

503 专业设计（6 小时）考试范围

(2020年9月发布)

503 考察设计类、计算机类、机械和电子类的考生的快题设计能力。

考生根据给定的主题，完成快题设计。考生应注意严格按照材料和题目要求作答，避免硬套方案。重点应呈现：关键技术、设计方法，突出逻辑思维能力、工程实现能力。

报考计算机学院和软件学院的考生推荐选择以下主题，并重点突出设计方法的运用、工程实现或技术亮点。

1. 软件类设计主题（如移动应用设计、信息可视化、交互设计）。
2. 系统类设计主题（如服务设计、系统设计）。
3. 产品类设计主题（如工业设计、信息产品设计）。

报考艺术与考古学院的考生推荐选择以下主题，并重点突出设计表达、设计亮点。

1. 信息与交互设计
2. 视觉传达设计
3. 环境艺术设计
4. 影视动画
5. 陶瓷艺术设计

样题：

在杭州北面运河边有处老厂房，距离市中心近十公里。该厂房为砖墙结构，墙体斑驳，有旧式的框架式玻璃窗户。厂房层高 6 米左右，建筑面积一万方左右。自 1995 年后，该厂房废弃不用。厂房内尚有吊车、机床、鼓风机等工业设备。这些东西已成为许多人心中永恒的文化记忆。目前，该厂房周围有完善的高档餐厅、超市等生活设施，政府希望将该厂房进行产业升级改造。

请根据上述背景材料，自定主题，设计一款智能硬件、智能移动应用、平面海报、陶艺、服务景观或者动漫宣传片，任选一组，在 3 张 A3 纸上，用图文并茂的方式完成设计。要求：

- 一、设计过程：介绍设计出发点、设计推理过程、设计比较等。用 1 页纸呈现（50 分）。
- 二、设计结果：呈现最终的设计结果，重点突出设计亮点。用 1 页纸呈现（50 分）。
- 三、总结分析：说明设计亮点、支撑技术；说明该设计可能存在的缺憾；说明进一步细化该设计拟采用的设计方法或工具。用 1 页纸呈现（50 分）。