**A\*实验报告要求**

**实验内容：编程实现A\*算法**

**编程语言：不限**

A\*算法相关课件可从QQ群下载，或到我的个人主页下载。

<https://faculty.hdu.edu.cn/jsjxy/zwh/main.htm> —> 教学与课程栏目

A\*算法示例代码（Matlab）可从QQ群下载

实验报告内容包括但不限于：

1. A\*算法基本原理；
2. A\*算法实现框图，或流程图；
3. A\*算法的核心代码实现；
4. A\*算法的执行过程和说明；
5. 实验结果和分析；
6. 总结和讨论
7. … 可根据需要自行扩展

报告篇幅：不少于3页A4纸

报告格式： （1）报告标题，自拟，如《A\*算法实验报告》

（2）标题下写学号和姓名

（3）各部分有小标题

（4）建议正文为小四，行间距22磅。

（5）电子版提交（Word或PDF），文件名为:

**学号+姓名+AStar实验报告.doc/docx/pdf**

（6）电子版发送到 [18200968@qq.com](mailto:18200968@qq.com)

**对最终课程成绩有要求的同学，请务必关注下面的评分标准。**

**评分标准：**符合上述内容和格式要求，80分

根据算法原理介绍，算法实现，实验结果分析和讨论情况，加分0-5分；

分析和讨论A\*算法中启发函数和代价函数的作用，加分0~5分；

了解其他路径规划算法，如D\*，D\* LITE等，并尝试比对，加分0~5分；

有自己观点或体现自身工作量，加分0-10分；

总分不超过100分。

其他未尽事宜QQ联系。