团体标准《透皮胶原光美容仪》

编制说明

# 项目背景

随着近几年我国审美向“悦己”转变，颜值经济不断增长，消费者对于美容和护肤的需求逐渐升级，对于美的追求逐渐精细化。受益于近几年我国居民生活水平的提升，以及社会对于医美接受程度的提升，我国轻医美市场规模不断增长。随着年轻人的生活节奏加速，且熬夜加班等习惯促使消费者对于提前抗衰等保养措施格外重视。

人体皮肤可以分为三层：表皮层、真皮层和皮下组织，其中，角质层含水量为30%，表皮下层含水量为70%，真皮层含水量为70%，在760 nm-1940 nm波段，水对光能量的吸收率按几个数量级大小增加，虽然光波长越长对皮肤穿透性越强，但能量的传递效率随着吸收系数的增加而降低，故在近红外短波波段，能量能有效到达最深深度作用到真皮深层，在近红外长波波段，大部分能量被真皮上层的水分吸收，主要作用在真皮浅层。透皮胶原光为近红外短波（760-1400nm）和近红外长波（1400-1940nm）的组合光波，深入皮下 4.5mm，进行真皮层浅、中、深胶原的全面促生，从而达到强效抗衰、全脸淡纹的效果。为了更好的指导透皮胶原光美容仪行业的发展，有必要制定标准对其进行规范，以满足市场的实际需要。

标准的发布对行业发展有着引领的功能，在引导生产、促进销售、产业提升和消费升级中带来极大的影响。一方面，标准可以帮助人们在更多的产品和服务中进行选择，为消费者筛选高性能高质量产品提供了依据，让消费者更易识别优质产品；另一方面，通过引导消费品质升级倒逼产业转型升级，有利于促进竞争，推动创新。先进的标准，能够促进高质量产品的推广，提升企业竞争力，推动和加快产业转型升级。

因此，制定相应技术的标准具有重大现实意义，有助于在新的美容仪类别起步时就对厂家的生产起到规范作用，从源头上遏制行业乱象，提高行业水平，推动相关行业进一步发展。

# 工作简况

# 立项计划

根据浙江省产品与工程标准化协会《关于《老旧小区住宅加装电梯设计图集》等5 项团体标准的立项公告》（2024年第60号）文件，本团体标准符合立项条件，批准立项。

# 起草单位

极萌（浙江）品牌管理有限公司、深圳由莱智能电子有限公司、杭州由莱科技有限公司。

# 主要工作过程

2.3.1 明确标准起草人员和工作计划

2024年5月组建标准编制小组，明确各参与单位或人员职责分工、研制计划、时间进度安排等情况。

2.3.2起草标准初稿

2024年6-7月编制小组收集透皮胶原光美容仪的课题研究成果、应用项目资料相关材料，确定标准的主要框架及内容，对文本大纲进行调整，完成初稿。

2.3.3标准讨论及修改过程

本标准进行了若干次修改：

2024年8月12日针对透皮胶原光美容仪的术语和定义、检验方法、检验规则、标志进行了修改。

2024年8月23日针对透皮胶原光美容仪的基本要求、检验方法、检验规则进行了修改。

# 2.4主要起草单位其所做的工作

极萌（浙江）品牌管理有限公司：主持标准编制工作和标准文本编写及文本语句修改。

深圳由莱智能电子有限公司、杭州由莱科技有限公司从产品的设计、生产、检测角度，进行标准文本编写及文本语句修改。

# 3．标准编制原则和确定地方标准主要技术要求的依据

**3.1标准编制原则**

本标准兼顾科学性、客观性、合理性、适用性的原则，严格按照GB/T 1.1-2020给出的规则进行标准编制。

**3.2主要技术要求的依据**

本标准对透皮胶原光美容仪的术语与定义、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明、包装、运输和贮存进行了要求，主要的依据如下：

1. 相关企业标准

（二） 相关的家用电器国家标准

# 4．国内外现行相关法律、法规和标准情况

目前国内关于透皮胶原光美容仪参照的国家标准为GB/T 36419-2018《家用和类似用途皮肤美容器》，我司在现有国家标准要求上有一定的提高或新增要求。

# 5．定量、定性技术要求在本行政区域内的验证情况

# 无

# 6．重大意见分歧的处理依据和结果

无

# 7．预期的社会、经济、生态效益及贯彻实施标准的要求、措施等建议

（一）社会经济效益

本标准的编制旨在促进透皮胶原光美容仪的标准化、规范化发展，对比国标、行标的要求，通过提升主要性能指标要求和制造工艺的改进，有利于提升企业自身的生产自主创新能力，增加经济效益，提升产品的主要性能。实现了降本增效，提高技术性能、效率和市场竞争力。

（二）贯彻实施标准的要求、措施

1.组织标准宣贯会，使相关人员及时了解、熟悉并执行标准；

2.成立标准贯彻实施小组，明确档案收集、平台使用情况，进行明确的分工合作；

3.由专人负责标准宣贯实施工作，做好标准宣贯记录，并进行长期的反馈意见收集工作。

# 8．其他应当说明的事项

编制组按照GB/T 1.1—2020的有关规定，完成了团体标准《透皮胶原光美容仪》（征求意见稿）的编制工作，现提请征求意见。

标准起草小组

2024年8月28日