

第 45 届世界技能大赛 CAD 机械设计项目
山东省选拔赛
M1 样题

时间：2.5小时（150分钟）

给定资料:

M1测试项目包含以下文件:

试题（含BOM表和装配图）打印文件一份;

零件打印图纸（3张A4图纸）;

工作要求

完成一种“手压阀”的建模工作。根据试题提供的BOM信息、零件图纸和装配图，完成一个手压阀数字建模，要求完成以下任务:

根据提供的零件打印图纸，完成对应的零件建模，缺失或不合理的尺寸根据所学的机械知识自行判断。

根据试题提供的装配信息，完成“手压阀”的总装配。

1. 完成“手压阀”总装配工程图（A4幅面）。
2. 设置场景、材质和灯光等，生成总体装配体渲染图片，格式JPEG，分变率1024*768。
3. 生成“阀杆”的零件工程图（A4幅面）。
4. 生成着色爆炸视图。
5. 设置场景、材质和灯光等，生成总体装配体的原理动画，分辨率1024*768，保存为AVI格式。

提交的文件

完成零件的三维模型、工程图和渲染图的创建全部数据均存放在桌面个人文件夹内（机位号+M1）。

打印并提交总装配图纸、阀杆零件图纸和爆炸图。

保存渲染照片和原理动画文件（渲染文件仅能保存一个，如保存多个仅对最后生成的文件评分）。

注意：每名选手有两次打印机会，图纸栏一定要有自己的名字大约在比赛结束前20分钟裁判会提醒图纸打印，如果考试时间内选手仅打印了1次，则在比赛结束后还可以打印一次（但不能做任何图文上的修改），选手选择最好的一张图纸上交，正式递交的图纸都要有自己的亲笔签名。

评分表

标准	子标准	配数		
		主观分	客观分	合计
A1	零件建模		15	15
A2	详细工程图		9	9
A3	渲染照片	2	2	4
A4	动画	2	4	6
	总分	4	30	34



