



## 中山市揭榜制项目需求表

一、需求方情况							
单位名称	中山市景弘医疗器械有限公司						
注册时间	2024-05-21	注册地区	广东中山	注册资金	1000.0		
所属产业	生物医药与健康	技术领域	二、生物与新医药, (五) 医疗仪器、设备与医学专用软件	主营业务	医疗器械研发、生产、销售		
单位总人数	15	大专以上人数	13	高级职称人数	0		
法人类型	企业法人						
经济性质	私营						
项目负责人	姓名	王利胜		职务	技术总监		
	电话	0760-88490326		手机	18296865918		
	传真	0760-88490326		电子邮箱	2184666395@qq.com		
项目联系人	姓名	屈家袁		职务	工程师		
	电话	0760-88490326		手机	13266762126		
	传真	0760-88490326		电子邮箱	892411262@qq.com		
单位地址	中山市翠亨新区戴思乐科技园3号楼3层3区			邮编	528437		
单位网址	www.ziwuai.com						
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(%)
2022	244.0	300.0	244.0	21.7	-30.0	150.0	100.0
2023	360.0	500.0	360.0	32.0	-36.0	160.0	100.0

二、项目需求信息	
需求类别	
项目需求名称	基于自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备研究
需求背景、国内外相关情况介绍	
<p>随着我国人口老龄化进程加快，现代生活的日益紧凑，导致亚健康状态群体数量居高不下，大健康产业受到的关注不断增加，人民群众对于中医药服务的需求越来越强烈。为此继承、发展、利用好中医药是大势发展所趋，这也带动了中医医疗器械行业的快速成长。根据资料显示，在 2014-2020 年期间，我国的中医器械行业市场规模以 17.5% 的年复合增长率进行持续增长，2020 年我国中医器械行业市场规模达到了 152.8 亿元人民币。预计从 2024 年起，未来 3 年我国中医器械行业预计仍将以不低于 17.0% 的年复合增长率高速增长，到 2026 年市场规模有望达到 244.7 亿元人民币。现代中医医疗器械更看重研发与高新技术相联结的中医器械设备，中医医疗器械与新兴技术结合成为发展新趋势，目前已有多种中医器械如舌像诊断仪、脉象诊断仪与人工智能、物联网等相结合的新兴技术。为了缓解医疗资源的短缺与不平衡，拓展了医患双方的选择空间，解决亚健康人群及“看病难”问题，我司开展本项目《基于自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备研发与产业化》，研制出具有智能辅助决策的中医灸疗设备，通过本项目可以建立统一的国家灸疗法数据库，让使用者在 1 年内具备 5-10 年医师经验水平。</p>	
需求内容描述（技术指标参数或成果转化条件等）	
<p>本项目旨在实现基于自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备研发与产业化。本项目是以中医诊断学、艾灸疗法和国医辩证辨经为理论基础，针对产业中高端医疗设备的功能，从自主辨证处方、微透析 PK/PD 技术、智能开穴系统等方面实现技术突破，完成自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备的产业化制造。研发内容主要包括以下几方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）研究微透析 PK/PD 技术</li> <li>（2）研发智能开穴系统，包括子午流注开穴系统、补母泻子开穴系统等；</li> <li>（3）构建专家辨证处方数据库；</li> <li>（4）构建中医辨证开穴数据库；</li> <li>（5）实现自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备的产业化。</li> </ol> <p>项目创新内容主要集中在：研发自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备，以微透析 PK/PD 为技术核心，构建智能开穴系统、专家辨证处方数据库、中医灸疗辨证开穴数据库系统、补母泻子开穴系统等，旨在实现中医辩证的标准化、中医灸疗的智能化，为现代化的灸疗辨证构建标准化临床路径，为中医艾灸普及医疗临床提供可支持的技术方案，该项目核心技术为国内首创，填补了国内中医医疗设备领域的空白。</p> <p>本项目基于自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备采用了最先进的微透析 PK/PD 技术，透皮效率高、临床效果好，起效快，本项目根据计划和要求达到的性能指标如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品具备 2 种智能开穴功能系统；</li> <li>2、产品实现主机同时控制 24 个灸疗终端，可同时进行 6 组治疗。</li> <li>3、产品主机与灸头可控范围 <math>\geq 10</math> 米；</li> <li>4、温度可调节 37~65℃，治疗时间可调 1~60 分钟。</li> </ol> <p>项目验收指标</p> <p>本项目的验收指标如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）申请发明专利 3 项，新增授权实用新型专利 6 项，新增授权软件著作权 3 项，发表论文 1 篇；</li> <li>（2）项目形成新医疗设备 2 个；</li> <li>（3）建立高端医疗设备企业标准 1 项；</li> <li>（4）建立中医辨证灸疗标准；</li> <li>（5）建立时间医学数字化开穴系统；</li> <li>（6）建立中医灸疗神经网络学习云平台；</li> <li>（7）实现自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备的量产；</li> <li>（8）确定自主辨证及微透析 PK/PD 技术的高端医疗设备的生产工艺流程；</li> <li>（9）引进人才 1-2 人，培养人才 2-3 人，新增劳动就业 8-10 人；</li> <li>（10）项目完成后累计实现新增销售收入 1600 万元以上，累计实现新增产值 1600 万元以上，累计新增毛利润 500 万元，税收 150 万元</li> </ol>	
对揭榜方要求	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求揭榜方为国内有研究开发能力的高校、科研院所、科技型企业或其组成的联合体。</li> <li>2. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍；</li> <li>3. 能针对张榜项目需求，提出攻克关键核心技术的可行性方案。</li> </ol>	

4. 能够按照按照计划进度实现项目所有技术指标。

产权归属、利益分配等要求

1. 本项目产生的知识产权归属于需求方。
2. 产生利益分配揭榜后双方协商。

时限要求	1年	项目投入总额 (万元)	16.0
其中, 申请市科技局 经费(万元)	5.0	其中, 承担单位自筹 (万元)	11.0
主管部门意见			