

成都市技师学院金砖国家职业技能大赛软件平台技术支持采购项目 询价结果公告

项目名称	成都市技师学院金砖国家职业技能大赛软件平台技术支持采购项目		
项目编号	电气工程学院-2024-JWK-24		
采购预算(元)	47000 元		
成交供应商 候选人	排序	供应商名称	报价(元)
	第一成交候选人	成都万维同华科技有限公司	46200
	第二成交候选人	成都优乐享数字技术有限公司	46880
	第三成交候选人	山西新网晋杰科技有限公司	46950
成交供应商	成都万维同华科技有限公司		
成交价(元)	46200 元		
采购方式	书面询价		
评审时间	2024 年 7 月 22 日 16 时 00 分		
询价小组人员	董帅、杨涛、龚文 江艳华（监督）		
采购单位	成都市技师学院		
承办部门	电气工程学院		
联系人	杨老师		
联系电话	028-61835096		
采购单位地址	郫都区红光镇港通北三路 1899 号		
公告期限	自本公告发布之日起 1 个工作日		
投诉电话	028-64907543 028-64907283		

成交明细

成都万维同华科技有限公司

成都市技师学院金砖国家职业技能大赛软件平台技术支持采购项目

九、成都市技师学院金砖国家职业技能大赛软件平台技术支持采购项目项目报价明细

序号	项目	技术参数及要求	数量	单位	单价 (元)	单项 合计 (元)	品牌 及规 格型 号
1	成都市 技师学 院金砖 国家职 业技能 大赛软 件平台 技术支 持采购 项目	<p>包含但不限于以下内容：</p> <p>1、竞赛平台支持： 搭建竞赛所需软件环境并进行安装、测试等服务；</p> <p>2、竞赛平台参数：</p> <p>2.1 开发环境 网页在线开发。基于HTML5和WebGL的虚拟仿真软件开发平台，无需安装任何软件或插件，直接使用浏览器打开网页即可进行虚拟仿真软件功能开发。</p> <p>支持在线发布。支持在线一键发布产品，发布后即可通过网页使用。</p> <p>2.2 软件功能 在线表格编辑器。支持表格数据在线编辑，支持撤销和重做、格式刷、字体、字号、加粗、斜体、字体颜色、背景色、对齐、搜索和替换等编辑功能。</p> <p>在线资源库，与VR虚拟现实引擎双向对接。提供在线资源库，可共享模型、UI、图片、材质、全息模型等资源，支持一键导入到VR虚拟现实引擎中编辑和使用。同时，在VR虚拟现实引擎中编辑的场景资源也可以一键导入到资源库中进行分享。</p> <p>多人协同应用功能：VR虚拟现实引擎支持开发多人协同应用功能，数据由客户端发送至服务器，服务器进行数据同步等技术，可实现多人协同完成一个任务的功能。</p> <p>协同交替开发：VR虚拟现实引擎支持用户协同交替开发。多个用户可对同一个项目进行交替开发，用户A开发</p>			46200	46200	万维 同华



完相关功能后,可将项目工程传递至用户B处,进行其他功能的开发处理。同理,可继续传递至其他用户处,进行项目的交替开发。

引擎中英文切换:用户可点击引擎项目工程中中英文切换按钮,可一键将VR虚拟现实引擎界面相关文字内容切换为英文显示,再次点击,切换为中文。

2.3 内容编辑

实时保存的开发数据:开发过程中,用户编辑的表格数据内容可实时保存,避免突发断网或断电时的数据丢失,并且可在任何地方任意设备登录自己的账号即可打开最近保存的开发场景以及开发内容。

功能全面的编辑环境:VR虚拟现实引擎是完全自主开发的一款虚拟现实开发平台,全界面均汉化,编辑环境具备开发时所用到的基本编辑功能,比如修改物体名、修改物体层级关系、删除物体、复制物体、更改物体位置状态等,同时物体在环境中的位置状态、角度状态及比例状态通过参数形式展现。

软件逻辑自由:触发和响应之间通过对象的状态来进行逻辑的关联和控制。用户可根据实际功能需要,定义不同的状态表示不同的功能,然后为当前状态选择所需要的触发和响应进行搭配,即可关联出所需要的自由逻辑。不同状态之间还可使用关联状态进行串联,从而可以在不同状态间传递逻辑。

2.4 触发方式

公式和变量:VR虚拟现实引擎支持通过文本的方式定义变量和公式,变量和公式可以在触发和响应参数之间引用、改变和传递,以此来实现参数化和部分的逻辑控制。变量类型支持数字、字符串、bool、物体、颜色、UI、数组等。

外设输入触发:如键盘按下抬起、鼠标按下抬起、鼠标双击滚动、鼠标点



选模型、鼠标拖拽、多个键盘按下等。
 交互相关触发：如碰撞、碰撞移出、持续碰撞、角色碰撞、模型变不可见、对象失效等。
 逻辑条件触发：如布尔值判断、浮点数大于或小于某一范围、整数值比较、字符串值比较、字符串中是否包含某些特定字符、数组中是否包含某些特定单元等。
 UI 触发：如按钮按下、鼠标移入 UI、输入框输入、勾选框勾选、滑动条拖拽等。
 位置状态响应：如获取位置、获取角度、比例值设置、角度设置、位置设置、父子关系设置，世界坐标和相对坐标转换，直线运动、自转控制、公转控制等。
 鼠标输入相关响应：如点选模型信息、拖拽方向信息、鼠标当前坐标位置等。
 模型对象相关响应：如对象名、对象激活状态、对象层级、对象标签管理等控制，对象动态查找关联，对象动态删除，对象间距离计算，对象渲染特性改变等。

2.5 资源管理

在线可视化场景编辑器。VR 虚拟现实引擎具有在线可视化场景编辑器，可对模型进行平移、旋转、缩放等操作，支持模型层级显示、复制、删除、重命名、父子关系更改等基础编辑操作。

参数化属性编辑窗口。可实时显示和修改模型属性参数，如位置、角度、比例值、显示或隐藏控制、材质贴图参数、碰撞参数、标签、渲染层级等，场景窗口和属性窗口数据双向同步变化。

资源管理器。可对模型、贴图、材质、音频、视频、动画等资源进行统一管理。可创建文件夹对相关资源进行分类管理。



合计： 46200 元整（大写：肆万陆仟贰佰元整）

1. 成交价为固定包干价，是完成本项目有关的所有费用。
 2. 报价高于本项目的预算为无效响应，未填写“品牌和规格型号”的为无效响应。
- 说明：该表格可根据实际进行调整。

供应商名称：成都万维同华科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权代理（签字）

日期：2024年7月22日

