|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **呼伦贝尔职业技术学院心理健康教学改革创新项目** | | | | |
| **招标清单** | | | | |
| 招 标 人： |  |  | 造价咨询人： |  |
|  | (单位盖章) |  |  | (单位资质专用章) |
| 法定代理人 或其授权人： |  |  | 法定代理人 或其授权人： |  |
|  | (签字或盖章) |  |  | (签字或盖章) |
| 编 制 人： |  |  | 复 核 人： |  |
|  | (造价人员签字盖专用章) |  |  | (造价工程师签字盖专用章) |
| 编 制 时 间： | 2025 年 9 月 14 日 |  | 复 核 时 间： | 2025 年 9 月 14 日 |

招标清单说明

一、工程概况：

1.服务地点：呼伦贝尔职业技术学院院内

2.服务单位：呼伦贝尔职业技术学院

3.招标范围：心理健康教学改革创新项目

1. 编制招标控制价依据

为推进学院心理健康教育现代化改革，构建"预防-干预-发展"三位一体的心理健康服务体系，现需采购心理健康评测、智能疏导、减压训练等专业化设备与平台。本项目通过引入人工智能、虚拟现实等先进技术，打造智能化、个性化的心理健康教学与训练环境，满足学生心理健康教育、心理素质提升及心理危机干预等多元化需求。

三、 本项目招标控制价为 805000元。

**心理健康教学改革创新项目汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **金额（元）** | **备注** |
| 1 | 心理健康评测平台SaaS服务（五年） | 41850 |  |
| 2 | 心理健康教育资源 | 8160 |  |
| 3 | AI心理疏导机器人 | 170560 |  |
| 4 | 心理健康智能应用平台 | 37200 |  |
| 5 | 智能心理减压动感单车训练系统 | 96950 |  |
| 6 | VR运动交互一体机 | 54430 |  |
| 7 | AI智能互动宣泄仪 | 43988 |  |
| 8 | VR心理放松减压蛋椅 | 64170 |  |
| 9 | 脑电身心反馈训练系统（团体版本） | 94860 |  |
| 10 | 音乐按摩椅（身心反馈型） | 29988 |  |
| 11 | 正念冥想减压训练系统 | 9114 |  |
| 12 | VR心理沉浸式训练平台 | 81190 |  |
| 13 | VR虚拟心理训练舱 | 47151 |  |
| 14 | 多元智动减压系统 | 25389 |  |
| 15 | 总计 | 805000 |  |

**心理健康教育项目设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称／支出项目** | **技术参数** | **数量** | **单价** | **小计** |
| 1 | 心理健康评测平台SaaS服务（五年） | 心理健康评测平台：需要依托科学心理学及云计算、大数据等前沿技术，专为高校打造心理大数据云平台，旨在打通教育系统内部以及家校社的联系渠道。形成完善的“院-系—班级—宿舍/个人”四级预警网络。 1.普查列表：普查动态：可对测评计划的测评进度按照已普查人数、未普查人数等状态进行统计，形成统计图表；（提供“校园心育系统”具备 CMA或CNAS 资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证；佐证报告需明确标注对应参数的检测结果）  ★2.校内评估：量表评估、心理访谈：心理工作者与受测者的交谈；（提供“校园心育系统”具备CMA或CNAS资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证） 3.家校观察评估：家校观察记录：记录个体的信息，在学校及家里生活中的行为和情绪变化、学习表现、思维等信息；共享观察记录；（提供“校园心育系统”具备 CMA或CNAS 资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证） 4.个体心理辅导：个体辅导记录：可添加多次记录、老师访谈记录、家长访谈记录、辅导总结等，辅导记录包括辅导时间、个人基础信息、辅导目标、主要问题、家庭情况、辅导方案等内容，提供数据加密及备份机制；支持开放辅导数据；支持导出辅导数据；（提供“校园心育系统”具备 CMA或CNAS 资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证） ★5.上报管理：普查上报；危机上报；（提供“校园心育系统”具备CMA或CNAS 资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证） | 1套 | 41850 | 41850 |
| 2 | 心理健康教育资源 | 支持手机微信扫二维码及微信小程序两种登录方式，为学生提供心理健康教育和消息资讯的平台。 1.预约咨询：学生可以直接预约适合自己的老师和时间，得到及时的援助。 2.心理普查/测评：师生及家长可在平台完成学校的心理普查和测评等工作； 3.心育活动：通过丰富多样的心理健康主题活动，为学生提供一个互动性强、体验感足的平台，促进个人成长与发展。 4.朋辈队伍：作为朋辈心理辅导工作的展示窗口，也是学生之间相互支持、共同成长的有效途径。 5.专业辅导：为学生提供便捷、高效的沟通渠道，确保学生在遇到心理困惑或需要支持时，能够快速找到专业的帮助。 | 1套 | 8160 | 8160 |
| 3 | AI心理疏导机器人 | 1. 功能要求 1.要求具备智能迎宾形象；   ★2.机器人需集合知识库信息，拥有专业的业务知识； 3.机器人能够识别语音，回答问题、简单聊天、日常问好等； ★4.要求具备触屏交互； 5.要求具备集成大语言模型、情感计算等先进技术，可以集语音交流、行动指令理解、环境定位、路径规划、心理教育资源、趣味心理测评、心理辅导以及心理老师预约功能于一体的智能心理健康助手。在心理辅导方面，AI心理机器人能够提供及时的心理安慰和辅导，为学生提供全方位的心理支持服务。它将高端科技与深度心理学知识相结合，为学生提供了一个全新的、可信赖的心理健康伙伴。 6.要求具备智能宣讲，机器人支持以图片、音频、视频、文字、语音等多种形式介绍、展示、宣传服务内容、服务流程等； 7.可实现引导功能，可导航带路；支持从所在位置或指定位置去往目的位置； 8.要求具备导览讲解，可行进式宣传各项内容； 9.要求具备主动避障； ★10.要求明显具备急停开关； 二、配置要求 11.外形尺寸高度≥1200mm； 12.显示终端≥13.3英寸，分辨率≥1920\*1080； 13.续航能力持续工作不少于8H，待机状态不少于20H； 14.内存：RAM≥4G，ROM≥32G。  ★15.包含5年运维服务，3年免费维保服务及知识库每年更新服务。 | 2套 | 85280 | 170560 |
| 4 | 心理健康智能应用平台 | 24小时在线的专业心理咨询师，为学生提供持续的AI心理支持，提供从评估、疏导到提升的一站式服务，辅导心理老师的工作，帮助提高工作效率。（本平台与AI心理疏导机器人配套使用） | 2套 | 18600 | 37200 |
| 5 | 智能心理减压动感单车训练系统 | 一、功能要求 1.系统功能 ★1.1要求支持VR立体与基础平面双版本适配； ★1.2要求功能模块采取全屏触控，方便触摸屏控制； ★1.3要求系统自带学生管理系统，支持账户、密码、出生日期、性别等学生数据的登录系统； 1.4要求实时数据反馈：显示速度、里程、排名、心率等指标； 2.运动课堂 ★2.1要求支持单车使用教程、VR单车使用教程、方向矫正教程、安全警示等骑行教练专业指导； 3.情绪宣泄系统 ★3.1要求支持宣泄设计关卡3～30分钟训练模式，支持运动后训练反馈报告； 4.减压放松系统； 4.1要求支持不少于4种场景； 5.数据中心 ★5.1要求支持个人中心、训练反馈报告反馈体验者个人信息、时间、模块等信息； 6.产品含VR心理骑行软件不少于18种主题； 二、配置要求 ★7.VR头显≥1套； ★8.骑行专用单车≥1套； 9.整体尺寸≥长1000mm\*宽510mm\*高1250mm。 | 2套 | 48475 | 96950 |
| 6 | VR运动交互一体机 | 1. 功能要求 1.系统管理 1.1要求VR头盔开机后自动进入VR系统； 1.2要求具有可屏蔽与主题无关内容功能； 1.3要求具有背景音乐功能； 1.4要求具有主界面为虚拟心理放松室场景功能； 1.5要求具有主界面带有内容分类、翻页、LOGO显示、产品名称显示、电量剩余显示等基础功能； ★1.6要求主界面菜单分类具有心理疏导、宣泄解压、应激训练、旅行放松、职业生涯等主题及相应功能模块； 2.内容管理 ★2.1要求VR心理软件不少于150个场景的70个主题；   2.2要求心理疏导不少于8种主题； 2.3要求宣泄解压不少于10种主题； 2.4要求应激训练不少于10种主题； 2.5要求职业生涯不少于10种类别； 2.6要求旅行放松不少于16座城市； 2.7要求蓝鲸与海洋生物：深海场景中不少于3种模型，以及相关知识点； 2.8要求提供克服高空恐主题； 二、配置要求 ★3.体感手柄≥2个； 4.终端≥5.5TFT，分辨率≥4K(3664\*1920），视场角≥98度； 5.硬件CPU≥8核，运行≥6G，储存≥128G。  三、数智化管理系统  提供云端部署开发环境，采用标准HTML5开发，支持2D/3D图形组态，点数≥256点，为采集层，数据层，可视化层三层架构，配有加密狗。  项目管理功能：通过浏览器登录后，可进行项目管理，可创建项目、删除项目、编辑项目。  数据模型功能：按照类型，可创建数据模型，包含不少于4种设备。  应用管理功能：在项目的应用管理中，可创建应用、设计画面、运行应用、编辑应用和删除应用。  视频管理功能：可连接实训室已有的监控设备，可进行分屏展示，支持单屏、四分屏、九分屏、十六分屏和全屏，支持视频设备的添加与删除。  任务计划功能：任务计划支持备份数据、设置设备、删除历史数据、导出数据和执行脚本等功能，支持时间设置。界面开发设计：配置常用组件及可视化组件，支持3D模型和地图。 | 2套 | 27215 | 54430 |
| 7 | AI智能互动宣泄仪 | 一、功能要求 1.要求具备红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏； ★2.要求不少于60款中英文训练内容，包含肢体协调、反应力训练、虚拟宣泄、智力训练等； 3.要求具备通过虚拟游戏系统，对心理压力和负面情绪的释放，达到放松效果； 4.要求具备身心平衡训练； 5.要求具备辅助训练； 6.要求具备团体互动宣泄，使用者可以分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作、对打等训练； 7.要求具备左右脑协调不少于3种训练内容，支持通过身体的向左向右向前跳跃来控制训练主体，达到左右大脑协调训练，支持团体协调训练； 8.要求具备注意力及肢体协调矫正，支持切水果、射击等训练科目，利用手部动作来切水果及瞄准，对注意力和肢体协调进行锻炼； 二、配置要求 9.终端尺寸≥40英寸； 10.整体尺寸≥1600mm\*1050mm\*450mm。 | 2套 | 21994 | 43988 |
| 8 | VR心理放松减压蛋椅 | 1. 功能要求 ★1.要求VR心理软件不少于150个场景的70节主题； 2.要求心理疏导不少于8种主题； 3.要求宣泄解压不少于11种主题内容； 4.要求应激训练不少于9种内容； 5.要求旅行放松不少于15座城市的内容； ★6.要求不少于4种心理健康测评内容；   二、配置要求 ★7.便携式VR眼镜≥1台，分辨率≥3664\*1920； 8.主机配置≥4核，RAM≥4GB,ROM≥32GB； ★9.体感手柄≥2个； ★10.沉浸式旋转座舱≥1台。 | 2套 | 32085 | 64170 |
| 9 | 脑电身心反馈训练系统（团体版本） | 一、功能要求 1.要求支持使用NeuroSky脑机接口技术同时检测多人脑电数据，根据不同特征的脑电波数据分析，输出心理健康、脑健康和大脑调节能力等心理指标，12套同时可供12人使用； 2.要求支持包括管理端和学员端，采用一对多工作模式，学员无需使用电脑，由教师端统一发起和组织； 3.要求支持实时采集多人脑电数据，不少于8个eeg参数、专注度、放松度等实时显示、记录、查询、统计、报表生成等功能； 4.要求支持管理端可通过团体对抗、团体引导等对学员进行训练提升； ★5.要求支持每个学员配置一个独立的全彩脑波灯和脑波带（每套配置一个）； 6.根据集体的放松状态进行画面控制不少于4种场景； 7.要求支持集体分组对抗训练功能，管理端可以同时指导多个团队进行相应的训练，训练项目不少于2个； 二、配置要求 8.管理系统≥1套； 9.多路脑电接收器≥1个； 10.脑波灯尺寸≥200mm； 11.脑波灯≥1个； 12.脑波带≥1个。 | 12套 | 7905 | 94860 |
| 10 | 音乐按摩椅（身心反馈型） | 1. 软件－反馈音乐放松系统功能要求 1.系统管理 ★1.1要求不少于自然治疗、潜意识调整、心理影视、呼吸训练等模块； ★2.智能定制放松：可通过采集使用者的生理指标对学生进行智能分析，并定制使用者的放松方案。智能动态放松：可通过采集使用者当前的生理指标对学生进行智能分析，并实时为使用者调整音乐放松方案。（提供“反馈音乐放松系统”具备CMA或CNAS资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证） 3.呼吸训练管理 3.1要求具有呼吸训练肢体动作释放压力的功能； 3.2反馈生理指标信号：可对生理指标状态进行反馈，包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R和HRV心率变异性生理指标。   4.音乐疗愈管理 4.1要求具有α波音乐、放松音乐、灵感音乐、冥想音乐、清新音乐、情景音乐、山林音乐、其他音乐等；  ★5.图文报告生成：记录训练者训练的过程，包括生理指标数值和图形曲线，可生成训练报告，并且可导出和打印报告。（提供“反馈音乐放松系统”具备CMA或CNAS资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证） 6.数据中心：可对学生历次放松训练的数据进行备份，按时间查看学生详细的放松训练数据，对放松训练报告可按图片方式保存，可选择删除放松训练报告。（提供“反馈音乐放松系统”具备CMA或CNAS资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证） 二、配置要求 7.要求具有体感阵子，具有靠背与腿部70º至170º电动调节功能； 8.要求具有立体声蓝牙音频模块； 9.要求具有≥10寸触摸控制器，分辨率≥1920\*1080。 | 2套 | 14994 | 29988 |
| 11 | 正念冥想减压训练系统 | 一、功能要求 1.要求具备管理员和测试学生两种角色，管理员可以实现学生管理、系统管理、报告管理、图表管理等功能；学生可以实现设置、个人中心、基础正念训练、MBSR正念减压、MBCT正念练习、ACT正念练习、呼吸训练中心、音乐放松、白噪音冥想、检测报告查看或删除等十大功能模块； 2.要求具备基础正念训练包含正念生活、正念经典练习； 3.要求具备MBSR正念减压包含静观呼吸、静坐冥想、身体扫描、正念瑜伽、感受当下、慈悲冥想； 4.要求具备MBCT正念练习包含觉察和自动导航、头脑中的生活、聚焦离散的心理、识别反应性、允许顺其自然、想法不是事实、更好地照顾自己、维持与扩展新的学习等； 5.要求具备ACT正念练习包含视察当下、接纳自己； 6.要求具备呼吸训练中心包含基础呼吸练习、呼吸空间训练； 7.要求具备音乐放松包含音乐调适、高效放松； 8.要求具备详细的检测报告包含学生名、姓名、性别、项目名称、用时、报告时间、操作等； 9.要求具备检测报告：通过检测时间查询检测报告列表，列表内容包括：学生名、姓名、性别、年龄、项目名称、用时、报告时间、操作等；可查看删除详细的检测报告，并可以以PDF的形式导出； 二、配置要求 10.终端尺寸≥10寸，分辨率≥1920\*1200； 11.主机CPU≥4核，内存≥2G，存储≥32G； 12.脑电生物采集器≥1套。 | 1套 | 9114 | 9114 |
| 12 | VR心理沉浸式训练平台 | 1. 功能要求 1.要求具备VR心理不少于100套主题； 2.要求具备心理疏导不少于20种内容； 3.要求具备应激训练不少于11种内容； 4.要求具备职业生涯不少于9种职业的内容； 5.要求具备游乐园不少于8种内容；  6.要求具备深度疏导13种内容； 7.要求具备心理疏导不少于8种内容； 二、配置要求 8.屏幕尺寸≥55寸高清液晶屏； 9.主机CPU≥i5，显卡≥1650显卡； 10.VR眼镜≥1个，音响≥1套； 11.整体尺寸≥2100mm\*2100mm\*2300mm，需满足4人同时进行VR训练的空间需求，占地≥5平方米。   三、数智化管理系统  提供云端部署开发环境，采用标准HTML5开发，支持2D/3D图形组态，点数≥256点，为采集层，数据层，可视化层三层架构，配有加密狗。  项目管理功能：通过浏览器登录后，可进行项目管理，可创建项目、删除项目、编辑项目。  数据模型功能：按照类型，可创建数据模型，包含不少于4种设备。  应用管理功能：在项目的应用管理中，可创建应用、设计画面、运行应用、编辑应用和删除应用。  视频管理功能：可连接实训室已有的监控设备，可进行分屏展示，支持单屏、四分屏、九分屏、十六分屏和全屏，支持视频设备的添加与删除。  任务计划功能：任务计划支持备份数据、设置设备、删除历史数据、导出数据和执行脚本等功能，支持时间设置。界面开发设计：配置常用组件及可视化组件，支持3D模型和地图。 | 1套 | 81190 | 81190 |
| 13 | VR虚拟心理训练舱 | 一、功能要求 1.要求心理测试包含心理健康筛查； 2.要求能力训练不少于想象力游戏、反应能力游戏、推理策略类游戏等3类内容； 3.放松减压不少于放松训练、肌肉紧张放松、普通渐进式放松等内容； 4.要求心理互动：支持各类型心理互动训练游戏； 5.要求心理图库不少于 不可能图、错觉图片等类型图片； 6.系统管理 6.1要求VR头盔开机后自动进入VR系统； 6.2要求具有可屏蔽与主题无关内容功能； 6.3要求具有主界面菜单分类心理疏导、宣泄解压、应激训练、旅行放松、职业生涯等主题； 7.内容管理 ★7.1要求VR心理软件不少于150个场景的70节主题； 7.2要求宣泄解压不少于11种主题； 7.3要求应激训练不少于10种主题； 7.4要求旅行放松不少于15种场景； 7.5要求深海场景中包含不少于3种模型，以及相关知识点； 7.6要求提供克服高空恐主题； 7.7要求动画城市场景中带有暴雨相关情景模拟功能； 二、配置要求 8.终端尺寸≥11寸，RAM≥4GB,ROM≥32G； 9.整体尺寸≥1500mm\*700mm\*1500mm； ★10.体感手柄≥2个； 11.终端≥5.5TFT，分辨率≥4K(3664\*1920），视场角≥98度； 12.硬件CPU≥8核，运行≥6G，储存≥128G。 | 1套 | 47151 | 47151 |
| 14 | 多元智动减压系统 | 一、产品组成： 1.1使用终端； 1.2击打靶底座直径≥600mm，高≥350mm；靶心直径≥300mm，高≥1030mm；  二、系统设置： ★2.1支持学生名密码登录及刷脸登录双模式； 2.2支持设置击打仪和血氧仪蓝牙连接、人脸识别绑定、退出等； 2.3支持设置训练的难易程度、音量调节、灵敏度调节； 2.4支持数据采集和蓝牙连接状态悬浮展示，动态监测，时时掌控； 2.5系统支持与校园心育系统实现学生数据对接。 三、训练内容： ★3.1系统支持呐喊、拳击、面部和肢体的体感互动四种多维一体的智能减压形式，适应不同学生的体验需求，吸引和激励训练者全身心释压释放。 3.2呐喊模块提供不少于四个训练项目。  3.3拳击模块提供不少于四个训练项目。  3.4面部体感互动提供不少于三个训练项目，考验体验者面部控制和快速反应的面部互动训练。 3.5肢体体感互动提供不少于三个训练项目。支持人体骨骼点扫描技术识别人体关键部位，捕捉身体动作。  （提供“多元智动减压系统”具备 CMA或CNAS 资质的第三方机构出具有效期内的报告扫描件加盖厂家公章作为佐证）。  四、产品配置： ★1.系统显示终端1套； ★2.立式击打靶1个。 | 1套 | 25389 | 25389 |
| 15 | 合计 | | | | **805000.00** |