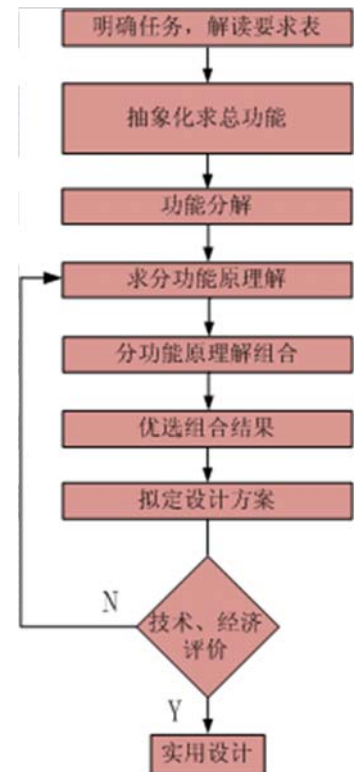


# 基于创新能力培养的功能原理设计

机械设计系，机械设计专业方向

## 《机械设计学》三级项目实践

《机械设计学》是机械设计专业主干课程之一，以培养学生“能提出创新构思并能尽快将其转化为有竞争力的产品”的初步能力为目标，通过“功能原理设计、实用化设计和商品化设计”三个关键设计环节，最终培养具有创新能力、扎实的工程基础理论和先进的设计方法的高层次工程设计人员。为使学生快速掌握创造性思维方法、提高创造发明能力、丰富创造性技法，课程设置了“基于创新能力培养的功能院里设计三级项目”取得了很好的教学效果。



### 机械海豚功能原理设计展示：

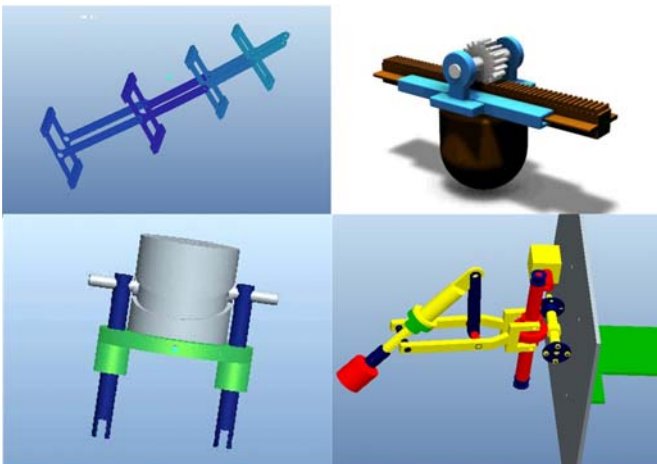


图1 机器海豚分功能原理求解

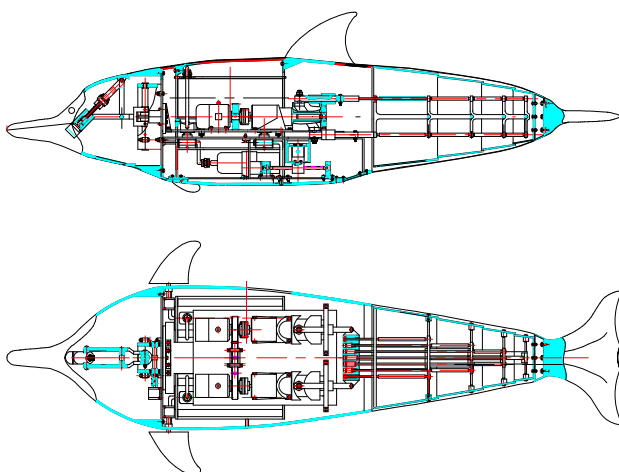


图2 机器海豚分功能原理解组合设计方案

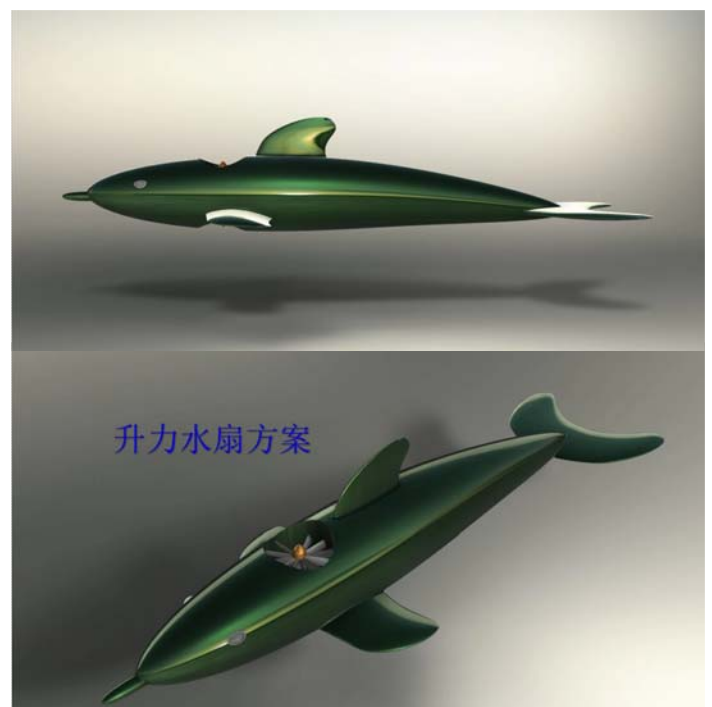


图3 机械海豚外形图