

# 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙江工商大学共同富裕计算科学实验平台建设：行为与情绪感知系统项目（HSZB-2024-386）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京瑞德宏泰科技有限公司	诺达思（北京）信息技术有限公司	上海昱溪科技有限公司
1	商务	提供自2021年1月1日起（以合同签订时间为准）与不同的最终用户签订的销售合同评分，每提供一个合同复印件得1分，最高3分。	0-3	0.0	2.0	1.0
2	商务	所投产品具有利于本项目实施的相关软件著作权证书的，得2分。证明材料：证书复印件，加盖投标供应商公章。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	根据所投产品描述的详细程度及响应（满足）程度进行评审：完全满足采购文件第三部分项目技术规范和招标需求中“主要技术指标”（47条）的得14.1分，（一般条款、参数）有偏离的，每项扣0.3分。 注具体参数中如要求提供相关材料证明所投产品满足技术指标要求的（包括但不限于证书/检测报告/截图链接等），请供应商对应提供，未提供视为负偏离。	0-14.1	14.1	14.1	14.1
4	技术	根据投标人对于项目背景、概况、目的准确理解和把握情况综合评审。 ①根据投标人对于项目背景、概况、目的准确理解和把握； ②对所有涉及工作任务进行分解、归类； ③明确所有交付成果。 内容完整、理解分析准确、科学周密、匹配性强，符合采购人实际视为合理。 每项内容缺乏相应数据或理解有一定的偏离的得1分；每项内容不合理得0分。每项最高得2分，总共得6分。	0-6	3.0	5.0	4.0
5	技术	提供所投产品的详细资料（包括①产品的软件模块②技术参数，③使用功能等），根据所投产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分）	0-5	3.0	4.0	4.0
6.1	技术	拟投入本次项目的项目负责人：包括①工作经历、技术能力②职称、类似项目经验等；根据拟投入本次项目负责人综合实力情况进行评审（评审分值为1分或2分），（提供履历表和相关资料、证书）	0-2	1.0	1.0	1.0
6.2	技术	项目组实施人员：包括①项目小组整体人员的学历、技术能力、②专业分布、类似项目经验等情况；根据拟投入本次项目组实施人员配置合理性，人员经验、技术能力等综合实力情况进行评审（评审分值为1分或2分），（提供履历表和相关资料、证书）	0-2	1.0	2.0	1.0
7	技术	提供项目实施进度表，组织机构情况、关键节点步骤的思路和要点等内容方案。 ①提供项目实施进度表（内容完整、进度安排具体合理、整体进度计划对采购人有利符合采购需求得2分，部分满足采购人要求的得1分，不符合不得分）； ②提供组织机构、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。内容完整、措施具体有效，满足采购人要求的得2分，部分满足采购人要求的得1分； ③提供关键节点的控制措施。内容完整、措施具体有效，满足采购人要求的得2分，部分满足采购人要求的得1分；	0-6	3.0	5.0	4.0
8	技术	培训方案：包括①时间安排②培训内容③培训人员情况 根据培训方案情况的全面性、科学性、针对性进行评审（评审分值为1分或2分或3分），未提供不得分。	0-3	1.0	3.0	2.0
9	技术	售后服务方案：包括①日常运维服务方案②售后服务响应情况 根据售后服务的实现方式的科学性、先进性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分），未提供不得分。	0-4	1.0	3.0	2.0
10	技术	安装调试方案：包括（①投标产品安装的时间人员安排②调试方案等）根据方案完善合理性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分）	0-4	2.0	3.0	2.0
11	技术	投标人须承诺项目建设全过程中无版权、知识产权问题，（需提供承诺函，承诺函格式自拟，未提供承诺函不得分）	0-1.9	0.0	0.0	0.0
12	技术	应急预案：包括①故障的响应、处理情况②定期巡检方案。 根据应急预案合理完整性、针对性进行评审（评审分值为1分或2分），未提供不得分	0-2	1.0	2.0	1.0

13	技术	<p>演示：本项目共14个演示功能，根据演示的专业度及完整度，每个模块演示专业、每个演示功能完整度高完全符合采购人要求的得1分，专业完整度有疏漏，基本满足采购文件要求的得0.8分，每个演示模块专业完整度欠缺的得0.4分，未提供演示不得分。</p> <p>1. 行为观察分析系统</p> <p>(1) 视频处理模块</p> <p>1) 多路视频同步与录制：能够同时处理和独立记录多个视频流，确保视频监控无遗漏。</p> <p>2) 视频回放与控制：支持倍速播放、变速调节，提供精确的时间点跳转功能，满足实时和离线查看需求。</p> <p>3) 视频兼容与管理：兼容多种视频格式，自动按时间顺序归档，整合PTZ摄像机远程操控和双声道音频同步录制。</p> <p>(2) 行为编码模块</p> <p>1) 行为编码创建与应用：提供行为注解功能，允许用户自定义行为编码体系并对视频片段进行精细化标记。</p> <p>2) 数据采样与可视化：实现灵活的数据采样策略，结合事件日志和时间轴可视化，便于数据查阅和深入分析。</p> <p>(3) 行为统计分析模块</p> <p>1) 统计与分析功能：对编码后的行为数据进行全面统计，计算关键行为指标，进行深度解析。</p> <p>2. 面部表情分析系统</p> <p>(1) 基础模块</p> <p>1) 图像获取与预处理：支持多元图像源接入，有效运用Haar级联分类器和深度学习模型实现实时面部检测与跟踪。</p> <p>2) 面部特征定位与标准化：自动定位面部关键点，实现角度调整和尺寸标准化，保证跨场景下表情分析的一致性。</p> <p>(2) 分析模块</p> <p>1) 面部动作单元识别与量化：自动识别并量化20个AU，分析其组合以识别六种基本情绪及其强度等级。</p> <p>2) 情绪分析与效价计算：计算情感倾向（正负向）和情绪强度，依据表情分析结果输出情感状态评估。</p> <p>(3) 微表情模块</p> <p>1) 微表情捕捉与解析：利用高帧率技术和敏感算法捕捉并解读极其短暂的面部表情变化。</p> <p>2) 微表情心理关联分析：分析微表情与潜在的情绪真实性、压力状态或欺骗行为之间的关系。</p> <p>(4) 远程心率模块</p> <p>1) 面部血流分析测心率：应用光体积描记法原理通过面部色彩变化无接触地测定心率。</p> <p>2) 心率数据处理与生理状态评估：去除干扰因素提升测量精度，并结合心率数据评估个体的压力、情绪激动程度等生理响应。</p>	0-14	0.0	14.0	0.0
14	技术	<p>所投产品列入政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，节能产品0.5分，环境标志产品0.5分。（根据最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，信息查看中国政府采购网 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> 进行评分，供应商应在投标文件中提供相关依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书证明材料，否则不得分）</p>	0-1	0.0	0.5	0.0
合计			0-70	30.1	60.6	36.1

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：浙江工商大学共同富裕计算科学实验平台建设：行为与情绪感知系统项目（HSZB-2024-386）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京瑞德宏泰科技有限公司	诺达思（北京）信息技术有限公司	上海昱溪科技有限公司
1	商务	提供自2021年1月1日起（以合同签订时间为准）与不同的最终用户签订的销售合同评分，每提供一个合同复印件得1分，最高3分。	0-3	0.0	2.0	1.0
2	商务	所投产品具有利于本项目实施的相关软件著作权证书的，得2分。证明材料：证书复印件，加盖投标供应商公章。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	根据所投产品描述的详细程度及响应（满足）程度进行评析：完全满足采购文件第三部分项目技术规范和招标需求中“主要技术指标”（47条）的得14.1分，（一般条款、参数）有偏离的，每项扣0.3分。 注具体参数中如要求提供相关材料证明所投产品满足技术指标要求的（包括但不限于证书/检测报告/截图链接等），请供应商对应提供，未提供视为负偏离。	0-14.1	14.1	14.1	14.1
4	技术	根据投标人对于项目背景、概况、目的准确理解和把握情况综合评审。 ①根据投标人对于项目背景、概况、目的准确理解和把握； ②对所有涉及工作任务进行分解、归类； ③明确所有交付成果。 内容完整、理解分析准确、科学周密、匹配性强，符合采购人实际视为合理。 每项内容缺乏相应数据或理解有一定的偏离的得1分；每项内容不合理得0分。每项最高得2分，总共得6分。	0-6	3.0	5.0	4.0
5	技术	提供所投产品的详细资料（包括①产品的软件模块②技术参数，③使用功能等），根据所投产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分）	0-5	4.0	4.0	4.0
6.1	技术	拟投入本次项目的项目负责人：包括①工作经历、技术能力②职称、类似项目经验等；根据拟投入本次项目负责人综合实力情况进行评审（评审分值为1分或2分），（提供履历表和相关资料、证书）	0-2	1.0	1.0	1.0
6.2	技术	项目组实施人员：包括①项目小组整体人员的学历、技术能力、②专业分布、类似项目经验等情况；根据拟投入本次项目组成员人员配置合理性，人员经验、技术能力等综合实力情况进行评审（评审分值为1分或2分），（提供履历表和相关资料、证书）	0-2	1.0	1.0	1.0
7	技术	提供项目实施进度表，组织机构情况、关键节点步骤的思路和要点等内容方案。 ①提供项目实施进度表（内容完整、进度安排具体合理、整体进度计划对采购人有利符合采购需求得2分，部分满足采购人要求的得1分，不符合不得分）； ②提供组织机构、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。内容完整、措施具体有效，满足采购人要求的得2分，部分满足采购人要求的得1分； ③提供关键节点的控制措施。内容完整、措施具体有效，满足采购人要求的得2分，部分满足采购人要求的得1分；	0-6	3.0	3.0	3.0
8	技术	培训方案：包括①时间安排②培训内容③培训人员情况 根据培训方案情况的全面性、科学合理性、针对性进行评审（评审分值为1分或2分或3分），未提供不得分。	0-3	1.0	3.0	1.0
9	技术	售后服务方案：包括①日常运维服务方案②售后服务响应情况 根据售后服务的实现方式的科学性、先进性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分），未提供不得分。	0-4	2.0	3.0	3.0
10	技术	安装调试方案：包括（①投标产品安装的时间人员安排②调试方案等）根据方案完善合理性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分）	0-4	2.0	2.0	2.0
11	技术	投标人须承诺项目建设全过程中无版权、知识产权问题，（需提供承诺函，承诺函格式自拟，未提供承诺函不得分）	0-1.9	0.0	0.0	0.0
12	技术	应急预案：包括①故障的响应、处理情况②定期巡检方案。 根据应急预案合理完整性、针对性进行评审（评审分值为1分或2分），未提供不得分	0-2	1.0	1.0	1.0

13	技术	<p>演示：本项目共14个演示功能，根据演示的专业度及完整度，每个模块演示专业、每个演示功能完整度高完全符合采购人要求的得1分，专业完整度有疏漏，基本满足采购文件要求的得0.8分，每个演示模块专业完整度欠缺的得0.4分，未提供演示不得分。</p> <p>1. 行为观察分析系统</p> <p>(1) 视频处理模块</p> <p>1) 多路视频同步与录制：能够同时处理和独立记录多个视频流，确保视频监控无遗漏。</p> <p>2) 视频回放与控制：支持倍速播放、变速调节，提供精确的时间点跳转功能，满足实时和离线查看需求。</p> <p>3) 视频兼容与管理：兼容多种视频格式，自动按时间顺序归档，整合PTZ摄像机远程操控和双声道音频同步录制。</p> <p>(2) 行为编码模块</p> <p>1) 行为编码创建与应用：提供行为注解功能，允许用户自定义行为编码体系并对视频片段进行精细化标记。</p> <p>2) 数据采样与可视化：实现灵活的数据采样策略，结合事件日志和时间轴可视化，便于数据查阅和深入分析。</p> <p>(3) 行为统计分析模块</p> <p>1) 统计与分析功能：对编码后的行为数据进行全面统计，计算关键行为指标，进行深度解析。</p> <p>2. 面部表情分析系统</p> <p>(1) 基础模块</p> <p>1) 图像获取与预处理：支持多元图像源接入，有效运用Haar级联分类器和深度学习模型实现实时面部检测与跟踪。</p> <p>2) 面部特征定位与标准化：自动定位面部关键点，实现角度调整和尺寸标准化，保证跨场景下表情分析的一致性。</p> <p>(2) 分析模块</p> <p>1) 面部动作单元识别与量化：自动识别并量化20个AU，分析其组合以识别六种基本情绪及其强度等级。</p> <p>2) 情绪分析与效价计算：计算情感倾向（正负向）和情绪强度，依据表情分析结果输出情感状态评估。</p> <p>(3) 微表情模块</p> <p>1) 微表情捕捉与解析：利用高帧率技术和敏感算法捕捉并解读极其短暂的面部表情变化。</p> <p>2) 微表情心理关联分析：分析微表情与潜在的情绪真实性、压力状态或欺骗行为之间的关系。</p> <p>(4) 远程心率模块</p> <p>1) 面部血流分析测心率：应用光体积描记法原理通过面部色彩变化无接触地测定心率。</p> <p>2) 心率数据处理与生理状态评估：去除干扰因素提升测量精度，并结合心率数据评估个体的压力、情绪激动程度等生理响应。</p>	0-14	0.0	14.0	0.0
14	技术	<p>所投产品列入政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，节能产品0.5分，环境标志产品0.5分。（根据最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，信息查看中国政府采购网 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> 进行评分，供应商应在投标文件中提供相关依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书证明材料，否则不得分）</p>	0-1	0.0	0.5	0.0
合计			0-70	32.1	55.6	35.1

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：浙江工商大学共同富裕计算科学实验平台建设：行为与情绪感知系统项目（HSZB-2024-386）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京瑞德宏泰科技有限公司	诺达思（北京）信息技术有限公司	上海昱溪科技有限公司
1	商务	提供自2021年1月1日起（以合同签订时间为准）与不同的最终用户签订的销售合同评分，每提供一个合同复印件得1分，最高3分。	0-3	0.0	2.0	1.0
2	商务	所投产品具有利于本项目实施的相关软件著作权证书的，得2分。证明材料：证书复印件，加盖投标供应商公章。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	根据所投产品描述的详细程度及响应（满足）程度进行评析：完全满足采购文件第三部分项目技术规范和招标需求中“主要技术指标”（47条）的得14.1分，（一般条款、参数）有偏离的，每项扣0.3分。 注具体参数中如要求提供相关证明材料证明所投产品满足技术指标要求的（包括但不限于证书/检测报告/截图链接等），请供应商对应提供，未提供视为负偏离。	0-14.1	14.1	14.1	14.1
4	技术	根据投标人对于项目背景、概况、目的准确理解和把握情况综合评审。 ①根据投标人对于项目背景、概况、目的准确理解和把握； ②对所有涉及工作任务进行分解、归类； ③明确所有交付成果。 内容完整、理解分析准确、科学周密、匹配性强，符合采购人实际视为合理。 每项内容缺乏相应数据或理解有一定的偏离的得1分；每项内容不合理得0分。每项最高得2分，总共得6分。	0-6	4.0	4.0	4.0
5	技术	提供所投产品的详细资料（包括①产品的软件模块②技术参数，③使用功能等），根据所投产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分或5分）	0-5	3.0	3.0	3.0
6.1	技术	拟投入本次项目的项目负责人：包括①工作履历、技术能力②职称、类似项目经验等；根据拟投入本次项目负责人综合实力情况进行评审（评审分值为1分或2分），（提供履历表和相关资料、证书）	0-2	1.0	1.0	1.0
6.2	技术	项目组实施人员：包括①项目小组整体人员的学历、技术能力、②专业分布、类似项目经验等情况；根据拟投入本次项目组成员人员配置合理性，人员经验、技术能力等综合实力情况进行评审（评审分值为1分或2分），（提供履历表和相关资料、证书）	0-2	1.0	1.0	1.0
7	技术	提供项目实施进度表，组织机构情况、关键节点步骤的思路和要点等内容方案。 ①提供项目实施进度表（内容完整、进度安排具体合理、整体进度计划对采购人有利符合采购需求得2分，部分满足采购人要求的得1分，不符合不得分）； ②提供组织机构、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。内容完整、措施具体有效，满足采购人要求的得2分，部分满足采购人要求的得1分； ③提供关键节点的控制措施。内容完整、措施具体有效，满足采购人要求的得2分，部分满足采购人要求的得1分；	0-6	4.0	4.0	4.0
8	技术	培训方案：包括①时间安排②培训内容③培训人员情况 根据培训方案情况的全面性、科学合理性、针对性进行评审（评审分值为1分或2分或3分），未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0
9	技术	售后服务方案：包括①日常运维服务方案②售后服务响应情况 根据售后服务的实现方式的科学性、先进性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分），未提供不得分。	0-4	3.0	3.0	3.0
10	技术	安装调试方案：包括（①投标产品安装的时间人员安排②调试方案等）根据方案完善合理性进行评审（评审分值为1分或2分或3分或4分）	0-4	3.0	3.0	3.0
11	技术	投标人须承诺项目建设全过程中无版权、知识产权问题，（需提供承诺函，承诺函格式自拟，未提供承诺函不得分）	0-1.9	0.0	0.0	0.0
12	技术	应急预案：包括①故障的响应、处理情况②定期巡检方案。 根据应急预案合理完整性、针对性进行评审（评审分值为1分或2分），未提供不得分	0-2	1.0	1.0	1.0

13	技术	<p>演示：本项目共14个演示功能，根据演示的专业度及完整度，每个模块演示专业、每个演示功能完整度高完全符合采购人要求的得1分，专业完整度有疏漏，基本满足采购文件要求的得0.8分，每个演示模块专业完整度欠缺的得0.4分，未提供演示不得分。</p> <p>1. 行为观察分析系统</p> <p>(1) 视频处理模块</p> <p>1) 多路视频同步与录制：能够同时处理和独立记录多个视频流，确保视频监控无遗漏。</p> <p>2) 视频回放与控制：支持倍速播放、变速调节，提供精确的时间点跳转功能，满足实时和离线查看需求。</p> <p>3) 视频兼容与管理：兼容多种视频格式，自动按时间顺序归档，整合PTZ摄像机远程操控和双声道音频同步录制。</p> <p>(2) 行为编码模块</p> <p>1) 行为编码创建与应用：提供行为注解功能，允许用户自定义行为编码体系并对视频片段进行精细化标记。</p> <p>2) 数据采样与可视化：实现灵活的数据采样策略，结合事件日志和时间轴可视化，便于数据查阅和深入分析。</p> <p>(3) 行为统计分析模块</p> <p>1) 统计与分析功能：对编码后的行为数据进行全面统计，计算关键行为指标，进行深度解析。</p> <p>2. 面部表情分析系统</p> <p>(1) 基础模块</p> <p>1) 图像获取与预处理：支持多元图像源接入，有效运用Haar级联分类器和深度学习模型实现实时面部检测与跟踪。</p> <p>2) 面部特征定位与标准化：自动定位面部关键点，实现角度调整和尺寸标准化，保证跨场景下表情分析的一致性。</p> <p>(2) 分析模块</p> <p>1) 面部动作单元识别与量化：自动识别并量化20个AU，分析其组合以识别六种基本情绪及其强度等级。</p> <p>2) 情绪分析与效价计算：计算情感倾向（正负向）和情绪强度，依据表情分析结果输出情感状态评估。</p> <p>(3) 微表情模块</p> <p>1) 微表情捕捉与解析：利用高帧率技术和敏感算法捕捉并解读极其短暂的面部表情变化。</p> <p>2) 微表情心理关联分析：分析微表情与潜在的情绪真实性、压力状态或欺骗行为之间的关系。</p> <p>(4) 远程心率模块</p> <p>1) 面部血流分析测心率：应用光体积描记法原理通过面部色彩变化无接触地测定心率。</p> <p>2) 心率数据处理与生理状态评估：去除干扰因素提升测量精度，并结合心率数据评估个体的压力、情绪激动程度等生理响应。</p>	0-14	0.0	14.0	0.0
14	技术	<p>所投产品列入政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，节能产品0.5分，环境标志产品0.5分。（根据最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，信息查看中国政府采购网 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>进行评分，供应商应在投标文件中提供相关依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书证明材料，否则不得分）</p>	0-1	0.0	0.5	0.0
合计			0-70	36.1	54.6	37.1

专家（签名）：