



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33780.2—2017

---

## 基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第2部分：功能和性能

Technical specification of electronic government common platform based on  
cloud computing—Part 2: Functions and performances

2017-05-31 发布

2017-12-01 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、定义和缩略语 .....	1
4 总体要求 .....	3
4.1 基本功能要求 .....	3
4.2 基本性能要求 .....	3
5 机房资源要求 .....	3
5.1 功能要求 .....	3
5.2 性能要求 .....	4
6 计算资源要求 .....	4
6.1 功能要求 .....	4
6.2 性能要求 .....	5
7 存储资源要求 .....	5
7.1 功能要求 .....	5
7.2 性能要求 .....	6
8 网络资源要求 .....	6
8.1 功能要求 .....	6
8.2 性能要求 .....	7
9 信息资源要求 .....	7
9.1 功能要求 .....	7
9.2 性能要求 .....	9
10 应用支撑要求 .....	9
10.1 功能要求 .....	9
10.2 性能要求 .....	11
11 服务受理与交付要求 .....	11
11.1 功能要求 .....	11
11.2 性能要求 .....	12
12 互联互通要求 .....	12
12.1 传输网互联 .....	12
12.2 IP 网间互联 .....	14
12.3 平台系统互联互通 .....	14
13 可靠性要求 .....	15

13.1	功能要求	15
13.2	性能要求	15
14	安全要求	16
15	运行维护要求	16
15.1	配置管理	16
15.2	监控管理	16
15.3	故障告警	17
15.4	日志管理	17
15.5	计量管理	17
16	软硬件设备安全可靠要求	17
16.1	网络交换机要求	17
16.2	防火墙要求	18
16.3	服务器要求	18
16.4	存储要求	18
16.5	操作系统	18
16.6	中间件要求	18
16.7	数据库要求	19

## 前 言

GB/T 33780《基于云计算的电子政务公共平台技术规范》预计分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：系统架构；
- 第 2 部分：功能和性能；
- 第 3 部分：系统和数据接口；
- 第 4 部分：操作系统基本要求；
- 第 5 部分：信息资源开放共享系统架构；
- 第 6 部分：服务测试。

本部分为 GB/T 33780 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部(通信)归口。

本部分起草单位：中国信息通信研究院、西安未来国际信息股份有限公司、中标软件有限公司、山东浪潮集团有限公司、中电科技(北京)有限公司、中国软件与技术服务股份有限公司、解放军装备学院。

本部分主要起草人：聂秀英、段世惠、王茜、李安颖、杨清玉、齐凤美、潘鹏、刘玲、高磊、邬成利、王鹏。

## 引 言

电子政务发展正处于转变发展方式、深化应用和突出成效的关键转型期。政府职能转变和服务型政府建设对电子政务发展提出了更新更高要求。以云计算为代表的新兴信息技术、产业、应用不断涌现,深刻改变了电子政务发展技术环境及条件。构建基于云计算的电子政务公共平台可以充分发挥既有资源的作用和新兴信息技术潜能,加快电子政务发展创新,提高应用支撑服务能力,增强安全保障能力,减少重复建设、避免各自为政和信息孤岛。

围绕为减少重复浪费、避免各自为政和信息孤岛创建新的技术支撑体系的需求,明确规定基于云计算的电子政务公共平台应具备的基础设施服务、信息资源服务、软件支撑服务、服务受理交付、安全、运维、互联互通、可靠性等方面的功能和性能要求,确保基于云计算的电子政务公共平台服务、技术和管理能力达到顶层设计的要求。

# 基于云计算的电子政务公共平台技术规范

## 第2部分：功能和性能

### 1 范围

GB/T 33780 的本部分规定了基于云计算的电子政务公共平台的机房资源、计算资源、存储资源、网络资源、信息资源、应用支持、服务受理与交付、互联互通、可靠性、安全、运行维护、软硬件设备安全可靠等方面的要求。

本部分适用于基于云计算的电子政务公共平台。

注：除非特殊说明，以下各章中“电子政务公共平台”和“公共平台”均指“基于云计算的电子政务公共平台”。

### 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 7611—2001 数字网系列比特率电接口特性

GB 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 20281—2006 信息安全技术 防火墙技术要求和测试评价方法

GB 20988 信息系统灾难恢复规范

GB 50174 电子信息系统机房设计规范

GB/T 34078.1—2017 基于云计算的电子政务公共平台总体规范 第1部分：术语和定义

GB/T 34080.1—2017 基于云计算的电子政务公共平台安全规范 第1部分：总体要求

YD/T 1167—2001 STM-64 分插复用(ADM)设备技术要求

YD/T 1238—2002 基于SDH的多业务传送节点技术要求

YD/T 1443—2006 通用成帧规程(GFP)技术要求

YD/T 1462—2009 光传送网(OTN)接口

YDN 099—1998 光同步传送网技术体制

IEEE 802.1 高层局域网协议

ITU-T G.8032 以太网环保护

### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB/T 34078.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1.1

**平均无故障时间** mean time between failures; MTBF

衡量一个产品的可靠性指标,单位为“小时”。它反映了产品的时间质量,是体现产品在规定时间内保持功能的一种能力。