

Working group at Amirkabir University of Technology

How to Write a Proposal with Chinese Collaborators

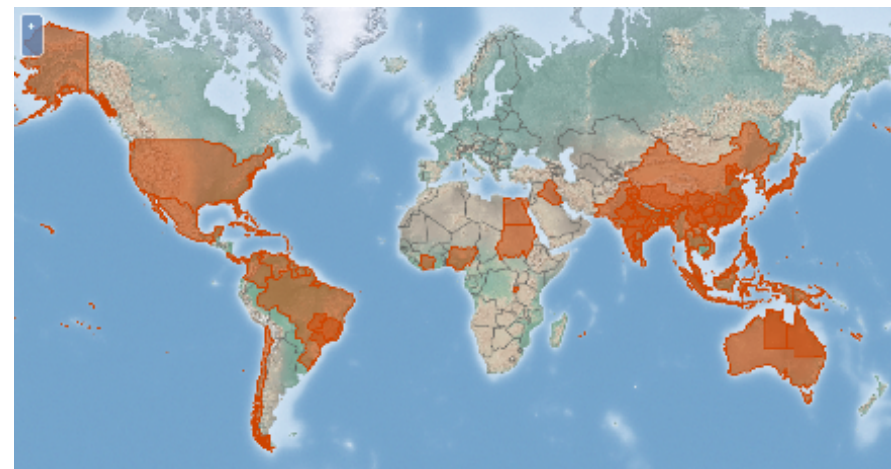
Shu-Jun Wei

Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences

February 8, 2021

About myself

- **2004-2009, PhD study**
 - ✓ Institute of Insect Science, Zhejiang University
- **2009-present, Assistant, Associate, Prof.**
 - ✓ Institute of Plant & Environmental Protection, Beijing Academy of Agriculture & Forestry Sciences
- **Group leader of Integrated Pest Management**
 - ✓ Biology, ecology, molecular biology and genomics



Cooperation between Iran and China

- Many opportunities
 - ✓ Scientifically
 - ✓ Geographically
 - ✓ Economically
 - ✓ Politically



Two major types of research cooperation

1. Basic research

- **Department:** National Natural Science Foundation of China (**NSFC**) vs Iran National Science Foundation (**INSF**)
 - ✓ NSFC: Department of Asia and Africa affairs, Bureau Depend on the of International Cooperation
- **Object: all areas of science**

2. Applied research

- **Department:** The *Ministry of Science and Technology* (**MOST**) of the *People's Republic of China*, Ministry of Science, Research and Technology (**MRST**)
- **Object: national major demands**

1.1 Basic research: common project

- Free application every year; no supported project from China
- Can be lead by Chinese or Iran researchers
- The other side will resources technology provide support to the project
- Presently, no project was funded from China.
- Most betw America, Europe, Australia.

项目查询

操作提示

同时查询：使用“项目名称”填写的内容，同时搜索勾选的选项。

项目名称

伊朗

☐ 模糊查询

同时查询

☒ 主题词

☒ 摘要

项目批准号

IRAN

学科分类

请选择学科分类

批准年度

不限

至

不限

项目类别

国际(地区)合作与交流项目

查询项目

筛选

排序：金额 ↓ 批准年度 ↓ 取消排序

学科分类

共 0 条查询结果，累计金额：0 万元

1.2 Basic research: Directed project

- Under the Memorandum between NSFC and INSF
- Depend on the negotiation of the year
- Not available for recent years

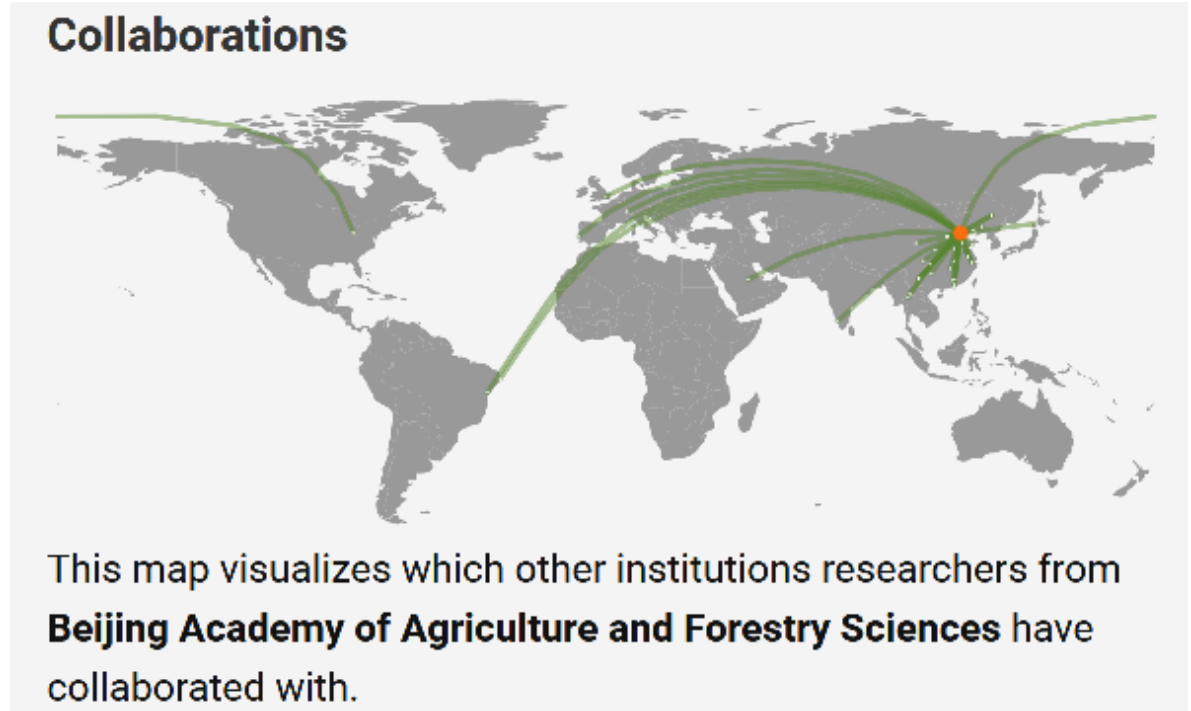
关于调整2020年度国家自然科学基金委员会与新西兰健康研究理事会新型冠状病毒肺炎（COVID-19）合...	2021年01月26日
2021年度国家自然科学基金委员会与韩国国家研究基金会合作交流项目征集指南	2021年01月15日
关于调整2021年度国家自然科学基金委员会与以色列科学基金会合作研究项目受理截止时间的通知	2021年01月15日
2021年度国家自然科学基金委员会与英国爱丁堡皇家学会合作交流项目指南	2020年12月18日
2021年度国家自然科学基金委员会与美国国家科学基金会生物多样性合作研究项目指南	2020年12月17日
2021年度国家自然科学基金委员会与波兰国家科学中心合作研究项目指南	2020年12月17日
2021年度国家自然科学基金委员会与香港研究资助局联合科研资助基金项目指南	2020年12月17日
2021年度国家自然科学基金委员会与澳门科学技术发展基金联合科研资助基金项目指南	2020年12月17日
2021年度国家自然科学基金委员会与以色列科学基金会合作研究项目指南	2020年12月04日
2021年度国家自然科学基金委员会与德国研究联合会合作研究项目指南	2020年12月01日
2021年度国家自然科学基金委员会与英国医学科学院人才项目指南	2020年09月30日
2020年度国家自然科学基金委员会与俄罗斯基础研究基金会合作研究项目指南	2020年09月25日
2020年度国家自然科学基金委员会与新西兰健康研究理事会新型冠状病毒肺炎（COVID-19）合作研究项...	2020年09月16日
2020年度国家自然科学基金委员会与芬兰科学院合作交流项目指南	2020年09月04日
2021年度国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作交流项目指南	2020年08月10日
2020年度国家自然科学基金委员会与欧洲核子研究中心合作研究项目征集指南	2020年08月10日
2020年度国家自然科学基金委员会与白俄罗斯基础研究基金会、保加利亚国家科学基金会合作研究项目指...	2020年07月31日
2020年度国家自然科学基金委员会与美国国家科学基金会“传染病的生态学与演进”合作研究与交流项目...	2020年07月20日
2020年度国家自然科学基金委员会与香港研究资助局青年学者论坛项目指南	2020年07月10日
2020年度国家自然科学基金委员会与金砖国家科技和创新框架计划合作研究项目指南	2020年07月01日

1.3 Basic research: International Young Scientists

- Foreign young scientist
- Full time work in China
- < 40 years old
- PhD degree
- 200,000 Chinese Yuan/Year, 1-2 years support

How to write a proposal for Basic research project

- Good collaboration background
 - ✓ Co-authored paper;
 - ✓ Visit experience;
 - ✓ Joint project
- ✓ Establish early collaboration to promote future projects

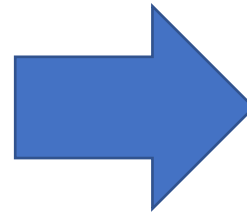


- Select a novel scientific question
 - ✓ Why and how this phenomenon occur? ✓
 - ✓ Developing an applied technique? ×
 - ✓ **Avoiding the simple copy of an issues from one system to another system**

- Necessity for collaboration

- ✓ The other side can provide technical or resources supports

- China and Australia are biggest agricultural countries;
- Are the most important partners in agriculture trade.



**Challenged by
pest control**

- Description of the current research trend in the field
 - ✓ Read all relevant papers
 - ✓ Avoid to give a simple summary or list of the references;
 - ✓ Point out the current trend, remained issues of the field based on current references
- Detailed description of the objectives, background, merits and importance

2. Applied research

- International Science and Technology Cooperation Special Project
- Since 2001, organized by [MOST, China](#)
- <https://www.istcp.org.cn/intro.html>
- **Both sides will get support from the government**

Joint search project between Chinese and Iran governments

- 2018

2.7 中国和伊朗政府间联合研究项目

合作协议：《中国科技部与伊朗科技副总统办公室关于实施联合研究计划的谅解备忘录》。

领域方向：领域不限。

拟支持项目数：3~5 个。

共拟支持经费：500 万元人民币。

其他要求：1) 项目合作双方须分别向本国的项目征集部门提交申报材料，单方申报项目无效；2) 伊方联系人：伊朗科技副总统办公室 Ebrahim Shafeepour，电话：+98-9126877536，电子邮箱:e.shafeepour@isti.ir，网址：<http://en.isti.ir>。

- 2019

2.3 中国和伊朗政府间联合研究项目

合作协议：《中国科技部与伊朗科技副总统办公室关于深化联合研究项目实施的谅解备忘录》。

领域方向：

1. 信息技术（物联网、大数据、区块链及电子技术）；
2. 先进材料；
3. 生物技术（干细胞、药用植物）；
4. 现代农业；
5. 激光及光学技术；
6. 航空航天领域。

拟支持项目数：10 个。

共拟支持经费：1000 万元人民币。

其他要求：项目合作双方须分别向本国的项目征集部门提交申报材料，单方申报项目无效。项目执行期为 2-3 年。

- Applying information release at any time, from both sides, respectively
- Do not miss the deadline
- Both sides submit proposals to their government
- Both sides need to pass the peer review
- The governments will discuss the final supported project

FW: Re: Australia China Joint Research Centre - Notice of Intent tracking number: O 089657.

Nick Bell

发给 ShuJun WEI, Qiong Yang, Ary Hoffmann



8-02-Letter of Intent - tra... (144 KB)

Hello ShuJun,

Attached is a letter for your MOST application.

Also note what Jessica Brody points out below, its still a long and uncertain path ahead at the Australian side!

Best,

Nick

How to write a proposal for applied research project

- Select topic from the proposed research fields
- The topic should be concerned by both governments

1. Basic information (a table)

2. Key scientific problems, key technologies and research objectives to be solved through cooperation (500 words)

Condensate major scientific problems or key technologies to be solved through intergovernmental scientific and technological cooperation, and propose the expected cooperation objectives. The scientific objectives and technical indicators should be refined and clear, Can be assessed.

3. Main research content (1000 words)

Focusing on the connotation of scientific issues and the difficulties of key technologies, as well as the need to serve intergovernmental science and technology diplomacy, the research focus, research ideas, research programs and cooperation methods of the project are expounded.

4. Innovation (500 words)

5. Foundation of research work and cooperation (500 words)

6. Research background of project leader (500 words)

Including job resume, main research results in the past five years.

7. Reasons for cooperation

Take home messages

- Good collaboration background
- Novel scientific problem
- Well writing