**禹州市古城镇中心学校**

**信息化教学设备采购项目**

招　标　文　件

**采购单位：禹州市教育体育局**

**采购编号： YZCG-G2019136**

**代理机构：禹州市政府采购中心**

**二〇一九年七月**

**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**

1. **投标邀请**

**禹州市古城镇中心学校信息化教学设备采购项目**

**招 标 邀 请 函**

禹州市政府采购中心受禹州市教育体育局的委托，就“禹州市古城镇中心学校信息化教学设备采购项目”进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1. **项目基本情况**

1.采购人：禹州市教育体育局

2.项目名称：禹州市古城镇中心学校信息化教学设备采购项目

3.采购编号：YZCG-G2019136

4.项目需求：信息化教学设备（详见招标文件）

5.采购预算：127万元

6.采购限价：127万元

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业、监狱企业发展等政府采购政策。（详见招标文件）

**三、供应商资格要求：**

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定，具有独立法人资格且具有相应的经营范围（以营业执照为准）；

2、被委托人须是本单位职工，须提供公司为本人缴纳社会保险证明；

3、本项目不接受联合体投标。

**四、获取招标文件的方式、时间、地点**

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

2、在投标截止时间前登录[http://](http://221.14.6.70:8088/ggzy/)ggzy.xuchang.gov.cn，自行下载招标文件（详见全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

　　3、未通过全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）下载招标文件的投标企业，拒收其递交的投标文件。

4、招标文件每份售价人民500元（开标时现场收取现金），于递交投标文件时缴纳给采购代理机构，售后不退。

五、投标截止时间、开标时间及地点：

1、投标截止及开标时间：2019年8月7日 9：00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件不予接受。

2、开标地点：禹州市公共资源交易中心第二开标室（禹州市行政服务中心楼9楼）

3、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》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布等。

七、代理机构及采购单位地址、联系人、联系电话

（一）代理机构：禹州市政府采购中心

地址：禹州市行政服务中心楼917房间

联系人：侯女士 联系电话：0374-2077111

（二）采购单位：禹州市教育体育局

地址：禹州市禹王大道

联系人：代先生 联系电话：0374-8880023

 2019年 7月17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。

1. **项目需求**
2. **本项目需实现的功能或者目标：**

古城镇中心学校是一所重点中学，根据我市初中学校建设标准和教学需求，本项目旨在改善学校教育教学质量，特配置信息化教学设备一批。

1. **采购清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 核心设备 |
| 一 | 教学一体机系统设备（班班通）及运动场广播设备 |  |
| 1.01 | 教学一体机 | 1. 硬件功能1. 屏幕类型: LED背光A规屏；书写屏采用防眩光全钢化玻璃屏,需提供防眩光检测报告；2. 显示尺寸: ≥65英寸,显示比例: 16: 9(全屏) ；3. 可视角度: ≥178°,物理分辨率: ≥1920\*1080； 4. 内置≥2\*15W扬声器,保证扩声音质；5. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常触控及书写。（提供相关权威检测报告）6. 整机具备至少1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB接口,同一个USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，无需区分，且整机前置物理按键和接口均丝印有中文标识，方便教学操作。（提供接口、按键图片及相关权威检测报告）7. 触控技术：内置红外触摸感应模组,可实现10点触摸，在嵌入式操作系统下至少支持十笔笔书写，在Windows操作系统下至少支持10笔书写，任意通道下支持十笔批注。8. 内置Android 6.0以上的操作系统。具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。（提供相关权威检测报告）9. 可根据环境光和灯光的变化,自动调整显示亮度, 在有效保护教师和学生视力的同时,强化节能;10. 为便于教学应用，所投产品左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键，该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键，一键打开展台键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积。（快捷键需丝印，不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式）（提供相关权威检测报告） 11. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑 、屏温监控等进行状态提示、及故障提示。（提供相关权威检测报告）12. 为教师操作便捷、所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（提供相关权威检测报告）13. 所投产品具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。（提供相关权威检测报告）14. 所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。（提供相关权威检测报告）15. 插拔式式电脑：采用模块化电脑方案，采用通用80pin接口，预装正版Windows 10 Professional专业版(64Bit）操作系统及正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。16. 处理器：采用Intel第7代酷睿I3处理器，内存：≥4G内存，硬盘：≥128G固态硬盘，内置WiFi：IEEE 802.11n标准内置网卡：10M/100M/1000M17. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上≥6个USB接口，其中≥2个为USB3.0接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP。18. 插拔式电脑具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于5万小时）。★19. 为避免虚假应标，以上(1、5、6、8、10-14项）参数中所要求提供的检测报告需为CNAS级别权威部门出具的检测报告，并且出现在同一整机检测报告中，不接受独立功能检测报告。二、教学软件功能：1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。2. 软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少6个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节。3. 支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，老师制作的教案可实时同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改。4. 支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于50G云端存储空间，且有明确的存储空间容量大小的直观提示，方便老师存储资料。5. 教学云平台可针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的教学资源，提高教师授课及备课效率。6. 软件具备智能辅助线功能，教师移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便教师对课件进行排版。7. 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成

图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。8. PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。9. 学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画，且动画支持一键全屏显示。10. 多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的ppt课件；还可实现手机移动直播功能；u盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能，方便教师及时分享各类资源。11. ★提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用（为保证兼容性及后期升级，要求试题库与所投产品硬件为同一制造商，提供相关试题库软件著作权证书，拒绝使用第三方软件）。12. 提供正版授权人民教育出版社数字教材，资源素材内容覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求，教师易学、易用、易操作；符合当前教育理念，数字资源内容与新一轮的课程标准及现行教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课及教务管理的需求，具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新、补充。13. 所投产品内置软件需与交互平板一体机为同一企业研发，且以上软件功能要求须在同一套软件环境下实现。为防止产生版权纠纷问题，须提供相关软件著作权证书复印件。★三、资质要求：1. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业，不接受OEM等代工方式产品，投标时须提供3C证书复印件； 所投产品应具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于10万小时）； 所投产品具有相关节能认证证书。 | 10 | 台 | 是 |
| 1.02 | 推拉黑板 | 1、 结构：内外双层结构，内层为两块固定与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。2、 基本尺寸：≥4000mm×1300mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。3、 书写板面：采用优质烤漆两用钢板。板面为亚光绿板、漆膜硬度为≥6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um，板面既可以用干擦环保笔书写，也可使用粉笔书写；板面可以让圆形磁扣吸附。4、 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm。5、 背板：选用优质防锈镀锌钢板。6、 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业。7、 边框：横框尺寸≥100 ×57mm，竖框尺寸≥100×29m边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构。8、 笔槽：配有宽度≥30mm的板托，可放置粉笔、液态笔，板擦等教具，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，粉尘托不凸出，安装后四个边框在同一平面，防止挂伤学生。9、 滑轮：采用上吊轮双滑道、一组双轮，下滑块系统，滑动顺畅、噪音小。10、 包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。11、 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。12、 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。 | 10 | 套 | 否 |
| 1.03 | 展台 | 一、硬件参数1、金属外观：壁挂式金属箱，内置实物展台要求铝合金金属材质,经久耐用。2、图像象数：≥500万像素  分辨率：2592\*19443、摄像头控制：亮度、曝光度、锐度、色彩调整、去黑边、图像色调调整、图像剪切；4、支持JPG扫描图片格式，支持PDF及DOC输出文档格式5、打开方式：通过前面板拉环打开前盖，高级液压拉杆。6、拍摄范围：≥A4(210mm\*297mm)，扫描速度1秒/页，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑。7、视频展台可一键打开录像功能，对教师课堂上白板及展台的操作过程进行视频同步录制，用于微课制做。8、 电源及接口 ： USB 5V供电，USB2.0接口9、光源： LED补光灯，带开关控制10、软件有实物展台、截取图像、视频录制、电脑桌面四个功能模块，支持动态图象即时旋转，支持输出分辨率可设置。11、对比教学功能，1、2、4、6分屏，同时打开多个图像，打开本地存储图片或调用镜头拍照，可以单独对每个屏幕进行批注、放大、缩小等操作。方便教师对学生的作业及考卷进行对比授课。12、图像文件管理：新建、删除、改名，PDF保存，多图片合并，便于老师课堂讲解。多截图，并针对截取下来的图片进行合并成一张图，便于教学。13、 软件有白板工具：多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备也可直接嵌入白板软件中使用，直接在白板上面进行批注，拍照，保存等功能。14、 视频录象：可一键打开录像功能，对教师课堂上白板及展台的操作过程进行视频同步录制。15、 可一键把展示内容拖拽到word,excel,ppt等，方便老师备课使用。二、 软件参数1、软件录制模式：人像，微课仪，白板，课件，桌面，随意搭配组合录制；具有多种清晰度录制选择：标清，高清，超清；自带文件管理和关键词搜索功能。2、微课录制具有批注功能，能放大缩小、左旋右旋，左右镜像，上移下移等功能。主摄像头对比度，亮度，色度调节，增强画面的亮度和清晰流畅度；副摄像头具有美肤，复古柔光等特效，增强录制画面的亲和力和互动；录制声音具有降噪，男、女变声等功能，满足不同声源接收，使声音清晰动听；同时具有调节音量大小，试音等功能。3、白板录制具有批注，设置背景及背景颜色，对比分屏教学录制，最大能支持4分屏对比；多块白板设置，随时可调用外部图像和视频，具有拍照，设置录制相框等功能。具有实时同步微课仪展示录制对比功能。4、批注工具具有图形，教具（直尺、三角板、量角器、圆规等教具），多种线条，笔和闪笔等，线条颜色选择，具有调节线条粗细，文字颜色大小等功能。具有移动，放大，缩小批注等功能。5、课件录制具有一键录制ppt课件，word文档，excel表格等，支持上下翻页，同时批注工具条仍可以使用；6、桌面录制具有全屏、任意区域大小录制，，可一键选择录制在线视频，网络上的各种资源，且工具条可批注7、课件编辑：具有一键添加文字图片水印，一键添加片头片尾，一键合并，一键格式转换；具有添加特效，添加字幕，任意时间段剪切，任意添加视频、图片等，添加配音，背景音乐等功能。8、课件上传：支持多种流媒体，尤其是flv流媒体格式视频，文件体积小巧、清晰、加载速度快捷便于网络上传，录制课件可快速上传至FTTP服务器，有自主研发的微课服务云平台。9、快捷键实现一键启动微课，开始录制、暂停录制、结束录制，一键上传等快捷方式。★三、产品要求：ISO质量管理体系认证，环境管理体系认证、职业健康安全管理体系证书；生产厂家与制造商为同一品牌3C证书、CNAS中国合格评定国家认可委员会的产品检测报告；微课软件登记证书、微课软件著作权证书、中国教育装备行业协会会员证书、国家级高新企业证书。  | 10 | 套 | 是 |
| 1.04 | 音响 | 1、2.0声道有源音箱，内置功率放大器、备有BLP环保麦克风插口，抗干扰性强、扩音清晰、性能稳定。2、≥1组莲花音频输入、≥1路莲花录音输出、≥1个3.5毫米电脑音频输入接口。3、≥1路有线广播应急切换输入、≥5秒钟后自动恢复教室扩声；≥1路6.5毫米话筒输入插口。4、无音频信号输入自动降噪静音功能。5、外置USB2.4G无线话筒输入扩展功能。6、音箱采用铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。7、输出功率：2×≥60W8、灵敏度：≥86dB±2dB 9、频率响应：20Hz-20KHz10、箱体尺寸：190×170×325 mm★11、提供产品3C认证证书、原厂彩页，制造商高新技术企业证书、数字教学扩声控制软件著作权证书、为话筒供电功率放大器专利证书。 | 10 | 台 | 否 |
| 1.05 | 室外声柱 | 1、 额定功率:400W2、 峰值功率:1600W3、 频率响应（±6dB）：80Hz-18Hz4、 分频模式:被动分频5、 灵敏度（1W/1m）:107dB6、 最大声压级（1m）：133dB7、 阻抗：8Ω8、 指向角度(H×V）：60°×40°9、 低音单元：1\*15寸10、 高音单元：1\*1.4寸芯钛膜高音驱动器★11、 厂家有ISO9001质量管理体系认证证书、 ISO14001环境管理体系认证证书、安全生产标准化证书； 厂家有公共广播及会议系统十大优秀品牌证书；产品具有第三方检验报告证书。 | 4 | 只 | 是 |
| 1.06 | 功放 | 1、 额定输出功率：2X1300W/8Ω,2X1900W/4Ω2、 信号噪声比A计权，额定功率下:≧103dB3、 总谐波失真(THD) <0.02%（8Ω/1KHz)4、 阻尼系数(8Ω) ≧3405、 分离度（串音）：70dB6、 转换速率：32V/uS7、 频率响应(8Ω):20Hz-20kHz,±3dB8、 输入灵敏度:0.775V/1.0V9、 输入阻抗:10k(balanced)10、 保护:直流、短路，超温，开机冲击 | 2 | 台 | 是 |
| 1.07 | 前级 | 1、 ARM+DSP内核； 2、 具备AC220V电源输入，DC24V备用电源； 3、 接收网络音频流，并实时播放；支持最高48KHz，192Kbps音频流； 4、 支持广播，组播，单播三种数据传输方式，0～100级音量可调(软件)；EQ音效调整。5、 AUX音源输入，具音量调整； 6、 网络音频播放信号对于AUX输入优先，具有优先选择开关。7、 线路音频输出，可以外接功放。具音量调整和信号电平指示。8、 内置监听功放及扬声器；监听音量可调。9、 内置对讲话筒和对讲开关。与监听扬声器配合实现对讲。10、 大于等于一路大电流继电器输出（20A）、可控制外置功放电源；11、 大于等于一路开关量输入，可以作为报警门禁联动；12、 大于等于一路Rs485串口，连接外部控制面板和10路广播分区器。13、 紧急状态输出（DC24V），可直接作为本区音控器紧急控制。 14、 支持DHCP协议，可自动分配IP地址，也可以通过专用的配置程序进行配置。15、 支持IGMP v2 提供了接收跨网段组播数据能力。16、 厂家具备ISO9001质量管理体系认证证书和ISO14001环境管理体系认证证书，为保证系统连接稳定性，与网络广播主机设备为同一品牌。17、 输入电源：～220V，DC24V18、 网络接口：≥1\*10/100M Base网络，RJ45接口，1.5KV电气隔离.19、 AUX输入： -10dBV/10KΩ 20、 LINE输出：不低于1V，500Ω，21、 监听：内置≥2W ,D类功放，≧3W高保真扬声器22、 网络特性：支持ICMP，ARP，TCP，UDP，HTTP，DNS，DHCP，IGMP网络协议；23、 控制输入：不低于一路 Rs485串口 24、 控制输出：不低于一路系统电源控制继电器输出（20A ）；不低于一路紧急状态输出（DC24V ，1A）。 | 1 | 套 | 否 |
| 1.08 | 放大器 | 1、 UHF频段:≤500-≥900MHz2、 0db典型(于指定频段)3、 50欧姆 典型4、 +12V直流,中中央点为正极5、 最大电流为100mA | 1 | 套 | 否 |
| 1.09 | 电源管理 | 1、电源：AC 110V/AC 220V2、总容量：Maximal ≧30A3、输出：Channel 1~8,≧13A 万能插座4、面板控制：时序开关控制钥匙锁5、外部控制：DC5~24V 电压信号控制； 标准RS232串口6、MCU控制的智能化设计，具有标准RS232 串口控制功能，连接集控系统。7、面板配常开电源座，方便临时用电。8、厂家具备ISO9001质量管理体系认证证书和ISO14001环境管理体系认证证书，3C证书。 | 1 | 台 | 是 |
| 1.10 | 电源控制 | 1、 交流频率50Hz，额定控制电源电压AC220V及以下；2、 自动控制电路中，作时间控制，按预定的时间控制电路；3、 采用八位微处理器，液晶显示；4、 具有功耗低、抗能力强等。5、 双路输出、智能控制 | 1 | 套 | 否 |
| 1.11 | 效果器 | 1、 采用专业级不小于200MHz主频，不小于48KHz采样频率/24-Bit A/D及D/A转换， ≥32-Bit浮点运算高速DSP处理器。2、 大于等于6声道平衡输出， 可以灵活搭配多通道后级功率放大器或多台后级功率放大器。3、 音乐， 麦克风输入通道均设有高、低通，13段独立参量均衡，高架滤波、低架滤波等功能。4、 主输出通道设7段参量均衡( PEQ)、电子分频( X-OVER)输入选择及混合比例、极性、延时、压限、增益功能。5、 中置、低音、环绕通道分别设不小于5段参量均衡( PEQ)、电子分频( X-OVER)， 输入选择及混合比例、极性、延时、压限、增益功能。6、 配有专业PC设备管理控制软件操作， 方便直观。7、 ≥10组系统记忆功能。8、 面板操作1键锁定功能， 有效防止误操作发生。9、 大于等于3路AUX（或line）双通道输入，无线wifi集群控制，不小于3路MIC输入。 | 2 | 台 | 否 |
| 1.12 | 功放 | 1、 全面可靠的保护系统，具有多级保护措施。既保证了系统安全，又最大限度地不间断现场工作。2、 具有源高通和低通滤波器，自动消波还原信号系统ACR。3、 采用最新研发的 2SA2151A 2SC6014A功率管，输出功率强劲。4、 大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果好。5、 具有紧急输出接口。包括信号和控制。6、 输入:0dB/47KΩ7、 输出:70V/100V /120V8、 额定输出功率:≥1000W9、 高通滤波器:fc=100Hz 斜率-18dB/oct10、 频率响应:70Hz -16000Hz(+1，-2dB)11、 信噪比:96dB12、 失真度:THD•70Hz-16KHz额定输出时<1%13、 电源: ~220V AC 50Hz | 1 | 台 | 否 |
| 1.13 | 话筒 | 1、 采用高传真，宽音域，高动态范围，高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯；2、 CPU控制；3、 锁相环频率合成技术；4、 分集技术；5、 大屏幕动态液晶显示，可动态显示AF，RF电平及讯道转换；6、 100讯道可调,可多套同时使用不受干扰；7、 面板可设定工作距离，显示方式，面板锁功能。8、 频率范围：UHF≤500MHz~≥960MHz9、 调制方式：FM(PLL)10、 频 偏：± 25KHz/≤ ±48KHz11、 频率稳定度：≤±15ppm12、 频率响应：60Hz ~ 18KHz13、 信 噪 比：≥110dB(A)14、 T. H. D：≤1%15、 工作温度：-10℃ ~ +55℃16、 接收形式：真分集接收17、 灵 敏 度：3uV(52dB S/N)18、 音频输出电平：i. 平衡输出：+10dB(XLR)ii. 音频输出：+4dB(1/4", 6.3mm jack socket)19、 邻道干扰比：≥80dB20、 镜像干扰比：≥80dB21、 RF发射功率(50Ω)：8mW ~ 30mW | 1 | 台 | 否 |
| 1.14 | 机柜 | 1、航空箱≥12U2、材料防撞、伸展性强等特点3、拉手; NTL新干线航空箱底部选用欧式脚轮。 | 1 | 套 | 否 |
| 1.15 | 立杆 | 1、直径Ø≥165mm2、厚度：≥3.6mm3、热镀，高：不小于3000mm | 2 | 套 | 否 |
| 1.16 | 电源线 | 电源线：rvv3\*1.5 | 1 | 批 | 否 |
| 其它辅材 | 视频线,音频线，PVC等 |
| 1.17 | 小计： | 　 |
|  | 　 |
| 二 | 教室走廊高清监控系统、风扇及功能教室 | 　 |
| 2.1 | **监控中心设备** | 　 |
| 2.101 | NVR | 1. 可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字2. 支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图3. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）4. 支持对任一录像进行添加自定义标签，单个文件最大支持196个标签，最大可以打4096个标签5. 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录6. 支持POS功能，可接入POS机，叠加POS信息到录像中，可修改POS信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像7. 支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可一键激活并添加局域网内IPC8. 支持2组4屏显示输出，每组包含HDMI和VGA各一个，同一组内为同源输出，两组之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览9. 支持4000X3000格式的高清网络视频的解码显示10. 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能11. 可设置主码流、子码流、第三码流进行录像12. 可支持最大接入总带宽512Mbps的64路视频图像13. 可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的IPC14. 支持对重要的数据能够进行备份，备份格式MP4和AVI可选15. 支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边开、矩形、全屏4种规则，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像16. 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能17. 支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端IPC需支持智能侦测功能）18. 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像19. 支持将选中通道24小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大16分屏20. 可按通道、时间方式同时检索64路图片，可正放、倒放1920×1080格式的图片21. 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像22. 支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生23. 支持8T容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠24. 支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC25. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲26. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改27. 支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行64路抓拍并存储1080P格式的图片28. 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖29. 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统30. 支持16个SATA接口，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，8路报警输出接口。 | 1 | 台 | 是 |
| 2.102 | NVR | 1. 可通过IE预览和回放双目相机的立体声2. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）3. 支持密码安全,密码错误次数超过7次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作4. 支持激活和重置，出厂设备需要激活；管理员密码重置需要安全码验证，支持通过安全问题恢复密码5. 支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等6. 支持快速浏览，录像回放中，拖动进度条可快速浏览视频画面，可通过鼠标移动快慢来控制视频播放速度7. 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置8. 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于81929. 可接入支持ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可通过私有协议方式接入第三方摄像机，可一键激活并添加局域网内IPC；可通过onvif接入H.265编码相机10. 支持多屏输出，支持2屏显示输出图像，其中HDMI和VGA接口可同源或异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏11. 支持1路H.265编码、25fps、6912×2800格式的视频实时预览12.支持录像打包时间1-300分钟可设置13.支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能14. 可支持最大接入总带宽640Mbps的32路H.265编码、1080p格式的视频图像15. 可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264视频编码格式的IPC16. 支持对重要的数据能够进行备份，可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或17. 支持行为分析侦测，接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小，支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标18. 支持配置导入导出功能：可通过IE浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档19. 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像20. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲，可通过设备端与IPC进行实时双向对讲21. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改，支持IPC的参数复制配置到其他通道；22. 可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行32路抓拍并存储1080P格式的图片23. 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖24. 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统25. 支持4个SATA接，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，4路报警输出接口26、 ★为保证信息安全，生产厂家具有“国家信息安全漏洞库技术支撑单位”一级证书27. ★生产厂家具有国家级“国家守合同重信用”证书；生产厂家具有国家级科学技术奖证书 | 1 | 台 | 是 |
| 2.103 | NVR | 1. 可通过IE预览和回放双目相机的立体声2. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）3. 支持密码安全,密码错误次数超过7次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作4. 支持激活和重置，出厂设备需要激活；管理员密码重置需要安全码验证，支持通过安全问题恢复密码5. 支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等6.支持快速浏览，录像回放中，拖动进度条可快速浏览视频画面，可通过鼠标移动快慢来控制视频播放速度7. 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置8. 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于81929. 可接入支持ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可通过私有协议方式接入第三方摄像机，可一键激活并添加局域网内IPC；可通过onvif接入H.265编码相机10. 支持多屏输出，支持2屏显示输出图像，其中HDMI和VGA接口可同源或异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏11. 支持1路H.265编码、25fps、6912×2800格式的视频实时预览12. 支持录像打包时间1-300分钟可设置13. 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能14. 可支持最大接入总带宽640Mbps的16路H.265编码、1080p格式的视频图像15. 可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264视频编码格式的IPC16. 支持对重要的数据能够进行备份，可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或17. 支持行为分析侦测，接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小，支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标18. 支持配置导入导出功能：可通过IE浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档19. 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像20. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲，可通过设备端与IPC进行实时双向对讲21. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改，支持IPC的参数复制配置到其他通道；22. 可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行32路抓拍并存储1080P格式的图片23. 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖24. 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统25. 支持4个SATA接，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，4路报警输出接口。 | 1 | 台 | 是 |
| 2.104 | 监视屏 | 1.≥55寸液晶2.全智能4K3.包含壁架 | 1 | 台 | 否 |
| 2.105 | 监视屏 | 1、 尺寸/屏对角：21.5"/548.9mm2、 背光类型：LED背光 3、 分辨率：1920\*10804、 刷新率：60Hz5、 显示比例：16:96、 接口：VGA7、 电源：输入电压 DC 12V /2.5A8、 整机功耗≤25W9、 外壁挂功能：75\*75 4PCS10、 底座功能：支持倾斜 | 2 | 台 | 否 |
| 2.106 | 计算机 | 国产品牌商用计算机1、处理器：≥INTEL 酷睿I3-8100，四核，主频≥3.6GHz；2、内存：≥4G DDR4 2666，空闲插槽不少于1个；3、主板：≥Intel 300系列以上芯片组；4、网卡：主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，可选同品牌网络防雷模块；5、硬盘：≥1T机械硬盘，具有硬盘减震设计；6、显卡：集成显卡；7、声卡：集成5.1声道声卡；8、键鼠：USB键盘、光电鼠标；9 、机箱：塔式机箱≤15L，顶置开关；10、电源：≥200W节能电源；11、显示器：≥ 19.5英寸LED显示器，分辨率1920\*1080 ；★12、售后服务：计算机生产厂商提供主要部件免费3年保修服务，投标计算机品牌在当地设有专业维修站及800或400免费技术支持电话，投标计算机厂商具有CCCS钻石五星认证。 | 1 | 套 | 否 |
| 2.107 | 监控级硬盘 | 1. ≥4000G；2. ≥7200RPM；>64M；3. SATA | 2 | 套 | 否 |
| 2.108 | 监控级硬盘 | 1. ≥8000G；2. ≥7200RPM；>64M；3. SATA | 10 | 块 | 否 |
| 2.109 | 机柜 | 1. 容量：42U，外观参数：高度(mm)\* 宽度(mm)\* 深度(mm)/ （2000\*600\*900）。2. 颜色：黑色3. 标准：兼容19英寸国际标准, 公制标准和ETSI标准4. 立柱钢材厚≧1.8mm、其它≧1.0mm,解决机械保护, 通风散热, 外部观察三方面的使用要求，5. ≧2套高速排风扇，≧二块固定托盘，一套多负载安全电源插座，安装螺钉(50套)，四重载轮和四调节脚。6. 材料/工艺：全部采用优质冷轧钢板制作，表面处理: 脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。功能描述：焊接冷扎钢板框架结构强度大, 静载承重达800公斤。 | 1 | 台 | 否 |
| 2.110 | 交换机 | 1. 24个10/100/1000M自适应RJ45端口 2. 所有端口均具备线速转发能力 3. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 4. 提供标准交换、VLAN隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同网络环境 5. 支持通过拨动开关切换交换机工作模式 6. 即插即用，可上机架 | 2 | 台 | 否 |
| 2.111 | 交换机 | 1. 5口百兆非网管POE交换机2. 机架式3. 4个百兆POE电口4. 1个千兆电口 | 6 | 台 | 否 |
| 2.112 | 交换机 | 1. 9口百兆非网管POE交换机2. 8个百兆POE电口3. 1个百兆电口4. 非网管5. 桌面式。交换容量1.8Gbps6. 包转发率1.33Mpps7. 235mm(长)\*27mm（高）\*103mm（深）8. 工作温度：0℃～40℃9. 支持220v交流10. 满负荷功耗127瓦11. 支持AF12. AT双标准POE13. POE功率120瓦；1-2号端口支持视频红口保障技术 | 5 | 台 | 否 |
| 2.113 | 光纤收发器 | 1.内置电源光纤收发器：内置开关电源为电信级电源；2.单模千兆 | 4 | 对 | 否 |
| 2.114 | 小计： | 　 |
| 2.2 | **监控设备** | 　 |
| 2.201 | 智能网络摄像机 | 1. 400万1/1.8" CMOS 全彩筒型网络摄像机2. 内置2颗白光补光灯。3. 最低照度彩色：0.0004 lx。4. 白天或夜晚均可输出彩色视频图像。5. 14. 最大分辨率2560x1440。6. 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。7. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440 @ 30fps，子码流704x576@30fps。8. 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。9. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。10. 信噪比不小于55dB。11. 需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。12. 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。13. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。14. 可开启或关闭智能后检索功能。15. 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。16. 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。17. 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。18. 不低于IP67防尘防水等级。19. 需支持POE供电。20. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。21. 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。22. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 | 40 | 台 | 是 |
| 2.202 | 智能网络摄像机 | 1. 400万1/1.8"CMOS 全彩半球网络摄像机2. 具有2颗白光灯。3. 最低照度彩色：0.0005 lx ，亮度等级不小于11级。4. 白光补光距离不小于15米。5. 需支持三码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，第三码流最大1920x1080@25fps，子码流704x576@30fps。6. 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。7. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。8. 需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。9. 需支持DC12V/POE供电。10. 在静止场景下，相同图像参数时，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。11. 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光。12. ★2-3项、20项、21项需提供公安部检验报告证明复印件。 | 33 | 台 | 是 |
| 2.203 | 支架 | 1. 采用铝合金材质2. 支持最大承重1.0kg3. 支持壁装安装方式4. 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围 | 40 | 个 | 否 |
| 2.204 | 光纤及配件 | 单模≥8芯、终端盒、耦合器、跳线、交换机、收发器等 | 1 | 批 | 否 |
| 2.205 | 视频线缆 | 1. 具有高品质电气及机械性能的六类的水平双绞线电缆。2. Ø阻抗： (f=1-250MHz)100±15%Ω 3. 工作电容：≤5.0nF/100米 4. 延迟偏差：≤45ns/100m 5. 额定传输速率(NVP):：68% 6. 电缆直径 ：6.2±0.2mm 7. 绝缘电阻 ：≥ 5000MΩ/km (+20℃ DC (100-500)8. 操作温度 ：-20~60℃9. 抗拉力 ：13.5MPa / 10MPa 10. 护套材料 ：室内：聚氯乙烯(PVC)或低烟无卤（LSZH） 室外：聚乙烯(PE)11. 绝缘材料 ：HDPE ★12. 须通过CE、ROHS、FCC、REACH等认证；须提供整个信道检测报告。 | 15 | 箱 | 是 |
| 2.206 | 电源线 | 1.国标，RVV2\*≥2.0 | 600 | 米 | 否 |
| 2.207 | 控制箱 | 1.国标，大于等于200\*200MM | 10 | 个 | 否 |
| 2.208 | 线管线槽 | 1.国标，阻燃，附接头配件 | 1 | 批 | 否 |
| 2.209 | 配电箱 | 1.≥300\*400MM；2P32A\*1；交流接触器10A\*1 | 4 | 套 | 否 |
| 2.210 | 施工调试 | 1.施工安装调试（含技术服务费、重点保障期人员及维护费、培训费、运费及三年免费上门维护费等），要求敷设线缆全部采用PVC线槽和线管，线槽敷设至摄像机电源盒或控制箱。安装美观牢固。 | 1 | 批 | 否 |
| 2.211 | 小计： | 　 |
| 2.3 | **风扇设备** | 　 |
| 2.301 | 摇头吊扇 | 1.风扇参数：三挡风速调节，电机恒温自动保护，尺寸，450MM,功率:大于等于70W,电压频率：220V-50HZ，风量：大于等于75㎥/h,高档转速1220R/min。 | 248 | 台 | 否 |
| 2.302 | 电源及辅材 | 1.≧1000米 2.5平方电源线,线槽1批 | 1 | 批 | 否 |
| 2.303 | 控制箱 | 1.镀锌铁质，2\*时控开关，1\*2P≧100A空开，2\*交流接触器≧25A，2\*2P空开≧64A | 2 | 套 | 否 |
| 2.304 | 小计： | 　 |
| 2.4 | **心理咨询创客功能教室** | 　 |
| 2.401 | 计算机 | 国产品牌商用计算机1、处理器：≥INTEL 酷睿I3-8100，四核，主频≥3.6GHz；2、内存：≥4G DDR4 2666，空闲插槽不少于1个；3、主板：≥Intel 300系列以上芯片组；4、网卡：主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，可选同品牌网络防雷模块；5、硬盘：≥1T机械硬盘，具有硬盘减震设计；6、显卡：集成显卡；7、声卡：集成5.1声道声卡；8、键鼠：USB键盘、光电鼠标；9 、机箱：塔式机箱≤15L，顶置开关；10、电源：≥200W节能电源；11、显示器：≥ 19.5英寸LED显示器，分辨率1920\*1080 ；12、★售后服务：计算机生产厂商提供主要部件免费3年保修服务，投标计算机品牌在当地设有专业维修站及800或400免费技术支持电话，投标计算机厂商具有CCCS钻石五星认证。 | 2 | 套 | 否 |
| 2.402 | 打印一体机 | A4黑白激光打印机 A4幅面，速度≥18张，分辨率高达1200x1200dpi ，鼓粉一体，纸盒容量≥150张，处理器266MHz，首页打印时间≤8.5秒 | 1 | 台 | 否 |
| 2.403 | 电脑桌椅 | 桌面、键盘托架、主机架、抽屉等均为优质高密度板（表面PVC、美观耐磨），其余为优质钢管。椅子黑色加厚皮革，弓形腿，结实耐用。 | 1 | 套 | 否 |
| 2.404 | 沙发 | 现代简约式沙发，与整体环境相协调，不小于1600mm； | 1 | 套  | 否 |
| 2.405 | 茶几 | 标准12MM玻璃 铝合金脚 长1200\*宽600\*高400mm； | 1 | 个 | 否 |
| 2.406 | 心理测评档案管理系统 | 1.本系统仅限安装在单机环境下。2.系统功能模块：系统分为前台和后台功能区，前台界面必须包含八大模块：专业测评，趣味测评，心理美文，开心一刻，教育心理，心理案例，心理专题和心理学书籍；后台界面必须包含九大模块：信息管理，量表管理，测评管理，辅导管理，心理档案，学生管理，教师管理，个人事务，系统管理。前台和后台功能性:需包含信息管理，量表管理，测评管理，辅导管理，心理档案，学生管理，教师管理，个人事务，系统管理、心理教案等，须提供国家级权威机构出具的有效期内的检测报告体现，报告复印件并加盖原厂公章。3.系统内置量表不少于35个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。准确的进行心理危机预警，通过高亮显示用户心理危机测试报告，提醒心理咨询师重点关注。及时开展心理危机干预，借助各种辅助干预手段，解决用户心理危机。4.系统预置不少于110个符合中小学阶段的心理健康教育课的心理教案，以帮忙心理教师可以很快的上手，直接按教案内容就可以开展心理教育课程。5.系统可全面地为用户建立心理档案，包含用户的个人信息，成长经历，心理测评报告，心理危机预警状况，心理咨询辅导情况等。同时，系统提供便捷的档案导出打印功能，可以为用户单位建立纸质心理档案，作为该项工作绩效考核的依据。6.系统具备独特的信息安全防护功能，针对用户心理档案信息的安全，建立严格的计算机登录机制，采取高强度的计算机安全存储与访问措施，保证系统运行及系统信息安全、可靠。7.系统组件：系统安装光盘一张、系统加密锁一个,系统使用说明书一本，用户服务卡一张。★8.系统认证：该产品系高新技术企业自主创新研发生产， 经过软件产品认证，须提供软件著作权证书；厂家（制造商）ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、GBT28001职业健康和安全管理体系认证证书。 | 1 | 套 | 是 |
| 2.407 | 宣泄器材 | 1.仿真充气宣泄人：配置1个，人形不倒翁设计，高级环保充气式内胆，外侧蓝色防水材质布料包裹。高度150cm-170cm2.宣泄沙袋：配置1个，总高度：160cm，主体高度：90cm，主体直径：30cm，底座高度：60cm，底座直径：50cm，主体面料：PU 填充物：环保高弹性发泡料,海绵，反弹胶。3.立式宣泄球：配置1个。不倒翁原理设计，底部灌水或者注沙；上部充气，PU材质；高度：120cm－150cm，不锈钢支架，高度可调节。 4.宣泄手套：配置2副，高品质PU材质，内胆进口高弹式乳胶发泡一次成型，手心特殊透气材质，手腕人性化设计，有效保护宣泄者手部不受伤害。5.宣泄棒：配置2根，双层的，充气型，里面是进口高分子材料，外面是潜水衣布料。6.宣泄人脸谱：配置10张，相纸材质，多种人物表情7.惨叫鸡：配置1个，ABS树脂材质，高度≧30cm。8.宣泄护具:配置1套，进口环保pu材质包裹，加厚EVA保护层，包括护头，护肘，护腿组件。9.★工作环境：工作环境：可在0°环境正常运作，出具具有原厂章的省级以上产品质量监督检验部门出具的有效期内的检测报告。 | 1 | 套 | 是 |
| 2.408 | 河内塔 | 一、仪器说明： 本仪器采用三根立柱和一些大小不同的圆盘为测试材料，将圆盘按规则在立柱间搬移来考察学生创造性思维解决问题的能力。在起始柱上，圆盘是按从大到小的顺序叠放成金字塔型，要求被试尽可能快且以最少步序将这些圆盘移动到目标柱上，且目标柱上圆盘叠放顺序与起始状态相同。河内塔问题的解决过程不但体现出个体问题解决的思维策略和能力，还具有思维训练的作用，对提高学生解决问题的能力会有很大帮助。二、主要技术指标：1. 由八个不同直径的圆盘与三个直立的小柱组成。圆盘从大到小依次放在左侧的一个柱上，似塔形。2、实验要求圆盘移到右侧的小柱上。3、移动过程中，只有顶部的一个圆盘可以移动，并且要求总是大圆盘在下，小圆盘在上。4. 专用铝合金箱一体包装5.工作环境：可在0°环境正常运作，出具省级以上产品质量监督检验部门出具的有效期内的检测报告复印件。 | 1 | 台 | 是 |
| 2.409 | 动作稳定器 | 一、仪器说明： 本仪器是测试动作稳定技能和情绪状态的智能化仪器。动作稳定性是动作技能、技巧的一种基本特性，是指动作实现时，需要动作的力量、方向、幅度、速度等要素以特定的方式结合、合乎规律地完成，且不因环境因素的影响而发生波动或失误。动作稳定性是人在长时期练习过程中获得、巩固或暂时的联系系统，同时极容易受到情绪状态影响。 仪器要求操作者通过测笔进出九孔、划走曲线凹槽、悬垂等动作来完成测试过程。主要用于测试个体手部相关动作的稳定性和瞄准能力。在测试过程中要求操作者保持手臂、手掌和手指稳定地对准孔洞和凹槽中间，才能顺利完成动作。通过对操作过程中的测试数据进行分析，即可判断出个体的动作稳定性以及情绪波动状态。 仪器对训练青少年动作稳定性有明显效果。尤其对提高手臂、手掌和手指的肌肉恒定性大有裨益，对改善青少年普遍存在的“多动”现象更有积极意义。通过动作稳定的测试，比较同一个体在不同情绪状态下的动作稳定性评估进行有针对性的训练，放松情绪。二、主要技术指标：1、九洞直径分别为2.5，3，3.5，4，4.5，5，6，8，12 mm2、凹槽最宽处宽度为12mm，边缘最小宽度2.2 mm。3.内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。4.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。5. 使用5V电压安全供电。6. 专用测试笔一支。7.专用铝合金箱一体包装，8.工作环境：可在0°环境正常运作，出具具有制造商章的省级以上产品质量监督检验部门出具的有效期内的检测报告复印件。 | 1 | 台 | 是 |
| 2.410 | 注意力集中测试仪 | 一、仪器说明： 测试注意力集中程度、抗干扰能力和手眼协调能力的智能化仪器。注意力集中性是指个体将注意指向于特定事物、并维持一定时间的能力；抗干扰能力是指在注意集中状态下，大脑对目标之外的分心因素进行抑制的能力；手眼协调能力是指用眼睛对单手的动作进行指引及两者配合的能力。 仪器要求操作者在有色光或噪音干扰的情况下，用测试笔追踪匀速圆周运动的红色靶来进行测试。要求操作者注意力高度集中，视觉与动手结合，密切注视并追踪运动的色靶来完成测试过程。通过对测试数据进行分析，即可判断出个体的注意力集中性、抗干扰能力和手眼协调能力以及其他心理状态。同时可以发现，注意力会随着操作时间的延续逐渐下降；且在不同干扰条件下，注意力集中程度也会存在差异。 仪器可用于判断个体的注意稳定性，衡量青少年注意力集中性和抗干扰能力。教师可以结合个体的外部表现进行辅助训练，引导学生放松身心，排除无关干扰，促进集中能力的提高，对提高他们学习的心理指向稳定性有明显作用，尤其在提高注意力的保持时间方面大有裨益，同时对改善注意力有缺陷学生的分心现象也有积极意义。本测试仪临床医学的使用和心理科学研究。二、主要技术指标：1、通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力；2、无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式；3、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。4.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。5.使用5V电压安全供电。6.专用铝合金箱一体包装。7.★工作环境：可在0°环境正常运作，出具省级以上产品质量监督检验部门出具的有效期内的检测报告复印件。 | 1 | 台 | 是 |
| 2.411 | 双手协调器 | 一、仪器说明： 测试注意分配、双手协调能力、手眼协调能力，并进行脑优势开发和职业指导的智能化仪器。注意分配是指在同一时间内，把注意分配到两种或两种以上的对象或活动上的注意力品质，即我们常说的“眼观六路，耳听八方”的能力，在同时进行几种有一定联系的活动中，个体需要掌握其中的一项（或多项）熟练的技能技巧，注意分配是从事复杂工作的必备条件，且可以通过训练得以发展；双手协调能力是指在完成动作的过程中，两手执行不同甚至相反的操作时相互配合的能力；脑优势开发是指对具有不同认知功能的大脑左右两半球进行协调作用的开发训练。 仪器要求操作者左右手同时操控不同方位的摇杆，即左手作水平方位调节和右手作垂直方位调节，力图使运动目标按照预定路径循迹，这就要求视觉对运动轨迹的判断和双手的操作结合起来，形成反射弧。通过对操作过程中测试数据的分析，即可判断个体的注意分配能力、双手协调能力、手眼协调能力等心理状态。 通过本仪器的测试，不但能让学生对自己的注意分配能力、双手协调能力等作出自我评价，还可以对训练青少年的注意分配能力也有明显效果。尤其对双手协调能力和手眼协调能力大有裨益，对改善左右半脑的不平衡状态，协调左右脑优势功能更有积极意义。二、主要技术指标：1.操纵目标移动的左、右手所持摇把。2.图案：2个，对称螺旋曲线、WM字母组合曲线。曲线宽5mm。 3.记录目标移动时在图案中的正确时间、出图案的错误时间；出错次数。 4.内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。5.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。6.使用5V电压安全供电。7.专用铝合金箱一体包装。8.★工作环境：可在0°环境正常运作，出具盖制造商公章的省级以上产品质量监督检验部门出具的有效期内的检测报告复印件。 | 1 | 台 | 是 |
| 2.412 | 速示仪 | 一、仪器说明： 短时呈现刺激以测试多种记忆能力和注意广度的智能化仪器。记忆包括识记、保持和再现三个环节。按信息加工的视角，人们把记忆分为三个阶段：瞬时记忆、短时记忆和长时记忆。瞬时记忆为时长不超过2秒，以感觉映象形式的短暂停留；短时记忆为时长不超过1分钟，注意和复述的小部分信息保持在短时记忆中；长时记忆为时长1分钟以上乃至终生的记忆系统，是短时记忆中贮存的信息与个体经验建立意义联系后，转入的长时的记忆属性。记忆内容分为空间记忆、数字记忆、言语记忆等。 本仪器是针对空间位置记忆广度、数字记忆广度、短时记忆、长时记忆、注意广度、瞬时记忆的测试。空间位置记忆广度通过空间方位刺激的重现数量和耗时来衡量；数字记忆广度通过对一连串数字重现的正确性和时间来衡量；短时记忆通过对两组图片进行区别再识别来衡量；长时记忆是通过对字母—数字对偶的记忆能力来衡量；注意广度通过对瞬间散点数量的估计来衡量；瞬时记忆能力则是采用数字部分报告法的经典测试原理来衡量。 通过训练，即可判断个体多种记忆能力和注意广度的优劣。这些测试项目除了可以让学生了解自身的记忆和注意特点，还能为学习能力诊断、学习方法指导提供科学依据。通过训练可提高学生的注意广度，从而提高学习效能。二、主要技术指标：1、仪器由测试内容显示区、操作底盘和测试记录显示区三大区域构成。2、测试内容显示区：速示仪测试记忆能力和注意广度所要的多项刺激，均由测试内容显示区通过显示屏呈现的数字、字符、圆点、图像等信息来实现。同时，配有供训练者使用的观察筒。测试区下方左右两侧分别装有训练者应答用的“YES”（是）和“NO”（否）两个按键。3、测试记录显示区内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。4、实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。5、使用5V电压安全供电。6、专用铝合金箱一体包装。7.★工作环境：可在0°环境正常运作，出具省级以上产品质量监督检验部门出具的有效期内的检测报告复印件 | 1 | 台 | 是 |
| 2.413 | 专注力品质训练套装 | 采用便携式脑波仪使用非侵入式脑波技术进行脑波信号的探测，并分析提取专注力强度值。学生通过实际动手拼插组合多种个性化教具，通过脑波控制教具的行动，并可展开有趣的比赛。同时，借助于平板电脑内置的监测分析软件，实时分析个体脑电变化状态，发现专注力优劣势，结合专门的游戏化训练形式，潜移默化地训练其专注力习惯，从而提高专注力品质。一、脑电采集器：1. 脑电采集指标• 通道数：单通道• 集成度高：采用单颗芯片实现脑电信号采集、滤波、放大、A/D转换、计算等一体化工作。• 电极：采用高档皮革内置三电极金属传感器，无需涂导电膏或导电液，无需采用耳夹电极，数据传输更快，更准确。• 脑电采集位置：前额2. 脑电设备算法及数据输出• 脑电设备可输出原始脑电波数据，数据输出频率为512Hz• 输出δ、θ、α、β、γ频段8个EEG参数，数据输出频率为1Hz。• 输出电极脱落检测数据 3. 数据通讯：• 无线射频频率：315MHz/433MHz• 频率稳定度：±75kHz4. 电源要求•脑波仪采用充电锂电池.二、训练教具:食品级ABS塑料材质，进口精密模具注塑成型，可拆卸，可拼插，形式多样，特色鲜明。三、监测系统：1、参数监测：系统可实时监测训练过程中个体的脑力EEG指数变化（包括α、β、δ、θ脑电波），形成专注力品质曲线。2、多用户管理：系统无用户数量限制，可以面向个体开放训练，建立训练档案。用户信息可进行创建，编辑和删除。4、数据分析：系统可针对训练过程的实时数据，分析个体专注力，为后续的训练提供参考依据。针对训练过程，自动生成数据训练报告。四、组件：可拼插教具1套，穿戴式脑电采集器1个，7寸平板电脑1套。★五、产品认证：穿戴式脑电采集器需提供自主知识产权。 | 1 | 套 | 是 |
| 2.414 | 团体心理辅导活动道具包 | 1.包括20个核心主题：入学适应、认识自己的优缺点、成功体验、时间管理、潜能开发、创造力、认识情绪、合作意识、责任感、宽容心、感恩的心、观察力、倾听与沟通能力、自我悦纳、成功体验、制定学习目标、创新意识培养、情绪管理、自制力、人际交往。不少于50个活动，2大道具箱道具，指导手册1本。2.活动包括：多元排队、寻人游戏、寻人行动、猜猜这是谁、绝技汇演、海底世界、我是钟、你像哪种动物、用途无限、比比谁高、卖梳子、画情绪、情绪的演员、蜈蚣翻身、同舟共济、啄木鸟行动、一根手指过山洞、我是我家小主人、宽以待人、优点座椅、感恩父母、摩肩敲背、寻找变化、我说你剪、自我悦纳、我要、画自画像、博物馆之夜、目标搜索、超效方法、高空飞蛋、解开手链、集思广益、突出重围、广告设计、情绪纸条、画雨中人、删除情绪事件、穿越沼泽池、松鼠搬家、变形虫、心中的塔、人体拷贝、我们是一家人、风雨同行、感恩的心、盲人旅行、给……的一封信、找领袖、我说你画、我的友谊之花。 | 1 | 套 | 是 |
| 2.415 | 创意构建活动器材 | 要求：1.采用国际知名品牌为组件，材料无毒无味，柔韧性极好，不易损坏，经久耐用，确保至少5年不变形。2.材料色彩稳定，确保至少5年不氧化，不褪色。3.材料手感性强，表面光滑，无裂缝，无变形，无气孔，无飞边，不扎手，不伤手。4.材料由独特的杠杆与连接器结合而成，杆与杆比例为1.414：1，花状组件角度为45度的倍数，花状结构有特殊的结构，材料有硬质和软质两种，可以看作是线与面的结合，互相扣接深度超过5mm。突出立体性，穿透性强，易于观察，无限制地向四周广阔的空间延伸。主要组件：棕褐色固定夹 124个、暗灰色雪花 40个、紫色单孔雪花 186个、橙色雪花 160个、淡灰色雪花 44个、红色雪花 256个、绿色雪花 57个、黄色雪花 189个、蓝色雪花 170个、白色雪花 60个、紫色雪花 48个、灰色雪花 321个、金色雪花(轨道用) 82个、绿色连接杆 256个、白色连接杆 354个、蓝色连接杆 602个、黄色连接杆 450个、红色连接杆 116个、淡灰色连接杆 62个、棕褐色连接杆 4个、金色连接杆 44个、紫色柔性连接杆 10个、橙色柔性连接杆 6个、黑色连接杆 5个、紅色微形三角形面版 4个、红色小三角形面版 4个、黄色小三角形面版 2个、小型灰色轮轴 14个、大型灰色轮轴 22个、白色 12V马达专用齿轮 3个、灰色小齿轮 11个、深蓝色小齿轮 7个、红色中齿轮 8个、黄色中齿轮 9个、绿色多轨大齿轮 3个、黄色冠狀大齿轮 3个、黑色小轮 2个、小号轮胎 14个、中号轮胎 16个、蓝色垫圈 124个、银色垫圈 12个、蓝色铰链 14个、黑色铰链 18个、橙色连接件 6个、圆头黑卡 21个、黑色球连接头 24个、黑色球装插器 2个、黑色轨道链 182个、红色半球 6个、黄色半球 6个、熒光黄色半球 2个、黄色转轮轴 3个、长绳 6个、棕色大橡皮筋 27个、橙色路轨 1个、12V 带蜗杆马达 1个 合计4223件 | 1 | 套 | 否 |
| 2.416 | 大型摩天轮 | 要求：1.采用国际知名品牌为组件，材料无毒无味，柔韧性极好，不易损坏，经久耐用，确保至少5年不变形。2.材料色彩稳定，确保至少5年不氧化，不褪色。3.材料手感性强，表面光滑，无裂缝，无变形，无气孔，无飞边，不扎手，不伤手。4.材料由独特的杠杆与连接器结合而成，杆与杆比例为1.414：1，花状组件角度为45度的倍数，花状结构有特殊的结构，材料有硬质和软质两种，可以看作是线与面的结合，互相扣接深度超过5mm。突出立体性，穿透性强，易于观察，无限制地向四周广阔的空间延伸。主要组件：棕褐色固定夹 10个、暗灰色3D四向联接 688个、紫色孔端单向卡 68个、橙色两向直联 460个、浅灰两向联接200个、红色三向联接 400个、绿色四向联接 290个、黄色五向联接 400个、蓝色3D七向联接 695个、白色八向联接 216个、16毫米绿杆 2107个、32毫米白杆 530个、54毫米蓝杆 1145个、86毫米黄杆570个、128毫米红杆 335个、190毫米淡灰杆150个、棕褐色连接杆 1个、金色连接杆 4个、小型灰色轮轴 1个、白色 12V马达专用齿轮1个、小号轮胎 1个、蓝色薄垫圈 10个、灰色厚垫片 120个、12V 带蜗杆马达 1个 、黑色连接杆570个、钢轴 1个、合计8974件 | 1 | 套 | 是 |
| 2.417 | 电动马达 | 1.直流电机；2.3V输入；3.转速：20r/min；4.AA电池并不包括；5.重量: 227 g。 | 2 | 套 | 否 |
| 2.418 | 3D打印机 | 技术参数：1. 成型技术 热熔挤压 (MEM)2. 成型尺寸 120mm x 120mm x 120mm3. 4.7" x 4.7" x 4.7" (W x H x D)4. 打印头 单头，模块化易于更换5. 层厚 0.15 /0.20 /0.25 /0.30 /0.35 mm6. 支撑结构 自动生成，容易剥除（支撑范围可调）7. 打印平台校准 支持打印头调高8. 打印板表面 加热平台配面包板9. 脱机打印 支持脱机打印10. 高级功能 内置空气过滤装置，有效降低打印气味的排放，提供安全的使用环境；铝合金提手，非常便于携带和移动；外置丝盘盒以及工具箱，方便使用；11. 软件 配套软件 UP Studio12. 兼容文件格式 STL与UP313. 连接方式 USB,WIFI14. 操作系统 15. Windows 7, 8, 10 / Mac OS X/ iOS APP (iPad | iPhone)16. 供电 配套电源适配器 110-240VAC，50-60 Hz，90W17. 机身 机身结构 封闭金属框架 | 1 | 台 | 否 |
| 2.419 | 3D打印耗材（PLA） | PLA (500g\*2)材料 ：PLA颜色：原色/黑色/白色/灰色/蓝色/绿色/酒红/橘黄直径： 1.75mm包装： 1KG （500克丝盘 x 2） | 1 | 盒 | 否 |
| 2.420 | 机器人教育系统 | 1. ★属于中国青少年机器人竞赛准入器材，并设有专项奖项；属于全国电脑制作活动准入器材，并设有专项赛；产品生产厂家是全国青少年科技创新大赛“技能测试”环节设计和实施单位，设有学生和辅导员的专项奖项。2. 设计比例是基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于250个积木件，辅助结构部件包括有以下8类：梁类、轴类、实销类、虚销类、连接销、轴销类、固件类、齿轮类。积木件的颜色大于7种，含有红、黄、蓝、浅绿、深绿、灰、白、橙等颜色。3. 最低为32位ARM处理器，主频72MHz，512K程序存储器，64K数据缓冲器，可存放多个独立程序4. 控制器拥有4路RJ11传感器接口（数字/模拟复用），2路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能）。5. 控制器为ABS外壳，面板带有一个电源按键，两个选择按键，一个返回按键，一个确认按键，按键底部有发光指示灯；一个电源欠压指示灯和一个充电指示灯；内置单色液晶显示模块,液晶显示屏尺寸不小于1.8英寸，分辨率不低于128\*64，内置3.7V 2100mAh锂聚合物电池，自带充电功能。6. 内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围40-120分贝，精度不低于1%，频率范围20－16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装，支持U盘程序下载，内置2.4G无线模块，wifi模块，无线wifi程序下载；支持U盘模式的固件升级。7. 至少有光电传感器（带ABS保护外壳，RJ11接口，峰值频段940nm，带宽400－1100nm，黑白间距0.375cmd，有效距离1cm）2个、超声波传感器（ 带ABS保护外壳，RJ11接口，可以I2C输出和模拟输出，探头套有软硅胶配件，可透视全彩颜色）1个等传感器件配件；两个带角度反馈和控制的编码器马达（转速300+10%RPM，额定电压5－7.2V，工作电流135mA@6V）。8. 配有四个履带轮毂（50\*20mm），轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性，弹性模量高，弹性变形后恢复快，配合孔耐摩耐用；连接孔为十字结构；履带采用优良的材料，环保无异味，耐摩性高，防震级别高，不容易变形。9. 配有一个透明塑料收纳盒（两层，上层分4小格）和一个外包装纸盒。10. 机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式；可以支持SCRATCH编程方式，支持控制器通过内置WIFI直接连接SCRATCH在线编程与下载，具备多任务编程方式；控制器支持多任务程序，也支持APP的遥控和编程方式。11. 产品能搭建成Wifi手机遥控小车、巡线小车，运输带，六足兽， 打鼓器等。12. 能和电子控制系统专业版搭配使用，完成功能拓展。13. 产品配套电子教辅文档和教学视频资源一套。14. 机器人编辑软件必须具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书。 | 4 | 套 | 是 |
| 2.421 | 机器人教育系统附件 | 1. 高速马达V2（灰） RJ11水晶头接口，额定电压5-7.2V，转速300±10%RPM，工作电流135mA@6V，内置编码盘，速度0-100节可调，器材规格：93\*30\*33 mm。2. 光电传感器（带线) RJ11水晶头接口，工作电压：4.5V-5.5V，峰值频段940nm，带宽400－1100nm，黑白间距0.375cmd，有效距离1cm，器材规格：40\*20\*30mm。3. 蓝牙遥控手柄 手柄参数：输入电压3V，有效距离10m，蓝牙连接，内置3D重力感应器，器材规格：110\*140\*35 mm。4. 2020年超级轨迹赛场地纸 符合当年竞赛规则5. 2020年超级轨迹赛道具包 符合当年竞赛规则 | 4 | 套 | 否 |
| 2.422 | 创意机器人 | 简介：机身采用高强度铝合金材料，高速电机加优质塑料履带，运动灵活快速，性能卓越的悬挂系统能让机器人轻松的翻越障碍物，适应大部分不规则场地。履带机器人平台机身设计多种安装孔，兼容各种传感器、舵机、云台和主控板控制器安装，非常适合机器人比赛以及其相关研究项目。主控：多合一控制器（集成Arduino UNO、蓝牙4.0模块和L298P电机驱动），扩展版 编程软件：Ardublock，mixly机器人平台：履带机器人平台输入设备：超声波测距模块 输出设备：微型金属舵机，电机配件：超声波模块支架，杜邦线，USB 数据线，DC2.1 电源转接头 | 4 | 套 | 是 |
| 2.423 | 操作台 | 规格：1800（长）×800（宽）×760（高）mm 台面：木质台面钢架：采用优质冷轧钢折弯而成，结构合理，牢固耐用底脚：配可调节金属脚钉，可调节水平结构：组装式钢木结构封边：截面均采用优质PVC封条机械封边（包括隐蔽部位）。 | 4 | 张 | 否 |
| 2.424 | 升降凳 | 五爪升降凳、凳面采用优质环保皮面料、内衬优质泡面。 | 50 | 把 | 否 |
| 2.425 | 小计： | 　 |
|  | 　 |
| 三 | **语音教室、办公教学、LED信息屏系统设备** | 　 |
| 3.1 | **语音教室设备** | 　 |
| 3.101 | 数字主机 | 1. 基于以太网TCP/IP协议上实行PTP语音传输（UDP）和网络层方式，确保数字网络高保真音频的实时性，CPU核心技术采用16位DSP数字信号处理和SMT贴片工艺；2. 节目、对讲信号全部采用数字方式传输；3. 可外接（如：卡座、展示台、DVD机、TV闭路电视、录像机、投影机、摄像机、笔记本）等。 | 1 | 台 | 是 |
| 3.102 | 以太网交换机 | 1. 24个10/100/1000M自适应RJ45端口 2. 所有端口均具备线速转发能力 3. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 4. 提供标准交换、VLAN隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同网络环境 5. 支持通过拨动开关切换交换机工作模式 6. 即插即用，可上机架 | 3 | 台 | 否 |
| 3.103 | 电源 | 1.+9V或220V精密电源（带电源线）；2.系统采用分散式供电模式，避免了集中供电因电源故障引起的整个系统瘫痪问题 | 25 | 个 | 否 |
| 3.104 | 语音操作控制软件 | 1. 传统教学功能：全通话、教师MIC、组通话、师生对讲、插话、单个示范、多人示范、监听、电子举手。2. 创新的电子白板： 创新的电子白板窗口支持中英文文本输入或是调入已有的文档，学生端液晶屏上可即时显示，并且支持手写输入功能。3. 多媒体设备广播教学：支持各种音视频播放（如：卡座、PC主屏、PC副屏、展示台、DVD、录像机、摄像机、TV闭路电视、笔记本）以及其他外围设备。4. 数字教材广播教学：教师机屏幕广播及课件播放教学、（影视欣赏、听力资料和文本资料播放、文本字幕/音频对照播放5. 数字练习广播教学：分组会话练习2人/4人组、课文讲解、翻译练习模式）；6. 自由练习：（AOD音频可点播MP3、WAVE格式、文本资料点播、文本练习、口语录音、自助考试、随堂测试、口语及文本IP电话、监视、监听功能）。7. 播放控制功能：句复读功能、循环播放、播放、暂停、快进、快退、五级变速不变调播放、支持≧8路多频道数字广播功能等。8. 数字考试功能：标准化试卷考试、AB卷考试、听力考试、写作考试、1/2/4人组口语考试；鼠标一键完成试卷自动阅览。9. 信息管理功能：学生认证、实名注册、电子备课系统、计费系统管理、教学资料库的建立与管理、学生档案的建立与管理、试卷/作业的建立和试题库管理、用户操作权限维护、系统工作日志查看。 | 1 | 套 | 是 |
| 3.105 | 电脑 | 国产品牌商用计算机1、处理器：≥INTEL 酷睿I3-8100，四核，主频≥3.6GHz；2、内存：≥4G DDR4 2666，空闲插槽不少于1个；3、主板：≥Intel 300系列以上芯片组；4、网卡：主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，可选同品牌网络防雷模块；5、硬盘：≥1T机械硬盘，具有硬盘减震设计；6、显卡：集成显卡；7、声卡：集成5.1声道声卡；8、键鼠：USB键盘、光电鼠标；9 、机箱：塔式机箱≤15L，顶置开关；10、电源：≥200W节能电源；11、显示器：≥ 19.5英寸LED显示器，分辨率1920\*1080 ；12、★售后服务：计算机生产厂商提供主要部件免费3年保修服务，投标计算机品牌在当地设有专业维修站及800或400免费技术支持电话，投标计算机厂商具有CCCS钻石五星认证。 | 1 | 台 | 否 |
| 3.106 | 教师控制台 | 1.≧五件套豪华型，采用高密度板结构；2.规格3200\*1100\*780mm | 1 | 张 | 否 |
| 3.107 | 教师椅 | 豪华型万向双钢五轮转椅 | 1 | 张 | 否 |
| 3.108 | 耳机 | 高清晰度、立体声高保真、防磁动圈式、耳机8欧、话筒200欧 | 50 | 副 | 否 |
| 3.109 | 学生桌 | 铁木双人桌、规格1400×500×1100mm | 25 | 张 | 否 |
| 3.110 | 学生凳 | PVC面塑钢结构升降式学生实验凳 | 50 | 张 | 否 |
| 3.111 | 学生终端 | 1. 翻盖笔记本外观；2. 桌面镶嵌式；3. ≧5.1寸液晶屏背光可开关；4. 外接鼠标、P/S2键盘；5. 基于以太网TCP/IP传输速率：100M、嵌入式数字技术终端； 6. 自由练习：（AOD音频可点播MP3、WAVE格式、文本资料点播、文本练习、文本写作、电控机芯磁带监录、播放等控制功能、数字口语录音、自助考试、随堂测试、口语及文本IP电话、监视、监听功能）。 7. 播放控制功能：句复读功能、循环播放、播放、暂停、快进、快退、五级变速不变8. 调播放、功能等。9. 数字考试功能：标准化试卷考试、AB卷考试、听力考试、写作考试、1/2/4人组口语考试；鼠标一键完成试卷自动阅览。10. 学生IP电话：相互交谈、文本聊天室、学生口语/听力/判断自测、电子音量调节、电子词典、电子举手、对讲功能、输出接口、鼠标键盘接口、RJ45、PS/2、SPEAKER、MIC接口。 | 50 | 台 | 否 |
| 3.112 | 网络线 | 1.结构：单股裸铜线，聚乙烯（PE）绝缘，两根绝缘导体扭绞成对， 聚乙烯或聚氯乙烯绿色环保护套。2.标准：国标YD/T 1019-2013；ANSI/EIA/TIA-568-C.2; ISO/IEC11801。3.可应用于语音，综合业务数据网络（ISDN）,4.ATM155Mbps和622MbpsTPDDI,100MbpsTPDDI, 快速以太网和千兆以太网。 | 4 | 箱 | 否 |
| 3.113 | 杂件 | 标准的三插孔插座、线糟板及杂件 | 1 | 套 | 否 |
| 3.115 | 小计： | 　 |
| 3.2 | **led信息屏设备** | 　 |
| 3.201 | 室内LED彩屏 | 1. 物理点间距：2.5mm；2.像素组成：1R，1G，1B3.单元板分辨率：128\*644.像素密度：单元板大小为320mm×160mm的像素密度5.动态扫描：采用行驱动芯片6.恒流设计:采用恒流设计7.水平视角：≥1508.垂直视角：≥1409.工作环境：-20°--50°条件下能正常工作10.换帧频率：≥60 帧/秒；11.刷新频率达到：≥3840Hz；12.灰度等级/信号处理深度：采用16bit技术；13.最大亮度：≥620cd/㎡；14.最高对比度：≥5200：115.最大功耗：≥418/㎡16.平均功耗：≥140/㎡17.色度均匀性：-0.00318.亮度调节：支持亮度调节功能；19.亮度均匀性：96%20.像素中心距精确度：2.50±0.121.像素失控点：＜0.0001，出厂时为 0；22.色温：3000k-18000k可调23.色度均匀性（△u'v'）:0.004224.宽色域(%):115.425.平整度:0.2026.低亮高灰:亮度为20%时信号处理深度(灰度级数)达到14bit27.结构:LED显示屏显示部分结构可采用钢、铝、塑料等材料，结构安全坚固。28.外观：LED显示屏的外表面无明显划痕。29.工作电压：在4.5×（1±10%）VDC范围内能正常工作30.自动校正：数据采集自动共享到网上，客户可自行下载校正数据，进行校正和优化。31.套件、箱体材质：采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。32.系统调节功能：可通过系统调节参数影响显示效果。33.★3-32项为核心参数，须提供国家电子信息产品质量监督检验中心出具检验报告。34.★所投LED显示屏产品为全国质量信得过产品。

35.★所投LED显示屏厂家为全国质量诚信标杆典型企业。36.★为保证产品质量和服务，提供厂家针对该项目的售后服务承诺函；37.★为保证产品的稳定性，要求开关电源与LED显示屏同一生产厂家，提供CCC证明。38. 钢架结构 根据显示屏实际安装情况定制，所用钢材料均使用镀锌钢材。 | 8 | m² | 否 |
| 3.202 | 室外LED彩屏 | 1. 物理点间距：4mm；2.像素组成：1R，1G，1B3.单元板分辨率：80\*404.像素密度：单元板大小为320mm×160mm的像素密度5.动态扫描：采用行驱动芯片6.恒流设计:采用恒流设计7.水平视角：≥1308.垂直视角：≥1209.工作环境：-20°--50°条件下能正常工作10.换帧频率：≥60 帧/秒；11.刷新频率达到：≥3840Hz；12.灰度等级/信号处理深度：采用16bit技术；13.最大亮度：≥5408cd/㎡；14.最高对比度：≥5000：115.最大功耗：≥876.5/㎡16.平均功耗：≥292.2/㎡17.色度均匀性：-0.00318.亮度调节：支持亮度调节功能；19.亮度均匀性：95%20.像素中心距精确度：4.0±0.121.像素失控点：＜0.0001，出厂时为 0；22.色温：3000k-18000k可调23.色度均匀性（△u'v'）:0.004924.宽色域(%):113.525.平整度:0.3026.低亮高灰:亮度为20%时信号处理深度(灰度级数)达到14bit27.结构:LED显示屏显示部分结构可采用钢、铝、塑料等材料，结构安全坚固。28.外观：LED显示屏的外表面无明显划痕。29.工作电压：在4.5×（1±10%）VDC范围内能正常工作30.自动校正：数据采集自动共享到网上，客户可自行下载校正数据，进行校正和优化。31.套件、箱体材质：采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质32.系统调节功能：可通过系统调节参数影响显示效果。33.★3-32项为核心参数，须提供国家电子信息产品质量监督检验中心出具检验报告。34.★所投LED显示屏产品为全国质量信得过产品。

★所投LED显示屏厂家为全国质量诚信标杆典型企业。35.★为保证产品质量和服务，提供厂家针对该项目的售后服务承诺函；36.★为保证产品的稳定性，要求开关电源与LED显示屏同一生产厂家，提供CCC证明。37.钢架结构 根据显示屏实际安装情况定制，所用钢材料均使用镀锌钢材。 | 12 | m² | 否 |
| 3.203 | 计算机 | 国产品牌商用计算机1、处理器：≥INTEL 酷睿I3-8100，四核，主频≥3.6GHz；2、内存：≥4G DDR4 2666，空闲插槽不少于1个；3、主板：≥Intel 300系列以上芯片组；4、网卡：主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，可选同品牌网络防雷模块；5、硬盘：≥1T机械硬盘，具有硬盘减震设计；6、显卡：集成显卡；7、声卡：集成5.1声道声卡；8、键鼠：USB键盘、光电鼠标；9 、机箱：塔式机箱≤15L，顶置开关；10、电源：≥200W节能电源；11、显示器：≥ 19.5英寸LED显示器，分辨率1920\*1080 ；12、★售后服务：计算机生产厂商提供主要部件免费3年保修服务，投标计算机品牌在当地设有专业维修站及800或400免费技术支持电话，投标计算机厂商具有CCCS钻石五星认证。 | 2 | 套 | 否 |
| 3.204 | 小计： | 　 |
| #REF! | 　 |
| 四 | 数字化与虚拟现实技术的创新型地理专用教室系统设备 | 　 |
| **4.1** | **地理教学专用设备** | 　 |
| 4.101 | 交互地图教学系统 | 交互地图教学系统将数字专题地图与教学课件进行了有机结合，通过超宽屏投影技术、红外全屏触控技术以及软件应用工具设计，实现了地图资源的自主编辑、组合、添加，更具强大的实时交互能力；地图编辑工具和课件制作工具，实现的“地”与“理”的完美结合；强大的教研团队设计的基于新课标课程资源，实现了世界地理、中国地理的教学范围全覆盖；系统实现了多图层叠加，用于地理现象背后的成因分析的教学，对于突破教学难点具有实效性；交互地图支持分屏与超宽屏的自由切换，让地图更清晰。1. 构成及规格：1) 投影机：标准分辨率：1920×720（16:6）；光源类型：激光光源；光源寿命：≥20,000小时；亮度：3000lm（根据ISO21118标准）；对比度：10000:1；投影画面：120″~145″；投影机吊臂安装要求：教室吊顶高度不得低于2.8米。2) 全屏触控白板：含外框尺寸3600㎜（长）×1455㎜（高）；有效触控区尺寸3420㎜（长）×1295㎜（高）；16:6；4~10点触控。3) 软件：课件制作工具、地图编辑工具。4) 与教材配套教学资源。2. 配套课程资源目录：1) 初中课程目录：我国五十六个民族简介、气候多样季风显著、中国的河流和湖泊、中国的交通运输、中国的土地资源、中国的水资源、中国的工业、中国的地理差异、地球和地球仪、大洲和大洋、海陆变迁、世界的气候、降水的变化与分布、人口与人种、世界的语言和宗教、地图的阅读、气温的变化与分布、黄河、北方地区——自然特征与农业、辽阔的疆域、西北地区、中国的农业、众多的人口、多样的气候、中国的地形和地势、我国各省会直辖市实时天气、世界大城市实时天气。2) 高中课程目录：河流地貌的发育、气压带和风带、大规模的海水运动、厄尔尼诺现象和拉尼娜现象、山地的形成、营造地表形态的力量、大气环流、地形对聚落及交通线路分布的影响、以畜牧业为主的农业地域类型、以种植业为主的农业地域类型、常见的天气系统、资源的跨区域调配、海水温度和盐度、人口迁移、产业转移、自然地理环境的差异性、区域农业的发展、能源资源开发、自然灾害对人类的危害、传统工业与新兴工业、地理环境对区域发展的影响、地球上的海与洋、全球气候变化对人类活动的影响、河流的水文特征及其对社会经济的影响、流域综合开发。3) 微课（初中）：地球和地球仪、辽阔的疆域、中国地形地势、中国的地理差异。4) 微课（高中）：普通又特殊的行星、太阳活动对地球的影响、自转的意义、季风水田农业、人口数量的变化。3. 课件工具：1) 支持投影仪进行分屏同时显示不同的课程内容（地图动画&PPT）；2) 支持投影仪进行16:6超宽屏展示课程内容；3) 支持PPT页与地图动画关联，调用地图动画；4) 支持自定义添加、修改和删除PPT内素材项（文字&图片）连接地图动画、图片、视频等多媒体演示内容；5) 支持PPT与地图动画、数字星球系统的球平联动；6) 支持PPT播放时，数字星球控件可控制数字星球任意角度旋转播放；7) 支持插入音频、视频，自动嵌入外部导入的多媒体资源，使得ppt迁移位置时不需要拷贝原视频、音频。4. 中学地理地图资源库：1) 依据义务教育地理新课标、普通高中地理课标需求，初高中地理教材、地图册为依据，地图资源库包含中国地图动画、世界地图动画、中国地图背景、世界地图背景。2) 支持按知识点查找地图功能，方便教师使用。3) 支持多动画选择，多图层叠加功能。4) 支持导出自主设计的地图功能，利于教师、学生分享地图资源。5.★供应商须提供所投产品中包含的软件产品带有“交互地图”“宽屏地图”或者“数字化地图”字样的软件著作权登记证书，软件著作权证书发证日期须在公告发布之日前，代理商投标需提供原厂商售后服务以及厂商的软件著作权登记证书复印件。 | 1  | 套 | 是 |
| 4.102 | 中国语音立体地形图 | 1. 规格：立体模型水平比例尺为1：300万；尺寸：2280mm×1680mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求；2. 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版；3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，产品型号：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版。4. 电子点读功能：1) 提供无线点读教鞭，要求电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。5. 地图内容：1) 中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。2) 中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。3) 中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。4) 突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。6. 分类教学：地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。 | 1  | 套 | 是 |
| 4.103 | 世界语音立体地形图 | 1. 规格：立体模型水平比例尺为1：1680万；尺寸：2280mm×1680mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求；2. 要求达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版；3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，产品型号：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版。4. 电子点读功能：1) 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。5. 地图内容：1) 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。2) 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。3) 世界各国的国旗和面积。4) 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。5) 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。6. 分类教学：地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。 | 1  | 套 | 是 |
| **4.2** | **实验活动专用设备** | 　 |
| 4.201 | 地图图层学习箱（初中版） | 地图图层学习箱适用于中学地理教学，依据地理环境的整体性和区域性的基本原理，基于图层叠加的现代地理分析方法，能够辅助学生发现地理各要素之间的内在联系，是塑造学生地理思维能力的新载体。1. 教学内容：初中版初中版包含：基础图、七年级上、七年级下、八年级上、八年级下；2. 教学功能：1) 填图练习功能；2) 叠加分析功能；3) 地理投影功能。3. 产品构成：1) 地理学习工具盒；2) 地图学习卡集，包括基础底图与图层卡；3) 配套附件：绘图卡、绘图专用笔、多功能迷你清洁擦、地图专用放大镜；4) 储物箱。 | 4  | 套 | 否 |
| 4.202 | 等高线绘制探究活动套装 | 1. 教学功能：学生通过操作学具参与等高线的绘制过程，学习等高线地形图知识，能够在等高线地形图上判读地形的不同部位，能够在等高线地形图上读出海拔高度和计算相对高度。2. 产品组件：食品级透明PC箱体200mm×150mm×150mm×1个、超轻粘土100g×10袋、手持量杯500ml×1个；幻灯片×10张、激光定位笔×1支、白板笔×3支（3色）、高通透度蓝色食用色素×1瓶、软布×1块、实验指导手册×8份。 | 8  | 套 | 否 |
| **4.3** | **地理教学设备** | 　 |
| 4.301 | 地质地貌模型 | 规格：约600\*400mm，均采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材，其中包括：冰川地貌模型、火山地貌模型、丹霞地貌模型、流水地貌模型、科罗拉多峡谷模型、三类岩石模型、温室效应模型、煤炭、石油矿质构造模型、风蚀地貌模型、梯田模型、地下水模型、黄土地貌模型、海岸地貌模型、地震模型、等高线模型、五种地形模型、喀斯特地貌模型、地上河模型。 | 1 | 套 | 是 |
| 4.302 | 地质地貌模型柜 | 采用25mm双贴面防潮三聚氰胺板，钢化玻璃制作，密封性好，安全、稳固。模型柜尺寸及结构需根据配备模型数量进行整体定制。 | 1 | 套 | 否 |
| 4.303 | 平面地形地球仪 | Φ32cm，1.产品由球体和支架等组成。2.球体直径为320±5mm,平面比例尺1:40000000。3.符合JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。4.符合JY0001－2004《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 8 | 个 | 否 |
| 4.304 | 平面政区地球仪 | Φ32cm，1.产品由球体和支架等组成。2.球体直径为320±5mm,平面比例尺1:40000000。3.符合JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。4.符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 8 | 个 | 否 |
| 4.305 | 岩石矿物标本 | 包含：三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等) | 1 | 盒 | 　 |
| 4.306 | 土壤标本 | 包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。 | 1 | 盒 | 否 |
| **4.4** | **虚拟现实教学设备** | 　 |
| 4.401 | Discovery Education地理资源 | 产品适应地理学科教学的重要补充和拓展。视频资源内容来源自Discovery Education视频资源，资源涉及地球、宇宙以及空间科学，视频资源不少于400段，内容包含人造卫星、冰山、地球与人类、地球的演变、天气、太阳、宇宙、岩石与大峡谷、星球的诞生、木星、水资源、海洋、火山、资源回收、闪电、飓风、黑洞、龙卷风、冬季、沙漠化、地震海啸等。覆盖地理学科的主要教学知识点，满足学校教学需求和学生对地理学科知识的拓展需求，所提供的视频资源具有高品质知识点纪实拍摄，可以满足研究性、探究性学习的需要。★经销商投标需要确保教学资源以后能正常使用、升级使用。 | 1  | 套 | 是 |
| 4.402 | 基础教育实验室建设与实验教学研究网络平台 | 网络地理社区是为地理教师与同伴、专业人员进行地理教学交流、专业切磋提供的跨地区、跨人群、多角度的畅谈平台。以校本研修为中心，以教师的专业化发展为目的，以信息化为手段，立足于以地理教师为本，提供针对地理教师个体研修的服务；立足于同伴互助，提供针对团队的协作式学习服务；满足地理教师对教学问题随时探讨的需求，能进一步加强教师与教师之间教学交流与研讨。本系统客户端适用的浏览器为IE8以上版本、谷歌、火狐等，操作系统不限，社区可实现以下主要功能应用：1. 门户与空间：包括学校门户、协作组空间、教师个人空间，提供地理学科网络学习空间。2.研修应用：包括地理学科的集体备课、评课议课、课题研究、科研成果、评比竞赛等应用，为开展地理学科校本教研活动提供支持和服务。3. 基础应用：包括投票、问卷、问答、话题、活动、专题、视频、统计分析等应用，为地理学科的教、学、研等业务应用提供基础支撑服务。4. 后台管理：管理者可组织管理业务活动，掌握学校教育整体运行状况。5. 资源平台：生成性资源中心，业务驱动，创建本地化资源体系建设模式。6. 基础支撑平台：包括用户统一认证服务系统、知识管理系统、文档转换服务系统、应用接入系统、资源汇聚等系统。★所投软件产品提供制造商公章的带有“教学研”、“知识管理系统（kns）”字样的软件著作权登记证书，且能在中国产权保护中心官方网站（网站（http://www.ccopyright.com.cn/）上能查到与之相符的信息。 | 1  | 套 | 是 |
| **4.5** | **教室文化** | 　 |
| 4.501 | 可替换式挂图灯箱 | 尺寸：60cm\*60cm定制，可开启式超薄铝合金成型灯箱，3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银，Led光源 | 2  | 块 | 否 |
| 4.502 | 教学挂图灯箱片 | 尺寸：55cm\*55cm，灯箱片要求：1440dpi高清晰度灯箱片，覆亮膜，包含（40张）：大陆漂移示意、地壳运动怎样改变了地表、探索海底、大板块与火山地震带分布、探索世界年平均气温的分布规律、探索世界气候类型、中国北纬30°线附近分层设色地形图和地形剖面图、地球公转与季节变化、东南亚热带气候与农业生产、撒哈拉以南非洲、中亚地形分布、亚洲地形和沿30°N的地形剖面、南亚地形分布、中东地区、欧洲旅游胜地、北美洲地形和沿30°N的地形剖面、美国农业带的分布、中国自然景观、中国气候带分布、中国山脉分布、中国矿产资源分布、中国主要铁路和铁路枢纽、中国南方地形图、中国西北地区地貌、中国温度带、中国行政区域、青藏地区、黄河流域水系水利和地上河示意图、长江流域水系水利和干流剖面图、沟壑纵横的特殊地形区——黄土高原、中国跨流域调水工程线路示意图、中国主要远洋航线、北京奥运会火炬境内传递路线、中国人口密度、中国土壤类型、中国国家重点风景名胜区、太阳、卡西尼号穿越土星环、宇航员漫步太空、猎户座深空影像 | 1  | 套 | 否 |
| 4.503 | 可替换式挂图灯箱 | 尺寸：120cm\*60cm定制，可开启式超薄铝合金成型灯箱，3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银, Led光源 | 2  | 块 | 否 |
| 4.504 | 教学挂图灯箱片 | 尺寸：115cm\*55cm，横版，灯箱片要求：1440dpi高清晰度灯箱片，覆亮膜，包含（10张）：地球公转与季节变化、星空、澳大利亚特有动物、环境问题、世界地形图、世界政区图、北极地形、船底座星云、世界一月大气压、世界七月大气压 | 10  | 张 | 否 |
| 4.505 | 卷帘式知识窗帘 | 根据学校教室实际窗帘大小进行调整，在窗帘上印制介绍中国和世界地理气候、地理知识等内容，集教学、观赏为一体 | 15  | 平 | 否 |
| 4.506 | 地理知识展板 | 教室内部装饰地理图片、配边框，装饰墙面，比如：地质年代表、珊瑚礁、全球变暖、种族等内容。 | 6  | 张 | 否 |
| **4.6** | **通用设备** | 　 |
| 4.601 | 多媒体专用台式电脑（教师机） | 1. 处理器：≥INTEL 酷睿I5-8400，四核，主频≥2.8GHz；2. 内存：≥8G DDR4 2666，空闲插槽不少于1个；3. 主板：≥Intel 300系列以上芯片组；4. 网卡：主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡；5. 硬盘：≥1T机械硬盘，具有硬盘减震设计；6. 显卡：集成显卡；7. 声卡：集成5.1声道声卡；8. 键鼠：USB键盘、光电鼠标；9. 9 、机箱：塔式机箱≥15L，顶置开关；10. 电源：≥200W节能电源；11. 显示器：≥ 23.5英寸LED显示器，分辨率1920\*1080 ；★ 售后服务：计算机生产厂商提供主要部件免费3年保修服务，投标计算机品牌在当地设有专业维修站及800或400免费技术支持电话，投标计算机厂商具有CCCS钻石五星认证。 | 1 | 台 | 否 |
| 4.602 | 多媒体讲台 | 采用分体式结构，桌面前板采用一体液压成型弧面设计，美观大方。讲台整体采用1.0mm（也可采用1.2-1.5mm）优质冷轧钢板,前板整体液压拉伸成型，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计。配装木扶手为高级橡木。颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。 | 1  | 套 | 否 |
| 4.603 | 功放系统及音箱 | 1、功放：1. 具有四路话筒输入通道，每路可设48V幻象电源，三组立体声辅助输入通道。2. 双通道：2X60W/8Ω 2X90W/4Ω 3. 录音输出：600Ω 0dBV STEREO4. 输入i. 单通道MIC1-4：-50dBV BALANCED/5KΩii. 辅助1-3： -10dBV 10KΩ5. 话筒音量控制：Bass:+10dB,-10dB@100Hz Treble:+10dB,-10dB@10KHz6. 辅助音量控制：Bass:+10dB,-10dB@100Hz Treble:+10dB,-10dB@10KHz7. 发送输出：600Ω 1V STEREO8. 返回：-10dBV 10KΩ STEREO9. 频率响应(8Ω):20Hz-20kHz, ±3dB10. 总谐波失真(THD) <0.1%11. 信号噪声比: MIC1-4：65dB，AUX1-3：75dB12. 保护：过载、过流、直流保护13. 幻像供电：DC+48V（MIC1-4）WITH SWITCH14. 电源:220-240VAC,50Hz2、音箱：1. 三分频紧凑型，配壁装U型安装架2. 频率范围(-10dB)：55 Hz～20 kHz3. 频率响应(±3dB)：85 Hz～17 kHz4. 指向覆盖角度：160°× 90°5. 额定功率：100 W ，峰值功率：200 W6. 标称阻抗：8 ohms7. 灵敏度：86dB SPL8. 单元组成：1只5.25寸低音，2只2.2寸高音。 | 1 | 组 | 否 |
| 4.604 | 六边形学生桌 | 规格：对角距1380mm侧面700mm对面1200mm（六角形)，1.桌面六角材料；采用环保E1级优质三聚氰胺板、可耐高温、防火、防静电、无毒无异味，优质PVC封边。2.学生六角桌架；桌腿采用优质矩管厚度2.0mm材质符合标准无下差。 | 8  | 套 | 否 |
| 4.605 | 升降圆凳 | 五爪升降圆凳，凳面采用优质环保材料，螺旋升降。 | 48  | 把 | 否 |
| **4.7** | **教室环境辅材设备** | 　 |
| 4.701 | 辅材设备 | 1. 石膏板天花吊顶；2. 墙面立邦墙漆（铲除——刷界面剂或乳胶封底一遍——批刮腻子3遍——打磨平整——刷一遍底漆，两遍面漆）局部车贴喷绘或壁纸；3. 电路改造（强弱电综合布线）、开关面板及墙地面插座、灯具、LED灯带。 | 1 | 套 | 否 |

1. **采购标的执行标准：**

1、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。

（2）信息安全产品强制性认证

如投标人所投产品被列入《信息安全产品强制性认证目录》，投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并须在投标文件中提供：

①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；

②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)》的原件扫描件（或图片）并加盖投标人公章。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

（3）其他国家标准

**（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。验收结束后由验收小组出具验收报告,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。

1、按照国家相关标准规范验收。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

3、项目质量委托第三方进行验收。

**（五）其他要求**

**1、以上技术要求为最低要求，投标商应等于或优于以上要求，否则为无效投标。**

2、投标人须明确投标产品的品牌、型号、厂家及产地等详细参数，否则为无效投标。

3、投标人应就该项目完整投标（报价含安装，运输、培训、税费等综合费用），否则为无效投标。

4、投标人须对照节能产品政府采购清单，如果本次采购的产品属于强制采购范围的（国办发[2007]51号文），投标文件中须提供所投产品属于强制采购产品有效的证明材料且加盖投标单位公章，否则为无效投标。

5、所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，投标文件中必须提供国家对实施强制性产品认证的有效证明材料且加盖投标人公章，否则为无效投标。（如3C等）

6、根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡cos产品时，则所投涉及到上述货物的产品，投标文件中必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书复印件且加盖投标人公章，否则为无效投标。

7、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，供货时提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

8、中标方需提供产品使用说明书及光盘，并有义务进行有关使用培训。

9、付款方式：以签订合同为准

**第三章 投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：禹州市古城镇中心学校信息化教学设备采购项目项目编号：YZCG-G2019136项目内容：信息化教学设备项目地址：古城学校交货日期： 以签订合同为准 |
| 2 | 采购人 | 名称：禹州市教育体育局地址：禹州市禹王大道东段联系人：代先生 电话：0374-8880023 |
| 3 | 代理机构 | 名称：禹州市政府采购中心地址：禹州市行政服务中心楼9楼联系人：侯女士 电话：0374-2077111 |
| 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。（企业提供）2、事业单位法人证书。（事业单位提供）3、执业许可证。（非企业专业服务机构提供）4、个体工商户营业执照。（个体工商户提供）5、自然人身份证明。（自然人提供）6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位提供）二、财务状况报告相关材料（1）供应商是法人（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），提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②基本开户银行出具的资信证明；③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。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。（2）供应商（其他组织和自然人）提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②银行出具的资信证明；③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。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。三、依法缴纳税收相关材料参加本次政府采购项目投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的供应商，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参加本次政府采购项目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供应商，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①相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；②供应商具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。注：仅需提供序号①～②其中之一即可。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供应商“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，是指供应商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供应商；“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供应商；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的供应商；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的供应商（联合体形式响应的，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：①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）③“国家企业信用公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）④“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；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供应商、严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织名单的供应商，将拒绝其参与本次政府采购活动。5、供应商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，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| 5 | 联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | 最高限价 | 127万元，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 | 2019年 8月 7日9：00（北京时间） |
| 13 | 递交投标文件及开标地点 | 禹州市公共资源交易中心开标二室（地址：禹州市行政服务中心楼九楼） |
| 14 | 投标保证金 | 缴纳截止时间：同投标截止时间。金额：贰万元整 （¥ ：20000.00 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“禹州市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“禹州市公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。注：保证金缴纳情况以“许昌公共资源交易项目供应商投标人缴费情况统计表”为准。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》、《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禹州市公共资源交易中心电子监督室，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5%。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，并同时通知交易见证部，联系电话：0374-2077772，邮箱：YCGGZY2076770@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。 |
| 27 | 特别提示 | 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等）雷同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码” 相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。 |

 **第四章 投标人须知**

1. **概念释义**
2. **适用范围**
3. 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
	1. 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。
4. **定义**
5. “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
	1. “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. “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”。
	3. “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。

* 1. “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. “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。
	3. “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）。

2.7.1 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。

2.7.2 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。

* 1. 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、严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织名单（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）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.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名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织名单的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。

（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 如投标人所投产品被列入《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。

4.4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。

**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》、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**

除标书费用外，不收取费用。

**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）本项目招标文件的附件澄清、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。

1. **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“禹州市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“禹州市公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。

注：保证金缴纳情况以“许昌公共资源交易项目供应商投标人缴费情况统计表”为准。

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。（电话：0374-8112523）

17.2.1.2 自采购合同签订并备案后5个工作日内退还中标人的投标保证金（0374-8112523）

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，到禹州市政府采购监督管理办公室办理退款手续（电话：0374-8112523）。

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投标文件内容模糊清，无法辨认的；

30.1.6 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投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

30.4 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。

30.5 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。

30.6 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（服务类项目不适用本条款规定）**

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%。
**42. 其他**

本次招标文件未尽事项，以法律法规规定的为准。

**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、促进中小企业发展（不含民办非企业）**

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》。

**二、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。

**三、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（采购代理机构）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）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查因素** | **说明与要求** |
| **1** | **投标函** | 参考招标文件第八章3.1格式填写 |
| **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。（非企业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）（6）民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） |
| **3** | **财务状况报告相关材料** | （1）投标人是法人（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），提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②基本开户银行出具的资信证明；③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。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。（2）投标人（其他组织和自然人）提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②银行出具的资信证明；③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。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 |
| **4** | **依法缴纳税收相关材料** | 投标人提供参加本次政府采购项目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** | 投标人提供参加本次政府采购项目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** | ①与本项目投标相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；②投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。注：仅需提供序号①～②其中之一即可。 |
| **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** | 按照招标文件提供格式填写。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** | **信用记录查询及使用** | 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“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单、“国家企业信用公示系统”网站严重违法失信企业名单（黑名单）、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的投标人**；**（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：①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）③“国家企业信用公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）④“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；（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，严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。 |
| **9** | **投标人须具备的特殊****资质证书** | **无** |
| **10** | **投标报价** | 投标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。 |
| **11** | **投标保证金** | 是否按投标人须知前附表规定成功交纳。 |
| **12** | **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。 |
| **13** | **投标人身份证明及授权** | （1）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和社保证明。（法人投标提供）（2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明和社保证明。（非法人投标提供）**注：**①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。 |
| **14** | **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** | 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。 |
| **15** | **为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标** | 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。 |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。总分为100分。

**（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，均应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。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**（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，对小型和微型企业产品的价格给予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》。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

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）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

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。

**（3）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：

①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；

②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）。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

**（4）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**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值组成总分100分 | 投标报价：50分；商务部分：12分；技术部分：38分； |
| 投标报价50分 | 投标报价 （50分） | 投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的投标人评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。其他投标人的投标报价分统一按照下列公式计算：投标报价分=(评标基准价／评标价)×50价格分计算中需要落实的政府采购政策详见附表。 |
| 商务部分12分 | 企业综合实力（8分） | 投标人具有AAA信用等级证书、质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证的得8分，复印件附于投标文件中。（上述资质齐全得8分，每少提供一份的扣2分；扣完为止。）信用等级以信用评估报告为准，信用评估报告及以上资质证书须携带原件供评标委员会在评标时查验。 |
| 业绩（4分） | 投标人每提供1份2016年1月1日以来类似项目单份合同金额在100万元以上业绩的得1分，最多得4分。（开标时提供合同原件，并在招标文件中附复印件）。 |
| 技术部分38分 | 技术参数（33分） | 1、带★号的技术参数及功能要求为关键技术指标，检测报告或产品资质证书完全体现得33分，每有一项不满足的扣1分,扣完为止；非★号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣0.5分，扣完为止；带★号产品的厂家检测报告和产品资质证书如提供虚假文件者按废标处理。证明须加盖制造商公章。 |
| 技术及售后（5分） | 1、货物运输及包装方式。2、供货进度计划及保证措施。3、运输过程中突发情况的解决方案及处理措施。4、根据投标供应商针对本项目的技术实施方案（包括安装调试方案、质量保证措施）的合理、全面、可操作性。5、评标委员会根据售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决问题时间、收费标准、质保期，在0-2分范围内打分。 |

**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：

对投标人挂靠借用资质、提供虚假业绩、证书投标行为，一经发现，将按照《政府采购法》给与行政处罚，将其列入“中国政府采购网” 政府采购严重违法失信行为记录名单，并予以公示。

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，评标委员会按得分从高到低推荐三名中标人。**

**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（单位负责人）资格证明书 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人（单位负责人）授权书 |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 |  |  |  |
| 7 | 依法纳税凭据复印件 |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 经审计财务报告 | 资产负债表 |  |  |  |
| 利润表 |  |  |  |
| 现金流量表 |  |  |  |
| 所有者权益变动表 |  |  |  |
| 附注 |  |  |  |
| 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 | 履行合同能力 | 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 | 投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函 |  |  |  |
| 16 | 投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函 |  |  |  |
| 17 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 18 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 19 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 20 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 21 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 22 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 23 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 24 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 25 | CCC强制性产品认证 | 所投产品符合国家强制性要求承诺函 |  |  |  |
| 26 | 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 |  |  |  |
| 27 | 其它资料 |  |  |  |

注：①本表序号8请按照本招标文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号3要求，根据所提供经审计财务报告、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情况填写其中一项即可。

②本表序号10请按照本招标文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号6要求提供，根据所提供证明材料或承诺函（声明）情况填写其中一项即可。

③本表序号26请根据所投产品提供证书或截图情况填写其中一项即可。

**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** | **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（单位负责人）或授权代表签字：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

**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、招标编号）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、招标编号）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，副本一份。

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（单位负责人）或法定代表人（单位负责人）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（单位负责人）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（单位负责人）。就参加贵方招标编号为*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（单位负责人）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（单位负责人）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（单位负责人）授权书**

本人　 *法人姓名*系　*投标人名称* 的法定代表人（单位负责人），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。

在贵方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（单位负责人）： （签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表： （签字或加盖名章）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人（单位负责人）身份证（正面） | 法定代表人（单位负责人）身份证（反面） |
| 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面） | 法定代表人（单位负责人）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： 年 月 日

**3.5 投标保证金**

禹州市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“禹州市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（单位负责人）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** | **货物服务****名称** | **规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离****（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离内容****说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）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（单位负责人）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 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： 年 月 日

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》。

3、小型和微型企业不包括民办非企业。

**4.7 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： 年 月 日

**4.8 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。**