

**《企业数字设计工程化成熟度标准
及评估方法》
标准编制说明**

中国信息通信研究院标准起草组

2024年07月19日

1、 标准范围。

本文件规定了组织企业数字设计工程化成熟度标准及评估方法评估规范和评估方法。

本文件适用于涉及企业级协同数字设计的组织、及第三方专业机构开展企业级协同数字设计工程化实践的能力要求评估工作，为提升组织或企业级协同设计工程化实践规范性与标准化提供指引和依据。

2、 工作简况。

本项目计划名称为“企业数字设计工程化成熟度标准及评估方法”。由中国互联网协会归口。由中国信息通信研究院、北京尽微致广信息技术有限公司牵头研制。

本文件起草单位包括中国信息通信研究院、北京尽微致广信息技术有限公司、北京创作美好科技有限公司、北京高德云图科技有限公司、阿里巴巴控股集团、招商银行股份有限公司 中国银行股份有限公司、中国第一汽车集团有限公司 合众新能源汽车股份有限公司、中央美术学院、中国计量大学、北京飞书科技有限公司、东海证券股份有限公司、科大讯飞股份有限公司、浙江零跑科技股份有限公司、北京三快在线科技有限公司、平安银行股份有限公司、天津大学、天津美术学院、中国邮政储蓄银行、北京师范大学、广州小鹏汽车科技有限公司、北京集度科技有限公司、泰康保险集团股份有限公司、中国电信股份有限公司研究院、福建省农村信用社联合社、宁波银行股份有限公司、北京邮电大学、北京汽车研究总院有限公司、江苏常熟农村商业银行股份有限公司、交通银行股份有限公司、京东科技控股股份有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、麒麟软件有限公司、华夏银行股份有限公司、龙盈智达（北京）科技有限公司、清华大学国家服务外包人力资源研究院、北京科技大学、国能数智科技开发（北京）有限公司。

本文件主要起草人：王景尧，吴荻，冯艺卓，曾晨曦，马霁阳，罗琨，黄梦楠，孙继成，张信峰，孙峰，曹海啸，何梦醒，张家珩，常天恩，张然，王人杰，陈明，张乐，王妍，刘佳，钟伟，程峰，王帅，赵默涵，李昭璐，吕贵林，刘杰，高杰，王芊，俞书伟，秦笃印，朱斌，朱一冰，王昊，张卓超，马冬冬，沈越然，张立，赵倩，王兆龙，胡君，赵天娇，朱鹏飞，蒋旒，张欣，郭利菊，张健，周雯，蒋希娜，马丁，明芳文，范召国，董智明，刘馨，郝小超，李铁萌，马洋，胡丁丁，李莎莎，潘琳，吴佳虎，陆文杰，黄河东，盖胜平，王双，忻运跃，杨明星，陈芳，杨迎，邓焕玉，何雄，窦金花，李夏光，刘斐。

本文件于2024年5月在中国互联网协会通过立项申请。

起草组于2024年7月召开线下讨论会，汇报讨论标准的研制情况。会上各企业根据产品的共同需求及差异性进行讨论，对标准中的相关内容提出合理建议，最终形成符合企业级协同设计安全能力要求评估规范要求的标准文件。

3、 标准编制原则和确定标准主要内容的依据：

编制原则：

- 标准性要求，充分借鉴国内相关标准规范，并结合我国实际情况，力求该标准的可执行性和规范性更强；
- 实用性要求，建立在对企业级协同数字设计工程化成熟度建设充分调研及相关国际规范深度研究的基础之上，具有充分的技术先进性和实用性；
- 可行性要求，充分结合目前企业级协同数字设计工程化发展现状需求而制定；
- 有效性要求，考虑到技术的发展与扩充需求，故全面考虑标准架构和兼容性，满足未来标准发展与扩充需求。

4、 主要试验（或验证）的分析、综述报告。

设计工程化指在数字人机界面设计和开发过程中，团队成员利用专业的数字界面设计工具和研发系统、通过多角色协作，实现设计和研发过程的规范化、标准化和自动化。通过建设一致的、可迭代、可扩展的设计系统，相应的生产和管理流程以及工具体系，提高团队协同生产效率、减少沟通成本，持续提升数字人机界面产品的研发质量和交付效率，最终帮助企业实现产品和服务体验的可持续发展。

标准在起草过程中遇到的问题及解决办法：重大分歧意见的处理经过和依据：有无重要技术问题需要说明。

在标准起草过程中遇到的问题通过项目组内部协调和讨论已经解决。无重大分歧意见。没有重要技术问题需要说明。

5、 与国外标准的关系：包括：采用国际标准和国外先进标准的程度，与国外标准主要技术内容的差异（可引用标准前言的内容）：

国内外对该技术研究情况简要说明：国内外尚无此领域相关标准。

6、 修订标准时，说明与标准前一版本的重大技术变化，并列岀所涉及的新、旧版本的有关章条（可引用标准前言的内容）：废止/代替现行有关标准的建议：

本标准为第一版制定标准。

标准作为强制性标准或推荐性标准的建议：

建议本文件作为推荐性团体标准发布实施。

7、 贯彻国家标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）：标准发布后，对国内外业界可能产生的影响。

通过建设一致的、可迭代、可扩展的设计系统，相应的生产和管理流程以及

工具体系，提高团队协同生产效率、减少沟通成本，持续提升数字人机界面产品的研发质量和交付效率，最终帮助企业实现产品和服务体验的可持续发展。

8、 标准是否涉及知识产权的情况说明；如标准中含有自主知识产权，说明产品研发程度、产业化基础及进程。

本文件不涉及知识产权的问题。

9、 其他应予说明的事项。

无。