

中国国际科技促进会标准化工作委员会

【2024】中科促标征字 150 号

关于征集《超薄柔性玻璃》团体标准

参编单位和起草组成员的通知

各有关单位：

随着智能网联、5G 通讯等技术的发展，显示屏也趋于更大的屏幕，对消费电子产品的轻薄、便携性，就更备受消费者的要求。目前市场上所采用的无色聚酰亚胺(Colorless polyimide, CPI)虽能满足透明、柔软、可折叠条件，但却存在容易老化、硬度低及不耐刮擦等致命缺陷。然而超薄玻璃(Ultra-Thin Glass, UTG)在经过特殊工艺加工制成的柔性折叠盖板，具有硬度高、抗老化、耐刮擦等优势，且反复折叠后不会出现折痕。可折叠超薄玻璃，其突出特点是柔性好、可折叠，可用于折叠手机屏幕制造中。可折叠超薄玻璃采用强化工艺并加入特殊材料，以增强其柔韧性、耐连续弯折性、使用寿命。在三星、华为、小米、OPPO、vivo 等手机厂商大力发展折叠手机背景下，可折叠超薄玻璃未来市场空间巨大。UTG 因具有透明度较高、耐折痕、耐黄变和耐蠕变性较好等优点，但仍存在加工良率等技术瓶颈。同时考虑到当前折叠屏手机为高端手机产品定位，终端品牌除要求使用超薄玻璃盖板外，还需要叠加屏下摄像头、去偏光片等先进技术，这无

疑将增大国产超薄玻璃折叠屏量产难度。

未来几年，超薄柔性玻璃在消费电子、汽车和交通运输、媒体和娱乐、航空和军事等不同行业的使用会越来越多，市场需求将继续上升。可折叠显示屏的手机设计在移动设备的发展中具有前景，可以推动柔性显示屏市场的发展。

超薄柔性玻璃具有塑料一样的薄、轻、耐用、抗蠕变等特点，还具有可精确弯曲的灵活性，可用于各种智能设备。超薄柔性玻璃制造商和产业链也在专注于现代电子技术的突破，如小型化、有机电子和改进材料。为了使收入来源多样化，可以利用柔性显示技术的增量机会。

在显示产品大屏化的趋势下，追求轻薄、便携的目标，推动显示行业向多元化的产品形态发起挑战，随着工艺和产业链的成熟，超薄柔性玻璃盖板已成为显示行业重要的方向。超薄柔性玻璃盖板作为柔性盖板领域的一项革命性创新技术，其生产工艺的成功开发无疑填补了柔性可折叠产品的短板，推动了新型显示技术的巨大发展。

新型显示关键领域技术的快速突破，推动了显示大屏化的发展，而手机作为口袋型电子消费品，大屏化不仅要考虑其视觉体验感，更需要考虑便携性。以超薄柔性玻璃为代表的折叠显示屏产品能够有效解决手机大屏化与便携性冲突的问题，突破 100%全面屏的占比的想象界线，给用户带来全新的体验。柔性可折叠超薄玻璃盖板因同时满足了优异的光学特性、长久的耐弯折、较好的防刮擦性能，而成为折叠产品盖板的首选材料。

终端企业对超薄柔性玻璃需求的越来越多，呈现供不应求的局面，行业也呈现进一步扩大趋势，然而能满足集成柔性玻璃薄化开发、生产及加工厂商却不多，在这样的市场需求下，急需实现柔性玻璃技术突破和生产工艺的开发。

超薄柔性玻璃显示器与其他显示器基本相同，不同的是它是在柔性基板上。智能手机、各种可穿戴设备、下一代电视、汽车电子产品、电脑、广告牌和标识都是这些屏幕的关键应用。

根据《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》有关规定，经中国国际科技促进会标准化工作委员会批准编制《超薄柔性玻璃》团体标准。为切实做好标准编制宣贯工作，鼓励更多单位切实参加到标准编制宣贯过程中，提高标准编制宣贯工作的开放性、公正性、透明性，提升标准的实用性和影响力，按照我国《标准化法》及国标委相关要求，现公开征集本标准起草参编与推广应用单位，报名截止时间于 2024 年 9 月 30 日。

具体事项通知如下：

一、起草单位、起草人资格条件

- 1、企业近三年（含成立不足三年）未发生较大及以上的安全、环保、质量等事故；
- 2、起草单位应为标准所涉及的相关领域企事业单位，具有行业代表性以及较高的制造和科研水平，重视标准化工作。
- 3、愿意承担开展标准化工作所需的资金、技术和人力支持。
- 4、标准起草人应熟悉行业相关工作，具有丰富的实践经验和较高的

理论水平，并能够参与标准起草的各项工作。

二、起草单位、起草人享有以下权利

- 1、参与标准制定，成为标准起草组成员，并在标准文本中体现单位名称和起草人姓名（原则上每个单位限定为 1 人）。
- 2、标准升级成国家标准、行业标准、或修订时，优先享有参与标准的制修订的权利。
- 3、授予标准起草单位荣誉称号，并颁发企业起草单位铜牌、起草人证书。
- 4、优先组织符合条件的单位开展“科技成果评价”。
- 5、为符合条件参与起草的企事业单位提供证明文件，协助符合条件的企事业单位申请办理财政补贴。

三、起草单位、起草人将承担以下义务

- 1、服从协会组织安排，能够积极参与该标准的启动、调研、征求意见、审查、报批等起草相关的各项事宜，按时完成标准起草组分配的各项工作任务。
- 2、在标准起草过程中提供的信息真实、客观、科学。

四、申报要求

《超薄柔性玻璃》由中国国际科技促进会组织，请申请参与标准起草的相关单位填写《标准起草参编单位申请表》申请加盖单位公章，于 2024 年 9 月 30 日前将“申请表”以邮件形式或邮寄的形式送达起草组秘书处。

五、联系方式

工作组：CI0017

联系人：马利豪

电话：13910869444

邮箱：myh@ciapst.org.cn

联系地址：北京市海淀区中关村东路 89 号恒兴大厦 13F

中国国际科技促进会标准化工作委员会

