



中华人民共和国国家标准

GB/T 30850.5—2014

电子政务标准化指南 第5部分：支撑技术

Standardized guidelines for e-government—Part 5: Underlying technology

2014-06-24 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 电子政务技术支撑层参考模型	2
5.1 参考模型	2
5.2 基础支撑层	2
5.3 应用支撑层	3
6 电子政务支撑技术体系	3
6.1 技术支撑层	3
6.2 基础技术结构	3
6.2.1 传统中间件结构	3
6.2.2 基于构件的结构	4
6.2.3 SOA	4
7 关键支撑技术及技术要求	5
7.1 基础支撑技术	5
7.1.1 概述	5
7.1.2 信息表示	5
7.1.3 消息服务	5
7.1.4 事务服务	6
7.1.5 数据访问	6
7.1.6 目录服务	6
7.1.7 安全服务	6
7.1.8 管理服务	6
7.1.9 展示技术	6
7.2 应用支撑技术	6
7.2.1 概述	6
7.2.2 组织机构与身份管理	7
7.2.3 访问控制	7
7.2.4 单点登录	7
7.2.5 电子表单	7
7.2.6 工作流	7
7.2.7 共享和交换	9
7.2.8 应用/服务集成	9

7.2.9 门户	9
7.2.10 搜索引擎	10
7.2.11 服务管理	10
7.2.12 信息无障碍	10
7.2.13 统一通信	11
7.2.14 云平台	11

前 言

GB/T 30850 在《电子政务标准化指南》总标题下,分为六个部分:

- 第 1 部分:总则;
- 第 2 部分:工程管理;
- 第 3 部分:网络建设;
- 第 4 部分:信息共享;
- 第 5 部分:支撑技术;
- 第 6 部分:信息安全。

本部分为 GB/T 30850 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分的起草单位:深圳市标准技术研究院、中国电子技术标准化研究院、深圳市永兴元科技有限公司、华为技术有限公司、深圳市福田区信息中心、北京东方通科技股份有限公司、北京有生博大软件技术有限公司、哈尔滨亿时代数码科技开发有限公司。

本部分主要起草人:詹炜、孙勇、赵斌、陈伟清、付东普、袁晓欢、高新辉、石卫宁、陈铭祥、栗岚、陈威钢。

引 言

电子政务应用系统中存在着一些共性的应用支撑技术,这些技术遵循了相应的技术标准和规范,但大量建设的电子政务系统还没有完整的、规范的电子政务支撑技术作为系统建设的依据,为此提出了制定 GB/T 30850 本部分的要求。

制定本部分的目的是:指导电子政务的建设者按照共性应用支撑技术体系及其相关的技术标准和技术规范开展工作,使系统的建设更加规范、高效,应用系统之间的互联互通、信息共享和互操作更有保障。

本部分所列支撑技术可以使用但不限于本部分中所列技术。

电子政务标准化指南

第5部分:支撑技术

1 范围

GB/T 30850 的本部分规定了电子政务技术支撑层的模型、结构体系,提供了电子政务应用系统中的共性应用支撑技术体系及其相关的技术标准和技术规范。

本部分适用于电子政务系统的系统集成和软件开发。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 21062(所有部分) 政务信息资源交换体系

GB/T 21063(所有部分) 政务信息资源目录体系

GB/Z 24294 信息安全技术基于互联网电子政务信息安全实施指南

GB/T 30850.1 电子政务标准化指南 第1部分:总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子政务系统 electronic government system

政府部门采用信息技术支持履行政府管理服务职能的信息系统。

3.2

构件 component

软件系统中具有相对独立功能、可以明确辨识、接口有契约指令、语境有明显依赖关系、可独立部署的可组装软件实体。

3.3

中间件 middleware

一种为分布式应用系统访问和处理不同的技术框架之间的信息资源和业务资源提供统一支持的,相对独立的系统软件或服务程序。

3.4

信息无障碍 information accessibility

无论健全人还是残疾人,无论年轻人还是老年人都能够从信息技术中获益,任何人在任何情况下都能平等、方便、无障碍地获取信息、利用信息。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。