

#### 报告标题

#### 杨敬轩

#### 月录

研究内容及进度

课题主要研究内室 进度介绍

#### 研究工作及成果

研究工作—

研究工作二

研究工作三

研究工作四

### 后期工作与安排

后期研究工作 讲席安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A

# 报告标题 中期答辩

学生: 杨敬轩

导师: XX 教授

哈尔滨工业大学(深圳)

2020年3月17日

杨敬轩

哈尔滨工业大学(深圳)



## 目录

#### 报告标题

#### 杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课题主要研究内容 进度介绍

## 研究工作及成果 研究工作—

研究工作二研究工作三研究工作三

后期工作与安排

后期研究工作 进度安排

问题与解决方案 按时完成可能性

参考文献

Q&A

### ① 研究内容及进度

- ② 研究工作及成果
- ③ 后期工作与安排
- 4 问题与解决方案
- ⑤ 按时完成可能性
- 6 Q&A



### 课题主要研究内容

#### 报告标题

#### 杨敬轩

目录

研究内容及进度 课题主要研究内容

讲度介绍

研究工作及成果

研究工作一

WINCTIF-

研究工作二

研究工作三研究工作四

WINCLIFE

讲席安排

后期工作与安排 <sup>后期研究工作</sup>

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A



图 1: 课题主要研究内容



### 进度介绍

#### 报告标题

#### 杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课题主要研究内容 讲度介绍

#### 研究工作及成果

研究工作一

研究工作二

研究工作三

研究工作四

#### 后期工作与安排 后期研究工作

进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A



图 2: 进度介绍



### 已完成的研究工作及成果

#### 报告标题

#### 杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课题主要研究内容

研究工作及成果

#### **研究工作**及成分

研究工作一

讲度介绍

研究工作二

研究工作三

研究工作四

#### 后期工作与安排 后期研究工作

后期研究工作 进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A

### 已完成的研究工作简介

- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX



### 研究工作一

#### 报告标题

杨敬轩

目录

研究内容及进度

课题主要研究内容 进度介绍

研究工作及成果

研究工作一

198.II.1F-

研究工作二

研究工作三

研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作 进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A

### 定义某个系数

 $k: [-\pi, \pi] \to [0, 1]$ 



### 研究工作二

#### 报告标题

杨敬轩

目录

研究内容及进度

课题主要研究内容 进度介绍

研究工作及成果

研究工作一

研究工作二 研究工作三

研究工作四

进度安排

后期工作与安排 后期研究工作

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献



### 研究工作三

#### 报告标题

#### 杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度

课题主要研究内容 讲度介绍

研究工作及成果

W170------

研究工作一

研究工作二

研究工作三

研究工作四

后期工作与安排 后期研究工作

<sub>进度安排</sub> 问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献



### 研究工作四

#### 报告标题

杨敬轩

目录

研究内容及进度

课题主要研究内容 讲度介绍

研究工作及成果

研究工作一

研究工作二

研究工作三

研究工作四

进度安排

后期工作与安排 <sup>后期研究工作</sup>

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献



### 后期研究工作

#### 报告标题

#### 杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课题主要研究内容

进度介绍

研究工作及成果

研究工作一

研究工作二

研究工作三

研究工作四

后期工作与安排 <sup>后期研究工作</sup>

进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A

### 后期研究工作

- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX



## 进度安排

#### 报告标题

杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课题主要研究内容 进度介绍

研究工作及成果

研究工作一

研究工作

研究工作三

研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作 进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A

### 进度安排

- XXXX[1]
- XXXX[2]
- XXXX
- XXXX



### 问题与解决方案

#### 报告标题

#### 杨敬轩

目录

研究内容及进度

课题主要研究内容

进度介绍

研究工作及成果

.....

研究工作一

研究工作二

研究工作三

研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作 进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A

### 问题

XXXX

### 对应解决方案

XXXX



### 按时完成可能性

#### 报告标题

杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课期主要研究内容

讲度介绍

研究工作及成果

研究工作—

研究工作二

研究工作三

研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作 讲席安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献 Q&A

### 按时完成可能性

- XXXX[3]
- XXXX[4]
- XXXX[5]
- XXXX[6]



### 参考文献 I

#### 报告标题

#### 杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课题主要研究内容 讲席介绍

### 研究工作及成果

研究工作一 研究工作二 研究工作三

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

讲席安排

۵&Δ

- [1] 刘天亮. 面向狭小空间作业的绳索驱动超冗余机械臂的研究[D]. 深圳:哈尔滨工业大学, 2016:61-63.
- [2] 任春珍, 杨再华, 孙刚, 等. 空环境飞行器交会对接设备 精测工艺方法研究[J]. 航天器环境工程, 2010, 27(6): 768-771.
- [3] 谌颖. 空间最优交会控制理论与方法研究[D]. 哈尔滨:哈尔滨工业大学, 1992: 8-13.
- [4] Gravagne I A, Rahn C D, Walker I D. Large Deflection Dynamics and Control for Planar Continuum Robots[J]. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 2003, 8(2): 299-307.



### 参考文献 Ⅱ

#### 报告标题

杨敬轩

#### 目录

研究内容及进度 课题主要研究内容 进度介绍

研究工作及成果

研究工作一

研究工作二

研究工作四

后期工作与安排 后期研究工作 讲席安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

0&A

- [5] 辛希孟, 中国科学院文献信息中心, 孟广均, 等. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 1994: 45-49.
- [6] 翟士民, 刘荣, 薛彤. 绳驱动连续型机械臂设计[J]. 机械工程与自动化, 2015, 2: 119-121.



Q&A

#### 报告标题

杨敬轩

月录

研究内容及进度

课题主要研究内室 进度介绍

研究工作及成果

研究工作一

研究工作二

研究工作三

研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作 讲席安排

问题与解决方案

按时完成可能性

参考文献

Q&A

That's all. Thank you!