|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称：《铝电解虚拟仿真教学软件》项目标书 | | | | |
| 设备序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 详细技术指标及配(附)件 |
| 1 | 铝电解虚拟仿真教学软件 | 1 | 套 | 一、整体要求：软件登录方式采用服务器-客户端形式，能够满足至少40台客户端同时操作软件的需求。提供第一人称视角、上帝视角和自动导航三个视角可供用户随意切换视角快速熟悉电解铝生产环境。提供地图工具，定位地点至少包含：电解车间、净化车间、铸造车间、供料车间，便于用户进行地点的快速切换。铸造车间出铝、抬母线、换阳极三个常用操作过程循环运作；铸造生产线循环运作铸造过程、加铝水过程。  二、主要模块：  1. 认知模块：包含四个一级知识点“供料车间”、“净化车间”、“电解车间”和“铸造车间”。点击任意二级知识点，出现相关的文字、图片、视频、动画素材。  2. 操作模块：电解车间可由用户选择5种作业：出铝作业、抬母线作业、换阳极作业、熄效应作业、舀取电介质作业。5种作业由客户随时决定开始、停止和切换作业。任一种作业在开始后，需要展示当前作业步骤。  3. 铸造模块：实现整条铸造生产线的无线循环自动生产，包含：加铝水、铝水注入模具、铝液冷却、铝块运输等。 |
| 合计金额（万元） | | 5.5 | | |
| 货期要求 | | 签订合同之日起2个月 | | |