

上海市高等教育自学考试
工业设计专业（高职专科）（460105）
产品造型基础（实践）（04854）
自学考试大纲

上海电机学院高等教育自学考试办公室组编

2024 年版

产品造型基础（实践）考核是高等教育自学考试工业设计专业考生在学习核心专业课程后，进行的一个实践性教学环节。本课程的综合技能考核应着眼于考生前期所学的理论知识与专业技能知识，有针对性开展专业实践活动，培养学生科学的系统分析能力、发现问题的能力及创造性解决问题的能力。本课程要求学生掌握产品造型设计的方法，并合理运用于产品设计中，进行有针对性的产品造型设计提案。

一、课程的性质与设置目的

本课程是工业设计专业实践能力训练课程，属于实践课程范畴。本课程的设置，旨在通过专业实践活动，帮助学生综合运用所学工业设计专业的知识与技能，在实践中融会贯通，全面提升其对专业知识的理解能力、运用能力和执行能力。具体包括以下几个方面：

（一）通过本课程训练，考生应全面提高自身的理论联系实际能力，能运用前期所学专业知识和解决专业问题。

（二）通过本课程训练，考生能够综合运用设计构成、基础造型、计算机辅助艺术设计等已学知识与技能进行产品造型设计；掌握产品造型设计的流程与方法，并合理运用于产品设计中，进行有针对性的产品造型设计提案，提高审美鉴赏能力；能对实际产品形态进行造型分析，并提炼造型基本要素、分析造型语法。

（三）通过本课程训练，考生在计算机信息收集、信息处理、信息分析、沟通能力、文字表达和写作能力等方面达到工业设计本科专业的要求。

二、考核目标

- 1、掌握产品造型设计的方法和程序。
- 2、掌握产品造型美学法则。
- 3、理解产品造型设计的评价原则。
- 4、掌握产品造型设计的表现技法。

三、考核内容及要求

将产品造型基础实践考核的内容分为三个部分，并给出具体要求如下：

（一）分析问题

通过绘制情景图表达对目标产品功能需求、使用人群与使用环境的分析和思考，并撰写 300 字左右的设计定位分析。

（二）设计草案

绘制 3 套目标产品的造型设计草图方案，通过多角度或细节部件的绘制具体说明产品的功能与使用方式。

（三）精细设计

从 3 套设计草案中挑选出 1 套方案进行深入设计，要求同时绘制目标产品的立体角度视图及三视图，用引线引出关键细节部件，配以文字详细说明。

四、考核方式及时间安排

考试为闭卷、笔试，试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

五、教材

1、指定教材

《产品造型设计》，朱彦，刘博敏，北京：中国轻工业出版社，2022。

2、参考教材

《基础设计——产品形态创意》，李峰，潘蓉，陆广谱，北京：中国建筑工业出版社，2010。

六、试题样张

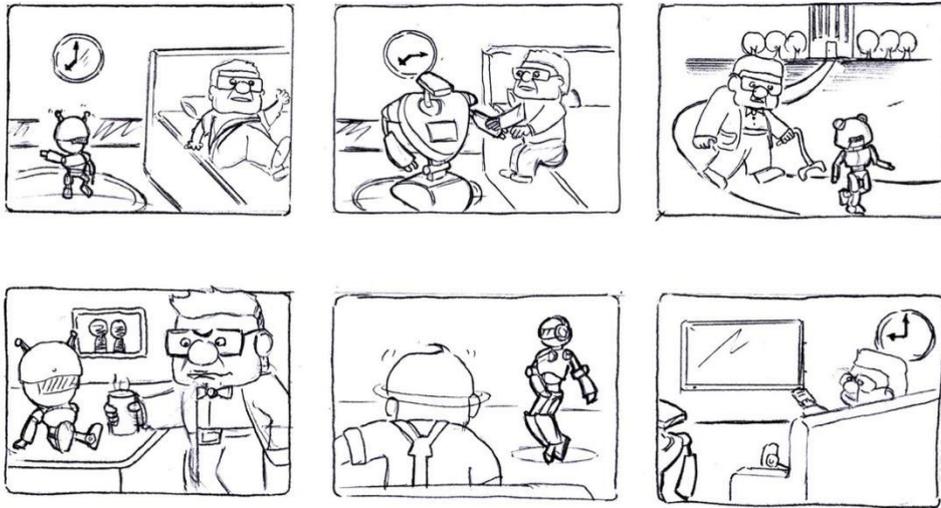
题目：家庭服务机器人造型设计

请按照“三、考核内容及要求”中的具体描述，完成题目。

答题示范：

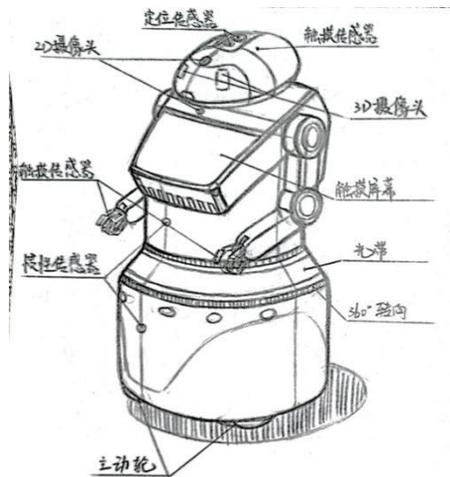
（一）分析问题

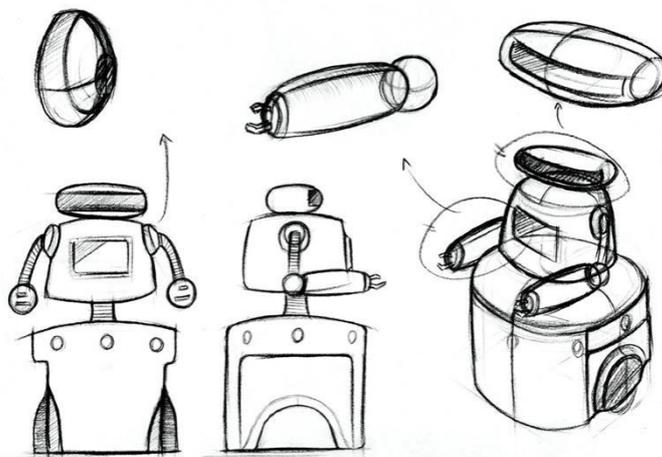
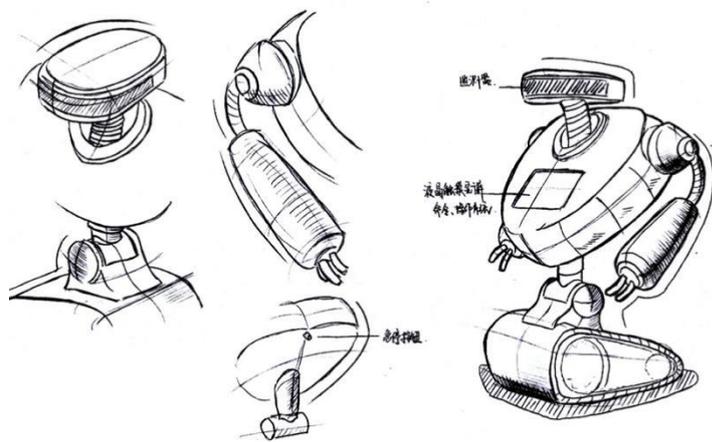
通过绘制情景图表达对目标产品的功能需求、使用人群与使用环境的分析和思考，并撰写 300 字的设计定位分析。



(二) 设计草案

绘制 3 套目标产品的造型设计草图方案, 通过多角度或细节部件的绘制具体说明产品的功能与使用方式。





(三) 精细设计

从3套设计草案中挑选出1套方案进行深入设计，要求同时绘制目标产品的立体角度视图及三视图，用引线引出关键细节部件，配以文字说明。撰写300字的造型设计方案说明。

