以标准提升引领轻工业优化升级实施方案

标准在轻工业增品种、提品质、创品牌中发挥着重要支撑和引领作用。为加快推动以标准提档升级引领轻工业向智能化、绿色化、融合化全面转型，特制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，锚定基本实现新型工业化目标，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，坚持标准引领，增强先进适用标准有效供给和应用实效，为轻工业优化升级提供坚实保障，切实巩固提升我国轻工业在全球产业分工中的地位和竞争力。

到2027年，轻工业标准化工作机制更加健全，制修订产品标准、方法标准等200项左右，开展100项左右标准实施情况评估分析和复审，提升标准对新产品、新技术、新模式的适配度。译制轻工标准外文版30项左右，牵头制修订的国际标准占比提升至8%左右，标准国际影响力显著提升。到2030年，基本形成全球领先的轻工业标准体系，标准供给更加有效，有力支撑、引领我国轻工业高质量发展。

二、重点任务

（一）优体系提质量行动

1.优化完善标准体系。聚焦新型工业化、建设现代化产业体系等发展战略，研判轻工业发展趋势，加强标准化工作

系统性、前瞻性规划，组织编制“十五五”轻工业标准体系。面向轻工业品质升级、数字化转型、绿色发展、跨领域融合等标准化需求，加快健全政府主导制定标准和市场自主制定标准配套协调的标准体系，实现标准对轻工业产业链关键环节、重点领域全覆盖。

2.强化标准供给质量。健全轻工标准全生命周期管理机制，严控标准制修订周期，加强标准制修订、复审等关键环节工作质量管控。加快提升轻工产品标准中质量安全、功能性能等技术要求和相应测试方法的科学性、适用性、易用性。支持标准化机构构建“标龄”数据库，动态开展老旧标准及其配套标准有效性评估与修订。鼓励探索应用人工智能、知识图谱等新技术开展国内外标准条款、实施反馈数据等综合关联比对，精准识别并提升轻工标准核心指标技术要求。

专栏 1　标准质量提档升级工程
家电：推广应用家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能系列标准、噪声限值标准及质量安全系列标准。研究制定宠物用家电、特殊人群用服务机器人等新产品标准。 **家具：**推广应用木质家具、金属家具、卫浴家具等产品标准及质量分级标准。研究制定基于人体功效学的设计和评价类标准、家具可靠性和耐久性标准、家具消费体验评价类标准。 **照明电器：**推广应用照明产品质量分级，各类光源、控制装置和灯具产品性能、可靠性评价等国家标准。研究制定健康促进、节律调控等特殊用途光辐射基础技术标准、产品标准以及光品质评价、健康光环境设计等方法标准。 **五金制品：**推广应用厨卫五金产品质量分级标准。研究制定日用五金、工具五金等产品的质量分级标准，适合于特殊人群的厨房、卫浴等产品标准，集成水槽、集成灶等新型产品标准。 **造纸：**推广应用生活用纸等重点产品质量标准以及抗菌、消臭评

价类标准。研究制定生活用纸和纸制品透气性、柔软性、可分散性、抑菌等性能测试方法标准，关键基础原材料、新型纸基功能材料等新材料标准，生活用纸和纸制品产品质量分级标准。

皮革制鞋：推广应用鞋类防滑、鞋类重点化学物质管控指南、鞋类产品质量分级标准。研究制定皮革产品抗菌、疏水、耐候等试验方法标准，生物基皮革产品质量标准，鞋类产品减震、防水、速干等功能性试验方法标准，跑鞋、摩托车骑行靴等新品类标准。

日用化学品：推广应用餐具洗涤剂、衣物洗涤剂、洗涤用品等产品标准及检测方法标准。研究制定抗衰老功效评价、防晒产品 SPF 人体测试等评价标准，基于 AI 的皮肤功效评估等智能检测标准。

日用杂品：研究制定杯壶产品抗菌性、耐洗涤性等专用性能规范或方法标准，充气帐篷、充气垫等户外用品及宠物用品质量标准。

（二）强制性国家标准筑基行动

3.优化强标布局。聚焦产品安全、环境安全、行业管理等标准化需求，实施强制性国家标准“清单式”管理，组织开展“查漏补缺”行动。按照“能强则强、应强尽强”原则，加快儿童用品、学生用品、皮革制品、塑料制品、日用五金、洗涤用品、智能家居等重点领域强制性国家标准制修订。加强关键技术指标与国际标准、欧盟等区域标准的对标评估，充分开展试验验证，全面提升强制性国家标准的科学性、先进性。加快新兴轻工产品适用标准供给，完善有害物质限量要求，填补标准空白。

4.强化标准实施监督。支持行业协会、标准化机构面向社会公众、行业企业、检测认证机构广泛开展强制性国家标准宣贯推广和专题培训，提升标准应用的实效性。分批开展家电、家具、制鞋、玩具、学生用品、五金制品、塑料制品、原电池、轻工机械等重点领域强制性国家标准实施情况评估

分析，结合行业发展需求适时提出修订计划。推动产品类强制性国家标准与认证工作有效衔接，加大重点轻工产品质量监督抽查力度，督促企业严格依标依规生产，筑牢质量安全底线。

专栏 2 强制性国家标准筑基工程

家电：实施电器安全规范、健康技术规范、节能环保规范、能耗能效、水效限定、有害物质限量等强制性国家标准。研究制定智能家居本地网络接入要求、公共指令集等互联互通强制性国家标准。

家具：实施家具结构安全技术规范、阻燃性能安全技术规范、有害物质限量等家具领域强制性国家标准。

照明电器：实施灯具及灯具用电源导轨系统、照明产品用控制装置及其部件、光源等强制性国家标准，研究制定智能照明等新型照明产品强制性国家标准。

五金制品：制修订并实施家用燃气灶具、家用燃气热水器、压力锅、锁具、打火机、点火枪、淋浴房等强制性国家标准。

皮革制鞋：实施鞋类通用安全要求强制性国家标准。制修订箱包、皮革毛皮产品物理机械安全、有害物质限量等强制性国家标准。

玩具和婴童用品：实施婴童用纸、童鞋、童床、婴幼儿用奶瓶和奶嘴等强制性国家标准，制修订实施玩具安全、儿童呵护用品、儿童骑行用品、儿童手表等产品强制性国家标准。

文体用品：实施室内固定式健身器材、运动护具等强制性国家标准。制修订学生用品以及自行车、滑板、轮滑用运动头盔等强制性国家标准。

自行车/电动自行车：实施电动自行车整车、电动自行车用锂电池、充电器、电气安全等强制性国家标准。修订适用于城市和旅行用自行车、青少年自行车、山地自行车与竞赛自行车等产品的强制性国家标准。

其他重点领域：实施眼镜成品及元件、燃香、壁纸、手表外观件等产品强制性国家标准。制修订智能眼镜、口腔护理用品、洗涤用品、工业洗涤机械、油墨、塑料制品等细分领域强制性国家标准。

（三）数智化转型标准促进行动

5.构建数智化转型标准体系。遵循“系统推进、急用先行”的原则，制定轻工业数智化转型标准体系建设指南，加快数据安全等基础共性标准和细分领域行业应用标准研制，提升与智能制造、两化融合、柔性制造等标准体系的兼容性、互补性。加强家电、家具、照明等数字化、智能化基础较好的家居领域标准体系规划的协调性，统筹编制智能家居产业标准体系建设指南，加速培育智能家居产业标准体系融合大生态。

6.加快急需标准研制和应用。生产端重点聚焦数字化研发设计、柔性化生产制造、设备预防性维护、质量在线监测、供应链协同管理等典型数字化场景建设标准化需求，研究制定数据接口、通信协议等基础共性标准，智能控制、云边协同等关键技术标准和细分行业应用及成效评估类标准。消费终端重点研制基于物联网、人工智能技术等新技术的产品标准和性能测试标准，以标准引领和规范智能家居、智能骑行、智能眼镜、智能手表等新产业生态发展。大力推广应用数字化车间、智能工厂、智慧园区等现行标准，加快培育建设一批高水平标准应用试点项目。

专栏 3 数智化转型标准促进工程
家电：推广应用智能家用电器系统互操作系列国家标准。研究制定生产过程在线质量监测及数据可信性评价、数字孪生工厂等智能工厂标准，智能家电智能运维与健康管理、家电产品数字孪生系统、模块化设计、个性化定制等智能服务标准。 **家具：**推广应用智能家具、智能床等产品国家标准。研究制定生产流程数字化改造、智能仓储与物流系统、质量追溯数字化系统等智

能工厂标准，在线定制服务平台、产业链协同平台等服务平台类标准。

五金制品：推广应用数字化车间、智能工厂等通用技术要求标准。研究制定智能锁、智能五金工具使用与维护指南、智能厨卫重点产品和关键技术标准。

造纸：推广应用数字化车间、设备预防维护等通用技术要求标准。研究制定在线质量检测、生产过程智能监控、产品智能检测与分析、废纸原料质量在线分析、节能减排智能监测等智能工厂标准。

皮革制鞋：推广应用脚型测量、数字裁切、拉链线材压延等智能加工设备标准。研究制定基于机器视觉的皮革伤残检测与智能分级标准、生产装备互联互通标准、数字化车间标准。

日用化学品：推广应用日用化学品质量追溯体系规范标准。研究制定日化原料主数据编码、产品配方数字化表达等基础标准，柔性灌装生产线配置、智能仓储管理系统、数字孪生工厂等智能工厂标准。

其他重点领域：研究制定智能自行车、电子变速系统等智能骑行产品标准，运动器材互联互通、人机交互等智能室内健身器材标准，智能眼镜、智能手表等智能可穿戴产品标准，智能玩具、智能轻工机械等智能产品标准，塑料加工行业数字车间、智能工厂等标准。

（四）绿色低碳标准引领行动

7.加快绿色低碳标准供给。稳步推进家电、造纸、皮革、日用玻璃、陶瓷、照明、塑料制品等重点产品碳足迹核算规则标准制定，鼓励团体标准先行先试。研制再生材料分级使用、生物基和可降解材料循环利用等标准，提升废塑料、废纸等再生资源综合利用率。研究制修订低噪声产品限值标准。着力推进能耗限额、能效以及用水定额、节水型企业等标准制修订，持续提高轻工产品效能水平。探索制定“零碳工厂”标准，引领轻工重点行业实现双碳目标。

8.加强绿色低碳标准应用。大力推广应用绿色设计、绿色产品评价、绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链、节水

评价等绿色低碳标准，加快对标实施绿色化升级改造。引导在家电、造纸、塑料制品等行业探索开展碳足迹核算规则标准试点应用，稳步探索推进轻工产品碳标识认证工作。引导消费者、企事业单位等优先采购符合能效标准的家电家居产品及轻工机械产品，提升生产企业实施标准的积极性。完善政策制定与实施采信机制，将绿色低碳标准作为环保督察、绿色工厂梯度培育、政府采购、技改项目遴选等参考依据。建立绿色低碳标准实施评估机制，遴选典型行业和企业开展评估工作，为绿色低碳标准在行业有效落地提供可参考经验。

专栏 4 绿色低碳标准引领工程

家电：推广应用冰箱、空调、空气净化器、厨房电器等能效限定值及能效等级标准，洗衣机、洗碗机、智能坐便器等能效水效限定值及等级标准，以及绿色设计、绿色产品评价、绿色供应链管理等生产管理类标准。研究制定重点产品碳足迹核算规则标准。

照明电器：推广应用高效节能 LED 照明、绿色产品评价等国家标准。研究制定碳足迹核算规则、绿色设计、产品生命周期绿色评价等标准。

五金制品：推广应用家用燃气用具、厨卫五金绿色产品评价标准。研究制定日用五金制品绿色产品标准，家用燃气用具碳足迹标准。

造纸：推广应用绿色纸制品、绿色工厂、再生纸浆、可回收性评价标准。研究制定纸和纸板碳足迹核算量化方法和要求、废纸原料质量技术要求相关标准，修订完善能耗计算方法、节水型企业评价等标准。

皮革制鞋：推广应用皮革、毛皮、鞋类绿色产品评价标准。研究制定皮革涂饰工序 VOCs 控制、无铬生物基鞣剂应用、产品碳足迹核算及组织碳排放核算等标准以及皮纤维再生革系列标准。

陶瓷：推广应用日用陶瓷企业温室气体排放核算与报告要求标

准。研究制定陶瓷烧成工序能耗限额、陶瓷窑炉大气污染物排放等标准。

塑料制品：推广应用塑料制品碳足迹核算通则标准。研究制定塑料制品回收设计、再生利用规范标准。

日用玻璃：推广应用全电玻璃窑炉通用要求等标准。研究制定全氧燃烧技术、全电熔技术、低碳玻璃配合料、烟气脱硫脱硝技术等绿色节能标准。

油墨：推广应用环保型油墨产品标准。研究制定油墨产品碳足迹评价标准。

原电池：推广应用绿色设计标准。研究制定绿色产品评价及产品碳足迹评价等标准。

食品直接接触材料和制品：推广应用可降解食品包装用纸和纸制品等标准。研究制定可再生铝合金金属制品、镀锡薄钢板金属制品等技术规范标准，生物基和可降解材料标准。

（五）“一老一小”标准适配行动

9.健全老年用品产业标准体系。系统梳理老年用品产业标准化现状及标准化需求，研究制定老年用品产业标准体系建设指南。优先聚焦适老化家居产品、养老照护产品、日用辅助产品等领域研究制定并推广适老化产品标准。支持认证机构依据老年用品相关标准和适老化需求开展老年用品产品认证，增强老年用品产品的认知度和信任度。鼓励老年群体、养老机构等采购获得认证的老年用品产品。

10.加快补齐婴童用品标准短板。聚焦婴童用品质量安全特殊需求，重点加强标准对小零件、可拆卸部件、锐利结构、材料阻燃性、电气安全等机械物理安全，重金属元素、增塑剂、挥发性有机物、短链氯化石蜡等有害物质限量约束性要求，切实提升婴童产品质量安全水平。聚焦婴童产品智能化、

融合化趋势，加快适用于智能产品内容安全、数据安全和隐私保护等安全保护需求的标准研制和推广应用，全面保护婴童身心健康。

（六）标准国际化水平跃升行动

11.提升标准国际话语权。鼓励轻工领域标准化机构、科研院所等积极主动参与ISO、IEC等国际标准组织活动，加快培育壮大国际标准化领军人才。支持优先在智能家居、智能服务机器人等前沿领域布局一批国际标准，引领产业国际化发展新趋势。支持外贸优势产业领域制定外文版标准，推动轻工业由“产品”贸易加速向“产品+标准”技术服务型贸易转变，提升中国标准解决方案国际化服务水平。

12.加强国际标准化合作。依托“一带一路”、金砖国家等国际或区域合作机制，深化开展标准联通行动。面向主要贸易国家，常态化开展轻工产品标准与国际标准、技术法规的比对工作，推动重点领域标准迭代更新与互认。积极推进“标准—检测—认证”三位一体合作模式，在重点海外园区建设标准服务工作站，支持海外企业正确应用国外标准、中国标准及相关认证规则。

三、保障措施

加强工作协同。工业和信息化、市场监管等部门要协同推进轻工业标准化工作，优化完善标准制修订、检测认证、实施监管等工作机制。鼓励地方工业和信息化主管部门制定本地行业政策时统筹考虑标准化工作，细化落实举措。**强化组织建设。**行业协会、标准化技术委员会要完善规章制度，

提升专业能力，切实把好标准工作程序质量关和技术内容审查关。鼓励标准化科研院所、行业协会、标准化技术委员会等为地方、行业、企业等提供专业的标准化工作增值服务。**加快人才培养。**支持轻工领域标准化人才梯队建设，培育一批专业能力强、具有国际化视野的高素质标准化人才队伍。