



ASTM 国际组织 概况介绍



欢迎来到 ASTM 国际标准组织

ASTM 国际标准组织成立于 1898 年，为国际自愿共识标准的开发和出版提供全球性论坛，这些标准涉及原料、产品、系统和服务。ASTM 标准以高技术质量和市场相关性著称，应用于研发、产品测试及质量系统方面。ASTM 标准是信息基础设施的关键要素，在全球经济中为制造业和商业提供指导。

骄傲的历史

ASTM 国际标准组织形成一个世纪以前，当时，一群具有前瞻性思想的工程师和科学家聚在一起，携手解决新兴铁路行业中经常发生的铁轨断裂问题。他们的工作使铁路建筑中使用的钢材实现了标准化，最终为公众改善了铁路安全。随着世纪的发展，新的行业、政府和环境开发产生了新的标准化要求，ASTM 以自愿共识标准回应这一需求，使产品和服务更安全、品质更高，并具有更佳性价比。始于 1898 年的骄傲传统和远见卓识仍是 ASTM 国际标准组织的标志。

本领域的先行者

如今，在解决全球市场标准化需求方面，ASTM 国际标准组织继续起到主导作用。ASTM 以其领先的标准开发和交付工作为人所知，它在使用创新技术协助会员从事标准开发工作方面处在前沿地位，同时也提高了 ASTM 国际标准组织标准在全球的可使用性。





会员和技术委员会

优秀的技术和商业专家联手合作

ASTM 会员代表着来自一百二十五个国家的制造商、用户、消费者、政府部门和学术机构，他们开发的技术文件，为制造、管理、采购、法规和规章提供了依据。这些会员就任于一个或多个 ASTM 技术委员会，为极为广泛的领域开发标准，包括：金属、油漆、塑料、纺织、石油、建筑、航天、能源、环境、消费品、医疗服务及设备、电子产品、国土安全和很多其他主题领域。正是这些委员会开发出了一万两千余种 ASTM 标准，收录在七十八卷的《ASTM 标准年鉴》（Annual Book of ASTM Standards）中。

ASTM 国际标准组织会员决定要从事的标准开发活动。任何人，无论身居何地，只要对委员会涉及的领域感兴趣，均有资格成为其会员。

委员会会议

每个 ASTM 委员会自行制定会议时间表；大多数是一年两次会面。今天，凭借技术支持，会议之间的大量标准开发工作在网通过电子邮件、虚拟会议和 ASTM 基于因特网的标准开发论坛（Standards Development Forum）完成。

参与

如果您想成为 ASTM 国际标准组织会员，只需同我们联络，请致电：**+1 610/832-9500**，或访问网站：**www.astm.org**。信息会员和参与会员的年费为七十五美元；公司会员年费为四百美元；学生会员免费。



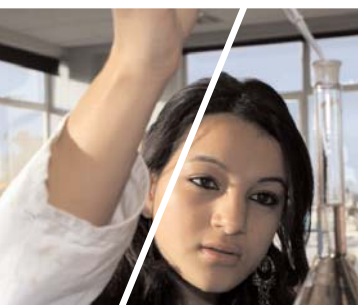
ASTM 国际标准组织中的行业

在国际标准开发组织（SDO）中，ASTM 还具有一个独特之处，即使用 ASTM 国际标准组织过程的行业极为广泛。今天，ASTM 技术委员会的多元化分组与世界上任何其他组织均不相同。

长久以来，ASTM 国际标准组织一直是传统行业的家，如：钢铁、金属、石油、油漆和建筑材料，这些行业在标准化方面不断开辟着新天地。

随着技术与商业向新生领域的转化，ASTM 技术委员会的组成也在发生着类似变化。近年来，不少生机勃勃的行业选择了 ASTM，以合作、高效的方式为其完成标准工作。以下是新成立技术委员会的一个新近范例，从中可以看出 ASTM 涉及的宽广领域：

- 委员会 E54 涉及国土安全应用
- 委员会 E55 涉及过程分析技术的药学应用
- 委员会 E56 涉及纳米技术
- 委员会 F40 涉及原料中的应申报物质
- 委员会 F41 涉及无人水下运载器（UUV）系统



ASTM 技术委员会还涉及很多其他多样化领域。

以下是另一个范例：

- 航空航天与飞行器
- 娱乐骑行
- 生物技术
- 房屋建筑
- 水泥与混凝土
- 建筑
- 化学制品
- 合成物
- 消费品



- 金属
- 职业健康与安全
- 包装
- 油漆与涂料
- 石油
- 塑料
- 财产管理
- 质量

- 腐蚀
- 电子学
- 能源
- 环境
- 火灾
- 法医学
- 家畜评价
- 机械测试
- 医学与外科设备



- 道路
- 橡胶
- 造船
- 土壤及岩石
- 运动设备和设施
- 钢铁
- 纺织品
- 废物管理
- 水

欲获取当前在 ASTM 技术委员会中所反映的完整行业列表，请访问 ASTM 网页：

www.astm.org/committees



ASTM 国际标准组织中的标准开发

在全球标准开发界，ASTM 国际标准组织独树一帜。一百多年来，ASTM 一直是准时交付高品质市场相关标准的专家和统一资源。正如在 ASTM 内部使用的一样，标准是指在该组织共识原则下开发和建立的、符合 ASTM 程序和规章要求的文件。完全共识标准由标准开发及/或使用的全体利益方参与开发。



开放与透明：ASTM 过程的支柱

ASTM 国际标准组织自成为全球首批国际标准组织的一员开始，就采用了一套

指导原则，该原则让 ASTM 标准在世界范围得到接受和使用。ASTM 的共识标准开发过程，首先建立在开放概念上。对 ASTM 技术委员会活动感兴趣的任何组织或个人，均可成为会员和参与委员会活动，而不受地理位置的限制。与此相似，ASTM 的过程是透明的，就是说，任何组织或个人均可随时轻松获得与标准开发有关的全部基本信息，突破了时空障碍。

开始标准过程

一般来说，有标准化需求的任何人都可向 ASTM 总部提交书面请求。ASTM 员工会对该想法进行研究，以评定是否在该领域存在足够利益，并调查其他组织是否在从事类似活动，以及确定该活动在 ASTM 结构中的合适位置。ASTM 员工不对应该开发哪些标准作出决定。

当某个 ASTM 技术委员会确定了需求，或其他利益方向委员会发出提议时，标准开发工作即告开始。先由任务小组成员制定标准草案，再由其上级小组委员会以信件投

票方式使用因特网电子投票对草案进行审查。文件经小组委员会批准后，同时提交给主要委员会和 ASTM 全体会员。

投票过程中出现的所有反对票必须附带投票者的书面反对理由。在将文件向过程的下一级提交以前，必须充分考虑全部反对票。标准的最终批准，需要 ASTM 常务标准委员会达成共识，认为适当的程序已得到遵循，规定的过程已达圆满。

领先的标准基础设施

ASTM 国际标准组织具有灵活的尖端基础设施，支持 ASTM 标准在全球的开发与发放，这是该组织在标准开发领域的另一个独特之处。ASTM 继续在强大技术上投资，这些技术向技术委员会会员的需求提供支持，使其能尽快将新的高品质相关标准带入市场。取决于开发和批准过程，文件最短可在六个月间成为完全共识标准。

ASTM 标准及时、高效的开发，是通过多种有力工具实现的：如 ASTM 基于因特网的标准开发论坛（Standards Development Forum）允许全天候访问，用于对 ASTM 标准进行起草和修订；虚拟会议结合了电话会议和因特网文件查看与编辑功能；而 ASTM 工作项目登记系统（Work Item Registration System）可让用户注册并追踪标准草案及在投票前后正在修订的标准。诸如电子投票和电子分发会议记录等其他资源，进一步促进了对企业需求的及时回应，并协助了全球会员的参与，而不会造成旅费紧张。

结果：市场相关的标准服务于全球用户

ASTM 国际标准组织标准的用户遍及全球，其中包括个人、公司和机构。采购商和销售商将标准结合到合同中；科学家和工程师在实验室和办公室中使用标准；建筑师和设计师则将其应用到设计图中；在北美、南美、欧洲、亚洲、非洲、中东地区及世界其他地方，政府部门在法规、规章和法律中引用这些标准；另有其他很多人参考标准以寻求指南。

ASTM 标准是自愿性的，就是说 ASTM 不强制其使用。然而，政府立法人员经常在法律、规章和法规中引用自愿标准，由此使其获得法律效力。

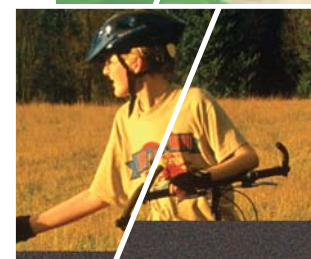
在美国，随着“国家技术转让与促进法”（National Technology Transfer and Advancement Act，公法编号：104-113）在1995年通过，私营部门标准开发者和公共部门之间的关系得到加强。该法要求，政府部门在可能时要使用私人开发的标准。与先前的重复性标准开发工作相比，这样做可以给纳税人节省几百万美元。

ASTM 标准的重要使用不胜枚举。其中一些包括：

环境—生物柴油是使用植物油或回收餐馆油脂生产的替代燃料，可帮助降低严重的空气污染物，通过使用 ASTM 生物柴油标准，可获得更洁净的空气。



儿童安全—有一整套 ASTM 标准涉及儿童床、高脚椅、玩具、运动设备、自行车头盔、操场设备、家庭游泳池和很多其他方面，通过这些标准，儿童在我们的居住范围内更安全。



航空旅行—更安全的航空旅行是部分通过 ASTM 标准实现的，这些标准涉及电离辐射设备的设计和使用，在机场安检位置，该设备用于确保手提行李、包裹、托运行李或不随身行李、货物及邮件的安全。



ASTM 国际标准组织和全球标准

标准无边界

自成立开始，ASTM 的标准开发方法一直以无边界共识为基础。ASTM 的过程确保了在决定标准内容时，代表学术机构、行业、产品用户及政府部门的利益方组织和个人均有相同投票权。我们欢迎来自全球各地的参与者。

连接国际市场

ASTM 会员在共识过程中工作，不受地域和政治边界的限制，他们交付的标准真正连接着全球市场。这解释了为什么百分之四十以上的 ASTM 标准在美国以外发放，而超过两千五百种 ASTM 标准被采纳为国家标准的基础，或在美国以外国家的规章中引用。

ASTM 标准：业务增长的工具

今天，动力十足的环球市场向公司发起挑战，令它们的竞争比以往更激烈。全球认可的 ASTM 标准是一组工具，可通过提高产品和服务的国际市场能力，帮助这些公司扩大市场份额。在标准和技术法规对百分之八十以上的商品贸易*产生影响的国际市场中，ASTM 标准是成功的生命力。

* 来源：美国商务部

向世界开放的大门

ASTM 国际标准组织不断致力于环球合作，这体现了该组织在标准开发中的全球合作伙伴作用。ASTM 持续发展国际接触，以促进同世界各国建立信息交流、商业协议和合作伙伴关系。通过会议参与、研讨会、研习会、培训计划和其他活动，ASTM 员工和会员在国内外传播着全球合作的信息。

通过谅解备忘录，ASTM 国际标准组织依靠提高发展中国家参与 ASTM 标准开发及使用这些标准的能力，向这些国家提供实际支持。

支持 WTO

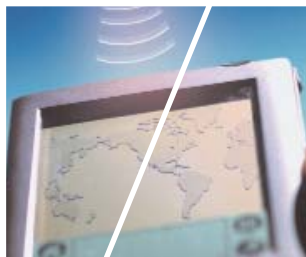
ASTM 符合世贸组织一致同意的国际标准开发组织的所有基本条件。ASTM 标准开发过程通过以下内容采纳并支持这些原则：

- 通过相关各方的共识达成协议
- 允许所有相关利益方公开参与
- 在矛盾利益间维持平衡
- 通过使信息直接可用促进透明度
- 通过考虑各种观点和允许申诉来确保应有过程
- 通过允许使用不同方法支持灵活性
- 通过避免管理性延搁鼓励及时性
- 通过避免重叠或冲突尽量提高一致性
- 支持发展中国家参与标准开发的能力



ASTM 国际标准组织的产品与服务

为满足全球广大支持者群体的需求，ASTM 国际标准组织备有范围广阔的产品和服务可供购买。*



世界上杰出的标准源泉

ASTM 国际标准组织在全球赢得了技术标准值得信赖的美誉，标准内容涵盖各种技术范围和活跃领域。ASTM 标准的多样性使其在标准开发组织中独树一帜。

从诸如钢铁、金属、石油、建筑法规及其他更多学科的传统标准领域，到国土安全、纳米技术和无人水下运载器等新兴研究领域，ASTM 都是卓越的标准源泉。

ASTM 标准产品

- **ASTM 标准年鉴** – 七十卷的 ASTM 标准年鉴收录了该组织一万两千余种标准，备有印刷版、只读光盘版和网上版本格式
- **网上标准订阅服务** – 只要有因特网连接，您即可从任何地点访问 ASTM 的一万两千余种标准
- **只读光盘集** – 我们提供只读光盘版的 ASTM 标准全集或按主题领域分类（金属、建筑法规及其他主题）的标准分集
- **标准汇编** – 我们将来自 ASTM 和其他组织的特定行业标准汇编为印刷版和只读光盘版
- **标准追踪服务** – 免费的电子邮件服务，向用户提示新的 ASTM 标准及标准制定项目

超越标准开发

ASTM 使用系列产品和服务满足其全球利益者的需求，内容远远超出了它的旗舰标准产品。这些产品和服务包括：

- **书籍和杂志** – 多种格式的成百上千种出版物，包括：专门技术出版物（STP）、汇编、指南、专著、杂志、数据系列、附件、参考射线照片和手册

*ASTM 约百分之七十五的收入来自出版物的销售（主要是标准）。其他收入来自年度管理费和与标准相关的计划。

- **座谈会和研习会** – 向会员及其他人士提供展示研究结果和交流信息的机会
- **技术与专业培训** – 在 ASTM 或客户设施现场向企业和政府部门提供高品质、获奖的技术继续教育计划。参加者可获得宝贵的继续教育（CE）学分。
- **熟练度测试和实验室间的交叉检验计划** – 这是帮助实验室使用工具“测试其试验”的多种计划，让实验室能在指定试验中证明其熟练程度。
- **杂志和通讯** – 有关标准化世界的各种出版物，包括：该组织的主要官方月刊《标准化新闻》（Standardization News）及向 ASTM 全球客户提供的季刊通讯《走入 ASTM 国际组织》（Access ASTM International）。



欲了解有关 ASTM 国际标准组织产品与服务的更多信息，请访问 ASTM 网站：

www.astm.org

ASTM 标准的全球便捷访问

凭借全球分发网络和高级网上解决方案，ASTM 国际标准组织以各种电子版和印刷版格式向客户提供产品和服务的便捷访问。ASTM 国际标准组织的标准可通过其网站购买：www.astm.org。内含一万两千余种 ASTM 标准的网上搜索，让您在几十种行业、管理和技术领域找到标准。搜索可以通过关键词或标准编号进行，您可以看到所有 ASTM 标准的名称和范围，以及在每个标准中引用的文件。可通过电子方式查阅标准，并以 PDF 文件格式下载，也可订购印刷版或只读光盘版。

产品认证与批准

ASTM 不确认或认证是否产品已根据某种标准进行过测试。然而，很多制造商选择在产品标签或包装上提供相应信息，以此表示某个产品已根据一种 ASTM 标准进行了测试。

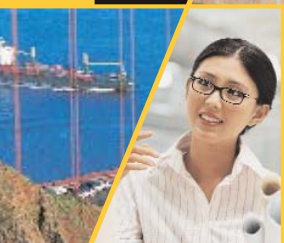
知识产权政策

知识产权是 ASTM 国际标准组织最具价值的财富之一，因此，所有 ASTM 标准均受版权保护。欲了解更多信息，请访问 ASTM 网站：www.astm.org 查阅知识产权政策（Intellectual Property Policy）。



INTERNATIONAL

Standards Worldwide



全球总部

100 Barr Harbor Drive
P.O. Box C700
West Conshohocken,
PA 19428-2959
美国

电话: +1 610/832-9500

传真: +1 610/832-9555

电子邮件: service@astm.org
www.astm.org

中国办事处

标准与合格评定联盟
中国北京朝阳区
建国门外大街 B-12 号
双子座大厦东塔 1907 室,
邮编: 100022

电话: +86 10 5109-6032

传真: +86 10 5109-6039

电子邮件: fliu@astm.org

CHINA OFFICE

Consortium on Standards &
Conformity Assessment
Suite 1903 China Resources Bldg.
#8 Jianguomenbei Ave.
Beijing 100005
China

Phone: +86 10 8519 1920

E-mail: fliu@astm.org

