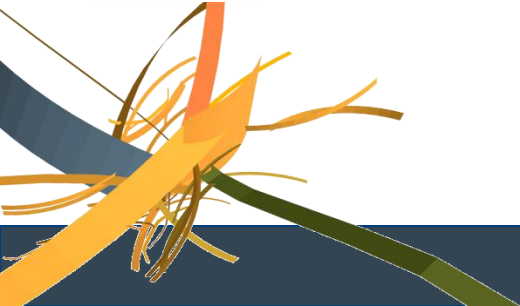




Centrale  
Nantes

# 法国南特中央理工大学

法国顶级工程师学院



# 基本数据



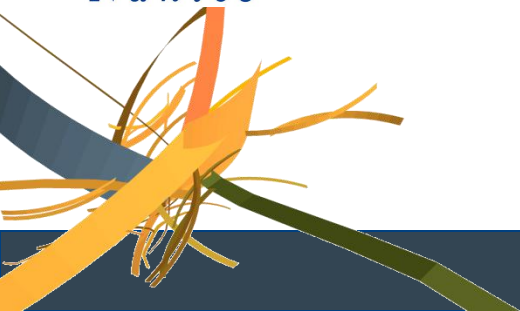
- 创建于1919
- 3大轴心：教学、科研、工业项目
- 2150名在校生：1550位工程师350硕士240博士
- 37000名 校友
- 250名教授
- 250名来自企业的讲师
- 450名研究学者
- 150名行政人员
- 6个国家级的实验室
- 占地40英亩
- 3700万欧元年度预算



# 三大轴心



## 教学、科研、工业项目



# 一流的教学



- 1个本科课程（英语和法语授课，毛里求斯校区）
- 1个工程师课程（法语授课，南特）
- 11个硕士学位课程（英语授课，南特）
- 7个博士学位课程（英语授课，南特）



# 博士-高层次的科研

- 6 个法国国家科研中心实验室
- 超过450位研究学者

- > The Jean Leray Laboratory for Mathematics (CNRS 6629)
- > The Nantes Communications and Cybernetics Research Institute (CNRS6597)
- > The Fluid Mechanics Laboratory (CNRS6598)
- > The Civil Engineering and Mechanics Research Institute (CNRS6183)
- > The CERMA Laboratory Architectural and Urban Ambient Environment (CNRS1563)



# ■ 科研领域

- Mechanical Engineering
- Computational Structural Mechanics
- Metallic Assemblies and Complex Composites
- Civil Engineering and Environment
- Hydrodynamics – Energy & Propulsion
- Control and Applied Computer Science
- Advanced Robotics
- Urban Environment: Atmosphere, Water and Urban Environment
- Design of Systems and Products
- Virtual Engineering
- Integration of Manufacturing Processes
- Control, Signal processing
- Embedded Computer Science & Production Systems
- Information Technology
- ...



# ■ 5 Experimental Platforms

- Robotics
- Hydrodynamics
- Dynamics (Materials, Crash tests)
- High Speed Machining
- Durability Mechanics
- Virtual Reality





# 流体力学实验室



Wave tank : 30 m wide,  
50 m length, 5 m water depth  
Central pit : 5m $\times$ 5m $\times$ 5m





# 高层次的科研

- 每年约有140份学术论文在国际国内专业杂志上发表
  - 每年约有180次在国际国内学术会议演讲、及论文的发表
  - 每年平均60份博士论文
  - 每年约有100份合同报告
- 
- 每年执行超过100份与公共机构及企业的合同，学校经费的31%来源于这些与企业的合作。
  - 与机构及企业的合同是为满足我们的合作伙伴在工业上的需要量身定做的：
    - 研究合作
    - 技术转让（许可证、专利权、转让专有技术）
    - 对特殊材料的研究或试验
    - 高层次的咨询服务

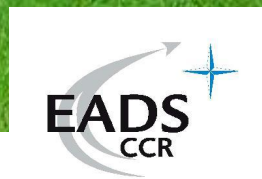
# 企业合作



6-12个月在企业实习  
与100多家著名企业建立合作  
每年有120场讲座和实地考察；  
250位世界级企业发言人；  
每年有超过4000个由合作企业和学生提供或建议的项目



# 与100多家著名企业合作



Imaginons Réalisons Durablement

**AIRBUS**空客、**ALTRAN**法国欧创集团、**Safran**赛峰集团  
**Daher**达希尔集团、**DCNS**集团（法国国有船舶制造企业）  
**EADS**欧洲宇航防务集团、**EDF**法国电力、**Faurecia**佛吉亚集团  
**GDF Suez**法国燃气苏伊士集团、**Mazars**玛泽会计师事务所  
法国**ORANGE**电信、**SNCF**法国铁路集团、**TECHNIP**德西尼布  
**VINCI**万喜集团、**Bouygues Construction**布依格  
法国水利公司**Hydrocean**、**Bureau Verites**必维国际检验集团等

# 南特—法国西海岸重镇

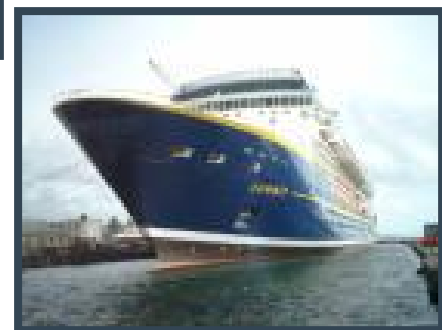


- 法国第五大城市
- 法国工业中心
- 卢瓦尔省省会
- 人口一百万
- 充满活力的大学城
- 距巴黎2小时TGV车程



# 南特的工业环境

法国第二大航空制造中心：空客



欧洲最大的游轮制造基地、  
法国最大的船舶制造中心：玛丽女王2号

# 就业

**毕业生起薪:**

**法国: 38297欧元, 国外: 42311欧元**

**首次谋求工作的时间:**

64% 毕业前找到工作, 85% 2个月以内, 100% 2到4个月以内  
35% 的学生通过学期末的实习签订工作协议

**工作领域**

工业经济, 环境和城市规划, 汽车、航空, 船舶与铁路工业, 能源, 建筑设计与建筑工程, 交通, 银行、保险及其它金融机构, 信息技术、传媒及出版业, 奢侈品, 公共机构管理等。



# 国际化



**20+欧盟项目**

**对大型欧洲卓越项目的国际专业知识及质量管理排名第一**

**100%的学生有国际化经验**

**30%的学生为来自72个国家的国际学生**

# 与中国的合作



## 中法4+4院校成员

法方成员为中央理工联盟院校，中方成员：

清华大学  
上海交通大学  
西南交通大学  
西安交通大学



# 与中国的合作



## 北航中法工程师学院 中央理工北京校区

学制6.5年，预科教育+工程师教育

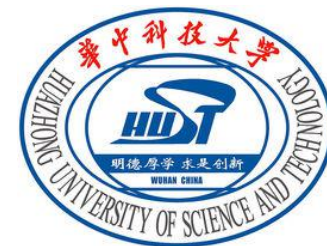
本科获北航数学与应用数学、信息与计算科学、应用物理或工程力学四个专业之一的学士学位。

硕士获北航硕士及法国工程师文凭。

# 与中国的合作

## 312项目合作院校

哈尔滨工业大学  
天津大学  
南开大学  
武汉大学  
华中科技大学  
吉林大学







## 南特中央理工欢迎你





# 中国学生在南特





# 中国学生在南特





# HU Qilong

本科：上海交通大学

硕士：高级机器人



在南特中央理工的欧洲硕士高级机器人学专业学习结束以后，我顺利的进入了世界500强企业ABB，一家电力和自动化技术的全球领导厂商。现在我做为项目经理任职于上海，手上同时管理多个项目。这是一份具有挑战性的工作。

高度推荐南特中央理工，这里有世界顶级的教学、美好的校园生活、伟大而又热心的老师们。





# WAN LI

本科：武汉大学

硕士：应用力学、系统与产品设计

目前我供职于上海米其林研究与开发中心，我的职位是绿色轮胎设计师。在南特中央理工第一年我学习的是应用力学，在国际班里的学习丰富而多彩，第二年我学习的是系统与产品设计，法国同学们也非常的热心。

南特中央理工改变了我的人生。

如果让我再选择一次，我会毫不犹豫再次选择南特中央理工。



# MA LIANG

本科：清华大学

博士：南特中央理工大学2006-2009

清华大学工业工程系副教授

南特中央理工不仅教会我如何  
解决复杂的科学问题；  
同时我也知道了如何去平衡我的  
生活与事业。





# 312本硕连读项目简介



2015年10月底，南特中央理工大学的硕士课程启动与中国985高校的312本硕连读的联合培养计划。

即参加本项目的本科生在合作院校完成大学前3年的本科专业学习，可申请在南特中央理工学习1年的FM (FOUNDATION-MASTER) 课程，将获得合作院校学士学位证书。

同时本项录取的学生相当于获法国南特中央理工学院保研资格，可顺利在南特中央理工完成接下来2年的硕士学习后可获得南特中央理工学院硕士学位证书。



# 312本硕连读项目： 6大领域16个硕士专业

## 控制与机器人

信号及图像学；高级机器人；嵌入式实时系统；控制系统；监督-产品管理

## 船舶与海洋工程

流体力学和海洋工程；船舶作业和船舶工程

## 应用力学

系统和产品设计；计算力学；能源与动力工程；复合材料工艺与技术

## 土木工程

材料与结构

## 城市环境科学和技术

大气、水与城市环境；建筑与城市

## 工业工程

工厂管理；智能互联



# 312本硕连读项目： 6大领域16个硕士专业

- > **Marine Technology (M-TECH)**
  - Hydrodynamics for Ocean Engineering (M-TECH HOE)
  - Atlantic Master on Ship Operation & Naval Engineering (M-TECH AMASONE)
- > **Mechanical Engineering (M-ENG)**
  - Advanced Manufacturing (M-ENG AM) formerly Design of Systems and Products
  - Computational Mechanics (M-ENG CM)
  - Energetics and Propulsion - (M-ENG EP)
  - Materials, Processes and Technology of Composites (M-ENG MPTC)
- > **Control and Robotics (CORO)**
  - Signal and Image Processing (CORO SIP)
  - Advanced Robotics (CORO IMARO)
  - Embedded Real Time Systems (CORO ERTS)
  - Control Systems (CORO CSYS)
  - Supervision - Production Management (CORO SPM)
- > **Civil Engineering (C-ENG)**
  - Materials and Structures in their Environment (C-ENG MSE)
- > **City and Urban Environments (U-ENV)**
  - Atmosphere, Water and Urban Environment (U-ENV AWE)
  - Ambiances, Architecture, Urbanity (U-ENV AAU)
- > **Industrial Engineering (I-ENG)**
  - Agile Factory Management (I-ENG AFM)
  - Smart and Connected Enterprise (I-ENG SCE)



# 312本硕连读项目 费用预算

学 费：每年6000欧元

生活费：每年约5000欧元

本项目含至少6个月实习，每月实习工资为500-1000欧元。

三年生活费与学费（不计算奖学金）总计约20万人民币。



# 312本硕连读项目 奖学金



- 1) 本项目录取的学生，享有第三年学费减半（3000欧元）奖学金，在M1成绩排名前20%的学生，可享第三年学费全免（6000欧元）奖学金。
- 2) 欧盟奖学金：计算力学、高级机器人、海洋工程等三个专业可申欧盟奖学金申请，欧盟奖学金为两年42000欧元。
- 3) CSC优本奖学金：312项目的本科阶段，武汉大学的录取者可申CSC优本奖学金。其他同学有机会申请优本奖学金，具体等来年3月通知。
- 4) CSC奖学金：312项目的硕士阶段所有专业方向均可申请CSC全额奖学金。

# 312本硕连读项目 奖学金



- 2017年3月中旬，首届312项目24位学子中，来自哈南开与哈工大的3位同学在全球710位优秀竞选者中脱颖而出，获欧盟奖学金，
- 2017年5月底，1位来自哈工大的同学在硕士阶段获CSC全额奖学金。
- 2017年5月底，3位来自武汉大学的同学获CSC优本奖学金。





# 3+1+2本硕连读项目 申请条件

相关专业大三本科生。

专业成绩本院系前30%

英语雅思6.0以上，  
或所在院校出具同等英语水平的证明

# 3+1+2本硕连读项目 申请材料

- 大学英文成绩单（提供前2.5年的成绩单，专业成绩年级30%以内）；
- 英语水平证明（雅思、托福、或由所在院校出具的同等英语水平的证明）；
- 个人英文简历（附照片）；
- 完整填写的申请表格。

以上材料（PDF格式）请邮：  
chunlai.li@ec-nantes.fr  
lichunlai@ec-nantes.cn





# 3+1+2本硕连读项目 申请程序

录取流程：材料审核+面试

申请截止：2017年11月27日

录取结果：2017年12月15日



# 3+1+2本硕连读项目 联系方式

李春来

138 0988 6889

[chunlai.li@ec-nantes.fr](mailto:chunlai.li@ec-nantes.fr)

[lichunlai@ec-nantes.cn](mailto:lichunlai@ec-nantes.cn)

欢迎你，我的新同学。