

工业和信息化部
2025 年第四批行业标准外文版计划
(征求意见稿)

工业和信息化部

二〇二五年四月

2025 年第四批行业标准外文版计划项目汇总表

序号	项目号	标准名称 (中文)	标准名称 (外文)	拟翻译 语种	类型	标准号/ 计划号	技术委员会或 技术归口单位	项目承担单位	标准情况简要说明
通信行业									
1.	YDFY ET0001 -2025	单通道有源 光缆光模块 第 1 部分： 25Gb/s AOC	Active optical cable transceiver -- Part 1: 25Gb/s AOC	英语	翻译已 有标准	YD/T 4859.1-202 4	中国通信标准 化协会	中国信息通信 研究院	大数据时代的到来，以及人工智能、虚拟/增强现实、物联网等新型技术的出现，使得数据流量呈现爆发式增长，这种增长对数据中心网络架构和容量等提出了越来越高的要求。为了应对流量的增长，数据中心服务器接入带宽层面，已经由 10G 网络升级至 25G 网络。目前，在超大规模的数据中心中“25G 接入+100G 互联”已经取代了早前“10G 接入+40G 互联”。25Gb/s 有源光缆光模块广泛应用于数据中心内服务器和架顶 (TOR)交换机之间的互连，因其具有功耗低、体积小、重量轻和抗电磁干扰等特点，和铜缆相比，传输距离更远，且传输性能也更好，为服务器与 TOR 交换机的连接提供了高密度、低成本和低功耗的解决方案。随着数据中心规模逐渐扩大，25Gb/s 有源光缆光模块作为重要组成部分，其国内外市场需求均呈现出积极增长的趋势。当前，我国有源光缆光模块企业通过技术创新和产品升级，已经开发出具备国际先进水平的 25Gb/s 有源光缆光模块，满足了国内外的市场需求。据国际知名研究机构统计，到 2030 年，全球有源光缆光模块市场规模将达到 258 亿美元，为相关企业提供了巨大的市场机遇。
2.	YDFY ET0002 -2025	面向智慧城市应用的人工智能服务能力开放技术要求	General technical requirements of platform of artificial intelligence service exposure for	英语	翻译已 有标准	YD/T 4316-2023	中国通信标准 化协会	中国联合网络 通信集团有限 公司	国内外对该技术研究情况简要说明：随着人工智能技术的迅猛发展和逐步商业化，在智慧城市应用中嵌入人工智能技术来增强应用的功能和性能，以及提升用户体验，已成为智慧城市应用提供者的广泛需求。算法设计能力、计算能力和数据处理能力合称为人工智能技术发展三要素。智慧城市应用提供者在这三要素

序号	项目号	标准名称 (中文)	标准名称 (外文)	拟翻译 语种	类型	标准号/ 计划号	技术委员会或 技术归口单位	项目承担单位	标准情况简要说明
			application						方面的能力参差不齐，特别是算法设计能力普遍较为薄弱，因此，引用外部的人工智能技术和服务通常会成为诸多智慧城市应用提供者的选择。目前随着大模型、AIGC 的快速发展，国内外对工智能服务能力开放平台的研究进展迅速，但还欠缺统一的标准，预计在未来 1~2 年内达成国际标准共识。该标准的提出可作为未来用于国际标准制定的重要基础。
3.	YDFY ET0003 -2025	柔性钢管铠装光缆活动连接器	Flexible steel tube armored optical fiber cable connectors	英语	翻译已有标准	YD/T 2617-2013	中国通信标准化协会	中国信息通信研究院	随着 5G、物联网、云计算等技术的不断推进，对高速、稳定的通信网络需求持续增长。柔性钢管铠装光缆活动连接器作为通信网络中的关键连接组件，其性能和质量直接影响到通信的稳定性和可靠性，因此在国内市场有着广泛的需求。例如，在通信基站的建设、数据中心的互联、城市光纤网络的铺设等方面，都需要大量的柔性钢管铠装光缆活动连接器来保证信号的传输质量和系统的可靠性。世界各国都在积极推进通信基础设施建设，以提升国家的信息化水平和经济竞争力。柔性钢管铠装光缆活动连接器作为通信设备的重要组成部分，在国外市场上也有着较大的需求。特别是在一些发展中国家和地区，通信基础设施建设正处于快速发展阶段，对相关产品的需求增长迅速。将该产品国际化，将有助于促进“一带一路”沿线国家的网络基础设施建设，减少和消除数字鸿沟。同时，也满足我国相关生产、制造企业和建设、施工企业“走出去”的发展目标。
4.	YDFY ET0004 -2025	通信用光电混合活动连接器 第1部分：SC 型	Optical-electric hybrid connector for telecommunication -- Part 1: Type SC	英语	翻译已有标准	YD/T 4305.1-2023	中国通信标准化协会	中国信息通信研究院	通信用光电混合活动连接器因其能够同时传输数据和电力，在现代通信领域扮演着重要角色。随着 5G 技术的发展和数据中心规模的扩大，光电混合连接器的需求在全球范围内持续增长。在“一带一路”倡议下，沿线国家对于高速通信技术的需求不断增长。同时，

序号	项目号	标准名称 (中文)	标准名称 (外文)	拟翻译 语种	类型	标准号/ 计划号	技术委员会或 技术归口单位	项目承担单位	标准情况简要说明
									中国企业在光缆行业的制造领域已经形成了全球领先的技术水平，中国的光电混合连接器企业通过技术创新和产品升级，已经开发出新一代的 FTTR 通用型光电混合活动连接器，满足了国内外市场的需求。这些产品不仅在性能上有所提升，而且在组装便捷性上也达到了国际先进水平。随着“一带一路”倡议的深入实施，沿线国家对于通信基础设施建设需求不断增加，光电混合连接器作为通信建设的重要组成部分，其国内外市场需求均呈现出积极增长的趋势。预计在未来几年内，这一市场将继续保持稳定增长，为中国及全球的连接器企业提供了巨大的市场机遇。
5.	YDFY ET0005 -2025	通信用光电 混合活动连 接器 第2部 分：双工 LC 型	Optical-electric hybrid connector for telecommunication -- Part 2: Type duplex LC	英语	翻译已 有标准	YD/T 4305.2-202 4	中国通信标准 化协会	中国信息通信 研究院	通信用光电混合活动连接器因其能够同时传输数据和电力，在现代通信领域扮演着重要角色。随着 5G 技术的发展和数据中心规模的扩大，光电混合连接器的需求在全球范围内持续增长。在“一带一路”倡议下，沿线国家对于高速通信技术的需求不断增长。同时，中国企业在光缆行业的制造领域已经形成了全球领先的技术水平，中国的光电混合连接器企业通过技术创新和产品升级，已经开发出新一代的 FTTR 通用型光电混合活动连接器，满足了国内外市场的需求。这些产品不仅在性能上有所提升，而且在组装便捷性上也达到了国际先进水平。随着“一带一路”倡议的深入实施，沿线国家对于通信基础设施建设需求不断增加，光电混合连接器作为通信建设的重要组成部分，其国内外市场需求均呈现出积极增长的趋势。预计在未来几年内，这一市场将继续保持稳定增长，为中国及全球的连接器企业提供了巨大的市场机遇。
6.	YDFY ET0006	通信用光电 混合活动连	Optical-electric hybrid connector	英语	翻译已 有标准	YD/T 4305.4-202	中国通信标准 化协会	中国信息通信 研究院	通信用光电混合活动连接器因其能够同时传输数据和电力，在现代通信领域扮演着重要角色。随着 5G 技术

序号	项目号	标准名称 (中文)	标准名称 (外文)	拟翻译 语种	类型	标准号/ 计划号	技术委员会或 技术归口单位	项目承担单位	标准情况简要说明
	-2025	接器 第4部分：XC 型	for telecommunication -- Part 4: Type XC			4			的发展和数据中心规模的扩大，光电混合连接器的需求在全球范围内持续增长。在“一带一路”倡议下，沿线国家对于高速通信技术的需求不断增长。同时，中国企业在光缆行业的制造领域已经形成了全球领先的技术水平，中国的光电混合连接器企业通过技术创新和产品升级，已经开发出新一代的 FTTR 通用型光电混合活动连接器，满足了国内外市场的需求。这些产品不仅在性能上有所提升，而且在组装便捷性上也达到了国际先进水平。随着“一带一路”倡议的深入实施，沿线国家对于通信基础设施的建设需求不断增加，光电混合连接器作为通信建设的重要组成部分，其国内外市场需求均呈现出积极增长的趋势。预计在未来几年内，这一市场将继续保持稳定增长，为中国及全球的连接器企业提供了巨大的市场机遇。
7.	YDTB ET0007 -2025	通信用光电混合连接器 第3部分： 单联 LC 型	Optical-electric hybrid connector for telecommunication -- Part 3: Type single LC	英语	中文/ 外文标准同步 研制	2022-1396 T-YD	中国通信标准化协会	中国信息通信研究院	通信用光电混合活动连接器因其能够同时传输数据和电力，在现代通信领域扮演着重要角色。随着 5G 技术的发展和数据中心规模的扩大，光电混合连接器的需求在全球范围内持续增长。在“一带一路”倡议下，沿线国家对于高速通信技术的需求不断增长。同时，中国企业在光缆行业的制造领域已经形成了全球领先的技术水平，中国的光电混合连接器企业通过技术创新和产品升级，已经开发出新一代的 FTTR 通用型光电混合活动连接器，满足了国内外市场的需求。这些产品不仅在性能上有所提升，而且在组装便捷性上也达到了国际先进水平。随着“一带一路”倡议的深入实施，沿线国家对于通信基础设施的建设需求不断增加，光电混合连接器作为通信建设的重要组成部分，其国内外市场需求均呈现出积极增长的趋势。预计在未来几年内，这一市场将继续保持稳定增长，为中国及全

序号	项目号	标准名称 (中文)	标准名称 (外文)	拟翻译 语种	类型	标准号/ 计划号	技术委员会或 技术归口单位	项目承担单位	标准情况简要说明
									球的连接器企业提供了巨大的市场机遇。
8.	YDFY ET0008 -2025	无线射频拉 远单元用光 纤活动连接 器	Optical fiber connector for wireless remote radio unit	英语	翻译已 有标准	YD/T 3249-2017	中国通信标准 化协会	中国信息通信 研究院	无线射频拉远单元用光纤活动连接器是一种将射频信号通过光纤传输的技术，这种技术通常被称为光载无线或射频信号光纤传输，该技术可以为 5G 移动通信提供一种可靠的高频信号前传方案，符合 5G 接入网铺设中绿色通信、多网融合接入的愿景。在“一带一路”倡议下，沿线国家对于光纤传输通信技术的需求不断增长。同时，中国企业在光纤传输行业的制造领域已经形成了全球领先的技术水平，中国的无线射频拉远单元用光纤活动连接器企业通过技术创新和产品升级，满足了国内外市场的需求。随着“一带一路”倡议的深入实施，沿线国家对于通信基础设施的建设需求不断增加，无线射频拉远单元用光纤活动连接器作为通信建设的重要组成部分，其国内外市场需求均呈现出积极增长的趋势。预计在未来几年内，这一市场将继续保持稳定增长，为中国及全球的连接器企业提供了巨大的市场机遇。
9.	YDTB ET0009 -2025	信息通信网 智能化运营 管理 技术 架构	Technical and Application Architecture of Intelligent Information & Communication Operation Manageme	英语	中文/ 外文标 准同步 研制	2023-1173 T-YD	中国通信标准 化协会	中国移动通信 集团有限公司	目前，通过 ITU-T，TM Forum，3GPP，CCSA 等标准化组织已开展的网络智能化相关标准制定或方案研究工作。在 TC7 的不同工作组也针对不同专业领域开展了相关行业标准项目或研究项目。为了促进各专业域在网络管理与运营智能化的技术与应用架构及其技术要求上形成统一的理解，避免重复工作或方案冲突，有必要制定一套通用的信息通信网智能化运营管理技术与应用架构，保证各专业域在相关管理与运营智能化标准制定时能够遵循统一的方法和基本原则。