技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙西南革命老区学前教育示范中心信息化设备采购项目（分散采购设备）（浙建航招2025005号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	丽水市缤格电子科技有限公司	浙江移动数智科技有限公司	浙江中冠智能工程有限公司
1	商务	投标人业绩 自2021年1月1日起至投标截止日止（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目业绩的，每个业绩得1分，本项最高得3分。 注： 1.业绩合同扫描件导入商务技术文件，否则不得分； 2.是否属于同类业绩由评标委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3.投标人所投产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，相关证明材料扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	相关政策 （1）投标产品中有属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； （2）投标产品中有属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：商务技术文件中必须同时提供以下资料，否则不得分： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）提供市场监管总局公告的认证机构（2019 第 16 号）出具的处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件。	0-1	0.5	1.0	0.5
3	商务	相关证书 投标人具有有效期内的音视频集成工程企业资质证书、ISO10015培训管理体系认证证书、ISO38505数据治理管理体系认证证书、ISO27032网络安全管理体系认证证书，每个得0.5分，最高得2分。 注：相关证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
4	技术	技术偏离 所投设备的所有参数均满足采购需求的得13分，标注“●”的核心参数每负偏离一项扣0.5分；其他非实质性技术参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 注：标注“▲”的实质性技术参数出现负偏离的作无效标处理，“●”负偏离超过40项或其他普通参数负偏离超过60项的作无效标处理。技术条款中存在不同级序号的，以最低一级序号为一项。	0-13	12.2	13.0	10.6
5	技术	项目实施方案 根据投标人对本次项目建设思路、建设目标是否详细、内容是否全面、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
6	技术	质量保证措施 根据投标人确保供应货物质量的措施方案的详细程度及科学合理性、可操作性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
7	技术	培训方案 根据投标人针对本项目制定的培训方案进行评价,其培训时间、地点、主要内容(至少包含使用及日常维护内容)、预期培训效果的全面性、科学合理性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
8	技术	工期保证措施 投标人按照采购人的要求，提供详实的工期进度计划。评审专家根据进度计划安排的科学合理性、可行性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.8	1.0	1.0
9.1	技术	（1）项目负责人：具备一级注册建造师(机电工程)、信息系统项目管理师(高级)、高级工程师(通信工程设计)、售后服务管理师的每个证书得 0.5 分，最高得2分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	1.5	0.5

9.2	技术	（2）技术负责人：具有信息安全保障人员认证证书(CISAW)、系统分析师、软件设计师的每个证书得 0.5分，本项最高 1.5分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
9.3	技术	（3）其他人员（项目负责人、项目技术负责人除外）：具备通信工程高级工程师、信息安全工程师CISP证书、数据分析师的每个证书得0.5分，本项最高得 1.5 分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
10.1	技术	（1）投标人或所投产品厂家具有慕课平台并拥有虚拟仿真实验的课程，按照虚拟仿真实验室课程数量进行打分，课程数量200门及以上的得2分；100-199门的得1.5分；50-99门的得1分；1-49门的得0.5分；本项最高得2分。（注：平台上的虚拟仿真课程清单和平台上的课程截图导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-2	0.0	2.0	0.0
10.2	技术	（2）投标人或所投产品厂家具有慕课平台满足微专业全国运行，包括平台主页微专业模块、微专业招生简章等。以平台页面可查询到的正在运行的微专业数量及微专业学生毕业证书计分，提供20个及以上得3分，10-19个得2分，5-9个得1分。本项最高得3分。（注：平台相关微专业招生链接和数量截图以及微专业学生毕业证书照片导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-3	0.0	3.0	0.0
11.1	技术	（1）人工智能实验室 投标人或投标产品厂家承建过市级重点实验室的，得0.5分；承建过省级重点实验室的，得1.5分；承建过国家级重点实验室的，得3分。本项不累计加分，本项最高得3分。注：证明材料扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
11.2	技术	（2）粉笔字课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“三笔字智能教学管理系统”软件著作权登记证书及检测报告的得0.5分，提供所投“教师教育资源整合管理平台”软件著作权登记证书及检测报告得0.5分，本项最高得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
11.3	技术	（3）数字书法课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“自主学习临摹系统”软件著作权登记证书及检测报告的得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
12.1	技术	（1）平台上线课程数量 ①上线课程6000门及以上的，得3分； ②上线课程3000-5999门的，得2分； ③上线课程1000-2999门的，得1分； 注：须将国家高等教育智慧教育平台网址和在线课程数量截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.2	技术	（2）平台获得国家级线上一流本科课程（含国家精品在线开放课程）的认定情况 ①国家级线上一流课程400门及以上的，得3分； ②国家级线上一流课程300-399门的，得2分； ③国家级线上一流课程100-299门的，得1分； 注：须将平台网址和截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.3	技术	（3）平台上运行的西部高校同步课堂案例数量 ①提供同步课堂案例100个及以上的，得3分； ②提供同步课堂案例50-99个的，得2分； ③提供同步课堂案例20-49个的，得1分； 注：须将平台截图证明以及运行有西部高校同步课程的新闻链接相关佐证材料导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
13.1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务体系完善性和真实性、售后服务体系的保障性是否全面完整、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.5、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
13.2	技术	根据投标人随产品提供备品备件及耗材是否满足采购人后期的售后维修需求，且是否确保设备的正常使用等情况，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.8	1.0	0.5
14.1.1	技术	1、数字微格教学系统： 针对微格实训中采集的音视频信号，系统支持≥9种教学姿态分析，支持自动生成音量、语速时序分布图及变化图表，支持板书技能分析，包括板书字体规范度分析、书写规整度分析、布局均衡性分析及板书色彩数量分析等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	2.0	1.0
14.1.2	技术	2、资源管理平台： 支持视频直接拖拽播放，支持直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播，支持在播放器窗口进行多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持在课程页面上同时呈现教师画面、学生画面及课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的AI分析数据包含的教学行为≥11种，课堂学情时序图的AI分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线。 （分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	0.5

14.2	技术	二、直播实训室演示 1、AI节目智能生成功能: 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合，内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.3.1	技术	1、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题。并对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.3.2	技术	2、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。教师发布的训练任务，练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分，支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	2.0	1.0
14.4	技术	四、人工智能课堂教学室（硬件机器人互动）演示 1、支持语音唤醒AI能力调用：支持设置唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；支持选择不同角色，让对应角色通过语音合成说出合成内容；支持设置定中英文词语或句子，让机器人对接收的声音实现中英文发音评测，并反馈评测得分；机器人支持将听到的语音转化为文字；机器人支持与用户针对不同场景开展对话；机器人支持对自主输入的文本数据进行模型训练并对输入的文本进行模型识别。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.5
14.5	技术	五、人工智能技术应用实验室（智能服务平台）演示 1、数字人管理：支持按数字人名称搜索，支持按数字人状态、标签进行筛选；支持显示数字人信息列表，支持对单个数字人进行配置、删除等操作；支持创建/配置数字人时维护数字人的相关配置信息，包括数字人基本信息、关联知识库、热门问题、关联插件等； 形象管理：支持按照形象名称搜索，支持显示形象信息列表；支持创建/编辑多套形象的相关信息，包括形象名称、形象头像、形象声音、形象素材等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.5
合计			0-66	26.8	64.0	26.6

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：浙西南革命老区学前教育示范中心信息化设备采购项目（分散采购设备）（浙建航招2025005号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	丽水市缤格电子科技有限公司	浙江移动数智科技有限公司	浙江中冠智能工程有限公司
1	商务	投标人业绩 自2021年1月1日起至投标截止日止（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目业绩的，每个业绩得1分，本项最高得3分。 注： 1.业绩合同扫描件导入商务技术文件，否则不得分； 2.是否属于同类业绩由评标委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3.投标人所投产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，相关证明材料扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	相关政策 （1）投标产品中有属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； （2）投标产品中有属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：商务技术文件中必须同时提供以下资料，否则不得分： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）提供市场监管总局公告的认证机构（2019 第 16 号）出具的处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件。	0-1	0.5	1.0	0.5
3	商务	相关证书 投标人具有有效期内的音视频集成工程企业资质证书、ISO10015培训管理体系认证证书、ISO38505数据治理管理体系认证证书、ISO27032网络安全管理体系认证证书，每个得0.5分，最高得2分。 注：相关证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
4	技术	技术偏离 所投设备的所有参数均满足采购需求的得13分，标注“●”的核心参数每负偏离一项扣0.5分；其他非实质性技术参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 注：标注“▲”的实质性技术参数出现负偏离的作无效标处理，“●”负偏离超过40项或其他普通参数负偏离超过60项的作无效标处理。技术条款中存在不同级序号的，以最低一级序号为一项。	0-13	12.2	13.0	10.6
5	技术	项目实施方案 根据投标人对本次项目建设思路、建设目标是否详细、内容是否全面、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
6	技术	质量保证措施 根据投标人确保供应货物质量的措施方案的详细程度及科学合理性、可操作性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
7	技术	培训方案 根据投标人针对本项目制定的培训方案进行评价,其培训时间、地点、主要内容(至少包含使用及日常维护内容)、预期培训效果的全面性、科学合理性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
8	技术	工期保证措施 投标人按照采购人的要求，提供详实的工期进度计划。评审专家根据进度计划安排的科学合理性、可行性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.8	0.8	0.8
9.1	技术	（1）项目负责人：具备一级注册建造师(机电工程)、信息系统项目管理师(高级)、高级工程师(通信工程设计)、售后服务管理师的每个证书得 0.5 分，最高得2分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	1.5	0.5

9.2	技术	（2）技术负责人：具有信息安全保障人员认证证书(CISAW)、系统分析师、软件设计师的每个证书得 0.5分，本项最高 1.5分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
9.3	技术	（3）其他人员（项目负责人、项目技术负责人除外）：具备通信工程高级工程师、信息安全工程师CISP证书、数据分析师的每个证书得0.5分，本项最高得 1.5 分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
10.1	技术	（1）投标人或所投产品厂家具有慕课平台并拥有虚拟仿真实验的课程，按照虚拟仿真实验室课程数量进行打分，课程数量200门及以上的得2分；100-199门的得1.5分；50-99门的得1分；1-49门的得0.5分；本项最高得2分。（注：平台上的虚拟仿真课程清单和平台上的课程截图导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-2	0.0	2.0	0.0
10.2	技术	（2）投标人或所投产品厂家具有慕课平台满足微专业全国运行，包括平台主页微专业模块、微专业招生简章等。以平台页面可查询到的正在运行的微专业数量及微专业学生毕业证书计分，提供20个及以上得3分，10-19个得2分，5-9个得1分。本项最高得3分。（注：平台相关微专业招生链接和数量截图以及微专业学生毕业证书照片导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-3	0.0	3.0	0.0
11.1	技术	（1）人工智能实验室 投标人或投标产品厂家承建过市级重点实验室的，得0.5分；承建过省级重点实验室的，得1.5分；承建过国家级重点实验室的，得3分。本项不累计加分，本项最高得3分。注：证明材料扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
11.2	技术	（2）粉笔字课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“三笔字智能教学管理系统”软件著作权登记证书及检测报告的得0.5分，提供所投“教师教育资源整合管理平台”软件著作权登记证书及检测报告得0.5分，本项最高得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
11.3	技术	（3）数字书法课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“自主学习临摹系统”软件著作权登记证书及检测报告的得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
12.1	技术	（1）平台上线课程数量 ①上线课程6000门及以上的，得3分； ②上线课程3000-5999门的，得2分； ③上线课程1000-2999门的，得1分； 注：须将国家高等教育智慧教育平台网址和在线课程数量截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.2	技术	（2）平台获得国家级线上一流本科课程（含国家精品在线开放课程）的认定情况 ①国家级线上一流课程400门及以上的，得3分； ②国家级线上一流课程300-399门的，得2分； ③国家级线上一流课程100-299门的，得1分； 注：须将平台网址和截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.3	技术	（3）平台上运行的西部高校同步课堂案例数量 ①提供同步课堂案例100个及以上的，得3分； ②提供同步课堂案例50-99个的，得2分； ③提供同步课堂案例20-49个的，得1分； 注：须将平台截图证明以及运行有西部高校同步课程的新闻链接相关佐证材料导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
13.1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务体系完善性和真实性、售后服务体系的保障性是否全面完整、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.5、0）	0-1	0.5	0.5	0.5
13.2	技术	根据投标人随产品提供备品备件及耗材是否满足采购人后期的售后维修需求，且是否确保设备的正常使用等情况，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.3	0.8	0.3
14.1.1	技术	1、数字微格教学系统： 针对微格实训中采集的音视频信号，系统支持≥9种教学姿态分析，支持自动生成音量、语速时序分布图及变化图表，支持板书技能分析，包括板书字体规范度分析、书写规整度分析、布局均衡性分析及板书色彩数量分析等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	2.0	1.5
14.1.2	技术	2、资源管理平台： 支持视频直接拖拽播放，支持直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播，支持在播放器窗口进行多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持在课程页面上同时呈现教师画面、学生画面及课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的AI分析数据包含的教学行为≥11种，课堂学情时序图的AI分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线。 （分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	2.0	1.5

14.2	技术	二、直播实训室演示 1、AI节目智能生成功能: 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合，内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.3.1	技术	1、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题。并对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	2.0	1.5
14.3.2	技术	2、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。教师发布的训练任务，练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分，支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.4	技术	四、人工智能课堂教学室（硬件机器人互动）演示 1、支持语音唤醒AI能力调用：支持设置唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；支持选择不同角色，让对应角色通过语音合成说出合成内容；支持设置定中英文词语或句子，让机器人对接收的声音实现中英文发音评测，并反馈评测得分；机器人支持将听到的语音转化为文字；机器人支持与用户针对不同场景开展对话；机器人支持对自主输入的文本数据进行模型训练并对输入的文本进行模型识别。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.5	技术	五、人工智能技术应用实验室（智能服务平台）演示 1、数字人管理：支持按数字人名称搜索，支持按数字人状态、标签进行筛选；支持显示数字人信息列表，支持对单个数字人进行配置、删除等操作；支持创建/配置数字人时维护数字人的相关配置信息，包括数字人基本信息、关联知识库、热门问题、关联插件等； 形象管理：支持按照形象名称搜索，支持显示形象信息列表；支持创建/编辑多套形象的相关信息，包括形象名称、形象头像、形象声音、形象素材等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	0.5
合计			0-66	26.8	61.1	26.2

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：浙西南革命老区学前教育示范中心信息化设备采购项目（分散采购设备）（浙建航招2025005号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	丽水市缤格电子科技有限公司	浙江移动数智科技有限公司	浙江中冠智能工程有限公司
1	商务	投标人业绩 自2021年1月1日起至投标截止日止（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目业绩的，每个业绩得1分，本项最高得3分。 注： 1.业绩合同扫描件导入商务技术文件，否则不得分； 2.是否属于同类业绩由评标委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3.投标人所投产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，相关证明材料扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	相关政策 （1）投标产品中有属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； （2）投标产品中有属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：商务技术文件中必须同时提供以下资料，否则不得分： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）提供市场监管总局公告的认证机构（2019 第 16 号）出具的处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件。	0-1	0.5	1.0	0.5
3	商务	相关证书 投标人具有有效期内的音视频集成工程企业资质证书、ISO10015培训管理体系认证证书、ISO38505数据治理管理体系认证证书、ISO27032网络安全管理体系认证证书，每个得0.5分，最高得2分。 注：相关证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
4	技术	技术偏离 所投设备的所有参数均满足采购需求的得13分，标注“●”的核心参数每负偏离一项扣0.5分；其他非实质性技术参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 注：标注“▲”的实质性技术参数出现负偏离的作无效标处理，“●”负偏离超过40项或其他普通参数负偏离超过60项的作无效标处理。技术条款中存在不同级序号的，以最低一级序号为一项。	0-13	12.2	13.0	10.6
5	技术	项目实施方案 根据投标人对本次项目建设思路、建设目标是否详细、内容是否全面、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
6	技术	质量保证措施 根据投标人确保供应货物质量的措施方案的详细程度及科学合理性、可操作性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
7	技术	培训方案 根据投标人针对本项目制定的培训方案进行评价,其培训时间、地点、主要内容(至少包含使用及日常维护内容)、预期培训效果的全面性、科学合理性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
8	技术	工期保证措施 投标人按照采购人的要求，提供详实的工期进度计划。评审专家根据进度计划安排的科学合理性、可行性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.8	0.8	0.8
9.1	技术	（1）项目负责人：具备一级注册建造师(机电工程)、信息系统项目管理师(高级)、高级工程师(通信工程设计)、售后服务管理师的每个证书得 0.5 分，最高得2分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	1.5	0.5

9.2	技术	（2）技术负责人：具有信息安全保障人员认证证书(CISAW)、系统分析师、软件设计师的每个证书得 0.5分，本项最高 1.5分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
9.3	技术	（3）其他人员（项目负责人、项目技术负责人除外）：具备通信工程高级工程师、信息安全工程师CISP证书、数据分析师的每个证书得0.5分，本项最高得 1.5 分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
10.1	技术	（1）投标人或所投产品厂家具有慕课平台并拥有虚拟仿真实验的课程，按照虚拟仿真实验室课程数量进行打分，课程数量200门及以上的得2分；100-199门的得1.5分；50-99门的得1分；1-49门的得0.5分；本项最高得2分。（注：平台上的虚拟仿真课程清单和平台上的课程截图导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-2	0.0	2.0	0.0
10.2	技术	（2）投标人或所投产品厂家具有慕课平台满足微专业全国运行，包括平台主页微专业模块、微专业招生简章等。以平台页面可查询到的正在运行的微专业数量及微专业学生毕业证书计分，提供20个及以上得3分，10-19个得2分，5-9个得1分。本项最高得3分。（注：平台相关微专业招生链接和数量截图以及微专业学生毕业证书照片导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-3	0.0	3.0	0.0
11.1	技术	（1）人工智能实验室 投标人或投标产品厂家承建过市级重点实验室的，得0.5分；承建过省级重点实验室的，得1.5分；承建过国家级重点实验室的，得3分。本项不累计加分，本项最高得3分。注：证明材料扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
11.2	技术	（2）粉笔字课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“三笔字智能教学管理系统”软件著作权登记证书及检测报告的得0.5分，提供所投“教师教育资源整合管理平台”软件著作权登记证书及检测报告得0.5分，本项最高得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
11.3	技术	（3）数字书法课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“自主学习临摹系统”软件著作权登记证书及检测报告的得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
12.1	技术	（1）平台上线课程数量 ①上线课程6000门及以上的，得3分； ②上线课程3000-5999门的，得2分； ③上线课程1000-2999门的，得1分； 注：须将国家高等教育智慧教育平台网址和在线课程数量截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.2	技术	（2）平台获得国家级线上一流本科课程（含国家精品在线开放课程）的认定情况 ①国家级线上一流课程400门及以上的，得3分； ②国家级线上一流课程300-399门的，得2分； ③国家级线上一流课程100-299门的，得1分； 注：须将平台网址和截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.3	技术	（3）平台上运行的西部高校同步课堂案例数量 ①提供同步课堂案例100个及以上的，得3分； ②提供同步课堂案例50-99个的，得2分； ③提供同步课堂案例20-49个的，得1分； 注：须将平台截图证明以及运行有西部高校同步课程的新闻链接相关佐证材料导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
13.1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务体系完善性和真实性、售后服务体系的保障性是否全面完整、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.5、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
13.2	技术	根据投标人随产品提供备品备件及耗材是否满足采购人后期的售后维修需求，且是否确保设备的正常使用等情况，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	0.8	0.5
14.1.1	技术	1、数字微格教学系统： 针对微格实训中采集的音视频信号，系统支持≥9种教学姿态分析，支持自动生成音量、语速时序分布图及变化图表，支持板书技能分析，包括板书字体规范度分析、书写规整度分析、布局均衡性分析及板书色彩数量分析等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
14.1.2	技术	2、资源管理平台： 支持视频直接拖拽播放，支持直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播，支持在播放器窗口进行多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持在课程页面上同时呈现教师画面、学生画面及课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的AI分析数据包含的教学行为≥11种，课堂学情时序图的AI分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线。 （分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.5

14.2	技术	二、直播实训室演示 1、AI节目智能生成功能: 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合，内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
14.3.1	技术	1、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题。并对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.3.2	技术	2、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。教师发布的训练任务，练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分，支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.4	技术	四、人工智能课堂教学室（硬件机器人互动）演示 1、支持语音唤醒AI能力调用：支持设置唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；支持选择不同角色，让对应角色通过语音合成说出合成内容；支持设置定中英文词语或句子，让机器人对接收的声音实现中英文发音评测，并反馈评测得分；机器人支持将听到的语音转化为文字；机器人支持与用户针对不同场景开展对话；机器人支持对自主输入的文本数据进行模型训练并对输入的文本进行模型识别。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.5	技术	五、人工智能技术应用实验室（智能服务平台）演示 1、数字人管理：支持按数字人名称搜索，支持按数字人状态、标签进行筛选；支持显示数字人信息列表，支持对单个数字人进行配置、删除等操作；支持创建/配置数字人时维护数字人的相关配置信息，包括数字人基本信息、关联知识库、热门问题、关联插件等； 形象管理：支持按照形象名称搜索，支持显示形象信息列表；支持创建/编辑多套形象的相关信息，包括形象名称、形象头像、形象声音、形象素材等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	0.5
合计			0-66	27.0	60.1	26.9

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：浙西南革命老区学前教育示范中心信息化设备采购项目（分散采购设备）（浙建航招2025005号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	丽水市缤格电子科技有限公司	浙江移动数智科技有限公司	浙江中冠智能工程有限公司
1	商务	投标人业绩 自2021年1月1日起至投标截止日止（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目业绩的，每个业绩得1分，本项最高得3分。 注： 1.业绩合同扫描件导入商务技术文件，否则不得分； 2.是否属于同类业绩由评标委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3.投标人所投产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，相关证明材料扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	相关政策 （1）投标产品中有属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； （2）投标产品中有属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：商务技术文件中必须同时提供以下资料，否则不得分： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）提供市场监管总局公告的认证机构（2019 第 16 号）出具的处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件。	0-1	0.5	1.0	0.5
3	商务	相关证书 投标人具有有效期内的音视频集成工程企业资质证书、ISO10015培训管理体系认证证书、ISO38505数据治理管理体系认证证书、ISO27032网络安全管理体系认证证书，每个得0.5分，最高得2分。 注：相关证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
4	技术	技术偏离 所投设备的所有参数均满足采购需求的得13分，标注“●”的核心参数每负偏离一项扣0.5分；其他非实质性技术参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 注：标注“▲”的实质性技术参数出现负偏离的作无效标处理，“●”负偏离超过40项或其他普通参数负偏离超过60项的作无效标处理。技术条款中存在不同级序号的，以最低一级序号为一项。	0-13	12.2	13.0	10.6
5	技术	项目实施方案 根据投标人对本次项目建设思路、建设目标是否详细、内容是否全面、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
6	技术	质量保证措施 根据投标人确保供应货物质量的措施方案的详细程度及科学合理性、可操作性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
7	技术	培训方案 根据投标人针对本项目制定的培训方案进行评价,其培训时间、地点、主要内容(至少包含使用及日常维护内容)、预期培训效果的全面性、科学合理性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
8	技术	工期保证措施 投标人按照采购人的要求，提供详实的工期进度计划。评审专家根据进度计划安排的科学合理性、可行性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
9.1	技术	（1）项目负责人：具备一级注册建造师(机电工程)、信息系统项目管理师(高级)、高级工程师(通信工程设计)、售后服务管理师的每个证书得 0.5 分，最高得2分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	1.5	0.5

9.2	技术	（2）技术负责人：具有信息安全保障人员认证证书(CISAW)、系统分析师、软件设计师的每个证书得 0.5分，本项最高 1.5分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
9.3	技术	（3）其他人员（项目负责人、项目技术负责人除外）：具备通信工程高级工程师、信息安全工程师CISP证书、数据分析师的每个证书得0.5分，本项最高得 1.5 分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
10.1	技术	（1）投标人或所投产品厂家具有慕课平台并拥有虚拟仿真实验的课程，按照虚拟仿真实验室课程数量进行打分，课程数量200门及以上的得2分；100-199门的得1.5分；50-99门的得1分；1-49门的得0.5分；本项最高得2分。（注：平台上的虚拟仿真课程清单和平台上的课程截图导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-2	0.0	2.0	0.0
10.2	技术	（2）投标人或所投产品厂家具有慕课平台满足微专业全国运行，包括平台主页微专业模块、微专业招生简章等。以平台页面可查询到的正在运行的微专业数量及微专业学生毕业证书计分，提供20个及以上得3分，10-19个得2分，5-9个得1分。本项最高得3分。（注：平台相关微专业招生链接和数量截图以及微专业学生毕业证书照片导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-3	0.0	3.0	0.0
11.1	技术	（1）人工智能实验室 投标人或投标产品厂家承建过市级重点实验室的，得0.5分；承建过省级重点实验室的，得1.5分；承建过国家级重点实验室的，得3分。本项不累计加分，本项最高得3分。注：证明材料扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
11.2	技术	（2）粉笔字课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“三笔字智能教学管理系统”软件著作权登记证书及检测报告的得0.5分，提供所投“教师教育资源整合管理平台”软件著作权登记证书及检测报告得0.5分，本项最高得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
11.3	技术	（3）数字书法课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“自主学习临摹系统”软件著作权登记证书及检测报告的得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
12.1	技术	（1）平台上线课程数量 ①上线课程6000门及以上的，得3分； ②上线课程3000-5999门的，得2分； ③上线课程1000-2999门的，得1分； 注：须将国家高等教育智慧教育平台网址和在线课程数量截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.2	技术	（2）平台获得国家级线上一流本科课程（含国家精品在线开放课程）的认定情况 ①国家级线上一流课程400门及以上的，得3分； ②国家级线上一流课程300-399门的，得2分； ③国家级线上一流课程100-299门的，得1分； 注：须将平台网址和截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.3	技术	（3）平台上运行的西部高校同步课堂案例数量 ①提供同步课堂案例100个及以上的，得3分； ②提供同步课堂案例50-99个的，得2分； ③提供同步课堂案例20-49个的，得1分； 注：须将平台截图证明以及运行有西部高校同步课程的新闻链接相关佐证材料导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
13.1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务体系完善性和真实性、售后服务体系的保障性是否全面完整、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.5、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
13.2	技术	根据投标人随产品提供备品备件及耗材是否满足采购人后期的售后维修需求，且是否确保设备的正常使用等情况，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
14.1.1	技术	1、数字微格教学系统： 针对微格实训中采集的音视频信号，系统支持≥9种教学姿态分析，支持自动生成音量、语速时序分布图及变化图表，支持板书技能分析，包括板书字体规范度分析、书写规整度分析、布局均衡性分析及板书色彩数量分析等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.5
14.1.2	技术	2、资源管理平台： 支持视频直接拖拽播放，支持直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播，支持在播放器窗口进行多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持在课程页面上同时呈现教师画面、学生画面及课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的AI分析数据包含的教学行为≥11种，课堂学情时序图的AI分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线。 （分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0

14.2	技术	二、直播实训室演示 1、AI节目智能生成功能: 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合，内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.3.1	技术	1、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题。并对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.3.2	技术	2、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。教师发布的训练任务，练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分，支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.4	技术	四、人工智能课堂教学室（硬件机器人互动）演示 1、支持语音唤醒AI能力调用：支持设置唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；支持选择不同角色，让对应角色通过语音合成说出合成内容；支持设置定中英文词语或句子，让机器人对接收的声音实现中英文发音评测，并反馈评测得分；机器人支持将听到的语音转化为文字；机器人支持与用户针对不同场景开展对话；机器人支持对自主输入的文本数据进行模型训练并对输入的文本进行模型识别。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.5	技术	五、人工智能技术应用实验室（智能服务平台）演示 1、数字人管理：支持按数字人名称搜索，支持按数字人状态、标签进行筛选；支持显示数字人信息列表，支持对单个数字人进行配置、删除等操作；支持创建/配置数字人时维护数字人的相关配置信息，包括数字人基本信息、关联知识库、热门问题、关联插件等； 形象管理：支持按照形象名称搜索，支持显示形象信息列表；支持创建/编辑多套形象的相关信息，包括形象名称、形象头像、形象声音、形象素材等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
合计			0-66	24.2	65.0	24.6

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：浙西南革命老区学前教育示范中心信息化设备采购项目（分散采购设备）（浙建航招2025005号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	丽水市缤格电子科技有限公司	浙江移动数智科技有限公司	浙江中冠智能工程有限公司
1	商务	投标人业绩 自2021年1月1日起至投标截止日止（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目业绩的，每个业绩得1分，本项最高得3分。 注： 1.业绩合同扫描件导入商务技术文件，否则不得分； 2.是否属于同类业绩由评标委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3.投标人所投产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，相关证明材料扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	相关政策 （1）投标产品中有属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； （2）投标产品中有属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：商务技术文件中必须同时提供以下资料，否则不得分： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）提供市场监管总局公告的认证机构（2019 第 16 号）出具的处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件。	0-1	0.5	1.0	0.5
3	商务	相关证书 投标人具有有效期内的音视频集成工程企业资质证书、ISO10015培训管理体系认证证书、ISO38505数据治理管理体系认证证书、ISO27032网络安全管理体系认证证书，每个得0.5分，最高得2分。 注：相关证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
4	技术	技术偏离 所投设备的所有参数均满足采购需求的得13分，标注“●”的核心参数每负偏离一项扣0.5分；其他非实质性技术参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 注：标注“▲”的实质性技术参数出现负偏离的作无效标处理，“●”负偏离超过40项或其他普通参数负偏离超过60项的作无效标处理。技术条款中存在不同级序号的，以最低一级序号为一项。	0-13	12.2	13.0	10.6
5	技术	项目实施方案 根据投标人对本次项目建设思路、建设目标是否详细、内容是否全面、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
6	技术	质量保证措施 根据投标人确保供应货物质量的措施方案的详细程度及科学合理性、可操作性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
7	技术	培训方案 根据投标人针对本项目制定的培训方案进行评价,其培训时间、地点、主要内容(至少包含使用及日常维护内容)、预期培训效果的全面性、科学合理性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	1.5	1.5
8	技术	工期保证措施 投标人按照采购人的要求，提供详实的工期进度计划。评审专家根据进度计划安排的科学合理性、可行性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	0.5	0.5
9.1	技术	（1）项目负责人：具备一级注册建造师(机电工程)、信息系统项目管理师(高级)、高级工程师(通信工程设计)、售后服务管理师的每个证书得 0.5 分，最高得2分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	1.5	0.5

9.2	技术	（2）技术负责人：具有信息安全保障人员认证证书(CISAW)、系统分析师、软件设计师的每个证书得 0.5分，本项最高 1.5分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
9.3	技术	（3）其他人员（项目负责人、项目技术负责人除外）：具备通信工程高级工程师、信息安全工程师CISP证书、数据分析师的每个证书得0.5分，本项最高得 1.5 分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
10.1	技术	（1）投标人或所投产品厂家具有慕课平台并拥有虚拟仿真实验的课程，按照虚拟仿真实验室课程数量进行打分，课程数量200门及以上的得2分；100-199门的得1.5分；50-99门的得1分；1-49门的得0.5分；本项最高得2分。（注：平台上的虚拟仿真课程清单和平台上的课程截图导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-2	0.0	2.0	0.0
10.2	技术	（2）投标人或所投产品厂家具有慕课平台满足微专业全国运行，包括平台主页微专业模块、微专业招生简章等。以平台页面可查询到的正在运行的微专业数量及微专业学生毕业证书计分，提供20个及以上得3分，10-19个得2分，5-9个得1分。本项最高得3分。（注：平台相关微专业招生链接和数量截图以及微专业学生毕业证书照片导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-3	0.0	3.0	0.0
11.1	技术	（1）人工智能实验室 投标人或投标产品厂家承建过市级重点实验室的，得0.5分；承建过省级重点实验室的，得1.5分；承建过国家级重点实验室的，得3分。本项不累计加分，本项最高得3分。注：证明材料扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
11.2	技术	（2）粉笔字课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“三笔字智能教学管理系统”软件著作权登记证书及检测报告的得0.5分，提供所投“教师教育资源整合管理平台”软件著作权登记证书及检测报告得0.5分，本项最高得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
11.3	技术	（3）数字书法课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“自主学习临摹系统”软件著作权登记证书及检测报告的得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
12.1	技术	（1）平台上线课程数量 ①上线课程6000门及以上的，得3分； ②上线课程3000-5999门的，得2分； ③上线课程1000-2999门的，得1分； 注：须将国家高等教育智慧教育平台网址和在线课程数量截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.2	技术	（2）平台获得国家级线上一流本科课程（含国家精品在线开放课程）的认定情况 ①国家级线上一流课程400门及以上的，得3分； ②国家级线上一流课程300-399门的，得2分； ③国家级线上一流课程100-299门的，得1分； 注：须将平台网址和截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.3	技术	（3）平台上运行的西部高校同步课堂案例数量 ①提供同步课堂案例100个及以上的，得3分； ②提供同步课堂案例50-99个的，得2分； ③提供同步课堂案例20-49个的，得1分； 注：须将平台截图证明以及运行有西部高校同步课程的新闻链接相关佐证材料导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
13.1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务体系完善性和真实性、售后服务体系的保障性是否全面完整、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.5、0）	0-1	0.5	0.5	0.5
13.2	技术	根据投标人随产品提供备品备件及耗材是否满足采购人后期的售后维修需求，且是否确保设备的正常使用等情况，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	0.5	0.3
14.1.1	技术	1、数字微格教学系统： 针对微格实训中采集的音视频信号，系统支持≥9种教学姿态分析，支持自动生成音量、语速时序分布图及变化图表，支持板书技能分析，包括板书字体规范度分析、书写规整度分析、布局均衡性分析及板书色彩数量分析等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.5	2.0	1.5
14.1.2	技术	2、资源管理平台： 支持视频直接拖拽播放，支持直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播，支持在播放器窗口进行多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持在课程页面上同时呈现教师画面、学生画面及课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的AI分析数据包含的教学行为≥11种，课堂学情时序图的AI分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线。 （分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	1.5	1.5

14.2	技术	二、直播实训室演示 1、AI节目智能生成功能: 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合，内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.3.1	技术	1、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题。并对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.3.2	技术	2、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。教师发布的训练任务，练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分，支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	1.0
14.4	技术	四、人工智能课堂教学室（硬件机器人互动）演示 1、支持语音唤醒AI能力调用：支持设置唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；支持选择不同角色，让对应角色通过语音合成说出合成内容；支持设置定中英文词语或句子，让机器人对接收的声音实现中英文发音评测，并反馈评测得分；机器人支持将听到的语音转化为文字；机器人支持与用户针对不同场景开展对话；机器人支持对自主输入的文本数据进行模型训练并对输入的文本进行模型识别。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	1.0
14.5	技术	五、人工智能技术应用实验室（智能服务平台）演示 1、数字人管理：支持按数字人名称搜索，支持按数字人状态、标签进行筛选；支持显示数字人信息列表，支持对单个数字人进行配置、删除等操作；支持创建/配置数字人时维护数字人的相关配置信息，包括数字人基本信息、关联知识库、热门问题、关联插件等； 形象管理：支持按照形象名称搜索，支持显示形象信息列表；支持创建/编辑多套形象的相关信息，包括形象名称、形象头像、形象声音、形象素材等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.5	0.5
合计			0-66	25.2	60.0	25.9

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家6）

项目名称：浙西南革命老区学前教育示范中心信息化设备采购项目（分散采购设备）（浙建航招2025005号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	丽水市缤格电子科技有限公司	浙江移动数智科技有限公司	浙江中冠智能工程有限公司
1	商务	投标人业绩 自2021年1月1日起至投标截止日止（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目业绩的，每个业绩得1分，本项最高得3分。 注： 1.业绩合同扫描件导入商务技术文件，否则不得分； 2.是否属于同类业绩由评标委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3.投标人所投产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，相关证明材料扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	相关政策 （1）投标产品中有属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； （2）投标产品中有属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：商务技术文件中必须同时提供以下资料，否则不得分： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）提供市场监管总局公告的认证机构（2019 第 16 号）出具的处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件。	0-1	0.5	1.0	0.5
3	商务	相关证书 投标人具有有效期内的音视频集成工程企业资质证书、ISO10015培训管理体系认证证书、ISO38505数据治理管理体系认证证书、ISO27032网络安全管理体系认证证书，每个得0.5分，最高得2分。 注：相关证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
4	技术	技术偏离 所投设备的所有参数均满足采购需求的得13分，标注“●”的核心参数每负偏离一项扣0.5分；其他非实质性技术参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 注：标注“▲”的实质性技术参数出现负偏离的作无效标处理，“●”负偏离超过40项或其他普通参数负偏离超过60项的作无效标处理。技术条款中存在不同级序号的，以最低一级序号为一项。	0-13	12.2	13.0	10.6
5	技术	项目实施方案 根据投标人对本次项目建设思路、建设目标是否详细、内容是否全面、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
6	技术	质量保证措施 根据投标人确保供应货物质量的措施方案的详细程度及科学合理性、可操作性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
7	技术	培训方案 根据投标人针对本项目制定的培训方案进行评价,其培训时间、地点、主要内容(至少包含使用及日常维护内容)、预期培训效果的全面性、科学合理性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
8	技术	工期保证措施 投标人按照采购人的要求，提供详实的工期进度计划。评审专家根据进度计划安排的科学合理性、可行性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.3	1.0	0.5
9.1	技术	（1）项目负责人：具备一级注册建造师(机电工程)、信息系统项目管理师(高级)、高级工程师(通信工程设计)、售后服务管理师的每个证书得 0.5 分，最高得2分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	1.5	0.5

9.2	技术	（2）技术负责人：具有信息安全保障人员认证证书(CISAW)、系统分析师、软件设计师的每个证书得 0.5分，本项最高 1.5分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
9.3	技术	（3）其他人员（项目负责人、项目技术负责人除外）：具备通信工程高级工程师、信息安全工程师CISP证书、数据分析师的每个证书得0.5分，本项最高得 1.5 分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
10.1	技术	（1）投标人或所投产品厂家具有慕课平台并拥有虚拟仿真实验的课程，按照虚拟仿真实验室课程数量进行打分，课程数量200门及以上的得2分；100-199门的得1.5分；50-99门的得1分；1-49门的得0.5分；本项最高得2分。（注：平台上的虚拟仿真课程清单和平台上的课程截图导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-2	0.0	2.0	0.0
10.2	技术	（2）投标人或所投产品厂家具有慕课平台满足微专业全国运行，包括平台主页微专业模块、微专业招生简章等。以平台页面可查询到的正在运行的微专业数量及微专业学生毕业证书计分，提供20个及以上得3分，10-19个得2分，5-9个得1分。本项最高得3分。（注：平台相关微专业招生链接和数量截图以及微专业学生毕业证书照片导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-3	0.0	3.0	0.0
11.1	技术	（1）人工智能实验室 投标人或投标产品厂家承建过市级重点实验室的，得0.5分；承建过省级重点实验室的，得1.5分；承建过国家级重点实验室的，得3分。本项不累计加分，本项最高得3分。注：证明材料扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
11.2	技术	（2）粉笔字课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“三笔字智能教学管理系统”软件著作权登记证书及检测报告的得0.5分，提供所投“教师教育资源整合管理平台”软件著作权登记证书及检测报告得0.5分，本项最高得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
11.3	技术	（3）数字书法课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“自主学习临摹系统”软件著作权登记证书及检测报告的得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
12.1	技术	（1）平台上线课程数量 ①上线课程6000门及以上的，得3分； ②上线课程3000-5999门的，得2分； ③上线课程1000-2999门的，得1分； 注：须将国家高等教育智慧教育平台网址和在线课程数量截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.2	技术	（2）平台获得国家级线上一流本科课程（含国家精品在线开放课程）的认定情况 ①国家级线上一流课程400门及以上的，得3分； ②国家级线上一流课程300-399门的，得2分； ③国家级线上一流课程100-299门的，得1分； 注：须将平台网址和截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.3	技术	（3）平台上运行的西部高校同步课堂案例数量 ①提供同步课堂案例100个及以上的，得3分； ②提供同步课堂案例50-99个的，得2分； ③提供同步课堂案例20-49个的，得1分； 注：须将平台截图证明以及运行有西部高校同步课程的新闻链接相关佐证材料导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
13.1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务体系完善性和真实性、售后服务体系的保障性是否全面完整、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.5、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
13.2	技术	根据投标人随产品提供备品备件及耗材是否满足采购人后期的售后维修需求，且是否确保设备的正常使用等情况，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
14.1.1	技术	1、数字微格教学系统： 针对微格实训中采集的音视频信号，系统支持≥9种教学姿态分析，支持自动生成音量、语速时序分布图及变化图表，支持板书技能分析，包括板书字体规范度分析、书写规整度分析、布局均衡性分析及板书色彩数量分析等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.1.2	技术	2、资源管理平台： 支持视频直接拖拽播放，支持直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播，支持在播放器窗口进行多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持在课程页面上同时呈现教师画面、学生画面及课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的AI分析数据包含的教学行为≥11种，课堂学情时序图的AI分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线。 （分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	0.5

14.2	技术	二、直播实训室演示 1、AI节目智能生成功能: 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合，内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	0.5
14.3.1	技术	1、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题。并对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	0.5
14.3.2	技术	2、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。教师发布的训练任务，练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分，支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	0.5
14.4	技术	四、人工智能课堂教学室（硬件机器人互动）演示 1、支持语音唤醒AI能力调用：支持设置唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；支持选择不同角色，让对应角色通过语音合成说出合成内容；支持设置定中英文词语或句子，让机器人对接收的声音实现中英文发音评测，并反馈评测得分；机器人支持将听到的语音转化为文字；机器人支持与用户针对不同场景开展对话；机器人支持对自主输入的文本数据进行模型训练并对输入的文本进行模型识别。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	0.5
14.5	技术	五、人工智能技术应用实验室（智能服务平台）演示 1、数字人管理：支持按数字人名称搜索，支持按数字人状态、标签进行筛选；支持显示数字人信息列表，支持对单个数字人进行配置、删除等操作；支持创建/配置数字人时维护数字人的相关配置信息，包括数字人基本信息、关联知识库、热门问题、关联插件等； 形象管理：支持按照形象名称搜索，支持显示形象信息列表；支持创建/编辑多套形象的相关信息，包括形象名称、形象头像、形象声音、形象素材等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	0.5
合计			0-66	22.5	65.5	21.1

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家7）

项目名称：浙西南革命老区学前教育示范中心信息化设备采购项目（分散采购设备）（浙建航招2025005号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	丽水市缤格电子科技有限公司	浙江移动数智科技有限公司	浙江中冠智能工程有限公司
1	商务	投标人业绩 自2021年1月1日起至投标截止日止（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目业绩的，每个业绩得1分，本项最高得3分。 注： 1.业绩合同扫描件导入商务技术文件，否则不得分； 2.是否属于同类业绩由评标委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3.投标人所投产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，相关证明材料扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	相关政策 （1）投标产品中有属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； （2）投标产品中有属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：商务技术文件中必须同时提供以下资料，否则不得分： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）提供市场监管总局公告的认证机构（2019 第 16 号）出具的处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书扫描件。	0-1	0.5	1.0	0.5
3	商务	相关证书 投标人具有有效期内的音视频集成工程企业资质证书、ISO10015培训管理体系认证证书、ISO38505数据治理管理体系认证证书、ISO27032网络安全管理体系认证证书，每个得0.5分，最高得2分。 注：相关证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	2.0	0.0
4	技术	技术偏离 所投设备的所有参数均满足采购需求的得13分，标注“●”的核心参数每负偏离一项扣0.5分；其他非实质性技术参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 注：标注“▲”的实质性技术参数出现负偏离的作无效标处理，“●”负偏离超过40项或其他普通参数负偏离超过60项的作无效标处理。技术条款中存在不同级序号的，以最低一级序号为一项。	0-13	12.2	13.0	10.6
5	技术	项目实施方案 根据投标人对本次项目建设思路、建设目标是否详细、内容是否全面、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	1.0	0.5
6	技术	质量保证措施 根据投标人确保供应货物质量的措施方案的详细程度及科学合理性、可操作性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	0.5
7	技术	培训方案 根据投标人针对本项目制定的培训方案进行评价,其培训时间、地点、主要内容(至少包含使用及日常维护内容)、预期培训效果的全面性、科学合理性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	1.0	0.5
8	技术	工期保证措施 投标人按照采购人的要求，提供详实的工期进度计划。评审专家根据进度计划安排的科学合理性、可行性，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	0.5	0.5
9.1	技术	（1）项目负责人：具备一级注册建造师(机电工程)、信息系统项目管理师(高级)、高级工程师(通信工程设计)、售后服务管理师的每个证书得 0.5 分，最高得2分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-2	0.0	1.5	0.5

9.2	技术	（2）技术负责人：具有信息安全保障人员认证证书(CISAW)、系统分析师、软件设计师的每个证书得 0.5分，本项最高 1.5分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
9.3	技术	（3）其他人员（项目负责人、项目技术负责人除外）：具备通信工程高级工程师、信息安全工程师CISP证书、数据分析师的每个证书得0.5分，本项最高得 1.5 分。 注：以上相关人员的证书扫描件导入商务技术文件，否则不得分。	0-1.5	0.0	1.5	0.0
10.1	技术	（1）投标人或所投产品厂家具有慕课平台并拥有虚拟仿真实验的课程，按照虚拟仿真实验室课程数量进行打分，课程数量200门及以上的得2分；100-199门的得1.5分；50-99门的得1分；1-49门的得0.5分；本项最高得2分。（注：平台上的虚拟仿真课程清单和平台上的课程截图导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-2	0.0	2.0	0.0
10.2	技术	（2）投标人或所投产品厂家具有慕课平台满足微专业全国运行，包括平台主页微专业模块、微专业招生简章等。以平台页面可查询到的正在运行的微专业数量及微专业学生毕业证书计分，提供20个及以上得3分，10-19个得2分，5-9个得1分。本项最高得3分。（注：平台相关微专业招生链接和数量截图以及微专业学生毕业证书照片导入商务技术文件中，否则不得分。）	0-3	0.0	3.0	0.0
11.1	技术	（1）人工智能实验室 投标人或投标产品厂家承建过市级重点实验室的，得0.5分；承建过省级重点实验室的，得1.5分；承建过国家级重点实验室的，得3分。本项不累计加分，本项最高得3分。注：证明材料扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
11.2	技术	（2）粉笔字课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“三笔字智能教学管理系统”软件著作权登记证书及检测报告的得0.5分，提供所投“教师教育资源整合管理平台”软件著作权登记证书及检测报告得0.5分，本项最高得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
11.3	技术	（3）数字书法课堂教学室 投标人或投标产品厂家具有所投“自主学习临摹系统”软件著作权登记证书及检测报告的得1分。注：证书及国家认可的第三方检测报告扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0
12.1	技术	（1）平台上线课程数量 ①上线课程6000门及以上的，得3分； ②上线课程3000-5999门的，得2分； ③上线课程1000-2999门的，得1分； 注：须将国家高等教育智慧教育平台网址和在线课程数量截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.2	技术	（2）平台获得国家级线上一流本科课程（含国家精品在线开放课程）的认定情况 ①国家级线上一流课程400门及以上的，得3分； ②国家级线上一流课程300-399门的，得2分； ③国家级线上一流课程100-299门的，得1分； 注：须将平台网址和截图导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
12.3	技术	（3）平台上运行的西部高校同步课堂案例数量 ①提供同步课堂案例100个及以上的，得3分； ②提供同步课堂案例50-99个的，得2分； ③提供同步课堂案例20-49个的，得1分； 注：须将平台截图证明以及运行有西部高校同步课程的新闻链接相关佐证材料导入商务技术文件中，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
13.1	技术	根据投标人针对本项目的售后服务体系完善性和真实性、售后服务体系的保障性是否全面完整、科学合理，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.5、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
13.2	技术	根据投标人随产品提供备品备件及耗材是否满足采购人后期的售后维修需求，且是否确保设备的正常使用等情况，由评委根据对应分值进行打分。（分值：1、0.8、0.5、0.3、0）	0-1	0.5	1.0	0.5
14.1.1	技术	1、数字微格教学系统： 针对微格实训中采集的音视频信号，系统支持≥9种教学姿态分析，支持自动生成音量、语速时序分布图及变化图表，支持板书技能分析，包括板书字体规范度分析、书写规整度分析、布局均衡性分析及板书色彩数量分析等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	0.5
14.1.2	技术	2、资源管理平台： 支持视频直接拖拽播放，支持直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播，支持在播放器窗口进行多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持在课程页面上同时呈现教师画面、学生画面及课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的AI分析数据包含的教学行为≥11种，课堂学情时序图的AI分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线。 （分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0

14.2	技术	二、直播实训室演示 1、AI节目智能生成功能: 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合，内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	0.5
14.3.1	技术	1、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题。并对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	0.5	2.0	1.0
14.3.2	技术	2、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。教师发布的训练任务，练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分，支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.4	技术	四、人工智能课堂教学室（硬件机器人互动）演示 1、支持语音唤醒AI能力调用：支持设置唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒；支持选择不同角色，让对应角色通过语音合成说出合成内容；支持设置定中英文词语或句子，让机器人对接收的声音实现中英文发音评测，并反馈评测得分；机器人支持将听到的语音转化为文字；机器人支持与用户针对不同场景开展对话；机器人支持对自主输入的文本数据进行模型训练并对输入的文本进行模型识别。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
14.5	技术	五、人工智能技术应用实验室（智能服务平台）演示 1、数字人管理：支持按数字人名称搜索，支持按数字人状态、标签进行筛选；支持显示数字人信息列表，支持对单个数字人进行配置、删除等操作；支持创建/配置数字人时维护数字人的相关配置信息，包括数字人基本信息、关联知识库、热门问题、关联插件等； 形象管理：支持按照形象名称搜索，支持显示形象信息列表；支持创建/编辑多套形象的相关信息，包括形象名称、形象头像、形象声音、形象素材等。由评委根据对应分值进行打分。（分值：2、1.5、1、0.5、0）	0-2	1.0	2.0	1.0
合计			0-66	21.7	63.0	21.6

专家（签名）：