



## 基本信息

姓 名：董治祥 出生年月：1997.10  
民 族：汉 政治面貌：群众  
电 话：13258679175 毕业院校：哈尔滨工业大学  
邮 箱：406953326@qq.com 研究方向：SLAM 算法、轨迹规划  
籍 贯：河北沧州



## 教育背景

2015.08-2019.06 哈尔滨工程大学 机械设计制造及其自动化（本科）  
2019.08-至今 哈尔滨工业大学 机械电子工程（硕士）  
主修课程：微机原理接口技术、机电一体化、工程建模与仿真，电机伺服系统、机械控制工程

## 科研项目

2019.09-至今 电站巡检机器人的设计

- 针对电站的环境确定出机器人激光 SLAM 方案，在 linux 操作系统下借助 ROS 平台对激光 SLAM 算法（gmapping 与 cartographer）进行完整的代码阅读与仿真环境试验，并对其进行参数的修改，使建图质量更好，结果成功地建立了 Gazebo 平台中房间环境的栅格地图，地图精度为 5cm；
- 完成对机器人在二维栅格地图下的导航方案的仿真实验，以及 amcl 自适应定位算法的参数修正。
- 研究移动机器人在三维占据栅格里面的路径规划，分别对 A\* 算法、Dijkstra 算法、RRT 算法进行仿真实验。

## 实习经历

2019.07-2019.08 天津三凌智翔有限责任公司

- 研究生入学之前，参加工作实习，主要负责对汽车钣金件的三维设计与二维平面图纸的设计

## 校园经历

- 2015-2019 连续获得五次校奖学金，获得一次学生优秀干部；
- 2017-2018 担任哈尔滨工程大学机电学院综合管理部部长；
- 2018.09 获得“黑龙江省橄榄球比赛”黑龙江省橄榄球比赛优秀志愿者；
- 2019.01 获得“国际雪雕大赛”优秀志愿者称号；
- 2019.06 完成本科设计“舞台灯架提升机”，获得优秀；

## 技能证书

- 通过大学英语四/六级（CET-4/6），积累了较好的学术英语阅读能力；
- 精通 autoCAD、Solidworks，掌握 C++ 编程，熟练运用 office 相关软件，熟悉 linux 操作系统。

## 自我评价

- 本科期间参加学生会工作，多次担任学院活动负责人，沟通能力强；具备基本的科研素养和研究能力。
- 较强的自我管理能力：能够合理的分配时间，抗压能力好，热爱长跑。

