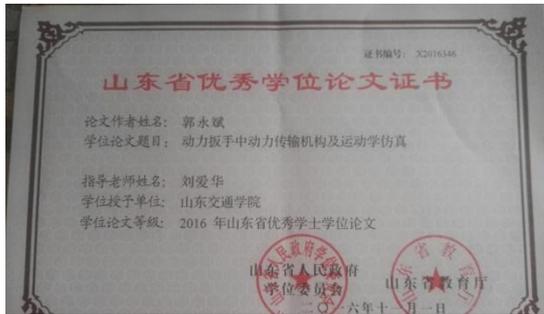


1. 指导学生获省级优秀学位论文：动力扳手中动力传输机构及运动学仿真
2. 山东省第九届大学生科技节：智能车设计大赛一等奖
3. 第九届大学生机械创新大赛省级一等奖：乘风破浪队
4. 第十八届山东省大学生机电产品创新设计竞赛省级二等奖：赤子逐梦队
5. 全国 3D 大赛国家级一等奖
6. 第十四届山东省大学生机电产品创新设计竞赛省级一等奖



7. 第十四届山东省大学生机电产品创新设计竞赛省级一等奖
8. 第十四届山东省大学生机电产品创新设计竞赛省级三等奖
9. 第十二届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛国家级一等奖
10. 第九届知网杯大学生创客大赛省级三等奖
11. 全国3D大赛国家级二等奖

