

附件 1

2020 年度对外合作重点项目申报指南

一、定位

以“种子”基金的形式，支持与国际一流或具有独特学科优势的境外科研机构、大学和国际组织围绕具体科学问题开展以我为主的实质性科技合作研究。

二、资助重点

面向我院“三个面向、四个率先”整体要求，重点支持能够通过国际合作在如下一个或几个方面产生关键成效的实质性合作项目：

1、**促原创**：能够在科学思想、技术路径或实验方法等方面形成重大的原始创新成果；

2、**补短板**：能够在重大创新任务、大科学设施建设、关键装备研制过程中有效解决“卡脖子”的关键技术和方法；

3、**强能力**：能够在人才和设施等方面大幅提升我院科技创新能力；

4、**扩影响**：能够将我院优势创新资源和优质创新成果在全球范围内进行有效布局和推广并形成重要影响。

在符合上述资助重点的前提下，优先支持以下项目申请（具体国别和领域见附表）：

1、围绕高层共识、战略论坛和前沿研讨会成果，推进与国际一流科研机构 and 大学开展科技合作。

2、围绕我院“十三五”规划部署的 8+2 重点突破、培育的研究领域和方向的研发需求，与国际一流科研机构开展的国际合作研究。

3、依托我院境外科教机构平台、国际人才计划资助的科学家，与国际一流科研机构开展优势互补、互利共赢的合作研究。

三、资助力度

项目资助期 3 年，总资助额度 120 万元左右，本年度预计支持 20 项左右。

四、申报要求

1、项目申请须紧密围绕年度支持重点，经研究所同意推荐后方可申请；

2、项目依托单位须为我院院属单位，项目负责人须为我院在职科研技术人员，且未承担在研的国际伙伴计划项目；

3、合作方之间已有明确的合作意向，且具有扎实的前期工作基础和一定的合作成果；

4、各单位对申报项目进行初审后，推荐最多 2 个项；

5、港澳台地区合作项目不计入上述限项，各单位最多推

荐 2 项。

五、ARP 申报注意事项

1、可行性论证报告书需由项目申请人登陆 ARP 国际合作模块，点击“国际伙伴计划-可行性报告-新建”模块后，按要求填写所有页签页面内容，“项目类别”栏中选择“对外合作重点项目”。项目实施时间：2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

2、“研究内容”页签请根据附件 2 所列提纲在线下填写完成，并整体复制替换掉 ARP 上的“研究内容”页签内容。

3、所有信息填写完成并上传附件后，申请人务必点击“打印预览”页签对系统生成的可行性报告内容及格式进行确认，该报表将作为基本材料提交专家评审（未点击“打印预览”的可行性报告内容将不会被导出）。

4、附件材料须通过系统上传后，随项目申请一同提交，若有图片材料附件，需存入 Word 文档并加注图片说明后上传。附件材料整体内容不得超过 3Mb，包括：

a. 与合作方签署的有效的项目合作意向书或其他书面证明材料；

b. 项目申报所需的其他附件材料（论文、获奖证明等）。

2020 年度对外合作重点项目资助重点

重点国别		重点合作领域（以 8+2 为依据）		重点合作机构
大洲	国家	合作领域	研究方向	
亚洲	日本	基础前沿交叉领域		国立研究机构、大学
		先进材料领域		国立研究机构、大学、企业
		能源领域		国立研究机构、大学、企业
		生命与健康领域		国立研究机构、大学
		信息领域		国立研究机构、大学、企业
		重大科技基础设施平台		国立研究机构、大学
		资源生态环境领域		国立研究机构、大学、企业
	韩国	基础前沿交叉领域		国立研究机构、大学
		先进材料领域		国立研究机构、大学、企业
		生命与健康领域		国立研究机构、大学
		资源生态环境领域		国立研究机构、大学
	印度	基础前沿交叉领域		国立研究机构、大学
		资源生态环境领域		国立研究机构、大学
		光电空间领域		国立研究机构、大学
		生命与健康领域		国立研究机构、大学
	以色列	基础前沿交叉领域		国立研究机构、大学
		先进材料领域		国立研究机构、大学
		生命与健康领域		国立研究机构、大学

		光电空间领域		国立研究机构、大学	
		资源生态环境领域		国立研究机构、大学	
		海洋领域		国立研究机构、大学	
	新加坡	先进材料领域		国立研究机构、大学	
		能源领域		国立研究机构、大学	
		资源生态环境领域		国立研究机构、大学	
		生命与健康领域		国立研究机构、大学	
	科威特	先进材料领域		科威特科学研究院 (KISR)	
		能源领域		科威特科学研究院 (KISR)	
		资源生态环境领域		科威特科学研究院 (KISR)	
	非洲	埃及	资源生态环境领域		教育科研部、农业部、水资源与灌溉部等部委下属国立研究机构、大学
		南非	能源领域		国立研究机构、大学
光电空间领域				国立研究机构、大学	
资源生态环境领域				国立研究机构、大学	
美洲	美国	生命与健康领域		国立卫生研究院 (NIH)、top50 大学	
		能源领域		美国能源部 (DOE)、top50 大学	
		先进材料领域		国家标准技术研究院 (NIST)、DOE、top50 大学	
		海洋领域		国家大气海洋局 (NOAA)、Scipps、Woodswhole, top50 大学	
		资源生态环境领域		NOAA、国家大气研究中心 (NCAR)、top50 大学	
		基础前沿交叉领域		美国 top50 大学	

		域		
加拿大		能源领域		加拿大自然资源部 (NRCan)、U15 大学
		生命与健康领域		国家研究理事会 (NRC), 多伦多大学等 U15 大学
		信息领域		滑铁卢大学等 U15 大学
		光电空间领域		加拿大空间局 (CSA)、麦克马斯特大学等 U15 大学
		基础前沿交叉领域		加拿大 U15 大学
大洋洲	澳大利亚	基础前沿交叉领域		澳大利亚 G8 大学
		先进材料领域		ANSTO、G8 大学
		能源领域		ANSTO、G8 大学、联邦科工组织 (CSIRO)
		生命与健康领域		G8 大学
		海洋领域		G8 大学
		资源生态环境领域		G8 大学
		信息领域		CSIRO、G8 大学
		光电空间领域		CSIRO、G8 大学
	新西兰	生命与健康领域		Crown Institutes、奥克兰大学、梅西大学、基督城大学
		资源生态环境领域		Crown Institutes, 林肯大学
拉丁美洲	巴西	光电空间领域	光电空间	INPE 及相关大学
		能源领域	能源	里约热内卢大学等
		生命与健康领域	现代农业、健康	巴西农科院、FIOCRUZ 医学基金会、研究型大学
	阿根廷	生命与健康领域	健康	CONICET、布宜诺斯艾利斯大学等大学
	智利	光电空间领域		智利大学、天主教大学等大学

	智利	资源生态环境领域		南极研究所
	古巴	生命与健康领域	健康	古巴国家神经科学中心等
	墨西哥	先进材料领域	纳米	墨西哥高等研究中心、国立自治大学等
		生命与健康领域	生物多样性	墨西哥高等研究中心、国立自治大学等
		生命与健康领域	现代农业	墨西哥高等研究中心、国立自治大学等
	哥伦比亚	生命与健康领域	生物多样性	洪堡生物研究所、哥伦比亚国立大学等
	秘鲁	生命与健康领域	生物多样性	亚马逊研究所及相关大学
	玻利维亚	生命与健康领域	生物多样性	玻利维亚相关大学
	哥斯达黎加	生命与健康领域	生物多样性	哥斯达黎加大学等
	厄瓜多尔	生命与健康领域	生物多样性	天主教大学等
	乌拉圭	生命与健康领域	现代农业	乌拉圭农科院、乌拉圭共和国大学等
	巴拿马	资源生态环境领域	生态环境	巴拿马相关大学
欧洲	法国	生命与健康领域	健康	法国健康医学研究院
	法国	基础前沿交叉领域	物理与交叉	法国研究中心
	法国	生命与健康领域	现代农业	法国农业科学研究院
	法国	光电空间领域	光电空间	法国空间研究中心
	法国	生命与健康领域	健康	法国巴斯德研究所
	法国	信息领域	信息	法国信息自动化研究院
	葡萄牙	海洋领域	海洋	葡萄牙亚速尔大学
	希腊	生命与健康领域	健康	雅典科学院

英国	光电空间领域	光电空间	萨里大学
挪威	资源生态环境领域	生态环境	南森环境与遥感中心
瑞典	光电空间领域	光电空间	瑞典空间公司
意大利	资源生态环境领域	生态环境	意大利国家研究理事会 环境分析方法研究所
俄罗斯	基础前沿交叉领域	物理与交叉	俄罗斯科学院应用物理所
俄罗斯	资源生态环境领域	生态环境	俄罗斯科学院西伯利亚分院
俄罗斯	海洋领域	海洋	俄罗斯科学院远东分院
俄罗斯	资源生态环境领域	生态环境	俄罗斯科学院地理所
白俄罗斯	先进材料领域	材料创制	白俄罗斯国家科学院
白俄罗斯	先进材料领域	先进材料	白俄罗斯国家科学院
乌克兰	先进材料领域	先进材料	乌克兰国家科学院
乌克兰	先进材料领域	材料创制	乌克兰国家科学院
乌兹别克斯坦	资源生态环境领域	生态环境	乌兹别克斯坦国家科学院
哈萨克斯坦	基础前沿交叉领域	化学与交叉	哈萨克斯坦国家科学院
哈萨克斯坦	能源领域	能源	哈萨克斯坦国家科学院
格鲁吉亚	资源生态环境领域	生态环境	格鲁吉亚国家科学院、伊利亚国立大学
德国	信息领域	信息	德国弗朗霍夫协会
欧盟	能源领域	能源	欧盟联合研究中心
德国	能源领域	能源	德国马普学会

	塞尔维亚	生命与健康领域	健康	塞尔维亚贝尔格莱德大学
	葡萄牙	先进材料领域	先进材料	葡萄牙阿威罗大学
	保加利亚	先进材料领域	先进材料	保加利亚科学院
港澳台	中国香港	信息领域	信息	香港六所主要大学
	中国香港	生命与健康领域	健康	香港六所主要大学
	中国香港	先进材料领域		香港六所主要大学
	中国香港	基础前沿交叉领域		香港六所主要大学
	中国香港	资源生态环境领域		香港六所主要大学
	中国澳门	信息领域	信息	澳门大学
	中国澳门	生命与健康领域	健康	澳门大学、澳门科技大学
	中国澳门	海洋领域	海洋	澳门科技大学
	中国澳门	光电空间领域	光电空间	澳门科技大学
	中国台湾	能源领域	能源	台湾工业技术研究院
	中国台湾	信息领域	智能制造	台湾工业技术研究院
	中国台湾	生命与健康领域		台湾中央研究院、台大、清华等重点高校、台湾工业技术研究院
	中国台湾	先进材料领域		台大、清华等重点高校、台湾工业技术研究院
	中国台湾	基础前沿交叉领域	物理与交叉	台湾中央研究院、台大、清华等重点高校
中国台湾	资源生态环境领域		台大、清华等重点高校	

