

代表性成果

获得竞赛奖项：

全国大学生英语竞赛，一等奖 3 项，二等奖 4 项，三等奖若干
全国光电设计竞赛，国家级二等奖 4 项
全国大学生数学建模，国家级二等奖 2 项、省一 6 项
大学生创新创业训练计划项目结题，国家级 4 项
美国大学生数学建模，国际级奖项 4 项，国际一等奖 1 项，国际二等奖 3 项
全国大学生工程训练综合能力竞赛，国家级二等奖 1 项
吉林省大学生人工智能创新大赛——省级一等奖 1 项、省级二等奖 2 项
中国高校机器人创意大赛，国家级三等级 1 项
中国大学生机械工程创新创业大赛——国家级一等奖 1 项、省级一等奖 1 项
全国大学生电子设计大赛，吉林省二等奖 1 项
东北光电设计竞赛，省级奖项 15 项，一等奖 10 项，二等奖 3 项，三等奖 2 项
西门子中国智能制造挑战赛，华北赛区一等奖 1 项
吉林省大学生数学建模，省级奖项共 8 项，一等奖 6 项，二等奖 2 项
挑战杯大学生创业计划竞赛，省级特等奖 1 项，省一等奖 1 项；
“创新”“创意”“创业”大学生电子商务比赛，国家二等奖 1 项、省特 1 项、省二等级 1 项
全国大学生数学竞赛，国家级奖项 2 项，省级奖项 4 项
吉林省大学生人工智能创新大赛——省级一等奖 1 项、省级二等奖 2 项
智能互联创新大赛，省二等级 1 项
全国大学生 ICAN 创新创业大赛，吉林赛区二等奖 2 项
亚太大学生数学建模大赛二等奖 3 项、深圳杯数学建竞赛吉林赛区一等奖 1 项；
吉林省高等院校机器人大赛，二等奖 1 项
吉林省高等学校机器人大赛，二等奖 1 项
全国大学生网络商务创新应用大赛吉林赛区，一等奖 1 项
大数据分析吉林赛区，一等奖 1 项、西普杯数据赛企业优秀奖 1 项、网络攻防赛校一等奖 1 项

发表论文：

1. Chen, Y., Zhang, P., Wang, S., & Gong, D. (2018, August). Image Feature Based Machine Learning Approach for Road Terrain Classification. In 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (pp. 2097-2102). IEEE.

2. Zhang, P., Wang, S., Wang, Z., Liu, W., & Tu, Y. (2018, August). Improving Vehicle Detection in Point Cloud Data with Novel Features. In 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (pp. 2227-2231). IEEE
3. Zhang, P. F., Dai, X., Ding, J. P., Gong, D. W., & Wang, S. F. (2019). A Three-dimensional (3-D) Reconstruction Approach Using Single Layer Lidar and an Inertial Measurement Unit. Lasers in Engineering (Old City Publishing), 42.
4. GONG D W, Dai X, Chen Y, et al. Single-layer Laser Scanner-based Approach for a Transportation Participants Recognition Task[J]. Lasers in Engineering (Old City Publishing), 2019, 43.

专利:

已授权专利:

1. 王世峰、孟颖、徐宁、林函、浦东, 基于垂直加速度及路面图像的路面类型识别方法及装置, 授权日2013.01.23, 发明专利号201110199086.1. 已授权
2. 王世峰、孟颖、徐宁、林函、浦东, 基于垂直加速度及路面图像的路面类型识别方法及装置, 授权日2013.01.23, 实用新型专利号201110199086.1. 已授权
3. 现场可编程逻辑阵列的实时计算光斑质心检测装置, 授权日2007.07.04, 发明专利号200710055831.9
4. 单线激光雷达人形目标识别方法装置和汽车, 授权2016.08.16, 发明专利号201610675469.4
5. 多传感器辅助的基于激光雷达的路面类型识别方法及装置, 授权日2017.05.31, 发明专利号201410777173.4