

澜湄次区域虫媒传染病联防联控平台V1.0

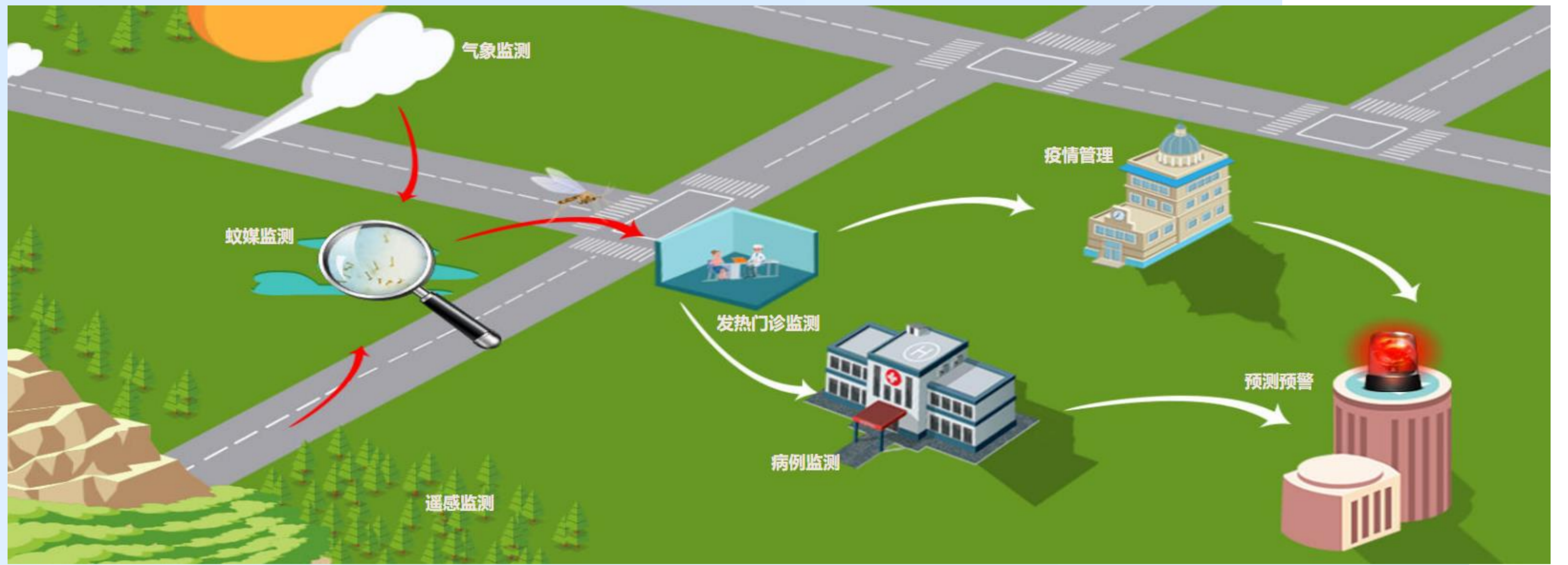
张凤军¹ 王鑫¹ 周红宁² 杜龙飞² 丁海元³ 梁赓¹

¹中国科学院软件研究所 ²云南省寄生虫病防治所 ³中科软科技股份有限公司

联系人: 张凤军 13439308245 fengjun@iscas.ac.cn

项目背景

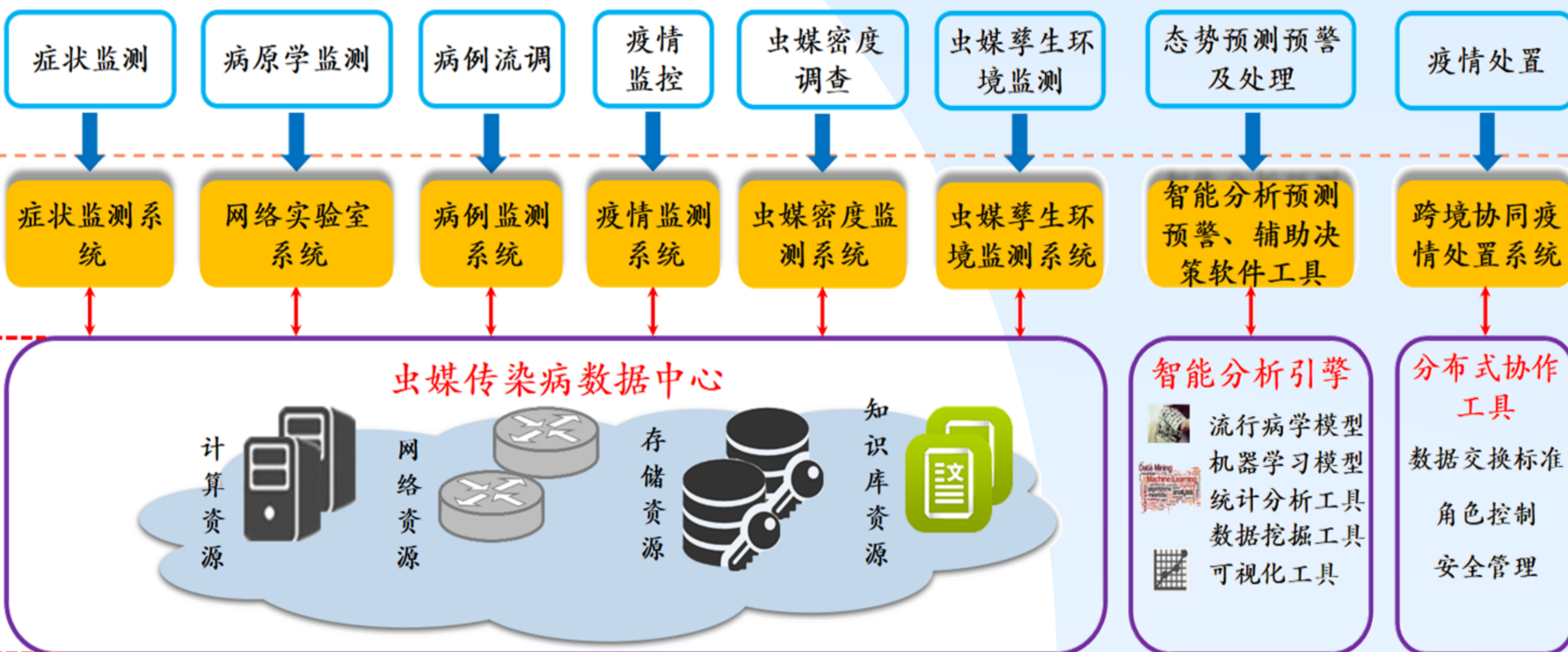
澜湄次区域包括中国、柬埔寨、越南、老挝、缅甸、泰国6个国家,是孟中印缅、中国-中南半岛两大经济走廊重要区域,是“一带一路”倡议和“命运共同体”理念最先突破地区。该区域气候湿热,植被茂密,适合蚊虫孳生,是虫媒传染病高发、多发警示区域。随着边境地区人口流动增大,疟疾、登革热、乙脑等虫媒疾病防控形式异常严峻,对区域人口健康、经济社会发展带来巨大威胁。边境地区基层医疗设施不完善,公共卫生防控能力弱,跨境疫情防控手段单一,时效性差,同时虫媒传染病影响因素多、爆发急促,涉及数据庞杂多样。



功能需求

信息系统

信息基础设施



软件所牵头并携手相关单位,联合澜湄次区域内五国有关部门,从2015年开始,经过需求调研、系统研发、现场测试,于2017年发布平台V1.0。

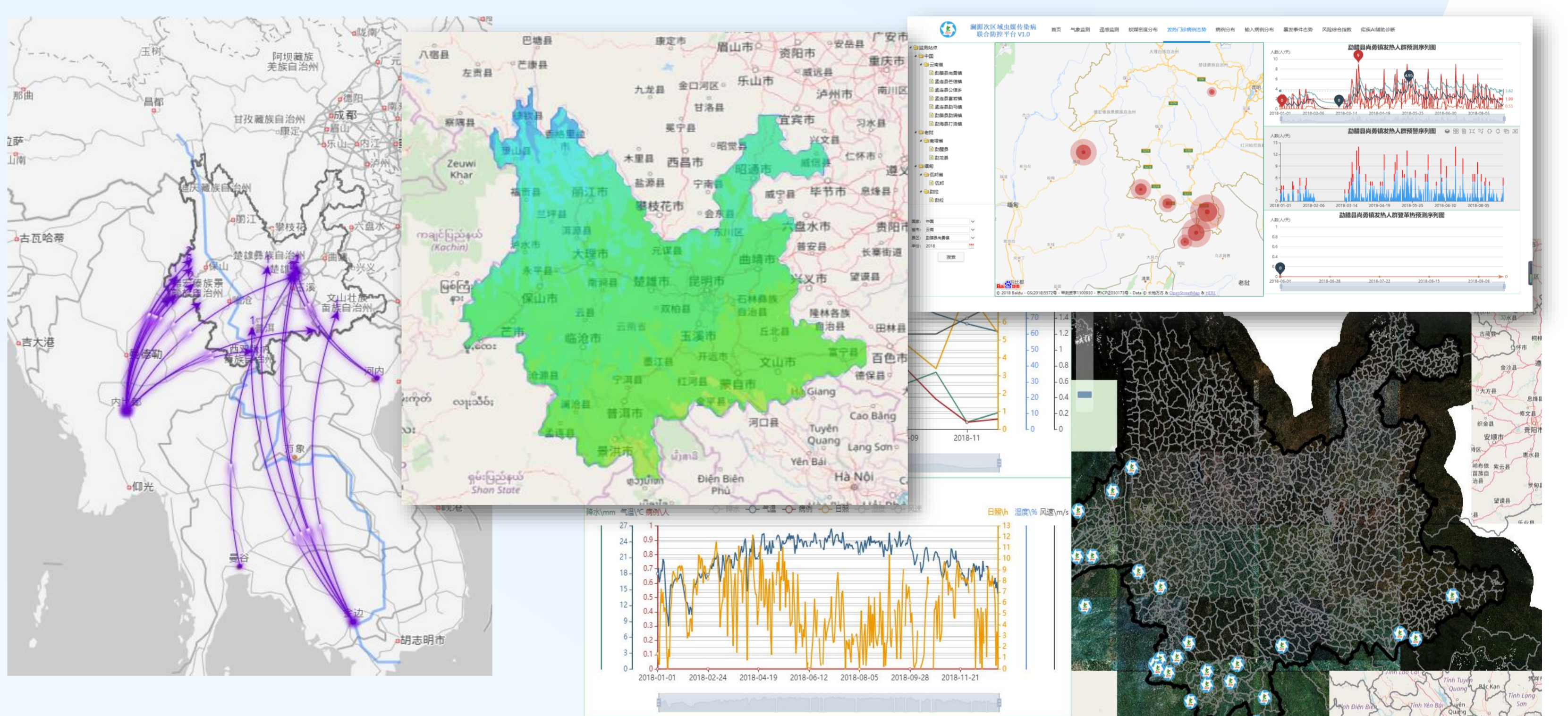


平台内容

主要成果



目前已形成包括云南省县级CDC、边境口岸、乡镇级医院监测和境外省、县两级医院监测的联防联控体系。在中老边境、中缅边境基层卫生院部署发热门诊监测站点19个,在边境沿线部署伊蚊媒介调查点2227个,区域气象站16个,为境内外培训相关技术人员200余人次,建成澜湄次区域虫媒传染病联防联控数据中心,收集各类监测数据近20万条,形成蚊媒及传染病监测、区域地理数据、区域气象数据、遥感数据和区域社会人文5大类15个主题的数据集合,初步实现智能化分析和预测预警,为区域虫媒传染病防控科学决策提供了有力支撑。



平台上线获得国内外相关机构的高度关注。项目组在2018年3月应邀参加国家卫生健康委员会举办的“澜湄周”活动;2018年5月,卫健委国际合作司聂建刚副司长、中国疾病预防控制中心王健副书记一行到云南磨憨口岸考察和指导平台实施;2018年9月,卫健委国合司、院科发局和软件所共同在软件所举办“软件创新科技助力健康丝绸之路‘两学一做’”联防联控活动;2018年11月,国家卫健委应急办许树强主任到云南磨憨口岸考察和指导平台实施;2018年11月,平台科研人员与卫健委国合司同志受卡塔尔基金会邀请,参加在多哈举办的第四届世界健康创新峰会;2019年1月,项目组应邀参加“中国-坦桑尼亚疟疾防控示范项目研讨会”并作特邀报告。

软件所将联合相关单位深入开展澜湄区域虫媒实验室监测网络建设,深化跨境协同疫情处置、智能化远程病原识别等研究工作;扩大在老挝监测站点部署范围,进一步向其他国家推广,为打造“健康丝绸之路”起到技术引领和示范作用。

凝心聚力,砥砺前行