

2018年“健康大数据与疾病防控”科技专项 ——基于大数据的心脑血管疾病风险 精准防控与健康管理的

ZX重201801 心血管疾病智能防控管理临床决策支持系统关键技术
研发

一、申报类别：技术攻关

二、申报领域：生命健康（医疗卫生）--疾病防治技术

三、主要研发内容

（一）开发实时、高效获取规范数据的系统，融合临床、环境和行为等数据，实现区域性的心血管病健康数据整合；

（二）基于数据平台收集的数据，开发疾病风险管理和防控效果评估模型，为管理者、临床医生和患者提供有用的信息和干预措施；

（三）开发心血管慢病管理临床决策辅助工具，实现疾病预后风险测评、干预指导建议、用药建议等功能，与国家慢病管理指南推荐相符。

四、项目考核指标（项目执行期内）

（一）经济指标：实现销售收入 ≥ 500 万元。

（二）学术指标：发表学术论文 ≥ 1 篇；申请专利 ≥ 2 项；取得软件著作权 ≥ 2 项。

（三）技术指标：

1. 建立1套基于区域信息平台的心脑血管疾病健康管理系统，对不同来源的心脑血管疾病数据进行抓取及处理，实现不少于30万病例的心脑血管慢病数据整合；

2. 开发1套基于区域信息平台的数据分析和干预方法，分析不同来源的心脑血管疾病数据，智能化处理分析结果，提供干预措施，出具针对群体和个体的分析和干预报告；

3. 建立1套心脑血管疾病的临床决策支持系统，并应用于2万人以上。

五、项目实施期限： 3年

六、资助金额： 不超过500万元

2018年“健康大数据与疾病防控”科技专项 ——生殖健康与重大出生缺陷防控 策略研究

ZX重201802 出生缺陷防治技术及产品研发

一、申报类别：技术攻关

二、申报领域：生命健康（医疗卫生）—疾病防治技术

三、主要研发内容

（一）适用于临床的高精度染色体异常快速检测方法的建立及相关产品研发；

（二）建立基于囊胚植入能力和子宫容受性分子标记的妊娠评估体系；

（三）创建新型人胚胎着床的体外囊胚研究体系；

（四）多学科多组学出生缺陷筛查和诊断研发平台构建。

四、项目考核指标（项目执行期内）

（一）学术指标：申请发明专利 ≥ 3 项，发表SCI收录论文 ≥ 3 篇。

（二）技术指标：

1. 建立基于高通量测序技术下高精度的染色体结构异常检测标准和规范，研发有自主知识产权的1-2种适用于临床的高精度染色体异常快速检测试剂或设备等；

2. 标准化 EPSC-EB - 子宫内膜粘附测试；

3. 构建或开发出2种或2种以上用于体外研究的胚胎与子宫内膜关系的人造子宫内膜组织；

4. 开发遗传代谢病模式识别和智能分析技术，融合小分子代谢组、基因突变及临床数据，实现和验证计算机辅助诊断。

五、项目实施期限： 3年

六、资助金额： 不超过500万元