

1. 开标一览表

开标一览表（标项二）

采购人：浙江工商大学

项目名称：浙江工商大学未来营养健康与共同富裕计算设备更新-共同富裕计算设备（第一批）

项目编号：QSZB-Z(H)-C24374(GK)

标项：2

序号	标的名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	金额(人民币元)	备注
1	共同富裕数据采集系统	杭州城市大脑有限公司	/	/	1	套	1488000	1488000	/
2	“数字+”驾驶舱平台	杭州城市大脑有限公司	/	/	1	套	588000	588000	/
★以下（联合体其他成员）承担的部分：									
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
★以下（分包单位）承担的部分：									
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
投标总价（人民币元）									
小写：¥2076000.00									
大写：人民币贰佰零柒万陆仟元整									

说明：

1. 开标一览表应按照本招标文件“第三章 投标人须知”关于“投标报价”的规定填写；

★2. 联合体其他成员承担的部分、分包单位承担的部分，应在表中列明。

▲3. 单价不得超过采购需求中规定的单价最高限价，总价不得超过采购需求中规定预算金额。

4. 后附“数字+”驾驶舱平台组成明细表。

投标人名称（电子签名/公章）：杭州城市大脑有限公司

日期：2024年11月21日

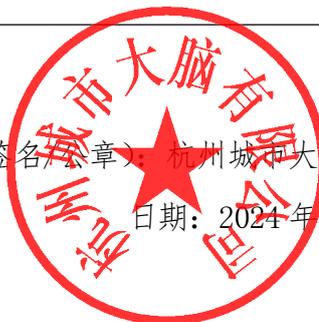


附 1：“数字+” 驾驶舱平台组成明细表

“数字+” 驾驶舱平台组成明细表								
序号	名称	品牌	规格 型号	产地	单位	数量	单价	金额(人民 币元)
(1)	“数字+” 驾驶舱 平台	杭州城市大 脑有限公司	/	/	套	1	300000	300000
(2)	数据采集终端	杭州城市大 脑有限公司	/	/	个	1	240000	240000
(3)	专用工作站	杭州城市大 脑有限公司	/	/	个	1	48000	48000
小计（小计金额应等于开标一览表中““数字+” 驾驶舱平台”的金额）								588000

投标人名称（电子签名/公章）：杭州城市大脑有限公司

日期：2024年11月21日



1. 开标一览表

开标一览表（标项三）

采购人：浙江工商大学

项目名称：浙江工商大学未来营养健康与共同富裕计算设备更新-共同富裕计算设备（第一批）

项目编号：QSZB-Z(H)-C24374(GK)

标项：3

序号	标的名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	金额（人民币元）	备注
1	大模型私有化实施服务系统	杭州城市大脑有限公司	/	/	1	套	396000.00	396000.00	/
2	“共同富裕智慧大脑”私有数据模型训练服务平台	杭州城市大脑有限公司	/	/	1	套	1080000.00	1080000.00	/
★以下（联合体其他成员）承担的部分：									
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
★以下（分包单位）承担的部分：									
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
投标总价（人民币元）									
小写： <u>¥1476000.00</u>									
大写： <u>壹佰肆拾柒万陆仟元整</u>									

说明：

1. 开标一览表应按照本招标文件“第三章 投标人须知”关于“投标报价”的规定填写；

★2. 联合体其他成员承担的部分、分包单位承担的部分，应在表中列明。

▲3. 单价不得超过采购需求中规定的单价最高限价，总价不得超过采购需求中规定预算金额。

投标人名称（电子签名/公章）：杭州城市大脑有限公司

日期：2024年11月21日

第一章 开标一览表

开标一览表（标项四）

采购人：浙江工商大学

项目名称：浙江工商大学未来营养健康与共同富裕计算设备更新-共同富裕计算设备（第一批）

项目编号：QSZB-Z(H)-C24374(GK)

标项：4

序号	标的名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	金额（人民币元）	备注
1	智能人机交互界面开发服务平台	智云	<p>规格型号：定制</p> <p>功能要求：可以为共同富裕政策服务提供一种智能化的人机交互方案，交互方式支持但不限于文字、语音、图片、视频输入。</p> <p>该平台需要面向政企研人员，聚焦共同富裕领域的政策检索、辅助写作、政策计算器、生成式问答等场景，帮助学校、政府、企业等相关机构提升共同富裕政策服务能力，为共同富裕政策制定提供有力的科学依据和决策支撑。</p> <p>具体包括但不限于以下功能模块：</p> <p>（1）数字人创建模块</p> <p>自定义数字人形象：平台支持用户自定义创建数字人，提供灵活配置选项，包括：</p> <p>①名称：支持用户为数字人命名，个性化定制应用场景。</p> <p>②形象与声音：支持用户选择或上传数字人形象，并自定义声音效果（包括音色、语调等），提供多套预设卡通数字人形象，供用户快速应用或二次修改。</p> <p>③角色特性配置：支持为数字人定义个性化的角色特性，帮助在不同场景下更好地适应用户需求。数字人应当通过模拟人类的非语言交流方式来增强互动的真实感与自然度。具体而言（1）口型同步，数字人在说话时，其虚拟嘴唇的动作应该与发音相匹配。（2）身体语言，使用适当的手势和其他身体动作来辅助表达，比如点头表示同意或者摇头表示否定。这些动作应该根据对话内容灵活</p>	中国	套	1	¥478,000.00	¥478,000.00	/

		<p>变化，以增强交流的自然性。（3）面部表情，配合语境展示相应的面部表情，例如微笑以示友好，或是皱眉表示困惑，以此来传达情感状态。</p> <p>④角色管理：可创建多个不同的用户角色，不同的角色拥有不同的系统使用权限和偏好。</p> <p>（2）语料配置模块</p> <p>私有语料导入：支持导入私有语料库，平台优先基于用户导入的语料进行问答。</p> <p>知识文档训练：管理员可自行导入、导出私有知识内容，支持管理员在后台直接测试已训练完毕的知识内容，进行语义理解能力训练，结合用户“点赞”和“点踩”以及内容输入等持续反馈调整回答策略。</p> <p>模型参数管理：可设置最大提问字符数；可对模型内容生成性的参数进行设置，根据设置的值来设定模型回答的创造性；同时可管理模型回答内容是否展示引用来源、是否推荐问题等属性。</p> <p>敏感词管理：系统管理员可自定义敏感词，对用户输入的敏感词进行过滤，同时系统需记录和统计该行为。</p> <p>政策知识库：基于共同富裕政策大模型与共同富裕数据训练大模型进行语料库的动态更新，确保问答内容的实时性、精准性与前瞻性，适用于共同富裕发展与治理场景的知识问答。提供基于关键词、发文类型、政策主题、专题领域、面向主体、发文机关、发文时间、内容等字段等维度的政策列表，并支持查看政策详情。</p> <p>服务中心：拥有较为丰富的服务技能，如：科研助手、论文改写、新闻助手、政策解读、官微文字助手、论文翻译等，需体现出浙商大的高校特色。</p> <p>语料管理工具：平台提供语料的分类、编辑、更新等管理工具，便于用户定期维护私有语料库，提升数字人的应答准确度。</p> <p>（3）人机交互界面模块</p> <p>主题与头像配置：平台支持个性化定制界面，包括问答界面的主题色、问答头像的自定义设置，帮助用户创建具有视觉吸引力的交互界面。</p> <p>多形象数字人选择：支持选择不同的数字人形象并灵活切换，适用于不同应用场景中的个性化交互需求，用户可在后台轻松切换和配置。</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>多渠道应用支持：数字人应用可通过复制链接或其他嵌入方式分享至自媒体渠道，扩展应用的覆盖面，支持无缝集成到不同的传播平台。</p> <p>跨平台适配：支持应用适配多种终端形式，包括 H5 网页、小程序、交互一体机等，确保数字人应用在不同终端设备上流畅运行、体验一致。</p> <p>交互数据统计：可统计用户的交互次数，关键词云，点赞统计，用户反馈等，以一种可视化的页面展现出来，同时支持交互数据的历史数据查询和导出。</p> <p>（4）多模态输入与输出模块</p> <p>输入方式扩展：平台可以支持多模态输入方式，可通过摄像头等设备实现自然和多元化的人机互动。</p> <p>输入方式设置：为了提供更加便捷和智能的交互体验，数字人的输入方式可以设置为响应特定名称呼唤后启动语音输入识别。</p> <p>交互方式：数字人系统支持多种模态的信息输出，包括但不限于文本信息、语音回复、视频演示以及图像展示等，以适应不同场景下的用户需求。</p> <p>多语言支持：数字人应具备多语言支持能力，至少能够流畅识别并交互的语言包括普通话和英语。</p> <p>（5）智能问答与学习模块</p> <p>政策问答：打造基于政策知识库的智能深度问答系统，根据用户输入问题进行推理，实现大模型自主调用中外部能力，为用户提供智能化、精准化、可参考的解答互动服务，并支持用户追问。基于大模型总结生成政策概要内容，并应用知识图谱提供历年政策关联性分析，支持查看关联政策原文。</p> <p>文档解析：支持用户后台将本地文档（Word、PDF 文件或图片）上传系统，系统根据解析要求进行文档解析。</p> <p>政策计算器：基于人员或组织画像智能匹配和推荐可享受的共同富裕领域的政策内容，并提供政策总结。</p> <p>自适应学习：支持数字人基于用户交互历史进行学习，通过分析用户的行为和偏好，逐步优化其问答质量和反应速度，提升个性化体验。</p> <p>（6）数据安全与隐私保护模块</p> <p>数据安全策略与隐私保护：对于用户输入的私有数据，平台应提供强有力的数据安全保障措施，例如加密存储、用户身份验证、多重认证等，确保交互过程</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>中的隐私安全。并提供隐私设置选项，允许后台选择是否存储、分享或删除与数字人交互的历史记录，增强用户对隐私的保护。</p> <p>账号管理：可统计用户端注册用户信息，并统计用户行为，如：访问次数、问答次数、反馈次数。可对账号进行封禁和解封操作，可对用户进行角色分配，不同角色服务内容不同。</p> <p>权限管理：管理员可对系统的所有用户进行权限设置。</p> <p>日志记录：后台可记录所有用户的操作行为并分析异常日志。</p> <p>(7) 扩展性与 API 集成模块</p> <p>API 开放与集成：平台可提供丰富的 API 接口，支持外部系统、数据库与数字人应用的无缝集成，例如连接企业的 CRM 系统、知识管理系统或电商平台，实现深度定制的应用场景。</p> <p>第三方插件支持：支持引入第三方插件或工具，例如自然语言处理(NLP)引擎、外部数据源、分析工具等，增强平台的灵活性和功能扩展能力。</p> <p>(8) 用户行为分析与统计模块</p> <p>数据分析与报表生成：提供用户行为数据分析工具，帮助用户分析与数字人的互动频率、问题类型、响应效果等，生成可视化的报表，便于优化平台应用和策略。</p> <p>需要配备以下相关组件（包括但不限于）：</p> <p>(1) 数字人终端</p> <p>由电容触摸屏幕、主机、麦克风、摄像头组成，通过一体式外壳进行美化处理。</p> <p>1、触摸显示屏：</p> <p>(1)尺寸：≥65 英寸；</p> <p>(2)分辨率：≥3840*2160；</p> <p>(3)触摸要求：≥10 点电容触摸；</p> <p>(4)刷新率：≥60hz；</p> <p>(5)对比度：≥1000:1；</p> <p>2、相关配置：</p> <p>(1) CPU：配备 Intel Core i7 10700 或同等性能及以上的处理器。</p> <p>(2) 内存：≥16G DDR4</p> <p>(3) 硬盘：≥128G SSD</p> <p>(4)显卡：RTX 3060 同等性能及以上；</p> <p>(5) 功能支持：定时开关机，上电自启动，远程唤醒。支持手机、电脑、ipad 多终端联网远程控制管理。</p> <p>(6) 接口：至少包含 2 个 USB 卡槽、1 个 SD 卡槽、1 个以太网口、1 个 HDMI</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		输出口 3、摄像头： (1) 视频规格：需要支持 4096*2160*30fps； (2) 视场角：90/78/65，应支持手动调整； (3) 数字变焦：至少 5 倍，附加功能，广角，外接，免驱动； (4) 功能：自动面部对焦，支持 HDR 的 RightLight 3 技术； 4、麦克风阵列： (1) 内置 2-4 麦麦克风阵列，支持降噪，至少双声道； (2) 支持定向拾音； (3) 支持最佳拾音距离为至少 1 米； 5、定制一体式外壳构件： (1) 根据实际要求定制外观设计； (2) 定制触摸屏外观，摄像头、喇叭内置设计。								
★以下（联合体其他成员）承担的部分：										
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
★以下（分包单位）承担的部分：										
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
投标总价（人民币元）										
小写： <u> ¥478,000.00 </u>										
大写： <u> 人民币肆拾柒万捌仟元整 </u>										



说明：

1. 开标一览表应按照本招标文件“第三章 投标人须知”关于“投标报价”的规定填写；

★2. 联合体其他成员承担的部分、分包单位承担的部分，应在表中列明。

▲3. 单价不得超过采购需求中规定的单价最高限价，总价不得超过采购需求中规定预算金额。

4. 后附组成明细表。

投标人名称（电子签名/公章）：新华智云科技有限公司

日期：2024 年 11 月 21 日



1.1 智能人机交互界面开发服务平台组成明细表

附 1：智能人机交互界面开发服务平台组成明细表

智能人机交互界面开发服务平台组成明细表								
序号	名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	金额 (人民币元)
(1)	智能人机交互界面开发服务平台	智云	<p>规格型号：定制</p> <p>功能要求：可以为共同富裕政策服务提供一种智能化的人机交互方案，交互方式支持但不限于文字、语音、图片、视频输入。</p> <p>该平台需要面向政企研人员，聚焦共同富裕领域的政策检索、辅助写作、政策计算器、生成式问答等场景，帮助学校、政府、企业等相关机构提升共同富裕政策服务能力，为共同富裕政策制定提供有力的科学依据和决策支撑。</p> <p>具体包括但不限于以下功能模块：</p> <p>(1) 数字人创建模块</p> <p>自定义数字人形象：平台支持用户自定义创建数字人，提供灵活配置选项，包括：</p> <p>①名称：支持用户为数字人命名，个性化定制应用场景。</p> <p>②形象与声音：支持用户选择或上传数字人形象，并自定义声音效果（包括音色、语调等），提供多套预设卡通数字人形象，供用户快速应用或二次修改。</p> <p>③角色特性配置：支持为数字人定义个性化的角色特性，帮助在不同场景下更好地适应用户需求。数字人应当通过模拟人类的非语言交流方式来增强互动的真实感与自然度。具体而言（1）口型同步，数字人在说话时，其虚拟嘴唇的动作应该与发音相匹配。（2）身体语言，使用适当的手势和其他身体动作来辅助表达，比如点头表示同意或者摇头表示否定。这些动作应该根据对话内容灵活变化，以增强交流的自然性。（3）面部表情，配合语境展示相应的面部表情，例如微笑以示友好，或是皱眉表示困惑，以此来传达情感状态。</p> <p>④角色管理：可创建多个不同的用</p>			1	¥445,000.00	¥445,000.00

		<p>户角色，不同的角色拥有不同的系统使用权限和偏好。</p> <p>(2) 语料配置模块</p> <p>私有语料导入：支持导入私有语料库，平台优先基于用户导入的语料进行问答。</p> <p>知识文档训练：管理员可自行导入、导出私有知识内容，支持管理员在后台直接测试已训练完毕的知识内容，进行语义理解能力训练，结合用户“点赞”和“点踩”以及内容输入等持续反馈调整回答策略。</p> <p>模型参数管理：可设置最大提问字符数；可对模型内容生成性的参数进行设置，根据设置的值来设定模型回答的创造性；同时可管理模型回答内容是否展示引用来源、是否推荐问题等属性。</p> <p>敏感词管理：系统管理员可自定义敏感词，对用户输入的敏感词进行过滤，同时系统需记录和统计该行为。</p> <p>政策知识库：基于共同富裕政策大模型与共同富裕数据训练大模型进行语料库的动态更新，确保问答内容的实时性、精准性与前瞻性，适用于共同富裕发展与治理场景的知识问答。提供基于关键词、发文类型、政策主题、专题领域、面向主体、发文机关、发文时间、内容等字段等维度的政策列表，并支持查看政策详情。</p> <p>服务中心：拥有较为丰富的服务技能，如：科研助手、论文改写、新闻助手、政策解读、官微文字助手、论文翻译等，需体现出浙商大的高校特色。</p> <p>语料管理工具：平台提供语料的分类、编辑、更新等管理工具，便于用户定期维护私有语料库，提升数字人的应答准确度。</p> <p>(3) 人机交互界面模块</p> <p>主题与头像配置：平台支持个性化定制界面，包括问答界面的主题色、问答头像的自定义设置，帮助用户创建具有视觉吸引力的交互界面。</p> <p>多形象数字人选择：支持选择不同的数字人形象并灵活切换，适用于不同应用场景中的个性化交互需求，用户可在后台轻松切换和配置。</p> <p>多渠道应用支持：数字人应用可通</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>过复制链接或其他嵌入方式分享至自媒体渠道，扩展应用的覆盖面，支持无缝集成到不同的传播平台。</p> <p>跨平台适配：支持应用适配多种终端形式，包括 H5 网页、小程序、交互一体机等，确保数字人应用在不同终端设备上流畅运行、体验一致。</p> <p>交互数据统计：可统计用户的交互次数，关键词云，点赞统计，用户反馈等，以一种可视化的页面展现出来，同时支持交互数据的历史数据查询和导出。</p> <p>（4）多模态输入与输出模块</p> <p>输入方式扩展：平台可以支持多模态输入方式，可通过摄像头等设备实现自然和多元化的人机互动。</p> <p>输入方式设置：为了提供更加便捷和智能的交互体验，数字人的输入方式可以设置为响应特定名称呼唤后启动语音输入识别。</p> <p>交互方式：数字人系统支持多种模态的信息输出，包括但不限于文本信息、语音回复、视频演示以及图像展示等，以适应不同场景下的用户需求。</p> <p>多语言支持：数字人应具备多语言支持能力，至少能够流畅识别并交互的语言包括普通话和英语。</p> <p>（5）智能问答与学习模块</p> <p>政策问答：打造基于政策知识库的智能深度问答系统，根据用户输入问题进行推理，实现大模型自主调用内外部能力，为用户提供智能化、精准化、可参考的解答互动服务，并支持用户追问。基于大模型总结生成政策概要内容，并应用知识图谱提供历年政策关联性分析，支持查看关联政策原文。</p> <p>文档解析：支持用户后台将本地文档（Word、PDF 文件或图片）上传系统，系统根据解析要求进行文档解析。</p> <p>政策计算器：基于人员或组织画像智能匹配和推荐可享受的共同富裕领域的政策内容，并提供政策总结。</p> <p>自适应学习：支持数字人基于用户交互历史进行学习，通过分析用户的行为和偏好，逐步优化其问答质量和反应速度，提升个性化体验。</p> <p>（6）数据安全与隐私保护模块</p> <p>数据安全策略与隐私保护：对于用</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>户输入的私有数据，平台应提供强有力的数据安全保障措施，例如加密存储、用户身份验证、多重认证等，确保交互过程中的隐私安全。并提供隐私设置选项，允许后台选择是否存储、分享或删除与数字人交互的历史记录，增强用户对隐私的保护。</p> <p>账号管理：可统计用户端注册用户信息，并统计用户行为，如：访问次数、问答次数、反馈次数。可对账号进行封禁和解封操作，可对用户进行角色分配，不同角色服务内容不同。</p> <p>权限管理：管理员可对系统的所有用户进行权限设置。</p> <p>日志记录：后台可记录所有用户的操作行为并分析异常日志。</p> <p>(7) 扩展性与 API 集成模块</p> <p>API 开放与集成：平台可提供丰富的 API 接口，支持外部系统、数据库与数字人应用的无缝集成，例如连接企业的 CRM 系统、知识管理系统或电商平台，实现深度定制的应用场景。</p> <p>第三方插件支持：支持引入第三方插件或工具，例如自然语言处理 (NLP) 引擎、外部数据源、分析工具等，增强平台的灵活性和功能扩展能力。</p> <p>(8) 用户行为分析与统计模块</p> <p>数据分析与报表生成：提供用户行为数据分析工具，帮助用户分析与数字人的互动频率、问题类型、响应效果等，生成可视化的报表，便于优化平台应用和策略。</p>					
(2)	数字人终端	<p>规格型号：定制</p> <p>由电容触摸屏幕、主机、麦克风、摄像头组成，通过一体式外壳进行美化处理。</p> <p>1、触摸显示屏：</p> <p>(1)尺寸：≥65 英寸；</p> <p>(2)分辨率：≥3840*2160；</p> <p>(3)触摸要求：≥10 点电容触摸；</p> <p>(4)刷新率：≥60hz；</p> <p>(5)对比度：≥1000:1；</p> <p>2、相关配置：</p> <p>(1) CPU：配备 Intel Core i7 10700 或同等性能及以上的处理器的处理器。</p> <p>(2) 内存：≥16G DDR4</p>	中国	套	1	¥33,000.00	¥33,000.00

		<p>(3) 硬盘: $\geq 128G$ SSD</p> <p>(4) 显卡: RTX 3060 同等性能及以上;</p> <p>(5) 功能支持: 定时开关机, 上电自启动, 远程唤醒。支持手机、电脑、ipad 多终端联网远程控制管理。</p> <p>(6) 接口: 至少包含 2 个 USB 卡槽、1 个 SD 卡槽、1 个以太网口、1 个 HDMI 输出口</p> <p>3、摄像头:</p> <p>(1) 视频规格: 需要支持 4096*2160*30fps;</p> <p>(2) 视场角: 90/78/65, 应支持手动调整;</p> <p>(3) 数字变焦: 至少 5 倍, 附加功能, 广角, 外接, 免驱动;</p> <p>(4) 功能: 自动面部对焦, 支持 HDR 的 RightLight 3 技术;</p> <p>4、麦克风阵列:</p> <p>(1) 内置 2-4 麦克风阵列, 支持降噪, 至少双声道;</p> <p>(2) 支持定向拾音;</p> <p>(3) 支持最佳拾音距离为至少 1 米;</p> <p>5、定制一体式外壳构件:</p> <p>(1) 根据实际要求定制外观设计;</p> <p>(2) 定制触摸屏外观, 摄像头、喇叭内置设计。</p>				
小计 (小计金额应等于开标一览表中“智能人机交互界面开发服务平台”的金额)						¥478,000.00



投标人名称 (电子签名/公章): 新华智云科技有限公司

日期: 2024 年 11 月 21 日