

我校捧得第二届全国大学生化工安全设计大赛金奖

发表日期: 2014-11-19 | 稿件来源: 化工学院 | 作者: 化工学院 | 摄影: 化工学院 | 编辑: 亦枫 | 访问量: 1476



图片说明：获奖合影

2014“道达尔”杯第二届全国大学生化工安全设计竞赛全国总决赛于11月9日在华南理工大学落下帷幕，我校以盛斌同学为队长的E-seed参赛队获得了全国赛金奖。

本届竞赛由中国教育部高等学校化工类专业教学指导委员会主办、华南理工大学承办。报名参加竞赛并提交作品的学校共有24所49支参赛队伍，全国总决赛设特等奖1名，金奖2名，银奖3名。与我校E-seed参赛队伍一起入围决赛的有华南理工大学、中国石油大学（华东）、四川大学等。

决赛以PPT展示和答辩的形式进行，竞赛的题目是“完成重要化工产品的生产装置的设计和安全评价”。题目的自由度较高，原料规格及工艺路线都由参赛队自行决定，要求参赛队完成项目的可行性论证（技术方案、建设规模、厂址选择、社会及经济效益分析等）、工艺流程设计（工艺方案论证、能量集成与节能技术、工艺流程的计算机仿真、绘制PFD和PID）、单元设备计算（精馏塔、换热器、反应器等各类化工设备的工艺设计计算）和车间设备的平立面布置及全厂的厂区规划（对主要的工艺车间、辅助车间、中心分析室、中央控制室、设备检修区、行政管理及生活辅助用房、厂区道路等进行合理的划分和布置），以及重点在对整个化工厂的一系列安全方面做出评价并提出相应地措施去应对。竞赛规定的工作内容是对大学本科四年所学专业知识的全面总结和检验。

全国大学生化工安全设计大赛是国际化工安全过程技术及教育论坛的重要组成部分，论坛还聘请来自道达尔集团、陶氏化学、FIKE集团等企业专家以“安全法则”、“粉尘爆炸”、“事故避免”为主题进行专题演讲和讨论，让学生学习到了很多的安全知识，也有助于提高学生在化工方面的安全意识。

