**湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目**

**（财政审批编号：临[2021]9202号）**

**（电子招投标）**

公开招标采购文件

**项目编号：HYHZ2021120W**

**项目名称：湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目**

**采购单位：湖州市爱山小学教育集团**

**代理机构：浙江华耀建设咨询有限公司**

**2021年10月14日**

**目 录**

1. 公开招标采购公告 -------------------------3
2. 招标需求 ---------------------------------8
3. 投标人须知 -------------------------------40

一、总则 -----------------------------------42

二、招标文件 -------------------------------43

三、投标文件的编制 -------------------------44

四、开标 -----------------------------------50

五、评标 ---------------------------------51

六、定标 ---------------------------------53

七、合同授予 -----------------------------54

1. 评标办法及评分标准-------------------------55
2. 政府采购合同主要条款-----------------------58
3. 投标文件格式 ---------------------------62
4. 公开招标采购公告

项目概况

湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/) 获取招标文件，并于2021年11月4日14 点00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HYHZ2021120W

项目名称：湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目

预算金额：60万元

最高限价：60万元

采购需求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位及数量 | 简要技术要求 |
| 1 | 湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目 | 1项 | 详见招标文件 |

合同履行期限：见招标文件第二章采购需求

本项目（*否*）接受联合体投标。

**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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，供应商需提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和本采购文件规定的《中小企业声明函》（格式详见附件）

3.本项目的特定资格要求：无；

**三、获取招标文件：**

时间：2021年10月14日至2021年11月4日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59

地点：本次招标文件实行网上获取，不接受供应商现场报名，供应商须登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件（“政采云”注册账号、密码登录系统后获取招标文件）

方式：本次招标文件实行网上获取，不接受供应商现场报名。

售价：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**

2021年11月4日14 点00分（北京时间）

地点：湖州市吴兴区公共资源交易中心（湖州市吴兴区区府路1188号总部自由港E幢4楼）404开标室（通过“政府采购云平台（http://www.zcygov.cn）”实行在线投标及开标）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1、本项目公告期限为5个工作日，供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2、根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》规定，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

3、潜在供应商已依法获取（依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功）其可质疑的招标文件，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。

4、答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。

5、为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（https://lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

6、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目是否专门面向中小企业采购：是。

7、本项目公告发布网站： “浙江省政府采购网”(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)和吴兴区人民政府网http://www.wuxing.gov.cn/首页“吴兴区公共资源交易中心”专栏。

8、投标事项：

（1）本项目为电子招投标项目，实行网上招投标，应按照本招标文件及政采云平台的要求编制、加密，要求供应商通过政采云系统在线投标响应，投标截止时间前须完成电子投标文件的上传，供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

（2）参与政府采购项目的注册供应商，需登录浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn）进行网上报名，尚未注册的供应商应当先在浙江政府采购云平台上申请注册。

（3）政府采购项目电子交易操作指南：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na

（4）为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人自行把握时间），申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html，并登陆“浙江政府采购网”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/），进入“下载专区”下载“政采云电子交易客户端”，制作投标文件。

（5）投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

（6）备份投标文件：根据“浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法”第二十条规定，本次招标允许供应商递交备份投标文件，仅提交备份投标文件的，投标无效。本项目不强制要求供应商提交备份投标文件，但由于未提交备份投标文件而造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效的，相关风险由供应商自行承担。备份投标文件:1份。以介质存储的数据电文形式的备份投标文件(BFBS格式)，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式存储提供)。U盘盘面上粘贴标签，标注单位名称，装入一个外包封袋中进行邮寄.邮寄时，总的外包封袋上可不注明单位名称，但应注明单位的联系人、联系电话及项目名称。邮寄地址为：浙江华耀建设咨询有限公司（湖州市静江公寓1单元1101室），联系人：张治中，联系电话：0572-2198738。拒绝到付。以收件人实际签收时间为准，逾期送达的将拒绝接收。若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。

（7）本项目开评标会议通过政采云电子交易系统在线完成，请潜在供应商代表自行准备联网的计算机设备、“政府采购云平台”CA数字证书。开评标会议开始后，应全程关注政采云电子交易系统的各类通知：在线询标等，及时澄清、响应，避免逾期无效等情况的发生。

**9.告知事项：**

（1）投标单位必须指派无疫情接触史、身体健康且符合防控要求的人员参与开评标现场活动，请严格把关。每个投标单位一般只能指派1人参加现场开评标活动；

（2）参加投标的人员，请自觉做好个人防护工作，必须全程佩戴口罩（自备），听从交易中心工作人员引导，必须提供“一证一码”，即：身份证、“湖州健康码”（个人支付宝或浙里办APP中申领），主动配合做好体温测量等各项疫情防控措施。

（3）防控期间，参加投标的人员从吴兴区政务服务中心（公共资源交易中心）一楼北大门出入（测量体温、出示“湖州健康码”、登记身份证等信息），通过楼梯到达相应楼层（具体见指示牌或询问引导员）；

（4）“湖州健康码”显示为绿色可进入交易中心，“湖州健康码”显示为黄色、红色或者现场测量体温高于37.2℃且不符合防控管理要求的人员，一律谢绝进入交易中心参加开评标活动；

（5）请各潜在投标单位充分考虑因路程、卡口防疫检查等因素（注：不得违反国家、浙江省、湖州市、吴兴区等相关规定）。特殊时期，为避免各因素带来不便导致时间效率问题，请各潜在投标人提前30分钟到场，确保投标有效。

（6）所有进入吴兴区公共资源交易中心的相关人员应自觉遵守国家以及省、市、区有关疫情防控的其他规定。

**十三、业务咨询：**

1.采购代理机构名称：浙江华耀建设咨询有限公司

地址：浙江省湖州市静江公寓1单元1101室

联系人：小张；联系电话：0572-2198738；传真：0572-2198739。

供应商质疑函接收人：何女士  联系电话：0572-2198739

电子邮箱：[huayaohz@163.com](mailto:huayaohz@163.com。)

2.采购人名称：湖州市爱山小学教育集团

联系人：柳老师 联系电话：0572-2590856

采购单位质疑联系人：温老师 联系电话：0572-2111562

3.同级政府采购监督管理部门名称：

湖州市吴兴区财政局政府采购监管科 联系电话：0572-2289702

湖州市爱山小学教育集团

浙江华耀建设咨询有限公司

2021年10月14日

**若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。**

**CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。**

第二章 招标需求

**一、采购项目名称：**湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目

**二、采购项目编号：HYHZ2021120W**

**三、采购项目预算：人民币陆拾万元整（￥600000.00）**

本预算为采购最高限价，本采购预算已包含货物、运输、机械、保险、安装、调试、验收、培训、维保、服务和税金等一切费用。

**四、采购项目实施地点：**湖州市爱山小学教育集团

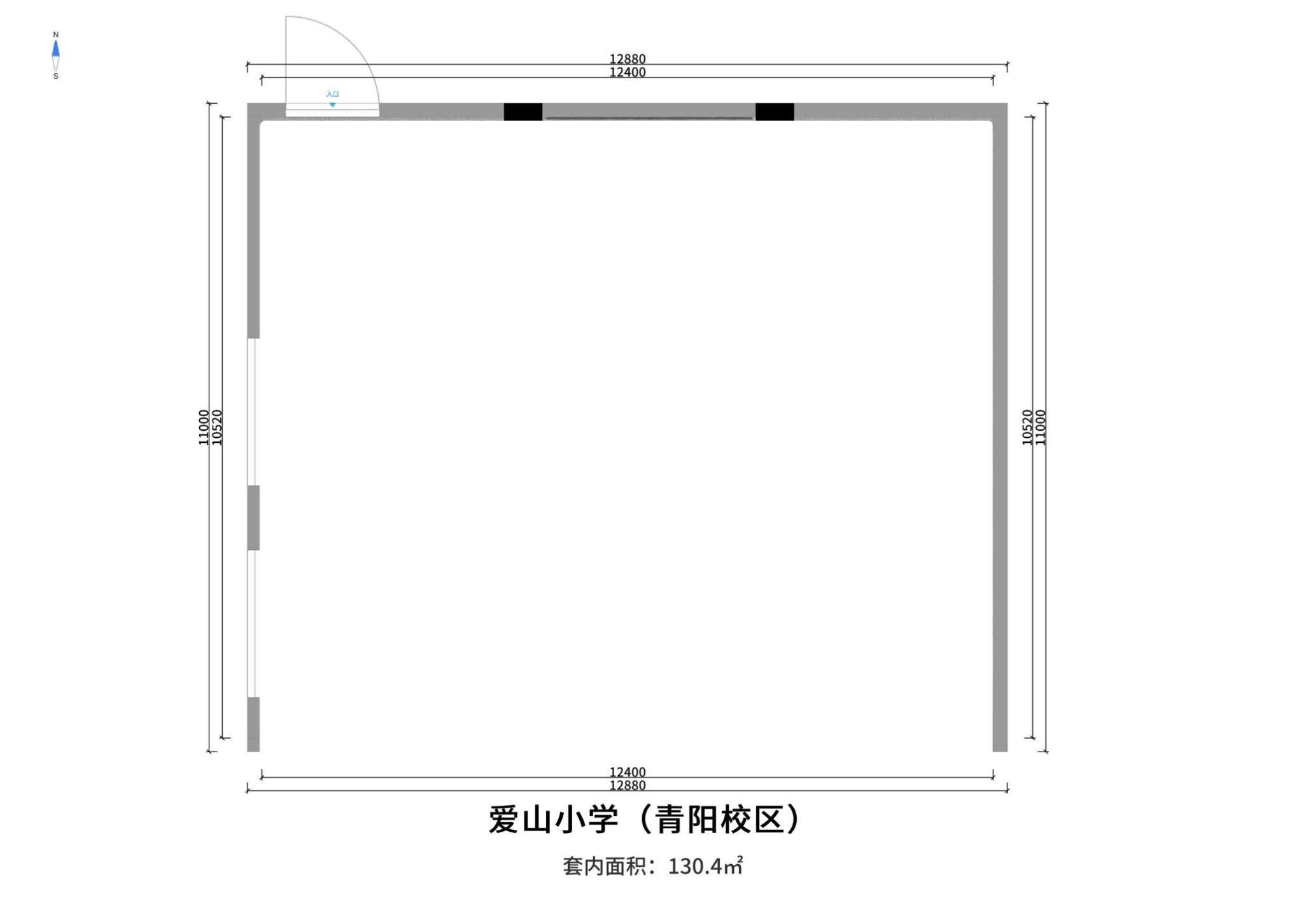
**五、采购项目采购清单和规格型号、技术参数、附件清单、商务要求等：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **青阳校区-设备&基础设施** | | | | | | |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **课程** | **参数** |
| 1 | 录播设备 | 互动终端 | 1 | 台 |  | 1、支持19英寸机架安装，采用嵌入式操作系统、非PC架构，产品稳定可靠，支持7×24小时开机运行。 2、具备1个HDMI输入接口和1个HDMI输出接口；2个XLR/大三芯平衡输入接口，1组RCA输入接口，1组RCA输出接口；支持2.4G/5G WiFi无线接入。 3、最高支持1080P超高清视频处理能力，支持SVC分层编解码协议；支持G.711、G.722、OPUS通用音频协议，支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术。 4、支持拍摄教师、学生、板书、课件等画面，画面可自动切换；听课端支持双屏画面输出，同时显示授课老师和分享课件的画面；授课端可对多画面模式进行手动调整，如只显示授课教室全景画面、特写画面、课件分享画面；多方互动教研场景，支持双屏画面输出，同时显示主讲人、内容分享画面。 4、课件内容通过无线传屏器可支持无线传输，无需连接线缆，将教学电脑桌面内容进行分享，内容分享支持1080P、720P等多种分辨率，适应不同教学电脑的桌面分辨率。 5、支持录制视频的快速分享、回看功能，能通过微信、微博、互联网链接、邮件等不同方式进行便利分享； 6、 支持课程、教研等活动日程提醒功能，能够自动同步约课、排课、教研安排等信息，并显示在课程表上，实现自动上课或手动一键上课； 7、授课端可设置课堂密码，防止不相干人员进入课堂；授课老师可锁定课堂，锁定后，任何人不得加入课堂。授课端可对听课端的发言权限进行控制，老师可对任意听课终端进行手动静音、取消静音，避免互动教学课堂过于嘈杂。 8、支持教学助手操控，可在教学平板、教学一体机上安装教学助手，通过教学平板、教学一体机，对互动终端进行触控操作；(提供教学助手软件截图) 9、支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒，在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7（提供权威机构检测报告复印件）。 10、终端支持与PC、PAD、手机等各类终端或微信进行互动，使互动课堂不局限于教室内的应用，还能实现不同空间的多元联通，如实现学校和家庭、学校和社区、学校和社会环境之间的联通。 11、终端支持3个软件客户端免费接入课堂，通过购买云服务可无限增加接入点。 |
| 2 | 互动终端云服务 | 3 | 年 |  | 系统架构 1) 采用先进云计算技术，基于x86通用服务器虚拟化部署，支持大规模服务器集群，保障平台计算性能、处理能力、扩展能力； 2) 支持VMWare虚拟化部署，支持新型容器虚拟化部署； 3) 支持负载均衡、自动迁移、分布式计算等智能化技术，保障平台的运行效率、稳定性和可靠性；  4) 为了保证未来业务扩容，需提供不少于10000个应用节点并发接入，支持无限弹性扩容。（要求提供大规模并发接入案例证明） 音视频能力 1) 最高可支持4K超高清视频处理能力； 2) 支持H.265高级编码协议，能在有限带宽下传输高质量网络视频； 3) 支持SVC分层编解码协议，能适应不同带宽、不同设备能力、不同设备组网需求； 4) 支持G.711、G.722、OPUS通用音频协议，支持48K采样率的全带音频； 5) 为满足高品质互动体验，音视频发送端与接收端的延时不超过400ms 网络适应性  1) 平台需支持跨网络连接，同时满足电信、移动、联通、教育网等不同网络终端设备的高速互联，平台机房不少于6线BGP网络接入； 2) 云平台应具有多个接入节点，支持终端从就近节点接入，实现跨区域高速互联；  3) 为满足3G/4G移动网络环境或偏远地区网络条件不好的用户接入，平台需支持低带宽呼叫速率，支持64Kbps带宽下进行呼叫；  4) 在多方音视频互联中，平台可根据实际网络变化，自动动态调整互联带宽； 5) 支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒。（并提供权威机构检测报告以证明） 6) 在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7。（并提供权威机构检测报告以证明） 7) 对于网络不稳定的终端接入，支持将终端从视频互联转换为语音接入； 8) 提供防火墙穿越能力，TCP端口不高于2个，UDP端口不高于1个； 系统可靠性  1) 支持集群式媒体资源池服务，媒体服务应支持自动负载均衡、异地多活； 2) 为了保障教学业务的稳定可靠，任意服务器故障，都能自动切换到备用服务器，实现业务自动迁移，切换时间不大于5秒； 3) 技术、产品、方案经过互联网公有云平台（阿里云、腾讯云、百度云、亚马逊云等）条件下大规模部署验证、运营和用户规模不低于30万，运营和使用时间不低于3年；（须提供原厂商运营后台业务数据统计证明）  应用服务  1) 支持与视频监控系统融合对接，实现对学校巡视督导、应急指挥； 2) 支持个人电脑、手机平台移动接入，随时随地开展远程培训、互动教研、活动直播、会议会商等业务； 3) 平台具备超大规模直播服务能力，无需通过第三方平台，可支持百万级观众同时在线观看；(需提供产品截图并加盖厂商公章) 4) 平台具备音视频录制功能，对互动教学、远程培训、教研讨论、会议会商过程根据需要进行录制；录制文件可保存在平台或本地； 5) 具备录制文件的快速分享、回看功能，能通过微信、微博、web链接、邮件等不同方式进行便利分享，广大老师、学生、家长可通过电脑浏览器、手机浏览器、微信app等常用方式进行观看；(需提供产品截图) 6) 可提供在线答题功能，参与听课、培训的人员可以直接在系统上进行答题操作，系统自动统计答题结果；(需提供产品截图) 7) 可提供在线签到功能，开展远程培训、教学研讨、会议会商等业务时，无需各单位、学校人工点名签到，通过系统可实现在线统计参与人员情况；(需提供产品截图) 8) 支持版本更新服务，平台的运营由厂商保障，保持平台版本持续更新；平台可向接入终端设备推送最新的终端版本； 系统管理 1) 平台支持分级、分组管理功能，各个学校能管理各自的终端设备和教学安排，管理部门能管理所有学校的终端设备及管理账号； 2) 平台提供统一通讯录服务，终端入网更新后，通讯录自动更新下发到所有终端侧，方便系统内部老师、管理人员自主组织互动教学、直播录播、远程培训、会议会商； 3) 支持业务管理功能，如预约课程、1+N结对课程、编辑课程信息、预约活动直播、发起互动研讨等，可对当前系统状态监测、课程记录查询、课程数据统计汇总等； 4) 具备多种控制功能，如锁定课堂、听课端点名、多画面设置、静音闭音操作、添加删除终端等； 5) 提供统计报表：报表内容包含Log日志，业务信息统计、设备状态统计； 6）为每台互动终端提供100G云存储空间，可随时扩容。 |
| 3 | 高清摄像机（含三脚架） | 1 | 台 |  | 1、视频输出接口：HDMI\*1 2、传感器类型：CMOS、1/2.7英寸 3、传感器像素：有效像素：207万 4、变焦倍数：12倍光学变焦 5、水平视场角：72.5° ~ 6.9°，垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 6、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：±30°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100°/s，垂直转动速度范围：0.7° ~ 28°/s 7、预置位数量：255 8、通讯接口：RS232、RS485 |
| 4 | 无线投屏器 | 1 | 台 |  | 本地传屏与会议中传屏的无线传屏器，配合智能视频终端的无线连接，可将电脑屏幕传至终端大屏上显示，实现内容共享。数据接口：usb2.0\*1，按键接口：传屏按键\*1，操作频率：5.8Ghz，传输延时：≤100ms，视频帧率：1080P/15fps-30fps；支持操作系统：win7/8/10，Mac OS X 10.9及以上 |
| 5 | 全向麦克风 | 1 | 套 |  | 频率响应: 48Hz-16kHz、灵敏度: -36.5dB±2.5dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)、输出阻抗: 100Ω±30% (at 1kHz)、等效噪声级: ≤26dB A (IEC 581-5)、声压级: 130dB (THD ≤1.0％ at 1kHz)、低频衰减开关：80Hz 10dB/倍频、使用电压: 9-52V幻像电源 、拾音距离：8米 |
| 6 | 空间大脑 | 1 | 套 |  | 1、具有空间融通功能，和之江汇无缝对接，教师在教学空间通过微信扫码绑定之江汇帐号后，可一键登录到之江汇个人空间,调取相关资源，可通过按键一键上传教学数据或资源到空间内； 2、具有“显示课堂码”虚拟按键：快速调出本次课堂的空间二维码，学生扫码后进入微信公众号，可以进行笔记截图、浏览亮点笔记等； 3、具有随堂微课虚拟按键：点击即可开启点、难点、题目知识讲解模式，采集课件、语音、板书内容，自动形成在线微课； 4、具有“提问墙”虚拟按键：加入课堂的所有学生可以通过微信公众号在“提问墙”内提出问题，可以对问题进行文字描述并可以附加图片，老师打开软件提问墙模块可以看到学生提出的所有问题。 5、具有“同步板书”虚拟按键，可对接互联黑板，点击即可实现同步课堂异地课堂板书同步、点评功能。 |
| 7 | 电子班牌 | 1 | 套 |  | 一、硬件参数 1.CPU RK3288 4核 1.8G处理器  2.2GB内存 16GB存储 3.显示尺寸≥21.5"，LED 背光源液晶显示屏； 4.显示比例16:9； 5.屏体亮度≥450cd/m²； 6.屏体对比度：4000:1； 7.物理解析度:高清 1920\*1080； 8.屏体级别:A 规屏； 9.工作电压:12V/5A； 10.触摸方式: 十点电容触摸； 11.安装方式:壁挂； 12.功耗：标准＜45W，待机≤0.5W； 13.色彩度:8bit； 14.最大可视角度≥178 度； 15.内置摄像头 ≥ 500万像素  16.内置摄像头的水平视角DFOV ≥ 95°，无畸变 17.内置摄像头清晰度 中心线 ≥ 1100线  18.寿命 (typ)/(min) ≥ 100,000 hrs (min.)； 19.图片格式支持：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF ；视频格式：支持AVI（H.264、DIVX、DIVX、XVID）, rm，rmvb， MKV（H.264、DIVX、DIVX、XVID），WMV，MOV，MP4（.H.264、MPEG、DIVX、 XVID），DAT（VCD 格式），VOB（DVD 格式），PMP,MPEG，.MPG,， FLV（H.263，H.264），ASF，TS， TP，3GP，MPG 等 30 种 格式以上；音频格式：MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC,OGG,M4A,3GPP 格式； 20.支持全向麦克； 21.班牌主体采用铸铝工艺，抗撞、抗划、抗腐蚀； 22.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用； 23.LED 背光源采用 A 规液晶屏，屏幕表面采用 2mm 厚度钢化玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃可见光透射比不低于 92%；钢化玻璃表面处理：AG处理； 24.支持左右声道输出, 内置双通道 4Ω3W 功放； 25.后置输出接口具备 1 路DC IN，1 路网口，2路 USB 2.0； 26.内嵌式左右滑板设计 保障USB接口的安全性。 27.Wifi 网口控制，可远程开关机，定时开关机； 28.整机尺寸：530L\*355W\*26V （mm）； 二、软件功能 1.系统深度定制，无法随意跳出当前播放节目； 2.支持远程统一升级，升级完成自动返回节目播放界面； 3.支持竖屏节目及横屏节目，支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、第三方内容等各类显示信息； 4.无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播，可设置U盘节目里图片轮播间隔； 5.实时数据显示，时间、天气、倒计时； 6.班级圈可在终端点击放大并滑动，无触摸自动返回节目主页； 7.终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页； 8.可实现第三方对接数据内容的显示，各班级电子班牌自动获取课表、考勤信息等； 9.支持节目APK资源展示； 10.支持通过刷卡或账号密码登录个人中心； 11.可通过个人中心对接第三方系统数据，如一卡通消费、图书借阅、家长留言等内容； 12.为保证终端设备显示内容的安全，终端提供USB接口密码保护； 13.节目过期或无效支持自动清除； 14.支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息 |
| 8 | 教学设备 | 小车整备箱 | 10 | 套 | 神奇的AI小车 | 套件内有上396个积木件。学生通过模型来预测、观察、调整、记录各项指标，直接体验到力、能量、磁性等知识。  ★每套设备配套纸质教材1本，内容涵盖不少于12个STEAM实验项目。（投标时提供教材封面、目录、封底截图） |
| 9 | 科学创意实验箱 | 10 | 套 | 开物小工匠 | 1.内含16个科学小实验模型，涉及力和运动（奔跑的毛刷、水中火箭、自制千斤顶、神奇的漩涡、简易变速箱），电和磁（旋风悬球、会跑的吸管、自制电磁铁、小小发电机、隔空传力），声和光（魔幻无底洞、旋转彩灯、变声小喇叭），热和能（自制温度计、威猛空气炮、吹气吸球）等STEAM项目。 ★2.每套器材配有纸质配套教材1本，内容涵盖不少于16个科学实验项目。（投标时提供教材封面、目录、封底截图）。提供样品演示。 |
| 10 | 造物竞赛设备 | 小尺寸3D打印机 | 2 | 台 | 创意造物 | 打印尺寸：220\*220\*250mm 机器尺寸：440\*410\*465mm 成型技术：FDM熔融沉积成型 喷嘴数量：1个 厚层：0.1mm-0.4mm XY轴定位精度：0.012mm 打印方式：联机或TF卡脱机 操作界面：中文/英文 支持格式：STL/OBJ/AMF 切片软件：Cura/Repeiter-Host/Simplify3D 电脑操作系统：Win/XP/Mac/Linux/Vista |
| 11 | 3D打印耗材 | 16 | 卷 | 3D打印耗材PLA |
| 12 | 激光雕刻机 | 1 | 台 | 控制主板：睿达脱机 驱动：内置驱动 激光功率：80W  工作幅面:400mmx600mm  制冷方式：水循环 吹气保护：有 红光定位：有 断水保护：有 定位精度：0.1mm  雕刻深度：≤2mm（视材质而定） 切割厚度：≤20mm（视材质而定） 通讯接口：USB/U盘 支持系统：windowsXP/7/8/10  支持格式:BMP,PLT,AI,CDR,DXF等 最小雕刻尺寸：汉字：2x2mm ,字母：1x1mm |
| 13 | 激光雕刻耗材 | 100 | 张 | 300\*450\*3mm椴木板 |
| 14 | Arduino创客套件 | 4 | 套 | 创意智造 | 它是一款基于ATmega328P的开放式开发板，板载模拟输入管脚8个，数字输入输出管脚22个，PWM管脚6个，Flash Memory：32kb,套件含arduino nano开发板\*1，拓展板\*1 ，红外遥控器\*1，液晶屏\*1，10K电位器模块\*1，4位数码管模块\*1，超声波模块\*1，三色灯模块\*1，按键模块\*2，DHT11模块\*1，IIC1602模块\*1，有源蜂鸣器模块\*1，红色LED模块\*2，绿色LED模块\*2，黄色LED模块\*2，光敏模块\*1， 1路循迹模块\*1，红外接收模块\*1，9g舵机\*1，红外对射槽型开关\*1，磁控开关模块\*1，倾斜开关模块\*1，旋转编码器模块\*1，3144霍尔模块\*1，声音模块\*1，七彩LED灯模块\*1，钢琴模块\*1，火焰传感器模块\*1，水位传感器\*1，无源蜂鸣器模块\*1，双轴按键摇杆传感器\*1，土壤温度计检测探头\*1，土壤湿度计检测模块\*1，20kg舵机\*1，蓝牙模块\*1，直流马达灭火模块\*1，2P/3P/4P排线若干，USB数据线\*1，18650电池\*2，充电器\*1。主控板外接电源接口使用DC5.5\*2.1电源插头，支持mixly图形化编程，连接线为XH2.54排线。 |
| 15 | Micro：bit AI视觉创客套件 | 4 | 套 | 1.AI视觉模块：搭载了全新Kendryte K210 AI芯片，内置64位400MHZ双核RISC-V处理器，模块内置2.0寸IPS屏幕，分辨率320×240。 内置人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线、标签识别、条形码识别、二维码识别功能。 2.套件含18650电池\*2，充电器\*1，主控板外接电源接口使用DC5.5\*2.1电源插头，支持网页/离线图形化编程。  ★3.麦克纳姆轮四驱结构，可完成红绿灯识别、行走路标识别、停车区域识别任务。 |
| 16 | 基础设施 | 1.08米边柜 | 14 | 个 |  | 尺寸：1080\*550\*800mm(长×宽×高),E1生态板台面，三合一固定 |
| 17 | 高柜 | 1 | 组 |  | 高柜4800\*1200\*2400（长\*宽\*高）。E1级生态板，双贴面，板厚≥16MM，三合一+角码固定 |
| 18 | 异形桌（六人位） | 8 | 组 |  | 尺寸1400\*1400\*750（长\*宽\*高），E1级生态板，双贴面，板厚≥16MM。 |
| 19 | 圆凳 | 48 | 个 |  | 直径32cm,凳面材料为多层实木片高温压制，凳面加厚，天然纹理。 |

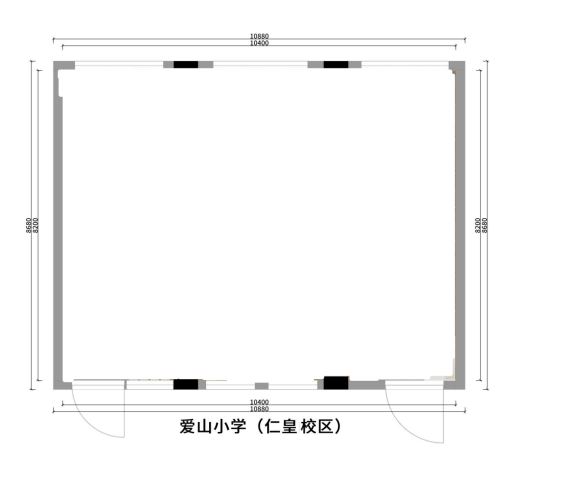
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仁皇校区-设备&基础设施** | | | | | | |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **课程** | **参数** |
| 1 | 录播设备 | 互动终端 | 1 | 台 |  | 1、支持19英寸机架安装，采用嵌入式操作系统、非PC架构，产品稳定可靠，支持7×24小时开机运行。 2、具备1个HDMI输入接口和1个HDMI输出接口；2个XLR/大三芯平衡输入接口，1组RCA输入接口，1组RCA输出接口；支持2.4G/5G WiFi无线接入。 3、最高支持1080P超高清视频处理能力，支持SVC分层编解码协议；支持G.711、G.722、OPUS通用音频协议，支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术。 4、支持拍摄教师、学生、板书、课件等画面，画面可自动切换；听课端支持双屏画面输出，同时显示授课老师和分享课件的画面；授课端可对多画面模式进行手动调整，如只显示授课教室全景画面、特写画面、课件分享画面；多方互动教研场景，支持双屏画面输出，同时显示主讲人、内容分享画面。 4、课件内容通过无线传屏器可支持无线传输，无需连接线缆，将教学电脑桌面内容进行分享，内容分享支持1080P、720P等多种分辨率，适应不同教学电脑的桌面分辨率。 5、支持录制视频的快速分享、回看功能，能通过微信、微博、互联网链接、邮件等不同方式进行便利分享； 6、 支持课程、教研等活动日程提醒功能，能够自动同步约课、排课、教研安排等信息，并显示在课程表上，实现自动上课或手动一键上课； 7、授课端可设置课堂密码，防止不相干人员进入课堂；授课老师可锁定课堂，锁定后，任何人不得加入课堂。授课端可对听课端的发言权限进行控制，老师可对任意听课终端进行手动静音、取消静音，避免互动教学课堂过于嘈杂。 8、支持教学助手操控，可在教学平板、教学一体机上安装教学助手，通过教学平板、教学一体机，对互动终端进行触控操作；(提供教学助手软件截图) 9、支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒，在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7（提供权威机构检测报告复印件）。 10、终端支持与PC、PAD、手机等各类终端或微信进行互动，使互动课堂不局限于教室内的应用，还能实现不同空间的多元联通，如实现学校和家庭、学校和社区、学校和社会环境之间的联通。 11、终端支持3个软件客户端免费接入课堂，通过购买云服务可无限增加接入点。 |
| 2 | 互动终端云服务 | 3 | 年 |  | 系统架构 1) 采用先进云计算技术，基于x86通用服务器虚拟化部署，支持大规模服务器集群，保障平台计算性能、处理能力、扩展能力； 2) 支持VMWare虚拟化部署，支持新型容器虚拟化部署； 3) 支持负载均衡、自动迁移、分布式计算等智能化技术，保障平台的运行效率、稳定性和可靠性；  4) 为了保证未来业务扩容，需提供不少于10000个应用节点并发接入，支持无限弹性扩容。（要求提供大规模并发接入案例证明） 音视频能力 1) 最高可支持4K超高清视频处理能力； 2) 支持H.265高级编码协议，能在有限带宽下传输高质量网络视频； 3) 支持SVC分层编解码协议，能适应不同带宽、不同设备能力、不同设备组网需求； 4) 支持G.711、G.722、OPUS通用音频协议，支持48K采样率的全带音频； 5) 为满足高品质互动体验，音视频发送端与接收端的延时不超过400ms 网络适应性  1) 平台需支持跨网络连接，同时满足电信、移动、联通、教育网等不同网络终端设备的高速互联，平台机房不少于6线BGP网络接入； 2) 云平台应具有多个接入节点，支持终端从就近节点接入，实现跨区域高速互联；  3) 为满足3G/4G移动网络环境或偏远地区网络条件不好的用户接入，平台需支持低带宽呼叫速率，支持64Kbps带宽下进行呼叫；  4) 在多方音视频互联中，平台可根据实际网络变化，自动动态调整互联带宽； 5) 支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒。（并提供权威机构检测报告以证明） 6) 在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7。（并提供权威机构检测报告以证明） 7) 对于网络不稳定的终端接入，支持将终端从视频互联转换为语音接入； 8) 提供防火墙穿越能力，TCP端口不高于2个，UDP端口不高于1个； 系统可靠性  1) 支持集群式媒体资源池服务，媒体服务应支持自动负载均衡、异地多活； 2) 为了保障教学业务的稳定可靠，任意服务器故障，都能自动切换到备用服务器，实现业务自动迁移，切换时间不大于5秒； 3) 技术、产品、方案经过互联网公有云平台（阿里云、腾讯云、百度云、亚马逊云等）条件下大规模部署验证、运营和用户规模不低于30万，运营和使用时间不低于3年；（须提供原厂商运营后台业务数据统计证明）  应用服务  1) 支持与视频监控系统融合对接，实现对学校巡视督导、应急指挥； 2) 支持个人电脑、手机平台移动接入，随时随地开展远程培训、互动教研、活动直播、会议会商等业务； 3) 平台具备超大规模直播服务能力，无需通过第三方平台，可支持百万级观众同时在线观看；(需提供产品截图并加盖厂商公章) 4) 平台具备音视频录制功能，对互动教学、远程培训、教研讨论、会议会商过程根据需要进行录制；录制文件可保存在平台或本地； 5) 具备录制文件的快速分享、回看功能，能通过微信、微博、web链接、邮件等不同方式进行便利分享，广大老师、学生、家长可通过电脑浏览器、手机浏览器、微信app等常用方式进行观看；(需提供产品截图) 6) 可提供在线答题功能，参与听课、培训的人员可以直接在系统上进行答题操作，系统自动统计答题结果；(需提供产品截图) 7) 可提供在线签到功能，开展远程培训、教学研讨、会议会商等业务时，无需各单位、学校人工点名签到，通过系统可实现在线统计参与人员情况；(需提供产品截图) 8) 支持版本更新服务，平台的运营由厂商保障，保持平台版本持续更新；平台可向接入终端设备推送最新的终端版本； 系统管理 1) 平台支持分级、分组管理功能，各个学校能管理各自的终端设备和教学安排，管理部门能管理所有学校的终端设备及管理账号； 2) 平台提供统一通讯录服务，终端入网更新后，通讯录自动更新下发到所有终端侧，方便系统内部老师、管理人员自主组织互动教学、直播录播、远程培训、会议会商； 3) 支持业务管理功能，如预约课程、1+N结对课程、编辑课程信息、预约活动直播、发起互动研讨等，可对当前系统状态监测、课程记录查询、课程数据统计汇总等； 4) 具备多种控制功能，如锁定课堂、听课端点名、多画面设置、静音闭音操作、添加删除终端等； 5) 提供统计报表：报表内容包含Log日志，业务信息统计、设备状态统计； 6）为每台互动终端提供100G云存储空间，可随时扩容。 |
| 3 | 高清摄像机（含三脚架） | 1 | 台 |  | 1、视频输出接口：HDMI\*1 2、传感器类型：CMOS、1/2.7英寸 3、传感器像素：有效像素：207万 4、变焦倍数：12倍光学变焦 5、水平视场角：72.5° ~ 6.9°，垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 6、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：±30°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100°/s，垂直转动速度范围：0.7° ~ 28°/s 7、预置位数量：255 8、通讯接口：RS232、RS485 |
| 4 | 无线投屏器 | 1 | 台 |  | 本地传屏与会议中传屏的无线传屏器，配合智能视频终端的无线连接，可将电脑屏幕传至终端大屏上显示，实现内容共享。数据接口：usb2.0\*1，按键接口：传屏按键\*1，操作频率：5.8Ghz，传输延时：≤100ms，视频帧率：1080P/15fps-30fps；支持操作系统：win7/8/10，Mac OS X 10.9及以上 |
| 5 | 全向麦克风 | 1 | 套 |  | 频率响应: 48Hz-16kHz、灵敏度: -36.5dB±2.5dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)、输出阻抗: 100Ω±30% (at 1kHz)、等效噪声级: ≤26dB A (IEC 581-5)、声压级: 130dB (THD ≤1.0％ at 1kHz)、低频衰减开关：80Hz 10dB/倍频、使用电压: 9-52V幻像电源 、拾音距离：8米 |
| 6 | 空间大脑 | 1 | 套 |  | 1、具有空间融通功能，和之江汇无缝对接，教师在教学空间通过微信扫码绑定之江汇帐号后，可一键登录到之江汇个人空间,调取相关资源，可通过按键一键上传教学数据或资源到空间内； 2、具有“显示课堂码”虚拟按键：快速调出本次课堂的空间二维码，学生扫码后进入微信公众号，可以进行笔记截图、浏览亮点笔记等； 3、具有随堂微课虚拟按键：点击即可开启点、难点、题目知识讲解模式，采集课件、语音、板书内容，自动形成在线微课； 4、具有“提问墙”虚拟按键：加入课堂的所有学生可以通过微信公众号在“提问墙”内提出问题，可以对问题进行文字描述并可以附加图片，老师打开软件提问墙模块可以看到学生提出的所有问题。 5、具有“同步板书”虚拟按键，可对接互联黑板，点击即可实现同步课堂异地课堂板书同步、点评功能。 |
| 7 | 电子班牌 | 1 | 套 |  | 一、硬件参数 1.CPU RK3288 4核 1.8G处理器  2.2GB内存 16GB存储 3.显示尺寸≥21.5"，LED 背光源液晶显示屏； 4.显示比例16:9； 5.屏体亮度≥450cd/m²； 6.屏体对比度：4000:1； 7.物理解析度:高清 1920\*1080； 8.屏体级别:A 规屏； 9.工作电压:12V/5A； 10.触摸方式: 十点电容触摸； 11.安装方式:壁挂； 12.功耗：标准＜45W，待机≤0.5W； 13.色彩度:8bit； 14.最大可视角度≥178 度； 15.内置摄像头 ≥ 500万像素  16.内置摄像头的水平视角DFOV ≥ 95°，无畸变 17.内置摄像头清晰度 中心线 ≥ 1100线  18.寿命 (typ)/(min) ≥ 100,000 hrs (min.)； 19.图片格式支持：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF ；视频格式：支持AVI（H.264、DIVX、DIVX、XVID）, rm，rmvb， MKV（H.264、DIVX、DIVX、XVID），WMV，MOV，MP4（.H.264、MPEG、DIVX、 XVID），DAT（VCD 格式），VOB（DVD 格式），PMP,MPEG，.MPG,， FLV（H.263，H.264），ASF，TS， TP，3GP，MPG 等 30 种 格式以上；音频格式：MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC,OGG,M4A,3GPP 格式； 20.支持全向麦克； 21.班牌主体采用铸铝工艺，抗撞、抗划、抗腐蚀； 22.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用； 23.LED 背光源采用 A 规液晶屏，屏幕表面采用 2mm 厚度钢化玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃可见光透射比不低于 92%；钢化玻璃表面处理：AG处理； 24.支持左右声道输出, 内置双通道 4Ω3W 功放； 25.后置输出接口具备 1 路DC IN，1 路网口，2路 USB 2.0； 26.内嵌式左右滑板设计 保障USB接口的安全性。 27.Wifi 网口控制，可远程开关机，定时开关机； 28.整机尺寸：530L\*355W\*26V （mm）； 二、软件功能 1.系统深度定制，无法随意跳出当前播放节目； 2.支持远程统一升级，升级完成自动返回节目播放界面； 3.支持竖屏节目及横屏节目，支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、第三方内容等各类显示信息； 4.无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播，可设置U盘节目里图片轮播间隔； 5.实时数据显示，时间、天气、倒计时； 6.班级圈可在终端点击放大并滑动，无触摸自动返回节目主页； 7.终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页； 8.可实现第三方对接数据内容的显示，各班级电子班牌自动获取课表、考勤信息等； 9.支持节目APK资源展示； 10.支持通过刷卡或账号密码登录个人中心； 11.可通过个人中心对接第三方系统数据，如一卡通消费、图书借阅、家长留言等内容； 12.为保证终端设备显示内容的安全，终端提供USB接口密码保护； 13.节目过期或无效支持自动清除； 14.支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息 |
| 8 | 教学设备 | AI可编程机器人 | 22 | 套 | 智能小乌龟 | 它是一个增强的工具包，基于易于使用和灵活的Arduino平台，可以学习如何开始使用Arduino平台和Mixly块编码。有完整的Arduino编程语言教程和Mixly图形程序来控制机器人，实现了线跟踪、自动避障等功能。 此外，它还添加了一个8\*8矩阵，可以显示机器人的运行状态。 1.电机电压范围：1-6V；电机轴长：10 mm；转速：6.0V，100 rpm/min。 2.电机控制由TB6612驱动。 3.四组直线跟踪模块，检测黑白线具有较高的精度，也可用于防坠落控制。 4.超声波模块用于检测是否存在障碍。 5.添加8\*8点矩阵模块，显示机器人状态。 6.可接入外部电压6~12V  ★7.每套器材配有纸质配套教材1本。（投标时提供教材封面、目录、封底截图） |
| 9 | AI可编程机器人场地（低段） | 1 | 套 | 场地大小为2米x2米的方形场地内，引导线为黑色，宽为2.8cm。起点、终点圈尺寸为：长15cm\*宽20cm。 |
| 10 | AI可编程机器人场地（高段） | 1 | 套 | 物块大小为：长10cm\*宽10cm\*高10cm正方体。引导线为黑色，宽为18mm。起点、终点圈尺寸为：长15cm\*宽15cm。物块ABCD到引导线垂直距离为10cm。 |
| 11 | 竞赛设备 | 任务挑战机器人 | 4 | 套 | 任务挑战 | 处理器:ARM 9处理器 300MHz 基于Linux操作系统；输入端口:4个输入端口，1000/s的采样率；输出端口:4个；存储:内置16MB的ROM和64MB的RAM；支持最高32GB Micro SD卡拓展；按键:可发出三种颜色的六个按钮，并且通过颜色表明活动状态；屏幕:分辨率178\*128像素；它包含一个可编程控制器,使得它可以控制机器人和收集传感器反馈的信息；支持BT和WIFI以及提供自主编程和数据日志记录； 主要零件包括：三个互动伺服电机（内置旋转传感器）、超声波传感器、颜色传感器、陀螺仪传感器和两个触摸传感器、可充电电池、球轮、连接电缆、拼装说明。 |
| 12 | 小学任务挑战配件包 | 4 | 套 | 定制小球（PLA材质，直径4cm，重量7g±0.2g，蓝色非透明）3个，黑色插销1000个，履带100个，直15孔梁200根，H型积木120个，方形积木230个。 |
| 13 | 金刚人形机器人 | 2 | 套 | 人形微电影 | 1.可编程自由活动关节数：18 2.电池额定电压：7.4V（DC） 3.电池容量：2200mAh 4.通讯输入：WIFI 5.存储空间：8G 6.外形尺寸（mm）：收缩状态：205×155×315，展开状态：515×125×410 7.具有远程控制功能，可通过软件、遥控等操作实现机器人指定动作 ★8.机器人下巴可活动 9.可播放音乐并根据语音命令执行相应动作 ★10.厂家需提供配套自有知识产权54课时纸质配套教材，提供教材封面及目录截图  ★11.提供样品演示 |
| 14 | 18自由度配件包 | 1 | 套 | 机器人电池2块、舵机4个、舵机连接线4条、常用螺丝刀1把、电显1个。 |
| 15 | 常用工具包 | 1 | 套 | 万能工具包1套（含数显万用表、斜嘴钳、尖嘴钳、剥线钳、镊子、数显电笔、电烙铁、吸锡器、胶布、焊锡丝、美工刀各1个），电动螺丝刀1套（含33个批头、8个套头、2个钻头，1个电钻，带充电器），25合1精密螺丝批组套1套。 |
| 16 | 基础设施 | 1.08米边柜 | 16 | 个 |  | 尺寸：1080\*550\*800mm(长×宽×高),E1生态板台面，三合一固定 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仁北校区-设备&基础设施** | | | | | | |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **课程** | **参数** |
| 1 | 录播设备 | 互动终端 | 1 | 台 |  | 1、支持19英寸机架安装，采用嵌入式操作系统、非PC架构，产品稳定可靠，支持7×24小时开机运行。 2、具备1个HDMI输入接口和1个HDMI输出接口；2个XLR/大三芯平衡输入接口，1组RCA输入接口，1组RCA输出接口；支持2.4G/5G WiFi无线接入。 3、最高支持1080P超高清视频处理能力，支持SVC分层编解码协议；支持G.711、G.722、OPUS通用音频协议，支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术。 4、支持拍摄教师、学生、板书、课件等画面，画面可自动切换；听课端支持双屏画面输出，同时显示授课老师和分享课件的画面；授课端可对多画面模式进行手动调整，如只显示授课教室全景画面、特写画面、课件分享画面；多方互动教研场景，支持双屏画面输出，同时显示主讲人、内容分享画面。 4、课件内容通过无线传屏器可支持无线传输，无需连接线缆，将教学电脑桌面内容进行分享，内容分享支持1080P、720P等多种分辨率，适应不同教学电脑的桌面分辨率。 5、支持录制视频的快速分享、回看功能，能通过微信、微博、互联网链接、邮件等不同方式进行便利分享； 6、 支持课程、教研等活动日程提醒功能，能够自动同步约课、排课、教研安排等信息，并显示在课程表上，实现自动上课或手动一键上课； 7、授课端可设置课堂密码，防止不相干人员进入课堂；授课老师可锁定课堂，锁定后，任何人不得加入课堂。授课端可对听课端的发言权限进行控制，老师可对任意听课终端进行手动静音、取消静音，避免互动教学课堂过于嘈杂。 8、支持教学助手操控，可在教学平板、教学一体机上安装教学助手，通过教学平板、教学一体机，对互动终端进行触控操作；(提供教学助手软件截图) 9、支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒，在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7（提供权威机构检测报告复印件）。 10、终端支持与PC、PAD、手机等各类终端或微信进行互动，使互动课堂不局限于教室内的应用，还能实现不同空间的多元联通，如实现学校和家庭、学校和社区、学校和社会环境之间的联通。 11、终端支持3个软件客户端免费接入课堂，通过购买云服务可无限增加接入点。 12、终端具有CCC检测报告，终端配套软件提供计算机软件著作权登记证书复印件。 |
| 2 | 互动终端云服务 | 3 | 年 |  | 系统架构 1) 采用先进云计算技术，基于x86通用服务器虚拟化部署，支持大规模服务器集群，保障平台计算性能、处理能力、扩展能力； 2) 支持VMWare虚拟化部署，支持新型容器虚拟化部署； 3) 支持负载均衡、自动迁移、分布式计算等智能化技术，保障平台的运行效率、稳定性和可靠性；  4) 为了保证未来业务扩容，需提供不少于10000个应用节点并发接入，支持无限弹性扩容。（要求提供大规模并发接入案例证明） 音视频能力 1) 最高可支持4K超高清视频处理能力； 2) 支持H.265高级编码协议，能在有限带宽下传输高质量网络视频； 3) 支持SVC分层编解码协议，能适应不同带宽、不同设备能力、不同设备组网需求； 4) 支持G.711、G.722、OPUS通用音频协议，支持48K采样率的全带音频； 5) 为满足高品质互动体验，音视频发送端与接收端的延时不超过400ms 网络适应性  1) 平台需支持跨网络连接，同时满足电信、移动、联通、教育网等不同网络终端设备的高速互联，平台机房不少于6线BGP网络接入； 2) 云平台应具有多个接入节点，支持终端从就近节点接入，实现跨区域高速互联；  3) 为满足3G/4G移动网络环境或偏远地区网络条件不好的用户接入，平台需支持低带宽呼叫速率，支持64Kbps带宽下进行呼叫；  4) 在多方音视频互联中，平台可根据实际网络变化，自动动态调整互联带宽； 5) 支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒。（并提供权威机构检测报告以证明） 6) 在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7。（并提供权威机构检测报告以证明） 7) 对于网络不稳定的终端接入，支持将终端从视频互联转换为语音接入； 8) 提供防火墙穿越能力，TCP端口不高于2个，UDP端口不高于1个； 系统可靠性  1) 支持集群式媒体资源池服务，媒体服务应支持自动负载均衡、异地多活； 2) 为了保障教学业务的稳定可靠，任意服务器故障，都能自动切换到备用服务器，实现业务自动迁移，切换时间不大于5秒； 3) 技术、产品、方案经过互联网公有云平台（阿里云、腾讯云、百度云、亚马逊云等）条件下大规模部署验证、运营和用户规模不低于30万，运营和使用时间不低于3年；（须提供原厂商运营后台业务数据统计证明）  应用服务  1) 支持与视频监控系统融合对接，实现对学校巡视督导、应急指挥； 2) 支持个人电脑、手机平台移动接入，随时随地开展远程培训、互动教研、活动直播、会议会商等业务； 3) 平台具备超大规模直播服务能力，无需通过第三方平台，可支持百万级观众同时在线观看；(需提供产品截图并加盖厂商公章) 4) 平台具备音视频录制功能，对互动教学、远程培训、教研讨论、会议会商过程根据需要进行录制；录制文件可保存在平台或本地； 5) 具备录制文件的快速分享、回看功能，能通过微信、微博、web链接、邮件等不同方式进行便利分享，广大老师、学生、家长可通过电脑浏览器、手机浏览器、微信app等常用方式进行观看；(需提供产品截图) 6) 可提供在线答题功能，参与听课、培训的人员可以直接在系统上进行答题操作，系统自动统计答题结果；(需提供产品截图) 7) 可提供在线签到功能，开展远程培训、教学研讨、会议会商等业务时，无需各单位、学校人工点名签到，通过系统可实现在线统计参与人员情况；(需提供产品截图) 8) 支持版本更新服务，平台的运营由厂商保障，保持平台版本持续更新；平台可向接入终端设备推送最新的终端版本； 系统管理 1) 平台支持分级、分组管理功能，各个学校能管理各自的终端设备和教学安排，管理部门能管理所有学校的终端设备及管理账号； 2) 平台提供统一通讯录服务，终端入网更新后，通讯录自动更新下发到所有终端侧，方便系统内部老师、管理人员自主组织互动教学、直播录播、远程培训、会议会商； 3) 支持业务管理功能，如预约课程、1+N结对课程、编辑课程信息、预约活动直播、发起互动研讨等，可对当前系统状态监测、课程记录查询、课程数据统计汇总等； 4) 具备多种控制功能，如锁定课堂、听课端点名、多画面设置、静音闭音操作、添加删除终端等； 5) 提供统计报表：报表内容包含Log日志，业务信息统计、设备状态统计； 6）为每台互动终端提供100G云存储空间，可随时扩容。 |
| 3 | 高清摄像机（含三脚架） | 1 | 台 |  | 1、视频输出接口：HDMI\*1 2、传感器类型：CMOS、1/2.7英寸 3、传感器像素：有效像素：207万 4、变焦倍数：12倍光学变焦 5、水平视场角：72.5° ~ 6.9°，垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 6、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：±30°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100°/s，垂直转动速度范围：0.7° ~ 28°/s 7、预置位数量：255 8、通讯接口：RS232、RS485 |
| 4 | 无线投屏器 | 1 | 台 |  | 本地传屏与会议中传屏的无线传屏器，配合智能视频终端的无线连接，可将电脑屏幕传至终端大屏上显示，实现内容共享。数据接口：usb2.0\*1，按键接口：传屏按键\*1，操作频率：5.8Ghz，传输延时：≤100ms，视频帧率：1080P/15fps-30fps；支持操作系统：win7/8/10，Mac OS X 10.9及以上 |
| 5 | 全向麦克风 | 1 | 套 |  | 频率响应: 48Hz-16kHz、灵敏度: -36.5dB±2.5dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)、输出阻抗: 100Ω±30% (at 1kHz)、等效噪声级: ≤26dB A (IEC 581-5)、声压级: 130dB (THD ≤1.0％ at 1kHz)、低频衰减开关：80Hz 10dB/倍频、使用电压: 9-52V幻像电源 、拾音距离：8米 |
| 6 | 空间大脑 | 1 | 套 |  | 1、具有空间融通功能，和之江汇无缝对接，教师在教学空间通过微信扫码绑定之江汇帐号后，可一键登录到之江汇个人空间,调取相关资源，可通过按键一键上传教学数据或资源到空间内； 2、具有“显示课堂码”虚拟按键：快速调出本次课堂的空间二维码，学生扫码后进入微信公众号，可以进行笔记截图、浏览亮点笔记等； 3、具有随堂微课虚拟按键：点击即可开启点、难点、题目知识讲解模式，采集课件、语音、板书内容，自动形成在线微课； 4、具有“提问墙”虚拟按键：加入课堂的所有学生可以通过微信公众号在“提问墙”内提出问题，可以对问题进行文字描述并可以附加图片，老师打开软件提问墙模块可以看到学生提出的所有问题。 5、具有“同步板书”虚拟按键，可对接互联黑板，点击即可实现同步课堂异地课堂板书同步、点评功能。 |
| 7 | 电子班牌 | 1 | 套 |  | 一、硬件参数 1.CPU RK3288 4核 1.8G处理器  2.2GB内存 16GB存储 3.显示尺寸≥21.5"，LED 背光源液晶显示屏； 4.显示比例16:9； 5.屏体亮度≥450cd/m²； 6.屏体对比度：4000:1； 7.物理解析度:高清 1920\*1080； 8.屏体级别:A 规屏； 9.工作电压:12V/5A； 10.触摸方式: 十点电容触摸； 11.安装方式:壁挂； 12.功耗：标准＜45W，待机≤0.5W； 13.色彩度:8bit； 14.最大可视角度≥178 度； 15.内置摄像头 ≥ 500万像素  16.内置摄像头的水平视角DFOV ≥ 95°，无畸变 17.内置摄像头清晰度 中心线 ≥ 1100线  18.寿命 (typ)/(min) ≥ 100,000 hrs (min.)； 19.图片格式支持：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF ；视频格式：支持AVI（H.264、DIVX、DIVX、XVID）, rm，rmvb， MKV（H.264、DIVX、DIVX、XVID），WMV，MOV，MP4（.H.264、MPEG、DIVX、 XVID），DAT（VCD 格式），VOB（DVD 格式），PMP,MPEG，.MPG,， FLV（H.263，H.264），ASF，TS， TP，3GP，MPG 等 30 种 格式以上；音频格式：MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC,OGG,M4A,3GPP 格式； 20.支持全向麦克； 21.班牌主体采用铸铝工艺，抗撞、抗划、抗腐蚀； 22.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用； 23.LED 背光源采用 A 规液晶屏，屏幕表面采用 2mm 厚度钢化玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃可见光透射比不低于 92%；钢化玻璃表面处理：AG处理； 24.支持左右声道输出, 内置双通道 4Ω3W 功放； 25.后置输出接口具备 1 路DC IN，1 路网口，2路 USB 2.0； 26.内嵌式左右滑板设计 保障USB接口的安全性。 27.Wifi 网口控制，可远程开关机，定时开关机； 28.整机尺寸：530L\*355W\*26V （mm）； 二、软件功能 1.系统深度定制，无法随意跳出当前播放节目； 2.支持远程统一升级，升级完成自动返回节目播放界面； 3.支持竖屏节目及横屏节目，支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、第三方内容等各类显示信息； 4.无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播，可设置U盘节目里图片轮播间隔； 5.实时数据显示，时间、天气、倒计时； 6.班级圈可在终端点击放大并滑动，无触摸自动返回节目主页； 7.终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页； 8.可实现第三方对接数据内容的显示，各班级电子班牌自动获取课表、考勤信息等； 9.支持节目APK资源展示； 10.支持通过刷卡或账号密码登录个人中心； 11.可通过个人中心对接第三方系统数据，如一卡通消费、图书借阅、家长留言等内容； 12.为保证终端设备显示内容的安全，终端提供USB接口密码保护； 13.节目过期或无效支持自动清除； 14.支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息 |
| 8 | 竞赛设备 | 超级轨迹机器人 | 2 | 套 | 机器人超级轨迹 | 1.控制器选用SKCON9，配备3.5寸彩色触摸屏，可以通过触摸，完成程序运行、读取传感器（外置与内置）、读写数据、快速编程、调试电机与设置，更可以显示表情、文字。SKCON9兼备USB有线接口与Wi-Fi无线功能，支持有线升级固件与联网更新系统！内置蓝牙、扬声器、麦克风、陀螺仪 ，支持多种外置传感器执行器，支持图像模块，支持智能电机（舵机）、闭环电机。核心参数如下： (1)双处理器：MTK6580 CPU，1.3GHz，4G FLASH、512M RAM；32位Cortex-M3（STM32F103VET6）CPU，72MHz，512K FLASH、64K SRAM。 (2)I/O接口：共12路，采用RJ11插座，配合使用RJ11插头的线缆，结构牢固且便于插拔。端口具备模拟输入（AI）、数字输入（DI）、数字输出（DO）、UART串行通用异步通讯接口和可复用的I²C总线同步串行通讯接口。 (3)电机接口：共4路（RJ11）。端口具备闭环控制功能，支持控制电机的转向，输出电压为电池电压，单路支持最大电流为1.5A。端口还支持读取电机编码器返回值。(演示电机调试) (4)SERVO接口：共1路（RJ11），485总线控制，可读取并控制智能电机的ID、角度、速度。（演示控制智能电机） (5)人工智能模块接口：共1路，采用标准USB-A接口，支持图像模块，用于机器人学习与识别。（可演示识别图像、二维码、机器人学习等功能） (6)有线联机接口：共1路，采用标准USB-C接口，配合使用通用数据线，操作便捷又可靠。支持有线下载用户程序。 (7)内置wifi，支持WLAN（仅2.4G）及热点2种无线模式，支持无线下载用户程序与无线升级固件。 (8)内置陀螺仪，支持获取3轴角度返回值。（可现场演示陀螺仪实时数值） (9)内置麦克风，支持获取声强返回值（模拟量），支持录音。  (10)内置扬声器，支持播放“你好、再见”“钢琴、架子鼓”等内置音频以及录音文件。  (11)使用专用锂电池供电（7.4V，1500mAh，11.1Wh，支持独立充电），SKCON9工作电压7-8.4V。 (12)SKCON9支持流程图编程、C语言编程、条形图编程（本机快速编程）与Python语言编程，交互友好、功能强大，初学者门槛低，进阶快，高阶扩展空间广。（用触摸屏现场演示快速编程，实现快速简单调试） 2.全套产品组件包含结构件、传动件、传感器、执行器和其他功能性组件。组件数量1070个种类90种： (1)结构件：设计比例基于标准的10毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。主要元器件包含六面搭建立方体若干、4种点结构、6种面结构、8种线结构、6种轴、2种丝杠等。各种类型结构部件还以颜色区分，全套产品颜色多于5种。提供使用手册。（可演示介绍六面搭建） (2)传动件：9 种齿轮齿条86 个，包含：六面搭建立方体的 5：1 减速齿轮箱、1：1 转向齿轮箱、丝杠、12 半高锥齿轮、20 半高锥齿轮、12 锥直齿轮、20 锥直齿 轮、8 直齿、24 直齿、52 转盘齿底盖、52 转盘齿底盘、28 差速齿、36 锥直齿轮、40 直齿轮、16 直齿轮、齿条、蜗杆等。 (3)传感器：组件数量13个，种类8种，包含：摄像头1个，超声波传感器1个，红外线传感器1个，颜色传感器1个，碰撞传感器1个，灰度传感器6个，磁敏传感器1个，角度传感器1个。（自动识别传感器类型，可现场演示） (4)执行器：小闭环电机4套,大闭环电机2套，智能电机1套，智能灯2个，电磁铁1个。 |
| 9 | 电教超级轨迹场地纸（含道具） | 1 | 套 | 1 结构件：设计比例基于标准的10毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量1783个，组件种类48种。主要元器件包含：3种点结构、4种面结构、7种线结构、7种轴。 2 传动件：10种齿轮齿条38个，包含：齿条、蜗杆、36锥直齿轮、12半高锥齿轮、20半高锥齿轮、12锥直齿轮、40直齿轮、24直齿、52转盘齿底盘、52转盘齿底盘盖。 3 模型套装包含2021年电教WER比赛场地喷绘布（一层和二层各一张）、场地斜坡地贴、护栏贴。附场地布置方法说明和任务模型搭建说明。能够完成2021年电教WER规则要求的所有任务模型的搭建，可以直接将任务模型通过魔术贴粘在场地上且方便位置调换。 4图像识别（可以演示） 5 二维码识别/数字识别/文字识别/万物识别（可以演示） 6 属于全国电脑制作活动WER能力挑战赛指定场地。 |
| 10 | 能力风暴积木教育机器人 | 1 | 套 | WER能力挑战 | 双层折叠式金属框架，展开规格尺寸不小于2m＊2m。 |
| 11 | WER能力挑战赛任务模型及地图套装 | 1 | 套 | 1、属于浙江省学生信息素养提升实践活动准入器材； 2、设计比例基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于545个积木件，种类不少于95种。 3、控制器最低为32位高性能ARM处理器（主频72MHz，512K程序存储器，64K数据缓冲器）；内置 LCD彩色触摸屏，液晶显示屏尺寸不小于2.4英寸，分辨率不低于320\*240，色彩不低于65K；内置音量检测（探测范围40-120分贝，精度不低于1%，频率范围20－16000Hz）和发声模块；端口不少于12路，采用六芯RJ11接口设计，其中8路数字/模拟复用端口、4路自带驱动的伺服马达端口（具有自我保护功能）；支持U盘程序下载模式；提供外接电源和内置6节AA电池的两种供电方式,带MP3功能。 4、至少有光电传感器（峰值频段940nm，带宽400－1100nm）5个，2.4G无线遥控手柄1套。 5、至少有2个伺服马达（内置高精度编码器，既可作直流马达使用，也可以作伺服马达使用，转速300+10%RPM，额定电压5－7.2V，工作电流135mA@6V）和两个全彩灯。转速260-280RPM，运行扭矩10Ncm，失速扭矩15Ncm的马达2个。 6、配套的机器人编程软件具备课程管理功能，同时支持图形化编程和代码编程方式。 7、能和电子积木搭配使用，完成功能拓展； 8、内含锂电池2块，1个充电器。 9、机器人软件为机器人快车软件，提供电子课程。 |
| 12 | WER能力挑战赛场地框架 | 1 | 套 | 符合2021年电教超级轨迹规则，场地纸2米\*5米 |
| 13 | 基础设施 | 讲桌 | 1 | 张 |  | 2000\*600\*1000，柜体、台面E1级三聚氰胺板（双贴面厚度≧16mm）。封四边，三合一体连接件固定 |
| 14 | 学生桌 | 8 | 组 |  | 1400mm×700mm×780mm台面采用25mmE1级三聚氰胺板，两个等腰梯形桌拼起来一套六边桌。台身采用16mm厚E1级三聚氰胺防火板，其它部位均采用2mm厚塑制优质封边条机械封边。 |
| 15 | 凳子 | 48 | 个 |  | 方凳子370\*265\*450(长\*宽\*高） |
| 16 | 矮柜操作台 | 8 | 组 |  | 尺寸：1080\*550\*800,多层生态板结构，双贴面厚度≧16mm，封四边.台面厚度≧25mE1级三聚氰胺板m，三合一固定，蓝色桌面，下面对开门。 |
| 17 | 展示柜 | 4 | 组 |  | 尺寸：1000\*400\*2400,25\*25铁艺框架焊接，（壁厚≧1.2mm）。静电喷涂工艺，白哑光。E1级生态多层板框架造型，柜门及立柱均为16MM，白色 |

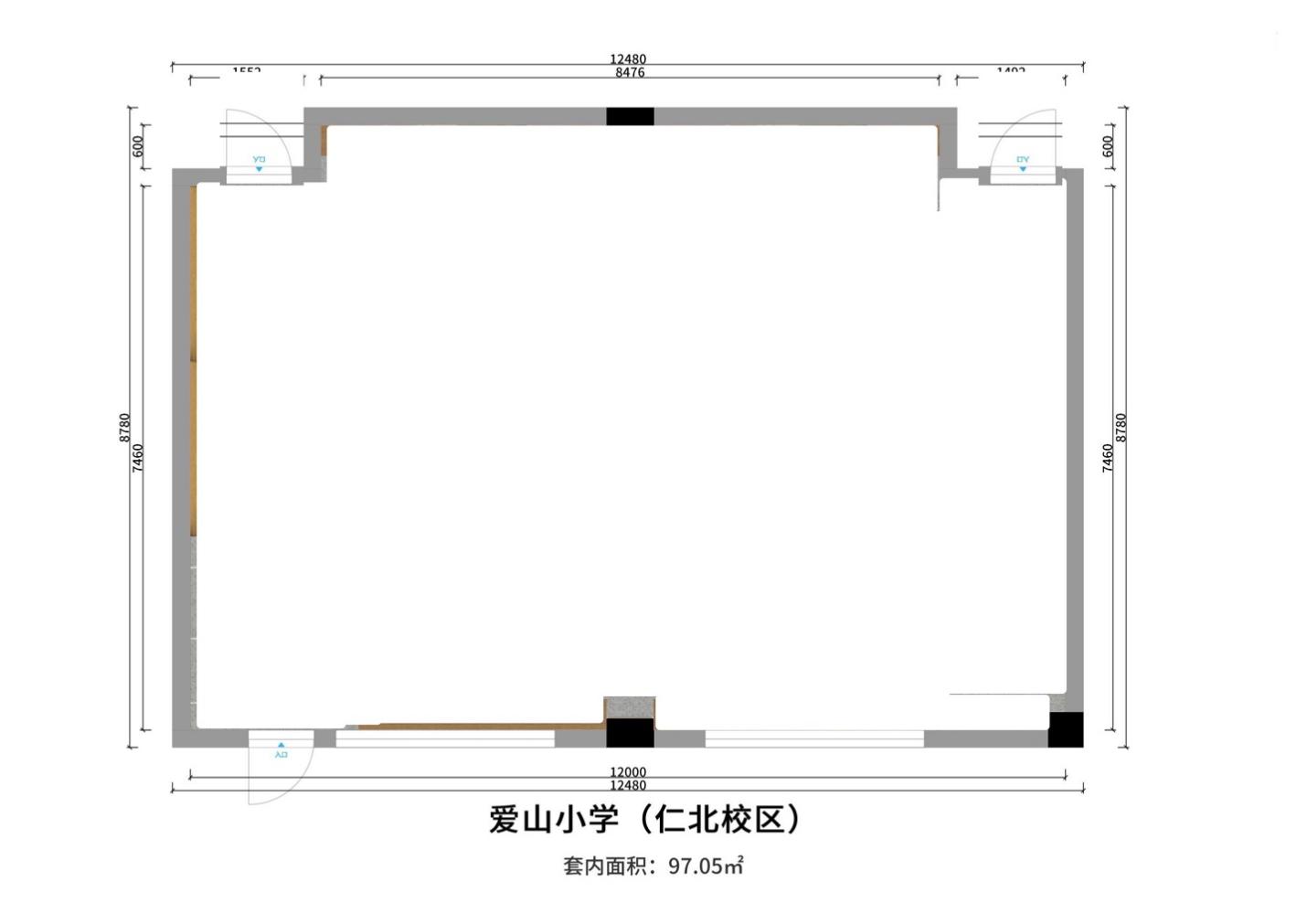
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **青阳校区-装修** | | | | |
| **序号** | **类别** | **工程项目** | **数量** | **单位** |
| 1 | 装修 | 天棚石膏板造型 | 平方 | 120 |
| 2 | 线路改造 | 米 | 50 |
| 3 | 多媒体黑板拆装 | 项 | 1 |
| 4 | 墙面工具柜 | 项 | 1 |
| 5 | 黑色地脚线 | 米 | 46 |
| 6 | 水槽（包含水管） | 项 | 1 |
| 7 | 天棚、四壁批腻子 | 平 | 213 |
| 8 | 天棚、四壁批涂料 | 平 | 214 |
| 9 | 天棚布灯线 | 平 | 165 |
| 10 | 装饰灯（含灯带） | 个 | 10 |
| 11 | 其他工程 | 项 | 1 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **仁皇校区-装修** | | | | |
| **序号** | **类别** | **工程项目** | **数量** | **单位** |
| 1 | 装修 | 天棚石膏板造型 | 平方 | 120 |
| 2 | 线路改造 | 米 | 50 |
| 3 | 多媒体黑板拆装 | 项 | 1 |
| 4 | 墙面工具柜 | 项 | 1 |
| 5 | 黑色地脚线 | 米 | 46 |
| 6 | 水槽（包含水管） | 项 | 1 |
| 7 | 天棚、四壁批腻子 | 平 | 213 |
| 8 | 天棚、四壁批涂料 | 平 | 214 |
| 9 | 天棚布灯线 | 平 | 165 |
| 10 | 装饰灯（含灯带） | 个 | 10 |
| 11 | 其他工程 | 项 | 1 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **仁北校区-装修** | | | | |
| **序号** | **类别** | **工程项目** | **数量** | **单位** |
| 1 | 装修 | 天棚石膏板吊顶 | 平 | 99.6 |
| 2 | 窗帘盒制作 | 米 | 8 |
| 3 | 地面布线 | 米 | 28 |
| 4 | 背景墙装饰 | 平 | 9 |
| 5 | 墙面工具板 | 项 | 1 |
| 6 | 地面铺PVC地胶 | 平 | 99.6 |
| 7 | 黑色地脚线 | 米 | 40.6 |
| 8 | 地插 | 个 | 10 |
| 9 | 天棚、四壁批腻子 | 平 | 250.7 |
| 10 | 天棚、四壁批涂料 | 平 | 251.7 |
| 11 | 水槽（包含水管） | 项 | 1 |
| 12 | 手动图案窗帘 | 个 | 4 |
| 13 | 其他工程 | 项 | 1 |



**六、商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | ▲验收合格后，质保期3年 |
| 售后服务要求 | 1.本项目须具备较强的本地化优质履约服务能力，以确保对用户方现场服务的快速响应及优质履约服务。 2.交货期（含安装调试）：合同签订后，在15个工作日内交货并安装；供货地点：用户指定安装地点。 3.本项目整体质保期为三年。在质保期内，中标人应负责对其提供的硬件及软件进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足采购人工作正常运行的要求。 4.中标人在接到采购方报修服务请求后在2小时内到达现场提供服务，24小时内完成修复。超过24小时不能修复的需要提供备件进行更换。 5.中标人应对采购人的操作人员提供技术培训，使其能对硬件及软件进行日常操作和维护保养及能对一般故障进行维修。 6.供货、调试过程中发生的一切费用由中标人负责。 7.质量标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。8.其他问题双方友好协商解决。 |
| 交货时间及实施地点 | ▲交货时间：在合同签订后天15内交货并完成安装调试。  实施地点：由采购人指定 |
| 付款条件 | ▲根据《保障中小企业款项支付条例》、省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监【2020】3号）要求，制定如下付款方式：在合同签订后采购人在15个工作日内预付合同金额的的30%，余款安装调试完毕、验收合格后付清。 |

**注：1、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业或其他未列明行业。**

2.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，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。

第三章 投标人须知

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目 |
| 2 | 采购数量及单位：详见招标文件 |
| 3 | 投标报价及费用：1.本项目投标应以人民币报价；2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。3.本项目招标代理服务费人民币柒仟柒佰捌拾元整，由中标人全额支付。 |
| 4 | 投标保证金：不缴纳 |
| 5 | 现场踏勘：不组织 |
| 6 | 答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于2021年10月27日16:00前，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；招标采购单位将于2021年10月29日前组织答疑；答疑内容是招标文件的组成部份，将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在投标人应自行关注网站公告，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。 |
| 7 | 投标文件组成：1、电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。仅在出现解密异常情况下使用。  2、中标后，中标单位需在领取中标通知书时，向招标代理机构提交与投标时电子投标文件一致的纸质版本一式三份（按照招标文件要求签字盖章）。 |
| 8 | 投标文件份数：1、“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。2、 “备份投标文件”：一份。以介质存储的数据电文形式的备份投标文件(BFBS格式)，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式存储提供)。U盘盘面上粘贴标签，标注单位名称，装入一个外包封袋中进行邮寄.邮寄时，总的外包封袋上可不注明单位名称，但应注明单位的联系人、联系电话及项目名称。邮寄地址为：浙江华耀建设咨询有限公司（湖州市静江公寓1单元1101室），联系人：张治中，联系电话：0572-2198738[。供应商应于2021年](mailto:huayaohz@163.com。供应商应于2020年9月)11月4日11:00时前准时送达，拒绝到付。以收件人实际签收时间为准，逾期送达的将拒绝接收。若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间送达的，按未提供处理。 |
| 9 | 电子加密投标文件的解密和异常情况处理：  （1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 10 | 开标时间及地点：2021年11月4日14 点00分整  湖州市吴兴区公共资源交易中心（湖州市吴兴区区府路1188号总部自由港E幢4楼）404开标室，供应商应在响应截止时间前登入“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线参与开标，并完成CA锁在线解密响应文件等相关工作。 |
| 10 | 评标办法及评分标准：详见招标文件 |
| 11 | 中标公告：中标供应商确定后，中标公告于“浙江省政府采购网”(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)和吴兴区人民政府网http://www.wuxing.gov.cn/首页“吴兴区公共资源交易中心”专栏。 |
| 12 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内。 |
| 13 | 履约保证金：无 |
| 14 | 采购资金来源：财政资金 |
| 15 | 付款方式：采购人自行支付 |
| 16 | 投标文件有效期：120天 |
| 17 | 招标单位：湖州市爱山小学教育集团 联系人：柳老师 联系电话：0572-2590856 |
| 18 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位 |

**一 总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构和采购单位（湖州市爱山小学教育集团）。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书及近1个月的社保证明复印件加盖公章（格式见第四部分）。

**（五）投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

2.本项目招标代理服务费人民币柒仟柒佰捌拾元整，由中标人全额支付。在中标通知书发出后当日内一次性结清。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

**（八）特别说明：**

▲1.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定报价最低的投标人获得中标人资格；当报价相同时，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标人。

▲2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（九）质疑和投诉**

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，并电话联系代理公司，由代理公司书面回复“已知悉”，否则代理公司有权不予认可该质疑。

供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门提起投诉。

2.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2）质疑项目的名称、编号；

3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4）事实依据；

5）必要的法律依据；

6）提出质疑的日期。

3.投诉人提起投诉应当符合下列条件：

1）提起投诉前已依法进行质疑；

2）投诉书内容符合本办法的规定；

3）在投诉有效期限内提起投诉；

4）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

5）财政部规定的其他条件。

4.投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

1）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

2）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

4）事实依据；

5）法律依据；

6）提起投诉的日期。

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

供应商可通过邮寄方式寄递政府采购投诉材料，邮寄地址为涉及政府采购项目采购人预算级次相应的财政部门。政府采购投诉材料中须写明邮箱地址、传真号码，财政部门审查受理、处理决定等相关文书可通过电子邮件、传真等形式送达 ，供应商明确表示需要邮寄的除外。

5.质疑函须采用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本（参考样式可从浙江政府采购网下载专区下载），否则采购代理机构有权要求质疑供应商改正后重新提出。

**二 招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在2021年10月27日17：00前以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2.采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由《资格文件》、《技术/资信/商务文件》、《投标报价》文件三部份组成。（电子投标文件中所盖公章均采用CA签章）。

**1.资格文件**

（1）投标声明书(格式见附件)；

（2）投标人基本情况介绍；

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)及授权代理人社保证明复印件（社保机构出具的由本单位或分公司为其缴纳的最近一个月的社保证明）；

（4）最近3个月依法缴纳税收和社保费的证明【税费凭证，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明】（复印件各一份）；

（5）有效的营业执照副本（复印件各一份）；

（6）近二年度企业的财务报表或银行资信证明（复印件一份）；

（7） 提供自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”（www.creditchina.gov.cn ）、“中国政府采购”（www.ccgp.gov.cn ）供应商信用查询网页截图（二者缺一不可）（以开标当日采购人或由采购代理机构核实的查询结果为准）。

（7）《中小企业声明函》（格式见附件）

**2. 技术文件**

（1）设计图纸；

（2）确保供应货物质量的设施及措施；

（3）安装、调试、验收的方案和措施；

（4）设备配置清单（均不含报价）；

（5）技术响应表；

（6）项目实施人员一览表；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

**资信文件：**

（9）类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件）；

（10）售后服务网点；

（11）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

**商务文件**

（12）商务响应表（格式见附件）；

（13）售后服务的内容、措施、承诺；

（14）培训计划；

（15）响应时间；

（16）信用承诺书；

（17）技术、商务、资信及其他分自评表。

**3.报价文件：**

（1）投标函（格式见附件）；

（2）投标报价明细表（格式见附件）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（4）招标代理费承诺函；

（5）开标一览表（格式见附件）。

**▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人签名并加盖单位公章。**

**（二）投标文件的语言及计量**

▲1投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

▲1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人在填报投标项目报价明细表时必须按照采购需求货物清单内容逐项报价，不得随意更改序号、货物名称、单位、数量。否则作无效标处理。

▲2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起120天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和份数**

本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

1.投标供应商应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《技术/资信/商务文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

2.本文件《第六章 投标文件格式》中有提供格式的，投标供应商须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第六章 投标文件格式》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

3.投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标供应商的责任。

4.投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标供应商负责。

5.投标供应商没有按照本章节 “投标文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

**（六）投标文件的签署**

《投标文件》应由投标供应商法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并加盖投标供应商公章。

**（七）投标文件的形式**

1.投标文件的形式：见《前附表》；

2.“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

3.“备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。

**（八）投标文件的份数：见《前附表》。**

**（九）投标文件的上传和递交：见《前附表》。**

**（十）“电子加密投标文件”解密和异常情况处理：见《前附表》。**

**（十一）投标文件的补充、修改或撤回**

1.供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

2.投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

**（十二）投标文件的备选方案**

投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

**（十三）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资质条件不符合招标文件要求的；

（2）投标文件无法定代表人签字,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（3）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（4）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（5）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（6）投标有效期、交货期、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（7）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（8）供应商提供的《中小企业声明函》未采用本采购文件的模板或提供的《中小企业声明函》未填写完整的或未如实填写《中小企业声明函》的。

（9）供应商在《中小企业声明函》中所填企业规模不是中型、小型或微型企业的。

**2.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

**（**1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的；

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

**（**1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

**（**2）报价超出最高限价，采购人不能支付的；

（3） 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

**4.被拒绝的投标文件为无效。**

**5.仅提供备份投标文件的无效。**

**四、开标**

**（一）开标准备**

1.组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

2. 按照“不见面、少接触”的原则，本项目原则上采取“不见面”形式进行开评标活动,法定代表人或其授权代表无须到场，在线响应即可（通过指定的电子邮箱、传真等），但也允许供应商派授权代表出席开标会议。

**（二） 开标程序：**

1.开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2.采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

**（三）开标流程**

1.向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

2.投标文件解密结束；

3.开启投标文件，进入资格审查；

4.开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

1）符合性审查、商务技术评审结束后，公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

2）开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的《报价文件》，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

3）公布报价部分得分情况；

4）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单等。

5）开标结束。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

**（四）投标供应商资格审查**

1.开标后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

2.投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

3.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参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家4人和采购人代表1人,共5人组成。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

1.对所有通过资格审查的投标供应商的投标文件进行初步审查，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求。

2.评标委员会应当按照招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员将独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

3.对采购组织机构工作人员汇总的评审结果进行确认。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在畸高、畸低（其总评分偏离平均分30%以上的）情形的，评审小组组长（评标委员会主任委员）应提醒相关评审人员当场改正或书面说明理由，拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

**（四）澄清问题的形式**

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，评标委员会将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟。

2.投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、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。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.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；

4.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。本项目评标办法是本项目采取综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）废标**

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.报价均超过预算，不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的。

**（八）可中止电子交易活动的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**六、定标**

**（一）确定中标人。本项目由采购人授权评标委员会确定中标人。**

1.采购人在收到评标报告后五个工作日内，依法确认中标供应商。

2.中标供应商确定后，中标结果在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

3.在发布公告的同时，招标采购单位向中标供应商发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

**4根据浙江省财政厅《关于印发浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法的通知》[浙财采监字〔2009〕28号]精神，中标供应商在领取中标通知书前，必须在《浙江政府采购网》上完成供应商的注册工作，经初审、终审及公示后方可正式领取中标通知书。**

**5.**中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

**（二）中标通知书**

1.确定中标供应商后，招标采购单位将以书面形式发出中标通知书，通知中标的投标人其投标被接受。

2.中标通知书为双方签订合同的依据。

3.中标供应商应根据中标通知书中规定的时间内，由法定代表人或其授权代理人与采购人签订合同。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**（二）履约保证金：无**

**(三)其他**

供应商有下列情形之一的，自愿接受取消投标资格；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任：

（1）供应商在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定和《湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目采购文件》规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目**的评标。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，**总分为100分，包含：价格分（30分）、技术、商务、资信及其他分（70分）三部分**。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。本项目由采购人授权评标委员会直接确定排名第一的投标人为中标人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务、资信及其他分)

**二、评标内容及标准**

**（一）价格分（30分）**

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

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

**（二）技术、商务、资信及其他分（70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审  内容 | 评分标准 | 分值 |
| 一 | 技术分 | | 50分 |
| 1 | 满足招标货物的性能及技术指标要求 | 满足招标文件要求的所有技术参数、技术规范和技术要求的得满分20分。低于招标文件要求允许偏离的重要性技术参数（带★的重要性参数）、技术规范和技术要求的给予逐项扣分，每低于一项扣2分;低于招标文件要求允许偏离的非重要技术参数、技术规范和技术要求的给予逐项扣分，每低于一项扣1分，扣完为止。 | 20分 |
| 2 | 设计图纸 | 根据学校具体情况和平面图，进行方案优化设计，并提供设计效果图，图纸和说明方案规范，完整，准确性强，结构合理的，完全符合学校需求得8-10分；图纸和说明方案较规范，相对完整，准确性较强，结构较合理的，相对符合学校需求的，得5-7分；图纸和说明方案基本规范，基本完整，准确性较弱，结构基本合理的，基本符合学校需求的，得1-4分。不提供不得分。 | 10分 |
| 3 | 确保供应货物质量的设施及措施 | 有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得4分，质量监控措施和质量检测设施不完善的，每项扣0.5-1分，扣完该项得分为止；无质量控制措施的扣1-2分，无质量检测设施的扣1-2分。 | 4分 |
| 4 | 安装、调试、验收的方案和措施 | 安装、调试、验收的各阶段的方案和措施能结合本项目特点、切实可行的，得4分；方案措施欠佳的，每项扣0.5-1分，扣完该项得分为止；方案措施存在明显缺陷的，每项扣1-2 分，扣完该项得分为止；无方案无措施的不得分。 | 4分 |
| 5 | 演示 | 1.金刚人形机器人演示（6分）：  （1）金刚人形机器人App演示：  ①可更换机器人模型：现场演示更换3种机器人模型图，并演示该机器人模型下控制舵机运动，每实现一种得0.5分，共1.5分（1.5分）。  ②动作组编程：手机APP现场编程演示，现场演示APP上编写3个动作组，每个动作组不少于6个动作，在APP上一键执行以上3个动作组（2分）。  ③APP控制动作组演示：控制机器人预设动作组，实现嘴巴开合并说话（0.5分）。   1. 机器人微电影展示：   提供由学生拍摄制作的微电影视频，主角为本款机器人，主题为红色革命故事，作品剧情完整，有一定的创意和想象力，微电影时长不少于3分钟。评委根据作品效果打分（2分）。  2.科学创意实验箱（4分）：  提供科学创意实验箱中如下8个科学小实验的现场演示及配套教材：  ①水中火箭 ②神奇的旋涡 ③ 旋风旋球 ④会跑的吸管  ⑤隔空传力 ⑥旋转彩灯 ⑦变声小喇叭 ⑧威猛空气炮  每个科学小实验0.5分，总计4分。  **注：供应商无需派专人参加现场演示，根据演示分评分标准要求录制演示视频（mp4格式；时间控制在15分钟以内），演示视频电子文件用U盘拷贝，与备份投标文件一起邮寄。供应商必须采用真实用户系统环境演示录制成视频，采用 Demo和PPT的或未提供不得分。** | 10分 |
| 6 | 本项目有效的改进措施和合理化建议 | 针对本项目的有效建议或措施的每项得1分，最多得2分。 | 2分 |
| 二 | 商务、资信及其他分 | | 20分 |
| 7 | 类似项目业绩 | 投标人自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准）成功实施的类似项目业绩，每提供1个业绩得1分，最高得5分。每项业绩需同时提供①中标通知书②合同③盖有用户单位公章的验收证明④发票等4份关联材料作为佐证材料，复印件或清晰扫描件均可。 | 5分 |
| 8 | 售后服务网点 | 售后服务网点在湖州市范围内且与投标人存在投资（控股）或直属关系的或承诺中标后在在湖州市范围内设立售后服务网点的，得2分；售后服务网点在除湖州市外的浙江省其他地区范围内且与投标人存在投资（控股）或直属关系的，得1分；如无法提供的不得分。 | 2分 |
| 9 | 售后服务承诺 | 售后服务方案全面周到且优惠幅度大的,得4-5分，售后服务不全面或优惠不明显的,得2-3分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分。 | 5分 |
| 10 | 培训计划 | 根据供应商针对本项目制定的培训计划（培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容）的全面性、详尽性、科学性进行打分。培训计划全面周到的得4-5分，培训计划基本合理但欠缺的得2-3分，无培训计划该项不得分。 | 5分 |
| 11 | 维修响应时间 | 接到采购人报修通知（电话、电传等）后3小时现场响应得1分，每减少1小时加1分，最高得3分。 | 3分 |
| 合计 | | | 70分 |

**（三）技术、商务、资信及其他分的计算**

技术、商务、资信及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：技术商务资信分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

第五章 合同主要条款（供参考）

**浙江省政府采购合同指引（货物）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据浙江华耀建设咨询有限公司关于湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目公开招标 的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按磋商文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

无

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、质保期**

1、质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1.交货期：

2.交货方式：甲方指定

3.交货地点： 甲方指定

**十、货款支付:**

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按磋商文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

1. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

1.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2.甲方对乙方提交的货物依据磋商文件和响应文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行验收，验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十五、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，

由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标和响应文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十六、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲乙双方所在地法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4.本合同正本一式六份，甲乙双方各执两份，湖州市吴兴区财政局和浙江华耀建设咨询有限公司（招标代理机构）各执一份备案。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

邮编： 邮编：

日期： 日期：

第六章　投标文件格式

**一、资格文件格式**

1.资格文件封面格式：

**正本/或副本**

资 格 文件

项目名称：湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目

项目编号：HYHZ2021120W

投标人名称：

投标人地址：

年月日

2.**资格文件目录**

（1）投标声明书————————（页码）

（2）投标人基本情况介绍————————

（3）法定代表人授权委托书及授权代理人社保证明复印件（社保机构出具的由本单位或分公司为其缴纳的最近一个月的社保证明）————————

（4）最近3个月依法缴纳税收和社保费的证明【税费凭证，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明】（复印件各一份）————————

（5）有效的营业执照副本复印件————————

（6）近二年度企业的财务报表或银行资信证明复印件————————

（7）提供自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”（www.creditchina.gov.cn ）、“中国政府采购”（www.ccgp.gov.cn ）供应商信用查询网页截图（二者缺一不可）————————

（8）《中小企业声明函》（格式见附件）————————

3.投标声明书格式：

投标声明书

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我\_\_\_ \_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_ \_ \_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：；规格型号：；该型号产品我方有现货可供，并已于年月生产完工或向　　（原厂商名称）购进［**或**需在中标后向订购］。

4.我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字：

投标人公章： 年 月 日

4.投标人情况介绍（包括主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等，格式自拟）

5.法定代表人授权委托书格式：

**法定代表人授权委托书**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

我\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：法定代表人签名：

职务：职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

————————————————————-----------

授权代理人有效身份证明复印件粘贴处

年月日

**附：授权代理人社保证明复印件（社保机构出具的由本单位或分公司为其缴纳的最近一个月的社保证明）**

6. 最近3个月依法缴纳税收和社保费的证明【税费凭证，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明】（格式自拟，复印件各一份），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内均保持有效。

7.有效的营业执照副本复印件

8.近二年度企业的财务报表或银行资信证明复印件

9.提供自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”（www.creditchina.gov.cn ）、“中国政府采购”（www.ccgp.gov.cn ）供应商信用查询网页截图（二者缺一不可）

10.中小企业声明函

**中小企业声明函**

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①，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：

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

**二、技术/资信/商务文件格式**

11.技术/资信/商务文件封面格式：

**正本/或副本**

技术/资信/商务文件

项目名称：湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目

项目编号：HYHZ2021120W

投标人名称：

投标人地址：

年月日

12.**技术/资信/商务文件目录**

技术：

（1）设计图纸————————（页码）

（2）确保供应货物质量的设施及措施————————

（3）安装、调试、验收的方案和措施————————

（4）设备配置清单（均不含报价）————————

（5）技术响应表————————

（6）项目实施人员一览表————————

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施————————

（8）投标人需要说明的其他文件和说明————————

资信：

（9）类似成功案例的业绩证明（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件）————————

（10）售后服务网点————————

（11）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料————————

商务：

（14）商务响应表————————

（15）售后服务的内容、措施、承诺————————

（16）培训计划————————

（17）响应时间————————

（18）信用承诺书————————

（19）技术、商务、资信及其他分自评表————————

13.设计图纸（格式自拟）

14.确保供应货物质量的设施及措施（格式自拟）

15.安装、调试、验收的方案和措施（格式自拟）

16.设备配置清单格式：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

授权代表签名：

投标人盖章：日期：

17.技术响应表格式：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | | | 投标文件响应 | | 偏离情况 |
| 项目 | | 要求 | 设备名称 | 性能及指标 |
| 一、  性能及技术指标 | 主要技术指标 | 1、 |  |  |  |
| 2、 |  |  |  |
| 3、 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| N |  |  |  |
| 次要指标 | 1 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 二、质量标准 | | （国家标准、行业标准、地区标准等） |  |  |  |
| ... | |  |  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名：

投标人盖章：日 期：

18. 项目实施人员一览表格式：

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名：

投标人盖章：日期：

19.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

20.投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

21.投标人的类似成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及  联系电话 |
| 合同 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人签字：

投标人公章：年月日

22.主要设备原厂商对本项目的质保函和售后服务承诺书（如有，格式可自拟）：

原厂商售后服务承诺书

致：（招标采购单位名称）：

我们（制造商或者进口机电产品的国内总代理商名称）是按（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设

在。兹指派按（国家名称）法律成立的、主要营业地址在的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1.代表我方办理贵方关于项目（招标编号：）要求采购的由我方制造/或进口的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：；规格型号：；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于

年月；在可以预见的（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位  名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同金额  （万元） | 合同签订  日期 | 验收  日期 | 联系人及  联系电话 |
|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

5.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

6.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

法定代表人签字：

单位公章：年月日

23.距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务网点名称 |  | | | | | 投标文件  页码 |
| 地址 |  | | | | |
| 注册资本金 |  | 其中：投标人出资比例 | | |  |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 | | |  |  |
| 经营期限 |  | | | | |  |
| 售后服务协议 |  | | | | |  |
| 售后服务内容 |  | | | | |  |
| 工作业绩 |  | | | | |  |
| 服务承诺 |  | | | | |  |
| 业务咨询电话 |  | | 传 真 |  | |  |
| 负责人 |  | | 联系电话 |  | |  |

授权代表签字：

投标人公章：　 年月　 日

24.投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）

25.商务响应表格式：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 质保期 | ▲验收合格后，质保期3年 |  |  |
| 售后服务要求 | 1.本项目须具备较强的本地化优质履约服务能力，以确保对用户方现场服务的快速响应及优质履约服务。 2.交货期（含安装调试）：合同签订后，在15个工作日内交货并安装；供货地点：用户指定安装地点。 3.本项目整体质保期为三年。在质保期内，中标人应负责对其提供的硬件及软件进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足采购人工作正常运行的要求。 4.中标人在接到采购方报修服务请求后在2小时内到达现场提供服务，24小时内完成修复。超过24小时不能修复的需要提供备件进行更换。 5.中标人应对采购人的操作人员提供技术培训，使其能对硬件及软件进行日常操作和维护保养及能对一般故障进行维修。 6.供货、调试过程中发生的一切费用由中标人负责。 7.质量标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。8.其他问题双方友好协商解决。 |  |  |
| 交货时间及实施地点 | ▲交货时间：在合同签订后天15内交货并完成安装调试。  实施地点：由采购人指定 |  |  |
| 付款条件 | ▲根据《保障中小企业款项支付条例》、省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监【2020】3号）要求，制定如下付款方式：在合同签订后采购人在15个工作日内预付合同金额的的30%，余款安装调试完毕、验收合格后付清。 |  |  |

26. 售后服务的内容、措施、承诺（格式自拟）

27.优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠）（格式自拟）

28. 响应时间（格式自拟）

29．信用承诺书

信用承诺书

（投标单位）现参加（采购项目）政府采购活动，郑重承诺如下：

对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；

严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；

加强自我约束、自我规范、自我管理，不制假售假、不虚假宣传、不违约毁约、不恶意逃债、不偷税漏税，诚信依法经营；

自愿接受行政主管部门的依法检查、违背承诺约定将自愿承担违约责任，并接受法律法规和相关部门规章制度的惩戒和约束；

按照信用信息管理有关要求，本单位（个人）同意将以上承诺在信用湖州网站公示，若违背以上承诺，依据相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

统一社会信用代码：

承诺单位/个人（盖章/签名）

时间：2021年 月 日

30.技术、商务、资信及其他分自评表

**投标人名称**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | | 投标文件对应资料 | 自评分 | 投标文件页码 |
| 技术  分50分 | 满足招标货物的性能及技术指标要求（20分） |  |  |  |
| 设计图纸（10分） |  |  |  |
| 确保供应货物质量的设施及措施（4分） |  |  |  |
| 安装、调试、验收的方案和措施（4分） |  |  |  |
| 演示（10分） |  |  |  |
| 本项目有效的改进措施和合理化建议（2分） |  |  |  |
| 商务  \资信及其他分20  分 | 类似项目业绩（5分） |  |  |  |
| 售后服务网点（2分） |  |  |  |
| 售后服务承诺（5分） |  |  |  |
| 培训计划(5分) |  |  |  |
| 维修响应时间(3分) |  |  |  |
| 合计得分 | |  |  | |

三、报价文件格式

32.报价文件封面格式：

**正本/或副本**

报价文件

项目名称：湖州市爱山小学教育集团新型教学空间设施设备项目

项目编号：HYHZ2021120W

投标人名称：

投标人地址：

年月日

33.投标函格式：

**投标函**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方为项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）提交资格文件、技术/资信/商务文件、投标报价文件正本各一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_个日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：银行帐号：

法定代表人签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

34.投标报价明细表格式（适用于货物类项目）：

投标报价明细表

项目名称：金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | | 单价 | 金额 | 产地 |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | …… |  |  |  | |  |  |  |
|  | 专用耗材 |  |  |  | |  |  |  |
| 投标费用及利润 | | | | | | | |  |
|  | 运输费、安装调试费 | | |  | |  |  |  |
|  | 代理费 | | |  | |  |  |  |
|  | 其他： | | |  | |  |  |  |
|  | 税费及附加 | | | | 税费率: % | |  |  |
|  | 项目毛利 | | | | 毛利率：% | |  |  |
| 投 标 总价 | | | | | | |  |  |

授权代表签名：

投标人盖章：日期：

35. 招标代理服务费承诺函

根据国家计委、物价局文件和招标文件的规定，一旦我公司中标，我公司同意按本招标文件规定向政府采购代理机构交纳招标代理服务费，在中标通知书发出当日一次性向代理机构缴清招标代理服务费。本承诺函自开标之日起至本次采购期满有效。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权代理人（签名或盖章）

日期： 年 月 日

代理费汇款账号：

单位名称：浙江华耀建设咨询有限公司龙溪北路分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司湖州经济开发区支行

银行帐号：1205210409001029749

36.**开标一览表（货物类格式）**

**开标一览表**

招标编号：项目名称：投标人名称：单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **货物名称** | **数量** | **产地** | **品牌及厂家** | **规格型号** | **单价** | **投标报价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 投标费用及利润 | | | | | |  |  |
| 合计金额大写：￥ | | | | | | | |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

法定代表人签字：

投标人名称（盖章）：日期：年月日

附件： “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、网页截图模板

