

# 第 44 届世界技能大赛. CAD 机械设计项目 集训测试题 1.1

B: 三维装配与动画生成 (iFAB网上测试)

44\_TP05\_A\_1.1

2016 年 12 月 22 日

**时间：**60分钟

试题下载地址：

<http://123.57.47.25/classic/webcourses/course.php?kid=26> 项目树 1.1

试题可能有密码：测试开始前现场教练会统一告知，现场教练要控制统一开始和结束时间。

**给定资料：** 2KH行星齿轮减速机的全部零件模型或信息，背景知识可以上网查询。

### **工作任务：**

1. 根据提供的模型或信息，缺失零件自由补充，完成2KH行星齿轮减速机总装配，生成总装配图纸，配置符合GB的标题栏和BOM表。
2. 设置材质和灯光等，要求能区分不同零件的颜色或材质表面，生成产品渲染图片，格式PNG，分辨率 $\geq 1080 \times 960$
3. 生成工作原理动画，要求：
  - avi格式，分辨率1024x768，时长不超过40秒；
  - 旋转一周展示产品，外壳零件要渐变透明，可以看到行星轮系，齿轮轴，内齿圈，离合器等零件运动；
  - 要展示离合器闭合前后的机械运动
  - 能够看到外露的标准件。

### **提交的文件**

提交全部数据文件，提交总装配图纸的PDF文件和JPEG渲染文件，提交动画文件。

先命名一个文件夹，“选手姓名拼音字母+B”，将完成的全部文件保存在此文件夹，压缩打包上传至邮箱：[worldskills\\_cad@163.com](mailto:worldskills_cad@163.com)

### **评分**

在iFAB网站上由首席专家组织评分，系统自动记录并对比选手成绩。