

附件 3 :

|                    |   |
|--------------------|---|
| 国家留学<br>基金委<br>专用栏 | 受理序号 :  |
|                    | 收件日期 :  |
|                    | 审批决定 : <input type="checkbox"/> 批准 <input type="checkbox"/> 不批准 |

# 2020 年西部地区人才培养特别项目、地方 合作项目地方创新子项目 申 请 书

申 请 年 度 2020 年

---

项 目 名 称 : 国际化地理信息科学人才培养与师资国际交流

---

申 报 单 位 : 兰州交通大学

---

申 报 日 期 : 2020 年 6 月 16 日

---

国家留学基金管理委员会制

## 填表说明

1.填报前请认真阅读《2020年西部地区人才培养特别项目、地方合作项目地方创新子项目实施办法》。

2.申请表中如有不适用的栏目，请在该栏目处填写“不适用”或“无”；如相关栏目的空间不够，可另附页。

3.部分栏目填写说明：

① 培养目标：即通过国际合作，为哪些行业、领域或部门培养何种特定人才，达到何种实施目标。

② 政策依据：请阐述依托的省级及以上政策文件。

③ 项目必要性：请着重阐述项目与国家战略、区域社会经济发展、双一流建设等方面的结合度。

④ 项目可行性：请详细阐述中外合作方在人才培养方面已经开展的合作及执行情况，并简要介绍已签署的具体合作协议内容。

⑤ 项目管理：请阐述项目在人员选拔机制、留学人员在外管理、学业跟踪指导、确保留学人员学成回国、及回国后如何发挥作用等方面的设计与安排。

⑥ 前期成果：请列出**近三年**项目取得的成果，可以是双方各自的成果，也可以是共同取得的成果。包含公开发表的文章、出版物，各等级别科研项目，专利技术。文章及出版物请列出准确的名称、刊物/出版社、发表/出版时间、作者/编著者等；科研项目请列出准确的名称、级别、资金来源、参与人员、进度等；专利请列出准确的名称、专利号、人员信息等。

## 一、基本情况

|                  |  |
|------------------|--|
| 项目申报情况           | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报 <input type="checkbox"/> 往年申报未获资助 <input type="checkbox"/> 执行满三年  |
| 外方合作院校<br>(中、外文) | 北伊利诺伊大学 (Northern Illinois University)   |
| 合作国别             | 美国   |
| 年度选派总规模          | 5人/年   |
| 选派专业             | 地理信息科学   |
| 留学身份、规模<br>及留学期限 | <input checked="" type="checkbox"/> 高级研究学者 3人/年<br><input checked="" type="checkbox"/> 访问学者 1人/年<br><input checked="" type="checkbox"/> 博士后 1人/年 |
| 拟派出时间            | 8月份  |

## 二、项目简介

|  |   |
|--|---|
| <p><b>培养目标</b><br/>(通过国际合作，为哪些行业、领域或部门培养何种特定人才，达到何种实施目标)</p> | <p>兰州交通大学已与美国北伊利诺伊大学签订“地理信息科学”专业“2+2”人才联合培养协定，具体由兰州交通大学测绘与地理信息学院实施，2020年开始招生。故本项目培养目标其一：为培养具有国际化视野的地理信息科学人才，保障地理信息科学“2+2”人才培养的顺利进行。其二：加强国际学术交流，促进国际化的学术合作，培养国际化的师资。</p>             |
| <p><b>政策依据</b><br/>(依托的省级及以上政策文件)</p>                        | <p>国测科发〔2016〕5号《测绘地理信息事业“十三五”规划》</p>  |
| <p><b>项目必要性</b><br/>(与国家战略、区域社会经济发展、双一流建设等方面的结合度)</p>        | <p>地理信息产业技术在我国发展非常迅速，初步统计，其产值年增长在20%以上。《国务院关于促进地理信息产业发展的意见》的出台标志着发展地理信息产业成为我国国家战略，充分彰显了地理信息产业的重要地位和作用，必将极大地促进地理信息产业的发展。</p> <p>随着中国全面完成北斗全球卫星导航系统星座部署，高分系列遥感卫星、资源卫星全面应用，地理信息产业的</p> |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>迅速发展，但随之而来的是数据处理与分析，与地理信息相关各类应用系统开发等方面人才紧缺。</p> <p>兰州交通大学测绘与地理信息学院具有测绘科学与技术一级学科博士点和硕士点，测绘科学与技术博士后流动站，具有地理信息科学、遥感科学与技术、测绘工程3个本科专业，人才培养体系完整，门类齐全，测绘科学与技术是甘肃省重点学科。</p> <p>为进一步提高学科学位在全国的影响力，突出专业特色，为甘肃省乃至西北培养一流的地理信息科学人才，加强师资队伍建设，加强科学研究的国际化交流及合作，借鉴和学习国外先进教学理念，教学方法，科研管理等，是非常必需的且很有必要。</p> |
| <p><b>项目可行性</b><br/>(人才合作培养基础、近年执行情况等)</p>          | <p>我院地理信息科学系现有专职教师9人，全部具有博士学位，7人具有国外留学背景，科研能力强。我院地理信息科学本科专业与美国北伊利诺伊大学签订了“2+2”人才培养协定，今年开始招生。经过前期的精心准备和宣传预期2020年将招生5人左右。</p>  |
| <p><b>项目管理</b><br/>(选/派/管/回/用机制及办法)</p>             | <p>派出人员的选择按照学科专业建设和科研发展的需要，由教师本人申请，优先考虑未有出国留学经历的老师，有计划的逐次派出。访学人员的管理则按照国家留基委对留学人员的管理政策规定，结合兰州交通大学对留学人员的相关管理要求执行。访学到期的老师，必须按期回国，因特殊原因不能按期回国的，依照留学基金委相关管理办法处理。访学回国人员回国后，在教学科研等方面发挥主动带头作用，积极申请一流课程申报建设，一流专业的谋划和发展，兰州交通大学对访学回国人员在职称评定也有一定的优先政策。</p>  |
| <p><b>前期成果</b><br/>(近三年双方在合作领域取得的重要科研成果或人才培养成果)</p> | <p>美国北伊利诺伊大学和中国兰州交通大学“2+2”人才培养学分对接方案。</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>预期成果及考核办法</b></p>      | <p>在队伍建设方面，晋升高一级职称 3 人次；<br/>在联合人才培养方面，扩大“2+2”人才培养规模到每年 10 人次；<br/>在科研方面，申报国际合作基金 1 项，合作发表论文 5 篇，申报发明专利 5 项。</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>留学人员回国后安排或使用方案</b></p> | <p>留学回国人员回国后，原则上继续在原岗位工作，在科研项目、教学改革项目申报中发挥带头作用。</p>  |

### 三、与外方合作情况

1.合作协议基本信息（请附:1.合作协议复印件;2.如有中外院/系之间的关于人才培养的详细设计方案，亦请提供）。

|        |                  |       |     |    |    |
|--------|------------------|-------|-----|----|----|
| 协议签署时间 | 2019 年 12 月 20 日 | 协议有效期 | 3 年 | 层级 | 校级 |
|--------|------------------|-------|-----|----|----|

主要合作内容（结合培养目标及项目可行性等安排）

文件内容：美国北伊利诺伊大学和中国兰州交通大学合作备忘录。

该项目的培养目标为：培养具有国际化视野的地理信息科学人才，加强国际学术交流，促进国际化的学术合作。

项目的可行性：经过双方的多次沟通和协商，制定了地理信息科学“2+2”人才培养计划，学分互认方案，该项目可行性高。

2.国外合作方情况

北伊利诺伊大学（Northern Illinois University），简称 NIU，是位于美国伊利诺伊州迪卡尔布的一所公立研究型大学。NIU 拥有七大学院，共有 60 多个本科专业，70 个辅修科目，9 个专业前课程和 79 个研究生课程，以及 20 多个领导博士学位的领域。NIU 的许多学术课程国际知名度高，达到了最高标准的学术质量和严谨性。

### 3.中外合作方在申报项目所涉人才合作培养领域的各自优势

兰州交通大学测绘与地理信息学院是全国 17 个测绘科学与技术一级学科博士学位授权点之一，科研实力强，师资队伍中绝大多数教师具有博士学位。学院地理信息科学专业在长江学者特聘教授闫浩文的带领下发展快速，在全国具有一定的影响力。

合作方是美国内伊利诺伊大学的文理科学院，该学院以一流的通识教育和以前沿研究为基础的课程设置，致力于促进教学与研究之间的联系。在地理信息科学领域的研究与教学特色明显。