目　　次

前　　言 II
1 适用范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 环境质量术语 1
5 生态环境术语 2
6 污染源术语 3
7 环境管理业务术语 3
8 环境科技及其管理术语 18
9 环境保护产业术语 18
10 环境政策法规标准术语 19
11 环境保护相关术语 19
英　文　索　引 21
中　文　索　引 26

前　　言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，　规范环境信息术语的使用，促进环境信息化建设，制订本标准。

本标准规定了环境信息系统建设以及日常工作经常涉及的术语与定义。

本标准为首次发布。

本标准为指导性标准。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准主要起草单位:国家环境保护总局信息中心、天津市环境保护科技信息中心。

本标准国家环境保护总局2007年12月29日批准。

本标准自2008年02月01日起实施。

本标准由国家环境保护总局解释。

环境信息术语

1 适用范围

本标准规定了环境信息系统建设以及日常工作经常涉及的术语与定义。

本标准适用于全国各级环境保护部门的环境信息系统建设与环境信息资源开发利用。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件， 其有效版本适用于本标准。

GB/T 5271.1-2000 信息技术 词汇 第1部分：基本术语

GB/T 5271.6-2000 信息技术 词汇 第6部分：数据的准备和处理

GB/T 5271.8-2001 信息技术 词汇 第8部分：安全

GB/T 5271.9-2001 信息技术 词汇 第9部分：数据通信

GB/T 16706-1996 环境污染源类别代码

GB/T 17694-1999 地理信息技术基本术语

GB/T 18391.1-2000 信息技术 数据元的规范与标准化 第1部分： 数据元的规范与标准化框架

HJ/T 417-2007 环境信息分类与代码

SDS/T 1003.2-2004 科学数据共享 概念与术语 第2部分：术语

3 术语和定义

3.1

环境信息 environmental information

环境管理、环境科学、环境技术、环境保护产业等与环境保护相关的数据、指令和信号等， 以及其相关动态变化信息；包括文字、数字、符号、图形、图像、影像和声音等各种表达形式。

3.2

环境信息术语 environmental information terms

在环境信息领域中一般概念的词语指称。

注：本标准选择收录了环境信息系统建设以及日常工作经常涉及的环境信息术语，依据HJ/T 417-2007一级类目进行分类。

4 环境质量术语

4.1

环境质量 environmental quality

环境系统客观存在的一种本质属性，能用定性和定量的方法加以描述的环境系统所处状态。

4.2

环境功能区划 environmental functional zoning

依据社会经济发展需要和不同地区在环境结构、环境状态和使用功能上的差异，将区域合理地划分为不同的功能区。

4.3

生态功能区划 ecological function zoning

分析不同区域的生态系统特征、生态问题、生态敏感性和生态系统服务功能类型及其空间分布格局，明确不同区域生态系统的主导生态服务功能及生态保护目标， 将区域划分成不同生态功能区的过程。

4.4

空气污染指数 air pollution index（API）

将常规监测的几种空气污染物浓度简化成为单一的概念性指数值形式，并分级表征空气污染程度和空气质量状况，适合于表示城市的短期空气质量状况和变化趋势。根据我国空气污染的特点和污染防治重点，目前计入空气污染指数的项目暂定为二氧化硫、氮氧化物和可吸入颗粒物或总悬浮颗粒物。

4.5

空气质量指数 air quality index（AQI）

综合计算四种主要空气污染物浓度而得出的污染总量指标。这四种主要空气污染物包括： 可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮和臭氧。

4.6

水污染指数 water pollution index

用数字模式对水体中各种污染物进行归纳和统计，并以一个简单数值来综合反映水污染的程度。是综合了几个水质指标的结果，用以比较几个水体或同一水体在不同地点或不同时期的水质状况。

4.7

土壤污染指数 soil pollution index

评价土壤污染程度或土壤环境质量等级所用的一种相对的无量纲指数。

注：以单因子表示土壤污染程度或土壤环境质量的等级为单项污染指数（Pi），也称分指数。数学表达式是土壤污染的实测值（Ci）与评价标准（Si）之比。Pi=Ci÷Si。Pi≤1 时，表示土壤未受污染， Pi>1 时，表示土壤受到污染。直接反映超标倍数和污染程度。是确定土壤环境管理时的重要依据。综合污染指数（P）由单项污染指数综合而成。在简单处理时，一般采用单项污染指数相加，或相加后再平均的方法。

4.8

环境背景值， 环境本底值 environmental background value

在不受污染的情况下，环境组成各要素，如大气、水体、岩石、土壤、植物、农作物、水生生物和人体组织中与环境污染有关的各种化学元素的含量及其基本的化学成份。

4.9

环境承载力 environmental carrying capacity

在一定时期，一定的状态或条件下，一定的区域范围内，在维持区域环境系统结构不发生质的变化、环境功能不遭受破坏的前提下，区域环境系统所能承受的人类各类社会经济活动的能力，或者说是区域环境对人类社会发展的支持能力。

5 生态环境术语

5.1

生态系统 ecosystem

特定地段中的全部生物和物理环境的统一体，即生态系统是一定空间内生物和非生物成分通过物质循环、能量流动和信息交换而相互作用、相互依存所构成的一个生态学功能单位。

5.2

生态平衡 ecological balance

在特定时间内，由于物质和能量的输入和输出接近相等或各自几乎恒定，生态系统处于一种以自调控来对抗外来干扰而结构相对稳定的状态。

5.3

湿地 wetland

天然或人工、长久或暂时之沼泽地、湿原、泥炭地或水域地带， 带有静止或流动的淡水、半咸水或咸水水体者，也包括低潮时水深不超过 6M 的水域。

5.4

生物多样性　biodiversity

地球上生物圈中所有的生物，即动物、植物、微生物，　以及它们所拥有的基因和生存环境。它包含三个层次：遗传多样性，物种多样性，生态系统多样性。

5.5

生物安全　biology safety

一定时空尺度上，生物（包括人）的生存和发展不受自然力量和人类活动侵害或损害的状态。

6　污染源术语

6.1

环境污染源　source of environmental po llution

环境污染的发生源，通常指能产生物理的、化学的及生物的有害物质或能量的设施、装置或场所等人类活动引起的环境污染发生源。

[GB/T16706-1996]

6.2

国控重点污染源　key pollution sources under national monitoring program

为加强对重点污染源的监督管理，依据环境统计数据，经与各地反复核对，筛选出各地区废气、废水的重点污染企业和需要重点监管的城市污水处理厂，原则上以主要污染物排放量占全部企业排放量65%以上的企业为基础确定国控重点污染源。

注：省控重点污染源为占全省主要污染物工业排放负荷65%的污染源和城市污水处理厂。

6.3

工业污染源　industrial pollution source

工业生产过程中排放污染物的一些环节，如原料生产运输、加工过程、燃烧过程、加热和冷却过程、成品整理过程使用的生产设备或生产场所。

6.4

农业污染源 agricultural pollution source

农业生产过程中排放对环境造成有害影响污染物的各种农业设施或行为（如秸秆燃烧）。

6.5

生活污染源 domestic pollution source

居民日常生活排放污染物的设施和设备。

6.6

交通运输污染源 transportation pollution source

对周围环境造成污染的交通运输设施和设备。

6.7

集中式污染治理设施 centralized pollution treatment facility

为防治污染、节约资源和提高效率，　采取社会化、市场化、企业化建设运营模式将污染物进行集中处理处置的设施和场地。

6.8

天然辐射源 natural radiation sources

天然存在的电离辐射源。它们产生的辐射也称天然本底辐射，　来源于下面三个方面：宇宙辐射，宇生放射性核素，原生放射性核素。

7　环境管理业务术语

7.1

环境保护战略　environmental protection strategy

为了解决一些根本性、长期性、事关全局的重大环境问题，对未来一定时期所确定的环境保护事业发展方向以及环境保护综合性、全局性的方略。

7.2

环境规划 environmental planning

人类为使环境与经济社会协调发展而对自身活动和环境所做的时间、空间上的合理安排。

7.3

排污申报登记 pollution discharge report and reg istration

要求向环境中排放污染物的排污者，按照国家环境保护行政主管部门的规定，向所在地环境保护行政主管部门的环境监察机构申报正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度（强度）和与排污情况有关的生产、经营、治污设施等情况， 以及排放污染物有重大改变时及时进行申报的过程。

7.4

排污许可证 pollutant discharge permit

在控制特定环境中允许受纳污染物总量的基础上，由政府或政府环境保护行政主管部门对排污单位申请承诺的排污条件加以认可后颁发允许排污的法定证明。

7.5

环境影响评价 environmental impact assessment

对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估， 提出预防或者减轻不良影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法和制度。

7.6

战略环境影响评价 strategic environmental impact assessment

环境影响评价的原则与方法在战略层次的应用，是对一项策略、计划或规划及其替代方案的环境影响进行正式的、系统的、综合的评价过程，包括完成战略环境评价研究报告，并将结论应用于决策。

7.7

规划环境影响评价 plan environmental impact assessment

在规划编制阶段，对规划实施可能造成的环境影响分析、预测和评价， 并提出预防和减轻不良环境影响的对策和措施过程。

7.8

建设项目环境管理 environmental management of construction projects

环境保护部门根据国家的环境保护产业政策、行业政策、技术政策、环境规划布局和清洁生产要求及专业工程验收规范，运用环境预审、环境影响评价和“三同时”管理制度对一切建设项目依法进行的管理活动。

7.9

三同时制度 three simultaneousness system of construction projects and proposes solutions

国家规定“一切新建、改建和扩建企业、防治污染项目必须和主体工程同时设计、同时施工、同时投产”，这一规定简称“三同时”。

注：同时设计，主要指建设项目的设计方案中必须有环境保护内容。同时施工， 是指建设单位在建设主体工程时要将设计方案中的环境保护要求付诸实施， 同时组织、安排和实施环境保护设施的建设。同时投产， 是指建设项目的环境保护设施经验收合格后，建设项目方可正式投入生产使用，亦即环保设施与主体工程同时投入生产使用。

7.10

环境容量 environmental capacity

一定时间、空间范围内的环境系统在一定的环境目标下对外加的污染物的最大允许承受量或负荷量。

7.11

污染物排放总量 total amount of pollutants discharge

某一时段内各种污染源排入环境中的某种污染物的总量。

注：通常以克、千克、吨、万吨表示。

7.12

污染物排放总量控制 total amount control of pollutants

在指定时期内，综合经济、技术、社会等条件， 通过向排污源规定分配污染物允许排放量，将一定空间范围内污染产生的污染物总量控制在环境质量容许的限度内而实行的一种污染控制方式。

7.13

节能减排 energy conservation and emission reduction

降低能源消耗、减少污染物排放。

注：《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》提出了“十一五”期间单位国内生产总值能耗降低20%左右， 主要污染物排放总量减少10%的约束性指标。《国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》确定的实施总量控制的两项污染物，即化学需氧量和二氧化硫。化学需氧量，即1升水里还原性物质（无机的或有机的） 在一定的条件下被氧化和消耗氧的毫克数。二氧化硫，即含硫煤燃烧过程中硫被氧化而产生的一次污染物，溶水显酸性，有刺鼻气味，与水组合变成亚硫酸，是产生酸雨的根源。

7.14

污染集中控制 centralized pollution control

在一个特定范围内，为保护环境所建立的集中治理设施和采用的管理措施，是强化环境管理的一种重要手段。

7.15

富营养化 eutrophication

在人类活动的影响下，生物所需的氮、磷等营养物质大量进入湖泊、河口、海湾等缓流水体， 引起藻类及其它浮游生物的迅速繁殖，水体溶解氧量下降，水质恶化，鱼类及其它生物大量死亡的现象。

7.16

固体废物处置 solid wastes disposal

将固体废物焚烧和用其他改变固体废物的物理、化学、生物特性的方法，达到减少已产生的固体废物数量，缩小固体废物体积，减少或者消除其危险成份的活动，或者将固体废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

7.17

危险废物 hazardous waste

列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

7.18

生态保护 ecological conservation

人类应用生态学理论和方法，遵循生态规律采取相应对策和措施对生态环境进行保护的活动。生态保护的宗旨是协调人类与生物圈之间关系，维护生态平衡，保护生物安全，重点保护自然生态系统、农业生态系统和保护生态环境。

7.19

生态功能保护区 ecological functional conservation district

在涵养水源、保持水土、调蓄洪水、防风固沙、维系生物多样性等方面具有重要作用的生态功能区内，有选择地划定一定面积予以重点保护和限制开发建设的区域。

7.20

自然保护区 nature reserve

对有代表性的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物物种的天然集中分布区、有特殊意义的自然遗迹等保护对象所在的陆地、陆地水体或者海域，依法划出一定面积予以特殊保护和管理的区域。

7.21

生态补偿机制 ecological compensation mechanism

以保护生态环境、促进人与自然和谐为目的， 根据生态系统服务价值、生态保护成本、发展机会成本，综合运用行政和市场手段，调整生态环境保护和建设相关各方之间利益关系的环境经济政策。

7.22

辐射环境污染 radiation environmental pollution

排除宇宙间天然本底辐射,而由人类生产、生活、战争所导致的过量辐射。

注：可以分为电磁辐射污染、核放射污染、化学元素放射性污染、光污染等。

7.23

放射性废物 radioactive waste

含有放射性核素或被放射性核素所污染，其浓度或比活度大于审管机构确定的清洁解控水平，预期不会再利用的废弃物。

7.24

核安全 nuclear safety

完成正确的运行工况、事故预防或缓解事故后果从而实现保护厂区人员、公众和环境免遭过量辐射危害。

注：其中包括核设施安全、核材料安全、临界安全、辐射安全、放射性废物安全及核电厂安全。

7.25

环境监管能力 environmental supervision and management capability

人民政府环境保护行政主管部门依法履行环境监管职能所必需的硬件建设和软件建设能力水平的总和。

注：其中包括准确获取、分析环境数据及信息能力； 全天候监控污染源及环境行为的能力；应对突发事件的快速反应及应急处置能力；监测、预警环境隐患的能力； 环境科技、宣教等对环境监管体系的支撑保障能力； 监管体系内部决策、指挥、执行各环节快速高效运转的能力。

7.26

环境污染事件 environmental pollution accident

由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为， 以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的事件。

7.27

环境应急 environmental emergency response

针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态， 也称为紧急状态； 同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

7.28

环境监测 environmental monitoring

为保护环境和保障人群健康，运用化学、生物学、物理学和公共卫生学等方法间断或连续地测定环境中污染物的浓度，观察、分析其变化和对环境影响的过程。

7.29

环境监督性监测 environmental supervision monitoring

在环境保护行政主管部门的授权下由其所辖监测部门依法对所辖地区各有关单位排放污染物的情况进行定期或不定期的监测的行为。

7.30

环境应急监测 environmental emergency monitoring

环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

7.31

生态监测　ecological monitoring

运用可比的方法，在时间和空间上对稳定区域范围内生态系统或生态系统组合体的类型、结构和功能及其组合要素进行系统地观察和测定的过程，是以生态学原理为理论基础，对不同尺度的生态系统状况及其变化趋势进行连续观测和评价。

7.32

辐射监测　radiation monitoring

为了评估和控制辐射或放射性物质的照射，对剂量或污染所完成的测量及对测量结果所做的分析和解释。

7.33

污染源自动监控系统　pollution emission auto monitoring system

对污染源排放进行自动监测与监视的设施。

注：它由自动监控设备和监控中心组成。自动监控设备是在污染源现场安装的用于监控、监测污染物排放的仪器、流量（速）计、污染治理设施运行记录仪和数据采集传输仪等仪器、仪表，　是污染防治设施的组成部分；监控中心是环境保护部门通过通信传输线路与自动监控设备连接用于对重点污染源实施自动监控的计算机软件和设备等。

7.34

环境监察　environmental protection　inspection

各级环境保护行政主管部门的环境监察机构在各级环境保护行政主管部门的领导下，依法对辖区内一切单位和个人履行环保法律法规，执行环境保护各项政策、制度和标准的情况进行现场监督、检查、处理的行为。

7.35

环境执法　environmental enforcement

环境保护行政主管部门或者法律法规授权的组织，执行环境保护法律法规、管理国家环境事务的活动。

7.36

环境行政处罚　environmental administrative pun ishment

环境行政机关或法律法规授权的组织依照法律、法规和规章规定，　对违反环境保护法律、法规和规章但尚未构成犯罪的公民、法人和其他组织给予的一种行政制裁。

7.37

环境诉讼　environmental　lawsuit

在特定环境法主体的请求和参加下，人民法院依法定程序审理和裁判环境案件的全部活动。

7.38

公众参与〈用于环境影响评价〉　public participation〈in environmental　impact assessment〉

项目建设单位和规划编制机关及审批环境影响报告书（表）的机关以外的其他相关机关、地方政府、社会团体、学者专家、人大代表、政协委员、当地居民等，　通过法定的方式，参与环境影响评价的制定与监督等的活动。

7.39

环境信访　environmental correspondence and visitation

公民、法人或者其他组织采用书信、电子邮件、传真、电话、走访等形式，　向各级环境保护行政主管部门反映环境保护情况，提出建议、意见或者投诉请求，依法由环境保护行政主管部门处理的活动。

7.40

环境保护档案　environmental protection archives

各级环境保护行政主管部门及其直属单位，在环境保护活动中直接形成的、对国家和社会有保存价值的各种文字、图表、声像等不同形式的载体和历史记录。

7.41

生态市　ecological city

社会经济和生态环境协调发展，各个领域基本符合可持续发展要求的城市。

注：其主要标志是生态环境良好并不断趋向更高水平的平衡，环境污染基本消除， 自然资源得到有效保护和合理利用；稳定可靠的生态安全保障体系基本形成；环境保护法律、法规、制度得到有效地贯彻执行； 以循环经济为特色的社会经济加速发展；人与自然和谐共处， 生态文化有长足发展； 城市、乡村环境整洁优美，人民生活水平全面提高。

7.42

国家环境保护模范城市　national model city for environmental protection

遵循和实施可持续发展战略并取得成效的典型城市，即在城市社会、经济建设高速发展的状况下，环境质量有所改善的城市。

注：其标志是社会文明昌盛，经济快速健康发展， 环境质量良好， 资源合理利用，生态良性循环，城市优美洁静，基础设施健全，生活舒适便捷。

7.43

环境友好型社会　environmentally-friendly society

一种人与自然和谐共生的社会形态，其核心内涵是人类的生产和消费活动与自然生态系统协调可持续发展。综合运用技术、经济、管理等多种措施降低经济社会的环境影响。

7.44

环境信息管理　environmental information management

人类为了有效地开发和利用环境信息资源，以现代信息技术为手段，对环境信息资源进行计划、组织、领导和控制的社会活动。

7.45

环境统计　environmental statistics

用数字反映并计量人类活动引起的环境变化和环境变化对人类的影响。

7.46

污染源编码　pollution source coding

表示污染源名称、属性、状态的符号和记录， 用来唯一标识污染源数据信息。是计算机用来识别事物的代码，污染源数据信息交流需要统一的编码。

7.47

环境信息分类　classification of environmental information

根据环境信息的属性或特征，按一定的规则对其进行区分和归类的过程。通过分类可以为环境信息建立起一定的分类系统和排列顺序，有利于管理和使用信息。

7.48

环境信息公开　environmental information disclosure

环境保护行政主管部门依据相关法律、法规将政府环境信息和企业环境信息及时、准确地向社会公布，以方便公民、法人和其他组织获取和利用环境信息的活动。

7.49

环境信息化　environmental informationization

在环境保护工作中推动信息技术应用和依托信息技术推动环境信息资源的传播、整合和再创造的过程。

7.50

数字环保　digital environmental protection

采用数字化手段整体性地解决环境问题并最大限度地利用信息资源。

7.51

办公自动化 office automation

借助数据处理系统对各种办公活动的集成。办公自动化包括对文本、图像、话音和视频的处理和通信。

[GB/T 5271.1-2000，定义 01.06.09]

7.52

软件工程 software engineering

将科技知识、方法和经验系统地应用到软件的设计、实现、测试和文档编制中， 以优化软件的生产、技术支持和质量。

[GB/T 5271.1-2000，定义01.04.07]

7.53

门户网站 portal website

通向某类综合性互联网信息资源并提供有关信息服务的应用系统。提供包括搜索引擎、目录服务、新闻、出版物、免费邮件、论坛、网上购物等广泛服务。

7.54

政府网站 government website

我国各级政府履行职能面向社会提供服务的官方网站。它是政府实现政务信息公开、服务企业和社会公众、方便公众参与的重要渠道。

7.55

电子政务系统 electronic government system

政府各部门采用信息技术手段履行政府管理服务职能，面向社会、企业和公众进行行业管理或者提供公共服务而建设的管理信息系统。

7.56

电子政务顶层设计 electronic government top-level design

电子政务总体规划的一种实现手段，主要设计内容包括：电子政务的概念框架、战略目标、建设内涵、总体结构、应用模式、建设方法、领导体制、管理体系、关键要素、政府层级目标、部门业务和关联业务框架、预算体制等。该设计成为电子政务建设依据。

7.57

目录服务 directory service

在分布式计算环境中，定位和标识用户以及可用网络资源，并提供搜索功能和权限管理功能的服务机制。

7.58

电子政务信息资源目录体系 directory system for electronic government information resources

采用统一的标准，对电子政务信息资源按类别进行描述， 以目录技术、元数据技术和网络环境为支撑，为政务部门和社会公众提供这类资源的发现、定位等功能及相关应用的系统。

7.59

电子政务信息资源交换体系 exchange system of electronic government information resource

电子政务系统中实现广域范围内异构的政务信息交换的机制和相关技术。

7.60

国家环境保护总局电子政务综合信息平台 electronic government integrated information platform of SEPA

运行于国家环境保护总局内网的应用基础平台，提供网络整合、应用集成、数据整合、内容整合和信息服务一体化架构，为国家环境保护总局政务办公、业务管理、信息共享、辅助决策等提供信息技术

支持。

7.61

环境保护信息应用支撑平台 application supporting platform for environmental protection information

由系列化、网络化和组件化的政府应用集成环境以及地理信息系统功能组件组成， 是协同行政办公和业务监督管理的工作应用平台。

7.62

管理信息系统 management information system

由人和计算机等组成的通过对信息进行收集、传输、加工、保存、维护和使用来支持一个组织机构内部的作业、管理、分析和决策职能的系统。

7.63

决策支持系统 decision-making supporting system

采用信息技术、空间地理技术和多媒体技术等手段， 以数据库为支撑，利用核心政务系统和其他政务系统收集相关决策信息，进行分析、预测和评估，提供智能化决策支持的一种应用系统。

7.64

视频点播系统 video on demand（VOD）

一种可以按用户需要点播节目的交互式视频系统， 可以为用户提供各种交互式信息服务。

7.65

接口 interface

两个功能单元之间的共享边界，该边界由两个功能单元的功能特性、物理互连特性、信号交换特性及其他适当特性定义的。

[GB/T 5271.9-2001，定义09.01.06]

7.66

中间件 middle-ware

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，相对独立的系统软件或服务程序。

7.67

业务流程 business process

为共同完成某一任务（或达到某一目标）而进行的一系列相互关联的活动的集合。

7.68

消息队列 message queue

消息等待处理或等待送往终端的列队。

7.69

面向服务架构 service-oriented architecture（SOA）

一种构造分布式系统的方法，将业务应用功能以服务的形式提供给最终用户应用或其他服务。

7.70

服务 service

SOA 的逻辑组成单元。 一个服务就是一个代码模块，由可通过基于标准的接口访问的服务水平协议管理。每个服务表示一部分功能，明确地映射业务流程中的一个步骤。服务可以被其他服务或其他程序利用。

7.71

企业应用集成 enterprise application integration（EAI）

利用适当的计划、方法、程序或工具， 帮助企业实现内部及与其他企业间应用系统的整合和无缝连接，实现业务流程和应用系统的电子化。

7.72

企业服务总线 enterprise service bus（ESB）

由中间件技术实现并支持 SOA 的一组基础架构，支持异构环境中的服务、消息以及基于事件的交互，并且具有适当的服务级别和可管理性。

7.73

系统集成 system integration

以用户的应用需要和投入资金的规模为出发点，综合应用各种计算机网络相关技术，适当选择各种软硬件设备，经过相关人员的集成设计、安装调试、应用开发等大量技术性工作和相应的管理性及商务性工作，使集成后的系统成为能够满足用户对实际工作要求，具有良好的性能和适当的价格的计算机网络系统的全过程。

7.74

应用集成 application integration

对应用系统中分散异构的各类应用软件及其相互独立的处理过程进行管理和修改，并进行重新整合和架构，保证各系统应用功能能够适应和满足新的功能和新的工作流程要求，为各系统之间的协作和整合以及最终实现协作工作环境提供基础关键技术支持。

7.75

界面集成 interface integration

通过集成各个应用系统的用户界面，建立一个跨应用的统一集成的互动用户界面。实现单点登录，用户一次登录，各应用系统通行，无需在每个应用系统单独登录。

7.76

数据集成 data integration

合并多个数据源中的数据，存放在一个一致的数据存储（如数据仓库）中。主要是指对异构数据的集成。

7.77

功能集成 functional integration

为完成某一具体的系统建设目标而将一些相互独立的功能子系统聚集在一起。

7.78

工作流集成 workflow integration

某个业务流程按照业务逻辑在所有相关的系统中执行。

7.79

工作流引擎 workflow engine

一种主要用于根据工作流建模工具所生成的配置，管理过程活动实例的生成、运行与销毁， 并激活相应软件的工具。一个活动实例销毁后， 引擎根据当前状态和业务过程的定义激活后续活动实例。

7.80

Web 服务 web service

一种服务构件式集成方法，提供了一系列标准化的功能组件，部署到网络中可作为不同的应用系统间的标准接口，用于所有接受这个标准的应用的请求中。

7.81

客户-服务器结构 client/server（C/S）

一种分布式处理的结构：把个人计算机、工作站、服务器、若干个终端和各类计算机系统， 通过垂直、水平和纵横的网络，形成一个分布式的处理环境， 以实现高效率的资源共享。

7.82

浏览器-服务器结构 browser/server（B/S）

随着 Internet 技术的兴起，对 C/S 结构的扩展。在这种结构下， 用户工作界面是通过 WWW 浏览器

来实现的，极少部分事务逻辑在前端实现，主要事务逻辑在服务器端实现。

7.83

在线分析处理　online analytical processing（OLAP）

一种使分析人员、管理人员或执行人员能够从不同的角度对信息进行快速、 一致、交互式存取， 从而获得对数据的更深入了解的软件技术。其目标是为决策者提供决策支持， 以及满足在多维环境下的查询和报表需求。

注：当今的数据处理大致可分成两大类：在线事务处理 OLTP 与在线分析处理 OLAP 。OLAP 的概念最早由关系数据库之父 E.F.Codd 于 1933 年提出。OLTP 是传统的关系型数据库，主要用来进行基本的、日常的事务处理，例如银行交易。OLAP 则是数据仓库系统，主要用来支持复杂的分析操作，侧重于决策支持，并且能够提供直观易懂的查询结果。

7.84

局域网　local area network（LAN）

一种位于有限地理区域的用户宅院内的计算机网络。

注：局域网内的通信不服从于外部的规则；但是，跨越网域边界的通信可能要服从某种形式的规则。

[GB/T 5271.1-2000，定义 01.01.46]

7.85

专用网　private network （PN）

企业、组织或部门为满足自身需要而组建、拥有、管理和使用的网络。组建专用网时， 可以自行铺设线路，也可以租用公共数据网的专用线路。专用网比较适合于内部数据通信业务量大、具有一定安全保密性要求的企业、组织或部门。

7.86

电子政务外网　electronic government affair　internet

政务部门的业务专网，主要满足各级政务部门社会管理、公共服务等面向社会服务的需要。

注： 电子政务外网与互联网之间逻辑隔离。

7.87

电子政务内网　electronic government affair　intranet

由党委、人大、政府、政协、法院、检察院的业务网络互联互通形成，主要满足各级政务部门内部办公、管理、协调、监督和决策的需要，同时满足副省级以上政务部门的特殊办公需要。

注：电子政务内网与互联网之间物理隔离。

7.88

带宽　bandwidth

电子信号在某一给定的传输介质上所占据的频率范围的宽度。任何数字或模拟信号均有带宽。

7.89

网络管理系统　network management system

完成对网络进行管理与维护任务的软硬件集合。网络管理系统一般由管理程序、被管系统、管理代理、管理信息库及管理信息传输协议组成。

7.90

域名　domain name

用于识别和定位互联网上计算机的层次结构式字符标识，与该计算机的互联网协议（IP）地址相对应，但相对于 IP 地址更便于使用者理解和记忆。

7.91

视频会议系统　video conference system （VC）

位于两处或两处以上的个人群体，通过传输线路及多媒体设备，将声音、影像及文件资料互传， 实现即时互动沟通，以完成会议目的的系统设备。又称“会议电视系统”。

7.92

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/347004133046006154