# 登封市颍河路初级中学颍河路初中设施设备购置项目

# 招 标 文 件

项目编号：登封采购-2021-507

采 购 人：登封市颍河路初级中学

招标代理：兴建建设管理有限公司

日　　期：二 零二 一 年 七 月

# 目 录

第一章 招标公告.....2
第二章 投标人须知.....5
投标人须知.....11
1. 总则.....11
2. 招标文件.....12
3. 投标文件.....14
4. 投标.....15
5. 开标.....16
6.评标.....17
7. 合同授予.....19
8. 纪律和监督.....21
9. 是否采用电子招标投标.....21
10.需要补充的其他内容.....21
附件1：质疑函格式（统一格式，需提供原件）.....22
附件2：履约保证金保函（格式）.....24
附件3：履约担保函格式（采用政府采购信用担保形式时使用）.....25
第三章 评标方法和标准.....27
第四章 合同（格式）.....40
第五章 投标文件格式.....43
第一部分资格证明文件.....43
第二部分商务、技术文件.....55
第六章 采购需求.....71
登封市政府采购合同融资政策告知函.....120

# 第一章 招标公告

## 登封市颍河路初级中学颍河路初中设施设备购置项目招标公告

**项目概况**

登封市颍河路初级中学颍河路初中设施设备购置项目的潜在投标人应在登封市公共资源交易中心 http://www.dfggzyjy.com 获取招标文件，并于 2021 年 7 月 27 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

1、项目编号：登封采购-2021-507

2、项目名称：登封市颍河路初级中学颍河路初中设施设备购置项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2190000 元

最高限价：2190000 元

（其中：1 包段：90 万元 ；2 包段：65 万元； 3 包段：43 万元；4 包段：21 万元 ）

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 基本概况：本项目为登封市颍河路初级中学颍河路初中设施设备购置项目

5.2 具体内容及数量：**含货物设备的采购、安装、调试、验收、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务（详见招标文件）**

5.3 交货安装期：15 日历天内交货并安装调试完毕

5.4 交货地点：采购人指定地点

5.5 质量要求：合格，符合国家、行业、地方相关规范及采购人要求

5.6 质保期：2 年（国家规定大于 2 年的，按照国家规定）

5.7 验收标准：按国家行业标准验收并满足采购人要求

5.8 包段划分：本项目共分为 4 个包段

1 包段：电子设备采购 ；

2 包段：办公家具采购 ；

3 包段：餐厅设备采购；

4 包段：体育器材采购。

6、合同履行期限：15 日历天；

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否为只面向中小企业采购：否

**二、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.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、节能产品及环境标志产品优先采购、社会信用体系建设等；

3.本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的投标活动（以采购人或代理机构在开标后进行现场查询结果为准）。

3.2 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【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料复印件（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息)】。

**三、获取招标文件**

时间：2021 年 7 月 5 日至 2021 年 7 月 9 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：登封市公共资源交易中心网站 http://www.dfggzyjy.com

方式：凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册,并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体 CA 办理指南 》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记，（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南》）。

然后登录“登封市公共资源交易中心网站”下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，采购人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。

获取招标文件后，投标人请到登封市公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看或导出网上招标文件内容，并制作电子投标文件。

售价：0 元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间、开标时间：2021 年 7 月 27 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：登封市公共资源交易中心远程开标大厅

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日（2021年7月5日至2021年7月9日）。

**六、其他补充事宜**

1.本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福 利性企业视同小微企业）、采购强制节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“登封市公共资源交易中心网站 http://www.dfggzyjy.com”电子交易平台加密上传成功；加密版投标文件逾期上传指定地点或未及时解密的，采购人或其招标代理机构不予受理。

3. 各投标人需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

4.投标人无需到交易中心现场参加开标会议，本项目招标文件中所要求证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的复印件或扫描件，由于模糊不清导致评委无法辨别的，后果由投标人自行承担。

5.所有投标人应提前30分钟，登录“在登封市公共资源交易中心远程开标室（http://www.dfggzyjy.com/BidOpening/）”进行远程开标准备工作。

6.不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名　称：登封市颍河路初级中学

地　址：登封市东城新区龙腾大道东侧

联系人：屈老师

联系方式：13838329179

2.采购代理机构信息

名　称：兴建建设管理有限公司

地　址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路10号楼金成东方国际1401室

联系人：李女士

联系方式：15136232312 15136200976

3.项目联系方式

项目联系人：李女士

电　话：15136232312 15136200976

# 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|---|---|---|
| 1.1.2 | 采购人 | 名 称： 登封市颍河路初级中学<br>地 址：登封市东城新区龙腾大道东侧<br>联系人：屈老师 联系方式：13838329179 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名 称：兴建建设管理有限公司<br>地 址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路 10 号楼金成东方国际 1401 室<br>联系人：李女士 联系方式：：15136232312 15136200976 |
| 1.1.4 | 项目名称 | 登封市颍河路初级中学颍河路初中设施设备购置项目 |
| 1.2.1 | 预算金额 | 2190000 元 |
| 1.2.2 | 资金来源 | 财政资金 |
| 1.3.1 | 采购需求 | 详见招标文件第六章“采购需求” |
| 1.3.2 | 合同履行期限 | 15 日历天 |
| 1.3.3 | 质保期 | 2 年（国家规定大于 2 年的，按照国家规定） |
| 1.3.4 | 质量要求 | 合格，符合国家、行业、地方相关规范及采购人要求 |
| 1.4.1 | 投标人资格要求 | 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；<br>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、节能产品及环境标志产品优先采购、社会信用体系建设等；<br>3.本项目的特定资格要求：<br>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的投标活动（此项投标人无须提供，由采购人或代理机构在开标后进行现场查询）。<br>3.2 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【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料复印件（需包含公 |

| | | |
|---|---|---|
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
| 1.9 | 现场踏勘 | 不组织 |
| 1.10 | 分包 | 不允许 |
| 1.11.1 | 实质性要求和条件 | 本前附表 1.3.2、1.3.3、1.3.4、1.4.1 款要求 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他资料 | 对招标文件所作的澄清、修改等 |
| 2.2.1 | 投标人要求澄清招标文件 | 时间：收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内<br>形式：登封市公共资源交易中心平台提出并加盖公章扫描发至电子邮箱（754359538@qq.com） |
| 2.2.2 | 招标文件澄清发出的形式 | 澄清文件在登封市公共资源交易中心网上发布，各投标人应及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。 |
| 2.2.3 | 投标人确认收到招标文件澄清 | 时间：收到后 24 小时内（若未在规定时间内回复，则视为确认收到） 形式：确认收到函加盖公章扫描发至电子邮箱（754359538@qq.com） |
| 2.3.1 | 招标文件修改发出的形式 | 澄清文件在登封市公共资源交易中心网上发布，各投标人应及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。 |
| 2.3.2 | 投标人确认收到招标文件修改 | 时间：收到后 24 小时内（若未在规定时间内回复， 则视为确认收到） 形式：确认收到函加盖公章扫描发至电子邮箱（754359538@qq.com） |
| 3.2.5 | 最高投标限价 | 最高限价：2190000 元（其中：1 包段：90 万元 ；2 包段：65 万元； 3 包段：43 万元；4 包段：21 万元 ） |
| 3.2.6 | 投标报价的其他要求 | 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。 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 自投标截止之日起 60 日历天 |

| | | |
|---|---|---|
| 3.4 | 投标保证金 | 不要求，根据《河南省财政厅关于优化政府采购营 商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）要求，本项目不再收取投标保证金，需提供投标承诺函及采购代理服务费承诺函，具体格式详见第五章投标文件格式，未按招标文件规定提交投标承诺函及招标代理服务费承诺函的均视为无效投标。 |
| 3.5 | 资格审查资料的特殊要求 | 无 |
| 3.6 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许 |
| 3.7.3（1） | 投标文件所附证书证件要求 | 复印件或扫描件 |
| 3.7.3（2） | 投标文件签字或盖章要求 | 投标人在制作投标文件时，应将招标文件格式中明 确签字盖章的内容电子签章或加盖公章（包括企业<br>电子签章或公章、个人电子签章或签字） |
| 4.1.1 | 投标文件加密要求 | 加密的电子投标文件为“登封市公共资源交易中心 网站（http://www.dfggzyjy.com/）” 网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。<br>文件 |
| 4.2.1 | 投标截止时间 | 2021 年 7 月 27 日 9 点 30 分（北京时间） |
| 5.1 | 开标时间 | 同投标截止时间 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，相关专家 4 人；评标专家确定方式：在开标前从省级以上财政部门设立的政府采购专家库中随机抽取确定 |
| 6.3.4 | 核心产品 | 1 包段核心产品：电脑； 2 包段核心产品：主席台桌<br>3 包段核心产品：电磁大锅灶；<br>4 包段核心产品：室外篮球架 |
| 6.4.3 | 评标委员会推荐中标候选人数 | 3 家 |
| 7.1 | 中标公告媒介及期限 | 公告媒介：中国招标投标公共服务平台、河南省电子招标投标公共服务平台、河南省政府采购网、郑州市政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省•登封市）、登封市政府采购网；公告期限：1 个工作日 |
| 7.2.3 | 针对同一采购程序环节的质疑次 | 一次性提出 |

| | | |
|---|---|---|
| 7.2.5 | 质疑函接收部门、联系 电话和通讯地址 | 联系部门：兴建建设管理有限公司<br>联系电话：15136232312<br>通讯地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路 10 号楼金成东方国际 1401 室 |
| 7.7.1 | 本项目是否属于信用担保试点范围 | 是 |
| 7.7.2（3） | 政府采购专业信用担保机构 | 河南省政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式<br>一、中国投资担保有限公司<br>联系人：余 青 手机：13910324084<br>联系电话：（010）88822652<br>传 真：(010) 68437040<br>电子邮箱：yuqing@guaranty. com. cn<br>地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层<br>二河南省中小企业担保集团股份有限公司<br>联系人：李广达 手机：13903839877<br>联系电话：(0371) 86122082 86179782<br>传 真：(0371) 86179809<br>电子邮箱：lgd1965@tom. com<br>地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27层 |
| 9 | 是否采用电子招标投标 | 是，具体要求：1、应首先完成交易主体身份注册,并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体 CA 办理指南 》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记，（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南》）。如遇使用问题请拨打客服电话 0371—62829196。<br>2、招标文件的获取：投标人须注册成为登封市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后，凭 CA 密钥登录登封市公共资源交易中心网站 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 3、投标文件的上传：投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件在截止时间前递交到指定地点。<br>4、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到登封市公共资源交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。 在开标前半个小时内，所有投标人登录“登封市公共资源交易中心网站远程开标大厅”， 其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。<br>5、加密版投标文件逾期上传至指定地点或未及时解密的，采购人或其招标代理机构不予受理。<br>**注：1、请投标人务必按照《不见面开标大厅操作手册（投标人）V1.0》的要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担；**<br>**2、因投标人原因造成投标文件未在规定时间内解密，视为撤销其投标文件。** |
| 10 | 需要补充的其他内容 | |
| 10.1 | 政府采购相关政策信息<br>A、为贯彻落实《财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号），本项目鼓励中小企业参与，制造商若是中小企业，应提交《中小企业声明函》原件。若不能提供，则视为非中小微型企业，价格不予扣除；（声明函格式详见附件）。<br>B、中小企业划型标准以《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委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）为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。<br>C、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受 | |

| | |
|---|---|
| | 评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。<br>D、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于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，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。<br>E、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号文件的要求，本次采购有在通知附件：节能产品政府采购品目清单中标记“★” 强制采购产品的，需提供《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 号文件中指定的认证机构出具的节能产品认证证书。<br>**F、办公家具类采购项目必须采购使用低挥发性有机物含量涂料生产的办公家具（木器涂料即用状态下的 VOCs 合量限值不高于 600 克/升），相关供应商应提供其所投标产品符合技术规范的产品质量检报告或其他证明材料，在项目合同签订后将中标供应商提供的产品质量检测报告或其他证明材料随采购合同一并进行备案。** |
| 10.2 | **A、成交人享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随成交结果公开成交人的《中小企业声明函》，接受社会监督。**<br>**B、成交人享受扶持政策的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。** |
| 10.3 | 付款方式：货物交付完毕安装调试完成验收合格后，付至合同价款的 98%，剩余 2%作为质保金，质保期满一年后无息支付（具体支付时间以财政拨付资金到位情况而定）。<br>付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：<br>（1）资金支付申请表；（2）合同。 |
| 10.4 | 代理服务费：<br>（1）本次招标代理服务费按预算价的 1.5%，由成交人向采购代理机构交纳代理服务费。<br>（2）招标代理服务费的交纳方式：中标人在领取中标通知书时，按招标文件的要求一次性向采购代理机构缴纳招标代理服务费。 |
| 10.5 | 本项目采购的计算机办公设备必须符合预装正版操作系统软件的要求，严禁投标人提供未安装正版操作系统软件的计算机。 |

# 投标人须知

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 预算金额和资金来源

1.2.1 预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金来源：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购需求、合同履行期限、质保期、质量要求

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表：需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级

（3）联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

1.4.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9现场踏勘

投标人须知前附表规定潜在投标人现场踏勘的，采购人或者采购代理机构人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

### 1.10 分包

投标人根据投标人须知前附表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及对分包项目承担责任。

### 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供商务、技术等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对招标文件采购需求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或其他形式为准。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）投标文件格式；

（6）采购需求；

（7）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通知所有领取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式回复确认已收到该澄清。

2.2.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改以投标人须知前附表规定的形式通知所有已领取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购人或采购 代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人 和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密（具体要求见前附表）。

# 3. 投标文件

## 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

（1）资格审查证明材料；

（2）商务、技术文件；

（3）投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写投标报价。

3.2.2 投标总报价应是指满足采购需求所需的全部费用。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标报价应完全包括招标文件规定的全部服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.4 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.2.5 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

## 3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期要求见投标人须知前附表。

3.3.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标文件无效。

## 3.4 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件之规定，本项目不再要求投标人提交投标保证金，需提供投标承诺函及采购代理服务费承诺函。

### 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4.1 款要求。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件合同履行期限、质保期、投标有效期等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求 更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为扫描件或复印件。按招标文件要求在相应位置加盖电子印章或公章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代 表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位 负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的加密和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，采购人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的上传

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台上传电子投标文件。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，招标代理人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内通过“登封市公共资源电子交易平台”退还已收取的投标保证金。

4.3.3 投标人修改投标文件的，应在修改后重新上传并加密的投标文件，以最后一次上传的投标文件为准。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）,通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加开标。

### 5.2 远程开标

5.2.1 **投标人无需到登封市交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（http://www.dfggzyjy.com/BidOpening/）。投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。**

5.2.2 因投标人加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,投标将被拒绝。

### 5.3 开标疑议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，应当通过交易平台提出。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 5.4 资格审查

5.4.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

5.4.2 资格审查内容及标准

（1）资格性检查指依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明材料进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

（2）投标人须在投标文件中按招标文件要求提供资格证明材料，投标人若没有提供资格证明材料或资格证明材料不全的，其投标将被拒绝，不能进入评标。

5.4.3 采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查后，将书面记录资格审查结果并提交给评标委员会，未通过资格审查的投标人，不进入评标程序。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

# 6.评标

## 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及相关专家的确定方式见投标 人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

（5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标 的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。**第三章“评标方法和标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。**

6.3.2 符合性审查评标委员会应当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。

6.3.3 投标文件的澄清

在评标期间，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

6.3.4 一个标包（包段）内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品。投标人提供的核心产品中若有一个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。

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，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投标人推荐资格；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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格；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。

6.3.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

**6.4 比价与评价**

6.4.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

6.4.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6%后参与评审。

6.4.3 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人数量见投标人须知前附表。

**6.5 投标无效**

如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

（6）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 响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（7）投标文件制作机器码与其他投标人的投标文件制作机器码一致；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标公告

7.1.1 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，选定第一中标候选人为中标人；中标候选人并列的，由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。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。

7.1.2 采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在中国招标投标公共服务平台、河南省电子招标投标公共服务平台、河南省政府采购网、郑州市政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省•登封市）、登封市政府采购网公告中标结果，招标 文件随中标结果同时公告。中标公告期限为 1 个工作日。

### 7.2 质疑与投诉

7.2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。（格式见本章附件 1）

7.2.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

7.2.3 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）或本章附件 1 格式及《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在本章 7.2.1、7.2.2款要求时间内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附 表的规定。

7.2.4 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

7.2.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

7.2.6 采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密。

## 7.3 中标通知书

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。

## 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 2 日内，根据招标文件和中标人 的投标文件订立书面合同。

7.4.2 中标人无正当理由拒签合同、在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，中标投标人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定排名下一位的中标候选人为中标投标人，也可以重新开展采购活动。当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

7.4.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

## 7.5 履约保证金

7.5.1 如果需要履约保证金，中标人应向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

7.5.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 ③。

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

## 7.6 预付款

7.6.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项。

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

7.7 政府采购信用担保

7.7.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知前附表。

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

（1）投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

（2）中标投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

（3）合格的政府采购专业信用担保机构见投标人须知前附表。

## 8. 纪律和监督

8.1 **对采购人的纪律要求** 采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利

益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 **对投标人的纪律要求** 投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行

贿 谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干 扰、影响评标工作。

8.3 **对评标委员会成员的纪律要求** 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审

和 比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当 客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，**不得使用第三章“评标方法和标准”没有规定的评审因素和标准进行评标。**

8.4 **对与评标活动有关的工作人员的纪律要求** 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标

文 件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活 动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

**附件1：质疑函格式（统一格式，需提供原件）**

# 质 疑 函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人： 地址：

邮编：

联系人：联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本信息

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

>>>>

四、与质疑事项相关的质疑请求请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按 要求列明 授权代表 的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称，代理事项 、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人 或者他授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件 2：履约保证金保函（格式）**

**（如果需要中标后开具）**

致:(*买方名称*)

号合同履约保函

本保函作为贵方与(*卖方名称*)(以下简称卖方)于年月日就项目(以下简称 项目)项下提供(*货物名称*)(以下简称货物)签订的(*合同号*)号合同的履约保函。 (*出具保函的银行名称*)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(*货币名称*)支付总额不超过(*货币数量*), 即相当于合同价格的%,并以此约定如下:

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

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

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

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

**附件 3：履约担保函格式（采用政府采购信用担保形式时使用）**

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人名称）：

鉴于你方与（以下简称投标人）于年月日签定编号为 的《政府采购合同》（以 下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任： 1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的； 2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

⑵ 。

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

二、保证的方式及保证期间 我方保证的

方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序 1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的 质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

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

四、保证责任的终止

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

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

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

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

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决 因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解

决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

# 第三章 评标方法和标准

## 1.评标依据

1.1《中华人民共和国政府采购法》；

1.2《中华人民共和国政府采购法实施条例》；

1.3《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）；

1.4政府采购相关法律法规及本项目招标文件。

## 2.评标委员会

2.1 采购人将根据招标采购项目的特点依法组建 5人评标委员会，除国务院财政部门规定的情形外，其成员由从河南省政府采购专家库中随机抽取的评审专家和采购人代表组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。 评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

2.3 因评审专家缺席、回避或者健康等原因导致评审现场专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家，或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的，采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作，封存所有投标文件和相关资料，依法重新组建评标委员会进行评标。

2.4 评标委员会负责具体评标事务，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，并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。

## 3.评标方法与标准

3.1 本次招标采用综合评分法评标委员会按照本章规定的评审因素和评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。如最后得分相同的，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。

3.2 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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）、《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》（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）（以下简称“节能清单”）、 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）（以下简称“环保清单”）要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的、处于有效期之内的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品或属于 “环保清单”产品的，并提供经过“机构名录”中的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的给于优先采购，未提供的视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购指最终得分相等时，投标报价也相同时，按技术指标优劣顺序排序，技术指标优劣情况相同的优先选择所投优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的投标人。

3.3评标步骤

（一）资格审查　开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不再进行评标。

（二）符合性评审　评标委员会对所有符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

**（三）详细评审** 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，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。

1.投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1.1 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；

1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

1.3 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；

1.4 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。

2.投标文件的澄清

2.1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。

2.2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。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.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.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。

# 评审因素及评审标准

| 名称 | 评审因素 | 评审标准 |
|---|---|---|
| 资格审查标准 | 具有独立承担民事责任的能力 | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件 |
| | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 2019年度或2020年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告或基本开户银行出具的有效资信证明或政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函 |
| | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书 |
| | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 2021年1月至今任意一个月的缴纳税收的凭据及缴纳社会保险的凭据 |
| | 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 | 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声明函（格式自拟） |
| | 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查询 | 采购人或采购代理机构开标后对所有投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印并存档。投标人不良信用记录以开标后查询结果为准 |
| | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动 | 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【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料复印件（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】 |
| 符合性审查标准 | 投标人名称 | 与营业执照一致 |
| | 签字盖章 | 符合招标文件第二章须知前附表3.7.3条要求 |
| | 投标有效期 | 符合招标文件第二章须知前附表3.3.1条要求 |
| | 合同履行期限 | 符合招标文件第二章须知前附表1.3.2条要求 |
| | 质保期 | 符合招标文件第二章须知前附表1.3.3条要求 |
| | 质量要求 | 符合招标文件第二章须知前附表1.3.4条要求 |
| | 投标报价 | 投标报价不得高于本项目最高限价 |
| | 其他实质性要求 | 未违反招标文件中规定的其他实质性要求 |
| | 投标文件制作机器码 | 未与其他投标人的投标文件制作机器码一致 |

# 一包段评分办法

| 分值构成<br>（总分 100 分） | | 投标报价：30 分<br>技术部分：40 分<br>商务部分：30 分 | |
|---|---|---|---|
| **评审因素** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| 1.投标报价（30 分） | 投标报价评审 | （1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。<br>（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30<br>注：价格分计算保留小数点后二位。<br>注：1、报价说明：本项目设有最高投标限价，高于最高投标限价的按无效投标处理。投标人报价过低须在评标现场提供书面说明，同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。<br>2、对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予 6%<br>的扣除，用扣除后的价格参与评审（优惠只享受一次，不得重复享受）。 | 30 分 |
| 2.技术部分（40 分） | 技术性能 | 1、根据产品的技术先进性（查看技术指标说明、产品性能描述，与其他同类产品相比的优越性）在 0-3 分进行评审并打分。<br>2、根据产品的质量可靠、性能稳定性在 0-2 分进行评审并打分。 | 5 分 |
| | 投标文件对货物需求及技术要求的响应程度 | 投标货物的技术参数、技术性能满足采购文件要求得 35 分（投标人应按要求提供相应的证明文件扫描件或复印件）。未加★项每有一项不满足扣 1 分,加★项每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。 | 35 分 |
| 3.商务部分（30 分） | 售后服务 | 1、评委依据投标人对采购文件采购条件的响应程度及投标书中服务承诺的合理性、可行性、针对性在 0-5 分进行评审并打分。<br>2、现场服务、故障响应及修复时间、技术支持服务、设备维护保养、备品备件等。评委根据表述提供的方案酌情打 0-5 分。<br>3、评委根据投标人针对本项目所提供详细、合理的售后服务情况。（一般 0-2 分，良 2-3 分，优 4-5 分。） | 15 分 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 业绩状况 | 投标人近三年以来（以合同签订时间为准）类似政府采购项目业绩的业绩每份得 1 .5 分，最高得 3 分。<br>注：业绩证明文件应附中标通知书及合同扫描件或复印件（不得缺页）。 | 3 分 |
| | 项目实施方案 | 安装实施计划及服务方案详细、科学的，评委根据表述的内容，按照表述内容的科学性，优得 8-10 分，良得 4-7 分，一般得 1-3 分，没有不得分。 | 10 分 |
| | 工期 | 供应商每提前一个日历天交货得 0.5 分，最高得 2 分 | 2 分 |

# 二包段评分办法

| 分值构成<br>（总分 100 分） | | 投标报价：30 分<br>技术部分：35 分<br>商务部分：35 分 | |
|---|---|---|---|
| **评审因素** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| 1.投标报价（30 分） | 投标报价评审 | （1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。<br>（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30<br>注：价格分计算保留小数点后二位。<br>注：1、报价说明：本项目设有最高投标限价，高于最高投标限价的按无效投标处理。投标人报价过低须在评标现场提供书面说明，同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。<br>2、对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予 6%<br>的扣除，用扣除后的价格参与评审（优惠只享受一次，不得重复享受）。 | 30 分 |
| 2.技术部分（35 分） | 技术性能 | 根据产品的技术先进性（查看技术指标说明、产品性能描述，与其他同类产品相比的优越性）在 0-5 分进行评审并打分。 | 5 分 |
| | 投标文件对货物需求及技术要求的响应程度 | 投标货物的技术参数、技术性能满足采购文件要求得 20 分，有一项不满足扣 2 分，扣完为止。 | 20 分 |
| | 项目实施方案 | 安装实施计划及服务方案详细、科学的，评委根据表述的内容，按照表述内容的科学性优得 8-10 分，良得 5-7 分，一般得 1-4 分，没有不得分。 | 10 分 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.商务部分（35分） | 售后服务 | 1、评委依据投标人对采购文件采购条件的响应程度及投标书中服务承诺的合理性、可行性、针对性在0-5分进行评审并打分。<br>2、现场服务、故障响应及修复时间、技术支持服务、设备维护保养、备品备件等。评委根据表述提供的方案酌情打0-5分。<br>3、评委根据投标人针对本项目所提供详细、合理的售后服务情况。（一般0-2分，良2-4分，优3-5分。） | 15分 |
| | 业绩状况 | 投标人近三年以来（以合同签订时间为准）类似政府采购项目业绩的业绩每份得1 .5分，最高得3分。<br>注：业绩证明文件应附中标通知书及合同扫描件或复印件（不得缺页）。 | 3分 |
| | 综合实力 | 供应商或产品生产企业具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，有一项得2分，最高得6分。<br>供应商或产品生产企业具有中国环境标志产品认证证书的得4分；<br>供应商或产品生产企业提供有所投产品E1级中纤板检测报告的得2分；<br>供应商或产品生产企业提供有所投产品木皮检测报告的得1分；<br>供应商或产品生产企业提供有所投产品白乳胶检测报告的得2分<br>供应商或产品生产企业提供有中国环保产品认证试验报告（木质办公家具）的得2分； | 17分 |

# 三包段评分办法

| 分值构成<br>（总分 100 分） | | 投标报价：30 分<br>技术部分：50 分<br>商务部分：20 分 | |
|---|---|---|---|
| **评审因素** | **评审内容** | **评分标准** | **分 值** |
| 1.投标报价（30分） | 投标报价评审 | （1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。<br>（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30<br>注：价格分计算保留小数点后二位。<br>注：1、报价说明：本项目设有最高投标限价，高于最高投标限价的按无效投标处理。投标人报价过低须在评标现场提供书面说明，同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。<br>2、对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审（优惠只享受一次，不得重复享受）。 | 30分 |
| 2.技术部分（50分） | 技术参数及响应 | 供应商所投产品质量、标准符合招标文件要求的，得40分，每有一项参数负偏离招标文件要求的，在40分的基础上扣1分，扣完为止。<br>招标文件清单参数带*号的需提供相应资料扫描件或复印件并加盖投标人公章，每缺少一项类同于参数负偏离。<br>有充分的理由和证据证明其所投产品在相关领域的领先地位。技术先进，性能优越，符合相关领域发展。根据供应商对其所投报设备的主要材料构成、生产工艺流程、产地以及产品性能等情况评标委员会比较其质量差异性在0-10分范围内酌情打分。（0-10分） | 50分 |
| | 业绩 | 投标人近三年以来（以合同签订时间为准）类似政府采购项目业绩的业绩每份得 1 .5 分，最高得 3 分。<br>注：业绩证明文件应附中标通知书及合同扫描件或复印件（不得缺页）。 | 3分 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.商务部分（20分） | 供货方案 | 供货及安装调试部署方案详细全面、科学合理、完整规范，有详尽合理的实施计划安排、实施方案考虑周全、重点突出。<br>优：4分≤得分≤5分；良：2分≤得分＜4分；一般：0分≤得分＜2分。 | 5分 |
| | 培训方案 | 技术培训方案、技术支持方案等科学、合理、详尽、可行。<br>优：4分≤得分≤5分；良：2分≤得分＜4分；一般：0分≤得分＜2分。 | 5 分 |
| | 售后服务 | 评标委员会根据供应商提供的售后服务方案，对质保期内、外出现问题所采取的措施（包括但不限于技术服务方案、保障措施、售后服务时间、响应时限、人员培训、备品备件等），的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措施等在0-3分范围内打分。（0-3分） | 3 分 |
| | 质保期 | 供应商所承诺设备质保期不满足招标文件要求的视为无效投标；承诺质保期符合招标文件要求的同时每增加1年的加1分，最多加2分；（0-2分） | 2分 |
| | 环保、节能产品 | 供应商投报的产品属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内，且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，此项在0-2分之间打分。（0-2分）（属于国家强制采购产品除外） | 2 分 |

# 四包段评分办法

| 分值构成<br>（总分 100 分） | | 投标报价：30 分<br>技术部分：35 分<br>商务部分：35 分 | |
|---|---|---|---|
| **评审因素** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| 1.投标报价（30 分） | 投标报价评审 | （1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。<br>（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30<br>注：价格分计算保留小数点后二位。<br>注：1、报价说明：本项目设有最高投标限价，高于最高投标限价的按无效投标处理。投标人报价过低须在评标现场提供书面说明，同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。<br>2、对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审（优惠只享受一次，不得重复享受）。 | 30 分 |
| 2.技术部分（35 分） | 技术指标和配置 | 技术指标和产品性能介绍具体详细，招标要求检测报告齐全、产品授权齐全，品牌型号标准清晰，几何尺寸符合采购文件要求，内容完整真实，满足以上要求且与招标文件要求没有负偏离得 35 分；每有一项参数负偏离招标文件要求的，一项扣 1 分，扣完为止。招标文件清单参数带★号的需提供相应资料扫描件或复印件并加盖投标人公章，每缺少一项类同于参数负偏离。 | 35 分 |
| 3. 商务部分（35 分） | 综合实力 | 1、所投乒乓球台具有国家级检测机构出具的抽样检测报告的得 2 分。<br>2、所投山羊具有国家级检测机构出具的抽样检测报告得 2 分。<br>3、所投助跳板具有国家级检测机构出具的抽样检测报告得 2 分。<br>4、投标单位或生产厂家具有 GB/T27922-2011 五星级商品售后服务认证的得 3 分。<br>5、投标单位或生产厂家具有 IB/TE-315:9002 企业信用管 | 20 分 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 理体系认证的得 3 分。<br>6、投标单位或生产厂家具有工商行政部门评定的省级及以上重合同重守信用的得 3 分。<br>7、投标单位或生产厂家具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系认证证书,全部提供且在有效期内的得 3 分。<br>8、投标单位或生产厂家具有全国文明诚信经营示范商户，得 2 分。<br>注：提供以上资料扫描件或复印件 | |
| | 投标人实力及财务状况 | 综合比较投标人资产负债率、销售收入、利润额等。提供近二年度（2019-2020 年）财务审计报告（包括审计报表、纳税、社保缴纳情况）优得 4-5 分，良得 2-3 分，一般的 0-1 分。<br>【注：提供最近三个月的缴纳税收及社保的证明材料提供扫描件或复印件】 | 5 分 |
| | 售后服务 | （1）提供售后服务方案、供货安装调试方案、培训方案及服务承诺情况，综合比较优得 6-8 分；良得 3-5；一般得 1-3 分。没有提供的不得分。<br>（2）提供该项目详细的进度计划安排表得 1 分，一般得 0.5 分，其他得 0 分。<br>（3）制定详细完善的项目交货方案、项目安装方案、项目验收方案、提供完整项目组成人员和项目安装人员相关资料得 1 分，一般得 0.5 分，其他得 0 分。 | 10 分 |

# 第四章 合同（格式）

甲方：（需方）登封市颍河路初级中学

乙方：（供方）

甲、乙双方根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致， 达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，包括（详细注明：品名、规格、 型号、数量、单价、产地及技术要求），合同总价款为：____元（大写：____）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合《招标文件》及其修改、补充、澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效，乙方应于 年 月 日前将货物带包装送达甲方指定地点，并安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求： 1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。 2、验收工作组：合同履约验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。 3、验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

五、付款方式： 货物交付完毕安装调试完成验收合格后，付至合同价款的98%，剩余 2%作为质保金，质保期满一年后无息支付（具体支付时间以财政拨付资金到位情况而定）。

六、责任和义务

1、甲方的责任和义务

（1）对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。

（2）按时验收、及时支付资金；

（3）遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

（4）对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向市场监督部门举报。

（5）其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

（1）严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。

（2）不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

（3）货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

（4）遵守法律、依法纳税。

（5）遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。

（6）其他法律法规规定应尽的义务。

七、违约责任：

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额5%的违约金。2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。 3、乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 5%的违约金。4、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 5 %赔偿费。

八、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为 本合同的组成部分。

九、因货物质量问题发生争议，由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资质的第三方机构进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第（一）种方式解决：

（一）提交郑州市仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉。 如双方同意通过诉讼解决，可选择（二）。

十一、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

| | |
|---|---|
| 甲方：登封市颍河路初级中学 | 乙方： |
| 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： |
| 银行账号： | 银行账号： |
| 纳税人识别号： | 统一社会信用代码： |

年 月 日

# 第五章 投标文件格式

## 封面格式

（项目名称）

# 投 标 文 件

编号：

投标人：（企业电子签章或公章）

法定代表人或其委托代理人：（个人电子签章或签字）

年 月 日

# 第一部分资格证明文件

# 一、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（企业电子签章或公章）

_____年_____月_____日

## 二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改设备采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：__至本项目实施结束__。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投　标　人：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

## 三、具有独立承担民事责任的能力

（附法人或者其他组织的营业执照等证明文件的扫描件或复印件）

## 四、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供下列资料之一作为财务状况证明资料（复印件或扫描件）：

① 2019 年度或 2020 年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告；

② 基本开户银行出具的有效资信证明；

③ 政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函。

## 五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书

## 六、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

**1、附 2021 年 1 月至今任意一个月的缴纳税收的凭据；**

1）纳税证明必须包含增值税或营业税或企业所得税其中之一，并提供缴费银行单据或税务机关出具的证明复印件或扫描件作为证明材料；

2）投标人近半年零缴税，须提供近半年税务系统中纳税申报截图（包括增值税、营业税、企业所得税）信息作为证明材料，其中：成立时间不满半年的企业，零缴税仅须提供成立以来税务系统纳税申报截图；

3）成立时间未超过 1 个月的一般纳税人，或者未达到季报周期的小规模纳税人，提供合理说明；

4）投标人依法免税，应提供依法免税的相应证明文件。

**2、附 2021 年 1 月至今任意一个月的缴纳社会保险的凭据；** 投标人不需要缴纳社保的，需提供能够有效证明其属于国家允许不缴纳社保的相关证明文件（复印件或扫描件）。

## 七、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声明

附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声明（格式自拟）

# 八、信用记录查询

该项投标人可以不附资料，可原文提交。

由采购人或采购代理机构开标后对所有投标人信用记录进行查询【在 “信用中国” 网站中查询“失信被执行人”和 “重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），在“中国政府采购网”网站中查询“政 府采购严重违法失信行为记录名单” （www.ccgp.gov.cn）】，并将查询结果网页 打印并存档。投标人不良信用记录以开标后查询结果为准。

九、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【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料复印件（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

# 十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与招标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

# 第二部分商务、技术文件

# 一、投标函

致：（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了 （项目名称） 项目招标文件的全部内容，愿意 以人民币（大写）___（¥___）的投标总报价，合同履行期限：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 60 日历天。

5. 如果在规定的开标时间后，我方承诺在投标有效期内不撤回投标。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 我方承诺完全响应采购需求中的内容。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

# 二、投标报价表格

## 1、开标一览表

金额单位：元

| | |
|---|---|
| 投标人名称 | |
| 投标报价 | 大写： |
| | 小写： |
| 合同履行期限 | |
| 质保期 | |
| 质量要求 | |
| 投标有效期 | 自投标截止之日起 60 日历天 |
| 其他声明 | |

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

## 2、投标报价明细表

金额单位：元

| 序号 | 货物名称 | 规格、型号、品牌 | 性能参数 | 产地 | 制造商名称 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 总报价（大写）：<br>（小写）： | | | | | | | | |

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

# 三、技术规格偏差表

| 序号 | 货物名称或条款号 | 技术参数及要求 | | 对招标文件偏差 | 描述 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 招标文件 | 投标文件 | | | |
| 1 | 设备或配置名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 2 | | | | | |
| | ,,,, | | | | | |
| 2 | 设备或配置名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 2 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | ,,,, | | | | | |

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

注：

1、 对招标文件偏差填写“无偏差”或“正偏差”或“负偏差”，并在“描述”栏中加以说明。

2、 正偏离是指响应的条件高于招标文件要求，负偏离是指响应的条件低于招标文件要求。

3、 正偏离不加分，负偏离按评审标准作扣分处理。

# 四、实施方案

# 五、售后服务承诺

致：（采购人）

我单位就招标编号：_____、项目名称：_____（填写项目名称、包号）售后服务及质量保证 承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后___小时（填写具 体数字，以下类同）内响应，___小时内到达现场，解决问题时间不超过___小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在___个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后维修（售后）单位：

售后服务地点：　　联系人：

联系电话：

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于___次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务：

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____

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

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

# 六、投标人承诺函

## 1、投标承诺函

致（采购人）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

日　　期：

## 2、招标代理服务费承诺函

致（采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：，采购项目编号：）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

日　　期：

# 七、近三年类似业绩及目前正在执行合同的情况

| 序号 | 项目名称 | 实施时间 | 建设单位 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同扫描件或复印件。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称(企业电子签章或公章)：

日　　期：

# 八、投标人简介

投标人包括不限于提供以下内容：

1、投标人简介；

2、其他投标人认为需要提供的。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称(企业电子签章或公章)：

日　　期：

# 九、中小企业声明函

## 1、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）如果制造商不满足小型、微型企业的认定标准，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。**

**（2）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。**

**（3）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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。**

**（4）本采购标的所属行业为制造业。**

## 2、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（企业电子签章或公章）：

日　期：

说明：

《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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

**注意：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。**

## 十、政府强制采购的节能产品证明资料（如采购范围内不包含的可不提供）

如有，应按照投标人须知前附表第 10.1 项有关内容，附证明资料。

# 十一、投标人认为需要提供的其他资料

# 第六章 采购需求

说明：

**1.**采购清单中带▲号的为包段核心产品。

**2.**本次采购的产品如属于政府强制采购品目清单范围的，投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。

**3.**上述产品技术要求系采购人所需产品的最低要求，如有与某产品的指标描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，部分参数及要求不满足不会导致废标。

**4.**本项目一包段采购的计算机办公设备必须符合预装正版操作系统软件的要求，严禁投标人提供未安装正版操作系统软件的计算机。（其他相关要求请参照投标人须知前附表）。

## 一包段：电子设备

| 序号 | 货物名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 线阵列音箱 | 单元组件：LF:8″×2/HF:φ44×1<br>频率响应(±3dB)：75Hz--18KHz<br>灵敏度(1m/1W)：98dB<br>最大声压级(1M):125db<br>功率（连续/峰值）:300W/600W<br>指向性（H×V）：90° ×8°<br>标称阻抗：16Ω<br>输入方式：NL4×2，+1 -1 | 只 | 8 |
| 2 | 台唇音箱 | 单元组件:LF:12″×1/ HF:φ44mm×1<br>频率响应(±3dB):55Hz--17kHz<br>灵敏度(1m/1W):95dB<br>最大声压级(1M):124db<br>功率（连续/峰值）:300W/600W<br>指向性（H×V):80° ×50°<br>标称阻抗:8Ω<br>输入方式:NL4×2，+1 -1 | 只 | 4 |
| 3 | 单十八超低音箱 | 单元组件:LF:18″×1<br>频率响应(±3dB):40Hz--250Hz<br>灵敏度(1m/1W):99dB<br>最大声压级(1M):132db<br>功率（连续/峰值）:700W/1400W<br>标称阻抗:8Ω<br>输入方式:NL4×2，+1 -1 | 只 | 2 |
| 4 | 舞台返听音箱 | 单元组件：LF:12″×1/ HF:φ44mm×1<br>频率响应(±3dB)：60Hz—18kHz<br>灵敏度(1m/1W)：97dB<br>最大声压级(1M):125db<br>功率（连续/峰值）:300W/600W<br>指向性（H×V）：90 ° ×60°<br>标称阻抗：8Ω<br>输入方式：NL4×2，+1 -1 | 只 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 后补助音箱 | 单元组件:LF:12″×1/ HF:φ44mm×1<br>频率响应(±3dB):55Hz--17kHz<br>灵敏度(1m/1W):95dB<br>最大声压级(1M):124db<br>功率（连续/峰值）:300W/600W<br>指向性（H×V):80° ×50°<br>标称阻抗:8Ω<br>输入方式:NL4×2，+1 -1 | 只 | 4 |
| 6 | 线阵列音音箱功放 | 功率：2CH*1100 瓦/8Ω<br>总谐波失真：<0.005%　8Ω 100W/100Hz<br>最大输出电流：60A　40ms<br>最大输出电压：100V　Vp-Gnd<br>频率响应：10Hz—22KHz　8Ω 100W/±1dB<br>信噪比：112dB A 加权 A Weighted.<br>阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz<br>转换速率：>100v/us<br>调制频率：400kHz<br>电能效率:>92% 耗电增量/8Ω/100W-1000W/100Hz<br>静态功耗：5W<br>电压宽：可用于电压在 90V-260V 都可正常工作，电压方面非常稳定 | 台 | 3 |
| 7 | 台唇音箱功放 | 功率 2CH*750W/8Ω（两通道）自动转换功率和Ω<br>电压宽：可用于电压在 90V-260V 都可正常工作，电压方面非常稳定<br>1U 机身　标准上架宽度总谐波失真：<0.005% 8Ω 100W/100Hz<br>最大输出电流：60A　40ms；最大输出电压：100V　Vp-Gnd<br>频率响应：10Hz—22KHz　8Ω 100W/±1dB<br>信噪比：112dB A 加权 A Weighted.<br>阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz；转换速率：>100v/us；调制频率：400kHz<br>电能效率:>92% 耗电增量/8Ω/100W-1000W/100Hz；静态功耗：5W | 台 | 1 |
| 8 | 单十八超低音箱 | 功率：2CH*1100 瓦/8Ω<br>总谐波失真：<0.005%　8Ω 100W/100Hz<br>最大输出电流：60A　40ms<br>最大输出电压：100V　Vp-Gnd<br>频率响应：10Hz—22KHz　8Ω 100W/±1dB<br>信噪比：112dB A 加权 A Weighted.<br>阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz<br>转换速率：>100v/us<br>调制频率：400kHz<br>电能效率:>92% 耗电增量/8Ω/100W-1000W/100Hz<br>静态功耗：5W<br>电压宽：可用于电压在 90V-260V 都可正常工作，电压方面非常稳定 | 台 | 1 |
| 9 | 舞台返听 | 功率 2CH*750W/8Ω（两通道）自动转换功率和 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 音箱功放 | Ω<br>电压宽：可用于电压在 90V-260V 都可正常工作，电压方面非常稳定<br>1U 机身　标准上架宽度总谐波失真：<0.005% 8Ω 100W/100Hz<br>最大输出电流：60A　40ms；最大输出电压：100V　Vp-Gnd<br>频率响应：10Hz—22KHz　8Ω 100W/±1dB<br>信噪比：112dB A 加权 A Weighted.<br>阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz；转换速率：>100v/us；调制频率：400kHz<br>电能效率:>92% 耗电增量/8Ω/100W-1000W/100Hz；静态功耗：5W | | |
| 10 | 后辅助功放 | 功率 2CH*750W/8Ω（两通道）自动转换功率和Ω<br>电压宽：可用于电压在 90V-260V 都可正常工作，电压方面非常稳定<br>1U 机身　标准上架宽度总谐波失真：<0.005% 8Ω 100W/100Hz<br>最大输出电流：60A　40ms；最大输出电压：100V　Vp-Gnd<br>频率响应：10Hz—22KHz　8Ω 100W/±1dB<br>信噪比：112dB A 加权 A Weighted.<br>阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz；转换速率：>100v/us；调制频率：400kHz<br>电能效率:>92% 耗电增量/8Ω/100W-1000W/100Hz；静态功耗：5W | 台 | 2 |
| 11 | 20 路调音台 | 20 通道调音台：最多 16 个话筒 / 20 个线路输入（12 个单声道 + 4 个立体声）/ 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX（包括 FX）　D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路<br>单旋钮压缩器单声道输入通道上的 PAD 开关+48V 幻象供电 XLR 平衡输出高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器<br>24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 | 台 | 1 |
| 12 | 数字音频处理器 | 1、96k24BIT 采样率<br>2、输入 7 段 PEQ，输出 7 段 PEQ<br>3、全通滤波器 Allpass<br>4、USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制，支持 TCPIP 局域网远程控制<br>5、支持 Mconsole 软件网络监控管理<br>6、支持存档加密功能，方便出厂预设音箱参数<br>7、支持安卓系统 APP TCON 无线控制<br>技术指标：<br>1、DSP 芯片：<br>音频系统延迟：<　4.0ms<br>数模转换:24-bit<br>采样率：96kHz<br>2、模拟音频输入输出：<br>输入通道：4 路平衡输入. line level<br>音频接口：伟依头<br>输入阻抗：22kΩ | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 最大输入电平：16dBu/Line<br>输出通道：8 路平衡输出，line level<br>输出阻抗：150Ω<br>3、音频指标：<br>频响曲线：20Hz-40kHz(±0.5dB)/Line<br>THD+N：-93dB(@16dBu,1kHz,A-wt)/Line<br>信噪比：109dB(@16dBu,1kHz,A-wt)/Line<br>4、连接和显示：<br>USB：Micro-B type，免驱<br>RS232：Serial port communication 串口通信<br>TCP/IP 网口：RJ-45<br>指示灯：DLIP,LEVEL,EDIT,MUTE<br>5、电气与物理参数<br>供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz<br>工作温度：-20℃--80℃ | | |
| 13 | 无线手持话筒 | 1.接收器频道数：双通道<br>2.机箱规格：EIA 标准 1U<br>3.接收方式：CPU 控制自动选讯接收<br>4.频率震荡模式：PLL 锁相环回路<br>5.载波频段：UHF 640MHz-690MHz<br>6.频率配对：一键红外对频设定<br>7.调制方式：FM<br>8.导频：30K<br>9.频道数目：每通道 100 个<br>10.射频灵敏度：< -99dBm<br>11.镜像抑制：> 80dB<br>12.频带宽度：50MHz<br>13.频率稳定度：≦±0.005%(-10~60℃)<br>14.动态范围：> 90dB<br>15.最大频偏：±45KHz<br>16.频率响应：40Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）<br>17.综合信噪比：> 90dB（A）<br>18.综合失真率：<0.5%@1KHz<br>19.灵敏度：输入 6dBμV 时，S/N>80dB<br>20.音频输出：平衡式 XLR：+5dbV/非平衡式Φ6.3mm：+5dbV<br>21.音频输出阻抗：平衡式 XLR：6.6KΩ/非平衡式Φ6.3mm：440Ω<br>22.音量输出：具音量调整方便音控人员及用户控制音量<br>23.静音方式：数码锁定回路自适应控制<br>24.功能显示方式：LCD 多彩全视角显示<br>25.功能显示内容：群组、频道、频率、天线 A/B 自动选讯、RF/AF 信号强度、静音、发射器电池容量、 功能锁定模式<br>26.控制方式：自动扫描选频、频率（上/下）、功能锁定模式、频率配对、电源开关<br>27.输出插头模式：1 个非平衡式Φ6.3mm 接头/2 个独立平衡式 XLR 接头（双通道）<br>28.尺寸(mm)：接收器 480mm(宽)×45mm(高)×260mm(长)、发射器（桌面会议式、手持式、腰 | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 包式）<br>29.电源：12V AC 2000mA<br>30.工作温度：-10℃-+60℃<br>31.工作距离：约 80m（工作距离取决于很多环境因数，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）<br>32.消耗功率:两通道 7W<br>接收器：<br>1.接收方式：CPU 控制自动选讯接收<br>2.频率震荡模式：PLL 锁相环回路<br>3.载波频段：UHF 640MHz-690MHz（双通道）<br>4.频带宽度：50MHz<br>5.频率响应：40Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于麦克风单元）<br>6.频率配对：一键红外对频设定<br>7.调制方式：FM<br>8.频道数目：每通道 100 个（双通道）<br>9.导频：30K<br>10.射频灵敏度：< -99dBm<br>11.镜像抑制：> 80dB<br>12.频率稳定度：≦±0.005%(-10~60℃)<br>13.动态范围：> 100dB<br>14.最大频偏：±45KHz<br>15.综合信噪比：> 102dB（A）<br>16.综合失真率：<0.5%@1KHz<br>17.假象干扰比：<-50dBC<br>18.灵敏度：12dBμV（80dBS/N)<br>19.灵敏度调节范围：12-32dB/μV<br>20.离散抑制：≥75dB<br>21.天线接口：BNC/50Ω<br>22.功能显示方式：LCD 多彩全视角显示<br>23.功能显示内容：群组、频道、频率、天线 A/B 自动选讯、RF/AF 信号强度、静音、发射器 电池容量、功能锁定模式<br>24.控制方式：自动扫描选频、频率（上/下）、功能锁定模式、频率配对、电源开关<br>25.输出插头模式：1 个非平衡式φ6.35mm 接头/2 个独立平衡式 XLR 接头（双通道）<br>26.输出电压：XLR 平衡输出 500mV、6.35mm 混合输出 350mV(25KHz 调制）<br>27.电源：DC 12V 2000mA<br>28.工作电流：400mA<br>29.待机功率：<0.5W<br>发射器：<br>1.音头：动圈手持式（选配）<br>2.电容式：桌面会议式、腰包式（领夹、头戴、音频线缆）（选配）<br>3.频率震荡模式：PLL 锁相环回路<br>4.载波频段：UHF 640MHz-690MHz（双通道）<br>5.频带宽度：50MHz（双通道）<br>6.输入阻抗：5.0KΩ<br>7.射频输出功率：10mW/5mW<br>8.副波抑制：> 60dB | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 9.导频：30K<br>10.假象干扰比：<-50 dBC<br>11.镜像抑制：50dB<br>12.调制频偏：25Hz<br>13.离散抑制：-60dB<br>14.射频功率切换：RF-HI 1 0 mW、RF-LOW3mW<br>15.LCD 显示：射频功率、频率、电量、静音<br>16.频道转换方式：自动对频<br>17.发射器天线：手持式内置螺旋天线、腰包式采用 1/4 波长鞭状天线、桌面会议式内置螺旋天线×2<br>18.工作电压：3V（5 号(AA)碱性电池×2 节），（可定制内置锂电池）<br>19.工作电流:110mA<br>20.电池寿命：> 14 小时/ 以 1800mAH 计算 | | |
| 14 | 手拉手会议话筒 | 机箱规格：EIA 标准 IU<br>通道组数：四通道<br>频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路频率控制<br>载波频段：UHF 640-690MHz<br>预设数位音频等化器　可模拟各种音头的音质特性<br>调制方式：FM<br>工作有效距离：一般 80 米以上（空阔地方）<br>振荡方式：PLL 相位锁定频率合成<br>灵敏度 ：>95dB<br>输入 1K(MOD) 25mV 时,S/N>50dB<br>频带宽度：300MHz<br>最大偏移度：±50KHz<br>综合 S/N 比 ＞108dB　　综合 T.H.D.＜0.4 % @ 1KHz<br>输出插座：6.35<br>合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB<br>供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W<br>会议座话筒参数：<br>载波频段　UHF640-690MHz<br>振荡方式　PLL 相位锁定频率合成；谐波辐射＜-63dBm；<br>频带宽度　50MHz；　　大偏移度　±75KHz<br>音头；电容式，心型指向性；<br>RF 功率输出　10mW；　　电池　AA X 2；<br>电流消耗　100mA(典型)；电池耗电 / 寿命　约 10 个小时<br>话筒杆长 380cm | 台 | 2 |
| 15 | 天线放大器 | 频率范围：500-900MHz<br>输入截断点：+22dBm<br>噪声比：4.0dB TBCpe(Center Band)<br>增益：+6-9dB(Center Band)<br>输出阻抗：15dB min<br>阻抗：50Ω<br>频宽：300MHz<br>插座：TNC female | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 电源供应：100-240V/50/60Hz<br>电源消耗：170mA | | |
| 16 | 电源时序器 | 1 面板颜色：铝黑色<br>2 电力输入条件(单相 3 线)：AC90-260V 50-60HZ 两相（三线：零，火，地）<br>3 通道数量：8 路万用插座继电器受控<br>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<br>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<br>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.COM 口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制 4.时间间隔可调 5.自由通道关闭 6.级联叠机 ID:0-255 7.中控外控 8.过流保护 9.面板通道独立关闭<br>7 每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒（通过软件自由设置）<br>8 输出继电器触点电流：30A 277VAC<br>9 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理<br>10 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ<br>11 主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.2 米（无配电源输入插头）<br>12 开启类型：按键式轻触开关<br>13 单路独立开关功能：支持面板独立控制（可软件设定控制）<br>14 功能显示电压显示表类型：大屏显示液晶电压表（蓝底或橙底白字）<br>15 叠机级联功能：有<br>16 外接控制开关接口：RS232 COM 接口<br>17 随机控制软件及支持中控功能与 ID 数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID:0-255 | 台 | 3 |
| 17 | 网络机柜 | 42U 符合：ANSI/EIA RS-310-D 标准，兼容 ETST 标准，采用 SPCC 优质冷轧钢板 | 个 | 1 |
| 18 | 操作台 | SPCC 高等冷轧钢板，灰白套色；抽拉式键盘托，加厚防尘设计；前后通风系统，方便布线；弧形边角设计；电源线走线孔使用方便；主体框架 1.0mm 厚，承重梁 1.2mm 厚，台面 20mm 厚防火板；长宽高 1200*900*750mm | 个 | 1 |
| 19 | LED 屏 | 规格 P2.5 室内表贴节能全彩 LED 屏，宽 7.5 米，高 4.2 米。<br>像数点间距 2.5±0.05mm<br>亮度 670cd/㎡ | 平方 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 亮度均匀性 97.6%<br>屏幕水平视角 166 度<br>屏幕垂直视角 165 度<br>对比度 6290:1<br>最大功耗 306W/m²<br>平均功耗 108W/m²<br>低亮高灰：亮度为 20%时信号处理深度（灰度等级）达到 14bit<br>刷新频率 1920Hz<br>色温 3000K-18000K 可调<br>为确保产品稳定，及长期使用，防护等级需达到 IP50<br>使用寿命 100000 小时<br>像素中心距精确度 ≤3%<br>像素失控率 ＜0.01<br>使用寿命≥100000<br>平均无故障时间 MTTR 平均修复时间≤20 分钟<br>色度均匀性 ±0.002Cx、Cy 内<br>安全性 符合 GB4793 规定<br>画面延时 ≤500ns（纳秒级）<br>衰减率 ≤10%（工作 3 年）<br>对地漏电流 ≤3.5mA<br>噪声 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB<br>连续工作时间 ≥7×24hrs，支持连续不间断显示<br>图像质量 LED 显示屏图像质量主管评价优<br>防护性能<br>★为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，产品抗干扰等级需达 Class B 级为保证屏体稳定性，所投产品提供有通过《抗紫外线 UV、盐雾、阻燃、冷热冲击、高低温循环、高低温负荷工作、振动检测》的实验检测报告<br>★LED 显示屏制造厂须具有两化融合管理体系评定证书，提供证明文件复印件或扫描件 | | 31.5 |
| 20 | 电源 | 显示屏开关电源 工作温度 -25℃-+70℃<br>低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 40A，<br>储存温度 -40℃-85℃<br>工作湿度 20%RH-90%RH<br>储存湿度 10%RH-95%RH<br>散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热<br>物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm<br>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG<br>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V | 台 | 102 |
| 21 | 控制系统 | 接收卡：<br>集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；<br>减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； | 张 | 47 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；<br>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；<br>细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；<br>支持 14bit 精度逐点校正；<br>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；<br>支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；<br>支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；<br>单卡支持 32 组 RGB 信号输出；<br>支持超大带载面积,单卡带载 128*1024，256*512；<br>先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；<br>支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；<br>★为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧（并提供 CNAS、ilac-MRA 的第三方检测报告） | | |
| 22 | 控制系统 | 视频处理器：<br>多合一专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设 备。其具 DVI 和 HDMI 高清数字接口，支持多路信号间无缝切换，支持广播级缩放及多 画面显示。具备 12 个千兆网口，单机最大支持带载 720 万像素点，其带载宽度最宽可达 8192 像素点，最高可达 4096 像素点。同时， 还具备一系列丰富实用的功能，可以 实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。<br>支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入<br>支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点<br>支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60HZ ，支持分辨率任意设置<br>支持 12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份<br>支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放<br>支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节<br>支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护 术<br>双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联<br>支持 RS232 串口协议控制<br>支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节<br>支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示<br>支持全系列接收 、多功能 、光纤收发器<br>★通过该发送可调试显示屏的色域坐标显 示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可 任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节;色温调整精度在 100K 以 内 （提供 CMA、CNAS 第三方检测报告复印件或扫描件）。 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23 | ▲电脑 | 1.CPU：≥四核处理器，主频≥3.7GHz，芯片工艺＜14 纳米；<br>2.主板：≥470 系列芯片组；<br>3.内存：≥8GB 2666MHz 内存，支持 32GB 扩展；<br>4.硬盘：≥1TB 7200rpm；<br>5.声卡：前置≥2*Audio，后置≥3*Audio ，≥5.1 声道；<br>6.显卡：集成显卡；<br>7.网卡：千兆网卡；<br>8.扩展槽：≥1 个 PCI-e×16，≥2 个 PCI-e，1 个 PCI；<br>9.键盘鼠标：同品牌键盘、鼠标；<br>10.机箱：标准立式机箱，体积不大于 15L；<br>11.电源：180W 85%能效电源，<br>12.显示器：≥21.5 寸液晶，分辨率≥1920*1080，可俯仰底座，动态对比度≥3M:1；亮度≥250 cd/m2；<br>13.标配接口：≥6 个 USB 3.1 接口，串口*1 个，1*HDMI，1*VGA（原厂接口非转接）；<br>★14.产品认证：3C 节能认证复印件或扫描件，整机防雷认证复印件或扫描件；<br>15.售后服务：三年有限保修免费上门，24 小时电话响应，第二自然日上门，365 天全年无休 | 套 | 40 |
| 24 | 音箱 | 低频单元配置：8″ ×1<br>额定功率：200W<br>峰值功率：400W<br>额定阻抗：8Ω<br>吊挂 / 安装：用相对应的支架吊挂、底托<br>接线方式：按压式接线盒<br>颜色：黑色 | 只 | 4 |
| 25 | 功放 | 功率 2CH*750W/8Ω（两通道）自动转换功率和Ω<br>电压宽：可用于电压在 90V-260V 都可正常工作，电压方面非常稳定<br>1U 机身　标准上架宽度总谐波失真：<0.005% 8Ω 100W/100Hz<br>最大输出电流：60A　40ms；最大输出电压：100V　Vp-Gnd<br>频率响应：10Hz—22KHz　8Ω 100W/±1dB<br>信噪比：112dB A 加权 A Weighted.<br>阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz；转换速率：>100v/us；调制频率：400kHz<br>电能效率:>92% 耗电增量/8Ω/100W-1000W/100Hz；静态功耗：5W | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | 调音台 | 带蓝牙播放。<br>带有数码显示 MP3(U-DISK MP3 输入)，MP3 带有录音功能。<br>幻象电源+48V。<br>双 7 段均衡，每通道带静音开关。<br>内置 16 种 DSP 效果器,双编组主输出控制。<br>供卡拉 OK 用的话音消除功能。<br>五段效果电平监听指示。<br>双十二段电平显示主输出，录音、耳机监听输出。<br>每通道 3 段均衡器。<br>单声道/立体声输入通道：8<br>麦克风输入：8<br>MP3 / 播放器<br>单声道通道均衡：4-Band<br>通道辅助发送：1<br>立体声返回:2<br>效果器:99DSP | 台 | 1 |
| 27 | 无线话筒 | 机箱规格：EIA 标准 IU<br>通道组数：二通道<br>频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路频率控制<br>载波频段：UHF 640-690MHz<br>预设数位音频等化器　可模拟各种音头的音质特性<br>调制方式：FM<br>工作有效距离：一般 80 米以上（空阔地方）<br>振荡方式：PLL 相位锁定频率合成<br>灵敏度 ：>95dB<br>输入 1K(MOD) 25mV 时,S/N>50dB<br>频带宽度：300MHz<br>最大偏移度：±50KHz<br>综合 S/N 比 ＞108dB　　综合 T.H.D.＜0.4 % @ 1KHz<br>输出插座：6.35<br>合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB<br>供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W<br>参数：<br>载波频段　UHF 640-690MHz<br>振荡方式　PLL 相位锁定频率合成；谐波辐射＜-63dBm;<br>频带宽度　50MHz;　　大偏移度　±75KHz<br>音头;　动圈式, 心型指向性<br>RF 功率输出　10mW;　　电池　AA X 2;<br>电流消耗　100mA(典型)；电池耗电 / 寿命　约 10 个小时 | 套 | 2 |
| 28 | 机柜 | 16U,双层防震，符合环保标准 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29 | 4K 录播一体机 | 1.为保证系统的安全稳定，要求录播主机必须采用 DSP 纯硬件设计架构，内置嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。<br>2.要求录播一体机支持 4K 合成 HDMI 输出,支持 RTSP/SIP 多协议互动,支持 POC 摄像机接入。<br>3.为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。<br>4.要求设备高度≤1U，采用≤24V 供电。<br>5.为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，要求主机前面板配置≥2.2 英寸液晶显示屏和≥6 个操作按键。<br>★6.要求支持≥5 路高清 SDI 输入接口，支持≥2 路 HDMI 输入接口，≥1 路 VGA 输入接口，≥1 路 YPBPR 输入接口。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>7.要求支持≥3 路高清视频输出接口,其中≥2 路 HDMI 输出， ≥1 路 VGA 输出。<br>8.要求支持≥2 路幻象电源麦克风接入，≥3 路立体声线路接入。≥4 路线路输出，其中≥1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。<br>9.要求支持≥8 路 RJ45 控制接口，控制接口兼容 RS232、RS422 控制协议。<br>10.为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的下载，要求录播主机前置 USB 接口≥4 路，其中支持≥2 路 USB 2.0 和≥1 路 USB 3.0 接口。<br>11.网络接口：≥1 路 RJ45 LAN 接口。<br>12.存储：标配≥2TB 硬盘，可实现≥7 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。<br>★13.要求支持≥5 路 SDI 接口均支持 POC 摄像机接入，支持≥5 路 SDI 信号检测指示灯，支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>★14.要求产品采用耐腐蚀技术处理，产品通过盐雾腐蚀试验，试验时间不小于 48 小时。需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件。 | 台 | 1 |
| 30 | 嵌入式录播系统 | 1.为确保系统可靠性，要求采用嵌入式 Linux 操作系统设计，拒绝 Windows 系统。<br>2.要求支持网络导播与本地导播两种导播方式。无需安装任何插件即可兼容 IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。<br>3.要求支持直播、录制、导播、点播以及系统设置等功能。 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ★4.要求具有视频预监功能，支持≥9 路高清视频的实时预览显示。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>★5.视频编码格式：支持 H.264 视频编码，录制视频格式支持 MP4。视频编码码流最小≤32Kbps、最大≥16Mbps，视频编码码流支持≥19 档调节。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>6.要求支持 AAC 音频编码，音频采样率至少支持 8KHz、16KHz、32KHz、48KHz 等。<br>★7.要求支持≥1+6 路 1080P@30Hz 音视频独立编码（1 路主播视频+6 路通道视频），支持独立保存≥7 路视频。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>8.要求至少支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/SIP 等协议。<br>9.要求支持多码流录制功能，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。<br>10.要求内置≥4 点 MCU 功能，无需单独配置 MCU 主机。<br>11.支持通话带宽设置功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持 SIP 协议，可直接向 SIP 服务器进行注册，并具有 NAT 穿透功能。<br>12.要求支持手动导播与自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。<br>★13.要求支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>★14.要求支持视频画面叠加与组合，支持双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼等≥12 路切换特效。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>15.要求主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。<br>★16.要求系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持≥8 个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。(需有国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>★17.要求本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。(需有 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告为佐证并提供复印件或扫描件，报告中需呈现相应的参数功能)<br>18.要求支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。<br>19.要求支持在导播过程中添加字幕，支持设置≥8 条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。<br>20.要求系统支持添加台标、自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。<br>21.要求支持自动修复功能。课程录制过程中，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。 | | |
| 31 | 高清云台摄像机 | 1.图像传感器：1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS, 214 万像素。<br>2.焦距： f=4.7~94.0mm；光圈： F1.6 - F3.5；光学变焦： 20 倍；数字变焦： 12 倍。<br>3.视场角： 59.5° - 2.9° 。水平范围： -170° ~+170° ；垂直范围： -30° ~+90° ；水平转动速度： 0.1° ~120° / 秒；垂直转动速度：0.1° ~80° /秒。<br>4.聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。<br>5.快门速度： 1/1-1/10,000 秒。<br>6.增益：支持自动/手动。<br>7.白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。<br>8.曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。<br>9.信噪比：50dB。<br>10.数字降噪：支持 2D/3D。<br>11. 支持背光补偿、宽动态。<br>12.预置点数目：256 个。<br>13.SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。<br>14.网络：分辨率最高支持 1920×1080@60fps；视频压缩支持 H.265、H.264；音频压缩支持 AAC；网络协议支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。<br>15. 支持双码流。<br>16.接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口； 1 路 USB 接口。<br>17. 支持支持 TF 卡本地存储，最大 64G。<br>18.控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT，1 路 RS-485。<br>19.电源：DC12V。<br>20.功耗：20W。 | 台 | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 智慧黑板 | 1.要求采用一体化设计，无明显拼接痕迹，外观简洁。中间区域为 LED 液晶显示屏幕，可显示视频内容，进行交互触控操作等。黑板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。<br>2.要求智慧黑板采用包边设计，屏幕表面钢化玻璃卡嵌在铝合金边框内，黑板四角为圆弧型设计，确保教学安全。<br>3.要求智慧黑板具有一体化粉笔槽设计，要求左右副板带磁吸功能。<br>4. 长≥4200mm 、高≥1200mm 、厚≤55mm。液晶屏尺寸≥86 英寸，分辨率≥4096X2160，刷新率 60HZ，UHD 超高清。<br>5.采用液晶显示屏对比度不低于 4000:1，亮度不低于 400cd/㎡，可视角度不低于 178°，响应速度≤8ms。<br>★6.要求连续响应无间断，触摸有效识别≤5 毫米。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>★7.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>8.要求产品采用全屏零贴合投射式电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验。<br>★9.要求产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换。要求切换响应速度≤2s。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>10.要求三指罗盘跟随。<br>11.要求智慧黑板具有前置物理按键，数量不少于 8 个。<br>12 要求具有一键录屏功能（要求物理按键），能够录制安卓界面的所有操作过程。<br>13.要求产品具有实时监看主机温度功能，便于了解设备的运行状态。<br>14.智慧黑板具有硬件自检维护功能及软件维护功能。针对不同硬件故障给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。<br>★15.要求可选刷卡开关机功能，每台黑板配≥5 张 IC 卡，黑板支持 IC 卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作智慧黑板，确保设备使用安全。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件。 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.要求支持双系统：Android、Windows 双系统，当其中一个系统出现异常时，可切换至第二系统，保证教学不受影响。<br>17.要求产品内置中控触摸菜单，中控触摸菜单可以将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无需物理按键，且在任意显示通道下均可在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。<br>18.要求支持 PC 信号源模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。<br>19.要求支持放大镜功能，便于教师对知识点放大展示，供学生清晰观看学习。<br>20.要求支持锁屏功能，可对显示界面一键锁定，并且支持被授权人员凭密码解锁。<br>21.要求支持 HDMI、VGA、window、Android 等多种信号源输入选择。<br>22.为更好的辅助教学，要求产品前置接口具备≥2 路 USB3.0 接口,且 USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统识别。<br>23.为便于连接外部设备，要求产品前置接口具备≥1 路 USB 触控输出接口。<br>24.为便于产品升级维护，要求主板、安卓版及 OPS 采用整体抽拉式模块化接口，便于维护。<br>25.接口要求：≥1 路 3.5 mm 耳机输出，≥1 路 3.5 mm MIC 输入,≥1 路 RS232 输入。 ≥1 路 LAN 输入，≥2 路 HDMI 输入，≥1 路 VAG 输入，≥1 路 AUDIO 输入，≥1 路 UP-USB(安卓升级)输入，≥2 路 USB(全通道识别)，≥1 路 TOUCH-USB 输入，输入≥1 路 TYPE-C 端口输入<br>26.要求产品内置喇叭，功率≥2×30W，立体声、双声道、高保真。<br>★27.为保护使用者的视力，要求产品具有防蓝光设计，光生物安全（防蓝光），无危害。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>★28.为保证产品的耐腐抗老化性能，要求产品金属外壳采用耐腐蚀技术处理，需 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的盐雾检测报告为佐证，提供复印件或扫描件，试验时间不小于 48 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。<br>★29.为确保产品使用的持久性和耐高低温性能，智慧黑板的纳米触控模组应采用耐高低温技术处理，能承受低温-20℃～高温 60℃的试验，需 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，提供复印件或扫描件，试验时间不小于 120 小时。<br>OPS 插拔式电脑：<br>1.电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、插拔式结构设计。<br>2.处理器：配置 Intel Core I5 八代处理器；内存：8G；硬盘：128G-SSD 固态硬盘。 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3.电脑具有物理还原按键，支持一键还原功能。<br>4.具有独立非外扩展接口：HDMI out*1 、Mic in*1、 LINE-out*1 个、USB 口 6 个其中 USB 3.0*3 个，Rj45*1 个。<br>5.内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。<br>二、智慧黑板软件系统<br>★1.要求主工具条简单实用，只显示老师最常用的画笔、板擦、漫游、撤销、翻页和新建页。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>2.要求支持扫描二维码直接下载和分享课件。<br>3.要求支持多人同时书写，互不影响。不论是笔迹、图片、图形都可以实现任意部分的擦除。<br>4.要求支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。<br>5.桌面模式下可以使用白板的所有工具，桌面模式下支持工具条最小化成一个按钮。<br>6.要求支持将白板外的任意文件截图发送到白板，并对截图内容进行讲解和批注。<br>★7.要求支持单窗口下，全屏中英文、数字的混合智能同时识别（拒绝采用分页及切换不同输入法选择方式），默认识别字体为微软雅黑。支持擦除文字，如：中国 China 总面积约 960 万平方千米。识别的文字支持修改字体和字号。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>8.资源访问需支持多种渠道，要求支持从本地素材库一键拖拽资源到白板中；也可以从我的电脑中添加本地资源到白板中。<br>9.要求支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可一键上传教育云教师空间。<br>10.要求支持一键切换学科模式，对应的背景主题、学科工具、资源素材、自动切换到对应学科。<br>11.要求支持公式和图形的智能识别，公式识别：如 $ax^2+bx+C=0$ 等，图形识别：包括任何规则和不规则图形，如三角形、五角星等。<br>12.要求支持备授课两种模式，备课模式下老师可根据教学需求对页面中任意的对象进行交互动画设置，如渐变、擦除、百叶窗等特效，还能设置动画进入或退出的速度和方式<br>★13.要求书写笔包括硬笔（普通笔）、荧光笔、印章笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔、文本输入等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案；切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件） | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 14.要求板擦包括任意擦除、区域擦除、对象擦除以及全屏擦除。<br>15.要求多点书写：支持不少于 10 人同时书写，并能达到流畅书写。<br>16.要求软件支持分学科的模式设定，包含语文、数学、化学、英语、物理和生物等 6 类学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。<br>★17.要求图形输入支持多种方式，可以从菜单中快速选择二维和三维图形；可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>★18.office 文档：提供 PPT、Word、Excel 等文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能；在 PPT 播放模式下，既可以批注，也可以快速上下页切换；可将 PPT 文件导入到白板软件中，并保持 PPT 文件中对象的独立性和 PPT 原有的背景和版式，其中图片、文本、音频、视频、以对象形式导入可进行再次编辑和保存。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>19.多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能。并且可以快速实现复制页面、删除页面、移动页面位置。<br>★20.要求提供相关学科的教学辅助工具，服务方便于教师的课堂教学。如：提供直尺、三角板、圆规、量角器，同时可以在这些几何工具的辅助下画直线、圆、角、弧线、扇形等图形，使用圆规绘制弧线和扇形时可显示绘制角度；学科及教学背景：提供丰富的学科背景和教学背景模板供老师使用，包括田字格、作文纸等。(需有 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件或扫描件）<br>21.要求提供矩形、三角形、椭圆形、梯形、虚线、箭头、任意三角形、任意多边形等多种图形的绘图功能，并能随意设置图形颜色，给图形填充不同的颜色，大小调整、旋转、删除、复制、层级等常用功能并能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹、进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转等编辑。<br>22.要求提供立方体、三棱锥、四棱锥、圆柱体、圆锥、圆台、球体、半球体、二面体等立体图形的绘制工具。 | | |
| 33 | 指向性话筒 | 1.单体：背极式驻极体<br>2.指向性：心型指向/超心型指向<br>3.频率响应：50Hz-16kHz | 支 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.灵敏度：-45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)<br>灵敏度高，失真小，动态范围大<br>5.输出阻抗：500Ω / 1600Ω±30% (at 1kHz)<br>6.负载阻抗：1000Ω<br>7.使用电压：48V 幻象电源<br>8.清晰的人声拾音<br>9.幻象电源供电方式<br>10.内置晶体管放大器<br>11.配弹簧传输线<br>12.连接端：XLR 三针公卡侬； | | |
| 34 | 数字音频矩阵 | 1.自带操作软件，直观、图形化软件控制界面。<br>2.音频输入：支持 8 路话筒/线路输入，4 路立体声输入。<br>3.音频输出：4 路线路输出。<br>4.采样率：48kHz，A/D、D/A 转换。<br>5.采用高速 DSP 处理芯片。<br>6.智能自动增益控制（AGC）：自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。<br>7.全功能矩阵混音功能。<br>8.保证系统稳定性及兼容性，与 4k 录播一体机为同一品牌。 | 台 | 1 |
| 35 | 无线话筒（带领夹） | 产品类型 无线<br>频率范围 60-13000Hz<br>信噪比 70dB<br>发射功率：10mW<br>发射器供电：1.5V 电池<br>频率范围：220MHz-270MHz<br>接收机供电：外接 DC 9V/300mA 电源适配器<br>通道数：单通道<br>频率响应：60Hz-13kHz<br>最大调制度：±15kHz<br>频率稳定度：±0.005%<br>输出方式：非平衡式输出 | 套 | 1 |
| 36 | 功放 | 1.线路输入灵敏度：-10dB<br>2.话筒输入灵敏度：-34dB<br>3.频率响应：20Hz~20KHz（+1 ~ -4dB）<br>4.额度输出功率：2×60W<br>5.信噪比：80dB<br>6.失真度：0.8％<br>7.额定电源电压：交流 220V/50Hz | 台 | 1 |
| 37 | 音箱 | 1、额定/峰值功率： 60W/120W<br>2、额定阻抗： 8Ω<br>3、特性灵敏度： 88dB /w/m<br>4、输出声压级：<br>113dB/W/m(Continues)， 120dB/W/m(Peak)<br>5、额定频率范围（-3dB）： 80Hz－18KHz<br>6、辐射角度（H×V）： 90° ×50°<br>7、扬声器单元： LF：6.5″×1，<br>HF：2″×1 | 对 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 38 | 图像跟踪一体机 | 1.为确保设备稳定运行，图像跟踪一体机为独立设备，专机专用。拒绝采用录播主机与跟踪主机一体化设计方式、双目摄像机跟踪方式、电子云镜摄像机跟踪方式等。<br>2.应集教师跟踪，学生定位，板书定位，导播切换策略于一体。<br>3.采用图像跟踪技术，辅助定位摄像机安装高度不低于 2.2 米，以防学生损坏。<br>4.视频输入接口：4 路 SDI 接口。<br>5.云台控制口：4 路 RS-232 复用云台控制端口(PTZ)。<br>6.通讯端口：1 路 console 接口。<br>7.网络接口：2 路千兆网络接口。<br>8.支持 4 路 USB 接口。<br>9.音频接口：1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT。<br>10.图像跟踪一体机采用 12V 供电。<br>11.为保证系统稳定性及兼容性，与 4K 录播一体机为同一品牌。 | 台 | 1 |
| 39 | 图像跟踪系统 | 1.系统可实现教师移动时摄像机自动跟踪。<br>2.系统可实现学生起立时摄像机自动定位。<br>3.系统实现跟踪系统根据教师电脑的屏幕图像变化，自动切换 VGA 图像到主播画面。<br>4.采用全自动智能拟人化拍摄，教师、学生无需佩戴任何跟踪设备，整个跟踪拍摄过程无需人工干预。<br>5.多模块智能分析系统：系统实现对教师区、学生区、板书区等多个应用场景进行模块化智能分析，并控制摄像设备进行自动化拟人摄像。<br>6.先进的全面防抖动技术；在教师特写景位，完全屏蔽教师肢体动作造成的镜头晃动。<br>7.为满足学校师生以及督导、教研人员的各种观看习惯与，应支持教师检测跟踪功能，并具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，并支持两种模式之间一键切换。<br>8.支持抗干扰模式，可根据现场情况人工添加屏蔽区域，避免其他活动对正常教学产生影响，适用于复杂教室环境和授课过程。为保证灵活性，支持 15 路不规则屏蔽区域添加功能。<br>9.支持切换规则定制，精确调整切换时间。<br>10.支持教师人脸检测，兼容教师身高自适应功能，使教师镜头始终处于拍摄的合适位置，保证合理构图。<br>11.支持 web 界面访问，远程操控跟踪系统。<br>12.开放 http 协议请求，便于整合管理平台。<br>13.板书摄像机采用伴随式跟踪方式，教师写板书实时跟踪拍摄，拒绝采用枪机固定拍摄。<br>14.支持学生巡视定位功能，可以全自动扫视每个学生的特写镜头；配合录播一体机可以实现学生随堂视频录制，方便教师课后了解学生学习状态。<br>15.便于未来教室、翻转课堂等新的教学模式的应用，系统支持扩展操作台、板书检测、学生巡 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 视全自动跟踪定位拍摄等模式设置。<br>16.系统应集成教师人脸识别身份认证系统，具有人脸识别功能，可以添加特写视频流，设置云台摄像机景位，系统可以根据教师身高调整景位。<br>17.系统应集成教师人脸识别身份认证系统，具有人脸识别功能，身份认证教师用户添加，教师站在画面内系统进行人脸检测后，添加相应的教师名称。 | | |
| 40 | 跟踪半球 | 1．图像传感器：1/3 超级 CMOS，像素：PAL:648(H)*512(V)； NTSC:510(H)*492(V)<br>2．清晰度： 600TVL<br>3．最低照度：0 .5LUX/F1.2<br>4．信噪比：48db<br>5．信号制式：PAL/NTSC<br>6．同步系统：内同步<br>7．快门速度：1/50 (1/60) ~1/100, 000 sec<br>8．视频输出：BNG1.0VP-P/75Ω<br>9．电源：DC12V<br>10．镜头：2.8MM | 台 | 3 |
| 41 | 桌面式触摸面板 | 1.采用 7 英寸触摸式控制面板，采用 6 位真彩色 RGB 显示(64K 色)，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用<br>2.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作；<br>3.支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制；<br>4.支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择；<br>5.支持一键开启，与一键关闭的操作；<br>6.支持对摄像机进行预置位选择； | 个 | 1 |
| 42 | 资源管理平台 | 1.个人空间系统：<br>为了给每位学生创造个性化的学习环境，平台系统可在用户注册完毕后自动分配专属个人空间，个人空间内提供个人主页，课程管理，教室管理，统计信息等模块功能。个人主页内含我的网盘模块、我的问答模块以及个人资料管理模块，在我的网盘内包含个人上传资源、公共资源等。同时支持课件视频的上传、下载；在我的问答内可以显示个人在平台上的所有提问和所有回答。在个人资料管理模块内支持对个人信息的编辑修改，个人头像不仅支持上传本地图片，也支持通过摄像头进行拍摄。<br>2.在线编辑系统：<br>(1)提供在线非编功能（非下载视频进行离线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑）：平台可以实现对教学视频进行格式转换、视频截取、视频合并、字幕编辑、台标添加等非编操作；<br>(2)为了适应不同的观看需求，平台支持资源模式的在线编辑功能（非下载视频进行离线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑），用户可以自定义选取三路视频进行简单的资源模式课件的 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 编辑。<br>3.教研管理系统：<br>(1)网络教研：平台支持网络教研功能，可随时组织教研人员对上课视频进行教研，教研组人员可随时登陆平台进行评论打分，支持自定义打分规则。<br>(2)教研互动的创建由用户提出申请，包括教研课件的上传、教学课件、教研组成员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。<br>(3)为了适应不同学校，不同学科的教研活动。可以预设多种不同的评估方案。<br>4.数据统计系统：<br>平台支持对每个课件点播次数的统计，直观呈现最近一次点播的时间以及 IP 地址。<br>5.权限管理系统：<br>提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。系统根据用户所属角色自动对应相应规则，即不同的用户有不同的访问权限，便于分组管理。<br>6.流媒体直播系统：<br>(1)平台支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、评论打分、线上互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的 RTMP 协议，用户无需额外安装任何插件，通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。<br>(2)在直播过程中观看者可以实时进行类似 QQ 模式的在线互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。<br>7、流媒体点播系统：<br>(1)根据用户角色显示不同课程资源列表，支持按照科目、班级、主讲人等条件进行视频筛选，支持按照课程名、教师等条件进行定向检索。<br>(2)点播课程直接关联对应的课件资源，无需安装任何插件。<br>(3)点播视频时即可直接展现教学行为分析数据。统计数据简单，直观，明了。<br>(4)图像行为分析：实行量化评估，并采用国际国内较为成熟的弗兰德斯行为分析自动获取课堂视频的教学行为数据，形成饼图及曲线数据图表，为评课专家的教学行为分析提供客观数据；<br>(5)多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问，支持二维码扫描进行直播、点播功能。<br>(6)支持多种评论方式：文字点评、星级点评、断点点评（任意选取视频某一时间点进行评论）、文字实时互动交流、语音点评等。<br>8.后台管理系统：<br>(1)一键置灰功能：当国家在特殊日子，如追悼日，纪念日时，可以配合国家和教育局的倡导，可以一键让资源平台页面变成灰色，支持将所有 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 按键失效并后期可一键恢复。<br>(2)自动课表：平台可导入课表；随堂实录：平台支持随堂实录功能，根据自动课表所录制的课程可自动发布到前台供师生点播观看。<br>(3)平台在个人主页部门具有个人问答模块，问答模块将此人的所有提问与所有回答进行呈现。<br>(4)为了有效防止不当言论，平台支持关键词管理功能，可手动设置替换的关键词以及替换内容。<br>(5)为了便于区域平台的融合共享，系统具有联校管理功能模块。<br>(6)强制播放功能：点播视频时可以插入设定视频片段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。<br>(7)自动课表：平台可导入课表，可自动按照课表进行录制并自动上传。<br>9.教务管理功能：<br>(1)支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。<br>(2)优秀视频展示与评价：展示校内优质的教学视频，并可按照学科、年级、主讲人等关键字进行搜索操作。<br>10.校长评估功能：<br>可以为教研组提供实时的监看校内所有的高清录播教室的授课情况，利用网络教研开展教学督导工作，强化教育教学管理，加强教学质量监控，提高教师教学水平。<br>(1)支持用户对所有录播课室进行管理。能同时浏览多路录播课室的直播图像，可有选择地同时浏览监看每一路信号。<br>(2)支持从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行录制管理、摄像机控制等远程操作。<br>(3)可查看每个录播课室中的每一路信号，进行自由切换以及视频录制功能。<br>(4)对于不同用户可以划分不同权限范围。管理员拥有所有权限，可添加普通用户，设置用户操作权限。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。<br>(5)支持查看服务器状态，包含正在直播数，正在录制数以及可用数。<br>11.为保证系统稳定性及兼容性，要求与4K录播一体机为同一品牌。<br>★12.提供教务管理平台软件著作权证书复印件或扫描件<br>★13.提供校长评估系统软件著作权证书复印件或扫描件 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 43 | 服务器 | 1.结构:1U 机架式<br>2.CPU 类型:六核 Intel<br>3.处理器描述:六核 Intel Xeon，12 线程<br>4.支持 CPU 个数:支持 2 颗，标配 1 颗<br>5.CPU 缓存:15MB L3 Cache, 85W<br>6.芯片组：芯片组<br>7.网络接口：1Gb 以太网适配器；<br>8.内存类型：DIMM4 UDIMM RECC<br>9.内存大小：16GB，最大支持 128G 内存<br>10.内存插槽数：8 个内存插槽<br>11.硬盘容量：4TB<br>12.硬盘类型：SATA3.5 寸非热插拔企业级硬盘<br>13.电源： 全汉 300W 工业级电源 | 台 | 1 |
| 44 | 交换机 | 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 10/100/1000Mbps 光口，交换机容量 52Gbps，包转发率 38.69Mpps，非网管型交换机，机架式 | 台 | 1 |
| 45 | 机柜 | 19 英寸/22U | 套 | 1 |
| 46 | LED 时钟 | 教室后方配备 1.2M 长超薄 LED 屏。实现与录播一体机、桌面式触摸面板相结合，当老师按中控上开始录制键时，时钟从 0 开始计时，提醒录制时间。 | 套 | 1 |
| 47 | 导播电脑 | 1、处理器：INTEL 酷睿双核 i5<br>2、内存：容量≥8G DDR3 ；<br>3、硬盘容量：容量≥1000G；<br>4、声卡：集成 5.1 声卡；<br>5：显卡：集成高性能显卡；<br>6、显示器：≥21.5 寸 LED 宽屏液晶显示器，分辨率 1920*1080；<br>7、鼠标：USB 接口防菌光电鼠标；<br>8、机箱：M-ATX 立式机箱根据<br>9、观摩室尺寸定制，有源 2.0 音箱 | 台 | 1 |
| 48 | 桌椅 | 桌面尺寸：400*550*18mm 采用三氨饰面中纤板 PP 塑料注塑包边一次成型、桌面正前方设有笔槽，四角圆润，桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑，边角无毛刺。<br>书包斗：0.7mmDC03#宝钢优质汽车门板 315T 液压一次成型，尺寸：内宽度：450mm*内深度 305mm*内高度 150mm。书斗侧面设有 PP 材质注塑成型的挂钩。<br>课桌脚：桌子地脚采用：30*60*1.2mm 优质扁圆管平焊，桌子横档采用 20*40*1.2mm 优质扁圆管，桌子立柱采用 30*60*1.2mm 优质扁圆管，桌子升降管采用：20*50*1.2mm 优质扁圆管，桌斗下托管采用：20*20*1.2mm 优质方管，采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊。<br><br>椅坐板：尺寸 400*365mm,采用 18mm 三氨饰面中纤板 PP 塑料注塑包边一次成型型。靠近腿部一侧为弧形边，包边颜色均匀、平整、光滑。<br>椅靠板：尺寸 400*170mm,采用 18mm 三氨饰面中纤板 PP 塑料注塑包边一次成型型。靠背上方为弧形边，包边颜色均匀、平整、光滑。″ | 套 | 60 |

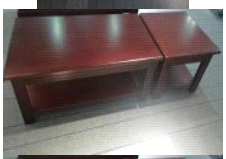
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 椅地脚采用：30*60*1.2mm 优质扁圆管平焊。立柱采用：30*60*1.2mm 优质扁圆。上升降管采用：20*50*1.2mm 优质扁圆管，20*50*1.2mm 优质扁圆管，靠背管为 20*20*1.2mm 方管，均采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊。<br>脚套尺寸：采用全新进口环保 PP 工程塑料注塑成型。颜色为蓝色，抗压耐磨，采用自锁式结构，防滑防松。<br>功能：课桌椅高度可根据需要一定范围自由调节。课桌可调节高度为：690mm～780mm。课椅坐高（坐板到地面的高度）可调节高度为：420mm～380mm。<br>表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷塑，高温固化，表面光滑。喷塑颜色为驼灰色。<br>升降方式：套管式螺丝升降 | | |
| 49 | 讲桌 | 1、讲台尺寸：长、宽、高：1100*730*1000mm；材料：优质冷轧钢板+高档实木扶手，钢制部分采用 1.0mm 和 0.8mm 冷轧钢板制作。<br>2、采用分体式设计，上体部分：1100mm*730mm*340mm，下体部分：750mm*660mm*660mm,上下台体采用卡扣链接，便于拆卸、安装<br>3、台面周边 R20 圈弧设计以最大限度减少对师生的伤害，台面下端倾角收缩设计，更安全、更美观；桌面功能区间布局合理，设计精巧，教师轻松授课；柜体前后开门，使维护作业更加便捷。 | 套 | 1 |
| 50 | 录播教室装修（约 80 平方米） | 1、工程要求：<br>（1）要求整体装修环境应美观大方协调。<br>（2）合班教室装修声学指标；声学环境达到混响系数 T60=0.5±0.1，本地噪音 NR=35， 声音频率 Fn（取值范围 125、250、500、1K、2K、4K）。<br>（3）合班教室装修声学吸音单元要求平均吸音系数达到 0.75 及以上，扩声单元要求平均吸音系数达到 0.45 及以下。<br>（4）室内甲醛释放量指标。<br>（5）装修基础部分要求必须阻燃处理、防火处理 2 遍以上，到达 B1 级别。<br>（6）对于合班教室中的课程录制，要求声学环境必须有对低频，中、高频声音处理的方法。<br>2、技术需求<br>（1）顶棚设计：顶棚使用矿棉吸音板吊顶。建议使用标准 600*600 规格的矿棉吸音板。<br>（2）四周墙壁：四周墙壁使用高性能聚酯纤维吸音棉和木质吸音板。<br>（3）灯光设计：<br>总原则：教室遵循均匀布光原则。主要有三个方面：<br>a、光线的照度：平均照度达到 900lux，采用冷 | 套 | 1 |

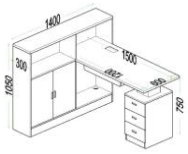
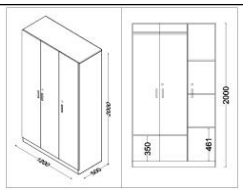
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 光源布光；<br>b、灯光的色温：3050±150K；<br>c、灯光的显色指数：显色指数：Ra＞85。<br>3、所用主材辅材皆符合《室内装饰材料 GB18580 的规定》。 | | |
| 51 | UPS 主机 | UPS 单机功率为 3KVA。<br>采用在线式双转换工作方式。<br>单进单出，采用先进的 DSP 数字化控制技术；<br>符合 ICE61000-4 对于抗电磁干扰严格要求。<br>输入电压：220V<br>输入电压范围：115-300V<br>输入频率范围：40-70HZ(可调)<br>功率因数：>0.98 满载<br>电池电压：96V<br>为防止温度过高等引起的安全隐患，充电器具有过温保护电路<br>输出电压：220V<br>频率范围：与电网同步(市区电模式) 50±0.2%(电池模式)<br>效率：Up to 90%（在线模式）<br>过载能力：<br>105%-150%负载 47s-25s，150%-200%负载 25s-300ms，大于 200%负载 300ms<br>功率因数：0.8<br>转换时间：零毫秒转换<br>和主机同一品牌，采用阀控密封式铅酸蓄电池，要求为原厂生产，全新未使用。<br>定制配套电池柜（含空开，配线）。<br>通讯端口：RS232<br>可扩展插槽：1 个 （适用 SNMP 卡、 ModBus-RTU 卡、干接点卡）<br>运行环境温湿度：0 to 40° C / 20%~90%<br>噪声：<55dB<br>安规：IEC/EN 62040-1<br>EMC： IEC/EN 62040-2 | 台 | 1 |
| 52 | 投影仪 | 投影技术 3LCD<br>亮度 6500 流明<br>对比度 3000000:1<br>标准分辨率 WUXGA（1920*1200）<br>扫描频率 水平：15-92kHz 垂直：24-92Hz<br>光源类型 激光<br>变焦方式 手动变焦<br>聚焦方式 手动聚焦<br>变焦比 1.6X<br>投射比 1.23:1-1.97:1<br>投影尺寸 40-300 英寸<br>屏幕比例 16:10<br>梯形校正 水平，垂直：±30 度<br>输入接口 RGB/Y PB PR 迷你 D-sub 15 针（母） x1<br>立体声迷你插孔 x1 HDMI 输入接口 x1 HDMI x1 | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | HDBaseT 接口连接器：RJ45，4 种播放（视频、音频、LAN (100BASE-TX)、RS-232C）<br>视频输入视频输入接口：针插孔（复合）<br>输出音频输出接口： 立体声迷你插孔<br>输出接口 音频输出接口 x1 立体声迷你插孔 x1<br>控制接口 D-sub 9 针（公） x1 RS232C x1<br>LANRJ45 x1<br>10BASE-T/100BASE-TX x1 | | |
| 53 | 幕布 | 1 规格 200 寸 16:10 电动幕；投影面积 4420*2750MM2、白塑电动幕，金属外壳。<br>2 幕布 白塑幕布：复合 PVC 底层、玻璃纤维、PVC 表层，增益 1.2。<br>3 电机 电动屏幕采用同步电机，定位精准，宁静流畅。<br>4 遥控 无线遥控 3 年 | 1 | 套 |

# 二包段：办公家具

| 序号 | 货物名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 参考图例 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ▲主席台桌 | 规格：1400mm×600mm×760mm，板材：采用国产优质环保 E1 级中纤板，经高温，高压，防蛀处理。面材：采用国产优质 0.6mm 厚天然胡桃木皮贴面，具有纹理清晰、自然，色泽一致。胶粘剂：采用优质环保白乳胶胶粘剂，具有无异味、环保、更加牢固等特点。油漆：采用优质环保油漆，五底四面漆工艺各面均衡油面，各项指标符合环保标准。桌斗：规格 1350mm×500mm×140mm，方便于放包或书本、中间加有支撑件隔板，侧腿板采用规格厚度 25mm 环保板材，配优质电镀和喷涂五金件，镀层和喷涂件要求表面无锈蚀，均匀。桌面上配有方便安装线路的线孔，并配有扣盖，方便实用切美观。桌前面挡板应带有立体图案造型，显得更具美观档次感。 | 张 | 12 | |
| 2 | 会议椅 | 规格：615mm×630mm×1000mm 基材：采用优质实木框架，结构牢固，确保长时间使用不裂，不散架，经高温，高压，防蛀处理，手感好，色泽一致。油漆：采用环保亚光油漆，五底四面油漆工艺，各项指标符合环保标准。五金：配优质五金件，电镀件镀层表面无锈蚀，毛刺，喷涂件要求涂层均匀，无锈蚀，连接牢固美观，。面料：优质高级加厚西皮饰面，透气性强，切富有弹性。内填优质高回弹泡棉，回弹好，不易变形等特点。 | 把 | 24 | |
| 3 | 报告桌 | 规格：630mm×470mm×1150mm 板材：采用 15mm 厚国产优质环保中纤板，经高温，高压，防蛀处理，手感好，无色差。面材：国产 E1 级天然胡桃木皮贴面，纹理清晰自然，色泽一致。油漆：采用优质环保亚光油漆，五底四面漆工艺，符合环保标准。五金：优质五金件，电镀件和喷涂层要求涂层均匀，无锈蚀，连接牢固。工艺：产品全部双饰面，封边，内缘和隐蔽部位作封边处理，各面均衡油漆，台面上配有方便安装线路的孔，并配有扣盖，做到真正的实用，美观。 | 张 | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 前排桌 | 站脚采用铝合金压铸而成型。背板采用宝钢冷轧板冲孔成型，无毛刺，无焊接；表面经防锈，防腐，磷化，静电喷涂处理。桌面采用优质环保颗粒板材，桌面规格 500mm×298mm×15mm 双贴防火面，环保耐用，地面至桌面高度 750mm。左右加铝合金件镶边条铰链式支架 1.5mm 厚钢板冲压成型，坚固耐用，高档美观。 | 位 | 18 | |
| 5 | 单人床 | 规格；2000mm×1200mm 床框架采用优质实木环保材料制作，经防蛀，防腐工艺处理。配优质环保油漆。床板采用优质环保松木板材料精制而成。并配备优质床垫 50mm 厚无异味，美观，耐用。 | 张 | 6 | |
| 6 | 沙发茶几 | 沙发：3 人位 2100mm×850mm×850mm 单人位 1150mm×850mm×850mm 沙发面料采用优质环保进口加厚韩皮，实木框架，优质高回弹海绵精制而成。<br>茶几：1200mm×600mm×450mm 。600mm×600mm×450mm。面材采用优质胡桃色木皮，基材采用高密度环保中纤维板材，经防腐处理，符合环保要求，木材含水率控制在 9％以下，采用（大宝）牌环保油漆，采用五底三面油漆工艺，光滑耐磨，色泽美观。 | 套 | 6 | <br>  <br> |
| 7 | 单人床 | 规格；2000mm×900mm 采用优质管材 40mm 方管 1.2mm 厚，横撑采用 30mm×50mm 管 1.2mm 厚，床撑 25mm 方管 1.0mm 厚。床板采用 15mm 厚优质实木多层板制作，并配有 25mm 厚优质环保海绵包垫。钢材均经过除锈，除油，防腐蚀处理，表面作静电喷涂，牢固耐用。 | 张 | 35 | |
| 8 | 功能椅 | 立脚高 900mm 宽 525mm，脚宽 50mm 长度 355mm 厚 40mm。一；站脚采用铝合金压铸而成型，表面经喷涂处理。二。椅座采用优质多层旋切木皮经模具热压成型并面压防火板，座板厚度约 15mm，规格约 440mm 宽 390mm 深，座板与角码采用穿透方式连接，板面配有特定不锈钢螺套。三；椅座角码采用铝合金压铸成型，表面经喷涂处理；该角码具有防夹手功能。四：椅背；采用 1.0mm 宝钢冷轧板冲孔成型，表面磷化处理，静电喷塑。五：铰链式写字板支架采用 1.5mm 厚优质钢板冲压成型，无毛刺，无焊接；表面经喷涂处理，防锈，防腐蚀，经久耐用。六：写 | 位 | 252 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 字板采用优质环保颗粒板材，500mm×298mm×15mm 双贴面防火板，正面采用防火板圆边处理，环保耐用。左右两边采用厚度 3mm 的铝合金件镶边条，坚固耐用，高档美观。回复机构：采用 13mm 厚铝合金一体压铸成型座角码，重力回复机构。七、外观设计：整体符合人体工程学理念及个性化需求，结构采用全拆装设置，造型美观大方，具有现代特色。 | | | |
| 9 | 组合办公桌 | 桌面 1500mm×600mm×25mm；抽斗柜 500mm×350mm×400mm ；柜体 1400mm×300mm×1050mm, 上格 1400mm×360mm×300mm, 下对开 350mm×580mm, 空格 600mm×580mm 。1、基材采用优质 E1 级实木颗粒板，优质绿色环保产品，经过防虫，防腐等工艺处理，板材含水率在 7%-12%（国家标准），持久不变形。2、封边优质 2mm 厚胶边，进口热熔胶。3、具有很强的耐磨性和耐高温性，并有丰富的花色和表面效果可供选择，配有优质的五金件配件。4、具有防水，防腐，防污，防酸，防碱，防火等特点。 | 张 | 60 |  |
| 10 | 办公椅 | 靠 960mm*450mm，座 460mm*470mm 采用不锈钢框架，背采用网面制作，扶手部位和脚部均采用全新聚丙 Pp 尼龙材料，透气性好，强度高。座采用优质环保高密度定型海绵，覆黑色弹力布。扶手采用优质环保材料 pp 制作，结实美观。 | 把 | 75 | |
| 11 | 内务柜 | 规格；1850mm×850mm×450mm，内置隔板，基材；采用优质 0.6mm 厚 一级冷轧钢板经剪切冲压折弯。焊接装配而成。表面采用先进国际通用流水线作业，经去污酸洗磷化烘干等工艺静电粉末喷涂，具有产品内部不返锈，环保无毒无气味等特点，颜色为灰白色。 | 张 | 50 | |
| 12 | 衣柜 | 规格；2000mm×1200mm×500mm，采用三个门设计均分，左边两个扇门对开，上边空间可做挂衣服，下边隔板格规格宽 800mm 深 500mm 高 350mm，右边单开门上下均分成四格方便存放衣服等功能。基材采用优质 16mm 厚 E1 级实木颗粒板，上部分可挂衣服，优质绿色环保产品，经过防虫，防腐等工艺处理，板材含水率在 7%-12%（国家标准），持久不变形。2、封边优质 2mm 厚胶边，进口热熔胶。3、具有很强的耐磨性和耐高温性，并有丰富的花色和表面效果可供选择，配有优质的五金件配件。4、具有 | 个 | 6 |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 防水，防腐，防污，防酸，防碱，防火 | | | |
| 13 | 书柜 | 规格；2000mm×1200mm×400mm 基材采用优质 16mm 板材，上部均分采用三开木框玻璃门制作 ，可分作三格隔板制作便于存放书籍，下边对开木门内部可做两层隔板制作，空间大点便于存放稍大点书籍之类，E1 级实木颗粒板，经过防虫，防腐等工艺处理，板材含水率在 7%-12%（国家标准），持久不变形。2、封边优质 2mm 厚 vpc 胶边，进口热熔胶。3、具有很强的耐磨性和耐高温性，并有丰富的花色和表面效果可供选择，配有优质的五金件配件。4、具有美观，防水，防腐，防污，防酸，防碱，防火等特点。 | 个 | 6 | |
| 14 | 多功能桌椅（两人位） | 规格；1200mm×400mm×750mm 桌面采用 E1 级 25mm 实木颗粒贴面板，其它采用 15mm 板，优质绿色环保产品，经过防虫，防腐等工艺处理，板材含水率在 7%-12%（国家标准），持久不变形。封边采用 PVC 胶边，进口热熔胶。具有很强的耐磨性和耐高温性，并有丰富的花色和表面效果可供选择，配有优质的五金件配件。具有防水，防腐，桌面中部有支撑件；桌斗采用 0.8mm 厚度钢板冲孔折弯一次成型，镶嵌桌腿内，随桌架反转。主腿采用 25mm×50mm 扁方管，厚度 1.2mm 高频焊管；桌面、桌斗可实现同步翻转；前档板采用实木颗粒板。脚轮采用优质材料 360 度旋转可锁万向轮。多功能椅；靠 700mm450mm 座 460mm470mm 基材采用优质管材制作，配优质五金件经除锈，防腐，防酸，防碱处理，外喷涂处理，背网骨架采用全新的工程聚丙 pp，尼龙材料，透气性好，椅座采用高回弹海绵，配多种颜色可选的弹力布。 | 套 | 290 | |

# 三包段：餐厅设备

| 序号 | 货物名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 参考图例 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 副食库 | | | | |
| 1 | 四层平板货架 | 规格：1500*500*1550mm<br>板材选用 201 优质不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，每层用 0.8mm 厚不锈钢板加强筋加固，脚采用直径 48mm×0.8mm 厚不锈钢圆管连可调节脚。 | 台 | 4 | |
| 2 | 平板车 | 规格：900*500*800mm<br>全不锈钢结构，车身采用 201 不锈钢板 1.0mm 厚、配有 4 个灵活的方向活动脚轮其中 2 个带有锁紧装置；活动脚轮材料采用耐磨、耐油像胶，安装滚动轴承；车扶手采用不锈钢管，管壁厚为 0.8mm。 | 台 | 2 | |
| | 粗加工间 | | | | |
| 1 | 四层平板货架 | 规格：1500*500*1550mm<br>板材选用 201 优质不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，每层用 0.8mm 厚不锈钢板加强筋加固，脚采用直径 48mm×0.8mm 厚不锈钢圆管连可调节脚。 | 台 | 1 | |
| 2 | 大单星水池 | 规格：900*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板，脚通φ48X0.8MM 不锈钢管，脚横撑φ25x0.8mm，配可调式子弹脚 4 个 | 台 | 2 | |
| 3 | 双层工作台 | 规格：1800*800*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板；下一层板为 0.8MM 厚不锈钢板，脚通直径φ48×0.8MM 不锈钢管，配可调式子弹脚 4 个，加强筋用 0.8MM 不锈钢板。 | 台 | 1 | |
| 4 | 土豆去皮机 | 规格：350 型<br>全不锈钢机身；<br>铜芯电机<br>效率：240KG/H；<br>380V/0.75KW | 台 | 1 | |
| | 主食库 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 米面架 | 规格：1200*500*300mm<br>采用 201 优质不锈钢板，层板为 1.0MM,加强筋用 0.8MM 不锈钢板。脚通为 0.8mm 厚φ48 不锈钢管，配四个可调节子弹脚 | 台 | 2 | |
| 2 | 平板车 | 规格：900*500*800mm<br>全不锈钢结构，车身采用 201 不锈钢板 1.0mm 厚、配有 4 个灵活的方向活动脚轮其中 2 个带有锁紧装置；活动脚轮材料采用耐磨、耐油像胶，安装滚动轴承；车扶手采用不锈钢管，管壁厚为 0.8mm。 | 台 | 2 | |
| | 主食加工间 | | | | |
| 1 | 四层平板货架 | 规格：1500*500*1550mm<br>板材选用 201 优质不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，每层用 0.8mm 厚不锈钢板加强筋加固，脚采用直径 48mm×0.8mm 厚不锈钢圆管连可调节脚。 | 台 | 1 | |
| 2 | 大单星水池 | 规格：900*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板，脚通φ48X0.8MM 不锈钢管，脚横撑φ25x0.8mm，配可调式子弹脚 4 个 | 台 | 1 | |
| 3 | 饼盘车 | 规格：12 层<br>采用 201#1.0mm 厚不锈钢方管焊接，横撑 0.8mm 厚不锈钢折弯成型，每层配标准 400*600 不锈钢盘，厚度 0.8mm，下配万向轮。 | 台 | 1 | |
| 4 | 双层工作台 | 规格：1800*800*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板；下一层板为 0.8MM 厚不锈钢板，脚通直径φ48×0.8MM 不锈钢管，配可调式子弹脚 4 个，加强筋用 0.8MM 不锈钢板。 | 台 | 2 | |
| 5 | 智能双门蒸饭车 | 规格：24 盘<br>1、采用不锈钢板整体发泡，密封性好，环保节能；<br>2、高清触摸屏控制面板。具有一键智启、缺水断电、自动保护的功能；可以设定参数，并且保存记忆的功能；<br>3、功率：24KW，电压：380v；<br>*设备具备食品接触产品安全认证证书； | 台 | 4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 电饼铛 | 规格：5KW<br>1、电压：380V，功率：5KW。<br>2、温度调节范围：0~250℃。<br>3、双控双温，上下铛可同时加热，下铛也可单独加热；<br>4、结构上采用模具化生产，盖、面采用不锈钢压型。上下铝锅采用电热管加热。上下锅分别自动控温。 | 台 | 1 | |
| 7 | 油网烟罩 | 规格：8600*1200mm<br>1、外部采用 201 #1.0mm 不锈钢板；<br>2、烟罩内放置隔油网， 油网采用 201 优质不锈钢板厚度 0.8mm 制造，油网角度为 35 度~45 度；<br>4、配不锈钢接油槽，LED 照明。 | 平方 | 10.32 | |
| 8 | 烟罩上装饰板 | 规格：9800*1000mm<br>采用 201 #1.0mm 不锈钢板 | 平方 | 9.8 | |
| 9 | 烟罩下装饰板 | 规格：8600*2000mm<br>采用 201 #1.0mm 不锈钢板 | 平方 | 17.2 | |
| 10 | 和面机 | 规格：50KG<br>全不锈钢机身；<br>和面量 50kg/次；<br>电动机功率 380V/3KW，<br>箱体食品级不锈钢 | 台 | 1 | |
| 11 | 压面机 | 规格：350#<br>全不锈钢机身；<br>采用链条传动<br>380V/1.5KW<br>用途压制面皮 ，面皮厚度可在 1—25mm 范围内无级调整 | 台 | 1 | |
| 12 | 馒头机 | 规格：MP65-2<br>全不锈钢机身<br>采用不沾涂层辊轴，铜芯电机。<br>电压 380V，功率 3kw<br>生产能力 65 个/min; | 台 | 1 | |
| | 切配间 | | | | |
| 1 | 四层平板货架 | 规格：1500*500*1550mm<br>板材选用 201 优质不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，每层用 0.8mm 厚不锈钢板加强筋加固，脚采用直径 48mm×0.8mm 厚不锈钢圆管连可调节脚。 | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 多功能切菜机 | 规格：1000#<br>不锈钢外壳；<br>生产效率:200~1000kg/h（最大时）<br>电压:380v/1.5KW | 台 | 1 | |
| 3 | 双星盆台 | 规格：1200*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板，脚通φ48X0.8MM 不锈钢管，脚横撑φ25x0.8mm，配可调式子弹脚 4 个 | 台 | 1 | |
| 4 | 双层工作台 | 规格：1800*800*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板；下一层板为 0.8MM 厚不锈钢板，脚通直径φ48×0.8MM 不锈钢管，配可调式子弹脚 4 个，加强筋用 0.8MM 不锈钢板。 | 台 | 2 | |
| | 热炒区 | | | | |
| 1 | ▲电磁大锅灶 | 规格：1200*1300*800mm<br>1、功率：30KW/380V，采用优质 201 不锈钢板制作，面板 1.2mm ,副板及装饰 0.8mm,独立三门设计 ,前梁 80mm 宽*110mm 高、圆角设计、承重力强；<br>2、使用磁感 18 档位周旋转火力调节开关，火力均匀控制，档位对应数字功率调节；<br>3、全密封绝缘机芯，模块化铜桥结构，底部采用全铝通道式散热结构，机芯运行平稳；<br>4、整机散热采用变频、防水风机，减低能耗；<br>5、采用 190*120mm 多功能明火仿真屏幕，功能信息清楚明了；<br>6、明火仿真屏，带有加热弧度同步功能，瞬间火苗模拟功能，电度累计功能，厨师轻松掌握火力大小；<br>7、有电压、超温、传感、无锅、干烧、短路（及以上）故障提醒保护功能，全屏中文显示；<br>8、前板防误动作、急停开关设置，使用更安全；<br>*9、电磁大炒炉炒锅 409 通过 GB/T24170.1-2009 表面抗菌不锈钢和 GB/T21510-2008 纳米无机材料抗菌性能检测方法；对（大肠杆菌 ATCC25922、金黄色葡萄球菌 ATCC6538）进行抗菌效果试验，试验后抗菌率＞99.9%（评级为 A 级）。<br>（投标文件中提供所投产品通过国家认可的第三方检测机构检测并获得 CNAS 和 CMA 标志的检测报告扫描件及网络查询截图加盖制造商公章佐证） | 台 | 4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 拼台 | 规格：600*1300*800mm<br>1、面板采用 201 优质不锈钢板 1.0mm 厚；<br>2、脚腿采用 Φ48mm 不锈钢管，壁厚 0.8mm；<br>3、配可调节脚。 | 台 | 4 | |
| 3 | 电磁双炒单温灶 | 规格：1800*1100*800mm<br>1、功率：30KW/380V ，采用优质 201 不锈钢板制作，面板 1.2mm ,副板及装饰 0.8mm,独立三门设计 ,前梁 80mm 宽*110mm 高、圆角设计、承重力强；<br>2、使用磁感 18 档位周旋转火力调节开关，火力均匀控制，档位对应数字功率调节；<br>3、全密封绝缘机芯，模块化铜桥结构，底部采用全铝通道式散热结构，机芯运行平稳；<br>4、整机散热采用变频、防水风机，减低能耗；<br>5、采用 190*120mm 多功能明火仿真屏幕，功能信息清楚明了；<br>6、明火仿真屏，带有加热弧度同步功能，瞬间火苗模拟功能，电度累计功能，厨师轻松掌握火力大小；<br>7、有电压、超温、传感、无锅、干烧、短路（及以上）故障提醒保护功能，全屏中文显示；<br>8、前板防误动作、急停开关设置，使用更安全；<br>*9、电磁辐射符合国家 EN62233：2008 检验要求，招标文件中提供产品通过中国质量认证，辐射值符合：前面≤13%，左侧≤15%，右侧≤15%，背面≤12%，顶部≤9%，底部≤11% 的质量合格检验报告复印件；<br>*10 产品依据 QB/T4499-2013《商用电磁灶》标准检验以下项目：①连续工作时间、②自动关机性能③待机功率，均符合标准要求。（投标文件中提供所投产品通过国家认可的第三方检测机构检测并获得 CNAS 和 CMA 标志的检测报告扫描件及网络查询截图加盖制造商公章佐证） | 台 | 1 | |
| 4 | 拼台 | 规格：500*1100*800mm<br>1、面板采用 201 优质不锈钢板 1.0mm 厚；<br>2、脚腿采用 Φ48mm 不锈钢管，壁厚 0.8mm；<br>3、配可调节脚。 | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 电磁低汤炉 | 规格：双头<br>1、材质：面板采用国标 201#1.0MM 不锈钢板，侧板 0.8MM<br>2、背光源显示，可显示当前工作状态下的火力强度；一体成型台面；<br>3、磁控式十档火力调节，火候掌控精确，硅胶防滑垫，档位清晰；<br>4、电源：380V；<br>5、配Φ500 汤桶，深度 700MM； | 台 | 1 | |
| 6 | 双层工作台 | 规格：1800*800*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板；下一层板为 0.8MM 厚不锈钢板，脚通直径φ48×0.8MM 不锈钢管，配可调式子弹脚 4 个，加强筋用 0.8MM 不锈钢板。 | 台 | 4 | |
| 7 | 六门雪柜 | 规格：双温<br>电压：220V，50Hz，采用优质不锈钢。柜体聚胺脂整体发泡,保温性能好；自动回归磁吸门。 | 台 | 1 | |
| 8 | 四门双温雪柜 | 规格：1200*740*1930mm<br>电压：220V，50Hz，采用优质不锈钢。柜体聚胺脂整体发泡,保温性能好，自动回归磁吸门。 | 台 | 1 | |
| 8.1 | 四门双温雪柜 | 规格：1180*700*1930mm<br>电压：220V，50Hz，采用优质不锈钢。柜体聚胺脂整体发泡,保温性能好，自动回归磁吸门。 | 台 | 1 | |
| 9 | 双层工作台 | 规格：1800*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板；下一层板为 0.8MM 厚不锈钢板，脚通直径φ48×0.8MM 不锈钢管，配可调式子弹脚 4 个，加强筋用 0.8MM 不锈钢板。 | 台 | 2 | |
| 10 | 双星盆台 | 规格：1200*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板，脚通φ48X0.8MM 不锈钢管，脚横撑φ25x0.8mm，配可调式子弹脚 4 个 | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 油网烟罩 | 规格：11000*1400mm<br>1、外部采用 201 #1.0mm 不锈钢板；<br>2、烟罩内放置隔油网， 油网采用 201 优质不锈钢板厚度 0.8mm 制造，油网角度为 35 度~45 度；<br>4、配不锈钢接油槽，LED 照明。 | 平方 | 15.4 | |
| 12 | 烟罩上装饰板 | 规格：12400*1000mm<br>采用 201 #1.0mm 不锈钢板 | 平方 | 12.4 | |
| 13 | 烟罩下装饰板 | 规格：11000*2000mm<br>采用 201 #1.0mm 不锈钢板 | 平方 | 22 | |
| 14 | 四层平板货架 | 规格：1500*500*1550mm<br>板材选用 201 优质不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，每层用 0.8mm 厚不锈钢板加强筋加固，脚采用直径 48mm×0.8mm 厚不锈钢圆管连可调节脚。 | 台 | 2 | |
| | 售卖间 | | | | |
| 1 | 四格保温售卖台 | 规格：1500*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板材，台面 1.0mm，层板、槽体采用 0.8mm,四脚立柱Φ48*0.8mm 不锈钢管，不锈钢可调节脚。220V/2KW | 台 | 4 | |
| 2 | 留样柜 | 规格：单门<br>直冷，可控温度范围：0~+10℃；<br>冷藏雪种：R134a 环保型雪种。<br>外箱采用冷轧板喷涂，玻璃门<br>电功率：220V/50Hz<br>机械温控； | 台 | 1 | |
| | 洗碗间 | | | | |
| 1 | 大单星水池 | 规格：1000*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板，脚通φ48X0.8MM 不锈钢管，脚横撑φ25x0.8mm，配可调式子弹脚 4 个 | 台 | 3 | |
| 2 | 热风循环消毒柜 | 规格：双门<br>电压：220V；功率：≧4.4KW；消毒温度:可达 120℃；柜体采用 201 不锈钢板，外壳内胆厚度 0.6mm，双层结构，发泡剂填充，自动控温装置。<br>*产品具备食品接触产品安全认证证书及符合《食品消毒柜安全和卫生要求》二星级消毒柜要求的检测报告 | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 40 型热风消毒柜 | 规格：1870*990*1890mm<br>电量：10.35KW/380V<br>容量：40 筐<br>消毒温度：120℃；<br>消毒时间：45 分钟<br>篮筐大小：420×310×180<br>说明：隔热保温层，热风风管，消毒室三层设计；温度显示设计，消毒保渐时间设定及风机，加热启停等操作按钮，柜顶部装有风扇。<br>功能特点：<br>1、采用热风循环系统，消毒无死角，烘干跟彻底，完全达到国家标准；<br>2、不锈钢篮层架式储放机构，处理量大，周转速度快；<br>3、自动温控系统确保温度均匀恒定；<br>主要结构：<br>箱体内外壳采用 201#1.0mm 不锈钢制作，双层保温柜体结构，独特的热风加热循环系统，不锈钢篮层架式储放机构，自动温度控制系统等组成。 | 台 | 1 | |
| 4 | 双层工作台 | 规格：1800*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM 厚不锈钢板；下一层板为 0.8MM 厚不锈钢板，脚通直径φ48×0.8MM 不锈钢管，配可调式子弹脚 4 个，加强筋用 0.8MM 不锈钢板。 | 台 | 1 | |
| 5 | 四层平板货架 | 规格：1500*500*1550mm<br>板材选用 201 优质不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，每层用 0.8mm 厚不锈钢板加强筋加固，脚采用直径 48mm×0.8mm 厚不锈钢圆管连可调节脚。 | 台 | 1 | |
| | 餐厅 | | | | |
| 1 | 残食台 | 规格：1500*700*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板，台面为 1.0MM,加强筋用 0.8MM 不锈钢板。脚通为 0.8mm 厚φ48 不锈钢管，配四个可调节子弹脚 | 台 | 2 | |
| 2 | 洗手池 | 规格：1600*600*800mm<br>采用 201 优质不锈钢板材，台面 1.0mm，槽体采用 0.8mm,四脚立柱Φ48*0.8mm 不锈钢管，不锈钢可调节脚。 | 台 | 5 | |
| 3 | 开水器连底座 | 规格： 9 KW<br>1、采用 201#0.5MM 厚不锈钢制作；<br>2、功率：9KW/380V；<br>3、容量：100L | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 筷子消毒车 | 规格：700*450*800mm<br>采用优质不锈钢板材厚度 1.0mm 制作，配高级聚氨酯车轮,0.34KW/220V | 台 | 2 | |
| 7 | 灭蝇灯 | 规格：13W<br>外壳 ABS 工程材料，非预热型启动，UVA 紫外线波长 365nm,有效面积 100 平米，产品高度 200mm,宽度 364mm,220V/13W | 台 | 12 | |
| 8 | 风幕机 | 规格：L1800<br>贯流塑料叶轮；<br>配节能电机，220V/50HZ/280W； | 台 | 4 | |
| 9 | 风幕机 | 规格：L1500<br>贯流塑料叶轮；配节能电机，<br>220V/50HZ/220W； | 台 | 2 | |
| 排烟 | 面点 | | | | |
| 1 | 排烟风机 | 规格：7.5KW<br>1、柜身采用 1.2mm 首钢镀锌板，框架选用 40*40*4mm 优质国标镀锌角铁，用料讲究、精工制作，具有风量大、风压高、噪音低等特点。<br>2、选用国产名牌低噪音铜芯电机、名牌轴承、合资皮带，箱体内部填充优质防火消音材料，有效隔热降噪。<br>3、处理风量：22000m3/h,风压 790-950pa,噪音 76db;<br>*4、双进风离心高压风柜产品的 CNAS 检测报告，报告内容包括风柜“流量、压力、总效率、噪音”。<br>*5、风柜产品生产厂家具有 ISO9001 质量管理体系认证，认证范围须包含风机设备的设计和生产<br>*6、具有排烟风柜的风机二级能效标示及证明 | 台 | 1 | |
| 2 | 集烟箱 | 规格：700*700mm<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 米 | 8.6 | |
| 3 | 风柜支架 | 规格：现场定制<br>4#槽钢焊接而成 | 套 | 1 | |
| 4 | 风机减震 | 根据风机重量定制 | 套 | 1 | |
| 5 | 排烟管道 | 规格：700*700mm<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 米 | 15 | |
| 6 | 三通 | 规格：现场定制<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 弯头 | 规格：现场定制<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 1 | |
| 9 | 软连接 | | 套 | 1 | |
| 10 | 变径 | 规格：现场定制<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 2 | |
| 11 | 风机控制器 | 7.5KW | 个 | 1 | |
| 12 | 防火阀 | 280° 排烟防火阀（常开） | 个 | 1 | |
| 13 | 不锈钢止回阀 | 采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 1 | |
| 14 | 风口百叶 | 规格：定制<br>优质加厚铝合金材质 | 个 | 1 | |
| | 热厨 | | | | |
| 1 | 排烟风机 | 规格：15KW<br>1、柜身采用 1.2mm 首钢镀锌板，框架选用 40*40*4mm 优质国标镀锌角铁，用料讲究、精工制作，具有风量大、风压高、噪音低等特点。<br>2、选用国产名牌低噪音铜芯电机、名牌轴承、合资皮带，箱体内部填充优质防火消音材料，有效隔热降噪。<br>3、处理风量：33000m3/h,风压 1000-1120 pa,噪音 81db;<br>*4、双进风离心高压风柜产品的 CNAS 检测报告，报告内容包括风柜“流量、压力、总效率、噪音”。<br>*5、风柜产品生产厂家具有 ISO9001 质量管理体系认证，认证范围须包含风机设备的设计和生产<br>*6、具有排烟风柜的风机二级能效标示及证明 | 台 | 1 | |
| 2 | 油烟净化器 | 规格：30000 立方/H<br>1、机壳全部为 1.2mm 以上厚度的碳钢冷板做喷涂处理，稳固耐用、不易生锈；<br>2、选用名优恒压电源，具有短路、断路、拉弧、高温自动保护多重防护功能，采用高密度型高低压一体电场，加厚型电芯选用航空铝材质，持久耐用、净化稳定，净化效率可达 97%以上，同时加配活性炭吸附网，有效祛除异味，远高于国家油烟排放标准。<br>*3、生产厂家具有 ISO9001 质量管理体系认证，认证范围须包含油烟净化设备的设计和生产；<br>*4、油烟净化器的检测报告，检测项目须包含烟气排放口管道工况流量、入口和出口的油烟排放浓度，油烟净化效率达 97%以上；<br>5、处理风量 30000 m3/h; | 台 | 1 | |
| 3 | 集烟箱 | 规格：800*700mm<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 米 | 11 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 风柜支架 | 规格：现场定制<br>4#槽钢焊接而成 | 套 | 1 | |
| 5 | 静电支架 | 规格：现场定制<br>4#槽钢焊接而成 | 套 | 1 | |
| 6 | 风机减震 | 根据风机重量定制 | 套 | 1 | |
| 7 | 排烟管道 | 规格：1000*700mm<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 米 | 20 | |
| 8 | 三通 | 规格：现场定制<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 1 | |
| 9 | 弯头 | 规格：现场定制<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 1 | |
| 10 | 软连接 | 规格：现场定制<br>采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 2 | |
| 11 | 风机控制器 | 规格：现场定制<br>15KW | 个 | 1 | |
| 12 | 防火阀 | 280°排烟防火阀（常开） | 个 | 1 | |
| 13 | 不锈钢止回阀 | 采用 201 优质不锈钢板材 1.0mm 制作 | 个 | 1 | |
| 14 | 风口百叶 | 规格：定制<br>优质不锈钢材质材质 | 个 | 1 | |

# 四包段：体育器材

| 序号 | 货物名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 体育器材架 | 规格：200*60*200，四层板。立柱为：40*80*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为 40*80*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。 立柱采用蝴蝶孔结构 | 个 | 8 |
| 2 | 接力棒 | 1、长度 300mm，直径 30mm。2、用铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头。3、表面涂彩色油漆，色泽鲜艳。 | 根 | 25 |
| 3 | 跳高架 | 1、跳高架由底座、航空铝材立柱、横杆托架、微调支脚构成；可升降，稳定性好,刻度清晰。<br>2、跳高架可拆装，升降范围 600--2500mm，升降自如、无卡滞现象；升降支柱组装后支撑稳定，挺直，便于调整、安放。<br>3、固定立柱尺寸 60*45mm，升降柱 45*40mm，立柱选用航空铝材制作，具有良好的抗弯强度；立柱表面做较好的防护处理，标尺刻度清晰，型材之间选用燕尾槽配合，表面氧化处理。<br>4、底座选用整块铁板折边制作,尺寸 400*330mm、底部设有滚轮，便于移动。<br>5、跳高架横杆托架 40*60mm，上下移动方便。<br>6、跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。<br>7、产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外长期使用。 | 付 | 1 |
| 4 | 跳高垫 | 3000mm×2000mm×300mm 采用牛津布外皮；内胆为 26#优质高弹海绵,经防静电处理,强力好,接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实.色泽均匀一致。表面层不得由对视觉由干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动，聚乙稀高泡海棉。 | 个 | 1 |
| 5 | 跳高横杆 | 比赛型。1．跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2．横杆采用φ30 的玻璃钢材料制作，总长为 4000mm，质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3．横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm。4．横杠应具有一定的弹性，在横杠中央悬挂 3kg 重物时，横杠中心下垂应不超过 70mm。 | 根 | 2 |
| 6 | 发令枪 | 双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质,5.6mm 定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100 米处不小于 60 分贝；烟雾：150 米处清晰可见。符合教学标准要求。 | 支 | 2 |
| 7 | 标志筒 | 全塑料制品,方底座，高度为 45cm，呈圆锥体状，放置平稳 | 个 | 40 |
| 8 | 标志杆 | 底座重 1kg，直径 22cm 高 7cm，PVC 管高 1.5m，直径 2.5cm，三角红旗（33*47*56cm） | 根 | 40 |
| 9 | 划线器 | 干粉划线器，总高 730mm 长 500mm 宽 300mm，轮子φ100mm，扶手铁管φ25mm 线宽 45mm；可装粉 15 升；三轮车斗式，带手推把柄，推手处圆管直径 22mm。带轮 可移动，滑轮设置合理，推动灵活，放置平稳，漏石灰均匀。 | 件 | 2 |
| 10 | 铅球 | 实心铸铁铅球，重量 5kg。表面光滑，均匀，圆周公差＜0.05。实心铸铁材质。 | 个 | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 助跳板 | 1．助跳板长 1200mm，宽 600mm,高 250mm。上板厚 18mm，下板厚 24mm 四簧直径大 8mm，小 6mm。2．上盖有防滑层。3．S 型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理。<br>★提供该产品近两年内检测的国家级抽样检测报告扫描件或复印件 | 块 | 1 |
| 12 | 山羊 | 升降 1000mm-1300mm，升降间距 50mm，山羊头内用实木拼接，外包革面，尺寸：500mm×300mm×260mm±5mm。腿外管直径 60mm，内管直径 48mm，壁厚 3mm；羊脚底椭圆面长泾 100mm，短径 80mm，采用铸铁.山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒服，底托，箍于腿连接牢靠内外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，应色泽一致，不允许有伤疤，缝线应不漏针跳线，无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂，酸洗磷化除锈，表面静电喷涂，全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度不低于 80um 色彩鲜艳。<br>★提供该产品近两年内检测的国家级抽样检测报告扫描件或复印件 | 台 | 2 |
| 13 | 单杠 | 地上高度 2000mm，宽 2000mm，¢28mm 实心圆钢横杆，立柱管径 114mm，壁厚 3mm，地埋 500mm，优质漆。在横杠中心作用静载荷力 3600N，取消外力，永久变形≦1mm；钢管耐蚀级别不低于 5 级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。 | 付 | 2 |
| 14 | 双杠 | 规格：地上高度 1300mm 宽度：0.5m 杠长 3m。杠面直径 42mm。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用Φ114×3mm 管。地埋尺寸不小于 0.5m；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。 | 付 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | ▲室外篮球架 | 篮球架伸臂 1.8m，篮圈上沿离地面 3.05m，<br>篮架立柱采用 219 ㎜圆管，在专用弯管机上一次弯管成型。<br>篮板拉杆采用Φ42*3㎜ 圆管在自动弯管机上一次折弯成型,安装更方便。通过调节拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。<br>篮板规格：1800㎜×1050㎜，篮板配用国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板，具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，篮板外框采用 40㎜×40㎜ 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。<br>篮圈：篮圈采用Φ18㎜ 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。<br>螺丝采用达克罗螺丝，保证 8 年不生锈。<br>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 70-80um,铅笔硬度达 3H+,试品经 GB1771-91,36 小时盐雾实验,涂膜无变化,划格处单面腐蚀<2mm,产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点。 | 付 | 6 |
| 16 | 篮球网 | 材质：优质尼龙，标准篮球网，红白蓝三色 | 付 | 26 |
| 17 | 成年足球 | 规格：5 号手缝足球，重量：410-450 克，圆周：680-700 毫米，球压标准：6-8 磅，皮革材质：PU 皮革，中胎材质：抗冲击 10000 次以上比赛级中胎，足球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：皮革柔软，脚感好，耐磨，弹性极佳 | 个 | 25 |
| 18 | 足球门 | 1、移动式。门宽 7320㎜，门高为 2440㎜,下深 1700㎜,上深 900㎜。2.门柱和门围均采用 114㎜×2.5㎜ 钢管焊接。3、球门为白色，，表面色泽一致。4.割角焊接 ，接触地面部分采用 4*8cm 方管，后面梯形采用 48 折弯成型，厚度 2㎜。5、各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺,能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。 | 副 | 1 |
| 19 | 足球网 | 1 号足球网宽 7.32m，高 2.44m，聚乙烯合股网 | 副 | 1 |
| 20 | 乒乓球网架 | 网架长 153㎜，网架高 150㎜，钢制 | 付 | 6 |
| 21 | 乒乓球网 | 网子采用化纤棉材质。 | 个 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 乒乓球台 | 1、台面尺寸规格：≥2740mm×1525mm,台高≥760mm，配置铁制球网高 150mm，长 1530mm，符合标准要求。<br>2、球台台面采用 SMC 材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为 R 型弧角，不能为直角，能有效防止运动员在使用中受到尖锐碰击。<br>3、台面翻边高度 48mm, 翻边厚度 5mm；主加强筋高度 25mm，厚度 4mm。背面小方格内有对角加强筋，高 3mm，宽 5mm；台面与彩虹支腿连接处台面背面采用“井”字形用 20×30mm 的方管加固框连接。<br>4、台面能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用 8 年内不变形、不开裂、不损坏。<br>5、底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm，任何撑档离地大于 230mm，保证使用者的运动安全。<br>6、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。<br>7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。<br>★提供该产品近两年内检测的国家级抽样检测报告扫描件或复印件 | 张 | 6 |
| 23 | 羽毛球网柱 | 1．移动式。底座外形尺寸：400*300*170MM，石子配重 90KG，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。<br>2.柱高 1550MM，使用¢42 钢管，壁厚 2.5MM,支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。<br>3．外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。<br>4.各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 | 付 | 2 |
| 24 | 羽毛球网 | 羽毛球网长度≥6100mm，宽度 500mm±25mm，单边，钢丝绳，抗老化（羽毛球架配网） | 付 | 2 |
| 25 | 装球车 | 可装 30 个球，75*85*90cm 2*2cm 不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。 | 辆 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | 跳绳测试仪 | 单机:<br>1.测试受试者的下肢力量和身体协调能力，<br>2.测试仪带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。<br>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，接头可自由拆卸更换，接头可套用 2~6mm 的钢丝绳，也可穿套 6mm 的棉麻绳，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。<br>4.一键式操作，使用简便，带蜂鸣器提醒。<br>5.标准配置 8 人同测，可增配扩增至 20 人同测。<br>主机:<br>1.★主机采用原生 Android7.0 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 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。<br>2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。<br>3.★主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。<br>4.主机具有 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。<br>5.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≥100000 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。<br>6.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、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。<br>7.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。<br>8.★主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。<br>9.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。<br>10.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。<br>11.主要技术参数：<br>测量范围：0～9999 次<br>分度值：1 次<br>误差： ±1 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 篮球测试仪 | 单机:<br>1.测试受试者的位移速度、身体协调平衡能力和弹跳能力;<br>2.★可选配≥96*32 分辨率的无线 LED 点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与测试感应探头无线连接，也可与主机无线连接，无任何冗长线束干扰磕绊;<br>3.折返点具有犯规检测装置，设备对未到达折回点的能自动判定为无成绩；终点采用红外感应检测计时。<br>4.起点感应触发计时，无需抢跑犯规检测。<br>5.标配 1 人测试，每人可测试 1~2 次。<br>主机:<br>1.★主机采用原生 Android7.0 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 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。<br>2.★主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。<br>3.主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。<br>4.★主机具有 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。<br>5.★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≥100000 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。<br>6.可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息，<br>7.可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息。<br>8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、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。<br>9.★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。<br>10.主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。<br>11.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。<br>12.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。<br>13.主要技术参数:<br>测量范围：0～9999.99S<br>分度值：0.01s<br>误差：±0.2% | 台 | 1 |
| 28 | 记分牌 | 尺寸：长 1230*宽 570*高 1560mm<br>1.移动拆装式,适用于中小学生教学训练用。<br>2.立柱采用直径 30mm 的优质管焊接而成<br>3.采用优质工程塑料板做成的推动式字幕框，推动式字幕框与支架能牢固连接;<br>4.金属架抛丸喷砂或酸洗磷化，静电喷涂 | 副 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29 | 篮球战术版 | 折叠，配笔，磁石（1-12 数字一套），展开尺寸 275mm*420mm，折叠尺寸：210mm*275mm | 副 | 1 |
| 30 | 立定跳远测试仪 | 单机：<br>1.采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用；<br>2.★采用 LED 屏幕显示测试成绩，可显示中文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离达 2 米以上。<br>3.★测试仪单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为 1～3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害；<br>主机：<br>1.★主机采用原生 Android7.0 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 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。<br>2.★主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。<br>3.★主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。<br>4.主机具有 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。<br>5.★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≥100000 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。<br>6.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、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。<br>7.★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。<br>8.★主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。<br>9.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。<br>10.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。<br>11.主要技术参数<br>量程：0～320cm<br>分度值：1cm<br>误差：0cm | 台 | 1 |

# 登封市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与登封市政府采购活动！

政府采购合同融资是登封市财政局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。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保、融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购[2018]4 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可以郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。