

2026 第4期
总第94期

连接器信息简报



**中国电子元件行业协会
连接器分会**

目 录

连接器信息简报

主办 中国电子元件行业协会
连接器分会

双月刊
2026 年 第 4 期
总 第 94 期

编辑发行 分会秘书处
发送范围 内部赠阅

电子版可登录分会网站下载

外网投稿
connector@ic-ceca.org.cn

分会秘书处
地址 河南省洛阳市涧西区
浅井南路与丽春西路交叉口
邮编 471003
电话 0379-63011334
E-mail
connector@ic-ceca.org.cn
网址
connector.ic-ceca.org.cn

政策导向

中央社会工作部办公厅印发《脱钩全国性行业协会商会相关活动负面清单》	P02
《社会团体分支机构、代表机构管理办法》解读	P02
社会组织评比表彰新规出台，这些情形禁止！	P02
工信部等八部门部署开展科技型企业创新政策扶持“一件事”专项行动	P03
四部门联合整治汽车质量，推动行业竞争回归质量与技术	P03

市场动态

上半年规上电子信息制造业营业收入 9.41 万亿元，同比增长 18.5%	P05
2026 年 1-6 月光电接插元件大类产品进出口详情	P05
2026 下半年连接器行业复盘与趋势：从概念预热到落地兑现	P06
广州增城布局广州连接器智造产业集聚区	P07

新品速递

中航光电推出纳矩形集成化连接器	P08
航天电器推出板间低矮化 2 通径流体连接器	P08
Samtec 全新 mPOWER® 通孔式 PCB 端接连接器	P09
瑞可达 RH600 系列连接器助力核聚变高速发展	P09
隆堡推出 4580 03 SP THT 通孔大电流连接器	P10
安费诺推出 1.6T OSFP 模块	P10
维峰电子推出 3701 公母同体连接器	P10

技术资讯

量子计算连接器	P11
工业和信息化部量子信息标准化技术委员会成立	P12
工信部 TC8 将预研编制人形机器人连接器系列标准，以实现接口统一互联	P12
团体标准复审全攻略：谁来审、审什么、怎么审？	P13
华为联合产业伙伴发起 OPEN NPO 项目，共建国内首个 NPO 光互连 MSA	P15
《吉瓦（GW）级开放智算中心框架技术报告》发布，提出 GW 级 AIDC	P16

企业动态

连接器三巨头财报发布	P19
航天电器拟增资泰州航宇不超 9000 万	P19
瑞可达智能网联高性能连接器及线束生产基地建设开工仪式顺利举行	P19
长虹华丰科技 2026 年新品发布会在绵阳举行	P19
瀚讯收购英冈（Ingun），加速测试与测量业务战略布局	P20

专利信息

国家知识产权局专利公开公告情况（2026 年 6-7 月）	P21
-------------------------------	-----

协会公告

关于分会名称更名为“中国电子元件行业协会连接器分会”公告	P22
中国电子元件行业协会第九届第六次常务理事会会议纪要	P22
中国电子元件行业协会 9 项团体标准复审会、2 项团体标准征求意见稿讨论会顺利召开	P23
关于持续向广大会员单位征集稿件的事宜	P24



中央社会工作部办公厅印发《脱钩全国性行业协会商会相关活动负面清单》

近日，中央社会工作部办公厅印发《脱钩全国性行业协会商会相关活动负面清单》（以下简称《负面清单》），并发出通知要求各脱钩全国性行业协会商会认真抓好落实。

《负面清单》聚焦脱钩全国性行业协会商会易发多发问题，对现行相关法律法规和政策性文件中涉及脱钩全国性行业协会商会的有关规定进行系统梳理汇总，形成包括负责人任职管理、名誉职务设立管理、财务资产管理、收费管理、活动管理、机构管理及其他等 7 大类 26 个方面 106 项负面清单，明晰脱钩全国性行业协会商会行为红线，督促指导依法依规开展活动。

（来源：中社部信息宣传中心 /20260715）

《社会团体分支机构、代表机构管理办法》解读

近日，民政部公布了部门规章《社会团体分支机构、代表机构管理办法》（以下简称《办法》），自 2026 年 8 月 1 日起施行。现解读如下：

一、制定背景

习近平总书记高度重视社会组织工作，党中央、国务院就社会组织工作作出重要部署，提出明确要求。社会团体分支机构、代表机构是社会团体的重要组成部分。制定《办法》是贯彻落实习近平总书记重要指示精神 and 党中央、国务院决策部署的具体举措，是规范社会团体行为、加强社会团体能力建设的内在要求，是防范社会团体风险、筑牢社会团体安全屏障的迫切需要。民政部按照立法工作计划，在深入调研、充分论证，认真听取各方意见的基础上，制定了《办法》。

二、主要内容

《办法》共 29 条，主要包括以下内容：

（一）关于总则性规定。《办法》界定了社会团体分支机构、代表机构的范围和法律地位；明确分支机构、代表机构是社会团体的组成部分，不具有法人资格，其法律责任由设立分支机构、代表机构的社会

团体承担；明确社会团体对所设立的分支机构、代表机构履行管理主体责任；对分支机构、代表机构党建工作提出具体要求。

（二）关于分支机构、代表机构设立、名称变更和撤销的规定。《办法》规定了分支机构、代表机构的设立要求、条件以及名称使用规范，明确了设立、名称变更和撤销的程序，细化了撤销的具体情形。

（三）关于分支机构、代表机构活动准则的规定。《办法》细化了分支机构、代表机构议事办事机构设置、负责人任职程序和管理、活动管理、学组和专业组设置、会费管理、捐赠管理、财务管理、印章管理等方面要求。

（四）关于社会团体管理主体责任的规定。《办法》立足压实社会团体管理主体责任，明晰权责，强化监管，引导其依法依规开展工作。要求社会团体配备相应的力量具体承担分支机构、代表机构的管理、服务工作，并加强考核评价、内部监督和保障工作。

（五）关于登记管理机关监管职责的规定。《办法》要求登记管理机关加强工作指导和监管，并细化了社会团体对分支机构、代表机构疏于管理的主要情形及法律责任适用规则。另外，《办法》就适用的过渡期作出规定，便于稳妥顺利实施。

（来源：政策法规司 /20260702）

社会组织评比表彰新规出台，这些情形禁止！

今天，民政部和中央社会工作部联合公开《社会组织评比表彰活动管理办法》，自 2026 年 8 月 1 日起施行。

新规明确，社会组织开展评比表彰活动，须经批准并实施项目清单管理，严格审批、总量控制。民政部负责会同相关部门，对全国性社会组织评比表彰项目进行审核和管理，建立全国性社会组织评比表彰项目清单。社会组织设立评比表彰项目，应当在推进中国特色社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设和党的建设等方面具有积极作

用和重要意义。原则上每个社会组织只能设立一个评比表彰项目，一般每五年开展一次。

新《办法》明确了九项禁止情形。

一是严格按照所批准的申报内容开展，不得擅自变更项目名称、活动周期、评选范围、奖项设置、评选名额等，不得擅自改变或者设置子项目；

二是不得面向各级党委、政府或者党政机关开展评比表彰活动；

三是不得与营利性组织合作开展或者委托营利性组织开展评比表彰活动；

四是不得超出章程规定的宗旨、业务范围和活动地域；

五是不得收取或者变相收取任何费用；

六是全国性社会组织不得要求地方性社会组织配套开展评比表彰活动，地方性社会组织不得借助全国性社会组织评比表彰项目新增或者变相新增项目；

七是严禁以开展评比表彰活动名义违规发放奖金，杜绝铺张浪费、劳民伤财；

八是不得以指导单位、承办单位、支持单位、赞助单位等名目，参与未经批准的其他单位开展的评比表彰活动；

九是不得违反法律法规和国家政策规定。

针对评比表彰内容，《办法》还明确这七类活动未经批准不得开展。

一是以市、县、乡镇（街道）、村（社区）等为对象的“城市”“之乡”“基地”等授牌命名活动；

二是开展包含“国家”“中国”“中华”“全国”“亚洲”“全球”“世界”“人民”“功勋”“荣誉称号”和类似含义字样，以及未冠以上述字样但实质是上述含义的评比表彰活动；

三是围绕重要会议、重大活动、重要时间节点开展评比表彰活动；

四是借举办峰会、论坛、盛典、庆典、展会等活动进行颁奖表彰、认定命名；

五是设计、制作、销售、颁发勋章、奖章、荣誉性纪念章等；

六是与国（境）外组织联合开展评比表彰活动；

七是以数据加权、数据集成等方式进行排名或者变相排名。

同时，《办法》也明确了例外情形。社会组织党组织面向党员和党组织开展的评比表彰活动；社会组织开展文艺评奖、宣传选树、新闻媒体评奖、科学技术奖励等活动；社会组织以分支机构、代表机构、办事机构及其工作人员为对象开展的年度考核、绩效考核、目标考核、责任制考核、通报表扬等活动；以及在我国境内登记的国际性社会组织开展评比表彰，按照有关规定执行，不适用本《办法》。

自新《办法》施行日起，原全国评比达标表彰工作协调小组印发的《社会组织评比达标表彰活动管理办法》同时废止。

（来源：央视新闻客户端 /20260716）

工信部等八部门部署开展科技型企业创新政策扶持“一件事”专项行动

为深入贯彻党中央、国务院关于优化政务服务、推动“高效办成一件事”的决策部署，工业和信息化部、科技部、财政部、应急管理部、海关总署、税务总局、市场监管总局、国家知识产权局等八部门近日联合印发《关于开展科技型企业创新政策扶持“一件事”专项行动的通知》（以下简称《专项行动》）。

《专项行动》围绕高新技术企业评价认定工作，推进数据共享、优化办事系统、强化信息核验，切实提升高新技术企业评价认定工作效能。工业和信息化部建立科技型企业创新政策扶持“一件事”协调机制，推动解决堵点难点问题。各高新技术企业认定管理机构履行工作牵头职责，各地工业和信息化、科技、财政、应急管理、税务、市场监管、知识产权等相关部门协同配合，形成工作合力。

下一步，工业和信息化部将会同科技部等部门，持续推进各项主要任务落地见效，把推动科技型企业创新政策扶持“一件事”作为强化企业科技创新主体地位、培育和发展新质生产力、推进科技创新和产业创新深度融合的重要抓手。

（来源：节选，工信微报 /20260729）

四部门联合整治汽车质量，推动行业竞争回归质量与技术

工业和信息化部、公安部、生态环境部、市场监

管总局等四部门 27 日联合发布通知，宣布即日起在全国范围内开展为期 1 年的道路机动车辆产品生产一致性和质量提升专项行动（下称“专项行动”），进一步规范新能源汽车产业竞争秩序，守牢产品生产一致性和质量安全底线。

专家认为，随着专项行动开展，将有序推动行业竞争重点从“价格与速度”回归到“质量与技术”。

重点整治产品生产一致性等问题

专项行动将集中整治道路机动车辆产品生产一致性、可靠性、耐久性、新技术测试验证等四方面问题。

近年来，有关部门就生产一致性问题开展多轮整治行动。工业和信息化部 28 日公开曝光一批 2025 年度新能源汽车产品生产一致性监督检查典型案例，包含样车未配备说明书、或个别参数与《道路机动车辆生产企业及产品公告》参数不一致，样车的应急窗净面积、侧后防护装置性能等不符合国家标准要求等等。

“生产一致性，简单来讲就是企业批量生产销售车辆的技术参数、配置、性能，要和《道路机动车辆生产企业及产品公告》型式批准的产品、型式试验样品、合格证信息保持一致，持续符合国家强制性标准，是机动车准入管理的基础制度要求，也是保障汽车产品质量安全、维护市场公平竞争的核心底线。”工业和信息化部装备工业发展中心副主任片飞告诉记者。

本次专项行动中，生产一致性排在重点整治问题的首位，具体包括三个方面：整车企业量产车技术指标与《道路机动车辆生产企业及产品公告》参数的一致性、相关国家标准的符合性等；整车企业对零部件供应商的管理情况，包括采购标准、进货检验、零部件产品质量管理等情况；整车企业的生产一致性保证能力，包括人员能力、生产 / 检验设备、采购的原材料和零部件总成及其供应商、生产工艺、工作环境、管理体系等情况。

在中国汽车流通协会乘联分会负责人崔东树看来，专项行动是新能源汽车非理性竞争下的一剂“清醒剂”，将倒逼行业从拼价格转向拼质量。

中国汽车工业协会总工程师叶盛基建议，全行业实施质量提升行动，应加快推进新能源汽车质量和可靠性提升工程建设，完善质量和可靠性技术标准体系、

验证和评价体系以及安全管理体系，建立健全新能源汽车全面质量管理体系，以高标准引领高质量发展，全面提升产品质量水平，推动全行业质量管理体系化能力升级。

从车企到检测机构，突出全链条

治理专项行动检查对象包括道路机动车辆生产企业及产品、有关道路机动车辆检验检测机构。片飞表示，相较以往年度监督检查，本次专项行动突出全链条治理，不仅查生产环节，还强化销售流通、用户使用、缺陷召回和环保合规等环节的衔接，监管合力显著增强。

具体来看，道路机动车辆生产企业要进一步落实产品生产一致性和质量安全主体责任，深入开展自查自纠，自觉抵制非理性竞争，加强供应链管理，强化生产一致性保证能力，加强新产品测试验证，规范营销宣传行为。各有关道路机动车辆检验检测机构要依法依规、公正客观开展检验检测；行业协会要引导行业企业加强自律；标准化组织要加快推动相关标准制修订；技术服务机构要严格开展技术审查，加强对创新设计的审查评估。

叶盛基表示，一方面整车企业要切实履行供应链管理主体责任，推进整零协同创新，建立健全供应链全生命周期管理机制；另一方面，零部件企业也应强化从产品开发、生产制造到交付全过程的系统管理，通过数智化等工具方法应用，从源头把控原材料和零部件产品生产实现的质量控制。

本次专项行动重点工作任务包括组织企业自查自纠、加强审查评估、强化监督检查、加强行业自律、健全政策标准体系、加强宣传引导等六项。企业应于 2026 年 12 月底前向各地工业和信息化主管部门报送自查自纠情况。对于发现存在的缺陷，企业应及时向市场监管总局备案召回计划，主动实施召回。

业内人士分析认为，此次专项行动的落地实施，将促使企业适当放缓新车推出的节奏，同时改款车型的发布频率也会有所降低。近期，多家车企公开表态不造“速成车”，未来 2—3 年，新能源汽车的研发与验证周期或将拉长。

（来源：新华财经 / 20260830）



上半年规上电子信息制造业营业收入 9.41 万亿元，同比增长 18.5%

2026 年上半年，我国电子信息制造业生产继续加快，出口稳定向好，效益保持增势，投资平稳增长，行业整体发展态势良好。

一、生产继续加快

上半年，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 14.8%，增速分别比同期工业、高技术制造业高 9.4 个和高 1.5 个百分点。6 月份，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 15.7%。主要产品中，工业机器人产量 53.8 万套，同比增长 28.0%；新能源汽车产量 739.9 万辆，同比增长 6.0%；集成电路产量 2798 亿块，同比增长 23.1%。

二、出口稳定向好

上半年，规模以上电子信息制造业累计实现出口交货值同比增长 7.8%，较 1—5 月份提高 1.7 个百分点。6 月份，规模以上电子信息制造业实现出口交货值同比增长 12.9%。据海关统计，上半年，我国出口电视机 5023 万台，同比增长 3.1%；出口手机 3.25 亿台，同比下降 4.3%；出口集成电路 1794 亿个，同比增长 7%。

三、效益保持增势

上半年，规模以上电子信息制造业实现营业收入 9.41 万亿元，同比增长 18.5%；营业成本 7.98 万亿元，同比增长 15.4%；实现利润总额 5777 亿元，同比增长 96.9%。6 月份，规模以上电子信息制造业营业收入 1.89 万亿元，同比增长 24.7%。

四、投资平稳增长

上半年，电子信息制造业固定资产投资同比增长 6.5%，较 1—5 月份回落 0.2 个百分点，比同期工业投资增速高 7.6 个百分点。

五、中部地区收入增长较快

上半年，规模以上电子信息制造业东部地区实现营业收入 64973 亿元，同比增长 13.2%，较 1—5 月份提高 0.9 个百分点；中部地区实现营业收入 18639 亿元，同比增长 44.8%，较 1—5 月份提高 2.7 个百

分点；西部地区实现营业收入 10025 亿元，同比增长 14.9%，较 1—5 月份提高 2.8 个百分点；东北地区实现营业收入 441 亿元，同比增长 1.4%，较 1—5 月份回落 0.5 个百分点。6 月份，东部地区实现营业收入 12986 亿元，同比增长 17.3%；中部地区实现营业收入 3824 亿元，同比增长 56.6%；西部地区实现营业收入 1964 亿元，同比增长 28.2%；东北地区实现营业收入 80.7 亿元，同比下降 0.7%。

注：

1. 文中统计数据除注明外，其余均为国家统计局数据或据此测算。

2. 文中“电子信息制造业”与国民经济行业分类中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”为同一口径。

（来源：工信部运行监测协调局 /20260805）

2026 年 1-6 月光电接插元件大类产品 进出口详情

表 2026 年 1-6 月中国光电接插元件产品进出口量值

	出口				进口			
	数量	增长%	金额	增长%	数量	增长%	金额	增长%
8 光电接插元件(万个)	990874	12.14	1238192	22.79	477145	-4.63	562631	13.43
开关(线路 V≤1000V)	662355	11.13	180416	-10.69	371829	-2.75	81147	9.03
灯座(线路 V≤1000V)	55700	17.06	10832	-7.97	556	-7.41	281	-7.22
插头插座(V≤1000V)	272819	13.66	182655	5.78	104761	-10.72	26202	-1.31
*光纤、光纤束或光缆用连接器(kg)	21531411	7.50	41549	14.27	421060	34.80	29933	117.09
*工作电压不超过 36 伏的接插件(kg)	45541886	13.63	453270	28.78	24416275	-3.16	267817	7.21
*工作电压超过 36 伏，但不超过 1000 伏的接插件(kg)	25393960	15.22	114592	36.93	9300029	7.73	80361	20.83
*其他用于电压不超过 1000 伏线路的连接用电气装置(kg)	82404005	14.81	209725	39.83	6522159	4.00	70574	19.74
*其他开关、保护或连接用电器装置，电压>1000V(kg)	29320780	2.37	45154	15.89	624519	8.90	6317	11.11

资料来源：中国电子元件行业协会

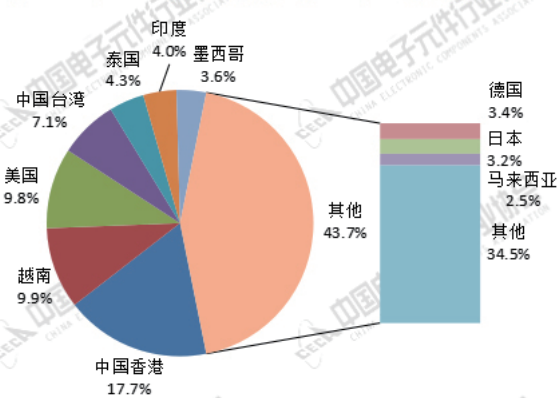
表 2026 年 1-6 月中国光电接插元件产品进出口贸易情况

	进出口贸易总额		进出口贸易平衡	
	金额	增长%	顺差/逆差	增长%
8 光电接插元件	1800823	19.70	675561	31.84
开关(线路 V≤1000V)	261562	10.17	99269	12.08
灯座(线路 V≤1000V)	11112	-7.95	10551	-7.99
插头插座(V≤1000V)	208857	4.83	156454	7.06
*光纤、光纤束或光缆用连接器	71402	42.54	11616	-40.54
*工作电压不超过 36 伏的接插件	721087	19.83	185453	81.55
*工作电压超过 36 伏，但不超过 1000 伏的接插件	194953	29.80	34231	99.21
*其他用于电压不超过 1000 伏线路的连接用电气装置	280299	34.16	139150	52.84
*其他开关、保护或连接用电器装置，电压>1000V	51471	15.28	38837	16.70

注：贸易平衡列中正值为顺差，负值为逆差。

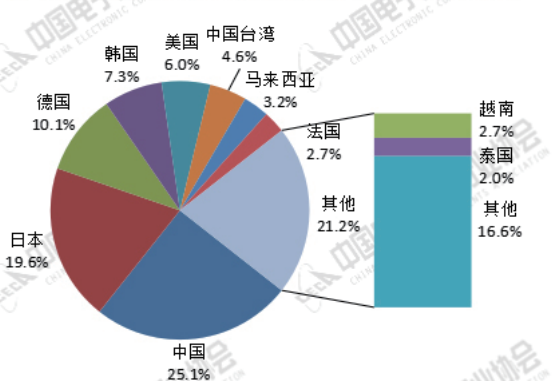
资料来源：中国电子元件行业协会

图 2026 年 1-6 月中国光电接插件产品出口贸易伙伴占比图



数据来源：中国电子元件行业协会

图 2026 年 1-6 月中国光电接插件产品进口贸易伙伴占比图



数据来源：中国电子元件行业协会

(来源：中国电子元件行业协会 /20260812)

2026 年下半年连接器行业复盘与趋势： 从概念预热到落地兑现

步入 2026 年 9 月，连接器行业正式告别上半年的概念炒作与预期预热，进入技术落地、产能兑现、市场分化的关键下半场。年初行业热议的高速互联、机器人集成、高压车载、国产替代等方向，不再是纸上趋势，而是转化为实打实的量产订单、客户验证与供应链洗牌。经过半年市场迭代，连接器行业发展逻辑已然更新，结构性机遇与行业竞争格局迎来全新变化。

一、高速互联：光铜协同量产，CP0 进入落地攻坚期

2026 年下半年，算力连接器赛道彻底告别单纯的速率参数比拼，进入规模化商用落地阶段。上半年 800G 光模块已实现批量出货，成为数据中心主流配置，带动配套高速光连接器需求稳步放量。而此前预热已

久的 1.6T、3.2T 高端算力方案，已进入头部客户送样测试与小批量验证阶段。

高速连接形成光铜并进、分层适配的全新格局。中短距板间、机柜内部传输仍以高速铜连接器为主，224GBPS 产品渗透率持续提升，448GBPS 下一代产品完成技术储备；长距、超高带宽场景则全面转向光互联，CP0 光电共封装技术打破传统连接瓶颈，英伟达、博通等头部企业相关产品产能持续扩张，逐步解决高功耗、高衰减行业痛点。

不同于年初的技术畅想，当下高速连接器的核心竞争点，已经聚焦到量产一致性、液冷工况适配、低成本规模化落地三大实战难题，技术落地能力取代纸面参数，成为厂商核心竞争力。

二、机器人连接器：从样品验证到小批量交付，集成化成刚需

2026 年是人形机器人商业化落地的关键之年，下半年行业正式从研发试样期迈入批量落地期，也彻底激活了专用连接器增量市场。上半年各大整机厂商完成多轮样机迭代，下半年逐步开启小批量量产交付，带动机器人连接器需求快速释放。

针对机器人关节狭小空间、高频弯折、持续震动的核心工况，传统分体式连接器弊端彻底凸显，电源信号一体化、高低频集成微型连接器成为行业刚需。单一接口集成供电、高速信号传输、屏蔽防护等多重功能，既缩减设备体积、简化装配流程，又能有效规避关节运动带来的线路松动、信号中断问题。

目前行业竞争不再是产品有无的比拼，而是聚焦耐弯折寿命、微型化精度、轻量化设计、长期运行可靠性的硬核比拼，适配商业化量产的高稳定性产品，成为抢占赛道的关键。

三、车载 & 储能：高压高可靠持续渗透，存量升级取代增量扩张

进入下半年，新能源连接器行业逻辑发生明显转变：从早期的增量扩产，转向存量技术升级与品质迭代。新能源汽车 800V 高压平台渗透率持续攀升，超快充车型加速普及，高压大电流连接器、液冷充电连接器成为新车标配。

相较于传统低压连接器，新一代车载连接器重点优化耐高温、防电弧、防水防尘、抗电磁干扰性能，

适配整车复杂工况。数据显示，新能源汽车单车连接器用量可达 800-1000 个，远超传统燃油车，单车载价值量持续提升。同时，随着智能驾驶多传感器融合升级，车载高频射频连接器、高速信号连接器需求同步增长。

储能赛道同样迎来下半年旺季，电网储能、工商业储能项目集中落地，大功率堆叠式储能连接器、高压防水连接器需求持续回暖，高可靠、高安全、易运维成为储能连接器核心迭代方向，行业告别低价竞争，转向品质与安全优先。

四、供应链格局定型：国产替代进入深水区，优劣分化加剧

经过上半年的市场洗礼，2026 年下半年连接器国产替代不再是笼统的行业口号，而是呈现精准替代、分层落地的鲜明特征，行业两极分化愈发明显。

在车载低压、普通工业、消费电子等成熟领域，国产连接器已实现全面替代，交付效率、本地化服务、成本优势持续稳固。在新能源高压、中高速光连接、常规射频等中端领域，国产产品通过半年多的批量验证，稳定性获得头部客户认可，导入速度持续加快。

而在超高带宽高速背板、高端毫米波射频等海外垄断的高端领域，国产厂商已完成技术突破与样品测试，进入小批量试产阶段，逐步打破海外品牌长期垄断的格局。反观尾部厂商，仍深陷低端价格内卷，缺乏技术迭代能力，市场份额持续被头部企业挤压，行业洗牌加速。

五、行业新赛道：低空+航天，打开增量新空间

除了算力、汽车、机器人三大核心赛道，2026 年下半年低空经济、商业航天的快速落地，为连接器行业开辟全新增量市场。EVTOL 低空飞行器、小型商用卫星的规模化应用，催生了轻量化、抗辐射、耐高低温、高抗干扰的特种连接器需求。

这类高端特种连接器区别于民用通用产品，对可靠性、环境适应性要求极高，技术壁垒更高，目前市场竞争格局宽松，成为国内头部连接器厂商差异化突围、摆脱低端内卷的全新赛道，也是下半年及未来行业重要的增长极。

站在 2026 年下半场的节点回望，连接器行业的发展逻辑已然彻底更新：告别年初的概念预判、盲目

扩产与低价内卷，迈入技术落地、品质为王、细分深耕、国产突围的高质量发展新阶段。未来行业竞争，不再是规模的比拼，而是技术落地能力、产品可靠性、方案服务能力的综合较量。深耕优质赛道、打磨核心技术、适配量产需求，才能在行业洗牌中持续抢占先机。

（来源：连接器一号 /20260828）

广州增城布局广州连接器智造产业集群区

8 月 20 日上午，在广州市“十五五”开局之年看广州——“城乡融合·区域协调”花都区、番禺区、从化区、增城区“十五五”规划纲要新闻发布会上，增城区委副书记、区长林怡辉介绍，“十五五”期间增城区将“一张蓝图干到底”，发挥广深两大都市圈联结点作用，积极融入大湾区协同发展，做大做强增城研发、智造、枢纽、服务功能，到 2030 年，力争 GDP、进出口总额均突破 2000 亿元，规上工业产值突破 3000 亿元，研发投入占比提高到 3.6%。

以百亿级企业倍增为牵引，做强先进制造。推动新材料、汽车制造向千亿目标迈进，电子信息制造加速向五百亿突破。瞄准具身智能、低空经济这些新赛道，下好先手棋，培育更多百亿级的“新支柱”。强化平台支撑。发挥好增城开发区、侨梦苑国家级平台的引领作用，做强做优智能传感器、高端电子信息新材料等 6 个专业化园区。连片规划 5 个市级产业集聚区，总面积 35 平方公里，新增储备 2 万亩连片优质产业用地。

布局“新赛道”，推动新兴园区成势见效。加强湾区产业合作，增城有平台、有赛道、有通道、有空间。重点布局广州未来显示创新谷、广州连接器智造、高性能复合材料等 5 个市级产业集聚区，新增储备 2 万亩连片产业空间。其中，在 AI、新能源和储能赛道上，专注智能连接器这一细分领域，布局广州连接器智造产业集聚区，规划总面积 7.92 平方公里，出台适配企业的产业政策，支持顺科智连等本土企业做大做强，招引国内外头部企业和上下游企业集聚，打造千亿产业园区。

（来源：节选，广州日报新花城 /20260821）

新品速递

中航光电推出纳矩形集成化连接器

当前各领域设备正加速向微型化、轻量化、高速率、高集成迭代，信号传输需求不断升级，传统超矩形连接器仅支持低频信号传输，已无法满足高端设备的高精度、高速互连需求。在此背景下，中航光电推出纳矩形集成化连接器，聚焦高可靠、低成本、轻量化、高速率、高集成等核心特性，精准适配新一代轻量化精密设备的各类互连应用场景。



中航光电纳矩形集成化连接器，兼具高速传输、高稳定性、高集成度与成本优势，适配板对板、板对线多种主流互连方式，支持模块化自由扩展，实现多信号集成传输。锁紧结构涵盖直插引导型、高可靠螺纹锁紧型、快速锁紧型等多种形式，可适配不同设备的安装、锁紧与抗震需求，场景适配性极强。

产品亮点：

1、极速传输、宽频适配：产品搭载高性能差分传输架构，差分传输速率可达 0 ~ 25Gbps，射频工作频率覆盖直流至 65GHz 宽频范围，完美匹配新一代设备高速、高频、大容量的信号传输需求。

2、小体积、高密度：采用行业先进的 4 排差分模块排布设计，核心间距仅 1mm×0.8mm，极致压缩产品体积。射频、光信号传输分别搭载 20# 射频、20# 光扩束专用接触件，同时支持 72 路光 MT 高密度光信号集成，在极小空间内实现多路信号高密度互连，全力支撑设备微型化设计。

3、稳定可靠、高性价比：采用 $\Phi 0.28\text{mm}$ 弹性冲

压插针、插孔结构，替代传统绞线插针、机加插孔方案。保障长期高可靠工作的同时，降低制造成本，实现高性能与低成本的双向兼顾。

4、模块化集成、扩展性强：金属外壳加固，灵活实现模块化扩展，单器件高度集成差分电信号、射频信号、光信号传输功能，告别多器件分散布局，简化设备电路结构，降低装配难度。

（来源：中航光电 /20260817）

航天电器推出板间低矮化 2 通径流体连接器

随着电子设备向高密度、高功耗方向演进，板卡级液冷散热正成为航空电子、数据中心、电力电子等领域的刚需。航天电器推出板间低矮化 2 通径流体连接器，在极小尺寸下，兼顾低流阻、高可靠和便捷操作，为板卡级液冷提供“即插即用”的标准化连接方案。



产品亮点：

1. 极致紧凑，破解堆叠难题
 - 专为狭小空间设计，直击板间堆叠痛点，显著降低整机高度，适配高密度布局；
 - 插头有直出和侧出两种方式，出液方式灵活，适配机箱内部流道走向布局，安装环境适应性更强
2. 双向自密封，无泄漏风险
 - 双向自密封结构，插合和断开状态均保持密封不漏液
 - 带压操作：支持 0.3MPa 下带压插拔，单次泄

漏量 $\leq 0.01 \text{ cm}^3$ ，满足苛刻漏率要求

3. 环境适应性强，可靠性高

- 机械寿命 ≥ 1000 次插拔循环，材质耐温，耐腐蚀，适应严苛工作环境
- 支持 $\pm 0.2\text{mm}$ 安装浮动，有效补偿板卡装配偏差产品应用：

产品广泛适用于航空电子、雷达设备、数据中心与高性能服务器等系统的液冷机箱内部流道与外部液冷模块的连接，解决多板卡堆叠场景下液冷散热快速连接需求，满足严苛环境下热插拔维护的长期使用要求。

（来源：贵州航天电器 /20260824）

Samtec 全新 mPOWER® 通孔式 PCB 端连接器

Samtec 的 mPOWER® 连接器系统以高功率密度和设计灵活性著称，现已推出通孔式 PCB 端接选项，系列型号：UMPT、UMPT-RA 和 UMPS。



由于高密度应用中的空间限制以及装配效率的考量，像 mPOWER® 这样的微型互连系统通常采用表面贴装技术（SMT）与 PCB 进行端接。然而，部分应用需要通孔式端接来提供更高的耐用性和机械加固。

通孔式端接具有卓越的机械强度（包括更高的剪切力和拔出力），因此在严苛的特定应用、航空航天及工业环境中备受青睐。此外，mPOWER® 的尺寸比传统电源连接器小约 40%，且具备极高的设计灵活性，使其几乎能够胜任所有对功率密度有严格要求的电源应用。

mPOWER® 连接器广泛应用于对功率密度要求极高的场景。该系统还提供了卓越的设计灵活性：板对板对接组合支持 5mm 至 20mm 的堆叠高度，并提供垂直与直角配置选项；线对板或线对线选项提供多种线规的 PVC 或特氟龙（Teflon）氟聚合物电缆；

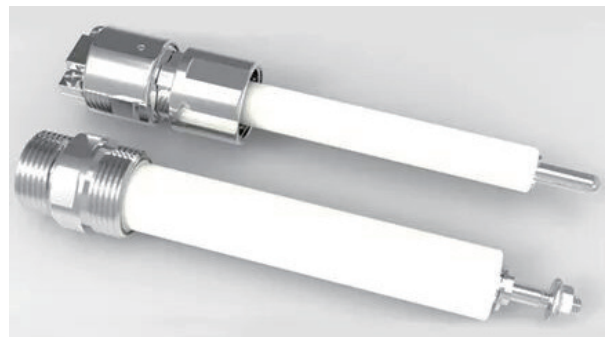
此外还具备坚固的锁扣设计、2 至 10 个电源位置，以及表面贴装或通孔式两种 PCB 端接方式。

这些设计选项使工程师在平衡功率密度、机械强度、信号走线及其他特定应用需求时，拥有更大的发挥空间。

（来源：矽泰连接器 /20260826）

瑞可达 RH600 系列连接器助力核聚变高速发展

瑞可达 RH600 系列连接器，作为公司为国内某可控核聚变头部企业定制开发并批量供货的同轴连接器，脉冲电压高达 50kV，脉冲 8/20 μs 电流高达 10kA。该系列产品采用头座螺纹式连接，线缆尾部采用夹线块固定，端子采用冠簧式结构，接触及连接可靠。



产品亮点：

- 超高绝缘与耐压性能：采用具备跨温域形态锁定能力的特种高分子材料作为绝缘体，其在急冷急热的极限温差及高脉冲反复冲击下仍能维持分子链刚性，赋予产品超高的绝缘耐电压性能，可从容应对 50kV 脉冲电压及 10kA 脉冲电流的严苛冲击，将系统安全阈值推升至行业顶尖水准。

- 高插拔寿命：端子采用多瓣笼式弹性增力结构，通过精密计算的径向正压力分布，在插合界面构建多点并联通流路径，不仅插拔过程柔顺平稳，更将接触电阻呈数量级降低，插拔寿命超过 500 次，充分满足客户装配检验及设备维护的需求。

- 全屏蔽抗干扰设计：线缆屏蔽层通过尾螺母旋转压紧到壳体上，壳体可选用铜合金等高导电材料，头座壳体之间采用我司自研行业领先的专利环簧进行导通，实现 360° 全方位屏蔽，屏蔽接触电阻极低，屏蔽效能卓越，有效抵御复杂电磁环境下的干扰侵袭。

- 线缆固定效果优异：线缆通过压线块被螺钉刚

性锁紧于壳体，有效规避线缆自重及生产过程中对端子带来的牵扯力，确保在动态操作及长期服役周期内，接触系统始终稳定如一，可靠无虞。

- 宽松界面容差，自适应耦合：采用浮动端子及轴向补偿技术，在轴向大幅降低对客户配合尺寸的苛刻要求，有效消化工艺波动，显著降低系统集成难度，让高可靠连接不再依赖于高精度界面。

典型应用：

RH600 系列连接器专为核聚变装置定制开发，适用于加速区线圈、环向场线圈、馈线系统等核心场景，承载传输电流或信号的功能，助力中国聚变设备早日点火发电，迈向清洁能源新时代。

（来源：节选，瑞可达 /20260804）

隆堡推出 4580 03 SP THT 通孔大电流连接器

大功率传输需求拉满，设计自由度再度升级！全新 4580 03 SP THT 通孔技术版本连接器正式和大家见面，兼顾大功率承载与灵活结构设计，为高功率应用场景补充了产品方案。

随着电力电子、工业自动化、新能源汽车行业设备功率持续提升，不少研发工程师在做大电流方案时，常会陷入两难：想要承载大电流，又担心电路板连接抗震、机械稳定性不足。



这款全新 4580 03 SP THT 大电流连接器，正是为解决这一痛点而生。在保障稳定可靠运行的前提下，给硬件开发带来更大的设计灵活性。

核心亮点：

- 优异的电流承载：持续稳定承载 86A 大电流；
- 坚固可靠的 THT 连接：机械稳定性出色，抗震抗晃动；
- 双向灵活插拔：上下双向插拔结构，0.8mm 刀

形触点，器件架构设计更自由；

- 高效低耗传输：较低接触电阻，减少发热，提升系统效率；

- 严苛环境耐受：-40℃ 至 + 125℃ 宽温工作，工业、汽车领域均可稳定运营。

不管是电力电子设备、工业自动化装备，还是新能源汽车相关配套，4580 03 SP 都能提供稳定耐用的大电流连接解决方案，让设备连接更可靠、使用寿命更长久。

（来源：隆堡 /20260722）

安费诺推出 1.6T OSFP 模块

安费诺的下一代光学模块 1.6T OSFP 收发器，支持每通道 200Gb/s 的数据速率，满足新一代的以太网连接需求，该 OSFP 模块支持 800G 及 1.6T 以太网应用，完全符合 IEEE802.3、OIF CMS 和 OSFP MSA 标准。



优势与特性：

- 支持 DR4、FR4、2xDR4、2xFR4、AOC 和插接 AOC 配置，配有 LC 或 MPO 端口；
- 支持每通道 212.5Gb/s 的数据速率；
- 用金属外壳，可降低 EMI；
- 配备集成数字诊断监控功能的 2 线接口；
- 支持带电热插拔；
- 完全符合 RoHS 标准。

从核心层到边缘层，安费诺 1.6T OSFP 收发器提供了拓展网络基础设施所需的带宽、可靠性和合规性。

（来源：节选，安费诺信息通信 /20260720）

维峰电子推出 3701 公母同体连接器

在工业控制与自动化设备向高集成度与成本敏感型方向持续演进的过程中，连接器在保证可靠信号传

输的同时，如何有效简化元器件管理并降低系统成本，正成为设计选型的重要考量。维峰电子 3701 系列是一款间距 2.54mm 的板对板连接器，采用公母同体一体化设计，在提供稳定信号传输的同时，有效减少元器件种类与数量，简化物料管理并降低开发成本。



产品支持垂直与水平多种安装方式，焊接形态灵活多样，适配不同 PCB 布局需求；配备防呆结构，避免错插导致的损坏风险。该系列提供多种对配高度选

项，可灵活适配不同堆叠场景，广泛适用于工业控制与自动化、计算机及接口设备、消费电子等领域。

产品亮点：

- 公母集成一体化设计，降低管理成本；
- 极化键位设计，避免误插；
- 支持水平垂直安装，适配多场景布局。

性能规格：

- 额定电流：3.2A
- 额定电压：475V
- 绝缘电阻：1000 MΩ Min
- 耐电压：500V AC/Min
- 使用温度：-55℃ ~+125℃

标准：IEC 512

应用领域：工业控制与自动化、消费电子。

（来源：节选，维峰电子 /20260901）

技术资讯

量子计算连接器

几十年来，计算性能的提升遵循着一条熟悉的路径。更快的处理器、更高密度的封装以及更高的数据速率，推动了数据中心、高性能计算（HPC）和超算平台的稳步发展。如今，量子计算代表了这一发展曲线上的极致。量子计算是一项高度依赖连接器的技术。

量子计算：一种极端的应用环境

量子计算机不再使用由 0 和 1 组成的传统数字信号来传输数据，而是依赖量子比特（Qubits）。

量子比特是信息包，可以同时处于多种状态。量子比特对周围环境极其敏感，通常需要在接近绝对零度的低温环境下运行。尽管计算过程本身是量子的，但其支撑基础设施在很大程度上仍是经典传统的。

控制电子设备、信号发生器和数据处理单元均位于量子核心外部。它们必须在保持信号完整性并最大限度降低噪声的同时，可靠地接入低温环境。这造就了一个密集且复杂的互连生态系统，其性能余量（Margins）极其微小。

从互连的角度来看，量子计算并非一个孤立的类别。

它只是高性能计算中现有压力的一个极端体现：更高的速度、更低的噪声容忍度以及更严苛的机械约束。

当余量消失时的信号完整性

在高速系统中，信号完整性（Signal Integrity）是首要关注点，而在量子平台中，这一点更是不可妥协。

信号必须以最小的损耗和失真进行传输，且伴随极低的噪声。即使是微小的信号反射或阻抗不连续，也会影响测量精度和系统稳定性。

在这样的频率和灵敏度下，连接器不能再被视为简单的接口组件。其物理结构、材料和引脚引出设计直接影响通道性能。突兀的过渡、不必要的直角转弯以及不受控的阻抗，都会降低信号质量。

这就是为什么连接器的设计越来越注重平滑的信号路径和可预测的电气特性。诸如优化过渡结构和控制阻抗接口等技术，在量子系统中不再是可选项，而是必选项。

材料至关重要

量子计算最独特的挑战之一是对磁场的敏感性。许多量子比特技术会受到极其微小的磁场干扰的影响。因此，连接器和线缆组件所用材料的重要性进一步凸显。

非磁性材料有助于减少不必要的磁耦合和干扰。这不仅包括连接器外壳，还包括接触合金、屏蔽元件和五金件。要实现稳定的非磁性性能，需要严格的材料选择和制造控制。

虽然这一要求在量子系统中最为明显，但其优势同样延伸至先进的经典计算领域。随着信号余量缩小和噪声预算收紧，材料选择对整体系统性能的影响日益显著。

低温环境下的可靠性

优秀的互连不仅取决于电气性能，机械可靠性同样关键，尤其是在面临极端温度和反复热循环的环境中。

量子系统通常在低温下运行，而控制电子设备则处于室温。这会在连接器和线缆上产生巨大的温度梯度。材料会收缩，接触力会发生变化，机械公差也会受到考验。

设计能够在这些条件下保持稳定电气接触的连接器和，需要深刻理解材料在低温下的行为。在设计初期，就必须考虑热膨胀系数差异、长期耐用性以及抗脆化能力。

这些原则同样适用于现代数据中心，因为工作负载会引发频繁的热循环。量子计算只是让这些后果变得更加明显。

设计信号路径

量子计算带来的一个关键启示是：必须将互连作为一个系统来设计，而不是作为独立的组件。PCB、连接器和线缆构成了一个完整的信号路径。任何过渡环节的薄弱点都可能主导整体性能。

在许多高速应用中，PCB 本身已成为限制因素。长走线、过孔和介电材料引入的损耗，可能在信号到达连接器之前就使其退化。一种解决此问题的方法是使用高性能线缆组件来绕过部分 PCB 走线，从而降低总通道损耗。

优化 PCB 与连接器的接口同样重要。引脚引出过渡结构、接地参考的连续性和阻抗控制在保持信号完整性方面发挥着重要作用。在某些情况下，该接口对

性能的影响甚至大于连接器本体。

量子计算对未来的启示

量子计算在当今可能仍是一种专门的应用，但它清晰地展示了互连设计的未来走向。更高的速度、更低的噪声容忍度和更紧密的集成，将继续塑造经典系统和量子系统。

量子平台凸显的这些挑战，已经在影响高性能计算、人工智能和先进网络的连接器开发。信号完整性、材料选择、机械可靠性和系统级优化不再是次要考量，它们是系统成功的核心。通过设计能够在量子计算所要求的极限条件下运行的互连方案，工程师们为下一代计算架构奠定了基础。

（来源：砷泰连接器 /20260715）

工业和信息化部量子信息标准化技术委员会成立

7 月 30 日，工业和信息化部量子信息标准化技术委员会（以下简称“量子信息标委会”）成立大会在北京召开。工业和信息化部党组成员、副部长柯吉欣出席会议并讲话。工业和信息化部有关司局负责同志，量子信息标委会委员代表、相关行业专家等参加会议。

成立量子信息标委会，是深入贯彻落实党中央、国务院关于加快培育未来产业决策部署，充分发挥标准的基础性、战略性、引领性作用，引导和推动量子产业高质量发展，加强量子领域国际合作的重要举措。量子信息标委会主要负责量子信息基础共性技术、量子计算、量子通信、量子精密测量等领域行业标准制修订工作，秘书处设在中国信息通信研究院。

成立大会后，量子信息标委会第一次全体委员会议召开，审议通过了标委会章程、秘书处工作细则、工作组管理办法、标准体系、标准制修订工作程序等文件，研究部署了下一阶段重点工作。

（来源：工信部高新技术司 /20260730）

工信部 TC8 将预研编制人形机器人连接器系列标准，以实现接口统一互联

8 月 24 日，工信部发布《国家人形机器人产业标准体系建设指南（2026 版）》征求意见稿，时间窗口是 8 月 25 日到 9 月 23 日。计划到 2028 年完成至少

100 项关键标准制定。覆盖基础共性、类脑与智算、肢体与部组件、整机与系统、应用、安全伦理六大板块。这标志着中国人形机器人产业正从“谁能造出来”迈向“谁来定规矩”的新阶段。

为什么是现在？

过去三年，人形机器人产业经历了一场“堆料式”爆发：上半年全球出货约 1.91 万台，中国厂商占比超过 97%；具身智能融资超 900 亿元，同比增长 5 倍。

数字很漂亮，但懂行的人心里都清楚，热闹的另一面是混乱。

王兴兴在大会主论坛说得很直白：人形机器人至今没能大规模推广，核心原因是作业效率不及人工、泛化能力不足。“固定场景下训练可以把成功率做很高，但环境一变，表现就明显下降。”此前行业报告也揭过真相：上半年超 4 万台出货里，文娱表演加数据科研占了六成以上，真正进工厂、进物流的不到两成。

更隐蔽的问题是“各自为战”。一家整机厂的零部件接口、测试评判，和另一家互不相通；一个灵巧手的标定方法，换家厂商就得推倒重来。产业链协同成本居高不下，模块化供货无从谈起，成本曲线也就卡在半山腰下不来。

工信部此时出手，是在为狂奔的产业铺设轨道，而非踩刹车。

为什么连接器标准如此关键？

在六大板块里，有一个看似不起眼、却决定整个产业能不能“跑起来”的环节——连接模组标准。指南明确，连接模组要规范人形机器人通过连接器、线缆、印制电路板等实现能量与信号互连的机电一体化组件，涵盖接口、线缆等各类连接模组的适用范围、接口协议、使用寿命及测试方法。

为什么连接器如此关键？一台人形机器人身上有数十个关节模组、传感器和控制器，它们之间的电能供给、控制指令与高速数据，全部依赖连接器与线缆完成。没有统一的接口标准，零部件无法互换、维修成本高企、模块化供货无从谈起——产业链分工协作的大门始终无法打开。

形象地说，连接器就是人形机器人的“神经与血管”。统一的连接器标准一旦落地，减速器、伺服电机、灵巧手等核心部件就能像 USB 接口一样即插即用，

整机厂不必每个零件都自己造，产业集群效应才能真正释放。

注意一个细节：指南要求到 2028 年开展标准宣贯和实施推广的企业超过 200 家。这等于在说，未来的机器人不是“各自为战”，而是用同一套语言对话。谁先接入这套语言，谁就能进大客户的采购短名单；谁还停留在实验室自嗨，谁就会被挡在规模化门外。

以标准搭建统一的“互联语法”

据工业和信息化部人形机器人与具身智能标准化技术委员会（MIIT/TC8）WG2 工作组已编制的标准体系框架，宇树科技、人形机器人（上海）有限公司、北京人形机器人创新中心有限公司、广东省连接器协会等参与的人形机器人线束与连接器系列行业标准研制正按计划推进，接口部分涉及执行模组、传感模组、能源模组、通信模组、芯片模组等主要功能模块，连接模组为贯通其间的载体。这套标准体系，将为人形机器人各模块间的互联互通提供统一的“语法规则”。

（来源：节选，广东省连接器协会 /20260831）

团体标准复审全攻略：谁来审、审什么、怎么审？

团体标准发布实施，对于很多协会和企业来说是一件值得庆贺的大事。就像汽车需要定期年检、营业执照需要按时年报一样，团体标准也有自己的“年检关”——复审。

根据《团体标准管理规定》，制定团体标准的一般程序包括九个步骤：提案、立项、起草、征求意见、技术审查、批准、编号、发布、复审。复审，是整个标准生命周期的“最后一公里”，也是确保标准“常活常新”的关键一环。

1、为什么要复审？

标准都发布实施了，为什么还要复审？道理其实很简单。标准是为产业服务的，而产业在变、技术在变、政策也在变。三年前制定的标准，放到今天可能已经部分过时；五年前的技术指标，放到今天可能已经落后于行业发展。

中国通信企业协会在 2026 年度复审通知中就明确指出了复审的必要性：及时清理废止不符合国家产业政策、技术指标过时、不符合已经修订升级的国家

标准和行业标准要求的团体标准。中国机电一体化技术应用协会也强调，复审的目的是“持续提升团体标准的适用性、规范性、时效性和协调性，规范标准全生命周期管理”。

简单来说，复审就是给标准做一次全面“体检”——看看它的“身体状况”如何，是该继续“上岗”、需要“进修升级”，还是应该“光荣退休”。

2、复审的依据是什么？

团体标准复审不是哪个协会拍拍脑袋就决定的事，而是有明确的法律法规和政策依据的。

首先是国家层面的法规文件。《中华人民共和国标准化法》是所有标准化工作的根本依据。在此基础上，原国家质检总局、国家标准委、民政部联合发布了《团体标准管理规定》，其中明确规定团体标准制定程序应当包括复审环节。

其次是各社会团体自身的内部规章。每个依法开展标准化工作的社会团体，都应当制定《团体标准管理办法》或类似文件，对标准的复审周期、程序、结论类型等作出明确规定。

中国商业联合会的复审通知中就明确写道，复审工作的依据包括《中华人民共和国标准化法》等法律法规和国标委《关于促进团体标准规范优质发展的意见》等文件精神。深圳市家具行业协会的复审工作也是依据其《团体标准管理办法》（2024 修订版）相关规定开展的。

有法可依、有章可循，是团体标准复审工作的基本前提。

3、复审多久做一次？

综合各协会的规定，三年是一个关键的时间节点。

《团体标准管理规定》对复审周期提出了原则性要求。在实际操作中，多数协会规定标准发布实施后应在三年内开展首次复审。例如，中国商业联合会明确将“发布满三年的团体标准”纳入复审范围；中国信息协会也将“发布满 3 年的团体标准”纳入复审范围。

后续的复审周期则根据行业发展速度确定，最长不超过五年。江西省土木建筑学会的规定是“一般在标准实施后五年进行一次”。中国城市科学研究会的复审范围是“已实施五年或距离上次复审满五年的标准”。

此外，如果出现以下情况之一，还应当及时启动复审：

- 不适应法律法规、国家产业政策、产业结构调整；
- 所引用的或相关的技术标准进行了重大修改或修订的；
- 标准实施中有重要反馈意见的；
- 重大突发性事件发生后需要的；
- 复审不是走过场，而是标准全生命周期管理的刚性要求。

4、复审怎么审？

团体标准复审工作通常按照“三步走”的程序推进，既严谨又高效。

第一步：牵头单位自评

这是复审工作的起点，也是压实起草单位责任的关键环节。由团体标准的牵头起草单位（或第一主编单位）负责，对照复审的具体要求逐项开展自评。

自评的重点内容包括：标准的适用性（适用范围是否合理、产品 / 服务是否已被淘汰）、规范性（技术内容是否可验证可操作）、时效性（引用的规范性文件是否现行有效）、协调性（与法律法规、产业政策、国标行标是否协调一致）。

牵头单位完成自评后，需填写《团体标准复审自评表》等文件，提出“继续有效”“修订”或“废止”的初步结论建议，并在规定时间内提交给协会。

第二步：专家评审组审查

自评材料提交后，不能直接采信，需要经过独立的第三方审查。由协会的团体标准技术委员会或标准工作部门组织，组建专家评审组（人数通常不少于 5 人）进行审查。

审查方式可以采用会议审查或函审。专家组对牵头单位提交的自评材料进行独立、客观的评估，并形成最终的复审结论。

值得注意的是，逾期未报送复审材料的，部分协会规定视为自动放弃复审，由专家组依据规定直接形成结论；无实施证据且拒不配合复审的，按废止办理。中国商业联合会也明确，逾期未反馈复审结论的项目视为自动放弃复审，协会将视情况以公告形式废止该项团体标准。

第三步：审批与结论应用

专家组的审查结论，还需经过协会内部的最终批准，并对外公布与应用。

协会的标准化管理委员会或领导层对复审结论进行最终复核。根据最终结论，采取相应措施：

继续有效：发布继续有效说明，或在标准封面加盖“确认有效”字样方章；

修订：下达修订计划，牵头单位同步提交修订计划申报材料；

废止：发布废止公告，并在全国团体标准信息平台公开。

5、复审结论怎么定？

经过上述程序，复审结论最终会落定为以下三种之一：

第一种：继续有效。标准技术内容仍然适用，在协调性、规范性、有效性等方面均不存在问题。深圳市家具行业协会 2025 年的复审中，就有 19 项标准被确认为继续有效。

第二种：修订。标准基本适用，但在部分内容上需要完善——可能是部分技术指标需要更新，可能是引用的标准已经修订，也可能是需要与其他标准进行整合。同样是深圳家协的复审，有 8 项标准（含系列标准多个部分）被列入修订计划。

第三种：废止。标准的核心内容与现行法律法规或国家产业政策相矛盾，产品或产业技术严重落后，或者标准内容已被其他新发布的标准所覆盖。

6、复审之后呢？

复审工作做完，是不是就万事大吉了？当然不是。

对于“继续有效”的标准，协会会加大力度号召会员单位和行业企业推广应用。对于“修订”的标准，要纳入制修订计划，尽快完成修订工作。对于“废止”的标准，要及时在官方渠道和全国团体标准信息平台发布公告。

更重要的是，复审不是终点，而是新一轮标准管理周期的起点。标准的生命力在于实施，在于与时俱进。只有建立起“制定—实施—复审—修订 / 废止”的良性循环，团体标准才能真正发挥其服务产业、引领发展的作用。

团体标准复审，看似是一项程序性工作，实则关

乎标准的质量和公信力。对于社会团体来说，认真开展复审工作，是对行业负责、对会员负责、也是对自己负责。对于标准起草单位来说，积极配合复审工作，既是对自己劳动成果的尊重，也是对标准生命周期的完整交代。

标准发布不是终点，复审合格也不是终点——标准的价值，在于它能在多大程度上推动行业进步、服务产业发展。而这，需要我们每一个参与者共同努力。

（来源：标准百科 /20260629）

华为联合产业伙伴发起 OPEN NPO 项目， 共建国内首个 NPO 光互连 MSA

近日，由全球计算联盟（GCC）指导、Open AI Infra 社区（OAI Infra 社区）主办的“超节点与 GW 级 AIDC 技术论坛暨 Open AI Infra 社区半年工作会议”在北京举行。会上，华为联合中国移动研究院、京东云、百度、中国电子技术标准化研究院等 20 余家产业链伙伴，共同启动 OPEN NPO 项目，并发起国内首个 NPO 光互连 MSA（Multi-Source Agreement，多源协议），推动构建开放统一的近封装光学技术规范，加速下一代高速光互连技术创新与产业协同，为 AI 时代高端算力基础设施发展提供关键支撑。

MSA（多源协议）是国际光通信产业广泛采用的开放协作机制，通过产业链上下游共同制定机械、电气、接口、管理及测试等规范，实现不同厂商产品互联互通和兼容互配，是推动新技术从研发创新迈向产业化、规模化应用的重要基础。近年来，国际产业围绕高速光互连已陆续成立多个 MSA 组织，持续推动光互连技术规范和生态建设。此次国内首个 NPO 光互连 MSA 的启动，将进一步完善我国近封装光学领域开放生态协同机制，为构建自主开放的高速光互连产业生态提供重要支撑。

作为 OPEN NPO 项目首批发起单位之一，华为积极携手中国移动研究院、京东云、百度、中国电子技术标准化研究院、中兴软件、新华三、光迅科技、纳真科技、华工正源、曦智科技、华丰科技、Yamaichi、Hirose、Molex、立讯技术、庆虹电子、傲科光电子（西湖大学光电研究院）、新微科技、集益威半导体等产业链伙伴，共同推动下一代高速光互连开放生态建设，

加快构建开放协同的产业生态。

随着大模型训练、超节点和超大规模智算集群快速发展，高带宽、低时延、低功耗互连网络正成为释放 AI 算力的重要基础。传统可插拔光模块虽然技术成熟，但在高密度算力场景下面临功耗较高、集成度不足等挑战。近封装光学（NPO）凭借超低功耗、超低时延、高密度集成、高可靠性等优势，正成为下一代高速光互连的重要技术方向。然而，目前行业仍存在接口规格不统一、产品兼容性不足、供应链协同效率不高等问题，制约了产业规模化发展。

项目将重点围绕 NPO 机械规格、电气规格、环境可靠性、管控运维等方面开展技术规范制定，尤其针对产业高度关注的电连接器接口，由项目核心成员联合贡献 2D/3D 图纸级详细定义，实现不同厂商产品互配兼容，支持用户多供应商选择，为 NPO 规模化应用建立统一技术基础。

作为国内首个 NPO 光互连 MSA，OPEN NPO 不仅是一项开放技术规范项目，更是面向产业链协同创新的重要平台，其核心价值主要体现在四个方面：

一是推动高速光互连关键技术创新。项目围绕近封装光学关键技术持续开展联合创新，通过线性直驱架构降低传统 DSP 带来的功耗开销，实现更低功耗、更低时延的高速互连；结合高带宽光引擎与内置光源设计，提升系统集成密度，可支撑 1024 卡单层全光互连超节点部署。同时，通过可靠性设计、光引擎实时监控以及可插拔电连接器方案，进一步提升系统可靠性和运维效率，为下一代超节点提供高性能光互连能力。

二是构建开放共享的生态协同机制。项目坚持开放理念，面向用户单位、算力设备厂商、交换设备厂商、光模块企业、电连接器企业、光电芯片企业、SerDes 企业、FAB 厂以及科研院所等产业链各环节开放参与，推动技术规范、接口定义、设计方案等成果开放共享，形成开放讨论、联合设计、持续演进的协同创新机制。

三是加速 NPO 技术规模化商用。项目通过统一 NPO 核心接口规范，开放电连接器图纸级定义，帮助产业快速形成标准化产品，满足用户多供应商选择需求；同时，通过统一接口规范降低重复开发、验证测试和部署成本，实现不同厂商产品互联互通，加快电

连接器、光引擎、交换设备及算力设备协同适配，推动 NPO 光互连方案规模化商用。

四是打造自主开放的高速光互连产业生态。作为开放生态项目，OPEN NPO 将联合产业链上下游共同突破关键技术瓶颈，建立统一接口规范和验证体系，推动解决产业长期存在的接口碎片化、产品兼容性不足等问题；同时，汇聚产业链优势资源，共同推动 NPO 技术路线演进，加快构建覆盖光模块、电连接器、整机设备等关键环节的完整产业体系，为我国下一代 AI 基础设施和超节点建设夯实高速光互连底座。

据了解，今年 6 月，OAI 社区组织 50 余家产业链单位召开项目筹备研讨会，就超节点光互连技术路线、规范框架及产业协同机制开展深入研讨，并完成项目立项、专项团队组建及核心技术方案论证，项目正式进入实质性推进阶段。按照规划，项目将于 2026 年第三季度发布首版技术规范，并完成 NPO 及电连接器产品样品适配和全场景测试；2027 年上半年进一步完善 NPO 光互连 MSA 协作机制和产业生态，推动 NPO 技术实现规模化商用。

未来，华为将持续携手 GCC-Open AI Infra 社区及产业伙伴，积极参与 OPEN NPO 项目和 NPO 光互连 MSA 建设，共同推进开放标准制定、统一接口规范和产业协同创新，加快高速光电互连关键技术演进，推动开放产业生态建设，为人工智能时代下一代算力基础设施高质量发展贡献力量。

（来源：华为计算 /20260709）

《吉瓦（GW）级开放智算中心框架技术报告》发布，提出 GW 级 AIDC 四层开放参考架构

当前，大模型训练规模持续扩大，推理负载和 Agent 应用加速增长，AI 基础设施正向更大规模、更高密度和更高能效演进。面向超大规模 AI 计算，吉瓦（GW）级智算中心逐步成为重要的基础设施形态。其规划、建设、运维是贯穿建筑、能源、热管理、计算、存储、网络、算力调度的超大型系统工程。如何建设更加开放、高效、绿色、可持续演进的 GW 级智算中心，正成为全球 AI 产业共同面对的新课题。

2026 年开放计算技术大会（OCTS 2026）上，业

界首个《吉瓦（GW）级开放智算中心框架技术报告》（以下简称《报告》）正式发布。《报告》由中国电子技术标准化研究院、百度、浪潮信息、世纪互联、中国移动、中航光电、中国建筑标准设计研究院、广东省连接器协会等近二十家产业单位联合编写，面向全球 AI 基础设施向 GW 级演进的共性需求，立足中国国情与工程实践，构建覆盖基础设施层、IT 设施层、网络与高速互连层、系统软件与资源管理层的四层开放参考架构，为产业各方提供可对齐、可共建、可持续演进的系统设计基础。

迈向 GW 级 AIDC，从单点优化到系统重构

随着算力规模、部署密度和能效要求不断提升，数据中心单柜功率、超节点规模和网络复杂度持续攀升，传统以服务器或单个子系统为中心的设计模式已难以适应。GW 级 AIDC 成为支撑大规模 AI 算力系统的重要基础设施形态。但它并非传统数据中心的简单扩容，而是一次系统级架构重构：设计尺度由服务器、机柜提升至园区乃至区域，算力、网络、供电、散热等系统由独立建设转向协同规划、一体化设计，推动 AI 基础设施从单点技术创新迈向系统能力升级。

全球来看，各地多个 GW 级智算中心进入在建或规划阶段。其中，中国依托新能源供给、高压直流输电、跨区域算力布局、制造业供应链与工程组织能力等方面的独特优势，为 GW 级智算中心的本土探索提供了坚实基础。但与此同时，技术路线多元、接口标准不统一、产业链协同不足等问题仍然存在。从园区选址、建筑空间和供配电架构，到超节点、存储、高速互连和统一运维，产业亟需一套兼具开放性、标准化与可落地性的系统级参考框架，支撑 GW 级 AI 基础设施规模化建设。



四层开放参考架构，定义 GW 级 AIDC 系统设计框架

针对上述系统设计挑战，《报告》提出覆盖基础设施层、IT 设施层、网络与高速互连层、系统软件与资源管理层的四层开放参考架构：基础设施层聚焦建筑空间规划、供电系统和冷却系统；IT 设施层涵盖 AI 超节点、高速互连物理层与连接器、AI 网络与交换系统、AI 存储；网络与高速互连层包含 Scale-Up 机柜内纵向互连、Scale-Out 横向无损组网和 Scale-Across 跨园区长距互通；系统软件与资源管理层则面向系统管理、动环监控、智能自治运维和统一运维管理。

该架构打破了传统数据中心各子系统独立规划、分别建设的模式，实现算力、网络、供电、散热、管理等能力的一体化协同设计，形成覆盖园区到芯片、硬件到软件的全栈开放参考架构体系，为 GW 级 AIDC 提供统一的系统设计框架。

基础设施层：空间规划、供电、冷却系统协同升级

基础设施层聚焦 GW 级 AIDC 园区规划与基础设施建设，覆盖选址、总平面布局、建筑空间、结构荷载、能源接入、供配电、储能及热管理等内容，为吉瓦级总功率、高功率密度算力系统及算电协同提供统一的基础设施设计参考。其目标不再是为 IT 设备提供被动承载空间，而是围绕未来高密度 AI 算力进行前瞻规划，为供电、网络、液冷等系统预留持续演进能力，构建支撑 GW 级 AIDC 发展的基础设施底座。

随着 AI 训练与推理规模持续增长，数据中心单机柜功率密度不断提升并向 MW 级演进，传统交流供电架构转换损耗高、故障节点多，风冷散热能力也逐渐接近极限，供配电与冷却系统成为制约算力密度提升的关键瓶颈。对此，《报告》围绕空间规划、供配电和冷却体系提出系统化设计方案：

- 供电侧推广 800V 高压直流架构，减少多级 AC/DC 转换环节，降低传输损耗，提升供电效率与可靠性；
- 冷却侧采用冷板液冷与浸没液冷协同发展的技术路线，在满足当前规模化部署需求的同时，为更高热流密度场景预留演进空间；
- 优化建筑空间规划，适配高密度机柜与液冷管路的布局要求，提升机房空间利用率与部署效率，实现建筑、供电、冷却与算力的协同规划，为 GW 级智算中心长期演进奠定基础。

IT 设施层：依托 AI 超节点打造核心算力引擎

IT 设施层聚焦 AI 算力系统建设，以 AI 超节点为核心，将计算、供电、液冷、互连、交换和存储等资源纳入统一设计，实现机柜级集成和资源池化，推动 IT 设施由传统服务器堆叠转向机柜级集成和资源池化。

AI 超节点正在成为高密度 AI 计算的重要组织单元。针对大模型训练和 Agent 应用带来的高密度算力需求，《报告》提出以 AI 超节点构建新一代 IT 设施体系，通过高规格计算芯片、高速互连链路与分层存储系统，打造“算力—互连—存储”一体化的算力供给单元。

相比传统服务器集群主要依赖跨节点数据传输，AI 超节点通过缩短高速信号传输路径、扩大高速互连范围，并将系统内 AI 加速芯片的内存与显存纳入统一编址空间，使计算单元能够以内存语义直接访问其他芯片的存储资源，减少数据拷贝和协议处理开销，提升互连带宽、端到端时延可降至亚微秒级，进而提高系统级算力密度和并行计算效率。并且，《报告》指出，超节点需要重点满足高带宽、低时延、高可靠和高密度的要求。该架构能够更好适配 MoE、PD 分离、长序列处理、多轮交互及智能体等对数据交换和资源协同要求较高的 AI 应用，为大规模训练和推理提供高密度、低时延、可扩展的算力支撑。

网络与高速互连层：构建全域高速互连体系，支撑算力规模扩展

在大规模 AI 计算场景中，网络性能直接决定集群计算效率。带宽不足、时延过高、丢包等问题将导致通信开销增加、算力资源闲置，降低大规模集群整体算力利用率。构建面向 AI 业务的高速互连网络，已成为提升算力效率和系统扩展能力的关键。《报告》提出构建 Scale-Up 机柜内纵向互连、Scale-Out 横向无损组网、Scale-Across 跨园区长距互通的三级立体互连体系，并针对不同场景明确铜互连与光互连的选型策略，全方位打通数据传输瓶颈。

- 纵向 Scale-Up 场景中，采用铜互连技术，凭借短距离下纳秒级低时延、高带宽、部署成本低的优势，满足柜内多节点纵向堆叠的高速数据交互需求，保障柜内算力资源的高效协同；

- 横向 Scale-Out 场景中，融合铜互连与光互连

技术构建无损网络，保障大规模算力系统并行计算时的数据传输稳定性，避免因网络丢包导致的计算重传与算力浪费，支撑算力资源的横向平滑扩展；

- Scale-Across 长距互通场景中，则以光互连为核心，凭借长距离传输低损耗、高带宽的特性，突破物理空间限制，实现跨园区算力资源的统一调度与业务容灾部署，构建全域协同的一体化算力网络。

系统软件与资源管理层：统一系统管理，支撑智能运营

系统软件与资源管理层面向 GW 级 AIDC 统一运营管理，覆盖资源调度、系统管理和智能运维等能力，通过标准化接口和统一管理体系，实现异构设备集中管理和资源协同调度，为超大规模 AI 基础设施提供智能化运营支撑。

《报告》围绕超节点统一运维，建立基于 BMC、Redfish 等标准接口的统一硬件模型和遥测体系，推动运维体系向自动化、平台化和智能化演进。其中，资源调度实现算力、存储、网络资源的动态分配和弹性调度，精准匹配业务峰谷需求，最大化提升资源利用效率，降低闲置损耗；系统管理遵循统一的标准接口与管理规范，覆盖资产、监控、配置、能耗、拓扑及安全等全生命周期管理；智能运维则依托 AI Ops 能力，实现故障预测、自动诊断和智能处置，有效规避运行风险，缩减人工运维投入，提高系统可靠性，降低全生命周期运营成本。

《报告》的发布，构建了面向 GW 级 AIDC 的系统级设计框架，将建筑、能源、冷却、计算、存储、网络与运维纳入统一架构，推动 AI 基础设施建设由单点技术创新转向跨层协同。依托开放架构、接口标准和工程实践共建，《报告》可降低跨主体协作成本，凝聚产业链技术共识，为全球 GW 级 AIDC 建设提供开放参考路径。未来，随着技术规范与测试认证体系持续完善，我国将在全球智算基础设施标准制定与生态协同中贡献更多实践经验，加速中国 AI 基础设施标准化与供应链全球化，为全球 AI 产业发展提供绿色、高效、可扩展的“中国样本”。

（来源：OCTC 开放计算标准工作委员 /20260716）

企业动态

连接器三巨头财报发布

• 安费诺 7 月发布 2026 年第二季度财报，营收 87.6 亿美元、增长 55%（有机增长 30%），新增订单 107.3 亿美元。IT 与数据通信终端市场内生增长尤为强劲，是主要驱动力。完成了对意大利互连方案上埃尔康 El.Com（年收入 1.5 亿美元）、美国测试测量方案商怀尔德技术 Wilder（年收入约 1500 万美元）的收购，上调康普 CommScope 全年的收购预期额度（从 41 亿美元上调至 46 亿美元）；预计 2026 年 3 季度销售额 93-94 亿美元，同比增幅 50%-52%。

• 泰科发布 2026 财年第三季度财报：净销售额 51.6 亿美元、同比增长 14%，工业解决方案销售额增长超过 20%。交通解决方案取得 5% 的自然增长。达成收购 Astrodyne TDI 的协议，进一步扩展 TE 在工业解决方案领域的电力产品组合。2026 财年第四季度预期销售额 52.5 亿美元。

• 安波福 2026 年第 2 季度实现营收 32.73 亿美元，同比增长 2.34%、归母净利润 2.48 亿，同比下降 36.9%。完成了电气分配系统（EDS）业务板块的拆分，汽车转型承压；

（来源：各家财报披露报道）

航天电器拟增资泰州航宇不超 9000 万

2026 年 7 月 29 日，贵州航天电器股份有限公司（简称“航天电器”）发布公告，控股子公司泰州市航宇电器有限公司（简称“泰州航宇”）拟通过公开挂牌方式实施增资扩股，募集资金总额不超过 9000 万元。根。本次增资完成后，泰州航宇仍为航天电器控股子公司。

资料显示，泰州航宇成立于 2000 年 7 月，注册资本 5,000 万元，主要从事电子元器件与机电组件设备等产品制造。

航天电器表示，泰州航宇本次增资款主要用于新厂区和产线建设，提高圆形连接器及组件、金属封装外壳、陶瓷互连产品的生产能力，有利于泰州航宇抓住行业发展机遇，进一步拓展业务空间，提升市场竞

争力，助力公司互连产业高质量发展。

（来源：中国电子元件行业协会 /20260729）

瑞可达智能网联高性能连接器及线束生产基地建设开工仪式顺利举行

2026 年 8 月 30 日上午 10 时整，伴随着阵阵礼炮声响与热烈的掌声，瑞可达智能网联高性能连接器及线束生产基地建设开工仪式在重庆市沙坪坝区青凤科创城顺利举行。

重庆瑞可达连接系统有限公司选址沙坪坝区青凤科创城，地理位置优越，距重庆江北机场约 45 分钟车程，毗邻重庆绕城高速，交通便捷。

重庆基地规划总投资约 3 亿元，项目以新能源汽车连接器及线束制造为主，涵盖同轴线的生产制造，厂区将配套建设智能立体仓库、独立线缆车间配备拉丝机等设备。

重庆基地的建设，是瑞可达在西南核心区域布局的又一重要里程碑，该项目将帮助公司更好地服务客户，深度融入重庆新能源汽车及智能网联产业链。

（来源：瑞可达 /20260903）

长虹华丰科技 2026 年新品发布会在绵阳举行

6 月 27 日，以“智领新程·聚力同行”为主题的长虹华丰科技 2026 年新品发布会在绵阳举行。224Gbps 高速背板连接器、国内首个适用于低轨卫星的宇航级 56Gbps 高速连接器、6.4TNPO 光模块、业内领先灵巧手……发布会上，聚焦 AI 算力、航空航天、低空经济、具身智能、新能源五大前沿领域，二十余款核心新品轮番出场，这不仅是长虹华丰科技上市以来技术积淀的集中亮相，更标志着其高端互连产业在全球前沿赛道的强势进军。

当前，随着 AI 算力需求的持续释放，AI 服务器等设备对数据传输速率的要求也大幅提升。高速连接器作为其核心硬件基础，其性能直接影响数据传输与连接。此前，长虹华丰科技已先后实现 56Gbps、

112Gbps 高速背板连接器的批量国产化。此次发布会上，长虹华丰科技重磅推出了全自研的 Capella 224G 背板连接器及线缆组件、Impel 224 高速背板连接器，一举展示了其“硬核”实力。

近年来全球商业航天产业进入爆发期，低轨卫星星座的大规模建设对星上数据传输速率提出了前所未有的要求。而传统星上宇航 I/O 连接器的传输速率仅为 1.65Gbps，已无法满足卫星海量数据处理需求，成为制约我国低轨卫星 100G 网络建设的关键短板。

“传输速率升级 30 多倍！”发布会上，长虹华丰科技推出的宇航级 56Gbps 高速 I/O 连接器新品创造了多个首个，不仅是国内第一个开发适用于低轨卫星 100G 网络传输的宇航级产品，也是国内第一个上星应用的宇航 56Gbps 高速 I/O 连接器。

不止于此，针对传统卫星内部线束电缆重量大、体积大，难以适配高端装备高速迭代、轻量化、高可靠发展需求的问题，此次同步亮相的还有长虹华丰科技与航天五院联合研制的 FPC 柔性电缆网产品，不仅实现了全方位技术突破，还实现极致减重 50%，大幅降低平台载荷负担。此外，相较于传统人工绑扎方式，长虹华丰科技可实现全自动化生产，结合仿真技术大幅缩短生产周期，将更好地满足低轨卫星大规模量产需求。

在低空经济赛道，一直以来，长虹华丰科技秉持着“无安全 不低空”的核心思路，此次围绕 EWIS 综合解决方案，推出了一系列关于电气传输、安全飞行等相关产品。值得一提的是，其推出了国内首款多功能合一防坠毁记录仪适航产品，采用行业首创 6G 通讯，集飞参、话音、视频、数据链四大记录功能于一体，整机重量小于 3kg，具备极致抗毁能力。此次新品在提升低空飞行安全性的同时，大幅降低了装备制造成本。

在新能源领域，当前新能源汽车已从“电动化”进入“智能化”时代，长虹华丰科技依托其六十余年互连技术积累，积极布局新能源赛道。此次推出的新能源充电插座产品涵盖国标直流快充、交流慢充、交直流一体、欧标 CCS2 四大系列，热管理方面更是较传统充电插座温升降低 3-5 开尔文。此外，其推出的智能配电产品和技术可很好地满足高阶智能驾驶需求。

瞄准具身智能这个万亿级未来市场，长虹华丰科技将航空航天领域积累的技术应用于工业级机器人领域，推出的“灵巧手”实现了多方面的参数领跑：175*80*35mm 的手掌尺寸、14mm 的手指宽度打破了行业普遍的尺寸上限，390g（不含手腕）的重量比行业平均水平轻 20g 以上，搭配 0.1N 高分辨率阵列触觉与 0-1cm 的接近觉融合感知，在作业精度、适配场景、容错能力上均有提升，为人形机器人、工业协作机器人等具身智能装备提供了高性能的国产硬件选择。

从通讯、防务、工业三大传统核心板块，到 AI 算力、低空经济、商业航天、新能源汽车、人形机器人五大前沿赛道，长虹华丰始终以“高速”和“系统”作为核心战略名片，持续拓宽技术的深度与应用的广度。面向未来，长虹华丰科技将以持续的自主创新支撑国产高端互连产业的升级，为培育和发展新质生产力筑牢自主可控的互联底座。

（来源：节选，四川华丰 /20260630）

瀚讯收购英冈 (Ingun)，加速测试与测量业务战略布局

近日，瀚讯集团签署协议，拟收购 Ingun Prüfmittelbau GmbH 和 Ingun International GmbH 及其子公司，预计将于 2026 年第三季度末完成。

Ingun 是高精度测试与电气接触解决方案领域的领先企业。此次收购将进一步丰富瀚讯集团的现有产品组合，增强互补技术能力，并助力公司拓展现有市场及相邻市场。同时，该交易也将提升瀚讯集团在高频、数字化和能源应用领域提供端到端测试解决方案的能力。Ingun 的产品涵盖弹簧式测试探针、测试夹具套件以及可定制配件，可为印刷电路板、电气设备、连接器和电池等应用提供可靠测试支持。

瀚讯首席执行官 Urs Ryffel 表示：“在竞争激烈的测试与测量市场中，瀚讯集团多年来始终凭借高质量解决方案稳健发展。收购 Ingun 是我们推进战略落地的重要里程碑，也将助力我们在这一极具吸引力且高度差异化的市场中实现盈利性增长。”

（来源：节选，瀚讯集团 /20260730）



国家知识产权局专利公开公告情况（2026 年 6 月 -7 月）

现对国家知识产权局公开的 2026 年 6-7 月的连接器专利情况进行统计公示。

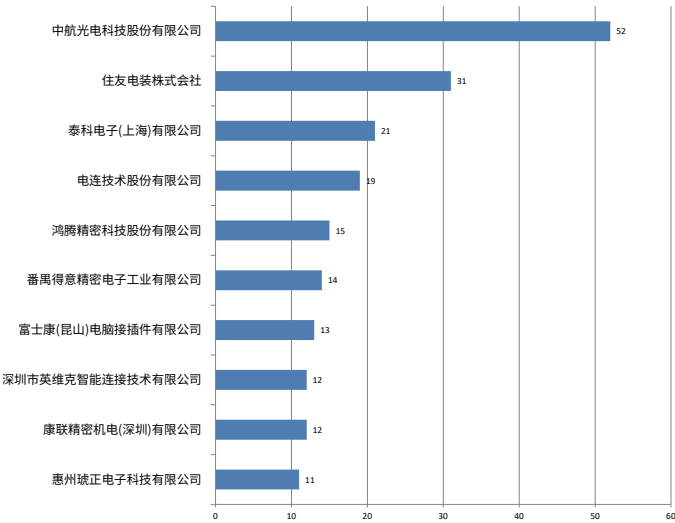


图 1 2026 年 6 月申请人前十位专利量排行情况（连接器）

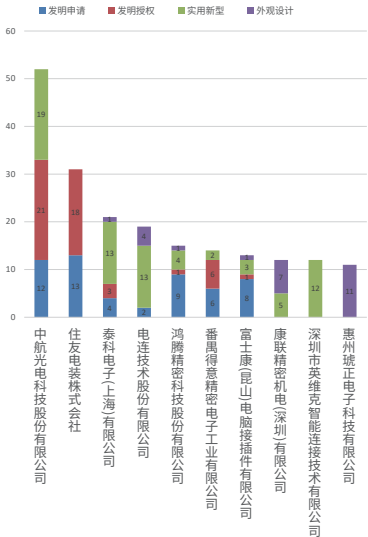


图 2 2026 年 6 月部分厂商公开专利情况（连接器）

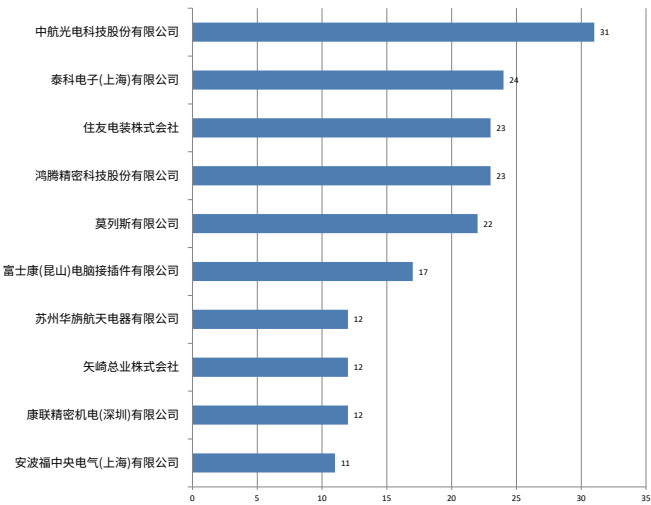


图 3 2026 年 7 月申请人前十位专利量排行情况（连接器）

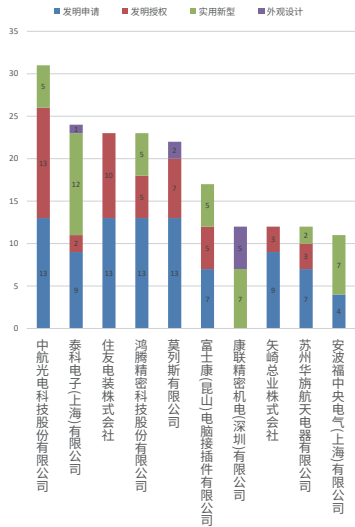


图 4 2026 年 7 月部分厂商公开专利情况（连接器）



关于分会名称更名为“中国电子元件行业协会连接器分会”公告

各会员单位：

中国电子元件行业协会电接插元件分会成立于 1986 年，分会名称依据彼时产业格局与产品品类划定。该名称仅聚焦电信号传输类接插件产品特征，未涵盖光信号传输类互连产品，名称适配性存在局限。当前，全球互连产业高速迭代、快速扩容，连接器产业应用边界大幅拓宽，现有分会名称已无法精准体现分会核心专业属性，难以适应当前及未来产业发展布局。

为顺应互连产业发展趋势，精准对接国家产业战略部署与行业企业发展需求，全面统筹覆盖各类连接器、互连组件、配套材料及上下游全产业链生态，进一步优化分会服务边界、强化分会产业统筹与行业引领效能，分会秘书处经与中国电子元件行业协会（以下简称中电元协）沟通并征集分会专家意见后，拟定将分会更名为“中国电子元件行业协会连接器分会”。

2026 年 6 月 11 日至 6 月 22 日，中国电子元件行业协会电接插元件分会以电子通讯方式召开了中国电子元件行业协会电接插元件分会“第九届第七次理事会”（中电元协接插分会秘字【2026】第 11 号），审议“关于更改中国电子元件行业协会电接插元件分会名称的议案”。电接插元件分会秘书处向分会理事会 38 家理事单位发送了会议通知，分会秘书处共收回审议表 37 张，超过理事会成员总数 2/3，符合理事会表决要求，经统计审议表，赞成票 37 张，理事会成员单位赞成票超过总票数 2/3，结果有效并获得通过。

依据分会第九届第七次理事会“关于更改中国电子元件行业协会电接插元件分会名称的议案”的表决结果，分会秘书处将分会更名申请报送中电元协总会。中电元协以电子通讯方式召开了“关于召开中国电子元件行业协会第九届第六次常务理事会的通知”（中电元协【2026】秘字第 002 号），经中电元协常務理事会表决，同意分会名称变更。

现特此向行业会员单位通报，分会名称正式变更

为“中国电子元件行业协会连接器分会”。

中国电子元件行业协会连接器分会

2026 年 6 月 30 日

中国电子元件行业协会第九届第六次常务理事会议纪要

中国电子元件行业协会（简称“中电元协”）于 2026 年 6 月 26 日至 29 日采取通讯方式召开了第九届第六次常务理事会议。

本次会议期间，向中电元协第九届常务理事会全体 85 位成员通过邮件、微信等方式发出了会议通知和审议文件，在规定时限内收到反馈的审议表 67 份，除 1 票反对其中一项议案、1 票弃权其中一项议案，其余均为赞成，赞成票超过总票数 2/3，根据中电元协章程有关规定，会议审议事项全部获得通过。

以下为此次会议审议的 11 个文件事项，纪要如下：

一、审议通过了《中国电子元件行业协会党组织参与重大事项决策制度》，即日起生效实行。

二、审议通过了《中国电子元件行业协会秘书处党政联席会制度》，即日起生效实行。

三、审议通过了《中国电子元件行业协会印章管理制度》，即日起生效实行。

四、审议通过了《中国电子元件行业协会专职员工薪酬管理制度》，自 2026 年 8 月 1 日起实施。

五、审议通过了《关于中国电子元件行业协会及各分支机构举办会议等活动的管理规定》，即日起生效实行。

六、审议通过了《中国电子元件行业协会意识形态和舆论宣传管理办法》，即日起生效实行。

七、审议通过了《关于将“中国电子元件行业协会敏感元器件与传感器分会”更名为“中国电子元件行业协会传感器与微系统分会”的议案》，更名后的分支机构新名称即日起生效启用。

八、审议通过了《关于将“中国电子元件行业协会电接插元件分会”更名为“中国电子元件行业协会

连接器分会”的议案》，更名后的分支机构新名称即日起生效启用。

九、审议通过了《关于将“中国电子元件行业协会控制继电器分会”更名为“中国电子元件行业协会继电器及开关分会”的议案》，更名后的分支机构新名称即日起生效启用。

十、审议通过了《关于撤消协会名誉理事长和顾问相关兼职人员的议案》。根据国家有关协会兼职人员审批及任职年龄界限为 70 周岁等规定，现决定撤消温学礼同志兼任中国电子元件行业协会第九届理事会名誉理事长职位，撤消韦乐平、邓雷、李龙土、李明、肖华、吴学锋、何时金、张万里、张万镇、张磊、陈山枝、林素芬、罗毅、周子学、周济、周海昌、胡燕、倪光南、徐友龙、徐华蕊、高素梅、黄文艺、韩俊、潘中来、薛济萍等 25 位同志兼任中国电子元件行业协会第九届理事会顾问职位。以上同志不再兼职本协会工作，不再享受相关待遇。

十一、审议通过了“中国电子元件行业协会 2025 年度先进分会及协会工作积极分子名单”。

具体名单如下：

先进分会：

电接插元件分会、电容器分会、光电线缆及光器件分会、电感器与变压器分会、敏感元器件与传感器分会。

协会工作积极分子（排名不分先后）：

中国电子元件行业协会秘书处：徐帅、冉洪汀、胡先辉、谈浒明、武平、汤钧、张光芒、吴彩英、邵峰、朱中晓、陈立桥；

电阻电位器分会：唐华、周训超、陈永发；

电容器分会：李嘉伟、顾义明、张汉武、郭韧、梁静玲、阙华昌、丁佳佳；

电子陶瓷及器件分会：杨明、胡文、严红光；

磁性材料与器件分会：申屠航、颜慧宁、杜阳忠；

电感器与变压器分会：贺进平、李赞正、杨建民、唐志科、陈贵和；

压电晶体元器件及材料分会：吴嘉豪、李强、刘爱勤；

混合集成电路分会：陈海英；

敏感元器件与传感器分会：汪洋、王小勇；

电接插元件分会：罗振、许兵、王玉红、吴奇锋；

控制继电器分会：罗文钜、李文兵；

微特电机与组件分会：徐海明、张敏、温治中；

光电线缆及光器件分会：代康、李连喜、聂东华、梁雪瑞、周建建；

电声分会：高建华、朱彪、孙大钊、王相飞、曾喜海；

电子防护元器件分会：李吉晓；

电子元器件设备仪器专业委员会：韩政。

中国电子元件行业协会

2026 年 6 月 30 日

中国电子元件行业协会 9 项团体标准复审会、2 项团体标准征求意见稿讨论会顺利召开

依据《中国电子元件行业协会团体标准制修订工作程序》和市场监管总局开展“标准焕新升级行动”的相关要求。2026 年 7 月 10-11 日，中国电子元件行业协会连接器分会组织 3 年未经复审的 T/CECA 30-2019《M12T 系列 A 编码、D 编码推拉式圆形电连接器》、T/CECA 31-2019《TL 系列推拉自锁高寿命小圆形电连接器规范》、T/CECA 32-2019《HVDC-3T/Z-01/03 带电插拔电源连接器》、T/CECA 33-2019《汽车变速器引线框架组件技术要求和试验方法》、T/CECA 73-2022《汽车用 1.27mm 间距印制板连接器》、T/CECA 74-2022《0.5mm、0.635mm、0.8mm 间距浮动式板到板连接器》、T/CECA 75-2022《数据通信用 CRE 系列矩形连接器》、T/CECA 76-2022《射频连接器用硅胶柔性防护帽》、T/CECA 77-2022《EBP-40Y、EBP-15J 型换电锂电池用连接器》9 项标准复审会议、以及《低频电缆组件通用技术要求》、《BPMP 系列射频同轴连接器》2 项团体标修订项目征求意见稿讨论会在辽宁沈阳顺利召开。

本次会议特邀了中国电子元件行业协会、行业用户单位及行业企业专家等累计共计 24 家单位 38 位代表参加了会议。

7 月 10 日，会议主要围绕 9 项团体标准复审开展。各牵头单位逐项进行汇报，与会专家从标准概况、标准技术要求的先进性、适宜性、与相关标准的协调性、

标准涉及产品类型的适应性、标准及产品的市场应用情况及前景等方面进行了复审评议，现场形成了“团体标准复审审查意见”，最终确定 1 项废止，1 项继续有效，7 项应对其标准范围、适用领域及指标体系等进行修订。



7 月 11 日上午，会议主要围绕 2 项标准征求意见稿草案进行讨论。标准主编人员介绍了本次标准修订的基本情况和标准内容，各标准主审专家及参会代表认真审阅了标准编制说明和标准文本，对修订后的标准技术内容先进性和齐全性、试验方法的合理性、与现有国、行标的协调性，以及标准编制格式的正确性等方面进行了全面审查和讨论，提出了详细改进意见和建议，此 2 项团体标准顺利完成讨论评审，形成了“意见汇总处理表”，指导标准后续完善。



通过多方充分讨论与专家审查建议，将积极促进本次评审各项团体标准质量提升。下一步协会仍将有序推进各项团体标准的修订、完善与落地工作，持续优化行业标准化体系，以高质量标准修订成果赋能行业产品规范化、高质量发展，精准对接市场发展刚需。

关于持续向广大会员单位征集稿件的事宜

各会员单位：

“简报”是分会持续开展行业内交流的窗口和平

台，为提升分会服务能力，向会员单位提供更多行业信息。同时，通过该平台向上下游客户处推广企业新技术、新产品，提高各会员单位在行业的影响力。分会拟持续对《连接器信息简报》的文章来源进行优化改进。向全体会员单位长期征稿，具体需求如下：

一、稿件范围

行业市场发展动态解析；新产品、新技术介绍；技术研究类论文；行业相关标准化知识及信息；行业相关产品专利分析。

二、稿件要求及激励

1、各会员单位可不定期提供稿件，分会每两个月结合投稿情况，进行刊登；

2、所投稿件需为原创信息；

3、对提供并刊登稿件的分会成员单位设立稿费奖励：

①新产品、新技术介绍的稿件，字数应在 500 字左右，且需提供至少一张产品配图（三维立体图 / 平面图，图片格式），每篇 100 元；

②其他类稿件，600 字 < 字数 < 2000 字，每篇 200~300 元；字数 ≥ 2000 字，每篇 300~500 元。希望各会员单位在百忙之中能够结合各单位的优势，参与行业技术分享和推进工作！

联系人：郭钰文（分会秘书）13623885978

邮 箱：mishuchu158@jonhon.cn

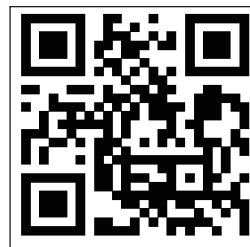
说明：

①本征稿通知长期有效；

②在收到稿件后 1 周内会通过邮件告知是否采稿；

③稿费将在采稿简报当期出刊后 1 个月内转账至投稿人处。

④为确保联系畅通，请随时关注投稿邮箱信息。



分会官网

可登录协会网站，及时获取更多中国电子元件
行业协会连接器分会及行业资讯！



中国电子元件行业协会连接器分会

China Electronic Components Association-Connectors Branch

地址：河南省洛阳市涧西区浅井南路与丽春西路交叉口

邮编：471003

电话：0379-63011334

邮箱：connector@ic-ceca.org.cn

网址：connector.ic-ceca.org.cn