

数字化人体能量代谢监测平台测试方法 标准编制说明

数字化人体能量代谢监测平台测试方法标准起草组

2025年5月6日

1、标准范围。

本文件规定了数字化人体能量代谢监测平台的测试方法，涵盖数字代谢舱总体功能、技术规格和性能指标、质量控制措施以及刺激系统等方面。

本标准适用于：

a) 数字化人体能量代谢监测平台的开发方、使用方和第三方检测机构，开发方可依据此标准对平台进行自我检测与优化；

b) 数字化人体能量代谢监测平台使用方在采购或使用平台时，可利用该标准评估平台是否符合自身需求；

c) 第三方评估以本标准为依据，为平台提供客观公正的检测服务，保障平台在市场中的质量与规范性。

2、工作简况。

2025年5月，根据中国互联网协会团体标准管理规定，标准草案经审批予以立项。

3、标准编制原则和确定标准主要内容的依据：

标准原则：本标准遵循“科学性、实用性、规范性”等原则，在确定标准主要内容和条款先进性的前提下，按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）给出的规则进行编制，力求各项内容科学合理，符合政府大模型建设实际需求,并注重标准的可操作性。

标准内容：围绕数字化人体能量代谢监测平台的核心功能和关键指标确定主要内容。数字代谢舱总体测试方法针对基础信息采集、生理

和代谢指标监测等功能，制定了详细的测试流程和预期结果，以验证平台核心功能的准确性和稳定性。技术规格和性能指标测试方法对代谢测量系统、设备配备、生理指标系统等方面，依据相关国家标准和行业需求，设定量化测试指标和评分标准，全面评估平台性能。质量控制措施测试方法针对月度质控检测、常规气体校准等环节，明确测试要点和合格标准，保障平台数据的准确性和可靠性。刺激系统测试方法针对温度和低氧刺激功能，规定测试条件和预期结果，确保平台在特殊实验场景下的性能符合要求。

4、主要试验（或验证）的分析、综述报告。

无。

5、标准在起草过程中遇到的问题及解决办法：重大分歧意见的处理经过和依据：有无重要技术问题需要说明。

本标准在起草过程中未遇到重大分歧意见，无重要技术说明。

6、与国外标准的关系：包括：采用国际标准和国外先进标准的程度，国外标准主要技术内容的差异（可引用标准前言的内容）：

无。

7、修订标准时，说明与标准前一版本的重大技术变化，并列出现涉及的新、旧版本的有关条款（可引用标准前言的内容）：废止/代替现行有关标准的建议：

不涉及。

8、说明标准与其他标准或文件的关系（可引用标准前言的内容），特别是与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系：

《数字化人体能量代谢监测平台测试方法》符合现行法律、法规要求。

9、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议：

建议作为推荐性标准。

10、贯彻国家标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）：标准发布后，对国内外业界可能产生的影响。

《数字化人体能量代谢监测平台技术要求》的发布将规范数字化人体能量代谢监测平台的测试活动，提高平台质量和可靠性，促进科研成果的准确性和有效性，推动相关产业的健康发展。对国际业界来说，展示了我国在该领域的测试标准和技术规范，为国际交流与合作提供了参考，有利于提升我国在全球数字化人体能量代谢监测领域的话语权和影响力。

11、标准是否涉及知识产权的情况说明；如标准中含有自主知识产权，说明产品研发程度、产业化基础及进程。

不涉及。

12、其他应予说明的事项。

无。

