

# 申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位  
(盖章)

名称：北京师范大学

代码：10027

申请一级学科

名称：测绘科学与技术

代码：0816

本一级学科  
学位授权类别

博士二级

硕士一级  硕士二级

博士特需项目

无硕点

国务院学位委员会办公室制表

2017年07月20日填

## 说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2011年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至2016年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2016年12月31日，“近五年”的统计时间为2012年1月1日至2016年12月31日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

# I 学科简介与学科方向

## I-1 学科简介

### 1、发展简况：

本学科是在国内排名第一的地理学和全球排名第三的遥感技术（2017软科世界一流学科排名）基础上发展建立的。2003年9月获批“摄影测量与遥感”、“地图制图学与地理信息工程”两个硕士学位授权二级学科点，2016年9月获批硕士学位授权一级学科点。

### 2、学科特色与优势：

(1) 构建了具有地学背景的学科方向体系。本学科设立的三个学科方向兼具理论研究和实践应用：“摄影测量与遥感”侧重于遥感信息提取的理论方法与应用研究，“地图制图学与地理信息工程”致力于空间信息技术的集成与应用，“海洋测绘”着重于南北极测绘与全球变化研究。

(2) 师资力量较雄厚、研究基础扎实。现有教师28名，其中，教授10名、副教授17名；具有博士学位的教师27名；中青年教师26名。年师均发表学术论文近3篇（SCI论文近2篇）。

(3) 人才培养经验丰富，培养质量优良。本学科近五年已招收硕士生37名，已授予硕士学位25名；本学科教师在遥感方向招收地图学与地理信息系统专业的博士生68名，已授予博士学位39名。本学科课程体系健全，已开设27门硕士课程，拟开设7门博士课程。硕士生发表论文人均1篇，就业率100%，且受到就业单位好评。

(4) 培养环境与条件优良。近五年科研项目80项，科研经费超9000万元，年师均科研经费超65万元；学校全额资助研究生外出参加国内外学术交流的人数比例超60%，有国家重点实验室等4个教学科研平台，实验室仪器设备资产近5000万元，奖助学金体系健全，学科建设与研究生培养管理制度健全。

### 3、社会与国家需求：

以测绘科学与技术为基础的空间信息技术是国家科技发展战略的重要组成部分，现有人才储备不足，迫切需要能综合掌握测绘技术、软件开发和硬件设计的复合型人才。

### 4、申请的必要性：

(1) 学科发展、一流学科及学科群建设的需要。本学科已纳入北京师范大学一流学科建设，并且参与了物质科学与新技术、生态文明与绿色发展两个学科群建设，亟需建立博士学位授权一级学科点。

(2) 人才培养的需要。从事测绘及相关行业的学生与日俱增，亟待为学生提供良好的教学和科研交流平台。

### 5、人才培养及思想政治教育：

培养具有强烈的社会责任感、时代使命感和民族自豪感，掌握测绘科学与技术专业基本理论与技术，服务国家测绘科学事业发展的综合型、实践型、创新型高层次专门人才，为此，学校统一开设了中国特色社会主义理论与实践研究等思政类课程。

综上，本学科达到测绘科学与技术博士学位授权点申请基本条件。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限200字）
摄影测量与遥感	基于已形成的遥感、地理、生态、灾害、统计等学科优势和特色，以多源多尺度土地覆盖/土地利用遥感定量测量方法为基础，以遥感与抽样相结合的土地覆盖/土地利用区域总量面积估算技术体系为核心，重点发展地表参数遥感测量与应用方向，推进精确测量为目的的数字摄影测量方向和3S技术集成应用，形成农业、统计遥感与重大国情国力调查等研究特色。
地图制图学与地理信息工程	通过观测仪器定制研发、无线远程数据自动获取、遥感数据地面验证、极端环境观测仪器测试，搭建“空天地一体化”智能观测网络，形成现代化的空间数据采集与获取手段。在此基础上进一步依托现代地图制图技术，构建地理信息模型，重点开展三维空间信息建模与可视化、数字城市与数字地球、智慧城市等方面研究，在国土资源信息化、资源环境信息与空间决策、地理国情监测、自然灾害监测等领域形成学科优势。
海洋测绘	以服务于国家极地科学考察和全球变化研究为目标，利用卫星遥感和大地测量技术，开展南北极地貌测绘制图、冰盖物质平衡与海平面变化、海冰遥感与导航等研究。从地球系统科学的角度认识全球变化，在南北极测绘与全球变化研究等领域形成学科优势。

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0816-测绘科学与技术	硕士一级		
I-3-2 与本学科相关的学位点情况 (含专业学位类别)			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0705-地理学	博士一级		

## II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	10	0	0	6	2	1	0	1	9	6	0
副高级	17	3	5	9	0	0	0	0	17	10	0
中级	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	28	4	5	15	2	1	0	1	27	17	0
最高学位非本单位人数（比例）				导师人数（比例）				博导人数（比例）			
17 人 （ 60.71 % ）				28 人 （ 100.00 % ）				16 人 （ 57.14 % ）			

注：1. “海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作3个月以上。

2. “导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	教育部创新团队	定量遥感在多圈层相互作用研究中的应用	李小文	200501-200712	0705-地理学

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）										
方向名称		摄影测量与遥感			专任教师数	10	正高职人数		3	
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	潘耀忠	52	博士	正高级	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；国务院政府特殊津贴获得者；	国家减灾委专家、国家统计局统计首席科学家	5	13	7	15
2	孙睿	47	博士	正高级	无；	中国农学会农理与环境科学分会《气象》编委	12	5	21	18
3	朱文泉	42	博士	正高级	无；	无	6	0	5	2
方向名称		地图制图学与地理信息工程			专任教师数	9	正高职人数		4	
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
4	陈云浩	43	博士	正高级	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；	全国遥感技术标准化技术委员会委员，北京测绘学会教育委员会副主任	6	5	6	6
5	张立强	42	博士	正高级	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；北京市优秀人才；	无	8	5	10	8
6	唐宏	42	博士	正高级	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；	《地理与地理信息科学》编委	3	0	6	4
方向名称		海洋测绘			专任教师数	9	正高职人数		3	
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
7	程晓	41	博士	正高级	无；	无	4	3	5	4
8	王瑛	43	博士	正高级	无；	无	2	0	10	10
9	刘强	43	博士	副高级	无；	无	4	0	4	2

注：1. 请按表I-2所填学科方向名称逐一填写

2. “学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3. “培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		摄影测量与遥感							
姓名	潘耀忠	性别	男	年龄(岁)	52	专业技术职务	正高级	学术头衔	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；国务院政府特殊津贴获得者；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 北京师范大学，自然地理学，1997年			所在院系		地理科学学部		
学术带头人(学术骨干)简介		研究方向为定量遥感与灾害遥感。近年来重点开展农作物种植面积遥感测量、长势监测与产量估算、土地利用/土地覆盖变化动态监测及其指标反演、自然灾害风险与保险损失评估等方面的科研和教学工作。获“国家科技进步二等奖”，测绘科技进步一等奖等多项国家、省部级奖励；主持国家“863”重点项目、科技支撑计划课题、国际合作重点项目、国防科工局重点项目、国家发改委国产卫星专项、国家自然科学基金项目等20余项，共发表学术论文200余篇，其中SCI论文40篇，EI论文40篇，专著1部，合作专著3部，授权发明专利多项，软件著作权20余项；目前担任国家减灾委专家组专家，国家统计局统计遥感专家。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号				时间	署名情况	
		中国粮食作物种植面积统计遥感测量业务系统	测绘科技进步奖，一等奖，证书号：2015010109				2015-10	第一获奖人	
		Winter wheat area estimation from MODIS-EVI time series data using the Crop Proportion Phenology Index	Remote Sensing of Environment, 2012, 119: 232-242. 他引57次				2012-04	第一作者	
		粮食作物种植面积统计遥感测量与估产	科学出版社，ISBN：978-7-03-036787-7，1000册				2013-03	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别	项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
		国家科技重大专项 高分重大专项	基于高分辨率遥感的国家统计业务化应用示范(一期)(230100117)				201411-201812	600	
		国家科技重大专项 高分重大专项	高分灾害监测与评估信息服务应用示范应用(一期)(211400015)				201305-201806	390	
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间	课程名称				学时	主要授课对象	
		201201-201612	遥感原理				36	本科生	
		201301-201612	农作物遥感面积监测与估产				36	研究生	



	201601-201612	测绘科学与技术前沿	36	研究生
--	---------------	-----------	----	-----

学科方向名称		摄影测量与遥感							
姓名	孙睿	性别	男	年龄(岁)	47	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 北京师范大学, 自然地理学, 1998年			所在院系			地理科学学部		
学术带头人(学术骨干) 简介	孙睿, 主要从事植被碳循环与植被生产力遥感、地表蒸散发及干旱监测、土地利用/覆盖等遥感应用研究。建立了基于遥感数据及光能利用率的植被净初级生产力(NPP)模型, 实现了利用遥感数据进行中国NPP的估算, 并在此基础上研发了基于多源遥感数据的NPP产品生产算法, 目前侧重于碳通量尺度扩展研究; 为了提高NPP模拟精度, 开展了中高空间分辨率像元尺度上生物量及NPP的观测; 结合不同类型遥感数据, 估算了黄河流域、伊犁河流域蒸散并运用于区域干旱监测研究; 结合时间序列遥感数据, 利用决策树、支持向量机等方法, 进行了土地覆盖分类研究。发表学术论文100余篇。教学方面, 主要承担本科生与硕士研究生“资源与环境遥感”课程教学。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况	
	Carbon and energy flux from a Phragmites australis wetland in Zhangye oasis-desert area, China			Agricultural and Forest Meteorology, 2016, 230-231: 45-57. 他引2次			2016-12	通讯作者	
	Estimating Vegetation Primary Production in the Heihe River Basin of China with Multi-Source and Multi-Scale Data			PLoS ONE, 2016, 11(4): e0153971. 他引1次			2016-04	通讯作者	
	Monitoring surface soil moisture status based on remotely sensed surface temperature and vegetation index information			Agricultural and Forest Meteorology, 2012, 166-167: 175-187. 他引24次			2012-12	通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金 面上项目			植被生产力遥感估算中的尺度转换研究(41471349)			201501-201812	88	
							-		
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间			课程名称			学时	主要授课对象	
	201603-201607			资源环境遥感			40	本科生	
	201203-201607			资源与环境遥感			60	硕士研究生	

学科方向名称		摄影测量与遥感							
姓名	朱文泉	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 北京师范大学, 地图学与地理信息系统, 2005年6月			所在院系		地理科学学部		
学术带头人(学术骨干)简介		长期从事植被生态参数遥感测量及应用研究, 成果发表在《Global Ecology and Biogeography》、《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》、《科学通报》等国内外高水平期刊, 《中国陆地植被净初级生产力遥感估算》他引率超250次, 被评为2011年中国百篇最具影响国内学术论文, 计算机软件“植被净初级生产力估算系统V1.0”被国内相关科研与业务人员所熟知并广泛使用。主持和参与国家和省部级科研项目10余项, 出版专著3部, 发表论文100余篇(SCI收录30余篇), 获授权发明专利3项、软件著作权4项, 获省部级奖6项。主编高等教育出版社教材《遥感数字图像处理——原理与方法》和《遥感数字图像处理——实践与操作》, 独立讲授本科生课程“遥感图像处理”和研究生课程“遥感图像处理与实践”。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Extension of the growing season due to delayed autumn over mid and high latitudes in North America during 1982-2006			Global Ecology and Biogeography, 2012, 21(2): 260-271. 他引60次, ESI高被引论文			2012-02	第一作者
		A Changing-Weight Filter Method for Reconstructing a High-Quality NDVI Time Series to Preserve the Integrity of Vegetation Phenology			IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2012, 50(4): 1085-1094. 他引15次			2012-04	第一作者
		遥感数字图像处理——原理与方法			高等教育出版社, 2015.9. ISBN 978-7-04-043211-4, 2000册			2015-09	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			近30年青藏高原高寒草甸返青期变化综合评估及其机理研究(41371389)			201401-201712	75
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201409-201612			遥感图像处理			36	本科生
		201209-201512			资源环境遥感模型实验			36	硕士研究生
		201509-201612			遥感图像处理与实践			36	硕士研究生

学科方向名称		地图制图学与地理信息工程							
姓名	陈云浩	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	正高级	学术头衔	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中国矿业大学(北京), 测绘工程, 2000年			所在院系		地理科学学部		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>主要从事地理信息系统、遥感图像处理的教学工作, 近年来研究方向集中在城市遥感、资源环境遥感应用。主持完成国家科技支撑计划课题2项、北京市重大科技计划课题1项、国家自然科学基金5项。发表论文100余篇, 出版专著4部, 教材2部。获测绘科技进步二等奖、环境保护科技二等奖等多项奖励。</p> <p>入选北京市科技新星计划A类(2008), 北京市优秀人才培养资助计划(2008), 教育部“新世纪优秀人才支持计划”(2012)。获全国第七届青年地理科技奖(2003), 霍英东教育基金会高等院校青年教师基金(2007), 2013年获“北京市优秀博士学位论文指导教师”称号。</p> <p>主要社会兼职有: 中国遥感应用协会理事会常务理事、全国遥感技术标准化技术委员会委员、北京地理学会常务理事、北京测绘学会教育委员会副主任。</p>							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Multi-temporal trajectory of the urban heat island centroid in Beijing China based on a Gaussian volume model			Remote Sensing of Environment, 2014, 149: 33-46. 他引22次			2014-06	通讯作者
		A hybrid method combining neighborhood information from satellite data with modeled diurnal temperature cycles over consecutive days			Remote Sensing of Environment, 2014, 155: 257-274. 他引4次			2014-12	通讯作者
		城市湿地生态环境综合评价体系理论创新			环境保护科技二等奖			2014-12	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家科技支撑计划 ——			农村土地流转过过程的数字化监管技术研究(2012BAJ23B05)			201301-201612	732
		国家自然科学基金 面上项目			城市下垫面热辐射方向性的多尺度几何模型(41471348)			201501-201812	90
		北京市优秀博士学位论文指导教师科技项目			多时间尺度下城市热环境演变模式的遥感研究(20131002702)			201401-201612	50
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201209-201601			资源信息实习			16	本科生
		201309-201612			资源测量与制图			48	硕士研究生

--	--	--	--	--

100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002  
100270816201707202006002

学科方向名称		地图制图学与地理信息工程							
姓名	张立强	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	正高级	学术头衔	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；北京市优秀人才；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 中国科学院遥感应用研究所, 地图学与地理信息系统、2007年			所在院系		地理科学学部		
学术带头人(学术骨干)简介		张立强, 近年来先后在国际著名学术期刊如IEEE Trans. Geoscience and Remote Sensing、ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.、IEEE Trans. Visualization and Computer Graphics、International Journal of Geographical Information Science等上发表SCI论文52篇(43篇为第一作者/通讯作者), 授权发明专利7项(第一发明人), 先后荣获测绘科技进步奖一等奖(2016, 排名第一)、美国摄影测量与遥感协会(ASPRS)最佳学术论文奖(2015)、吴文俊人工智能科学技术创新奖一等奖(2014, 中国人工智能学会, 个人奖励)、中国位置创意大赛一等奖(2012, 唯一完成人)、教育部高等学校自然科学奖一等奖(2010, 排名第二)等奖励。为本科生讲授《GIS软件分析》、《计算机图形学》等课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		基于互联网的移动端城市三维模型实时搜索与合成服务			中国卫星导航定位协会主办的“合众思壮”杯中国位置创意大赛一等奖			2012-09	第一作者
		复杂空间数据智能处理与建模的理论与方法			第四届吴文俊人工智能科学技术创新奖一等奖			2014-11	第一作者
		基于多传感器信息的地表地物建模与可视化的理论与方法			教育部高等学校科学研究优秀成果奖(自然科学)二等奖			2013-12	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			基于地面激光扫描的大规模城市场景树木和建筑的三维重建(41371324)			201401-201712	75
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201209-201301			计算机图形学			16	本科生
		201209-201301			GIS软件分析			18	本科生
		201602-201608			GIS软件分析			21	本科生

学科方向名称		地图制图学与地理信息工程							
姓名	唐宏	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	正高级	学术头衔	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 上海交通大学, 模式识别与智能系统, 2006			所在院系		地理科学学部		
学术带头人(学术骨干)简介		长期从事遥感图像处理与模式识别方面的研究和教学工作, 近年来专注高空间分辨率遥感图像非监督分类及其在灾害遥感监测评估的应用研究, 在IEEE TGRS、GRSL等著名国际期刊上发表了SCI论文10多篇; 担任《地理与地理信息科学》杂志的编委; 承担了“遥感图像模式识别”的研究生课程。							
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	A Generalized Metaphor of Chinese Restaurant Franchise to Fusing Both Panchromatic and Multispectral Images for Unsupervised Classification		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2016, 54(8): 4594-4604. 他引0次			2016-08	通讯作者		
	A Multiscale Latent Dirichlet Allocation Model for Object-Oriented Clustering of VHR Panchromatic Satellite Images		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2013, 51(3): 1680-1692. 他引14次			2013-03	第一作者		
	A Semisupervised Latent Dirichlet Allocation Model for Object-Based Classification of VHR Panchromatic Satellite Images		IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2014, 11(4): 863-867. 他引8次			2014-04	通讯作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金 面上项目		基于层次Dirichlet过程的高分辨率遥感图像分类方法及其应用研究(41571334)			201601-201912	60		
						-			
						-			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201309-201601		遥感图像处理与模式识别			48	研究生		

--	--	--	--	--



学科方向名称		海洋测绘							
姓名	程晓	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中国科学院遥感应用研究所, 地图学与地理信息系统, 2004年			所在院系		全球变化与地球系统科学研究院		
学术带头人(学术骨干)简介		主要研究方向为极地遥感, 在此方向上取得突破性进展, 研制了国际上第一幅全南极地表覆盖图, 2010年开始实现极地海冰船舶航行保障的业务化试运行, 取得了良好的社会效果。此外, 2016年8月, 作为代表向格陵兰政府捐赠格陵兰岛卫星影像全图(2014-2015)成果, 这将会为气候变化科研、海洋开发以及提升格陵兰人民福祉等方面做出新贡献。承担全球变化研究国家重大科学研究计划(973)课题1项, 国家自然科学基金项目2项, 海洋公益项目课题1项, 国家极地专项等项目多项; 近五年发表SCI论文29篇, 获得省部级奖励2项(单项1, 排名4); 开设研究生课程3门。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
		Sea-ice conditions in the Adélie Depression, Antarctica, during besetment of the icebreaker RV Xuelong	Annals of Glaciology, 2015, 56(69): 160-166. 他引1次			2015-10	通讯作者		
		Xuelong Navigation in Fast Ice Near the Zhongshan Station, Antarctica	Marine Technology Society Journal, 2014, 48(1): 84-91. 他引1次			2014-01	通讯作者		
		The slow-growing tooth of the Amery Ice Shelf from 2004 to 2012	Journal of Glaciology, 2013, 59(215): 592-596. 他引1次			2013-01	通讯作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
		国家973计划(含军口) 民口 973	全球海平面上升对我国典型区域海平面的影响研究(2012CB957704)			201201-201608	550		
						-			
						-			
近五年主讲课程情况(限3门)		时间	课程名称			学时	主要授课对象		
		201609-201612	海洋科学前沿讲座			18	研究生		
		201402-201607	极地遥感与模拟			36	研究生		
		201509-201601	全球变化与地球系统科学前沿讲座			36	研究生		

学科方向名称		海洋测绘							
姓名	王瑛	性别	女	年龄(岁)	43	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 北京师范大学, 自然灾害学专业, 2004年12月				所在院系		地理科学学部		
学术带头人(学术骨干) 简介	研究领域为专题制图理论与编制。《中国自然灾害系统地图集》、《中国自然灾害风险地图集》等大型地图集的副主编。获优秀地图奖裴秀金奖2项, 银奖2项。参与汶川地震灾后恢复重建、国家综合防灾减灾十二五规划等相关咨询报告编写。第一作者/通讯作者发表SCI文章10余篇; 授权发明专利授权5项。软件著作权5项, 专著《中国农村地震灾害脆弱性研究》(科学出版社, 2012年)。承担2项国家自然科学基金和4项国家重点专项子课题。承担《测量与地图学》课程教学, 获北京师范大学第五届多媒体教学软件设计比赛(理科组)一等奖。承担《区域自然灾害》课程教学, 获评北京师范大学优秀研究生教学成果一等奖。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)				获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
	专题地图的分级设色方法和装置				发明专利, ZL 2009 1 0238261. 6			2012-03	第一专利权人
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别				项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金 面上项目				农村震后的恢复重建过程与影响因素研究(41271544)			201312-201612	75
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)	时间				课程名称			学时	主要授课对象
	201201-201606				测量与地图学			16	本科生
	201201-201606				区域自然灾害			36	硕士研究生

学科方向名称		海洋测绘							
姓名	刘强	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	副高级	学术头衔	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中国科学院遥感应用研究所, 地图学与地理信息系统, 2002年			所在院系		全球变化与地球系统科学研究院		
学术带头人(学术骨干)简介		长期从事遥感数据处理和参数反演研究, 在多角度遥感数据的获取、处理、建模与反演等方面具有丰富经验, 主持过三项国家自然科学基金, 多次参加国家973项目和863项目, 参加了顺义遥感综合实验、黑河综合遥感联合试验等大规模定量遥感实验并在其中承担地面和航空多角度测量任务, 参加我国的全球陆表特征参量产品生产任务。近期致力于全球地表反照率产品的生产算法开发和验证工作, 以及叶面积指数自动观测系统的改进和推广。主讲“遥感数据产品的处理与分析”和“遥感原理与应用”课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Separating vegetation and soil temperature using airborne multiangular remote sensing image data			International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2012, 17: 66-75. 他引17次			2012-06	第一作者
		Preliminary Evaluation of the Long-term GLASS Albedo Product			International Journal of Digital Earth, 2013, 6(s1): 69-95. 他引25次			2013-12	第一作者
		A statistics-based temporal filter algorithm to map spatiotemporally continuous shortwave albedo from MODIS data			International Journal of Digital Earth, 2013, 6(s1): 69-95. 他引25次 Hydrology and Earth System Sciences, 2013, 17: 2121-2129. 他引14次			2013-07	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			冰雪和海洋表面的二向反射和反照率实用模型研究(41371356)			201401-201712	75
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201203-201506			遥感数据产品的处理与分析			36	硕士研究生
		201509-201612			遥感物理与应用			54	本科生

注: 1. 本表填写表II-3中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表II-3一致。本表可复制。

2. “近五年代表性成果” 仅限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

### III 人才培养

III-1-1 研究生招生与学位授予情况						
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 ( <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养)						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	104	104	100	108	96	
授予学位人数	68	68	59	68	81	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 ( <input checked="" type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养)						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	8	3	7	8	11	
授予学位人数	4	5	6	7	3	

注：1. 有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2. “招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点的人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	地理信息系统工程	专业必修课	张锦水	副教授	本校 地理科学学部	54 /3	中文
2	空间大地测量	专业必修课	程晓	教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	54 /3	中文
3	数字摄影测量原理与方法	专业必修课	王宏	副教授	本校 地理科学学部	54 /3	中文
4	现代遥感	专业必修课	朱文泉、朱秀芳、蒋卫国、官阿都	教授、副教授、教授、副教授	本校 地理科学学部	54 /3	中文
5	遥感图像模式识别	专业必修课	唐宏	教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
6	遥感图像处理与实践	专业必修课	朱文泉	教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
7	遥感模型与地学应用	专业必修课	朱秀芳	副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
8	遥感的不确定性分析	专业必修课	陈学泓、张锦水	副教授、副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
9	遥感野外测量	专业必修课	崔喜红	副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
10	3S前沿技术	专业必修课	李京	教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
11	现代地图学	专业必修课	朱秀芳	副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
12	空间信息获取与数字地球	专业必修课	官阿都	副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
13	空间分析建模理论与实践	专业必修课	蒋卫国	副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
14	空间数据库	专业必修课	陈学泓	副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
15	微波遥感	专业必修课	程晓	教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	36 /2	中文
16	无线传感器网络技术	专业必修课	惠凤鸣	副教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	36 /2	中文
17	极地遥感与模拟	专业必修课	程晓	教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	36 /2	中文
18	海洋测绘	专业必修课	刘岩	副教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	36 /2	中文
19	导航定位与位置服务	专业必修课	岳建伟、张吴明	高工、副教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
20	ENVI/IDL编程	专业选修课	陈学泓	副教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文
21	地籍测量	专业选修课	王宏	副教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文
22	探地雷达与地下测量	专业选修课	崔喜红	副教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文
23	测绘科学前沿讲座	专业选修课	潘耀忠	教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文

24	海洋科学前沿讲座	专业选修课	程晓	教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	18 /1	中文
25	激光雷达	专业选修课	张吴明	副教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文
26	空间信息技术与农业保险	专业选修课	潘耀忠	教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文
27	物理海洋学	专业选修课	惠凤鸣	副教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文

### III-2-2 拟开设的博士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	摄影测量与遥感前沿	专业必修课	潘耀忠	教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
2	高级地理信息工程	专业必修课	李京	教授	本校 地理科学学部	36 /2	中文
3	海洋遥感前沿	专业必修课	程晓	教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	36 /2	中文
4	高级遥感专题	专业选修课	孙睿、朱文泉	教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文
5	大数据与专题制图	专业选修课	张立强、唐宏	教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文
6	极地测量	专业选修课	刘强、惠凤鸣	副教授	本校 全球变化与地球系统科学研究院	18 /1	中文
7	测绘科学方法创新与学位论文设计	专业选修课	陈云浩	教授	本校 地理科学学部	18 /1	中文

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

### III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
----	------	------	--------	-------	------

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果 (限填10项)					
序号	成果名称 (获奖、论文名称、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/学科专业)
1	A Three-Layered Graph-Based Learning Approach for Remote Sensing Image Retrieval	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2016, 54(10): 6020-6034. 他引1次	201610	王跃宾	博士 全日制 2016-09 0705-地理学 地图学与地理信息系统
2	A Local Structure and Direction-Aware Optimization Approach for Three-Dimensional Tree Modeling	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2016, 54(8): 4749-4757. 他引2次	201606	王臻	博士 全日制 2015-09 0705-地理学 地图学与地理信息系统
3	Efficient registration of terrestrial LiDAR scans using a coarse-to-fine strategy for forestry applications	Agricultural and Forest Meteorology, 2016, 225: 8-23. 他引1次	201605	陈一铭	硕士 全日制 2011-09 0705-地理学 地图学与地理信息系统
4	Thermal growing season and response of alpine grassland to climate variability across the Three-Rivers Headwater Region	Agricultural and Forest Meteorology, 2016, 220: 30-37. 他引1次	201604	刘宪锋	博士 全日制 2016-09 0705-地理学 地图学与地理信息系统
5	3D Building Roof Modeling by Optimizing Primitive's Parameters Using Constraints from LiDAR Data and Aerial Imagery	Remote Sensing, 2014, 6(9): 8107-8133. 他引12次	201408	王宏涛	博士 全日制 2012-09 0705-地理学 地图学与地理信息系统
6	Multi-temporal trajectory of the urban heat island centroid in Beijing China based on a Gaussian volume model	Remote Sensing of Environment, 2014, 149: 33-46. 他引22次	201406	全金玲	博士 全日制 2010-09 0705-地理学 地图学与地理信息系统
7	Improvement of forest LAI retrieval using the extrapolated LiDAR canopy height from MODIS data	Agricultural and Forest Meteorology, 2014, 189-190: 60-70. 他引13次	201401	马晗	硕士 全日制 2010-09 0816-测绘科学与技术 摄影测量与遥感

8	A Comparative Analysis between GIMSS NDVIg and NDVI3g for Monitoring Vegetation Activity Change in the Northern Hemisphere during 1982 - 2008	Remote Sensing, 2013, 5(8): 4031-4044. 他引22次	201308	姜楠	博士 全日制 2012-09 0705- 地理学 地图学 与地理信息系统
9	遥感地表温度分解范式及其统一理论框架	北京市优秀博士学位论文	201306	占文凤	博士 全日制 2007-09 0705- 地理学 地图学 与地理信息系统
10	Monitoring surface soil moisture status based on remotely sensed surface temperature and vegetation index information	Agricultural and Forest Meteorology, 2012, 166-167: 175-187. 他引24次	201212	孙亮	硕士 全日制 2005-09 0705- 地理学 地图学 与地理信息系统

注：1. 限填写除导师外本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的成果。

2. “学位类别”填“博士、硕士、学士”，“录取类型”填“全日制、非全日制”。

3. 在本学科无学位授权点的，可填写相关学位点在校生成果。



## IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况											
类别	计数	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
		项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目		37	1965.86	37	834.16	35	1262.6	29	959.23	33	530.42
其他政府项目		15	532.95	12	350.6	18	205.12	19	138.37	18	412.7
非政府项目 (横向项目)		28	257.15	27	259.95	29	599.51	47	324.07	30	514.32
合计		80	2755.96	76	1444.71	82	2067.23	95	1421.67	85	1457.43
目前承担科研项目						近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)				总数(项)		总经费数(万元)			
37		3995				96		6151.5			
近五年国家级科研项目						近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)				总数(项)		总经费数(万元)			
80		5552.3				16		599.2			
年师均科研项目数(项)	2.9	年师均科研经费总数(万元)			65.3	年师均纵向科研经费数(万元)			43.9		
省部级及以上科研获奖数						7					
出版专著数		6				师均出版专著数		0.2			
近五年公开发表学术论文总篇数		394				师均公开发表学术论文篇数		21			
<p>北京师范大学测绘科学与技术学科以承担国家重大重点科技项目、产出高水平科技成果、培养创新人才推动学科发展,使测绘科学与技术学科处于国内科学研究先进行列。近5年专任教师共发表各类学术论文394篇,年均发表78篇(二区及以上论文年均47篇)。近5年主持国家重大科技专项、科技支撑、973、863、国家卫星产业化专项、高分专项等重大重点课题10余项,国家自然科学基金37项,省部级项目16项;近5年科研经费9147.01万元,其中纵向科研经费6151.5万元,年师均科研经费65.3万元。获测绘科技进步奖一等奖(2016年、2015年)等7项省部级奖励。</p>											

注:本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励（限填5项）					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	测绘科技进步奖；	一等	地物目标识别与三维建模的方法	张立强、忠天、志强、刘素红、刘君、王臻、胡腾	2016
2	测绘科技进步奖；	一等	中国粮食作物种植面积统计遥感测量业务系统	潘耀忠、张锦、水秀芳、朱文泉、东立君、邬晶、李云	2015
3	环境保护科技奖；	二等	城市湿地生态环境综合评价体系理论创新	陈云浩、蒋卫、侯官、国、鹏、宁、兆琳、朱李、李京、兵、晓、杨、一、鹏、豹、蒋金	2014
4	教育部自然科学奖；	二等	基于多传感器信息的地表地物建模与可视化的理论与方法	张立强、杨必、胜、刘方、君、天、肖、志强	2013

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填20项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限100字）
1	Carbon and energy flux from a Phragmites australis wetland in Zhangye oasis-desert area, China	孙睿	2016-12	Agricultural and Forest Meteorology	该期刊为该领域TOP期刊

2	A Generalized Metaphor of Chinese Restaurant Franchise to Fusing Both Panchromatic and Multispectral Images for Unsupervised Classification	唐宏	2016-08	IEEE Transactions on Geoscience and remote Sensing	该期刊为该领域TOP期刊
3	CPBAC: A quick atmospheric correction method using the topographic information	刘素红	2016-08	Remote Sensing of Environment	该期刊为该领域TOP期刊
4	An Easy-to-Use Airborne LiDAR Data Filtering Method Based on Cloth Simulation	张吴明	2016-06	Remote Sensing	基于该文章的CSF滤波软件被广泛使用
5	Assessing visual green effects of individual urban trees using airborne Lidar data.	陈子悦	2015-12	Science of the Total Environment	该期刊为该领域TOP期刊
6	Ocean-driven thinning enhances iceberg calving and retreat of Antarctic ice shelves	刘岩	2015-03	Proceedings of the National Academy of the United States of America	该期刊为该领域TOP期刊
7	Spatialization of electricity consumption of China using saturation-corrected DMSP-OLS data	曹鑫	2014-06	International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation	无
8	Disaggregation of remotely sensed land surface temperature: Literature survey, taxonomy, issues, and caveats	陈云浩	2013-04	Remote Sensing of Environment	该期刊为该领域TOP期刊
9	Estimating Tree-root Biomass in Different Depths Using Ground-Penetrating Radar: Evidence from a Controlled Experiment	崔喜红	2013-06	IEEE Transactions on Geoscience and remote Sensing	该期刊为该领域TOP期刊
10	Winter wheat area estimation from MODIS-EVI time series data using the Crop Proportion Phenology Index	潘耀忠	2012-04	Remote Sensing of Environment	该期刊为该领域TOP期刊

11	Extension of the growing season due to delayed autumn over mid and high latitudes in North America during 1982-2006	朱文泉	2012-02	Global Ecology and Biogeography	该期刊为该领域TOP期刊, 该论文为扩展版ESI高被引论文, 他引60次
12	An automated approach for updating land cover maps based on integrated change detection and classification methods	陈学泓	2012-07	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	无
13	Separating vegetation and soil temperature using airborne multiangular remote sensing image data	刘强	2012-06	International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation	无
14	遥感数字图像处理——原理与方法	朱文泉 (1/2)	2015-09	高等教育出版社	ISBN: 9787040462340 总印数2000册
15	遥感卫星导论	蒋卫国 (1/4)	2015-03	科学出版社	ISBN: 9787030437303 总印数2000册
16	城市空间热环境遥感——空间形态与热辐射方向性模拟	陈云浩 (1/5)	2014-02	科学出版社	ISBN: 9787030397515 总印数1000册
17	粮食作物种植面积统计遥感测量与估产	潘耀忠 (1/4)	2013-03	科学出版社	ISBN: 9787030367877 总印数1000册
18	资源信息技术	李京 (1/2)	2012-04	高等教育出版社	ISBN: 9787040321951 总印数2000册
19	自然灾害灾情评估模型与方法体系	李京 (1/6)	2012-08	科学出版社	ISBN: 9787030350558 总印数1000册
20	基于多源信息的北京城市湿地价值评价与功能分区	陈云浩 (1/6)	2012-08	科学出版社	ISBN: 9787030352200 总印数1000册

注：限填写署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填10项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限100字）
1	一种遥感图像分类方法及装置	发明专利	潘耀忠；胡潭高；张锦水；何浩；朱文泉	许可国家统计局《2012年卫星及应用产业化发展专项》“基于自主卫星的农业统计快速调查综合服务平台”项目使用，开发农业快速调查系统，供国家农业统计调查系统无偿使用相关成果。
2	历史遥感产品数据支持下的作物种植面积测量高效抽样方法	发明专利	张锦水；潘耀忠；赵莲；何浩；胡潭高	许可国家统计局《2012年卫星及应用产业化发展专项》“基于自主卫星的农业统计快速调查综合服务平台”项目使用，开发农业快速调查系统，供国家农业统计调查系统无偿使用相关成果。
3	遥感影像的聚类方法	发明专利	唐宏；陈云浩；慎利；齐银凤	许可国家统计局《高分辨率对地观测重大专项（民用部分）》“基于高分辨率遥感的国家统计业务化应用示范（一期）”项目使用，开发农业统计调查系统，供国家农业统计调查系统无偿使用相关成果。
4	一种农作物种植模式识别方法	发明专利	朱文泉；刘建红；姜楠	许可国家统计局《高分辨率对地观测重大专项（民用部分）》“基于高分辨率遥感的国家统计业务化应用示范（一期）”项目使用，开发农业统计调查系统，供国家农业统计调查系统无偿使用相关成果。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填10项）						
序号	名称（下达编号）	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费（万元）
1	基于高分辨率遥感的国家统计业务化应用示范（一期）（230100117）	国家减灾中心	高分重大专项	201411-201812	潘耀忠	600
2	农村土地流转过过程的数字化监管技术研究（2012BAJ23B05）	国家科技支撑计划	国家科技支撑课题	201301-201612	陈云浩	732
3	全球海平面上升对我国典型区域海平面的影响研究（2012CB957704）	国家科技支撑计划	国家重点研发计划项目课题	201201-201610	程晓	550
4	植被生产力遥感估算中的尺度转换研究（41471349）	国家自然科学基金	面上项目	201501-201812	孙睿	88
5	近30年青藏高原高寒草甸返青期变化综合评估及其机理研究（41371389）	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	朱文泉	75
6	基于地面激光扫描的大规模城市景观树木和建筑的三维重建（41371324）	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	张立强	75
7	基于层次Dirichlet过程的高分遥感图像分类方法及其应用研究（41571334）	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	唐宏	60
8	农村震后的恢复重建过程与影响因素研究（41271544）	国家自然科学基金	面上项目	201312-201612	王瑛	75
9	城市湿地空间退化模拟及风险防范研究（41571077）	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	蒋卫国	46
10	遥感图像的尺度不变量研究（41571342）	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	李京	59

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字）（如：本单位主要获奖人及其贡献等）
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字）（如：本单位主要参与人及其贡献等）
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学学位授权点的单位填写。

## V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
计数	项目	主办、承办国际或全国性学术年会(次)	在国内外重要学术会议上报告(次)	邀请境外专家讲座报告(次)	资助师生参加国际国内学术交流专项经费(万元)
	累计	8	75	45	126
	年均	1.6	15	9	25.2
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)					
会议名称		主办或承办时间	参会人员		
			总人数	境外人员数	
陆面卫星遥感算法与产品国际学术研讨会		主办, 201206	150	30	
第二届陆表卫星遥感数据反演理论与方法暑期讲习班		主办, 201207	124	0	
第三至第六届陆表卫星遥感数据反演理论与方法暑期学校		主办, 2013-2016每年暑期	597	27	
International Workshop on Ice in Motion		主办, 201307	50	8	
International Polar Remote Sensing Workshop		主办, 201506	55	2	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Assessing Visual green effects of individual urban trees using airborne Lidar data	2016 AAG年会, 美国旧金山	陈子悦	分会报告	2016-04
2	Arctic Rapid Change and the climate of east Asia and China	The third Arctic Circle Assembly, 冰岛雷克雅未克	程晓	大会报告	2015-10
3	Estimation of Fractional Vegetation Cover in Semiarid Areas by Integrating Endmember Reflectance Purification Into Nonlinear Spectral Mixture Analysis	IGARSS 2015, 意大利米兰	曹鑫	分会报告	2015-07
4	Effect of Training Strategy on PUL-SVM Classification for Cropland Mapping by Landsat Imagery	IGARSS 2015, 意大利米兰	陈学泓	分会报告	2015-07



5	Intraspecific Root Competition of Caragana microphylla Dominates Its Above-ground Population Self-thinning: Evidences from GPR	IGARSS 2015, 意大利米兰	崔喜红	分会报告	2015-07
6	Spatial Downscaling Research for Urban Land Surface Temperature based on the A-SVM algorithm	The University of North Carolina at Chapel Hill (UNC-Chapel Hill)	官阿都	大会报告	2015-03
7	Trapped Snow Dragon broke free from Antarctic ice guided by remote sensing	SCAR Meetings and Open Science Conference 2014, 新西兰奥克兰	程晓	分会报告	2014-08
8	Climate Driven Enhanced Calving of Retreating Antarctic Ice Shelves	SCAR Meetings and Open Science Conference 2014, 新西兰奥克兰	刘岩	分会报告	2014-08
9	Flood Monitoring and Risk Analysis Based on Spatial Model Base	International Workshop of the ICA Commission on Cartography and Geoinformatics in Early Warning and Crises Management, 湖北武汉	李京	大会报告	2013-12
10	Iceberg calving and basal melting of Antarctic ice shelves	SCAR Meetings and Open Science Conference 2013, 新西兰奥克兰	刘岩	分会报告	2013-08

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

<b>V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑</b>						
<b>V-2-1 图书资料情况</b>						
中文藏书(万册)	外文藏书(万册)	订阅国内专业期刊(种)	订阅国外专业期刊(种)	中文数据库数(个)	外文数据库数(个)	电子期刊读物(种)
5.11	0.58	338	62	19	27	2000
<b>V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填5项)</b>						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	国家重点实验室;	遥感科学国家重点实验室	科技部	2003-12		
2	国家重点实验室;	地表过程与资源生态国家重点实验室	科技部	2007-10		
3	教育部重点实验室;	环境演变与自然灾害教育部重点实验室	教育部	1997-09		
4	北京市工程技术研究中心;	北京市陆表遥感数据产品工程技术研究中心	省部级 北京市请选择	2016-12		
<b>V-2-3 仪器设备情况</b>						
仪器设备总值(万元)	4900	实验室总面积(m <sup>2</sup> )	3412	最大实验室面积(m <sup>2</sup> )	2012	
<b>V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字)</b>						
<p>奖助学金体系健全。设有研究生新生奖学金(100%覆盖),综合类、专项类和社会类奖学金;设有基本助学金,助研、助教、助勤岗位津贴等。</p> <p>注重学风和学术道德制度建设。培养目标要求学生应具有良好学风和基本的科学方法论素养;恪守学术伦理和学术规范。</p> <p>学科建设与研究生培养管理制度健全。以科研促教学,推动学科交叉,提高学生科研素养和综合能力;强化国际交流与合作,全额资助研究生参加国内外学术交流的人数在60%以上。</p>						

注:1.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

2.“批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

我校测绘科学与技术学科是对地理学与遥感技术两个优势学科的继承与发展，综合实力较强，在2017软科世界一流学科排名中，学校遥感技术列世界第3名。目前已形成3个稳定的学科方向，构建了具有地学背景的测绘科学与技术学科方向体系，发挥了服务于社会需求的测绘科学与技术人才培养特色，师资力量较雄厚、研究基础扎实，人才培养经验丰富，且培养质量优良，具备了培养测绘科学与技术高级人才的条件。

经审核，我校测绘科学与技术学科达到该学科博士学位授权点申请基本条件。经校学位评定委员会2017年第二次会议审议、表决，同意其申请新增为一级学科博士学位授权点，建议学校报北京市学位委员会审批。

主席：（学位评定委员会章）  
年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。  
特此承诺。

法人代表：（单位公章）  
年 月 日