



挑战杯

山东省大学生课外学术科技作品竞赛

获奖证书

作品名称: 变塑为能—微波合成浆态床加氢催化剂驱动绿色炼油新路径

推报高校: 山东理工大学

作品奖项: 第十九届建设银行“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖

团队成员: 张诺彤、刘凯月、曾庆焱、李国荣、张博远、孟彤彤

指导教师: 杨腾飞、薛志伟、王海宁



证书编号:SDTZB202501160