

# 广西壮族自治区 财政厅文件

桂财建〔2023〕102号

---

## 广西壮族自治区财政厅关于印发《广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准》的通知

区直各有关单位

为落实中央和自治区关于厉行节约、反对浪费以及过紧日子的要求，进一步规范区直部门信息化项目的预算编制和管理，增强预算编制的科学性和项目方案的专业性，推动提升财政资金使用效益，根据《中华人民共和国预算法》《中华人民共和国预算法实施条例》等有关规定，结合我区实际，我们制定了《广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准》（以下

简称《标准》)，现予颁布实施，并将有关事项通知如下

一、《标准》适用于自治区本级使用财政性资金的政务信息化项目，对预算的编制、审核、执行等进行规范。其他使用财政性资金的信息化项目参照执行。

二、《标准》未作规定的内容，各单位可根据其他相关规定或实际情况按照厉行节约的原则从严从紧编制预算。《标准》中有关定额标准原则上作为编制预算支出的上限标准，不是必须达到的标准。确因特殊情况个别单项支出需突破《标准》的，部门单位在编制方案中应详细说明原因，经自治区财政厅审核同意后，个别单项支出方可按实际情况编制预算。

三、相关内容国家有强制性标准规定的，按照国家标准执行。

四、各市、县可参照本标准执行或根据当地实际情况参考制定本地标准。

五、《标准》于2023年9月26日起施行。执行中如发现问题，请及时反馈。我们将根据广西经济社会发展水平、信息化行业收入情况、市场价格变化以及财政可承受能力等因素，适时对《标准》进行调整。

六、《广西信息化建设项目预算支出标准（试行）》（桂财办〔2020〕82号）同时废止。

  
广西壮族自治区财政厅  
2023年9月26日

# 广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维 项目预算支出标准

广西壮族自治区财政厅

2023年 9月

## 编 制 说 明

一、本标准参与编写单位 广西壮族自治区财政厅财政投资评审中心、广西财政信息管理中心、广西公安计算机通讯技术研究所、广西财经学院（广西财经大数据重点实验室）、上海三咨科技有限公司、广西壮族自治区自然资源信息中心、上海邮电设计咨询研究院有限公司、广西通信规划设计咨询有限公司、公诚管理咨询有限公司、广西软件管理中心。

二、本标准主要编写人员 陈湘荣、杨朝霞、肖东海、唐玉彦、黎海源、林欣、刘俊鹏、李楠、杨华生、刘建闽、娄允、朱剑、伍祖德、韩耀强、黄丽霞、李文雅、孙林生、李嘉、蒙香艳、韦路。

三、本标准由广西壮族自治区财政厅负责解释。

# 目 录

一、适用范围 .....	7
二、编制规范 .....	7
(一) 基本情况 .....	7
1 项目建设单位情况 .....	7
2 项目建设依据 .....	8
3 项目单位(使用单位)信息化现状 .....	8
4 项目建设目标、规模、建设期、建设内容 .....	8
5 项目总投资及资金来源 .....	9
(二) 需求分析 .....	9
1 社会服务需求或政务目标分析 .....	9
2 业务需求 .....	9
3 系统需求 .....	9
(1) 网络系统需求 .....	9
(2) 数据需求 .....	9
4 系统安全需求 .....	10
5 系统性能指标 .....	11
(三) 建设方案 .....	11
1 总体设计 .....	11
2 分项设计 .....	12
(四) 资金预算 .....	14
三、预算编制标准 .....	14

（一）信息化项目预算支出标准 .....	14
1.预算构成及范围 .....	14
2.预算编制及支出标准 .....	15
（二）租赁、购买（或采购）服务方式实施信息化项目 ..	38
1.租赁或购买（采购）服务依据 .....	38
2.租赁或购买（采购）服务原则 .....	38
3.租赁或购买（采购）服务项目数据迁移、安全等费用 .....	39
4.云资源租赁和互联网服务费用 .....	40
5.移动办公（数据流量）租赁 .....	49
（三）信息化项目运行维护预算支出标准 .....	49
1.硬件运维预算支出标准 .....	49
2.软件运维预算支出标准 .....	51
（四）数据治理项目预算支出标 .....	57
1.术语定义 .....	57
2.项目分类 .....	59
3.数据治理项目编制 .....	64
4.预算编制及支出标准 .....	66

## 一、适用范围

《广西壮族自治区本级政务信息化建设和运维项目预算支出标准》（以下简称《标准》）是对政务信息化项目预算支出管理的规范性要求，主要适用于所有新建、升级（改造）、租赁、运行维护、购买服务等使用自治区本级财政性资金的政务信息化项目。其他使用财政性资金的信息化项目参照执行。在部门预算编制、财政资金使用等方面要遵循厉行节约、从严从紧、优质高效的原则。

本标准所称财政性资金包括

- （一）一般公共预算安排的资金。
- （二）政府性基金预算安排的资金。
- （三）政府债券资金。
- （四）其他财政性资金。

信息化项目的审批、验收等按照其他相关规定执行。

## 二、编制规范

属于自治区本级财政部门投资评审范围的信息化项目申报预算时必须完整编制项目方案，项目总金额在评审限额以下的项目由建设单位根据实际情况简要编写。

方案编制的主要内容和相关要求规范如下

### （一）基本情况。

#### 1 项目建设单位情况。

简要阐述项目建设单位的职能、机构、人员和主要业务等基本情况，以及本项目实施的管理组织架构情况。代其他单位进行建设由其他单位使用的项目，需要同时介绍项目使用单位相关情

况。

## 2 项目建设依据。

列出项目建设的相关依据，包括有关政策文件的要求和规定、上级部门或主管部门的批复文件及内容等。

## 3 项目单位（使用单位）信息化现状。

提供与申报项目相关联的内容

（1）梳理本单位与申报信息化项目相关软硬件资源存量情况，包括硬件类别数量、商品软件、应用系统、租赁购置情况等，按照规定格式列表说明。

（2）从网络环境、业务应用系统、系统支撑环境、安全保密要求、物理场所环境、运维管理等方面对信息化现状及存在的问题进行描述。

## 4 项目建设目标、规模、建设期、建设内容。

（1）阐述项目建设目标。

（2）阐述项目建设的业务范围、用户范围等，明确项目建设的规模。

（3）说明项目建设的期限。

（4）明确项目的建设内容。

其中，新建项目应当说明与本项目相关的已建系统情况，本项目可利用的已有信息化基础情况，本项目与其他关联的新增信息化项目衔接情况。升级改造项目应当说明本次升级改造的原系统现状，包括原系统名称、建设目标、建设内容、建设时间、终验时间、投入运行时间、投资规模等。若该系统已进行过升级改造，还应说明以往升级改造的相关情况。



(5) 资源共享整合情况。重点阐述本项目与已有基础(包括本部门与政府其他部门已建的系统)之间的关系以及本项目与其他关联的新增信息化项目之间的关系等内容。

5 项目总投资及资金来源。

(二) 需求分析。

1. 社会服务需求或政务目标分析。

结合本部门职能进行需求分析,提出拟通过本项目实现的职能(政务)或社会服务目标。

2. 业务需求。

分析阐述与本项目职能相关的业务功能框架和业务描述、各分项业务流程和流程描述、用户分类和用户规模描述以及业务量等。

3. 系统需求。

主要从网络系统需求、数据需求、技术需求、系统支撑环境需求、物理场所环境需求、运维管理需求等方面进行分析。

(1) 网络系统需求。

对拟承载系统运行的网络支撑环境进行需求分析。根据业务需要,阐述对依托的网络环境(电子政务内网、电子政务外网、业务专网、互联网等)、传输链路、传输带宽以及组网方式等方面的需求。

(2) 数据需求。

阐述与业务相关的数据量、数据类型、数据之间的逻辑关系等,明确数据处理、存储、传输等需求量。数据需求分析应考虑冗余及未来扩展空间、列出测算依据、明确数据存储方式以及确

定存储容量。阐述数据类型（结构化、非结构化）、数据量对信息处理、信息存储和系统性能等方面的要求。

### （3）技术需求。

从技术、应用等方面进行需求分析。结合当前信息化应用技术发展趋势，分析业务应用系统可行的支撑及开发工具，结合业务逻辑和信息数据量，分析信息系统的功能和性能需求，并对系统的处理能力、存储能力和传输能力进行总量分析，明确系统能力的总量指标和应用系统的总体功能。

### （4）系统支撑环境需求。

从基础软硬件平台的支撑环境需求方面进行阐述。应说明系统如何利旧，明确终端及外设（包括个人终端、打印机等）、基础硬件（包括服务器及存储等）、基础软件（包括操作系统、数据库、中间件）、应用软件等需求。

### （5）物理场所环境需求。

主要从机房、空调、弱电间、供配电、消防、防雷接地等方面对物理支撑场所环境进行需求描述。

### （6）运维管理需求。

从运维管理范围与系统功能方面进行需求分析。根据项目对运行和管理方面的要求，提出项目的可用性、可扩展性、可管理性、可维护性等需求，分析项目运行管理能力存在的差距，明确运行管理的保障要求，确定需要新增的系统保障能力。

## 4. 系统安全需求。

（1）按照国家和行业有关信息系统的网络安全等级保护的标准规范要求，结合项目的具体特点，明确信息系统的网络安全

保护等级。

(2) 根据各信息系统的安全等级，结合《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239-2019)，对系统在安全方面存在的脆弱性和面临的威胁进行分析，明确系统安全风险。对于信息系统安全整改项目，须明确满足国家有关信息系统安全等级保护要求的安全风险以及未能达到国家要求且需升级改造的安全风险。

(3) 针对系统的安全风险，从技术和管理两方面分析，明确项目涉及到的信息系统安全管理要求和信息系统安全技术要求，并确定系统的安全防护措施。

(4) 根据各信息系统的安全等级，结合《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》(GB/T 39786-2021)，对系统在物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据及管理制度等方面存在的问题进行分析，明确系统的密码应用需求，确保商用密码应用的合规性、正确性和有效性，确保系统和数据安全。

(5) 项目须对采用的基础软硬件产品的安全可靠情况进行说明。

## 5. 系统性能指标。

阐述系统性能指标要求，主要有 用户规模、并发数、响应时间、准确率、误报率、处理能力、扩展性、兼容性等。

### (三) 建设方案。

#### 1. 总体设计。

阐述系统建设的总体逻辑架构、网络架构、部署架构、数据架构、物理场所环境的相关规划要求(使用现有环境、新建环境

或租赁环境等)和总体技术路线等。如涉及分期建设的,应分别阐述总体建设内容和本期建设内容。说明项目建设执行相关政策文件和制度规定,所采用技术路线的安全可靠情况,以及遵从国家、自治区电子政务标准规范和相关行业标准规范等情况。

升级改造项目应当说明与原系统的技术对接等设计方案,并在相关分项设计中进行阐述。

## 2.分项设计。

### (1) 数据处理和存储系统建设。

说明拟采用的数据库、数据分析工具、存储系统以及部署方案。

### (2) 业务应用系统建设。

主要包括业务应用系统的架构、主要功能设计、各子系统的功能框架、各模块的功能组成,阐述各功能模块实现业务处理和数据处理的方式和内容。

### (3) 信息资源建设。

明确信息资源的具体采集或共享渠道,信息资源的优化方案等,包括数据(类)名称、方式、来源、优化方案、更新机制、备注等,并重点说明可向其他部门和单位提供共享的信息资源,以及共享方式、途径、接口规范等。涉及部门内部信息资源整合和优化的,须明确数据整合与优化方案。方案内容主要包括拟整合的系统名称、技术架构、应用情况、技术整合内容和方式、内部协调情况、保障机制等。信息资源建设应符合“聚、通、用”的原则。

### (4) 网络系统建设。

阐述依托的网络环境（电子政务内网、电子政务外网、业务专网、互联网等），明确网络总体架构及子网构成，描述网络传输、地址和域名管理、网络建管责任、网络接入等方面的实现方式和内容。对于购置网络交换（传输）设备、安全设备、存储设备的项目应进行需求分析，绘制网络拓扑图。拓扑图应体现路由、交换、计算、存储和结构层次及应用分布，清晰展示系统模块之间的逻辑关系。对于涉及跨网络数据传输或数据交互的情况，网络拓扑图应体现网络安全或物理隔离设备类型、数据流向、数据类型（结构化、非结构化）等信息。

#### （5）运维管理建设。

阐述运维管理建设的目标、组成、架构、技术实现途径等。包括运维管理及相关的集中监控、运行调度、异常报警、事件自动处理和态势分析等功能。

#### （6）支撑环境建设。

阐述支撑环境建设的组成、架构、技术和参考选型等。说明硬件（包括服务器、存储等）、软件（包括操作系统、数据库、中间件、支撑软件）等配置情况，注明优先选用国产产品情况。

#### （7）安全环境建设。

对实行等级保护管理的项目，按照《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）明确本系统安全保护等级。按照《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）对本系统安全技术方案、安全管理方案及设备选型等进行阐述。

#### （8）密码保障系统建设。

对实行等级保护管理的项目，应落实国家密码管理有关法律、法规和标准规范的要求，同步规划、同步建设、同步运行密码保障系统并定期进行评估，按照《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021），从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全等四个层面阐述密码防护技术方案，阐述密钥管理方案、安全管理措施等。

#### （9）软硬件配置。

简要列明各分项设计云平台资源需求清单和软硬件配置汇总清单，清单中要注明利旧情况和计算机终端、服务器、操作系统及数据库等产品的安全可靠情况。

#### （四）资金预算。

说明项目总预算和软件产品购置费、硬件设备购置费、软件开发费、系统集成费及其他费用等分项预算明细，并提供软件开发工作量明细。

### 三、预算编制标准

政务信息化项目预算编制标准包括项目预算编制格式及有关分项预算费用标准，方案编制的技术方案和预算明细内容要对应。

信息化项目一般包含新建项目（含改造升级、租赁、购买服务）和运行维护项目。

#### （一）信息化项目预算支出标准。

##### 1. 预算构成及范围。

项目预算由软件开发费、软件产品购置费、硬件设备购置费、系统集成费、测试费、咨询服务费、工程监理费、预备费及其他

费用等费用科目构成。

根据实际内容，项目预算可包含上述全部或部分费用科目。科目或标准未作规定的，按照实际情况从严编制。

## 2.预算编制及支出标准。

相关定额标准是预算支出的上限标准，不是必须达到的标准，应根据实际需求进行预算编制。

有关支出定额标准原则上作为编制预算支出的上限，确因特殊情况个别单项支出需突破标准的，部门单位在编制方案中应详细说明原因，经自治区财政厅审核同意后，个别单项支出可按实际情况编制预算。

### 2.1软件开发费。

软件开发费按实际需求及任务量计算，开发周期一般不超过一年，费用包含需求分析、设计、编码、测试、部署实施以及项目管理、培训等。

采用开发方式测算软件开发费用的，建设方（采购方）应拥有新开发软件的完整知识产权（包括但不限于可执行文件、开发的源代码、说明文档、部署文档、测试文档等），开发过程中应用第三方软件产品应当取得合法授权。软件开发应包含终验通过后至少一年的免费维护服务，国家相关规定或行业通行做法中有大于一年免费维护服务规定的，从其规定。

软件开发费优先按照功能点估算法进行估算，也可按照工作量估算法进行估算。

#### 2.1.1工作量估算法。

##### 2.1.1.1工作量估算法是通过估算软件项目各细分可识别模

块所耗费的资源进行费用估算，资源数包含人力和时间，一般用人天、人月的形式来衡量。系统应按子系统、模块进行细化分层，一般系统分两层，复杂系统应分三层或更多，参照下表进行测算。

表 1 软件开发预算表（工作量估算方式）

序号	项目阶段及功能	需求描述	工作量(人月)	人员类型	单价(万元/人月)	金额(万元)	备注
一	需求分析				1.9		
二	系统设计				1.9		
三	软件开发(编码)						
(一)	子系统一				1.7		
1	功能 1				1.7		
1.1	子模块 1				1.7		
1.2	子模块 2				1.7		
.....	.....	.....	.....	.....	1.7	.....	.....
2	功能 2						
.....	.....	.....	.....	.....	1.7	.....	.....
(二)	子系统二				1.7		
.....	.....	.....	.....	.....	1.7	.....	.....
四	系统测试				1.6		
五	实施部署				1.4		
合计							

注 1.“子系统一”“功能模块 1”等用具体的名称替换。  
 2.属于基于成熟软件产品定制开发的费用计算方法，成品软件采取购买方式计价，不采用软件开发方式计价，定制开发内容采用软件开发计算费用。属于统一开发部署的软件计算统一开发的软件费用，各实施地只计算部署实施费用，不重复计算软件开发费用。  
 3.费用=单价×工作量×复用系数×风险系数。

### 2.1.1.2 工作量估算法人工成本标准

- (1) 需求分析、系统设计阶段按照 1.9万元/人月计算
- (2) 软件开发(编码)阶段按照 1.7万元/人月计算
- (3) 系统测试阶段按照 1.6万元/人月计算
- (4) 实施部署阶段按照 1.4万元/人月计算
- (5) 风险系数一般取 1; 复用系数根据开发内容确定复用

系数



(6) 人工成本含税费以及所有直接和间接成本。

## 2.1.2 功能点估算法。

2.1.2.1 功能点估算法参考《软件工程 软件开发成本度量规范》(GB/T 36964-2018)。

有关术语、定义和缩略语参见下表

表 2 功能点估算法术语、定义和缩略语

术语	定义	英文简称
服务管理方	对政务信息化服务进行管理、监督和指导的主管部门。	-
服务使用方	使用政务信息化服务的部门。	-
服务提供方	按合同承担政务信息化服务相关工作的单位。	-
功能点	衡量软件功能规模的一种单位。	FP
基准数据	经过筛选并维护数据库中的一个或一组测量值或者派生测量值，用来表征目标对象相关属性与这些测量值的关系。	-
内部逻辑文件	在系统边界内维护的、用户可识别的逻辑相关数据组或控制信息。其主要目的是保存由被计数的应用的一个或多个基本处理所维护的数据。	ILF
外部接口文件	由一系统引用、另一系统维护的，用户可识别的逻辑相关数据组或控制信息。其主要目的是保存由被计数的系统边界内的一个或多个基本处理所引用的数据。一个系统所计数的外部接口文件必定是另一个系统的内部逻辑文件。	EIF
外部查询	发送数据或控制信息到应用程序边界外的一个基本处理，其主要目的是通过检索来自内部逻辑文件或外部接口文件的数据或控制信息，并向用户提供信息。处理逻辑既不包含数学公式或计算，也不创建派生的数据。处理期间不维护内部逻辑文件，也不改变系统行为。	EQ
外部输入	数据或控制信息由外向内穿越应用程序边界的一个基本处理过程，其主要目的是维护一个或多个内部逻辑文件和/或改变系统行为。	EI
外部输出	发送数据或控制信息到应用程序边界外的一个基本处理，目的是通过检索数据或控制信息，并通过处理逻辑来向用户提供信息。其中，处理逻辑必须包含至少一个数学公式或计算，或创建派生的数据，或维护一个或多个内部逻辑文件，或改变系统行为。	EO
预估功能点计数	只针对内部逻辑文件和外部接口文件进行计数的功能点计数方法。在此方法中，每个内部逻辑文件计为 35 个 FP，每个外部接口文件计为 15 个 FP。	-
估算功能点计数	针对内部逻辑文件、外部接口文件、外部输入、外部输出、外部查询进行计数，但不调整每类功能点计数项复杂度的功能点计数方法。在此方法中，每个内部逻辑文件计为 10	-

术语	定义	英文简称
	个 FP, 每个外部接口文件计为 7个 FP, 每个外部输入计为 4个 FP, 每个外部输出计为 5个 FP, 每个外部查询计为 4个 FP。	
百分位数	对于某实数集中的元素 X, 如果该集中有且仅有 p%的数据不大于 X, 则称 X为该集合的 p百分位数。示例: 如果仅有 50%的数据不大于 X, 则 X为该集合的 50百分位数, 简称 P50。	

### 2.1.2.2功能点估算法计算方式。

根据项目实际情况和预算编制要求, 选用 IFPUG方法或 NESMA方法。IFPUG方法参考《ISO/IEC 20926 软件和系统工程—软件度量—IFPUG功能规模度量方法 2009》。NESMA方法参考《SJ/T 11619-2016软件工程功能规模测量 NESMA方法》, 按中等复杂度进行核算。关键参数参考政府部门公布的统计数据、权威研究机构 and 行业组织发布的统计数据、并结合行业实际核算。

具体公式如下

定制软件开发费用 = 功能点数 × 软件开发生产率基准 / 人月折算系数 × 软件开发基准人月费率 + 直接非人力成本

其中

功能点数, 单位为个, 计算公式如下

功能点数 = 未调整功能点数量 (UFP) × 软件类别调整因子 × 复用系数。

未调整功能点数量 (UFP) 可采用预估功能点计数和估算功能点计数两种方式进行计算。

——采用预估功能点计数方法, 未调整功能点数量计算公式如下

$$UFP = 35 \times ILF + 15 \times EIF$$

ILF: 内部逻辑文件的数量

EIF: 外部接口文件的数量。

——采用估算功能点计数方法，未调整功能点数量计算公式

如下

$$FP= 10\times ILF+7\times EIF+4\times EI+5\times EO+4\times EQ$$

其中

ILF: 内部逻辑文件的数量

EIF: 外部接口文件的数量

EI: 外部输入的数量

EO: 外部输出的数量

EQ: 外部查询的数量。

表 3 软件类别调整因子和复用系数取值参考下表

序号	软件类别	范围	调整因子	复用度调整系数
1	业务处理	各类业务应用系统、政务服务系统、协同办公系统等。	0.8-1.0	高复用度 1/3 中复用度 2/3 低复用度 1
2	应用集成和科学计算	应用集成、公共支撑平台、企业服务总线、地理信息系统等；科学计算、模拟、统计等。	1.0-1.2	
3	大数据、多媒体	图形、影像、声音等多媒体应用领域；大数据分析系统。	1.0-1.3	
4	人工智能	自然语言处理、深度学习等。	1.0-1.5	

注 软件类别调整因子，根据定制开发软件类型因素进行取值。对于定制软件开发内容包含多种软件类型的情况（例如系统中包含了业务处理和部分人工智能），原则上按照主体功能的类型取值，如多种类型功能占比比较均衡，可取各类型调整因子平均值。凡取值超过 1 的，需列明具体取值依据。

### 2.1.2.3 复用度调整系数

对功能复用情况进行分析，识别出可复用的功能规模及可复用的程度，并根据复用程度对规模和工作量进行量化调整。在预

算阶段，新建项目的复用度调整系数默认取值为 1(复用度低)，根据实际情况进行调整。在已有软件系统或功能模块基础上进行优化完善或调整改造的，复用度调整系数默认取值为 2/3(复用度中)，根据实际情况进行调整。

#### 2.1.2.4 复用度根据实际情况的调整方式

复用度取值一般从可复用的功能规模和复用程度两个方面综合考虑。

(1) 判断复用度取值时，应首先对逻辑文件和基本过程的复用度进行判断，原则如下

表 4 逻辑文件的复用度判断

逻辑文件	复用规模	取值
系统中已有同样的逻辑文件，本次开发时可直接使用	高	1/3
系统中有类似的逻辑文件，本次开发可修改后重用	中	2/3
系统中没有此逻辑文件，本次开发时需重新开发	低	1

表 5 基本过程的复用度判断

基本过程	复用规模	取值
已有的基本过程可满足此次开发的需求，直接使用。	高	1/3
系统已有的基本过程需要适当的修改后用于满足本次开发的需求	中	2/3
系统中没有相似的基本过程，需要重新开发	低	1

#### (2) 举例

举例 1: 某系统二期建设主要增加统计分析功能，即在一期建设已有的数据基础上，生成新的报表功能。

经分析，二期建设中涉及到的 20 个内部逻辑文件中，10 个逻

辑文件可直接使用，10个内部逻辑文件可修改后使用。二期建设中增加的30个报表项（EO）中，新开发的为20个，10个为原有报表基础上修改。由此分析复用情况如下

表 6-1 复用度计算示例 1

ILF( 功能点数 10)			
复用度	复用系数	数量	调整后功能点数
高复用	1/3	10	$10 \times 10 \times 1/3 = 33.3$
中等复用	2/3	10	$10 \times 10 \times 2/3 = 66.7$
EO( 功能点数 5)			
复用度	复用系数	数量	调整后功能点数
中等复用	2/3	10	$5 \times 10 \times 2/3 = 33.3$
低复用	1	20	$5 \times 20 = 100$
合计			233.3

复用度调整之后的功能点数之和为 233.3

举例 2: 某系统二期建设对现有的功能进行了优化，根据新的政策要求，对要填报的表格进行了修改，主要是对原有表格的字段优化。

经分析，此次要修改的逻辑文件共 15个，涉及到的基本过程（为简便计算，均记为 EI）共 60个。经分析修改的具体内容，判断均为中等复用

表 6-2 复用度计算示例 2

ILF( 功能点数 10)			
复用度	复用系数	数量	调整后功能点数
中等复用	2/3	15	$10 \times 15 \times 2/3 = 100$
EI( 功能点数 4)			
复用度	复用系数	数量	调整后功能点数
中等复用	2/3	60	$4 \times 60 \times 2/3 = 160$
合计			260

复用度调整之后的功能点数之和为 260

2.1.2.5软件开发生产率基准，单位为人时/功能点，根据2022年中国软件行业基准数据（CSBM<sup>®</sup>-202210版本）数据（以每年公布的最新版本为基准），电子政务领域软件开发生产率基准数据取中位值 P50（6.72人时/功能点），根据实际情况可上下浮动 20%

人月折算系数，单位为人时每月，取值为 174（174= 21.75 × 8）。

#### 2.1.2.6软件开发基准人月费率标准。

根据广西经济社会发展水平、本地软件和信息技术服务业工资水平，结合国内软件行业基准数，采用功能点法进行计算的软件开发基准人月费率取值 1.7万元/人月（包含软件开发的直接人力成本、间接成本及合理利润等）。

### 2.2办公自动化系统（OA）预算支出标准。

表 7 办公自动化系统（OA）预算支出标准

序号	名称及类别	预算标准	使用说明
一	基本功能		满足协同办公日常使用的功能。
(一)	个人办公、信息管理、公文管理、请示审批、内部信息、人事管理、物品管理、车辆管理、档案管理、工作交流、邮件管理、会议管理、系统管理、常用管理工具、附件程序等	基本功能费用不超过 50万元	根据单位日常运作和管理而开发的基本功能模块。基本功能按不超过 100用户测算，超出 100用户部分，每用户 400元。
二	扩展功能		OA业务中针对性较强的相关业务系统，涉及到专业类的定制化开发工作。
(一)	即时通讯	10万元	配置 1套。
(二)	第三方接口	1.2万元/接口	OA系统与第三方系统的数据集成所需要衔接开发，按业务系统数量配置。
(三)	CA认证	50元/用户	承担公钥体系中公钥的合法性检验，按用户数配置。

序号	名称及类别	预算标准	使用说明
(四)	U-key	40元 /个	一种 USB接口的硬件存储设备，有一定的存储空间，利用 U-key内置的公钥算法实现对用户身份的认证，按用户数配置。
(五)	数字签名与电子签章	18万元	一种类似写在纸上的物理签名，使用了公钥加密领域的技术，用于鉴别数字信息默认 100个章，超出 100个章部分，每 1个章 400元。
(六)	电子邮件	50元 /用户	按用户数配置。
(七)	资产管理	2万元	对固定资产进行管理，配置 1套。
(八)	财务管理	5万元	对财务行为进行管理，按需求配置。
(九)	其他扩展功能		根据各部门不同需求而开发的功能模块，按内容进行软件开发费用测算确定。
(十)	移动办公	不超预算总价的 30%	是利用无线网络实现办公自动化的技术，它将原有 OA系统上的公文、通讯录、日程、文件管理、通知公告等功能迁移到手机配置 1套。如有复杂的移动端应用，按照正常的软件开发进行取费。

### 2.3政府门户网站信息化项目预算标准。

政府门户网站已经发展成为广泛使用且比较成熟的产品，费用水平相对稳定。为此，综合考虑项目历年经费保障水平、市场价格变化和专家经验，单独制定相关预算费用标准如下表。

表 8 政府门户网站相关预算支出标准

序号	名称及类别	预算标准	说明	备注
一	域名	300元 /年	用于在数据传输时标识计算机的电子方位，具有唯一性，也是计算机处理过程中 IP地址的助记符。	预算标准包括唯一官方域名及两个相近域名。
二	三大功能板块	300000元	根据国家互联网信息办公室要求，政府网站必须包含 信息公开板块、网上办事（公共服务）板块和互动交流板块。	其他功能板块另行测算确定。
三	子站	20000元 /个	根据各部门不同需求开发的功能板块。	数量根据网站设计数确定。
四	微站	上述总价的 40%	通过移动客户端对浏览体验与交互性能要求的新一代网站，兼容 IOS、Android、WP等各大操作系统，可以	主要指与微博、微信等应用链接，以及手机客户端、WAP

序号	名称及类别	预算标准	说明	备注
			与微信、微博等应用链接，同时包含手机客户端和 WAP。	

## 2.4系统迁移（重构）预算标准

系统迁移主要是指出于业务的实际需要，将旧系统迁移至新系统平台的工作，其中可能包括应用迁移、应用重构、数据迁移、数据库重构、联调测试等工作。

政务信息化系统的系统迁移目前主要考虑云平台的迁移服务。工作内容主要包括 业务系统现状调研、系统迁移可行性评估、网络架构规划与设计、容量规划与设计、安全规划与设计、灾备规划与设计、割接方案设计、迁移方案送审、资源申请单编制、资源开通、资源接收、应用迁移、数据迁移、联调测试、系统割接、系统验收、安全评测、安全整改等工作。涉及国产化改造的系统，应参考“2.软件开发费”计算预算。

在进行系统迁移时，如发生应用重构（大量改写代码，或采用新的业务架构等），或数据库重构（超过 50%数据库表结构需重新设计），应按照定制软件的估算方法编制预算。如未发生应用重构、数据库重构，则应从业务数据总量、关联接口数量、业务中断时间三个角度对系统迁移的工作量进行判断。确定难度级别时，满足两个指标即升级。

表 9 系统迁移难度分级

难度依据	1级	2级	3级	4级	5级
业务数据总量（TB）	1	(1, 10]	(10, 30]	(30, 100]	>100
接口数量	20	21-50	51-100	101-200	>200
业务中断时间	48	12	8	1	不可间断
费用上限	5.3	10.6	21.2	42.4	单独计算



(万元每系统)					
---------	--	--	--	--	--

- 注 1.业务数据总量指需要迁移的系统产生的生产数据。  
 2.接口数量是指本系统与外部系统之间相互关联依赖的接口数量，单位：个。  
 3.业务中断时间是指业务系统割接时允许停止服务的最长时间，单位：小时。

实际预算编制中应当根据系统迁移的具体内容及本单位的实际业务需求，编制详细的系统迁移预算支出表。

### 2.5 软件产品购置费。

软件产品购置费是指各类单项工程中所需的软件产品，如系统软件、基础软件、安全软件、应用软件、商用（套装）软件、支撑软件等的购置（租用）费用。

（1）通用软件产品的购置应以满足基本功能需要为前提，选用性价比较高的通用产品，不得购置性能远超需求的产品、与应用场景不相符合的产品或非常规参数产品。

（2）软件产品购置费用如果有相关文件规定的，不得超过文件规定的标准。

（3）购置软件产品应符合正版化要求。

（4）安装定额以广西壮族自治区相关定额标准计算；广西壮族自治区无相关定额的参考其他相关推荐标准，国家标准有强制性规定的，按照国家标准执行。

表 10 软件产品购置预算支出表（列表）

序号	分析名称	参考品牌型号	性能参数	数量	单价	金额	备注
1	操作系统						
1.1	操作系统 1						
1.2	操作系统 2						
	.....						
2	数据库软件						
2.1	数据库 1						
	.....						
3	中间件						
3.1	应用中间件						

序号	分析名称	参考品牌 型号	性能 参数	数量	单价	金额	备注
3.2	消息中间件						
	.....						
4	安全软件						
4.1	数字证书						
4.2	杀毒软件						
4.3	备份软件						
	.....						
5	其他商用软件						
5.1	办公软件						
5.2	财务软件						
	.....						
6	开发/管理工具						
6.1	工具软件 1						
6.2	工具软件 2						

注 1.如果计算相关定额的，在表格中自行插入定额计算的列。  
2.如果价格为设备综合单价的，不用单独进行定额计算。  
3.如有相关价格依据的一并提供。参考品牌型号一般不少于 3个。

## 2.6 硬件设备购置费。

硬件设备购置费是指各类单项工程中所需的硬件设备或设施，如数据采集、数据传输、数据存储、数据计算、应用展示、网络安全等设备及其附带软件的购置（租用）费用。

（1）硬件设备的购置应以满足基本功能需要为前提，选用性价比高的通用产品，不得购置性能远超需求的产品、与应用场景不相符合的产品或非常规参数产品。

（2）硬件设备购置费用不得超过相关文件规定的标准。

（3）安装定额以广西壮族自治区相关定额为准；广西壮族自治区无相关定额的参考其他相关推荐标准，国家标准有强制性规定的，按照国家标准执行。

表 11 硬件设备购置预算支出表（列表）

序号	分项名称	参考品牌 型号	性能 参数	数量	单价	金额	备注 (用途)
1	网络设备						

序号	分项名称	参考品牌 型号	性能 参数	数量	单价	金额	备注 (用途)
1.1	核心交换机						
1.2	汇聚层交换机						
1.3	接入层交换机						
1.4	光纤模块						
1.5	网管软件						
1.6	路由器						
1.7	VPN设备						
1.8	无线控制器						
1.9	无线接入点						
	.....						
2	主机设备						
2.1	服务器						
2.2	服务器配件						
2.3	小型机						
2.4	工作站						
2.5	周边设备						
	.....						
3	存储和备份						
3.1	磁盘阵列						
3.2	磁带库						
3.3	网络存储						
3.4	存储备份管理软件						
3.5	数据保护软件						
	.....						
4	安全设备						
4.1	防火墙						
4.2	入侵检测系统						
4.3	安全审计						
4.4	加密设备						
	.....						
5	安全软件						
5.1	数字证书						
5.2	身份认证						
5.3	防病毒软件						
5.4	终端安全管理软件						
5.5	漏洞扫描工具						
	.....						
6	智能化设备						
	.....						
7	自动化设备						
	.....						
8	视图智能分析设备						
8.1	视图智能接入解析设备						
8.2	视图接入解析设备						
	.....						
9	边缘计算设备						

序号	分项名称	参考品牌 型号	性能 参数	数量	单价	金额	备注 (用途)
	.....						
10	合计						

注 1.如果计算相关定额的，在表格中自行插入定额计算的列。  
2.如果价格为设备综合单价的，不用单独进行定额计算。  
3.如有相关价格依据的一并提供。参考品牌型号一般不少于 3个。

#### (4) LED显示屏预算支出标准。

LED显示屏 一种平板显示器 由多个小的 LED模块面板组成，用来显示文字、图像视频信号等各种信息的设备。小间距 LED显示屏：显示像素灯中心点间距在 2.5mm( P2.5) 及以下的室内 LED显示屏和 6.0mm( P6.0)及以下的室外 LED显示屏。LED显示屏的配置应与应用场景相匹配，不得超标准配备。

表 12 LED显示屏配备标准表

类型	配备标准	备注
室内 LED显示屏	不高于 P1.5	像素灯中心点距 1.5mm
室外 LED显示屏	不高于 P4	像素灯中心点距 4mm

#### 2.7视频图像智能化建设项目预算标准。

为保障安全，应重点采用技术可靠、性能高效、安全可控的国产化设备。其中视图智能分析服务器优先采用较为通用性的CPU和国产AI分析卡的全国产化组合，坚持开放兼容原则，避免封闭式架构造成软件平台选型单一性问题。国产化操作系统优先采用通用性强的主流操作系统。

视频图像智能化建设已经趋于成熟，建设内容具有一定的通用性，综合考虑项目历年经费保障水平、市场价格变化和专家经验，单独制定相关预算费用标准如下表 13，该表用于测算各内容所需的预算上限，所含费用包括实现该功能所

需的软件等费用。除此之外的特性需求，可根据本文其他相关支出标准编制。

表 13 对象解析预算标准

序号	名称及类别	数据规模 (路)	规格参数	预算标准 (元/路)	说明
1	视频流 人脸解析	0-2000	小于 400万像素	1800	通过对采集的视频流进行对象解析 对视频流中的人脸进行检测、识别、特征提取。
			400万 -800万像素	1950	
			大于 800万像素	2100	
		2000-5000	小于 400万像素	1700	
			400万 -800万像素	1850	
			大于 800万像素	2000	
2	视频流 机动车解析	0-2000	小于 400万像素	2050	通过对采集的视频流进行对象解析 对视频流中的机动车进行检测、识别、特征提取。
			400万 -800万像素	2200	
			大于 800万像素	2350	
		2000-5000	小于 400万像素	1950	
			400万 -800万像素	2150	
			大于 800万像素	2350	
3	视频流 人脸人体解析	0-2000	小于 400万像素	2250	通过对采集的视频流进行对象解析 对视频流中的人脸与人体进行检测、识别、特征提取并构建人脸与人体的关联关系。
			400万 -800万像素	2450	
			大于 800万像素	2650	
		2000-5000	小于 400万像素	2150	
			400万 -800万像素	2350	
			大于 800万像素	2550	
4	视频流 结构化解析	0-2000	小于 400万像素	2600	通过对采集的视频流进行对象解析 对视频流中的人体、机动车、非机动车进行检测、识别、特征提取。
			400万 -800万像素	2850	
			大于 800万像素	3050	
		2000-5000	小于 400万像素	2500	
			400万 -800万像素	2700	
			大于 800万像素	2900	
5	视频流 全结构化解析	0-2000	小于 400万像素	3100	通过对采集的视频流进行对象解析 对视频流中的人脸、人体、机动车、非机动车进行检测、识别、特征提取。
			400万 -800万像素	3350	
			大于 800万像素	3550	
		2000-5000	小于 400万像素	3000	
			400万 -800万像素	3250	
			大于 800万像素	3450	
6	图片流 人脸解析	0-10000	小于 400万像素	130	通过对采集的图片流进行对象解析 对图片中的人脸进行检测、识别、特
			400万 -800万像素	150	
			大于 800万像素	160	
		10000-20000	小于 400万像素	120	

序号	名称及类别	数据规模 (路)	规格参数	预算标准 (元/路)	说明
		20000-50000	400万 -800万像素	140	征提取。
			大于 800万像素	150	
			小于 400万像素	100	
			400万 -800万像素	120	
			大于 800万像素	130	
7	图片流 机动车解析	0-10000	小于 400万像素	950	通过对采集的图片流进行对象解析 对图片中的车辆进行检测、识别、特征提取。
			400万 -800万像素	1100	
			大于 800万像素	1250	
		10000-20000	小于 400万像素	850	
			400万 -800万像素	1000	
			大于 800万像素	1150	
		20000-50000	小于 400万像素	750	
			400万 -800万像素	900	
			大于 800万像素	1050	
8	图片流人脸 人体解析	0-10000	小于 400万像素	190	通过对采集的人脸场景大图进行对象解析，对图片中的人脸与人体进行检测、识别、特征提取，并构建人脸与人体的关联关系。
			400万 -800万像素	210	
			大于 800万像素	230	
		10000-20000	小于 400万像素	180	
			400万 -800万像素	200	
			大于 800万像素	220	
		20000-50000	小于 400万像素	160	
			400万 -800万像素	180	
			大于 800万像素	200	
9	图片流人脸 车辆解析	0-10000	小于 400万像素	1150	通过对采集的车辆场景大图进行对象解析，对图片中的人脸与车辆进行检测、识别、特征提取，并构建人脸与车辆的关联关系。
			400万 -800万像素	1300	
			大于 800万像素	1450	
		10000-20000	小于 400万像素	1050	
			400万 -800万像素	1200	
			大于 800万像素	1350	
		20000-50000	小于 400万像素	950	
			400万 -800万像素	1100	
			大于 800万像素	1250	
10	图片流小图 结构化解析	0-10000	小于 400万像素	1150	通过对采集的结构化摄像机抓拍人脸、人体、车辆、非机动车小图进行对象分析、识别、特征提取。
			400万 -800万像素	1350	
			大于 800万像素	1550	
		10000-20000	小于 400万像素	1050	
			400万 -800万像素	1250	
			大于 800万像素	1450	
		20000-50000	小于 400万像素	950	
			400万 -800万像素	1150	
			大于 800万像素	1350	
11	图片流	0-10000	小于 400万像素	2050	通过对采集的结构

序号	名称及类别	数据规模 (路)	规格参数	预算标准 (元/路)	说明
	大图结构化解析		400万-800万像素	2200	化摄像机抓拍场景大图进行对象分析,对图片中的人脸、人体、车辆、非机动车进行检测、识别、特征提取。
			大于800万像素	2350	
		10000-20000	小于400万像素	1950	
			400万-800万像素	2100	
			大于800万像素	2250	
		20000-50000	小于400万像素	1850	
			400万-800万像素	2000	
			大于800万像素	2150	

- 注 1.上述为纯软件解析平台预算表,平台所需基础环境(例如操作系统、数据库等)、基础设施(服务器、存储、网络设备等)参见本文相关章节说明。
- 2.视图分析所需专用硬件设备,参见硬件设备购置费说明,根据硬件设备购置预算支出表填写,未在视图智能分析设备现有类别中的需逐项列出并详细说明用途。
- 3.本表仅列出解析预算标准,其他特性功能可纳入业务平台预算章节测算。
- 4.该表仅供公安系统试用,本表中组成内容以及价格受技术方案和市场变化影响较大,预算标准实行动态调整,该标准不得直接作为结算价使用。

表 14 业务平台预算标准

序号	名称及类别	预算标准	说明	
1	数据检索	人脸数据检索	30000元	对抓拍的人脸时空数据进行查询过滤
		人体数据检索	30000元	对抓拍的人体时空数据进行查询过滤
		机动车数据检索	30000元	对抓拍的机动车时空数据进行查询过滤
		非机动车数据检索	30000元	对抓拍的非机动车时空数据进行查询过滤
2	智能布控	布控库库容小于100万	150000元	按库容大小测算
		布控库库容100万-200万	300000元	
		布控库库容大于200万	500000元	
3	以图搜图	100000元		
4	全息档案	全息档案管理	150000元	
5	聚类归档	人脸聚类归档	500000元	用于进行人脸数据聚类归档服务
		人脸人体聚类归档	600000元	用于进行人脸人体数据聚类归档服务
		车辆聚类归档	450000元	用于进行车辆数据聚类归档服务
6	技战法	人像技战法	30000元/个	按技战法个数测算
		车辆技战法	30000元/个	
7	其他特性功能			根据各部门不同需求而开发的功能模块,按内容进行软件开发费用测算确定

- 注 1.上述为纯软业务平台预算表,平台所需基础环境(例如操作系统、数据库等)、基础设施(服务器、存储、网络设备等)参见本文相关章节说明
- 2.视图应用所需专用硬件设备,参见硬件设备购置费说明,根据硬件设备购置预算支出表填写,未在视图智能分析设备现有类别中的需逐项列出并详细说明用途
- 3.本章节仅列出通用性功能,其他特性功能需要在此基础上根据实际项目需求逐项列出,并根据软件开发费用测算确定。
- 4.本表仅供公安系统试用,表中组成内容以及价格受技术方案和市场变化影响较大,预算标准实行动态调整,该标准不得直接作为结算价使用。

## 2.8系统集成费。

将各个独立的系统集成后，整体的各部分之间能彼此有机地和协调地工作，解决多厂商、多协议、多应用系统以及协调沟通好整个项目的组织管理、人员配备等问题，保证项目顺利完成所产生的费用。主要是指成品软件或者软硬件相结合的项目建设过程中产生必要的系统集成开发费用。商品（成品）软件按照相关定额已包含安装、调试等费用的，不再单独计列系统集成费用。软件开发内容应按照实际开发工作量计列软件开发费用，不重复单独计列系统集成费用。

相关的取费费率参考下表。

表 15 信息系统集成费用预算支出标准

采购总额	取费费率	备注
软硬件集成（施工地点较为集中的项目）	3%-6%	具体费率根据系统规模、系统复杂度、设备数量、部署难度而定。
软硬件集成（施工地点较为分散的项目）	4%-8%	高速公路、全区性的且施工地点较为分散的项目。

- 注 1 采购总额是采购的需要进行集成的软硬件设备费用总和。  
2 软硬件系统集成工作包括系统部署方案设计、设备采购、安装上架、系统配置、关联系统集成、调试、测试等工作。计取系统集成费后，相关软硬件设备购置不再重复计取安装定额。  
3 采购总额提高，取费费率相应降低。

对于临时追加或短期的系统集成服务工作，可按人工费用计取，参考下表 16

表 16 信息系统集成人员临时工作费用预算支出标准

人员类型	单价 元 / (人天)	人员类型说明
专家人员	2000	产品技术专家，原厂专家支持
集成专业技术人员	1000	指集成阶段的技术人员，如网络工程师、软件系统集成工程师

- 注 1 该费用为临时短期的专业技术人员费用。  
2 工作时间 10天或者项目计划内的工作不适用该标准。

## 2.9其他费用。



其他费用主要包括设计费、工程监理费、第三方软件测试(测评)费、网络安全等级保护测评费、信息安全风险评估费、密码应用安全评估费等。依据建设项目的规模、难易程度等因素分项确定，其他费用取费比例之和不得超过预算总额的 10%。

### 2.9.1设计费（咨询服务费）。

建设项目设计（咨询服务）费是指在项目前期工作管理中，由建设单位自身或者委托专业咨询机构通过对项目的初步调研与分析，根据政务信息化项目相关管理办法要求编制项目建议书、可行性研究报告、初步设计方案、密码应用方案、评审等工作所需的费用。

**取费标准** 根据项目投资规模及建设方案设计深度，分档分项目类型计费方法取费，如下表 17所示。

**表 17 建设项目设计费（咨询服务费）预算支出标准**

序号	计费额 (万元)	收费基价 占计费额 百分比	收费基价 (万元)	项目类型调整系统数			
				机房 建设	软件 开发	系统 集成	综合类
1	1000	2.4%	24	1.2	1.0	0.8	0.9
2	2000	2.2%	44				
3	5000	2.0%	100				
4	10000	1.8%	160				
5	> 10000	1.5%					

- 注
- 1.该取费内容为信息化项目咨询和设计的总费用控制标准，含咨询、设计和预算编制等项目前期工作。
  - 2.计费额为工程建设费用（不含其他费用）。
  - 3.费用在相对应的区间采用内插法进行计算，费用总额=根据计费额采用内插法计算出的数值乘以相应项目类型调整系数。计算举例  
如某信息系统建设项目工程建设费用为 4000万元，项目类型为机房建设，则该项目前期咨询费= $\{ 44+[(4000-2000)\div (5000-2000)]\times (100-44)\} \times 1.2=97.6$ (万元)。
  - 4.机房建设类项目是指新建/改扩建机房的工程，购置机房内软硬件设备属于系统集成内容。系统集成类项目是指主要为软硬件设备购置（基础软硬件、智能化等）需进行集成工作的项目。例如 IT基础设施、成品/半成品商业软件购置、智能化基础设施等。综合类项目是指系统集成内容外还包含软件开发的部分内容。

### 2.9.2工程监理费。

工程监理费适用于信息化建设项目施工阶段的质量、进度、

费用控制管理和安全、合同、信息等方面协调管理服务，以及勘察、设计、保修等阶段的相关工程服务。工程监理费按下表18计算。

表 18 工程监理费预算支出标准

序号	计费额 (万元)	监理费基价 硬件系统 (万元)	工程类型调整系数		监理费支出标准 平均基价 (万元)
			软件开发	综合类	
1	200	5	1.2	1.1	5.5
2	500	12	1.2	1.1	13.2
3	1000	20	1.2	1.1	22
4	2000	30	1.2	1.1	33
5	3000	36	1.2	1.1	39.6
6	4000	40	1.2	1.1	44
7	5000	42	1.2	1.1	46.2

注 1. 监理费平均基价 = [ 监理费基价 ( 硬件系统 ) + 监理费基价 ( 软件开发 ) + 监理费基价 ( 综合类 ) ] / 3  
 2. 计费额为工程建设费用 ( 不含其他费用 ) 。  
 3. 工程类型分为软件开发、硬件系统及综合类项目，其中综合类项目指项目总金额中软件开发费用在 30% 以上的项目。  
 4. 本表采用直线内插法确定监理收费基价。  
 5. 计费额小于 200 万元的，以计费额乘以不高于 3% 的费率计算收费基价；计费额大于 5000 万元的，以计费额乘以不高于 0.84% 的费率计算收费基价；具体基价根据市场化价格确定。

### 2.9.3 测试 ( 测评 / 检测 ) 费。

测试费 ( 测评 / 检测 ) 是指委托权威专业的第三方检测机构对工程进行检测验收所需的费用。

测试费 ( 测评 / 检测 ) 包括系统检测 ( 功能检测、性能检测和源代码安全审查 )、设备检测 ( 硬件设备、软件产品查验 ) 等。

取费标准 按照所需检测的工程项目建设费分档计费方法计算，如下表 19 所示。

表 19 第三方测试 ( 测评 / 检测 ) 费预算支出标准

序号	计费额 (万元)	费率(%)	支出标准基价 (万元)	项目类型调整系数	
				软件开发(以软件开发为主)	系统集成、IT基础设施和智能化等内容
1	200	2.5%	5	0.6~ 1.2	0.5~ 0.8
2	500	2.0%	10		
3	1000	1.5%	15		
4	2000	1.0%	20		
5	5000	0.5%	25		
6	10000	0.4%	40		
7	> 10000	0.2%			

- 注 1.计费额以所需检测的工程项目建设费为标准,购置的成品软件费用根据检测(测试)内容一般不计入计费额。  
2.本表采用直线内插法确定基本计费,乘以项目类型调整系数确定最终费用。  
3.计费额大于 10000万元的,以计费额乘以不高于 0.2%的费率计算基本计费,具体根据市场化确定。  
4.应根据软件开发实际需求选取检测(测试)内容;减少检测(测试)内容的,相应降低检测费用。

#### 2.9.4网络安全等级保护测评费。

等级保护测评费是项目单位依据国家网络安全等级保护制度规定,委托符合资质的第三方机构,按照有关规范和技术标准,对信息系统安全等级保护情况进行检测评估活动所收取的费用。

网络安全等级保护测评费用,等保第二级系统测评费用 6万元/系统、等保第三级系统测评费用按 8万元/系统的上限值控制,等保第四级、五级测评费用根据实际情况核定。

#### 2.9.5风险评估费。

信息安全风险评估是参照风险评估标准和管理规范,对信息系统的资产价值、潜在威胁、薄弱环节、已采取的防护措施等进行分析,判断安全事件发生的概率以及可能造成的损失,提出风险管理措施的过程。风险评估包括漏洞扫描、人工审计、渗透性测试等,目前普遍采用国际标准的 BS 7799(ISO/IEC17799)、国家标准《计算机信息系统安全保护等级划分准则》(GB 17859-1999)等标准、方法,充分体现以资产为出发点、以威胁

为触发因素、以技术 /管理 /运行等方面存在的脆弱性为诱因的信息安全风险综合方法及操作模型。

( 1) 已申请网络安全等级保护测评费用的，除自治区相关文件有明确要求的外，该项目当年不再重复安排风险评估费用。

( 2) 如果项目当年仅申请安全风险评估费的，其取费标准应不高于相应网络安全等级保护测评费。等保四级、五级系统的风险评估费用根据实际情况核定。

#### 2.9.6.商用密码应用安全性评估费和密改费用。

商用密码应用安全性评估费是指在采用商用密码技术、产品和服务集成建设的网络或信息系统中，自行或者委托商用密码检测机构对其密码应用的合规性、正确性和有效性等进行评估的费用，包含密码应用方案评估与系统密码应用安全性评估等。商用密码应用安全性评估、关键信息基础设施安全检测评估、网络安全等级测评应当加强衔接，避免重复评估、测评。

如果仅申报商用密码应用安全性评估费用( 无等保测评或风险评估 ) 以等保第二级信息系统密评费用 7万元 /系统、等保第三级信息系统密评费用 8万元 /系统为上限值控制。

应用系统密改费用。按照具体整改内容，如需要购置成品软硬件密码产品的，按照购置费计算；存在系统软件开发的，按照本标准中软件开发工作量或者功能点来评估。

#### 2.9.7重复内容的费用计算。

软件测评 ( 测试 )、风险评估、网络安全等级保护测评、密码测评等工作中存在重复工作内容的，在预算支出中重复部分只计算一次费用。

(1) 自治区有明确要求需同时进行信息系统安全风险评估与网络安全等级保护测评等服务内容时，应考虑复用工作给出风险评估与等保测评的整体收费标准。等保二级系统风险评估与等保测评费用合计按 9万元/系统、等保三级系统风险评估与等保测评费用合计按 11万元/系统。

(2) 如果同时申报安全等级测评费用（或风险评估费用）和商用密码应用安全性评估费用，则第二级信息系统密评费用 5万元/系统、第三级信息系统密评费用 6万元/系统。

#### 2.9.8专家评审费。

专家评审费由建设单位支出的，按照自治区财政厅相关专家评审费的文件标准执行。

项目聘请第三方进行咨询（设计）的，专家评审费用已包含在咨询设计费中，在咨询（设计）的各环节不再重复计算专家评审费。

#### 2.9.9审计费

(1) 竣工结算审计费。信息化项目一般按货物或服务形式实施招标，以总价合同形式出现的，不计列该项费用。如非总价合同且约定最终结算金额以第三方审计结果为准的项目，可计列竣工结算审计费用。

(2) 财务决算审计费。如有文件明确需要第三方进行财务决算审计的可计列该费用。审计费根据送审项目的投资总额，按以下费率计算（累进费率法），费用不足 3000元按 3000元计取，单个项目财务决算审计费按 50万元封顶，超过 50万元按 50万元计取。

5000万元（含 5000万元）以下 1‰

5000万元 -10000万元（含 10000万元）0.6‰

10000万元以上 0.15‰。

#### 2.9.10培训费。

项目合同内的培训内容 费用应由项目开发公司承担。由建设单位支出的培训费 按照自治区财政厅有关培训费的文件标准执行。

#### 2.10预备费。

预备费是指在项目立项阶段、可行性研究阶段、初步设计阶段中难以事先预料，而在建设期间可能发生的费用。

预备费按照建设工程项目建设费的 2%作为上限值，根据项目实际需要计取，信息化项目预备费不得在招投标环节直接作为工程建设费进行使用。

### （二）租赁、购买（或采购）服务方式实施信息化项目。

#### 1.租赁或购买（采购）服务依据。

采取购买（采购）服务、租赁方式实施的项目应符合相关文件规定。

#### 2.租赁或购买（采购）服务原则。

从项目的自主性、可控性、形成固定资产以及资产延寿节约财政资金等方面考虑 信息化项目如能自行建设的 一般不采用租赁或购买（或采购）服务的方式实施 确需租赁、购买（或采购）服务的应进行必要性论证 以及财政资金投入产出与自行建设需要的财政资金进行效费比分析，没有优势的不应采取租赁、购买（或采购）服务的方式。自治区党委或政府有明确采用租赁、

购买（或采购）服务要求，且已形成文件的除外。

### 3. 租赁或购买（采购）服务项目数据迁移、安全等费用。

采取租赁方式或者购买（采购）服务等方式实施的项目，应对项目运行中产生的数据进行安全性分析论证，以及项目合同期满后数据向新的服务提供商进行数据迁移所需费用进行分析，数据迁移费用很大从而导致财政资金浪费的项目不应采取租赁或者购买（采购）服务方式。

#### 4.云资源租赁和互联网服务费用。

表 20-1为租赁“两地三中心”私有云资源的预算价格（即 含同城和异地灾备中心基础设施的费用分摊），表 20-2为租赁单中心私有云资源预算价格。相关价格作为预算上限，不得直接作为结算价格使用。

表 20-1 云资源租赁和互联网服务（“两地三中心”）

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价（元）	
1	计算服务	云主机服务	vcpu2核，内存 4GB	台/年	1039.32	
2			vcpu2核，内存 8GB	台/年	1275.00	
3			vcpu2核，内存 16GB	台/年	1746.36	
4			vcpu4核，内存 8GB	台/年	2078.76	
5			vcpu4核，内存 16GB	台/年	2550.12	
6			vcpu4核，内存 24GB	台/年	3021.12	
7			vcpu4核，内存 32GB	台/年	3492.96	
8			vcpu8核，内存 16GB	台/年	4157.40	
9			vcpu8核，内存 24GB	台/年	4628.88	
10			vcpu8核，内存 32GB	台/年	5100.24	
11			vcpu8核，内存 48GB	台/年	6040.20	
12			vcpu8核，内存 64GB	台/年	6985.92	
13			vcpu16核，内存 32GB	台/年	8314.92	
14			vcpu16核，内存 48GB	台/年	9258.24	
15			vcpu16核，内存 64GB	台/年	10200.36	
16			vcpu16核，内存 96GB	台/年	12086.76	
17			vcpu16核，内存 128GB	台/年	13973.16	
18			vcpu32核，内存 64GB	台/年	16629.72	
19			vcpu32核，内存 96GB	台/年	18514.44	
20			vcpu32核，内存 128GB	台/年	20400.84	
21				CPU 2*14核，主频 2.2Ghz,256GB内存，硬盘 2*600GB SAS盘	台/年	31757.16
22				CPU 2*14核，主频 2.2Ghz,384GB内存，硬盘 2*600GB SAS盘	台/年	34170.72



序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)	
23	计算服务	裸金属服务	CPU 2*14核,主频 2.2Ghz,512GB内存,硬盘 2*600GB SAS盘	台/年	35949.12	
24			CPU 4*16核,主频 2.6Ghz,384GB内存,硬盘 2*600GB SAS盘	台/年	54431.88	
25			CPU 4*16核,主频 2.6Ghz,512GB内存,硬盘 2*600GB SAS盘	台/年	56210.28	
26		裸金属服务	CPU 2*14核,主频 2.2Ghz,256GB内存,硬盘 2*480GB SSD	台/年	33535.56	
27			CPU 2*14核,主频 2.2Ghz,384GB内存,硬盘 2*480GB SSD	台/年	35949.12	
28			CPU 2*14核,主频 2.2Ghz,512GB内存,硬盘 2*480GB SSD	台/年	37791.12	
29			CPU 4*16核,主频 2.6Ghz,384GB内存,硬盘 2*480GB SSD	台/年	58052.16	
30			CPU 4*16核,主频 2.6Ghz,512GB内存,硬盘 2*480GB SSD	台/年	59830.56	
31			GPU服务	Tes la T4	片/年	6796.08
32				Tes la V100/V100S	片/年	26040.96
33		存储服务	分布式普通性能块存储		GB/年	0.60
34	分布式高性能块存储		全 SSD盘或者单盘 >3000IOPS	GB/年	1.56	
35	集中式普通性能块存储		控制器冗余设计	GB/年	0.36	
36	集中式高性能块存储		控制器冗余设计,全 SSD盘或者单盘 >3000IOPS	GB/年	0.96	
37	NAS存储			GB/年	0.48	
38	对象存储		提供对象存储服务,使用 RESTful API可在互联网任意位置存储和访问,采用数据冗余机制将数据分散存放提升数据可靠性,以更低的时延响应热点数据的访问,满足客户低延迟海量数据存储需求。	GB/年	0.36	
39	安全服务	云防火墙(含 IPS功能)	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,为租户内部不同安全域(东西向)、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能,防护带宽 100M	台/年	2403.12	
40			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,为租户内部不同安全域(东西向)、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能,防护带宽 500M	台/年	7285.20	
41			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,为租户内部不同安全域(东西向)、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能,防护带宽 1G	台/年	9660.72	
42		云 WAF	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,全面防护租户部署在云上的 Web业务,可以对租户的网站进行 SQL注入、跨站脚本等 OWASP TOP10攻击进行防护,配置 8个域名授权,新建性能 1600/秒,并发性能 10500/秒,防护带宽 100M	台/年	2954.64	
43			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,全面防护租户部署在云上的 Web业务,可以对租户的网站进行 SQL注入、跨站脚本等 OWASP TOP10攻击进行防护,配置 8个域名授权,新建性能 1600/秒,并发性能 10500/秒,防护带宽 500M	台/年	9462.84	
44			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,全面防护租户部署在云上的 Web业务,可以对租户的网站进行 SQL注入、跨站脚本等 OWASP TOP10攻击进行防护,配置 8个域名授权,新建性能 1600/秒,并发性能 10500/秒,防护带宽 1G	台/年	17737.80	

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
45	安全服务	云数据库审计	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,峰值处理能力 30000(条/秒),日志存储数量4亿条。	实例/年	2284.92
46		云日志审计	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,能对网络设备、安全设备、中间件、数据库等多种类型系统进行日志收集,并提供分析、查询服务,配置5个日志源授权。	台/年	1181.88
47			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,能对网络设备、安全设备、中间件、数据库等多种类型系统进行日志收集,并提供分析、查询服务,配置20个日志源授权。	台/年	6295.32
48			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,能对网络设备、安全设备、中间件、数据库等多种类型系统进行日志收集,并提供分析、查询服务,配置100个日志源授权。	台/年	16945.92
49		网页防篡改	采用系统底层文件过滤驱动技术,拦截与分析文件增、删、改操作,实现对网页文件的完整性检查和保护;支持 windows/Linux系统,1套支持1个OS的网页防篡改能力。	台/年	1583.76
50		云主机杀毒	提供云主机防病毒和深度防护功能。	台/年	196.92
51		堡垒机	虚拟运维审计系统,支持统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。监控和记录运维人员对租户云主机、虚拟网络安全设备、数据库等操作行为,集中报警、及时处理及审计定责,并严格控制各角色人员操作权限。	资产/年	195.00
52	密码服务	统一密码服务	以 RESTful 应用接口形式统一提供:密钥管理服务、基于数字证书的身份认证服务、数据加解密服务、数据签验服务、基于数字证书的数据签验服务、时间戳服务等。支持 RSA 算法和 SM2/3/4 国产密码算法。实现对各类密码服务的统一封装,为业务应用提供全面、规范和高效的密码安全服务。提供对称密钥和非对称密钥的产生、更新、停用、启用、失信、查询等密钥全生命周期的密钥管理服务。提供对称密钥加解密、消息鉴别码产生和验证、数据摘要、随机数生成、非对称加解密、非对称签名等密钥级密码计算服务。提供基于数字证书的数字签名、验证签名等安全服务接口,通过该服务实现不同算法、不同类型、不同方式的数据签名和验证接口服务。提供基于数字证书的身份认证服务类安全接口,通过该服务实现检验用户身份的有效性。认证服务包括数字证书身份认证和对称密钥认证服务,实现检验对应数字证书身份或对应对称密钥身份的有效性。	项/年	34178.40
53		独立云密码机	独立使用,以虚拟化设备形态云密码机。云密码机提供密钥管理、数据加解密、签名验证服务。密钥生成与管理:采用国家密码管理局批准的 WNG-9 硬件物理噪声源生成真正随机数,随机数质量高,支持通过物理噪声源生成 256 位 SM2 密钥对和 1024/2048/3072/4096 位 RSA 密钥对;对称加解密:支持 SM1、SM4、SM7 国密算法和 3DES、AES 国际算法的数据加密和解密运算;消息鉴别码的产生和验证:支持基于 SM4 算法、SM1 算法的 MAC 产生及验证;数据摘要的产生和验证:支持 SM3、SHA1、SHA256 杂凑算法;数字签名的产生和验证:可以根据需要使用内部存储的 RSA/SM2 私钥或外部 RSA/SM2 私钥进行数字签名和验签;随机数的产生:采用由国家密码管理局批准的双物理噪声源生成随机数。	台/年	26901.72
54		独立云数字签名资源	独立使用,以虚拟化设备形态云数字签名设备,由云数字签名设备提供基于数字证书的签名及签名验证服务,可单独管理本单位身份的数字证书。非对称算法:SM2、RSA 算法,摘要算	台/年	26460.72

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
	密码服务		法：SM3 MD5 SHA1 SHA256 SHA224 SHA384 SHA512, 加密算法：SM4 3DES AES DES, 支持任务管理功能, 可以制作数字签名, 支持数据原文制作数字签名, 签名结构符合 PKCS#7 标准; 支持针对大数据量(至少 1GB以上)的数字签名方法, 可以验证数字签名, 支持验证标准的 PKCS#7签名结果, 验证签名过程中, 对制作签名证书进行完整验证, 包括信任域、有效期、证书状态; 提供 PKCS#1/ PKCS#7 Attach/ PKCS#7Detach等多种格式的数字签名和验证功能; 实现对各类电子数据的数据加密功能, 支持非对称加密、对称加密以及数字信封加密; 提供证书吊销列表(CRL)下载功能和证书有效性验证功能, 自动完成按 CRL发布时间和定时更新等多种方式进行 CRL更新。		
55		独立云时间戳服务资源	独立使用, 以虚拟化设备形态云数字签名设备, 提供可信时间戳的申请和验证服务, 可单独管理本单独时间戳证书。支持 RSA SM2 SM3 等算法, RSA 加密位数不低于 2048 位, SM2 加密算法不低于 256 位; 时间戳签发: 接收来自应用系统的时间戳签发请求; 验证时间戳请求的有效性, 将签发的时间戳返回应用系统, 支持从国家授时中心及标准时间源获取时间, 可以签发符合 RFC3161 和 RFC2630 结构的时间戳标准; 提供时间戳的签发及验证功能: 接收来自应用系统的时间戳签发请求, 验证时间戳请求的有效性, 将签发的时间戳返回应用系统。	台/年	30429.84
56		SSL证书	提供 SSL证书: ECQ RSA 或国密算法的 DV证书。	个/年	3866.64
57			提供 SSL证书: ECQ RSA 或国密算法的 OV证书。	个/年	5066.64
58			提供 SSL证书: ECQ RSA 或国密算法的 EV证书。	个/年	11700.00
59	网络服务	VPN	500并发数, 不限访问目标, 支持 IPSec-VPN SSL-VPN等多种 VPN协议以满足不同客户业务使用场景。	项/年	1979.64
60			1000并发数, 不限访问目标, 支持 IPSec-VPN SSL-VPN等多种 VPN协议以满足不同客户业务使用场景。	项/年	3959.28
61			2000并发数, 不限访问目标, 支持 IPSec-VPN SSL-VPN等多种 VPN协议以满足不同客户业务使用场景。	项/年	7918.68
62			5000并发数, 不限访问目标, 支持 IPSec-VPN SSL-VPN等多种 VPN协议以满足不同客户业务使用场景。	项/年	19796.64
63		互联网公有 IP服务		个/年	600.00
64		互联网带宽(上下行速率对等的互联网专线)	提供 100M带宽服务。	项/年	36000.00
65			提供 200M带宽服务。	项/年	72000.00
66			提供 500M带宽服务。	项/年	102000.00
67	提供 800M带宽服务。		项/年	120000.00	
68	提供 1000M带宽服务。		项/年	132000.00	
69	短信服务	短信发送服务, 每年 5000万条(含)以下。	条	0.034	
70		短信发送服务, 每年 5000万条以上。	条	0.031	

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
71	网络服务	负载均衡	将访问流量自动分发到多台云服务器，扩展应用系统对外的服务能力，实现更高水平的应用容错（重新描述）。	实例/年	1666.68
72	数据库	SQL Server等国外数据库	SQL Server标准版软件授权，提供激活、安装服务，不包含安装所需计算存储资源。	套/年	3266.64
73	服务	国产数据库	标准版软件授权，提供安装、激活服务，支持打包容器镜像，不包含安装所需计算存储资源。	套/年	18866.64
74	备份	本地备份（GB）	包括整机备份、数据备份、文件备份等	GB/年	1.20
75	服务	异地备份（GB）	应采用冗余的专用数字电路，端到端时延 ≤ 20ms，线路带宽应能满足峰值业务需求	GB/年	1.20
76	托管服务	机柜	双电源，单机柜功率不低于 5KW	架/年	48000.00

- 注 1.所列金额均包含设备运行所需的电费。  
2.表中所列云服务主机费用含 20%的内存超配费用。  
3.机柜托管服务所需场地、电力、网络等由服务商提供。  
4.“两地三中心”是指生产中心、同城容灾备份中心和异地容灾备份中心。  
5.本表服务费用已包含所有费用，在该费用之外不得再另外重复计列相关的运营费、运维费、人工费、管理费、税费、利润的费用。

表 20-2 云资源租赁和互联网服务（单中心）

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
1	计算服务	云主机服务	vcpu2核，内存 4GB	台/年	976.56
2			vcpu2核，内存 8GB	台/年	1198.08
3			vcpu2核，内存 16GB	台/年	1640.88
4			vcpu4核，内存 8GB	台/年	1953.24
5			vcpu4核，内存 16GB	台/年	2396.16
6			vcpu4核，内存 24GB	台/年	2838.72
7			vcpu4核，内存 32GB	台/年	3282.00
8			vcpu8核，内存 16GB	台/年	3906.36
9			vcpu8核，内存 24GB	台/年	4349.40
10			vcpu8核，内存 32GB	台/年	4792.20
11			vcpu8核，内存 48GB	台/年	5675.52
12			vcpu8核，内存 64GB	台/年	6564.12
13			vcpu16核，内存 32GB	台/年	7812.72

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
14	计算服务	云主机服务	vcpu16核, 内存 48GB	台/年	8699.28
15			vcpu16核, 内存 64GB	台/年	9584.52
16			vcpu16核, 内存 96GB	台/年	11356.92
17			vcpu16核, 内存 128GB	台/年	13129.44
18			vcpu32核, 内存 64GB	台/年	15625.44
19			vcpu32核, 内存 96GB	台/年	17396.40
20			vcpu32核, 内存 128GB	台/年	19168.92
21			裸金属服务	CPU 2*14核, 主频 2.2Ghz, 256GB内存, 硬盘 2*600GB SAS盘	台/年
22		CPU 2*14核, 主频 2.2Ghz, 384GB内存, 硬盘 2*600GB SAS盘		台/年	32107.32
23		CPU 2*14核, 主频 2.2Ghz, 512GB内存, 硬盘 2*600GB SAS盘		台/年	33778.32
24		CPU 4*16核, 主频 2.6Ghz, 384GB内存, 硬盘 2*600GB SAS盘		台/年	51144.96
25		CPU 4*16核, 主频 2.6Ghz, 512GB内存, 硬盘 2*600GB SAS盘		台/年	52815.96
26		CPU 2*14核, 主频 2.2Ghz, 256GB内存, 硬盘 2*480GB SSD		台/年	31510.56
27		CPU 2*14核, 主频 2.2Ghz, 384GB内存, 硬盘 2*480GB SSD		台/年	33778.32
28		CPU 2*14核, 主频 2.2Ghz, 512GB内存, 硬盘 2*480GB SSD		台/年	35509.08
29		CPU 4*16核, 主频 2.6Ghz, 384GB内存, 硬盘 2*480GB SSD		台/年	54546.72
30		CPU 4*16核, 主频 2.6Ghz, 512GB内存, 硬盘 2*480GB SSD		台/年	56217.72
31		GPU服务	Tesla T4	片/年	6385.68
32			Tesla V100/V100S	片/年	24468.48
33		存储服务	分布式普通性能块存储		GB/年
34	分布式高性能块存储		全 SSD盘或者单盘 >3000 IOPS	GB/年	1.56
35	集中式普通性能块存储		控制器冗余设计	GB/年	0.36
36	集中式高性能块存储		控制器冗余设计, 全 SSD盘或者单盘 >3000 IOPS	GB/年	0.84
37	NAS存储			GB/年	0.36
38	对象存储		提供对象存储服务, 使用 RESTful API可在互联网任意位置存储和访问, 采用数据冗余机制将数据分散存放提升数据可靠性, 以更快地响应热点数据的访问, 满足客户低延迟海量数据存储需求。	GB/年	0.36
39	安全服务	云防火墙(含 IPS功能)	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务, 为租户内部不同安全域(东西向)、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能, 防护带宽 100M	台/年	2341.20
40			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务, 为租户内部不同安全域(东西向)、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能, 防护带宽 500M	台/年	7097.28
41			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务, 为租户内部不同安全域(东西向)、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能, 防护带宽 1G	台/年	9411.60

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
42	安全服务	云 WAF	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,全面防护租户部署在云上的 Web业务,可以对租户的网站进行 SQL注入、跨站脚本等 OWASP TOP10攻击进行防护,配置 8个域名授权,新建性能 1600/秒,并发性能 10500/秒,防护带宽 100M	台/年	2878.44
43			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,全面防护租户部署在云上的 Web业务,可以对租户的网站进行 SQL注入、跨站脚本等 OWASP TOP10攻击进行防护,配置 8个域名授权,新建性能 1600/秒,并发性能 10500/秒,防护带宽 500M	台/年	9218.76
44			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,全面防护租户部署在云上的 Web业务,可以对租户的网站进行 SQL注入、跨站脚本等 OWASP TOP10攻击进行防护,配置 8个域名授权,新建性能 1600/秒,并发性能 10500/秒,防护带宽 1G	台/年	17280.36
45		云数据库审计	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,峰值处理能力 30000(条/秒),日志存储数量 4亿条。	实例/年	2226.00
46		云日志审计	以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,能对网络设备、安全设备、中间件、数据库等多种类型系统进行日志收集,并提供分析、查询服务,配置 5个日志源授权。	台/年	1151.40
47			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,能对网络设备、安全设备、中间件、数据库等多种类型系统进行日志收集,并提供分析、查询服务,配置 20个日志源授权。	台/年	6132.96
48			以虚拟化设备形态为核心的应用安全服务,能对网络设备、安全设备、中间件、数据库等多种类型系统进行日志收集,并提供分析、查询服务,配置 100个日志源授权。	台/年	16508.88
49		网页防篡改	采用系统底层文件过滤驱动技术,拦截与分析文件增、删、改操作,实现对网页文件的完整性检查和保护;支持 windows/Linux系统,1套支持 1个 OS的网页防篡改能力。	台/年	1542.84
50		云主机杀毒	提供云主机防病毒和深度防护功能。	台/年	191.88
51		堡垒机	虚拟运维审计系统,支持统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。监控和记录运维人员对租户云主机、虚拟网络安全设备、数据库等操作行为,集中报警、及时处理及审计定责,并严格控制各角色人员操作权限。	资产/年	189.96
52	密码服务	统一密码服务	以 RESTful 应用接口形式统一提供:密钥管理服务、基于数字证书的身份认证服务、数据加解密服务、数据签验服务、基于数字证书的数据签验服务、时间戳服务等。支持 RSA算法和 SM2/3/4国产密码算法。实现对各类密码服务的统一封装,为业务应用提供全面、规范和高效的密码安全服务。提供对称密钥和非对称密钥的产生、更新、停用、启用、失信、查询等密钥全生命周期的密钥管理服务。提供对称密钥加解密、消息鉴别码产生和验证、数据摘要、随机数生成、非对称加解密、非对称签名等密钥级密码计算服务。提供基于数字证书的数字签名、验证签名等安全服务接口,通过该服务实现不同算法、不同类型、不同方式的数据签名和验证接口服务。提供基于数字证书的身份认证服务类安全接口,通过该服务实现检验用户身份的有效性。认证服务包括数字证书身份认证和对称密钥认证服务,实现检验对应数字证书身份或对应对称密钥身份的有效性。	项/年	33297.00
53		独立云密码机	独立使用,以虚拟化设备形态云密码机,云密码机提供密钥管理,数据加解密,签名验证服	台/年	26208.00

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
			务。密钥生成与管理：采用国家密码管理局批准的 WNG-9硬件物理噪声源生成真正随机数，随机数质量高，支持通过物理噪声源生成 256 位 SM2 密钥对和 1024/2048/3072/4096 位 RSA 密钥对；对称加解密：支持 SM1、SM4、SM7 国密算法和 3DES、AES 国际算法的数据加密和解密运算；消息鉴别码的产生和验证：支持基于 SM4 算法、SM1 算法的 MAC 产生及验证；数据摘要的产生和验证：支持 SM3、SHA1、SHA256 杂凑算法；数字签名的产生和验证：可以根据需要使用内部存储的 RSA/SM2 私钥或外部 RSA/SM2 私钥进行数字签名和验签；随机数的产生：采用由国家密码管理局批准的双物理噪声源生成随机数。		
54	密码服务	独立云数字签名资源	独立使用，以虚拟化设备形态云数字签名设备，由云数字签名设备提供基于数字证书的签名及签名验证服务，可单独管理本单位身份的数字证书。非对称算法：SM2、RSA 算法；摘要算法：SM3、MD5、SHA1、SHA256、SHA224、SHA384、SHA512；加密算法：SM4、3DES、AES、DES；支持任务管理功能，可以制作数字签名，支持数据原文制作数字签名，签名结构符合 PKCS#7 标准；支持针对大数据量（至少 1GB 以上）的数字签名方法，可以验证数字签名，支持验证标准的 PKCS#7 签名结果，验证签名过程中，对制作签名证书进行完整验证，包括信任域、有效期、证书状态；提供 PKCS#1/ PKCS#7 Attach/ PKCS#7 Detach 等多种格式的数字签名和验证功能，实现对各类电子数据的数据加密功能，支持非对称加密、对称加密以及数字信封加密；提供证书吊销列表（CRL）下载功能和证书有效性验证功能，自动完成按 CRL 发布时间点和定时更新等多种方式进行 CRL 更新。	台/年	25778.40
55		独立云时间戳服务资源	独立使用，以虚拟化设备形态云数字签名设备，提供可信时间戳的申请和验证服务，可单独管理本单独时间戳证书。支持 RSA、SM2、SM3 等算法，RSA 加密位数不低于 2048 位，SM2 加密算法不低于 256 位；时间戳签发：接收来自应用系统的时间戳签发请求；验证时间戳请求的有效性，将签发的时间戳返回应用系统，支持从国家授时中心及标准时间源获取时间，可以签发符合 RFC3161 和 RFC2630 结构的时间戳标准；提供时间戳的签发及验证功能：接收来自应用系统的时间戳签发请求，验证时间戳请求的有效性，将签发的时间戳返回应用系统。	台/年	29645.04
56		SSL证书	提供 SSL 证书：ECC、RSA 或国密算法的 DV 证书。	个/年	3866.64
57			提供 SSL 证书：ECC、RSA 或国密算法的 OV 证书。	个/年	5066.64
58	提供 SSL 证书：ECC、RSA 或国密算法的 EV 证书。		个/年	11700.00	
59	网络服务	VPN	500并发数，不限访问目标，支持 IPSec-VPN、SSL-VPN 等多种 VPN 协议以满足不同客户业务使用场景。	项/年	1928.64
60		1000并发数，不限访问目标，支持 IPSec-VPN、SSL-VPN 等多种 VPN 协议以满足不同客户业务使用场景。	项/年	3857.28	
61		2000并发数，不限访问目标，支持 IPSec-VPN、SSL-VPN 等多种 VPN 协议以满足不同客户业务使用场景。	项/年	7714.44	
62		5000并发数，不限访问目标，支持 IPSec-VPN、SSL-VPN 等多种 VPN 协议以满足不同客户业	项/年	19286.16	

序号	服务分类	服务子类	规格	计价单位	单价(元)
			务使用场景。		
63	网络服务	互联网公有 IP服务		个/年	600.00
64		互联网带宽(上下行速率对等的互联网专线)	提供 100M带宽服务。	项/年	36000.00
65			提供 200M带宽服务。	项/年	72000.00
66			提供 500M带宽服务。	项/年	102000.00
67			提供 800M带宽服务。	项/年	120000.00
68			提供 1000M带宽服务。	项/年	132000.00
69		短信服务	短信发送服务, 每年 5000万条(含)以下。	条	0.034
70			短信发送服务, 每年 5000万条以上。	条	0.031
71		负载均衡	将访问流量自动分发到多台云服务器, 扩展应用系统对外的服务能力, 实现更高水平的应用容错(重新描述)。	实例/年	1666.68
72		数据库服务	SQL SERVER等国外数据库	SQL Server标准版软件授权, 提供激活、安装服务, 不包含安装所需计算存储资源。	套/年
73	国产数据库		标准版软件授权, 提供安装、激活服务, 支持打包容器镜像, 不包含安装所需计算存储资源。	套/年	18866.64
74	托管服务	机柜	双电源, 单机柜功率不低于 5KW	架/年	48000.00

- 注
- 1.所列金额均包含设备运行所需的电费。
  - 2.表中所列云服务主机费用含 20%的内存超配费用。
  - 3.机柜托管服务所需场地、电力、网络等由服务商提供。
  - 4.本表服务费用已包含所有费用, 在该费用之外不得再另外重复计列相关的运营费、运维费、人工费、管理费、税费、利润的费用。



## 5 移动办公（数据流量）租赁。

单终端的计费流量不应大于 40GB；相关设备租赁应以满足工作需要为标准从严控制。

### （三）信息化项目运行维护预算支出标准。

信息化项目运行维护是信息系统全生命周期中的重要工作内容，对信息系统（项目）提供维护和技术支持以及其它相关的支持和服务，包括对系统（软硬件）和服务的咨询评估、例行操作、响应支持和优化改善以及性能监视、事件和问题识别和分类，报告系统和服务的运行情况，并解决系统（项目）运行过程中出现的软硬件故障。

#### 1. 硬件运维预算支出标准。

##### 1.1 概述。

所购买的硬件设备在保修期到期之后，厂家或者第三方以提供技术支持的形式（包括维护、替换损坏件等）保证设备的稳定运行。硬件基础运维是信息系统运营管理的重要内容，其核心在于保障系统的可用性、安全性，维护服务过程必须遵循信息技术服务相关标准。

##### 1.2 成本度量。

硬件运维服务成本 = 人工成本 + 材料成本

硬件运维服务成本由人工成本、材料成本组成，其中人工成本由综合单价、工作量构成，材料成本由备件费、备件运维费、耗材成本和工具费构成，在计算人工成本时，考虑距离、服务级别、系统年限等因素。

##### 1.3 预算支出标准。

( 1) 一般项目运行维护费用标准。

按照项目建设期合同约定的质保期( 不得低于国家和行业有关质保期的相关标准 ) 满后发生运行维护费用。可按照以下两种方式计算费用

计算标准一

硬件运维费 = 设备采购费 × 5% × 调整系数

该费用包含驻厂人员费用、设备损坏维修( 更换 ) 等全部费用。调整系数一般为 1。

含特征库更新、病毒库更新、资源库更新等服务的软硬一体硬件设备, 超出特征库、病毒库、资源库等免费更新承诺期的  
硬件运维费 = 设备采购费 × 8%

计算标准二

硬件运维费 = 运维人员费用 + 设备损坏维修( 更换 ) 费用( 或者备品备件购置费用 )

一般情况按照 进行计算。在按照 进行计算运行维护费用的金额超出预算承载能力时, 采取 的方式进行计算。

按照计算标准二进行运维费用计算的项目, 运维人员费用按 8.39万元 /人年至 12.59万元 /人年之间控制, 若存在 7× 24小时值守、重大节假日额外值班等服务要求( 提供证明材料 ) , 可根据岗位工作量及工作难度适当提高运维人员费用。

( 2) 其他项目运行维护费用标准。

少量设备运行维护费用标准采取人工费用 + 设备损坏替换费用。

设备部署地点较为分散( 自治区全区部署 ) 运维费用 = 设

备采购费 × 8%

### (3) 非政务信息系统硬件运维。

办公类计算机、打印机、扫描仪等与政务信息系统运行无关的设备运行维护费用，应按照其他标准通过单位公用经费解决。

## 2 软件运维预算支出标准。

### 2.1 概述。

软件运维指采用信息技术手段及方法，依据需求方提出的服务级别要求，对其所使用的信息系统运行环境、业务系统等提供的综合服务。软件运维的服务内容包括对软件（包括基础软件、支撑软件、应用软件等）的功能修改完善、性能调优，以及常规的例行检查和状态监控、响应支持等服务。软件运维预算支出即是对提供这些服务内容的成本制定预算。

### 2.2 规模度量。

#### 2.2.1 功能点计数。

根据项目实际情况和预算编制要求，选用 IFPUG 方法或 NESMA 方法。IFPUG 方法参考《ISO/IEC 20926 软件和系统工程—软件度量—IFPUG 功能规模度量方法 2009》，NESMA 方法参考《SJ/T 11619-2016 软件工程功能规模测量 NESMA 方法》，按中等复杂度进行核算。关键参数参考政府部门公布的统计数据、权威研究机构 and 行业组织发布的统计数据、并结合行业实际核算。

#### 2.2.2 套数计数。

对于其他软件（包括但不限于基础软件、支撑软件），宜以软件套数为基础度量软件规模，公式如下

软件规模 = 软件套数 × 软件级别调整因子 × 软件类型调整

因子

软件级别调整因子，可分为轻量级、中级和重量级。取值应以中级作为调整基线，确定其他级别的调整系数。

软件类型调整因子，可分为操作系统、中间件、数据库和开发平台。取值应以某一类型软件作为调整基线，确定其他类型软件的调整系数。

2.3软件运维预算支出计算方式。

2.3.1依据工作量制定软件运维预算支出。

在获得了工作量估算结果后，采用以下公式计算软件运维预算支出

$$= \sum_{i=1}^n (\text{第 } i \text{ 类软件运维工作量} \times \text{第 } i \text{ 类软件运维平均人力成本费率}) + \text{直接非人力成本}$$

2.3.2依据规模及规模单价制定软件运维预算支出。

如果已经确定了运维功能点单价，可以根据运维功能点单价计算软件运维预算支出，采用以下公式

软件运维预算支出 = (软件规模 × 运维功能点单价) × 运维级别要求调整因子 × 运维能力调整因子 × 运维系统及业务特征调整因子 + 直接非人力成本

2.3.3直接非人力成本。

软件运维服务预算支出的直接非人力成本包括

差旅费 指运维服务人员临时到常驻地以外地区现场交付运维服务内容期间所发生的城市间交通费、住宿费、伙食费、差旅补贴等各项费用。差旅成本通常受企业差旅费管理制度控制，以成本合理支出为原则。当故障等级或 SLA(服务级别协议)级别

较高时，为了保证到场时间，采用较快交通工具可能会提高差旅成本。

其他费用 包括通信线路租用费、短信费和网络空间租用费。

培训费 指为达到运维服务目标而安排的专门培训产生的费用。包括：住宿费、餐费、培训场地费、讲课费、培训资料费、交通费等。

成本计算原则 运维服务项目中实际发生的各项培训相关费用之和。

#### 2.3.4间接人力成本。

软件运维服务预算支出的间接人力成本包括

管理成本 指运维服务提供方用于运行维护整体需求的非项目组人员的人力资源费用 包括运维部门负责人、项目管理办公室（PMO）人员、组织级质量保证人员等的基本工资、工资性补贴、职工福利费、劳动保护费等。

成本计算原则：以运维服务项目规模按比例分摊。

#### 2.3.5间接非人力成本。

包括但不限于办公场地费、规费、日常办公费用分摊及各种办公设备的租赁、维修、折旧分摊等。间接非人力成本指运维服务提供方不为某个特定项目而产生。

成本计算原则 运维服务项目中实际发生的以上各项费用之和。

#### 2.4软件运维预算按人员计算标准。

（1）项目实施地按广西壮族自治区标准较高的南宁市计算，参考 2022中国软件行业基准数据（CSBMK-202210），根据软件

运维成本度量以及广西壮族自治区范围内软件行业发展水平，根据不同的运维难度及内容，运维预算支出标准在 8.39万元 /人年至 12.59万元 /人年之间。一般项目按照 1人 /系统的标准配备运维人员。复杂项目按照实际运维内容进行工作量计算。

(2) 若存在 7× 24小时值守、重大节假日额外值班等服务要求(提供证明材料)，可根据岗位工作量及工作难度适当提高运维人员费用。

2.5软件运维预算按实际运维工作量估算标准。

2.5.1工作量估算公式。

测算工作量 = (软件规模 × 运维耗时率) × 运维级别要求调整因子 × 运维能力调整因子 × 运维系统及业务特征调整因子

2.5.2运维级别要求调整因子。

运维级别要求调整因子包括

(1) 更新频率。指系统在一定时间内更新版本的次数。

调整基线及方式 应选取单位时间(如 每月、每季度)更新 1次作为基线，根据实际更新时间及次数进行调整。

(2) 技术支持方式。指产品公司为其产品用户提供技术服务的形式，主要分为现场方式、非现场方式和混合方式。

调整基线及方式 运维服务供方和需方通过双方约定，设定某一种技术支持方式作为调整基线，以及不同方式的调整系数。

(3) 安全等级。指系统要求达到的基本安全要求。

调整基线及方式 应选取某一级别作为基线，根据实际情况进行调整。

(4) 业务重要性。指系统对业务支持的重要程度。可划分

为核心系统、一般系统和周边系统。

调整基线及方式 应选取某一级别的系统作为基线，根据实际情况进行调整。

(5) 响应时效。指运维服务供方对服务请求或故障申报提供服务的响应程度。

调整基线及方式：应选取某一级别的故障响应时效作为基线，根据实际情况进行调整。

(6) 软件完整性级别。指系统完整性级别在包含软件部分，或（仅）包含软件部件，或（仅）包含软件部件的子系统上的分配；软件完整性级别分为 A B C D四个等级，确定的方法见《信息技术系统及软件完整性级别》（GB/T 18492-2001）第7章。

调整基线及方式 应选取某一级别作为基线，根据实际情况进行调整。

### 2.5.3 运维能力要求调整因子。

运维能力要求调整因子包括

(1) 运维团队经验。指团队成员为本行业或本项目运维的工作经验。例如，可以分为为本行业做过类似的项目、为其他行业做过类似的项目、为本行业做过不同但相关的项目、没有同类项目经验。

调整基线及方式 应选取某一类型的运维经验作为基线，根据实际情况进行调整。

(2) 自动化程度。指运维工作中自动化操作的程度。可划分为自动化、半自动化和无自动化。

调整基线及方式：应选取某一级别的自动化程度作为基线，根据实际情况进行调整。

#### 2.5.4 运维系统及业务特征调整因子。

运维系统及业务特征调整因子包括

(1) 部署方式。主要分为集中式部署和分布式部署。

集中式部署 将数据集中的存储在同一建筑物内的一个或者若干个机器设备上。

分布式部署 将数据分散的存储在空间独立的多个建筑物的多台机器设备上。

调整基线及方式 运维服务供方和需方通过双方约定，应选取某一种部署方式作为基线，根据实际情况进行调整。

(2) 用户规模。指运维系统用户的数量级。例如，可划分为百级、千级、万级等。

调整基线及方式：应选取某一级别的用户规模数量作为基线，根据实际情况进行调整。

(3) 系统关联性。指运维系统与其他系统的关联程度。例如，可划分为与其他 1-5 个系统关联、与其他 5-10 个系统关联等。

调整基线及方式：应选取某一级别的系统关联性作为基线，根据实际情况调整。

(4) 业务单元数。指典型用户分类数。

示例：某系统的主要用户类别包括超级管理员、系统用户、普通用户，则业务单元数为 3。

调整基线及方式：应根据业务单元数划分原则选取调整基



线，确定调整方式。

#### （四）数据治理项目预算支出标准。

本文所指的数据治理，是指现阶段各部门（单位）履行职责过程中依据相关标准所采集、存储、处理、传输、共享和销毁的数据进行资产化管理、质量保证、安全保护和分析挖掘，以提高数据的规范性、可用性和安全性的技术服务性工作，通常可以划分为前期工作、项目实施和项目运维三个大的阶段。实施阶段的主要工作包括以下几个方面：数据资产管理、数据质量管理、数据安全保护、数据分析挖掘、其他。

运维阶段的主要工作包括以下几个方面：数据体系维护和更新、数据质量监控和改进、数据性能优化和资源管理、数据运维报表和审计、数据用户支持和培训、其他。

1.数据治理项目的建设方应具有数据的持有权或管理权，无效数据或者无关联数据不应列入数据治理范围。

2.数据治理项目完成后，其中涉及的软件开发成果和购置的软件产品，在终验通过后至少提供1年的免费维护服务，国家相关规定或者行业通行做法中有大于1年免费维护服务规定的，从其规定。

3.数据治理工作中所治理的数据范围必须经过科学论证并提供论证材料，聚焦于核心业务系统的实际需求，不得随意扩大范围，与核心业务系统实际需求非高度相关的无效数据治理工作不再计费。

#### 1.术语定义

##### 1.1数据集

在本文中，数据集指一组相关的、具有特定意义和名称的数据集合。可以根据特定的标准或属性进行分类、组织和管理。数据集可以包含一个或多个数据目录、数据文件、数据表或数据记录。数据集按照数据量和常见的技术处理方式划分类别，如表 21 所示。

表 21 数据集分类特征表

数据集分类	特征
小型数据集	1.通常包含几千到几万条数据。 2.在单个数据库表或文件中存储和管理。
中型数据集	1.通常包含几十万到几百万条数据。 2.需要使用多个数据库表或文件进行存储和管理。
大型数据集	1.通常包含数百万到数十亿条数据。 2.需要使用分布式存储系统或者大数据处理平台进行存储和管理。

## 1.2 数据规模

在本文中，数据规模指由多个数据集构成的数据集群。根据数据集的数量多少和每个数据集的类型，分为小型规模数据、中型规模数据、大型规模数据，如表 22 所示。

表 22 数据规模分类

数据规模 大类	数据规模 小类	定义	特征
小型规模	小型	指数据集个数较少 (< 50个)且属于小型数据集数的情况。	数据集之间的关联较少，数据量相对较小。
中型规模	中型较小	指数据集个数适中且数据量适中的情况。	中型较小数据规模 通常包含数十个到数百个数据集。每个数据集的数据量较小，属于小型数据集。
	中型较大		通常包含数十个到数百个数据集。每个数据集的数据量较大，属于中大型数据集。
大型规模	大型较小	指数据集个数较多且数据集数据量较大的情况。	通常包含数百个到数千个数据集。每个数据集的数据量较小，属于小型数据集。
	大型较大		通常包含数百个到数千个数据集。每个数据集的数据量较大，属于大型数据集。

### 1.3工作难度系数

工作难度系数是根据数据集的分类，考虑工作的难度而设置的加权系数，具体系数如表 23所示。

表 23 工作难度系数对照

数据集分类	工作难度系数
小型数据集	0.8
中型数据集	1.0
大型数据集	1.4

### 1.4复杂度系数

复杂度系数指根据数据治理技术服务处理的数据规模分类，考虑任务完成的复杂度设置的加权系数，具体系数如表 24所示。

表 24 任务复杂度系数对照

数据规模大类	数据规模小类	复杂度系数
小型规模	小型	0.8
中型规模	中型较小	1
	中型较大	1.2
大型规模	大型较小	1.5
	大型较大	1.8

## 2 项目分类

在本文中，数据治理项目作为技术服务类项目，应当体现整体性、针对性和延续性，避免同一类数据重复治理，可以按行业整体、单位整体、数据专题和专项工作等方向申报预算。

数据治理项目一般分为新立、优化（改进）和运维两类。原则上没有经历过新立的数据治理项目，不予以优化或运维为名义进行申请预算。已经申请治理过的数据专题或专项工作，或整体进行数据治理的行业或单位，不予以新立名义申报预算。

## 2.1 新立、优化（改进）数据治理项目

（1）新立数据治理项目指的是从零开始建立数据治理体系或解决方案的项目。在新立项目中，单位将制定和实施数据治理策略、建设数据治理框架、建立数据质量管理体系、构建数据集成过程等。该类项目旨在形成数据治理的基础，并为单位提供数据治理的成果。

（2）优化（改进）类数据治理项目，一般指针对上一期新立的数据治理项目，在本期因数据集增加、数据规模扩大、管理要求、质量要求、安全要求或分析挖掘要求而产生增加工作内容，改进上一期治理形成的工作框架、体系、流程、管理方法、质量标准、分析模型需要的情况的项目，旨在提高数据治理的效能和成熟度，进一步满足单位的需求。

（3）按照本文所约定的治理内容，新立和优化类的数据治理项目参考如下的表 25 进行分类，尚无法归类的，均纳入“其他新立或优化类”。

表 25 新立和优化数据治理项目分类

序号	治理项目大类	治理项目小类	主要内容
1	数据资产管理	数据目录体系管理	数据识别和收集、数据清理和整理、数据目录设计、元数据管理、数据分类分级、数据目录实施和发布
2		数据集成服务	数据源识别、数据源管理、数据接入（结构化数据接入、半结构化数据接入、非结构化数据接入、API 数据接入、CDC 实时接入）、数据共享交换、数据对账、主数据管理、工作流管理、数据映射、数据转换、数据加载、数据集成后的优化等
3		数据迁移服务	迁移数据源识别和评估、数据迁移目标定义、数据映射、数据迁移计划编制、数据迁移实施、迁移后数据验证、迁移后数据测试和优化等

序号	治理项目 大类	治理项目 小类	主要内容
4		数据架构和模型管理	数据架构设计、数据模型创建和设计（逻辑模型和物理模型）、表管理、数据层级管理、数据主题域管理、数据字典管理、数据标准制定、数据模型和架构的维护、数据架构和模型的文档编制等
5	数据质量管理	数据质量标准管理	数据质量需求分析、数据质量审查、数据质量标准制定、数据质量标准的实施和推广、数据质量标准的监控和维护措施设计、数据质量标准的持续改进措施设计、数据质量度量 and 评估方法设计、数据质量标准的验证、不同数据质量标准的整合和协调。
		数据清洗服务	清洗数据识别和审核、数据清洗规则制定、数据清洗执行与监控、数据验证、数据清洗报告编制、数据清洗后的持续性管理规则制定等
6		数据质量审计和监控服务	根据数据质量标准和质量度量和评估方法开展质量审计、建立和落实数据质量监控机制，编制数据质量审计报告、数据质量改进建议报告和数据质量监控的持续改进措施建议报告等。
7		数据校验服务	数据格式校验、数据完整性校验、数据一致性校验、数据逻辑校验、数据唯一性校验、数据引用完整性校验、数据范围和合理性校验、数据质量度量校验。
8	数据安全保护	数据安全分级和访问控制管理	根据数据分类，以及数据的敏感性、保密性和重要性确定数据的安全分级；制定数据访问权限规划和控制规则；建立身份验证和授权管理机制；访问控制策略的技术实施；数据安全审计和监控访问活动策略的技术实施。
9		身份认证和授权管理	身份验证机制设计、用户账号管理、角色和权限管理、访问控制策略制定、权限审批和授权、会话管理、日志记录和审计、身份管理工具和技术实施
10		数据加密和脱敏服务	敏感数据识别和分类、数据加密策略制定、数据加密实施、密钥管理和保护、数据脱敏策略制定、数据脱敏实施、加密和脱敏的性能优化、数据加密和脱敏的验证和测试、加密和脱敏的监控和审计等
11		数据安全事件监测和响应管理	安全事件的实时监测、安全事件的分类和优先级划分、安全事件的响应和处置、安全事件的调查和分析、安全事件的报告和通知、安全事件的恢复和修复、安全事件的后续分析和改进等

序号	治理项目 大类	治理项目 小类	主要内容
12		数据备份和恢复管理	数据备份策略制定、备份工具选择和实施、备份数据的存储和管理、备份数据的加密和压缩、数据备份策略的实施、数据恢复计划制定、备份数据恢复能力测试、备份数据的安全保护、灾难恢复计划的制定和演练备份、数据恢复的实施、数据恢复过程的监控和审计等
13		数据安全审计服务	安全审计计划制定、审计准备和数据收集、安全控制和政策的审查、安全事件和违规行为的调查、安全控制的测试和评估等
14	数据分析挖掘	数据仓库和数据湖管理	数据湖和数据仓库建设需求分析、数据模型设计、数据抽取、转换和加载（ETL）方案制定和技术实施、数据存储和管理方案制定和技术实施、数据质量保证策略制定、数据安全和权限管理（参考数据安全保护）、数据查询和分析工具开发（属于软件开发）等
15		数据挖掘和机器学习服务	数据问题定义和目标设定、挖掘和分析数据准备和预处理、数据特征工程、算法选择和模型构建、模型训练和调优、模型对齐、模型评估和验证、模型部署和应用等
16		数据可视化服务	数据可视化需求分析、数据准备和预处理、可视化设计、可视化开发、交互功能开发、数据驱动的故事叙述、用户测试和可视化产品交付等
17		大数据处理和分析	需求分析和数据收集、数据采集和存储、数据预处理和清洗、特征工程、大数据分析算法选择和实施、分布式计算和并行处理、可视化和报告、模型评估和优化、持续改进和优化等。
18		实时数据处理和分析	实时数据处理和分析的需求调研，实时数据流采集和传输、实时数据处理和转换、实时数据分析和挖掘等工作的方案制定和技术实施，实时数据可视化技术实施和相关报告编制、实时决策支持技术实施、传输和处理性能优化和技术实施等
19		人工智能模型构建和应用	人工智能模型构建和应用需求分析、数据准备和预处理、数据特征工程、模型选择和构建、模型训练和调优、模型评估和验证、模型部署和应用等
20	其他 新立、优化	其他	

## 2.2数据治理项目运行维护

（1）数据治理项目运行维护是数据治理全生命周期中的重

主要内容，当新立或优化的数据治理项目已经完成了相关工作，并且达到了预期的目标和要求，必要的资产管理、质量管理、安全管理、分析挖掘等工作已经得到有效实施，形成的数据治理体系和框架，并经过实际运行验证，具备了相对稳定的运行能力，相关流程、制度和工具已经得到有效落地后，转入运维阶段，目的在于保障治理体系的正常运行，并持续提供高质量的数据治理服务。

(2) 数据治理项目运维的主要工作内容参考表 26 进行分类，尚无法归类的，均纳入“其他类”。

表 26 数据治理项目运行维护工作内容

序号	项目大类	项目小类	工作内容
1	数据体系维护和更新	数据资源目录维护和更新	根据数据申请和共享的需求，对数据资源目录体系进行维护，针对共性的需求提炼，满足各类用户的不同需求。
2		数据集成维护和更新	根据数据汇聚的情况维护并调整集成方案，实现对运维期内数据的进一步集成。
3		数据迁移	结合已有数据资源和业务系统数据，迁移至统一的数据平台
4		数据模型维护和更新	根据业务要求，对已有数据模型进行维护和更新
5		数据标准维护和更新	结合数据标准推广和应用效果，对已有数据标准进行维护和更新。
6	数据质量监控和改进	数据质量指标维护和更新	根据数据汇聚的情况，对数据质量检验的指标信息进行管理维护和更新。
7		数据质量检验	根据数据质量评估要求，按照预先定义好的数据质量检核规则，对数据进行多维度的质量探查
8		数据质量报告	提供质量报告查看数据质量及规范落地执行情况，及时发现数据质量和业务异常。
9		问题跟踪处理	根据数据质量检核报告和业务反馈信息，实现数据质量问题的发现及反馈，并跟踪数据质量问题的处置情况
10	数据性能优化和资源管理	数据性能优化	结合系统运行的情况，定期评估性能和资源利用情况，优化软硬件配置和资源分配，提高系统的性能和效率。
11		数据资源生命周期管理	根据数据资源生命周期管理要求，定期对数据进行不同层面的备份和维护。
12	数据运维报表和升级	数据运维报表	根据客户实际需求，建立数据资源报表、数据对账报表、数据利用率报表等，满足日常工作需要。
13		数据日志审计	对数据日志信息进行管理维护，分析异常日志，建立数据审计分析报告。

14	数据用户支持和培训	用户支持	提供及时的用户支持，解答用户对数据目录、数据集成、数据迁移以及数据架构和模型的使用和操作问题。
15		用户培训	开展培训活动，提供培训材料和文档，帮助用户更好地理解和使用数据。
16	其他类	其他类	

### 3.数据治理项目编制

#### 数据治理项目编制应包含的内容

(1) 项目立项的相关依据。

(2) 项目单位数据治理的情况，主要包括

综述项目单位所拥有的数据资源总体情况，主要包括数据情况，主要数据类型、数据量、数据来源、数据质量、主要的数据库系统、采用的存储设施和数据管理工具（产品）等基本信息。

本单位现有的数据治理情况，主要描述项目单位目前的数据治理状况，包括已有的数据治理体系、数据治理流程、数据治理工具和技术等。指出现有的问题和挑战，以及对数据治理改进的需求等。

项目单位前期开展的数据治理专项情况，主要包括围绕本单位的数据情况简述前期开展过的数据治理项目，如无可不写。

(3) 本项目数据治理的目标、数据规模、项目周期、建设内容。

本项目数据治理目标 阐述本期数据治理的数据对象，例如国土空间规划类数据 数据治理目标 包括开展数据资产管理、改善数据质量、提高数据可用性、增强数据安全性、实现数据集成与共享 或者是提升数据分析和决策能力等一个或多个方面的



需求。

如非新立项目，则需说明本项目数据治理目标与前期数据治理项目的对应关系。

参考表 22 自评本项目的数据规模 小型规模、中型规模、大型规模。

本项目数据治理的计划周期。

本数据治理项目拟开展的主要内容。

#### (4) 需求分析

社会服务需求或政务目标分析

结合本部门职能进行需求分析，提出拟通过本数据治理项目实现的职能（政务）或社会服务目标。

数据治理需求

数据治理需求可以参考本试行办法所规定的的数据治理项目分类及其对应工作内容，结合项目涉及的数据量和数据规模，分析项目的治理需求，例如数据资产管理中的目录体系管理、数据集成服务、数据迁移服务、数据架构和模型管理等的治理要求描述，涉及的具体工作阶段和主要内容等。

#### (5) 数据治理方案

总体设计

阐述数据治理的总体目标、数据架构、数据治理的范围，包括数据资产管理、数据质量管理、数据安全保护、数据分析挖掘等一个或者多个方面，计划采用的总体技术路线等。如涉及分期治理的，应分别阐述总体治理内容和本期数据治理内容，以及其他分期的规划。如与其他信息化项目或数据治理项目有关系的，

需界定本项目与其他相关项目的边界。

如属于优化或运维类的数字治理项目应当说明与原新立的数据治理项目的成果、技术、系统等对接的设计方案，并在相关分项设计中进行阐述。

### 分项设计

根据总体设计中规划的数据治理的总体目标、数据架构、数据治理的范围，按照表 25, 表 26的数据治理项目大类和小类，分项设计本期项目的治理内容，工作阶段或主要工作内容。

### (6) 资金预算

资金预算包括以下内容

按治理项目类别划分的数据治理各工作内容的费用，提供数据治理工作量明细

配套应用或工具软件开发的软件开发费

采购成品软件（包括通用的、标准化的程序算法、智能模型等）和硬件设备的软件产品购置费和硬件设备购置费

咨询服务费

其他费用。

### 4.预算编制及支出标准

数据治理工作费用按照实际需求及任务量（数据集个数），综合考虑工作难度和复杂度，采用工作量估算法计算，治理周期一般不超过 3年。

预算按治理项目大类的类型划分子项目，如“数据资产管理子项目”“数据质量管理子项目”“数据安全保护子项目”等。

各子项目内部按“治理项目小类”的类型划分工作任务，工

作任务中的具体工作根据“治理项目小类”中对应的“工作内容”按需进行选取，分别计算所需要的工作量，并进行费用计算。

工作量包含人力和时间，同时考虑工作难度和复杂度进行综合测算，一般用人天、人月的形式来计算。分别参照表 28、表 29、表 30 和表 31 格式和计算公式进行测算，并在表 27 中进行汇总。

表 27 数据治理工作费用汇总

序号	子项目名称	子项目费用 (万元)	备注
1	数据资产管理		
2	数据质量管理		
3	数据安全保护		
4	数据分析挖掘		
5	其他		
	合计		

在测算之前，请以清单形式详细说明各子项目所需要处理的数据集数量、数据集类型和数据规模，并在“附件材料”章节提供，用于工作难度系数和复杂度系数的评定，相关系数值见“总体说明”的“术语定义”。

表 28 资产管理工作量测算

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注
	数据资产管理	数据目录体系管理	需求分析								
			数据识别和收集								
			数据清理和整理								
			数据目录设计								
			元数据管理								
			数据目录实施和发布								
			数据分类分级								
			.....								
		数据集成服务	需求分析								
			数据源接入和管理								
			数据源识别和配置								
			主数据管理								
			数据映射和配置								
			数据转换和配置								
			数据加载和配置								
			数据集成后的优化								
		数据共享交换									
		.....									
		数据迁移服务	需求分析								
			数据源识别和评估								
			数据迁移目标定义								
数据映射和配置											
数据迁移计划编制											

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注	
			数据迁移实施									
			迁移数据验证									
			数据迁移后的优化									
			.....									
		数据架构和模型管理		数据架构设计								
				数据模型创建								
				数据字典管理								
				元数据管理								
				数据模型管理标准制定								
				数据模型和架构调优								
				数据架构和模型文档化								
		.....										
		总计										

注 1.单项工作费用(万元)=单项工作量(人月)×人员单价(万元/人月)×工作难度系数。  
2.工作任务费用合计(万元)=所有单项工作费用合计(万元)×复杂度系数。  
3.总计=单项工作量之和。

表 29 质量管理工作量测算

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注	
	数据质量管理	数据质量标准管理	质量需求分析									
			数据质量审查									
			质量标准制定									
			质量标准验证									
			质量标准实施服务									
			标准运行情况监控									
			标准的持续改进									
			数据质量指标度和评估方法设计									
			不同数据质量标准整合协调									
			.....									
		数据清洗服务	数据识别与审核									
			数据清洗规则制定									
			数据清洗执行与监控									
			数据验证									
			数据清洗报告编制									
			数据清洗持续性管理									
		.....										
		数据质量审计和监控	数据质量审计									
			建立质量监控机制									
			数据质量审计报告									

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注
		服务	质量改进建议报告								
			数据质量监控持续改进计划制定								
			.....								
		数据校验服务	定义校验规则								
			数据完整性校验								
			数据一致性校验								
			数据逻辑校验								
			数据唯一性校验								
			引用完整性校验								
			范围和合理性校验								
			数据质量度量校验								
			数据错误处理								
			数据校验报告								
			.....								
	总计										

注 1.单项工作费用(万元)=单项工作量(人月)×人员单价(万元/人月)×工作难度系数。  
2.工作任务费用合计(万元)=所有单项工作费用合计(万元)×复杂度系数。  
3.总计=单项工作量之和。

表 30安全防护工作量测算

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注
	数据安全保护	数据安全分级和访问控制	数据的安全分级规划								
			制定数据访问权限规划和控制规则								
			建立身份验证和授权管理机制								
			访问控制策略的技术实施								
			数据安全审计和监控访问活动策略的技术实施								
			.....								
		身份认证和授权管理	身份验证机制设计								
			用户账号管理								
			角色和权限管理								
			访问控制策略制定								
			权限审批和授权								
			会话管理								
			日志记录和审计								
			身份管理工具和技术实施								
		.....									
		数据加密和脱敏	敏感数据识别和分类								
			数据加密策略制定								
			数据加密实施								



序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注	
			密钥管理和保护策略									
			数据脱敏策略制定									
			数据脱敏实施									
			加密和脱敏的性能优化									
			数据加密和脱敏的验证和测试									
			加密和脱敏的监控和审计									
			.....									
		数据安全事件监测和响应	安全事件的实时监测									
			安全事件的分类和优先级划分									
			安全事件的响应和处置									
			安全事件的调查和分析									
			安全事件的报告和通知									
			安全事件的恢复和修复									
			安全事件的后续分析和改进									
		.....										
		数据备份和恢复管理	数据备份策略制定									
			备份工具选择和实施									
			备份数据的存储和管理									
			备份数据的加密和压缩									
			数据备份策略的实施									
			数据恢复计划制定									
	备份数据恢复能力测试											
	备份数据安全保护策略											

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注	
			数据灾备计划演练									
			数据恢复能力实施									
			数据恢复和备份过程审计									
			.....									
		数据安全审计		安全审计计划制定和数据准备								
				安全控制和策略审查								
				安全事件调查								
				安全控制测试和评估								
				.....								
		总计										

注 1.单项工作费用(万元)=单项工作量(人月)×人员单价(万元/人月)×工作难度系数。

2.工作任务费用合计(万元)=所有单项工作费用合计(万元)×复杂度系数。

3.总计=单项工作量之和。

表 31 数据分析挖掘分项预算表

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价 (万元/月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注	
	数据分析挖掘	数据仓库和数据湖	需求分析									
			数据模型设计									
			数据抽取									
			转换和加载 ( ETL) 方案制定和技术实施									
			数据存储和管理方案制定和技术实施									
			数据质量保证策略制定									
			数据安全和权限管理									
			数据查询和分析工具开发									
			.....									
		数据挖掘和机器学习	数据问题定义和目标设定									
			挖掘和分析数据准备和预处理									
			数据特征工程									
			算法选择和模型构建									
			模型训练和调优									
			模型对齐									
			模型评估和验证									
			模型部署和应用									
		.....										
		数据可视化建设	需求分析									
			数据准备和预处理									

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注
			可视化设计								
			可视化开发								
			交互功能开发								
			数据驱动的故事叙述								
			用户测试和可视化产品交付								
			.....								
		大数据处理和分析	需求分析和数据收集								
			数据采集和存储								
			数据预处理和清洗								
			特征工程								
			大数据分析算法选择和实施								
			分布式计算和并行处理								
			可视化和报告								
			模型评估和开发阶段优化								
			.....								
		实时数据处理和分析	需求调研								
			实时数据流采集和传输								
			实时数据处理和转换								
			实时数据分析和挖掘等工作的 方案制定和技术实施								
			实时数据可视化技术实施和相 关报告编制								
			实时决策支持技术实施								
			传输和处理性能优化和技术实 施								
			.....								

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注
		人工智能模型构建和应用	需求分析								
			数据准备和预处理								
			数据特征工程								
			模型选择和构建								
			模型训练和调优								
			模型评估和验证								
			模型部署和应用								
			.....								
	总计										

- 注 1. 单项工作费用(万元) = 单项工作量(人月) × 人员单价(万元/人月) × 工作难度系数。  
2. 工作任务费用合计(万元) = 所有单项工作费用合计(万元) × 复杂度系数。  
3. 总计 = 单项工作量之和。

#### 4.1数据治理工作预算标准

数据治理工作人工成本（单价）根据不同的人員类型予以区分，含税费以及所有直接和间接成本，如表 32所示

表 32 数据治理人員分类及人工成本

序号	人員类别（子类）	人工成本 (万元/人月)	备注
1	数据资产管理工程师	1.45	
2	数据集成/迁移工程师	1.35	
3	数据架构工程师	1.90	
4	数据仓库管理工程师	1.90	
5	数据质量工程师	1.50	
6	数据安全工程师	1.50	
7	数据分析工程师	1.60	
8	数据挖掘工程师	1.55	
9	数据可视化工程师	1.25	
10	机器学习和人工智能算法工程师	1.90	
11	数据运维工程师	1.04	

#### 4.2数据治理软件开发费用

按照本文“软件开发费”的有关规定执行。

#### 4.3数据治理工具费用

涉及前序章节未列出的，包括通用的、标准化打包封装的程序算法、智能模型、数据管理平台、数据集成工具、数据质量工具、数据安全工具、数据可视化工具、数据分析工具、大数据平台和工具、数据仓库管理系统和数据湖平台等在内的数据治理商业软件按照表 33列出预算支出明细。

表 33 数据治理工具费用

序号	分项名称	参考型号或品牌	指标参数	数量	单价(万元)	金额(万元)	备注
1	标准化程序功能组件						
1.1	标准功能组件 1						
1.2	标准功能组件 2						
	.....						
2	智能算法模型						
2.1	智能算法模型 1						
2.2	智能算法模型 2						
	.....						
3	数据资产管理软件						
3.1	数据目录管理工具						
3.2	数据字典管理工具						
	.....						
4	数据集成工具						
4.1	ETL工具						
4.2	数据同步工具						
	.....						
5	数据质量工具						
5.1	数据验证工具						
5.2	数据匹配和去重工具						
	.....						
6	数据可视化工具						
6.1	可视化设计工具						
6.2	数据可视化库						
	.....						
7	数据分析工具						
7.1	统计分析软件						

序号	分项名称	参考型号或品牌	指标参数	数量	单价(万元)	金额(万元)	备注
7.2	商业智能工具						
	.....						
8	大数据平台和工具						
8.1	数据流处理平台						
8.2	实时数据处理工具						
	.....						
9	数据仓库管理系统						
	.....						
10	数据湖平台						
	.....						
合计							

#### 4.4数据治理运维费用

按照下表 34进行计算。

表 34 数据治理运维费用清单表

序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注
	数据治理体系运行维护	数据体系维护和更新	数据资源目录维护和更新								
			数据集成维护和更新								
			数据迁移								
			数据模型维护和更新								
			数据标准维护和更新								
			.....								



序号	子项目名称	工作任务	具体工作	单项工作量	单项工作难度系数	人员类型	单价(万元/人月)	单项工作费用	复杂度系数	工作任务费用合计	备注
		数据质量监控和改进	数据质量指标维护和更新								
			数据质量检验								
			数据质量报告								
			问题跟踪处理								
			.....								
		数据性能优化和资源管理	数据性能优化								
			数据资源生命周期管理								
			.....								
		数据运维报表和升级	数据运维报表								
			数据日志审计								
			.....								
		数据用户支持和培训	用户支持								
			用户培训								
			.....								
		其他类	其他类								
总计											

公开方式：依申请公开

---

广西壮族自治区财政厅办公室

2023年 9月 26日印发

---

