



附表 1

完成人合作关系说明

本项目于 2017 年 1 月正式启动，前期（2017 年 1 月至 2018 年 12 月）主要由陈旭良、阮雪红完成核心技术方案论证和发明专利申报。代莎、张丹分别于 2018 年 12 月、2018 年 3 月加入项目团队，承担各自专业领域工作。六位完成人在不同阶段协同攻关，共同完成了本项目的研发与转化。

六位完成人均在西安汇智医疗集团有限公司工作。项目实施过程中，成员之间相互合作、协同攻关，共同完成了本项目。在此过程中，项目完成人的合作关系如下：

（1）2017 年 1 月至 2018 年 1 月：陈旭良和阮雪红合作完成了发明专利“一种新生儿吸吮反射能力评测系统”（专利号：ZL201711096074.X）、实用新型专利“一种新生儿吸吮反射能力评测系统”（专利号：ZL201721469607.X）的技术方案、实施方案，解决了新生儿吸吮功能监测的问题。

（2）2020 年 3 月至 2021 年 2 月：阮雪红、张丹、阮东耀和崔伟伟合作完成了实用新型专利“一种用于生理参数诱发诊断的测量套件”（专利号：ZL202120147376.0）的技术方案、实施方案，确定了测压套件结构组成、原料、生产工艺等。

（3）2018 年 12 月至 2022 年 8 月：陈旭良、阮雪红、代莎、张丹、阮东耀、崔伟伟在项目研发中形成交叉合作。陈旭良负责监护设



备技术点讲解，并指导代莎开展技术攻关；代莎负责监护设备技术难点攻关、实施方案研究拟定、试验调整、原理图设计、BOM 清单及 PCB 设计，并编制产品开发体系文件。阮雪红参与技术来源、临床用途讲解，并与代莎、陈旭良、崔伟伟等共同制定产品使用方法。代莎与崔伟伟共同制定产品生产工艺；崔伟伟完成产品测试，并将测试结果反馈给代莎，代莎据此调整方案。代莎、崔伟伟与阮东耀在生产转化环节开展合作，阮东耀依据代莎、崔伟伟制定的生产工艺进行生产。代莎与张丹在体系及注册环节开展合作，张丹根据代莎、崔伟伟、阮东耀分别提供的体系资料、验证资料、生产资料，完成产品注册资料。陈旭良与代莎共同完成了本项目应用软件的开发，申请了软著“生理参数诱发诊断系统软件 V1.0.0”（登记号：2020SR1859054）。六位完成人共同制定产品使用方法并协同攻关，完成了专利成果在公司内部转化，并最终取得医疗器械注册证。

综上，6 位完成人存在共同研究、共同开发、共同制定工艺及使用方法、共同测试生产、共同完成医疗器械注册等实质性合作关系。六位完成人之间合作关系明确、稳定、充分，共同为本项目的研发、转化及医疗器械注册作出了实质性贡献。

第一完成人签名：

陈旭良



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共 同 知 识 产 权	陈旭良/1; 阮雪红 2	2017 年 1 月	2018 年 1 月	一种新生儿 吸吮反射能 力评测系统	1-1-1
2	共 同 知 识 产 权	陈旭良/1; 阮雪红 2	2017 年 1 月	2018 年 1 月	一种新生儿 吸吮反射能 力评测系统	1-1-2
3	共 同 知 识 产 权	阮雪红/2; 阮东耀/4; 崔伟伟/5; 张丹/6	2020 年 3 月	2021 年 2 月	一种用于生 理参数诱发 诊断的测量 套件	1-1-3
4	共 同 知 识 产 权	陈旭良/1; 代莎/3	2018 年 12 月	2021 年 3 月	生理参数诱 发诊断系统 软件 V1.0.0	2-2-1
5	共 同 获 奖	陈旭良/1; 阮雪红 2; 代莎/3; 阮 东耀/4; 崔 伟伟/5; 张 丹/6	2018 年 12 月	2022 年 8 月	新生儿吸吮 功能多参数 诱发诊断系 统研发与应 用	2-2-4、2-2-5

承诺: 本人作为项目第一完成人, 对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责, 特此声明。

第一完成人签名:

陈旭良