

附件 1

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	高原地区用 DC 电源模块		项目名称（英文）	DC Power Modules for High-Altitude Areas	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号		
起草单位	西宁月光太阳能科技有限公司		计划起止时间		
参编单位					
负责人姓名	姜超	电话	13347717144	邮箱	741356363@qq.com
项目意义	1、目的、意义 高海拔环境通常伴随着气压低、气温变化大等特点。DC 电源模块一般具有较宽的工作温度范围和良好的散热设计，能够在高原地区的极端温度条件下稳定工作，不会因温度变化而出现性能大幅波动或故障。对气压变化不敏感。相比一些其他类型的电源，DC 电源模块在高原低气压环境下仍能保持正常的电气性能，不会因为气压降低而影响其输出稳定性和可靠性。 2、必要性、可行性 必要性：高原地区用 DC 电源模块便于携带和安装。在高原地区，交通和运输条件可能较为艰苦，体积小、重量轻的 DC 电源模块可以更方便地运输到偏远地区，并在安装时节省空间，降低对安装环境的要求。可以灵活地集成到各种设备中，满足不同设备对电源的需求。无论是小型电子设备还是大型工业控制系统，DC 电源模块都能提供合适的电源解决方案。 可行性：高原地区的电力供应可能相对不稳定，DC 电源模块通常具有较高的转换效率，可以有效地利用有限的能源资源，减少能源浪费。同时，高效的转换也意味着发热较少，降低了因过热而引发故障的风险。具备完善的保护功能，如过压保护、过流保护、短路保护等。在高原地区复杂的电力环境下，这些保护功能可以确保负载设备的安全运行，防止因电源故障而损坏设备。 3、应用前景 本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，可以为行业内企业提供技术规范，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。				
国内外情况 简要说明	1、技术情况 该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和技术发展趋势，并结合实际应用场景和测试数据，对高原地区用 DC 电源模块的技术要求进行了详细的规定。标准涵盖了高原地区用 DC 电源模块的各个方面，包括技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存，具有全面性。 先进性：标准参考了国内外相关标准和最新研究成果，并结合实际应				

	用经验，提出了先进的技术要求和测试方法。 实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实验和验证，确保技术要求的合理性和可行性。 灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和客户需求，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 与国内外先进标准的采用程度密切相关。但目前，国内外对于建筑垃圾再生材料生产规程的标准尚未完全统一，也未检索到类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。 3. 与国内相关标准间的关系 尚未有高原地区用 DC 电源模块的相关国家标准和行业标准。。本文件将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。 4. 是否涉及知识产权问题 否
主要技术内容、 技术要素、参数说明 及适用范围	1、主要技术内容 范围：本文件规定了高原地区用DC电源模块的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 规范性引用文件：列出了本文件引用的其他标准和文件。 术语和定义：定义了高原地区用 DC 电源模块的术语。 技术要求：规定了高原地区用 DC 电源模块的技术要求。 试验方法：针对不同的技术要求，规定相应的实验方法，以验证技术指标的可行性。 检验规则：对高原地区用 DC 电源模块的出厂检验和型式检验进行规范。 标志、包装、运输和贮存：规定了高原地区用 DC 电源模块的标志、包装、运输和贮存应符合的条件。 2、技术要求 规定了高原地区用 DC 电源模块的外观、尺寸、性能、绝缘电阻、可靠性等。 3、范围 本文件规定了高原地区用DC电源模块的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于高原地区用DC电源模块的生产和检验。
项目进度计划	(1) 立项阶段 填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 由西宁月光太阳能科技有限公司牵头组织，调研国内市场, 初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。 (4) 标准审定阶段

	提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料。 (5) 标准报批阶段 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明 (如不涉及填“无”)	无		
申请单位意见	 (签字、盖公章) 2024年10月10日	协会意见	 (签字、盖公章) 2024年10月10日

注：表格篇幅不够可另加页。