|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 贵阳护理职业学院临床技能实训中心设备名称 | | | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 项目 | 数量 | 负责人 | 开始时间 | 结束时间 | 完成情况 | 备注 |
| 临床专业 | 1 | 综合穿刺虚实结合智能训练系统 | 4 | 马文娟 |  |  |  |  |
|  | “住院医师版”外观设计 |  | 工业设计 |  |  |  | 需要外观设计人员到位，首选外包 |
|  | 外发加工做样机 |  | 刘元军 | 2017/6/26 | 2017/7/12 |  |  |
|  | 软硬件联调，样机审核 |  | 姚迎亮 | 2017/7/12 | 2017/7/17 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 陈冠英 | 2017/7/17 | 2017/8/7 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 付守涛 | 2017/8/7 | 2017/8/11 |  |  |
|  | 软硬件联调 |  | 姚迎亮 | 2017/8/12 | 2017/8/14 |  |  |
|  | 外发物流 |  | 陈冠英 | 2017/8/14 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 姚迎亮 | 2017/8/20 | 2017/8/30 |  |  |
| 2 | 气道管理虚实结合智能训练系统 | 2 | 邬倩云 |  |  |  | 重新更新计划 |
|  | 新模型人功能验证 |  | 冯永章 | 2017/5/26 | 2017/6/15 |  |  |
|  | 新结构功能验证 |  | 冯永章 | 2017/6/15 | 2017/7/1 |  |  |
|  | 软件旧版本bug修改 |  | 王玮 | 2017/5/26 | 2017/6/16 |  |  |
|  | 软件新增部分测试bug修改 |  | 王玮 | 2017/6/5 | 2017/6/20 |  |  |
|  | 软硬件联调，样机审核 |  | 王玮/冯永章 | 2017/6/21 | 2017/7/15 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 采购 | 2017/7/15 | 2017/7/25 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 生产 | 2017/7/25 | 2017/7/30 |  |  |
|  | 外发物流 |  | 生产 | 2017/8/1 | 2017/8/7 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 王玮 | 2017/8/8 | 2017/8/30 |  |  |
| 3 | VR无菌术虚实结合智能训练系统 | 2 | 邬倩云 |  |  |  |  |
|  | 原结构优化 |  | Kevin | 2017/6/5 | 2017/6/15 | 已完成 |  |
|  | 采购硬的模型人 |  | 杨宇光/Kevin | 2017/6/10 | 2017/6/20 | 已完成 |  |
|  | 外发加工 |  | 采购 | 2017/6/16 | 2017/7/7 | 延迟 | 北京老朱加工模型人，预计8/16出货 |
|  | 组装 |  | 生产 | 2017/7/8 | 2017/7/15 |  |  |
|  | 软件开发 |  | 许岩/胡金旗 | 2017/6/20 | 2017/7/25 | 进行中 |  |
|  | 软硬联调 |  | 许岩/胡金旗 | 2017/7/26 | 2017/8/10 | 进行中 |  |
|  | 外发物流 |  | 生产 | 2017/8/11 | 2017/8/14 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 许岩/胡金旗 | 2017/8/15 | 2017/8/15 |  |  |
| 4 | VR 4D解剖训练系统 | 6 | 杨宇光 |  |  |  |  |
|  | 房间装修方案要求 |  | 杨宇光 | 2017/5/18 | 2017/5/22 | 已完成 |  |
|  | 采购 |  | 张建峰 | 2017/8/10 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 房间装修 |  | 贺小刚 | ？？？ | 2017/8/22 |  |  |
|  | 组装硬件，安装软件 |  | 杨宇光 | 2017/8/23 | 2017/8/30 |  |  |
| 5 | 综合急救虚实结合智能情境化训练系统 | 1 | 邬倩云 |  |  |  |  |
|  | 软件bug修改 |  | 杨永强 | 2017/5/26 | 2017/6/15 |  |  |
|  | 软件界面、UI美化 |  | 吴学志 | 2017/5/26 | 2017/6/15 |  |  |
|  | 房间装修方案要求 |  | 邬倩云 | 2017/5/18 | 2017/5/21 | 已完成 |  |
|  | 情境化方案 |  | 邬倩云 | 2017/5/24 | 2017/6/15 | 进行中 |  |
|  | 新增病例场景制作 |  | 吴学志 | 2017/6/1 | 2017/6/7 | 已完成 |  |
|  | 新增病例软件编写 |  | 杨永强 | 2017/6/15 | 2017/6/30 |  |  |
|  | 新增病例测试，bug修改 |  | 杨永强/吴学志 | 2017/7/1 | 2017/7/10 |  |  |
|  | 软硬件联调，样机审核 |  | 刘元军/杨永强 | 2017/7/11 | 2017/7/20 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 生产 | 2017/7/20 | 2017/7/30 |  |  |
|  | 房间装修 |  | 贺小刚 | ？？？ | 2017/7/31 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 生产 | 2017/8/1 | 2017/7/5 |  |  |
|  | 外发物流 |  | 生产 | 2017/8/5 | 2017/8/10 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 杨永强 | 2017/8/10 | 2017/8/30 |  |  |
| 6 | 后穹窿穿刺虚实结合智能训练系统 | 2 | 洪永桃 |  |  | 风险高 | 硬件结构的开发人员更换成北京的老朱 |
|  | 产品需求详细定义 |  | 洪永桃 | 2017/5/10 | 2017/5/25 | 已完成 |  |
|  | 硬件需求沟通与方案确认 |  | 王溢松/老朱 | 2017/5/31 | 2017/6/7 | 进行中 |  |
|  | 在线训练版本软件开发 |  | 潘广 | 2017/5/15 | 2017/6/30 | 延迟 | 任务调整先保证智能设备版 |
|  | 智能训练版本软件开发 |  | 潘广 | 2017/7/1 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 整机外观设计 |  | 工业设计 |  |  | 进行中 | 设计外包中 |
|  | 硬件样机试制 |  | 王溢松/老朱 |  |  | 延迟 | 后穹窿穿刺针硬件电路已定型，正在制板；模型人中的传感器需要结构配合 |
|  | 样机软硬件联调 |  | 潘广 | 2017/7/10 | 2017/7/15 |  |  |
|  | 批量采购模拟人 |  | 门斌 |  |  |  |  |
|  | 组装（整机+器械） |  | 王溢松/老朱 |  |  |  |  |
|  | 外发物流 |  |  |  |  |  |  |
|  | 软硬件联调 |  | 潘广 | 2017/8/21 | 2017/8/27 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 潘广 | 2017/8/28 | 2017/8/30 |  |  |
| 7 | 妇科检查虚实结合智能培训设备 | 4 | 洪永桃 |  |  | 风险高 | 硬件结构的开发人员更换成北京的老朱 |
|  | 产品需求详细定义 |  | 洪永桃 | 2017/5/10 | 2017/5/25 | 已完成 |  |
|  | 硬件需求沟通与方案确认 |  | 王溢松/老朱 | 2017/5/27 | 2017/6/2 | 已完成 |  |
|  | 在线训练版本软件开发 |  | 王一民 | 2017/4/10 | 2017/6/30 | 延迟 | 双合诊还未完成，预计延迟一周能完成 |
|  | 智能训练版本软件开发 |  | 王一民 | 2017/7/1 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 硬件方案的测试和验证 |  | 陈良武/王溢松 | 2017/5/31 | 2017/6/16 | 延迟 | 模型人部分传感器效果未测试。原因是无法确定模型人结构，压力传感器在平面测试结果不错，但对于柔软不规则曲面有风险。模型人部分还缺少一块数据选择板待回板。 |
|  | 整机外观设计 |  | 工业设计 |  |  | 进行中 | 设计外包中 |
|  | 硬件整机试制 |  | 王溢松/老朱 | 2017/6/12 | 2017/6/23 | 延迟 |  |
|  | 样机软硬件联调 |  | 王一民 | 2017/6/26 | 2017/7/7 | 延迟 |  |
|  | 改版和优化，整理BOM表，相关文件撰写 |  | 王溢松/老朱 | 2017/7/10 | 2017/7/20 |  |  |
|  | 批量采购模拟人 |  | 门斌 |  |  |  |  |
|  | 组装（整机+器械） |  | 王溢松/老朱 |  | 2017/8/14 |  |  |
|  | 外发物流 |  |  | 2017/8/13 | 2017/8/18 |  |  |
|  | 软硬件联调 |  | 王一民 | 2017/8/19 | 2017/8/25 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 王一民 | 2017/8/26 | 2017/8/30 |  |  |
| 8 | 影像读片一体化教学训练系统 | 1 | 马文娟 |  |  | 风险低 |  |
|  | 场地设计及需求沟通 |  | 马文娟 | 2017/5/22 | 2017/5/24 | 已完成 |  |
|  | 房间装修方案确认 |  | 马文娟 | 2017/5/25 | 2017/5/31 | 已完成 |  |
|  | 学生桌设计打样 |  | 马文娟 | 2017/6/1 | 2017/6/20 |  | 护理学院教室小，放不下贵医的大梯形桌 |
|  | 采购清单 |  | 马文娟 | 2017/6/1 | 2017/6/7 | 已完成 |  |
|  | 采购 |  | 采购 | 2017/6/20 | 2017/7/25 |  |  |
|  | 现场环境搭建(机柜、网线) |  | IT | 2017/7/1 | 2017/7/25 |  |  |
|  | 房间装修 |  | 贺小刚 | 2017/6/20 | 2017/7/26 |  |  |
|  | 现场安装（桌子、电脑、投影仪） |  | 马文娟 | 2017/7/26 | 2017/8/5 |  |  |
|  | 软件布置，联调 |  | 姚迎亮、王冠 | 2017/8/6 | 2017/8/15 |  |  |
| 护理专业 | 9 | 导尿术虚实结合智能训练系统---护理置管病床版 | 4 | 曹丹 |  |  | 风险高 | 硬件结构整体进度有延迟 |
|  | 病床版结构、硬件需求确定 |  | 曹丹 | 2017/5/24 | 2017/6/9 | 已完成 |  |
|  | 病床版软件定义优化和改进 |  | 曹丹 | 2017/6/9 | 2017/8/15 |  |  |
|  | 知识点展示模块（单模块功能） |  | 成都开发 | 2017/6/19 | 2017/7/7 |  | 【6.23】功能已完成，待测试 |
|  | 后台管理数据库模块（单模块功能） |  | 成都开发 | 2017/6/19 | 2017/7/7 |  | 【6.23】进行中，完成表设计、表数据导入导出功能知识点接口 【6.30】提前开发完成。待测试 【7.8】进行了三组测试数据，已解决发现的问题， |
|  | 硬件信号处理模块 |  | 成都开发 | 2017/6/19 | 2017/7/7 |  | 【7.8】时间初步调整为7月28日前完成，具体要根据硬件结构调试 |
|  | PAD与智能产品通讯模块（单模块功能） |  | 成都开发 | 2017/6/19 | 2017/7/7 |  | 【6.23】没开始 【6.30】提前开发完成。待测试 【7.8】已测试，暂时满足要求 |
|  | 后台管理页面、pad页面UI脚本功能开发（单模块功能） |  | 成都开发 | 2017/6/19 | 2017/7/7 |  | 【6.23】进行中，刚开始 【6.30】后台管理页面功能完成，还需移植UI。pad页面未开始 【7.8】全部完成，待充分测试 |
|  | 集成所有单模块功能 |  | 成都开发 | 2017/7/7 | 2017/7/14 |  |  |
|  | 将集成后的模块功能接入各自的产品中 |  | 成都开发 | 2017/7/14 | 2017/7/21 |  |  |
|  | 各产品完成所有功能，交付状态 |  | 成都开发 | 2017/7/21 | 2017/8/10 |  |  |
|  | 病床版结构设计 |  | 深圳结构 | 2017/5/25 | 2017/6/30 | 延迟 | 【6.23】进行中，上下腔道已设计，发出手板加工 【6.30】下腔道手板已寄往贵阳，上腔道还需修改 【7.8】上腔道手板已发出打板，预计下周到贵阳进行硬件调试；开始器械部分的设计 |
|  | 病床版硬件设计 |  | 深圳结构 | 2017/5/25 | 2017/7/10 | 延迟 | 【6.23】进行中，各信号已经实现，等待结构调试 【6.30】1.嵌入式软件部分已完成主要功能，还差器械部分的连接信号；2.开始下腔道的结构、硬件联调--结果是旋转信号不灵敏，需要优化 【7.8】分开臀部、阴唇选件完成，开始器械部分的设计 |
|  | 病床版样机验证、审核通过（软硬联合调试） |  | 成都+深圳团队 | 2017/7/10 | 2017/7/18 |  | 样机不止是电路板的简单信号，接近于真实设备 |
|  | 批量采购外发生产 |  | 采购组 | 2017/7/1 | 2017/7/24 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 组装组 | 2017/7/25 | 2017/8/13 |  | 1.深圳同事现场支持 2.组装作业指导书 |
|  | 外发物流 |  |  | 2017/8/13 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 4台设备软硬件联调 |  | 成都团队 | 2017/8/27 | 2017/8/30 |  | 1.样机前期软硬联调通过 2.硬件、结构质量 |
|  | 与信息化联合调试通过 |  | 成都+南京团队 | 2017/8/20 | 2017/8/30 |  | 1.信息化团队充分配合 2.接口、字段的变化 3、软硬件联调和信息化联调可以同时进行 |
| 10 | 综合置管虚实结合智能训练系统----同9 | 4 | 曹丹 |  |  |  |  |
|  | 病床版结构、硬件需求确定 |  | 曹丹 | 2017/5/24 | 2017/6/9 |  |  |
|  | 病床版结构设计 |  | 陈良武 | 2017/5/25 | 2017/6/30 |  |  |
|  | 病床版硬件设计 |  | 袁旭 | 2017/5/25 | 2017/7/10 |  |  |
|  | 病床版软件定义优化和改进 |  | 曹丹 | 2017/6/9 | 2017/8/15 |  |  |
|  | 病床版样机验证、审核通过（软硬联合调试） |  | 成都+深圳团队 | 2017/7/10 | 2017/7/18 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 采购组 | 2017/7/1 | 2017/7/24 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 组装组 | 2017/7/25 | 2017/8/13 |  |  |
|  | 外发物流 |  |  | 2017/8/13 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 4台设备软硬件联调 |  | 成都团队 | 2017/8/27 | 2017/8/30 |  |  |
|  | 与信息化联合调试通过 |  | 成都+南京团队 | 2017/8/20 | 2017/8/30 |  |  |
| 11 | 静脉穿刺虚实结合智能训练系统 | 4 | 马文娟 |  |  |  |  |
|  | 结构设计改进 |  | 刘元军 | 2017/6/1 | 2017/7/1 |  |  |
|  | 样机制作 |  | 刘元军 | 2017/7/1 | 2017/7/13 |  |  |
|  | 器械改进 |  | 陈良武 | 2017/6/9 | 2017/7/16 |  |  |
|  | 样机验证及设计改进 |  | 刘元军、刘平 | 2017/7/14 | 2017/7/16 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 陈冠英 | 2017/7/17 | 2017/8/4 |  |  |
|  | 组装生产 |  | 付守涛 | 2017/8/5 | 2017/8/15 |  |  |
|  | 软硬件联调 |  | 姚迎亮、刘平 | 2017/8/15 | 2017/8/18 |  |  |
|  | 外发物流 |  | 陈冠英 | 2017/8/19 | 2017/8/24 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 姚迎亮 | 2017/8/25 | 2017/8/30 |  |  |
| 12 | 动脉穿刺虚实结合智能训练系统 | 4 | 马文娟 |  |  |  |  |
|  | 结构设计改进 |  | 刘元军 | 2017/6/1 | 2017/7/1 |  |  |
|  | 样机制作 |  | 刘元军 | 2017/7/1 | 2017/7/13 |  |  |
|  | 器械改进 |  | 陈良武 | 2017/6/9 | 2017/7/16 |  |  |
|  | 样机验证及设计改进 |  | 刘元军、刘平 | 2017/7/14 | 2017/7/16 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 陈冠英 | 2017/7/17 | 2017/8/4 |  |  |
|  | 组装生产 |  | 付守涛 | 2017/8/5 | 2017/8/15 |  |  |
|  | 软硬件联调 |  | 姚迎亮、刘平 | 2017/8/15 | 2017/8/18 |  |  |
|  | 外发物流 |  | 陈冠英 | 2017/8/19 | 2017/8/24 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 姚迎亮、刘平 | 2017/8/25 | 2017/8/30 |  |  |
| 13 | 洗胃术虚实结合智能训练系统----同9 | 4 | 曹丹 |  |  |  |  |
|  | 病床版结构、硬件需求确定 |  | 曹丹 | 2017/5/24 | 2017/6/9 |  |  |
|  | 病床版结构设计 |  | 陈良武 | 2017/5/25 | 2017/6/30 |  |  |
|  | 病床版硬件设计 |  | 袁旭 | 2017/5/25 | 2017/7/10 |  |  |
|  | 病床版软件定义优化和改进 |  | 曹丹 | 2017/6/9 | 2017/8/15 |  |  |
|  | 病床版样机验证、审核通过（软硬联合调试） |  | 成都+深圳团队 | 2017/7/10 | 2017/7/18 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 采购组 | 2017/7/1 | 2017/7/24 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 组装组 | 2017/7/25 | 2017/8/13 |  |  |
|  | 外发物流 |  |  | 2017/8/13 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 4台设备软硬件联调 |  | 成都团队 | 2017/8/27 | 2017/8/30 |  |  |
|  | 与信息化联合调试通过 |  | 成都+南京团队 | 2017/8/20 | 2017/8/30 |  |  |
| 14 | 灌肠术虚实结合智能训练系统----同9 | 4 | 曹丹 |  |  |  |  |
|  | 病床版结构、硬件需求确定 |  | 曹丹 | 2017/5/24 | 2017/6/9 |  |  |
|  | 病床版结构设计 |  | 陈良武 | 2017/5/25 | 2017/6/30 |  |  |
|  | 病床版硬件设计 |  | 袁旭 | 2017/5/25 | 2017/7/10 |  |  |
|  | 病床版软件定义优化和改进 |  | 曹丹 | 2017/6/9 | 2017/8/15 |  |  |
|  | 病床版样机验证、审核通过（软硬联合调试） |  | 成都+深圳团队 | 2017/7/10 | 2017/7/18 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 采购组 | 2017/7/1 | 2017/7/24 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 组装组 | 2017/7/25 | 2017/8/13 |  |  |
|  | 外发物流 |  |  | 2017/8/13 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 4台设备软硬件联调 |  | 成都团队 | 2017/8/27 | 2017/8/30 |  |  |
|  | 与信息化联合调试通过 |  | 成都+南京团队 | 2017/8/20 | 2017/8/30 |  |  |
| 15 | 吸痰术虚实结合智能训练系统----同9 | 4 | 曹丹 |  |  |  |  |
|  | 病床版结构、硬件需求确定 |  | 曹丹 | 2017/5/24 | 2017/6/9 |  |  |
|  | 病床版结构设计 |  | 陈良武 | 2017/5/25 | 2017/6/30 |  |  |
|  | 病床版硬件设计 |  | 袁旭 | 2017/5/25 | 2017/7/10 |  |  |
|  | 病床版软件定义优化和改进 |  | 曹丹 | 2017/6/9 | 2017/8/15 |  |  |
|  | 病床版样机验证、审核通过（软硬联合调试） |  | 成都+深圳团队 | 2017/7/10 | 2017/7/18 |  |  |
|  | 批量采购外发生产 |  | 采购组 | 2017/7/1 | 2017/7/24 |  |  |
|  | 组装整机和器械 |  | 组装组 | 2017/7/25 | 2017/8/13 |  |  |
|  | 外发物流 |  |  | 2017/8/13 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 4台设备软硬件联调 |  | 成都团队 | 2017/8/27 | 2017/8/30 |  |  |
|  | 与信息化联合调试通过 |  | 成都+南京团队 | 2017/8/20 | 2017/8/30 |  |  |
| 16 | 中心静脉穿刺虚实结合智能训练系统 | 4 | 赖霞英 |  |  | 风险低 |  |
|  | 局部结构优化 |  | 刘元军 | 2017/5/25 | 2017/6/30 | 延迟 | 生产加工返回的时间延迟，无法进行样机的改善测试 |
|  | 采购 |  | 张建锋 | 2017/7/10 | 2017/7/19 |  |  |
|  | 组装（整机+器械） |  | 生产 | 2017/7/20 | 2017/8/7 |  |  |
|  | 外发物流 |  | 生产 | 2017/8/8 | 2017/8/13 |  |  |
|  | 软硬件联调 |  | 潘广 | 2017/8/14 | 2017/8/20 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 潘广 | 2017/8/20 | 2017/8/22 |  |  |
| 17 | 腹腔灌洗虚实结合智能训练系统 | 4 | 赖霞英 |  |  | 风险低 |  |
|  | 局部结构优化 |  | 刘元军 | 2017/5/25 | 2017/6/30 | 延迟 | 生产加工返回的时间延迟，无法进行样机的改善测试 |
|  | 采购 |  | 张建锋 | 2017/7/16 | 2017/7/30 |  |  |
|  | 组装（整机+器械） |  | 生产 | 2017/7/31 | 2017/8/13 |  |  |
|  | 外发物流 |  | 生产 | 2017/8/14 | 2017/8/19 |  |  |
|  | 软硬件联调 |  | 王一民/潘广 | 2017/8/20 | 2017/8/27 |  |  |
|  | 信息化联调 |  | 王一民 | 2017/8/28 | 2017/8/30 |  |  |
| 药学专业 | 18 | 药物产业链全过程虚实结合技能训练（个人版） | 60 | 滕大志 |  |  |  |  |
| 19 | 药物产业链全过程虚实结合技能训练（公用版） | 3 | 滕大志 |  |  |  |  |
| 影像专业 | 20 | 虚实结合CT操作智能训练系统 | 1 | 马文娟 |  |  |  |  |
| 21 | 虚实结合DR（CR）操作智能训练系统 | 1 | 马文娟 |  |  |  |  |
| 22 | 虚实结合X光操作智能训练系统 | 3 | 马文娟 |  |  |  |  |
| 其他 |  | 标签 |  |  |  |  |  |  |
|  | 防尘罩 |  |  |  |  |  |  |
|  | 开关机说明 |  |  |  |  |  |  |
|  | 使用说明书胶装 |  |  |  |  |  |  |
|  | 各自产品的配件清单 |  |  |  |  |  |  |
|  | 各自产品的耗材清单 |  |  |  |  |  |  |
|  | 整机外观设计方案---落实 |  | 刘英伟 |  |  |  |  |
|  | 深圳负责的几个产品，样机之后的生产和安装跟苏州分工的协调跟踪 |  | 赖霞英 |  |  |  |  |