

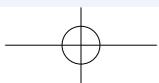
北京师范大学地理科学学部
Faculty of Geographical Science BNU



S u p e r v i s o r

自然资源专业

导师介绍



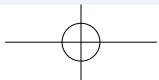
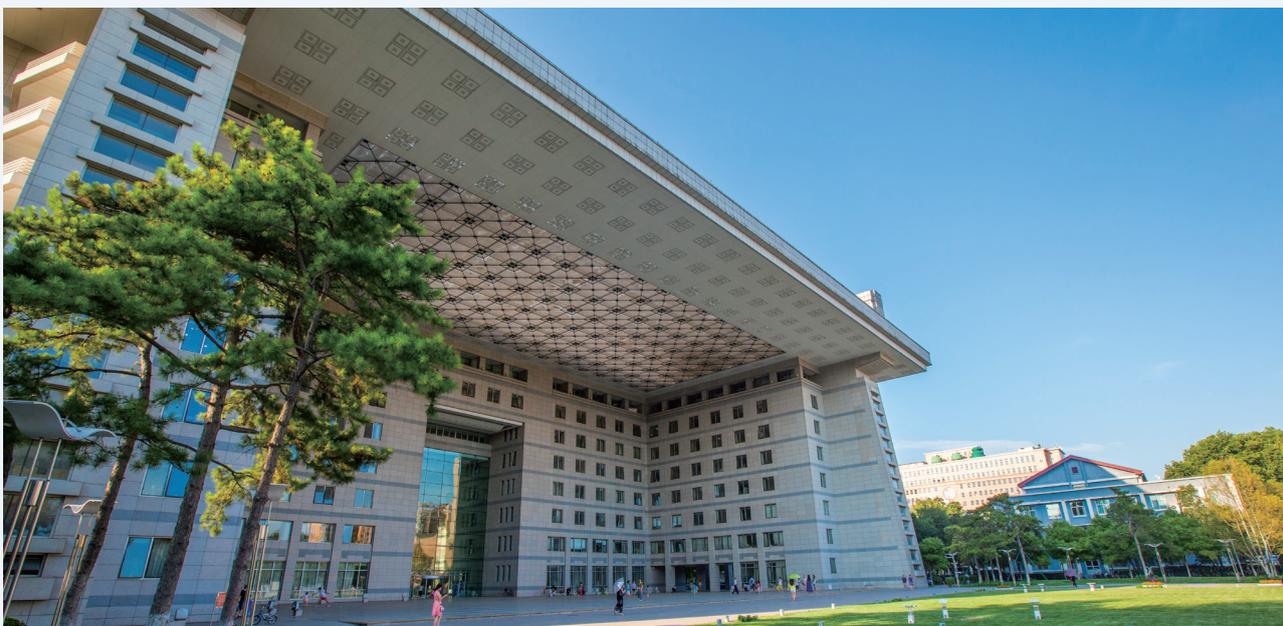


自然资源 专业介绍

自然资源是人类生存与发展之本，自然资源短缺与环境恶化问题不仅在世界范围内日益加剧，而且成为制约我国21世纪社会经济可持续发展的重要战略问题之一。解决自然资源紧缺问题、保障自然资源供给安全成为国家社会经济实现可持续发展的第一要务。自然资源专业的显著特色是综合性、区域性和系统性。自然资源专业以自然资源的综合利用为研究对象，从自然资源的自然、社会和技术三重属性出发，研究水、土地、气候、生物、能源与矿产等自然资源的形成、演化、质量特征和时空分布，探究自然资源利用与人类社会发展的相互关系，以及其中的社会经济规律和相关政策、法律体系，并依托自然资源技术的方法手段，研究自然资源转化为现实生产力的现实途径，以及自然资源集约、高效和可持续利用的有效方法。2018年3月中华人民共和国自然资源部正式成立，自然资源专

业人才成为国家的稀缺人才。

北京师范大学自2005年在地理学一级学科下自主设立了自然资源专业，开始招收硕士生和博士生。经过十多年的发展，一个由地学、生态学、农学、经济学、信息科学、法学等多学科交叉综合的自然资源科学研究和技术开发体系已初步形成，并在国内外同行中产生了广泛的影响。目前自然资源专业的特色研究方向有生态水文与土地资源、资源生态与自然资源保护、土地资源与区域发展、中药资源高效利用与保护等。该专业就业机会宽广，可在国家机关（如自然资源部、环境保护部、科技部、国家林业总局、国家气象局等）及地方政府从事自然资源调查和管理相关工作，还可在相关企事业单位从事自然资源科学研究相关工作，另有部分同学会继续在国内外著名高校读博深造。





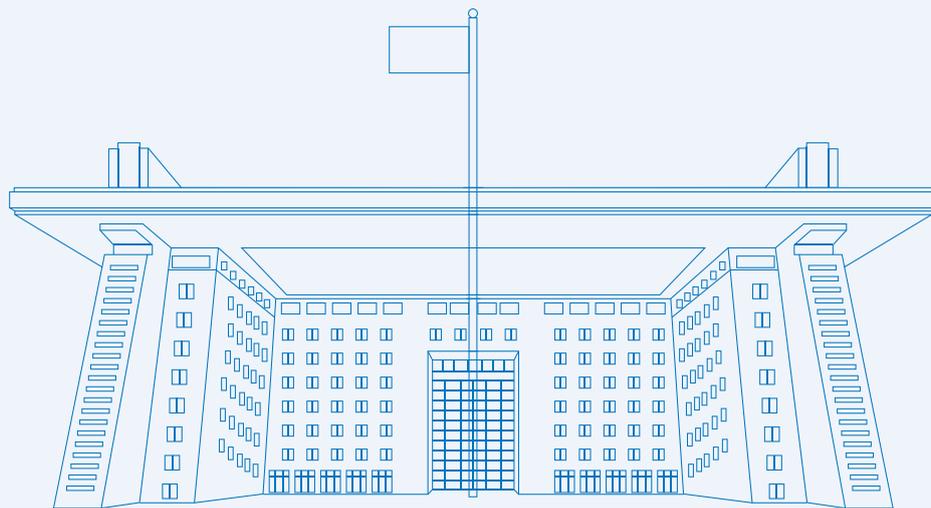
自然资源专业招生方向

序号	招生方向	主要研究内容	招生导师
1	水土资源与生态恢复	土壤微形态、水土过程耦合机理、水土资源优化配置、生物地球化学、生态退化机理与恢复技术、陆地生态系统对气候变化的响应	李小雁、杨晓帆、胡霞 陈锡云、王佩、吴秀臣
2	资源生态与自然资源保护	自然资源形成与再生机制研究；森林和草地等资源对气候变化与人类活动影响的响应与适应、恢复重建与保育；水土资源利用对人类活动和气候变化的响应；生态系统服务与生态安全；城市生态研究；景观生态规划等	江源、李晓兵、唐海萍 于德永、董孝斌、徐霞 田育红、田玉强、杜恩在
3	土地资源与区域发展	土地经济与区域发展；土地生态与区域发展（土地利用与生态安全、土地系统变化与环境风险、土地退化过程与控制）；土地管理与区域发展	刘学敏、哈斯额尔敦 何春阳、赵文武、金建君 姜广辉、黄甘霖、周丁扬 黄庆旭、刘志锋
4	油气资源	油气资源与区域发展（油气藏形成理论与评价技术、储层地质学与油藏描述技术、开发地质学与剩余油挖潜技术）	张金亮
5	中药资源	道地中药材质量评价和形成机制研究、濒危珍稀药用植物种质资源保护及其评价研究；植物资源综合利用及其中药材仓储病虫害生态防治研究	杜树山

PROFESSIONAL
INTRODUCE



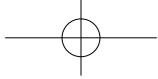
北京师范大学地理科学学部
Faculty of Geographical Science BNU



自然资源专业招生导师简介

S u p e r v i s o r

自然资源专业



水土资源与生态恢复 方向



李小雁
教授

理学博士 博士生导师

北京师范大学地理科学学部自然资源学院院长

地表过程与资源生态国家重点实验室副主任

国际土壤联合会水文土壤学工作组执行委员

国家杰出青年科学基金获得者

国家“万人计划”中青年科技领军人才

全国优秀博士学位论文奖获得者

教育部创新团队带头人

Vadose Zone Journal 和 Soil Science Society of America Journal 副编辑

硕士招生方向：水土资源与生态恢复

研究领域：生态水文学；水文土壤学

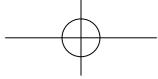
科研成果

获青海省科技进步一等奖，教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖二等奖和北京市科学技术二等奖。先后主持国家科技支撑和973课题、国家自然科学基金重大研究计划集成项目、重大、重点和面上项目等20余项。共发表学术论文180余篇，其中在Global Change Biology, Earth Syst. Sci. Data, New Phytologist, Earth Science Reviews, Geophys. Res. Lett.等国际期刊发表SCI论文110余篇。

联系方式：010-58802716 / xyli@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/146.html>





杨晓帆
教授

工学博士 博士生导师
国家海外高层次人才引进计划（青年）
国际北极科学学会陆地组副主席

硕士招生方向：水土资源与生态恢复

博士招生方向：水文土壤学；生态水文学

研究领域：地下水科学；水文地质学；水文学；环境流体力学；多尺度建模与高性能模拟计算

科研成果

在地球科学、水文学、土壤学、环境科学等领域国际期刊发表研究论文60余篇，获批专利及软著10余项。曾主持若干美国能源部重点研发项目，现主持3项国家自然科学基金以及南方海洋科学与工程实验室人才引进重大专项课题等项目。



联系方式：010-58807225 / xfyang@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/372.html>



吴秀臣
教授

理学博士 博士生导师
国家自然科学基金委“优青”获得者（2019）

研究领域：全球变化与植被响应；极端气候与森林健康

科研成果

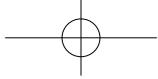
主持国家自然科学基金委优青项目、面上项目、重点项目子课题、重大国际合作项目专题等国家级项目7项。围绕陆地生态系统对气候变化的非线性响应，植被干旱适应机理及陆地生态系统气候反馈等，在Nature Communications (IF=12.2), National Science Review (IF=13.3), Global Change Biology (IF=9.1), New Phytologist, Geophysical Research Letters等国际主流期刊上发表SCI论文80余篇。曾在德国马普生物地球化学研究所和法国国立环境与气候变化研究所 (LSCE) 做博士后研究。与美国、法国、德国、瑞典、英国等国家的多个国际顶级研究结构建立了实质性合作关系。目前，兼任中国地理学会生物地理专业委员会委员、中国地理学会树木年轮分会（筹）理事、中国林学会森林水文与流域治理分会理事、中国自然资源学会资源地理专业委员会委员等。

热忱欢迎具有良好数学及计算机背景的同学加入研究组！



联系方式：010-58800148 / xiuchen.wu@bnu.edu.cn

个人主页：https://www.researchgate.net/profile/Xiuchen_Wu



胡霞
教授

理学博士 硕士生导师/博士生导师

硕士招生方向: 水土资源与生态恢复

研究领域: 土壤结构与功能; 土壤结构特征及其形成的微观机制; 现代技术 (CT、NMR、NanoSIMS等) 在土壤学研究中的应用

科研成果

发表学术论文70余篇, 其中SCI 40余篇; 国家发明专利2项 (第一发明人); 主持国家自然科学基金3项, 国家自然科学基金重点基金子课题2项。

联系方式: 010-58800238 / huxia@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/223.html>



陈锡云
副教授

哲学博士 硕士生导师

硕士招生方向: 自然资源 - 水土资源与生态恢复

研究领域: 陆地系统生态水文与生物地球化学过程观测与模拟; 陆地生态系统过程与服务模拟与评估; 流域碳氮循环过程观测与模拟

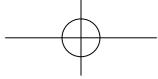
科研成果

主持国家自然科学基金面上项目, 中央高校自主科研基金各1项, 主持国家科技支撑项目专题1项, 参与重点项目1项, 北京市教委共建项目3项; 正在开展中科院A类先导专题“祁连山‘山水林田湖草’系统综合监测与评估”, 第二次青藏科考专题“土壤质量变化及其对生态系统的影响”。共发表学术论文40余篇, SCI论文10多篇, 包括Biogeochemistry, Science of Total Environment, Journal of Hydrology等期刊。

联系方式: 010-58807455-1686 / chen.xiyun@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/326.html>





北京师范大学地理科学学部
Faculty of Geographical Science BNU



王佩
副教授

理学博士 博士生导师

硕士招生方向: 自然资源-水土资源与生态恢复

研究领域: 生态水文学; 同位素水文学; 数值模拟技术

科研成果

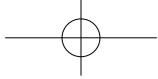
主持国家自然科学基金面上及青年项目3项, 参与重大研究计划, 重点项目4项。共发表学术论文50余篇, 其中在 *New Phytologist*, *Global Change Biology*, *Agriculture and Forest Meteorology* 等期刊发表SCI论文40余篇。现任 *Water*, *Frontiers in Water*, *section Water and Hydrocomplexity* 2个国际期刊编委。曾在日本筑波大学和美国俄勒冈州立大学做博士及访学研究, 并建立了实质性合作关系。

欢迎同学们的垂询与加入!

联系方式: 010-58800148 / peiwang@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/165.html>





资源生态与自然资源保护 方向



江源
教授

理学博士 博士生导师

中国自然资源学会副理事长、国家重大科技专项（水专项）主题专家组和流域专家组成员，北京市优秀教师、中药资源保护与利用北京市重点实验室主任

研究领域：森林生长的气候响应；资源生态与土地利用格局优化

科研成果

主持多项国家重大科技专项课题、重点基金和面上基金课题等，近年发表核心期刊和SCI期刊论文100余篇，出版专著10余部，获得多项省部级教学与科研奖励。

联系方式：010-58806093 / jiangy@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/239.html>



李晓兵
教授

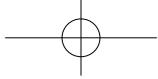
理学博士 博士生导师

研究领域：全球变化与陆地生态系统；植被遥感

科研成果：发表论文150余篇。

联系方式：010-58807944 / xbli@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/178.html>



唐海萍

教授

理学博士 博士生导师

研究领域: 植被-环境关系; 资源优化利用与评价

科研成果

出版教材1部《系统工程方法与应用》, 专著3部, 译著2部。发表SCI/SSCI论文30余篇, 核心期刊论文100余篇, 软件著作权2项。

联系方式: 010-58802108 / tanghp@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/269.html>



于德永

教授

理学博士 博士生导师

研究领域: 景观生态与土地系统设计; 气候变化下土地利用与生态系统服务的定量关系

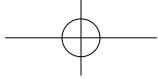
科研成果

主持国家第二次青藏高原综合科学考察专题项目: 区域绿色发展途径-区域气候变化应对(2019QZKK1001)、主持国家自然科学基金项目四项(41571170、41971269、41171404、40801211)、主持青海省重大科技专项课题“青海省生态价值问题和时空差异的量化”等项目, 出版专著4部, 在国内外期刊发表论文110余篇, 其中在Nature、Environment International、Journal of Cleaner Production、Agricultural and Forest Meteorology等期刊上发表SCI论文50余篇。

联系方式: 010-58800085 / ydy@bnu.edu.cn

个人主页: <https://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/313.html> 或
<http://jsgrzy.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/18.html>





董孝斌

教授

农学博士 博士生导师

研究领域：生态系统服务；产业生态学；区域可持续发展；碳中和与人类福祉

科研成果

近几年发表 SCI 论文 20 多篇，主持国家自然科学基金 2 项，主持第二次青藏科考项目子专题“青藏高原人类福祉的综合评估”，获得省部级奖 2 项。

联系方式： 010-58807058 / xbdong@bnu.edu.cn

个人主页： <http://ires.bnu.edu.cn/expert.php?act=view&itemID=90>



田玉强

教授级高级实验师

理学博士 博士生导师

研究领域：生态系统养分循环 - 生物固氮；植物氮磷获取；生态系统服务评估；土壤污染效应及其风险评估

科研成果

主持自然科学基金项目 1 项，参与纵向课题多项，发表论文 30 多篇。

联系方式： 010-58807598 / tyq@bnu.edu.cn

个人主页： <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/225.html>





徐霞
副教授

理学博士 博士生导师

研究领域: 资源生态; 生态过程模型与生态环境效应

科研成果

构建生态过程-土地利用耦合模型(TES-LUC), 出版专著、发表国内外文章多篇。

联系方式: 010-58806722 / xuxia@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/181.html>



田育红
副教授

哲学博士 博士生导师

研究领域: 植被生态学; 景观生态学

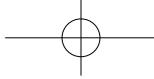
科研成果

发表文章20余篇, 其中SCI&SSCI杂志收录文章10余篇, 主持和参与国家级科研等项目5项, 支持横向课题1项, 主持校级项目2项。

联系方式: 010-58800198 / tianyuhong@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/159.html>





杜恩在
副教授

理学博士 博士生导师
教育部青年长江学者

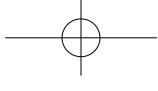
研究领域：生物地球化学与森林生态学

科研成果

研究方向主要关注关键元素（如氮素）循环变化及其生态效应，基于野外实验和数据整合等手段，在大气氮沉降时空特征、氮沉降生态效应以及陆地生态系统养分限制格局等方面取得了研究进展。先后主持国家自然科学基金和教育部霍英东青年教师基金等项目多项，在 Nature Geoscience、Nature Climate Change、PNAS、Atmospheric Chemistry & Physics 等期刊发表论文近 50 篇，共同编辑出版英文专著 1 部。担任国际林联（IUFRO）大气沉降、土壤与养分循环工作组协调官、第十届国际酸沉降大会国际学术顾问委员会成员、Environmental Pollution 及 Science of The Total Environment 专刊编辑。

联系方式：010-58808085 / enzaidu@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/318.html>



土地资源与区域发展 方向



刘学敏
教授

经济学博士 博士生导师

研究领域：区域经济学；自然资源与环境经济学；区域可持续发展

科研成果

《循环·低碳·绿色》、《中国低碳绿色发展的逻辑》、《论循环经济》、《论区域可持续发展》、《资源经济学》等。

联系方式：010-58808178；liuxuemin@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/199.html>



哈斯额尔敦
教授

理学博士 博士生导师

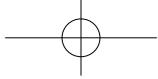
研究领域：土地退化过程与地貌

科研成果

主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等项目多项，获北京师范大学“第八届最受本科生欢迎的十佳教师”。

联系方式：010-58805423 / hasi@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/227.html>



何春阳
教授

理学博士 博士生导师
国家优秀青年基金获得者
地表过程与资源生态国家重点实验室副主任
中国自然资源学会资源持续利用与减灾专业委员会主任

研究领域：综合自然地理学、土地利用/覆盖变化和城市景观可持续性

科研成果

在“Nature”和“Nature Communications”等主流学术期刊上发表学术论文近200篇，入选全球前2%顶尖科学家榜单和“中国高被引学者（地理学）”榜单。

联系方式： 13911886025

邮件： hcy@bnu.edu.cn

个人主页： <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/168.html>



赵文武
教授

理学博士 硕士生/博士生导师
陆地表层系统科学与可持续发展研究院院长
Geography and Sustainability 副主编
国际地理联合会“面向未来地球的地理学”专业委员会 主席
中国行政区划与区域发展促进会 生态文明与可持续发展专业委员会 主任

硕士招生方向：土地资源与区域发展

研究领域：土地利用与生态过程；生态系统服务；人地系统耦合；可持续发展

科研成果

近年来主持了5项国家自然科学基金、2项国家重点研发计划项目/课题，参加多项国家自然科学基金重大/重点课题和国家重点研发计划课题等。以第一作者或通讯作者发表学术论文120余篇，其中SCI论文50余篇，著作2部。获中国水土保持学会科学技术二等奖，入选中国精品科技期刊顶尖学术论文领跑者5000。

联系方式： 010-58802125 / zhaoww@bnu.edu.cn

个人主页： <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/204.html>





金建君
教授

管理学博士 博士生导师

研究领域: 资源环境经济与管理; 农户生产决策优化

科研成果

主持国家自然科学基金; 国家社会科学基金和国际合作项目等; 发表SCI/SSCI等学术论文60余篇

联系方式: 010-58800292 / jjjin@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/297.html>



姜广辉
教授

农学博士 博士生导师

研究领域: 土地评价; 规划与可持续利用

科研成果

主持国家社科基金重大项目1项, 国家自然科学基金4项, 发表论文百余篇, 获省部级奖励5项。

联系方式: 010-58807891 / macrophage@bnu.edu.cn



黄甘霖
副教授

理学博士 博士生导师

中国生态学会青年工作委员会委员

研究领域: 可持续科学; 城市生态; 环境正义

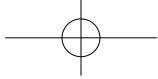
科研成果

主持国家自然科学基金面上项目和青年基金项目, 共发表学术论文近40篇, 其中在Journal of Cleaner Production, Environmental Pollution, Landscape and Urban Planning等期刊发表SCI论文20余篇。

联系方式: ghuang@bnu.edu.cn/010-58800072

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/305.html>





周丁扬
副教授

农学博士 博士生导师

研究领域：土地可持续利用

科研成果

主持多项省部级项目，发表论文数十篇。

联系方式：010-58807891 / zhoudy@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/314.html>



黄庆旭
副教授

理学博士 博士生导师

研究领域：城市景观过程与城市可持续性

招生意向：有志于从事科学研究，对城市科学感兴趣的学生

科研成果

发表学术论文近60篇，其中SCI/SSCI收录第一/通讯作者论文21篇

获奖情况：北京市科技新星（2018）

中国自然资源学会青年科技奖（2017）

联系方式：qxhuang@bnu.edu.cn

主页：<https://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/304.html>



刘志锋
副教授/硕士生导师

管理学博士

研究领域：景观地理与景观可持续科学/城市景观可持续性

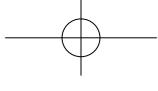
科研成果

出版著作3部，发表学术论文70余篇，其中SCI论文40余篇。获得中国自然资源学会青年科技奖。

联系方式：010-58806723 / Zhifeng.liu@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/243.html>





油气资源 方向



张金亮
教授

工学博士 博士生导师

研究领域: 古地理与古地貌; 沉积学; 石油地质学

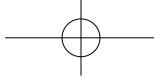
科研成果

先后承担国家 863 课题和国家重大专项课题多项, 以第一作者和通信作者在国内
外学术期刊上发表 SCI 论文 50 余篇, EI 和 ISTP 论文 100 余篇, 出版教材和专著 10
余部。以第一和第二排名获得省部级科学技术奖 20 余项, 获得已授权国家发明专利
20 余项, 获得软件著作权 20 余项。

联系方式: 010-58800254/jinliang@bnu.edu.cn

个人主页: <http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/320.html>





中药资源 方向



杜树山
教授

中药学博士 硕士生、博士生导师

研究领域：主要从事中药材仓储病虫害生态防治研究

科研成果

主持和参与 70 多项课题，申报专利 30 余件，毕业 30 名硕士、14 名博士，多人
次获得北京市优秀毕业生、国家奖学金，发表 SCI 文章 180 余篇。

联系方式：010-62208032 / dushushan@bnu.edu.cn

个人主页：<http://geot.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/210.html>

