

### 论文题目

# 机械工程及自动化学院工业与制造系统工程系

学生: 学生名

导师:杨建军 教授

<u>学生@buaa.edu.cn</u>

jjyang@buaa.edu.cn

01082317709, 13学生手机号

北京市学院路37号720信箱, 100083



### 主要汇报内容

- 1. 研究背景及需求
- 2. 总体思路(解决方案)概述
- 3. 国内外相关研究的现状分析
- 4. 研究目标和内容
- 5. 总体技术方案
- 6. 关键技术和解决方案
- 7. 预期的研究成果形式及创新点
- 8. 论文工作计划
- 9. 主要参考文献



### 研究背景及需求

#### 几张PPT说明:

◈ 概述工程需求背景是什么?



那一美的一卷裳花?

- ◆工程需求是什么?
  - ◆ XXXXX软件系统研发|XXXXXX系统建模与仿真
  - ◆ XXXXXXX方法研究与应用

●课题来源----谁要你做? 草菜光准, 步起可以是自己 长宝光地理(张硕), 以及港式号之



### 二、总体思路(解决方案)概述

可能决做什么!

◆通常需要一张总体图(较粗的框图),概要说明解决问题的总体思路(或方案),要针对你的工程需求:



- ◆ XXXXX软件(控制)系统-------建立和完善软件系统和平台
- ◆ XXXXXX系统建模与仿真-----系统设计与优化。 ﴿
- ₩ \* XXX方法(技术)研究与应用-----研究新方法和技术



### 二、明确需要研究与开发问题的定位

- **◆属于XXXXX**领域
- **◆属于XXXXXX方向**
- ◈研究、扩展、补充、遵循XXXXX方法
- ◈研究、开发、完善、应用XXXXX技术
- ◈研究、开发、完善、采用XXXXX算法
- ◆建立、完善应用(实验)系统(装置)



### 三、相关研究的现状分析一国内研究现状

◆这部分要有二张PPT,针对你的论题和问题,把通常意义和具体特殊指导和参考意义的内容说明清楚。尽量用"谁、用什么方法、做了什么、做的结果如何、还有什么问题"的语气论述。



### 三、相关研究的现状分析-对比分析和结论

- ◆给出资料研究和分析的结论,为你的论文所要涉及到的理论、方法、技术和应用系统进行铺垫,且对你的研究定位要有针对性。
- ◆这一步部分内容是服务你前面谈到的 "研究与开发问题的定位"



## 四、研究目标和内容-研究目的和目标

- ◈研究目的
  - ◆ 一句话说明目的,并引出你的论文题目

◈研究目标



### 四、研究目标和内容-主要研究内容

- ◈研究内容1
  - ◆ 研究内容1的简要说明(<100字)
  - 0 0 0 0 0 0 0 0
- ◈研究内容N
  - ◆ 研究内容N的简要说明



### 五、总体技术方案

◈ 要有几张PPT,在前面通常较粗的总体框图基础上需要一 张交细化的总体图, 较详细说明解决问题的总体设计。包 括三个方面:

#### 系统需求(What)

功能与流程(核心功能与為手量品種型)

#### 系统设计(How)

- 技术架构及其先进性,以及其难点所在?
- 2. 信息或对象模型及通用性,以及其难点所在?
- 核心功能(体现水平的功能设计)、方法、机制、算法及其难点?

#### 系统实现

- 开发(研究)平台?
- 大概要开发(二次开发)哪些模块(从系统完整性上论)?
- 实现的难点在哪?

#### 如何实验验证、应用验证、工程应用

将的河流和 湖道 好证,但知识的是二分是

以为这一面面色 第18人公文下电面图



### 六、关键技术和解决方案(先例表)

- ◈关键技术1
  - ◆ 简述关键技术1的内涵的简要说明(<100字)
  - 0 0 0 0 0 0 0 0
- ◆关键技术N
  - ◆ 简述关键技术N的内涵

党团起花山社系和国

对金龙型、信息发型、形式化学面主义



### <u>六、关键技术和解决方案—关键技术解决途径</u>

### ◆关键技术1解决的途径

◆ 通常要用技术的方法论述关键技术的解决方案,如 各类模型、算法和流程等,能不用示意图时尽量不

同示意性的图。



### 六、关键技术和解决方案<sub>-在谈关键技术解决途径</sub>

#### ◆ 关键技术N解决的途径

◆ 通常要用技术的方法论述关键技术的解决方案, 如 各类模型、算法和流程等,能不用示意图时尽量不 同示意图。



### 七、预期的研究成果形式及创新点

### ◈研究成果

- ◆ 在理论、方法、算法、技术研究方面的进展/论文
- ◆ 开发应用系统及应用/应用报告
- ◆ 工程解决方案设计与优化/评审意见

### ◆技术指标及创新点(或新意)

概念、复定用事造明设一之外发出电知说"一个智慧的"的"一个智慧的"。

#### ◈意义和价值

- ◆ 在理论、方法、算法、技术研究方面的进展/意义与价值
- ◆ 开发应用系统及应用/创新模式示范
- ◆ 工程解决方案设计与优化/创新模式示范

大河生 中的家。何村 安全多是一个人的大型。



## 八、论文工作计划



◈列出有重要参考价值的10篇文献(要求 是30篇,在综述报告中体现。