魏望远，男，1955年出生，汉族，无党派人士，原湖南省血吸虫病防治所主任技师，1977年从事血吸虫病防治研究工作。2015年退休后，继续义务从事水利血防项目。

该同志拥护中国共产党，热爱和忠诚血防事业，坚持实事求是的工作作风，热忱为疫区人民服务。  
　　作为主要成员参与编写完成我省《省部联合防治血吸虫病行动方案（2009-2014年）》、《湖南省血吸虫病综合治理规划（2014-2018年）》等重大规划纲要。每年赴基层血防机构开展技术指导和开展研究项目。  
　　在职期间，参与国家科技支撑项目1项（子课题），水利瘸子重大专项1项，主持省卫生厅课题5项。第一作者或通讯作者发表论文36篇（其中SCI论文2篇）；获得各项血防发明专利6个，对生态消除或控制洞庭湖钉螺具有独特见解。  
　　一、结缘血防  
　　出生于沅江原国营茶盘洲农场，一家十一口人全部患有血吸虫病，14岁长兄1953年在漉湖学校治疗血吸虫病时，死于锑剂中毒；60岁父亲1976年死于晚期血吸虫病，那时，他中专还未毕业。1975年以前，他家乡85%以上人群均感染血吸虫病，认识到血吸虫病严重影响疫区经济发展和人群健康，让他与血防结下不解之缘。

二、努力钻研

1977年毕业分配到湖南省寄生虫病防治研究所工作 ，曾参与“7505”（硝硫氢胺）和“8440（吡喹酮）”等治疗药物的研究和考核；1982－1985年考上大学，带薪学习，圆满完成学业后继续服务血防；1994－1996年承担WHO资助的“减少小学生接触疫水行为研究”课题，制作了动画片《天使的忠告》并在全国出版发行，获得全国影视类一等奖；2000年主持湖南省水利厅退田还湖研究项目，为洞庭湖区退田还湖和移民建镇提供了血吸虫病防治的宝贵经验；2010－2012年与长江科学院合作，承担《三峡工程运行后对长江中下游血吸虫病的影响》课题，首次揭示了洞庭湖区钉螺“二线三带”分布形成的机理并获得大禹水利科学技术一等奖（DYJ20140407－G09）和水利部长江水利委员会一等奖（C20141005）；2010－2015年，主持《生态控制钉螺种群的原理研究》和《生态消灭钉螺种群的技术研究》，根据钉螺的生态特点，对钉螺繁殖产卵时间、地点与幼螺发育的生态条件进行了系统基础研究，最新成果拥有下列创新点：

1. 控制或消灭钉螺是洞庭湖区血吸虫病防治的主要对策。钉螺不仅是血吸虫中间宿主，还是直接传染源即感染性钉螺逸出的尾蚴是直接感染终宿主的病原体。

2.首次识别和提出了正常螺卵和非正常螺卵。钉螺在枯水期（3－6月）土壤含水量35%左右环境繁殖产卵，螺卵产出后必需包裹泥皮才能继续发育和孵化，水下不产卵，即使产卵 也是寡蛋，不能孵出幼螺。通过组织形态学和分子生物学技术证实了完整包裹泥皮的螺卵可孵出幼螺，无幼螺泥皮包裹或包裹泥皮不完整的卵是寡蛋。

3.首次揭示了洞庭湖区钉螺“二线三带”分布形成的机理。即每年水淹时间少于60天和超过240天的环境为上下无螺带，密螺带是土壤含水量35%左右的环境，钉螺产卵率占95%以上，是形成螺口交替的关键环境。岳阳市南湖等有螺湖泊和水改旱措施导致钉螺种群消亡与水位稳定或降低土壤含水量为直接因果关系，因其切断了钉螺产卵繁殖途径。

4. 有螺环境土壤含水量是钉螺繁殖产卵的必需条件。2013年获得《一种生态技术灭螺的沟渠结构》发明专利（ZL201320120073.5），按照该专利开沟沥水，可使枯水期有螺分布环境尤其是密螺带土壤平均含水量小于30%，钉螺产卵率下降97%，幼螺孵化率减少85.5%，钉螺种群自然死亡率85%；干预3－４年后，钉螺种群自然消亡。岳阳市钱粮湖和建新农场外洲1992－1997年形成隔离沟后，分别于1999和2012年钉螺种群全部自然消亡，面积达100平方公里，是生态灭螺的成功范例。

5、突破了常规药物控制钉螺灭而不尽的瓶颈，创新了生态灭螺技术。按照洞庭湖区现有钉螺面积17.5亿平方米（262.4万亩）计算，常规化学药物灭螺535元/亩，全部药物灭一次需要投资14亿元/年，尚不能有效控制。而生态灭螺方法仅30元/亩，全部改造仅0.78亿元，干预后3－４年钉螺种群自然消亡。干预成本比常规化学药物灭螺降低94.5%，而且对环境和水资源与水生物无污染。该成果应用日本血吸虫基础理论、钉螺生态学和钉螺繁殖产卵的生态特点，在几代血防人研究基础上首次获得了国家专利。消除钉螺种群为我省《洞庭湖生态经济区》建设和社会经济可持续发展扫除了地方病障碍，对提高血吸虫病疫区人民健康水平具有重要社会效益和经济效益。

2014年，湖南省血血吸虫病防治办公室在东、南、西洞庭湖区的岳阳市、沅江市和当市推广应用该项目，均取得较好效果。

1. 不懈奋斗  
   　　由于血防是一种计划经济，尚无专项经费支持该项目的推广应用，同时，该项目是否对洞庭湖湿地是否存在影响，有待相关行业的联合研究和论证。他退休后，从各种途径争取研究经费，坚持义务从事研究和推广生态消灭钉螺种群的技术的工作，分别在岳阳市南湖新区和江西省进贤县建立了示范基地，为湖沼型区域生态消除或控制钉螺种群不懈努力。  
   　　四、实事求是   
   　　洞庭湖区钉螺面积占全国50%，环境十分复杂，只有找到适合洞庭湖特色的控制钉螺方法，才可能真正达到控制血吸虫病的目标。几十年的防治经验证明，垸内结合农田水利建设，钉螺面积已经基本消灭，坚持结合水利工程综合治理洞庭湖外洲钉螺面积，是消除钉螺孳生环境的唯一出路！化学药物灭螺只能降低当年钉螺密度和人畜感染率，不能解决根本问题，而且对环境（特别是水生物）污染大。面对洞庭湖血吸虫疫情现状，他从不自吹自擂，也不跟风，而是科学探索和科学攻关，对消灭血吸虫病充满斗志。  
   　　五、过去辉煌  
   　　他曾任湖南省血吸虫病防治所防治部主任、病媒药物研究室主任、湖南省血吸虫病防治所学术委员会委员、湖南省血吸虫病专家咨询委员会委员；湖南理工学院兼职教授，国际健康教育与健康促进学会会员，与日本、韩国、澳大利亚、法国、德国和美国等相关专家有广泛学术交流和访问。如今，他仍然意气风发地活跃于洞庭湖区现场，奉献余热！

照片1.收集岳阳南湖新区开沟沥水控制钉螺种群示范区资料



照片2.监测开沟沥水控制外洲钉螺种群现场施工

