

浙江省政府采购在线询价合同

合同编号: 2947125229820220001

采购单位(甲方): 长兴县教育信息技术中心

供应商(乙方): 杭州璐尚信息科技有限公司

为了保护甲乙双方合法权益,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及项目编号为32022062268077335的在线询价项目的成交结果,签署本合同,以资共同遵守。

一、采购标的

金额单位: 万元

序号	采购计划文号	货物名称	品牌	型号/规格	技术参数或配置要求	数量	单价	合同总价
1		75寸电视机+移动支架	小米	定制	LED液晶智能电视,酷开操作系统/兼容安卓5.1; 屏幕寿命: ≥30000小时; 能效等级: 等于或优于3级; 屏幕尺寸: ≥75英寸; 屏幕比例: 16:9; 物理分辨率: 3840*2160; 对比度: ≥1000:1; 响应时间: ≤8ms; 产品功耗: ≤200W; 待机功率: ≤0.5W; 有线/WIFI/蓝牙功能; 声音输出功率: ≥8W*2; 显示技术: 六基色、屏变功能; 输入端口: HDMI接口: 2个; USB 3.0*1路; 含落地移动支架, 支架材质SPCC冷轧钢	1	0.980000	
2		拾音麦克风	奥威亚	AM700	硬件参数: 1.▲类型: 360°全指向数字阵列麦克风; 2.拾音距离: 不小于8米拾音距离; 3.音频输入接口: line in (3.5mm) ≥1; 4.音频输出接口: line out (3.5mm) ≥2; 5.USB接口: USB 2.0 ≥1, 支持UAC 1.0协议, 实现音频数据通信; 6.灵敏度: -26dBFS; 7.信噪比: 不小于80dB(A); 8.频率响应: 20Hz-16kHz; 9.采样率: 不小于32K采样的宽带音频采样; 10.▲音频处理: 需支持回声消除、噪声抑制、增益控制等自动音频处理功能; 软件功能: 1.具备音频效果自适应校准能力, 在不同场地均能实现自动校准, 无需配手工配置。2.支持全向智能拾音追踪, 自动追踪识别发言人, 拾音范围内的声音均能清晰拾取。3.具备自动增益功能, 在拾音范围内, 无论演讲者距离麦克风的距离远或近, 均能实现音量恒定输出。4.具备反馈抑制功能, 有效抑制啸叫现象。5.具备智能自动降噪功能, 智能识别和抑制背景常态噪音, 如空调等噪声实现自动检测和消除。	1	0.230000	
					(一) 整体硬件 1.整机组成: 1) 设备主体: 标准朗读亭箱体1个(含灯光、玻璃、钣金箱体、监控系统); 2) 功能主件: 触摸点播系统(屏)1个; 影像字幕显示屏1个; 主控机1个(含安卓主板、音频主板等); 3) 设备附件: 专业动圈麦克风2个; 专业耳机2个; 实用可调节座椅2个; 4) 专业动圈麦克风: 高灵敏度动圈咪芯, 频率响应: 60Hz-18kHz, 阻抗: 600Ω±30%, 灵敏度: -50dB±3dB; 5) 专业耳机: 半开放式专业监听耳机, 中频清晰, 增强细节的调整, 具备良好的中频分析性, 灵敏度≥98dB/mW, 阻抗≥32Ω, 频率响应: 10-30000Hz; 6) 钢化隔音玻璃: 高强度钢化隔音玻璃			

，保证安全的同时高效隔音；7) 全仓紫外线杀菌，提供一个健康安全的朗读空间；8) 柔和暖色灯光，对人眼无刺激，保护读者视力健康；9) 定时器：可以设置自动开关机，无需人工干预；10) 门禁：手动开门 2.规格尺寸 1) 产品尺寸：长(L)≥1.54 X 宽(W)≥1.54 X 高(H)≥2.60 [m] 2) 额定电源：AC220V 50HZ 3) 额定功率：整机≥1200W；4) 显示部分：主显示器≥32寸，分辨率≥1920*1080；触摸屏≥21.5寸，分辨率≥1920*1080 5) 网络：支持无线和有线 (二) 朗读亭APP软件功能 1.登陆方式：支持3种登陆方式：①微信登陆 ②刷卡登陆 ③学号登陆 2.搜索功能：①支持按素材名称（拼音首字母）、作者名称（拼音首字母）两种分类进行搜索。②支持关键字首字母模糊搜索 ③支持语音唤醒、语音搜索 3.作品格式：支持2种形式的作品录制：①录制音频mp3 ②录制视频mp4(非标配) 4.素材类型：支持3种素材形式：①电影配音（双音轨）②绘本配音 ③朗读文本 5.快速朗读：支持2种快速朗读方式：①随机朗读，支持一键开始朗读 ②自由朗读，支持用户自行上传文本。 6.作品打分：读者朗读完成后系统会对作品生成评分，评分维度包含：①完整度 ②准确度 ③流利度 ④声调 ⑤发音 7.移动端作品管理：支持读者对朗读完的作品进行以下操作：①保存草稿箱 ②发布作品 ③参加主题比赛 ④删除作品 ⑤开启/关闭留言功能 ⑥扫描作品的二维码，直接分享 ★8.个人中心：个人中心需包括：①我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）②点赞记录 ③朗读档案 ④朗读报告 ⑤朗读任务 ⑥测评中心 ⑦背诵记录 该条参数需提供对应功能截图； 9.排行榜：排行榜分为两个榜单：①全国榜 ②本地榜（本机构全部作品） 10.测评功能需包含如下功能点：①测评类型包含普通话测评和英语测评两种 ②测评报告评价维度包括：准确度、流利度、完整度、声调、发音 ③需支持单句测评以及300秒以上全篇不间断测评 ④普通话测评：字词模式、篇章模式、考试模式 ⑤经验成长等级：小学生、秀才、举人、探花、榜眼、状元； ⑥在个人中心，可查看历史测评纪录 ⑦在移动端可以进行绑定朗读卡，试听测评作品，看测评得分 11.普通话考试模拟功能：①严格参照普通话考试流程和标准设定 ②支持单音节词、多音节、篇章模式 ③测试完成生成报告 12.自助功能：可在此功能下，进行如下操作：①音量调节，显示当前音量值 ②故障申报 ③FAQ（常见问题及解答） 13.系统操作语言切换功能：要求支持中文、英文、蒙古语、朝鲜族语、俄语、藏语6种通用操作语言切换，可满足不同民族、国籍的使用需求； 14.活动模块：①终端活动轮播展示 ②活动介绍 ③全国排行榜 ④本机构排行榜 ⑤支持活动作品后台导出 ⑥支持试听、投票功能 (三) 朗读亭管理后台 1.可通过后台注册，生成管理员的账号密码，供用户方管理设备； 2.用户可根据需要，新增子级管理

3	室内朗读亭 舒适款	优谷 朗读亭/ reading pavil ion	室内朗读亭 舒适款	<p>员，自定义分配子级管理员的功能权限</p> <p>3.屏保设置：支持用户自定义修改以下内容：（1）系统后台的logo（2）朗读亭app的logo（3）朗读亭上屏的宣传视频（4）朗读亭下屏的Banner图（5）登录页的背景图和主页的背景图</p> <p>4.登录管理：支持用户自定义设置单次登录时长限制、再次登录间隔、未操作退出时长；</p> <p>5.留声卡logo替换：支持用户自定义设置机构专属的留声卡logo，所有的机构作品生成留声卡时，都显示机构专属的logo。</p> <p>6.设备管理：包括设备基本信息、在线状态、备注、故障上报、授权时间范围、配置留声卡打印机；</p> <p>7.读者管理：为了保证朗读亭的合理使用，避免被部分读者长期占用，要求后台支持最长朗读时间设置及使用间隔设置，设置的时间参数包含30分钟，60分钟不等，可根据用户需求进行灵活设置；</p> <p>8.朗读活动管理：1) 新增发布活动、查找活动、编辑活动、启用停用活动、查看作品、指定素材分类；2) 机构用户设置好朗读活动之后可在后台查看活动报名情况的汇总情况，包括姓名、电话、班级、微信用户、参数类别等信息；</p> <p>9.机构后台可实时统计显示机构内的设备、用户、作品、活动、排行榜各维度的具体数据指标：1) 设备数据：朗读亭设备数据（在用设备、在线设备、过期设备、近7天平均使用时长）；2) 用户分析（可筛选总量、昨天、近7天、近30天）：朗读亭访问量、总用户量、微信用户量、朗读卡用户量、绑卡微信用户量、朗读亭累计用户量；3) 作品分析（可筛选总量、昨天、近7天、近30天）：朗读作品数量、留声卡数量、作品播放量、作品点赞量、作品分享量；4) 活动分析：活动数量（即将开始、进行中、已结束）、累计举办活动场次、累计活动访问量、累计活动参与人数、累计活动作品数量、累计活动投票数量；5) 排行榜（可筛选总量、昨天、近7天、近30天）：热门素材top10、作品播放top10、作品点赞top10；</p> <p>10.作品审核发布机制：机构可选择“先发布后审核”或者“先审核后发布”中任一模式；</p> <p>11.支持机构自主上传背景音乐；</p> <p>12.支持后台查看测评音频记录、背诵音频记录；</p> <p>（四）朗读资源</p> <p>1.朗读文章类资源总数85000+，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等；支持用户方在朗读亭上自定义展示素材分类；</p> <p>2. 抗疫专区700+：需包含防疫手册、抗疫原创集、书香战疫等多个分类；</p> <p>3.党建阵地2400+：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库（包含习近平总书记讲话原声209）、党课随身听（包含</p>	1	11.980000
---	--------------	---------------------------------	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------

				<p>原声20)、优秀共产党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人(军事)、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育等多个分类；4.视频配音300+：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀记录片等多个分类；5.朗读背景音乐储备8000+，前端展示400+，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景音乐配乐，更能打造一个引人入胜的朗读情景；6.名家朗读示范音频1800+，需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍、等专业音频；7.测评模块资源需包含两大模块：1)英语口语测评300篇以上：英语口语类为朗读亭特色资源。英语测评环节包含了系统批改、语音识别与分析等技术，可实现朗读口语自动评分、智能纠错等。2)普通话测评30000+(字库)、29000+(词库)、100+(篇章)：普通话水平测试练习包含字词句段模式，可通过流利度、准确度、声调、发音、完整度分析，且能够将读错词汇汇总供读者知晓，提供练习结果反馈。8.中国地方方言朗读250+，为更好的保护中国非物质文化的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话等。</p> <p>(五)产品行业合规性认证 1.为保证软件产品的合法性，防止知识产权纠纷，产品制造商应具有版权保护能力。需提供朗读系统相关的：朗读云录播软件、朗读亭朗读播放软件、朗读作品分享传播软件、朗读大赛支撑系统软件著作权；2.要求投标的朗读亭产品通过FCC、RoHS、IP54、PSE认证，保证整个硬件的安全、稳定和防尘防水；需提供上述认证证书；</p>		
4	稳定器	大疆/dji	RSC2 专业级稳定器	<p>负载能力：3kg 尺寸：260*210*75mm 云台重量：1216g 最长待机：14小时 显示屏：1英寸调参屏 充电时长：2小时</p>	1	0.380000
5	微单相机	佳能/canon	EOS-R6套机	<p>标准ISO感光度：ISO 100-102400 电池类型：锂离子电池 电池型号：LP-E6NH(1块) 支持外接电源 存储介质：SD卡；SDHC卡；SDXC卡 连拍速度：20 有效像素：2010万 产品尺寸：长138.4mm；宽88.4mm；高97.5mm 产品净重(g)：约680克(含电池、存储卡)约598克(仅机身) 接口：HDMI；Wi-Fi；蓝牙 高清摄像：4K 超高清视频 传感器类型：CMOS 对焦系统：全像素双核CMOS AF (Dual Pixel C 屏幕参数：液晶屏类型 旋转屏；触摸屏 液晶屏像素：162万 取景器类型：光学取景器</p>	1	1.880000
				<p>含云桌面备课软件、移动授课助手和无线展台，相关参数详见附件1、智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显</p>		

示比例16:9，外观简洁，无推拉式结构及外露连接线。2、★为了更好的显示效果和使用体验，智慧黑板屏幕图像分辨率3840*2160，亮度≥500cd/m²，可视角度≥178°，对比度≥5500:1，色域值≥sRGB130%。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）3、★屏幕采用钢化玻璃，防滑防撞，表面硬度≥9H，在实际检测中，使用10H硬度材质测试时，钢化玻璃表面无划痕。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）4、★全域书写，智慧黑板全域均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。为便于放置粉笔、触控笔及整体美观度，智慧黑板下边缘设置全包围同种金属材质笔槽。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）5、侧边书写板采用复合微晶石板，不反光、不掉色，坚硬耐磨，具有磁吸功能，可以吸附触控笔、板擦等，方便用户使用。考虑教学应用中书写打滑、反光、安全性等问题，拒绝采用纯玻璃材质。6、★侧边书写板表面硬度≥9H，光泽度≤8.0。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）7、整机自带安全把手，方便搬运、安装和拆卸机器。8、为满足不同设备接入需求，智慧黑板提供多种接口，整机前置接口：HDMI≥1，Touch USB≥1，TYPE-C≥1，USB3.0≥3（双系统共享）；整机后置接口：RJ45≥1，RS232≥1，VGA≥1，AUDIO IN≥1，MINI AV IN≥1，USB2.0≥1，EARPHONE OUT≥1，HDMI≥1，TV≥1；内置ops电脑接口：VGA≥1、DP≥1、HDMI≥1、USB3.0≥3，USB2.0≥3，LINE-OUT≥1，MIC-IN≥1。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）9、★要求智慧黑板采用全贴合电容触控技术，玻璃与液晶显示屏之间无间隙，避免灰尘与水汽聚集到屏幕与玻璃之间，表面有灰尘和水迹时，不会影响触控效果。Windows系统下触控点数≥20点，安卓系统下触控点数≥10点。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）10、★整机要求前置物理按键不少于6个，包含返回主页、电源、音量加减、信号源切换、节能功能，并支持将除电源键外任意物理按键功能自定义设置成屏幕下移、锁屏、一键录屏、图像比例、护眼模式。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）11、★要求整机电磁干扰ITE达到国标GB/T9254-2008 Class B等级，以降低电磁干扰、电磁辐射对人体带来的危害（非Class B等级产品在产品CCC证书上会专门标识Class A警示）。（提供产品CCC认证证书复印件并加盖厂商公章）12、智慧黑板具备手势、遥控器按钮、实体按键三种方式关闭屏幕背光功能，其中手势息屏可根据需求自

6	云学智慧黑板	小牛	XNL86FM1	<p>行开启或关闭，在传统书写和屏幕显示之间极速切换，满足不同教学环境下对屏幕的操作需求，方便快捷。13、在嵌入式安卓系统状态下，可对外部存储设备的内容进行自动分类、归档，方便老师快速查找所需要的文件。14、当U盘等外部存储设备插入USB接口时，存储设备自动切换到Windows或者安卓系统下；屏幕显示Windows画面，U盘等存储设备自动切换到Windows下；屏幕显示安卓画面，则U盘等存储设备自动切换到安卓界面下使用；一根网线实现Windows和安卓系统两个系统同时上网。15、智慧黑板支持双系统（安卓系统与windows系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。16、★要求智慧黑板安卓和Windows两个系统支持共享一个账号，同步不同系统资料，可同步编辑、同步更新（安卓系统编辑步骤保存后，可在windows系统下同步最新修改步骤）。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）17、★要求智慧黑板前置type-c接口支持50W快充功能，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电；前置面板所有USB接口即可同步至笔记本，当作笔记本扩展接口使用，可同步实现点对点触摸功能，无需增加专用触控线材。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）18、★要求智慧黑板前置type-c接口支持4K 60Hz显示输出，当外接设备通过type-c接口传输4K 60Hz视频至智慧黑板时，整机前置的USB接口传输速率均可达到USB3.0标准，文件拷贝速率稳定在50M以上。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）19、★要求智慧黑板嵌入式安卓系统版本不低于Android 9.0，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）20、★智慧黑板内置无线网络模块，支持双频2.4G和5G WiFi无线上网连接和AP无线热点发射，支持IEEE 802、11a/b/g/n/ac。安卓主板带有ops电脑专用WiFi模块，无需跟随系统切换。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）21、智慧黑板能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照条件下的不同亮度显示效果，适应不同的使用场景，此功能可根据需求自行开启或关闭。22、智慧黑板内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，支持无线传屏设备与整机匹配后实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）23、为保证教室声场环境清晰、均衡、无回声、无混音，智慧黑板内置2、0声道音响，前朝向15W高保真扬声器2个，额定总功率30W。24、★整机具有U盘锁功能，支持在系统设</p>	2	2.880000
---	--------	----	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------

	<p>临[2022]4175号</p>				<p>置中输入密码后自动生成密钥文件存储在接入智慧黑板的U盘中，锁屏后接入带有密钥的U盘屏幕自动解锁，可根据需求开启或关闭。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）25、智慧黑板产品经浪涌(冲击)抗扰度试验（符合GB/T 17626、5-2008要求）、静电放电（符合GB/T 17626、2-2018要求）、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验（符合GB/T 17626、4-2018要求），确保产品可靠性。（提供具有CMA及CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）26、★智慧黑板整机具有防水性能，外壳防护等级达到GB/T 4208-2008 IPX5要求。（提供具有CMA及CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）27、★为保证智慧黑板在不同温度环境下的产品可靠性，整机经温度变化检验，检验结果样品无异常，所检项目符合GB/T 2423、22-2012标准中的要求。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）28、★为保证人身安全及产品可靠性，智慧黑板触控钢化玻璃符合GB 15763.2-2005标准中的要求，具有外观质量、弯曲度、表面应力、抗冲击、霰弹袋、碎片状态、耐热冲击性能合格检测报告，玻璃表面可承受应力≥100MPa；智慧黑板屏幕触控玻璃具有抗磨性能，符合JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准中的要求，因磨损引起的雾度≤0.8%。（提供具有CMA及CNAS标识的国家玻璃质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）29、智慧黑板屏幕触控玻璃用功能膜具有防飞溅性能，符合GB/T 29061-2012标准中安全膜的要求。（提供具有CMA及CNAS标识的国家玻璃质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）30、智慧黑板屏幕采用高质量钢化玻璃，使用500g钢球，在2m处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）31、智慧黑板机身型材符合GB/T 2423、17-2008标准中的要求，具备防盐雾腐蚀的特性。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）32、为保障人体健康和保护环境，智慧黑板屏幕触控玻璃使用无害物质材料，符合欧盟2011/65/EU RoHS指令及其修订指令的要求。（提供具有CMA及CNAS标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）33、内置OPS电脑，处理器不低于酷睿第八代Intel Core i5，内存:≥8G DDR4；硬盘:≥256G SSD固态硬盘。</p>		29.520000
7	高清视频监控	大华	定制	设备清单详见附件	1	1.580000	
				1.▲成像性能：采用1/2.5英寸CMOS传感器，有效像素1130万。图			

8	教师摄像机	奥威亚	AX-E12PTD	<p>像成像分辨率支持1920*1080；帧率最高可达30帧/秒。最大水平视角49°，最大垂直视角28.2°； 2.网络接口：RJ-45，支持100/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈； 3.视频接口：RJ-45，Digital Video数字视频接口，实现无延时、低损耗视频采集； 4.协议支持：支持H.264编码协议，支持RTMP、RTSP视频传输协议； 5.扫描方式：逐行 6.焦距(EFL)：7.35mm，自动、手动 7.最低照度：0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON) 8.电子快门：1/25s ~ 1/1000s 9.白平衡：自动、室内、室外、一键、手动 10.背光补偿：支持 11.供电方式：支持通过RJ45口实现对摄像机供电； 12.安装方式：支持壁挂式安装方式。软件功能： 1) 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。 6) 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 7) 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8) 提供中国软件评测中心出具的高清摄像机管理软件相关检测报告复印件。</p>	1	0.530000
				<p>一、整体设计 1. 整机采用一体设计，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。 2. 整机屏幕采用86英寸液晶显示器。 3. 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。 4. 采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。 5. 玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。 6. 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不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 7. 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RG0级别。 8. ★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。 二、整机设计 1. ★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。（提供国家认可的具备CMA及CNAS认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章复印件） 2. 支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 3. 整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Wi-Fi和AP热点均支持频段2.4GHz/5GHz，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准，Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。 4. ★整机</p>		

支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触NFC标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。（提供国家认可的具备CMA及CNAS认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

5. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。

6. 整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。

7. 整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。

8. ★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、音频内容与老师人声同时录制。

9. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。

10. ★整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1300万，摄像头对角角度≥135°，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大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像。

11. ★整机摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像，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，同时显示标记不少于60人。

12. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。

13. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。

14. Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。

15. 外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。

16. 整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。

17. 支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。

18. ★外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。

三、主要功能

1. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。

9	86寸一体机	希沃/seewo	FV86EB	<p>2. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。3. 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整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。4. 支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置（提供国家认可的具备CMA及CNAS认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章复印件）。5. 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。6. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。7. 前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。8. 支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。9. ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.2/LMP11.2，内置蓝牙模块工作距离不低于12m。10. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/a/c/ax；支持版本Wi-Fi6。11. 部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。12. 支持标准、HDR、节能图像模式调节。13. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。14. 支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。15. 支持将自定义图片设置为开机画面。16. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏功能。（提供国家认可的具备CMA及CNAS认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章复印件）17. 支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容手机充电。18. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。19. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。20. 整机在任意通道的侧拉栏批注模式下，支持通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。四、触摸系统 1、支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触</p>	1	1.980000
---	--------	----------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------

				<p>控，安卓系统中进行10点或以上触控，支持红外笔书写2、触摸屏在照度100k lux环境下可正常工作，触摸分辨率32768×32768，触摸响应时间≤4ms，触摸最小识别物≤3mm。3、整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。4、支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。7、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。8、从外部通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。9、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。五、安卓系统1、★嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认可的具备CMA及CNAS认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章复印件）2、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。3、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。4、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。5、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。6、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。7、在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p>		
10	移动支架	示酷	定制	<p>升降高度：1350mm—1650mm 支架材质：SPCC冷轧钢 可承受电视重量：小于等于90.9kg 摄像头支架称重：小于等于4.5kg 托盘承重：小于等于4.5kg</p>	1	0.180000
				<p>1.▲整体设计：ARM嵌入式架构，基于Linux操作系统。要求采用一体式集成化设计，内置高清摄像、视音频互动、视频录制、实时直播、音频处理功能。2.内置学生拍摄摄像头：1/2.5英寸CMOS传感器，有效像素1130万。图像成像分辨率支持1920*1080，帧率最高可达30帧/秒。内置摄像机视场角：最大水平视场角84.7°，最大垂直视场角53.4°，逐行扫描，焦距(EFL)7.35mm，自动/手动聚焦，最低照度0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON)，电子快门1/25s ~ 1/10000s，室内外自动/手动白平衡，支持背光补偿；3.视频接口：HDMI in*1和Digital Video in (RJ45) *1、HDMI out*1；4.音频接口：Digital MIC (RJ45) *2，Line i</p>		

11	录播系统终端	奥威亚	AE-EV100	<p>n*1, Line out*1, 5.Digital Video 数字视频接口支持扩展外接1路1080p@30fps高清摄像机, 外接摄像机直接传输高清视频裸数据, 避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题, 实现高清视频信号的无延时、低损耗采集; 6.Digital Video数字视频接口支持基于RJ45双绞线“一线通”技术, 完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输; 7.Digital MIC (RJ45接口) 支持音频“一线通”功能, 可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电, 实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输; 8.其他接口: USB*1、网口 (RJ45) *1, 1000/100Mbps自适应, 支持IPv4、IPv6双协议栈。 9.▲协议支持: 支持H.264编码协议, 支持AAC音频编码协议, 支持RTMP、RTSP视频传输协议, 支持H.323和SIP视频互动通信协议, 视频封装格式MP4、TS; 10.供电模式: 采用不高于DC 36V的安全电压供电, 节能环保, 满负荷功耗<20w, 待机功耗<10w; 11.安装方式: 支持壁挂式安装。</p>	1	0.880000
12	自动喷灌系统	上虞耀农	定制	设备清单详见附件, 含总控设备+田间部分	1	2.380000
				<p>含小V助手, 助手软件安装在大屏一体机, 可实现快捷的录播控制 (录制、停止等操作) 1.管理方式 (1) 采用B/S架构设计, 通过主流浏览器登录软件对设备进行管控; (2) 支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能; (3) 支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式, 包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作或上电后保持关机状态; (4) 支持中英文双语版本, 可一键切换中英文软件界面, 提供软件功能界面截图和中英文软件界面截图佐证; (5) 支持用户管理系统, 可添加多个账户区分管理员与普通用户的不同账号密码及系统权限; (6) ▲支持通过本设备外接的数字高清摄像机进行远程配置, 统一维护和管理界面, 无需独立登录外接摄像机。 2.录制应用 (1) 支持对内置摄像头拍摄画面、外接摄像机画面、外接HDMI教学课件画面进行组合画面或单一画面录制; (2) 录制画面分辨率支持1080p@30/25fps、720p@30/25fps, 码流512Kbps~40Mbps可设; (3) 支持U盘录制和集中存储录制, 支持ftp或http对接存储服务实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档; (4) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作, 支持主子高低双码流同步录制, 可自定义录制的画质, 最高支持1080p@30/25fps; (5) 支持分段录制技术, 当录制的课程时间较长时, 可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件, 提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章; (6) 支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索, 并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文</p>		

13	终端管理软件	奥威亚	V1.0	<p>件视音频指标。可录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>3.网络导播（1）支持基于web浏览器的导播模式；（2）支持内置摄像头画面及外接摄像机、外接HDMI信号的实时PVW预览画面和PGM实录画面直观窗口显示；（3）支持满足基本课堂录制需求的非线性编辑功能，包括多画面自由布局组合、添加水印式LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等。支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加、组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。字幕的字体色和背景色可设，可设置字幕静止或滚动播放；（4）基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现不同场景画面自动跟踪。</p> <p>4.实时直播（1）支持标准RTMP视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直播，推流分辨率最高支持1080P@30fps。（2）支持自定义推流分辨率和码率，码率2Kbps~40Mbps范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。（3）最大支持3路RTMP同步推流，自定义每路推流信号源，实现多流直播。（4）支持对接专有或通用云服务商CDN加速平台，设备可与之实现无缝对接，通过在设备端快速扫码自动导入推流地址，一键即可完成通过CDN加速平台面向互联网的高并发直播应用。</p> <p>5.视频互动（1）通讯录系统：支持查询互动云系统的通讯录数据，可通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入互动账号进行呼叫。（2）短号系统：可以通过直接呼叫一个或多个短号快速创建互动房间；（3）分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫；（4）呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨；（5）互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080p@30fps画质，支持网络自适应功能。（6）网络检测：支持网络检测功能，测试设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据；（7）互动画质支持高清1080p@30fps；（8）▲一机两用，提供“授课模式”和“会议模式”两种互动模式，适应不同场景的互动管控需求，提供更简单、更适合课堂互动教学场景的会控方案，不干扰老师日常教学；（9）授课模式：支持与教务系统课表对接，定时自动创建互动课堂，无需人为操作。同时提供安装于大屏一体机的简易会控软件，适应课堂互动教学场景，简化老师操作，软件支持一键式快速创建专递课堂。课中提供“本地老师”、“本地学生”、“本地课件”、“远程一”、“远程二”、“远程三”等软件按键，所按即所得，并可对多个按键进行连续按键自由组合画面。（10）会议模式：适应视频会议操作习惯，采用web导播进行会控，包括创建会议、添加互</p>	1	0.780000
----	--------	-----	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------

				动人员、画面布局、发言权限管控、画面轮巡、场景预设与快速恢复等。6.▲音频处理（1）内置高质量音频处理能力，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制；（2）支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力，适应不同场景下的音频指标差异，实现免调试自适应。			
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

注：以上合同总价包含货物到达甲方或甲方指定用户并能正常使用所需的一切费用，包括但不限于包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等。

二、供货范围

合同供货范围包括了所有合同货物、相关的技术资料。

在执行合同过程中如发现任何漏项和短缺，在合同或附件清单并未列入，但该部分漏项或短缺是满足合同货物的性能所必须的，则均应由乙方负责免费将所漏项或短缺的货物及技术服务等在最短的合理时间内补齐。

三、资金来源及支付方式

金额单位：万元

序号	采购计划文号	采购目录	数量	预算	资金来源性质	资金支付方式
1	临[2022]4175号	其他计算机设备及软件	300000	30.000000	一般预算	财政授权支付

注：

1、资金来源性质包括预算内资金、专户资金、其它、核算其它、预算内暂存、专户资金暂存、核算其它暂存等，根据采购计划核定的性质填写。

2、资金支付方式包括财政直接支付或财政授权支付、单位自行支付，根据采购计划核定的方式填写。

四、货款结算

1、甲方按以下第 1 种方式支付乙方合同价款。

(1) 一次性支付：

本合同项下的全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后 7 个工作日内，甲方向乙方支付全部合同价款。

(2) 分期支付：

①甲方应于本合同生效后 1 个工作日内向乙方支付合同总价款的 10% 作为预付款，计¥ 30000.00 元（大写 叁万 零 圆 整）；

②全部货物验收合格后 1 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的 10%，计¥ 30000.00 元（大写 叁万 零 圆 整）。

③ _____

2、实行国库集中支付的单位：甲方应根据采购计划确认的资金支付方式，按规定将货款支付给乙方。其中确认“财政直接支付方式”的，甲方应在规定期限内，向财政国库支付机构提出申请支付令、办理国库支付手续；财政国库支付机构应在规定时间内（不计入甲方付款期限），将货款支付给乙方；确认“财政授权支付或单位自行支付方式”的，由甲方在规定期限内自行将货款直接支付给乙方。

未实行国库集中支付的单位：由甲方在规定期限内自行将货款直接支付给乙方。

3、甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

4、 _____

五、履约保证金

1、本合同签订后 1 个工作日内，乙方应向甲方支付合同总价 10% 的履约保证金，作为乙方认真履行合同条款的保证。

2、乙方没有履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权直接从履约保证金中扣除，履约保证金中不足以扣除的，甲方有权从任何一笔货款中扣除。剩余履约保证金（如有）自合同约定的质保期届满后 7 个工作日内由甲方无息返还给乙方。

3、 _____

六、质量保证与权利保证

1、乙方应保证所供货物是全新且未使用过的，并完全符合政府采购规定的质量性能规格型号和价格、服务要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料等缺陷而产生的故障负责。

2、货物质量应符合生产厂家的出厂标准和现行国家、行业各项标准，出厂标准与国家/行业标准要求不一致时，以要求较高者为准。

3、乙方保证其对货物及服务项下所有内容拥有完整、独立、有效的所有权，且完全有能力授权甲方永久、免费、全球范围内使用货物附属软件（如有）。

4、乙方保证其交付的所有货物、软件及服务，不会侵犯任何第三方的知识产权和其它权益。如因此发生任何针对甲方的争议、索赔、诉讼等，产生的一切法律责任与费用均由乙方承担。

5、 _____

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，否则，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。

2、_____

八、货物包装

1、乙方提供的全部货物均应按国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及其他相关规定进行包装。该包装应适于远程运输和反复装卸，并具有防潮、防震、防锈、防霉等作用，以确保货物安全无损地运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

2、乙方应向甲方提供使用货物的有关技术资料，包括相应的每套设备和仪器的中文技术文件，例如：商品目录、图纸、使用说明、质量检验证明、操作手册，维护手册或服务指南等。该类文件应包装好随货发运。

3、_____

九、货物交付

1、交货期：合同签订后 15 个工作日内

2、交货方式：送货上门

3、收货信息：

(1) 收货人：凌进；手机号码：13857266619；联系电话：6227849；收货地址：浙江省湖州市长兴县长兴县教育局 金陵北路25号；

4、乙方应提前 7 天以书面形式通知甲方货物备妥待运日期及装箱清单，甲方应为接收货物做好前期准备。如甲方不具备接收货物的条件，应在约定的交货日期 7 日前以书面形式通知乙方，并重新确定交货日期。

5、交货前，乙方应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，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。

6、_____

十、安装与验收

1、到货验收：货物运抵甲方指定地点后，甲方应依据本合同及询价文件上的技术规格要求和国家有关质量标准及时进行验收。如发生所供货物与合同约定不符，甲方有权退货或要求乙方进行更换、补齐，因此造成逾期交货的，乙方应承担逾期交货的违约责任。乙方应在接到甲方要求后 7 日内予以补救，所产生的费用及法律后果由乙方承担。

2、安装调试：甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需在甲方指定时间内负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。安装调试所需的专用工具、备品备件以及合同规定的其他事项由乙方提供。

安装调试过程中，乙方应采取安全保障措施，保证人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡和财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

3、最终验收：货物经安装调试完成且符合技术要求后，甲方进行最终验收。验收时乙方必须到现场。货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方签署验收合格证明。如货物不符合合同约定的要求的，乙方应当在 7 日内采取措施消除缺陷后重新申请终验，并承担由此产生的费用。

4、对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由 乙 方承担。

5、货物毁损、灭失的风险，自货物最终验收合格之日起由甲方承担。

6、_____

十一、保修与售后服务

1、质保期为 3 年，自货物最终验收合格之日起至质保期届满且经甲方确认无任何质量问题时止。

2、技术支持

(1) 远程技术支持：乙方应具有稳定的技术支持队伍和完善的服务支持网络，提供 7x24 小时技术支持服务，及时响应甲方的技术服务支持需求，提出有效的解决方案，解决甲方在货物使用过程中遇到的实际问题。

(2) 现场技术支持：对于通过电话、邮件等远程技术支持不能解决的问题，乙方应在 1 小时内派遣相关人员赶赴现场，4 小时内维修完毕；发生紧急抢修事故的，乙方应在接到甲方通知后 0.5 小时内到达现场抢修，并于到达现场 2 小时之内排除故障。乙方未在约定时间内修复的或同一货物经 3 次维修后仍不能稳定、可靠运行的，甲方有权要求乙方免费更换。返修或更换后的部件保修期应重新计算。

(3) 技术升级支持：乙方应提供货物所配置软件的终身免费维护和升级服务，保证货物正常运行，且不影响甲方其它运行环境。

3、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。

4、质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

5、_____

十二、保密条款

1、乙方对合同内容及履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料，应负保密义务，未经甲方书面同意，不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的，乙方应向甲方支付违约金 1 万元；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。保密期限自乙方接收或知悉甲方信息资料之日起至该信息资料公开之日或甲方书面解除乙方保密义务之日止。

2、_____

十三、违约责任

1、本合同项下货物在交货、安装调试、验收及质保期等任何阶段内不符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方有权向乙方索赔并选择下列一项或多项补救措施：

(1) 由乙方采取措施消除设备缺陷或不符合合同之处，如果乙方不能及时消除缺陷，甲方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(2) 由乙方在接到甲方通知后 15 日内用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备更换有缺陷的设备或用新的技术资料替换有错误的技术资料或补供遗漏的设备或技术资料等，乙方应承担一切费用和 risk 并负担给甲方造成的全部损失。

(3) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，乙方必须降低货物的价格。

(4) 退货，乙方应退还甲方支付的全部合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

2、甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方偿付拒收货款总值 0.02 % 的违约金。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定（授权）代表人

法定（授权）代表人

（签字）：

（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行： 余杭农商中泰支行

账号：

账号： 201000294209876

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

在线询价项目电子合同