审批编号：A包魏采公开-2019-17、B包魏采公开-2019-26、C包魏采公开-2019-15

**许昌市文化街小学、许昌市健康路小学、许昌市南关村小学“办公家具等”项目**

招　标　文　件

**项目编号：WZCG-G2019008号**

**JZFCG-G2019055号**

**A包采购单位：许昌市文化街小学**

**B包采购单位：许昌市健康路小学**

**C包采购单位：许昌市南关村小学**

**代理机构：许昌市魏都区政府采购中心**

**二〇一九年七月**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

**第一章 投标邀请**

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：办公家具等

（二）项目编号：WZCG-G2019008号（JZFCG-G20190055号）

（三）采购方式：公开招标

（四）项目主要内容、数量及要求：学生课桌凳、教师办公桌、教师办公椅、等学生课桌凳、教师办公桌、教师办公椅等。

（五）预算金额：A包5365960元。最高限价：5365960元。

B包3661480元。最高限价：3661480元。

C包3376730元。最高限价：3376730元。

（六）交付（服务、完工）时间：签订合同后25个日历天。

（七）交付（服务、完工）地点：A包许昌市文化街小学天宝路小区中心学院内；B包许昌市健康路小学和平路校区院内；C包许昌市南关村小学瑞祥路校区院内。

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

(二) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人；

（三）本次招标不接受联合体投标。

**四、招标文件的获取**

（一）网上下载招标文件

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

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

（二）招标文件不收取费用。

**五、投标截止时间、开标时间及地点**

（一）投标截止及开标时间：2019年7月25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。

（二）开标地点：许昌市公共资源交易中心（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦）三楼开标一室。

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

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

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

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

**七、公告期限**

本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

**八、联系方式**

A包

采购人：许昌市文化街小学

地 址：许昌市文化街27号

联系人：李春伟 联系电话：0374-2187119

B包

采购人：许昌市健康路小学

地 址：许昌市建安大道1158号

联系人：金长勇 联系电话：0374-4363718

C包

采购人：许昌市南关村小学

地 址：许昌市振兴路54号

联系人：王克 联系电话：0374-5125266

代理机构：许昌市魏都区政府采购中心

地 址：许昌市天宝路魏都区政府办公楼5楼557室

联系人：宋坦 联系电话：0374-3325658

许昌市文化街小学

许昌市健康路小学

许昌市南关村小学

二〇一九年七月三日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

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

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

**3.电子投标文件的制作**

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

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

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

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

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

**4.加密电子投标文件的提交**

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

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

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

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

**5.评标依据**

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

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

**第二章 项目需求**

**一、本项目需实现的功能或者目标**

设备安装到位后，要调试至正常使用。

**二、采购清单**

**A包清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 | 是否核心产品 |
| 1 | 学生课桌凳 | 一、★ 1、课桌规格：470mm\*670mm\*760mm(±10mm)。  2、课桌为升降型，可调节高度为760mm,740mm,720mm等多个高度。  3、桌面：规格为470mm\*670mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺；桌面前面带笔槽，颜色可选无光线折返现象，安全保护视力。  4、桌斗：规格为深300mm\*宽前口500mm内侧斗底450mm\*高150mm梯形书斗，厚度0.6mm，采用国标冷轧钢板一次冲压成型斗，无接口无焊接打磨痕迹，光滑不伤手。  5、桌子主体：立柱采用30mm\*60\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，桌子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象， 处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  二、★1、凳子规格：270mm\*370mm\*440mm(±10mm)。  2、凳面：规格为270mm\*370mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺，座位可调节高度为460mm、440mm、420mm三个高度。  3、凳子主体：立柱采用30mm\*60mm\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，凳子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象 ，表面处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  三、1、产品焊接口全部为满焊，平直、牢固、无焊疵，焊接处打磨平整，各构件部分平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，装配平整、牢靠、稳定。  2、 桌椅均采用环保全新聚丙烯套脚，防磨、防滑。  3、所有钢件均通过高速抛丸机抛钢丸除锈后经酸洗除锈，碱洗除油，磷化烘干等工艺，利用流水线做静电粉末喷涂，色泽均匀一致，附着力强，耐冲击能力强。 | 2550 | 套 | 是 |
| 2 | 教师办公桌 | 1、规格：1400mm\*700mm\*760mm(±10mm)。  2、面材：0.6mm天然优质木皮，优质实木封边精修。  3、基材：优质环保高密度纤维板，游离甲醛释放量小于等于5MG/100G，经过防潮、防虫、防腐化学处理，强度高，不变形，密度800KG/M3以上，含水率低于7%；油漆：采用环保油漆，PU面漆。 | 201 | 张 | 否 |
| 3 | 教师办公椅 | 1、尺寸和办公桌配套使用。  2、28圆15mm管壁，皮革采用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污处理，皮面平整、柔和、舒适、透气性好，防污防蛀，无褪色，且对身体无害；不老化扶手：选用了舒适耐用的PP材质，使手肘靠着扶手休息，耐用舒适，更耐腐蚀，寿命更长；五金配件：选用优质五金配件，技术处理，结实牢固，抗氧化。 | 201 | 把 | 否 |
| 4 | 作业柜 | 规格：1200mm\*300mm\*71mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 117 | 个 | 否 |
| 5 | 书柜 | 规格：600mm\*400mm\*1200mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 54 | 个 | 否 |
| 6 | 讲台 | 按尺寸定制4000mm\*250mm\*850mm(±10mm)木结构，外包复合地板。 | 54 | 张 | 否 |
| 7 | 档案柜 | 规格：850mm\*390mm\*1800mm(±10mm)采用宝钢一级冷轧钢，强度更高，承载力更强，直接延长了钢柜的使用寿命，板材厚度：0.8MM冷轧钢板；玻璃门内设计4层可调层板，可放5层A4档案盒，隔板可调动，薄边13mm边框设计，锁具：旺通显示锁，可缓冲折叠型钥匙，防止钥匙折断，钢制锁芯，门内设计静音缓冲装置，环保型塑粉，无毒，无害，无气味，0甲醛，专利拉手。颜色：柜体纯白色，拉手：粉蓝色，全铁门可定做。 | 21 | 个 | 否 |
| 8 | 文件柜 | 规格：850mm\*390mm\*1800mm(±10mm),采用宝钢一级冷轧钢，强度更高，承载力更强，直接延长了钢柜的使用寿命，板材厚度：0.8MM冷轧钢板；上玻璃门内部可放置2层A4档案盒，隔板可调动，中间配置两个抽屉，采用三节全展静音滑到，下铁门内一层活动隔板，可放两层A4档案盒，薄边13mm边框设计，锁具：旺通显示锁，可缓冲折叠型要是，防止钥匙折断，钢制锁芯，门内设计静音缓冲装置，环保型塑粉，无毒，无害，无气味，0甲醛，专利拉手。专利拉手。颜色：柜体纯白色，拉手：粉蓝色。 | 240 | 个 | 否 |
| 9 | 图书架 | 规格：1500mm\*800mm\*90mm(±10mm)；材质：整体采用优质橡木双面齿接板加工而成层数4层，前后二侧放书，板材左右二侧呈现梯形，侧上宽285mm，侧下宽380mm，无疤结无毛刺，板材厚度1.8cm，采用水性油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 | 180 | 个 | 否 |
| 10 | 讲桌 | 1. 讲桌整体采用分体式结构，尺寸≥长800mm\*宽600mm\*高960mm(±10mm)。   2、上箱体采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用绿色环保无溶剂塑粉静电喷涂处理。  3、上箱体颜色为哑光灰白色，表面进行皮纹处理；上、下箱体四周均采用圆弧边角设计，有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受。  4、上箱体两侧的扶手结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。  5、上箱体桌面设置有刻度功能和经典几何示例功能，方便日常测量和几何教学。  6、下箱体设置百叶窗式散热通风孔，结合下箱体内部设备情况及讲桌整体外观确定百叶窗的数量和排列形式。  7、下箱体底座过线孔均采用敲落孔方式。 | 64 | 个 | 否 |
| 11 | 黑板报黑板 | 1、尺寸：外径≥3600mm×1200mm。  ★2、板面：采用优质乌金板面，双面黑色封釉，厚度0.4mm，黑色，硬度≥9H，甲醛释放量≤0.5mg/L；  背板：选用优质防锈钢板，厚度≥0.2mm；板面附有e3标志保护膜，并设有加强凹槽，增加强度；夹层：采用高强度防潮瓦楞纸板，厚度15mm。  3、边框：采用高级铝合金厚度≥1.0mm，规格35mm\*20mm；  ★4、干擦套装：白墨水2瓶，白色书写笔2支，粉红墨水1瓶，粉红笔1支，圆形磁性海绵板擦1个，干式擦出，拒绝任何洗剂。 | 54 | 个 | 否 |
| 12 | 室内屏 | LED灯规格：SMD黑灯，点密度：10000点/平米，灰度处理：16Bit，单元尺寸320mm\*160mm\*18mm，标准箱体安装方式，箱体尺寸：960mm\*960mm，显示尺寸：11.52m（W）\*7.68m(H)=88.47㎡,整屏点像素：1152\*768=884736。  1、像素间距:≤10 mm 。  2、白平衡亮度:≥5500nit( 0-100%可调)。  3、最大对比度:≥5000：1。  4、低亮高灰:100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits灰度。  5、刷新率:≥3000Hz。  6、色温:3000—10000（K）可调。  7、水平视角:≥162°。  8、垂直视角:≥142°。  9、发光点之间中心距偏差:<3%。  10、屏幕功率峰值:≤790W/㎡ 。  11、屏幕平均功耗:≤256W/㎡ 。  12、寿命典型值（hrs）:≥50000。  13、平整度（mm）:≤0.14。  14、单点校正:支持。  15、工作温度范围:-10℃-40℃。  16、LED显示屏图像质量:按照SJ/T 11590-2016 LED显示屏图。像主观质量评价方法的要求，评价等价为优专用电源：电源/5V/40A。  17、钢结构：背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 10 | 平米 | 否 |
| 13 | 会议软椅 | **软椅面料颜色按照校方要求配色**   1. 椅背：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达45-50 kg/m3背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色可选择。 2. 椅座：座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达50-60 kg/m3座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。 3. 布料：采用颐达牌优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理，可做阻燃处理。有多种颜色可供选择。   4、脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤锔。铝合金脚框造型新颖特别，稳固美观。   1. 扶手：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。 2. 写字板：采用黑色PP塑料写字板(长300x宽260x厚11mm)。独特的下插式写字板机构，写字板藏于铝合金扶手脚内部，美观方便。配置高档的铝合金旋转支架，旋转无声。 3. 侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。   8、恢复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。主要规格：中心距：560；座内宽：500；座深：460；座高：450；扶手高：620；扶手宽：60；全高：1030；误差：±5-10建议最小行距：1000，单位mm。可选配件：前、后置杯桶：采用PP压注成型，常规黑色；号码、行码牌：采用夜光或不锈钢材质；书网：采用编织绳配塑料架，常规黑色。 | 296 | 个 | 否 |
| 14 | 会议桌椅 | 4桌8椅。  1、主席台桌4张：1600mm\*600mm\*760mm(±10mm)；面材：采用优质天然胡桃木木皮饰面，厚度≥0.6mm；无腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷；基材：采用优质中密度板，经防虫、防腐等化学处理，木材含水率3-13%，甲醛释放量＜3mg/100g符合国家标准。<br>油漆：采用优质环保油漆，苯含量≤0.1%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；<br>五金：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。  2、主席台椅子8张：尺寸和主席桌配套。面料：采用优质真皮，皮面光泽度好。依据人体工学管理设计，曲木板采用1.5mm夹板多层垫压成型，成型板材约12mm,板材承受压力达300kg,经防潮、防腐、防虫等化学处理。座背绵采用高密度海绵或一次性压注PU成型棉，软硬适中，回弹性强。 | 1 | 套 | 否 |
| 15 | 主扩声全频音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 2 | 只 | 否 |
| 16 | 补声音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 2 | 只 | 否 |
| 17 | 主扩声全频功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率800w/8Ω1300w/4Ω;频率响应20Hz-20KHz（±0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡)10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%1KHz;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400尺寸483×132×487㎜;重量28.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 18 | 补声功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率2×600w/8Ω2×950w/8Ω;频率响应20Hz-20KHz（士0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡);10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400;最大满载功率2900W;尺寸483×88×440㎜;重量15.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 19 | 反馈抑制器 | 3路话筒输入，每个话筒有独立增益控制，话筒通道具有总音量控制、静音、噪声门、相位控制、高通滤波器、三段EQ、压缩器、ECHO和REVERB效果等处理模块；4路立体声乐输入，其中两路具有独立的输入音量控制，音乐通道选择方式可以自动或手动切换，具有总音量控制、静音、噪声门、高通滤波器、三段EQ、压缩器、5级变调等处理模块；6路输出总线设计：主输出左和右、中置输出、辅助输出左和右、超低音输出；主输出左和右具有平衡调节、5段PEQ、延时等处理模块；辅助输出左和右具有人声/单元比例调节、独立音量控制、5段PEQ、延时等处理模块；超低音输出具有低通滤波器、独立音量控制、自动增益控制、压缩器等处理模块；24-bit、48KHz采样率、∑-△AD/DA转换、32位DSP芯片处理；2×20字符LCD屏幕显示，定制的灯键一体设计，使用户的操作更方便、快捷；具有红外遥控功能，并可外接扩展遥控接收装置；32个用户预设；整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；具有操作锁保护功能；配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口实现远程实时控制。最大输入电平4V（RMS）;最大输出电平4V（RMS）;Music通道增益MAX：12dB;麦克风灵敏度64mV（Out：4V);信噪比>80dB;输入电压～220V 50Hz;尺寸(长X宽X高)483X218.5X47.5mm;净重3.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 20 | 调音台 | 12路单声道输入通道三段均衡内置99 DSP数字效果器一组辅助发送，一组返回60mm高精度对数式衰减推子双七段主均衡一组立体声输出每路可单独控制+48幻象电源内置带录音功能USB播放器通道静音开关和PEL开关带有2编组。 | 1 | 台 | 否 |
| 21 | 无线手持话筒 | 全新概念的数字导频技术彻底解决KTV包房相互串频现象，永不串频.行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），是一款全新概念的智能化自动化无线麦克风。省电，防止啸叫。全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力。红外自动对频，操作简单，性能出众。200讯道可调有效距离：60-80米。 | 1 | 台 | 否 |
| 22 | 音响线 | 足米国标、纯无氧铜。 | 2 | 卷 | 否 |
| 23 | 安装辅材 | 安装费用及辅材。 | 1 | 批 | 否 |
| 24 | 会议室配套内饰设备 | 一、大厅  （大厅地面）  1、地面找平 452.4㎡ 自流平水泥找平，厚度不超出3mm超出，价格另计。  2、塑胶地板 452.4㎡ 2.0厚塑胶地板。  3、地胶线 200米 铝合金防滑大包边扣条，如有别的要求价格另计。  4、木地板 25㎡ 12mm厚强化复合木地板。  5、讲台扩建 25m³ 镀锌钢架制作木工板做面，刷防火涂料。  （大厅墙面）  1、墙面基础处理 700㎡ 木龙骨，木工板，石膏板混合使用打架子，木工板木龙骨刷防火涂料。  2、聚酯纤维吸音板 350㎡ 半成品聚酯纤维吸音板成品安装。  3、不锈钢扣条 长80m宽 10cm不锈钢扣条。  4、吸音板 350㎡ E1级，吸音板饰面。  （大厅顶面）  1、石膏板异性吊顶452.4㎡ ①轻钢龙骨打架子,石膏板造型吊顶,有灯池灯槽。不含灯，不含布线；木龙骨刷防火涂料。做二级吊顶，异形造型。（圆形或椭圆形）②接逢处石膏绷带处理,不包括顶面批灰及乳胶漆； ③石膏板为9mm纸面石膏板.造型处为石膏板。  2、顶面乳胶漆452.4㎡ ①保护膜做保护. ②按产品说明上的配比使用，三棵树大桶两遍,。两色（白色+另选一色），且需为同一种漆。③ 不包套的门,窗洞口面积不减计算。  3、刮腻子 452.4㎡ ①刮腻子2--3遍,打磨. ②按产品说明上的配比使用。③不包套的门,窗洞口面积不减计算。  二、主材  1、筒灯 60个 LED筒灯加安装。  2、射灯 30个 LED射灯加安装。  3、灯管 60m LED灯管加安装。  4、开关插座 1项 公牛开关插座加安装。  5、双头斗胆灯 30个 LED双头斗胆灯加安装。  三、其它  1、电路改造 452.4㎡ ①普通插座电线为国标4平方BV线，灯电线为国标2.5平方BV线，所有电线用PVC阻燃线管布线。  四、 以上设备按照校方要求根据实地情况，可以进行调整。 | 1 | 套 | 否 |
| 25 | 室内P2.5全彩屏单元板 | 1. 像数点间距2.5mm，像素密度8192点/块，像素构成1R1G1B。   ★2、垂直视角≧140°，刷新率3840HZ。  3、灯管封装2020尺寸(长\*宽\*厚)320\*160\*15mm重量0.45kg±0.01kg结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：128\*64=8192Dots，输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流：≤5.2A，单元板功率：≤24W，驱动方式：1/32恒流驱动，40A电源带单元板数：5-6张，80A电源带单元板数：10-12张。 | 150 | 块 | 否 |
| 26 | 全彩专用电源 | 5V/40A。 | 35 | 块 | 否 |
| 27 | 全彩接收卡 | 输入分辨率 ： 高达1920×1200，2048×1152，2560×960  带载能力 ： 130万像素，输出网口：双网口。 | 10 | 个 | 否 |
| 28 | 全彩发送卡 | 1、单卡输出 RGBR数据 16 组。 2、单卡输出 RGB 数据 20 组。 3、单卡输出串行数据 64 组。 4、单卡带载像素为 256×226。  5、支持配置文件回读。  6、支持程序复制。  7、支持温度监控。  8、支持网线通讯状态检测。  9、支持供电电压检测。  10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新。  11、支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数。  12、支持接收卡预存画面设置。 | 1 | 个 | 否 |
| 29 | 视频处理器 | 1. 视频输入接口，包括 2路AV，1路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路选配SDI。   2 、画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。 3、一个直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。 4、支持高位阶视频输入，10bit/8bi。 5、支持自定义分辨率输出，最大输出分辨率2304x1152@60Hz。 | 1 | 台 | 否 |
| 30 | 钢结构 | 背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 8 | 平米 | 否 |
| 31 | 辅材及人工 | 辅材人工安装费用。 | 1 | 项 |  |
| 32 | 会议室配套内饰设备 | 一、大厅  （大厅地面）  1、地面找平 59.9㎡ 自流平水泥找平，厚度不超出3MM超出.  2、塑胶地板 59.9㎡ 2.0厚塑胶地板。  3、地胶线 60米 铝合金防滑大包边扣条，如有别的要求价格另计。  4、木地板 15㎡ 12mm厚强化复合木地板。  5、讲台扩建 15m³ 镀锌钢架制作木工板做面，刷防火涂料。  （大厅墙面）  1、墙面基础处理 150㎡ 木龙骨，木工板，石膏板混合使用打架子，木工板木龙骨刷防火涂料。  2、聚酯纤维吸音板 75㎡ 半成品聚酯纤维吸音板成品安装。  3、不锈钢扣条 60m 10cm不锈钢扣条。  4、吸音板 75㎡ E1级，吸音板饰面。  （大厅顶面）  1、石膏板异性吊顶 59.9㎡ ①轻钢龙骨打架子,石膏板造型吊顶,有灯池灯槽。不含灯，不含布线；木龙骨刷防火涂料。做二级吊顶，异形造型。（圆形或椭圆形） ②接逢处石膏绷带处理,不包括顶面批灰及乳胶漆； ③石膏板为9mm纸面石膏板.造型处为石膏板。  2、顶面乳胶漆 59.9㎡ ①保护膜做保护. ②按产品说明上的配比使用，三棵树大桶两遍,。两色（白色+另选一色）， ③ 不包套的门,窗洞口面积不减计算。  3、刮腻子 59.9㎡ ①刮腻子2--3遍,打磨. ②按产品说明上的配比使用。  二、主材  1、筒灯 30个 LED筒灯加安装  2、射灯 20个 LED射灯加安装  3、灯管 50m LED灯管加安装  4、开关插座 1项 公牛开关插座加安装。  5、双头斗胆灯 20个 LED双头斗胆灯加安装。  三、其它  1、电路改造 59.9㎡ ①普通插座电线为国标4平方BV线，灯电线为国标2.5平方BV线，所有电线用PVC阻燃线管布线。  四、 以上设备按照校方要求根据实地情况，可以进行调整。 | 1 | 套 | 否 |
| 33 | 室内P2.5全彩屏单元板 | 1、像数点间距2.5mm，像素密度8192点/块，像素构成1R1G1B。  2、垂直视角≧140°，刷新率3840HZ。  3、灯管封装2020尺寸(长\*宽\*厚)320\*160\*15mm重量0.45kg±0.01kg结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：128\*64=8192Dots，输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流：≤5.2A，单元板功率：≤24W，驱动方式：1/32恒流驱动，40A电源带单元板数：5-6张，80A电源带单元板数：10-12张。 | 150 | 块 | 否 |
| 34 | 全彩专用电源 | 5V/40A。 | 35 | 块 | 否 |
| 35 | 全彩接收卡 | 输入分辨率 ： 高达1920×1200，2048×1152，2560×960  带载能力 ： 130万像素，输出网口：双网口。 | 10 | 个 | 否 |
| 36 | 全彩发送卡 | 1、单卡输出 RGBR数据 16 组。 2、单卡输出 RGB 数据 20 组。 3、单卡输出串行数据 64 组。 4、单卡带载像素为 256×226。  5、支持配置文件回读。  6、支持程序复制。  7、支持温度监控。  8、支持网线通讯状态检测。  9、支持供电电压检测。  10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新。  11、支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数。  12、支持接收卡预存画面设置。 | 1 | 个 | 否 |
| 37 | 视频处理器 | 1、视频输入接口，包括 2路AV，1路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路选配SDI。  2 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。 3、一个直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。 4、支持高位阶视频输入，10bit/8bi。 5、支持自定义分辨率输出，最大输出分辨率2304x1152@60Hz。 | 1 | 台 | 否 |
| 38 | 钢结构 | 背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 8 | 平米 | 否 |
| 39 | 辅材及人工 | 辅材人工安装费用。 | 1 | 项 |  |
| 40 | 会议桌椅 | 1桌30椅。可根据场地情况模块化安装，桌子和椅子配套使用，椅子：610mm\*625mm\*975mm。桌子：面材：三聚氰胺装饰纸。基材：E0级刨花板，甲醛释放量≤4.0mg/100g，含水率7.0%，密度0.62g/cm³，板内密度偏差1.6%，静曲强度11.78Mpa，弹性模量2576Mpa，内胶合强度0.38Mpa，表面胶合强度0.97Mpa，2h吸水厚度膨胀率0.6%，握螺钉力板面1420N，板边1060N。封边：采用同色2.5mm厚PVC封边条，耐干热、耐磨、耐老化，切口无爆边，经全自动激光封边机封边一次成型。钢制白色下架，表面静电粉末喷涂。椅子：面材：优质透气网布/座垫麻绒海绵：座垫定型绵，座面密度≥25kg/m3曲木板：12mm座板，E1级优质曲木板扶手：PP固定扶手弓形脚：壁厚1.5mm钢管折弯而成，表面黑色喷涂。 | 3 | 套 | 否 |
| 41 | 会议室配套内饰设备 | 一、大厅  （大厅地面）  1、地面找平 59.9㎡ 自流平水泥找平，厚度不超出3MM超出。  2、塑胶地板 59.9㎡20mm厚塑胶地板。  3、地胶线 60米 铝合金防滑大包边扣条，如有别的要求价格另计。  4、木地板 15㎡ 12mm厚强化复合木地板。  5、讲台扩建 15m³ 镀锌钢架制作木工板做面，刷防火涂料。  （大厅墙面）  1、墙面基础处理 150㎡ 木龙骨，木工板，石膏板混合使用打架子，木工板木龙骨刷防火涂料。  2、聚酯纤维吸音板 75㎡ 半成品聚酯纤维吸音板成品安装。  3、不锈钢扣条 60m 10cm不锈钢扣条。  4、吸音板 75㎡ E1级，吸音板饰面。  （大厅顶面）  1、石膏板异性吊顶 59.9㎡ ①轻钢龙骨打架子,石膏板造型吊顶,有灯池灯槽。不含灯，不含布线；木龙骨刷防火涂料。 做二级吊顶，异形造型。（圆形或椭圆形） ②接逢处石膏绷带处理,不包括顶面批灰及乳胶漆； ③石膏板为9mm纸面石膏板.造型处为石膏板.  2、顶面乳胶漆 59.9㎡ ①保护膜做保护. ②按产品说明上的配比使用，三棵树大桶两遍,。两色（白色+另选一色）， ③ 不包套的门,窗洞口面积不减计算。  3、刮腻子 59.9㎡ ①刮腻子2--3遍,打磨. ②按产品说明上的配比使用。  二、主材  1、筒灯 30个 LED筒灯加安装  2、射灯 20个 LED射灯加安装。  3、灯管 50m LED灯管加安装。  4、开关插座 1项 公牛开关插座加安装。  5、双头斗胆灯 20个 LED双头斗胆灯加安装。  三、其它  1、电路改造 59.9㎡ ①普通插座电线为国标4平方BV线，灯电线为国标2.5平方BV线，所有电线用PVC阻燃线管布线。  四、 以上设备按照校方要求根据实地情况，可以进行调整。 | 1 | 套 | 否 |
| 42 | 童趣多边形阅览桌 | 6边型坐6人，1200mm×1200mm×72mm(±10mm),台面为彩色双贴面防火板，厚度＞16mm；台身为钢架,立腿采用规格直径40mm壁厚1.5mm的金属圆型材，钢材外部采用酸洗磷化喷塑处理工艺,边沿有4cm飞边，无抽屉，台面下有铁栅栏搁板（上课时可搁置工具盒、工具和学生用品）,表面涂清漆。结实、抗砸、抗压。 | 10 | 套 | 否 |
| 43 | 童趣学生凳 | 250mm\*350mm\*440mm(±10mm) 凳子面板采取优质塑料凳面，采用专用模具注塑而成，主管采用25mm\*25mm\*1.2mm方管，金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡，脚套采用低密度聚氯乙稀，脚管与管件采用自锁装置，确保耐磨，不易脱落。颜色：桌架，凳架灰白色；桌面、凳面黄蓝红色。 | 60 | 套 | 否 |
| 44 | 师生阅览桌椅  （中小学） | 1400mm\*900mm\*760mm(±10mm);  1、材质:钢制+三聚氰胺板,颜色:浅灰+木本色,装饰物件颜色不做要求。   1. 桌面采用25mm优质三聚氰氨板，绿色环保，甲醛释放量≦1.5mg/L,符合国家环保标准，四周PVC热熔封边。 2. 3、桌架采用0.8mm优质冷轧钢板制作，国标钢材；钢板模压成型。   4、工艺：采用一条龙的流水线，钣金大型设备，复合模具，专用工具夹，产品加工过程不落地；经全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺产品防锈能力强，寿命长；零部件一次冲切完成，精度高、通用性强；一桌四椅为一套。 | 50 | 套 | 否 |
| 45 | 阅览书架  （中小学） | 规格：1200mm\*300mm\*1200mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 10 | 个 | 否 |
| 46 | 期刊柜  （中小学） | 规格：1200mm\*300mm\*1200mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 20 | 个 | 否 |
| 47 | 木制上下铺床 | 规格：2000mm\*900mm\*1700mm(±10mm)材质选用:木制上下铺床双人床，采用樟子松木料，立柱规格为40mm\*80mm ,床边框为40mm\*80mm，爬梯和扶手为50mm\*35mm，床铺板厚度为15mm传统卯榫和现代工艺完美结合，榫接部分采用环保白乳胶做加固处理 ，经工作人员精心打磨加工边角圆润处理后，床面床底及儿童手指可触及的隐蔽处均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件的露出，床板正反面平整光滑柔和，手感细腻360度无锐角圆边造型工艺，安全防护到位；外喷涂三底三面水性防水透明胶水漆。 | 600 | 组 | 否 |

**B包清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 | 是否核心产品 |
| 1 | 学生课桌凳 | 一、★ 1、课桌规格：470mm\*670mm\*760mm(±10mm)。  2、课桌为升降型，可调节高度为760mm,740mm,720mm等多个高度。  3、桌面：规格为470mm\*670mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺；桌面前面带笔槽，颜色可选无光线折返现象，安全保护视力。  4、桌斗：规格为深300mm\*宽前口500mm内侧斗底450mm\*高150mm梯形书斗，厚度0.6mm，采用国标冷轧钢板一次冲压成型斗，无接口无焊接打磨痕迹，光滑不伤手。  5、桌子主体：立柱采用30mm\*60\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，桌子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象， 处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  二、★1、凳子规格：270mm\*370mm\*440mm(±10mm)。  2、凳面：规格为270mm\*370mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺，座位可调节高度为460mm、440mm、420mm三个高度。  3、凳子主体：立柱采用30mm\*60mm\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，凳子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象 ，表面处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  三、1、产品焊接口全部为满焊，平直、牢固、无焊疵，焊接处打磨平整，各构件部分平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，装配平整、牢靠、稳定。  2、 桌椅均采用环保全新聚丙烯套脚，防磨、防滑。  3、所有钢件均通过高速抛丸机抛钢丸除锈后经酸洗除锈，碱洗除油，磷化烘干等工艺，利用流水线做静电粉末喷涂，色泽均匀一致，附着力强，耐冲击能力强。 | 1350 | 套 | 是 |
| 2 | 教师办公桌 | 1、规格：1400mm\*700mm\*760mm(±10mm)。  2、面材：0.6mm天然优质木皮，优质实木封边精修。  3、基材：优质环保高密度纤维板，游离甲醛释放量小于等于5MG/100G，经过防潮、防虫、防腐化学处理，强度高，不变形，密度800KG/M3以上，含水率低于7%；油漆：采用环保油漆，PU面漆。 | 80 | 张 | 否 |
| 3 | 教师办公椅 | 1、尺寸和办公桌配套使用。  2、28圆15mm管壁，皮革采用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污处理，皮面平整、柔和、舒适、透气性好，防污防蛀，无褪色，且对身体无害；不老化扶手：选用了舒适耐用的PP材质，使手肘靠着扶手休息，耐用舒适，更耐腐蚀，寿命更长；五金配件：选用优质五金配件，技术处理，结实牢固，抗氧化。 | 80 | 把 | 否 |
| 4 | 作业柜 | 规格：1200mm\*300mm\*71mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 52 | 个 | 否 |
| 5 | 书柜 | 规格：600mm\*400mm\*1200mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 31 | 个 | 否 |
| 6 | 讲台 | 按尺寸定制4000mm\*250mm\*850mm(±10mm)木结构，外包复合地板。 | 31 | 张 | 否 |
| 7 | 档案柜 | 规格：850mm\*390mm\*1800mm(±10mm)采用宝钢一级冷轧钢，强度更高，承载力更强，直接延长了钢柜的使用寿命，板材厚度：0.8MM冷轧钢板；玻璃门内设计4层可调层板，可放5层A4档案盒，隔板可调动，薄边13mm边框设计，锁具：旺通显示锁，可缓冲折叠型钥匙，防止钥匙折断，钢制锁芯，门内设计静音缓冲装置，环保型塑粉，无毒，无害，无气味，0甲醛，专利拉手。颜色：柜体纯白色，拉手：粉蓝色，全铁门可定做。 | 20 | 个 | 否 |
| 8 | 文件柜 | 规格：850mm\*390mm\*1800mm(±10mm),采用宝钢一级冷轧钢，强度更高，承载力更强，直接延长了钢柜的使用寿命，板材厚度：0.8MM冷轧钢板；上玻璃门内部可放置2层A4档案盒，隔板可调动，中间配置两个抽屉，采用三节全展静音滑到，下铁门内一层活动隔板，可放两层A4档案盒，薄边13mm边框设计，锁具：旺通显示锁，可缓冲折叠型要是，防止钥匙折断，钢制锁芯，门内设计静音缓冲装置，环保型塑粉，无毒，无害，无气味，0甲醛，专利拉手。专利拉手。颜色：柜体纯白色，拉手：粉蓝色。 | 120 | 个 | 否 |
| 9 | 图书架 | 规格：800mm\*90mm\*1500mm(±10mm)；材质：整体采用优质橡木双面齿接板加工而成层数4层，前后二侧放书，板材左右二侧呈现梯形，侧上宽285mm，侧下宽380mm，无疤结无毛刺，板材厚度1.8cm，采用水性油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 | 100 | 个 | 否 |
| 10 | 讲桌 | 1. 讲桌整体采用分体式结构，尺寸≥长800mm\*宽600mm\*高960mm。   2、上箱体采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用绿色环保无溶剂塑粉静电喷涂处理。  3、上箱体颜色为哑光灰白色，表面进行皮纹处理；上、下箱体四周均采用圆弧边角设计，有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受。  4、上箱体两侧的扶手结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。  5、上箱体桌面设置有刻度功能和经典几何示例功能，方便日常测量和几何教学。  6、下箱体设置百叶窗式散热通风孔，结合下箱体内部设备情况及讲桌整体外观确定百叶窗的数量和排列形式。  7、下箱体底座过线孔均采用敲落孔方式。 | 38 | 个 | 否 |
| 11 | 黑板报黑板 | 1、尺寸：外径≥3600mm×1200mm。  ★2、板面：采用优质乌金板面，双面黑色封釉，厚度0.4mm，黑色，硬度≥9H，甲醛释放量≤0.5mg/L；背板：选用优质防锈钢板，厚度≥0.2mm；板面附有e3标志保护膜，并设有加强凹槽，增加强度。夹层：采用高强度防潮瓦楞纸板，厚度15mm。  3、边框：采用高级铝合金厚度≥1.0mm，规格35mm\*20mm。  ★4、干擦套装：白墨水2瓶，白色书写笔2支，粉红墨水1瓶，粉红笔1支，圆形磁性海绵板擦1个，干式擦出，拒绝任何洗剂。 | 31 | 个 | 否 |
| 12 | 室内屏 | LED灯规格：SMD黑灯，点密度：10000点/平米，灰度处理：16Bit，单元尺寸320mm\*160mm\*18mm，标准箱体安装方式，箱体尺寸：960mm\*960mm，显示尺寸：11.52m（W）\*7.68m(H)=88.47㎡,整屏点像素：1152\*768=884736。  1、像素间距:≤10 mm 。  2、白平衡亮度:≥5500nit( 0-100%可调)。  3、最大对比度:≥5000：1。  4、低亮高灰:100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits灰度。  5、刷新率:≥3000Hz。  6、色温:3000—10000（K）可调。  7、水平视角:≥162°。  8、垂直视角:≥142°。  9、发光点之间中心距偏差:<3%。  10、屏幕功率峰值:≤790W/㎡ 。  11、屏幕平均功耗:≤256W/㎡ 。  12、寿命典型值（hrs）:≥50000。  13、平整度（mm）:≤0.14。  14、单点校正:支持。  15、工作温度范围:-10℃-40℃。  16、LED显示屏图像质量:按照SJ/T 11590-2016 LED显示屏图。像主观质量评价方法的要求，评价等价为优专用电源：电源/5V/40A。  17、钢结构：背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 10 | 平米 | 否 |
| 13 | 会议软椅 | **软椅面料颜色按照校方要求配色**  1、椅背：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达45-50 kg/m3背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色可选择。  2、椅座：座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达50-60 kg/m3座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。3、3、布料：采用颐达牌优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理，可做阻燃处理。有多种颜色可供选择。4、4、脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤锔。铝合金脚框造型新颖特别，稳固美观。  5、扶手：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。  6、写字板：采用黑色PP塑料写字板(长300x宽260x厚11mm)。独特的下插式写字板机构，写字板藏于铝合金扶手脚内部，美观方便。配置高档的铝合金旋转支架，旋转无声。  7、侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。  8、恢复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。主要规格：中心距：560；座内宽：500；座深：460；座高：450；扶手高：620；扶手宽：60；全高：1030；误差：±5-10建议最小行距：1000，单位mm。可选配件：前、后置杯桶：采用PP压注成型，常规黑色；号码、行码牌：采用夜光或不锈钢材质；书网：采用编织绳配塑料架，常规黑色。 | 160 | 个 | 否 |
| 14 | 会议桌椅 | 4桌8椅。  1、主席台桌4张：桌子尺寸1600mm\*600mm\*760mm(±10mm)；面材：采用优质天然胡桃木木皮饰面，厚度≥0.6mm；无腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷；基材：采用优质中密度板，经防虫、防腐等化学处理，木材含水率3-13%，甲醛释放量＜3mg/100g符合国家标准。<br>油漆：采用优质环保油漆，苯含量≤0.1%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；<br>五金：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。  2、主席台椅子8张：尺寸和主席桌配套。面料：采用优质真皮，皮面光泽度好。依据人体工学管理设计，曲木板采用1.5mm夹板多层垫压成型，成型板材约12mm,板材承受压力达300kg,经防潮、防腐、防虫等化学处理。座背绵采用高密度海绵或一次性压注PU成型棉，软硬适中，回弹性强。 | 1 | 套 | 否 |
| 15 | 主扩声全频音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 2 | 只 | 否 |
| 16 | 补声音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 2 | 只 | 否 |
| 17 | 主扩声全频功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率800w/8Ω1300w/4Ω;频率响应20Hz-20KHz（±0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡)10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%1KHz;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400尺寸483×132×487㎜;重量28.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 18 | 补声功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率2×600w/8Ω2×950w/8Ω;频率响应20Hz-20KHz（士0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡);10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400;最大满载功率2900W;尺寸483×88×440㎜;重量15.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 19 | 反馈抑制器 | 3路话筒输入，每个话筒有独立增益控制，话筒通道具有总音量控制、静音、噪声门、相位控制、高通滤波器、三段EQ、压缩器、ECHO和REVERB效果等处理模块；4路立体声乐输入，其中两路具有独立的输入音量控制，音乐通道选择方式可以自动或手动切换，具有总音量控制、静音、噪声门、高通滤波器、三段EQ、压缩器、5级变调等处理模块；6路输出总线设计：主输出左和右、中置输出、辅助输出左和右、超低音输出；主输出左和右具有平衡调节、5段PEQ、延时等处理模块；辅助输出左和右具有人声/单元比例调节、独立音量控制、5段PEQ、延时等处理模块；超低音输出具有低通滤波器、独立音量控制、自动增益控制、压缩器等处理模块；24-bit、48KHz采样率、∑-△AD/DA转换、32位DSP芯片处理；2×20字符LCD屏幕显示，定制的灯键一体设计，使用户的操作更方便、快捷；具有红外遥控功能，并可外接扩展遥控接收装置；32个用户预设；整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；具有操作锁保护功能；配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口实现远程实时控制。最大输入电平4V（RMS）;最大输出电平4V（RMS）;Music通道增益MAX：12dB;麦克风灵敏度64mV（Out：4V);信噪比>80dB;输入电压～220V 50Hz;尺寸(长X宽X高)483X218.5X47.5mm;净重3.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 20 | 调音台 | 12路单声道输入通道三段均衡内置99 DSP数字效果器一组辅助发送，一组返回60mm高精度对数式衰减推子双七段主均衡一组立体声输出每路可单独控制+48幻象电源内置带录音功能USB播放器通道静音开关和PEL开关带有2编组。 | 1 | 台 | 否 |
| 21 | 无线手持话筒 | 全新概念的数字导频技术彻底解决KTV包房相互串频现象，永不串频.行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），是一款全新概念的智能化自动化无线麦克风。省电，防止啸叫。全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力。红外自动对频，操作简单，性能出众。200讯道可调有效距离：60-80米。 | 1 | 台 | 否 |
| 22 | 音响线 | 足米国标、纯无氧铜。 | 2 | 卷 | 否 |
| 23 | 安装辅材 | 安装费用及辅材。 | 1 | 批 | 否 |
| 24 | 会议室配套内饰设备 | 一、大厅  （大厅地面）  1、地面找平 200㎡ 自流平水泥找平，厚度不超出3MM超出，价格另计。  2、塑胶地板 200㎡ 2.0厚塑胶地板。  3、地胶线 100米 铝合金防滑大包边扣条，如有别的要求价格另计。  4、木地板 25㎡ 1.2CM厚强化复合木地板。  5、讲台扩建 25m³ 镀锌钢架制作木工板做面，刷防火涂料。  （大厅墙面）  1、墙面基础处理 338㎡ 木龙骨，木工板，石膏板混合使用打架子，木工板木龙骨刷防火涂料。  2、聚酯纤维吸音板 180㎡ 半成品聚酯纤维吸音板成品安装。  3、不锈钢扣条 80m 10公分不锈钢扣条。  4、吸音板 158㎡ E1级，吸音板饰面。  （大厅顶面）   1. 石膏板异性吊顶 200㎡ ①轻钢龙骨打架子,石膏板造型吊顶,有灯池灯槽。不含灯，不含布线；木龙骨刷防火涂料。 做二级吊顶，异形造型。（圆形或椭圆形） ②接逢处石膏绷带处理,不包括顶面批灰及乳胶漆； ③石膏板为9mm纸面石膏板.造型处为石膏板。   2、顶面乳胶漆 200㎡ ①保护膜做保护. ②按产品说明上的配比使用，三棵树大桶两遍。两色（白色+另选一色），且需为同一种漆。③ 不包套的门,窗洞口面积不减计算。3、刮腻子 200㎡ ①刮腻子2--3遍,打磨. ②按产品说明上的配比使用。③不包套的门,窗洞口面积不减计算。  二、主材  1、筒灯 60个 LED筒灯加安装。  2、射灯 30个 LED射灯加安装。  3、灯管 60m LED灯管加安装。  4、开关插座 1项 公牛开关插座加安装。  5、双头斗胆灯 30个 LED双头斗胆灯加安装。  三、控制室  控制室平台扩建50.8平米轻砌墙26.7平米，楼梯1.2米宽长3米，静电地板，50.8平米，刮腻子53.4平米，门一套复合烤漆门。  四、其它  1、电路改造 200㎡ ①普通插座电线为国标4平方BV线，灯电线为国标2.5平方BV线，所有电线用PVC阻燃线管布线。  五、以上设备根据实地情况，经校方同意后可做调整。 | 1 | 套 | 否 |
| 25 | 室内P2.5全彩屏单元板 | 1、像数点间距2.5mm，像素密度8192点/块，像素构成1R1G1B。  ★2、垂直视角≧140°，刷新率3840HZ。  3、灯管封装2020尺寸(长\*宽\*厚)320\*160\*15mm重量0.45kg±0.01kg结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：128\*64=8192Dots，输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流：≤5.2A，单元板功率：≤24W，驱动方式：1/32恒流驱动，40A电源带单元板数：5-6张，80A电源带单元板数：10-12张。 | 150 | 块 | 否 |
| 26 | 全彩专用电源 | 5V/40A。 | 35 | 块 | 否 |
| 27 | 全彩接收卡 | 输入分辨率 ：高达1920×1200，2048×1152，2560×960  带载能力 ：130万像素，输出网口：双网口。 | 10 | 个 | 否 |
| 28 | 全彩发送卡 | 1、单卡输出 RGBR数据 16 组。 2、单卡输出 RGB 数据 20 组。 3、单卡输出串行数据 64 组。 4、单卡带载像素为 256×226。  5、支持配置文件回读。  6、支持程序复制。  7、支持温度监控。  8、支持网线通讯状态检测。  9、支持供电电压检测。  10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新。  11、支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数。  12、支持接收卡预存画面设置。 | 1 | 个 | 否 |
| 29 | 视频处理器 | 1、视频输入接口，包括 2路AV，1路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路选配SDI。  2、画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。 3、一个直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。 4、支持高位阶视频输入，10bit/8bi。 5、支持自定义分辨率输出，最大输出分辨率2304x1152@60Hz。 | 1 | 台 | 否 |
| 30 | 钢结构 | 背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 8 | 平米 | 否 |
| 31 | 辅材及人工 | 辅材人工安装费用。 | 1 | 项 | 否 |
| 32 | 小会议室配套内饰设备 | 一、大厅  （大厅地面）  1、地面找平 121.8㎡ 自流平水泥找平，厚度不超出3MM超出。  2、塑胶地板 121.8㎡ 2.0厚塑胶地板。  3、地胶线 60米 铝合金防滑大包边扣条。  4、木地板 15㎡ 1.2CM厚强化复合木地板。  5、讲台扩建 15m³ 镀锌钢架制作木工板做面，刷防火涂料。  （大厅墙面）  1、墙面基础处理 208㎡ 木龙骨，木工板，石膏板混合使用打架子，木工板木龙骨刷防火涂料。  2、聚酯纤维吸音板 120㎡ 半成品聚酯纤维吸音板成品安装。  3、不锈钢扣条 长 60m宽 10公分不锈钢扣条。  4、吸音板 88㎡ E1级，吸音板饰面。  （大厅顶面）  1、石膏板异性吊顶 121.8㎡ ①轻钢龙骨打架子,石膏板造型吊顶,有灯池灯槽。不含灯，不含布线；木龙骨刷防火涂料。 做二级吊顶，异形造型。（圆形或椭圆形） ②接逢处石膏绷带处理,不包括顶面批灰及乳胶漆； ③石膏板为9mm纸面石膏板.造型处为石膏板.  2、顶面乳胶漆 121.8㎡ ①保护膜做保护. ②按产品说明上的配比使用，三棵树大桶两遍,。两色（白色+另选一色），且需为同一种漆。③ 不包套的门,窗洞口面积不减计算。  3、刮腻子 122㎡ ①刮腻子2--3遍,打磨. ②按产品说明上的配比使用。③不包套的门,窗洞口面积不减计算。  二、主材  1、筒灯 30个 LED筒灯加安装。  2、射灯 20个 LED射灯加安装。  3、灯管 50m LED灯管加安装。  4、开关插座 1项 公牛开关插座加安装。  5、双头斗胆灯 20个 LED双头斗胆灯加安装。  三、其它  1、电路改造 122㎡ ①普通插座电线为国标4平方BV线，灯电线为国标2.5平方BV线，所有电线用PVC阻燃线管布线。  四、以上设备根据实地情况，经校方同意后可做调整。 | 1 | 套 | 否 |
| 33 | 合成班课桌凳 | 一、1、课桌规格：470mm\*670mm\*760mm(±10mm)。  2、课桌为升降型，可调节高度为760mm,740mm,720mm等多个高度。  3、桌面：规格为470mm\*670mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺；桌面前面带笔槽，颜色可选无光线折返现象，安全保护视力。  4、桌斗：规格为深300mm\*宽前口500mm内侧斗底450mm\*高150mm梯形书斗，厚度0.6mm，采用国标冷轧钢板一次冲压成型斗，无接口无焊接打磨痕迹，光滑不伤手。  5、桌子主体：立柱采用30mm\*60\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，桌子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象， 处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  二、1、凳子规格：270mm\*370mm\*440mm(±10mm)。  2、凳面：规格为270mm\*370mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺，座位可调节高度为460mm、440mm、420mm三个高度。  3、凳子主体：立柱采用30mm\*60mm\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，凳子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象 ，表面处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  三、1、产品焊接口全部为满焊，平直、牢固、无焊疵，焊接处打磨平整，各构件部分平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，装配平整、牢靠、稳定。  2、 桌椅均采用环保全新聚丙烯套脚，防磨、防滑。  3、所有钢件均通过高速抛丸机抛钢丸除锈后经酸洗除锈，碱洗除油，磷化烘干等工艺，利用流水线做静电粉末喷涂，色泽均匀一致，附着力强，耐冲击能力强。 | 90 | 套 | 否 |
| 34 | 书法案子 | 书桌：1300mm\*600mm\*75mm(±10mm)  桌体古色古香：环保油漆。优质榆木木，榫卯结构。颜色与书法案子一致。可根据学校尺寸定制。 | 24 | 个 | 否 |
| 35 | 书法凳子 | 坐凳：450mm\*350mm\*400mm(±10mm),桌体古色古香：环保油漆。优质榆木木，榫卯结构。颜色与书法案子一致。可根据学校尺寸定制。 | 48 | 个 | 否 |
| 36 | 教师书法桌 | 仿古书法桌1800mm×600mm×800mm(±10mm),实木、榆木榫卯结构，桌面厚度不小于25mm，两端带上翘角头，桌面下带装饰雕花，四根支撑腿，优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画桌简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色颜色为仿古色，桌面板厚：18mm。 | 1 | 张 | 否 |
| 37 | 教师椅子 | 仿古书法椅实木、榆木榫卯结构，四根支撑腿，优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画椅简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色颜色为仿古色。 | 1 | 张 | 否 |
| 38 | 童趣多边形阅览桌 | 6边型坐6人，1200mm×1200mm×72mm(±10mm),台面为彩色双贴面防火板，厚度＞16mm；台身为钢架,立腿采用规格直径40mm壁厚1.5mm的金属圆型材，钢材外部采用酸洗磷化喷塑处理工艺,边沿有4cm飞边，无抽屉，台面下有铁栅栏搁板（上课时可搁置工具盒、工具和学生用品）,表面涂清漆。结实、抗砸、抗压。 | 10 | 套 | 否 |
| 39 | 童趣学生凳 | 250mm\*350mm\*440mm(±10mm) 凳子面板采取优质塑料凳面，采用专用模具注塑而成，主管采用25mm\*25mm\*1.2mm方管，金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡，脚套采用低密度聚氯乙稀，脚管与管件采用自锁装置，确保耐磨，不易脱落。颜色：桌架，凳架灰白色；桌面、凳面黄蓝红色。 | 60 | 套 | 否 |
| 40 | 教师阅览桌椅 | 1400mm\*900mm\*760mm(±10mm);  1、材质:钢制+三聚氰胺板,颜色:浅灰+木本色,装饰物件颜色不做要求。  2、桌面采用25mm优质三聚氰氨板，绿色环保，甲醛释放量≦1.5mg/L,符合国家环保标准，四周PVC热熔封边。  3、桌架采用0.8mm优质冷轧钢板制作，国标钢材；钢板模压成型。  4、工艺：采用一条龙的流水线，钣金大型设备，复合模具，专用工具夹，产品加工过程不落地；经全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺产品防锈能力强，寿命长；零部件一次冲切完成，精度高、通用性强；一桌四椅为一套。 | 20 | 套 | 否 |
| 41 | 期刊柜 | 规格：1200mm\*300mm\*1200mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 10 | 个 | 否 |
| 42 | 主席桌 | 主席台尺寸1600mm\*600mm\*760mm(±10mm)；面材：采用优质天然胡桃木木皮饰面，厚度≥0.6mm；无腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷；基材：采用优质中密度板，经防虫、防腐等化学处理，木材含水率3-13%，甲醛释放量＜3mg/100g符合国家标准。<br>油漆：采用优质环保油漆，苯含量≤0.1%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；<br>五金：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。 | 9 | 张 | 否 |
| 43 | 主席椅 | 尺寸：680mm\*470mm\*1080mm(±10mm)，面料：采用优质真皮，皮面光泽度好。依据人体工学管理设计，曲木板采用1.5mm夹板多层垫压成型，成型板材约12mm,板材承受压力达300kg,经防潮、防腐、防虫等化学处理。座背绵采用高密度海绵或一次性压注PU成型棉，软硬适中，回弹性强。 | 18 | 把 | 否 |
| 44 | 条桌 | 条桌尺寸1200mm\*400mm\*750mm(±10mm)；面材：采用优质天然胡桃木木皮饰面，厚度≥0.6mm；无腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷；基材：采用优质中密度板，经防虫、防腐等化学处理，木材含水率3-13%，甲醛释放量＜3mg/100g符合国家标准。<br>油漆：采用优质环保油漆，苯含量≤0.1%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；<br>五金：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。 | 20 | 张 | 否 |
| 45 | 软椅 | **软椅面料颜色按校方要求配色**   1. 椅背：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达45-50 kg/m3背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色可选择。 2. 椅座：座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达50-60 kg/m3座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。3、3、布料：采用颐达牌优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理，可做阻燃处理。有多种颜色可供选择。4、4、脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤锔。铝合金脚框造型新颖特别，稳固美观。   5、扶手：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。  6、写字板：采用黑色PP塑料写字板(长300x宽260x厚11mm)。独特的下插式写字板机构，写字板藏于铝合金扶手脚内部，美观方便。配置高档的铝合金旋转支架，旋转无声。  7、侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。  8、恢复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。主要规格：中心距：560；座内宽：500；座深：460；座高：450；扶手高：620；扶手宽：60；全高：1030；误差：±5-10建议最小行距：1000，单位mm。可选配件：前、后置杯桶：采用PP压注成型，常规黑色；号码、行码牌：采用夜光或不锈钢材质；书网：采用编织绳配塑料架，常规黑色。 | 692 | 套 | 否 |
| 46 | 主扩声全频音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 4 | 只 | 否 |
| 47 | 补声音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 4 | 只 | 否 |
| 48 | 主扩声全频功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率800w/8Ω1300w/4Ω;频率响应20Hz-20KHz（士0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡)10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%1KHz;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400;;尺寸483×132×487㎜;重量28.5Kg。 | 2 | 台 | 否 |
| 49 | 补声功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率2×600w/8Ω2×950w/8Ω;频率响应20Hz-20KHz（士0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡);10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400;最大满载功率2900W;尺寸483×88×440㎜;重量15.5Kg。 | 2 | 台 | 否 |
| 50 | 反馈抑制器 | 3路话筒输入，每个话筒有独立增益控制，话筒通道具有总音量控制、静音、噪声门、相位控制、高通滤波器、三段EQ、压缩器、ECHO和REVERB效果等处理模块；4路立体声乐输入，其中两路具有独立的输入音量控制，音乐通道选择方式可以自动或手动切换，具有总音量控制、静音、噪声门、高通滤波器、三段EQ、压缩器、5级变调等处理模块；6路输出总线设计：主输出左和右、中置输出、辅助输出左和右、超低音输出；主输出左和右具有平衡调节、5段PEQ、延时等处理模块；辅助输出左和右具有人声/单元比例调节、独立音量控制、5段PEQ、延时等处理模块；超低音输出具有低通滤波器、独立音量控制、自动增益控制、压缩器等处理模块；24-bit、48KHz采样率、∑-△AD/DA转换、32位DSP芯片处理；2×20字符LCD屏幕显示，定制的灯键一体设计，使用户的操作更方便、快捷；具有红外遥控功能，并可外接扩展遥控接收装置；32个用户预设；整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；具有操作锁保护功能；配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口实现远程实时控制。最大输入电平4V（RMS）;最大输出电平4V（RMS）;Music通道增益MAX：12dB;麦克风灵敏度64mV（Out：4V);信噪比>80dB;输入电压～220V 50Hz;尺寸(长X宽X高)483X218.5X47.5MM;净重3.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 51 | 调音台 | 12路单声道输入通道三段均衡内置99 DSP数字效果器一组辅助发送，一组返回60mm高精度对数式衰减推子双七段主均衡一组立体声输出每路可单独控制+48幻象电源内置带录音功能USB播放器通道静音开关和PEL开关带有2编组。 | 1 | 台 | 否 |
| 52 | 电源时序器 | 通道总电流容量25A，提供5500W总功率；对音响系统提供安全、自动化的电源控制功能；可避免因设备开关对扬声器造成的损害事故；内置CPU，可实现无限智能联动控制功能；设有两个12V的BNC工作灯供电接口；输入采用大三芯接口，应用安全方便；输出采用可拆卸万能插座，可适配各种插头；尺寸：W x H x D(mm)483x132x170；净重：3.8Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 53 | 无线会议话筒 | 全新概念的数字导频技术彻底解决KTV包房相互串频现象，永不串频.行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），是一款全新概念的智能化自动化无线麦克风。省电，防止啸叫。全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力。红外自动对频，操作简单，性能出众。200讯道可调有效距离：60-80米。 | 1 | 套 | 否 |
| 54 | 无线手持话筒 | 全新概念的数字导频技术彻底解决KTV包房相互串频现象，永不串频.行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），是一款全新概念的智能化自动化无线麦克风。省电，防止啸叫。全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力。红外自动对频，操作简单，性能出众。200讯道可调有效距离：60-80米。 | 1 | 台 | 否 |
| 55 | 音响线 | 足米国标、纯无氧铜。 | 4 | 卷 | 否 |
| 56 | 54珠帕灯 | 工作电压220-240V频率50/60Hz，54颗3W高亮LED灯珠灯泡寿命6-10万小时，DMX512控制色彩多变（顶光+逆光+测光）。 | 15 | 台 | 否 |
| 57 | 舞台三基色灯 | 电压：AC110-230V，50-60HZ；功率：200W光源：LED5730贴片灯珠数量：256颗控制模式：自亮（DMX512信号）可调光流明值：60-65LM显色值：85-92色温：3000-3200K或5600-6000K可选。 | 16 | 台 | 否 |
| 58 | 灯光控制台 | 240型电脑灯控台总通道数：240路，可控电脑灯。 | 1 | 台 | 否 |
| 59 | 信号放大器 | 可控电脑灯最大通道数：16通道.程序最大步数（场景）：40步。 | 1 | 台 | 否 |
| 60 | 4000瓦直通圭 | 供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％.输入额定电流：100A,最大12路×3KW可用于任何负载.设有总开关,过载与短路双重保护高分断空气开关.三相A.B.C指示灯指示.外形尺寸:国际标准10U,13U,16U。 | 1 | 台 | 否 |
| 61 | 灯钩 | 程序总步数（场景）：480步.场景停顿时间：0.1-25.5秒/步。 | 31 | 个 | 否 |
| 62 | 定制灯光架 | 定制尺寸。 | 1 | 批 | 否 |
| 63 | 室内P2.5全彩屏单元板 | 1、像数点间距2.5mm，像素密度8192点/块，像素构成1R1G1B。  2、垂直视角≧140°，刷新率3840HZ。  3、灯管封装2020尺寸(长\*宽\*厚)320\*160\*15mm重量0.45kg±0.01kg结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：128\*64=8192Dots，输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流：≤5.2A，单元板功率：≤24W，驱动方式：1/32恒流驱动，40A电源带单元板数：5-6张，80A电源带单元板数：10-12张。 | 435 | 块 | 否 |
| 64 | 全彩专用电源 | 5V/40A。 | 120 | 块 | 否 |
| 65 | 全彩接收卡 | 输入分辨率 ：高达1920×1200，2048×1152，2560×960  带载能力 ：130万像素，输出网口：双网口。 | 30 | 个 | 否 |
| 66 | 全彩发送卡 | 1、单卡输出 RGBR数据 16 组。 2、单卡输出 RGB 数据 20 组。 3、单卡输出串行数据 64 组。 4、单卡带载像素为 256×226。  5、支持配置文件回读。  6、支持程序复制。  7、支持温度监控。  8、支持网线通讯状态检测；。  9、支持供电电压检测。  10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新。  11、支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数。  12、支持接收卡预存画面设置。 | 1 | 个 | 否 |
| 67 | 视频处理器 | 1、视频输入接口，包括 2路AV，1路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路选配SDI。  2、画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。 3、一个直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。 4、支持高位阶视频输入，10bit/8bit。 5、支持自定义分辨率输出，最大输出分辨率2304x1152@60Hz。 | 1 | 台 | 否 |
| 68 | 钢结构 | 背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 23 | 平米 | 否 |
| 69 | 安装及辅材 | 安装及材料。 | 1 | 项 | 否 |
| 70 | 单人沙发 | 尺寸：1070mm\*870mm\*890mm(±10mm)  1、海绵：优质回弹海绵。  2、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木构件四面刨光，木材防虫防腐处理。 | 12 | 个 | 否 |
| 71 | 茶水柜 | 尺寸：1200mm\*850mm\*400mm(±10mm)   1. 基材：采用绿色环保优质密度板，游离甲醛释放量复核国家E1级环保要求。木皮：0.6mm实木木皮；木皮纹理平整，清晰，自然，耐磨损，韧性好。 2. 油漆：底漆及面漆均采用环保油漆，耐酸，耐水，耐酸性好，不起皱，不脱落，耐灼烧，耐划痕，挥发性有机物。五金配件：采用优质五金配件。所有五金件做防锈，防腐处理，经久耐用，安装坚固。 | 2 | 个 | 否 |
| 72 | 茶几 | 尺寸：1200mm\*600mm\*480mm(±10mm)   1. 基材：采用绿色环保优质密度板，游离甲醛释放量复核国家E1级环保要求。木皮：0.6mm实木木皮；木皮纹理平整，清晰，自然，耐磨损，韧性好。 2. 油漆：底漆及面漆均采用环保油漆，耐酸，耐水，耐酸性好，不起皱，不脱落，耐灼烧，耐划痕，挥发性有机物。五金配件：采用优质五金配件。所有五金件做防锈，防腐处理，经久耐用，安装坚固。 | 2 | 个 | 否 |
| 73 | 地毯 | 尺寸160mm\*230mm;200mm\*300mm;300mm\*400mm（任何尺寸均可定做；公差正负2%，）【重量】：4.5公斤/平米 (该重量为参考之用，具体重量依据款式尺寸来定，上下10%浮动公差【厚度】：17MM【工艺】：胶背地毯；【环保等级】：A【耐燃性】：45°＜【优点】：防滑/防潮/防霉/隔音。 | 50 | 平 | 否 |
| 74 | 软椅 | **软椅面料颜色按校方要求配色**  1、椅背：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达45-50 kg/m3背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色可选择。  2、椅座：座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达50-60 kg/m3座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。3、布料：采用颐达牌优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理，可做阻燃处理。有多种颜色可供选择。4、脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤锔。铝合金脚框造型新颖特别，稳固美观。  5、扶手：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。  6、写字板：采用黑色PP塑料写字板(长300x宽260x厚11mm)。独特的下插式写字板机构，写字板藏于铝合金扶手脚内部，美观方便。配置高档的铝合金旋转支架，旋转无声。  7、侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。  8、恢复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。主要规格：中心距：560；座内宽：500；座深：460；座高：450；扶手高：620；扶手宽：60；全高：1030；误差：±5-10建议最小行距：1000，单位mm。可选配件：前、后置杯桶：采用PP压注成型，常规黑色；号码、行码牌：采用夜光或不锈钢材质；书网：采用编织绳配塑料架，常规黑色。 | 30 | 把 | 否 |
| 75 | 单椅 | 1、470mm\*420mm\*780mm(±10mm)  2、海绵：优质回弹海绵。  3、框架：内框架采用铁艺框架+夹板结构。  4、依据人体工学管理设计，曲木板采用1.5mm夹板多层垫压成型，成型板材约12mm,板材承受压力达300kg,经防潮、防腐、防虫等化学处理。 | 4 | 把 | 否 |
| 76 | 长条桌 | 规格2400mm宽600mm高800mm(±10mm)   1. 基材：采用绿色环保优质密度板，游离甲醛释放量复核国家E1级环保要求。木皮：0.6mm实木木皮；木皮纹理平整，清晰，自然，耐磨损，韧性好。 2. 油漆：底漆及面漆均采用环保油漆，耐酸，耐水，耐酸性好，不起皱，不脱落，耐灼烧，耐划痕，挥发性有机物。 3. 五金配件：采用优质五金配件，所有五金件做防锈，防腐处理，经久耐用，安装坚固。 | 1 | 张 | 否 |
| 77 | 连体沙发（三人） | 规格1920mm\*1000mm\*450mm(±10mm)  1、海绵：优质回弹海绵。  2、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木构件四面刨光，木材防虫防腐处理。 | 10 | 个 | 否 |

**C包清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 | 是否核心产品 |
| 1 | 学生课桌凳 | 一、★ 1、课桌规格：470mm\*670mm\*760mm(±10mm)。  2、课桌为升降型，可调节高度为760mm,740mm,720mm等多个高度。  3、桌面：规格为470mm\*670mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺；桌面前面带笔槽，颜色可选无光线折返现象，安全保护视力。  4、桌斗：规格为深300mm\*宽前口500mm内侧斗底450mm\*高150mm梯形书斗，厚度0.6mm，采用国标冷轧钢板一次冲压成型斗，无接口无焊接打磨痕迹，光滑不伤手。  5、桌子主体：立柱采用30mm\*60\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，桌子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象， 处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  二、★1、凳子规格：270mm\*370mm\*440mm(±10mm)。  2、凳面：规格为270mm\*370mm\*18mm，优质环保三聚氰胺板PP工程塑料一次成型封边，无接口无毛刺，座位可调节高度为460mm、440mm、420mm三个高度。  3、凳子主体：立柱采用30mm\*60mm\*1.2mm椭圆钢管，升降管为20mm\*50mm\*1.2mm椭圆管，地脚为30mm\*60mm\*1.2mm椭圆管，凳子连接称为25mm\*50mm\*1.2mm椭圆钢管，桌子连接部位为翻边通钉升降，整体结构结实平稳，连接位置不会出现松动现象 ，表面处理采用金刚丸高压抛丸工艺表面处理，除锈加强附着力，静电喷塑环氧树脂塑粉，220°高温固化，防腐耐磨，颜色可选。  三、1、产品焊接口全部为满焊，平直、牢固、无焊疵，焊接处打磨平整，各构件部分平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，装配平整、牢靠、稳定。  2、 桌椅均采用环保全新聚丙烯套脚，防磨、防滑。  3、所有钢件均通过高速抛丸机抛钢丸除锈后经酸洗除锈，碱洗除油，磷化烘干等工艺，利用流水线做静电粉末喷涂，色泽均匀一致，附着力强，耐冲击能力强。 | 1350 | 套 | 是 |
| 2 | 教师办公桌 | 1、规格：1400mm\*700mm\*760mm(±10mm)。  2、面材：0.6mm天然优质木皮，优质实木封边精修。  3、基材：优质环保高密度纤维板，游离甲醛释放量小于等于5MG/100G，经过防潮、防虫、防腐化学处理，强度高，不变形，密度800KG/M3以上，含水率低于7%；油漆：采用环保油漆，PU面漆。 | 80 | 张 | 否 |
| 3 | 教师办公椅 | 1、尺寸和办公桌配套使用。  2、28圆15mm管壁，皮革采用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污处理，皮面平整、柔和、舒适、透气性好，防污防蛀，无褪色，且对身体无害；不老化扶手：选用了舒适耐用的PP材质，使手肘靠着扶手休息，耐用舒适，更耐腐蚀，寿命更长；五金配件：选用优质五金配件，技术处理，结实牢固，抗氧化。 | 80 | 把 | 否 |
| 4 | 作业柜 | 规格：1200mm\*300mm\*71mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 52 | 个 | 否 |
| 5 | 书柜 | 规格：600mm\*400mm\*1200mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 30 | 个 | 否 |
| 6 | 讲台 | 按尺寸定制4000mm\*250mm\*850mm(±10mm)木结构，外包复合地板。 | 30 | 张 | 否 |
| 7 | 档案柜 | 规格：850mm\*390mm\*1800mm(±10mm)采用宝钢一级冷轧钢，强度更高，承载力更强，直接延长了钢柜的使用寿命，板材厚度：0.8MM冷轧钢板；玻璃门内设计4层可调层板，可放5层A4档案盒，隔板可调动，薄边13mm边框设计，锁具：旺通显示锁，可缓冲折叠型钥匙，防止钥匙折断，钢制锁芯，门内设计静音缓冲装置，环保型塑粉，无毒，无害，无气味，0甲醛，专利拉手。颜色：柜体纯白色，拉手：粉蓝色，全铁门可定做。 | 20 | 个 | 否 |
| 8 | 文件柜 | 规格：850mm\*390mm\*1800mm(±10mm),采用宝钢一级冷轧钢，强度更高，承载力更强，直接延长了钢柜的使用寿命，板材厚度：0.8MM冷轧钢板；上玻璃门内部可放置2层A4档案盒，隔板可调动，中间配置两个抽屉，采用三节全展静音滑到，下铁门内一层活动隔板，可放两层A4档案盒，薄边13mm边框设计，锁具：旺通显示锁，可缓冲折叠型要是，防止钥匙折断，钢制锁芯，门内设计静音缓冲装置，环保型塑粉，无毒，无害，无气味，0甲醛，专利拉手。专利拉手。颜色：柜体纯白色，拉手：粉蓝色。 | 120 | 个 | 否 |
| 9 | 图书架 | 规格：850mm\*390mm\*1800mm(±10mm)；材质：整体采用优质橡木双面齿接板加工而成层数4层，前后二侧放书，板材左右二侧呈现梯形，侧上宽285mm，侧下宽380mm，无疤结无毛刺，板材厚度1.8cm，采用水性油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 | 90 | 个 | 否 |
| 10 | 讲桌 | 1、讲桌整体采用分体式结构，尺寸≥长800mm\*宽600mm\*高960mm(±10mm)。  2、上箱体采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用绿色环保无溶剂塑粉静电喷涂处理。  3、上箱体颜色为哑光灰白色，表面进行皮纹处理；上、下箱体四周均采用圆弧边角设计，有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受。  4、上箱体两侧的扶手结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。  5、上箱体桌面设置有刻度功能和经典几何示例功能，方便日常测量和几何教学。  6、下箱体设置百叶窗式散热通风孔，结合下箱体内部设备情况及讲桌整体外观确定百叶窗的数量和排列形式。  7、下箱体底座过线孔均采用敲落孔方式。 | 36 | 个 | 否 |
| 11 | 黑板报黑板 | 1、尺寸：外径≥3600mm×1200mm。  ★2、板面：采用优质乌金板面，双面黑色封釉，厚度0.4mm，黑色，硬度≥9H，甲醛释放量≤0.5mg/L；背板：选用优质防锈钢板，厚度≥0.2mm；板面附有e3标志保护膜，并设有加强凹槽，增加强度；夹层：采用高强度防潮瓦楞纸板，厚度15mm。  3、边框：采用高级铝合金厚度≥1.0mm，规格35mm\*20mm；  ★4、干擦套装：白墨水2瓶，白色书写笔2支，粉红墨水1瓶，粉红笔1支，圆形磁性海绵板擦1个，干式擦出，拒绝任何洗剂。 | 30 | 个 | 否 |
| 12 | 室内屏 | LED灯规格：SMD黑灯，点密度：10000点/平米，灰度处理：16Bit，单元尺寸320mm\*160mm\*18mm，标准箱体安装方式，箱体尺寸：960mm\*960mm，显示尺寸：11.52m（W）\*7.68m(H)=88.47㎡,整屏点像素：1152\*768=884736。  1、像素间距:≤10 mm 。  2、白平衡亮度:≥5500nit( 0-100%可调)。  3、最大对比度:≥5000：1。  4、低亮高灰:100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits灰度。  5、刷新率:≥3000Hz。  6、色温:3000—10000（K）可调。  7、水平视角:≥162°。  8、垂直视角:≥142°。  9、发光点之间中心距偏差:<3%。  10、屏幕功率峰值:≤790W/㎡ 。  11、屏幕平均功耗:≤256W/㎡ 。  12、寿命典型值（hrs）:≥50000。  13、平整度（mm）:≤0.14。  14、单点校正:支持。  15、工作温度范围:-10℃-40℃。  16、LED显示屏图像质量:按照SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等价为优专用电源：电源/5V/40A。  17、钢结构：背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 10 | 平米 | 否 |
| 13 | 会议软椅 | **软椅面料颜色按照校方要求配色**  1、椅背：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达45-50 kg/m3背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色可选择。  2、椅座：座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达50-60 kg/m3座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。  3、布料：采用颐达牌优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理，可做阻燃处理。有多种颜色可供选择。  4、脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤锔。铝合金脚框造型新颖特别，稳固美观。  5、扶手：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。  6、写字板：采用黑色PP塑料写字板(长300x宽260x厚11mm)。独特的下插式写字板机构，写字板藏于铝合金扶手脚内部，美观方便。配置高档的铝合金旋转支架，旋转无声。  7、侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。  8、恢复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。主要规格：中心距：560；座内宽：500；座深：460；座高：450；扶手高：620；扶手宽：60；全高：1030；误差：±5-10建议最小行距：1000，单位mm。可选配件：前、后置杯桶：采用PP压注成型，常规黑色；号码、行码牌：采用夜光或不锈钢材质；书网：采用编织绳配塑料架，常规黑色。 | 170 | 个 | 否 |
| 14 | 会议桌椅 | 4桌8椅。  1、主席台桌4张：每张尺寸1600mm\*600mm\*760mm(±10mm)；面材：采用优质天然胡桃木木皮饰面，厚度≥0.6mm；无腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷；基材：采用优质中密度板，经防虫、防腐等化学处理，木材含水率3-13%，甲醛释放量＜3mg/100g符合国家标准。<br>油漆：采用优质环保油漆，苯含量≤0.1%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；<br>五金：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。  2、主席台椅子8张：尺寸和主席桌配套。面料：采用优质真皮，皮面光泽度好。依据人体工学管理设计，曲木板采用1.5mm夹板多层垫压成型，成型板材约12mm,板材承受压力达300kg,经防潮、防腐、防虫等化学处理。座背绵采用高密度海绵或一次性压注PU成型棉，软硬适中，回弹性强。 | 1 | 套 | 否 |
| 15 | 主扩声全频音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 2 | 只 | 否 |
| 16 | 补声音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 2 | 只 | 否 |
| 17 | 主扩声全频功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率800w/8Ω1300w/4Ω;频率响应20Hz-20KHz（±0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡)10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%1KHz;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400尺寸483×132×487㎜;重量28.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 18 | 补声功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率2×600w/8Ω2×950w/8Ω;频率响应20Hz-20KHz（士0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡);10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400;最大满载功率2900W;尺寸483×88×440㎜;重量15.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 19 | 反馈抑制器 | 3路话筒输入，每个话筒有独立增益控制，话筒通道具有总音量控制、静音、噪声门、相位控制、高通滤波器、三段EQ、压缩器、ECHO和REVERB效果等处理模块；4路立体声乐输入，其中两路具有独立的输入音量控制，音乐通道选择方式可以自动或手动切换，具有总音量控制、静音、噪声门、高通滤波器、三段EQ、压缩器、5级变调等处理模块；6路输出总线设计：主输出左和右、中置输出、辅助输出左和右、超低音输出；主输出左和右具有平衡调节、5段PEQ、延时等处理模块；辅助输出左和右具有人声/单元比例调节、独立音量控制、5段PEQ、延时等处理模块；超低音输出具有低通滤波器、独立音量控制、自动增益控制、压缩器等处理模块；24-bit、48KHz采样率、∑-△AD/DA转换、32位DSP芯片处理；2×20字符LCD屏幕显示，定制的灯键一体设计，使用户的操作更方便、快捷；具有红外遥控功能，并可外接扩展遥控接收装置；32个用户预设；整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；具有操作锁保护功能；配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口实现远程实时控制。最大输入电平4V（RMS）;最大输出电平4V（RMS）;Music通道增益MAX：12dB;麦克风灵敏度64mV（Out：4V);信噪比>80dB;输入电压～220V 50Hz;尺寸(长X宽X高)483X218.5X47.5mm;净重3.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 20 | 调音台 | 12路单声道输入通道三段均衡内置99 DSP数字效果器一组辅助发送，一组返回60mm高精度对数式衰减推子双七段主均衡一组立体声输出每路可单独控制+48幻象电源内置带录音功能USB播放器通道静音开关和PEL开关带有2编组。 | 1 | 台 | 否 |
| 21 | 无线手持话筒 | 全新概念的数字导频技术彻底解决KTV包房相互串频现象，永不串频.行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），是一款全新概念的智能化自动化无线麦克风。省电，防止啸叫。全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力。红外自动对频，操作简单，性能出众。200讯道可调有效距离：60-80米。 | 1 | 台 | 否 |
| 22 | 音响线 | 足米国标、纯无氧铜。 | 2 | 卷 | 否 |
| 23 | 安装辅材 | 安装费用及辅材。 | 1 | 批 | 否 |
| 24 | 会议室配套内饰设备 | 一、大厅  （大厅地面）  1、地面找平 200㎡ 自流平水泥找平，厚度不超出3MM超出，价格另计。  2、塑胶地板 200㎡ 2.0厚塑胶地板。  3、地胶线 100米 铝合金防滑大包边扣条，如有别的要求价格另计。  4、木地板 25㎡ 1.2CM厚强化复合木地板。  5、讲台扩建 25m³ 镀锌钢架制作木工板做面，刷防火涂料。  （大厅墙面）  1、墙面基础处理 338㎡ 木龙骨，木工板，石膏板混合使用打架子，木工板木龙骨刷防火涂料。  2、聚酯纤维吸音板 180㎡ 半成品聚酯纤维吸音板成品安装。  3、不锈钢扣条 80m 10公分不锈钢扣条。  4、吸音板 158㎡ E1级，吸音板饰面。  （大厅顶面）   1. 石膏板异性吊顶 200㎡ ①轻钢龙骨打架子,石膏板造型吊顶,有灯池灯槽。不含灯，不含布线；木龙骨刷防火涂料。 做二级吊顶，异形造型。（圆形或椭圆形） ②接逢处石膏绷带处理,不包括顶面批灰及乳胶漆； ③石膏板为9mm纸面石膏板.造型处为石膏板。   2、顶面乳胶漆 200㎡ ①保护膜做保护. ②按产品说明上的配比使用，三棵树大桶两遍。两色（白色+另选一色），且需为同一种漆。③ 不包套的门,窗洞口面积不减计算。3、刮腻子 200㎡ ①刮腻子2--3遍,打磨. ②按产品说明上的配比使用。③不包套的门,窗洞口面积不减计算。  二、主材  1、筒灯 60个 LED筒灯加安装。  2、射灯 30个 LED射灯加安装。  3、灯管 60m LED灯管加安装。  4、开关插座 1项 公牛开关插座加安装。  5、双头斗胆灯 30个 LED双头斗胆灯加安装。  三、控制室  控制室平台扩建50.8平米轻砌墙26.7平米，楼梯1.2米宽长3米，静电地板，50.8平米，刮腻子53.4平米，门一套复合烤漆门。  四、其它  1、电路改造 200㎡ ①普通插座电线为国标4平方BV线，灯电线为国标2.5平方BV线，所有电线用PVC阻燃线管布线。  五、以上设备根据实地情况，经校方同意后可做调整。 | 1 | 套 | 否 |
| 25 | 室内P2.5全彩屏单元板 | 1、像数点间距2.5mm，像素密度8192点/块，像素构成1R1G1B。  ★2、垂直视角≧140°，刷新率3840HZ。  3、灯管封装2020尺寸(长\*宽\*厚)320\*160\*15mm重量0.45kg±0.01kg结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：128\*64=8192Dots，输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流：≤5.2A，单元板功率：≤24W，驱动方式：1/32恒流驱动，40A电源带单元板数：5-6张，80A电源带单元板数：10-12张。 | 150 | 块 | 否 |
| 26 | 全彩专用电源 | 5V/40A。 | 35 | 块 | 否 |
| 27 | 全彩接收卡 | 输入分辨率 ： 高达1920×1200，2048×1152，2560×960  带载能力 ： 130万像素，输出网口：双网口。 | 10 | 个 | 否 |
| 28 | 全彩发送卡 | 1、单卡输出 RGBR数据 16 组。 2、单卡输出 RGB 数据 20 组。 3、单卡输出串行数据 64 组。 4、单卡带载像素为 256×226。  5、支持配置文件回读。  6、支持程序复制。  7、支持温度监控。  8、支持网线通讯状态检测。  9、支持供电电压检测。  10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新。  11、支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数。  12、支持接收卡预存画面设置。 | 1 | 个 | 否 |
| 29 | 视频处理器 | 1. 视频输入接口，包括 2路AV，1路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路选配SDI。   2、 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。 3、一个直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。 4、支持高位阶视频输入，10bit/8bi。 5、支持自定义分辨率输出，最大输出分辨率2304x1152@60Hz。 | 1 | 台 | 否 |
| 30 | 钢结构 | 背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 8 | 平米 | 否 |
| 31 | 辅材及人工 | 辅材人工安装费用。 | 1 | 项 | 否 |
| 32 | 备课室桌椅 | 1桌30椅。可根据场地情况模块化安装，桌子和椅子配套，椅子：610mm\*625mm\*975mm。桌子：面材：三聚氰胺装饰纸。基材：E0级刨花板，甲醛释放量≤4.0mg/100g，含水率7.0%，密度0.62g/cm³，板内密度偏差1.6%，静曲强度11.78Mpa，弹性模量2576Mpa，内胶合强度0.38Mpa，表面胶合强度0.97Mpa，2h吸水厚度膨胀率0.6%，握螺钉力板面1420N，板边1060N。封边：采用同色2.5mm厚PVC封边条，耐干热、耐磨、耐老化，切口无爆边，经全自动激光封边机封边一次成型。钢制白色下架，表面静电粉末喷涂。椅子：面材：优质透气网布/座垫麻绒海绵：座垫定型绵，座面密度≥25kg/m3曲木板：12mm座板，E1级优质曲木板扶手：PP固定扶手弓形脚：壁厚1.5mm钢管折弯而成，表面黑色喷涂。 | 1 | 套 | 否 |
| 33 | 茶水柜 | 尺寸：1200mm\*850mm\*400mm基材：采用绿色环保优质密度板，游离甲醛释放量复核国家E1级环保要求。木皮：0.6mm实木木皮；木皮纹理平整，清晰，自然，耐磨损，韧性好。油漆：底漆及面漆均采用环保油漆，耐酸，耐水，耐酸性好，不起皱，不脱落，耐灼烧，耐划痕，挥发性有机物。五金配件：采用优质五金配件。所有五金件做防锈，防腐处理，经久耐用，安装坚固。 | 4 | 个 | 否 |
| 34 | 多功能备课室配套内饰设备 | 一、大厅  （大厅地面）  1、地面找平 189.9㎡ 自流平水泥找平，厚度不超出3MM超出，价格另计。  2、塑胶地板 189.9㎡ 2.0厚塑胶地板。  3、地胶线 100米 铝合金防滑大包边扣条，如有别的要求价格另计。  4、木地板 25㎡ 1.2CM厚强化复合木地板。  5、讲台扩建 25m³ 镀锌钢架制作木工板做面，刷防火涂料。  （大厅墙面）  1、墙面基础处理 338㎡ 木龙骨，木工板，石膏板混合使用打架子，木工板木龙骨刷防火涂料。  2、聚酯纤维吸音板 180㎡ 半成品聚酯纤维吸音板成品安装。  3、不锈钢扣条 80m 10cm不锈钢扣条。  4、吸音板 158㎡ E1级，吸音板饰面。  （大厅顶面）  1、石膏板异性吊顶 189.9㎡ ①轻钢龙骨打架子,石膏板造型吊顶,有灯池灯槽。不含灯，不含布线；木龙骨刷防火涂料。 做二级吊顶，异形造型。（圆形或椭圆形） ②接逢处石膏绷带处理,不包括顶面批灰及乳胶漆；③石膏板为9mm纸面石膏板.造型处为石膏板. 2、顶面乳胶漆 189.9㎡ ①保护膜做保护. ②按产品说明上的配比使用，三棵树大桶两遍,。两色（白色+另选一色）， 且需为同一种漆。③ 不包套的门,窗洞口面积不减计算, 3、刮腻子 189.9㎡ ①刮腻子2--3遍,打磨. ②按产品说明上的配比使用。③不包套的门,窗洞口面积不减计算。  二、主材  1、筒灯 60个 LED筒灯加安装。  2、射灯 30个 LED射灯加安装。  3、灯管 60m LED灯管加安装。  4、开关插座 1项 公牛开关插座加安装。  5、双头斗胆灯 30个 LED双头斗胆灯加安装。  三、其它  1、电路改造 189.9㎡ ①普通插座电线为国标4平方BV线，灯电线为国标2.5平方BV线，所有电线用PVC阻燃线管布线。  四、以上设备根据实地情况，按照校方要求可以进行调整。 | 1 | 套 | 否 |
| 35 | 童趣多边形阅览桌 | 6边型坐6人，1200mm×1200mm×72mm(±10mm),台面为彩色双贴面防火板，厚度＞16mm；台身为钢架,立腿采用规格直径40mm壁厚1.5mm的金属圆型材，钢材外部采用酸洗磷化喷塑处理工艺,边沿有4cm飞边，无抽屉，台面下有铁栅栏搁板（上课时可搁置工具盒、工具和学生用品）,表面涂清漆。结实、抗砸、抗压。 | 10 | 套 | 否 |
| 36 | 童趣学生凳 | 250mm\*350mm\*440mm(±10mm) 凳子面板采取优质塑料凳面，采用专用模具注塑而成，主管采用25mm\*25mm\*1.2mm方管，金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡，脚套采用低密度聚氯乙稀，脚管与管件采用自锁装置，确保耐磨，不易脱落。颜色：桌架，凳架灰白色；桌面、凳面黄蓝红色。 | 60 | 套 | 否 |
| 37 | 教师阅览桌椅 | 1400mm\*900mm\*760mm(±10mm);  1、材质:钢制+三聚氰胺板,颜色:浅灰+木本色,装饰物件颜色不做要求。  2、桌面采用25mm优质三聚氰氨板，绿色环保，甲醛释放量≦1.5mg/L,符合国家环保标准，四周PVC热熔封边。  3、桌架采用0.8mm优质冷轧钢板制作，国标钢材；钢板模压成型。  4、工艺：采用一条龙的流水线，钣金大型设备，复合模具，专用工具夹，产品加工过程不落地；经全自动脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺产品防锈能力强，寿命长；零部件一次冲切完成，精度高、通用性强；一桌四椅为一套。 | 20 | 套 | 否 |
| 38 | 期刊柜 | 规格：1200mm\*300mm\*1200mm(±10mm)；采用橡木，实木结构，环保聚酯清漆，无外露铁钉，全无棱角，结构：通透式。 | 10 | 个 | 否 |
| 39 | 主席桌 | 主席台尺寸1600mm\*600mm\*760mm(±10mm)；面材：采用优质天然胡桃木木皮饰面，厚度≥0.6mm；无腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷；基材：采用优质中密度板，经防虫、防腐等化学处理，木材含水率3-13%，甲醛释放量＜3mg/100g符合国家标准。<br>油漆：采用优质环保油漆，苯含量≤0.1%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；<br>五金：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。 | 9 | 张 | 否 |
| 40 | 主席椅 | 尺寸：680mm\*470mm\*1080mm(±10mm)，面料：采用优质真皮，皮面光泽度好。依据人体工学管理设计，曲木板采用1.5mm夹板多层垫压成型，成型板材约12mm,板材承受压力达300kg,经防潮、防腐、防虫等化学处理。座背绵采用高密度海绵或一次性压注PU成型棉，软硬适中，回弹性强。 | 18 | 把 | 否 |
| 41 | 条桌 | 条桌尺寸1200mm\*400mm\*750mm(±10mm)；面材：采用优质天然胡桃木木皮饰面，厚度≥0.6mm；无腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷；基材：采用优质中密度板，经防虫、防腐等化学处理，木材含水率3-13%，甲醛释放量＜3mg/100g符合国家标准。<br>油漆：采用优质环保油漆，苯含量≤0.1%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤20%；<br>五金：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。 | 20 | 张 | 否 |
| 42 | 软椅 | **软椅面料颜色按校方要求配色**  1、椅背：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达45-50 kg/m3背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色可选择。  2、椅座：座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达50-60 kg/m3座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。**3**、3、布料：采用颐达牌优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理，可做阻燃处理。有多种颜色可供选择。**4**、4、脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤锔。铝合金脚框造型新颖特别，稳固美观。  5、扶手：采用橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。  6、写字板：采用黑色PP塑料写字板(长300x宽260x厚11mm)。独特的下插式写字板机构，写字板藏于铝合金扶手脚内部，美观方便。配置高档的铝合金旋转支架，旋转无声。  7、侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。  8、恢复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。主要规格：中心距：560；座内宽：500；座深：460；座高：450；扶手高：620；扶手宽：60；全高：1030；误差：±5-10建议最小行距：1000，单位mm。可选配件：前、后置杯桶：采用PP压注成型，常规黑色；号码、行码牌：采用夜光或不锈钢材质；书网：采用编织绳配塑料架，常规黑色。 | 600 | 套 | 否 |
| 43 | 主扩声全频音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 4 | 只 | 否 |
| 44 | 补声音箱 | 模式：2音路全频2-way Full range分频点：2.1KHz灵敏度：96dB最大声压级：119DB阻抗：8 ohms额定功率：350W峰值功率：1400W频率响应：65HZ-19KHZ指向性：70°×90°低音：12"×1 170磁65芯高音：34芯×110磁34芯扁线音圈，钛膜板材：15mmMDF表面：黑色耐磨粗点喷漆，面罩：黑色铁网连接器：Speakon NL4×2g。 | 4 | 只 | 否 |
| 45 | 主扩声全频功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率800w/8Ω1300w/4Ω;频率响应20Hz-20KHz（士0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡)10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%1KHz;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400;;尺寸483×132×487㎜;重量28.5Kg。 | 2 | 台 | 否 |
| 46 | 补声功放 | 按专业级设计，整机专布局，安全牢固，简洁美观。选用摩托罗拉塑封管扩流输出，元器件精心挑选匹配，制作精细，型号齐全。整机输出噪音小，功率大、动态宽、层次分明、声场宽阔、声音清澈、通透、音色纯真、细腻、低音强劲厚实。电磁兼容性好，抗振抗摔，全功能智能保护，适配于各种中，高档音箱。立体声输出功率2×600w/8Ω2×950w/8Ω;频率响应20Hz-20KHz（士0.3dB);输入阻抗20KΩ(平衡);10KΩ(不平衡);灵敏度0dB,+4dB,+10dB;分离度>70dB;谐波失真<0.1%;信噪比≥100dB;转换速率30v/uS;阻尼系数400;最大满载功率2900W;尺寸483×88×440㎜;重量15.5Kg。 | 2 | 台 | 否 |
| 47 | 反馈抑制器 | 3路话筒输入，每个话筒有独立增益控制，话筒通道具有总音量控制、静音、噪声门、相位控制、高通滤波器、三段EQ、压缩器、ECHO和REVERB效果等处理模块；4路立体声乐输入，其中两路具有独立的输入音量控制，音乐通道选择方式可以自动或手动切换，具有总音量控制、静音、噪声门、高通滤波器、三段EQ、压缩器、5级变调等处理模块；6路输出总线设计：主输出左和右、中置输出、辅助输出左和右、超低音输出；主输出左和右具有平衡调节、5段PEQ、延时等处理模块；辅助输出左和右具有人声/单元比例调节、独立音量控制、5段PEQ、延时等处理模块；超低音输出具有低通滤波器、独立音量控制、自动增益控制、压缩器等处理模块；24-bit、48KHz采样率、∑-△AD/DA转换、32位DSP芯片处理；2×20字符LCD屏幕显示，定制的灯键一体设计，使用户的操作更方便、快捷；具有红外遥控功能，并可外接扩展遥控接收装置；32个用户预设；整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；具有操作锁保护功能；配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口实现远程实时控制。最大输入电平4V（RMS）;最大输出电平4V（RMS）;Music通道增益MAX：12dB;麦克风灵敏度64mV（Out：4V);信噪比>80dB;输入电压～220V 50Hz;尺寸(长X宽X高)483X218.5X47.5MM;净重3.5Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 48 | 调音台 | 12路单声道输入通道三段均衡内置99 DSP数字效果器一组辅助发送，一组返回60mm高精度对数式衰减推子双七段主均衡一组立体声输出每路可单独控制+48幻象电源内置带录音功能USB播放器通道静音开关和PEL开关带有2编组。 | 1 | 台 | 否 |
| 49 | 电源时序器 | 通道总电流容量25A，提供5500W总功率；对音响系统提供安全、自动化的电源控制功能；可避免因设备开关对扬声器造成的损害事故；内置CPU，可实现无限智能联动控制功能；设有两个12V的BNC工作灯供电接口；输入采用大三芯接口，应用安全方便；输出采用可拆卸万能插座，可适配各种插头；尺寸：W x H x D(mm)483x132x170；净重：3.8Kg。 | 1 | 台 | 否 |
| 50 | 无线会议话筒 | 全新概念的数字导频技术彻底解决KTV包房相互串频现象，永不串频.行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），是一款全新概念的智能化自动化无线麦克风。省电，防止啸叫。全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力。红外自动对频，操作简单，性能出众。200讯道可调有效距离：60-80米。 | 1 | 套 | 否 |
| 51 | 无线手持话筒 | 全新概念的数字导频技术彻底解决KTV包房相互串频现象，永不串频.行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），是一款全新概念的智能化自动化无线麦克风。省电，防止啸叫。全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力。红外自动对频，操作简单，性能出众。200讯道可调有效距离：60-80米。 | 1 | 台 | 否 |
| 52 | 音响线 | 足米国标、纯无氧铜。 | 4 | 卷 | 否 |
| 53 | 54珠帕灯 | 工作电压220-240V频率50/60Hz，54颗3W高亮LED灯珠灯泡寿命6-10万小时，DMX512控制色彩多变（顶光+逆光+测光）。 | 15 | 台 | 否 |
| 54 | 舞台三基色灯 | 电压：AC110-230V，50-60HZ；功率：200W光源：LED5730贴片灯珠数量：256颗控制模式：自亮（DMX512信号）可调光流明值：60-65LM显色值：85-92色温：3000-3200K或5600-6000K可选。 | 16 | 台 | 否 |
| 55 | 灯光控制台 | 240型电脑灯控台总通道数：240路，可控电脑灯。 | 1 | 台 | 否 |
| 56 | 信号放大器 | 可控电脑灯最大通道数：16通道.程序最大步数（场景）：40步。 | 1 | 台 | 否 |
| 57 | 4000瓦直通圭 | 供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％.输入额定电流：100A,最大12路×3KW可用于任何负载.设有总开关,过载与短路双重保护高分断空气开关.三相A.B.C指示灯指示.外形尺寸:国际标准10U,13U,16U。 | 1 | 台 | 否 |
| 58 | 灯钩 | 程序总步数（场景）：480步.场景停顿时间：0.1-25.5秒/步。 | 31 | 个 | 否 |
| 59 | 定制灯光架 | 定制尺寸。 | 1 | 批 | 否 |
| 60 | 室内P2.5全彩屏单元板 | 1、像数点间距2.5mm，像素密度8192点/块，像素构成1R1G1B。  2、垂直视角≧140°，刷新率3840HZ。  3、灯管封装2020尺寸(长\*宽\*厚)320\*160\*15mm重量0.45kg±0.01kg结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：128\*64=8192Dots，输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流：≤5.2A，单元板功率：≤24W，驱动方式：1/32恒流驱动，40A电源带单元板数：5-6张，80A电源带单元板数：10-12张。 | 435 | 块 | 否 |
| 61 | 全彩专用电源 | 5V/40A。 | 120 | 块 | 否 |
| 62 | 全彩接收卡 | 输入分辨率 ：高达1920×1200，2048×1152，2560×960  带载能力 ：130万像素，输出网口：双网口。 | 30 | 个 | 否 |
| 63 | 全彩发送卡 | 1、单卡输出 RGBR数据 16 组。 2、单卡输出 RGB 数据 20 组。 3、单卡输出串行数据 64 组。 4、单卡带载像素为 256×226。  5、支持配置文件回读。  6、支持程序复制。  7、支持温度监控。  8、支持网线通讯状态检测；。  9、支持供电电压检测。  10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新。  11、支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数。  12、支持接收卡预存画面设置。 | 1 | 个 | 否 |
| 64 | 视频处理器 | 1、视频输入接口，包括 2路AV，1路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路选配SDI。  2、画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。 3、一个直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。 4、支持高位阶视频输入，10bit/8bit。 5、支持自定义分辨率输出，最大输出分辨率2304x1152@60Hz。 | 1 | 台 | 否 |
| 65 | 钢结构 | 背条采用4\*4镀锌方管制作，外框采用4\*6镀锌方管制作，整体平整性好，稳固性好，包边采用不锈钢包边。 | 23 | 平米 | 否 |
| 66 | 安装及辅材 | 安装及材料。 | 1 | 项 | 否 |

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

**★三、采购标的执行标准**

（1）强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章。

1. 符合国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准。

**★四、服务标准、期限、效率等要求**

（1）所有产品免费质保期限最低为三年。在质保期内产品发生质量问题时应即时免费为使用方更换，保证产品正常使用。保修期结束后，仍负责提供维修服务，只能收取成本费。解决问题时间不得超过24小时。

（2）中标方提供安装施工意外安全承诺书，承诺如发生安全事故，一切责任由中标方承担，于采购方无关。

**★五、采购标的的其他技术、服务等要求**

1.所投产品标注品牌、型号、参数、产地（A包清单23项、24项、31项、32项和41项除外；B包清单清单23项、24项、31项、32项和69项除外；C包清单23项、24项、31项、34项和66项除外）。

2.投标人应就该项目完整投标。

3.专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

4.投标人须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

5.本项目为交钥匙工程（包括设备、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）。

**★六、验收标准**

1、根据《河南省教育厅关于持续做好教育装备质量管控工作的通知》 (教技装【2016] 952号)中“原则上,公开招标的采购项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作”精神,本次所采购项目须经有验收资质的第三方检测机构验收，检测验收所产生的一切费用由中标方支付。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收，验收必须合格。

3、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初步验收。

4、由采购人和中标人共同委托具有验收资质的第三方机构进行最终验收，检测验收所产生的一切费用由中标方支付，验收时按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书。

**★七、本项目A包预算金额5365960元，最高限价5365960元；B包预算金额3661480元，最高限价3661480元；C包预算金额3376730元，最高限价3376730元。超出最高限价的投标无效。**

**★八、资金支付**

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：经安装调试至正常使用并验收合格，资金拨付手续办理完成后，付合同总价款的90%，剩余10%满一年无质量问题一次付清。

**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：办公家具等  项目编号：WZCG-G2019008号（JZFCG-G2019055号）  项目内容：学生课桌凳、教师办公桌、教师办公椅、等学生课桌凳、教师办公桌、教师办公椅等。  项目地址：A包许昌市文化街小学天宝路小区中心学院内；B包许昌市健康路小学和平路校区院内；C包许昌市南关村小学瑞祥路校区院内。 |
| 2 | 采购人 | A包  采购人：许昌市文化街小学  地 址：许昌市文化街27号  联系人：李春伟 联系电话：0374-2187119  B包  采购人：许昌市健康路小学  地 址：许昌市建安大道1158号  联系人：金长勇 联系电话：0374-4363718  C包  采购人：许昌市南关村小学  地 址：许昌市振兴路54号  联系人：王克 联系电话：0374-5125266 |
| 3 | 代理机构 | 代理机构：许昌市魏都区政府采购中心  地址：许昌市天宝路魏都区政府办公楼5楼557室  联系人：宋坦 联系电话：0374-3325658 |
| 4 | **★**投标人资格 | **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**  1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）  2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）  3、执业许可证。（非专业服务机构投标提供）  4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）  5、自然人身份证明。（自然人投标提供）  **二、财务状况报告相关材料**  1、2017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；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）  2、银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供）  **三、依法缴纳税收相关材料**  税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）  **四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**  投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）  **五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**  相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者附投标人相关承诺函或声明。  **六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**  投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。  **七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人。**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。  1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）。  2、截止时间：同投标截止时间；  3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  4、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。  5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | **★**最高限价 | A包5365960元；B包3661480元；C包3376730元。超出最高限价的投标无效。 |
| 7 | 现场考察 | 不组织  **□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开  □召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算）  中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目的非主体、非关键性  工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及  开标时间 | 2019年7月25日8时30分（北京时间） |
| 13 | 递交投标文件  及开标地点 | 许昌市公共资源交易中心三楼开标一室（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦） |
| 14 | 投标保证金 | 缴纳截止时间：同投标截止时间。  A包金额：壹拾万柒仟元整（¥107000元）  B包金额：柒万叁仟元整（¥73000元）  C包金额：陆万柒仟元整（¥67000元）  一、投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。  二、使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。  三、投标保证金缴纳方式：  1、投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；  2、成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。  3、《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。  4、投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。  5、每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。  6、投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。  7、不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。  8、未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。  9、汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。  四、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《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）。使用电子介质存储的备份文件1份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。  纸质投标文件：正本**一**份，副本二份。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。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法 **□**最低评标价法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查和评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心一楼交易见证部，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 履约保证金 | 无要求  **□**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的 %。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。 |
| 24 | 代理服务费 | 不收取  收取中标人。**□**收取采购人。收取标准:中标合同金额的 %。一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。 |
| 25 | 中标人需提交  的资料 | 1、中标人须在评标结束之时24小时内向许昌市魏都区政府采购中心发送最终分项报价一览表电子档，并同时电话通知工作人员。邮箱：[wdq\_cgzx@126.com](mailto:xcszfcg@163.com)。  2、中标人在领取中标通知书时，须向许昌市魏都区政府采购中心提供《领取中标（成交）通知书授权函》，授权函应包括被授权人的身份证复印件、联系方式等详细信息并加盖公章。 |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）、纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件开标现场不再提供。  □否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

**1.适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

**2.定义**

2.1“采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

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

2.3“采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

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

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

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

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

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

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

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

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

**3.合格的投标人**

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

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

3.3 政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）。

（2）截止时间：同投标截止时间；

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

（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

（5）投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

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

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

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

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

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

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

（5）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人[承担连带责任](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB" \t "_blank)。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

**4．合格的货物和服务**

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

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

4.3 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。

**5．投标费用**

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

**6．信息发布**

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

**7.采购代理机构代理费用收取标准和方式**

7.1 收取标准:按照中标合同金额的比例收取。详见投标人须知前附表。

7.2 收取方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

**8. 其他**

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

**二、招标文件说明**

**9．招标文件构成**

9.1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）项目需求

（3）投标人须知前附表

（4）投标人须知

（5）政府采购政策功能

（6）资格审查与评标

（7）合同条款及格式

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

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

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

**10.现场考察、开标前答疑会**

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

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

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

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

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

**11.招标文件的澄清或修改**

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

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

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

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

**三、投标文件的编制**

**12． 投标的语言及计量单位**

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

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

**13. 投标报价**

13.1 本次招标项目的投标均以**人民币**为计算单位。

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

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

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

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

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

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

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

**14．投标有效期**

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

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人将不退还投标保证金。

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

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

**15．投标文件构成**

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

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

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

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

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

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

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

**16.投标文件格式**

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

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

**17.** **投标保证金**

**17.1投标保证金的缴纳**

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

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

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

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

17.1.5 投标保证金缴纳方式：

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

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

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

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

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

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

17.1.8 不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。

17.1.9 未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

17.1.10 汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

**17.2 投标保证金的退还**

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

17.2.1.1 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金。

17.2.1.2 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

17.2.1.3 特殊情况处理：投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到许昌市公共资源交易中心一楼交易见证部办理退款手续（0374-2968027）。

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

17.2.2 有下列情形之一的，投标保证金不予退还

17.2.2.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

17.2.2.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

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

17.2.2.4 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

17.2.2.5 法律法规及招标文件规定的其他情形。

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

**18. 投标文件的数量和签署盖章**

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

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

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

18.4 纸质投标文件副本可以是纸质投标文件的正本复印而成。

**四、投标文件的递交**

**19.投标文件的密封**

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

19.2 投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。

**20．投标截止时间**

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

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

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

**21. 迟交的投标文件**

投标截止时间之后送达/上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

**22. 投标文件的修改和撤回**

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

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

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

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

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

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

**五、开标和评标**

**24. 开标**

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

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

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

24.3.1 电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

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

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

24.3.2 电子投标文件解密异常情况处理

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

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

24.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

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

24.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**25. 资格审查**

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

**26.评标委员会的组成**

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

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

（一）采购预算金额在1000万元以上；

（二）技术复杂；

（三）社会影响较大。

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

26.3 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

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

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

(三)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

26.5 采购人不得担任评标小组长。

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

26.7 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

**27. 符合性审查**

27.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

27.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

27.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

**28. 投标文件的澄清**

28.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

28.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**29. 投标文件报价出现前后不一致的修正**

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

29.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

29.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**30.投标无效情形**

30.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

30.1.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

30.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

30.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

30.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

30.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

30.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

30.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

30.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

30.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

30.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

30.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

30.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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

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

30.5 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制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等）雷同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效。评标专家应严格按照招标文件要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评标报告中显示“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。

30.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

31. **相同品牌投标人的认定**

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

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

**32. 投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**33.评标方法、评标标准**

33.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

33.1.1 最低评标价法

33.1.1.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

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

33.2 价格分

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

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

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

33.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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

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

**34. 推荐中标候选人**

34.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

**35.评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

35.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

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

35.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

35.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

35.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

35.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

35.7 其他不遵守评标纪律的行为。

**36. 保密**

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

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

**六、定标和授予合同**

**37. 确定中标人**

37.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

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

**38. 中标公告、发出中标通知书**

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

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

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

**39.质疑提出与答复**

39.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以依法向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

39.1.1对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，如未提出视为全面接受；  
39.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；  
39.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

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

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

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

**40.签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

**41.履约保证金**

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

**第五章 政府采购政策功能**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、促进中小企业发展**

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

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

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

**二、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

**三、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

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

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。

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

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

|  |
| --- |
| **资格审查因素** |
| **1、投标函** |
| **2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**  （1）企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）  （2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）  （3）执业许可证。（非专业服务机构投标提供）  （4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）  （5）自然人身份证明。（自然人投标提供） |
| **3、财务状况报告相关材料**  （1）2017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；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。）  （2）银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供） |
| **4、依法缴纳税收相关材料**  税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5、依法缴纳社会保障资金的证明材料**  投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**  相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者投标人相关承诺函或声明。 |
| **7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**  投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 |
| **8、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人。**  注：政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。  （1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；  （2）截止时间：同投标截止时间；  （3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  （4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。 |
| **9、报价**  是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **10、联合体协议**  招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **11、投标保证金**  是否按投标人须知前附表规定成功交纳。 |
| **12、法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。** |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。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，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

**3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业产品的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

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

3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

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

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

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

**（3）关于相同品牌产品**

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

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

**（4）关于强制性产品认证**

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

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

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

**（5）投标无效情形**

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

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

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

5）提供虚假材料谋取中标、成交的

6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（6）评标标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分值构成 | 价格分值： 30 分  商务部分： 55 分  技术部分： 15 分 | | | |
| 一、价格部分（满分 30分） | | | | |
| 评分因素 | | 评分标准 | | 分值 |
| 投标报价  评分标准 | | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | | 30分 |
| 二、商务部分（满分 55 分） | | | | |
| 评分因素 | | 评分标准 | | 分值 |
| 信誉 | | 1、投标人通过GB/T31950-2015企业诚信管理体系认证证书的得5分。评审依据：国家认监委网可查，未提供不得分。  2、投标人通过GB/T27922-2011（售后服务认证证书）（五星）得5分；评审依据：国家认监委网可查，未提供不得分。  3、投标人提供公司“产品责任保险、产品质量险与公众责任险”，提供一份得2分  4、投标人提供守合同重信用证书得1分  5、投标人提供中国绿色环保产品证书得2分  6、投标人提供中国节能环保产品证书得2分 | | 17分 |
| 业绩 | | 2016年6月以来具有同类项目业绩，单项合同100万元及以上（合同、验收报告、中标通知及中标公示截图齐全），每份1分，满分3分。（以合同日期为准） | | 3分 |
| 生产厂家实力 | | 1. 所投课桌椅提供2019年度家具制造商出具的课桌椅静压检测报告原件或加盖制造商公章的复印件且在发证机构的相应官网上或电话可查询到的（需提供官网截图或电话查询号码）得4分。 2. 所投课桌椅提供2019年度家具制造商出具的课桌椅脚套耐磨测试报告原件或加盖制造商公章的复印件且在发证机构的相应官网上或电话可查询到的（需提供官网截图或电话查询号码）得4分。 3. 所投黑板报黑板提供国家知识产权管理体系证书，并加盖生产厂家公章。得4分 4. 所投黑板报黑板墨水通过国家轻工业自来水圆珠笔检测中心检测，提供检测报告复印件，并加盖生产厂家公章。得4分 5. 所投讲桌提供防静电检测报告，并加盖生产厂家公章。得4分 6. 所投讲桌品牌被列入全国教育装备集中采购产品样本目录，提供证明材料，并并加盖生产厂家公章。得4分 | | 24分 |
| 项目实施方案 | | 1. 根据投标文件描述完整度、方案合理性、项目实施时间进度等内容进行对比打分，没有内容不得分。本项最高3分，最低0分。 2. 根据投标人投入本项目人员情况进行对比打分，包括人员安排合理性、管理机构健全程度、技术人员素质等内容，本项最高3分，最低0分。 | | 6分 |
| 售后服务 | | 1. 根据投标单位免费质保期满后所提供的售后服务范围、维修费用、更换配件折扣等进行对比打分，本项最高3分，最低0分。 2. 投标单位设有（授权）服务维修站，具有本地化服务能力的，得2分，没有不得分（提供营业执照复印件或房屋购买（租赁）合同复印件等相关证明资料。 | | 5分 |
| 三、技术部分（满分15分） | | | | |
| 评分因素 | | | 评分标准 | 分值 |
| 技术  部分 | | | 根据投标人投标产品技术参数及功能满足招标文件的情况进行评定：   1. 学生课桌椅带★项部分，投标人提供加盖生产厂家公章的检测报告复印件，每项3分，共6分。 2. 黑板报黑板带★项部分，投标人提供加盖生产厂家公章的检测报告复印件，每项3分，共6分。   3、室内P2.5全彩屏单元板带★项部分，投标人提供提供符合S/J 11281-2017《发光二极管（LED）显示屏测试方法》和SJ/T 11141-2017《发光二极管（LED）显示屏通用规范》为检测依据的第三方CNAS实验室出具的检测报告加盖原厂公章，每项3分，共3分。 | 15分 |

投标人综合得分=投标报价得分＋商务部分得分+技术部分得分。

投标人的最终得分：

1．投标人最终得分为所有评委打分的平均值，作为该投标人的最终得分，评标委员会根据此平均值，由高到低顺序，排出名次，推荐中标候选人。

本办法计算过程中分值按四舍五入保留三位小数，结果按四舍五入保留两位小数。

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

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

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

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

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

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

**（8）评标委员会争议处理**

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

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

**第七章 合同条款及格式**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

合同编号：

供方： 需方：

供、需双方根据 年 月 日招标人签发的中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，在平等互利的基础上，达成以下合同条款：

一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料（如果有的话）、中标通知书、合同条款、补充协议（如果有的话）均为合同不可分割的部分。

二、货物名称、数量、规格、型号、金额及交货期

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规格及型号 | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总价 | 交货期或工期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | 大写：　　　　　　 小写： | | | | | |

三、设备质量要求及供方对质量负责的条件和期限

1、供方提供的货物须是全新的且保证不是库存或积压品(包括零部件)，符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

2、供方应在产品使用期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

四、交货时间、地点、方式： 年 月 日前，供方负责将货物按需方规定的地点交货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

五、货物标志、包装、运输：按招标文件办理。供方将货物直接运至规定的地点，运费自理。

六、技术资料及技术服务：供方在交货时应执行招标文件中有关技术资料、技术服务的规定，向需方交付技术资料并进行技术培训。

七、货物验收：验收标准按招标文件规定执行。需方有权对供方所交货物抽样做试运行实验、实验室检查。

八、售后服务：按招标文件及投标文件相应条款执行。

九、结算方式：设备到货经验收合格后付总价的 %，剩余 %满一年无质量问题一次付清。

十、法律责任

1、供方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，需方有权拒收，供方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2、供方逾期交付货物，应向需方每日支付逾期交货部分货款总值5%的违约金；在合同规定的交货期满15日仍未全部交货，按不能交货处理。仅支付已验收货物的货款，供方应承担由此发生的全部费用。

3、供方在本合同规定的交货期内不能交货，应向需方支付全部合同金额5%的违约金，需方有权终止合同。

4、需方无正当理由拒收设备，应向供方支付无正当理由拒收设备金额5%的违约金。

5、因供方原因造成逾期付款，需方不承担责任。

十一、质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受鉴定结论。

十二、合同生效及其它：本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同一式　份，供需双方各一份、相关部门 　份。

供方： 需方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

税务登记证号： 签定时间：

**第八章 投标文件有关格式**

1. 投标人应答索引表

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

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

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

投标人名称： （全称） （公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期： 年 月 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：**（采购人）**

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

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

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

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

在此提交的投标文件，正本一份，副本 份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

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

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

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

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

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

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

（5）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： . 邮政编码： .

电 话： . 传 真： .

投标人代表姓名： . 职 务： .

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

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

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人授权书**

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵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： （签字或加盖名章）

法定代表人授权代表： （签字或加盖名章）

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

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**3.5 无违反政府采购法律法规的承诺函**

许昌市魏都区政府采购中心：

在本次政府采购活动中，我单位不存在与其他供应商事先沟通、私下串通及围标等违反政府采购法律法规的情况；我单位负责人与其他供应商不存在同一人或者直接控股、管理关系；我单位无提供任何虚假材料、假借其他企业资质围标串标谋取中标（成交）的行为；如果有以上情况发生，我单位自愿承担所有后果及相应责任。

投标人（公章）：

投标人法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**3.6 投标报价不高于市场平均价承诺函**

许昌市魏都区政府采购中心：

根据《政府采购法》第十七条规定：“集中采购机构进行政府采购活动，应当符合采购价格低于市场平均价格、采购效率更高、采购质量优良和服务良好的要求。”我单位向评标委员会保证，本次所投产品的分项报价和总报价均不高于市场平均价，并保证我单位的服务质量和信誉良好。如果违反相关规定，我单位自愿承担所有后果及相应法律责任。

投标人（公章）：

投标人法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**3.7 投标保证金**

许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执

（注：开标现场单独提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询）

**3.8 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

项目编号：

项目名称：

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

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物服务**  **名称** | **规格型号** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离** | **偏离情况说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

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

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6 中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：  
　　根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：　　　　　　　　　  
日　 期：

说明：

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

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

**4.7 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：

**4.8 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

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

**五、其他资料（若有）**

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