还已经收取的该类货物设备的货款。

6.1.2对于情节严重、造成甲方损失金额巨大的，同意甲方终止全部项目合同，并赔偿甲方因此造成的损失。

6.2 如果甲方提出索赔通知后 30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

7.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

7.2受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

8.履约保证金

8.1履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.2乙方提供的履约保证金按规定格式转帐支票、电汇的形式提供，与此有关的费用由乙方负担。

8.4如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

9.1在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60天内不能达成协议时，应提交仲裁。

9.2 提交正式仲裁的争端属涉外的，应在北京或中国国内其他地点，由指定的国际经济仲裁委员会根据该委员会的仲裁程序或规则予以最终裁决。

9.3 合同双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

9.4 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.5 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.6 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

10.1合同到期甲乙双方均未提出新的意向，合同自行终止。合同期内任何一方不得擅自停止协议，否则应负担所造成的一切损失。如一方因故需终止合同，必须提前三个月书面通知另一方，经双方达成一致意见后，方可终止。

10.2 出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

10.2.2一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，合同终止，责任方赔偿损失。

11.合同修改

对于合同的未尽事宜，需进行修改、补充和完善的，甲乙双方必须就所修改的内容签订书面的合同修改书，作为合同的补充协议。

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1 合同书写应用中文书写。甲乙双方及相关部门各执一份，具有同等法律效力。

13.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

除非合同中另有说明，本合同经双方签字盖章，并在招标人收到乙方的履约保证金后，即开始生效。

**第八章 投标文件有关格式**

**（如涉及本项目的提供）**

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人应答****（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 |  |  |  |
| 3 | 投标函 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人资格证明书 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人授权书 |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 |  |  |  |
| 7 | 纳税证明 | 税务登记证 |  |  |  |
| 纳税凭据复印件 |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 财务报告 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 基本开户银行资信证明 |  |  |  |
| 银行资信证明 |  |  |  |
| 政府采购投标担保函 |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据复印件 |  |  |  |
| 10 | 证明或承诺函 | 证明材料 | 设备购置发票 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的特殊资质证书 |  |  |  |
| 13 | 投标保证金缴纳回执 |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 |  |  |  |
| 15 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 16 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 17 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 18 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 19 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 20 | 强制节能产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 21 | 优先采购节能产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 22 | 环境标志产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 23 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 24 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 25 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 26 | CCC强制性产品认证 | 所投产品符合国家强制性要求承诺函 |  |  |  |
| 27 | 信息安全产品强制性认证 | 认证机构颁发的认证证书 |  |  |  |
| 中国信息安全认证中心官网产品查询结果截图 |  |  |  |
| 28 | 其它资料 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期（天）** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期： 年 月 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：**（采购人）**

根据贵方\_\_ \_（项目名称、项目编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人 （投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、项目编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

 *(投标人名称)* 作为投标人正式授权 *(授权代表全名, 职务)* 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本 份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、本投标文件的有效期为投标截止时间起 天。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则贵方将不予退还投标保证金。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

（2）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（3）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

（4）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。

（5）符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： . 邮政编码： .

电 话： . 传 真： .

投标人代表姓名： . 职 务： .

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系 *投标人名称* 的法定代表人。就参加贵方项目编号为 *项目编号*  的 *项目名称*  公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人授权书**

 本人　 *法人姓名* 系　*投标人名称*  的法定代表人，现委托　 *姓名，职务* 以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人： （签字或加盖名章）

法定代表人授权代表： （签字或加盖名章）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） |
| 法定代表人授权代表身份证（正面） | 法定代表人授权代表身份证（反面） |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本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。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**3.5 投标保证金**

许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执

（注：开标现场单独提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询）

**3.6 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术****参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及****厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 大写：　　　　　　 小写： |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6“节能产品政府采购清单”强制节能产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **节字标志认证证书号** | **提供节能产品所在页****复印件****（是/否）** | **未提供节能产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品节能清单所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.7 “节能产品政府采购清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **节字标志认证证书号** | **提供节能产品所在页****复印件****（是/否）** | **未提供节能产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品“节能产品政府采购清单”所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.8 “环境标志产品政府采购清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **中国环境标志认证证书编号** | **提供环境标志产品所在页复印件****（是/否）** | **未提供环境标志产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品“环境标志产品政府采购清单”所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.9 中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（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：
　　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，按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

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（盖章）：
日　 期：

说明：

1、不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

**4.10 残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（盖章）：

 日 期：

**4.11 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

投标人所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求（如CCC认证，格式自拟）

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。**