**禹州市第六实验学校功能室设备等采购项目**

**（不见面开标）**

招　标　文　件

**采购编号： YZCG-G2025008**

**采购单位：禹州市教育体育局**

**代理机构：禹州市政府采购中心**

**二〇二五年三月**

**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 拟签订的合同文本**

**第八章 投标文件有关格式**

1. **投标邀请**

禹州市政府采购中心受禹州市教育体育局的委托，对“禹州市第六实验学校功能室设备等采购项目(不见面开标)”进行公开招标，现邀请符合本文件规定条件的投标人前来投标。

**一、采购编号**：YZCG-G2025008

**二、项目名称：**禹州市第六实验学校功能室设备等采购项目(不见面开标)

**三、采购方式：**公开招标

**四、项目属性：**货物

**五、项目基本情况：**

1、采购人：禹州市教育体育局

2、项目主要内容、数量及要求：学科功能教室6套及相关配套等（详见招标文件）

3、预算金额：1240000.00元

4、最高限价：1240000.00元

5、履约时间 ：签订合同后35日历天内完成

6、履约地点：第六实验学校园内

7、分包：不允许

8、是否面向中小企业采购： 否

**六、申请人的资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、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。

3、本项目的特定资格要求：无。

**七、招标文件的获取：**

即日起至投标截止时间，投标人使用 CA 数字证书或移动数字证书登录“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”（下文所述“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”的地址均为http://117.159.53.11:60632/）的“投标人”登录入口免费获取本项目采购文件。

**八、投标文件的提交方式及注意事项：**

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本制作并上传加密电子响应文件（后缀格式为.XCSTF）。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子响应文件上传的，投标将被拒绝。

**九、投标文件提交截止时间及开标时间、地点：**

1、投标文件提交截止时间及开标时间：2025年4月9日8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。

2、投标文件开启时间：同投标文件提交截止时间。

3、投标文件开启地点：禹州市公共资源交易中心九楼第二开标室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

**十、开标注意事项：**

开标时间前，投标人进入“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”——点击“平台导航”下方左侧的“网上开标大厅”进入不见面大厅登录页面——选择“投标人”身份，使用CA数字证书或移动数字证书登录——在“今日开标项目”中找到已投标的项目——鼠标点击该项目即可进入开标操作界面，在系统规定时间内对电子投标文件进行远程解密，未在规定时间内解密或因投标人原因解密失败的，其投标文件将被拒绝。

**十一、本次采购公告同时在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《许昌市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。**

**十二、联系方式：**

采购人名称：禹州市教育体育局

地址：禹州市禹王大道东段111号

联系人：张先生 联系电话：0374-8880023

集中采购机构：禹州市政府采购中心

地址：禹州市行政服务中心楼8楼820室

联系人：方女士 联系电话：0374-2077111

监督单位：禹州市政府采购监督管理办公室

联系人：赵先生 联系电话：0374-8112523

**温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。**

1.供应商参加本项目投标，需提前自行联系CA服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。

2.招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个CA数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

**3.电子投标文件的制作**

3.1 供应商登录“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本制作电子响应文件。

3.2 供应商对同一项目多个标段进行响应的，应分别下载所投标段的谈判文件，按标段制作响应文件。一个标段对应生成2份电子响应文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF）,其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子响应文件用于上传至交易系统中投标。

**4.加密电子投标文件的提交**

4.1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。

4.2 加密电子响应文件成功上传至“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”后，应在上传页面进行模拟解密，以验证是否能够成功解密。

**5.远程不见面开标（电子投标文件的解密）**

5.1本项目采用远程不见面开标方式，投标前请详细阅读“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”的“服务指南”栏目下《必看！新交易平台使用手册》中的相关内容。

5.2 供应商应按新交易平台使用手册提前设置好浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示，供应商应在“标书解密”环节完成解密操作。供应商未解密或因供应商原因解密失败的，其响应文件将被退回。

5.4 在“唱标”环节，供应商应对唱标信息进行确认，供应商未进行唱标确认操作的，视同认可唱标结果。

5.5 在“开标结束”环节，供应商应在《开标情况记录表》上进行电子签章。供应商未签章的，视同认可开标结果。

5.6 供应商对开标过程和开标记录如有异议，可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中提出提出异议。

**6.评标依据**

6.1全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。

6.3投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

7、相关事项

7.1使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 “全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。供应商下载招标文件应使用 CA 数字证书或移动数字证书从“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”的“投标人”登录入口获取本项目招标文件。

1. **项目需求**

**（一）本项目需实现的功能或者目标**：根据《河南省小学教育技术装备标准(试行)》及中学功能室建设相关标准要求，购置体育器材，建设科学实验室、美术音乐、心理咨询等相关功能室，满足禹州市第六实验学校教学的基本需求。

**（二）采购清单:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 采购标的对应的行业 |
| 一、体育设备（初中、小学） | | | | | |
| 专用器材类 | | | | |  |
| 1.01 | 计算器 | 1.规格:长\*宽\*厚≥155\*83\*13mm。 2.材质：防撞硬壳，双行LCD显示。 3.功能：函数型，12位数，可进行统计计算，分数计算，多步重现功能。 4.结构：240种科学运算功能，内置方程编辑，自动关电。 | 个 | 2 | 工业 |
| 1.02 | 室外扩声音箱 | 12寸低音单元，70磁高音单元； 功能：蓝牙、USB接口、录音、话筒优先、室内外声场模式、带咪架、带遥控、IPX-2防雨水溅淋 、12CM超大坦克轮、0.8厚全铝拉杆。 U段无线咪单咪 | 台 | 2 | 工业 |
| 1.03 | 打气筒 | 1.规格:直径≥37mm，总长度≥600mm。 2.材质：气筒外管不锈钢材质。 3.功能：适用于各种球类、车胎等不同情况下充气需要。 4.结构：带储气罐压力表，气筒配有多功能气筒气嘴；充气活塞推拉轻便、灵活，无气体泄漏等现象。 | 个 | 4 | 工业 |
| 1.04 | 电动充气泵 | 1.规格:≥长170mm\*宽130mm\*高110mm。 2.材质：塑料外壳+金属缸体。 3.功能：适用于篮球、排球、足球充气。充气快速，操作简单，使用方便。工作电压220V，适用于学校使用。 4.结构：单缸机械款，噪音小；带压力表，配备多功能气嘴。 | 台 | 2 | 工业 |
| 1.05 | 机械秒表 | 1.规格:≥高60×宽50×厚26mm； 2.材质：不锈钢外壳。 3.功能：分针15分/圈，秒针30秒/圈，延续走时6小时，无独立暂停按钮。分辨率，最小刻度值: 1/10s。 4.结构：机械式可调节。秒表由频率较低的机械振荡系统，锚式擒纵调速器,操纵秒针起动制动和指针回零的控制机构(包括按钮)发条以及齿轮等机械零件组成。 | 块 | 2 | 工业 |
| 1.06 | 数字秒表 | 1.规格:≥84×66×23mm。 2.材质：采用优质ABS材质，专业严格工序制成，使用寿命长，抗磨抗腐蚀，更加适合学校多场景使用 3.功能：电子型，可以分段记录60道成绩；精度1/100秒。具有记忆、存储、重现等多重功能。 4.结构：三排显示。高清大屏清晰可见，采用先进材料升级大屏， 即使在阳光下依然清晰不晃眼。室内外比赛均可使用。握感舒适，按钮顺手，响应速度快，人体工学设计符合手掌，在比赛中久久拿住不累手。 | 块 | 2 | 工业 |
| 1.07 | 布卷尺 | 1.规格:长度≥20m。 2.材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣。 3.功能：精准测量尺寸。 4.结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 | 盒 | 2 | 工业 |
| 1.08 | 布卷尺 | 1.规格:长度≥30m。 2.材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 3.功能：精准测量尺寸。 4.结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。 | 盒 | 2 | 工业 |
| 1.09 | 布卷尺 | 1.规格:长度≥50m。 2.材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣。 3.功能：精准测量尺寸。 4.结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 | 盒 | 2 | 工业 |
| 1.10 | 运动计数器 | 1.规格:计数范围0～9999。 2.材质：外壳塑料材质。 3.功能：运动计数使用。 4.结构：通体塑料计数器。 | 个 | 8 | 工业 |
| 1.11 | 指南针 | 1.规格:直径≥70mm。 2.材质：不锈钢材质。 3.功能：辨别方向。 4.结构：手持式。 | 个 | 2 | 工业 |
| 1.12 | 体育器材架 | 1.规格:≥2000mm\*600mm\*2000mm； 2.材质：Q235冷轧钢。 3.功能：供放置体育器材使用，承重量大。 4.结构：4层，蝴蝶孔设计，安装容易，搬运方便。货架零部件均经过除锈、酸洗、磷化、喷涂等表面处理，结实耐用。 ▲5.须提供质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB/T 36488-2018标准的原材料粉末（户外纯聚酯）通过多环芳烃测试合格的检测报告。 | 个 | 6 | 工业 |
| 1.13 | 体育器材橱（柜) | 1.规格：≥1000\*500\*2000mm。 2.材质：柜身材料采用≥16mm厚E1级双贴面三聚氰胺板。板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚PVC封边条。 3.功能：存放物品，干净整洁，取拿便捷。 4.结构：全木结构。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。采用五金配件。 | 个 | 6 | 工业 |
| 田径类 | |  | | |  |
| 1.14 | 接力棒 | 1.规格:长度300±5mm，直径28～30mm，约为57.5g。 2.材质：PVC材质。 3.功能：田径接力使用。 4.结构：红白相间，色泽均匀鲜艳。 | 根 | 32 | 工业 |
| 1.15 | 跳高架 | 1.规格:立柱高2m±10mm，刻度500-2000mm；单立柱，立柱为优质40\*40mm的方管。横托40\*60mm。 2.材质：立柱铝合金，底座钢质。 3.功能：适用于跳高比赛和练习使用。 4.结构：跳高架由底座、立柱、横杆托架构成。底座为方座，底部设有滚轮，移动方便。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.16 | 跳高垫 | 1.规格:≥3000×2000×300mm。 2.材质：垫套材质为精细帆布，内胆材质为优质海绵材质，颜色为军绿色。 3.功能：跳高垫是田径运动中必不可少的器材之一，其作用是为跳高运动员提供一个更加稳固和弹性的平台。 4.结构：跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角，跳高垫长度方向两侧设提手，表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不起皱，里外层不发生相对位移。 | 块 | 2 | 工业 |
| 1.17 | 跳高横杆 | 1.规格:横杆直径≥30mm，总长≥4000mm，重量≥1600g。 2.材质：玻璃钢材料制作。 3.功能：搭配调高架使用，跳高运动员所跳高度的参照标准。 4.结构：跳高横杆由横杆和横杆接头组成。 | 根 | 2 | 工业 |
| 1.18 | 中学跨栏架 | 1.规格:跨栏架可调高度为762mm、840mm、914mm、990mm、1067mm，共五档；跨栏板为1200×70×20mm。竖向立管为直径32mm的圆管，底部方管50×50mm。 2.材质：跨栏架镀锌管材质，栏板为ABS成型材料。 3.功能：田径比赛跨栏运动使用。 4.结构：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。 | 付 | 12 | 工业 |
| 1.19 | 小学跨栏架 | 1.规格:跨栏架可调高度为762mm、840mm、914mm、990mm、1067mm，共五档；跨栏板为1200×70×20mm。竖向立管为直径不小于32mm的圆管，底部方管40×40mm。 2.材质：跨栏架镀锌管材质，栏板为ABS成型材料。 3.功能：田径比赛跨栏运动使用。 4.结构：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。 | 付 | 12 | 工业 |
| 1.20 | 中学起跑器 | 1.规格:底座长690±5mm、宽100±5mm；三角体抵脚板长160mm,宽120mm,高130mm。 2.材质：铝合金底座，脚踏板为优质钢材质并附带橡胶层。 3.功能：适用塑胶场地、混合场地等。 4.结构：脚踏底座距离可调、倾斜度可调，定位销牢固。 | 付 | 4 | 工业 |
| 1.21 | 小学起跑器 | 1.规格:底座长640±5mm、宽100±5mm；三角体抵脚板长160mm,宽120mm,高130mm。 2.材质：铝合金底座，脚踏板为优质钢材质并附带橡胶层。 3.功能：适用塑胶场地、混合场地等。 4.结构：脚踏底座距离可调、倾斜度可调，定位销牢固。 | 付 | 4 | 工业 |
| 1.22 | 发令枪 | 1.外观表面色泽应均匀，不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。 2.容弹量：不少于2发，连续击发。 3.发射方式：单发，总质量≥220克。 4.声响：镗口水平正前方100米处，声强值不小于60分贝。 5.烟雾：在规定背景下，镗正前方150米清晰可见。 6.扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。 7.功能：比赛发令使用。 8.材质：外壳塑料+金属。 | 支 | 4 | 工业 |
| 1.23 | 钉鞋 | 1.规格: 7钉，尺码：35-45码。 2.材质：面料：合成皮革；内里：网布；鞋垫：舒适透气鞋垫；鞋底：耐磨橡胶底，EVA中底。 3.功能：运动跑步、跳远，田径类项目使用。 4.特点：牢固、高强度钢钉、透气网格、防滑。 | 双 | 26 | 工业 |
| 1.24 | 标志筒 | 1.规格：高度约为48cm。 ▲2.材质：全塑料制品。须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的原材料塑料颗粒通过15项多环芳烃测试合格的检测报告。 3.功能：测距，定位、及标识性。 4.结构：呈圆锥体状，放置平稳。产品质量佳，外观优。 | 个 | 40 | 工业 |
| 1.25 | 实心球 | 1.规格:圆周长420-780mm，直径约为135mm，重量约2kg。 2.材质：充气式橡塑实心球。 3.功能：提高身体协调性、提高身体灵活性。 4.结构：圆球形，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，手感柔软。 | 个 | 26 | 工业 |
| 1.26 | 实心球 | 1.规格:圆周长400-780mm，直径约为130mm，重量约1.5kg。 2.材质：充气式橡塑实心球。 3.功能：提高身体协调性、提高身体灵活性。 4.结构：圆球形，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，手感柔软。 | 个 | 26 | 工业 |
| 1.27 | 实心球 | 1.规格:圆周长350-780mm，直径约为120mm，重量约1kg。 2.材质：充气式橡塑实心球。 3.功能：提高身体协调性、提高身体灵活性。 4.结构：圆球形，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，手感柔软。 | 个 | 40 | 工业 |
| 1.28 | 铅球 | 1.规格:直径90-100mm；重量 3±0.3kg。光滑球体，最大最小直径之差不大于1mm。 2.材质：铸铁，表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3.功能：利用人体全身的力量，用手臂推出的田径运动项目器材。 4.结构：涂饰层表面均匀，无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。 | 个 | 4 | 工业 |
| 1.29 | 铅球 | 1.规格:直径95—110mm；重量4±0.3kg；光滑球体，最大最小直径之差不大于1mm。 2.材质：铸铁，表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3.功能：利用人体全身的力量，用手臂推出的田径运动项目器材。 4.结构：涂饰层表面均匀，无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。 | 个 | 4 | 工业 |
| 1.30 | 铅球 | 1.规格:直径100—120mm；重量 5±0.3kg；光滑球体，最大最小直径之差不大于1mm。 2.材质：铸铁，表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3.功能：利用人体全身的力量，用手臂推出的田径运动项目器材。 4.结构：涂饰层表面均匀，无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。 | 个 | 4 | 工业 |
| 1.31 | 标志杆 | 1.规格:标志杆高1500mm，直径25mm；底座直径195mm，高100mm。 2.材质：标志杆为PVC材质，底座为圆形ABS材质。 3.功能：训练器材标志物。 4.结构：由三角形红色旗面，立柱和底座组成。 | 根 | 40 | 工业 |
| 1.32 | 标枪 | 1.规格:长约2100mm，重量约600g，壁厚1.1mm。 2.材质：铝合金材质 3.功能：一种田径项目，是一个比较复杂的多轴性旋转项目设备。 4.结构：韧性十足，结实耐用。 | 支 | 4 | 工业 |
| 1.33 | 起跳板 | 1.规格:1220mm\*300mm\*100mm。 2.材质：优质樟子松材质；表面光滑，无毛刺。 3.功能：跳远助跳板。 4.结构：一块木板，带橡皮泥。 | 块 | 2 | 工业 |
| 1.34 | 划线器 | 1.规格:可调线宽40mm，可装粉10升。 2.材质：优质冷轧钢。 3.功能：干粉划线器，用于场地划线。 4.结构：三轮车斗式，带手推把柄，不带盖。 | 个 | 2 | 工业 |
| 少儿（趣味）田径 成套软式器材 | | | | |  |
| 1.35 | 软式练习跨栏架 | 1.规格:横板长：700mm，宽90mm，底板长：700mm，宽220mm，侧板下底长220mm，高560mm。高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm；所有板的厚度18mm。 2.材质：XPE环保塑料发泡材料制成，色彩鲜艳，材质柔软。 3.功能：田径运动器械，具有保护性。 4.结构：由底板横板和侧板构成，侧板与横板之间以及侧板与底座之间均为榫卯连接，拆卸组装方便。 | 付 | 12 | 工业 |
| 1.36 | 软式标枪 | 1.规格:长≥1950mm～2100mm；重量约500g。 2.材质：枪杆铝合金材质，枪头和强尾用柔软塑胶材料制成。 3.功能：体育运动器材。 4.结构：枪头和枪尾组成。 | 支 | 12 | 工业 |
| 1.37 | 软式铁饼 | 1.规格:≥180mm～200mm，重量约1000g。 2.材质：柔软塑胶材料。 3.功能：软式田径训练器材，用于模拟铁饼运动进行教学，可以锻炼身体协调性和平衡能力。 4.结构：圆形，里面有填充物。 | 个 | 12 | 工业 |
| 1.38 | 橡塑实心球 | 1.规格:直径≥120-130mm，重量约2000g。 2.材质：外胆由橡塑材料制成。 3.功能：提高身体协调性、提高身体灵活性。 4.结构：圆球形，手感柔软无伤害，外摸无填充物。 | 个 | 24 | 工业 |
| 1.39 | 软式练习铅球 | 1.规格:直径85mm～100mm；重量1000g。 2.材质：外胆由柔软塑胶材料制成。 3.功能：软式训练器材，进行力量训练。 4.结构：球体、通过适当充气使手感更加柔软。 | 个 | 24 | 工业 |
| 1.40 | 软式铅球 | 1.规格:直径≥160mm～170mm；重量4000g。 2.材质：球体外胆为柔软塑胶材料制成+铁沙。 3.功能：作投掷使用，减小了对学校体育场地的破坏性，柔软的材质让学生持球不易滑脱，提高安全性。 4.结构：球体、通过适当充气使手感更加柔软。 | 个 | 12 | 工业 |
| 1.41 | 软式练习接力环 | 1.规格:外圈直径≥170mm～190mm；内圈直径90mm～100mm。 2.材质：柔软塑胶材料制成。 3.功能：有效地帮助学生在体育课上提高团队合作能力、感知力和身体协调性。 4.结构：空心圆圈结构，圆圈内环和外环壁上设置有防滑纹，环体设有气嘴，可进行充气。 | 个 | 12 | 工业 |
| 1.42 | 撑杆跳软式撑杆 | 1.规格：直径约30mm；长约2000mm。 2.材质：玻璃纤维杆体；外部覆软材料包裹。 3.功能：撑杆跳工具。 4.结构：杆体及外包裹结构。 | 根 | 6 | 工业 |
| 1.43 | 数字圆跳垫 | 1.规格：直径470mm；厚度4mm。 2.材质：塑料泡沫与防滑纹PVC革复合而成。 3.功能：用于体育锻炼，能增强孩子各系统的功能，使孩子体格健壮。 4.结构：圆形、印有0-9不同数字。 | 套 | 10 | 工业 |
| 1.44 | 软式跳高横杆 | 1.规格：杆体长度≥3500mm；直径约30mm；中间高强度弹力绳长度约4000mm；直径约3mm；塑料绳扣直径约40mm 。 2.材质：杆体由柔软泡沫材料制成。 3.功能：用于体能训练。 4.结构：中间串有高强度弹力绳，弹力绳两端连接ABS塑料绳扣，绳扣上有两个圆孔和一个契形开口，弹力绳穿过绳扣可以实现与立杆快捷连接。 | 根 | 8 | 工业 |
| 1.45 | 软式接力棒 | 1.规格：长度300mm，直径30mm。 2.材质：外部由橡胶发泡材料包裹，质地柔软，色彩鲜艳。 3.功能：体能训练，运动接力使用。 4.结构：圆柱形。 | 根 | 20 | 工业 |
| 1.46 | 体能训练绳梯 | 1.规格：绳梯长度9500mm，每节宽3.6cm，长20cm，19节。 2.材质：柔软塑胶材料制成+优质编织绳。 3.功能：提高脚步移动速度，提高身体灵活性，平衡性和协调性。 4.结构：宽度可随编织绳调节。 | 付 | 10 | 工业 |
| 1.47 | 便捷式起跑器 | 1.规格：长160mm；宽100mm；高80mm。 2.材质：柔软塑胶材料制成。 3.功能：起跑使用。 4.结构：底部有防滑网状小格。 | 付 | 10 | 工业 |
| 体操类 | |  | | |  |
| 1.48 | 助跳板 | 1.规格:助跳板长1200mm，宽600mm，高240mm。 2.材质：多层板，带防滑脚垫，无裂缝、疤痕、变形，并经脱脂干燥处理。材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁。 3.功能：用于田径运动的弹跳辅助。 4.结构：S型铁质4簧，上盖表层应有防滑层。加粗弹簧，回弹力好，承重力大不易变形，不易生锈。 | 块 | 6 | 工业 |
| 1.49 | （中学）山羊 | 1.规格:.山羊全高为1000mm至1300mm范围内可调；立轴升降间距1.规格:山羊全高为1000mm至1300mm范围内可调。立轴升降间距50mm；山羊头长500-600mm；山羊头宽360±50mm；山羊头高260-330mm；山羊腿壁厚不小于2mm。 2.材质：山羊头面采用优质人造革，夹层采用珍珠棉，以优质杨木多层板等材料粘合而成。人造革面应色泽一致，缝线应不跳针、跳线。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒适。 3.功能：比赛用跳山羊体育教学器材。旨在锻炼孩子们的身体协调能力、团队合作能力和反应能力。 4.结构：底托、箍与腿连接牢固，内、外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，焊接平整，无脱焊和塌焊现象。 ▲5.为保证产品的安全性，须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB 18584-2001标准的甲醛释放量测试合格的检验报告 | 个 | 2 | 工业 |
| 1.50 | （小学）山羊 | 1.规格:山羊全高为680mm至1080mm范围内可调。立轴升降间距50mm；山羊头长420-460mm；山羊头宽280±50mm；山羊头高180-220mm；山羊腿壁厚不小于2mm。 2.材质：山羊头面采用优质人造革，夹层采用海绵，以优质松木等材料粘合而成。 3.功能：比赛用跳山羊体育教学器材。旨在锻炼孩子们的身体协调能力、团队合作能力和反应能力。 4.结构：山羊头和山羊腿组成。 ▲5.为保证产品的安全性，须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB 18584-2001标准的甲醛释放量测试合格的检验报告 | 个 | 2 | 工业 |
| 1.51 | （中学）跳箱 | 1.规格:（7层）总高度为1050±10mm；箱长度1050±10mm；箱底层宽640±10mm；箱盖宽320±10mm；箱盖高220±10mm；箱其他层高140mm±10mm。 2.材质：硬质木材（樟子松），表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充珍珠棉，表皮用优质人造革包制，泡钉封口。 3.功能：进行用来下肢增强式训练的工具。 增强式训练指那些能让肌肉在短时间内达到最大力量的训练动作，也叫爆发力训练。 4.结构：一种体操器械，形状像箱子,略呈梯形，稳定牢固。跳箱盖略成弧形。 | 个 | 1 | 工业 |
| 1.52 | （小学）跳箱 | 1.规格:（5层）总高度为850±10mm；箱长度880±10mm；箱底层宽540±10mm；箱盖宽270±10mm；箱盖高240±10mm；箱其他层高150mm±10mm。板材2cm厚。 2.材质：硬质木材（黄花松），表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充海绵，表皮用优质人造革包制，泡钉封口。 3.功能：进行用来下肢增强式训练的工具。 增强式训练指那些能让肌肉在短时间内达到最大力量的训练动作，也叫爆发力训练。 4.结构：一种体操器械,形状像箱子,略呈梯形，稳定牢固。跳箱盖略成弧形。 | 个 | 1 | 工业 |
| 1.53 | （中学）单杠 | 1.规格:杠面长2000-2200mm，杠面高度应为2000-2200mm之间。立柱埋入地下深度400mm。 2.材质：杠面选用Φ28mm的实心弹簧钢制作；主要承载立柱应采用钢管89\*2.5mm标准管材。 3.功能：主要用于增强上肢及上身肌肉力量，提高身体的柔韧性和协调性。 4.结构：地埋式，两根支撑立柱水平支撑一根杠面组成单杠。采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强；表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。 ▲5.为保证产品的安全性，须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB/T 10125-2021标准的原材料（钢管）通过盐雾测试合格的检测报告。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.54 | （小学）单杠 | 1.规格:杠面长2000mm，杠面高度应为1600-1800mm之间。立柱埋入地下深度400mm。 2.材质：杠面选用Φ28mm的实心弹簧钢制作，主要承载立柱应采用钢管89\*2.5mm标准管材。 3.功能：主要用于增强上肢及上身肌肉力量，提高身体的柔韧性和协调性。 4.结构：地埋式，两根支撑立柱水平支撑一根杠面组成单杠。采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强；表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。 ▲5.为保证产品的安全性，须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB/T 10125-2021标准的原材料（钢管）通过盐雾测试合格的检测报告。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.55 | （中学）双杠 | 1.规格:杠面长3000mm，杠面高度应为1600mm，横杠外径不大于42mm；立柱埋入地下深度不小于400mm。 2.材质：横杠为优质钢管，主要承载立柱应采用钢管89\*2.5mm标准管材。 3.功能：进行双杠锻炼，对于身体的多个肌肉组织都能发挥很好的作用，对学生平衡能力、支撑力和协调性都有积极的作用。 4.结构：地埋式，由4根立柱架设两根平行的横杆组成，双杠有杠面和立柱组成。采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强；表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.56 | （小学）双杠 | 1.规格:杠面长3000mm，杠面高度为1200mm，横杠外径不大于42mm；立柱埋入地下深度不小于400mm。 2.材质：横杠为优质钢管，主要承载立柱应采用钢管89\*2.0mm标准管材。 3.功能：进行双杠锻炼，对于身体的多个肌肉组织都能发挥很好的作用，对学生平衡能力、支撑力和协调性都有积极的作用。 4.结构：地埋式，由4根立柱架设两根平行的横杆组成，双杠有杠面和立柱组成。采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强；表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。 | 付 | 3 | 工业 |
| 1.57 | 小跳垫 | 1.规格:1200×600×50mm。 2.材质：内胆珍珠棉材料，垫套精细帆布，颜色为军绿色； 3.功能：多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4.结构：体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠，体操垫宽度方向两侧设提手，带粘扣。表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不得起皱里外层不得发生相对位移。 | 块 | 60 | 工业 |
| 1.58 | 大跳垫 | 1.规格:2000×1000×100mm。 2.材质：内胆珍珠棉（聚乙稀材料）；垫套精细帆布，颜色为军绿色。 3.功能：多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4.结构：体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手，带粘扣。表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不得起皱里外层不得发生相对位移。 | 块 | 30 | 工业 |
| 1.59 | 体操棒 | 1.规格:棒长1000mm±3mm；截面直径25mm。 2.材质：采用PVC材质。 3.功能：教学辅助工具，可用于体操教学和学习。可以提高弹跳力，提高肩、腰的灵活性及双腿的弹跳力。 4.结构：通体柱形，红白相间，颜色鲜艳醒目，表面光滑无缺损。 | 根 | 60 | 工业 |
| 1.60 | 艺术体操球 | 1.规格:直径不小于150mm；重量约400g。 2.材质：环保橡塑材质，柔软，手感好。 3.功能：用于体操训练。 4.结构：球型，有气孔。 | 个 | 24 | 工业 |
| 1.61 | 艺术体操圈 | 1.规格:内径700mm～800mm。 2.材质：优质环保塑料。 3.功能：发展快调、柔韧、灵巧等身体素质，增进健康，培养练习者良好的身体姿态，使其获得健美的体魄。 4.结构：圆形、圈状，可独立手握操作。 | 个 | 24 | 工业 |
| 1.62 | 艺术体操棒 | 1.规格:长40cm～50cm，重量150g。 2.材质：塑料制品，手柄PP。 3.功能：用于艺术体操训练或比赛。 4.结构：一体式设计。 | 根 | 24 | 工业 |
| 1.63 | 艺术体操绳 | 1.规格:长3000mm。 2.材质：棉麻材质。 3.功能：多样化健身，体操运动， 一绳多用。 4.结构：紧密编织，纹路清晰，牢固耐用。 | 根 | 24 | 工业 |
| 1.64 | 艺术体操带 | 1.规格:带长6000mm，宽40mm～60mm，棍长500mm～600mm，直径5mm。重量35g。 2.材质：标准艺术体操彩带，面料采用新材料丝绸面料制作，手棒采用玻璃纤维钢制作。 3.功能：用于体操或舞蹈运动。 4.结构：握柄和彩带组成，产品质量佳，外观优。 | 条 | 24 | 工业 |
| 球类 | | | | | 工业 |
| 1.65 | 初中生用篮球 | 1.规格:7号篮球；圆周长749～780mm；重量567g～650g；圆周差均需≤4.0mm。 2.材质：球体表面选用优质合成革材料。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于55g，含胶量不低于35%。 3.功能：是以手为中心的身体对抗性体育运动，能够使人体各感受器官的功能得到增强，可以提高人体器官的免疫力，有利于人体神经中枢的灵活性和协调性的提高。 4.结构： 由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。 | 个 | 80 | 工业 |
| 1.66 | 小学生用篮球 | 1.规格:5号篮球；圆周长680～700mm；重量480g～500g；圆周差均需≤4.0mm。 2.材质：球体表面选用优质合成革材料。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于55g，含胶量不低于35%。 3.功能：篮球运动涵盖了跑、跳、投等多种身体运动形式，且运动强度较大，因此，它能全面、有效、综合地促进身体素质和人体机能的全面发展。 4.结构： 由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。 | 个 | 80 | 工业 |
| 1.67 | 中小学篮球架 | 篮架伸臂为2250mm，蓝圈上沿离地面3050mm，佩戴软体海绵护套。 1.底座尺寸为：≥2000mm×1000mm×340mm。采用3.0 mm厚的整张钢板经模具一次冲压成型，无焊缝，保证不会被雨水流入内部带来侵蚀；四周边角均采用弧形无棱角设计，更安全，大大降低了运动中的碰撞伤害。 2.立柱主管采用60mm×120mm矩形管，壁厚3.0mm，内部加强管为60mm×60mm的方管，拼焊而成多个梯形, 整体设计符合力学设计原理，配有保护套结构更安全牢固。 3.篮球架横梁采用200×150×3.0mm异型管,外型独特，结构更安全牢固，整个篮架都采用了锥形三角形设计。大大降低了篮球架的晃动，也符合力学强度，确保了篮架的整体稳定性。 4.后拉杆采用40mm×60mm矩形管，在自动弯管机上一次折弯成型,免调节设计，安装更方便。后拉杆两端采用封口焊接防水、防腐、防锈、防划伤。 5.篮板上拉杆采用Φ48\*2.2mm。 6.篮板规格：1800mm×1050mm，篮板外框采用40mm×40mm铝合金型材，并在篮板下沿安装安全保护条，能保护运动员扣篮时不受伤害。 7.篮圈：篮圈采用Φ18mm实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配带尼龙篮球网。篮圈抗弯性能好，水平固定在篮板上。 8.螺丝采用达克罗螺丝。 9.表面处理:所有钢制件表面均经抛丸除锈处理后在自动喷涂流水线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理,涂层厚度70以上um。 10.功能：篮球场地的必需设备，篮球运动器材。 11.仿液压箱式篮球架，由立柱、横梁、箱体、拉杆等组成。 ▲12.为保证产品的安全性，须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB/T 16422.3-2022、GB/T 1766-2008标准的原材料（钢管）通过紫外人工老化测试合格的检测报告。 | 副 | 2 | 工业 |
| 1.68 | 篮球网 | 1.规格:高500mm～520mm，网口直径450mm±8mm，网底直径350mm±8mm。 2.材质：丙纶篮球网。 3.功能：防止投篮后篮球随意滚动，与篮球圈配套使用。 4.结构：丙纶编织三色篮球网。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.69 | 中小学排球 | 1.规格:5号排球；圆周长650～670mm；重量260g～280g；圆周差均需≤4.0mm。 2.材质：球体表面选用优质PU材料，厚度不低于1.4mm。 3.功能：排球运动是一项对身体和心理都有益的运动，它不仅能够提高身体素质和运动能力，还能够培养团队精神、提高心理素质，提高身体的灵活性和协调性。 4.结构：由表皮、内胆、中胎等组成。 | 个 | 60 | 工业 |
| 1.70 | 软式排球 | 1.规格:5号软式排球，球周长630—650mm；重量260-270g 。 2.材质：材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 3.功能：软式排球运动的技术动作是由各种各样的跑、跳、传、扣等基本技能所组成，对于促进人体力量、速度、耐力、灵敏等身体素质的全面发展起着良好的作用。 4.结构：球体，颜色均匀、无偏色、杂色和花斑。 | 个 | 80 | 工业 |
| 1.71 | 气排球 | 1.规格:7号气排球；圆周长：730-750mm；重量：120-130g。 2.材质：标准密度EVA材质。 3.功能：适用于初学、训练、日常使用。 4.结构：气密性好，精密走线，耐打耐磨。 | 个 | 80 | 工业 |
| 1.72 | 排球网柱 | 1.主管直径89mm\*2.5mm，内管为76\*2.0mm，升降拉销式。 2.配重箱外形尺寸：600\*400\*300mm；箱体厚度2.0mm。 3.高度调节范围为2240-2430mm。 4.材质：钢管/静电喷涂。 5.功能：用于排球场地支撑拦网使用。 6.结构：移动箱式。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.73 | 排球网 | 1.规格:9600mm\*1000mm。 2.材质：聚乙烯材质。无毛刺，带钢丝绳。 3.功能：排球架配套使用。 4.结构：单边，网面平整，多股编织；包边边角平整精密锁边,做工精细，不易磨损开线。 | 件 | 2 | 工业 |
| 1.74 | （中学）足球 | 1.5号机缝足球。 2.圆周长680-700mm，圆周差≤5mm。重量410—450g。 3.球面材料采用不低于1.2mm厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于35%，衬布用3层2\*2帆布乳胶压制而成。 4.球充气静置24h后圆周下降≤15%。返弹高度中学用足球1050—1450mm，小学用足球1100-1400mm。  5.功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 6.结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。 | 个 | 50 | 工业 |
| 1.75 | （小学）足球 | 1.3号机缝足球。 2.圆周长535-560mm，圆周差≤5mm。重量280—320g。 3.球面材料采用不低于1.2mm厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于35%，衬布用2\*2帆布乳胶压制而成。 4.球充气静置24h后圆周下降≤15%，返弹高度1050-1400mm。 5.功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 6.结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。 | 个 | 50 | 工业 |
| 1.76 | 软式足球 | 1.规格:5号软式足球；圆周长630-650mm；重量260-270g。 2.材质：材质为聚氨酯。 3.功能：“软式足球”的特点是反弹力小、滚速较慢、硬度适中、便于控制，其特别适合在小场地开展足球教学。 球体，软式足球是聚氨酯材料，硬度适中，这起到降低球速和减少球体冲击力的作用，安全性高。 | 个 | 60 | 工业 |
| 1.77 | 乒乓球 | 1.球重：2.20g-2.60g。 2.圆度：0.4mm。 3.直径：40.0mm-44.4mm。 4.弹跳：220mm-250mm以上。 5.材质：ABS材质。 6.功能：满足乒乓球运动或训练需求。 7.结构：接缝整齐，表面不反光。 | 个 | 100 | 工业 |
| 1.78 | 乒乓球拍 | 1.规格：1副两拍，横握拍，拍柄为立式手柄。 2.材质：采用5层杨木底板，双面反胶，红色和黑色，胶皮平整，弹性好。 3.功能：满足乒乓球运动或训练需求。 4.结构：手柄边缘无毛刺，均匀光滑。拍身边缘不得有开胶现象，胶皮粘合度牢固，不开裂。 ▲5.须提供质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB/T 36488-2018标准的原材料（醇酸清漆）通过多环芳烃测试合格的检测报告。 | 付 | 30 | 工业 |
| 1.79 | 乒乓球网架 | 1.规格：网架长度152.5cm±2cm，网架高度152.5mm±2mm，可夹厚度≥30mm。 2.材质：铁制架，带尼龙网。 3.功能：支撑球网，确保球网平整稳固。 4.结构：网架固定在球台两侧，中间架网。 | 付 | 6 | 工业 |
| 1.80 | 乒乓球网 | 1.规格：室内乒乓球网，1.81米。 2.材质：聚乙烯。 3.功能：和乒乓球台，乒乓球网架配套使用。 4.结构：材料编织而成，带包边。 | 件 | 2 | 工业 |
| 1.81 | 乒乓球台（室外） | 1.规格：球台长度2740mm，宽度1525mm，高度760mm。台板材料厚度不低于5mm，台面翻边高度50mm，翻边厚度不低于5mm；台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度不低于5mm，加强筋高度不低于29mm，网格均不大于220×210mm。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于Φ60×1.7mm优质钢管。 2.材质：球台采用SMC乒乓球台面，铁制网架、台腿。 3.功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4.结构：球台采用铁制网架，防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。 ▲5.须提供质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的符合GB/T 36488-2018标准的原材料（丙烯哑光兰漆）通过多环芳烃测试合格的检测报告。 | 张 | 6 | 工业 |
| 1.82 | 乒乓球台（室内） | 1.规格：长\*宽\*高2740×1525×760mm。 2.材质：台面采用高强度压缩特殊木材厚度15mm。球台腿为喷塑、方管，尺寸50×50mm，壁厚≥1.0mm。 3.功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4.结构：由台面和台腿组成，带网及网架。单折带轮可移动。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.83 | 羽毛球 | 1.规格：球口外径 65 mm～68 mm，球头直径 25 mm～27 mm，球头高度 24 mm～26 mm，毛片插长 63 mm～64 mm，质量4.16 g～5.80 g，毛片数量 16 片。 2.材质：毛片为天然羽毛，球头为发泡泡沫球头。 3.功能：适用于中小学体育运动需求。 4.结构：天然羽毛配发泡泡沫球头。 | 个 | 100 | 工业 |
| 1.84 | 羽毛球拍 | 1.规格：球拍总长度665mm，球拍宽度195mm，球拍弦面长度不小于240mm。2个球拍为1副。 2.材质：铝合金材质。经过热处理具有很好的弹性；球拍表面涂层附着力好，不易脱落。 3.功能：用于羽毛球运动。 4.结构：一体式羽毛球拍，由拍头、拍杆、拍柄及拍框组成。 | 付 | 30 | 工业 |
| 1.85 | 羽毛球网柱 | 1.规格：柱高1550mm。底座外形尺寸600×240×140mm，底座重量每付70公斤。 2.材质：不锈钢支架，底座ABS材质。 3.功能：适用于中小学体育需求，底座平稳无晃动，使用方便，室内室外通用。 4.结构：移动式，由底座和立柱组成。底座配有高档地轮，方便移动。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.86 | 羽毛球网 | 1.规格：6100mm\*760mm。 2.材质：丙纶。 3.功能：和羽毛球架配套使用。 4.结构：丙纶编织而成，带钢丝，单包边。 | 件 | 2 | 工业 |
| 1.87 | 网球 | 1.规格：1#软性球，质量46.0g～53.0g，直径62mm～68.58mm，弹性1100mm-1400mm。 2.材质：橡胶内胆，表面针织毛布。 3.功能：适用于中小学体育教学和运动需求。 4.结构：圆球形，球面色泽基本一致，无严重蓬松、结团现象。 | 个 | 40 | 工业 |
| 1.88 | 网球 | 1.规格：重量54.7～57.5g，直径63.5～66.7mm。 2.材质：橡胶内胆，表面化纤毛。 3.功能：适用于中小学体育教学和运动需求。 4.结构：圆球形，球面色泽基本一致，无严重蓬松、结团现象。 | 个 | 100 | 工业 |
| 1.89 | 网球拍 | 1.规格：长度69cm，重量260g，拍弦面宽度28cm，长度36cm，把长20cm，宽3.5cm。 2.材质：铝合金材质。 3.功能：适用于网球运动，满足中小学体育教学需求。 4.结构：球拍的击球面平坦，由连接在球拍框上的拍弦组成统一规则，拍弦在交叉的地方相互交织或相互结合。 | 付 | 20 | 工业 |
| 1.90 | 网球网柱 | 1.规格：柱高1070mm，使用直径70x70mm钢管，壁厚不低于2.5mm。底座外形尺寸960x500x240mm，底座重量每付320公斤。 2.材质：立柱优质钢管，底座外壳ABS材质。 3.功能：双打的场地或者单打的场地的支柱，满足网球体育教学需求。 4.结构：移动式，底座平稳无晃动。支架顶端加一滑动凹槽，金属紧线器，金属摇把，轻松拉紧网绳，不会松动，内侧配有网花固定球网。外表采用静电喷涂，硬度达到2H，确保户外长期使用。 | 付 | 1 | 工业 |
| 1.91 | 网球网 | 1.规格：12800mm\*1100mm。 2.材质：聚乙烯材质，无毛刺，带钢丝绳。 3.功能：搭配网球网柱使用。 4.结构：材料编织而成，四边。 | 件 | 1 | 工业 |
| 1.92 | 板羽球拍 | 1.规格：长340\*宽200mm，把长130mm。 2.材质：优质ABS材料。 3.功能：适用于中小学体育需求。 4.结构：ABS一体化球拍。 | 付 | 26 | 工业 |
| 1.93 | 垒球 | 1.规格：12寸垒球，圆周长280±10mm，重量130±5g。 2.材质：PU材质。 3.功能：适用于中小学体育运动需求。 4.结构：球面材料采用PU材料缝制，内有软木心，并缠绕5-10g腈纶线。 | 个 | 10 | 工业 |
| 1.94 | 软式橄榄球 | 1.规格：长度200-205mm，宽约为100mm，重量约200-230g。 2.材质：表皮PVC皮革，内胆橡胶材质。 3.功能：适用于中小学体育运动需求。 4.结构：外皮加内胆构成。 | 个 | 10 | 工业 |
| 1.95 | 短式网球拍 | 1.规格：长度不小于58cm，拍弦面长度不小于34cm，宽度不小于25cm。把长不小于14cm，宽不小于3.2cm。 2.材质：铝合金材质。 3.功能：适用于网球运动，满足中小学体育教学需求。 4.结构：由握把、框架、拍弦面组成。 | 付 | 26 | 工业 |
| 1.96 | 毽球 | 1.规格：毽毛宽32～35mm，插毛管高22mm～24mm，毽垫直径38mm～40mm，厚度12mm～18mm，球高130mm～135mm。 2.材质：毽毛鹅翎+橡胶底座。 3.功能：是中华民族传统体育中的一项活动，可以活动筋骨，促进健康。 4.结构：毽毛应采用4支鹅翎，成十字型插在毛管内。 | 个 | 26 | 工业 |
| 1.97 | 软式垒球 | 1.规格：圆周长230±10mm。 2.材质：PU材质。 3.功能：适用于中小学体育运动需求。 4.结构：高密度软式垒球，质地柔软，安全又实用。 | 套 | 2 | 工业 |
| 1.98 | 板球 | 1.规格：高度120mm。 2.材质：高弹橡胶头+鸡羽。 3.功能：适用于中小学体育运动需求。 4.结构：由圆形球头和球毛组成，羽毛应均匀、整齐。 | 个 | 40 | 工业 |
| 1.99 | 装球车 | 1.规格：宽\*高\*长700\*800\*900mm。 2.材质：Q235冷轧钢，四角为圆角。 3.功能：适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4.结构：由钢架、滑轮组成，四轮移动，可折叠。 | 辆 | 6 | 工业 |
| 武术类 | | | | |  |
| 1.100 | 棍 | 1.规格：长约1.8m，直径约20mm。 2.材质：优质白蜡木。 3.功能：适用于中小学武术教学和训练需求。 4.结构：整根木质圆柱形长棍，外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂，打磨精细。 | 根 | 20 | 工业 |
| 1.101 | 剑 | 1.规格：长约900mm，手柄长160mm。 2.材质：木制。 3.功能：适用于中小学体育教学和训练需求。 4.结构：由剑柄和剑身构成，外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂。 | 把 | 20 | 工业 |
| 1.102 | 刀 | 1.规格：长约800mm，手柄长140mm。 2.材质：木质。 3.功能：适用于中小学体育教学和训练需求。 4.结构：由刀柄和刀身构成，外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂。 | 把 | 20 | 工业 |
| 1.103 | 枪 | 1.规格：长1800mm，φ20-30mm。 2.材质：木质，白蜡杆。 3.功能：适用于中小学体育教学和训练需求。 4.结构：由枪杆和枪头组成。 | 杆 | 20 | 工业 |
| 民族民间传统 体育活动类 | | | | | 工业 |
| 1.104 | 短跳绳 | 1.规格：长度3000mm，直径5mm，柄长110mm，直径20mm。 2.材质：木柄+线绳。 3.功能：用于跳绳教学和运动，是一种有氧运动，对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力，增强体质，能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4.结构：由木柄与绳身组成，结实耐用。 | 根 | 100 | 工业 |
| 1.105 | 长跳绳 | 1.规格：长度9000mm，直径9mm，柄长135mm，直径25mm。 2.材质：木柄+线绳。 3.功能：用于跳绳教学和运动，是一种有氧运动，对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力，增强体质，能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4.结构：由木柄与绳身组成，结实耐用。绳柔软，韧性好，色彩鲜艳，符合学生心理特点。 | 根 | 50 | 工业 |
| 1.106 | 呼啦圈 | 1.规格：外径约800mm，管直径约30mm。 2.材质：彩色加厚PP管。 3.功能：用于呼啦圈运动，有效提高人体腰、髋、 膝关节的灵活性、 柔韧性。 4.结构：圆形PP管。 | 个 | 40 | 工业 |
| 1.107 | 小沙包 | 1.规格：重量约56g。 2.材质：帆布，花色。 3.功能：缝线密实，柔软耐磨，不易掉色，用于学生扔、抛、传等趣味娱乐游戏，培养自身协调合作能力。 4.结构：六面，帆布外皮+稻壳沙粒。 | 个 | 40 | 工业 |
| 1.108 | 花毽 | 1.规格：毽垫直径30mm～32mm，厚度3mm～4mm，球高130mm～180mm。 2.材质：毽毛鹅翎+橡胶底座。 3.功能：是中华民族传统体育中的一项活动，可以活动筋骨，促进健康。 4.结构：毽毛应采用8支～10支彩色鹅翎，扎成圆形。 | 个 | 80 | 工业 |
| 1.109 | 空竹 | 1.规格：约为140mm\*100mm。 2.材质：塑料材质。 3.功能：适用于室内、户外，锻炼孩子手眼协调能力。 4.结构：两头成碗状，优质轴承。 | 套 | 50 | 工业 |
| 1.110 | 软式飞盘 | 1.规格：直径210mm，高30mm。 2.材质：EVA熟称泡沫。 3.功能：用于飞盘游戏，飞行平稳，耐摔耐用。 4.结构：整体泡沐成型，手感舒适。 | 个 | 24 | 工业 |
| 1.111 | 拔河绳 | 1.规格：绳长30m，直径约30mm。 2.材质：麻绳。 3.功能：用于拔河运动或比赛。 4.结构：用麻绳多股绞合而成。绳的两端结孔，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。 | 根 | 6 | 工业 |
| 1.112 | 独轮车 | 1.规格：16寸，直径约40公分。 2.材质：铝合金车圈。 3.功能：感统训练，促进身体协调性。 4.结构：由底座，单轮，脚蹬组装而成，结实耐用。 | 辆 | 8 | 工业 |
| 健身训练类 | | | | |  |
| 1.113 | 肋木架 | 1.规格：三柱二间，使用宽度≥1700mm，立柱直径89mm，壁厚2.5mm。最高使用高度2500mm±100mm，横肋间距300mm，握持直径32mm。 2.材质：优质钢管。 3.功能：既可做动力性练习，又可做静力性练习。凡是发展肌肉的力量、协调、平衡、灵敏、柔韧等都可以用肋木进行练习。 4.结构：由立柱与横梁焊接而成，坚固耐用。 | 间 | 2 | 工业 |
| 1.114 | 平行梯 | 1.规格：立柱地上高度2200mm，平梯长4000mm，平梯横杠内有效使用宽度600mm。立柱采用直径89mm×2.5mm优质圆钢管，梯面采用φ60mm×2mm优质圆钢管，垂握持直径32mm，纵向握持间距300mm-350mm之间。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于500mm。 2.材质：优质钢管。 3.功能：通过在云梯上攀登、爬越和呈各种悬垂姿势的换握移动，主要用于增强上肢、肩带、胸背等肌群力量，提高攀登、爬越等实用技能。 4.结构：室外地埋固定式，由立柱与横梁焊接而成，坚固耐用； | 架 | 2 | 工业 |
| 1.115 | 爬绳、爬杆 | 1.规格: 框架宽3m,地上高度2500mm。主管、横杆采用直径89\*2.5㎜优质圆管。 2.材质：优质钢管。 3.功能：能够全面有效的锻炼学生的上肢力量、肩部肌肉力量以及耐力，对于握力、大腿力量的训练也是有帮助的。可以锻炼身体协调能力，增强身体抵抗力，培养学生勇敢，顽强的体育精神。 4.结构：2根绳2根杆，爬绳、爬杆与主管采用保险卡环的连接方式。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于500mm。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.116 | 橡皮拉力带 | 1.规格：长3米，宽3.8cm。 2.材质：合成橡胶TPE。 3.功能：用于中小学生训练使用，可增强肌肉力量，改善身体柔韧性。 4.结构：重阻力，环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。 | 条 | 26 | 工业 |
| 1.117 | 橡皮拉力带 | 1.规格：长2.5米，宽3.8cm 2.材质：合成橡胶TPE。 3.功能：用于中小学生训练使用，可增强肌肉力量，改善身体柔韧性。 4.结构：轻阻力，环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。 | 条 | 26 | 工业 |
| 1.118 | 联合训练器 | 1.规格：地上高度2500mm，地下埋入深度大于500mm。立柱用直径89mm厚2.5mm的优质钢管制成。 2.材质：优质钢管。 3.功能：应用于中小学体育学习和锻炼。 4.结构：包括吊环、软梯、爬杆、爬绳、爬网。立柱、横梁安装方便，结构紧密，坚固耐用，安全可靠。 | 付 | 2 | 工业 |
| 1.119 | 哑铃 | 1.规格：8磅一支，单只重量允差为±30g。 2.材质：浸塑，PVC+铸铁。 3.功能：一种常见的健身器材，具有多种功能和作用。使用哑铃可以进行肌肉力量训练和肌肉复合动作训练，可以帮助增强身体各个部位的肌肉力量，如胸肌、背肌、臀肌、腿肌等。 4.结构：内有铸铁芯，外观浸塑处理，色泽鲜艳。 | 支 | 2 | 工业 |
| 1.120 | 摸高架 | 1.规格：立柱为直径114mm，臂厚3.0mm的优质圆管。 2.材质：钢管立柱+不锈钢板面。 3.功能：摸高架是体育训练中对跳跃能力进行训练的辅助器械，通过摸高架能够检测出训练人员的跳跃能力。 4.结构：双面，不锈钢板面带刻度。 | 付 | 2 | 工业 |
| 体质测试类 | | | | | 工业 |
| 1.121 | 身高体重测试仪 | 1.规格：身高量程：50cm～200cm，分度值：0.5cm，允差：±0.5cm，体重量程：3～200kg，分度值：0.1kg，允差：±0.3kg 2.材质：金属材质。 3.功能：测量项体重、身高、BMI。语音播报功能（语音可以开或者关闭） 4.结构：电子式，身高测量立柱和底座组成。插电使用（直流6V2A供电使用） | 台 | 2 | 工业 |
| 1.122 | 肺活量测试仪 | 1.量程：0～9999ml，分度值：1ml，精度：2% 2.LED显示屏测试数字直接在屏幕显示 3.按键电源开/清零功能键 4.无语音播报功能 5.自带锂电池 6.材质：塑料外壳。 7.功能：进行肺活量测试。 | 台 | 2 | 工业 |
| 1.123 | 握力测试仪 | 1.规格：测量范围：0～120kg，分度值：0.1kg，允差.±0.3kgf，精度：2% 2.材质：塑料材质。 3.功能：测试受试者前臂和手部肌肉力量，反映人体上肢力量的发展水平。 4.结构：电子测量，带数字显示。 | 台 | 2 | 工业 |
| 1.124 | 坐位体前屈测试仪 | 1.规格：测量范围：-20cm～40cm，分度值：0.1cm，电源：DC3V（2节7#干电池），误差：±0.1cm，工作温度：0℃～40℃ 2.材质：多层板材质板+铝合金杆。 3.功能：带数字显示，对学生坐位体前屈运动进行数据测试。不带语音播报功能。 4.结构：杆和底座组合而成。 | 台 | 6 | 工业 |
| 1.125 | 仰卧起坐测试仪 | 1.规格：1580×490×280mm，板厚30mm。 2.材质：金属+PU材质。 3.功能：对学生仰卧起坐运动进行数据测试 4.结构：握把加仰卧垫组成。 | 台 | 2 | 工业 |
| 1.126 | 立定跳远测试垫 | 1.规格：长3500mm，宽900mm，厚3mm，量程：0～300cm，分度值：1cm，误差：±1cm。 2.材质：橡胶材质。 3.功能：对学生跳远运动进行数据测试。 4.结构：长方形带刻度功能测试垫，清晰、防滑、耐磨，耐污，减震。 | 块 | 4 | 工业 |
| 1.127 | 50米跑测试仪 | 单机: 1.自动测量50米跑的时间,测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2.主机具有抢跑重置功能，可扩展测试100米、150米、200米、400米跑等项目。 3.配置2人同测，可增配扩增至8人同测。 4.四种工作模式任意切换，1.无犯规2.集体犯规3.单道犯规4.触发计时 主机: 1.采用32位ARM 4 核Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生Android5.1.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级 ，屏幕采用≥7寸600\*1024高清触摸电容屏，支持5点触摸；主机≥1GB以上运行内存，≥8GB EMCC存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 2.主机具备≥2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 3.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 4.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 5.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 6.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 7.主要技术参数 测量范围：0S～999.99S  分度值：0.01s  误差：0s | 台 | 2 | 工业 |
| 1.128 | 跳绳测试仪 | 1.测试受试者的下肢力量和身体协调能力， 2.测试仪自带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。 3.测试仪结构简单方便，采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，高强度铝合金接头可套用2~6mm的pvc绳，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。 4.一键式操作，使用简便，带蜂鸣器提醒 5.主要技术参数：  　 测量范围：0～999次 　　　分度值：≤1次 　　　误差： ±1 | 台 | 4 | 工业 |
| 挂图、软件及资料 | | | | | 工业 |
| 1.129 | 初中体育教学挂图 | 1.规格：36张/套，纸张大小约为740\*515mm。 2.材质：铜版纸胶印。 3.功能：适用于中学生体育教学需求。符合国家体育教育标准，应为国家正版出版物出版。 | 套 | 1 | 工业 |
| 1.130 | 小学体育教学挂图 | 1.规格：30张/套，纸张大小约为740\*515mm。 2.材质：铜版纸胶印。 3.功能：适用于小学生体育教学需求。符合国家体育教育标准，应为国家正版出版物出版。 | 套 | 1 | 工业 |
| 1.131 | 广播体操教学挂图 | 1.规格：九节，2张，纸张大小约为740\*520mm。 2.材质：铜版纸。 3.功能：适用于中小学生体育教学需求。 | 套 | 1 | 工业 |
| 1.132 | 多媒体教学软件 | 1.规格：一套2碟。 2.功能：适用于中小学生体育教学需求。符合国家体育教育标准，应为国家正版出版物出版。 | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |
| 1.133 | 多媒体教学光盘 | 1.规格：一套2碟。 3.功能：适用于中小学生体育教学需求。符合国家体育教育标准，应为国家正版出版物出版。 | 套 | 1 | 工业 |
| 1.134 | 图书、手册 | 1.规格：共计9册，1-9年级。 2.材质：纸质。 3.功能：适用于中小学生体育教学需求。符合国家体育教育标准。 | 套 | 1 | 工业 |
| 二、音乐教室 | | | | | |
| 音乐教室专用器材 | | | | | |
| 2.01 | 交互式一体机 | 1.整机采用金属外壳一体化设计，阳极氧化表面工艺。超窄边框超薄机身，四个边角圆润安全可靠；边框表面喷漆，防潮耐盐雾蚀锈，适用于多种教学应用环境。 一、显示参数： 1、尺寸：≥86英寸 LED 液晶屏； 2、响应时间：≤8ms ； 3、画面比例：16:9，亮度≥500cd/㎡，对比度≥5000:1，屏幕水平可视角度≥179°，垂直可视角度≥178°； 4、分辨率：≥3840(H)\*2160(V)  5、刷新频率：≥60Hz； 12、工作寿命：≥10万 小时 二、操作系统：操作系统 Android 11.0 1、CPU： Cortex A55 4核 1.55 GHz  2、内存：≥ 4GB DDR4 3、内置存储：≥ 32 GB 三、触摸参数： 1、触摸方式：光学红外触摸 2、触控点：≥ 20点触控书写 3、触控响应速度：≤5ms 4、玻璃透过率≥88% 5、输入方式：手指或专用笔 四、扬声器：内置：15W\*2；总功率不低于50W；内置8阵列麦克风，拾音距离≥12米，麦克风采用非独立扩展形式； 五、内置OPS配置： 处理器 不低于十一代 ≥Corei5，内存≥8G， 硬盘≥256G固态硬盘，PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 八、包含可移动架。 | 台 | 1 | 工业 |
| 2.02 | 五线谱电教板 | ▲1. 控制：智能APP 操作系统，适应于ipad、智能手机终端设备，支持苹果iOS及安卓（Android）版本；  2. 键盘：一组61键标准尺寸力度琴键C - c4，通过八度调节可扩充至全键盘教学音域（C1-c5）；  3. 板面：水笔书写白色整板书写板面； 4. 嵌入式音响：配备两个扩声扬声器； 5. 蓝牙：双通道传输模式蓝牙，MIDI模式连接APP，Audio模式连接终端音频； ▲6. 电子标尺：电子显示乐理标尺，272\*16点阵LDE屏电子标尺，电子显示音名、唱名、简谱、和弦、音程； 7. 智能谱表：智能三色LED音高显示大谱表，显示当前弹奏键盘对应五线谱表的音高位置； 8. 音色：内置168个高品质音色（其中39种民乐音色）; 9. 节奏型：内置100种（可通过蓝牙扩充）； 10. 示范曲：内置88首（可通过蓝牙扩充）； 11. 变调方式：13组大小调式触摸控制变调系统，同时控制琴键调性及五线谱调性，并可固定调模式及首调模式教学； ▲12. 触控电子五线谱：触摸感应五线谱大谱表，人体手指感应，多点触控； 13. 临时变调：五线谱临时升降调变换与显示； 14. 备课功能：可保存三组预设记忆，用于对教学所需功能的备课设定； 15. 内置功能：八度调节、滑音轮、颤音轮、延音、音量调节、节拍器、自动伴奏、录音、速度调节、同步启动。 16. 接口：DC 24V电源接口、MIDI IN/OUT、USB HOST、平衡线路输入/输出、踏板； 17. 电源：DC 24V / 3A，72W，JY； 18. 规格：1700 \* 900 \* 95 mm。 | 台 | 1 | 工业 |
| 2.03 | 钢琴 | 1．教师用钢琴，立式钢琴（88键），长1522mm，宽611mm，高1215mm，88键（A2~C6）。 2.具有延音踏板和弱音踏板，琴盖配置减压缓降器。 3．音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。 4. 键盘：白键前端长度应为48.0mm——52.0mm。每音组白键宽度应符合QB/T3912-1999表1中A的规定。黑键上端面宽度应符合QB/T3912-1999表1中A的规定。黑键底宽度应为11.0m—12.5mm；黑键长度应为94mm—96mm.。黑键前端距白键面的高度应为11.0mm—13.5mm。琴键间隙应符合QB/T3912-1999表1中的规定。 7. 铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正，铁板高度113cm。 8.琴弦：采用镀锡防锈钢线，音色纯净，音准稳定，圆型弦。 9.弦码：采用色木整板制作，音频振动响应精确，迅速。 10.弦椎：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。 11.琴键：采用实木复合键盘，色泽和质感如同乌木，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上。 12.脚轮：采用单轮脚轮，推行顺畅，噪音低的特点。 13.脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 14.外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，静电喷涂，令漆面光亮平整，表面涂装的光泽单位95.1。 15.基本结构、外壳符合GB/T 10159---2015《钢琴》的相关要求。 16.配套钢琴凳一个，配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。 | 台 | 1 | 工业 |
| 2.04 | 手风琴 | 规格：37键，80贝斯； 特点：音色平和，触键轻巧； 配件：手风琴包、背带等。 颜色：黑色/红色。 | 架 | 1 | 工业 |
| 2.05 | 功放 | 额定输出功率双通道：600W/8Ω, 890W/4Ω 信号噪声比A计权，额定功率下:105dB 总谐波失真(THD) <0.02%（8Ω/1KHz) 阻尼系数(8Ω) 290 分离度（串音）：75dB 转换速率：25V/uS 频率响应(8Ω):20Hz-20kHz,±3dB 输入灵敏度: 0.775V/1.0V 输入阻抗: 10k(balanced) 保护:直流、短路，超温，开机冲击 AC电源:AC220-240V、50/60 Hz | 台 | 1 | 工业 |
| 2.06 | 前级 | 自带无线WIFI控制，外置天线，实现手机无线控制及电脑端无线调音； 采用高速DSP芯片，专业级255KHZ主频，48KHZ采样频率，24-Bit A/D 及D/A转换，32-Bit浮点运算，高速运算DSP处理器； 2英寸显示屏，中文菜单，简单快捷； 音乐13段PEQ，麦克风13段PEQ调节，外加噪声门，高低通调节； 输入端特设光纤，同轴数字输入接口，音源输入可AUTO直通选择； 10组系统记忆功能，开机状态为最后一次机器保存数据； 2级设备锁定功能，可根据使用需要自行设定设备锁定级别，防止误操作 啸叫抑制功能：4级反馈抑制设定 信号混合+极性+压限+增益、中置/环绕/低音Center/SURR /SUB 信号混合+极性+5段 PEQ+低通+高通+增益 | 台 | 1 | 工业 |
| 2.07 | 音箱 | 单15寸，二分频，高效能全音域扬声器系统。 角号：90°x 60°恒指向号角。 驱动器：采用44mm（1.75英寸） 压缩驱动器。 低音单元：采用单65芯170磁15英寸的低频单元。 箱体：多角度梯形箱体, 双边把手设计。底部配支杆安装座，黑色喷漆。 产品参数： 频率范围：45Hz~20KHz 灵敏度：99dB SPL 最大声压级：125dB-SPL  分频模式：被动分频  额定功率：350W ，峰值功率：1400W  接线座：2个NL4 Neutrik Speakon 接口 | 只 | 2 | 工业 |
| 2.08 | 无线话筒 | 载波频段：UHF640-800MHz 频点数目：200 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：＞105dB 接收机方式：双天线自动选讯 无线接口：BNC/50 灵敏度：12dBuV(80dBS/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：75dB 最大输出电平：+10dBV | 套 | 1 | 工业 |
| 2.09 | 电源时序器 | 9路时序电源带空开 1、 面板颜色：铁黑色 2、 电力输入条件(单相3线)：AC90-260V 50-60HZ两相（三线：零，火，地） 3、 通道数量：8路万用插座继电器受控与1路万用插座直接输出 4 、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：2000W/6000W最大承受无功功率 5 、输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座  6 、功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.精准电压显示 4.面板通道独立关闭  7、 每路开关间隔时间/定时时间：1秒  8、 输出继电器触点电流：30A 277VAC  9 、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 10、 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60HZ 11 、主电缆线规格：3\*4平方电缆线，总长度为1米 12 功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表 | 台 | 1 | 工业 |
| 2.10 | 指挥台 （含指挥棒） | 1、指挥台，全木制，便携可调/折叠式，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为橡胶木纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节，800-1200mm.任意调节； 2、谱台板尺寸:650\*420mm； 3、二层台板尺寸:300\*400mm；  4、谱台板高度尺寸:800-1200mm 可调； 5、护栏高度尺寸:高900mm 宽:700mm； 6、站台尺寸:1000\*1200\*200mm。 | 个 | 1 | 工业 |
| 2.11 | 合唱台 | （1）三层合唱台结构（长≥1200mm，台阶宽≥380mm，三层高≥620mm）；  （2）平面舞台结构（长≥1200mm，宽≥1500mm，高度≥310mm）； 2.工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；  （1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作；  （2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型； （3）拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定； 3.设计特点： 符合国家标准和行业标准,既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理， 环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。 （1）拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障 安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；  （2）中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求； （3）合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间； | 组 | 4 | 工业 |
| 2.12 | 音乐节拍器 | 机械节拍器 名品节奏类型：0.2.3.4.6； 节拍速度：40~208拍； 钟摆材质：铜质； 机芯材质：金属机芯； 误差：≤0.08%； 尺寸：≤ 19cm x 9cm x 11cm； 适用范围古筝/钢琴/提琴/萨克斯/吉他等。 | 个 | 1 | 工业 |
| 2.13 | 乐器储藏柜 | 1.规格：≥1000mm×500mm×2000mm； 2.柜体：侧板、顶底板采用ABS/PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理； 3.上下柜门：内框采用ABS/PP材质模具一次成型，中间烤漆镂空制作，上下拉手及三角对称五点固定； 4.门铰链：采用ABS材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴； 5.螺丝：不锈钢304材质； | 个 | 4 | 工业 |
| 2.14 | 电教器材柜 | 材质：SPCC加厚冷轧钢板 尺寸：≥宽550mm×高600mm×深450mm | 个 | 1 | 工业 |
| 2.15 | 音乐教学挂图 | 对开彩印，国家正式出版物。包含音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等内容；总数不小于70副。 | 套 | 1 | 工业 |
| 2.16 | 音乐教学软件 | 数字音乐教学软件是一款高度集成化的教学系统，将歌唱教学、词曲创编、乐理教学等多个教学模块高度融合，利用一套音乐教学系统、教学一体机（软件载体），即可实现多方位音乐教学。 1、歌唱教学 1.1、支持简谱在原谱页面内生成五线谱参照谱，五线谱在原谱页面内生成简谱参照谱，生成的参照谱与简谱上下混合排版，方便简谱、五线谱的对照教学； ▲1.2、支持五线谱变调后，在原谱页面内生成对应调号的五线谱参照谱，生成的五线谱参照谱随着调号的改变而改变；（需提供产品功能截图） 1.3、支持简谱、五线谱在原谱页面内生成节奏参照谱，生成的节奏参照谱与原曲谱上下混合排版，方便节奏教学； 1.4、简谱、五线谱曲谱至少支持旋律播放、范唱播放、伴唱播放等三种播放模式，支持任意选择曲谱的播放范围进行播放，选择方式至少支持框选曲谱和框选歌词（定位可精确到第二段、第三段等）两种定位方式； 1.5、旋律播放、范唱播放、伴唱播放等播放模式支持更改曲谱调式、播放速度等音乐表现元素；旋律播放支持更改音色播放，系统内置128种GM音色可供选择，并支持调用所连接音乐键盘的内置音色播放； 1.6、旋律播放、范唱播放、伴唱播放播放模式下，虚拟音乐键盘高亮显示当前播放音符对应的琴键位置，歌词与音符高亮显示播放进度； 1.7、歌唱教学模块下，五线谱、简谱可一键转至词曲创编模块进行改编，可对旋律音符、曲谱歌词进行创编； 2、创编教学 2.1、完备的音乐创编元素，简谱至少包含十六分音符、三十二分音符、连音符、延音线、高音、低音、变音标记等，五线谱至少包含音符、和弦的输入，并具备自动调整符尾功能；支持简谱、五线谱混合排版； ▲2.2、支持可播放的五线谱、简谱乐谱与文本框、表格（非Excel表格）混合编辑，可将谱表中的乐符和乐符组直接拖拉至文本框或表格中，可设置文本框或表格中乐符的大小、颜色；（需提供产品功能截图） ▲2.3、支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入文本框，并可设置四种边框类型：矩形、圆角矩形、菱形、圆形。可对文本框进行旋转；（需提供产品功能截图） ▲2.4、支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入表格（非Excel表格），并对表格（非Excel表格）单元进行拆分、组合，可对表格整体进行移动、复制粘贴，可设置表格颜色；（需提供产品功能截图） ▲2.5、支持错误打谱示范，2/4拍的小节内，可以输入任意拍数（例如输入3拍）。以典型的错误案例来给学生示范教学；（需提供产品功能截图） 2.6、同一课件内支持多个页面的课件，支持用创编模块内自带白板标注工具进行标注，标注内容可与课件一并保存； 3、乐理教学 3.1、五线谱高低音谱表、虚拟音乐键盘与接入系统的MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘等）相互映射。教师在MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘等）上的弹键，虚拟音乐键盘同时高亮显示键位，五线谱高低音谱表上以全音符的形式显示出键位对应的位置； 3.2、内置简谱-唱名窗口，点击虚拟键盘时，简谱-唱名窗口会显示出琴键对应的简谱与唱名，支持音符和和弦的显示； 3.3、内置调式循环图，通过调式循环图修改调号后，五线谱谱表上的调号随之改变，至少支持15种调式切换； 3.4、支持在虚拟音乐键盘上一键显隐音名、唱名，包括唱名中等音的显示。唱名随调式的改变而改变；虚拟音乐键盘上的等音，可以根据键盘触摸区域输入升音和降音，并在五线谱表上显示有升音符和降音符的变音音符； 3.5、内置基础乐理知识课件，包括：记谱法、音、音律、乐音体系等；教师可对基础乐理知识课件进行编辑，补充，形成自己的课件； | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |
| 2.17 | 音筒 | 彩色塑料音筒，外部有音符标注 一套共8只，每只音各不同！ 分为C 长≥62.5cm 直径≥4.3cm；D 长≥56.5cm 直径≥4.3cm；E 长≥49.5cm 直径≥4.3cm；F 长≥46.5cm 直径≥4.3cm；G 长≥41cm 直径≥4.3cm；A 长≥35.5cm 直径≥4.3cm；B 长≥32cm 直径≥4.3cm；C" 长≥30cm 直径≥4.3cm 8个音。 | 组 | 6 | 工业 |
| 2.18 | 音条 | 1、构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒  2、规格：17音 2、音条材质：铝制 3、尺寸：最长：20~22 cm、最短：12~14cm。高度4.5cm 每个依次递减0．7cm | 块 | 7 | 工业 |
| 2.19 | 钟琴 | 32音铝板琴，配电镀支架，琴包； 1、材质：实木合成框架、优质银色钢铝片 2、规格：32音，带架全长 ≥ 62cm，裸琴右边宽度 ≥ 15cm，左边宽度 ≥ 35cm，高度 ≥ 3.5cm，琴片的直径 ≥ 2.5cm，壁厚 ≥ 0.3cm，2根敲棒的长度 ≥ 30cm，上排13个琴片的长度分别为不小于：18cm；17cm；16cm；15cm；14cm；13cm；12cm；11cm；10cm；9.5cm；9cm；8.5cm；7.5cm；下排19个琴片的长度分别不小于：18.5cm；17.5cm；16.5cm；15.5cm；15cm；14cm；13.5cm；13cm；12.5cm；11.5cm；11cm；10.5cm；10cm ；9.5cm；9cm；8.5cm；8cm；7.5cm；7cm； | 套 | 1 | 工业 |
| 2.20 | 沙锤 | 材质： 全木制沙锤； 结构：有球头和手柄构成，球头内部掏空，装有砂砾，外观原木色清漆，两个为一付； 规格：全长 ≥ 15.5cm，球头直径 ≥ 5.4cm，长 ≥ 6.5cm；手柄长 ≥ 9cm，直径 ≥ 1.6cm； | 对 | 8 | 工业 |
| 2.21 | 沙筒 | 材质：木质； 颜色：原木色； 规格：长度 ≥ 6.5cm ,直径 ≥ 3.5cm； 结构：由2个沙筒组成，内内装沙粒，两个为一对。 | 对 | 8 | 工业 |
| 2.22 | 沙蛋 | 材质：木质； 颜色：原木色； 规格：沙蛋长度 ≥ 5.5cm，直径 ≥ 3.5cm； 结构：由2个椭圆沙蛋组成，内装沙粒，两个为一对。 | 对 | 8 | 工业 |
| 2.23 | 摇铃（串铃） | 结构：由手摇铃由木制手柄、优质皮铃圈和5颗金属铃铛组成；  规格：手柄长 ≥ 10cm，直径 ≥ 1.7cm；铃圈厚 ≥ 0.2cm，皮宽 ≥ 1.8cm，皮长 ≥ 20cm；铃铛规格 ≥ 22 x 22mm；  使用方法：使用时手持摇铃，摇晃使其发声； | 对 | 8 | 工业 |
| 2.24 | 棒铃 | 结构：木棒上部由红色绒布包裹木棍，配有21颗金属铃铛组成，边缘排布4排各5颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致 ； 规格：全长 ≥ 27cm，手柄长 ≥ 13cm，直径 ≥ 1.5cm，铃铛直径 ≥ 2cm； 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮。 | 对 | 8 | 工业 |
| 2.25 | 卡巴撒 | 构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由10多条电镀金属串珠构成； 音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实； 规格：头部木块直径 ≥8.5cm，厚 ≥ 0.8cm，锤头高 ≥ 7cm，金属串珠区直径 ≥ 7cm，金属串珠区高 ≥ 5cm；手柄长 ≥ 10cm，直径 ≥ 1.7cm  使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏； | 个 | 8 | 工业 |
| 2.26 | 双响筒 | 材质：木质； 规格：直径 ≥ 3.8cm，圆筒长度 ≥ 18cm； 构成：有一个开口，有一筒把，两筒的开口有深有浅，故声音一边高一边低； 使用方法：将双响筒 拿在手上，随着音乐的节拍，用敲棒击打响筒就能发出中空木筒鱼木棒相互敲打的响声，要注意避开开口处，否则音色不佳。 | 副 | 8 | 工业 |
| 2.27 | 响板 | 材质：木质； 颜色：原木色； 规格：全长 ≥ 20cm，响板头长 ≥ 7cm，响板头直径 ≥ 5cm， 手柄部分长 ≥ 12cm， 手柄直径 ≥ 1.5cm，主板厚度 ≥ 0.9cm； 结构：由主板及两块盖板连接组成，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起； 使用方法：手持响板前后晃动即可。 | 个 | 8 | 工业 |
| 2.28 | 响棒 | 材质：木制； 规格：长 ≥ 20cm，直径 ≥ 2cm； 使用方法：一手半握 ，把一只棒子置于手中 ，另一手持 棒 ，进行敲击，或两只对击。 | 副 | 8 | 工业 |
| 2.29 | 刮棒 | 材质：原木 尺寸：长 ≥ 20cm； 使用：使用时左右手分别手持刮棒，用其中的小棒去刮另一个棒子的表面而发声。 | 副 | 8 | 工业 |
| 2.30 | 蛙鸣筒 | 结构：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附敲棒一根； 规格：全长 ≥ 20cm，头部长 ≥ 7cm；加沟处长 ≥ 7.2cm，直径 ≥ 5.5cm；尾长 ≥ 6cm，尾直径 ≥ 3.5cm；敲棒长 ≥ 15cm，直径 ≥ 1.2cm；  使用方法：使用时一手持蛙鸣筒，一手持敲棒敲击或刮擦发出声响，似青蛙叫，音色响亮清脆。 | 副 | 8 | 工业 |
| 2.31 | 北梆子 | 结构：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形； 材质：木制，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏； 规格：长 ≥ 19cm，宽 ≥ 4.5cm，高 ≥ 3cm；另一根尺寸 ≥ 19cm x 2.5cm；  使用方法：使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声。 | 副 | 1 | 工业 |
| 2.32 | 南梆子 | 结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成，长方体梆子中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高 ≥ 0.8cm； 材制：木制； 规格：长 ≥ 17cm，宽 ≥ 3.5cm，高 ≥ 5.8cm；敲棒长 ≥ 19cm； 使用方法：多用于民乐演奏用，伴奏，使演奏更有节奏感，使用时一手持敲棒，梆子可用手拿着，也可放桌子上敲击； | 副 | 1 | 工业 |
| 2.33 | 木鱼 | 结构：八只不同大小的木鱼组合+2根敲锤组成； 颜色：红色； 尺寸：最大号 ≥ 10\*10\*10cm；最小号 ≥ 6\*6\*6cm； 此款木鱼共有八个，每个木鱼敲出一个音阶，八个一组，从大到小排列敲击。 | 套 | 1 | 工业 |
| 2.34 | 铃鼓 | 构成：木框，羊皮鼓面； 材质：木制圈，春羊皮； 尺寸：鼓面直径 ≥ 20cm； 使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响。 | 套 | 2 | 工业 |
| 2.35 | 三角铁 | 材质：优质钢材； 规格：3件为一套，每套边长分别≥15cm（6英寸三角铁）、≥20cm（8英寸三角铁）、≥25cm（10英寸三角铁）； | 套 | 1 | 工业 |
| 2.36 | 碰铃 | 材质：响铜； 规格：碰钟直径 ≥ 4.5cm，碰钟高 ≥ 4.5cm； 结构：1根绳连接2个碰钟组成，材质厚实，音质明亮； 使用方法：手持碰撞发声。 | 副 | 2 | 工业 |
| 2.37 | 棒钟 | 材质：响铜； 规格：碰钟直径 ≥ 4.5cm，碰钟高 ≥ 4.5cm； 结构：木制手柄和响筒碰铃组成； 使用方法：演奏时，左右手各握一把碰撞发声。 | 副 | 2 | 工业 |
| 2.38 | 扁鼓 | 材质：杨木鼓身、优质水牛皮鼓面； 规格：12寸（鼓面直径 ≥ 39cm，高度 ≥ 22cm）；  结构：由鼓身和鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有金属挂钩； 使用方法：将鼓置于地上或斜挂于胸前，右手执木制鼓棰敲击，左手直接拍击鼓面； 配件：鼓棒、方巾、背带； | 个 | 1 | 工业 |
| 2.39 | 堂鼓 | 材质：水牛皮鼓面 规格:鼓面直径≧25cm，高≧15cm，鼓棒长度≧30cm，鼓棒直径≧1.5cm 结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实 | 个 | 2 | 工业 |
| 2.40 | 中虎音锣 | 材质：响铜； 规格：直径30cm左右； 结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制,中心部稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用;使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声。 | 个 | 1 | 工业 |
| 2.41 | 小锣 | 材质：响铜； 规格：直径 ≥ 22cm； 结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制,中心部稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用;使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声。 | 个 | 1 | 工业 |
| 2.42 | 铙 | 材质：响铜； 规格：直径 ≥ 30cm； 结构：两片为一副，边缘光滑不易划伤手 使用：左右手各拿一片，掐住镲上的系绳，通过对碰，发出悦耳的响声；演奏时，镲面平放，双击后两镲面间留点空隙，利用弹性让两镲面再多次碰击，发出连续镲音；镲面相互摩擦，会发出奇特的音响效果。 | 副 | 1 | 工业 |
| 2.43 | 钹 | 材质：响铜； 规格：钹直径 ≥ 14cm； 结构：钹体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付； 使用方法；演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高吭脆亮。 | 副 | 1 | 工业 |
| 2.44 | 口风琴 | 32键口风琴；  材质：琴体为ABS树脂，座板为不锈钢； 尺寸：≥ 42 x 10 x 4cm 净重：550g； 配置：擦琴布、吹管、吹嘴、帆布包。 | 个 | 50 | 工业 |
| 2.45 | 竖笛 | 1、材质：ABS树脂； 2、规格：六孔竖笛；  3、调性：C调； | 支 | 50 | 工业 |
| 2.46 | 陶笛 | 1、材质：白云土； 2、结构：潜艇型； 3、尺寸：≥ 8 x 4 x 2.5cm； 4、孔数：12孔； 5、调性：中音C调； | 个 | 50 | 工业 |
| 2.47 | 葫芦丝 | 1、音调：C调； 2、规格：长约40cm； 3、材料：紫竹、天然葫芦； 4、特点：天然葫芦，紫竹音管，具有抗摔抗裂抗腐性，音质通透明亮，带有传统韵味。 | 支 | 50 | 工业 |
| 2.48 | 尤克里里 | 1、材质：桃花心木； 2、结构：四弦吉它； 3、尺寸：≥ 23寸； 4、附件：备弦1根，拨片器1片，背包一个，调音器1个，背带1个； | 把 | 50 | 工业 |
| 2.49 | 大军鼓 | 规格：≥ 65cm×30cm(26in×12in) 工艺：PVC鼓圈、酒红色 内附:标准的背带、鼓锤、合格证、三包卡 | 个 | 4 | 工业 |
| 2.50 | 小军鼓 | 规格：≥ 35.5cm×14cm（14in×5in） 工艺：PVC鼓圈、酒红色 内附:标准的背带、鼓棒、合格证、三包卡 | 个 | 8 | 工业 |
| 2.51 | 笙 | 材质：紫竹； 调性：D调、17簧； 特点：精打细磨，音质优美，不易开裂； 配件：黄蜡、朱砂、专业笙包。 | 支 | 1 | 工业 |
| 2.52 | 柳琴 | 规格：琴长 ≥ 65cm，秦腔宽 ≥ 20cm， 秦腔厚度 ≥ 8cm； 装饰：牡丹头饰； 琴轴：原木轴； 背板：椴木整背； 面板：兰考泡桐； 油漆：浑水漆。 | 把 | 1 | 工业 |
| 2.53 | 琵琶 | 规格：≥ 95cm x 28cm； 装饰：牡丹头饰； 主材：精品红木； 琴轴：硬木琴轴； 面板：河南兰考泡桐木； | 把 | 1 | 工业 |
| 2.54 | 中阮 | 规格：≥ 90cm x 40cm; 侧板：硬木； 弦轴：红木木弦轴； 面板：一级兰考泡桐面板； | 把 | 1 | 工业 |
| 2.55 | 筝 | 规格：全长 ≥ 163cm；宽 ≥ 34cm；高 ≥ 7cm； 材质：紫檀贴面； 琴弦：尼龙钢丝弦；  琴码：花梨木；  工艺：挖嵌。 | 台 | 1 | 工业 |
| 2.56 | 二胡 | 材质：一级色木； 琴头：圆弧设计； 弦轴：色木铜轴； 蟒皮：优质缅甸蟒皮； 琴筒：六角设计； 琴杆：扁圆琴杆。 | 把 | 2 | 工业 |
| 2.57 | 长笛 | 管体材质：白铜； 音孔数量：16孔； 按键材质：铜质； 调 性：C调； 音键系统：闭孔； 表面处理：白铜镀镍； | 支 | 1 | 工业 |
| 2.58 | 双簧管 | 管体材质：硬质胶木； 调 性：C调； 音孔数量：17键； 按键材质：白铜镀银； | 支 | 1 | 工业 |
| 2.59 | 单簧管 | 调 性： bB调； 音孔数量：17键； 按键材质：铜质； 表面处理：铜质镀镍； 调 节 管：双调节管； 管体材质：硬质胶木。 | 支 | 1 | 工业 |
| 2.60 | 萨克斯 | 调性： 中音bE调； 工艺：漆金； 材质：响铜； 配件：清洁棒、清洁布、软木膏、背带、手套、专用提包。 | 支 | 1 | 工业 |
| 2.61 | 圆号 | 材质：铜质漆金； 调性：降B调； 尺寸：管径 ≥ 11mm，喇叭口 ≥ 31cm; 配件：便携式箱包。 | 支 | 1 | 工业 |
| 2.62 | 小号 | 材质：黄铜 + 磷铜吹嘴管； 调性：降B调； 工艺：漆金； 尺寸：管径 ≥ 11mm，喇叭口 ≥ 12cm。 配件：便携式箱包。 | 支 | 1 | 工业 |
| 2.63 | 长号 | 材质：黄铜漆金； 调性：降B调； 尺寸：管径 ≥ 13.3mm，喇叭口 ≥ 20cm； 配件：便携式箱包。 | 支 | 1 | 工业 |
| 2.64 | 小提琴 | 产品规格：4/4； 制作工艺：手工制作 面 板：白松 背 板：枫木 包装方式：三角琴盒+标准纸箱 | 把 | 1 | 工业 |
| 2.65 | 爵士鼓 | 尺寸：低音鼓22" x 16"；军鼓14" x 5.5"；一通鼓12" x 9"；二通鼓13" x 10"； 三通鼓16" x 16”； 硬件配置：直杆吊镲架 踩镲架 军鼓架 低音鼓踏板 鼓凳； 镲片尺寸：12‘踩镲 x 2片 15' 强音镲 x 1片  鼓皮配置： 高级PVC半透明鼓皮  颜色： 酒红色 | 组 | 1 | 工业 |
| 2.66 | 谱台 | 材质：优质铁 规格：支架谱台面直径 ≥ 46.5cm，高度 ≥ 24cm，最大可升降到1.4米的高度，金属钢管支架中心钢管直径 ≥ 1cm; 结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合， 脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级ABS材质结实耐用 | 个 | 20 | 工业 |
| 2.67 | 六面体凳 | 1、材质：木质板材、12mm厚E1级高密度纳米生态板、带ABS包边材料、硬质包角钉制； 2、尺寸：250\*300\*410含护角部分； 3、结构：正方体凳，六面色彩多样化。共8个护角，护角为硬质塑料制成，防滑； | 个 | 110 | 工业 |
| 三、小学科学室 | | | | | |
| 基础设施设备 | | | | | |
| 3.01 | 智慧  黑板 | 1.整机尺寸：长度≥4200mm，高度≥1200mm。采用三段式拼接平面一体化设计，外部无可见内部功能模块与连接线，主副屏过度平滑且在同一平面； 2.副屏与主屏之间采用可调整间隙的卡扣进行连接并锁紧，各模块精准拼接后，拼缝≤0.05mm，无鼓边，平整度≤0.015mm；整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽电磁辐射； 3.主屏幕表面采用蚀刻加工的防眩光钢化玻璃覆盖屏体，表面硬度大于石墨9H等级； 4.显示屏幕采用UHD超高清LED液晶屏，显示尺寸≥86 英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160；可视角度≥178°, 屏体亮度≥500cd/㎡，对比度≥5000：1； 5.屏幕能够进行高色域显示，色彩覆盖率≥NTSC 120%，灰阶 ≥128； 刷新率≥60Hz； 6.显示屏幕要具备智能护眼功能，提供自动调节亮度； 7.为保证触摸识别的精准性及减少误操作，触摸有效识别高度≤1mm；触摸分辨率：32768×32768；扫描速度：首点≤2ms,连续点≤2ms；触摸响应时间≤5ms；光标反应速度>130帧/秒；定位精度≤士0.1mm；触摸直径单点≤1.5mm，多点≤3mm；书写精度≤1mm；书写延迟小于8ms； 8.整机前置不少于 7 个物理按键，常用功能包括：音量加、音量减、图像比例、录屏、护眼、设置、开关机等，为防止误操作，按键类型为微动开关，并印有易于识别的功能标识； 9.电源按键具有三合一功能，并带有双色指示灯显示机器的工作状态，同一按键完成开机、熄屏、关机操作：  10.整机前置至少具备3路支持Android/windows双通道的USB3.0接口；1路HDMI高清接口；1路TOUCH USB接口；1路Type-C接口，外接电脑设备通过Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、USB存储器等设备，外接电脑可通过Type-C接口控制内置摄像头拍摄教室画面； 11.Android系统CPU采用不低于4核A55处理器，内部缓存（RAM）容量≥4G，内部储存（ROM）容量≥32G，嵌入式Android系统版本不低于12.0。 12.主板内置支持2.4Ghz和5Ghz无线通讯的双频WIFI模块； 13. 智慧黑板具有自带无线AP网络共享功能，满足支持不低于45个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。 14.支持Bluetooth 5.0以上标准的蓝牙通讯协议； 15. OPS电脑处理器 不低于十一代 ≥Corei5，内存≥8G 硬盘≥256G 固态硬盘。 | 套 | 1 | 工业 |
| 3.02 | 教师演示台 | 1.规格：2400mm×700mm×850mm； 2.台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板， 3.柜体：采用0.8-1.0mm优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由多个独立的柜体组合而成，柜体中预留教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间三个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。 4.拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观； 5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7.铰链：采用名牌优质缓冲耐腐蚀铰链，开合十万次不变形。 8.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9.固定桌脚：采用柜体内置可调PP塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低； | 张 | 1 | 工业 |
| 3.03 | 六边形实验桌 | 尺寸：直径≥1400mm\*≥边长700mm\*≥高度750mm 1、台面：一体化台面，易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、硬度高，不易变形，无任何异味，防静电实验室专用实芯理化板成型制作 2、二层板：采用教学专用优质环保E1级三聚氰胺板材 3、桌子整体所有外露截面选用优质PVC封边条，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用，永久不脱落。 4、桌身：正六边形结构，安全牢固，美观大方。 | 张 | 8 | 工业 |
| 3.04 | 教师椅 | 1.弹性网面，海绵坐垫； 2.黑色PP加玻纤内外塑框； 3.一体成型PP固定扶手； | 张 | 1 | 工业 |
| 3.05 | 学生凳 | 1、凳面尺寸：直径≥300mm； 2、凳面材质采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 ，表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，尺寸：≥16×34×1.5mm。固定圆盘采用优质SPCC钢板，螺旋升降， | 个 | 48 | 工业 |
| 3.06 | 教师电源交直流主控台 | 1、交流高压220V/2A插座输出。 2、空气开关，分A，B，C，D四组控制学生220V电压。 3、过载，短路保护。 4、电源面板为触摸式。数码显示，数字控制轻触摸按键操作。 5、符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。 | 套 | 1 | 工业 |
| 3.07 | 电气布线 | 1、电工管采用优质PVC-U管，管直径≥20mm，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用2.5平方优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用1.5平方优质多芯铜质护套线。 | 套 | 1 | 工业 |
| 3.08 | 多彩边台 | 规格：≥800\*400\*760mm 基材：优质环保刨花板，经过防潮、防虫、防腐化学处理。 履面：双面贴环保浸渍纸饰面, 色泽匀称，耐磨度高。 | 个 | 6 | 工业 |
| 3.09 | 环境设计 | 一、墙面部分  1.墙面刷白（人工辅料） 2.踢脚线（成品踢脚线，人工安装） 二、室内装饰品，墙面装饰等等 | 项 | 1 | 工业 |
| 3.10 | 声学实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 共鸣盒\*1、音叉128HZ\*1、音叉256HZ\*1、塑料手鼓\*1、铜锣\*1、铜钹\*1、鼓膜振动演示仪(小学)\*1、泡沫小球(2-3mm)\*1、琴码(亚克力三角条 等腰10mm长70mm)\*1、橡皮筋(中 直径3.5cm)\*5、听诊器\*1、透明胶带\*1、乒乓球(彩球 φ40mm)\*2、铝片琴(8音阶木制手敲琴)\*1、一次性纸杯\*2、回形针(0018,3#)\*10、棉线包(2米)\*1、消音棉(10mm珍珠棉)\*1、发条音乐盒(镀银发条)\*1、气球\*1、透明储物盒(460ml)\*1。 ▲为了保证产品满足教学基本需求，声学实验箱中的四项核心部件，需达到如下技术要求： 1.共鸣盒：规格：≥110×110×38mm；材质：ABS；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：咬花细纹；功能：为满足实验要求，设两个音叉安插口，演示声波共振现象，增加接触面积及稳定性；共鸣盒设有出音口，增加共振发音；盒体设计外接扩音口，直观呈现音色现象； 2.音叉（128HZ）：规格：≥215mm×42mm×28mm；材质：铝合金；级别：医用； 3.音叉（256HZ）：规格：≥180mm×42mm×22mm；材质：铝合金；级别：医用； 4.塑料手鼓：由手鼓和小锤组成，手鼓规格：≥200mm×30mm，材质：ABS；工艺：塑料注塑成型； 三、功能描述： ▲本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、声音的产生实验；2、噪音减少实验；3、声音的变化实验；4、声音的传播实验；5、鼓膜振动模拟等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.11 | 空气实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 气球(10寸 2.2g)\*2、抽滤瓶(250ml 玻璃)\*1、透明储物盒(460ml)\*1、漏斗(长)(长颈60mm)\*1、橡胶塞(6#开孔7mm)\*1、硅胶管(内6外8)\*1、色素(尖头小瓶)\*1、玻璃杯\*1、塑料片\*1、量杯(100ml)\*1、风的形成实验盒\*1、扁蜡烛(铝壳)\*1、线香\*1、合金插香座(金属电镀)\*1、通风管(20\*2,长度80mm)\*1、火柴(10\*32\*70mm)\*1、气垫底座\*1、两用打气筒\*1、反冲喷嘴(变径接头， 14.2\*7.9mm)\*1、小火箭套装\*1、马德堡半球\*1、针筒(注射器,5ml)\*1、硅胶管(内3外5)\*1、气囊(20\*40,pp)\*1、驱动小车(力与机械二)\*1。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目： 1、空气存在实验；2、气垫底座；3、模拟马德堡半球实验；4、气球小车实验；5、模拟气压火箭实验；6、风的形成实验盒等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.12 | 水实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 潜水艇沉浮原理演示器\*1、多功能组合支架(X型支座)(不带配重)\*1、溢水杯(大号)\*1、压力压强演示器(含软管、硅胶膜等)\*1、微小压强计(底座，压强计，硅胶管)\*1、微型铁架台铁圈\*1、色素(尖头小瓶)\*1、玻璃烧杯(250ml NO.8203高棚硅)\*1、水轮小木马积木套装\*1、收纳盒（水槽）(中 1000ml 19.5\*13.5\*6.5cm)\*1、漏斗(短)(短颈60mm，上口6下口1.3高度7.1)\*1、玻璃棒(200mm)\*1、水净化套装\*1、石棉网(12.5cm×12.5cm)\*1、玻璃烧杯(100mlNO.8202高硼硅)\*1、玻璃表面皿(90mm)\*1、不锈钢酒精灯(200ml)\*1、硅胶管(内3外5)\*1、针筒(注射器,20ml)\*1、支撑杆/铁架台立杆(φ10mm,长400mm,不锈钢)\*1、新型升降块\*1。 核心产品：  多功能组合支架(X型支座)：规格：240×132×28mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 新型升降块：规格：35×35×50mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、水的压力演示实验；2、组装水轮小木马；3、水流有力量实验；4、潜水艇工作原理；5、水的净化实验；6、溶解实验；7、分离等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.13 | 热学实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 热传导装置、烧杯、铁架台、升降块、万能夹、铁圈、温差发电仪、液体对流管、酒精灯、颜料、热膨胀仪、锥形瓶、烧杯、石棉网、气球、玻璃管、橡胶塞、橡皮筋、沙屋、玻璃表面皿、橡皮泥、温度计、线绳等。 核心产品： 热传导装置：规格：≥143mm×70mm×14mm，五种材质导热效果演示，铜、铝、锌、锌铜合金、铁。 温差发电仪：规格：≥110mm×110mm×38mm，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。通过水的温差来带动小风扇转动。 酒精灯：规格：≥200ml插口；材质：不锈钢； 液体对流管：规格：≥145mm×125mm×12mm，材质：玻璃材质； 玻璃表面皿：规格：≥φ90mm，厚度≥2mm。边沿磨平、倒角的圆弧形玻璃皿。材质：普通玻璃。工艺：经过高温融化塑形而成；功能描述：用硬料玻璃生产，适用于化验室做定量分析。在生物化学分析上用两片表面皿合成培养室，做悬浮滴培养试验用。气室反应观察白色沉淀、微量溶解、蒸发等。用窗玻璃生产的表面皿，仅能用于烧杯、蒸发皿、结晶皿、漏斗等仪器的盖子，防止灰尘落入，保持操作时物质的纯洁。在作升华操作时用以防止物质的异化，使异化的物质停留在表面皿的底部。对有腐蚀性物质称量时，可代替天平的秤盘用。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、铜球热胀冷缩实验；2、空气的热胀冷缩实验；3、温度计模拟实验；4、连续测量一杯水的温度；5、热传导实验；6、水的热对流实验；7、模拟大自然水循环；8、温差发电等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.14 | 光学实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 光学底座\*4、小孔板\*3、F支架(左)(左)\*1、F支架(右)(右)\*1、茶色屏支架\*2、光具座(2个支架,4根金属杆)\*1、F光源\*1、成像屏(1mmPP板)\*1、水槽\*1、茶色屏\*1、光学刻度板\*1、线激光(三线激光)\*1、曲面镜\*1、三棱镜（砖）\*1、凸透镜（砖）\*1、凹透镜（砖）\*1、矩形玻璃砖\*1、凹透镜\*1、凸透镜\*1、光学白板\*1、电池盒\*2、双头U形导线（黑）(黑色)\*1、双头U形导线（红）(红色)\*1、电子蜡烛\*1、潜望镜\*1、成像器\*1、三棱镜(玻璃)\*1、固定圆盘\*1、鸟进笼翻板(2mm黑色)\*1、旋转调速底座\*1、光栅板(2mm黑色)\*1、手电筒(LED,配7号电池)\*1、面粉(10g)\*1、万花筒套材\*1、7号电池(7号)\*2、5号电池(5号)\*2、牛顿盘材料(3组一张)\*1、牛顿盘配件(两个为一套)\*1、电影原理纸带\*2、鸟进笼贴纸(一套两张)\*1、皮卷尺(8214,1.5米)\*1、透明储物盒(460ml)\*1。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、验证光的直线传播实验；2、小孔成像实验；3、光的折射实验；4、潜望镜原理实验；5、光的散射实验；6、光的色散实验；7、牛顿盘实验；8、光影接力实验；9、万花筒实验；10、凸透镜的汇聚实验；11、凹透镜的发散实验；12、曲面镜实验；13、望远镜实验；14、视觉暂留原理；15、电影原理等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.15 | 电学实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 人体导电球\*1、橡胶棒(黑色)\*2、玻棒(透明)\*2、泡沫小球(2-3mm)\*1、旋转架\*1、双头U形导线（黑）(黑色)\*4、双头U形导线（红）(红色)\*4、5号电池(5号)\*2、丝绸\*1、定值电阻模块\*1、电路暗盒模块\*1、彩色发光二极管模块\*1、导电材质测试模块\*1、单刀单掷开关\*2、单刀双掷开关\*1、灯座\*2、电池盒\*2、铁片(50×10mm，厚度1mm)\*1、铜片(50×10mm，厚度1mm)\*1、铝片(50×10mm，厚度1mm)\*1、木片(50×10mm)\*1、塑料片(50×10mm，厚度1mm)\*1、不锈钢指南针\*1、滑动变阻器(20Ω 2A)\*1、电压表(指针式)\*1、电流表(指针式)\*1、灯珠(3.8V 0.5A小电珠E10螺口)\*2、铁轴(2\*150mm)\*1、兔毛( 8\*8cm)\*1、透明储物盒(460ml)\*1。 核心产品： 人体导电：规格：≥90×90×25mm；材质主体为ABS，模块里有电子器件，人体导电模块工作时有人体图案，主要用于探究人体导电系列实验。 小学指针式电压表：规格：≥116×102×44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-1V—0—3V，-5V—0—15V，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电压； 小学指针式电流表：规格：≥116×102×44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-0.2A—0—0.6A，-1A—3A，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电流。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、摩擦起电实验；2、 基本电路实验之小电珠发光实验；3、 基本电路之开关电路实验；4、基本电路之电路连接盒；5、电流的热效应；6、电流的磁效应；7、导体与绝缘体；8、人体导电实验；9、电路综合实验盒的探究实验之基本电路实验；10、电路综合实验盒的探究实验之电路的串联与并联；11、电池的串联与并联等实验 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.16 | 磁学实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 回形针(0018,3#)\*10、方形磁铁(15\*15\*48)\*2、铁氧体磁铁（环形）(D32\*18\*6)\*3、铁氧体磁铁（条形）(F75\*18\*6.5)\*2、铁氧体磁铁（U形）(U50\*30\*10\*8)\*1、磁力小车\*2、旋转架\*1、透明塑料片(85×54mm)\*1、磁悬浮（旋转磁铁）(360旋转磁铁（14×8.5×6cm）)\*1、滚针(滚针2\*80mm)\*1、翼型磁针(长14.2cm)\*1、不锈钢指南针\*1、塑料指南针(40mm翻盖指南针)\*1、磁学实验套装（磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁）\*1、磁分子模型\*1。 核心产品： 磁饼：规格：≥φ35mm×10mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS；双色拼接成型（红色N极，蓝色S极）； 磁饼支架：规格：≥44mm×40mm×108mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS； 塑料小车：规格：≥104mm×65mm×39mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS； 塑料卡通娃娃：规格：≥30mm×30mm×83mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS，内置磁铁； 迷宫塑料板：规格：≥293mm×228mm×12mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS； 手持磁铁：规格：≥210mm×175mm×25mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS，内置磁铁； 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、磁铁的性质实验；2、各种各样的磁铁；3、 磁铁吸铁实验；4、 磁铁隔物吸铁实验；5、哪个地方磁力大实验；6、磁力线实验；7、磁化实验；8、指南针原理；9、磁悬浮实验；10、360旋转实验；11、磁铁与磁性实验；12、磁力作用等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.17 | 电与磁实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 双头U形导线(50cm)(红、黑 长度50cm)\*2、双头U形导线（黑）(黑色)\*3、双头U形导线（红）(红色)\*3、单刀单掷开关\*1、电池盒\*2、灯座\*1、灯珠(3.8V 0.5A小电珠E10螺口)\*2、电压表(指针式)\*1、电流表(指针式)\*1、电动机模型\*1、电磁铁\*1、手摇发电机(大号)\*1、5号电池(5号)\*2、电磁秋千套装(含线圈)\*1、不锈钢指南针\*1、不锈钢棒(3\*370mm)\*1、回形针(得力0018,3#)\*10、橡皮筋(小 直径1.5cm)\*2、透明储物盒(460ml)\*1。 核心产品： 小学指针式电压表：规格：≥116×102×44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-1V—0—3V，-5V—0—15V，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电压； 小学指针式电流表：规格：≥116×102×44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-0.2A—0—0.6A，-1A—3A，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电流。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、电磁转换实验；2、机械能发电实验；3、电动机构造；4、电磁钓鱼等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.18 | 力学实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 轮轴\*1、单摆刻度盘(3mm黑色 )\*1、棉线包(2米)\*1、圆筒测力计(2.5N)\*1、圆筒测力计(1N)\*1、金属钩码(50g\*10)\*1、压强小桌\*1、黑色海绵(定制 尺寸:95\*95\*30mm)\*1、多功能小车\*1、不干胶绒布(12\*40cm)\*1、天平平衡尺\*1、天平底座\*1、天平旋钮\*1、天平立杆\*1、天平托盘\*2、金属立杆(φ10\*400mm铝合金,阳极氧化黑色)\*1、平衡螺母(不锈钢,M3)\*2、长销\*1、滑轮组(双滑轮)\*1、单滑轮(中滑轮)\*1、内六角机牙螺丝(镀镍圆柱头 M3\*50)\*1、斜面支架\*2、斜面面板(斜面面板、流速板)\*1、托盘挂钩\*2、S钩\*2。 核心产品： 轮轴：规格：≥φ64mm×24mm，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹； 压强小桌：规格：≥90mm×90mm×62mm； 天平平衡尺：规格：≥340mm×25mm×15mm，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；两端调节螺柱须采用一体注塑形式； 天平底座：规格：≥φ119mm×13mm，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹； 金属立杆：规格：≥φ10mm×230mm，材质：铝合金；表面处理：阳极氧化黑色； 斜面支架：规格：≥120mm×25mm×5mm，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹； 斜面面板：规格：≥232mm×100mm×6mm，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹； 天平托盘：规格：≥φ109mm×22mm，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹； 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、摆的探究；2、测量力实验；3、摩擦力实验。；4、压强实验；5、杠杆实验；6、轮轴实验；7、滑轮实验；8、斜面实验；9、简易天平等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.19 | 绿色能源实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 氢能小车\*1、新能源电池/再生电池\*1、新能源电池/发电电池\*1、新能源电池/电解电池\*1、风力发电\*1、新能源电池底座\*2、针筒(注射器,10ml)\*1、硅胶管(内3外5)\*1、氢氧储气罐(NTSYJY2022-036)\*2、氢氧储气罐硅胶塞(无孔 颜色：绿色375C)\*2、T型硅胶塞(白色-6.5mm)\*2、堵帽(注射器堵帽,透明)\*10、5号电池(5号)\*2、透明储物盒(460ml)\*1、太阳能电池板(壳体+接线柱版)\*1、双电池盒模块(小模块)\*1、LED灯模块\*1、香蕉插头导线(2mm蓝色,20cm)\*1、香蕉插头导线(2mm红色,20cm)\*1。 核心产品： 太阳能电池板：规格：≥110×110×38mm；材质：ABS；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：咬花细纹；太阳能电池板平面大小≥196×80mm，功率Max=1W，单晶滴胶工艺。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1.探究太阳能电池的发电实验；2.探究风能发电实验；3.探究能量转换实验；4.电池电解水实验；5.驱动小车等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.20 | 再生纸实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 再生纸套装(包括手动碎纸机、塑料盆、压纸框、滤网、纸模框)\*1、色素(尖头小瓶)\*1。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：利用废旧纸张制造再生纸。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.21 | 生物实验箱 | 一、实验箱规格描述  箱体外观尺寸：≥470\*360\*210mm。 箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 二、主要配置及用材： 花木剪刀\*1、捕捞工具(伸缩捕捞网)\*1、园艺三件套(大号)\*1、昆虫观察饲养盒(便携式)\*1、标本夹(木质 配:吸水纸\*2 纸板\*2 扎带\*1)\*1、饲养盒(透明塑料大号)\*1、捕虫夹(含镊子)\*1、放大镜(亚克力材质，5X/15X双光)\*1。 三、功能描述： 本实验材料箱可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1、捕鱼；2、捕捉昆虫；3、采集制作植物样本；4、观察昆虫；5、观察爬行动物等实验。 | 箱 | 9 | 工业 |
| 3.22 | 生物世界主题实验盒 | 1、基于新版《义务教育小学科学课程标准》，以物质科学领域、生命科学领域、地球与宇宙科学领域、技术与工程领域的知识为载体，重点突出探究材料的使用及实验过程的引导； 2、主题课程学习目标：学习动物繁殖方式和生物分类的基本知识；掌握观察和解剖动物蛋的技能；了解真菌的生长环境和结构特征；学习植物繁殖的基本原理和方法。 3、套盒内含4大主题，提供不少于12个小实验的材料包，实验内容如下： 1）动物的宝宝们：通过分类活动，了解动物的繁殖方式，培养学生的观察和分类能力 2）这是谁的蛋：通过观察和解剖，了解不同动物蛋的外部和内部结构，培养学生的观察力和动手操作能力 3）印花彩蛋：激发学生的创造力和艺术审美，通过创作活动体验艺术与科学的结合 4）你眼中的蜡烛：通过观察和实验，让学生了解蜡烛的基本构造和物理特性 5）怕热的蜡烛：探究蜡烛在加热过程中的物理变化，理解物质的融化和凝固过程 6）自制蜡烛：应用所学知识，通过实践活动，培养学生的创新思维和动手能力 7）认识各种各样的蘑菇：通过图片展示，让学生了解蘑菇的多样性和生长环境 8）观察蘑菇的结构特征：通过观察和讨论，深入了解蘑菇的结构和生长特性 9）设计蘑菇小夜灯：结合蘑菇的形态特点，激发学生的创造力和设计能力 10）藏起来的种子：通过观察和解剖植物果实，让学生了解植物种子的隐藏位置及其繁殖方式 11）植物的再生能力：通过观察植物的茎、根和叶的再生现象，理解植物的无性繁殖方式 12）繁殖宝石花：通过实践操作，让学生掌握利用植物叶片进行繁殖的方法 ▲为了保证学生的使用安全，生物世界主题实验盒须经过检测，检测内容要包括 1.特定元素的迁移达到国标要求：检出限：锑 5mg/kg,砷 2.5mg/kg，钡 5mg/kg，镉 5mg/kg，铬 5mg/kg，铅 5mg/kg，汞 5mg/kg，硒 5mg/kg，限值：锑< 60mg/kg，砷< 25mg/kg，钡< 1000mg/kg，镉< 75mg/kg，铬< 60mg/kg，铅< 90mg/kg，汞< 60mg/kg，硒< 500mg/kg，检测报告要给出每种元素的检测结果，判定必须为合格。2.限定增塑剂类别和限量要求达到国标要求：检出限（质量百分比）：邻苯二甲酸二丁酯（DBP）0.001%，邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）0.001%，邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）0.001%，邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）0.001%，邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）0.005%，邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）0.005%，限值：DBP+BBP+DEHP<0.1%，DNOP+DINP+DIDP<0.1%，检测报告要给出每种物质的检测结果，判定必须为合格。 | 套 | 9 | 工业 |
| 3.23 | 生物世界主题课程资源 | 1、课程培养目标：培养对生物多样性的尊重和保护意识；激发对生物科学的兴趣和好奇心；培养观察、分类和归纳的科学思维能力；强化团队合作和分享交流的价值观。 2、提供与实验盒4大主题（动物和它们的宝宝、奇妙的蜡烛王国、可爱的蘑菇君、繁殖宝石花，各1个课时）配套的体系化教学资源。每个课时要包含：①教学视频：不少于4段视频，②教学设计：1个课程教案，③教学课件：1个教学课件，1个学案。 | 套 | 1 | 工业 |
| 3.24 | 物理奥秘主题实验盒 | 1、基于新版《义务教育小学科学课程标准》，以物质科学领域、生命科学领域、地球与宇宙科学领域、技术与工程领域的知识为载体，重点突出探究材料的使用及实验过程的引导； 2、主题课程学习目标：掌握光的反射规律和应用；了解不同材料的物理特性及其对飞行性能的影响；探究黏土的延展性和可塑性；学习液体流动特性和粘滞力的概念。 3、套盒内含6大主题，提供不少于19个小实验的材料包，实验内容如下： 1）光去哪了：通过观察和记录光的反射现象，探究光的反射规律，培养学生的科学探究能力和实验操作技巧 2）捕捉阳光：通过实验操作，验证光的多次反射原理，理解光线在不同介质中的传播和反射特性 3）阳光跟我来：应用光的反射规律，完成光路控制任务，培养学生的实验操作技能和科学探究精神 4）多种多样的材料：通过比较不同材料的特性，培养学生的观察力和实验分析能力 5）动手来折小飞机：通过折叠不同材质的纸飞机，让学生了解材质对飞行性能的影响 6）飞翔吧！纸飞机：通过组织纸飞机比赛，激发学生的竞技精神和团队合作意识 7）看我72变：通过比较超轻黏土和水晶泥的延展性和可塑性，培养学生的观察力和实验操作能力 8）我最"有型"：通过实验探究超轻黏土的塑形能力和恢复能力，理解材料的物理特性 9）超轻黏土王国：结合所学知识，运用超轻黏土进行创造性设计，培养艺术审美和动手能力 10）请你摸一摸：通过触觉感知，培养学生辨别物体表面光滑与粗糙的能力 11）观察粗糙和光滑材料在生活中的应用：联系生活实际，理解不同材料粗糙度的适用场景 12）改变物体的粗糙程度：通过实际操作，探究改变物体表面粗糙度的方法 13）制作防滑垫：激发学生的创新思维，通过自主设计和制作防滑垫，理解粗糙度对生活的影响 14）不同的液体：通过观察和比较不同液体的流动特性，让学生理解液体黏度对流动速度的影响，并学会通过实验方法探究物理现象 15）隐藏的力量：探究不同黏度液体对物体运动的影响，通过实验观察和记录钢珠在不同液体中的下落速度，理解粘滞力的概念 16）翻跟斗的胶囊：通过胶囊在不同液体中的运动实验，引导学生探究液体粘滞性对物体运动的影响，并学会通过改变条件来观察和分析实验结果。 17）磁感应线：通过实验观察，理解磁场和磁力线的概念 18）吃磁铁橡皮泥：通过制作和观察，了解磁流体的基本特性 19）制作磁流体：通过自制磁流体的过程，探究磁性材料的性质 为了保证学生的使用安全，物理奥秘主题实验盒须进过检测，检测内容要包括1.特定元素的迁移达到国标要求：检出限：锑 5mg/kg,砷 2.5mg/kg，钡 5mg/kg，镉 5mg/kg，铬 5mg/kg，铅 5mg/kg，汞 5mg/kg，硒 5mg/kg，限值：锑< 60mg/kg，砷< 25mg/kg，钡< 1000mg/kg，镉< 75mg/kg，铬< 60mg/kg，铅< 90mg/kg，汞< 60mg/kg，硒< 500mg/kg，检测报告要给出每种元素的检测结果，判定必须为合格。2.限定增塑剂类别和限量要求达到国标要求：检出限（质量百分比）：邻苯二甲酸二丁酯（DBP）0.001%，邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）0.001%，邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）0.001%，邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）0.001%，邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）0.005%，邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）0.005%，限值：DBP+BBP+DEHP<0.1%，DNOP+DINP+DIDP<0.1%，检测报告要给出每种物质的检测结果，判定必须为合格。 | 套 | 9 | 工业 |
| 3.25 | 物理奥秘主题课程资源 | 1、课程培养目标：培养探索自然现象的兴趣和科学探究精神；强化实践操作能力和创新思维；培养空间想象和逻辑推理能力；增强解决实际问题的能力。 2、提供与实验盒6大主题（捕捉阳光、纸飞机也疯狂、黏土的世界、光滑和粗糙、液体“漫步”、磁流体，各1个课时）配套的体系化教学资源。每个课时要包含：①教学视频：不少于4段视频，②教学设计：1个课程教案，③教学课件：1个教学课件，1个学案。 | 套 | 1 | 工业 |
| 3.26 | 化学魔法主题实验盒 | 1、基于新版《义务教育小学科学课程标准》，以物质科学领域、生命科学领域、地球与宇宙科学领域、技术与工程领域的知识为载体，重点突出探究材料的使用及实验过程的引导； 2、主题课程学习目标：了解颜色与吸热能力之间的关系；探究不同液体的性质和泡泡的持久性；学习声音的强弱变化与物体振动的关系；掌握味觉与嗅觉的基本测试方法。 3、套盒内含4大主题，提供不少于12个小实验的材料包，实验内容如下： 1）颜色对物体温度的影响：通过观察和实验探究不同颜色物体在光源作用下的温度变化，理解颜色与吸热能力之间的关系 2）自制消防服：通过实践活动，让学生了解并应用颜色对光辐射吸收能力的原理，设计并制作具有隔热功能的简易消防服 3）会吹泡泡的液体：通过观察和实验，让学生了解不同液体的性质，探究哪些液体可以吹出泡泡 4）不破的泡泡：通过实验探究，发现影响泡泡持久性的因素，学会减缓泡泡消失的方法 5）泡泡拍拍乐：通过制作和使用泡泡拍，体验科学实验的乐趣，培养团队合作精神 6）声音的强弱：探究声音的强弱变化与物体振动幅度的关系 7）高高低低的声音：研究声音高低变化与物体振动频率之间的联系 8）七彩音乐瓶：通过观察水位变化对声音高低的影响，理解声音与水的多少之间的关系 9）嗅觉测试：通过分辨不同物品的气味，锻炼学生的嗅觉辨识能力 10）味觉测试：通过蒙眼品尝食物，训练学生仅凭味觉识别不同食物的能力 11）探究嗅觉和味觉的整合和互相作用：通过捏住鼻子咀嚼食物的实验，让学生体会嗅觉和味觉如何共同影响食物的感知 12）糖果的制造：通过自主设计并制作不同风味的糖果，激发学生的创造力和想象力 | 套 | 9 | 工业 |
| 3.27 | 化学魔法主题课程资源 | 1、课程培养目标：激发对化学变化的好奇心和探索欲；培养观察细节和分析问题的能力；强化安全意识和实验操作规范；培养环保意识和可持续发展的价值观。 2、提供与实验盒4大主题（有温度的颜色、神奇泡泡、不一样的声音、味觉与嗅觉，各1个课时）配套的体系化教学资源。每个课时要包含：①教学视频：不少于4段视频，②教学设计：1个课程教案，③教学课件：1个教学课件，1个学案。 | 套 | 1 | 工业 |
| 3.28 | 科技应用主题实验盒 | 1、基于新版《义务教育小学科学课程标准》，以物质科学领域、生命科学领域、地球与宇宙科学领域、技术与工程领域的知识为载体，重点突出探究材料的使用及实验过程的引导； 2、主题课程学习目标：了解人造地球卫星的基本构造和功能；掌握浮力原理和潜水艇的制作技能；学习声音共鸣的原理和简易乐器的制作；制作和测试具有一定功能的人造地球卫星模型。 3、套盒内含2大主题，提供不少于6个小实验的材料包，实验内容如下： 1）观察人造地球卫星外观：通过观察和比较，让学生了解人造地球卫星的基本构造和主要部件 2）人造地球卫星主体零部件的功能实验：通过实践活动，探究人造地球卫星各主要零部件的功能和工作原理 3）设计和制作人造地球卫星模型：培养学生的创新设计能力和动手实践能力，加深对卫星工作原理的理解 4）谁的力量：通过观察和比较，理解物体在不同环境下的浮力变化 5）物体在水中的三种状态：通过实验观察，掌握物体在水中漂浮、悬浮和下沉的条件 6）自制潜水艇：应用浮力原理，动手制作并控制潜水艇模型的上浮和下沉 | 套 | 9 | 工业 |
| 3.29 | 科技应用主题课程资源 | 1、课程培养目标：培养对现代科技的兴趣和应用能力；强化创新思维和科技实践精神；培养对科技发展对社会影响的认识；增强科学伦理和安全使用的意识。 2、提供与实验盒2大主题（人造地球卫星（地球上的眼）、潜水艇（海底的勇士），各1个课时）配套的体系化教学资源。每个课时要包含：①教学视频：不少于5段视频，②教学设计：1个课程教案，③教学课件：1个教学课件，1个学案。 | 套 | 1 | 工业 |
| 3.30 | 我们的地球科学套装 | 包含10套我们的地球科学套装。 内容包含：10节环保主题课程+30个配套实验+教师指导用书（114个拓展实验指导手册、环保课程及操作指导手册） 30节环保主题课程，从孩子常见的问题出发，了解地球面临的情况，知道自己的社会责。每个主题课程搭配2到4个实验。 孩子直接动手解决环境问题、了解缓解地球危机方法，学会内在科学知识（共30个操作实验），涉及数、理、化、生物、地理等150多个知识点，都是小初高中必考知识点。附加“生活实验室”、“天文实验室”、“地质实验室”，激发孩子的探索欲，从小多维的知识储备，埋下未来创造的种子。 ▲可完成不少于以下实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目： 1《什么是温室效应》；2《讨厌的雾霾》；3 《拯救海洋生态》；4《拒绝能源浪费》；5《垃圾为什么要分类》；6《可恶的森林火灾》；7《保护野生动物》；8《可怕的沙漠》；9《容易被忽略的噪音》；10《抗疫小战士》；11《我的气象站》 ▲为了保证学生的使用安全，我们的地球科学套装需经过国家检测，检测八大重金属的含量，元素含量要达到国标要求：方法检出限（MDL）：可溶性铅 5mg/kg，可溶性锑 5mg/kg,可溶性砷5mg/kg，可溶性钡 10mg/kg，可溶性镉 5mg/kg，可溶性铬 5mg/kg，可溶性汞 5mg/kg，可溶性硒 5mg/kg，限量：可溶性铅90mg/kg，可溶性锑60mg/kg，可溶性砷25mg/kg，可溶性钡1000mg/kg，可溶性镉75mg/kg，可溶性铬<60mg/kg，可溶性汞60mg/kg，可溶性硒500mg/kg，检测报告要给出每种元素的检测结果，并给出每种元素的单项判定为符合。 | 套 | 1 | 工业 |
| 四、中小学美术教室（各1套） | | | | | |
| 教师用具 | | | | | |
| 4.01 | 教师桌 | 桌面尺寸：≥1600\*800\*740mm，桌面材料：优质橡木材质，支架：金属支架立柱采用40\*40mm方管，横梁采用25\*50方管， 表面磷化静电喷塑白色处理 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.02 | 教师凳 | 1.规格：凳面直径不低于300mm，升降高度480到650mm；2.材质：优质榉木；3.要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。 | 个 | 2 | 工业 |
| 4.03 | 智慧黑板 | 1.整机尺寸：长度≥4200mm，高度≥1200mm。采用三段式拼接平面一体化设计，外部无可见内部功能模块与连接线，主副屏过度平滑且在同一平面； 2.副屏与主屏之间采用可调整间隙的卡扣进行连接并锁紧，各模块精准拼接后，拼缝≤0.05mm，无鼓边，平整度≤0.015mm；整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽电磁辐射； 3.主屏幕表面采用蚀刻加工的防眩光钢化玻璃覆盖屏体，表面硬度大于石墨9H等级； 4.显示屏幕采用UHD超高清LED液晶屏，显示尺寸≥86 英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160；可视角度≥178°, 屏体亮度≥500cd/㎡，对比度≥5000：1； 5.屏幕能够进行高色域显示，色彩覆盖率≥NTSC 120%，灰阶 ≥128； 刷新率≥60Hz； 6.显示屏幕要具备智能护眼功能，提供自动调节亮度； ▲7.为保证触摸识别的精准性及减少误操作，触摸有效识别高度≤1mm；触摸分辨率：32768×32768；扫描速度：首点≤2ms,连续点≤2ms；触摸响应时间≤5ms；光标反应速度>130帧/秒；定位精度≤士0.1mm；触摸直径单点≤1.5mm，多点≤3mm；书写精度≤1mm；书写延迟小于8ms，须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的检测报告体现； 8.整机前置不少于 7 个物理按键，常用功能包括：音量加、音量减、图像比例、录屏、护眼、设置、开关机等，为防止误操作，按键类型为微动开关，并印有易于识别的功能标识； 9.电源按键具有三合一功能，并带有双色指示灯显示机器的工作状态，同一按键完成开机、熄屏、关机操作：  10.整机前置至少具备3路支持Android/windows双通道的USB3.0接口；1路HDMI高清接口；1路TOUCH USB接口；1路Type-C接口，外接电脑设备通过Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、USB存储器等设备，外接电脑可通过Type-C接口控制内置摄像头拍摄教室画面； 11.Android系统CPU采用不低于4核A55处理器，内部缓存（RAM）容量≥4G，内部储存（ROM）容量≥32G，嵌入式Android系统版本不低于12.0。 12.主板内置支持2.4Ghz和5Ghz无线通讯的双频WIFI模块； ▲13.智慧黑板具有自带无线AP网络共享功能，满足支持不低于45个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。须提供由质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的检测报告体现。 14.支持Bluetooth 5.0以上标准的蓝牙通讯协议； 15. OPS电脑处理器 不低于十一代 ≥Corei5，内存≥8G 硬盘≥256G 固态硬盘。 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.04 | 画架 | 规格：≥28\*32\*82（117)cm，优质榉木材质，光滑无毛刺，倾斜角度可调节 | 个 | 2 | 工业 |
| 4.05 | 画板 | 1．规格：2#图板，外观尺寸≥450mm×600mm×18mm。 2、材质：双面榉木三合板，四周实木边框； 3、要求：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.06 | 写生画箱 | 1、材质：优质榉木坚重强韧，耐冲击磨擦，木纹漂亮。 2、箱体：≥460mm×330mm×80mm，箱内配木质调色板1张，箱体有提把，背带由宽度≥25mm的混纺编织带或帆布制成，长短可调  3、腿：铝合金三腿折叠式 | 个 | 2 | 工业 |
| 4.07 | 教师画材套装 | 水彩画颜料12ml，12色一套、水粉画颜料12ml，12色一套、油画颜料50ml，12色一套、水彩画笔1-12#各1支、24眼调色板1件、可折叠水桶1个、水彩纸160g 4K\*20张、素描纸160g 4K\*20张、素描纸160g 4K\*20张、铅笔2B、4B、6B各一支、可塑橡皮1块、橡皮1块、辉柏嘉彩色铅笔48色，马克笔1盒，颜料盒1个，美工胶带1卷。 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.08 | 绘图仪器 | 配置：25厘米三角板两个、HB、2H、2B铅笔各一支、擦图片、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品，定位包装。 | 块 | 2 | 工业 |
| 4.09 | 丁字尺 | 规格:900mm,有机塑料 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.10 | 直尺 | 规格:1000mm,有机塑料 | 只 | 2 | 工业 |
| 4.11 | 曲线板 | 规格:250mm,有机塑料 | 只 | 2 | 工业 |
| 4.12 | 三角板 | 材质：有机塑料；刻度：250mm，30º， 40º各一 | 块 | 2 | 工业 |
| 4.13 | 大圆规 | 1、产品所配圆心脚为三爪定位脚，带吸盘。粉笔夹（水笔夹）设计为弹簧式，最大口径为20mm； 2、两脚连接处为卡扣式，连接螺丝安置于连接孔内； 3、ABS工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理）； 4、外形尺寸：≥400mm，厚度≥3mm | 付 | 2 | 工业 |
| 4.14 | 大三角板 | 1、演示用60°、45°各1； 2、三角板分60°、45°各1块； 3、ABS工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理） 外形尺寸：≥500mm，厚度≥3mm | 把 | 2 | 工业 |
| 4.15 | 学生画桌 | 1、尺寸：直径≥1400mm\*≥边长700mm\*≥高度750mm； 2、台面：采用教学专用优质环保E1级双饰面三聚氰胺板材，耐磨，耐划，硬度高，不易变形，耐腐蚀，耐酸碱，防火，易清洁，无任何异味。 3、桌子整体所有外露截面选用优质PVC封边条，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用，永久不脱落。 | 个 | 16 | 工业 |
| 4.16 | 学生画架 | 规格：≥28\*32\*70（112)cm，优质榉木材质，光滑无毛刺，倾斜角度可调节 | 个 | 96 | 工业 |
| 4.17 | 学生画板 | 外观尺寸：≥450mmx300mm、双面椴木，四周实木边框，椴木木纹明显，表面光滑无毛刺，不易变形。一级板 | 块 | 96 | 工业 |
| 4.18 | 学生画凳 | 1、尺寸：≥340\*240\*450mm 2、凳面采用优质环保E1级三聚氰胺板材，不易变形，圆角处理。 3、凳面外露截面选用优质PVC封边条，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用，永久不脱落。 | 个 | 96 | 工业 |
| 4.19 | 衬布 | 尺寸：≥1000mm×2000mm，涤棉材质。 | 块 | 20 | 工业 |
| 4.20 | 写生灯 | 1、高度≥600mm,可升降，照射角度可调，可升降。； 2、聚光灯罩铝合金喷塑，银色，三角支撑架，用铝合金压铸而成，三角支撑脚用不锈钢管制成。 3、螺纹灯座，配1500 mm的优质电线，开关，插头。 | 个 | 8 | 工业 |
| 4.21 | 静物台 | 1．材质：优质木材。 2．台面：≥600mm×600mm×18mm、带背板，腿：双重折叠支撑架 3．要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮，光滑无毛刺，无损伤。 | 套 | 8 | 工业 |
| 4.22 | 美术欣赏挂图 | 1、对开，铜版纸印刷，幅数不少于48幅。 2、挂图内容正确、层次分明、图像清晰、重点突出、色泽鲜明。 | 块 | 2 | 工业 |
| 4.23 | 转台 | 上盘面=295mm，下盘面：d=170mm，塑钢材质，表面光滑平稳； | 个 | 8 | 工业 |
| 4.24 | 写生教具（1） | 一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。二、技术要求：1．材质：优质石膏粉。2．配置：⑴海盗1件；⑵伏尔泰1件：；⑶太阳神头像1件；⑷小天使胸像1件；⑸石膏手1件；共5类5件。3．要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.25 | 写生教具（2） | 一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。二、技术要求：1．材质：优质石膏粉。2.几何形体15件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.26 | 静物 | 1、蜡果：重体仿真（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；2、器皿（①花瓶2件：高度不小于300mm,直径不小于70mm；②砂锅2件：大号高不小于110mm，直径不小于200mm，小号高度不小于100mm，直径180mm；③玻璃杯2件：高度不小于200mm，直径100mm；④瓷盘2件：方、圆各1个，方瓷盘200mm×200mm、圆瓷盘直径不小于270mm；⑤瓷碗2个：大号瓷碗直径不小于220mm，高度不小于70mm；小号瓷碗直径不小于200mm，高度不小于60mm；⑥编织篮2个：木条编制，高度不小于250mm，宽度不小于200mm；⑦陶罐2个：直径不小于220mm，高度不小于140mm；⑧铝壶2个：大号铝壶壶底直径不小于230mm，高度不小于170mm；小号铝壶壶底直径不小于200mm，高度不小于160mm）；3、玩具（毛绒、塑料、布质、木质各一） | 套 | 2 | 工业 |
| 4.27 | 民间美术样本 | ①木版年画（开封朱仙镇年画1张）②剪纸（代表性作品两件以上，体现单色、套色、阴刻、阳刻特点）③皮影④扎染、蜡染各一件⑤绣品或绣片共两件⑥风筝（胖沙燕、瘦沙燕、软翅蝴蝶各1件）⑦布老虎1个，泥老虎1个≮100mm⑧挂饰（香包2件、中国结2件）⑨工艺品竹提篮1个⑩陕西凤翔挂虎1件⑾京剧脸谱(生旦净末丑各1件)⑿民间玩具（风车两轮以上1件、空竹1件）泥塑作品一组（不少于5件） | 套 | 2 | 工业 |
| 4.28 | 民间陶瓷样本 | 中国各大名窑实物(仿)14件及简介，可陈设、展示、欣赏。官、哥、汝、钧、定窑仿制品各1件 釉下青花瓷仿制品、泥条成型、泥板成型、拉坯成型作品各1件 新石器时期文物仿制品3件、唐三彩作品1件、宜兴紫砂陶壶1件可陈设、展示、欣赏。 | 套 | 2 | 工业 |
| 4.29 | 镜框 | 600mm×900mm;600x450mm实木边框，宽度25mm;底板是中纤板;表层为透明PVC片。 | 台 | 40 | 工业 |
| 4.30 | 版画工具 | ⑴胶辊3件：大号滚筒100mm、手柄100mm，中号滚筒70mm、手柄100mm，小号滚筒50mm、手柄100mm，支架金属镀铬；⑵磨托1件：磨托头直径45mm、磨托手柄100mm；⑶笔刀1件：合金手柄100mm；⑷笔刀刀头3件：猛钢刀头35mm；⑸木刻刀5件：木手柄100mm、刀头碳钢材质，⑹石刻刀1件：精钢材质，长度140mm；⑺油石1件：双面，外观尺寸140\*60\*25mm； ⑻马莲1件：塑料材质，直径100mm；（9）底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质整齐均匀，长180mm，毛长30mm，宽30mm；（10）电烙铁1件：外热式30W，长度200mm,外接电源线长度900mm；（11）素描铅笔2支；（12）油画刀3把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度160mm。2．中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不串动，便于携带、存放。 | 付 | 16 | 工业 |
| 4.31 | 泥工工具 | 1、拍板1件：木质。2、泥塑刀6件。3、环型刀3件。4、刮刀2件。5、型板1件。6、切割线1件。7、小转台1件。8、喷壶1件。9、海绵1块。10、刮板1件。中空吹塑定位包装盒 | 套 | 16 | 工业 |
| 4.32 | 制作工具 | 技术参数及要求：①油画刀5把；②什锦锉5把；③美工刀1把；④垫板1块；⑤钩刀1把⑥电烙铁1把；⑦木刻刀5把；⑧打孔器1件；⑨剪刀2把； ⑩多用锯1把； ⑾尖嘴钳1把；⑿板刷1把；⒀锥子1件； ⒁油石1件；⒂锯条5根；⒃凿子1件；⒄篆刻刀1把；⒅鸭嘴锤1把；⒆中空吹塑定位包装盒 | 套 | 16 | 工业 |
| 4.33 | 纸工工具 | 1、垫板1张：聚丙稀（pp）材质，长宽高295mm×200mm×3mm；2、剪刀1件：无刃、圆头，总长度160mm；3、花边剪1件：铁口花边剪，刀头总长度60mm；4、打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径6mm；5、美工刀一件，ABS塑料材质手柄，小号刀片；6、订书机一件，7、订书钉一盒；8、直尺：要求刻度清晰、准确。长30cm。9、蛇形尺：采用优质PE材料制成，符合环保要求、无毒、无味。长30cm。长30cm。10、工具盒1件：箱体规格：340mm×240mm×65mm。 | 套 | 96 | 工业 |
| 4.34 | 绘画工具 | (1)水粉画笔:12支。(2)油画笔: 12支，(3)调色盒规格为：1个，24格，带盖，(4)调色板规格为：1个，9格, 采用优质HIPS材料： (5)提斗3支（大提斗、中提斗、小提斗）(6)大白云、中白云、小白云：各1支；(7)小依纹：1支(8)花枝俏：1支。（9）工具箱一个，所有工具定位，定位包装盒。 | 套 | 96 | 工业 |
| 4.35 | 国画工具 | 1、笔洗1件；2、笔架1件；3、砚台1件；4、印盒1件；5、墨1件；6、毛笔8件；7、画毡1件；8、调色盘1件；9、笔帘1件10、镇尺1副；中空吹塑定位包装 | 套 | 96 | 工业 |
| 4.36 | 素描工具 | 1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。2、正品素描铅笔18支；3、炭笔3支；4、正品高级可塑橡皮一块；5、4B橡皮一块；6、铅笔延长器一支；7、卷笔刀一把；8、纸擦笔3支； | 套 | 96 | 工业 |
| 4.37 | 美术学具盒 | 毛笔1支≥20cm，小剪刀1把≥10cm，调色盘1件长≥13cm，笔洗1件长≥11cm，美工刀1把≥8cm，水溶性油墨1支≥30ml，黑色胶滚1支长≥3.5cm，毛毡1块≥35×50cm，刻纸刀1把≥14cm，水粉画笔1支≥20cm，调色盒≥12格，直尺1把≥20cm，定位包装。 | 套 | 96 | 工业 |
| 4.38 | 美术课配套材料 | 勾线笔2支、12色油画棒1盒、固体胶1个、12色彩色水笔1套、12色彩泥1套、12色彩铅1套、双面胶1个、陶泥1袋、12色水粉画颜料1盒、墨汁1瓶、12色中国画颜料1盒 、胶滚1个、水溶性胶版1块、黑色油墨1瓶、收纳盒1件 | 套 | 96 | 工业 |
| 4.39 | 水彩纸 | 规格8K，厚度不低于160g，黄色本色纸 | 包 | 100 | 工业 |
| 4.40 | 水粉纸 | 规格8K，厚度不低于160g，黄色本色纸，20张/包 | 包 | 100 | 工业 |
| 4.41 | 素描纸 | 规格8K，厚度不低于160g，黄色本色纸，20张/包 | 包 | 100 | 工业 |
| 4.42 | 宣纸 | 4尺，优质生宣纸,（70\*138cm）每刀100张，采用优质原浆，经传统手工工艺制作，纸质厚实，韧性好。 | 刀 | 16 | 工业 |
| 4.43 | 宣纸 | 4尺，优质熟宣纸,（70\*138cm）每刀100张，采用优质原浆，经传统手工工艺制作，纸质厚实，韧性好。 | 刀 | 16 | 工业 |
| 4.44 | 软木展板 | 尺寸：≥240×120cm；软木板经高科技专用胶水高压粘合密封而成，结构牢固、弹性好，耐腐蚀、耐冲击，保持板面平整，软木外层可覆彩色布，外加铝合金或木质流线装饰边框；原色为纯软木，覆布后为彩色；香槟电泳铝合金边框。 | 块 | 2 | 工业 |
| 4.45 | 置物柜 | 规格：≥1200\*400\*900mm，整体采用橡木板材，背板采用三合板，结构：三层设计； | 台 | 8 | 工业 |
| 4.46 | 置物架 | 尺寸≥1000\*300\*1800mm,钢木结构；立柱采用25\*25方管焊接，上面为4层设计，隔板采用三聚氰胺板，颜色为柚木色，下面为小柜设计，双开门设计； | 台 | 8 | 工业 |
| 4.47 | 知识展板 | 1、规格尺寸：≥900\*600mm/张，每套4张； 2、教室装饰知识展板、UV喷绘，镜钉安装； 3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关学科内容。 | 套 | 2 | 工业 |
| 五、心理咨询室 | | | | | |
| 5.01 | 心理健康自助系统 | 一、产品配置 1、心理健康自助系统（内含加密狗1个+程序U盘1个）1套 2、32寸液晶显示器一体机1套：主机配置：主板处理器≥i5，内存≥8G，硬盘SSD固态硬盘≥128G。 二、软件(心理健康自助系统)技术要求： a、系统集个性心理，心理视频，心理音乐，游戏训练，趣味测评，心理效应，放松减压，预约专家，心理科普，预约信息，中心概括，和心理图片等功能于一体，提供全面、专业的心理健康服务，为学生搭建起心理自助—互助的桥梁； b、系统采用PHP+MYSQL架构开发，安装操作简便，具有专用开放式API快速数据对接端口可以快速部署与与任意第三方系统的数据互据交互对接，系统自带用户登陆和注册账号2种模式； c、可通过图文、动画的形式展示各训练主题的特点与用途，让来访者能很快的选择符合自己的功能主题。并很快进入相关的心理音乐及视频主题，以至达到提高心理素质和调节训练的目的。 d、系统设置有开放平台，管理员自行发布文章、视频、短文、图片等内容，可进行部门，用户管理等，大大增强了系统的互动性和开放性。 e、系统内置心理名家，心理常识和心理名言模块，来访者可了解众多心理学名家简介，以及在心理学方面所做的贡献，超多实用的心理科普知识，让来访者在了解心理知识的同时，摒除影响自身情绪的坏的因素。 f、系统自带多个训练调节模块，用户可根据自身的情况自行设置选择适合自己的主题。各主题栏目配有专业的心理知识数据，并根据内容以图文并茂的形式呈现，简单易懂，易于操作。 1个性心理：包含“微表情心理”，“色彩心理”，“九型人格”，“微动作心理”，“变态心理”，“性格心理”，“人格心理”，“交际心理”不少于8类心理文摘，使来访者快速的了解并掌握特殊心理人的内心世界。 2、多款益智休闲类游戏训练:（翻牌，扫雷大战，眼力大比拼，舒特尔测试，大家来找茬、迷宫、旋转拼图、板块迭代等不少于8款游戏训练）心理游戏能有针对性地指导解决人们存在的自我意识、学习潜能、情绪调控、沟通交往、生存意志、心灵成长等方面的困惑，有效地帮助解决集体建设中面对的如环境适应、成功激励、合作竞争、感恩责任、创新拓展等难题。 3、心理音乐：包含中医五行音乐不少于10首，冥想音乐不少于6首，解除忧郁音乐不少于18首，大自然背景音乐14首，纯音乐5首，全脑开发大师10首，心灵音乐馆不少于8首，α脑波音乐不少于16首，催眠减压音乐不少于8首，总计数量80首心理音乐。 4、心理视频：包含7个让你提升社交技能的小技巧、爱自己的4种方式、教你时间管理、快速缓解焦虑的3个使用方法、内向的人，喜欢你的几个表现是什么、你们知道抑郁症患者是如何生活的吗？、青少年心理健康短片、深刻揭露城市孤独症，不少于8个类型心理视频，通过观看系统内置的心理短片与视频，是来访者获得心理正能量，认识自我，学会交流和沟通，学会调节和控制情绪，形成健康心理的正确认识，最终提高来访者的主观幸福感，形成积极的体验和积极的人格。 5、放松减压：提供了草原、大海、湖泊、海底世界、森林、沙漠和星空不少于7个场景，通过唤起宁静、轻松、舒适情境的想象和体验，帮助用户进入放松的状态。 6、趣味测试：至少有30篇测试题，通过有趣的心理学小测试，可以更好地理解自己的性格、情绪、行为等方面的特点，从而更加深入地认识自我。 7、心理效应：是社会生活当中较常见的心理现象和规律；是某种人物或事物的行为或作用，在人们的日常生活，工作当中具有非常重要的作用和意义。系统包含不少于10类心理效应，由虚假同感偏差效应，罗森塔尔效应，证人的记忆效应，习得性无助效应，霍桑效应，晕轮效应，帕金森效应，破窗效应，鸟笼逻辑、旁观者效应等10个心理效应组成。 8、预约专家：系统自带预约咨询功能，来访者可在系统里面预约自己想要预约的心理专家，可自行添加本单位心理咨询师，心理咨询师通过登陆自己的账号可查看来访者的预约信息。 | 套 | 1 | 工业 |
| 5.02 | 办公桌椅 | 材质：健康环保木材，符合国家级环保要求 颜色：手工打造，高温烤漆工艺 | 套 | 1 | 工业 |
| 5.03 | 计算机 | 国产品牌计算机 1、处理器：≥i5-12400CPU（核心6核）； 2、芯片组：≥ Intel B760芯片组； 3、内存：≥8G DDR4 3200MHz，插槽数量2,最大可扩展至64GB。 4、存储：≥512GB固态硬盘。 5、键盘、鼠标：产品配置同品牌黑色USB商务有线键鼠，键盘防水级别IPX7  6、显示器：23" | 套 | 1 | 工业 |
| 5.04 | 多功能一体机 | 1、 黑白激光多功能一体机 2、 打印/复印/扫描 3、 最大处理幅面：A4 4、 耗材类型：鼓粉分离 5、 黑白打印速度：18ppm 6、 打印分辨率：600×600dpi | 套 | 1 | 工业 |
| 5.05 | 心理测评系统（学校版） | 一、产品简介： 心理测评系统包含：首页、量表测评、问卷测评、普查测评、预警结果、用户管理、专家咨询、录入测评结果、互动测评、系统设置十大功能； 二、功能介绍： 1. 数据统计：强大的统计分析功能，既可以对整体数据进行统计，也可以对不同类别信息进行统计，如男女用户预警人数、普查测评统计等。可自主设置数据统计显示/隐藏。 2. 量表管理 ：系统的所有测评量表均已实现模块化智能管理。管理员可单个或者批量新增量表，管理员可根据自己的需要自行测试所需的测评量表，并可自主设置量表的属性和分类，每个部门可独立设定量表测评权限。 3. 扫码登录：可开启二维码扫描注册、登录测试。 4. 语音导读：特定量表配有语音真人读题功能，便于有阅读障碍和阅读有困难的测试者使用。 5. 答题状态：实时显示答题状态，如有漏答或错答情况，可选择题号跳转到对应题目进行答题 6. 问卷测评：管理员可在线编辑问卷，可自行设定总分、编写题目及答案、分值等；拥有多种编写的方式，如：单选题、多选题、判断题、填空题、简答题等；客观题系统自动实现打分。 7. 心理普查：可对整个部门或整个单位进行心理普查测试， 8. 危机预警：对测试出现心理危机的人员，系统自动将该人员纳入危机预警系统，提醒管理员重点关注该类测试者的心理问题；  9. 分级管理：系统实现三级管理功能。即实现单位、部门（班级）、员工（人员）的三级联动管理，可按单位实际情况灵活批量添加组别。  10. 专家咨询：系统提供网上预约咨询功能。用户可以通过系统提交自己的心理咨询问题，由心理咨询师通过系统在网络上对用户进行心理辅导。也可以根据自己的需要预约面对面咨询。  11. 工作排班：咨询师可以选择自己的工作日期以及时间段进行工作排班，选择完毕后客户端即可进行面谈预约，单个时间段仅可预约一次，再由咨询师进行预约确认，避免了多个学员同时预约在同一时间段的情况；  12. 录入测评：系统支持答题卡/卷的形式录入用户完成的测试试题，再由系统计算出结果报告。 13. 互动测评：系统可以实现单机版多人同时进行测评，可出个体结果报告及团体结果报告。 14. 数据备份还原：可对系统数据进行备份储存，并且可下载至本地进行存档，可使用存储的备份文件或者导入备份文件进行数据还原； 15. 回收站：在系统中删除的测评结果、用户账户、测评题库均可在回收站中显示，可进行批量还原或者批量永久删除，避免用户误删文件； 16.▲须提供权威部门出具的心理测评档案管理平台软件著作权登记证书。 | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |
| 5.06 | 心理挂图 | 材质：KT版材质，不起泡，平整度高，环保； 尺寸为：40cmX60cm；包小金边，厚度为3mm。 主要有心理知识类，心理放松类，心理暗示类，心理漫画类，心理错觉类，艺术风景类等多个种类；可根据实际需要选择相应种类，可提供图案供参考筛选。 是一种具有装修特点的心理学工具，主要适用于教学，心理环境装饰及心理咨询氛围的营造等。 | 副 | 4 | 工业 |
| 5.07 | 智能身心反馈音乐放松按摩椅 | 产品配置 1、音乐放松按摩椅1台 2、台式电脑1台（内置心理放松反馈系统）1套 3、多参数指脉采集器1个 4、系统加密狗1个 5、智能液晶显示触摸屏1台 6、移动工作台1套 7、工作台支架1套 8、《音乐治疗导论》书籍1本 9、催眠眼罩2个 10、安装工具1套 产品详情 a、产品采用高档优质材质制作而成，整体联动设计，AI语音控制系统，全身气囊覆盖，产品2侧带有呼吸灯，增强设备体验感，设备采用一体尾箱设计，时尚外型，美观度更高。产品搭配智能液晶显示触摸屏控制沙发伸展收缩，加热，宽度调节，按摩速度调节，气压强度等多种模式极致放松，从而调节人的身心与大脑状态，调节平复情绪，达到心理治疗的目的与效果。音乐放松按摩椅尺寸约为：1130mm\*720mm\*1030mm（站立尺寸）±3cm，进门尺寸为：带包装76cm/裸机72cm，毛重量77kg,额定电压220V （1）、AI语音助手功能，通过呼唤“小智，你好”可像设备发送指令，完成相应的操作，无需联网设置，方便来访者使用； （2）、呼吸灯饰条，产品2侧均带有条形呼吸灯，增强设备美观及体验感； （3）、多种按摩方式，可选择“推拿，揉捏，拍打，捶打，指压，揉拍，揉锤，揉刮”按摩方式选择，4D按摩机芯，贴合曲线，跷跷板调节，智能调节贴合人体，零重力躺浮，一键享受深V浮躺零重力，扶手联动，一键深度后仰，贴合人体曲线，加长145cmSL导轨，从头到脚的享受按摩； （4）、全钮调节设置，设备带有一键旋钮控制力度，扶手左侧快捷控制面板，开关机，加热开启，手法设置，上行，下行，零重力，靠背升降等操作，产品带有USB充电口，方便用户使用操作。 （5）、健康检测:设备自带检测功能，无需佩戴采集设备，即可触摸检测，可检测心率，血氧，微循环，心率值等数据，时时检测，安全有保障。 （6）、智能液晶触摸屏：功能菜单清晰明了，无需繁琐操作，易上手。 （7）、设备自带蓝牙系统，可接受IOS系统，安卓系统等手机，平板无线链接，可无需数据传输线远距离播放心理音乐， b、台式电脑配置：（1）内存容量：金士顿4G；（2）处理器：I3 2100 处理器；主板：H61（3）硬盘容量：固态硬盘240G；（4）显示器：美派克19.5英寸液晶显示器，机箱：办公核动力，电脑系统内置4大类型高清心理视频，视频全程配有文字字幕，方便来访者及心理咨询师观看，（含催眠放松训练真人视频，时长不低于16分钟。肌肉放松训练真人视频，时长不低于11分钟，渐进式催眠训练真人视频，时长不低于16分钟。冥想放松训练真人视频，时长不低于6分钟。）含专业心理催眠图片（错觉图，不可能图形等），α脑波音乐，冥想音乐，中国五行音乐，催眠减压音乐，大自然背景音乐等音乐资源； c、移动工作台：采用ABS材料一体成型，底部带移动滑轮，方便咨询师移动。 d、多参数指脉采集器：采集人体生理指标，心率，血氧，脉搏波形等不少于20项生理指标。 e、心理放松反馈软件内置于台式电脑中，产品由加密狗+程序U盘+红外指夹探头+无线腕表式心率采集器以及蓝牙接收装置组成，无线腕表式采集器可脱离系统单独显示心率、血氧等指标及波形，也可通过采集设备与电脑对接，实现无线传输，可采集血氧、心率等多项数据指标。用户可自行注册登陆系统，也可管理员admin直接登陆系统，管理员可查看所有来访者的个人信息以及训练报告。 1、管理员可管理所用用户，可批量导入用户，也可单个新增用户，可批量删除等操作。 2、管理员可自行进入系统后台，可以自行添加后台所有资源，包含有心理视频，心理音乐，心理文章，心理图片，心理量表以及音乐治疗库的所有内容，可新增，删除等功能。 3、管理员可通过搜索栏，自行搜索资源名称，分类，可查看开始日期以及结束日期，快速找到想要的资源。 4、用户可通过训练记录模块给管理员发送自身当前心理状态的问题，管理员登录查看后可及时回复，为用户和管理员之间建立一个及时沟通的桥梁。 5、系统内置一个悬浮龙猫按钮，用户可随意拖动到任意位置，用户单击一次可显示当前用户的心率，血氧数值，用户双击一次可显示当前用户的最大心率，最小心率，平均心率，最大血氧，最小血氧，平均血氧，PNN50，SDNN，RMSSD，SDANN，低频功率，高频功率，心率变异系数，血液灌注指数，心悦指数，抗压能力，压力指数，情绪状态，疲劳指数等不少于24项指数。 6、系统包含有放松方案，身心检测，心理测评，身心调适，放松休闲，个人中心，音乐理疗师七个功能模块。 7、放松方案：分别针对多动症，抑郁症，妄想症，智力障碍，人格障碍，意识障碍，行为障碍，记忆障碍，焦虑症，感觉障碍研发不少于10套音乐放松方案。系统针对不同情绪状态均有详尽的说明，帮助用户了解来源、 特征、缓解方法去减轻内心压力，舒缓情绪。 8、身心监测：可自行选择监测时长，至少包含有3分钟，5分钟，8分钟，三种时长进行选择，点击开始监测按钮，系统自动播放轻音乐，通过佩戴采集设备采集这一时段的心理数据，系统自动生成监测报告。 9、心理测评：至少有压力知觉量表、精神压力自测问卷、焦虑自评量表（SAS）、Epworth嗜睡量表、核心自我评价量表、PSTR心理压力测量表等量表，咨询师可根据来访者问题选择量表进行测试，测试完毕后生成相对应的测试报告，系统自动保存。 10、身心调适：系统包含有车水马龙，生态建筑，来伐树，大鱼吃小鱼，圈养，一枝独秀6款精美训练游戏，训练前，用户需佩戴好采集设备，所有游戏均有简单，一般，困难3种难度选择，用户可通过选择难度进行过关式训练，运用游戏调节的方式控制用户的情绪，增强用户应对压力的信心，用户通过游戏调节训练后，均可生成详尽的训练报告。 11、放松休闲：包含有视频放松（不少于身体放松8个，心理宣教4个，减压放松8个，想象放松8个），心理音乐（包含有治愈系，克服焦虑，消除负面情绪，消除疲劳，消除烦恼，正念冥想放松，缓解压力，提升专注力等10个类型音乐，不少于150首心理音乐），心理文章（包含有心理常识18篇，心理名言6篇，心理名家10篇），心理图片（包含有雪景，秋色，春色，海风等120张大自然风景图片）。 12、引导训练：点击引导训练后，系统自动播放训练音乐，在系统右上角可切换呼吸训练和眼动训练2种训练模式，可通设置调节训练档位，分为1-5个挡位，可任意调节档位。 13、游戏训练：至少有翻滚花花，旋转车轮，势不两立，疯狂生长，疯狂球球，星球魔方6款游戏，可查看游戏规则。 14、音乐理疗师：用户将通过顺序依次回答系统给出的问题，自动给用户匹配当前适合的音乐，缓解用户当前压抑紧张的心理状态。 15、个人中心：包含有个人信息，切换后台，退出账号，训练记录，训练结果等功能。 | 套 | 1 | 工业 |
| 5.08 | 心理沙盘 | 产品详情 1.1沙具：包含多种类型沙具，包含人物类、动物类、植物类、建筑类、家居与生活用品类、交通类、食物果实类、石头贝壳类、景观与场景类及其他类等不少于9大类，43小类总计不少于1200件。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂 、搪胶、木质、塑料、金属、亚克力等多种。 1.2沙盘专用天然海沙：细腻圆润，经过多道清洗、筛选、消毒、去尘等工序不少于30kg。 1.3标准实木沙盘1个：全实木材质，技术规格：72×57×7cm 颜色：内侧天蓝色，外侧自然木纹色，表面光滑，含实木支架1套，配件螺丝1包。 1.4团体实木沙盘1个：全实木材质，技术规格：120×60×7cm 颜色：内侧天蓝色，外侧自然木纹色，表面光滑，含实木支架1套，配件螺丝1包。 1.5标准实木沙具柜2个：纯实木制造，阶梯搭步式设计，五层九阶（尺寸：160\*80\*30cm）； 1.6心理沙盘指导书籍1本：提供了沙盘游戏整个过程的案例及分析。由心理游戏的初阶（沙盘游戏概述，理论深渊，实施过程，象征意义解读，空间配置）沙盘游戏的进阶（个体咨询案例，家庭治疗的理论，家庭治疗案例）沙盘游戏的高阶（团体治疗理论，团体治疗的案例，沙盘游戏的督导）等多部分组成。 1.7沙盘辅助配件1套：包含不少于沙耙，沙铲，平行刷等工具，方便来访者操作。 1.8沙盘视频剪辑光盘1张;包含沙盘操作使用视频。 ▲1.9须提供质量技术监督部门颁发的具有CMA或CNAS标志的心理沙具动物类-恐龙、食品类-粽子的检验检测报告，并按照B6675.4-2014标准对样品进行特定元素的迁移检测。 | 套 | 1 | 工业 |
| 5.09 | 咨询单人沙发+茶几 | 1.颜色：定制可选，达到使用要求； 2.材质：优质棉麻，实木骨架，复合海棉，实木支架。 | 套 | 1 | 工业 |
| 5.10 | 宣泄套装 | 产品简介 宣泄设备能够帮助你提高大脑活动效率,增加认知操作的速度与质量;缓解痛苦、压抑、恐惧等强烈的情绪骚动,减轻压力,放松身心,给人如释重负的畅快感； 产品组成 1、仿真宣泄人1个 2、立式宣泄球1个 3、宣泄棒2根 4、摔打宣泄球4个 5、宣泄挂图2副 6、惨叫鸡1个 产品详情 (1)仿真宣泄人：产品尺寸：175cm。形象逼真，使用高密度发泡海绵为填充物。击打手感好，光滑强度高。有定制着装卫衣，产品通电后无需打开操作电源开关，通过直接多触点震动芯片感应即可启动机器进入工作状态中。 a.远程语音采集传感器，内置语音储存芯片，可存储，可删除。 b.头部为仿真人设计，可发声，访者在击打的时候可以随机发出至少20句不同的语句。 c.内置录音版，至少包含男声模式、女声模式、机器声模式、录音模式。 d.语音录制功能，可根据来访者内心世界，可以通过言语录制N种不同声音进行宣泄击打。 e.宣泄人底座：采用金属材质，罐沙固定。 (2)立式宣泄球：拳击球表面采用高级亚光PU皮，提高了击打触感，色彩醒目靓丽。 (3)宣泄棒：安全环保，外套绒布印有“心理宣泄棒”字样。 (4)摔打宣泄球：材质：采用高档加厚pvc材质,内部充气设计，不伤手。  (5)惨叫鸡：搪胶材质,挤压鸡的肚子会发出叫声; | 套 | 1 | 工业 |
| 5.11 | 智能呐喊宣泄仪 | 一、产品配置 1、42寸一体机主体1台 2、电源线1根 3、声音传感器（内置于机器中） 4、外置接口：USB\*2、网线接口\*1、支持蓝牙 二、硬件功能 a、主机参数配置：高清LED液晶屏，处理器不低于I5,4G运行内存，128G固态硬盘，windows系统， b、产品尺寸约为：168.5cmX100.4cmX57.9cm,±3cm左右；符合人体高度设计，方便用户使用； c、声音传感器：测量分贝30dB~120dB，工作温度-10℃~—+75℃ d、机器材质：机身采用优质冷轧钢板，模块化结构； 三、软件功能 1、智能呐喊宣泄系统通过呐喊宣泄的方式，结合语音反馈诱导原理，采集用户呐喊力度，时间，频率等数据，根据不同的宣泄主题建立正向宣泄情境，从而有效消除焦虑、紧张、自卑等不良负面影响，引导宣泄者积极、向上。 2、本系统分为主题宣泄，应急宣泄，游戏宣泄，场景宣泄，视频冥想，音乐放松，训练档案，用户中心八个模块组成。 3、主题宣泄：包含有人际关系，学会感恩，心灵成长，意志责任，消除焦虑，缓解压力，生活适应，情绪调节，自我认知，竞争合作不少于10种宣泄主题，包含不少于3种主题声切换，男生，女生，机器声，可实时获取用户最大分贝，最小分贝，实时分贝，平均分贝，助力次数，以及宣泄时间，包含不少于布谷鸟声，蝉叫声，大自然流水声，寂静之声，瀑布声等10种环境声选择，宣泄完毕后，均出具呐喊宣泄报告，宣泄报告至少包含姓名，性别，年龄，部门，电话，职业，地址，训练时长，训练得分，呐喊数据柱状图，呐喊数据折线图，训练结果盒建议。 4、应急宣泄：不少于狂风，地震，洪水，火山爆发，沙尘暴，火灾6种应急宣泄场景，训练完毕包含姓名，性别，年龄，部门，电话，职业，地址，训练时长，训练得分，呐喊数据柱状图，呐喊数据折线图。 5、游戏宣泄：系统内置放风筝，小鸡孵化，游泳，太空，自行车5个呐喊宣泄游戏，训练完毕包含姓名，性别，年龄，部门，电话，职业，地址，训练时长，训练得分，呐喊数据柱状图，呐喊数据折线图。 6、场景宣泄：不少于海洋宣泄，沙漠宣泄，麦田宣泄，雪山宣泄，森林宣泄，山谷宣泄6种场景宣泄内容，宣泄时可实时采集用户分贝，宣泄完毕出具详细宣泄报告，报告内容至少包含姓名，性别，年龄，部门，电话，职业，地址，训练时长，训练得分，呐喊数据柱状图，呐喊数据折线图。 7、视频冥想：包含不少于提升幸福感冥想，身体扫描冥想，深度休息冥想，晚安疗愈冥想，面对变化冥想等10个冥想内容。 8、音乐放松：至少包含有中医五行音乐，冥想放松音乐，大自然背景音乐，催眠减压音乐，阿尔法脑波音乐5种类型音乐，总数量不少于60首。 9、训练档案：包含有性别，档案类型，宣泄名称，部门，记录时间，查看和删除，所有报告均有导出和打印，可通过搜索栏搜索用户名和宣泄名称，也可单独搜索日期，快速查找想要的宣泄报告。 11、用户中心：用户可自行修姓名，性别，电话，生日，籍贯，名族，职业，面貌，爱好，身份证号码，单位和详细地址，并可修改用户图像。 12、后台管理：管理员进入后台操作系统后，可自由添加音视频内容，可新增用户，设定班级，部门，可进行单位信息设置，可进行数据同步。 | 套 | 1 | 工业 |
| 5.12 | 团体活动桌椅8色 | 产品详情 a、团体活动桌为木制材质，面板为防火板，清漆桌腿；包含8张扇形桌，180cm直径。桌子高 70cm ，可以根据活动需要任意组成S形、X形、圆形、扇形、方形、C形等多种形式，钢琴烤漆桌面，金属支架。 b、桌面支架采用直径2.5厘米圆管焊接而成。粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配,桌子包含8张扇形桌，可以拼成圆形桌，可拼接成S型,配套椅子； | 套 | 6 | 工业 |
| 5.13 | 团体活动教具箱团体版 | 产品配置 a、团体活动教具箱ABCD4个 b、团体活动指导手册1本 c、团体活动视频光盘1张 产品详情 a、产品尺寸：团体活动教具箱尺寸≥47cm\*35cm\*25cm; b、产品材质：箱体制作材料为高强度加厚航空铝合金定制而成。手提式设计; c、多主题活动：至少包含十大活动主题：破冰相识，团队合作，自我探索，能力训练，时间管理，人际沟通，情绪管理，责任，信任，感情篇。 d、多类型游戏： 1.1团体活动A箱:为：消除烦恼、气球大爆炸、我是记者来采访、互猜互问、盲人塑像、同心协力、一封信、时装展、吸管宝塔等20个游戏。 1.2团体活动B箱:高速风火轮、小球换新家、快乐魔方、同心圆、互相赞美、我的五样、走到圈外、你心中的我、链接加速等17个游戏。 1.3团体活动C箱:歇斯底里、麻雀变凤凰、人体“拷贝”、盲人排队、七巧板奥义、纸牌游戏、一纸送球、哼哈请接招等20款游戏。 1.4团体活动D箱:掌声响起、时光飞逝、合理安排、小蜗牛的家园、翻山越岭、感恩的心、行动大比拼、人体字母、Crazy copier等18个游戏。 | 套 | 1 | 工业 |
| 六、卫生保健室 | | | | | |
| 6.01 | 诊查床 | 1880\*680\*700mm，床框为60\*30mm矩形管，床腿为40\*40mm方管，四角有三角板固定，床腿之间有20\*20mm方管拉撑，床板为12mm后多层实木板，上罩25mm海绵，人造革。可折叠拆装。 | 张 | 1 | 工业 |
| 6.02 | 诊察桌 | 全钢板焊接，外形尺寸1200\*600\*750mm，附带抽屉2只，全部白色喷塑处理。桌子腿为40\*40mm方管焊接而成。可以拆卸组装，便于运输。 | 张 | 1 | 工业 |
| 6.03 | 诊察凳 | 液压升降式，凳子面为圆形，上罩海绵，人造革，一次性冲压圆形底座。 | 个 | 4 | 工业 |
| 6.04 | 视力表灯箱（对数灯光视力表） | [成人E字】儿童对数视力表，5米测距，光学级透明灯箱片，光学导光板，LED灯，铝合金边框，超薄型，900\*300\*20mm。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.05 | 远视力表 | 方形套印，调节视力肌肉，缓解近视疲劳。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.06 | 近视力表 | 纸质标准对数视力表，测距5m。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.07 | 身高坐高计 | 身高测量205cm，坐高测量120cm,底座和面板为22mm厚压缩木质板材，立柱为12mm圆钢，测量尺杆为铝合金型材。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.08 | 体重秤 | 称重160KG，身高测量190cm，机械杠杆式传动，指针式显示。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.09 | 儿童体重秤（幼儿用） | 儿童体重秤，最大承重50KG，最小称重1KG，身高测量60-160cm，承重板面积37\*27cm，带儿童座椅。自重13KG。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.10 | 肺活量计 | 电子数显，测量范围1-9999ml，交流电源，配备一次性吹嘴8只。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.11 | 移动消毒灯车 | 移动式带双管 移动式，功率30\*2W，可定时，自动断电。灯臂可180°升降旋转，配备30W消毒灯管2根。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.12 | 落地蛇形灯 | 不锈钢灯罩，立杆，蛇形软管，开关灯口。底座为20\*40mm矩形管焊接。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.13 | 五官检查器 | 铝合金外箱，能够通过合理组合而得到如下器械：检耳镜、鼻镜、喉镜、压舌板、口镜探针，铝合金外箱 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.14 | 口腔检查器械 | 铝合金外箱，8件套（口镜、镊子、探针、托盘、纸巾、围巾、棉球、口杯） | 台 | 1 | 工业 |
| 6.15 | 污物箱 | 不锈钢外筒，塑料内筒，容积8L。脚踏式启闭。φ200mm | 个 | 1 | 工业 |
| 6.16 | 压舌板 | 不锈钢制，长度16cm。 | 只 | 5 | 工业 |
| 6.17 | 额镜 | 额戴反光镜，直径不低于80mm，五官科检查辅助器械。 | 个 | 2 | 工业 |
| 6.18 | 血压计 | 水银柱式，铝合金外壳。附带成人儿童袖带各一套，充气球，水银壶等。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.19 | 听诊器 | 插入式单听。有听头，橡塑导管，耳塞架组成。 | 支 | 1 | 工业 |
| 6.20 | 叩诊锤 | 不锈钢手柄，手柄上带刻度尺，最大长度27cm，使用最大长度143mm | 个 | 2 | 工业 |
| 6.21 | 串镜片 | 铝合金盒装，每套6片，每片带镜片5片。总计30片镜片。 | 盒 | 1 | 工业 |
| 6.22 | 音叉 | 木制底座，底座尺寸150\*93\*55mm，钢制音叉，512HZ,附带共鸣箱，击打锤。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.23 | 酒精灯 | 玻璃制，容积150mm。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.24 | 胸围尺 | 长度150cm，最小分度值0.5cm，橡塑制品。软皮尺 | 条 | 5 | 工业 |
| 6.25 | 课桌椅测量尺 | 三折木质，长度200CM，最小分度值0.5cm。 | 根 | 1 | 工业 |
| 6.26 | 测径规 | 不锈钢制，内外径测量。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.27 | 辨色图谱 | 第三版，单色图，双色对比图，示教图，色觉异常图，色弱色盲图，红绿色盲图，轻重色盲图。 | 本 | 2 | 工业 |
| 6.28 | 放大镜 | 通光直径不小于100mm。 | 个 | 2 | 工业 |
| 6.29 | 电子额温枪 | 电子数显，非接触式红外感应快速测量，测量温度33-42°C，工作温度15-40°C | 个 | 1 | 工业 |
| 6.30 | 体温计 | 医用体温计，水银柱式，测量范围25-42°，三角玻璃棒型。 | 只 | 10 | 工业 |
| 6.31 | 口镜 | 医用不锈钢口腔检查器械，口镜头可更换。 | 支 | 1 | 工业 |
| 6.32 | 皮脂厚度测量仪 | 铝合金外盒，指针式显示，测量皮质厚度范围60mm。卡规式测量方式，压力可调。标准加压200g。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.33 | 方盘 | 不锈钢制，300\*400\*20mm。不带盖，无孔。 | 个 | 3 | 工业 |
| 6.34 | 带盖方盘 | 不锈钢制，240\*150\*40mm，带盖，无孔。 | 个 | 3 | 工业 |
| 6.35 | 贮槽 | 不锈钢制，直径200mm，有孔，带盖。 | 个 | 2 | 工业 |
| 6.36 | 敷料缸、棉球缸、器械缸 | 不锈钢制，带盖，直径8cm，带盖。直径8cm，高度8cm | 个 | 3 | 工业 |
| 6.37 | 器械缸（镊子筒） | 不锈钢制，锥形体，带盖。中号。盖子6cm，底8.5cm，高15.5cm | 个 | 3 | 工业 |
| 6.38 | 弯盘 | 标配，不锈钢腰型盘，中号 | 个 | 3 | 工业 |
| 6.39 | 少年人体半身模型 | 产品为高约 65mm 之少年男性解剖模型，包括头、颈、躯干部分。 | 件 | 1 | 工业 |
| 6.40 | 儿童骨骼模型 | 产品为男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上。模型高 65cm； | 件 | 1 | 工业 |
| 6.41 | 眼构造模型 | 眼构造的血管的粗细、比例、位置、走向以及分支和脂肪的关系，应正确自然，动静脉的管壁应有明显的区别。该产品为放大三倍之人体眼球构造模型， 可拆装，置于底座上。眼球壁通过眼球前后极做正中水平切，示眼球壁的三 层被膜：外膜、中膜和内膜。外膜：示角膜（可拆装）和巩膜；中膜：示虹 膜、睫状和脉洛膜；内膜：示视网膜盲部和视网膜视印，在视网膜部示视神 经盘和黄斑。拆光装置：示晶状体和玻璃体，匀可拆下。眼球肌：示上直肌、 下直肌、内直肌、外直肌、上斜肌和下斜肌，眼血管和视神经。眼血管：示 眼动脉的分支：肌动脉、视网膜中央 | 件 | 1 | 工业 |
| 6.42 | 儿童牙列模型 | 模型为右则下半之牙列，下颌角至冠突高，保留右半下颈骨及部分牙龈。示牙列右侧中切牙、侧切牙、尖牙、和一前磨牙、第二前磨牙、第一磨牙、第 二磨牙和第三磨牙在齿槽内的形态、位置和结构特点。磨牙在齿槽内的形态、 位置和结构特点。第二磨牙做正中矢状物，示牙切面的结构。并可示动、静 脉、神经由下颌孔出入，经牙腔孔至牙颏孔的结构。磨牙的一侧切面示釉质、 牙质、粘合质及牙腔。另一侧切面上示牙髓。 | 件 | 1 | 工业 |
| 6.43 | 耳解剖模型 | 产品为放大五倍的成人耳模型，装置于底座上。2．整体为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部， 保留鼓宜盖，显示中耳、内耳的结构。3．外耳示耳廓、外耳道；中耳示鼓 膜（可拆下）、鼓室、3 块听小骨（连在一起可拆下）、咽鼓管及乳突窦； 内耳（可整体拆下）示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构。4．示 颈内动、静脉。5．各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。6．模 型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料 | 件 | 1 | 工业 |
| 6.44 | 小学健康教育多媒体教学软件 | 多媒体教学软件 CD-ROM ISBN 正规出版，新课标要求 | 套 | 1 | 工业 |
| 6.45 | 小学健康教育教学挂图 | 教学挂图（对开铜版纸） | 套 | 1 | 工业 |
| 6.46 | 中学健康教育教学挂图 | 教学挂图（对开铜版纸） | 套 | 1 | 工业 |
| 6.47 | 小学生预防艾滋病专题教育教学资料 | 国家正式出版物，符合新课程要求的教学软件，符合教学需求，每张软件有书指导。 | 套 | 1 | 工业 |
| 6.48 | 眼保健操挂图 | 教学挂图对开铜版纸） | 套 | 1 | 工业 |
| 6.49 | 眼保健操 VCD/CD | 多媒体教学软件 CD-ROM ISBN 正规出版，新课标要求 | 套 | 1 | 工业 |
| 6.50 | 眼保健操伴奏带 | 多媒体教学软件 CD-ROM ISBN 正规出版，新课标要求 | 套 | 1 | 工业 |
| 6.51 | 照度计 | 显示：3 1/2位LCD显示,字高18mm。测量范围  1 Lux ～50,000Lux。取样率：2.0次／秒。温度特性：±0.1％／℃。温度特性：±0.1％／℃。准确度：±4％rdg±0.5％f.s。（大于10,000 Lux档准确度为±5％±10个字）仪表尺寸：118×70×29mm | 只 | 1 | 工业 |
| 6.52 | 显微镜 | 放大640X，自然光源，单目显微镜。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.53 | 器械车【仪器车】 | 60cm×40cm×90cm，拆装式，双层隔板，不锈钢材质，四角万向轮，螺栓固定模式。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.54 | 屏风 | 长度2000mm,高度1800mm。全不锈钢骨架结构。屏风面料，环保化纤油画布。完全防水。 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.55 | 天 平 | 物理天平，500g | 台 | 1 | 工业 |
| 6.56 | 回转台 | 高级橡塑制品，直径不小于28cm | 台 | 1 | 工业 |
| 6.57 | 角膜放大镜 | 眼角罩 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.58 | 白大褂 | 医用 | 套 | 2 | 工业 |
| 6.59 | 自动尿分析仪 | 137\*131\*40.5mm，0.4kg（不含电池或电源），使用环境0-40度， 冷光源反射测定原理，RH：30%-85%，40次/小时，2000份检测结果 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.60 | 医用治疗车（器械车） | 60cm×40cm×86cm，拆装式带抽屉，双层隔板，不锈钢材质，四角万向轮，螺栓固定模式。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.61 | 手持裂隙灯 | 显微倍率，10x、16x 。曈距调节范围，45mm ~70mm。屈光度调节范围，+7D ~ -7D。工作距离80mm。裂隙宽度，0 ~ 10mm连续可调(10mm时，裂隙呈圆形)。裂隙回转角度，水平圆周±30°。光源灯泡，高亮度白光LED。照度，≥30000LX。充电式锂电池，工作时长，5-6小时。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.62 | 心率遥测仪【心率发射机】 | 发射频率：调频广播波段87-108MHZ内任 一固定频率。收测距离：与灵敏度不劣 于15uv的接收机相配，视线距离不少于 100米。调制方式：FSK-FM（频率键控 调频）键控频率：低电平-OHZ.高电平- 1000HZ输入方式：二线式电源：6F22- 9V积层电池。功耗：≤200mw.体积:PT-A型，国家体育总局监制。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.63 | 浸泡消毒盒 | 环保PP材料，三色合一，浸泡，干燥消毒一体 | 套 | 5 | 工业 |
| 6.64 | 笔式手电筒 | 笔式，按压式开关，小巧轻便，白光或者黄光 | 个 | 5 | 工业 |
| 6.65 | 电子血压计 | 电子数显。臂式袖带加压测量，带血压，心率检测。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.66 | 带状检影镜 | 直流电源，眼科检查器械。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.67 | 血糖仪 | 怡成超越双插口，自动虹吸，数据分区存储，256组记忆，平均值输出 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.68 | 一次性隔离鞋套 | A型，大号，由聚乙烯材料或薄型粘合法非制造布材料制成，5副/包 | 副 | 20 | 工业 |
| 6.69 | 一次性医用手套 | PE,一次性使用，100只/包 | 包 | 5 | 工业 |
| 6.70 | 橡胶检查手套 | 天然橡胶，环氧乙烷灭菌，50副/包 | 包 | 5 | 工业 |
| 6.71 | 医用防护面屏 | 高分子材料，双面覆膜，头部高回弹海绵，高清透视，佩戴舒适，柔软内衬，10个/包 | 个 | 20 | 工业 |
| 6.72 | 医用护目镜 | 优质PVC材质，可调节头带，聚碳酸酯镜片， | 个 | 10 | 工业 |
| 6.73 | 医用隔离防护服 | 连体式 | 套 | 5 | 工业 |
| 6.74 | 一次性医用口罩 | 一次性医用外科口罩， 10只/包 | 包 | 20 | 工业 |
| 6.75 | 酒精免洗手液 | 乙醇含量54%-66% | 瓶 | 30 | 工业 |
| 6.76 | 工作帽 | 涤卡面料/涤平 | 个 | 2 | 工业 |
| 6.77 | 84消毒液 | 瓶口封膜，500ml，便于运输 | 瓶 | 30 | 工业 |
| 6.78 | 空气消毒机 | 紫外线消毒，移动式，高效过滤，遥控控制，循环风量≥1000 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.79 | 医疗废物垃圾桶 | 中石化环保材料，30L，脚踏，上翻盖 | 个 | 2 | 工业 |
| 6.80 | 利器盒 | 环保材料，圆形，带盖，4L | 个 | 2 | 工业 |
| 6.81 | 垃圾袋 | 58\*70 30升垃圾桶配套，100个/捆 | 捆 | 2 | 工业 |
| 6.82 | 捆扎带 | 黄色ABS插入式锁扣，用于捆扎垃圾袋，200个/包 | 包 | 1 | 工业 |
| 6.83 | 医疗废物标签 | 5\*8CM,1000贴/卷，用于贴在垃圾袋上做标识 | 卷 | 1 | 工业 |
| 6.84 | 诊察枕 | 医用 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.85 | 一次性口镜探针 | 塑柄 不锈钢钩 灭菌 50支/套 | 套 | 5 | 工业 |
| 6.86 | 观片灯 | 单联，铝合金外壳，LED灯光 | 个 | 1 | 工业 |
| 6.87 | 小型消毒柜 | 臭氧/高温 消毒，钛晶灰缸玻璃，不锈钢外壳，高效省电，经久耐用 | 台 | 1 | 工业 |
| 七、门卫室设备 | | | | | |
| 7.01 | 安保照明灯 | 手提式，爆亮灯芯，不低于1100K亮度 | 个 | 8 | 工业 |
| 7.02 | 防暴器材 | 防爆头盔、防刺手套、防刺服、强光手电、防暴盾牌、防暴棍、防爆脚叉、防暴钢叉等 | 套 | 6 | 工业 |
| 八、环卫设备 | | | | | |
| 8.01 | 室外垃圾桶 | 户外加厚，尺寸：不低于75\*90\*35mm | 个 | 30 | 工业 |
| 8.02 | 勾臂垃圾箱 | 不锈钢材质，不低于3方，带轮 | 个 | 4 | 工业 |

注：本次采购清单中的核心产品是： 1.67 中小学篮球架、1.127 50米跑测试仪、2.03 钢琴、 3.10声学实验箱、 5.01 心理健康自助系统

**（三）采购标的执行标准**：需执行的国家相关标准、规范。

**（四）服务标准、期限、效率等要求**：

1、质保期为设备安装调试验收合格后1年，质保期内发生故障或质量问题，卖方在接到通知后2小时进行响应，4小时到达，24小时内处理问题，否则需提供备用机直至原设备修好为止。

2、所投产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定的全新正品现货；本项目为交钥匙工程，采购方不再承当费用。

3、投标商所投产品须符合国家环保要求。

4、投标商应负责对买方操作人员进行使用培训，使其能够独立操作，并可以简单的维护和保养。

**（五）采购标的其他技术、服务等要求**

1、投标方须明确投标产品的厂家、产地、品牌（设计环境布置除外）等参数，**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目完整投标，报价含税费、设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等综合费用，**否则为无效投标**。

3、投标人须有完整的技术方案，**否则为无效投标**。

**（六）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、项目质量按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、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.本项目验收如需要第三方验收，中标方将承担所有产生的费用。

**（七）采购资金支付**

1、支付方式：财政支付，银行转账。

2、支付时间及条件：经验收合格后，收到发票后五个工作日内一次性支付。

**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：禹州市第六实验学校功能室设备等采购项目(不见面开标)  采购编号：YZCG-G2025008  交付（服务、完工）时间：合同签订后35日历天内完成  交付地点：禹州市第六实验学校院内 |
| 2 | 采购人 | 采购人名称：禹州市教育体育局  地址：禹州市禹王大道111号  联系人：张先生 联系电话：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8楼  联系人：方女士 联系电话：0374-2077111 |
| 4 | **★**投标人资格 | **符合《政府采购法》第二十二条规定**  1．具有独立承担民事责任的能力；  2．具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  3．具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  4．具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  5．参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  **注：**  1、供应商在投标时，提供《禹州市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。  2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。  3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | ★最高限价 | 1240000.00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 | 90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 | 2025年4月9日8：30（北京时间） |
| 13 | 开标地点 | 开标地点：禹州市公共资源交易中心开标二室（**本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场**）。 |
| 14 | 投标保证金 | 本项目不收取。  投标人应提供投标承诺函。 |
| 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》、《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）。  **□**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投标人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。  □由评审专家组成。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 | 中小企业有关政策 | 1. 根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，本符合条件的中小企业应按照谈判文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。   2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%—20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。  3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（4%—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。  5、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证明文件的，视同为小型和微型企业。  6、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 |
| 23 | 节能环保要求 | 本项目强制节能产品：无  执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。 |
| 24 | 信息安全要求 | 1. 本项目网络关键设备：无   2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。  3、提供资料（下列资料任意一项）  ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；  ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；  ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；  ④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。 |
| 25 | 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%（不超过政府采购合同金额的10%）。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。 |
| 26 | 代理服务费 | 不收取 |
| 27 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查、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九楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 28 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。  □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。 |
| 29 | 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）均一致时，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。 |
| 30 | 投标人资格核验 | 供应商在中标后，应将由《禹州市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验，经核验无误后，禹州市政府采购中心发出中标通知书。  **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）  **二、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：  ①**2023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：  ①**2023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一年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**  参加本次政府采购项目投标截止时间前一年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**  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、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。  **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、税收违法黑名单的投标人；“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； “中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）严重违法失信社会组织（**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“中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）（仅查询社会组织）；  2、截止时间：同投标截止时间；  3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

1. **适用范围**
2. 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。
3. **定义**
4. “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《政府采购进口产品管理办法》(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。

1. **合格的投标人**
2. 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。
   1. 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。
   2. 按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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）。
3. 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）、“中国社会组织政务服务平台”网站（[https://chinanpo.mca.gov.cn](http://www.chinanpo.gov.cn)）；
4. 截止时间：同投标截止时间；
5. 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；
6. 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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
7. 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。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。
   1. 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，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。
   2. 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. “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：
8. 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；
9. 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；
10. 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。
11. 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。
12. 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" \t "_blank)。
13. 法律、行政法规规定的其他条件。
14. **合格的货物和服务**
15. 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。
    1. 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。
    2. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。
    3. 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库[2010]48号）要求，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" \t "_blank)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
16. **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。

1. **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》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。

1. **采购代理机构代理费用收取标准和方式**

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

1. **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**

1. **招标文件构成**
2. 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）拟签订的合同文本

（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）

* 1. 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。
  2. 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。

1. **现场考察、开标前答疑会**
2. 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。

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。

* 1. 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。
  2. 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。
  3. 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。

1. **招标文件的澄清或修改**
2. 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。
   1. 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。
   2. 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。
   3. 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**

1. **投标的语言及计量单位**
2. 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。
   1. 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。
3. **投标报价**
4. 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
   1. 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。
   2. 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。
   3. 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。
   4. 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。
   5. 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。
   6. 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。
   7. 最低报价不能作为中标的保证。
5. **投标有效期**
6. 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。
   1. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
   2. 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，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承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施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。
   3. 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。
7. **投标文件构成**
8. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
   1. 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。
   2. 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。
   3. 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“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本，按所响应标段磋商文件的要求制作电子响应文件。一个标段对应生成2份电子响应文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF）,其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子响应文件用于上传至交易系统中投标。

15.6 电子响应文件制作技术咨询：0374-2961598。

1. **投标文件格式**
2. 为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
   1. 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。
3. **投标保证金**
4. 本项目不收取投标保证金。
   1. 投标人应提供投标承诺函。
5. **投标文件的数量和签署盖章**
6. 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
   1. 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。

**四、投标文件的提交**

1. **投标截止时间**
2. 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，将加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）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。
   1. 招标人可以按本须知第14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提交投标文件。
3. **迟交的投标文件**

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

1. **投标文件的修改和撤回**
2. 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、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的，视为撤回投标文件。

* 1. 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、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。
  2. 投标人在提交投标文件后，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。
  3. 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

1. **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不予退还。**

**五、开标和评标**

1. **开标**
2. 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
   1. 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。
   2. 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、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。
   3. 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数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 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。

* 1. 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
  2. 投标人不足3家的，不得开标。
  3. 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
  4. 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，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，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线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。
  5. 项目远程不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

1. **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。

1. **评标委员会的组成**
2. 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。
3. 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
4. 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：
5. 采购预算金额在1000万元以上；
6. 技术复杂；
7. 社会影响较大。
8. 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。
9. 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:
10. 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；
11. 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；
12. 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。
    1. 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。
    2. 采购人不得担任评标小组长。
    3. 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。
    4. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。
13. **符合性审查**
14. 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。
    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。
    2. 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
15. **投标文件的澄清**
16. 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。
17. 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。
18. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
19. **投标文件报价出现前后不一致的修正**
20. 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；
21. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
22. 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；
23. 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。
24. **投标无效情形**
25. 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
26. 未按照招标文件的规定提交《禹州市政府采购供应商信用承诺函》的；
27. 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
28. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
29. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
30. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
31. 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购﹝2021﹞6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
32. 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
33. 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
34. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
35. 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
36. 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
37. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
38. 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
39. 其它涉嫌串通的情形。
40. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
41. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
42. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
43. 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；
44. 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；
45. 不同投标人的投标文件相互混装。
46. 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。
47. 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，应当要求其在评标期间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。
48. 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，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，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。
49. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
50. **相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**
51. 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。
52. 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。
53. **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。

1. **评标方法、评标标准**
2. 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。
3. 最低评标价法
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 价格分
8. 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)。

1. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
2. 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. **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）**。
3. **推荐中标候选人**
4. 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。
5. 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。
6. **评审意见无效情形**
7. 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
8. 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
9. 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；
10. 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；
11. 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
12. 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
13. 记录、复制或者带走任何评标资料；
14. 其他不遵守评标纪律的行为。
15. **保密**
16. 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。

35.2 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**

1. **确定中标人**
2. 采购人应当自收到评标报告之日起1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（核验中标供应商由《禹州市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。
3. 采购人在收到评标报告1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。
4. **中标公告、发出中标通知书**
5. 采购人确认中标人后，1个工作日公告中标结果的同时，禹州市政府采购中心向中标人发出中标通知书。
6. 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。
7. 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。
8. **质疑提出与答复**
9. 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《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）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。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。如未提出视为全面接受。
10. 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。
11. 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，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出；
12. 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，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。

38.2 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，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理。

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。
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。
3. **签订合同与备案**

采购人应当自中标通知书发出之日起2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。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到禹州市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“河南省政府采购网”进行网上备案。

1. **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%。

1. **政府采购合同融资**

41.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313551 18937425515

地址：禹州市禹王大道与府东路交叉口

41.3 “政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

**43 “采小帮”政府采购服务体系**

为持续优化我市政府采购营商环境, 禹州市财政局政府采购监督管理办公室人员、禹州市政府采购中心人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

43.1 “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、 政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。

43.2 “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。

43.3 助手团队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部门 | 姓名 | 联系方式 | 服务领域 |
| 禹州市政府采购监督管理办公室 | 乔娜  赵纪伟  邢琳琳 | 0374-8112523 | 政府采购政策制度、支持中小企业发展、政府采购信息系统、合同备案管理、供应商监管、网上商城管理、832平台管理、质疑投诉处理 |
| 禹州市政府采购中心 | 侯英红  方诗涵 | 0374-2077111 | 采购文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，确认场地时间，集采项目答疑，交易数据统计。 |

43.4 咨询途径：

（1）电话咨询：采购人、供应商对照助手团队人员，通过电话方式直接咨询。

（2）邮箱咨询：

①发送电子邮件至禹州市政府采购监督管理办公室咨询邮箱，邮箱地址：[yzscgb2523@163.com](mailto:xcscgb@126.com)；

②发送电子邮件至禹州市政府采购中心咨询邮箱，邮箱地址：[ztbjyglzx@163.com](mailto:xcszfcgzx@126.com).

**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、节约能源、保护环境**

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；采购政府优先采购产品的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，应当优先采购。

**二、促进中小企业发展（不含民办非企业）**

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型和微型企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。

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

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**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（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

（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** | **禹州市政府采购**  **供应商信用承诺函** | 按照招标文件第八章3.5格式填写 |
| **3** | **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。 |
| **4** | **投标承诺函** | 投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。 |
| **5** | **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。 |
| **6** | **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。（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。（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。 |
| **7** | **单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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）。 |
| **8** | **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. **关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定)**
2. 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）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《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，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品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（4）信息产品要求**

1）投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

**（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。

1. **评标标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值：50分  商务部分：4分  技术部分：46分 |
| 评分因素/分值 | 评分标准 |
| 价格部分（满分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投标报价最低的为评审基准价，其报价分为满分。  报价得分=（评审基准价/投标报价）×50  注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 |
| 商务部分（满分4分） | |
| 业绩（4分） | 投标人提供2020年1月1日以来同类项目业绩，每有一份加2分，最多得4分。（“同类项目”是指投标人以往承担过的项目标的或服务内容、服务标准与本次招标的标的或服务内容、服务标准同类。投标文件中须附合同书原件扫描件) |
| 技术部分（满分46分） | |
| 技术指标 （26分） | 招标文件采购清单中所要求产品技术参数需完全满足或优于，其中加“▲”标注的部分为重要技术参数，须提供加盖制造商公章的功能截图或检测报告等相关证明材料证明，少提供一项扣1分，扣完为止，满分26分。 |
| 技术方案  （10分） | 投标人提供针对本项目的技术方案，包括①供货进度、安装时间、货期保证；②运输协调、安装进度计划、平台架构功能设计③施工前期准备、人员技术培训 ④质量保证措施。方案编写完整、规范，能够很好的满足采购方需求，每项内容全面详细可行的得 10分，不缺项且仅做简单描述得5分，缺项或不提供不得分。 |
| 售后服务  及培训  （10分） | 1、投标人提供针对本项目的售后服务方案包括：①质保期内服务承诺②响应时间③售后服务地址，联系人及联系电话。每项内容全面详细可行的得4分，不缺项且仅做简单描述得2分，缺项或不提供不得分。  2、负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案，包括①培训内容②培训方式③人员安排等方案措施，方案科学合理内容完善，且能提供(序号3.11-3.30)科学实验室生产厂家培训讲师团队成员中至少一名具有青少年人工智能辅导师证书，（提供证书复印件须并加盖厂家公章，且提供证书获得者所在对应厂家社保缴纳记录证明）得6分；仅有合理描述，且不缺项得2分，缺项或不提供不得分。 |

（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）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：评标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。

**（9）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 拟签订的合同文本**

**（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）**

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为            的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2招标文件、乙方的投标文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：           元（￥          ）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间：                     ；

4.2交付地点：                     ；

4.3交付条件：                     。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他投标人参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3合同生效：自签订之日起生效。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：                        乙方：

住所：                        住所：

法定代表人（单位负责人）：             法定代表人（单位负责人）：

联系方法：                      联系方法：

开户银行：                      开户银行：

账号：                        账号：

签订地点：

签订日期：    年   月   日

**第八章 投标文件有关格式**

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 | 投标承诺函 |  |  |  |
| 7 | 禹州市政府采购供应商信用承诺函 |  |  |  |
| 8 | 联合体协议 |  |  |  |
| 9 | 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 |  |  |  |
| 10 | 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 |  |  |  |
| 11 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 12 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 13 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 14 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 15 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 16 | 政府强制采购节能产品品目清单情况 |  |  |  |
| 17 | 优先采购节能产品政府采购品目清单情况 |  |  |  |
| 18 | 优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况 |  |  |  |
| 19 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 20 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 21 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 22 | 中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书 |  |  |  |
| 23 | 其它资料 |  |  |  |

**二、开标一览表**

采购编号：

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）：

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：禹州市政府采购中心

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，并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

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、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起90天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。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，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

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：

投标人名称（并加盖公章）：

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。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【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）授权代表联系电话（手机）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 投标承诺函**

禹州市政府采购中心：

经研究，我方自愿参与贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_\_\_\_*（招标编号、项目名称）*的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

一、在投标有效期内撤销投标文件；

二、在投标文件中提供虚假材料；

三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；

四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日　 期： 年 月 日

**3.5禹州市政府采购供应商信用承诺函**

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）:

统一社会信用代码（身份证号码）:

法定代表人（负责人）:

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期的；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）:

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）:

日期：年月日

注：1.供应商须在谈判文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应谈判文件要求，按无效投标处理。

2.供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

**3.6 中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

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

2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**3.7 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

**3.8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）

**3.9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）

**3.10 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查相关材料**

**4.1 投标分项报价表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌**  **规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 大写：　　　　　　小写： | | | | | | |

投标人（并加盖公章）：

**4.2 技术规格偏离表**

采购编号：

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 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

**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**

采购编号：

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（并加盖公章）：

**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“节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况**

采购编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.7“节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况**

采购编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况**

采购编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

**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单位公章后应在此项下提交。**