承担国内技术对口单位申请表

2024年 3 月 1 9 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟对口的TC/SC编号及中文名称 | ISO/IEC Systems Committee on Bio-Digital Convergence (ISO/IEC SYC BDC)生物数字融合系统委员会 | 拟对口的国际组织 | ☑ ISO☑ IEC |
| 拟申请该TC/SC的成员身份： ☑ P成员 □ O成员 |
| 该TC/SC有无对应的国内技术对口单位：□ 有，国内技术对口单位名称是： ☑ 无 |
| 申请单位名 称 | 中国电子技术标准化研究院 | 单位性质 | □ 国有企业□ 民营企业☑ 科研院所□ 大专院校□ 行业协会□ 政府机构□ 其他： |
| 单位地址 | 北京市东城区安定门东大街1号 | 联系人 | 王文峰 |
| 申请技术对口单位理由：2021年3月，国际电工委员会成立了生物数字融合标准化评估组（IEC/SMB/SEG12），旨在通过生物技术与信息技术跨界融合研究，结合目前相关政策和相关组织合作情况，梳理现有标准以及与生物信息相关的未来标准化需求，提出生物数字融合领域的标准化路线图。生物数字融合属于未来产业，与我部工作息息相关。2023年6月，经IEC/SMB/SEG12秘书处发起投票，国际电工委员会同意将IEC/SMB/SEG12升级为生物数字融合系统委员会（IEC SYC BDC），并开展相关标准化研制工作。IEC SYC BDC工作范围：1. 在生物数字融合领域为IEC（包括ISO/IEC JTC1）提供建议和指导；
2. 与其他SDO和行业联盟及相关IEC实体开展合作，跟踪并参与生物数字融合领域相关标准化工作。

 应IEC/SMB提议，2024年3月，ISO TMB 第89次会议通过了ISO TMB 34/2024号决议，批准成立ISO/IEC联合生物数字融合系统委员会(ISO/IEC SYC BDC)。2022年5月，国家标准化管理委员会批复同意中国电子技术标准化研究院成为IEC/SMB/SEG12国内对口专家组秘书处单位。为了保持工作的延续性，拟申请承担生物数字融合系统委员会（ISO/IEC SYC BDC）国内对口秘书处单位。 |
| 参加该领域国际标准化工作情况：中国电子技术标准化研究院作为IEC/SMB/SEG12国内对口专家组秘书处对口单位，组织相关专家积极参加IEC/SMB/SEG12相关会议，担任WG4人体增强工作组召集人，参与《生物数字融合标准化机遇》研究报告编制工作，输出多项中国贡献物，并积极推动IEC SYC BDC成立工作。此外，中国电子技术标准化研究院还是ISO/IEC JTC1 多个SC的对口国内秘书处承担单位、IEC下设多个TC的对口国内秘书处承担单位，每年积极参加国际标准化组织相关活动，参与并推进相关在研国际标准，具备足够的技术积累和标准化工作经验。与此同时，依托国内专家组开展相关研究工作，编制完成《DNA存储现状及行业动态》研究报告，组织制定DNA存储领域3项团体标准，具体如下：1. 《生物数字融合 脱氧核糖核酸（DNA）存储技术 术语》（JH/CIE 294—2022）；
2. 《生物数字融合 脱氧核糖核酸（DNA）存储系统性能参数体系》（JH/CIE 387-2023）；
3. 《生物数字融合 脱氧核糖核酸（DNA）存储系统参考架构》（JH/CIE 360-2023）。

依托上述3项标准研究基础，中国电子技术标准化研究院将在ISO/IEC SYC BDC中积极提出相关国际标准提案，积极推动我国生物数字融合领域国际标准化工作。 |