



广东岭南职业技术学院
GUANGDONG LINGNAN
POLYTECHNIC

《机械设计与体现》课程

减速器输出轴及轴上零件设计



智能制造学院

模具专业 黄晓明

2019-10-6





授课主题

SOC5-3 减速器输出轴及轴上零件设计

教学目标（预期学习成果）

完成减速器输出轴及轴上零件设计

成果形式：二维工程图

教学重点、难点与解决方案

重点：输出轴设计

难点：输出轴设计

学时分配

1、2节：输出轴右端结构设计、挡油环设计、轴承装配

3、4节：输出轴左端结构设计、套筒设计、挡油环与轴承装配

5、6节：透盖设计与密封、闷盖设计

目录

01

项目导入

02

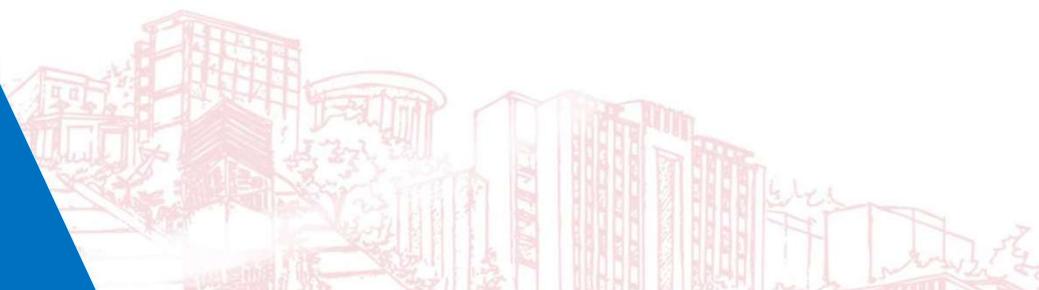
输出轴右侧设计

03

输出轴左侧设计

04

小结



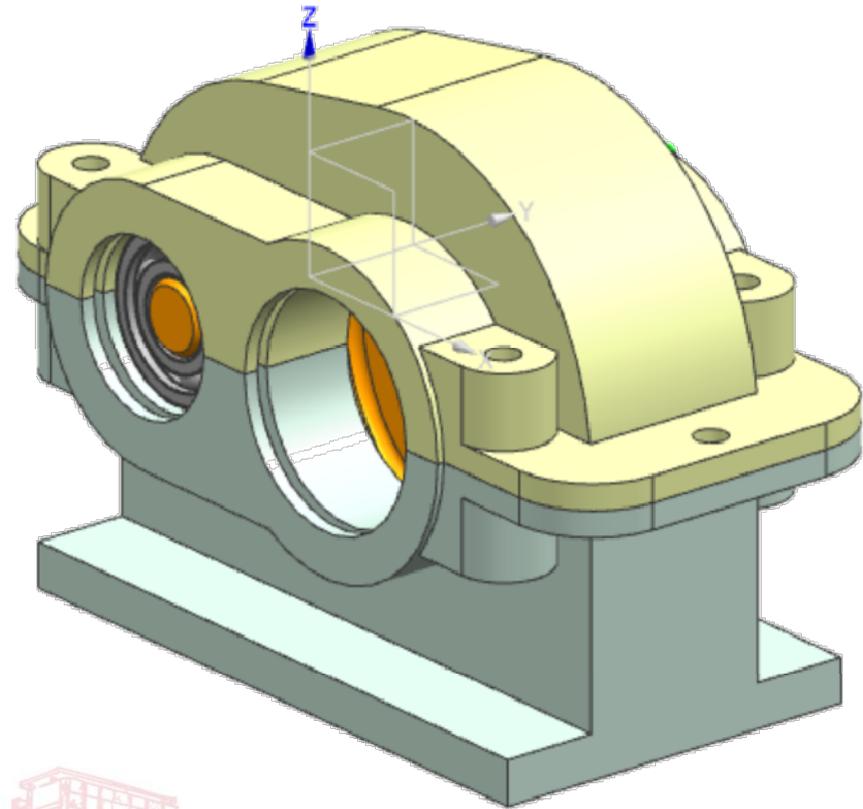
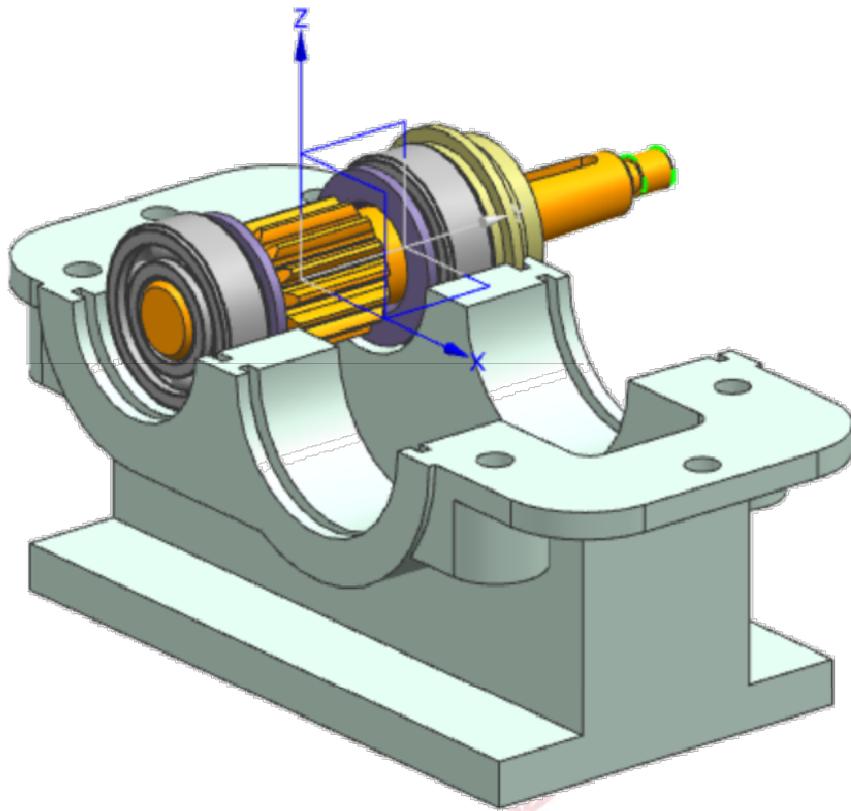


广东岭南职业技术学院
GUANGDONG LINGNAN
POLYTECHNIC

01

项目导入





上周学习成果





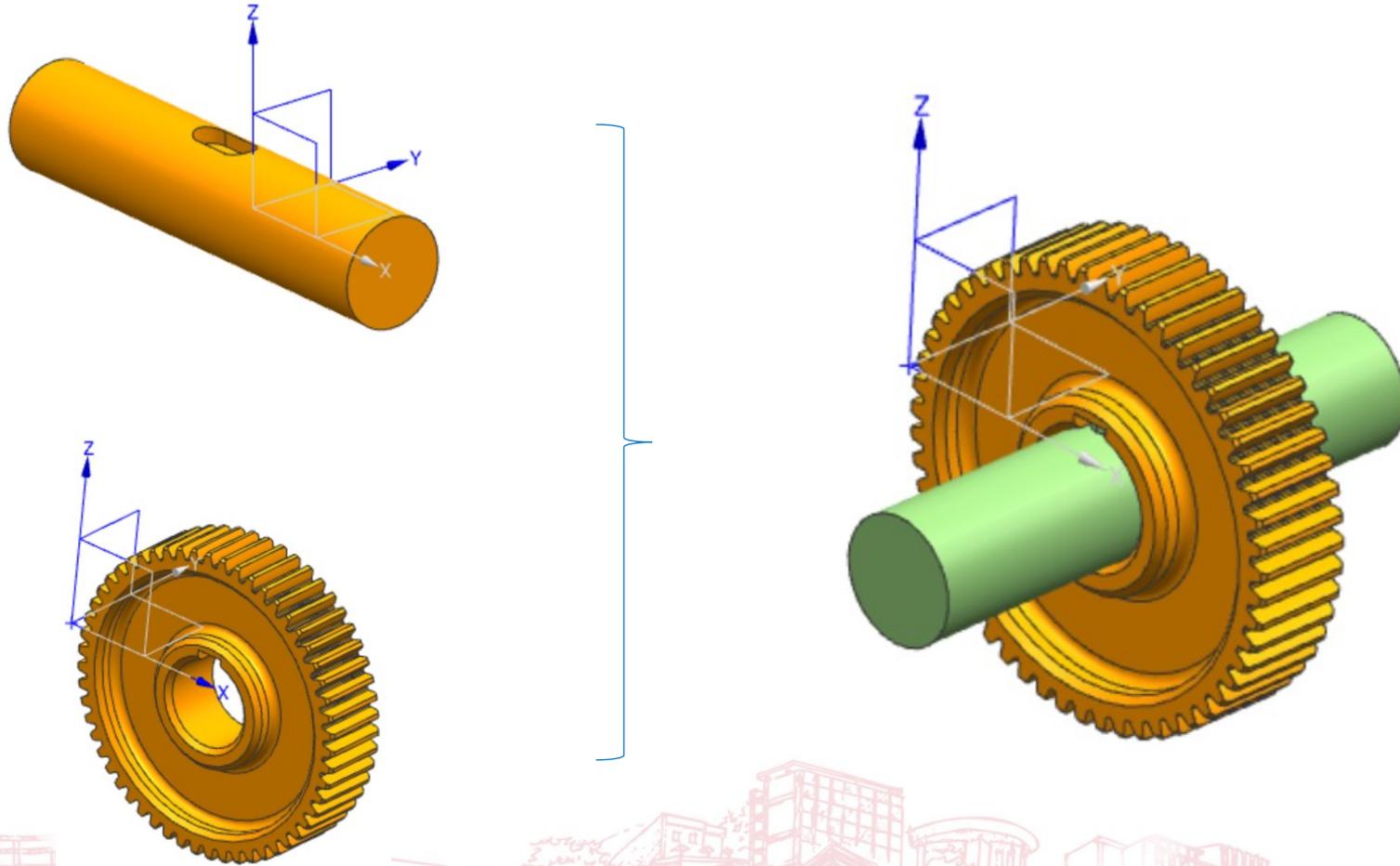
02

输出轴右侧设计



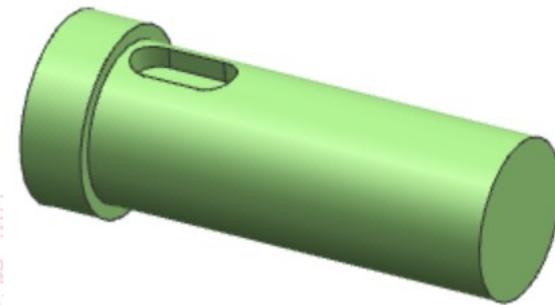
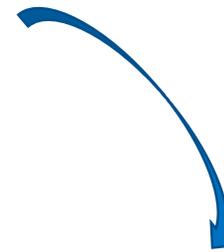
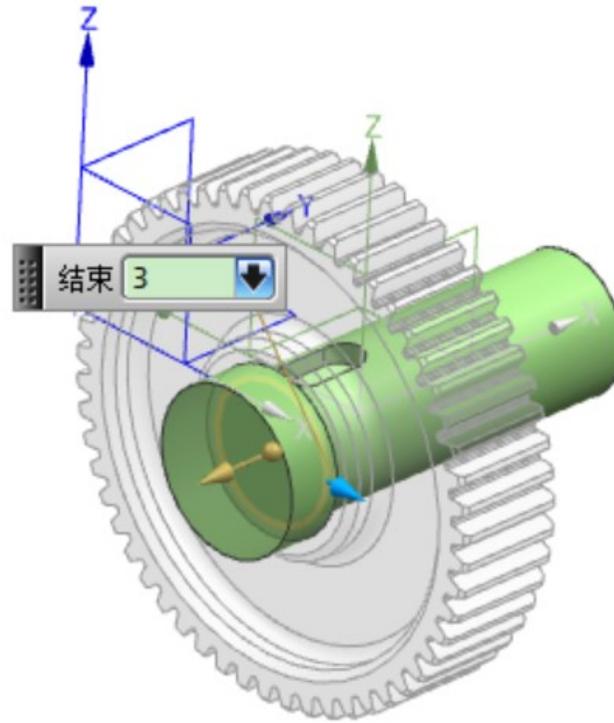


(1) 将输出轴(11-SCZ.prt)装配到总装配(000-JSQ-ASSM.prt)



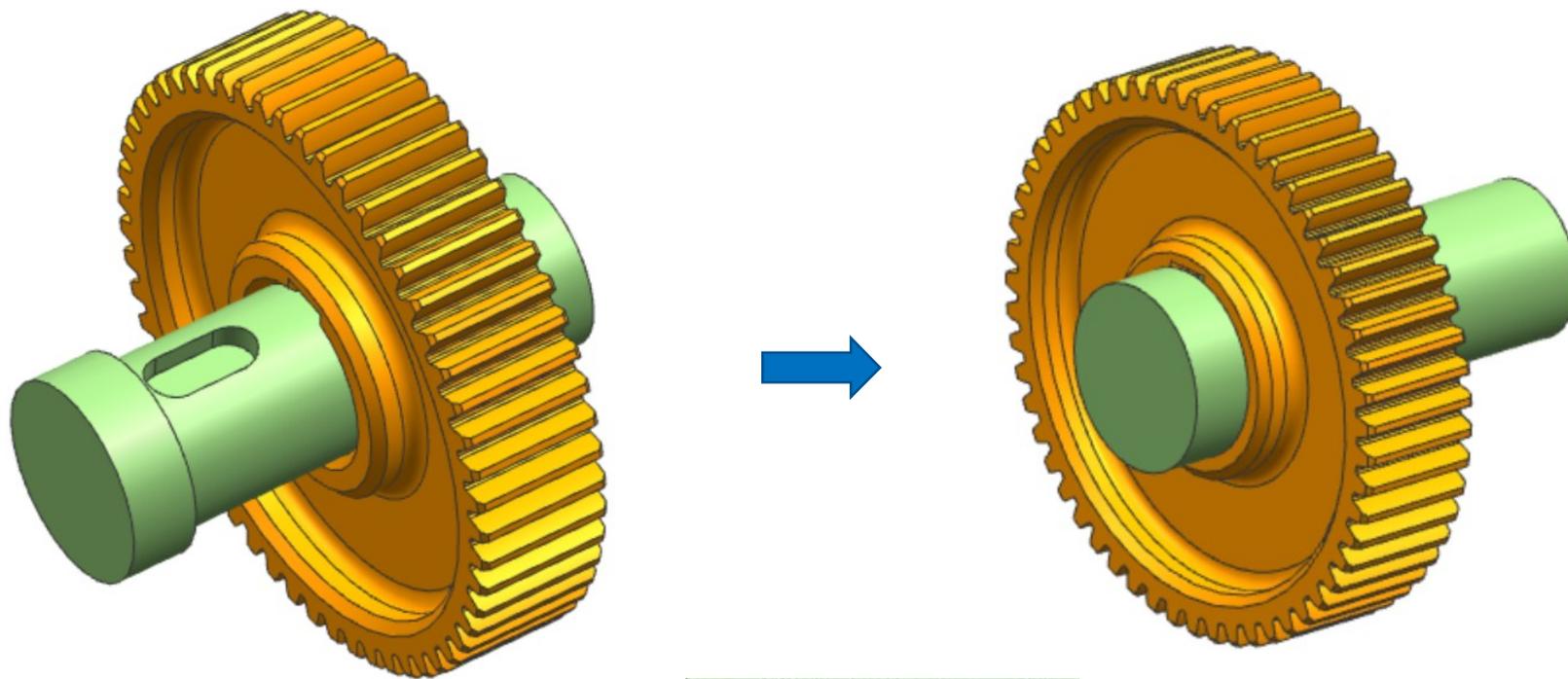


(2) 修改并添加轴肩： $\Phi 38 \times 13$

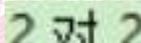




(3) 重新装配输出轴 (11-SCZ.prt)



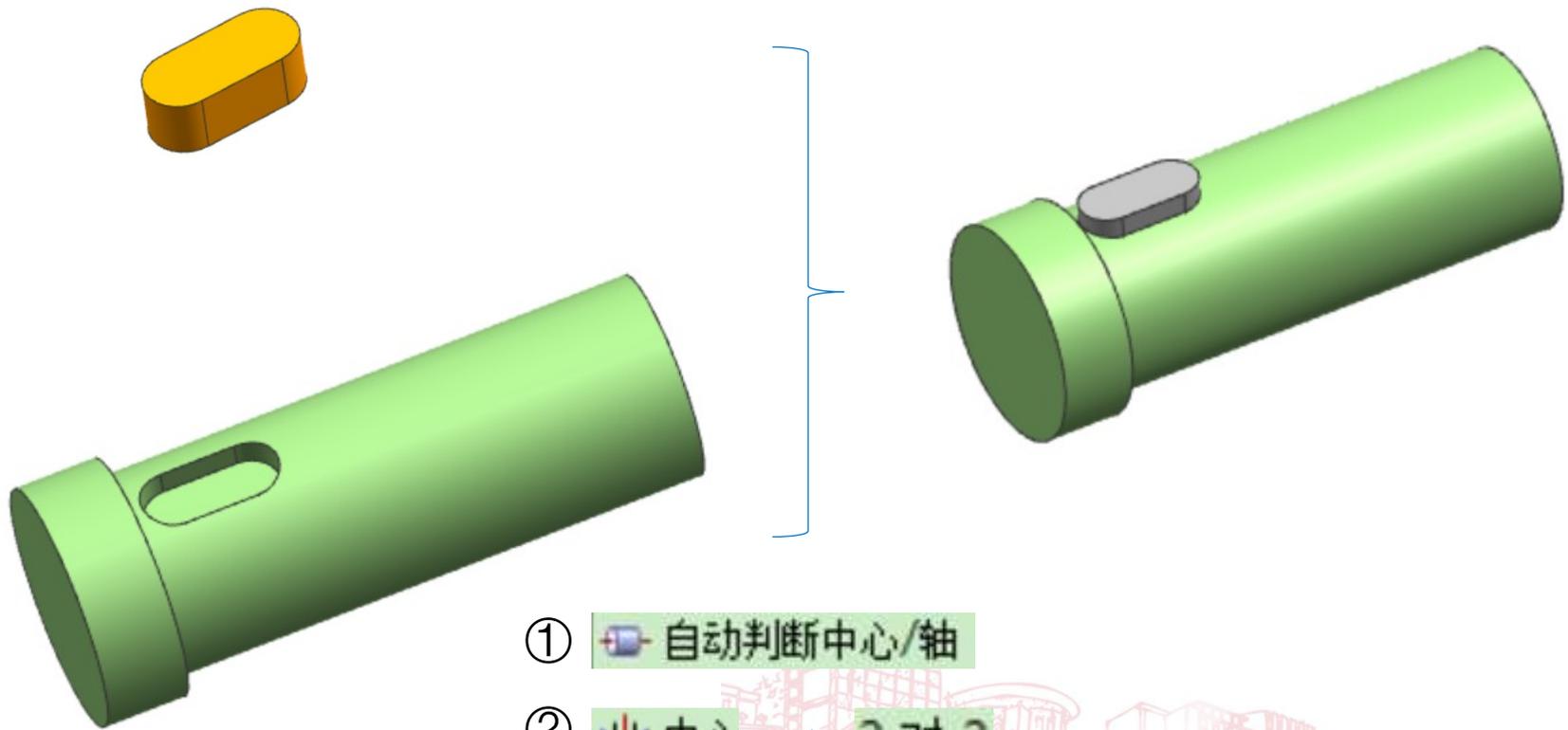
①  自动判断中心/轴

②  中心  2对2

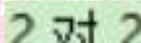
③  接触



(4) 装配平键 (GBT1096-PJ-10x22.prt)



①  自动判断中心/轴

②  中心  2 对 2

③  接触