

万山汞矿遗址申报世界文化遗产的路径与对策

杨文静

华中师范大学国家文化产业研究中心，湖北武汉

摘要：贵州省铜仁市万山区作为“中国汞都”，拥有2000余年丹砂（汞矿）开采历史，其汞矿遗址承载着丰富的历史、文化、科学价值。本文剖析万山汞矿遗址的保护开发现状与申遗进程，结合德国鲁尔工业区、英国铁桥峡谷、日本石见银山等世界文化（工业）遗产转型成功经验，识别万山申遗面临的难题，最终从五个维度提出针对性申遗路径。万山需深化国际表达，打造专业化团队，为中国矿冶类遗产申遗提供实践范式。

关键词：万山汞矿；工业遗产；世界文化遗产；申遗路径

The Path and Strategies for the Application of the Wanshan Mercury Mine Site as a World Cultural Heritage

Wenjing Yang

National Research Center of Cultural Industries, Central China Normal University, Wuhan, Hubei

Abstract: As the “Mercury Capital of China,” Wanshan District in Tongren City, Guizhou Province, boasts a history of over 2,000 years of cinnabar (mercury ore) mining. Its mercury mining site carries profound historical, cultural, and scientific value. This paper analyzes the current state of conservation and development of the Wanshan Mercury Mine site, as well as its World Heritage application process. Drawing on the successful transformation experiences of World Heritage sites such as Germany’s Zollverein Coal Mine Industrial Complex, the Ironbridge Gorge in the UK, and Japan’s Iwami Ginzan Silver Mine, the study identifies the challenges faced by Wanshan in its World Heritage application. Finally, targeted application strategies are proposed from five dimensions. Wanshan needs to enhance its international representation and build a professional team to provide a practical paradigm for the World Heritage application of mining and metallurgical heritage in China.

Keywords: Wanshan Mercury Mine; Industrial Heritage; World Cultural Heritage; Application Path

* 作者简介：杨文静，女，贵州铜仁人，现为华中师范大学国家文化产业研究中心博士研究生，研究方向：文化资源与文化产业，非物质文化遗产数字化等。

1 引言

工业遗产作为世界文化遗产的重要分支，承载着人类工业文明演进的历史记忆，其保护与申遗已成为全球文化遗产领域的重要议题。联合国教科文组织世界遗产名录中，德国鲁尔区关税同盟煤矿工业区、英国铁桥峡谷等工业遗产的成功入选，为资源枯竭型地区的遗产活化与经济转型提供了范本。中国工业遗产研究起步于20世纪80—90年代，21世纪后进入快速发展阶段，但研究多将矿冶遗产与工业遗产“捆绑”推进，且至今尚无矿冶类遗产成功列入世界文化遗产名录，仅万山汞矿、大冶铜绿山铜矿遗址先后两次进入《中国世界文化遗产预备名单》，凸显中国矿冶遗产申遗的紧迫性与艰巨性[1]。

从世界文化遗产的视角来看，矿山、采矿场、选矿场以及冶金工业等工业遗产占据了重要地位。这些产业之间存在着紧密的产业关联和文化共性，共同构成了区域独特的工业文化价值。万山汞矿遗址于2001年因资源枯竭政策性关闭后，逐步开启遗产保护与转型探索：2005年入选国家首批矿山公园，2006年被列为第六批全国重点文物保护单位，2012年进入中国世界文化遗产预备名单，2021年后按《万山汞矿遗址申报世界文化遗产工作方案》推进“2025年列入世界文化遗产名录”目标。当前，万山汞矿遗址面临重重矛盾，其申遗不仅是对单一遗产的保护，更是推动资源枯竭型城市转型、传承中国矿冶文明的关键举措。本文立足工业遗产申遗语境，系统解构万山矿产资源的价值体系与申遗路径，实现“文化保护—经济发展—生态修复”协同提供理论与实践支撑。

2 万山汞矿遗址的核心价值

万山汞矿遗址的价值并非单一维度的“采矿遗迹”，而是涵盖历史连续性、文化独特性、科学代表性与工业典型性的复合型价值体系，这一体系是其符合世界文化遗产“突出普遍价值”标准的核心依据[2]。

2.1 历史价值

万山丹砂开采历史可追溯至夏商时期，秦汉时

期因朱砂用于炼丹、颜料、入药与随葬而形成初步开采规模，唐宋时期进入规模化生产阶段；明代洪武年间（1368年），朝廷设立“贵州大万山长官司水银朱砂场局”，标志着万山丹砂开采进入官方管控的规模化阶段，这一建制延续至清代，形成“官督民办”的开采模式[3]；新中国成立后，万山汞矿成为全国最大汞工业基地，1950—2001年间生产的朱砂与水银占全国总量的70%，尤其在抗美援朝时期，其生产的汞产品为偿还苏联外债作出关键贡献，被周恩来总理誉为“爱国汞”[4]。

2.2 文化价值

万山丹砂文化是中国传统文化与工业精神的融合体，其核心包含两重维度：一是朱砂民俗文化，朱砂在传统社会中具有“辟邪、镇宅、入药”的文化属性；二是矿工精神文化，“爱国汞”的历史背景更使其成为中国人民自力更生、支援国家建设的精神象征。

2.3 科学价值

万山汞矿遗址保留了从古代到现代的完整矿冶技术体系，具有不可替代的科学研究价值。古代技术层面，遗址内发现的“烧爆火窿”采矿法（通过火烤岩石后泼水致其开裂）、“手捶采挖+木车运输”工艺，比欧洲同类技术早约500年；近现代技术层面，民国时期引入的“空场采矿法”、新中国成立后的“浮选选矿技术”“机械化冶炼炉”，其中1950年代研发的“汞法找矿”技术被纳入《中国矿产纪要》，成为全国汞矿勘探的标准方法。

2.4 工业遗产价值

万山汞矿是中国有色金属工业发展的“活档案”，其发展历程与中国工业化进程高度契合。从全球视角看，万山汞矿与西班牙阿尔马登汞矿、斯洛文尼亚伊德里亚汞矿并称为“世界三大汞矿”，三者均拥有千年开采历史，但万山汞矿独特的“官督民办—计划经济—遗产转型”发展路径，补充了全球汞矿遗产的历史维度，具有突

出的普遍价值。

3 世界工业遗产申报成功案例的启示

全球范围内，德国鲁尔工业区、英国铁桥峡谷、日本石见银山等工业遗产通过“保护—开发—申遗”的协同推进，实现了从“工业废墟”到“文化地标”的转型，其经验为万山申遗提供了可借鉴的范式。

3.1 德国鲁尔工业区

鲁尔工业区曾是德国“煤钢之都”，20世纪60年代因资源枯竭陷入衰退，其转型核心是“以文化创意激活工业遗产”。1994年入选世界文化遗产，开发“工业遗产旅游线路”，串联10余个工业遗址，2022年鲁尔区工业遗产旅游年游客量超800万人次，旅游收入占区域GDP的12%[2]。对万山的启示：一是需强化工业遗产的“活态利用”；二是推动“工业遗产+生态”融合，形成“体验—观光—生态休闲”的旅游链条；三是引入文化创意业态，吸引艺术家、设计师入驻老旧厂房，提升遗产附加值。

3.2 英国铁桥峡谷

铁桥峡谷是工业革命的发源地（1779年建成世界第一座铁桥），1986年成为全球首个以工业遗产为主题的世界文化遗产，其成功关键在于“申遗引领保护与开发”。申遗前期的系统规划，编制《铁桥峡谷保护管理规划》，明确“保护—修复—开发旅游”的目标，将废弃工厂改造为10座主题博物馆，形成“工业技术—生活场景”的完整展示体系，年接待游客超50万人次。累计投资25亿欧元，清理河道淤泥、建设污水处理厂，将“污水河”变为“景观河”[5]。对万山的启示：需编制符合国际标准的《万山汞矿遗址保护管理规划》，确保符合世界文化遗产“真实性”“完整性”要求；借鉴“博物馆集群”模式，增设“朱砂文化博物馆”“矿冶技术体验馆”，形成多维度展示体系；加大生态修复投入，提升遗产区宜居性与旅游吸引力。

3.3 日本石见银山

石见银山是亚洲首个以矿山遗址为主题的世界文化遗产（2007年入选），其特色在于“完整保留矿业生产链与自然环境的融合”：保留从矿山开采到运输、冶炼的全链条遗迹，包括采矿坑道（100余处）、冶炼遗址（30余座）、运输古道（50公里）、港口城镇（石见港），完整呈现16—17世纪日本汞矿生产的“产—运—销”体系；采用“可持续开采”理念修复遗址，如保留采矿区的自然植被，将矿山小镇改造为“传统风貌区”。对万山的启示：需强化遗产“全链条”保护，确保遗产完整性；在开发中借鉴“传统风貌区”模式，修复矿工宿舍区，保留“三线建设”时期的建筑风格；加强国际合作，可与西班牙阿尔马登、斯洛文尼亚伊德里亚汞矿建立“联合研究机制”，甚至探索“跨国联合申遗”，提升万山申遗的国际认可度。

4 万山汞矿遗址申遗的机遇与挑战

万山汞矿自2012年进入中国世界文化遗产预备名单后，申遗工作逐步推进，但在“突出普遍价值”挖掘、国际标准衔接、资源整合等方面仍面临多重挑战，同时也迎来政策、市场、技术的多重机遇。

4.1 申遗机遇

4.1.1 国家文化遗产保护政策的强力支持

近年来，中国高度重视工业遗产保护与申遗工作：2021年《“十四五”文化发展规划》明确提出“加强工业遗产保护利用，推动符合条件的工业遗产申报世界文化遗产”；2023年国家文物局印发《工业遗产保护利用“十四五”专项规划》，将万山汞矿列为“全国重点工业遗产申遗培育项目”，并给予专项经费支持[6]。

4.1.2 核心价值与世界遗产标准的高度契合

万山汞矿符合世界文化遗产“突出普遍价值”的多项标准：一是“见证人类工业文明的重要阶

段”，其2000余年开采史完整反映了全球汞矿技术的演进；二是“体现特定文化传统的创造性价值”，“爱国汞”精神与朱砂民俗文化是中国工业精神的独特表达；三是“为解决全球性问题提供借鉴”，其从“资源枯竭”到“遗产转型”的路径，为全球资源型地区转型提供中国经验。此外，万山与西班牙阿尔马登、斯洛文尼亚伊德里亚汞矿的“同类遗产互补性”，可进一步凸显其全球价值。

4.1.3 文旅市场对工业遗产需求的持续增长

随着“文化旅游”“研学旅游”的兴起，工业遗产成为文旅市场的新增长点。2023年中国工业遗产旅游接待量达5亿人次，同比增长35%，市场需求为万山申遗提供了经济支撑。万山朱砂古镇2023年游客量突破460万人次，证明其文旅开发已具备一定基础[7]；同时，贵州省将万山纳入“黔东文化旅游带”，与梵净山、镇远古城等景区形成联动，可共享旅游客源，为申遗后的遗产活化提供市场保障。

4.2 申遗挑战

4.2.1 资金缺口大，投入机制单一

万山汞矿申遗与保护需巨额资金，主要面临两重压力：一是遗址修复资金不足，970公里地下坑道的加固、防水处理需投入超10亿元，目前仅争取到国土部、国家文物局资金1.12亿元，资金缺口达80%[8]；二是申遗与运营资金短缺，申遗文本编制、国际专家咨询、宣传推广等需资金5000万元，而地方财政因“资源枯竭型城市”属性难以承担，社会资本引入机制尚未建立，导致部分修复项目（如黑洞子古矿洞考古发掘）进展缓慢。

4.2.2 技术瓶颈突出，专业人才匮乏

万山申遗面临“技术与人才”的双重短板：一是遗址修复技术难度高，地下坑道因长期渗水导致岩石风化，需采用“碳纤维加固”“柔性防水”等先进技术，而国内掌握该技术的团队不足10家，且

成本高昂；二是环保技术储备不足，矿区土壤重金属深度治理（如电动修复、微生物修复）需引进国外技术，而万山缺乏相关技术合作渠道；三是专业人才短缺，申遗文本编制、遗产监测、国际交流等需“历史研究+文物保护+外语”复合型人才，目前万山区汞矿遗址管理处仅3名专业技术人员具备相关资质，难以满足申遗需求。

4.2.3 体制协调不畅，跨部门联动不足

申遗涉及文物、文旅、环保、住建等多个部门，但万山存在“职责不清、协同不足”的问题：一是部门权责交叉，文物部门负责遗产保护，文旅部门负责旅游开发，环保部门负责生态治理，因缺乏统一协调机制，导致“保护与开发”存在矛盾（如文旅部门希望扩大开放范围，文物部门担心遗址破坏）；二是上下级联动不足，万山区需对接贵州省文物局、国家文物局，但信息传递存在滞后性，如2023年《申遗文本》需修改时，因省级审核延迟导致提交时间延后3个月；三是社区参与度低，当地居民对申遗的认知不足，部分居民因“拆迁补偿”“旅游收益分配”问题对申遗持观望态度，缺乏主动参与意识。

4.2.4 国际竞争激烈，标准衔接难度大

全球矿冶遗产申遗竞争日益激烈，万山面临两重挑战：一是同类遗产竞争，西班牙阿尔马登与斯洛文尼亚伊德里亚汞矿于2012年联合申遗成功，其“跨国联合”模式获得世界遗产委员会认可[9]，而万山作为单一地区申遗，需突出“独特价值”以差异化竞争；二是国际标准衔接难，世界文化遗产要求“突出普遍价值的国际表达”，而万山现有研究多侧重“国内价值”，对“汞矿技术对全球矿冶文明的贡献”“爱国汞的国际意义”挖掘不足，导致申遗材料的国际说服力较弱。

5 万山汞矿遗址申遗的对策

针对万山申遗面临的挑战，结合世界工业遗产成功经验，需从“价值挖掘、资金技术、体制机制、人才培养、社区参与”五个维度构

建系统性申遗路径，推动其符合世界文化遗产标准。

5.1 价值挖掘：深化丹砂文化的国际叙事

系统梳理“突出普遍价值”的国际叙事维度，组织“历史、考古、矿冶”领域专家，开展“万山汞矿全球价值”专项研究：一是技术价值的国际对比，梳理万山“烧爆火窿”技术与欧洲“火药采矿”技术的差异，论证其对全球矿冶技术的独特贡献；二是历史价值的全球关联，挖掘万山汞矿在“海上丝绸之路”中的作用（明代朱砂通过石见港出口日本），构建“中国—日本—欧洲”汞矿贸易网络；三是精神价值的国际传播，将“爱国汞”精神与“全球资源型地区奉献精神”对接，通过纪录片、国际论坛等形式，讲述万山对国家建设与全球汞工业的贡献，强化国际认可度。

5.2 环境修复：生态与经济的平衡

在申遗过程中，万山汞矿的保护与利用工作也在同步推进。万山区公布了有关万山汞矿工业遗产保护的项目谋划及其资金争取计划，涉及区发改、文旅、工业和商务、住建、交通、林业等部门动态调整谋划的子项目共137个，总投资50.1亿元，拟争取资金28亿元。此外，还谋划储备了汞矿工业遗产保护项目23个，拟争取上级资金2.33亿元[10]。汞矿开采遗留的环境问题尚未完全解决，生态修复任务艰巨。矿区土壤和水体的重金属污染治理需要先进的技术手段，而万山区在环境治理方面的技术储备不足。生态修复与旅游开发结合，将废弃矿区改造为公园和绿地，提升区域宜居性。例如，可以借鉴英国铁桥峡谷的经验，通过生态修复和旅游开发，实现生态与经济的双赢。同时，万山汞矿遗址也被成功打造成为炙手可热的旅游景区。万山可以通过沉浸式体验和互动展览，将工业遗产转化为生动的教育资源。例如，万山汞矿工业遗产博物馆通过展示4000多件工业实物，吸引了大量游客。通过社区宣传和志愿者项目，增强居民对遗产保护的认同感。朱砂古镇景区结合工业旅游，让游客在游览过程中更多地感受到朱砂开

采的历史文化、工业文化。

5.3 构建多元资金投入与技术支持体系

5.3.1 拓宽资金来源，建立多元投入机制

一是争取上级资金，将万山汞矿申遗纳入“国家文化保护传承利用工程”，争取国家发改委、财政部专项补助；二是引入社会资本，如与华侨城、宋城集团合作，共建“朱砂文化主题园区”；三是申请国际资金，对接联合国教科文组织“世界遗产保护基金”、欧洲工业遗产保护协会，争取国际援助资金，同时开展“万山汞矿遗产慈善捐赠”，吸引全球文化遗产保护机构捐赠。

5.3.2 突破瓶颈，加强技术合作

一是建立技术合作平台，与清华大学建筑学院、中国文化遗产研究院合作，成立“万山汞矿遗产保护技术中心”，重点研发地下坑道加固、土壤重金属治理技术；二是引进国际先进技术，借鉴瑞典法伦大矿坑“绿色修复”经验，引入微生物修复技术治理矿区土壤；与德国鲁尔区遗产保护机构合作，学习工业遗产数字化监测技术，建立“万山汞矿遗产监测平台”；三是开展技术培训，每年选派10名技术人员赴德国、英国学习工业遗产保护技术，提升本地团队专业水平。

5.4 多策并举：提高申遗的成功率

万山汞矿遗址的申遗之路也充满了机遇。万山区政府也高度重视申遗工作，积极采取措施推动申遗进程，包括制定申遗工作方案、加强遗址保护修复、开展宣传推广等。构建“统一领导、分工负责”的申遗协调机制。成立“万山汞矿申遗工作领导小组”，由铜仁市政府市长任组长，统筹文物、文旅、环保、住建等部门工作：一是明确权责清单，文物部门负责遗产保护与申遗文本编制，文旅部门负责旅游开发与宣传，环保部门负责生态修复，住建部门负责遗址周边建筑管控；二是建立月度调度机制，每月召开申遗工作推进会，解决跨部门问题；三是设立申遗办公室，配备专职人员10名，负责对接国家文物局、国际专家，确保申遗工

作高效推进。

5.5 专业人才：提升申遗成功率的关键

在万山汞矿申报世界工业遗产与世界文化遗产名录的过程中，专业人才的引入与培养显得尤为重要。要将万山汞矿这一深厚的历史文化底蕴呈现给国际评审委员会，就需要专业人才进行深度挖掘和精准呈现。专业人才不仅具备丰富的历史文化知识，还能够运用现代科技手段，如数字化复原、虚拟现实等，将万山汞矿的历史场景生动再现。他们能够通过详实的史料考证、严谨的学术论证，为万山汞矿的历史价值提供有力的支撑。例如，万山汞矿的采矿、选矿及冶炼技术，都是独一无二的文化遗产，专业人才能够系统地整理这些技术资料，展示其科技价值和文化内涵。

世界遗产的申报是一项复杂而系统的工程，需要提交大量详实、准确的材料。这些材料不仅包括遗址的历史沿革、文化价值、科技成就等方面的介绍，还需要包含保护管理规划、环境监测报告等专业技术文件。专业人才在申遗材料的编制过程中发挥着至关重要的作用。他们能够根据国际评审委员会的要求，精准地编制申遗文本和保护管理规划，确保每一项内容都符合国际标准。同时，专业人才还能够有效地协调各方资源，确保申遗材料的及时提交和顺利审核。例如，在《万山汞矿遗址申报世界文化遗产工作方案》的制定过程中，专业人才就发挥了不可或缺的作用，为申遗工作的顺利进行提供了有力保障。

5.6 强化遗产保护的社会基础

5.6.1 提升居民申遗认知与参与度

一是开展“申遗进社区”活动，通过宣传栏、微信群、方言广播等形式，向居民普及申遗意义与遗产保护知识；二是采集“矿工口述史”，组织居民参与“万山汞矿历史记忆”项目，录制100名老矿工的口述视频，纳入申遗材料，增强居民对遗产的认同感；三是设立“居民监督岗”，邀请20名居民代表参与遗产巡查，对破坏遗址的行为进行监督，形成“政府—居民”共同保护机制。

5.6.2 建立社区利益共享机制

一是旅游收益反哺社区，从朱砂古镇旅游收入中提取5%作为“社区发展基金”，用于居民技能培训、基础设施改造；二是优先吸纳居民就业，朱砂古镇、博物馆等岗位优先招聘本地居民，2023年已吸纳300余名居民就业，计划2025年实现500人就业；三是支持居民创业，为居民提供“丹砂文创”创业补贴，鼓励开设朱砂手工作坊、矿工主题餐馆，让居民共享申遗红利。

6 结论

万山汞矿遗址作为中国矿冶文明的重要载体，其核心价值在于“千年矿冶技术的连续性”“朱砂文化与爱国精神的独特性”“资源枯竭型城市转型的示范性”，符合世界文化遗产“突出普遍价值”的核心要求。当前，万山申遗虽面临资金缺口、技术瓶颈、国际竞争等挑战，但也迎来国家政策支持、文旅市场增长的机遇。通过深化价值的国际表达、构建多元投入体系、建立跨部门协同机制、打造专业化团队、强化社区参与，万山有望突破申遗困境，实现列入世界文化遗产名录的目标。万山汞矿遗址的申遗不仅是对单一遗产的保护，更是中国矿冶遗产“走出去”的关键尝试。其成功将填补中国矿冶类世界文化遗产的空白，为全球资源枯竭型地区提供“文化保护—经济发展—生态修复”协同的中国方案。

参考文献

- [1] 刘海峰, 陈虹利, 白国柱. 南京矿冶文化遗产研究与保护模式探索[J]. 阅江学刊, 2018, 10(06): 122-132+136.
- [2] 苏小燕, 余汝艺. 基于遗产利用的文旅融合模式研究[M]. 社会科学文献出版社: 202412: 419.
- [3] 陈锋. 中国经济与社会史评论[M]. 社会科学文献出版社: 201812: 346.
- [4] 《中国化工通史》编写组. 中国化工通史[M]. 化学工业出版社: 201908: 553.
- [5] 虞虎. 大都市传统工业区遗产资源游憩化利用[M]. 知识产权出版社: 202404: 253.

- [6] 徐静. 文化扶贫的贵州样本[M]. 社会科学文献出版社: 202010: 248.
- [7] 薛可, 郭斌. 中国非物质文化遗产数字传播研究报告 (2018-2022年)[M]. 上海交通大学出版社: 202304: 499.
- [8] 何立峰, 胡祖才. 国家新型城镇化报告[M]. 中国计划出版社: 201907: 431.
- [9] 张士伟. 机遇与挑战: 全球化视野下的万山汞矿申遗[J]. 档案, 2024, (S1): 60-65.
- [10] 朱梅, 杨龙. 贵州缩影 贵州新路 贵州样板[M]. 新华出版社: 202108: 388.

Copyright © 2025 by author(s) and Global Science Publishing Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access