

# 教师发展工作简报

2014 年第 11 期（总第 39 期）

主办：北京石油化工学院教师发展中心

2014 年 5 月 23 日

---

## 我校成功举办“PDMS 与三维工厂设计专题培训班”

2014 年 5 月 17 日-19 日，教师发展中心、化学工程学院联合举办的“PDMS 与三维工厂设计专题培训班”在教 207 举行，化学工程学院教师及研究生共计 40 余人参加了培训，取得了良好的培训效果。

随着 IT 技术的发展，基于单位建模的设备布置和配管设计已经成为化工厂设计的国际标准设计方法。目前我国的大、中型工程建设公司和设计单位已经基本全部采用三维设计方法，因而迫切需要能够熟练使用三维工厂设计系统的人才。Plant Design Management System 简称 PDMS，是由英国 AVEVA 公司开发的三维工厂设计系统，是目前我国的工程建设公司和设计单位采用的主流三维工厂设计软件。为了切实提高教师教学和科研能力，使教师熟练掌握 PDMS 继而具备管道布置设计专业技能，教师发展中心、化学工程学院聘请了 SKYWELL 工程公司的 PDMS 主管王磊，就化工厂配管设计规定，三维工厂设计软件 PDMS 的应用与提高，化工设备模块及设备布置，管道

建模及管道设计，PDMS 抽出设备布置图、管道轴测图等内容进行了细致地讲解。

此次培训以课堂讲授与工程实例练习相结合的形式进行，王磊老师结合工程实际案例介绍了化工常用设备布置基础、框架及结构设计，管道及阀门的连接和配置，PDMS 数据库（元件库材料等级），并带着大家逐个完成相关练习。在此基础上，教师们结合自身在教学科研中遇见的工厂设计实际问题，与王老师进行了现场交流。

经过三天的紧张培训，参加培训的教师一致反映聘请专家来校集体培训的形式很好，工程实例模拟操作并现场答疑的教学方式让参加者提升了能力和水平，大家受益匪浅。