

汕尾可行性研究报告 代写项目可研经验服务 可行性报告编写公司

产品名称	汕尾可行性研究报告 代写项目可研经验服务 可行性报告编写公司
公司名称	贵州云叶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	贵阳市南明区国际中心1号楼
联系电话	18208473065

产品详情

一、信息

谈到信息，这是一个熟悉但是又不好定义的一个概念。借由香农的定义：“信息是用来消除随机不确定性的东西”，也就是传递给接受消息者尽可能确定的东西。此外，香农也定义了信息量的单位为比特。

1. 信息的质量属性

信息的质量属性顾名思义，是反映信息的质量。主要包括以下七个质量属性：

精确性：对事务状态描述的程度

完整性：对事物状态描述的全面程度，包含所有重要事实

可靠性：指的是信息的来源、采集方法、传输过程是可靠的、可以信任的

及时性：指获得信息的时刻与事件发生时刻的间隔长短符合预期

经济性：指信息的获取、传输所带来的成本在可被接受的范围之内

可验证性：指信息的主要质量属性可以被证实或者证伪的程度

安全性：指在信息的生命周期中，信息可以被非法授权访问的可能性，可能性越低，安全性越高

平常理解大概有几种质量属性即可。如果是考试，下面这个句子可以帮助记忆：

中央气象台报（可靠性）明天天气晴转多云、偏北风、18-25度（精确性、完整性）。随时（及时性）可以用手机或网上免费查询（经济型、可验证性）+安全性

2. 信息的传输模型

图1：信息的传输模型

信源：产生信息的实体

信宿：信息的接收者

信道：传送信息的通道

编码：将信息从信源发送的形式转换成被信道传输的方式，发送部分

译码：编码的逆向操作，将信道的编码方式解译成信宿能读取的方式

噪声：表示对信息的干扰，可以来自于任何一层

二、信息系统1. 信息系统的基本概念

以计算机为基础的信息系统也就是：结合管理理论和方法，应用信息技术解决管理问题、提高生产效率、为生产或信息化过程以及管理和决策提供支撑的系统。

计算机信息系统的组成部分包括硬件、软件、数据库、网络、存储设备、感知设备、外设、人员以及把数据处理成信息的规程等。

2.信息系统的生命周期

图2：信息系统的生命周期

系统规划阶段：对组织的环境、目标及现行系统的状况进行初步调查，根据组织目标和发展战略确定信息系统的发展战略，对建设新系统的需求做出分析和预测，研究建设新系统的必要性和可能性【成果：汕尾可行性研究报告、系统设计任务书】

系统分析阶段（逻辑设计阶段）：根据系统设计任务书所确定的范围，对现行系统进行详细调查，描述现行系统的业务流程，指出现行系统的局限性和不足之处，并确定新系统的基本目标和逻辑功能要求，即提出新系统的逻辑模型。该阶段是整个系统建设的关键阶段【成果：系统说明书】

系统设计阶段（物理设计阶段）：根据系统设计说明书中规定的功能要求，具体设计实现逻辑模型的技术方案，可以分为总体设计（概要设计）和详细设计两个子阶段【成果：系统设计说明书】

系统实施阶段：将设计的系统付诸实施的阶段。该阶段任务主要包括计算机等设备的购置、安装和调试、程序的编写和调试、人员培训、数据文件装换、系统调试与转换等【成果：实施进展报告、系统测试分析报告】

系统运行和维护阶段：系统投入运行后，需要进行维护和相关评价。

3. 信息系统开发方法结构化方法

又叫做生命周期法。由结构化分析（Structured Analysis, SA）、结构化设计（Structured Design, SD）和结构化程序设计（Structured Programming,

SP) 三部分组合而成。其精髓是自顶向下，逐步求精和模块化设计，传统的信息系统开发方法。

主要特点：

开发目标清晰，用户

开发工作阶段化

开发文档规范化

设计方法结构化

在分析与设计时，从整体和全局考虑，自顶向下地分解。具体实现是先编写各个具体的功能模块，然后自顶向上逐步实现整个系统。

不足和缺点：

开发周期长

难以适应需求变化

很少考虑数据结构

面向对象方法

客观世界是由各种对象组成，面向对象是将任何事物都当做对象。

使用面向对象方法构造的系统具有很好的复用性，可以普遍使用与各类信息系统的开发。

必须依靠一定的面向对象技术支持，有一定的局限性，不能涉足系统分析以前的开发环节。

原型法

也就是快速地建立一个系统模型给用户，获得用户的反馈并不断改进。

按是否实现功能来分：水平原型（仅功能导航）和垂直原型（实现部分功能）两种

按终结果分：可分为抛弃式原型和演化式原型

开发周期缩短，成本和风险降低、速度加快

用户参与系统的全过程，有利于系统的移交、运行与维护

用户参与的程度大大提高，增加了满意度，提高了成功率

不足和缺点：

开发的环境要求高

管理水平要求高

只能适用于分析层面难度大，技术层面难度不大的系统

面向服务的方法

面向服务（Service-Oriented, SO），进一步将接口的定义与实现解耦，使信息系统快速相应需求与环境变化，提高系统的可复用性、信息资源共享和系统之间的互操作性

图3：面向服务的方法

三、信息化1. 信息化基本概念

信息化是推动经济社会发展转型的一个历史性过程。从小到大主要有产品信息化、企业信息化、产业信息化、国民经济信息化、社会生活信息化五个层次。

产品信息化：产品信息化是信息化的基础（产品智能化如智能电视、数字化设备如新型挖掘机）

企业信息化：是国民经济信息化的基础。涉及生产制造系统、ERP、CRM、SCM等

产业信息化：指农业、工业、交通运输业、生产制造业、服务业等产品的信息化，产业升级

国民经济信息化：指在经济大系统内实现信息大流动

社会生活信息化：指包括商务、教育、政务、公共服务、交通、日常生活等。如智慧城市、互联网金融等

2. 信息化基本内涵

信息化的主体是全体社会成员，包括政府、企业、事业、团体和个人；它的时域是一个长期的过程；它的空域是政治、经济、文化、军事和社会的一切领域；它的手段是基于现代信息技术的先进社会生产工具；它的途径是创建信息时代的社会生产力，推动社会生产关系及社会上层建筑的改革；它的目标是使国家的综合实力、社会的文明素质和人民的生活质量全面提升。

3. 信息化信息系统

信息系统是以“两网、一站、四库、十二金为代表的信息系统”

两网：政务内网和政务外网

一站：政府门户网站

四库：建立人口、法人单位、空间地理和自然资源、宏观经济等四个基础数据库

十二金：以“金”字冠名的12个重点业务系统主要有三类：

类：办公业务资源系统、宏观经济管理系统建设（金宏）2个

第二类：金税、金关、金财、金融监管（含金卡）、金审5个业务系统建设

第三类：金盾、金保、金农、金水、金质5个业务系统建设

国家信息化体系要素

信息资源：核心任务，是信息化建设取得实效的关键

信息网络：基础设施，包括电信、广播电视和计算机网

信息技术应用：是，主阵地

信息技术和应用：是物质基础

信息化人才：是成功之本

信息化政策法规和标准规范：是根本保障

图4：国家信息化体系要素

助记：上鹰（信息技术应用）、下鸡（信息技术和产业）、左人（信息化人才）、右龟（信息化政策法规和标准规范），中间织张网（信息网络）

鹰：信息技术应用，是（鹰头）

鸡：信息技术和产业，是基础（鸡基）

人：信息化人才，是成功之本（人本）

龟：信息化政策法规和标准规范，是保障（龟保）

织：信息资源，是核心（炽热的心）

网：信息网络，是手段（网段）