



西施生态科技股份有限公司参与



湖南工程职业技术学院

高等职业教育人才培养年度报告(2023年度)

中国·长沙

2024年1月



目 录

一、企业概况	2
二、企业参与办学总体情况	3
三、企业资源投入	4
四、企业参与教育教学改革	5
五、助推企业发展	5
六、问题与展望	6

一、企业概况

西施生态科技股份有限公司（简称“西施生态”）成立于2004年4月，是一家集荒漠矿山生态修复（由开矿导致的山、水、林、田、湖、草、沙污染综合治理及综合保护）、地质灾害治理、园林绿化设计与施工、污染治理产品、抗性驯化植物及珍稀苗木培育销售于一体的国家高新技术企业。

西施生态下辖八个子公司，三个研究中心，八个产学研合作基，简称“壹母、捌子、叁中心、捌基地”。公司拥有环保工程壹级资质、地质灾害治理甲级资质、国家园林绿化壹级资质、环保工程（水污染防治工程、污染修复工程）专项乙级、环保固废设计乙级资质、风景园林工程专项设计乙级资质，是湖南省林业产业龙头企业、中国环保产业 AAA 信用企业，全国首批绿色公益联盟成员企业。

西施生态拥有100多项国家发明及实用新型专利，掌握了100多项生态修复技术和产品，在京牵头成立了由中国治沙暨沙业学会批准的中国荒漠矿业生态修复专业委员会，制定了《南方有色金属矿区废弃地植被生态修复技术规程》（LY/T2770-2016）和湖南省《矿区废弃地植被恢复技术规程》DB43/T1030—2015，组建了湖南省矿山生态修复工程技术研究中心、湖南省环境资源植物开发与利用工程技术

研究中心，成立了中国绿化基金会西施矿山生态修复专项基金。

西施生态运用物联网、互联网、大数据技术深入改变荒漠矿山生态修复的全产业链，构建开放、共享、协同的全价值链，从根本上提高全产业链运转效率、生产效率以及科技能力，融合、连接、价值重构是我们的重点，“数据”的获取能力、运用能力以及价值转换能力将成为西施生态更强大的核心竞争力。

西施生态立足于矿山生态修复产业链，以矿山生态修复服务为核心，以矿山修复EPC为主轴，战略性发展树联网经营平台，联动产业与资本；以平台建设、资本运营、智慧治理为三大切入点，放大资源格局，主导平台建设，大幅提升治理服务能力，构建全国化矿山生态修复产业体系，获取荒漠矿山生态修复产业链核心产业权益，打造中国先导荒漠矿山生态修复系统解决方案发展平台。

二、企业参与办学总体情况

2023年是湖南工程职业技术学院和西施生态科技股份有限公司深入合作的开局之年，双方从技术研发、人才培养和资源共享上均做出了可喜的成果，详情如下：

2023年6月湖南工程职业技术学院和西施生态科技股份有限公司联合申请“矿山固碳增汇工程技术研究中心”，研究领域主要为废弃/关停矿山CO₂封存机制、开发利用价评

价方法和矿山固碳增汇技术研究。当年12月湖南省科技厅已发布公示，平台已获批立项。

2023年6月18日，西施生态中试产业基地开工。该基地由西施生态科技股份有限公司投资建设，建设地点为长春经开区利达路西侧、茂源路北侧，建设总投资5000万元，规划总建筑面积12600.05平方米。包括中试车间、科研楼、湖南省矿山生态修复工程技术研究中心及植物培育中心、传达室、停车位等基础配套设施，该项目由益阳市自然资源和规划局于2022年11月9日第11期例会审查通过。该基地建成后也将为湖南工程职业技术学院学生实践，科技成果转化，技术研究等提供更有利的条件。

2022年6月28日，西施生态科技股份有限公司与湖南工程职业技术学院共同创办了“西施生态产业学院”，在西施生态长沙总部举行签约暨授牌仪式。

2023年12月，由西施生态负责的中国治沙暨沙业学会荒漠矿业专委会邀请了杨柳、周炜鉴和王丹等入会，共同为中国荒漠化治理，矿山修复等献计献策。

三、企业资源投入

为“西施生态产业学院”的良好运行，西施生态科技股份有限公司与湖南工程职业技术学院共同任命西施生态董事长张卫为“西施生态产业学院院长”。双方携手，将开展深度合作产教融合，相互赋能，全面推动荒漠矿山生态修复技术人才培养，让学生将理论知识运用到实践当中，在荒漠



矿山生态修复的各个领域积极践行“两山”理论，共同建设我们美好的家园。为保障矿山固碳增汇工程技术研究中心的工作开展，西施生态约10名科研工作者参与了此项工作，包括张卫、刘加力、王勇坚等科研管理层，参与人员有多名高工人员，可以有效助力研究中心的建设。同时西施生态大楼拥有约500平米的研发试验室，约3万亩苗圃，可以满足试验的需求。

截至今年年底，在矿山领域西施生态新申请了15项专利，完成了1项科技成果登记，发表论文3篇，新开工矿山修复项目10余项，合同额超过9000万元。

四、企业参与教育教学改革

2023年是双方合作的第一年，双方开展了多次交流活动，共同寻找合作切入点，并将依托西施生态产业学院运行、矿山固碳增汇工程技术研究中心、重大科研项目的申报与筹建，参与学院教育教学改革。针对生态修复产业发展和人才需求，召开了5次研讨会。研讨会主要对照企业实际运行过程中对人才职业能力的需求诊断专业人才培养方案、教材选用、教师职业能力。并提出有效的解决方案。企业专家针对大一新生480人就行业发展、人才需求、职业能力等方面进行了专题讲座。为弥补教师在新技术、新方法、新标准等方面的欠缺，企业选派了3名高级技术人员来校参与授课。选派了2名高级技术人员参与人才培养方案制定及论证。派出

技术人员指导近50名学生进行生态修复技术课程专项实训。
依托企业建立了博士工作站和教师企业实践工作室。

五、助推企业发展

学校教师到企业博士工作站驻站工作，参与企业2项湖南省科技厅重大科技项目申报，为企业提供了技术力量。2023年由学校牵头，企业参与共同开展了“湖南省矿山固碳增汇工程技术研究中心”申报，并已成功立项，将为企业在矿山固碳增汇的技术创新提供新的机遇，有利的促进公司技术发展与创新。学校5名毕业生做为技术骨干参与到企业在云南、新疆等项目从事技术管理工作。

六、问题与展望

- 1、双方共同开展新课题申报，不断加深合作力度，提高合作影响力；
- 2、依托矿山固碳增汇工程技术研究中心的建设，增进双方的了解，并探讨开展学生培养，实训基地建设的可行性；
- 3、依托西施生态产业学院，双方可以多开展学术分享，咨询等活动。

