**湖北省科技进步奖提名公示内容**

**一、 项目名称**

糖尿病足综合防治模式的创新及临床应用

**二、 提名者及提名等级、提名意见**

提名者：武汉市科技局

提名等级：湖北省科技进步二等奖

提名意见：本项目基于三级预防理念，依托互联网技术，以多学科协作团队为载体，运用新业务新技术构建了糖尿病足综合防治模式，取得了一系列成果：1、以预防为主的理念建立了糖尿病足风险预警机制，针对不同的疾病暴露因素进行早期筛查、矫正糖尿病足危险因素，全程干预实施高危足的目标管理，降低了糖尿病足的发生率；2、探索创新诊疗新方法，通过自制负压封闭引流装置联合自体富血小板凝胶治疗糖尿病足溃疡，有效地加速了糖尿病足创面的愈合；3、借助互联网技术，以健康管理站和“互联网+延续护理”服务为核心，搭建糖尿病足医护患信息互通共享平台，对糖尿病足患者实施了个体化、规范化、全程化的闭环式管理，改善了糖尿病足患者的代谢指标和不良结局，促进了慢性病分级诊疗的落实和优质医疗资源的下沉；4、注重学科传播与共享，牢记专业人才培养使命，基于本项目持续研究发现，每年通过举办各级继续教育类项目及学术交流会，积极将研究结果与学科内各同仁进行成果交流和分享，很好地提升了医护人员糖尿病足的防治新能力。此外，作为湖北省糖尿病专科护士临床培训基地，共完成培训省内各级医疗机构糖尿病专科护士40人，接收外院进修30余人，较好地将糖尿病足的防治手段与模式得到推广和应用。

本项目在公开期刊发表论文49篇，其中统计源及以上论文27篇，获授权国家实用新型专利34项，已有2项专利完成成果转化并应用于临床。基于项目研究成果，已开展新业务新技术3项，培养社区糖尿病专科护士5名、伤口造口专科护士6名，获国家、省市级荣誉10余项，“互联网+护理服务”中的延续护理服务曾被中央电视台及多家媒体做特别报道，很好地树立了医院的品牌效应，扩大了社会影响力。

该项目申报材料真实有效，填写内容符合要求，根据湖北省科学技术奖励相关规定，公示无异议。提名该项目为湖北省科学技术进步奖二等奖。

1. **主要知识产权证明目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产  权（标准）类别别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批转发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 实用新型专利 | 腿脚部换药撑脚架 | 中国 | ZL 2017 2 0402745.X | 2017-4-17 | 7600415 | 武汉市中心医院 | 尹业莉、王莉、刘淑芬、付阿丹、许琍文、付莎莉 | 有效 |
| 2 | 实用新型专利 | 糖尿病足创口测量尺 | 中国 | ZL 2017 2 0710993.0 | 2017-6-16 | 7804885 | 武汉市中心医院 | 吴曼、杨静、王莉、许琍文 | 有效 |
| 3 | 实用新型专利 | 糖尿病足换药支架 | 中国 | ZL 2017 2 0395700.4 | 2017-4-17 | 7486232 | 武汉市中心医院 | 王莉、刘淑芬、甘利明、付阿丹、许琍文、尹业莉、陈丽莎 | 有效 |
| 4 | 实用新型专利 | 一种胰岛素注射腹部定位贴 | 中国 | ZL 2017 2 1256594.8 | 2017-9-28 | 7773254 | 武汉市中心医院 | 陈燕、王莉、何婷 | 有效 |
| 5 | 实用新型专利 | 胰岛素注射提醒带 | 中国 | ZL 2017 2 0362938.7 | 2017-4-16 | 7488269 | 武汉市中心医院 | 黄文静；付阿丹；唐莎 | 有效 |
| 6 | 实用新型专利 | 带安全保护装置的防跌倒助行器 | 中国 | ZL 2017 2 0665861.0 | 2017-6-8 | 7780078 | 武汉市中心医院 | 黎莉 | 有效 |
| 7 | 实用新型专利 | 一种卧床患者足部功能训练器 | 中国 | ZL 2018 2 1600200.0 | 2018-9-29 | 9612754 | 武汉市中心医院 | 何婷 | 有效 |
| 8 | 实用新型专利 | 一种脚趾撑开器 | 中国 | ZL 2018 2 0645934.4 | 2018-4-28 | 8728404 | 武汉市中心医院 | 张雪玉、王莉、刘淑芬 | 有效 |
| 9 | 实用新型专利 | 一种智能压脉带 | 中国 | ZL 2018 2 1089496.4 | 2018-7-9 | 9472403 | 武汉市中心医院 | 黄文静；付阿丹；王莉；唐莎 | 有效 |
| 10 | 实用新型专利 | 胰岛素移动注射车 | 中国 | ZL 2018 2 1093215.2 | 2018-7-10 | 9131046 | 武汉市中心医院 | 罗睿唐莎王莉何婷 | 有效 |
| 11 | 实用新型专利 | 一种静脉输液器节液瓶塞穿刺设备 | 中国 | ZL 2018 2 0824773.5 | 2018-5-30 | 8829586 | 武汉市中心医院 | 汪娟 | 有效 |
| 12 | 实用新型专利 | 一种糖尿病病人提醒定量餐盒 | 中国 | ZL2018 2 2020488.0 | 2018-12-3 | 10053846 | 武汉市中心医院 | 唐莎、付阿丹、许琍文、黄蓉、罗睿 | 有效 |
| 13 | 实用新型专利 | 一种便于拼接组装的防摔型医疗器械 | 中国 | ZL201820898221.9 | 2018-6-11 | 9528626 | 武汉市中心医院 | 刘青、柏海涛、欧阳仁秀 | 有效 |
| 14 | 实用新型专利 | 一种卧床患者良肢位摆放垫枕 | 中国 | ZL2018 2 0431966.4 | 2018-3-27 | 8607428 | 武汉市中心医院 | 彭夏培 | 有效 |
| 15 | 实用新型专利 | 自动负压引流装置 | 中国 | ZL 2018 2 2109689.8 | 2018-12-13 | 9693101 | 武汉市中心医院 | 李雨菲 | 有效 |
| 16 | 实用新型专利 | 一种伤口治疗师用的负压载氧存储装置 | 中国 | ZL2019 2 0267006.3 | 2019-3-4 | 9523118 | 武汉市中心医院 | 陈丽莎 | 有效 |
| 17 | 实用新型专利 | 一种急诊护理用清洗清创缝合手术台 | 中国 | ZL2019 2 1235730.4 | 2019-8-1 | 10681472 | 武汉市中心医院 | 叶马天思 | 有效 |
| 18 | 实用新型专利 | 一种简易携带的糖尿病患者急救箱 | 中国 | ZL 2019 2 0308705.8 | 2019-3-12 | 10262262 | 武汉市中心医院 | 瞿攀 | 有效 |
| 19 | 实用新型专利 | 一种用于胰岛素笔的针帽安全取针装置 | 中国 | ZL 2019 2 0369602.2 | 2019-3-21 | 9976738 | 武汉市中心医院 | 何珊、王莉、付阿丹、罗璇、李畅 | 有效 |
| 20 | 实用新型专利 | 一种糖尿病足换药台 | 中国 | ZL 2019 2 0506088.2 | 2019-4-15 | 10200999 | 武汉市中心医院 | 张雪玉、付阿丹、王莉、何珊、蔡吟 | 有效 |
| 21 | 实用新型专利 | 一种新型饮食运动平衡换算转盘 | 中国 | ZL 2019 2 0164601.4 | 2019-1-30 | 10030335 | 武汉市中心医院 | 易兰 | 有效 |
| 22 | 实用新型专利 | 一种胰岛素笔的包装袋 | 中国 | ZL 2019 2 0822629.2 | 2019-5-31 | 10373902 | 武汉市中心医院 | 尹业莉、王莉、付阿丹、黄蓉、付莎莎 | 有效 |
| 23 | 实用新型专利 | 一种便于调节大小的内分泌科护理用鞋垫 | 中国 | ZL201920423598.3 | 2019-4-1 | 9753035 | 武汉市中心医院 | 刘淑芬、王莉、唐莎、何婷、黄蓉 | 有效 |
| 24 | 实用新型专利 | 一种内分泌科用糖尿病注射定位装置 | 中国 | ZL201920823898.0 | 2019-6-3 | 10944791 | 武汉市中心医院 | 蔡吟 | 有效 |
| 25 | 实用新型专利 | 一种新型热量换算转盘装置 | 中国 | ZL201920708648.2 | 2019-5-17 | 9824266 | 武汉市中心医院 | 税桂英、易兰、付阿丹、许琍文、王莉、张红梅、丁胜、许淑芳、毛志锦、熊莺、黄芬 | 有效 |
| 26 | 实用新型专利 | 一种便于自动消毒的内分泌科护理用清洗装置 | 中国 | ZL201920423611.5 | 2019-4-1 | 9709565 | 武汉市中心医院 | 黄蓉、唐莎、何婷、王莉、刘淑芬 | 有效 |
| 27 | 实用新型专利 | 一种用于内分泌疾病护理中的防误操作配液盒 | 中国 | ZL 2019 2 1878122.5 | 2019-11-4 | 11448882 | 武汉市中心医院 | 黄芬、付阿丹、许琍文、王莉、易兰、税桂英 | 有效 |
| 28 | 实用新型专利 | 胰岛素笔冷藏杯 | 中国 | ZL2019 2 1428341.3 | 2019-8-30 | 10614471 | 武汉市中心医院 | 罗睿、付阿丹、何婷、王莉、易兰、唐莎、杨静 | 有效 |
| 29 | 实用新型专利 | 一种防扎伤的胰岛素注射器 | 中国 | ZL 2019 2 0506076.X | 2019-4-15 | 10993059 | 武汉市中心医院 | 陈燕、付阿丹、唐莎、王莉、何婷、 | 有效 |
| 30 | 实用新型专利 | 注射装置 | 中国 | ZL 2019 2 1227317.3 | 2019-7-31 | 11386502 | 武汉市中心医院 | 王义芬、王莉、唐莎、何婷 | 有效 |
| 31 | 实用新型专利 | 针头组件和注射装置 | 中国 | ZL2019 2 1227315.4 | 2019-7-31 | 10819168 | 武汉市中心医院 | 闵静 | 有效 |
| 32 | 实用新型专利 | 一种糖尿病足患者专用轮椅 | 中国 | ZL2019 2 1666092.1 | 2019-9-30 | 12038152 | 武汉市中心医院 | 杜磊、易兰、付阿丹、许琍文、张红梅、王莉、熊莺 | 有效 |
| 33 | 实用新型专利 | 一种介入术后约束装置 | 中国 | ZL 2020 2 0056076.7 | 2020-1-12 | 11880845 | 武汉市中心医院 | 赵文慧、王莉、杨静、易兰、付阿丹 | 有效 |
| 34 | 实用新型专利 | 一种便携式热量换算工具 | 中国 | ZL2020 2 2258515.5 | 2021-5-7 | 13118546 | 武汉市中心医院 | 易兰、付阿丹、毛红、黄磊、张红梅、王莉、刘玲、税桂英、黄芬、周婕、熊莺 | 有效 |

**四、主要完成人情况**

1、付阿丹 排名第一 技术职称：主任护师 工作单位：武汉市中心医院

对本项目技术创造性贡献：负责本项目策划，具体研究方案、研究路线、糖尿病健康管理方案的修订、临床研究的实施及推广应用。多次受邀指导糖尿病健康管理及疑难重症糖尿病足的临床综合治疗和护理。主持国际糖尿病及相关疾病高峰论坛会议8次，国家级、省级、市级继续教育项目约20项。对所有创新点均有贡献，是所有代表论著的通讯作者或第一作者，是多项专利的参与发明人，从事本研究的工作量占全部工作量的60%。

**五、主要完成单位及创新推广贡献**

武汉市中心医院 排名第一

创新推广贡献：该项目一直致力于糖尿病足的综合防治研究领域，探索全程干预路径、血小板凝胶治疗及互联网技术支持下的糖尿病足的综合治疗。付阿丹主任护师带领的项目成员在本项目中以纽曼系统理论为理论基础，根据应激源侵袭程度与个体处于何种反应情况做出相应干预措施，从糖尿病足的预防、治疗和功能恢复及建立长期可及的生活方式等方面进行综合防治。此外，在糖尿病足三级预防层面，借助互联网技术，以健康管理站和“互联网+延续护理”服务为核心，搭建糖尿病足医护通血糖智能管理平台，对处于糖尿病足恢复期的患者实施个体化、规范化管理，继续强化对血糖、血脂、血压等的控制，以指导患者建立长期健康的生活方式，改善代谢指标，促进功能恢复和疾病转归，提高生活质量，预防糖尿病足复发。糖尿病足的综合诊疗，已在我院及相关医联体单位进行实施，并在省内外13家三甲医院进行推广应用，从整体上全方位提升了糖尿病足的防治能力。自2018年1月至2020年12月我院共开展糖尿病足居家护理服务200余次，开展自制负压封闭引流装置联合自体富血小板凝胶治疗糖尿病足溃疡160余例，有效降低了糖尿病足的复发率，缩短了糖尿病足溃疡面愈合时间，降低了截肢率和医疗费用，提高了患者的生存质量及自我管理能力，产生了良好的经济效益。