

《国有企业信息技术应用创新实验室建设规范》 团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

随着国家对信息技术自主可控和国产化要求的日益提升，信息技术应用创新（以下简称“信创”）已成为保障国有企业信息系统安全性、稳定性和自主性的核心举措。信创实验室作为支撑信创产品研发、适配测试、性能验证的关键载体，其建设质量成为影响信创工程的推进效率的重要因素。然而，当前行业内针对国有企业信创实验室的建设缺乏统一、规范的技术标准，各单位在实验室规划、设备配置、安全管理等方面存在差异，导致资源浪费、适配效率低下等问题。为解决上述问题，亟需建立一套覆盖实验室环境建设、分区设置、资源配置、人员管理等全流程的标准体系，为国有企业信创实验室建设提供明确指引。

《国有企业信息技术应用创新实验室建设规范》团体标准旨在规范国有企业信息技术应用创新实验室建设的一般规定、资源配置、人员组织等要求。

本标准由广东南方通信建设有限公司提出，根据《广州市信息技术应用创新行业协会团体标准管理办法》规定，经专家审查，于2024年11月11日正式批准立项。

（二）起草单位

略。

（三）主要工作

本标准的编制历经调研、立项、编制小组组建、草案研制、修订完善等全流程，具体如下：

1. 调研与立项阶段

牵头单位联合多家参编单位，对国有企业信创实验室的建设现状、存在问题及需求开展调研，重点围绕实验室建设目标、功能定位、基础环境、资源配置及人员配置等关键内容进行梳理。基于调研结果，形成标准立项申请材料，并推进立项工作，并于2024年11月11日获批立项。

2. 编制小组成立阶段

2024年12月面向行业组织具备信创技术、实验室建设、适配验证、安全运维等领域经验的参编单位和专家，组建标准编制小组。编制组围绕标准框架、术语界定、实验室分类、基础建设要求、资源配置要求、人员配置要求等内容开展研究，并统筹标准文本撰写与修订。

3. 标准编制及修订完善阶段

2024年12月召开编制启动会，确定标准草案的核心框架，包括范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、实验室分类、基础建设要求、资源配置要求、人员配置要求等章节。

2024年12月-2026年3月编制小组通过多轮线上线下会议，对草案内容进行细化与修订：

明确实验室分类要求，根据实验室承担任务的技术复杂度、服务范围及核心职能，将实验室划分为A类、B类、C类；

b) 补充基础建设要求，围绕实验室分区、温湿度控制、通风与照明、电力供应和安全防护等内容提出要求，并确保与GB/T 2887-2011、GB 50174-2017等现有标准协调一致；

c) 细化资源配置要求，对硬件资源和软件资源配置作出规定，覆盖服务器、终端设备、网络与安全设备、外设以及操作系统、数据库、云平台和相关工具等内容；

d) 补充人员配置要求，明确实验室应配置与信创研发、适配、测试及运维需求相匹配的专业技术人员及岗位职责。

2026年3月，综合编制小组意见，形成标准征求意见稿，向行业内非参编单位定向征集意见，后续将整理意见回函，编制小组完成讨论后，形成最终标准送审稿版本。

二、标准的编制原则、主要内容

（一）标准编制原则

本标准基于国内外信创领域相关实践与标准，结合国有企业特点，遵循以下原则：

本标准基于国内信创领域相关实践与标准，结合国有企业特点，遵循以下原则：

a) 统一性与协调性：与现有国家标准（如 GB/T 2887-2011《计算机场地通用规范》、GB 50174-2017《数据中心设计规范》）、行业标准（如安全可靠系列标准）保持协调，避免冲突，形成较为完整的国有企业信创实验室建设技术参考。

b) 实用性与可操作性：聚焦实验室建设的关键环节，围绕实验室分类、基础建设、资源配置、人员配置等方面提出要求，确保建设单位可结合实际参照执行。

c) 分类指导原则：根据实验室的功能定位，将实验室分为 A 类、B 类、C 类，分类提出建设要求，兼顾资源配置合理性与实际应用需求。

d) 安全性与可靠性：围绕实验室安全稳定运行需求，对基础

环境、安全防护设施、网络与安全设备配置等提出要求，保障实验室建设与运行的安全性、可靠性。

（二）标准主要内容

本标准共 7 章，核心内容如下：

1、范围

明确标准适用于国有企业新建、改扩建信创实验室的建设及验收参考，事业单位及民营企业的相关实验室可参照执行。

2、规范性引用文件

列出标准编制所依据的国家及行业标准，包括计算机场地规范、科研建筑设计标准、数据中心设计规范及安全可靠系列标准等。

3、术语、定义和缩略语

对“国有企业”“信息技术应用创新”“信创实验室”等关键术语进行界定。解释 UPS、VPN、IDE、SM 等专业术语缩略语。

4、实验室分类

依据实验室承担任务的技术复杂度、服务范围及核心职能，将实验室划分为 A 类、B 类、C 类。

5、基础建设要求

围绕实验室分区、温湿度控制、通风与照明、电力供应和安全防护等提出建设要求。

6、资源配置要求

对实验室硬件资源和软件资源配置提出要求。

7、人员配置要求

明确实验室应配置与信创研发、适配、测试及运维需求相匹配的专业技术人员，并对相关岗位职责提出要求。

三、技术论证与效果

尚未进行技术论证。

四、采用国际的程序及水平说明

本标准自主制定，不涉及国际国外标准采标情况。

五、标准实施建议

建议国有企业在新建、改扩建信创实验室时参照本标准执行，第三方评估机构可将其作为评审依据。行业协会可组织宣贯培训，推动标准落地；编制小组将根据实施情况动态修订，持续优化。

六、征求意见的反馈及处理情况

待征集。

七、标准的审查情况

经核查，本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调一致，没有冲突。

八、其他应予说明的事项

无。