

社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

献给世界的礼物 “青蒿素研究”持续助力全球抗疟

◎新华社记者 田晓航 沐铁城

疟疾，一种由疟原虫引起的古老的急性传染病，至今仍威胁着人类的健康。世界卫生组织最新发布的《世界疟疾报告 2021》显示，2020 年全球估计有 2.41 亿疟疾病例，62.7 万人死于疟疾。

以青蒿素为基础的联合疗法在过去 20 年间被广泛用于治疗疟疾，“中国小草”拯救了全球数百万人的生命。距青蒿素发现已过去半个世纪，为实现世卫组织提出的到 2030 年疟疾发病率和死亡率比 2015 年降低至少 90% 的目标，科研人员步履不停，围绕青蒿素作用机理等问题不懈探索。

“中国神草”造福世界

绿意盎然的春日，中国中医科学院青蒿素研究中心的实验室里，现代化的仪器在轰鸣声中不停运转，辅助科研人员进行药物的筛选、分离、提纯……

时空穿越回 50 年前，在氯喹抗疟失败、人类饱受疟疾之苦的情况下，被任命为中医研究院中药抗疟科研组组长的屠呦呦，带领科研团队克服各种不利条件，经过大量实验，发现了青蒿素。

“青蒿素是人类征服疟疾进

程中的一小步，是中国传统医药献给世界的一份礼物。”半个世纪过去，青蒿素依然是全球重要的抗疟药物。

“由于具有多靶点作用的特点，目前，青蒿素本身没有出现明显抗药性。”屠呦呦团队成员、中国中医科学院中药研究所研究员廖福龙说，当前，全球有五六六个治疗疟疾的主要配方，青蒿素衍生物青蒿琥酯就出现在其中四个配方里。

青蒿素联合疗法与药浸蚊帐推广等预防手段配合，降低了全球疟疾发病率和死亡率。世卫组织最新数据显示，从 2000 年至 2020 年，抗疟工作在全球挽救了约 1060 万人的生命。

开展“复方青蒿素快速清除疟疾项目”，用中国方案实现了科摩罗疟疾零死亡、发病人数下降 98%；援建中科院防治中心和莫埃利岛抗疟分中心，在当地培训 4000 余名医疗卫生人员……中抗疟合作不仅卓有成效，其经验还在圣多美和普林西比、肯尼亚、多哥和冈比亚等多国推广实施。

“在多国合作开展的坦桑尼亚试点项目中，‘中国经验’形成了创新疟疾防控模式，这说明中国抗疟经验有很强的适应性。”比尔及梅琳达·盖茨基金会北京代表处首席代表郑志杰表示，中国消除疟疾的工作模式已被写入世卫组织技术文件向其他国家推广，基金会也将继续携手中国科研人员和疾控人员，加强多种形式发展合作，帮助其他发展中国家和地区加速消除疟疾进程，为拯救更多生命持续创新。

向“无疟疾的未来”进发

青蒿素为抗击疟疾作出巨大贡献，并没有让屠呦呦团队就此止步。

2017 年以来，全球疟疾流行有所反弹。《世界疟疾报告 2021》显示，2020 年的疟疾病例数和死亡人数比 2019 年分别多了 1400 万和 6.9 万，而额外死亡人数中约有三分之二与新冠肺炎疫情期间疟疾预防、诊断和治疗服务中断有关。

“疟疾流行远未结束，新情况的出现更需要科研人员加倍努力。”廖福龙说，屠呦呦团队目前将治疗危害最大的恶性疟作为攻坚目标，同时重视青蒿素作用机理、耐药机理的研究并已将相关成果发表为系列论文，此外，还发表了近 10 篇文章表达对疟疾临床治疗的观点。

目前，青蒿素的制备仍靠天然提取。由于野生青蒿的青蒿素含量较低，人工种植的青蒿是提取青蒿素的主要原料来源。

青蒿素高含量的青蒿新植株培育、黄花蒿种质资源库建设……为确保有药可用，青蒿素研究中心将青蒿素资源作为另一研究重点方向。科研人员从植物学角度改良青蒿品种，已经能够让青蒿素含量达到 2% 左右。

2021 年 6 月 30 日，世卫组织向中国颁发国家消除疟疾认证。世卫组织总干事谭德塞表示：中国加入了越来越多国家的行列，向世界表明无疟疾的未来是一个可行的目标。

未来我们要把青蒿素研发做透，把论文变成药，让药治得了病，

让青蒿素更好地造福人类——这既是屠呦呦的决心，更是其科研团队进一步努力的目标。

为人类健康发掘更多“青蒿素”

如何利用好新技术，让青蒿素研究中心为疟疾及其他传染病防治发挥更大作用？这是屠呦呦如今最关心的事。

尽管已近 92 岁，作为青蒿素研究中心主任，屠呦呦对团队、对工作的关心丝毫未减，对研究工作的要求更是十分严格。

“一定要做最原始的创新，要根据国家的需求，实事求是。”中国中医科学院人事处副处长袁亚男说，这是屠老师自己一直坚持的原则，也是她对青蒿素研究中心团队的要求。

科研人员发现，现在和屠呦呦谈话，她最感兴趣的话题仍是青蒿素和疟疾，而正是有了责任和担当并从中逐渐产生兴趣，才有了科研大协作，才有了传承创新发展。

中国医药学是一个伟大宝库，青蒿素正是从这一宝库中发掘出来的。如何从宝库中发掘出更多好药，造福人类健康？

目前，屠呦呦团队共有 40 多人，人员专业构成已从化学领域拓展到药理等生物医药研究相关的多个学科，形成多学科协作的研究模式。

据介绍，青蒿素研究中心一方面要面向国家的重大需求，围绕临床重大问题攻关，维护人民群众健康；另一方面将积极探索重要的、基础的生命科学问题，打破思维禁锢，借助新兴技术，为原始理论创新和创新药的研发打好坚实基础。

两河口水电站 2022年泄洪公告

两河口水电站汛期为 5 月 1 日至 10 月 31 日。进入汛期后，随着来水逐步增加，按照 2022 年防洪度汛方案确定的汛期水库调度运用方式，两河口水电站可能随时泄洪，泄洪前将按有关规定进行预警，泄洪期预计于 10 月 31 日结束。

两河口水电站泄洪可能引起电站下游河道水位、流量发生较

大变化，且每次泄洪时间及对下游河道水位、流量的影响具有不确定性，请沿江居民、人员及单位等密切关注。为保障人身和财产安全，严禁进入河道影响范围活动。

特此公告。

雅砻江流域水电开发有限公司
两河口水力发电厂
2022 年 4 月 27 日

声明

甘孜州云川金属加工有限责任公司成立于 2020 年 6 月 1 日，法定代表人：马俊，公司下属厂长：李平，在李平担任厂长期间，公司所有签定的劳动合同书、协议书签署必须有法定代表人马俊亲笔签名方视为有法律效应，凡无马俊亲笔签名只有公章和私章

都视为无效。另，本公司已于 2021 年 11 月 30 日解聘李平厂长职务，李平在解聘后的一切行为与本公司无关，特此声明。

甘孜州云川金属加工有限责任公司
2022 年 4 月 27 日

遗失启事

康定市金创科技电脑有限责任公司在中国农业银行股份有限公司甘孜分行开立的基本存款账户，账号：571001040004670，核准号：J6810000092802，遗失作废。

康定市金创科技电脑有限责任公司

四川百折不回科技有限公司协议书《百度整合营销推广服务协议》合同编号：DY-ZHYX-II-2021-0001332、DY-ZHYX-II-2021-0001334、DY-ZHYX-II-2021-0001343 百度推广协议，协议为一式两份，遗失作废。

四川百折不回科技有限公司中共甘孜州委宣传部机关委员会在中国建设银行股份有限公司甘孜分行开立的预算单位专用存款账户，账号：5105018086360000828，开户许可证核准号：

Z6810000101501，遗失作废。

中共甘孜州委宣传部机关委员会

阎氏专业制作不锈钢经营部在康定市税务局姑咱税务分局领取的税务 UK 盘，编号：66701100P631，遗失作废。

阎氏专业制作不锈钢经营部康定市自然资源局发不动产权证，不动产权证号：川(2021)康定市不动产权第 0001006 号，遗失作废。不动产权利人：仲呷 桑登 公章“甘孜州荣生农业开发有限公司”，编号：5133215019139，遗失作废。

甘孜州荣生农业开发有限公司私章“泽仁彭错”，无编号，遗失作废。

得荣县斯南乡八郎村民委员会