



中山市揭榜制项目需求表

一、需求方情况							
单位名称	广东光阳电器有限公司						
注册时间	2008-08-30	注册地区	广东省中山市小榄镇	注册资金	2000.0		
所属产业	灯具照明	技术领域	一、电子信息, (六)新型电子元器件	主营业务	护眼台灯、智能照明、健康照明		
单位总人数	300	大专以上人数	50	高级职称人数	1		
法人类型	企业法人						
经济性质	私营						
项目负责人	姓名	陈少藩		职务	总裁		
	电话	0760-89827095		手机	13902825277		
	传真	0760-22107139		电子邮箱	csf6999@aliyun.com		
项目联系人	姓名	曾艳玲		职务	主任		
	电话	0760-89827095		手机	13923320789		
	传真	0760-22107139		电子邮箱	312171354@qq.com		
单位地址	中山市小榄镇创益路7号			邮编	528415		
单位网址	http://www.guanya.com.cn						
财务状况(万元)							
年份	技工贸总收入	年产值	年销售额	年利税	年净利润	研发经费	资产负债率(%)
2021	163.87	12172.88	11038.06	1141.26	457.93	614.02	73.95
2020	171.35	10992.71	10008.79	1184.08	464.8	525.32	89.92

二、项目需求信息			
需求类别	技术攻关类		
项目需求名称	少儿学习脊柱和视力健康系统的研究与产业化		
需求背景、国内外相关情况介绍			
<p>2018年8月30日，教育部、国家卫生健康委等八部门响应习近平总书记关于儿童青少年近视问题的重要指示精神印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》。国家卫生健康委员会2019年4月29日新闻公布，2018年全国儿童青少年总体近视率为53.6%。其中，6岁儿童为14.5%，小学生为36.0%，初中生为71.6%，高中生为81.0%，我国儿童青少年近视情况严峻。另外一个方面，由于学生升学压力，学生学习时间长，对于儿童长期超长时间的学习，对儿童的骨骼发育造成不利影响。经过市场调研，我们发现小学1-3年级学生普遍存在注意力不集中、坐姿不端正、家长无法全程陪同孩子做作业、学生不能自觉开始写作业，需要家长提醒等问题。国外对这些问题也开展的相关的研究，相对产业化还较为落后。国内对儿童视力的保护研究开展的较为深入，且产业化方面做得比国外更好，但普遍的产品技术层次还有更大的提升空间，先进技术特别是人工智能技术的结合还远远不够。提出研发一款结合各类先进技术，对儿童视力和脊柱健康的产品势在必行。</p>			
需求内容描述（技术指标参数或成果转化条件等）			
<p>根据儿童发育中存在的视力和脊柱问题，提出了如下需求： 总体需求描述：研发一款能够对学生注意力进行监测、坐姿进行监测、家长或学校可以视频远程陪伴，并随时可以进行语音提醒的桌面学习平台。该平台集成了照明灯具、智能桌面，智能机器视觉系统、智能语音交互系统、网络通信和云管理平台，通过机器视觉和人工智能，识别学生的坐姿，给学生以提醒；对学生的学习注意力进行人工智能识别，对学生的学习状况进行判断；通过上述数据的采集，建立视力与照明光参数的人工智能模型。整体具备终端数据采集、监控和互动，到手机端面和云端管理和交互控制、具体技术指标参数为： ①照明灯具光源模块要求采用本公司的全光谱光源，照度、色温、显色指数、蓝光成分、频闪等各项参数指标要求达到国标；②提供坐姿和脊柱检测和判断的人工智能模型； ③提供学习注意力人工智能模型； ④提供视力与光参数算法和人工智能模型；⑤终端有语言交互和视觉等监控，手机端有APP或小程序，有良好的用户体验和互动能力，有上云端的通信模块，云数据存贮、管理和挖掘能力。</p>			
对揭榜方要求			
<p>根据本项目的需求情况，总体需求是研发一款能够对学生注意力进行监测、坐姿进行监测、家长或学校可以视频远程陪伴，并随时可以进行语音提醒的桌面学习平台。该平台集成了照明灯具、智能桌面，机器视觉、上云通信，特别是人工智能算法，提高产品的智能程度。儿童发育中存在的视力和脊柱问题，提出了对揭榜方的要求： ①揭榜方前期有充分的调研和相对成熟的产品定义 ②揭榜方答辩时有初级产品的样机提供 ③揭榜方需要采用提供本需求的广东光阳公司的台灯产品，融合于本需求产品中。 ④揭榜方具备云管理平台开发能力、人工智能算法开发能力和桌面系统硬件设计和开发能力。深圳公司优先。 ⑤广东光阳公司负责台灯全光谱光源模块、台灯灯具设计和模块定义、照明控制模块及与桌面系统的接口。 ⑥揭榜方负责其他部分的研发。包括：桌面模块的整体设计、机器视觉系统、通信模块、智能控制模块、人工智能算法等。</p>			
产权归属、利益分配等要求			
知识产权共享，利益分配后续协商。			
时限要求	1年	项目投入总额 (万元)	150.0
其中，申请市科技经费(万元)	50.0	其中，承担单位自筹 (万元)	100.0
主管部门意见	审核通过		