

蘇州大學

*Soochow University*



*#1 Shizi Street. Suzhou  
China 215006  
www.suda.edu.cn*

# 多边合作研究生联合 培养体系探索与创新

熊思東

*Sidong Xiong, Ph.D.*

蘇州大學

Soochow University

# 主要内容



我们的认识



我们的行动



我们的展望

# 主要内容



我们的认识



我们的行动



我们的展望

# 苏州大学国际化理念与体系



## 苏州大学国际化理念

将国际化视为学校的一种基本生存方式

将国际化作为学校配置资源的重要途径

以国际知名带动国内一流

以国际标准引领改革发展



# 国际化助推创新人才培养

A 聚集世界一流学者

B 形成国际人才标准

C 人员项目跨境流动

D 优质教育资源共享

## 多边合作是提高人才培养质量的重要途径

建立联合培养的  
教学体系和课程体系

01

建设一支高水平的  
国际化师资队伍

02

完善联合培养项目  
管理体制机制

03

建立联合培养的  
质量保障体系

04

## 多边合作是提高人才培养质量的重要途径

01 从研究生个人发展的视角：

培养创新思维、提升学术水平、拓展国际视野

02 从研究生培养高校的视角：

促进国际学术交流、配置优质国际教育资源

03 从国家高等教育发展视角：

加快研究生教育改革与创新，提高培养质量

# 主要内容



我们的认识



我们的行动



我们的展望

# 一、鼓励研究生出国（境）研修

国家公派出国（境）  
攻读博士学位研究生

A

国家公派出国联合  
培养研究生

B

研究生出国（境）  
研修、参加国际会议

C

# 一、鼓励研究生出国（境）研修

## 实施博士研究生海外研修计划

- **背景**：2017年7月，苏州大学入选全国14所重点高校博士研究生教育综合改革试点单位
- **目标**：
  - 拓展研究生国际视野
  - 提升研究生学术素养
  - 推进“双一流”建设

# 一、鼓励研究生出国（境）研修

## 实施博士研究生海外研修计划

### ■ 实施内容：

- 全日制学术学位博士研究生须赴海外连续研修不少于3个月

### ■ 经费来源：

- 国家留学基金委相关项目经费、一流学科建设经费、协同创新中心经费、省优势学科经费、学校中外合作项目经费、学校研究生国际交流奖学金和导师科研经费等

### ■ 资助标准：

- 1万元人民币/生/月

## 二、联合培养国（境）外博士研究生

有效增加博士研究生数量，  
缓解招生指标偏少的压力

促进海外归国人才与海外高校  
继续开展科研和人才培养合作



实现博士研究生培养同  
质等效，提高培养质量

促进合作高校间科研成果共享

## 二、联合培养国（境）外博士研究生

参加对象	国外高校录取的博士研究生
在我校培养时间	连续两年或以上
奖学金资助	学生在外方学习期间，我校每年资助一定金额
	学生在我校学习期间，我校每年资助一定金额
科研成果要求	双方导师共同指导下取得的学术成果实行双署名制
考核要求	每半年组织一次考核一次，考核合格后发放奖学金

**2013年8月开始与国（境）外大学联合培养博士研究生**

## 二、联合培养国（境）外博士研究生

合作国家	合作高校
美国	塔夫茨大学、俄亥俄州立大学、新墨西哥州立大学
加拿大	西安大略大学、滑铁卢大学、魁北克国立研究院
德国	洪堡大学、明斯特大学、多特蒙德科技大学
荷兰	瓦格宁根大学、格罗宁根大学、屯特大学
法国	里尔大学、法国农业研究院
瑞典	隆德大学、厄勒布鲁大学
比利时	布鲁塞尔自由大学
西班牙	巴斯克大学

## 二、联合培养国（境）外博士研究生

### 项目成效

01

以此为契机，深化了与8个国家18所大学间的合作关系

02

累计接收64位博士生，其中8位已完成项目并获得外方博士学位

03

博士生的双方导师每年互访至少一次

04

完成项目的博士生，平均每生发表双署名高水平论文4-5篇

# 三、开展国际联合培养多学位项目

名称

## 纺织可持续管理与设计

( Sustainable Management and Design for Textiles , SMDTex )

合作

### 苏州大学与欧洲四校合作

- 法国国立纺织学院
- 瑞典布鲁斯大学
- 意大利都灵科技大学
- 罗马尼亚雅西科技大学

层次

博士生研究生联合培养

# 三、开展国际联合培养多学位项目

## 对接国际标准

思路：开放兼容、共同协同、平等协商、相向而行

招生  
课题  
轮转  
评估  
.....

协商讨论

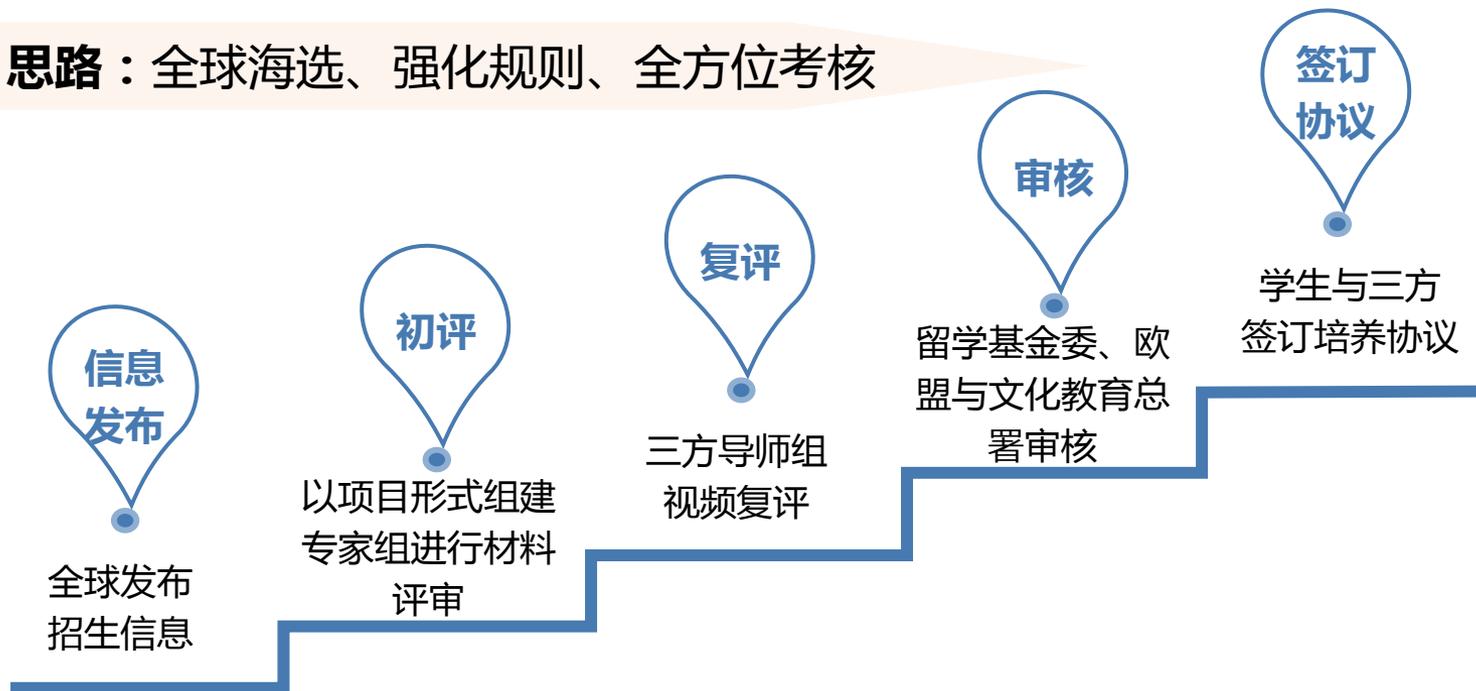
共识  
与  
标准



# 三、开展国际联合培养多学位项目

## 全球选拔学生

思路：全球海选、强化规则、全方位考核

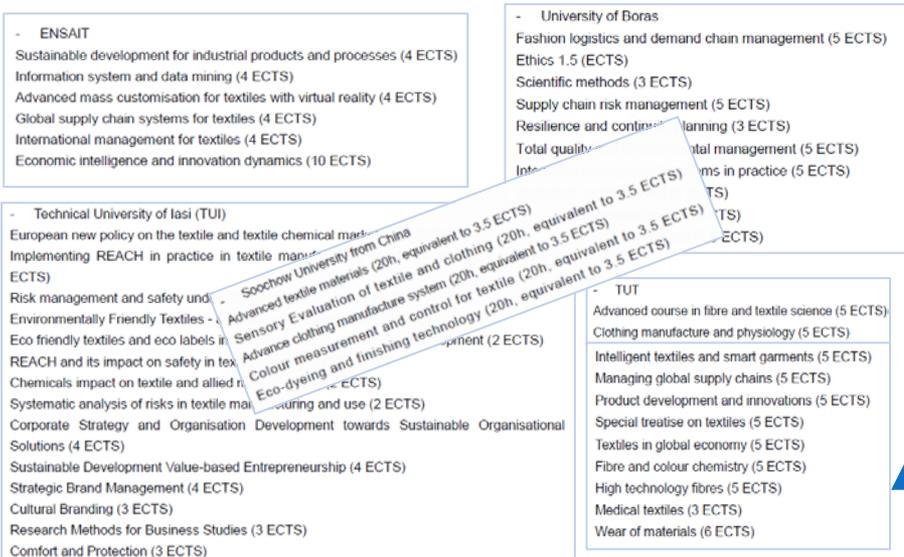


**招收5届共来自16个国家的33位博士研究生**

# 三、开展国际联合培养多学位项目

## 保障培养质量

思路：统一规划、优势互补、全程控制



构建规范的  
国际化  
课程体系

优势互补

学分互认

英文授课

中国元素（中国传统文化课）

企业轮转（成果验证）

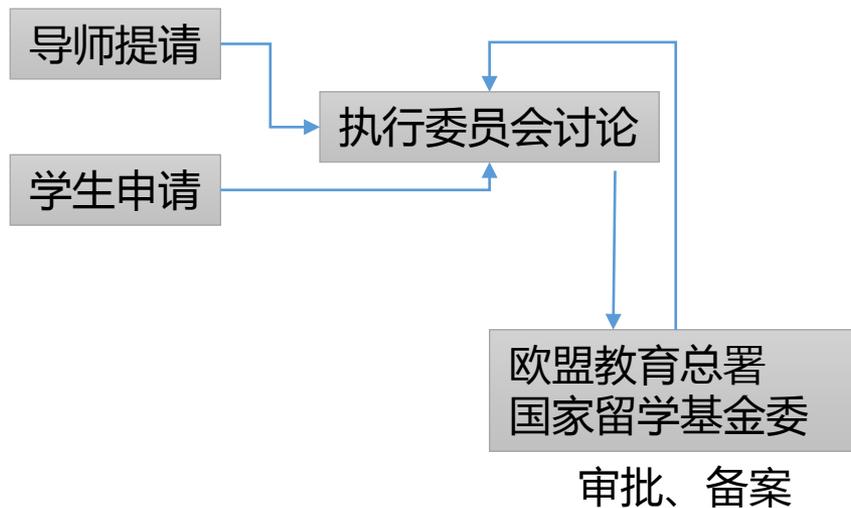
# 三、开展国际联合培养多学位项目

## 保障培养质量

A 合作三方从严开展中期考核

B 国际范围组织专家评审论文

C 共同制定学位申请学术标准  
(至少发表1篇SCI论文)



淘汰与退出流程

## 三、开展国际联合培养多学位项目

### 保障培养质量

- 获得欧盟文化与教育总署资金12.5万欧元/人，中国国家留学基金委10万人民币/人，苏州大学10万人民币/人
- 5家国际知名企业参与人才培养工作
- 中国工业企业与国外工业企业、专家开展3次交流活动
- 苏州大学14名教师直接参与博士生培养

# 三、开展国际联合培养多学位项目

## 促进国际合作与学科发展

- 建设全英文纺织博士课程 5 门
- 苏大教师在SCI/SCIE收录国际学术期刊上合作发表论文近 30 余篇
- 苏大学生赴合作院校交流 3 人
- 教师参与合作院校科研项目 6 个、互访 5 次
- 参加国际会议 9 人/次

### 第一届学生发表论文

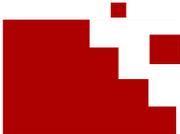
- AgnalageTove**
- [1] Agnalage T, Pervezulz A, Behary N (2016) Eco-innovative coloration and surface modification of woven polyester fabric using bio-based materials and plasma technology. *Industrial Crops and Products*, vol 86, 334-341.
  - [2] Agnalage T, Pervezulz A, Behary N (2016) Dyeing of polyester fabric with bio-based madder dye and assessment of environmental impacts using LCA tool. *Fibers and textiles vol 3*, 4-9.
  - [3] Agnalage T, Pervezulz A, Behary N (2017) Towards sustainable Rubiäntintoran L. dyeing of woven fabric: How life cycle assessment can contribute. *Journal of Cleaner Production* vol 141, 1221-1230.
- Kumar Vijay**
- [4] Kumar, V., Koehl, L. and Zeng, X. (2016). "A fully yarn integrated tag for tracking the international textile supply chain". *Journal of Manufacturing Systems*, vol. 40, 76-86.
  - [5] Kumar, V., Koehl, L., Zeng, X. and Ekwall, D. (2017). "Coded yarn based tracking tag for textile supply chain". *Journal of Manufacturing Systems*, Vol 42, 124-139.
  - [6] Kumar, V., Hallqvist, C. and Ekwall, D. (2017). "A framework to implement traceability in the textile supply chain". *Systems*, vol. 5, issue 2, 33.
  - [7] Kumar, V., Ekwall, D. and Wang, L. (2016). "Supply chain strategies for quality inspection under a customer return policy: a game theoretical approach". *Entropy*, vol. 18, issue 12, 440.
- Mihailiana Maanala**
- [8] Mihailiana M., Caldera F., Li J., Peila R., Ferri A., Trotta F. (2016). Preparation of functionalized cotton fabrics by means of melatonin loaded  $\beta$ -cyclodextrin sponges. *Carbohydrate Polymers*, vol 142, issue 1, 316.
- YasinSohail**
- [9] Sohail, Y., Parag, B., Nemeshtaree, B., & Giorgio, R. (2016). Optimizing Organophosphorus Fire Resistant Finish for Cotton Fabric Using Box-Behuken Design. *International Journal of Environmental Research*, 10(2), 313-320.
  - [10] Yasin, S., Behary, N., Curti, M., & Rovero, G. (2016). Global Consumption of Flame Retardants and Related Environmental Concerns: A Study on Possible Mechanical Recycling of Flame Retardant Textiles. *Fibers*, 4(2), 16.
  - [11] Yasin, S., Behary, N., Giraud, S., & Pervezulz, A. (2016). In situ degradation of organophosphorus flame retardant on cellulosic fabric using advanced oxidation process: A study on degradation mechanism. *Polymer Degradation and Stability*, 126, 1-8.
  - [12] Yasin, S., Behary, N., Rovero, G., & Kumar, V. (2016). Statistical analysis of use-phase energy consumption of textile products. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 21(12), 1776-1788.
- Hovsein Rajabinejad**
- [13] H. Rajabinejad, I.I. Bucsisanu, S.S. Malek. Practical ways of extracting keratin from keratinous wastes and by-products: a review. *Environ Eng. Manag J.* 15 (5) (2016) 1131-1147.

### 第二届学生发表论文

- [1] Hong, Y., Zeng, X., Wang, Y., Bruniaux, P., & Chen, Y. (2017). CBCRS: An Open Case-based Color Recommendation System. *Knowledge-Based Systems*.
  - [2] Hong, Y., Zeng, X., Bruniaux, P., & Liu, K. (2017). Interactive virtual try-on based three-dimensional garment block design for disabled people of scoliosis type. *Textile Research Journal*, 87(10), 1261-1274.
  - [3] Hong, Y., Hong, Y., Bruniaux, P., Bruniaux, P., Zeng, X., Zeng, X., ... & Dong, M. (2017). Virtual reality-based collaborative design method for designing customized garment for disabled people with scoliosis. *International Journal of Clothing Science and Technology*, 29(2), 226-237.
  - [4] Hong, Y., Bruniaux, P., Zeng, X., Curteza, A., & Liu, K. (2017). Design and evaluation of personalized garment block design method for atypical morphology using the knowledge-supported virtual simulation method. *Textile Research Journal*, 0040517517708537.
  - [5] Hong, Y., Bruniaux, P., Zeng, X., Liu, K., Curteza, A., & Chen, Y. (2017). Visual-simulation-based Personalized Garment Block Design Method for Physically Disabled People with Scoliosis (PDPS). *Autex Research Journal*. (Online first)
  - [6] Hong, Y., Zeng, X., Bruniaux, P., Curteza, A., Stelutu, M., & Chen, Y. (2017). Garment opening position evaluation using kinematical analysis of dressing activities: Case study of physically disabled people with scoliosis (PDPS). *Textile Research Journal*, 0040517517720563.
  - [7] Hong, Y., Zeng, X., Bruniaux, P., Chen, Y., & Zhang, X. (2017). Development of a new knowledge-based fabric recommendation system by integrating the collaborative design process and multi-criteria decision support. *Textile Research Journal*, 0040517517729383.
  - [8] Hong, Y., Zeng, X., Bruniaux, P., Liu, K., Chen, Y., Zhang, X. (2017) Collaborative 3D-To-2D Tight-Fitting Garment Pattern Design Process for Scoliotic People. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe*.
- Manoj PAKAS**
- [9] Pans, M.K., Ekwall, D., Pal, R., Curteza, A., Chen, Y. and Wang, L. (2018). An exploratory study of Swedish charities to develop a model for reuse-based clothing value chain. *Sustainability*, Volume 10, Issue 4, Page 1176 (DOI:10.3390/su10041176)
  - [10] Pans, M.K. and Pal, R. (2018). Application of Markov chain for LCA: a study on the clothes 'reuse' in Nordic countries. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 94, Issue 1-4, pp 191-201 ( DOI:10.1007/s00170-017-0845-5)
- Parag BHAVSAR**
- [1] Bhasvan, P. S., Zoccola, M., Patrucco, A., Montersolo, A., Mossotti, R., Giarrettì, M. & Tonin, C. (2017). Superheated Water Hydrolyzed Keratin: A New Application as a Foaming Agent in Foam Dyeing of Cotton and Wool Fabrics. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 5(10), 9150-9159.
  - [2] Bhasvan, P., Zoccola, M., Patrucco, A., Montersolo, A., Rovero, G., & Tonin, C. (2017). Comparative study on the effects of superheated water and high temperature alkaline hydrolysis on wool keratin. *Textile Research Journal*, 87(14), 1696-1705.
  - [3] Bhasvan, P., Zoccola, M., Patrucco, A., Montersolo, A., Mossotti, R., Rovero, G., ... & Tonin, C. (2016). Superheated water hydrolysis of waste wool in a semi-industrial reactor to obtain

# 三、开展国际联合培养多学位项目

## 推广价值



探索出一种培养成本分担机制

---



建立了一种拔尖人才培养模式

---



形成了一种教育资源共享机制

---



走出了一条提升学术声誉路径

---

### 三、开展国际联合培养多学位项目

#### 欧盟官方评价



苏大是中欧文化交流中非常重要的合作伙伴，欧盟SMDTex国际联合博士生培养项目见证了近年来中欧高教合作的发展，也为苏大更多的参与‘伊拉斯谟’计划打下了基础。

——欧盟文化与教育总署总司长玛蒂娜·雷切茨女士

# 主要内容



我们的认识



我们的行动



我们的展望

## ■ 双一流建设深化国际合作与交流

《关于高等学校加快“双一流”建设的指导意见》：高校要“**深化国际合作交流**”，大力推进**高水平实质性**国际合作交流，成为世界高等教育改革的**参与者、推动者和引领者**。

## ■ 国际化引领新时代高校拔尖创新人才培养

习近平总书记在十九大报告中明确指出,创新是引领发展的第一动力,要培养一大批**具有国际水平的创新人才**。

## ■ 一带一路战略为国际合作的拓展指引了新的方向

《关于做好新时期教育对外开放工作的若干意见》：实施“一带一路”教育行动，**促进沿线国家教育合作**。

# 一、完善多边合作联合培养目标

坚持独立自主与借鉴学习相结合

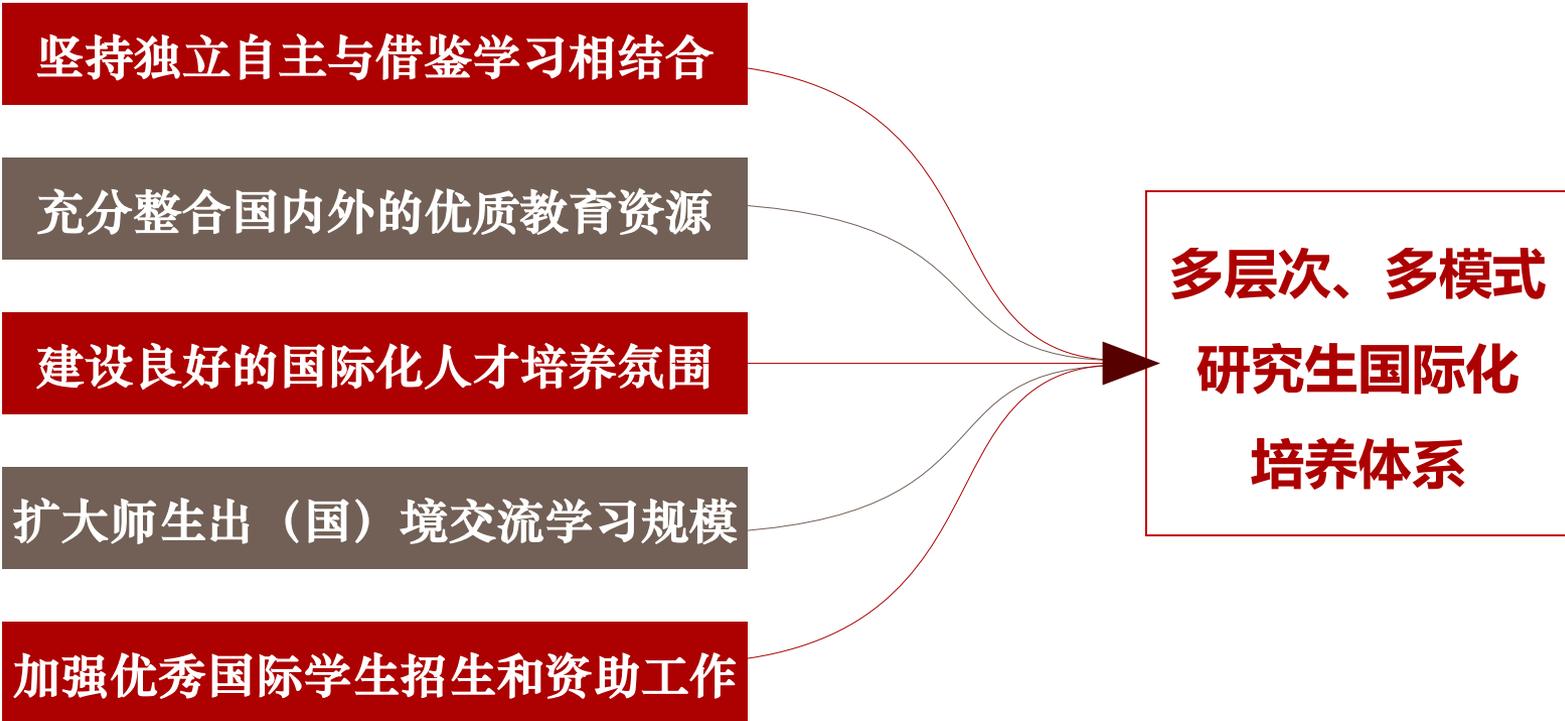
充分整合国内外的优质教育资源

建设良好的国际化人才培养氛围

扩大师生出（国）境交流学习规模

加强优秀国际学生招生和资助工作

多层次、多模式  
研究生国际化  
培养体系



## 二、创新多边合作联合培养路径



在海外创立研究生教育机构

积极发起组建大学教育联盟

筹备创立老挝苏大研究生院

**“走出去”**

## 二、创新多边合作联合培养路径

### 在海外创立研究生教育机构

#### ■ 建立海外基地、海外平台、海外兵团

- 拓展国际合作伙伴关系
- 扩大外籍教师规模（不求所有但求所用）
- 拓展研究生招生与培养渠道

## 二、创新多边合作联合培养路径

### 积极发起组建大学教育联盟



江苏—安省  
大学合作联盟



江苏—澳门·葡语国家  
高校合作联盟



江苏—英国  
高水平大学合作计划



中国—东盟医学教育  
大学联盟

**教师互聘、课程共享、学分互认**

## 二、创新多边合作联合培养路径

### 筹备创办老挝苏州大学研究生院



- 中国**第一所**境外高校（2011年）
- 老挝苏大**首届**学生**毕业**（2016年7月）
- 老挝苏大**首批**新生**开学**（2012年9月）
- **2016年**录取**6位**研究生

**助力“一带一路” 高端人才培养**

## 二、创新多边合作联合培养路径

### “引进来”

- 苏州大学高等研究院
- 苏州大学巴斯德学院
- 苏州大学人工智能研究院
- 苏州大学国际红十字学院
- 苏州大学—哥伦比亚大学商学院
- 苏州大学-亚利桑那州立大学生物医学工程联合研究院
- .....

**依托未来校区，引入国际资源，深化国际合作**

### 三、强化多边合作联合培养保障

提升师资国际化水平

A

完善国际化课程体系

B

完善经费及资源支撑体系

C

积极营造国际化校园

D

蘇州大學

*Soochow University*



#1 Shizi Street, Suzhou  
China 215006  
[www.suda.edu.cn](http://www.suda.edu.cn)

谢谢  
THANKS

熊思東

*Sidong Xiong, Ph.D.*



蘇州大學

Soochow University

512-65113488

[sdxiong@suda.edu.cn](mailto:sdxiong@suda.edu.cn)