

中国人类工效学学会文件

关于征集适老化等 3 个系列团体标准参编单位的通知

各有关单位：

2017 年 9 月 5 日，中共中央国务院印发《关于开展质量提升行动的指导意见》（中发[2017]24 号）指出，激发质量创新活力，鼓励企业优化功能设计，人体工效学设计，提升产品扩展性、耐久性、舒适性等质量特征；2019 年 10 月 29 日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、教育部、财政部、人力资源和社会保障部、商务部、国家税务总局、国家市场监督管理总局等十三部门联合印发《关于引发制造业设计能力提升专项行动计划（2019-2022 年）的通知》（工信部联产业[2019]218 号）指出，实现传统优势产业设计升级，鼓励建设国民体型数据库和标准色彩库，发展人体工学设计；为深入贯彻党中央、国务院应对人口老龄化的决策部署，落实国务院办公厅《关于促进养老托育服务健康发展的意见》（国办发〔2020〕52 号）、工业和信息化部等五部委《关于促进老年用品产业发展的指导意见》（工信部联消费〔2019〕292 号）指出，加快推进互联网、大数据、人工智能、5G 等信息技术和智能硬件在适老产品领域的深度应用。

我国是全球家电产品生产和出口大国，产量已占世界总产量的大半壁江山。在家电产业日益发展的同时，由于人们对生活品质的追求和家居理念的转变，人们对家电产品的需求从单一的功能逐渐转向健康、安全、智能化和舒适化，导致现有家电产品的设计已不符合中国群体的使

用体验诉求。其中家电产品在人类工效学设计和适老化需求尤为突出，发展产品人类工效学设计和产品适老化是家电产品的当前重要任务。

中国标准化研究院是国内唯一的国家级的人类工效学标准化研究机构，主持制定百余项人类工效学国家标准，拥有最完整、最权威的中国人人体测量数据库，数据库涵盖未成人（4-17岁）、成年人（18-60岁）、老年人（61-75岁），包含了人体形态、人体力学、视觉参数、听觉参数、触觉参数等360+个项目合计45万+个数据量。国家市场监管重点实验室（人因与工效学）是国内唯一通过CNAS认可的工效学实验室，在人体测量、健康家居、可用性、人机交互、显控界面、视觉健康（显示和照明）、热环境等领域拥有丰富的经验。中标能效科技（北京）有限公司基于对前端技术趋势、中端应用成果、后端市场效果的感知，依托专业能力，以创新、开放的思路，在合格评定、实验研究、成果转化等领域有着丰富的经验，着力创建服务于企业“需求”的专业技术供给侧平台。

中国人类工效学学会是由全国工效学工作者依法登记、自愿组成、具有公益性的学术性法人社会团体，是国家一级学会和国内人类工效学专业的最高学术团体。组织制定学会团体标准，推动“以人为本”的理念、技术、方法、工具在产品和服务设计中的应用是中国人类工效学学会的一项主要任务。

基于上述需求和研究现状，中国标准化研究院、国家市场监管重点实验室（人因与工效学）和中标能效科技（北京）有限公司联合从产品的适老化、清洁与维护、显控界面工效学为出发点，提出了本次3个系

列团体标准（T/CESS）的研制计划（清单见附件1）。系列标准采用“通则+细分领域”的标准架构，初步筛选了空调、冰箱、洗衣机、洗碗机、油烟机、烤箱、电饭煲7类产品类别。

本系列标准研制项目为自发自筹项目，由中国人类工效学学会立项，中国标准化研究院、国家市场监管重点实验室（人因与工效学）和中标能效科技（北京）有限公司负责牵头实施。为推动“以企业为主体”参与标准制定的体制创新，整合相关方的技术和资源优势，做好产业链上下游的衔接和配合，现面向全社会征集、遴选标准参编单位，并将于近期启动标准研制工作，望有关单位积极参加。

参编单位基本条件如下：

- 1、从事相关产品研发、生产、制造等相关业务，行业经验丰富；
- 2、技术工艺先进，具有良好的行业声誉；
- 3、可为本标准研制提供部分技术资料和相关工作条件支持。

请有意向的单位尽快填写《参与团体标准起草组申请表》（详见附件2），于2021年12月30日前将申请表word版、盖章扫描版同时发送到 gemeng@cnis.ac.cn

联系人：

齐云、葛猛：010-57711640、010-57825042 / 15210663707

附件1：拟立项团体标准清单

附件2：参与中国人类工效学学会标准项目申请表

