



智慧双碳 创享未来

第三届中国研究生“双碳”创新与创意大赛

山东理工大学 张丽娟 殷杰 李璐 崔美芹 张博

指导老师：耿平

荣获第三届中国研究生“双碳”创新与创意大赛

二等奖

中国学位与研究生教育学会



二〇二四年十一月

中国科技馆青少年科技中心

