

电气工程与控制科学学院

感恩 包容 创新 超越



南京工业大学  
NANJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

电气工程与控制科学学院  
COLLEGE OF ELECTRICAL ENGINEERING AND CONTROL SCIENCE

# 欢迎2015届新生报告会

谢明，教授，院长

2015-9-8

# 提纲

▶ 灿烂的历史

▶ 美好的今天

▶ 辉煌的未来

# 灿烂的历史

人类历史上最伟大的发明是什么？

答案：

▶ 人的语言文字！



字可以简化，爱岂能无心？

愛

# 人类历史上最伟大的发现是什么？

答案：

▶ 一生二

▶ 二生三

▶ 三生万物

- 一切因素分为：内因，外因
- 内外两个因素导致三种变化：
  1. 量变
  2. 质变
  3. 裂变
- 量变、质变和裂变造就宇宙万物

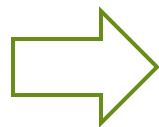
# 人类历史上最伟大的作品是什么？

答案：

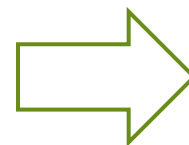
自然科学 + 社会科学

▶ 道德经

▶ 什么是道？

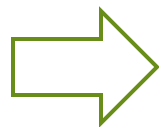


内因

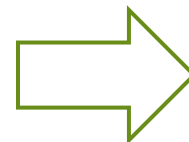


内在规律

▶ 什么是德？



外因



外部条件

# 人类历史上最伟大的活动是什么？

答案：

▶ **制造 = 创造价值**

▶ 量变：机械制造

▶ 质变：化学制造

▶ 裂变：生物制造

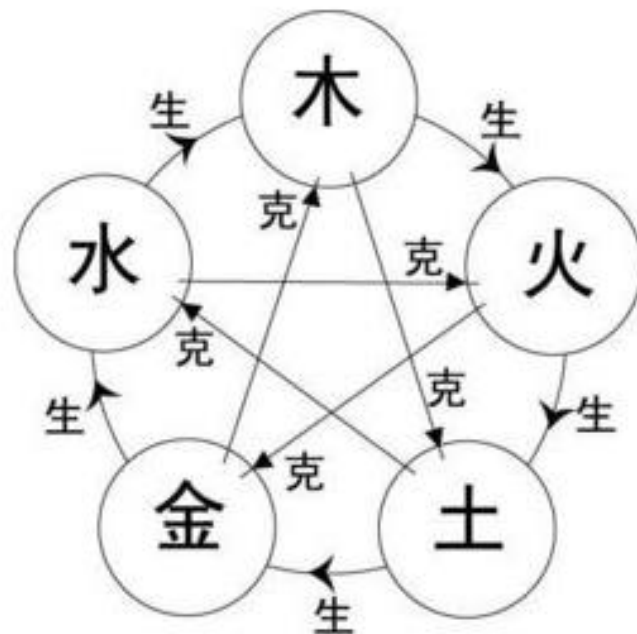
广义的制造

# 人类历史上最伟大的理论是什么？



► 自控理论

► 五行学 早于





百年溯源示意图  
南京工业大学

南京工业大学的身世



原两江师范校舍



原国立南京高等师范校舍



金陵大学图书馆



原国立东南大学校门



原南京化工院校门



原南京化工大学校门

三江师范学堂 1902 年  
两江师范学堂 1905 年  
南京高等师范学校 1915 年

南京高等师范学校 国立东南大学  
国立东南大学 1923 年  
第四中山大学 1927 年  
江苏大学 1928 年  
国立中央大学 1928 年  
国立南京大学 1949 年  
南京大学 1950 年

同济医工学堂机师科 1915 年  
同济大学附设高级工业职业学校 1933 年  
同济大学附设高级工业学校 1935 年  
同济高级工业学校 1950 年

南京大学和金陵大学等高校的相关系科合并  
南京大学工学院  
金陵大学、浙江大学、复旦大学等有关系科

金陵大学工业化学科 1921 年  
第四中山大学化工科 1927 年  
金陵大学工业化学系 1936 年  
中央大学化工科  
中央大学化工系  
金陵大学化工系 1939 年  
南京大学化工系 1949 年

南京工学院 1952 年  
南京工学院化工系 1952 年  
1988 年更名  
东南大学  
南京化工学院 1958 年  
1993 年更名  
南京化工大学  
南京建筑工程学校 1953 年  
南京建筑工程学院 1980 年



原南京建筑工程学校校门



原南京建筑工程学院校门



南京工业大学校门



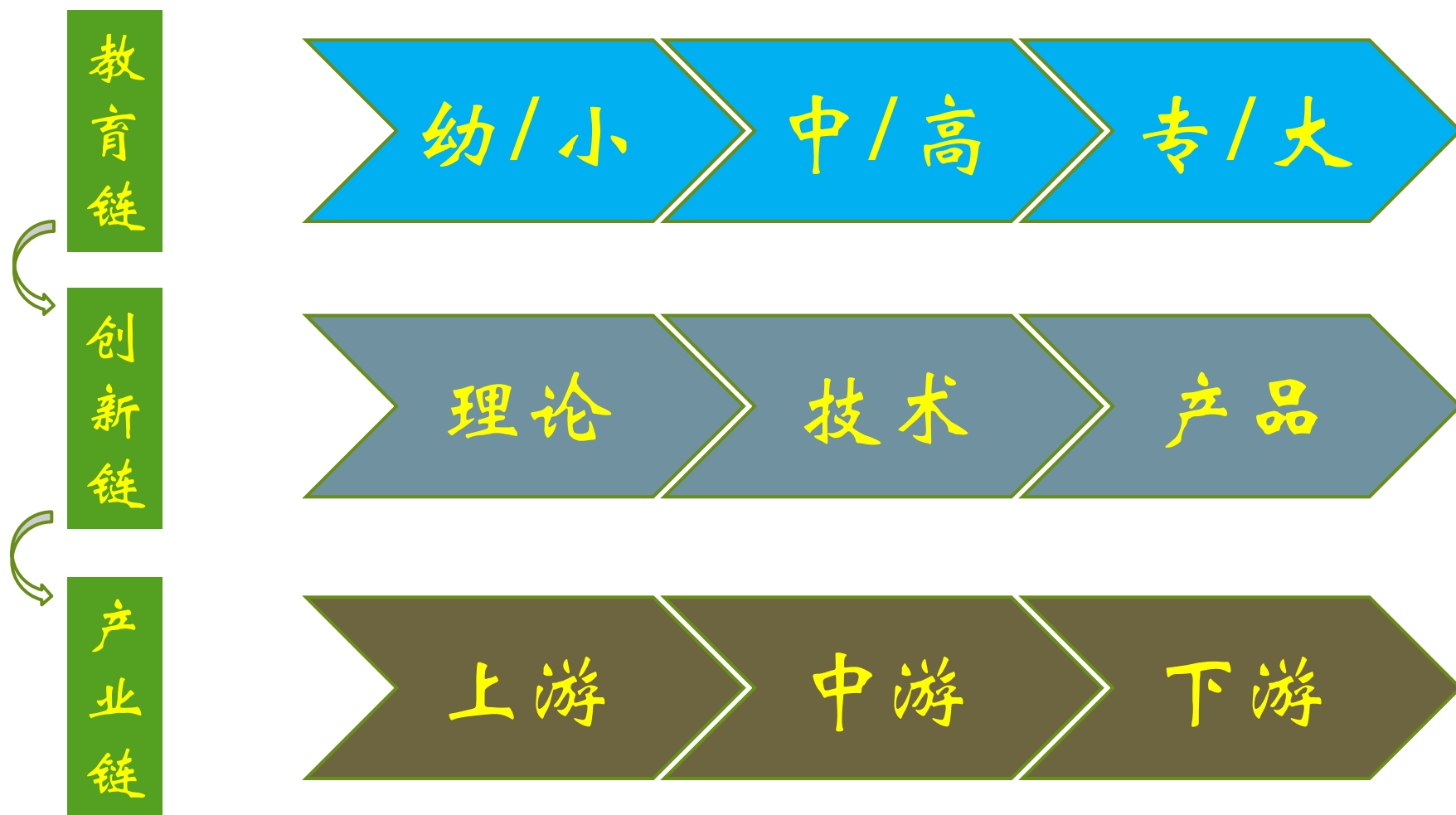
南京工业大学校舍

视  
频

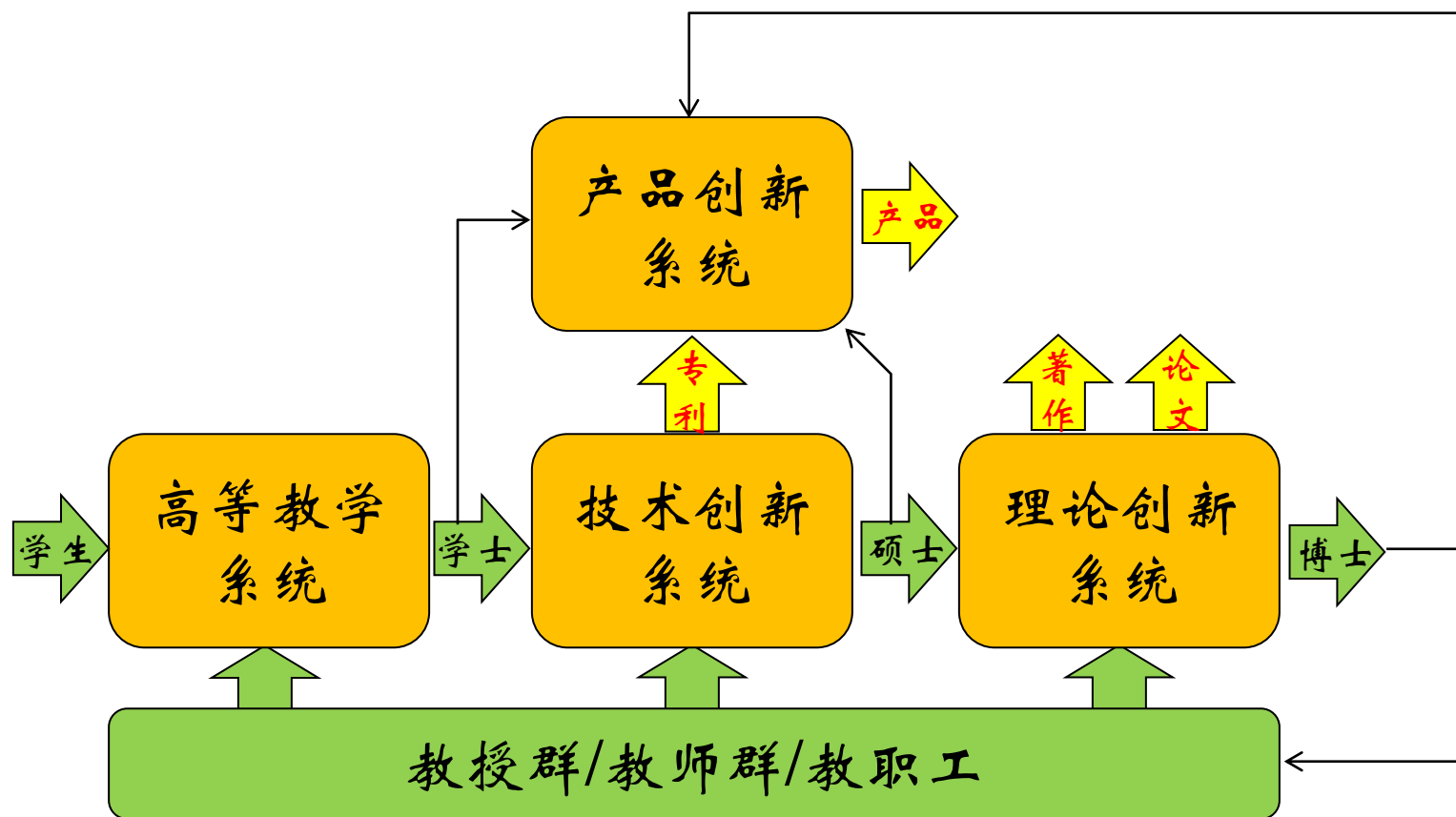


# 美好的今天

# 人类社会的三大价值链



# 高校是教育链的龙头，是创新链的主体



# 南京工业大学是首批2011协同创新高校之一。它的发展目标是：

- ▶ 综合性 → 理、工、文、艺、经、管、政 ...
- ▶ 研究型 → 传递知识 + 创造知识
- ▶ 全球化 → 国内合作 + 国际合作

# 学院以发展为导向的一个目标

在控制科学与电气工程领域，成为

► 研究型            传递知识 + 创造知识

► 全球化            国内合作 + 国际合作

的学院

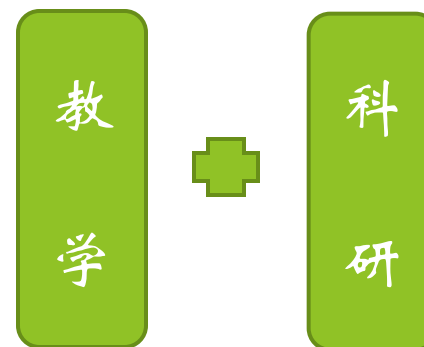
# 学院以成果为导向的两大使命

▶ 为社会培养有竞争力的:

- ▶ 本科人才
- ▶ 硕士人才
- ▶ 博士人才

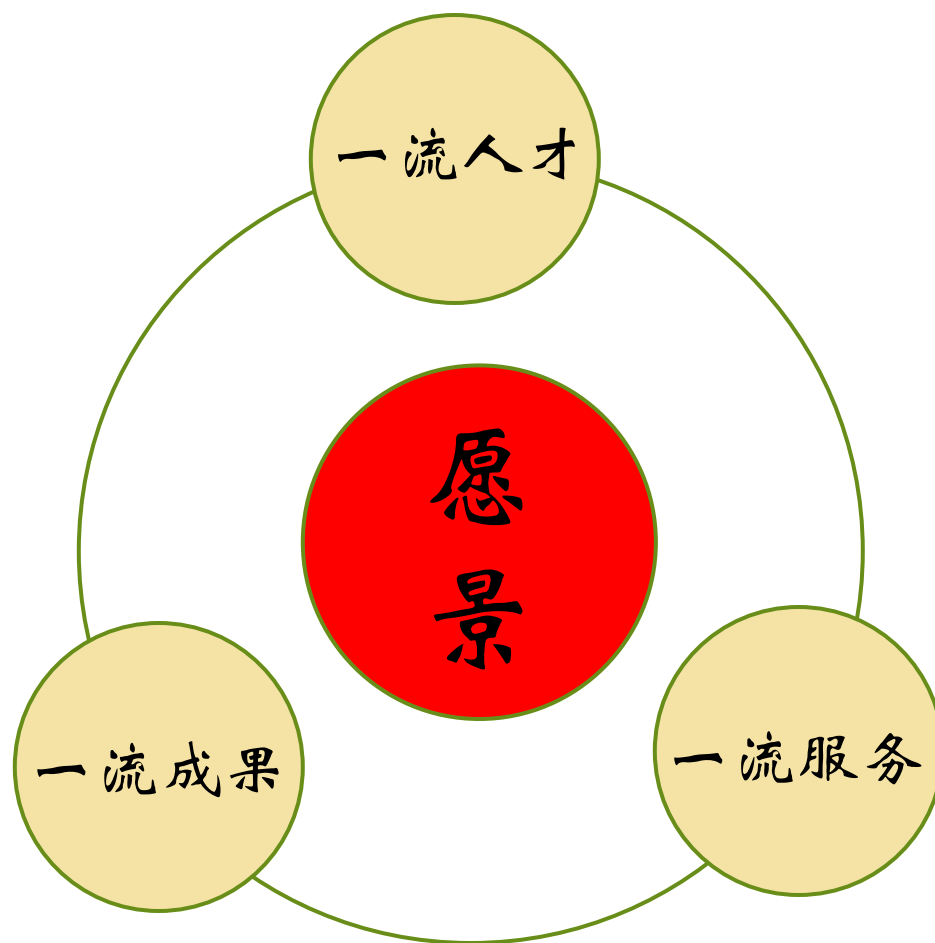
▶ 为社会从事有影响力的:

- ▶ 理论创新 } 顶天
- ▶ 技术创新 } 立地
- ▶ 产品创新 }

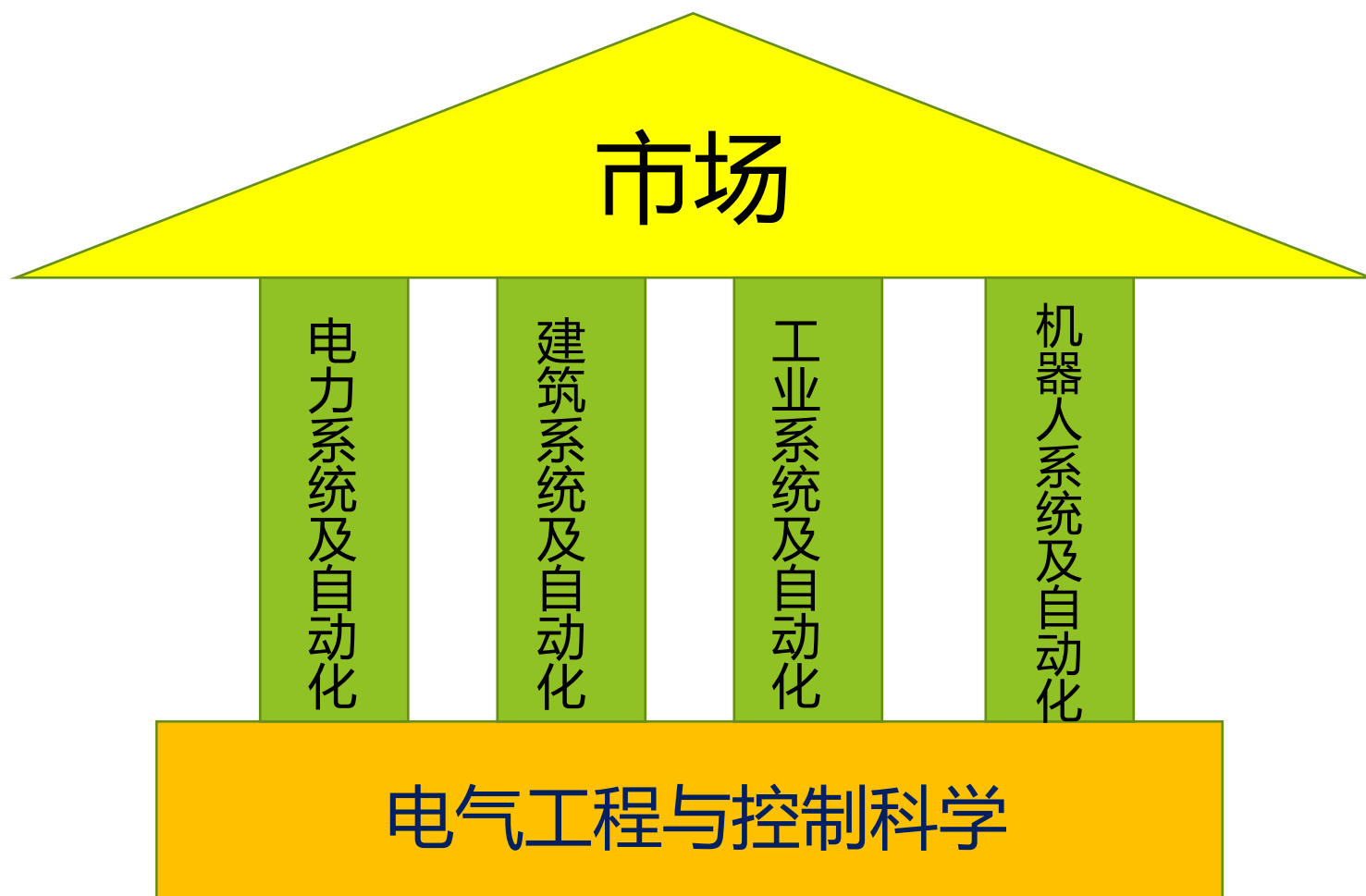




# 学院以先优为导向的三大愿景



# 学院以市场为导向的四个学系



# 辉煌的未来

# 学什么？怎么学？

## 教学内容

- 理论型知识  
(动脑能力)
- 操作型知识  
(动手能力)

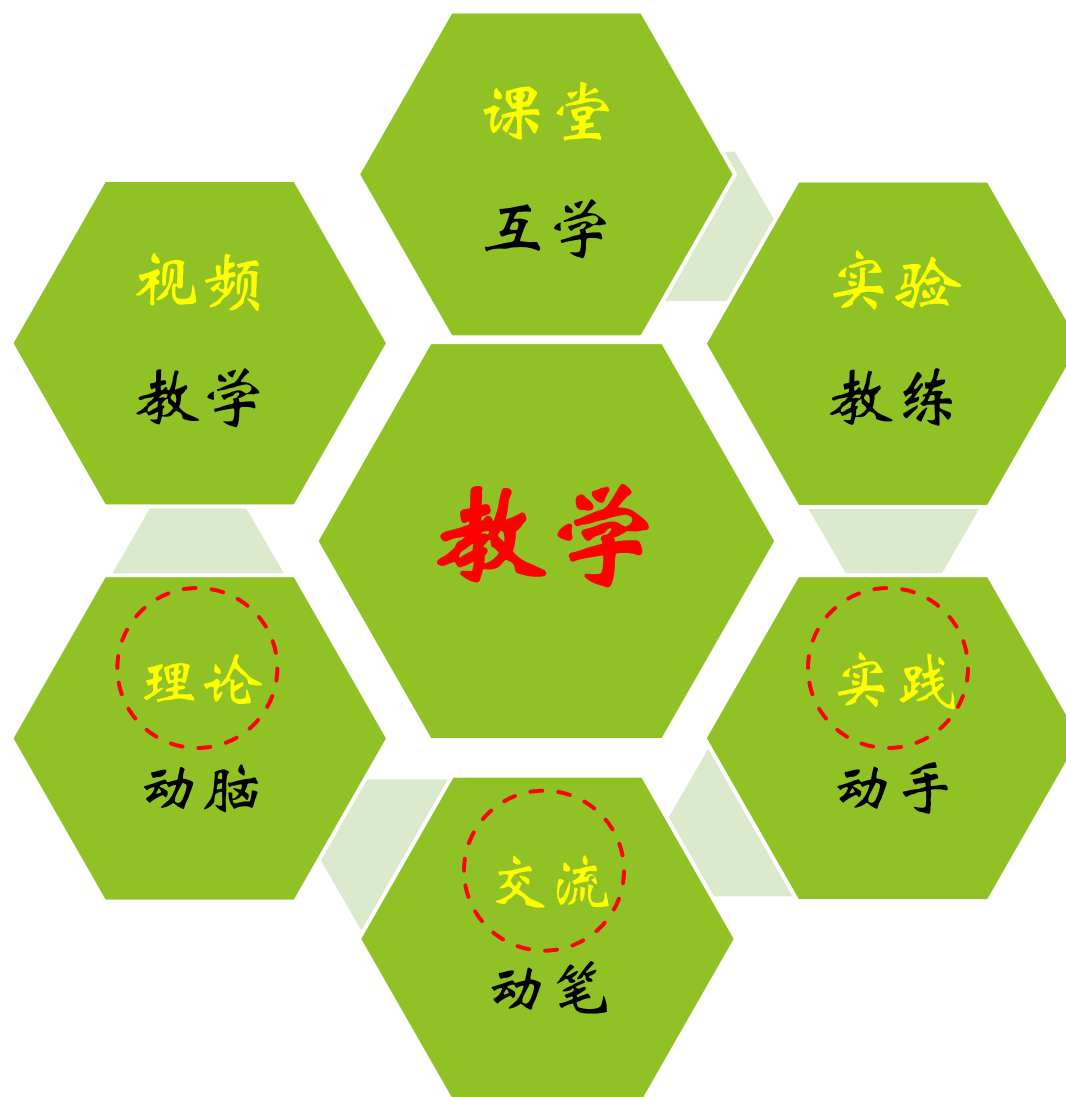
## 教学方式

- 视频授课
- 课堂互学

## 教学成果

- 一流的本科生
- 一流的研究生

德  
智  
体  
美



# 研究什么？怎么研究？

## 科研内容

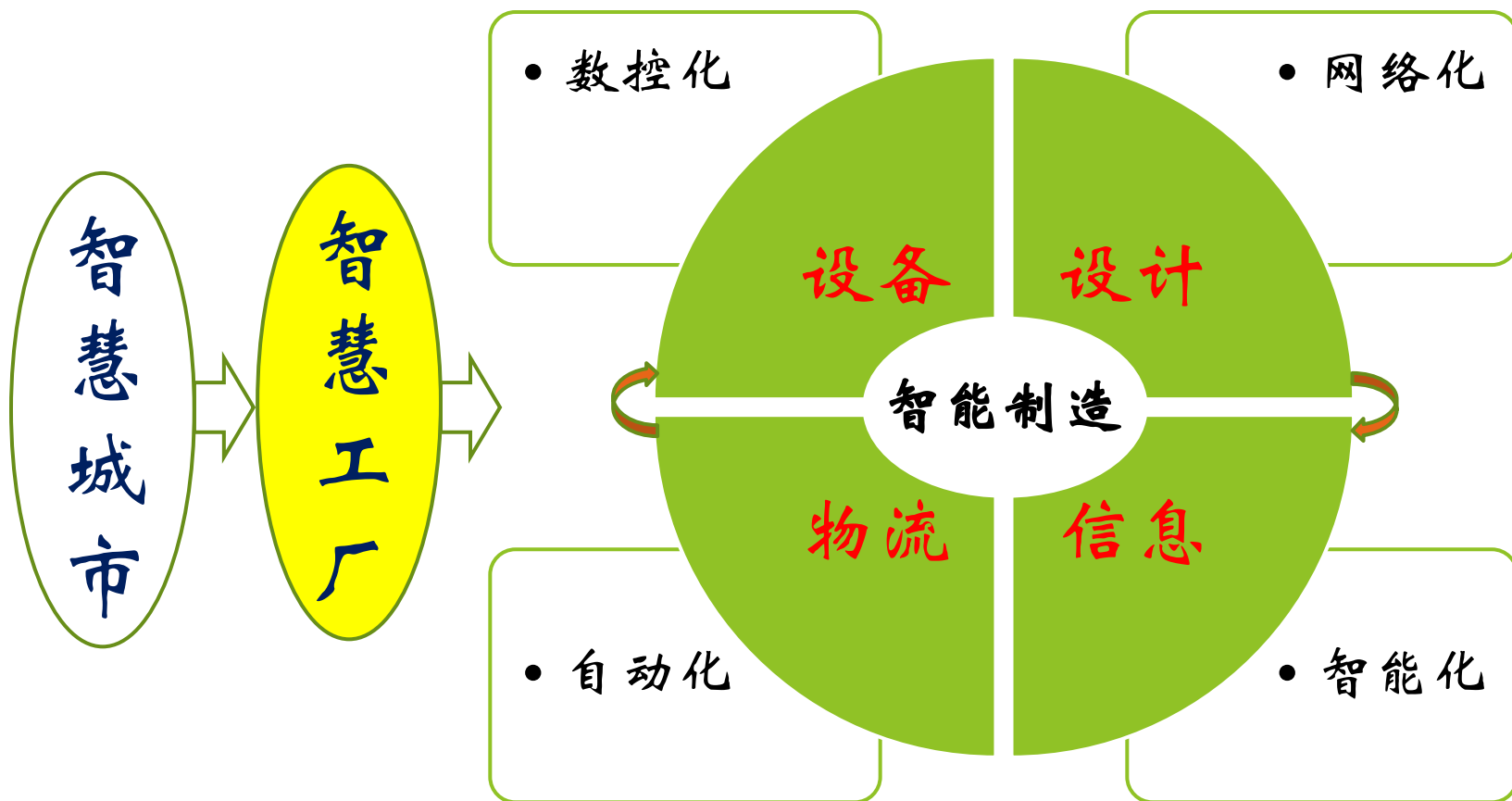
- 科学问题的答案
- 社会需求的方案

## 科研方式

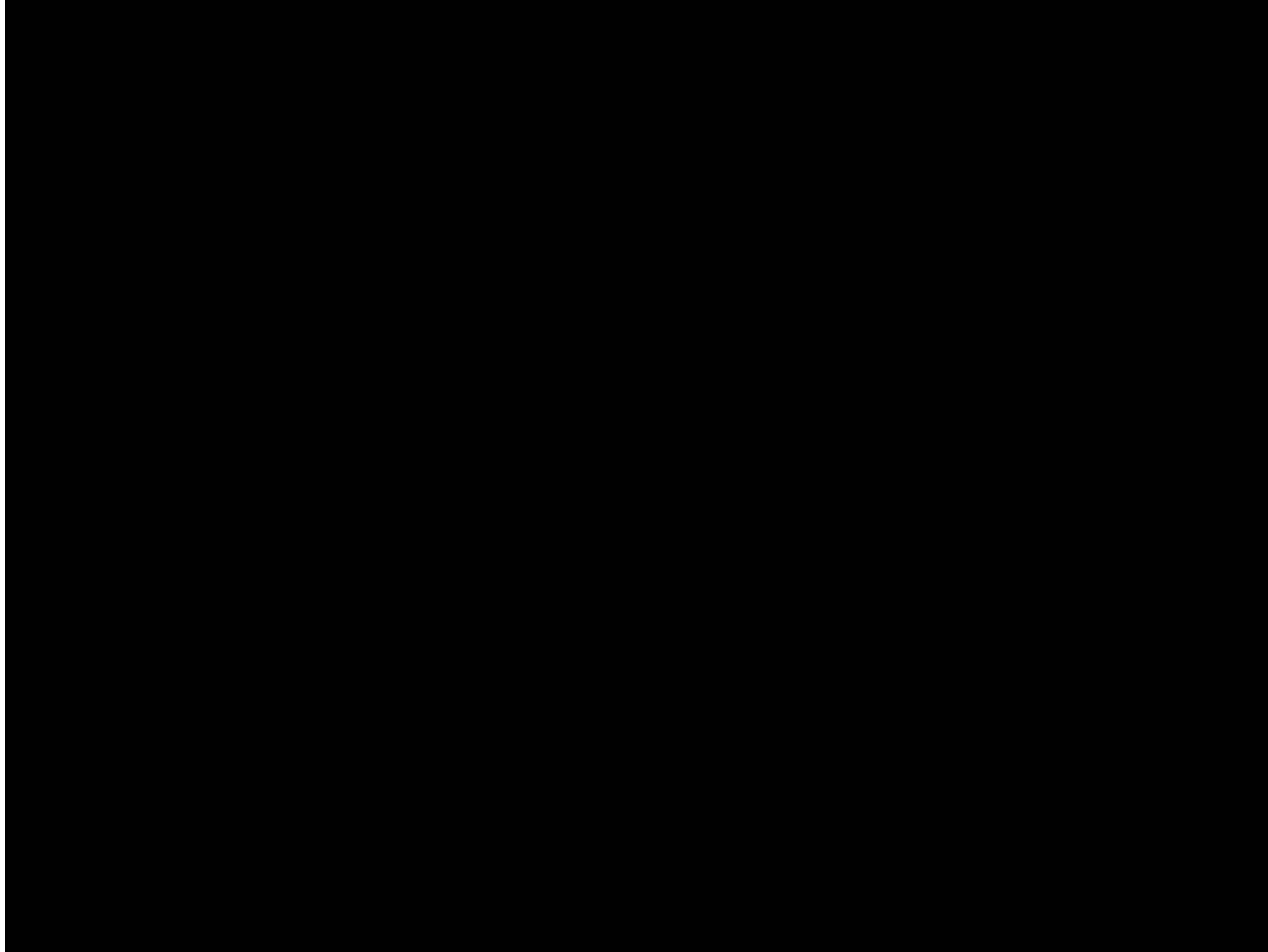
- 发现
- 发明

## 科研成果

- 最新的理论
- 最优的技术



视  
频





# 寄语

▶ 献给本科生：

▶ 好好学习，天天向上（毛泽东）

▶ 献给研究生：

▶ 青出于蓝，而胜于蓝（荀子）

# 格局

目标长远

修身

齐家

立业

能力高大

自信

自觉

自强

资源宽广

时间

空间

人间

谢谢!



南京工业大学  
NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

电气工程与控制科学学院  
COLLEGE OF ELECTRICAL ENGINEERING AND CONTROL SCIENCE

做站在巨人肩膀上的凡人