

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：数字虚拟影视实训建设项目（CTZB-2025060026）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州数致信息技术有限公司	杭州择英科技有限公司	时空节拍（杭州）科技有限公司
1	商务	【客观分】 提供设备符合招标文件参数要求的，得基础分20分；“★”的重要指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.4分；非“★”指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.1分。	0-20	20.0	18.0	15.2
2	商务	【客观分】 投标人或制造厂商自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩，每提供一项案例得1分，最高得3分。按照下述要求提供相关证明文件。 1）合同复印件。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单； 2）验收报告复印件； 3）用户出具的成功履行合同的相关证明材料； 4）第2）、3）项可提供任意一项。 【采购人在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同书原件，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】	0-3	3.0	0.0	0.0
3.1	商务	1、根据投标人对本项目的总体理解、项目目标、主要内容、工作流程、管理计划、服务质量等方面进行评分：理解全面、可操作性强，针对性强、有特色、有亮点的得4分；理解全面、可操作性较强，有针对性、有特色、有亮点的得3.5分；理解全面、具有可操作性，针对性、特色、亮点一般的得3分；对本项目的总体理解基本合理，可操作性，针对性、特色、亮点有欠缺的得2.5分，对本项目的总体理解基本合理可操作性一般，针对性、特色、亮点有欠缺的得2分；对本项目的总体理解有缺陷的，可操作性差，针对性、特色、亮点有欠缺的得1.5分；对本项目的总体理解存在明显缺陷的，可操作性差，无针对性、无特色、无亮点的得1分。	0-4	3.5	3.0	2.5
3.2	商务	2、根据投标人针对本项目需求，提供的整体实施方案进行评分：方案完整，项目符合度高，专业性强，可实施性强的得4分；方案较完整，项目符合度较高，专业性较强，可实施性较强的得3.5分；方案完整，具有符合性、专业性、可实施性的得3分；方案较完整，具有符合性、专业性、可实施性的得2.5分；方案基本完整，基本具有符合性、专业性、可实施性的得2分；方案一般，符合性、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，项目符合度较差，专业度较差的得1分。	0-4	3.5	3.0	2.5
3.3	商务	3、根据投标人提供的确保供应货物质量的措施方案进行评分：方案科学合理，全面、可实施性强的得4分；方案科学合理，全面、可实施性较强的得3.5分；方案完整合理，较全面、具有可实施性的得3分；方案较完整合理，较全面、可实施性一般的得2.5分；方案基本合理，基本全面、基本具有可实施性的得2分；方案一般、全面性及可行性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，全面性及可行性较差的得1分。	0-4	3.5	2.5	2.5
3.4	商务	4、根据投标人提供的安装调试方案进行评分，明确供货运输和安装调试方案、方案切实可行、完全满足采购人实际需求的得4分；供货运输和安装调试方案可行性较强的得3.5分；供货运输和安装调试方案完整具有可行性的得3分；供货运输和安装调试方案较完整可行性一般的得2.5分；供货方案和安装方案一般基本满足使用要求的得2分；供货方案和安装方案一般的得1.5分；供货方案和安装方案存在一定缺陷的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
3.5	商务	5、根据投标人的项目进度计划及安排方案、进度控制措施进行评分，进度计划安排合理且符合实施周期的要求，进度控制措施内容详细、完善、针对性强的得4分；进度控制措施内容详细、完善、针对性较强的得3.5分；进度计划安排合理，进度控制措施内容详细完善、具有针对性的得3分；进度计划安排较合理，进度控制措施内容较完善、具有针对性的得2.5分；进度计划安排基本合理，进度控制措施内容基本详细完善、基本具有针对性的得2分；进度计划安排基本满足，进度控制措施内容、针对性一般的得1.5分；工作进度计划及实施方案描述简单，存在一定缺陷的得1分。	0-4	3.5	3.0	2.5

技术商务资信评分明细表

4.1.1	商务	1、深度数据采集功能，通过深度计算终端拍摄人物场景传输回来的深度信息，可以同时显示不少于2个深度计算终端画面及摄像机回传画面作为实时监看，并且通过回传的画面可组合成一个实时的三维点图模型（带点云阵列），用于计算光照、阴影、反射。从而实现虚拟光照实时和演员互动，水面倒影，LED虚拟前景的拍摄；深度设备和跟踪设备可实时同步并结合（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0
4.1.2	商务	2、深度和跟踪延迟检测功能，为了保证后期多路设备之间连接画面与数据信息延迟可调节，具备可录制≥90帧数画面，通过对比可以准确得出延迟帧数并调节。（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0
4.2.1	商务	1、无需后期合成即可满足虚拟阴影功能，根据拍摄物体的三维物理信息实时生成可调节的虚拟阴影，并可与场景物体产生光影反应；（1分）	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2.2	商务	2、无需后期合成即可满足实时调节拍摄物体与虚拟物体的前后景变化，前景不再是单一层级关系，不需要单独添加一个层级，使得光照反应更加真实，与虚拟场景更加贴合；（2分）	0-2	2.0	2.0	2.0
4.3.1	商务	1、为提升校准效率缩短系统准备时间，当仅有部分相机的位置发生变化时，无需对所有相机都进行校准，可选择对发生位置变化的相机进行局部校准。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.2	商务	2、为便于给演员贴点，软件内置3D模型，3D模型上显示动捕服贴点的参考位置，3D模型可任意旋转以观察不同的贴点位置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.3	商务	3、重定向后可导出Xmap文件并记录matchsource、target、bonemap、IK、SpineRatio等信息，方便今后一键重定向；（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.4	商务	4、支持用Cmap文件对多个Xmap文件进行统一管理，可一键加载整个场景的重定向设置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.5	商务	5、支持通过“IK Blend T”、“IK Blend R”、“IK PULL”等内置控制器来对角色化后的模型进行实时重定向调整，以达到理想的模型驱动效果。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.1	商务	1、定位方式：红外光学+光学混合定位（需提供产品实拍视频以佐证）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.2	商务	2、为便于使用，相机有一圈三色LED可变换不同颜色以指示不同的工作状态（需提供产品实拍演示视频）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
5.1	商务	1、投标人或制造厂商有虚拟拍摄制作类软件制作权者得1分；投标人或制造厂商有AI实时成像类软件著作权者得1分。	0-2	2.0	0.0	0.0
5.2	商务	2、拟投入本项目的服务团队中项目实施中该人员应为投标人或制造厂商正式职工。提供人员职称证书、身份证复印件及投标人或制造厂商为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章，提供1人得0.5分，最多得2分。以上资料提供部分或不能提供的不得分；	0-2	1.5	0.5	0.0
6	商务	【主观分】 根据投标人提供的关于“数字虚拟影视实训室建设项目”的布局方案和展示规划等情况进行打分。 实验室布局方案完全符合要求，展示规划等展现效果好的得3分； 实验室布局方案基本符合要求但有不足，展示规划等效果一般的得2分； 布局方案和展示规划仅提及的得1分； 未提供布局方案或未提供展示规划的，此项不得分。	0-3	2.5	2.0	2.0
7	商务	【主观分】 根据提供的培训方案评分。 中标人须对采购设备的正常使用和维护提供培训服务，包括系统主要硬件及配套软件的使用方法、日常操作及维修、对产品的技术特性介绍、培训周期、使用细则的培训等5项内容，每项1分，最多得5分。	0-5	4.0	3.0	3.0
8	商务	【主观分】 根据投标人提供的对故障的响应、修复时间承诺；定期巡检；应急预案情况等内容进行评审。售后服务方案完整，完全符合项目特点，专业性强，可实施性强的得3分；售后服务方案较完整，较符合项目特点，专业性强，可实施性较强的得2.5分；售后服务方案基本完整，符合度高、专业性强、具有一定可实施性的得2分；方案有欠缺，符合度、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案有欠缺，项目符合度较差的得1分；方案不够充分，专业度低的得0.5分。 以上内容不提供不得分。	0-3	3.0	2.5	2.5
合计			0-70	65.5	45.5	41.7

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：数字虚拟影视实训建设项目（CTZB-2025060026）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州数致信息技术有限公司	杭州择英科技有限公司	时空节拍（杭州）科技有限公司
1	商务	【客观分】 提供设备符合招标文件参数要求的，得基础分20分；“★”的重要指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.4分；非“★”指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.1分。	0-20	20.0	18.0	15.2
2	商务	【客观分】 投标人或制造厂商自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩，每提供一项案例得1分，最高得3分。按照下述要求提供相关证明文件。 1）合同复印件。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单； 2）验收报告复印件； 3）用户出具的成功履行合同的相关证明材料； 4）第2）、3）项可提供任意一项。 【采购人在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同书原件，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】	0-3	3.0	0.0	0.0
3.1	商务	1、根据投标人对本项目的总体理解、项目目标、主要内容、工作流程、管理计划、服务质量等方面进行评分：理解全面、可操作性强，针对性强、有特色、有亮点的得4分；理解全面、可操作性较强，有针对性、有特色、有亮点的得3.5分；理解全面、具有可操作性，针对性、特色、亮点一般的得3分；对本项目的总体理解基本合理，可操作性，针对性、特色、亮点有欠缺的得2.5分，对本项目的总体理解基本合理可操作性一般，针对性、特色、亮点有欠缺的得2分；对本项目的总体理解有缺陷的，可操作性差，针对性、特色、亮点有欠缺的得1.5分；对本项目的总体理解存在明显缺陷的，可操作性差，无针对性、无特色、无亮点的得1分。	0-4	3.5	2.5	2.0
3.2	商务	2、根据投标人针对本项目需求，提供的整体实施方案进行评分：方案完整，项目符合度高，专业性强，可实施性强的得4分；方案较完整，项目符合度较高，专业性较强，可实施性较强的得3.5分；方案完整，具有符合性、专业性、可实施性的得3分；方案较完整，具有符合性、专业性、可实施性的得2.5分；方案基本完整，基本具有符合性、专业性、可实施性的得2分；方案一般，符合性、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，项目符合度较差，专业度较差的得1分。	0-4	3.0	2.5	2.0
3.3	商务	3、根据投标人提供的确保供应货物质量的措施方案进行评分：方案科学合理，全面、可实施性强的得4分；方案科学合理，全面、可实施性较强的得3.5分；方案完整合理，较全面、具有可实施性的得3分；方案较完整合理，较全面、可实施性一般的得2.5分；方案基本合理，基本全面、基本具有可实施性的得2分；方案一般、全面性及可行性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，全面性及可行性较差的得1分。	0-4	3.5	2.5	2.0
3.4	商务	4、根据投标人提供的安装调试方案进行评分，明确供货运输和安装调试方案、方案切实可行、完全满足采购人实际需求的得4分；供货运输和安装调试方案可行性较强的得3.5分；供货运输和安装调试方案完整具有可行性的得3分；供货运输和安装调试方案较完整可行性一般的得2.5分；供货方案和安装方案一般基本满足使用要求的得2分；供货方案和安装方案一般的得1.5分；供货方案和安装方案存在一定缺陷的得1分。	0-4	3.5	3.0	2.5
3.5	商务	5、根据投标人的项目进度计划及安排方案、进度控制措施进行评分，进度计划安排合理且符合实施周期的要求，进度控制措施内容详细、完善、针对性强的得4分；进度控制措施内容详细、完善、针对性较强的得3.5分；进度计划安排合理，进度控制措施内容详细完善、具有针对性的得3分；进度计划安排较合理，进度控制措施内容较完善、具有针对性的得2.5分；进度计划安排基本合理，进度控制措施内容基本详细完善、基本具有针对性的得2分；进度计划安排基本满足，进度控制措施内容、针对性一般的得1.5分；工作进度计划及实施方案描述简单，存在一定缺陷的得1分。	0-4	3.5	3.0	2.5
4.1.1	商务	1、深度数据采集功能，通过深度计算终端拍摄人物场景传输回来的深度信息，可以同时显示不少于2个深度计算终端画面及摄像机回传画面作为实时监看，并且通过回传的画面可组合成一个实时的三维点图模型（带点云阵列），用于计算光照、阴影、反射。从而实现虚拟光照实时和演员互动，水面倒影，LED虚拟前景的拍摄；深度设备和跟踪设备可实时同步并结合（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

4.1.2	商务	2、深度和跟踪延迟检测功能，为了保证后期多路设备之间连接画面与数据信息延迟可调节，具备可录制≥90帧数画面，通过对比可以准确得出延迟帧数并调节。（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0
4.2.1	商务	1、无需后期合成即可满足虚拟阴影功能，根据拍摄物体的三维物理信息实时生成可调节的虚拟阴影，并可与场景物体产生光影反应；（1分）	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2.2	商务	2、无需后期合成即可满足实时调节拍摄物体与虚拟物体的前后景变化，前景不再是单一层级关系，不需要单独添加一个层级，使得光照反应更加真实，与虚拟场景更加贴合；（2分）	0-2	2.0	2.0	2.0
4.3.1	商务	1、为提升校准效率缩短系统准备时间，当仅有部分相机的位置发生变化时，无需对所有相机都进行校准，可选择对发生位置变化的相机进行局部校准。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.2	商务	2、为便于给演员贴点，软件内置3D模型，3D模型上显示动捕服贴点的参考位置，3D模型可任意旋转以观察不同的贴点位置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.3	商务	3、重定向后可导出Xmap文件并记录matchsource、target、bonemap、IK、SpineRatio等信息，方便今后一键重定向；（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.4	商务	4、支持用Cmap文件对多个Xmap文件进行统一管理，可一键加载整个场景的重定向设置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.5	商务	5、支持通过“IK Blend T”、“IK Blend R”、“IK PULL”等内置控制器来对角色化后的模型进行实时重定向调整，以达到理想的模型驱动效果。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.1	商务	1、定位方式：红外光学+光学混合定位（需提供产品实拍视频以佐证）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.2	商务	2、为便于使用，相机有一圈三色LED可变换不同颜色以指示不同的工作状态（需提供产品实拍演示视频）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
5.1	商务	1、投标人或制造厂商有虚拟拍摄制作类软件制作权者得1分；投标人或制造厂商有AI实时成像类软件著作权者得1分。	0-2	2.0	0.0	0.0
5.2	商务	2、拟投入本项目的服务团队中项目实施中该人员应为投标人或制造厂商正式职工。提供人员职称证书、身份证复印件及投标人或制造厂商为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章，提供1人得0.5分，最多得2分。以上资料提供部分或不能提供的不得分；	0-2	1.5	0.5	0.0
6	商务	【主观分】 根据投标人提供的关于“数字虚拟影视实训室建设项目”的布局方案和展示规划等情况进行打分。 实验室布局方案完全符合要求，展示规划等展现效果好的得3分； 实验室布局方案基本符合要求但有不足，展示规划等效果一般的得2分； 布局方案和展示规划仅提及的得1分； 未提供布局方案或未提供展示规划的，此项不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0
7	商务	【主观分】 根据提供的培训方案评分。 中标人须对采购设备的正常使用和维护提供培训服务，包括系统主要硬件及配套软件的使用方法、日常操作及维修、对产品的技术特性介绍、培训周期、使用细则的培训等5项内容，每项1分，最多得5分。	0-5	5.0	5.0	5.0
8	商务	【主观分】 根据投标人提供的对故障的响应、修复时间承诺；定期巡检；应急预案情况等内容进行评审。售后服务方案完整，完全符合项目特点，专业性强，可实施性强的得3分；售后服务方案较完整，较符合项目特点，专业性强，可实施性较强的得2.5分；售后服务方案基本完整，符合度高、专业性强、具有一定可实施性的得2分；方案有欠缺，符合度、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案有欠缺，项目符合度较差的得1分；方案不够充分，专业度低的得0.5分。 以上内容不提供不得分。	0-3	2.5	2.5	2.5
合计			0-70	65.0	46.5	41.7

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：数字虚拟影视实训建设项目（CTZB-2025060026）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州数致信息技术有限公司	杭州择英科技有限公司	时空节拍（杭州）科技有限公司
1	商务	【客观分】 提供设备符合招标文件参数要求的，得基础分20分；“★”的重要指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.4分；非“★”指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.1分。	0-20	20.0	18.0	15.2
2	商务	【客观分】 投标人或制造厂商自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩，每提供一项案例得1分，最高得3分。按照下述要求提供相关证明文件。 1）合同复印件。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单； 2）验收报告复印件； 3）用户出具的成功履行合同的相关证明材料； 4）第2）、3）项可提供任意一项。 【采购人在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同书原件，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】	0-3	3.0	0.0	0.0
3.1	商务	1、根据投标人对本项目的总体理解、项目目标、主要内容、工作流程、管理计划、服务质量等方面进行评分：理解全面、可操作性强，针对性强、有特色、有亮点的得4分；理解全面、可操作性较强，有针对性、有特色、有亮点的得3.5分；理解全面、具有可操作性，针对性、特色、亮点一般的得3分；对本项目的总体理解基本合理，可操作性，针对性、特色、亮点有欠缺的得2.5分，对本项目的总体理解基本合理可操作性一般，针对性、特色、亮点有欠缺的得2分；对本项目的总体理解有缺陷的，可操作性差，针对性、特色、亮点有欠缺的得1.5分；对本项目的总体理解存在明显缺陷的，可操作性差，无针对性、无特色、无亮点的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
3.2	商务	2、根据投标人针对本项目需求，提供的整体实施方案进行评分：方案完整，项目符合度高，专业性强，可实施性强的得4分；方案较完整，项目符合度较高，专业性较强，可实施性较强的得3.5分；方案完整，具有符合性、专业性、可实施性的得3分；方案较完整，具有符合性、专业性、可实施性的得2.5分；方案基本完整，基本具有符合性、专业性、可实施性的得2分；方案一般，符合性、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，项目符合度较差，专业度较差的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
3.3	商务	3、根据投标人提供的确保供应货物质量的措施方案进行评分：方案科学合理，全面、可实施性强的得4分；方案科学合理，全面、可实施性较强的得3.5分；方案完整合理，较全面、具有可实施性的得3分；方案较完整合理，较全面、可实施性一般的得2.5分；方案基本合理，基本全面、基本具有可实施性的得2分；方案一般、全面性及可行性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，全面性及可行性较差的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
3.4	商务	4、根据投标人提供的安装调试方案进行评分，明确供货运输和安装调试方案、方案切实可行、完全满足采购人实际需求的得4分；供货运输和安装调试方案可行性较强的得3.5分；供货运输和安装调试方案完整具有可行性的得3分；供货运输和安装调试方案较完整可行性一般的得2.5分；供货方案和安装方案一般基本满足使用要求的得2分；供货方案和安装方案一般的得1.5分；供货方案和安装方案存在一定缺陷的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
3.5	商务	5、根据投标人的项目进度计划及安排方案、进度控制措施进行评分，进度计划安排合理且符合实施周期的要求，进度控制措施内容详细、完善、针对性强的得4分；进度控制措施内容详细、完善、针对性较强的得3.5分；进度计划安排合理，进度控制措施内容详细完善、具有针对性的得3分；进度计划安排较合理，进度控制措施内容较完善、具有针对性的得2.5分；进度计划安排基本合理，进度控制措施内容基本详细完善、基本具有针对性的得2分；进度计划安排基本满足，进度控制措施内容、针对性一般的得1.5分；工作进度计划及实施方案描述简单，存在一定缺陷的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
4.1.1	商务	1、深度数据采集功能，通过深度计算终端拍摄人物场景传输回来的深度信息，可以同时显示不少于2个深度计算终端画面及摄像机回传画面作为实时监看，并且通过回传的画面可组合成一个实时的三维点图模型（带点云阵列），用于计算光照、阴影、反射。从而实现虚拟光照实时和演员互动，水面倒影，LED虚拟前景的拍摄；深度设备和跟踪设备可实时同步并结合（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

4.1.2	商务	2、深度和跟踪延迟检测功能，为了保证后期多路设备之间连接画面与数据信息延迟可调节，具备可录制≥90帧数画面，通过对比可以准确得出延迟帧数并调节。（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0
4.2.1	商务	1、无需后期合成即可满足虚拟阴影功能，根据拍摄物体的三维物理信息实时生成可调节的虚拟阴影，并可与场景物体产生光影反应；（1分）	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2.2	商务	2、无需后期合成即可满足实时调节拍摄物体与虚拟物体的前后景变化，前景不再是单一层级关系，不需要单独添加一个层级，使得光照反应更加真实，与虚拟场景更加贴合；（2分）	0-2	2.0	2.0	2.0
4.3.1	商务	1、为提升校准效率缩短系统准备时间，当仅有部分相机的位置发生变化时，无需对所有相机都进行校准，可选择对发生位置变化的相机进行局部校准。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.2	商务	2、为便于给演员贴点，软件内置3D模型，3D模型上显示动捕服贴点的参考位置，3D模型可任意旋转以观察不同的贴点位置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.3	商务	3、重定向后可导出Xmap文件并记录matchsource、target、bonemap、IK、SpineRatio等信息，方便今后一键重定向；（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.4	商务	4、支持用Cmap文件对多个Xmap文件进行统一管理，可一键加载整个场景的重定向设置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.5	商务	5、支持通过“IK Blend T”、“IK Blend R”、“IK PULL”等内置控制器来对角色化后的模型进行实时重定向调整，以达到理想的模型驱动效果。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.1	商务	1、定位方式：红外光学+光学混合定位（需提供产品实拍视频以佐证）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.2	商务	2、为便于使用，相机有一圈三色LED可变换不同颜色以指示不同的工作状态（需提供产品实拍演示视频）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
5.1	商务	1、投标人或制造厂商有虚拟拍摄制作类软件制作权者得1分；投标人或制造厂商有AI实时成像类软件著作权者得1分。	0-2	2.0	0.0	0.0
5.2	商务	2、拟投入本项目的服务团队中项目实施中该人员应为投标人或制造厂商正式职工。提供人员职称证书、身份证复印件及投标人或制造厂商为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章，提供1人得0.5分，最多得2分。以上资料提供部分或不能提供的不得分；	0-2	1.5	0.5	0.0
6	商务	【主观分】 根据投标人提供的关于“数字虚拟影视实训室建设项目”的布局方案和展示规划等情况进行打分。 实验室布局方案完全符合要求，展示规划等展现效果好的得3分； 实验室布局方案基本符合要求但有不足，展示规划等效果一般的得2分； 布局方案和展示规划仅提及的得1分； 未提供布局方案或未提供展示规划的，此项不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0
7	商务	【主观分】 根据提供的培训方案评分。 中标人须对采购设备的正常使用和维护提供培训服务，包括系统主要硬件及配套软件的使用方法、日常操作及维修、对产品的技术特性介绍、培训周期、使用细则的培训等5项内容，每项1分，最多得5分。	0-5	5.0	4.0	4.0
8	商务	【主观分】 根据投标人提供的对故障的响应、修复时间承诺；定期巡检；应急预案情况等内容进行评审。售后服务方案完整，完全符合项目特点，专业性强，可实施性强的得3分；售后服务方案较完整，较符合项目特点，专业性强，可实施性较强的得2.5分；售后服务方案基本完整，符合度高、专业性强、具有一定可实施性的得2分；方案有欠缺，符合度、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案有欠缺，项目符合度较差的得1分；方案不够充分，专业度低的得0.5分。 以上内容不提供不得分。	0-3	3.0	2.5	2.5
合计			0-70	67.0	47.0	44.7

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：数字虚拟影视实训建设项目（CTZB-2025060026）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州数致信息技术有限公司	杭州择英科技有限公司	时空节拍（杭州）科技有限公司
1	商务	【客观分】 提供设备符合招标文件参数要求的，得基础分20分；“★”的重要指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.4分；非“★”指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.1分。	0-20	20.0	18.0	15.2
2	商务	【客观分】 投标人或制造厂商自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩，每提供一项案例得1分，最高得3分。按照下述要求提供相关证明文件。 1）合同复印件。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单； 2）验收报告复印件； 3）用户出具的成功履行合同的相关证明材料； 4）第2）、3）项可提供任意一项。 【采购人在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同书原件，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】	0-3	3.0	0.0	0.0
3.1	商务	1、根据投标人对本项目的总体理解、项目目标、主要内容、工作流程、管理计划、服务质量等方面进行评分：理解全面、可操作性强，针对性强、有特色、有亮点的得4分；理解全面、可操作性较强，有针对性、有特色、有亮点的得3.5分；理解全面、具有可操作性，针对性、特色、亮点一般的得3分；对本项目的总体理解基本合理，可操作性，针对性、特色、亮点有欠缺的得2.5分，对本项目的总体理解基本合理可操作性一般，针对性、特色、亮点有欠缺的得2分；对本项目的总体理解有缺陷的，可操作性差，针对性、特色、亮点有欠缺的得1.5分；对本项目的总体理解存在明显缺陷的，可操作性差，无针对性、无特色、无亮点的得1分。	0-4	4.0	3.0	3.0
3.2	商务	2、根据投标人针对本项目需求，提供的整体实施方案进行评分：方案完整，项目符合度高，专业性强，可实施性强的得4分；方案较完整，项目符合度较高，专业性较强，可实施性较强的得3.5分；方案完整，具有符合性、专业性、可实施性的得3分；方案较完整，具有符合性、专业性、可实施性的得2.5分；方案基本完整，基本具有符合性、专业性、可实施性的得2分；方案一般，符合性、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，项目符合度较差，专业度较差的得1分。	0-4	4.0	3.0	2.0
3.3	商务	3、根据投标人提供的确保供应货物质量的措施方案进行评分：方案科学合理，全面、可实施性强的得4分；方案科学合理，全面、可实施性较强的得3.5分；方案完整合理，较全面、具有可实施性的得3分；方案较完整合理，较全面、可实施性一般的得2.5分；方案基本合理，基本全面、基本具有可实施性的得2分；方案一般、全面性及可行性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，全面性及可行性较差的得1分。	0-4	4.0	2.0	2.0
3.4	商务	4、根据投标人提供的安装调试方案进行评分，明确供货运输和安装调试方案、方案切实可行、完全满足采购人实际需求的得4分；供货运输和安装调试方案可行性较强的得3.5分；供货运输和安装调试方案完整具有可行性的得3分；供货运输和安装调试方案较完整可行性一般的得2.5分；供货方案和安装方案一般基本满足使用要求的得2分；供货方案和安装方案一般的得1.5分；供货方案和安装方案存在一定缺陷的得1分。	0-4	4.0	4.0	4.0
3.5	商务	5、根据投标人的项目进度计划及安排方案、进度控制措施进行评分，进度计划安排合理且符合实施周期的要求，进度控制措施内容详细、完善、针对性强的得4分；进度控制措施内容详细、完善、针对性较强的得3.5分；进度计划安排合理，进度控制措施内容详细完善、具有针对性的得3分；进度计划安排较合理，进度控制措施内容较完善、具有针对性的得2.5分；进度计划安排基本合理，进度控制措施内容基本详细完善、基本具有针对性的得2分；进度计划安排基本满足，进度控制措施内容、针对性一般的得1.5分；工作进度计划及实施方案描述简单，存在一定缺陷的得1分。	0-4	4.0	4.0	4.0
4.1.1	商务	1、深度数据采集功能，通过深度计算终端拍摄人物场景传输回来的深度信息，可以同时显示不少于2个深度计算终端画面及摄像机回传画面作为实时监看，并且通过回传的画面可组合成一个实时的三维点图模型（带点云阵列），用于计算光照、阴影、反射。从而实现虚拟光照实时和演员互动，水面倒影，LED虚拟前景的拍摄；深度设备和跟踪设备可实时同步并结合（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

4.1.2	商务	2、深度和跟踪延迟检测功能，为了保证后期多路设备之间连接画面与数据信息延迟可调节，具备可录制≥90帧数画面，通过对比可以准确得出延迟帧数并调节。（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0
4.2.1	商务	1、无需后期合成即可满足虚拟阴影功能，根据拍摄物体的三维物理信息实时生成可调节的虚拟阴影，并可与场景物体产生光影反应；（1分）	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2.2	商务	2、无需后期合成即可满足实时调节拍摄物体与虚拟物体的前后景变化，前景不再是单一层级关系，不需要单独添加一个层级，使得光照反应更加真实，与虚拟场景更加贴合；（2分）	0-2	2.0	2.0	2.0
4.3.1	商务	1、为提升校准效率缩短系统准备时间，当仅有部分相机的位置发生变化时，无需对所有相机都进行校准，可选择对发生位置变化的相机进行局部校准。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.2	商务	2、为便于给演员贴点，软件内置3D模型，3D模型上显示动捕服贴点的参考位置，3D模型可任意旋转以观察不同的贴点位置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.3	商务	3、重定向后可导出Xmap文件并记录matchsource、target、bonemap、IK、SpineRatio等信息，方便今后一键重定向；（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.4	商务	4、支持用Cmap文件对多个Xmap文件进行统一管理，可一键加载整个场景的重定向设置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.5	商务	5、支持通过“IK Blend T”、“IK Blend R”、“IK PULL”等内置控制器来对角色化后的模型进行实时重定向调整，以达到理想的模型驱动效果。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.1	商务	1、定位方式：红外光学+光学混合定位（需提供产品实拍视频以佐证）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.2	商务	2、为便于使用，相机有一圈三色LED可变换不同颜色以指示不同的工作状态（需提供产品实拍演示视频）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
5.1	商务	1、投标人或制造厂商有虚拟拍摄制作类软件制作权者得1分；投标人或制造厂商有AI实时成像类软件著作权者得1分。	0-2	2.0	0.0	0.0
5.2	商务	2、拟投入本项目的服务团队中项目实施中该人员应为投标人或制造厂商正式职工。提供人员职称证书、身份证复印件及投标人或制造厂商为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章，提供1人得0.5分，最多得2分。以上资料提供部分或不能提供的不得分；	0-2	1.5	0.5	0.0
6	商务	【主观分】 根据投标人提供的关于“数字虚拟影视实训室建设项目”的布局方案和展示规划等情况进行打分。 实验室布局方案完全符合要求，展示规划等展现效果好的得3分； 实验室布局方案基本符合要求但有不足，展示规划等效果一般的得2分； 布局方案和展示规划仅提及的得1分； 未提供布局方案或未提供展示规划的，此项不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0
7	商务	【主观分】 根据提供的培训方案评分。 中标人须对采购设备的正常使用和维护提供培训服务，包括系统主要硬件及配套软件的使用方法、日常操作及维修、对产品的技术特性介绍、培训周期、使用细则的培训等5项内容，每项1分，最多得5分。	0-5	5.0	4.0	3.0
8	商务	【主观分】 根据投标人提供的对故障的响应、修复时间承诺；定期巡检；应急预案情况等内容进行评审。售后服务方案完整，完全符合项目特点，专业性强，可实施性强的得3分；售后服务方案较完整，较符合项目特点，专业性强，可实施性较强的得2.5分；售后服务方案基本完整，符合度高、专业性强、具有一定可实施性的得2分；方案有欠缺，符合度、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案有欠缺，项目符合度较差的得1分；方案不够充分，专业度低的得0.5分。 以上内容不提供不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0
合计			0-70	69.5	47.5	43.2

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：数字虚拟影视实训建设项目（CTZB-2025060026）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州数致信息技术有限公司	杭州择英科技有限公司	时空节拍（杭州）科技有限公司
1	商务	【客观分】 提供设备符合招标文件参数要求的，得基础分20分；“★”的重要指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.4分；非“★”指标低于招标需求（负偏离）的，每低于一项扣0.1分。	0-20	20.0	18.0	15.2
2	商务	【客观分】 投标人或制造厂商自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩，每提供一项案例得1分，最高得3分。按照下述要求提供相关证明文件。 1）合同复印件。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单； 2）验收报告复印件； 3）用户出具的成功履行合同的相关证明材料； 4）第2）、3）项可提供任意一项。 【采购人在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同书原件，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】	0-3	3.0	0.0	0.0
3.1	商务	1、根据投标人对本项目的总体理解、项目目标、主要内容、工作流程、管理计划、服务质量等方面进行评分：理解全面、可操作性强，针对性强、有特色、有亮点的得4分；理解全面、可操作性较强，有针对性、有特色、有亮点的得3.5分；理解全面、具有可操作性，针对性、特色、亮点一般的得3分；对本项目的总体理解基本合理，可操作性，针对性、特色、亮点有欠缺的得2.5分，对本项目的总体理解基本合理可操作性一般，针对性、特色、亮点有欠缺的得2分；对本项目的总体理解有缺陷的，可操作性差，针对性、特色、亮点有欠缺的得1.5分；对本项目的总体理解存在明显缺陷的，可操作性差，无针对性、无特色、无亮点的得1分。	0-4	4.0	3.0	2.5
3.2	商务	2、根据投标人针对本项目需求，提供的整体实施方案进行评分：方案完整，项目符合度高，专业性强，可实施性强的得4分；方案较完整，项目符合度较高，专业性较强，可实施性较强的得3.5分；方案完整，具有符合性、专业性、可实施性的得3分；方案较完整，具有符合性、专业性、可实施性的得2.5分；方案基本完整，基本具有符合性、专业性、可实施性的得2分；方案一般，符合性、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，项目符合度较差，专业度较差的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
3.3	商务	3、根据投标人提供的确保供应货物质量的措施方案进行评分：方案科学合理，全面、可实施性强的得4分；方案科学合理，全面、可实施性较强的得3.5分；方案完整合理，较全面、具有可实施性的得3分；方案较完整合理，较全面、可实施性一般的得2.5分；方案基本合理，基本全面、基本具有可实施性的得2分；方案一般、全面性及可行性一般的得1.5分；方案存在一定缺陷，全面性及可行性较差的得1分。	0-4	4.0	3.5	3.5
3.4	商务	4、根据投标人提供的安装调试方案进行评分，明确供货运输和安装调试方案、方案切实可行、完全满足采购人实际需求的得4分；供货运输和安装调试方案可行性较强的得3.5分；供货运输和安装调试方案完整具有可行性的得3分；供货运输和安装调试方案较完整可行性一般的得2.5分；供货方案和安装方案一般基本满足使用要求的得2分；供货方案和安装方案一般的得1.5分；供货方案和安装方案存在一定缺陷的得1分。	0-4	4.0	3.0	3.0
3.5	商务	5、根据投标人的项目进度计划及安排方案、进度控制措施进行评分，进度计划安排合理且符合实施周期的要求，进度控制措施内容详细、完善、针对性强的得4分；进度控制措施内容详细、完善、针对性较强的得3.5分；进度计划安排合理，进度控制措施内容详细完善、具有针对性的得3分；进度计划安排较合理，进度控制措施内容较完善、具有针对性的得2.5分；进度计划安排基本合理，进度控制措施内容基本详细完善、基本具有针对性的得2分；进度计划安排基本满足，进度控制措施内容、针对性一般的得1.5分；工作进度计划及实施方案描述简单，存在一定缺陷的得1分。	0-4	3.5	3.0	3.0
4.1.1	商务	1、深度数据采集功能，通过深度计算终端拍摄人物场景传输回来的深度信息，可以同时显示不少于2个深度计算终端画面及摄像机回传画面作为实时监看，并且通过回传的画面可组合成一个实时的三维点图模型（带点云阵列），用于计算光照、阴影、反射。从而实现虚拟光照实时和演员互动，水面倒影，LED虚拟前景的拍摄；深度设备和跟踪设备可实时同步并结合（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

4.1.2	商务	2、深度和跟踪延迟检测功能，为了保证后期多路设备之间连接画面与数据信息延迟可调节，具备可录制≥90帧数画面，通过对比可以准确得出延迟帧数并调节。（1分）	0-1	1.0	1.0	1.0
4.2.1	商务	1、无需后期合成即可满足虚拟阴影功能，根据拍摄物体的三维物理信息实时生成可调节的虚拟阴影，并可与场景物体产生光影反应；（1分）	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2.2	商务	2、无需后期合成即可满足实时调节拍摄物体与虚拟物体的前后景变化，前景不再是单一层级关系，不需要单独添加一个层级，使得光照反应更加真实，与虚拟场景更加贴合；（2分）	0-2	2.0	2.0	2.0
4.3.1	商务	1、为提升校准效率缩短系统准备时间，当仅有部分相机的位置发生变化时，无需对所有相机都进行校准，可选择对发生位置变化的相机进行局部校准。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.2	商务	2、为便于给演员贴点，软件内置3D模型，3D模型上显示动捕服贴点的参考位置，3D模型可任意旋转以观察不同的贴点位置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.3	商务	3、重定向后可导出Xmap文件并记录matchsource、target、bonemap、IK、SpineRatio等信息，方便今后一键重定向；（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.3.4	商务	4、支持用Cmap文件对多个Xmap文件进行统一管理，可一键加载整个场景的重定向设置。（1分）	0-1	1.0	0.0	1.0
4.3.5	商务	5、支持通过“IK Blend T”、“IK Blend R”、“IK PULL”等内置控制器来对角色化后的模型进行实时重定向调整，以达到理想的模型驱动效果。（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.1	商务	1、定位方式：红外光学+光学混合定位（需提供产品实拍视频以佐证）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
4.4.2	商务	2、为便于使用，相机有一圈三色LED可变换不同颜色以指示不同的工作状态（需提供产品实拍演示视频）（1分）	0-1	1.0	0.0	0.0
5.1	商务	1、投标人或制造厂商有虚拟拍摄制作类软件制作权者得1分；投标人或制造厂商有AI实时成像类软件著作权者得1分。	0-2	2.0	0.0	0.0
5.2	商务	2、拟投入本项目的服务团队中项目实施中该人员应为投标人或制造厂商正式职工。提供人员职称证书、身份证复印件及投标人或制造厂商为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章，提供1人得0.5分，最多得2分。以上资料提供部分或不能提供的不得分；	0-2	1.5	0.5	0.0
6	商务	【主观分】 根据投标人提供的关于“数字虚拟影视实训室建设项目”的布局方案和展示规划等情况进行打分。 实验室布局方案完全符合要求，展示规划等展现效果好的得3分； 实验室布局方案基本符合要求但有不足，展示规划等效果一般的得2分； 布局方案和展示规划仅提及的得1分； 未提供布局方案或未提供展示规划的，此项不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0
7	商务	【主观分】 根据提供的培训方案评分。 中标人须对采购设备的正常使用和维护提供培训服务，包括系统主要硬件及配套软件的使用方法、日常操作及维修、对产品的技术特性介绍、培训周期、使用细则的培训等5项内容，每项1分，最多得5分。	0-5	4.0	4.0	4.0
8	商务	【主观分】 根据投标人提供的对故障的响应、修复时间承诺；定期巡检；应急预案情况等内容进行评审。售后服务方案完整，完全符合项目特点，专业性强，可实施性强的得3分；售后服务方案较完整，较符合项目特点，专业性强，可实施性较强的得2.5分；售后服务方案基本完整，符合度高、专业性强、具有一定可实施性的得2分；方案有欠缺，符合度、专业性、可实施性一般的得1.5分；方案有欠缺，项目符合度较差的得1分；方案不够充分，专业度低的得0.5分。 以上内容不提供不得分。	0-3	2.5	2.0	2.0
合计			0-70	67.0	47.0	44.2

专家（签名）：