

# Inventor 工程师认证考试说明

## 一、考试性质

**Autodesk Inventor** 工程师认证项目考试是为提高在校学生以及企事业单位的工程技术人员数字化设计能力而实施的应用、专业技术水平考试。

它的指导思想是既要有利于机械设计等领域对专业工程设计人才的需求,也要有利于促进高等教育与职业教育各类相关课程教学质量的提高。

考试对象为机械类专业在校学生以及企事业单位的工程技术人员。

## 二、考试基本要求

要求考生比较系统地理解 **Autodesk Inventor** 的基本概念和基本理论,掌握其使用的基本命令、基本方法,要求考生具有一定空间想象能力、抽象思维能力,要求考生达到综合运用所学的知识、方法提高设计应用与开发能力。

## 三、考试方式与考试时间

**Inventor** 工程师认证项目采用上机考试的形式,共 50 题。考试时间为 180 分钟。

## 四、考试等级分类

**Autodesk Inventor** 软件认证项目目前有 **Inventor** 工程师(1 级)和 **Inventor** 工程师(2 级)的认证。

## 五、试题类型

**Autodesk Inventor** 工程师认证题型为选择题,包括单选题和多选题。

## 六、考试描述

该科主要考核 **Inventor** 操作环境,熟悉安装 **Inventor** 系统所需的硬件配置和软件环境,

以及 Inventor 各个模块的用途, 创建和编辑二维草图的方法, 草图特征的创建和编辑, 以及放置特征和工作特征的创建和编辑, 零件的基础建模和基础装配, 创建表达视图, 以及创建和编辑工程图, 应用工程视图工具, 创建“局部剖视图”、“旋转剖视图”, 工程视图的管理方法, 以及工程视图的标注方法; 在钣金设计中应用钣金规则和钣金造型工具创建钣金特征, 掌握创建焊接件的方法; 使用焊接工具创建焊接件和特征, 以及 Inventor 的数据交换。

## 七、考试难度

Inventor 软件认证考试分 Inventor 工程师 (1 级) 和 Inventor 工程师 (2 级) 两个级别。初级工程师相对比较简单, 考试内容主要是以软件的应用为主, 熟悉命令的操作是得分的关键, 必须一次性通过。Inventor 工程师 (2 级) 相对比较有难度, 考试内容主要是以软件的应用为主, 熟悉命令的操作是得分的关键。

## 八、考试内容与考试要求

请参阅《Inventor 工程师 (1 级) 认证考试大纲》、《Inventor 工程师 (2 级) 认证考试大纲》。