

兰州师范附属小学创客教室设备采购



招 标 文 件

招标编号：JZX240702-FXCKSB

招标人：兰州师范附属小学

招标代理机构：甘肃金中信工程咨询有限公司

二〇二四年七月

兰州师范附属小学创客教室设备采购招标公告

招标编号：JZX240702-FXCKSB



一、招标条件

根据《中华人民共和国招标投标法》《甘肃省招标投标条例》及《甘肃省人民政府办公厅转发省公共资源交易局关于加快推进阳光招标采购平台建设和运用实施方案的通知》（甘政办发【2018】168号文）的有关规定实施自主招标，现对兰州师范附属小学创客教室设备采购在甘肃省公共资源交易中心网政府采购限额以下项目阳光交易系统（省级平台）进行邀请招标。

二、项目概况与招标范围

- 2.1 建设单位：兰州师范附属小学
- 2.2 项目名称：兰州师范附属小学创客教室设备采购
- 2.3 建设地点：七里河区金港城金海花园 113 号
- 2.4 资金来源：财政资金
- 2.5 供货周期： 20 天
- 2.6 采购范围：详见采购清单
- 2.7 标段划分：一个标段

三、投标人资格要求

3.1 投标人具备中华人民共和国境内注册的独立法人资格，具有独立订立并履行合同的能力；

3.2 投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单中，方可参加本项目的投标。（投标文件中附出以公告发布之日起至投标截止时间内在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询结果为准。如相关失信记录已失效，投

标人需提供相关证明资料。最终评标现场的评定结果为以投标截止日当天在“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn) 查询结果为准;

3.3 本次招标不接受联合体投标;



四、上传资格证明文件截止时间及竞价截止时间:

1、上传资格证明文件时间: 2024年07月25日15:00分至2024年07月26日18:00分(投标人请登录甘肃省公共资源交易中心网政府采购限额以下项目阳光交易系统(省级平台)(<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3025/a/login>)上传完整的资格证明文件PDF版加盖公章); 采购人对各投标人上传的资格证明等进行审核, 通过资格审查的投标人进行网上竞价, 投标人未按要求上传资格或上传不全者视为资格不符合要求或未按规定时限上传, 将按无效标处理。

2、竞价截止时间: 2024年07月27日15时00分(通过资格审查进入竞价环节的投标人根据自行报价, 只能报价一次, 投标人提交报价时认真核算报价金额)。

五、投标人竞价须知:

1、请意向投标人按规定要求自行登录甘肃省公共资源交易中心网政府采购限额以下项目阳光交易系统(省级平台)(<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3025/a/login>)进行投标, 并在规定的时间内进行竞价。

2、本次网络竞价采取最终报价, 中标原则为最低价中标, 各投标人的报价必须在有效范围内。

3、投标人有以下行为的视为竞价无效:

(1) 不按招标公告规定的时间、资质文件要求投标的(上传资料不合格的);

(2) 不按招标公告规定的竞价时间、竞价方式进行竞价的;

4、由于自主招标采购平台系统故障或因网络中断、停电、死机、受到攻击等原因造成承载网络竞价报价系统的服务器故障, 或因网络及系统原因导致数据传输有误, 致

使网络竞价无法正常进行的，报价活动中止。当影响网络报价因素排除后，由组织方通知各投标人重新进自主招标采购平台进行网络报价。



六、注册须知

凡是拟参与甘肃省公共资源交易中心阳光采购交易平台交易活动的投标人需先在甘肃省公共资源交易中心网政府采购限额以下项目阳光交易系统（省级平台）

（<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3025/a/login>）上注册后，方可投标；注册成功后，投标人每次参加项目投标前须重新登录系统进行项目投标登记。

七、发布公告的媒介

本招标公告在甘肃省公共资源交易中心网政府采购限额以下项目阳光交易系统（省级平台）（<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3025/a/login>）上发布。（凡参与该项目的企业必须在上传时填报清楚所投项目名称、标段、联系人及电话，因投标人失误而导致相关信息填写错误或与之无法正常联系者，采购人及招标代理机构概不负责）

八、联系方式：

招标单位：兰州师范附属小学

联系人：陈主任

联系电话：0931-2624011

招标代理单位：甘肃金中信工程咨询有限公司

联系人：马秀梅

联系电话：0931-2668888 15095331271

2024年07月25日

附件 1:

投标人须知



| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|--------|---|
| 1 | 采购人 | 招标单位：兰州师范附属小学 联系人：陈主任 联系电话：0931-2624011 |
| 2 | 采购代理机构 | 采购代理机构名称：甘肃金中信工程咨询有限公司 采购代理机构地址：兰州市城关区张掖路 87 号中广大厦 22 楼 2201 室 联系人：马秀梅 电 话：0931-2668888 15095331271 |
| 3 | 投标语言 | 中文 |
| 4 | 投标报价 | 最终总报价（完税价）。不允许提供备选投标报价方案。 |
| 5 | 投标文件份数 | 正本一份，副本两份，电子版一份（U 盘一份，电子版需包含盖章 PDF 扫描件和可编辑电子文件）。通过竞价的竞标人，请将与阳光采购平台上传内容一致的投标文件纸质版于成交公示结束后 5 日内送至甘肃金中信工程咨询有限公司，逾期未送达者视为自动放弃，成交结果无效。 |
| 6 | 评标办法 | 最低价中标法 |
| 7 | 投标有效期 | 90 日历天 |
| 8 | 资格审查 | 投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除原件外，其他要求提供的资料必须加盖单位印章。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。 |

| | | |
|----|---|--|
| 9 | 招标代理服务费 | <p>中标人应支付给甘肃金中信工程咨询有限公司招标服务费：招标代理费按照中标价参考原《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的规定计算，代理费不足3000元按3000元收取。</p> <p>收款人：甘肃金中信工程咨询有限公司 开户行：招商银行兰州分行中山路支行 账号：931 903 602 210 518 电话：0931-2668888 电汇请在摘要栏中备注招标编号</p> |
| 10 | 最高限价：本项目最高限价为： 35万元 ，如投标人报价超过最高限价，按废标处理。 | |
| 11 | <p>响应性文件格式</p> <p>响应文件提供的规定格式包括但不限于以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标函（见附件3） 2、法定代表人身份证明（见附件4） 3、法人授权函（见附件5） 4、报价表（见附件6） 5、信用中国截图（见附件7） 6、非联合体投标的书面声明（附件8） <p>响应文件未提供格式的由投标人自行编写。</p> | |

附件 2:

工程量清单





| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
|------------|-------------------------|--|----|----|----|----|
| 一、三维创意设计设备 | | | | | | |
| 1 | 青少年三维创意设计软件 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供具有核心技术自主知识产权的正版永久授权软件。 2. 触屏操作：支持 Windows 系统触屏白板设备操作。 3. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能。 4. 特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度等多种变形处理。 5. 输出格式：可输出*.igs、*.stl、*.obj、*.3mf 格式。 6. 浮雕建模：可以将*.jpg、*.png 格式图片直接生成浮雕造型。 7. ★stl 模型编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型。 8. 模型分离：可以将 stl 或 obj 格式模型中的多个造型，进行单个造型的分离。 9. ★积木/Python 编程建模：在同一软件内可以直接用积木编程和 Python 编程进行建模，并且两类编程内容可以时时互换。 10. ★电子硬件：软件内置不少于 7 家国内外电子硬件厂商模型库。通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改。 11. ★矢量图生成：可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。 12. ★3D 打印：具备切片功能，可输出打印文件；内置不少于 7 家国内外 3D 打印设备厂商切片软件接口，可以一键导入切片软件中，无需格式转换。 13. 3D 场景：全方位的 3D 场景，上下、左右、前后 360 度观察模型所在环境，展示效果更逼真。 14. ★智能辅助教学：在软件内可实现边学习边实操的教学模式，支持创建学习资源或教学课件。 15. ★资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。 | 套 | 16 | | |
| 2 | 2024-2025 赛季三维创意设计类竞赛套件 | 2024-2025 赛季三维创意设计类竞赛套件 | 套 | 2 | | |



| | | | | | | |
|---|--------|---|---|---|--|--|
| 3 | 3D 打印机 | <p>1、成型工艺：热熔挤压（MEM/FDM）</p> <p>2、成型尺寸：≥195 x 195x 200 mm</p> <p>3、打印头：单头，模块化易于更换；</p> <p>4、层厚：0.1-0.40 mm（可自主调节）</p> <p>5、成型精度：0.2mm/100mm（打印出的模型每 100mm 误差不超过 0.2mm）</p> <p>6、成型速度：20-120cm³/h</p> <p>7、支撑结构：自动生成，容易剥除（支撑范围可调）</p> <p>8、成型材料：PLA</p> <p>9、打印平台校准：整合式探头，全自动校准（平台水平调整及高度调整均为软件中一键自动调整）</p> <p>10、打印表面：多孔板或 Flex 板，无须粘贴胶</p> <p>11、脱机打印：可脱机打印，并可脱机一键重复打印、脱机列队打印；</p> <p>12、平均工作噪音：≤47 dB</p> <p>13、高级功能：空气过滤系统，4.3 寸全彩 LCD 屏实时显示打印机工作状态，显示屏可进行设备操作、打印操作；</p> <p>14、断电续打功能，设备在断电后，重新开机后打开操作软件有提示是否继续打印或者放弃打印；</p> <p>15、送丝检测，当丝用完后，打印会暂停；</p> <p>16、配套软件：全功能一体，切片、操作、控制一体；</p> <p>17、软件功能：</p> <p>17.1、自主开发无第三方版权纠纷且非开源软件。</p> <p>17.2、全中文界面，切片、控制打印、操作一体，操作界面为视窗式界面，载入模型数据后可直观的观看模型。</p> <p>17.3、具备一键自动打印布局功能，具有旋转、移动、缩放模型功能，缩放功能支持三轴一起整体缩放，也支持单轴（XYZ 中任一轴）的局部缩放。</p> <p>17.4、可对模型进行错误自动修复，对两个以上的模型进行合并。具备材料管理功能，能显示剩余材料重量。</p> <p>17.5、具有打印预览功能，载入模型后即可一键显示模型打印时间及消耗材料重量，预览可看每一层面的成型、支撑结构。</p> <p>17.6、软件具备一键调整工作台与喷嘴高度（即对高）功能，具备一键调整工作台相对喷头的水平（即调平）功能。</p> <p>17.7、软件自动生成支撑结构，并具备手动增减支撑功能。</p> | 台 | 2 | | |
|---|--------|---|---|---|--|--|



| | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|--|---|---|--|--|
| | | <p>18、兼容文件格式：STL、UP3、UPS、jpg、png 等</p> <p>19、连接方式：USB、WIFI、U 盘</p> <p>20、操作系统：Windows2000–Windows10, Mac OS, iOS</p> <p>21、电源：110–240VAC, 50–60 Hz, 180W</p> <p>22、机身：全封闭式，金属骨架配塑料外壳</p> <p>23、厂商资质：通过 ISO9001 质量管理体系认证</p> <p>24、配套耗材 5 卷，PLA(1000g)，可选：原色，灰，黑，白，蓝，绿，酒红，橘黄</p> | | | | |
| 二、VEX IQ 机器人设备 | | | | | | |
| 4 | 2024-2025 赛季 VEX IQ 竞赛场地道具 | 2024-2025 赛季 VEX-IQ 场地附件套装+得分物 | 套 | 1 | | |
| 5 | IQ 机器人挑战赛 场地地板及围板 (6*8 全场地 3 箱) | IQ 机器人挑战赛场地地板及围板 (6*8 全场地 3 箱) | 套 | 1 | | |
| 6 | VEX IQ 机器人教育 套装 (新) | <p>1、能参加亚洲机器机器人联盟主办的中国区选拔赛以及全国青少年科技教育成果展示大赛和宁夏回族自治区学生信息素养提升与实践活 VEX IQ 竞赛要求，符合参加 VEX IQ 机器人世锦赛。</p> <p>2、配件采用最先进的工程塑料，具有强的柔性和刚性。</p> <p>3、支持遥控程控双模式，其中遥控器可使用 2.4G 频道，能同时满足 200 多支参赛队同场竞技。</p> <p>4、主控制器采用先进的 ARM Cortex-M4 处理器，配有 12 个水晶端口每个端口都可接传感器或者马达。采用和 VEX 相同的四方轴，能够和 VEX 相关部件配合使用。</p> <p>5、套装包含：(1 个) 机器脑 (第二代)、(1 个) IQ 机器人电池 (锂离子, 2000 mAh)、(1 个) 控制器 (第 2 代)、(1 个) 距离传感器 (第 2 代)、(1 个) 光学传感器、(4 个) 智能电机、(1 个) 触控 LED、(1 个) 保险杠传感器、(6 个) 智能电缆、(1 个) 销工具、(1 个) USB-C 连接线、(2 个) 带收纳托盘的储物箱、(5 套) 收纳盒、(1036) 塑料结构件。</p> | 套 | 2 | | |



| | | | | | | |
|----|-------------------|---|---|----|--|--|
| 7 | VEX IQ 机器人智能电机 | 含智能电机 1 个。VEXIQ 智能电机可以通过编程能控制速度、方向、时间、转数和角度；与 VEX IQ 结构组件直接安装，电机输出转速 135 转，编码器分辨率为 0.375 度；输出功率：1.4W，指令速率：3KHz，采样率：3KHz，编码器分辨率：0.375 度，采用 MSP430 微控制器，运行在 16 MHz，具有自动过流和过温保护。 | 套 | 10 | | |
| 8 | 长轴套装 | 包含 14 种长度的四方金属轴，可以搭建更大的机器人 VEX IQ 机器人，长距离传递运动。包括：9x 间距轴×2；10x 间距轴×2；11x 间距轴×2；12x 间距轴×2；14x 间距轴×1；16x 间距轴×1；18x 间距轴×1；20x 间距轴×1；22x 间距轴×1；24x 间距轴×1。 | 套 | 2 | | |
| 9 | 28 厘米长轴套装 | 包含 28 厘米长轴 4 根 | 套 | 4 | | |
| 10 | 1x 长直梁套装 | 结构搭建配件板，包含：1x14 梁×6；1x16 梁×8；1x18 梁×6；1x20 梁×8 | 套 | 4 | | |
| 11 | 2x 加长直梁套装 | 结构搭建配件梁，包含：2x2 梁×4；2x4 梁×2；2x6 梁×2；2x8 梁×2；2x10 梁×2；2x12 梁×2；2x16 梁×4；2x20 梁×2 | 套 | 6 | | |
| 12 | VEX IQ 1x 直梁基础合装 | 含 1x 直梁基础合装若干 | 套 | 4 | | |
| 13 | VEX IQ 2x 直梁基础合装 | 含 2x 直梁基础合装若干 | 套 | 4 | | |
| 14 | 1x 直梁合装（奇数孔） | 含 1x 直梁奇数孔若干 | 套 | 4 | | |
| 15 | 2x 直梁合装（奇数孔） | 含 2x 直梁奇数孔若干 | 套 | 4 | | |
| 16 | 链条和链轮套装 | 含链轮和链条若干 | 套 | 4 | | |
| 17 | 链条附加合装 | 含链条 200 节 | 套 | 2 | | |
| 18 | 坦克履带和搜集器套装 | 含履带及搜集胶片若干 | 套 | 2 | | |
| 19 | 200mm 行程万向轮（2 只装） | 含万向轮 2 个 | 套 | 4 | | |



| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|---|----|--|--|
| 20 | VEX IQ 主控器电 池 (Li-Ion, 2000mAh) | 含主控器电池 1 个, (Li-Ion, 2000mAh)。 | 套 | 2 | | |
| 21 | 撑柱基础合装 | 含撑柱若干 | 套 | 12 | | |
| 22 | 轴箍 (30 个装) | 含轴箍 30 个 | 套 | 2 | | |
| 23 | 基本运动配件合装 | 含基本运动配件若干 | 套 | 4 | | |
| 24 | 齿轮附加套装 | 含各种直齿齿轮若干 | 套 | 2 | | |
| 25 | 24t 和 48t 齿轮合 装 | 含 24 齿齿轮和 48 齿齿轮各 10 个 | 套 | 2 | | |
| 26 | VEX IQ 差分齿轮 和伞形齿轮合装 | 包含: 0x2 惰轮销钉 9 个、1x2 惰轮销钉 9 个、18 齿伞形齿轮 20 个、差分齿轮 2 个、双头双脚 2x2 双位移转角连 接头 8 个 | 套 | 4 | | |
| 27 | 4x 矩形块基础附 加合装 | 含矩形块板若干 | 套 | 8 | | |
| 28 | 加大矩形块套装 | 含 12*12 板 2 块 | 套 | 2 | | |
| 29 | 销钉合装 | 含销钉若干 | 套 | 4 | | |
| 30 | 硅橡胶皮筋 #64 (10 根装) | 含硅橡胶皮筋 #64 (10 根装) | 套 | 2 | | |
| 31 | 硅橡胶皮筋 #32(10 根装) | 硅橡胶皮筋 #32(10 根装) | 套 | 10 | | |
| 32 | VEX IQ 传动轴附 加套装 | 含 IQ 传动轴若干 | 套 | 2 | | |
| 33 | 转角接头高级附 加套装 | 含转角接头高级附加若干 | 套 | 4 | | |
| 34 | 转角接头基础套 | 含转接接头若干 | 套 | 6 | | |



| | | | | | |
|----------------|------|---|---|---|--|
| | 装 | | | | |
| 三、AI 常态化录播教室设备 | | | | | |
| 35 | 智课终端 | <p>1. 配置、接口及性能:</p> <p>1) ★考虑到教室没有合适的位置摆放设备, 为了避免对教室空间的占用, 要求提供的设备须为小于 1U 机箱的壁挂式终端; 嵌入式 ARM 双核处理器, Linux 系统; (提供权威机构出具的本项指标的相关检测报告, 并加盖公章)</p> <p>2) ★壁挂式终端须具备≥7 寸触控液晶屏, 方便教师和管理人员通过液晶触控屏进行视频画面的预览、摄像机云台的控制; 设置及查看主机 IP 地址、系统信息、网络、编码、云台等参数; 可以通过触控屏进行录制的开始、暂停及停止操作; 可以通过触控屏针对设备的 SDI 接口全部或指定某一路进行 POC 供电的开启或关闭。为了避免学生误操作设备, 设备不接受按键的方式进行上述操作, 所有操作必须通过液晶触控屏进行触控操作。液晶触控屏须支持输入密码方可进入操作界面。(提供权威机构出具的本项指标的相关检测报告, 并加盖公章)</p> <p>3) 设备须内置≥1T 硬盘, 支持录制课件的本地存储, 并提供双 USB 端口, 插入 USB 存储设备后可拷贝录像资源; 须支持自锁开关, 使设备通电自动开机;</p> <p>4) ★设备视频模块须支持不低于 4 路 HD-SDI 输入、不低于 2 路 VGA 或 2 路 HDMI 选择输入, 支持不低于 1 路 VGA 输出、不低于 1 路 HDMI 输出; (提供权威机构出具的本项指标的相关检测报告, 并加盖公章)</p> <p>5) 设备内置音频处理器, 支持不低于 2 路话筒 (48V 幻象) 输入, 不低于 1 路线性输入, 不低于 1 路线路输出; 具有噪声抑制和智能混音功能, 具有极高的信噪比, 音质清晰自然, 通过简单的连接, 即可达到极好的远程互动效果和本地录音效果。</p> <p>6) 须支持可视化的音频处理器设置; 可以完成对增益控制 (AGC) 噪声抑制 (NR) 智能混音器 (AutoMixer) 等音频特性的个性化设置。</p> <p>7) 设备控制模块须支持不低于 4 路 RS232 接口, 可外接摄像机云台等;</p> <p>8) 设备网络模块须支持不低于 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口;</p> <p>9) 设备视频采集方式须采用硬件采集、编码; 输入视频格式须支持 HD-SDI: 1920*1080P 25/30fps、1280*720P 25/30/50/60fps, 输入 VGA 格式须支持 1024*768@60 到 1920x1080@30 可调;</p> <p>10) 设备视频编码帧率须支持 25fps 5/10/15/20/25/30 可选, 视频编码分辨率须支持最高 1920 x 1080;</p> <p>11) 设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调, 主码流 (录制) 支持 1M~8Mbps 可调, 副码流 (直播) 支持 256K~1Mbps 可调;</p> <p>12) 直播协议支持标准的 RTMP 协议, 支持 RTSP 实时协议流; 网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等;</p> <p>13) 设备须支持本地导播方式, 插上显示屏、鼠标键盘即可完成本地无延迟导播;</p> <p>14) ★设备须支持 POC 供电, 实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起, 在一根同轴线上传输为摄像机供电, 支持 POC 摄像机及非 POC 摄</p> | 台 | 1 | |



| | | | | | | |
|----|----------|--|---|---|--|--|
| | | <p>像机视频信号的同时采集：（提供权威机构出具的对本项指标的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>15) ★内嵌 AI 模块，具备本地分析功能。（提供权威机构出具的对本项指标的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>16) ★支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄；（提供权威机构出具的对本项指标的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>17) 设备须支持扩展教学互动功能，支持 1 拖 N 的教学互动；支持设备与设备直接进行教学互动；</p> <p>18) 设备须支持采用 24V 安全电压适配器。</p> <p>2、AI 分析模块：</p> <p>1) ★设备需内置 AI 采集模块，支持对课堂场景进行自动捕捉与分析。支持通过浏览器直接访问 ai 模块地址进入 AI 分析页面。（提供权威机构出具的对本项指标的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>2) ★通过快速预览功能实时查看教师和学生的实时分析界面，实现教师及学生检测、教师及学生行为分析。（提供权威机构出具的对本项指标的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>3) ★一键配置向导功能，可自定义配置系统网络及 2 路分析摄像机信号；教师区及学生区的 2 路分析视频源设置等功能。（提供权威机构出具的对本项指标的相关检测报告，并加盖公章）</p> <p>4) 系统可接入平台，通过课表控制多间教室开始或停止分析，并支持分析结果显示</p> <p>3、★平台接入</p> <p>设备可接入兰州市电化教育中心央馆智能研修平台应用软件，通过课表控制多间教室开始或停止分析，并支持分析结果的显示。</p> | | | | |
| 36 | 高清录播软件系统 | <p>1) 支持对录播工作站录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出等参数进行设置；</p> <p>2) 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作；</p> <p>3) ▲支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式支持≥6 路视频图像，“电影+资源”模式支持≥7 路视频图像，包含≥6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准 RTMP 直播协议，可推送到服务器进行多用户直播观看；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>4) ▲支持单流单画面电影模式、多流多画面资源模式以及单流多画面“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成≥6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>5) ▲具备独立页面可显示系统当前录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模</p> | 套 | 1 | | |



| | | | | | | |
|----|--------|---|---|---|--|--|
| | | <p>式画面、VGA 信号及≥4 路 SDI 视频信号分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理员基于单页面查询相关信息；</p> <p>6) 支持电影画面中添加台标、字幕，可插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式片头片尾，时间支持 1s~5s 可调；</p> <p>7) ▲内置多种画中画模式，预设≥15 种画中画模式，如大小、左右、三分屏、四分屏等画中画模式；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>8) ▲支持擦除、覆盖、推拉模式特效，每种模式提供≥8 种特效；系统亦具备≥4 种个性化特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效过渡时间支持 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S 可调；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>9) ★具备预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），支持在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>10) 录像文件支持设置学年学期、课程名、学校院系、授课地点、学校代码、学科名、教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等信息；</p> <p>12) 具备录像管理功能，支持显示已有文件列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后视频支持自动上传课程资源平台且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖；</p> <p>13) 支持≥4 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供 5 种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置≥8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮；</p> <p>14) 跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>15) ▲具备 POC 供电功能总开关和≥4 路摄像机 POC 供电的独立开关；</p> <p>10) 支持一键切换到远程互动界面，方便扩展远程 1vN 互动教学。</p> | | | | |
| 37 | 智能跟踪系统 | <p>1) 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，直接对录制视频图像进行分析，无需在学习室安装任何定位设备, 完全实现常态化教学。（含板书跟踪、鼠标移动侦测）；</p> <p>2) 抗干扰能力：采用领先的防抖动人体特征跟踪算法，图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；</p> <p>3) 系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动跟踪识别；定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。</p> | 套 | 1 | | |



| | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|--|--|
| 38 | 教师高清摄像机 | <p>1) 支持 1 台摄像机输出 1 路教师全景和 1 路教师特写的 1080P 视频画面;</p> <p>2) ▲成像器件: 1/2.8 英寸 CMOS; 有效像素: ≥ 829 万;</p> <p>3) 前置/后置摄像机镜头: 水平视场角: $84^\circ / 46^\circ$;</p> <p>4) 自动对焦: 支持;</p> <p>5) 最低照度: ≤ 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) ;</p> <p>6) 电子快门: $1/30s \sim 1/10000s$;</p> <p>7) 数字降噪: 2D&3D 数字降噪;</p> <p>8) 背光补偿: 支持;</p> <p>9) 教学自动跟踪功能: 内置教员或学员跟踪算法;</p> <p>10) 视频编码标准: H.265、H.264、MJPEG;</p> <p>11) 视频码率: 128Kbps \sim 20480Kbps;</p> <p>12) 音频压缩标准: AAC;</p> <p>13) 音频码率: 96Kbps、128Kbps、256Kbps;</p> <p>14) 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>15) 高清输出: ≥ 1 路 SDI, 支持 PoC;</p> <p>16) 音频接口: ≥ 1 路 Line In, 3 芯凤凰口;</p> <p>17) 控制接口: ≥ 1 路 RS485, 2 芯凤凰口, 支持 VISCA、Pelco-D、Pelco-P 协议;</p> <p>18) ▲供电方式: DC12V、PoE、PoC;</p> <p>19) ▲设备平均故障间隔时间 ≥ 30 万小时, 提供权威检测机构出具的符合性证书;</p> <p>20) ★设备须支持接入集控管理平台, 实现远程管控; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章;</p> | 台 | 1 | | |
|----|---------|---|---|---|--|--|



| | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|--|--|
| 39 | 学生高清摄像机 | <p>1) 支持 1 台摄像机输出 1 路学生全景和 1 路学生特写的 1080P 视频画面;</p> <p>2) ▲成像器件: 1/2.8 英寸 CMOS; 有效像素: ≥ 829 万;</p> <p>3) 前置/后置摄像机镜头: 水平视场角: $84^\circ / 46^\circ$;</p> <p>4) 自动对焦: 支持;</p> <p>5) 最低照度: ≤ 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) ;</p> <p>6) 电子快门: $1/30s \sim 1/10000s$;</p> <p>7) 数字降噪: 2D&3D 数字降噪;</p> <p>8) 背光补偿: 支持;</p> <p>9) 教学自动跟踪功能: 内置教员或学员跟踪算法;</p> <p>10) 视频编码标准: H.265、H.264、MJPEG;</p> <p>11) 视频码率: 128Kbps \sim 20480Kbps;</p> <p>12) 音频压缩标准: AAC;</p> <p>13) 音频码率: 96Kbps、128Kbps、256Kbps;</p> <p>14) 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>15) 高清输出: ≥ 1 路 SDI, 支持 PoC;</p> <p>16) 音频接口: ≥ 1 路 Line In, 3 芯凤凰口;</p> <p>17) 控制接口: ≥ 1 路 RS485, 2 芯凤凰口, 支持 VISCA、Pelco-D、Pelco-P 协议;</p> <p>18) ▲供电方式: DC12V、PoE、PoC;</p> <p>19) ▲设备平均故障间隔时间 ≥ 30 万小时, 提供权威检测机构出具的符合性证书;</p> <p>20) ★设备须支持接入集控管理平台, 实现远程管控; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章;</p> | 台 | 1 | | |
|----|---------|---|---|---|--|--|



| | | | | | | |
|--------|---------|--|---|---|--|--|
| 40 | 摄像机管理软件 | <p>1) 支持控制摄像机镜头上、下、左、右转动，镜头推进、拉远，云台转动速度及镜头变焦速度；</p> <p>2) 支持设置云台摄像机预置位，一键恢复预置位；</p> <p>3) 支持设置摄像机管理软件语言；</p> <p>4) 支持查看摄像机视频画面，控制摄像机；</p> <p>5) 支持摄像机视频选项配置，含视频制式、编码等级；第一及第二码流编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等；</p> <p>6) 支持摄像机画面亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，设置画面上下及左右翻转；</p> <p>7) 支持设置摄像机音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量 R、输入音量 L、ADTS 开关控制等；</p> <p>8) 支持配置摄像机工作模式、重启控制，及摄像机管理软件登录用户名及密码；</p> <p>9) 支持设置摄像机 IP 获取模式、基础 IP 信息及查看 MAC 地址；</p> <p>10) 支持 HTTP、RTSP 以及 PTZ 端口设置；</p> <p>11) 支持设置 VISCA、Pelco-D 以及 Pelco-P 的地址；</p> <p>12) 支持控制 RTMP 内第一及第二码流开启、关闭、视频、音频，及配置 MRL 地址等；</p> <p>13) 支持开启/关闭鉴权功能；</p> <p>14) 支持开启/关闭 ONVIF 协议，控制鉴权功能开关；</p> <p>15) 支持开启/关闭组播功能，配置端口和地址；</p> <p>16) 支持开启/关闭主动远程连接远程中心功能，配置端口和地址；</p> <p>17) 支持定义设备名称，查看软件版本、型号以及网页版本。</p> | 套 | 2 | | |
| 41 | 拾音话筒 | <p>★1. 为教育录播应用需求研发的强指向性专业话筒，拾音距离≥ 2.5米，能确保师生在不手持携带辅助采音设备的情况下开展常态化的教学。</p> <p>★2. 频率范围：40-18000Hz，灵敏度：-35dB（18mV/Pa），指向性：超窄，拾音角度：100°，最大声压级：132dB，阻抗：200Ω，信噪比：≥ 70dB，需根据教室高度配备吊杆或话筒支架。</p> | 支 | 2 | | |
| 四、配套设备 | | | | | | |



| | | | | | |
|----|--------|--|---|---|--|
| 42 | 智慧交互大屏 | <p>一：整机硬件参数</p> <p>1、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。灰度等级 256 级。钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>3、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>4、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB。</p> <p>5、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 10 点或以上触控。触摸分辨率 32768×32768。</p> <p>6、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>7、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 73dB，支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p>8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E1.5$</p> <p>9、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>10、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。</p> <p>11、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别</p> <p>12、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>13、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>14、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>15、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> | 台 | 1 | |
|----|--------|--|---|---|--|



| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>16、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20</p> <p>17、整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数 1300 万。摄像头视场角 135 度。可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各 4 米，左右最边缘深度 2.3 米范围内，并且整机摄像头支持 10 米距离时实现 AI 识别人像。</p> <p>18、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 60 人。</p> <p>19、整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>20、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>21、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（提供国家权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式，并可支持快捷调节音量、亮度。</p> <p>二：电脑配置：</p> <p>1、主板南桥采用 H410 或 H510 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU，内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。</p> <p>3、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：3 路 USB。</p> <p>4、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块，PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|



| | | | | | | |
|----|-------|--|---|---|--|--|
| 43 | 光能教学板 | <p>产品整体结构上采取左、右柔性液晶板+中间液晶一体机的组合方式。柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子状态，在自然光照射下反射固定波段的光线以显示书写笔迹，无粉尘、无电磁辐射。</p> <p>液晶大屏左右各一块光能教学板，单块光能教学板产品尺寸 1290（长）*1160（高），高度可随所配液晶大屏的高度进行调节，确保与液晶大屏高度一致。</p> <p>产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无粉尘、无耗材：可使用任何硬度适中的物体进行书写，无需任何耗材；同时为贴合教师使用习惯，配备专用书写工具；杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生的身体危害。 2、保护视力：利用纯自然光反射呈现笔迹，无蓝光、无电磁辐射，长时间观看不刺激眼睛，保护视力。非自发光成像或投影成像形式。 3、一键擦除：可轻按一键擦除按键，瞬间清除黑板字迹，减轻师生擦黑板负担。 4、同步互联：左、右柔性液晶板可与液晶一体机进行组合，通过红外触控互联技术，多屏同步，将液晶柔性板内容与多媒体触控一体机无缝联结，教师在柔性 LCD 液晶膜板面上的书写内容可同步显示在一体机上，一键保存随时复习回看。大屏端可同步显示/擦除书写笔迹，也可在大屏端变更笔迹颜色；软件可实现板书翻页、单双板面显示功能，也可一键切换桌面教案和板书显示；支持将板书内容保存为 PDF 文档，便于学校对课堂板书的管理。 5、局部擦除：可使用板擦对错误笔迹进行局部擦除。 6、供电：书写及显示过程无需任何电量，仅擦除时消耗微弱电量；可外部电源供电，用于字迹局部清除，无需手动更换电池或定期充电；内部备有应急供电系统，在停电情况下仍可进行一键擦除。 | 套 | 1 | | |
| 44 | 学生用电脑 | <ol style="list-style-type: none"> 1、品牌计算机。 2、CPU：≥Intel Core I5-10500；主频≥3.1G。 3、内存：≥8G DDR4。 4、硬盘：≥512G SSD。 5、声卡：集成声卡，支持 5.1 声道。 6、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡。 7、防水抗菌键盘、抗菌鼠标。 8、显示器：≥21.5 寸 LED 显示器，分辨率 1920 x 1080，VGA + HDMI 双接口。 | 台 | 3 | | |



| | | | | | | |
|-----------|--------------|---|---|----|--|--|
| | | 9、Windows 10 简体中文版操作系统/整机三年质保。 | | | | |
| 45 | 笔记本电脑 | E16-07CD I7-13700H/32G/1T/w11 2.5K屏 2023 新品 | 台 | 4 | | |
| 46 | 学生桌 | 正六边形桌面，边长 70mm，桌面厚度 25mm，桌体高 760mm，方便学生进行分组探究式学习。钢木结构，采用环保 E1 级优质三聚氰胺板，可耐高温，防火、防静电、无毒无异味，优质 PVC 封边，结实耐用，美观大方。 | 张 | 8 | | |
| 47 | 学生凳 | 采用 PP-R（共聚聚丙烯）混合碳酸钙粉一次模压成型，耐磨、耐压、耐老化。凳面：365mm×265mm×35mm。高度：440mm。管件：采用硬质 PVC 工程塑料注塑而成，结合部采用双键槽卡位固定，结构坚实稳固。颜色：蓝色。 | 个 | 20 | | |
| 48 | 布线 | 采用 6 类布线系统，确保满足本项目产品的系统集成要求。4 口千兆交换机、SYV75-5 视频线、RVVP2*0.5 音频线、超五类双绞线，电源线、多媒体明装信息箱，人工费等 | 项 | 1 | | |
| 49 | 加工边台 | 加装置物柜（不带柜门），柜高 80cm 宽 55cm，材质：双面板，顶面：花岗岩面板。可用于放置打印机，电脑等 | 米 | 17 | | |
| 50 | 主题墙设计与制作 | 根据学校内容设计切合创客教室的主题墙；在实施与制作的过程中，确保设计方案得到准确执行；主题墙内容制作使用可塑性强、易于加工的环保 PVC 材质，制作过程中要注重细节处理，注意边角及拼接缝隙的处理，以确保墙面整体美观性和质量。 | 项 | 1 | | |
| 51 | LED 铝方通吊顶专用灯 | 根据吊顶搭配适宜灯具，铝材型外框，防腐蚀，散热快，不易变形。 | 个 | 20 | | |
| 52 | 吊装电鼓 | 顶部吊装可伸缩电鼓，用于学生课桌供电，电鼓规格：3 芯*2.5 平方*10 米 | 个 | 8 | | |
| 53 | 防盗门 | 门框材质应具备足够强度，能够承受外力冲击和撞击，保证门的稳定性和安全性；门扇应具备良好的耐腐蚀性能，不易生锈和腐蚀；防盗等级不低于 B 级，防火性能符合国家标准 GB12955-2008；锁具系统应符合相关的安全标准，具备良好的防撬性能及一定的防火性能。 | 个 | 2 | | |
| 54 | 隔断门 | 根据教室整体环境定制，所用材料、配件均应符合国家及行业各项标准的规定。 | 个 | 1 | | |
| 合计 | | | | | | |

附件 3:

投标函



致: _____

我方已仔细研究了_____ (项目名称) 招标文件的全部内容, 决定参加本次投标。我方愿承担该项目的实施和保修任务, 履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务, 投标有效期: _____ 日历天

同时我方郑重做出如下声明:

1、我方完全接受招标公告中的内容, 并将按招标文件的规定履行责任、义务。

2、我方已详细审查全部招标公告, 包括有关附件, 无其他不明事项。

3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。

4、如果我方中标, 我方将按要求签订、履行合同, 承担责任、义务。

5、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户:

开户行:

户名:

账号:

6、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址:

地址:

邮编:

电话:

传真:

单位公章:

法定代表人或授权代表人签字:

年 月 日

附件 4:

法定代表人身份证明



投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____职务: _____

身份证号码: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____ (盖单位章)

_____年____月____日

法定代表人身份证复印件:



正面



背面

注: 本证明书投标人必须提供。此处所述“法定代表人”, 须与投标申请人的“营业执照”上的内容一致。

附件 5:

法人授权委托书

本人_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人, 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、说明、补正、递交、撤回、修改 (项目名称) 谈判响应文件、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: _____

代理人无转委托权。

投标单位: _____ (盖章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

委托代理人: _____ (签字或盖章)

身份证号码: _____

_____年____月____日

法定代表人身份复印件:



授权人身份证复印件:



附件 6:

投标报价表(附已标价工程量清单)



项目名称: _____

招标编号: _____

投标总价(小写): _____

(大写): _____

投 标 人: _____(单位盖章)

法定代表人或授权委托人: _____(签字或盖章)

已标价采购清单

项目名称：

编号：



投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：

年 月 日

附件 7:

信用中国截图



附件 8:

非联合体投标的书面声明

致招标人:



我公司郑重声明: 我公司参加本次招标活动, 具备独立实施能力, 属于非联合体投标。如声明不实, 我公司愿意承担相应责任。

投标人 (盖章):

法定代表人或授权代表人 (签字或盖章):

年 月 日