

# 南京航空航天大学

## 2011 年硕士研究生入学考试初试试题 ( A 卷 )

科目代码: 832

科目名称: 产品设计

满分: 150 分

注意: 认真阅读答题纸上的注意事项; 所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; 本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、从工业设计的相关视点, 简答:

1. 简述工业设计中的“人机工程学”的应用, 并至少画出一个案例。(20 分)
2. 人机工程学中的“人的特征”。(20 分)

二、设计题: (110 分)

设计一款“血管导航仪”, 本产品为医护人员给病人打针、输血时, 用以放大显示血管部位的医疗设备。结合下页图例, 设计: 台式方案 1 个、落地可移动方案 1 个, 并以快速表现图及适当的文字或图表说明的形式表达设计思想。

要求:

1. 必须使用液晶显示屏幕; 充分考虑人机使用尺度等;
2. 必须符合基本功能要求, 具有一定特色与创新;
3. 设计新颖、功能合理、比例正确、透视准确;
4. 画面大方、美观, 表达内容较为完善;
5. 文字工整、简明美观、总体效果好;
6. 使用工具与图面表现手法不限, 工具自备;
7. 禁止在考卷中画上与设计要求无关的线条、色块、文字、符号, 禁止粘贴色纸。

(参考资料如下, 仅供参考, 设计思路可不为所限):

