

采购需求

1、项目概况

- (一) 项目名称：雅安市青少年心理健康检测体系服务项目
- (二) 本项目采购预算：300000.00 元。
- (三) 项目资金来源为：财政资金
- (四) 项目概述：基于一期人工智能心理健康防控管理平台系统，本次引入人工智能 AI 心理自助疏导设备，构建一个数字化的校园安防智慧心理防控管理中心。本次采购为第二期建设。

2、采购清单

序号	标的名称	数量
1	异常情绪-动态预警分析工作站	1.00（台）
2	异常情绪-动态预警分析算法服务	1.00（项）
3	摄像头	1.00（个）
4	方块形摄像机	7.00（个）
5	数据接口对接	1.00（项）
6	家校共育校园管理平台及视频数据输出模块	1.00（项）
7	70 寸电视机	1.00（台）
8	家校共育课程-人格成长 AI 教练课程	1.00（套）
9	机柜	1.00（套）

3、技术要求

标的名称：异常情绪-动态预警分析工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		异常情绪-动态预警分析工作站技术参数与性	● 性能指标不低于 I9-13900F 处理器/RTX4060/32G/1TB 固态硬盘； ●支持 8 路及以上 GB/T28181/rtsp 等标准协议 1080P 视频接入分析；

		能指标要求	<p>●全钢涡轮风扇、噪音小、工作稳定可靠；</p> <p>▲系统提供非接触式、基于视频流的实时分析，支持校门口、宿舍等特定场景 3 秒停驻情绪动态分析；3-5 秒识别负面情绪，利用高频摄像捕捉人的肌肉震颤，通过与基本特征数据库比对，判断影像中人员是否具有攻击、紧张、焦虑等危险情绪，通过头颈部或全身的生理情绪振动模式数据的实时提取，将测量数据传输到后台，并实时呈现测量结果：如压力、敌对、焦虑等异常情绪，此分析系统可在 3~5 秒：根据场景及环境设定合适阈值；</p> <p>▲系统支持人脸识别布控，人脸相似度识别预警，危险情绪可疑度阈值设置，同时人脸布控和危险情绪预警双向布控预警功能；</p> <p>●支持从视频中提取振动参数，分析精神状态。从分析结果检测出可疑人员，支持积极情绪、中性情绪、消极情绪三种情绪状态状态结果输出。</p>
--	--	-------	--

标的名称：异常情绪-动态预警分析算法服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		异常情绪-动态预警分析算法服务 技术参数与性能指标要求	<p>●线下情绪监测设备，监测过程中，完全以非接触、无感知方式完成整个监测过程。检测过程中，被测人无需做题、无需回答问题，客观方便快捷。</p> <p>●学生在一日内出现多次预警或者一周出现多次报警，系统通过人脸识别系统自动把这名学生定义为情感特别异常人员，系统会自动把这名学生通过网络推送到老师手机 APP, 通过老师和学生的沟通看是否有必要通知家长或者带学生去学校心理辅导室，对学生做</p>

		全面的心理检查 and 人格分析。 ♠ 每天能够监测异常情绪学生，系统至少分析 3 项心理状态参数（如：敌对程度、压力程度、焦虑程度）并对推送的人员进行人格敏感度分析，展示家庭亲子关系兼容度，能够定义学生的抑郁倾向的防控等级，直接进入学生家庭的教育方式，展示异常统计的次数，在达到一定的预警阈值后再进行针对性推送，拒绝高频无效数据。（提供监测界面截图并加盖供应商公章）
--	--	---

标的名称：摄像头

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		摄像头技术参数与性能指标要求	▲≥7 寸 400 万 23 倍双光轻智能球机_POE； ●≥7 寸双光智能球机，支持智能补光模式，设备默认为黑白夜视，检测到人形后自动切换为全彩画面 ▲支持光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光，适用于交通道路，广场、公园、校园出入口等场景； ▲内置加热玻璃，有效除雾； ▲补光灯类型：红外，白光补光，防补光过曝：支持，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； ●宽动态：支持真宽动态； ●网络传输协议：支持 RTSP，网络：1 个 RJ45 10 M/100 M ●恢复出厂设置：支持； ●防护：不低于 IP66，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。

标的名称：方块形摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		方块形摄像机技术参数与性能指标要求	<p>▲采用白光补光，聚焦可调，带支架方便架设；</p> <p>●图像功能：最高分辨率≥500万像素（2560×1920）；</p> <p>▲补光灯类型：柔光灯；补光距离：最远≥500mm；</p> <p>▲网络传输协议：支持 RTSP，网络：1个 RJ45 10 M/100 M；</p> <p>▲具有低功耗模式，设备无操作时长达到 30s 后，自动进入低功耗模式，功耗不大于 1W；</p> <p>▲支持在线升级、支持 DC12V/PoE 供电方式；</p> <p>▲支持不低于 IP67 防护等级。</p>

标的名称：数据接口对接

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		数据接口对接技术参数与性能指标要求	<p>♠ 1、平台需无缝对接教育局级预警管理系统，在教育局有校园心理局端管理系统的情况下，可支持教育局管理人员查看下属绑定学校的心理工作数据。（投标时在响应文件中提供无缝对接局端时系统软件截图和在教育局视角下的查看危机防控数据的功能截图）</p> <p>▲2、支持校端人员做心理危机数据上报，能够支持汇总到局端，实现数据共享，实现局-校-班数据联通、业务流程管理，并且实现管理场景的业务联动。</p> <p>♠ 3、支持局端发布测评可以在校端查看，并完成测评活动。（投标时在响应文件中提供在无缝对接局端时，</p>

			<p>以教育局视角下的测试活动的功能截图)</p> <p>▲4、能够兼容一期的建设内容，实现校园安防结果数据整合，能预测心理情绪异常学生，能实现报警通知功能。</p> <p>♠ 5、报警数据自动推送到班级负责老师。（投标时在响应文件中提供需要提供给班主任推送的截图。）</p>
--	--	--	--

标的名称：家校共育校园管理平台及视频数据输出模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		家校共育校园管理平台及视频数据输出模块技术参数与性能指标要求	<p>功能要求：</p> <p>▲支持饼图形式展示学习压力、同学朋友压力、家庭环境压力及父母教养方式压力在总体压力中的占比。</p> <p>▲提供详细学生普筛数据列表，包括不同年级、不同班级需要关注的学生人数统计，按照短期紧急预警防控、长期预测名单，高敏人群学生统计维度分别汇总。</p> <p>▲在大屏中能直观呈现学校校园心理健康管理工作各环节工作进度情况，方便管理工作。</p> <p>♠ 能体现动态预警的学生数据情况，在当天内及时将异常数据信息展示在大屏端，方便学校相关老师进行关注跟踪，数据实现实时更新。（投标时在响应文件中提供动态预警数据的截图。）</p> <p>▲能直观关注家校共育过程中家长的配合力度，能统计相关阅读量，是否按照学校要求做好共育工作，能统计查看分析的学生查看人格品格优势和成长陷阱的学生档案手册。</p> <p>♠ 系统每天能更新当期需要重点防控学生的数量，自动统计应测学生、未测学生、实测学生数量，展示测</p>

			<p>评完成率。（投标时在响应文件中提供心理测评过程进度的截图。）</p> <p>▲大屏展示高危、亚健康、健康及改善家庭的数量，直观显示经过家校共育系统课程辅导后，有多少家庭完善了家庭亲子关系的改善。</p> <p>▲区域学生心理状态变化曲线图，反映整体趋势。</p> <p>▲数字化或曲线图形式展示家校协同育人关注后的效果情况，呈现人际关系改善，亲子关系改善及父母认知调整情况。</p> <p>▲具有高清视频数据输出接口能与 70 寸电视机对接。</p>
--	--	--	--

标的名称：70 寸电视机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		70 寸电视机 技术参数与性能指标要求	<p>●呈现家校共育动态大屏数据动态展示。</p> <p>●数据清晰，观看直观方便。</p> <p>●便捷式可移动，可以在不同场景进行移动。</p> <p>●搭配心理教学场景展示各种音视频画面。</p> <p>▲屏幕尺寸:不小于 70 英寸，屏幕分辨率:超高清 4K，屏幕比例 16:9；亮度:200-300 尼特；色域标准:DCI-P3</p> <p>▲支持可移动式之间。</p>

标的名称：家校共育课程-人格成长 AI 教练课程

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		家校共育课程-人格成	<p>功能要求：</p> <p>♠ 课程整体建设要求，要求学生自主学习的视频课程</p>

	<p>长AI 教练课程技术参数与性能指标要求</p>	<p>内容≥18 个。（投标时在响应文件中提供课程数量≥18 个的相关截图。）</p> <p>▲微课视频制作数量：学生≥18 个，家长≥24 个，围绕学生家长的人格指标集视频、图片等大量数字化素材，结合亲子关系的盲区、误区、提出问题、分析问题、解决问题的设计思路进行设计，在创设的情境中完成学习的任务。</p> <p>♠ 课程内容-模块涵盖：课程至少包含 6 个维度【圆通型/直率型、激情型/平静型、内倾型/外倾型、概观型/细究型、数理型/感性型、决断型/随和型】的人格特征概述，认识自己的人格类型、了解自己的成长优势和陷阱、掌握自我优势和避开陷阱的发展策略、不同人格类型的亲子关系解读，每个课时内容呈现形式需涵盖人格类型视频解读，学生、家长人机交互沟通、提供沟通策略建议报告的三步通关路线图。家长学习完成后需进行评估，评估结果不少于 5 个方面包含学生自我认知改善、学生人际交往技能、父母认知调整、父母亲子沟通技能、家庭亲子关系改善等。（投标时在响应文件中提供人机交互式的聊天页面截图以及沟通策略的报告截图。）</p> <p>▲视频课程类资源格式为 mp4，在视频制作过程中，应灵活、合理运用现代技术手段，使教学内容生动形象、简单易懂，不得采用 PPT 播放制作形式。</p> <p>▲动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符。动画内容播放过程连续流畅，节奏合适，避免采用简单重复方式 以保持动画播放时间，如说话特写中，同一画面抬手放手动作不断重复。</p> <p>▲具有针对家校共育课程-人格成长类型的设计课程内容。</p>
--	----------------------------	--

		<p>▲图像内容应清晰可辨识，无水印，内容完整，不需要借助额外的设备即可辨认图形图像资源所需要表达的主体内容。</p> <p>▲视频效果整体简洁大方，没有卡滞、频闪，视频中重点内容突出，语言过度平滑不生硬。提供任意某项家校共育家长端的视频，要求能播放，画面流程。</p> <p>课程运营服务及平台要求：</p> <p>♣ 课程主页：介绍课程主页，呈现课程简介、教师团队、课程大纲、让学生对该课程更了解。（投标时在响应文件中提供以上功能介绍系统界面截图。）</p> <p>▲课程直接接入学校的已有的家校通讯录系统，教师在管理端进行针对性课程推送给学生、家长学习。要求系统能支持原有测评管理平台，能够直接查看学生的阅读情况。</p> <p>♣ 统计家庭学习进度：心理老师可以通过系统查看学生的学习反馈通知，也能快速查看家庭的学习进度情况，能够及时调整学习安排或完成相关任务等。（投标时在响应文件中提供学生学习进度的功能界面截图。）</p> <p>▲平台支持一个家庭多个孩子学习的场景。家长能查看学习课程完成情况。</p> <p>▲教师管理端后台：校领导及班主任查看本校/本班家庭档案，包含学生、家长学习的状态、已学课程次数，获得徽章情况。家长人格报告、家庭报告、评估记录等，同时查看本校/本班学生的基于人格的亲子兼容度分析图谱（运用亲子关系心理模型，至少从感受、看法、想法、做法、执行 5 个方面进行亲子关系的盲区/误区/共识区的人格状态分析）；查看个性化的家庭教育策略（至少从 6 个方面【圆通型/直率型、激情型/</p>
--	--	--

			<p>平静型、内倾型/外倾型、概观型/细究型、数理型/感性型、决断型/随和型】智能生成家庭教养策略）、家长历史评估记录。</p> <p>▲教学团队管理:支持添加班主任、校领导,每位老师均可负责自己班级的学生学习。</p> <p>▲在线开放课程教程:强大的进阶式教程学习,用户登陆后选择相应课程即可进入学习,课程学习内容以视频、测验与人机互动等形式呈现,可全屏以及暂停。</p> <p>▲心理老师可根据需要待辅导的学生家庭,自主灵活的推送课程学习内容。</p> <p>▲支持 IOS、安卓两大系统。</p>
--	--	--	--

标的名称: 机柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		机柜技术参数与性能指标要求	<p>主体:</p> <ul style="list-style-type: none"> ●整体焊接结构,承重可达$\geq 30\text{KG}$; ●上下后部两处敲落式走线孔; ●门框 600x600x450mm (允许误差$\pm 5\text{mm}$) 高黑色蜂窝网孔门,门开启方向可根据需要任意调换,门开启角度大于 180 度; ▲4、壁挂或落地式安装方式。 ●角规前后安装深度可根据需要调整。 ●机柜预留接地柱,配置温控风机。 ●全部采用优质冷轧钢板制作,其中角规厚度$\geq 1.2\text{mm}$,其他厚度$\geq 0.8\text{mm}$。 ●表面脱脂、磷化、静电喷塑处理。 ▲9、出厂标准供应范围:一个框架,一个后门,一个

			黑色蜂窝网孔门，9U，配 10 套方螺母螺钉。 配件： ● 机柜设备配件 PDU 电源 8 位 10A 铝壳 2500W。机柜 操作台设备配件 12 档 24 口加厚（理线架）； ● 黑色铝板单层支架+黑色单风扇 usb 散热底座服务期 散热支架。
--	--	--	---

4、其他要求

4.1 时间要求：合同签订之日起 485 日。其中：软硬件设备设施的到货及安装调试期限：自合同签订生效之日起 30 日历天，试运行期为 90 日历天：心理健康监测服务期限：自软硬件设备设施安装调试完毕进入试运行期（90 日历天）并经采购人验收合格之日起 1 年。

4.2 实施地点：四川省雅安中学。

注：具体的采购需求以采购文件相关内容要求为准。