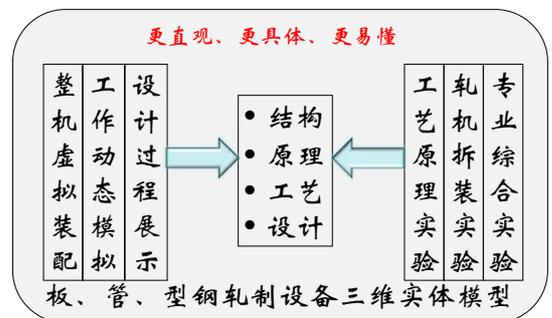


“轧钢机械、虚拟装配与实验”三位一体教学模式

冶金机械系，工程设计与分析专业方向

《现代机械装备设计(轧钢机械)》课程教学改革

《轧钢机械》是工程设计与分析专业最重要的专业主干课程，针对课程学时少、设备种类多、结构复杂的特点，充分利用冶金系专业教师的和毕业设计成果中的板、管、型钢轧制设备三维实体模型，结合实验室轧钢设备，采用“轧钢机械、虚拟装配与实验”三位一体的教学模式，在有限的学时内向学生三维动态展示各种典型轧钢设备的结构、工作原理和设计计算方法，取得了很好的教学效果。



设备整机三维模型展示:



图1 板、管、型钢轧制设备三维实体模型

轧机拆装实验:



图2 连轧管轧机拆装实验

矫直原理实验:



图3 板带材矫直原理实验