

2024年12月,君山公园外洲,开展无人机喷洒灭螺药物均匀度试验。

春夏时节,洞庭湖草长莺飞,碧波涟漪,一片生机勃勃。

八百里洞庭,于湖南,是天赐的“厚礼”,千百年来,借江水润泽,哺育滋养周边生灵,孕育璀璨湖湘文明。与此同时,复杂的水系、广袤的洲滩、湿润的气候,也带来了困扰湖南近千年、肆虐近百年的严峻考验——血吸虫病。

2025年,湖南省卫生健康委员会正式发布消息:全省40个血吸虫病疫区县(市、区、场)全部达到国家血吸虫病消除标准,如期实现“2025年全省所有血吸虫病疫区县达到消除标准”的宏伟目标。

这一年,距离毛泽东同志发出“一定要消灭血吸虫病”伟大号召已走过70余个春秋。

“这一役,标志着湖南历经70余年艰苦卓绝的‘送瘟神’之战最终取得决定性胜利,为我国乃至全球湖区血吸虫病防治提供了可复制、可推广的成功范例。”省卫生健康委党组书记刘平安说。

翻开历史卷轴,从1905年美籍医生在常德发现中国首例日本血吸虫病病人,到新中国成立初期“群众性灭螺运动”的壮阔景象;从陈祐鑫教授肩扛测绘仪、徒步洲滩摸清钉螺分布的身影,到如今无人机巡航、生态灭螺、智能监测的现代化防控;从曾经“谈螺色变”“万户萧疏”的恐惧,到如今“水清岸绿、仓廩殷实、人民安康”的祥和,三湘大地的这场百年战“疫”,不仅彻底守护了千万湖区人民的生命健康,更铸就了“群策群力,科学防治,甘于奉献,誓送瘟神”的血防精神,书写了中国公共卫生史上波澜壮阔、可歌可泣的壮丽篇章。

# 三湘战“瘟神”百年梦终圆

## ——湖南血吸虫病消除达标纪实

张笛 郑茂 刘铮



▲2025年3月,岳阳市湖滨,血防工作人员正在湖洲草滩上进行钉螺调查。

▼2026年4月21日,在长沙召开的全省血防工作会议上,省卫生健康委党组书记刘平安为最后8个达到消除标准的县级单位授牌。

本版图片均由湖南省血吸虫病防治所(湖南省第三人民医院)提供。

### 初心如炬:人民至上,向千年瘟神宣战

血吸虫病,民间俗称“大肚子病”,是一种由血吸虫寄生于人体静脉血管引起的人畜共患、水媒传播、致死致残率极高的寄生虫病,如同无形枷锁,桎梏着一代又一代三湘百姓。

血吸虫病在湖南的流行历史,远比人们认知的更为久远。1972年,长沙马王堆一号汉墓出土的西汉古尸,在考古与医学专家的联合检测下,于其肝脏、直肠组织中发现了成团的日本血吸虫卵,实证这种可怕的疾病在湖南的流行史至少已有2100年。

跨越千年岁月,血吸虫病如同隐匿在洞庭湖水波中的“无形杀手”,代代肆虐,从未根除。

进入近代,战乱频仍、民生凋敝,血吸虫病的危害愈发猖獗。湖南省血吸虫病曾主要流行于岳阳、益阳、常德、长沙、株洲及张家界6个市,覆盖40个县(市、区)、283个乡镇、2189个村,核心疫区集中在洞庭湖及湘、资、沅、澧四水尾闾的广袤洲滩、沟渠、垸内湿地。

1905年,美籍医师罗感恩Logan,在常德周家店,报告了我中国首例日本血吸虫病病人。患者是一名18岁男性渔民,12岁开始常年下水捕鱼,15岁便因血吸虫病丧失重体力劳动能力,骨瘦如柴却腹大如鼓,最终被病魔彻底摧毁。

一例病例的背后,是千万疫区百姓的苦难缩影。新中国成立之初,百废待兴、国力薄弱,各项事业举步维艰,但血吸虫病在洞庭湖区肆虐横行,严重威胁人民生命安全、阻碍生产发展,防治工作刻不容缓。

在经济拮据、设备简陋、技术落后的艰难条件下,1950年,湘雅医学院陈祐鑫教授带领6名工作人员,在岳阳黄沙湾组建湘雅医学院农村疾病防治委员会岳阳实验所。

这便是湖南省血吸虫病防治所的前身,也是湖南首个专业血防机构,湖南血吸虫病科学防治的序幕由此正式拉开。

以陈祐鑫教授为代表的第一代湖南血防人,没有先进仪器,没有便捷交通,仅凭双脚、测绘仪、查螺框和镊子,踏遍洞庭湖每一片洲滩、每一条沟渠,在泥泞与风雨中摸清螺情、查清病情。他们历经20年一线调研,首次发现并提出湖洲钉螺“两线三带”分布理论,精准揭示钉螺与水位、环境的分布规律,让千年疫魔的藏身之所彻底暴露在科学之光下,为洞庭湖灭螺提供了核心理论支撑。

1955年,毛泽东同志发出“一定要消灭血吸虫病”的伟大号召,一场史无前例、波澜壮阔的血防人民战争在三湘大地全面打响。

湖南省委、省政府迅速响应,1955年12月成立湖南省血吸虫病防治委员会,1956年召开第一次全省血防工作会议,制定“全党动员、全民动手、防治并举、综合施治”的宏伟规划,将血防工作上升为国家行动、民生工程。

上世纪50年代末到60年代初,湖区上下动员,几百万人齐上阵,围垦造田、人工挖螺、疏挖沟渠、建闸堵汉,实打实治理了几百万亩钉螺孳生地。

据史料统计,1956至1959年间,全省围垦湖荒8亿平方米,先后建立君山农场、屈原农场、钱粮湖农场等多个大型农场,将杂草丛生、螺虫肆虐的荒滩,改造为盛产棉粮、沃野千里的良田基地。

“那时候没有机械,没有特效药,全靠人力拼!大家带着锄头、竹筐、铁锹下湖洲,晴天一身汗,雨天一身泥,一天下来手上全是血泡,肩上磨破皮是常事。”家住岳阳市君山区的老渔民回忆起当年场景,依旧感慨万千。“男女老少齐上阵,党员干部带头冲,口号就是‘治好血吸虫,建设新湖南’,再苦再累都咬牙坚持。”

在群众运动的基础上,湖南同步推行围垦灭螺、建闸堵汉、药物喷洒、粪便管理等综合措施,一代血防人用青春与汗水,硬生生遏制住了疫情蔓延的势头。

1980年,全省钉螺面积大幅压缩,人群与家畜感染率显著下降,急性血吸虫病暴发疫情得到有效控制。这一步,是湖南血防从“被动挨打”转向“主动出击”的关键转折,也让“群策群力”的理念,深深扎根在每一位湖南血防人的心中,成为战胜疫魔的最初密码。

### 系统攻坚:协同制胜,筑全域防控长城

血吸虫病防治是一项跨地域、跨部门、跨领域的系统工程,绝



返贫”链条,让湖区群众不仅告别疫魔,更走上致富之路。闭环管理,长效推进,务求实效。

省卫生健康委党组成员、副主任,省疾病预防控制中心党组书记、局长陶学永介绍,省血吸虫病防治所全程主抓业务统筹、标准制定、技术指导、督导考核,构建“监测预警—精准防控—规范救治—巩固提升—达标验收”全流程闭环管理体系。对40个疫区县市区实行“挂图作战、销号管理、逐县验收”,确保每一项防控措施落地、每一个指标达标、每一块疫区清零,以最严格的管理保障了2025年全面消除目标如期实现。

### 科创领航:守正创新,献全球湖湘方案

从新中国成立初期的人工挖螺、肩挑手提,到如今的智能监测、生态灭螺、精准诊疗,湖南血防事业的70年,正是一部科技引领、创新驱动的发展史。

一代代血防科研人员扎根湖区、潜心攻关,在理论、诊疗、灭螺、监测等领域实现一系列重大突破,走出一条“科学防治、生态优先、精准高效”的湖南路径,打造出可全国复制、向全球输出的血防“湖南方案”。

理论原创,精准破题,奠定科学防治根基。陈祐鑫教授带领团队深耕湖洲20载,在大量实地观测与数据研究基础上,创立钉螺“两线三带”分布理论,揭示了钉螺沿水位分布“最高有螺线、最低有螺线,中间密螺带、两侧稀螺带”的核心规律,让灭螺工作从过去“全面撒网、盲目消杀”,转向“重点打击、精准灭杀”,大幅提升灭螺效率、节约成本,这一理论至今仍是全国湖区灭螺的核心指导依据,为科学防治奠定坚实基础。

以李岳生、任光辉为代表的新一代血防专家,接续奋斗、勇攀高峰。李岳生教授放弃国外优厚待遇,扎根湖区毕生钻研,牵头开展传染源控制策略研究,首创“分层化疗+个性化干预”方案,成果纳入全国血吸虫病防治指南,成为全球湖区血防核心策略。湖南联合中南大学、湘雅医学院等高校,研发快速检测试剂盒、血吸虫抗体检测芯片,实现现场15分钟快速诊断、早期精准检出,准确率超95%,彻底改变过去检测慢、漏诊多的困境,做到“早发现、早诊断、早治疗”。

数智赋能,生态优先,打造绿色防控样板。湖南在全国率先构建“无人机航拍+物联网在线监测+人工地面巡查”三位一体智能化监测体系。利用无人机对广袤洲滩进行全球巡航查螺,物联网设备实时监测水体与易感地带,人工巡查精准复核重点区域,实现钉螺分布、疫情动态实时掌握、精准预警、快速处置,防控效率较传统人工模式提升数十倍,让疫魔无处藏身。

湖南摒弃过去单纯依赖化学药物、破坏生态的传统模式,全国首创“生态灭螺+精准药物灭螺”绿色模式。

一方面培育耐水流、抑制钉螺生长的植物,大面积种植“抑螺防病林”,既灭螺又固土、美化环境;另一方面全面使用世界卫生组织推荐的氯硝柳胺环保灭螺药剂,替代高污染药物,对人体、水体、鱼虾无毒无害,真正实现“灭螺、生态、民生”三赢。

昔日钉螺密布的岳阳南湖、常德柳叶湖,如今已变身城市湿地公园、生态旅游名片,实现从“血吸虫窝”到“生态绿洲”的华丽蝶变。

经验输出,享誉全球,彰显中国医者担当。湖南在70年血防实践中,总结形成以“一法一仗一制度”为核心的成熟经验。

“一法”即1987年颁布的全国首部省级血防地方法规《湖南省血吸虫病防治管理条例》,确保依法防控;“一仗”即大规模集中攻坚会战,集中力量破难题;“一制度”即部门联动、省直单位联系点制度,闭环责任。

这些可复制、可推广的经验,已在全国湖沼型疫区全面推广。更为瞩目的是,湖南省血吸虫病防治所作为全国唯一的世界卫生组织湖区血吸虫病防治合作中心,自1990年至今已连任九届。

35年来,中心立足洞庭实践,开展45项国际合作研究,为56个国家培养血防技术骨干,响应“一带一路”倡议援助津巴布韦等非洲国家,将湖区血防“中国方案”“湖南经验”推向世界,获得世界卫生组织高度评价,为全球寄生虫病防控贡献了宝贵的中国智慧与湖湘力量。

### 精神铸魂:薪火赓续,写时代奋进华章

一场跨越百年的战“疫”,一段波澜壮阔的征程,不仅送走了肆虐千年的“瘟神”,更在三湘大地铸就了不朽的精神丰碑:“群策群力,科学防治,甘于奉献,誓送瘟神”的湖南血防精神。

这十六个字,是一代代血防人用青春、汗水乃至生命铸就的精神密码,是湖区人民众志成城、战天斗地的力量源泉,穿越时空、薪火相传,激励着三湘儿女不断前行。

精神铸魂,历久弥坚,凝聚百年奋进力量。“群策群力”是制胜法宝,从百万群众人工挖螺的人海会战,到如今部门联动、全民参与、跨区协同,凝聚起战胜疫魔的磅礴力

量;“科学防治”是核心路径,从陈祐鑫教授的理论突破,到现代科技全面赋能,始终以真理之光指引战“疫”方向;“甘于奉献”是鲜明底色,一代代血防人扎根基层、淡泊名利、默默坚守;“誓送瘟神”是坚定誓言,不达目的决不罢休,不获全胜决不收兵。

十六字精神,早已融入湖南血防的血脉,成为跨越百年的制胜密码。

榜样领航,以身许国,书写赤诚为民担当。在湖南血防的百年征程上,无数英雄儿女挺身而出、以身许国。陈祐鑫教授,湖湘血防事业奠基人,深耕湖区20载,创立“两线三带”理论,培养大批血防骨干,临终前嘱托将骨灰撒向浩瀚洞庭湖,与他奋战一生的土地融为一体;李岳生教授,生于疫区、长于疫区,放弃海外优渥待遇,毅然归国扎根血防一线51年,牵头36项科研课题,把毕生心血献给湖区人民。

还有千千万万基层血防人,数十年如一日坚守在滩涂、乡村,晴天查螺、雨天防控,走村入户、送药到户,把青春献给防疫事业,守护百姓安康。他们是知识分子的楷模,是基层工作者的榜样,是新时代最可爱的人。

汉寿县沧港血防站站站长陈颖扎根血防一线三十余年,曾经意气风发的少年,如今皮肤黝黑、两鬓斑白。

“刚工作那会,一辆自行车、一个手电筒,进村一待就是十来天,吃百家饭、睡百家床。”陈颖感慨地说,村里老百姓盼着他们来,他们的到来意味着疾病有救了。因此,即使生活条件再艰苦、技术设备再简陋,他们也从未想过放弃。

“技术人员短缺”“流动人口管理难”“钉螺环境复杂”等难题曾一度制约基层血防站开展工作。

安乡是洞庭湖周边的血防重点县,但水域辽阔,钉螺孳生地分散且多为低洼滩涂,治理难度大、成本高;此外,农村老年群体占比高,又增加了筛查、化疗的难度。

安乡血防办迎难而上,整合水利、农业、卫生等部门力量,推行“分片治理、精准施策”,同时借助省级专家“一对一”帮扶,优化治理方案;组建村级宣传队,用通俗易懂的语言讲解血吸虫病危害和防控知识,针对老年群体开展“一对一”劝导,还联动村卫生室、村干部,全程陪同群众筛查、取药,逐渐提升群众的配合度,顺利破解难题,确保安乡如期达到消除标准。

随着科技迭代,以安乡县出口洲血防站为代表的基层站点丝毫不放松,积极主动“升级系统”,通过“传帮带”和技术培训,让基层工作人员熟练掌握无人机操作、快速检测等新技术,提升防控精准度。

全民同心,众志成城,汇聚人民战争洪流。血防的胜利,归根到底是人民的胜利。从新中国成立初期男女老少齐上阵、挖螺灭螺保家园,到如今群众主动配合筛查、自觉做好防护,积极参与科普,湖区百姓从“被动接受防治”转变为“主动参与防控”,人人争当血防宣传员、监督员、参与者。正是千群同心、军民同心,凝聚起战胜疫情的无坚不摧的磅礴力量,让千年疫魔最终败在人民战争的汪洋大海之中。

安乡县出口洲血吸虫病防治站站长陈克舜,在基层血防岗位上工作22年。“最让我感动的是群众态度的转变,从以前躲着我们,到现在主动配合筛查,还参与科普宣传。”陈克舜说,看到曾经的“钉螺滩”变成良田,再苦再累都值得。

薪火赓续,激励前行,续写洞庭安澜新篇章。如今,血防精神早已超越疾病防治本身,融入健康湖南建设、生态文明建设与乡村振兴的伟大实践之中。

2020年,湖南血防博物馆正式开馆,440余幅图片、1000余件实物、300余件标本,记录着百年战“疫”的峥嵘岁月,成为传承血防精神、普及血防知识、激励后人奋进的重要阵地。血防精神,正激励着三湘儿女以永不懈怠的精神状态、一往无前的奋斗姿态,守护人民安康、守护洞庭安澜,在新时代新征程上续写新的辉煌。

精神的力量,穿越百年而愈发厚重;信仰的光芒,历经风雨而更加璀璨。湖南血防精神,不仅是一段历史的记忆,更是一座城市、一个省份、一个民族面对苦难时不屈不挠、奋勇向前的精神图腾。

2025年,湖南40个血吸虫病疫区县(市、区)全部达到血吸虫病消除标准,连续11年无本土新发感染病例,连续13年未查获感染性钉螺。曾经“千村蒺藜田,万户萧疏鬼唱歌”的疫区,如今已是稻浪翻滚、渔歌嘹亮、水清岸绿、人民安康。

消除不是终点,而是守护的新起点。站在2026年的新征程上,湖南将持续健全省、市、县、乡、村五级常态化监测体系,深化智慧血防、生态血防、法治血防建设,严防疫情反弹、持续巩固成果,让洞庭湖永远安澜,让湖区人民永远安康。

春风浩荡洞庭宽,散放民间万象新。从千年疫患到全域消除,从万户萧疏到中国兴旺,三湘儿女战“瘟神”、圆梦想的百年征程,已深深镌刻在公共卫生史册之上。

我们坚信,在“群策群力,科学防治,甘于奉献,誓送瘟神”血防精神的激励下,湖南必将继续守护好八百里洞庭秀美生态,守护好三湘四水人民健康福祉,为健康中国建设、为全球公共卫生事业贡献更加磅礴的湖湘力量!