**广东工商职业技术大学2025年**

**“3+专业技能课程证书”物联网工程技术专业**

**职业技能测试大纲**

**第一部分考试性质与命题原则**

**一、考试性质**

2025年广东工商职业技术大学中职升本物联网工程技术专 业职业技能测试，是根据广东省《关于做好广东省2025年普通 高校招收中等职业学校毕业生统一考试招生工作的通知》(粤招 办普〔2024〕44号)要求，面向报考2025年广东工商职业技术 大学物联网工程技术专业中职升本考生而实施的具有选拔功能 的职业素质测试。通过测试，科学、公平、合理、有效地考察考 生在中职阶段掌握物联网相关专业基础能力和基本知识的程度， 以及运用相关理论和方法分析解决实际问题的能力。

**二、命题原则**

职业技能测试考核方案以《关于做好广东省2025年普通高校 招收中等职业学校毕业生统一考试招生工作的通知》、物联网安 装调试员国家职业技能标准为指导，根据物联网工程技术专业人 才培养目标及技能测试的环境和条件制订。本大纲紧密结合中等 职业技术学校物联网专业课程的教学内容，注重物联网工程技术

基础知识、基本技能的考核，重点考察考生在综合运用能力和实 践动手能力。

**第二部分考试形式**

**一、考试时间及分值**

职业技能测试考试为专业技能实操考核，考试时间为90分钟， 满分100分。

***二、考试形式***

实操考核：现场在试题库中随机抽取一个项目，考生按照项目 标准进行技能操作，并在规定时间内按要求提交操作结果文件。

**第三部分考试内容与评分标准**

一、考核范围

技能考核主要考察考生安装、配置、调试物联网产品与设备 的能力，主要包含以下几个方面：

(一)物联网项目准备；

(二)物联网网络环境配置；

(三)物联网软件安装与使用；

(四)物联网硬件设备安装与调试；

(五)物联网项目总结与报告。 二、评分标准

以物联网安装调试员国家职业技能标准为指导，结合各项目 知识要点制定具体项目评分表，如“物联网设备安装与调试”项 目，评分标准参考见表1。

**表1 职业技能测试实操考核项目评分表样例**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **考核类型** | **考核题目** | **分值** | **评分标准** | **得** **分** |
| 1 | 项目准备 | 项目准备工作 | 5 | 根据的描述要求，存到电脑 "D:\提交资料\模块A"文件 夹下，若没有该文件夹，则自 行创建。 |  |
|  | 项目设计 | 物联网项目设计 | 10 | 正确绘制设备连接示意图并 标注数据与控制流向。 |  |
| 2 | 项目环境 搭建 | 网络环境搭建 | 5 | 通过查询Windows网络设置 或使用CMD命令，获取当前 主机地址。 |  |
|  | … |  |  | - |  |
| 5 | 项目环境 搭建 | 获取关键硬件信息 | 5 | 成功打开设备管理器，正确识 别指定的硬件组件类别。 |  |
| 6 | 项目环境 搭建 | 安装串口调试工具软件 | 10 | 正确选择安装路径，完成软件 的安装过程。 |  |
|  | … | … |  | … |  |
| 10 | 项目实践 | 物联网控制系统程序设计 | 10 | 使用C语言编写物联网控制器上的程序代码，实现相关的 功能。 |  |
| 11 | 项目实践 | 感知识别设备的使用 | 10 | 使用软件识别和制作物联网 标识(条形码、二维码等)。 |  |
| 12 | 项目总结 | 项目报告撰写 | 10 | 对本次项目做出总结，可从以 下几个方面展开：项目概述、 项目目标、技术方案、实施过 程和预期成果，要求语言流 畅，尽可能使用书面用语，文 本遵循如下格式：1)正文字体：中文：宋体小四；英文：Times NewRomen小 四 。2)段落：要求首行缩进两个 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 字符，段前0.5行，段后0.5 行。3)行距：23磅。 |  |
| 总分 | 100 | 得分 |  |

**第四部分参考书目**

[1]李刚.C 语言程序设计(第3版) [M].人民邮电出版社， 2023.

[2]张园.物联网技术及应用基础(第2版)[M]. 电子工业出版 社，2020