

# 工作简报

(2025 年第 1 期)

中关村材料试验技术联盟·秘书处

2025 年 1 月

## 一、联盟要闻

### 1、两项 CSTM 标准入选 “2024 年百项团体标准应用推广典型案例”

为深入贯彻落实《国家标准化发展纲要》和《关于促进团体标准规范优质发展的意见》，大力发展团体标准，提升标准化工作水平，推进先进团体标准应用实施，根据《工业和信息化部办公厅关于开展 2024 年工业和信息化百项团体标准应用推广典型案例遴选工作的通知》（工信厅科函〔2024〕257 号）的程序和要求，经项目申报、形式审查、技术审查、专家论证、合规性审查等程序，工业和信息化部拟将 104 项团体标准列入 2024 年百项团体标准应用推广典型案例。

其中，两项 CSTM 标准入选“2024 年百项团体标准应用推广典型案例”：T/CSTM 00790.2-2022 《汽车用薄钢板第 2 部分：轴向力控制疲劳试验》、T/CSTM 00910-2022 《高频介质基板的介电常数和介质损耗角正切测试方法带状线测试法》。

拟列入的 104 项团体标准应用推广典型案例

序号	团体标准项目名称	标准编号和名称	所属领域	发布单位
		900-2023   T/CISA 341-2023   T/CPCIF 0286-2023   T/CNLIC 0111-2023   T/CNTAC 175-2023   T/CBIMF 231-2023   T/CNIA 0219-2023 制造业质量管理体系评价规范		协会/中国通信标准化协会/中国电子信息行业联合会/中国机械工业联合会/中国钢铁工业协会/中国石油和化学工业联合会/中国轻工联合会/中国纺织工业联合会/中国建筑材料联合会/中国有色金属工业协会
11	水性聚氨酯(PU)防腐涂料应用	T/CNCA 01029-2023 水性聚氨酯(PU)防腐涂料	化工	中国涂料工业协会
12	水基艺术涂料	T/CNCA 01031-2023 水基艺术涂料	化工	中国涂料工业协会
13	工业含硫副产品及含硫废物制硫酸技术规范	T/CPCIF 0223-2022 工业含硫副产品及含硫废物制硫酸技术规范	化工	中国石油和化学工业联合会
14	氯化石蜡产品中短链氯化石蜡检测方法	T/CASC 3001-2020 氯化石蜡产品中短链氯化石蜡检测方法	化工	中国氯碱工业协会
15	氯碱工业绿色设计产品评价甘油法环氧氯丙烷	T/CASC 6003-2022 氯碱工业绿色设计产品评价 甘油法环氧氯丙烷	化工	中国氯碱工业协会
16	高压缩比聚四氟乙烯分散树脂	T/FSI 024-2019 高压缩比聚四氟乙烯分散树脂	化工	中国氟硅有机材料工业协会
17	聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯(POD)钙锌稳定剂	T/SGX 011-2021 聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯(POD)钙锌稳定剂	化工	深圳市高分子行业协会
18	特种玻璃用氯化钙	T/QAS 087-2023 特种玻璃用氯化钙	化工	青海省标准化协会
19	超高洁净透铸高碳轴承钢	T/CISA 159-2021   T/CISM 26-2021 超高洁净透铸高碳轴承钢	钢铁	中国钢铁工业协会/中国金属学会
20	钢铁企业绿色高质量发展指数	T/CISA 044-2020 钢铁企业绿色高质量发展指数	钢铁	中国钢铁工业协会
21	铁电陶瓷电致伸缩技术规范	T/CISA 124-2021 铁电陶瓷电致伸缩技术规范	钢铁	中国钢铁工业协会
22	汽车用薄钢板轴向力控制疲劳试验方法	T/CSTM 00790.2-2022 汽车用薄钢板 第 2 部分:轴向力控制疲劳试验方法	钢铁	中关村材料试验技术联盟

序号	团体标准项目名称	标准编号和名称	所属领域	发布单位
76	生态井矿盐评价技术规范	T/CNLC 0102-2023 生态井矿盐评价技术规范	盐业	中国轻工业联合会
77	微结构玻璃镜片微透阵列镜片	T/COOA 7-2023 微结构玻璃镜片 微透阵列镜片	眼镜	中国眼镜协会
78	工业烟尘超低排放用滤袋技术要求	T/CNTA 05105-2021 工业烟尘超低排放用滤袋技术要求	产业用纺织品	中国产业用纺织品行业协会
79	聚酯纤维原位聚合着色用乙二胺基色浆	T/CES 1052-2022 聚酯纤维原位聚合着色用乙二胺基色浆	纺织化学品	中国纺织工程学会
80	数码印花复合纤维	T/CNTAC 162-2023 数码印花复合纤维	毛纺织品	中国纺织工业联合会
81	小芯片接口总体要求	T/CESA 1248-2023 小芯片接口总体要求	集成电路	中国电子工业标准化技术协会
82	园林机械用 18V 锂离子电池包的通用接口及通信协议	T/CNFMA B024-2022 园林机械用 18V 锂离子电池包的通用接口及通信协议	锂电池	中国林业机械协会
83	消费类电子产品用超级电容器总规范	T/CESA 1253-2023 消费类电子产品用超级电容器总规范	锂电池	中国电子工业标准化技术协会
84	钠离子蓄电池通用规范	T/CNESA 1006-2021 钠离子蓄电池通用规范	锂电池	中关村储能产业技术联盟
85	储能用锂离子电池系统大容量测试方法	T/CNESA 1007-2023 储能用锂离子电池系统大容量测试方法	锂电池	中关村储能产业技术联盟
86	电动自行车用锂离子电池和电池组技术规范	T/BBI 8-2023 电动自行车用锂离子电池和电池组技术规范	锂电池	北京市自行车电动车行业协会
87	晶硅光伏组件报废指南	T/CPIA 0043-2022 晶硅光伏组件报废指南	太阳能光伏	中国光伏行业协会
88	产线用晶硅标准光伏电池制作指南系列标准	T/CPIA 0048.1-2022 产线用晶硅标准光伏电池制作指南 第 1 部分: 异质结晶硅标准光伏电池 T/CPIA 0048.2-2023 产线用晶硅标准光伏电池制作指南 第 2 部分: 异质结晶硅标准光伏电池	太阳能光伏	中国光伏行业协会
89	晶硅光伏电池金属电极接触电阻率测试方法-管状电极法	T/CPIA 0051-2023 晶硅光伏电池金属电极接触电阻率测试方法-管状电极法(TLM)	太阳能光伏	中国光伏行业协会
90	高频介质基板的介电常数和介质损耗角正切测试方法带状线测试法	T/CSTM 00910-2022 高频介质基板的介电常数和介质损耗角正切测试方法带状线测试法	印制电路	中关村材料试验技术联盟
91	Micro LED 显示屏封装测试方法-管状电极法	T/CNIA 126-2023 Micro LED 显示屏封装测试方法-管状电极法	显示器件	中国电子视像行业协会
	载常规、车载透明	T/CVIA 127-2023 Micro LED 显示光学性能技术规范-车载透明	显示器件	中国电子视像行业协会

工信部“百项团标”应用推广典型案例入围名单

2、CSTM 标准通过 2024 年度海淀区标准创新发展 专项资金项目评审

北京市海淀区市场监督管理局根据《北京市海淀区市场监督管理局标准创新项目评审、资金使用及监督管理办法》（京海市监党组（2024）79 号），对 2024 年度海淀区标准创新发展专项资金项目进行了评审。经过相关程序，本着优中选优、重点突出、示范引领的原则，最终确定拟对 42 家单位的 54 个项目（名单附后）给予资金支持，现予以公示。其中，共有 2 项 CSTM 标准入选 B 类-团体标准支持，分别是：T/CSTM 00790.2—2022《汽车用薄钢板 第 2 部分：轴向力控制疲劳试验方法》和 T/CSTM 00910—2022《高频介质基板的介电常数和介质损耗角正切测试方法 带状

线测试法》。

附件 2

## 2024 年度海淀区标准创新发展拟支持资金项目名单

(B 类-团体标准)

序号	标准编号	中文名称	申报单位
1	T/AIITRE 10004—2023	数字化转型 成熟度模型	中关村信息技术和实体经济融合发展联盟
2	T/ITS 0132.1-2023 T/ITS 0132.2-2023 T/ITS 0132.3-2023	自动驾驶车辆道路测试与示范应用安全员技能素质要求和评价方法 第 1 部分：通用要求 自动驾驶车辆道路测试与示范应用安全员技能素质要求和评价方法 第 2 部分：自动驾驶出租汽车 自动驾驶车辆道路测试与示范应用安全员技能素质要求和评价方法 第 3 部分：自动驾驶营运货车	中关村中文国通智能交通产业联盟
3	T/CSA 075-2023	室外紫外 LED 灭蚊灯技术规范	中关村半导体照明工程研发及产业联盟
4	T/CSTM 00790.2—2022	汽车用薄钢板 第 2 部分：轴向力控制疲劳试验方法	中关村材料试验技术联盟
5	T/CSTM 00910—2022	高频介质基板的介电常数和介质损耗角正切测试方法 带状线测试法	中关村材料试验技术联盟
6	T/ATCRR 51—2023	再生石墨粉	北京资源循环利用环保产业技术创新战略联盟
7	T/BJHDSMEA 0001—2023	《中小企业商业秘密安全保护规范》	北京海淀中小企业协会
8	T/AI 109.3-2023	信息技术 智能媒体编码 第 3 部分：沉浸式音频	中关村视听产业技术创新联盟
9	T/IQA 22—2023	石油天然气钻井管具上扣、卸扣机器人技术要求	中关村智联软件服务业质量创新联盟

### 入围名单

### 3、CSTM 秘书处召开 2024 年终工作总结会

1 月 7 日，CSTM 秘书处召开 2024 年终总结会，秘书处全体员工齐聚一堂，共同回顾过去一年的历程，展望新年的发展方向。标准化部、质量认证部、能力认证部和综合管理部依次上台，通过详实的数据、具体的案例，对本部门过去一年的工作进行了全面总结。王海舟院士、王臣主任等领导对秘书处工作进行了点评和分析，鼓励大家团结奋进、勇于创新，为实现 CSTM 使命和愿景不断努力，迈向更高发展台阶。

## 中关村材料试验技术联盟2024年度工作总结会暨表彰大会



会议合影

### 4、CSTM/FC94/TC 核电检测技术委员会 筹备成立暨学术交流会成功召开

1月7日,CSTM 标准化委员会无损检测技术及设备标准化领域委员会(CSTM/FC94) 在上海召开了 TC 核电检测技术委员会筹备成立暨学术交流会。本次会议由 CSTM 主办, 苏州热工研究院有限公司承办, 来自核电设计、制造、检测、监管等不同方向的 40 余位代表参加了此次会议。

## CSTM/FC94 TC核电检测技术委员会筹备成立暨学术交流会 ——2025年1月7日



会议合影

## 5、CSTM/FC94/TC 应力检测与力学测试技术委员会筹备成立暨学术交流会成功召开

1月9日，CSTM 标准化委员会无损检测技术及设备领域委员会（CSTM/FC94）在宁波召开了 TC 应力检测与力学测试技术委员会筹备成立暨学术交流会。本次会议由 CSTM 主办，宁波市特种设备检验研究院和宁波大学共同承办，来自高校、科研院所、应用单位、仪器公司等单位的 30 余位代表参加会议。



会议合影

## 二、CSTM 标准化活动及工作进展

### 1、《航空发动机用高精度 GH4169 合金冷轧薄板》等 5 项标准立项和 1 项标准审查会成功召开

CSTM 标准化委员会高温合金循环利用标准化领域委员会（CSTM/FC07）组织召开了《航空发动机用高精度 GH4169 合金冷轧薄板》等共 5 项标准立项和 1 项标准送审稿的标准审查会。会议由罗志强秘书长主持，CSTM 王丽敏副秘书长、CSTM/FC 99 陈鸣副秘书长、CSTM/FC 07 罗志强秘书长出席会议。



会议现场

## 2、CSTM/FC98/TC10/SC01 电解水制氢材料试验标准化分技术委员会 选举与启动会议顺利召开

1月11日，CSTM 标准化委员会科学试验领域-氢能材料试验技术-电解水制氢材料试验标准化分技术委员会（CSTM/FC98/TC10/SC01）选举与启动会议顺利召开，会议由秘书处单位中国科学院上海应用物理研究所承办，采用线下和线上相结合的方式进行，参会专家 50 余位。



### 3、CSTM/FC98/TC20 团体标准立项评估会顺利召开

1月16日，CSTM 标准化委员会科学试验领域科学试验综合标准化技术委员会（CSTM/FC98/TC20）标准立项评估会在北京召开，会议对《锂电池石墨类负极材料多元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》团体标准进行了立项评估。会议由钢铁研究总院有限公司贾云海教授主持，来自北矿检测技术股份有限公司、北京中标试材认证有限公司、武汉钢铁股份有限公司和中关村材料试验技术联盟的4位专家出席了会议。标准起草单位内蒙古杉杉科技有限公司代表以及CSTM/FC98 科学试验标准化领域委员会秘书处等4余人参加了此次立项评估。



会议现场

#### 4、《粗金中金含量的测定 火试金重量-减杂法》等六项 CSTM 团体标准审定会顺利召开

1 月 16 日，CSTM 标准化委员会科学试验领域科学试验综合标准化技术委员会（CSTM/FC98/TC20）标准审定会在北京召开，会议对《粗金中金含量的测定 火试金重量-减杂法》等六项团体标准进行了审定。会议由钢铁研究总院有限公司贾云海教授主持，来自北京中标试材认证有限公司、武汉钢铁股份有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、云南临沧鑫圆锆业股份有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司和中关村材料试验技术联盟的 6 位专家出席了会议，标准起草单位北矿检测技术股份有限公司代表以及 CSTM/FC98 委员会秘书处等 14 余人参加了此次标准审定。



会议现场

## 5、CSTM 团体标准《金相显微镜使役性能评价技术要求》 审定会顺利召开

1月17日，CSTM 标准化委员会科学试验领域科学试验评价标准化技术委员会（CSTM/FC98/TC04）标准审定会在北京召开，会议对《金相显微镜使役性能评价技术要求》团体标准进行了审定。会议由中国出入境检验检疫协会宋桂兰研究员主持，来自清华大学、中国科学院物理研究所、国家纳米科学中心、钢研纳克检测技术股份有限公司、北京科技大学和首钢总公司首钢技术研究院的6位专家出席了会议，标准起草单位钢铁研究总院有限公司代表以及CSTM/FC98委员会秘书处等11余人参加了此次标准审定。



会议现场

## 6、CSTM 标准立项

经 CSTM 标准化委员会批准，以下 14 项标准及对应的英文标准立项：

序号	标准立项号	标准名称	归口委员会
1	CSTM LX 0505 01623.1—2025	石油和化工设备隔热涂料涂装技术规范 第 1 部分：水性陶瓷微粒反射涂料体系	FC05/TC05
2	CSTM LX 0505 01623.2—2025	石油和化工设备隔热涂料涂装技术规范 第 2 部分：水性陶瓷微粒保温涂料体系	FC05/TC05
3	CSTM LX 5103 01624—2025	电子锡焊料行业熔合工序工艺规范	FC51/TC03
4	CSTM LX 5700 01625—2025	极低温刚性材料线膨胀系数测试-双频激光干涉法	FC57
5	CSTM LX 5800 01626—2025	油气田设备材料再制造 抽油机专用电动机	FC58
6	CSTM LX 5800 01627—2025	油气田设备能效测算	FC58
7	CSTM LX 5800 01628—2025	油气田设备材料循环利用通用技术规范	FC58
8	CSTM LX 9500 01629—2025	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 无缝钢管	FC95
9	CSTM LX 9803 01630—2025	层状氧化物 界面的溅射深度剖析测量方法 X 射线光电子能谱	FC98/TC03
10	CSTM LX 0902 01631—2025	有机化合物中氯、溴、碘元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	FC98/TC02

11	CSTM LX 9802 01632—2025	化妆品活性成分烟酰胺经皮渗透成像分析 拉曼散射光谱法	FC98/TC02
12	CSTM LX 9800 01633—2025	高纯铁 痕量元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	FC98/TC20
13	CSTM LX 9802 01634—2025	钙钛矿薄膜试样微观形貌表征 扫描电子显 微镜法	FC98/TC02
14	CSTM LX 9802 01635—2025	MOS 芯片静电击穿失效点微观形貌双束 (FIB-SEM) 电镜法表征	FC98/TC02

## 7、CSTM 标准发布

经 CSTM 标准化委员会批准，以下 17 项标准正式发布：

序号	标准编号	标准名称	归口委员会
1	T/CSTM 00594 — 2025	非金属矿物制品业环境、社会与管治报告评价指南（原非金属矿物制品业 ESG 报告评价标准）	建筑材料领域委员会评价与认证技术委员会
2	T/CSTM 00685 — 2025	无损检测 钢材 钢棒受控射流超声自动检测	无损检测技术及设备领域委员会
3	T/CSTM 00686 — 2025	无损检测 钢材 中厚钢板受控射流超声自动检测	无损检测技术及设备领域委员会
4	T/CSTM 00712 — 2025	铁路车轮 第 1 部分 全截面化学成分测定及原位统计分布分析法	科学试验标准化领域委员会 科学试验综合标准化技术委员会
5	T/CSTM 00717 — 2025	米级大尺寸金属样品 原位统计分布分析 方法通则（原：超大尺寸金属样品 化学成分测定及原位统计分布分析 火花光谱法）	科学试验标准化领域委员会 科学试验综合标准化技术委员会
6	T/CSTM 00718 — 2025	铁路车轴 全截面原位统计分布分析（原：铁路车轴 全截面化学成分测定及原位统计分布分析法）	科学试验标准化领域委员会 科学试验综合标准化技术委员会
7	T/CSTM 01200 — 2025	无机粉体材料沉降时间试验方法	无机非金属材料标准化领域委员会 矿物功能材料标准化技术委员会
8	T/CSTM 01288 — 2025	航天热控用相变材料 比热容测定 绝热量热方法	航天材料标准化领域委员会
9	T/CSTM 01311 — 2025	水下井口装置和采油树设备 涂层盐雾腐蚀试验方法	科学试验标准化领域委员会 工业现场试验表征标准化技术委员会

10	T/CSTM 01315 — 2025	无损检测 灰度背景灵敏度卡	科学试验标准化领域委员会 工业现场试验表征标准化技术委员会
11	T/CSTM 01316 — 2025	无损检测 灰度阴影对比度卡	科学试验标准化领域委员会 工业现场试验表征标准化技术委员会
12	T/CSTM 01317 — 2025	无损检测 视力检查卡	科学试验标准化领域委员会 工业现场试验表征标准化技术委员会
13	T/CSTM 01410 — 2025	EBC 涂层 CMAS 腐蚀性能试验方法	无机非金属材料标准化领域委员会 特种涂层标准化技术委员会
14	T/CSTM 01416 — 2025	海水中溶解性有机质分子组成 傅里叶变换离子回旋共振质谱法	科学试验标准化领域委员会 科学试验创新方法标准化技术委员会
15	T/CSTM 01453 — 2025	基于项目的温室气体减排量评估技术规范 钢铁厂加热炉改造项目	碳排放标准化领域委员会
16	T/CSTM 01454 — 2025	基于项目的温室气体减排量评估技术规范 生活垃圾焚烧发电锅炉改造提升项目	碳排放标准化领域委员会
17	T/CSTM 01455 — 2025	基于项目的温室气体减排量评估技术规范 水泥生产的自动化改造项目	碳排放标准化领域委员会

截止目前，联盟已经成立领域委员会 32 个，立项标准合计 1609 项，发布标准合计 867 项。

### 三、评价工作

#### 1、“材料全产业链全域合格评定体系发展研究”课题推进会成功召开

1 月 20 日，中国工程院咨询项目“材料全产业链全域合格评定体系发展研究”下课题 4“非金属材料合格评定体系应用示范”推进会在中国钢研召开。CSTM 协调委员会主任王臣、CSTM 副秘书长曹磊、中建材玻璃新材料研究院集团有限公司总经理助理洪伟、凯盛玻璃控股有限公司副总经理蒋猛、凯盛科技集团有限公司科研管理部部长助理宋晓贞、邯郸中建材光电材料有限公司常务副总经理吴一民参加了会

议。会上对碲化镉发电玻璃评价工作进展进行了总结汇报，讨论了并形成了下一步工作计划。



会议现场

