

# 西安建筑科技大学

## 2019年攻读硕士学位研究生招生考试试题

(答案书写在本试题纸上无效。考试结束后本试题纸须附在答题纸内交回) 共 1 页

考试科目: \_\_\_\_\_ (848) 3 小时专业设计 III \_\_\_\_\_

适用专业: \_\_\_\_\_ 工业设计工程 \_\_\_\_\_

**说明:** 卷面满分 150 分, 考生编号、姓名、考场号、座位号均需写在图纸右下角 6×3cm 面积内。图纸右上角需写明科目代码名称、图纸编号, 例如有一张图纸, 则编号为 1-1; 有两张图纸, 则编号分别为 2-1、2-2, 以此类推。

### 设计题目: 高校校园自助服务终端机设计

校园自助服务终端机是一种新兴产品, 它将信息查询与自助打印合二为一, 为师生提供灵活、便捷的自助式服务功能。学生只需在自助服务终端机上刷校园一卡通或扫二维码, 使系统获取学生信息, 即可通过显示供操作的人机交互界面为学生提供相应的服务功能, 如信息查询、自助打印、打印预览、收费标准等, 学生按照界面提示即可完成相应操作。自助服务终端机不受时间限制, 随时可用。不仅可查询相关信息并进行打印 (如中英文成绩单、在学证明等多种证明材料), 还可打印文件资料、图片等。为师生省去诸多麻烦, 既节省时间又提高办事效率, 真正实现智能化无人管理。



图 1 自助服务终端机基本工作原理示意 (此图仅做示意)

### 设计要求:

1. 设计一款适用于高校校园室内空间的自助服务终端机, 设计应符合自助服务终端机基本工作原理要求。(70 分)
2. 设计应展现产品的功能性、实用性、美观性、人机性以及空间环境的协调性。同时, 在最终方案的效果图中要注明设计所选用的材料名称。(60 分)
3. 简要阐述设计理念及创新点。(20 分)

### 设计说明:

1. 设计需通过图纸画出 3 个设计草案, 并从中选取 1 个作为最终方案进行深入设计及细节展示, 且最终方案图中须有标明外形尺寸的简要三视图。
2. 表现手法、绘图工具及材料不限。
3. 图纸规格为 2 号图纸, 纸张不限。