

2021 年中国科学院大学国际学生硕士生项目招生简章

一、项目简介

中国科学院大学（简称“国科大”）有 20 多个学院和 100 多个研究所招收国际学生。招生专业、导师、学院和研究所信息可通过国科大英文网站（[点击链接](#)）查询。

2021 年，国科大有 200 余个中文授课硕士项目和部分英文授课硕士生项目面向全球招生，学制 3 年。修业期满，完成培养计划，成绩合格并通过论文答辩者颁发毕业证书，获得硕士学位。中文授课硕士项目招生专业请参考国科大招生信息网（[点击链接](#)），英文授课硕士生项目简介如下：

（一）生态与进化生物学项目

本项目英文授课的专业课程有《植物学》、《动物学》、《微生物学》、《生物化学》、《分子生物学和基因组学》、《发育生物学》、《植物生态学》、《保护生物学》等。研究方向涉及植物学、动物学、生态学、水生生物学、生物化学与分子生物学、遗传学等。旨在培养生态与进化生物学领域的优秀硕士生。通过该项目学习，学生将具备在本学科、专业领域内掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；受到基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练；具有良好的科研道德和敬业精神；能从事科学研究工作或独立承担专门技术工作。招生专业及相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0710	生物学	071001	植物学	成都生物研究所
				武汉植物园
				新疆生态与地理研究所
				植物研究所
				华南植物园
		071002	动物学	成都生物研究所
				昆明动物研究所
				水生生物研究所
		071004	水生生物学	水生生物研究所
		071007	遗传学	昆明动物研究所
				水生生物研究所
				遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心
		071010	生物化学与分子生物学	成都生物研究所
华南植物园				
昆明动物研究所				

				武汉病毒研究所
				深圳先进技术研究院
0713	生态学	071300	生态学	成都生物研究所
				城市环境研究所
				武汉植物园
				新疆生态与地理研究所
				遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心
				植物研究所
				华南植物园

(二) 地理与环境科学项目

本项目英文授课的专业课程有《自然地理学》、《全球气候变化》、《植物地理》、《旅游地理》、《遥感信息分析与应用模型》、《恢复生态学》、《土壤化学》、《环境生物修复》、《环境系统动力学模型与应用》等。研究方向涉及水文与水资源、环境演变、资源利用与生态安全、荒漠环境、环境生物修复等。旨在为地理学和环境科学的合作研究与发展培养具备跨学科知识储备的优秀人才。通过该项目学习，学生将具备掌握地理学、环境科学学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，具有科学研究的创新意识和独立工作的专门技术水平；具有分析问题和解决问题的能力。招生专业及相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0705	地理学	070501	自然地理学	新疆生态与地理研究所
				成都山地灾害与环境研究所
		070502	人文地理学	成都山地灾害与环境研究所
				城市环境研究所
				新疆生态与地理研究所
		070503	地图学与地理信息系统	成都山地灾害与环境研究所
				新疆生态与地理研究所
				烟台海岸带研究所
				空天信息创新研究院
				资源与环境学院
0713	生态学	071300	生态学	成都山地灾害与环境研究所
0830	环境科学与工程	083001	环境科学	成都生物研究所
				城市环境研究所
				地球环境研究所
				新疆生态与地理研究所（理学）
				资源与环境学院
				地球化学研究所
0814	土木工程	081401	岩土工程	成都山地灾害与环境研究所

0903	农业资源 与环境	090301	土壤学	成都山地灾害与环境研究所
------	-------------	--------	-----	--------------

(三) 药学项目

本项目英文授课的专业课程有《分子生物学和基因组学》、《免疫学与生物物理学》、《发育生物学》、《功能纳米结构的合成、表征及设备应用》、《金属有机化学》、《药学发展前沿》、《有机合成》、《药物化学和天然产物化学》、《药理学》、《高等药剂学选论》等。研究方向涉及药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、药物设计学。旨在培养高素质的国际药学人才。通过本项目内容的学习与训练，学生将掌握药学学科的专业理论、研究方法和技能，熟悉新药研发领域的现状和发展趋势，具备从事新药研究及技术开发、应用和药事管理等工作的能力。招生专业及相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
1055	药学	100701	药物化学	成都生物研究所
				广州生物医药与健康研究院
				上海药物研究所
				新疆理化技术研究所
		100702	药剂学	上海药物研究所
		100704	药物分析学	成都生物研究所
				上海药物研究所
		100706	药理学	成都生物研究所
上海药物研究所				
1007Z1	药物设计学	上海药物研究所		

(四) 化学工程项目

本项目英文授课的专业课程有《反应工程与技术》、《高等热力学、绿色化学与技术》、《传递过程原理》、《生物过程工程》等。研究方向主要有：化学反应工程、传质分离技术、复杂系统、流态化技术、清洁能源/资源开发和转化、绿色冶金、过程系统工程、功能材料开发、生化过程开发、生物质化学品炼制、污染物治理等。旨在为化学工程与技术行业或学科领域培养创新人才。通过该项目学习，学生在化学工程与技术专业领域内掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有从事科学研究的创新意识和独立承担专门技术工作的能力。招生专业及相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0817	化学工程与技术	081701	化学工程	大连化学物理研究所
				广州能源研究所

				过程工程研究所
				理化技术研究所
				青岛生物能源与过程研究所
		081702	化学工艺	过程工程研究所
		081703	生物化工	大连化学物理研究所
				广州能源研究所
				过程工程研究所
		081704	应用化学	青岛生物能源与过程研究所
				广州能源研究所
		081705	工业催化	过程工程研究所
				大连化学物理研究所

（五）海洋环境科学项目

本项目英文授课的专业课程有《海洋动力学》、《大洋环流》、《风生及热力过程》、《海气相互作用》、《热带气候》、《海洋地震学》、《古气候学》、《构造地质学》、《天然产物化学》等。研究方向涉及物理海洋、海洋生物、海洋地质、化学海洋学及环境科学。旨在培养具有国际视野并长期关注海洋环境科学问题的年轻科学家。通过该项目学习，学生将具备系统科学的整体思维，熟练掌握相关研究领域的研究方法，以及开展热带海洋环境研究的能力和独立、创新的思维方式。招生专业及相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0707	海洋科学	070701	物理海洋学	南海海洋研究所
		070703	海洋生物学	南海海洋研究所
				烟台海岸带研究所
070704	海洋地质	南海海洋研究所		
0830	环境科学与工程	083001	环境科学	南海海洋研究所
				烟台海岸带研究所

（六）纳米科学与技术方向项目

纳米科学与技术涉及诸多传统分类学科领域，如物理学、化学、生物学和材料科学等，是一个多学科高度交叉的综合性学科。纳米科学与技术的发展将对新材料、器件、医学、清洁能源、环境等诸多领域都将产生重要的影响。本项目英文授课的专业课程有《功能纳米结构的合成、表征及设备应用》、《抗肿瘤纳米技术》、《纳米检测实验课》、《纳米技术在太阳能的利用》、《纳米电子材料》、《专业基础课》、《纳米生物学》及《金属有机化学》等。研究方向涉及纳米器件、纳米材料、纳米生物学和纳米安全、纳米表征、纳米加工和应

用。本项目旨在为纳米科技的研究与发展培养具备跨学科知识储备的优秀国际人才。通过本项目的学习，学生将具备纳米材料加工、纳米材料表征、纳米设备的设计与制造、纳米结构观察和操作、纳米生物和医学等方面的扎实知识，开展纳米科学与技术领域原创研究的能力以及独立、创新的思维方式。招生专业及相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0702	物理学	070205	凝聚态物理	国家纳米科学中心
		0702J1	纳米科学与技术	国家纳米科学中心
				苏州纳米技术与纳米仿生研究所
0703	化学	070303	有机化学	上海有机化学研究所
				深圳先进技术研究院
				大连化学物理研究所
		070304	物理化学	大连化学物理研究所
				国家纳米科学中心
				化科学学院
				化学研究所
				理化技术研究所
				宁波材料技术与工程研究所
				苏州纳米技术与纳米仿生研究所
		0703J1	纳米科学与技术	深圳先进技术研究院
				国家纳米科学中心
				化学研究所
0710	生物学	071011	生物物理学	国家纳米科学中心
				深圳先进技术研究院
		0710J1	纳米科学与技术	国家纳米科学中心
				深圳先进技术研究院
				苏州纳米技术与纳米仿生研究所
0805	材料科学与工程	080501	材料物理与化学	城市环境研究所
				化学科学学院
				大连化学物理研究所
				深圳先进技术研究院
				宁波材料技术与工程研究所
	080502	材料学	化学科学学院	
			材料科学与光电技术学院	

				国家纳米科学中心
				化学研究所
				深圳先进技术研究院
				化学科学学院
		0805J1	纳米科学与技术	国家纳米科学中心
				深圳先进技术研究院
				苏州纳米技术与纳米仿生研究所

(七) 生物多样性保护研究方向项目

生物多样性保护是通过多学科交叉与融合，借助宏观与微观生物学手段，研究生物多样性的式样、形成和变化，揭示生物多样性的进化机制，为生物资源的保护与可持续利用提供理论指导。本项目英文授课的专业课程有《保护生物学》、《植物生态学》、《发育生物学》、《全球变化生态学》、《高级生态学》与《保护生物学野外培训》等。研究方向涉及植物学、动物学、生态学。本项目旨在培养生物多样性和环境保护、资源可持续利用等方面的专业技术人才。通过该项目学习，学生将具备生态学、生物学相关领域方面扎实的基础知识，具备一定的开展生物多样性保护研究的能力以及独立、创新的思维方式。招生专业及相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0710	生物学	071001	植物学	成都生物研究所
				西双版纳热带植物园
				植物研究所
				昆明植物研究所
		071002	动物学	成都生物研究所
				动物研究所
0713	生态学	071300	生态学	成都生物研究所
				西双版纳热带植物园
				植物研究所

(八) 环境科学与技术研究方向项目

环境科学与技术专业研究人与环境的相互作用及其调控，根据污染物特征分析，通过各种工程手段控制环境污染源，采用物理、化学生物和生态等方法对各类污染物进行综合治理和资源化利用，以防治、减轻直至消除污染，改善和保持环境质量等。本项目英文授课的专业课程主要有《供水技术》、《污水生物处理工艺》、《物理化学水处理技术》、《生态学概

论》、《环境化学》、《环境工程概论》、《环境生物技术》、《环境催化》、《环境材料》、《环境科学与工程进展》等。研究方向涉及环境科学、环境工程、材料物理与化学。本项目旨在为环境科学与工程领域的研发工作培养具备跨学科知识储备的优秀国际人才。通过该项目学习，学生将具备环境科学与技术领域扎实的基础知识和实验技能，具备一定的开展环境科学基础研究、环境污染控制技术和环境功能材料开发的能力。招生专业和相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0830	环境科学与工程	083001	环境科学	城市环境研究所
				生态环境研究中心
				地理科学与资源研究所
		083002	环境工程	城市环境研究所
生态环境研究中心				
0805	材料科学与工程	080501	材料物理与化学	福建物质结构研究所

（九）微生物学项目

微生物学项目的主要研究方向有：病毒感染机制的分子生物学研究、病毒感染的免疫应答与调节的机理研究、新型疫苗和疾病防治研究、与病毒疾病相关的学科交叉与集成研究以及微生物高效表达系统和重组技术研究。新发及烈性传染病溯源、高致病性病原的应急与防御、抗体工程制备、高致病性病原快速及精准分析技术、抗病毒感染免疫应答的特性研究、绿色农业微生物开发与利用。分子微生物工程、微生物代谢工程、海洋微生物学研究。环境微生物与污染生物控制研究、微生物绿色催化工艺及机制研究、生物质微生物转化与过程控制研究等。本项目英文授课的专业课程主要有《高致病性病毒》、《共生菌微生态》、《病原表观遗传学》、《病原生物信息学》、《高级微生物学》、《环境微生物学》。通过该项目的学习，学生可在微生物学领域内掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，培养具有从事科学研究的创新意识和独立承担专门技术工作的能力。招生专业和相关研究所、学院如下：

学科代码	学科名称	招生专业代码	招生专业名称	研究所/学院名称
0710	生物学	071005	微生物学	上海巴斯德研究所
				武汉病毒研究所
				成都生物研究所
				青岛生物能源与过程研究所

二、申请条件

1. 非中国籍人士。
2. 身体健康、品行端正。
3. 须具有与中国学士学位相当的学位或学历，以及项目相关专业背景。由于部分国家教育体制与中国教育体制有所不同，对部分国家申请者的学历学位要求详见附件 1。
4. 获得培养单位一名导师的接收。
5. 语言水平要求：
 - 汉语授课硕士项目：应通过新 HSK5 级，且成绩 200 分以上；
 - 英文授课硕士项目：应具有良好的英语水平；
对母语为非英语的申请者的英语水平要求：
 - a) 本科阶段主要课程为英文授课，且在成绩单上明确标注；
或
 - b) TOEFL 成绩不低于 90 分或 IELTS 成绩不低于 6.5 分。

三、申请时间

申请人应于 2020 年 12 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日完成网上申请手续。

有向国科大申请奖学金的，请在奖学金申请截止日即 2021 年 3 月 31 日前，完成相应奖学金项目的申请手续。

四、申请步骤

1. 申请人确定符合申请资格

申请人需确定本人满足本项目第二条所列的申请条件。申请人需自行联系并获得国科大一名导师接收。招生导师信息可通过国科大英文网站（[点击链接](#)）查询。申请人找到与自己科研兴趣相符的导师后，需向该导师发送个人简历、研究计划和其他申请相关材料，并在邮件中说明自己要申请国科大硕士项目。培养单位在线审核通过国际学生的在线入学申请后，网申系统将立即自动发送一封邮件给导师，说明导师登录网申系统的方法和需要完成的手续。导师应按照邮件的提示登陆系统审核申请人提交的申请。

2. 申请人提交网上入学申请

登录国科大国际学生网上入学申请系统（<http://adis.ucas.ac.cn>）（该系统将于 2020 年 12 月 1 日前后开放），根据系统提示，准确填报个人信息，上传以下材料：

- 普通护照个人信息页扫描件

护照有效期须 2 年以上。根据《中华人民共和国国籍法》第三条，原为中国公民、后加入外国国籍者，还须提供无中国户籍证明。

- 两寸免冠近照

最好与护照个人信息页上的照片相同。

- 个人简历

应包含较为详细的科研经历介绍。

- 外国人体格检查记录（附件 2）

- 学士学位证明

应届生可以先提交就读学校出具的预毕业证明，但须于来校报到注册入学前，经培养单位向国科大留学生办公室补交学位证明。

- 本科期间成绩单；

- 英语或汉语水平证明；

- 详细的研究计划；

- 已发表论文首页及摘要（如有）

最多提交 5 篇具有代表性的论文。请勿提供未经发表的论文。

- 两位教授或相当职称的学者的推荐信；

推荐人应为熟悉申请者研究工作的相关领域专家学者。推荐人不应是拟接收该生的导师。推荐信需使用推荐人所在单位抬头的纸，并需推荐人本人签名、注明日期。

- 资助证明（或完成向国科大申请奖学金的相关手续）

已获得奖学金或有关经费资助的申请人，请附资助证明；拟自费来华学习的，请附担保人出具的经济担保函及银行证明（原件或公证件）；需向国科大申请奖学金且符合条件的，请完成奖学金申请手续。

- 报名费缴纳凭证

注意事项：

1. 一个申请人只能在招生系统申请一个账号。请勿申请多个账号，否则将不予受理。

2. 上传的各种证明、证书须是中文或英文的原件或公证件。如为其他语言的文件，须同时上传该文件原件及公证后的英文或中文翻译件。请用扫描仪将相关文件彩色扫描后上传，

不接受手机或相机拍摄的文件，不接受复印件。

3. 学校在审核上传的申请材料过程中，可能会要求部分申请者提供申请材料的书面版原件/公证件或者指定认证机构出具的认证文件供进一步查验。申请者应保证所提供的申请信息及申请材料的真实与准确，否则，将被取消入学资格。

4. 申请材料不全或不符合要求的，填报信息有错，将不被受理。

5. 申请人不得同时向两个学院/研究所提交入学申请材料，亦不得同时报考两名或更多的导师。

6. 请慎重选择学习专业和研究方向，应在与导师沟通一致后再提交申请。入学后，国科大不予受理此类型的变更申请。

7. 申请人请勿直接向国科大留学生办公室寄送纸质申请材料。任何申请材料均不予退还。

8. 申请中国科学院“一带一路”国际科学组织联盟奖学金、中国科学院大学国际学生奖学金、中国政府奖学金其中任何一项的，可以免交报名费。

9. 任何情况下，报名费均不予退还。

10. 请认真准备。任何申请均不予退回修改。

五、录取及入学

国科大采用“申请-审核制”，即申请材料审核加复试的方式选拔录取国际研究生。申请材料经相关学院/研究所专家组审查，择优遴选出进入复试的人选。复试一般采用以下其中一种方式进行：（1）面试，（2）面试+笔试，（3）免试。具体方式、地点及时间由相关学院/研究所确定并通知进入复试的申请者。

国科大根据申请材料、复试结果等综合评核，择优选拔，确定录取名单。录取结果可通过在线入学申请系统查询（一般在6月中旬）。《中国科学院大学录取通知书》、《外国来华学习签证申请表》（JW202/201表）等相关材料将邮寄给学生本人。

五、签证申请与报到注册

被录取者应持申请入学所用的普通护照、《中国科学院大学录取通知书》、《外国来华留学人员签证申请表》、《外国人体格检查记录》及所有体格检查报告原件等前往中国驻国际学生所在国使（领）馆办理来华学习类签证。请保存好录取通知书及 JW202/201 表原件，

以供入境后申请居留许可使用。请勿免签或持其他类别的签证入境。

被录取者应按《中国科学院大学录取通知书》规定的日期和指定的地点报到入学。未能按时报到的，应事先征得学校同意。

七、费用和奖学金

（一）费用

1. 报名费

人民币 600 元。

2. 学费

人民币 30000 元。

3. 外国来华留学人员综合医疗保险费

一年期：800 元/人；半年期：400 元/人。

4. 住宿费

双人间：人民币 900 元/人/月。

5. 其他费用

门急诊医疗费根据医疗保险方案由保险公司赔付。伙食费、交通费以及培养计划之外的实验、会议、培训等所需费用均由本人按需支付。

注意事项：

1. 国科大账户只接收人民币、美元或欧元。

2. 国科大银行账户信息如下

开户名称：中国科学院大学

开户银行：中国建设银行北京东方广场支行

银行账号：11001059200053002790

银行国际代码：PCBCCNBJBJX

3. 向国科大账户汇款时，请务必注明汇款用途及学生姓名、国籍和护照号码。

4. 国际学生宿舍数量有限，未预订成功的学生，须自行联系校外住宿。

（二）奖学金

1. 中国政府奖学金

中国政府奖学金下设国别双边项目、中国—东盟学生交流项目、中国—东盟大学组织奖学金项目等资助相关国家学生来华攻读研究生学位。奖学金内容包括免交学费、报名费，提供生活费、校内基本住宿和医疗保险等。详细内容见国家留学基金管理委员会网站 (<http://www.csc.edu.cn/Laihua/>)。

国科大是中国政府奖学金院校。符合条件的申请者可通过本国有关部门和中国驻外使领馆推荐，直接向基金委申请中国政府奖学金。申请时间一般为上年 11 月至当年 4 月。各个国家申请截止时间不同，请注意提前查询。申请时如需提供国科大预录取证明，请提前与国科大留学生办公室联系。

申请者亦可通过国科大推荐，申请中国政府奖学金。但此类中国政府奖学金推荐名额较少，且仅限于目前未在中国学习的优秀外国青年。申请办法详见国科大英文网站 (<http://englishucas.ac.cn>)。

2. 中国科学院“一带一路”国际科学组织联盟奖学金

该奖学金为来自世界各国的优秀青年到国科大攻读研究生学位提供全额奖学金资助。资助内容包括免交学费和报名费，提供生活费和医疗保险。该计划详细内容、申请资格、申请办法详见国科大英文网站 (<http://englishucas.ac.cn>)。国科大是该计划资助机构之一。符合条件者，可按照其申请办法提交相关材料。

3. 中国科学院大学国际学生奖学金

该奖学金为外国优秀青年来国科大攻读研究生学位提供全额奖学金。资助内容包括免交学费，提供基本住宿、生活费和医疗保险。详细内容、申请资格、申请办法详见国科大英文网站 (<http://englishucas.ac.cn>)。符合条件者可按照其申请办法提出申请。

八、联系方式

中国科学院新疆生态与地理研究所研究生部

通讯地址：乌鲁木齐北京南路 818 号

邮政编码：830011

联系人：邹婷 周斌

电子邮箱：zouting@ms.xjb.ac.cn, zhoubin@ms.xjb.ac.cn

电话/传真：+86 991 7885476

网站：<http://english.egi.cas.cn>