

信息技术应用创新人才 考试评价大纲

信创规划管理师

工业和信息化部教育与考试中心

二〇二一年

说 明

为推动信息技术应用创新（以下简称“信创”）产业发展，培养高质量信创技术技能人才，工业和信息化部教育与考试中心组织有关专家编制了《信息技术应用创新人才考试评价大纲——信创规划管理师》（以下简称《考评大纲》），作为考评命题依据。

一、本《考评大纲》以信创产业人才需求、从业人员能力提要求为依据，坚持统一部署、系统推进的原则，对考评目标、考评要求、考评科目和考评范围作了规范、明确的说明。

二、本《考评大纲》的主要编制单位有北京市海淀区航天信息培训学校。主要编制人员有：张竹友、刘胤、王云龙、盛凯杰、郭园园等。

三、本《考评大纲》的审定工作得到了国家卫生健康委统计信息中心、航天信息股份有限公司、北京航天世纪规划设计院有限公司、国家工业信息安全发展研究中心、北京市海淀区航天信息培训学校等单位的大力支持。主要审定人员有：王建凯、徐军、余洁玮、刘静、刘英杰、张欣、姚明、赵宁、蒋琳、康琬悦、鲍思丛等（排名不分先后）。在此对有关单位和专家一并表示感谢。

信创规划管理师

信息技术应用创新人才考试评价大纲

(试行版)

一、评价概况

1. 目标

通过本考试的合格人员能够掌握信息技术应用创新相关项目的管理办法；具备信创项目的规划和设计能力，掌握相关设计文档的规范和编制方法；了解信创产业生态及各项关键技术、产业前沿应用和相关产品选型方法；了解系统迁移适配和系统集成的要点难点；能够开展信创项目的规划设计相关工作。

2. 要求

- (1) 掌握信创产业的整体背景和相关政策要求，了解信创产业现状和未来趋势；
- (2) 了解信息化项目管理办法的总体要求和项目的规划及审批管理办法；
- (3) 了解项目的建设及资金管理要求以及项目的变更与验收方法；
- (4) 了解信创产品的布局和选型方法；
- (5) 掌握信创项目相关申报方案和投资估算、概算的编制方法；
- (6) 了解文档资料编制的注意事项；
- (7) 了解信创项目的规划设计依据、总体方法和规划方法；
- (8) 掌握信创项目的需求调研、需求分析、建设目标规划及建设路线的选择等主要规划方法；
- (9) 掌握信创项目建设方案的总体设计，包括架构、应用和安全等设计方法；
- (10) 掌握信创项目软硬件基础设施平台的建设方法；

- (11) 掌握系统基础设施平台的建设方法和架构设计；
- (12) 掌握信创项目的服务器、存储、备份、终端和外设的设计要点；
- (13) 掌握信创项目数据共享的工作意义和顶层要求；
- (14) 掌握信息资源共享的规划与数据库设计方法；
- (15) 掌握信创项目应用系统的迁移适配要点，具备信创应用系统的需求调研和分析能力，了解迁移适配工作的重点和难点；
- (16) 掌握信创项目安全体系建设方法，了解有关政策要求，掌握等级保护和密码测评的有关要求及测评方法；
- (17) 掌握信创项目的全过程管理要点，了解信创项目的深化设计、招投标、实施及验收管理等关键节点的有关要求并掌握工作开展方法。

3. 科目设置

- (1) 科目 1：规划管理基础知识，满分 100 分，考试时间不少于 60 分钟；
- (2) 科目 2：规划管理案例设计，满分 100 分，考试时间不少于 90 分钟；
- (3) 科目 1 和科目 2 成绩均达 60 分（含）以上者，视为通过。

二、评价范围

科目 1：规划管理基础知识

1. 信创项目知识

- 1.1 信创工作背景
- 1.2 信创工作相关政策和要求
- 1.3 信创产业现状
- 1.4 信创产业发展趋势

2. 信创项目规划方法

2.1 项目的规划

2.1.1 信创项目设计依据

2.1.2 信创项目总体方法

2.1.3 信创项目规划方法

2.2 需求调研

2.2.1 需求调研方法

2.2.2 调研结果分析方法

2.3 建设方案的设计

2.3.1 总体架构设计

2.3.2 建设目标规划和技术路线选择

2.3.3 应用系统设计

2.3.4 基础设施平台设计

2.3.5 安全体系设计

2.3.6 数据标准、数据架构设计

2.3.7 运维体系设计

2.3.8 其他系统设计

2.4 成果物交付

2.4.1 规划设计主要成果物

2.4.2 成果物报送流程

3. 信创基础设施平台建设

3.1 基础设施平台设计

- 3.1.1 基础设施平台建设整体方案设计
- 3.1.2 基础设施平台架构设计
- 3.1.3 基础设施平台网络设计
- 3.2 设计要点
 - 3.2.1 网络系统设计要点
 - 3.2.2 服务器设计要点
 - 3.2.3 存储与备份设计要点
 - 3.2.4 终端与外设设计要点
- 4. 信创应用系统及数据共享
 - 4.1 信息资源规划
 - 4.1.1 信息资源规划的意义
 - 4.1.2 信息资源规划的要求
 - 4.2 数据共享
 - 4.2.1 数据共享相关政策要求
 - 4.3 应用系统设计
 - 4.3.1 新建应用系统设计方法
 - 4.3.2 应用系统迁移方法
 - 4.3.3 应用系统改造方法
 - 4.4 信息资源共享的规划与数据库设计
- 5. 信创安全体系建设
 - 5.1 建设要求
 - 5.1.1 信创安全体系建设背景

- 5.1.2 信创安全体系相关政策
- 5.1.3 信创安全体系建设要求
- 5.2 安全设计及测评要求
 - 5.2.1 等级保护设计及测评要求
 - 5.2.2 密码安全设计及测评要求
- 6. 信创云
 - 6.1 信创云相关政策及规划
 - 6.2 基于信创的云平台
 - 6.3 信创云应用现状、发展趋势
- 7. 信创项目投资取费要求
 - 7.1 项目建议书的编制方法
 - 7.1.1 项目建议书主要章节
 - 7.1.2 项目建议书主要编制内容
 - 7.1.3 项目建议书投资取费
 - 7.2 可行性研究报告和投资估算的编制方法
 - 7.2.1 可研报告主要章节
 - 7.2.2 可研报告主要编制内容
 - 7.2.3 可研报告投资取费
 - 7.3 初步设计及投资概算的编制方法
 - 7.3.1 初设主要章节
 - 7.3.2 初设主要编制内容
 - 7.3.3 初设投资取费

7.4 文档编制的注意事项

科目 2：规划管理案例设计

1. 信息化项目建设管理办法

1.1 信息化项目建设管理办法总体要求

1.2 信息化项目建设规划

1.3 信息化项目建设审批管理办法

1.4 信息化项目建设资金管理要求

1.5 信息化项目建设注意事项

1.6 信息化项目建设变更与验收

2. 信创产业生态介绍

2.1 信创产业发展情况

2.2 信创产业全景

2.2.1 主要布局

2.2.2 产业覆盖范围

2.2.3 主流产品

2.3 产品选型

2.3.1 产品选型依据

2.3.2 产品选型范围

2.3.3 服务器及终端

2.3.4 操作系统

2.3.5 中间件

2.3.6 数据库

2.3.7 办公软件

2.3.8 办公外设

2.3.9 安全产品

2.3.10 存储和备份系统

3. 信创项目管理

3.1 项目全过程管理

3.1.1 项目全过程管理要点

3.1.2 项目全过程管理优势

3.2 项目关键点管理

3.2.1 项目深化设计管理

3.2.2 项目招投标管理

3.2.3 项目实施及验收管理

3.2.4 项目需求变更管理

4. 信创项目迁移适配要点

4.1 应用系统迁移适配的调研要点

4.1.1 开发语言

4.1.2 运行环境

4.1.3 配置信息

4.1.4 开源软件使用情况

4.1.5 历史数据

4.1.6 其他情况

4.2 测试环境设计

- 4.2.1 测试环境设计与搭建
- 4.2.2 测试环境使用规范
- 4.3 应用改造的主要方法
 - 4.3.1 应用系统的部署、调试和测试
 - 4.3.2 数据迁移
- 4.4 适配的难点分析

工业和信息化部教育与考试中心