

中国地质大学（北京）2025 年上半年自学考试

产品设计（专升本）实践类课程考核说明

（专业代码 01B0048）

一、考核科目

工业设计表现技法（实践）（课程代码：13657）、计算机辅助产品设计（实践）（课程代码：13800）

二、本课程考核方式及内容

本课程考核方式为根据情境需求撰写调研报告

1. 场景或需求描述

随着智能家居的普及，智能家电逐渐成为家庭生活中不可或缺的一部分。设计一款符合现代家庭需求的家用智能小家电（如电热水壶、空气净化器、桌面风扇等），既能满足功能性需求，又能与家居环境和谐融合，是当前产品设计的重要课题。

2. 设计要求

(1) 运用“工业设计表现技法（实践）”课程知识，合理构思并手绘一款智能小家电效果图，充分展现产品的造型、结构、色彩及材质质感，使其具有真实的工业产品表现力。

(2) 结合“计算机辅助产品设计”课程内容，利用计算机辅助设计软件，将手绘方案转换为具体的三维模型，并进行渲染优化。

(3) 依据市场现有产品特点，深入分析设计定位及目标用户，明确阐述智能小家电的设计理念、色彩搭配及材料工艺。

3. 其他要求

“工业产品设计表现技法（实践）”部分：绘图工具：铅笔、彩色铅笔、马克笔、色粉等。

“计算机辅助产品设计”部分：电绘图请用 Rhino7 与 Keyshot10 建模与渲染。

三、提交要求

实习报告 word 文档以“设计表现技法+计算机辅助+姓名+身份证号后 4 位”命名，于 2025 年 4 月 20 日前提交。同一文件提交一次即可，不要重复提交；如文件有修改，可再次上传，文件名不变。

方式一：电脑端提交网址 <https://send2me.cn/j0lot0q-/SEiuYS3RbnaonA>

方式二：手机端使用微信扫描下方二维码



四、注意事项

1. 考生须按照规定时间上传调研报告，到达截止时间后作业收集程序将自动关闭，未按时提交报告的视为缺考。
2. 考生须按照要求独立完成调研报告，未按要求提交报告的视为不及格；如发现雷同报告，取消本科目考试成绩。