

附件 1

批准立项年份	
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2017 年 1 月——2017 年 12 月)

实验教学中心名称：环境与生态实验教学示范中心

实验教学中心主任：陶澍

实验教学中心联系人/联系电话：刘雪萍/010-62751174

实验教学中心联系人电子邮箱：lxp@urban.pku.edu.cn

所在学校名称：北京大学

所在学校联系人/联系电话：

2017 年 12 月 20 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

环境与生态教学示范中心通过深化实验教学改革，围绕环境与生态领域前沿问题和国家解决生态环境问题的重大需求，设置了多个具有多学科交叉特色的教学模块，培养学生掌握环境科学和生态科学的基础理论、知识和技能，具有一定的科研能力和较高的综合素质，成为环境和生态等领域的创新型高水平人才。近年来，中心已成为教学体系科学、实验内容先进、实验教材系统、实验室管理规范、实验设施完善、队伍结构合理、教学效果显著的环境生态基础实验教学中心，在国内发挥了良好的辐射示范作用，为国家培养了一大批高水平的人才。

本科生的毕业去向以继续深造为主，其中保研本校及国内其它名校的比例为 50%以上，其余同学大部分选择去国外名校深造。就业方面，由于交叉学科体系设置以及面向社会需求的复合型人才培养模式使得本中心毕业生在求职时具有较大优势，工作选择不局限于科研单位、环保官员、环境管理与评价等对口岗位，每年都会有很多同学被麦肯锡、花旗银行、宝洁公司、百度公司等企事业单位录用。

（二）人才培养成效评价等。

1) 在建立以学生为主体的教学模式和以系列实践教学环节为核心的创新教学体系两方面取得了系统创新成果。中心将原来城市与环境学院和环境工程学院的所有实验室和实验课程统一管理，全面整合了实验教学内容，体现了基本实验技能的系统训练与科学研究能力培养相结合，形成了分层次、多模块、相互衔接、相对独立的实验教学新体系，同时逐步实现了实验教学内容技能化、多元化、个性化、实验教学与科研训练相互渗透的实验教学模式。针对传统教学模式中教师主导-学生被动学习、课堂传授为主-实践能力培养环节薄弱两大问题，在教学理念、模式和内容等方面进行了系统改革。

2) 紧密结合国家需求和学科发展趋势，以问题为导向，以学习知识和培养技能为依托，设置了一些多学科交叉特色的教学模块。为了让学生更好地认识前沿领域进展，中心率先将气相色谱仪、离子色谱仪等大型仪器放到本科生实验教学中，帮助学生领会所学理论知识与实验/实习内容的关系，起到融会贯通、举一反三的作用。

3) 本科科研取得了突出成果。作为实践教学的核心环节，中心直接支撑了全校环境科学和生态学两个专业绝大部分本科生的本科科研项目，2017年有超过50名拔尖计划人才项目学生在中心开展研究工作，受到从文献调研到论文撰写等环节的系统训练。学生除掌握了基本科研技能外，还大大提高了科研兴趣、团队精

神和创新思维能力。

通过本科科研工作，培养了学生的科研能力，提升了综合素质。许多学生取得了比较突出的成果，并发表了学术论文。自二年级开始，环境科学、环境工程、生态三个本科专业 95%以上根据自己的兴趣进入不同的科研小组，在科研小组中由指导教室根据学生的兴趣和科研课题设计研究题目，在导师指导下与研究生一起完成研究。中心也为本科生开展国际交流创造了条件，2017 有超过 20 名学生到美国、日本、欧洲等地参加暑期学校等短期交流活动。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

加强了实验和实习课建设。开设了不同类型和层次的基础实验课共计11门，开设了现代生态学和环境学实验课程3门。增设专门实习课程，在各相关专业课中增设课间教学实习。配备有博士学位和高级职称的技术人员，鼓励优青、杰青、长江教授等优秀人才讲授实验课。示范中心每年实验教学约20000人时。一批学生在实习中完成了很高质量的实习报告。学生实验技能和野外工作能力大大提高，为直接参与本科科研打下了重要基础。

中心的实习基地对其他院系和校外开放。塞罕坝实验教学实习基地成功申报成为北京市高等学校校外人才培养基地。北京大学环境科学专业成为国际首批特色专业。

（二）科学研究等情况。

近年来中心直接支撑了全校环境科学与工程和生态学专业绝大部分本科生的本科科研项目，有近百名拔尖计划人才项目学生在中心开展研究工作，受到从文献调研到论文撰写等环节的系统训练。学生除掌握了基本科研技能外，还大大提高了科研兴趣、团队精神和创新思维能力。

本科科研取得了突出成果。获得多项奖励。近5年来本科生以第一作者发表国外SCI论文20余篇，包括在环境科学最高级别期刊“ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY”。本科生第一作者在中文核心期刊发表论文50篇以上。参与项目的毕业生大多选择在国内外攻读研究生学位。

三、队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

目前中心专职教师共 58 名，其中院士 4 名，长江特聘教授 6 人，杰出青年基金获得者 12 人，优秀青年基金获得者 6 名，博士生导师 38 人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心依托学校、学院的人才政策，积极引进具有国际视野、科研水平高的新体制青年教师。结合设立实验教学关键岗位等措施，鼓励中青年教师投身到实验教学中来。

中心长期坚持以老带新、在职深造、学术交流相结合的路线，为青年教师成长创造优良的条件：教学督导组、老教师对年青教师的传、帮、带；积极为青年教师在职深造创造条件；鼓励中青年教师进行国内、国外学术交流等措施的实施，帮助青年教师快速成长。

中心建设了以实验课程主持人为主的实验教学团队，进行实验教学改革和建设；建立了实验课程主持人和理论课主持人联席会议制度，保证教学体系的完整性，实现理论与实验教学的互补互动，做到实验教学和学科建设相互促进、共同发展。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心依托单位之一的城市与环境学院一直重视教学信息化、网络化建设，被评为北京大学教学信息化先进单位。

1. 建立了中心网站实现了资源共享

<http://www.urban-environ.pku.edu.cn/syzz/index.html>

中心网站构建了一套以网络技术、数据库技术、多媒体技术为核心的实验教学与实验室管理平台，实现了与各类教学资源的有效链接。实现了实验教学和仪器设备的计算机网络化管理，健全了实验室开放运行的政策与机制，不断完善实验教学与实验室管理考核方法，为学生实践活动和科研训练创造良好的环境。

2. 建立了实验室信息化管理运行平台

网络信息化建设的应用极大地促进了中心的实验教学与管理工作，已经成为了中心教学与管理工作中不可缺少的工具。

中心通过网络平台实时信息发布和课程论坛为信息的及时交流、师生间的教学互动、教学意见和建议的反馈提供了通道；网络教学资源突破了时间和空间的限制，学生可以随时随地利用网络进行自主学习，提高自主解决问题的能力；实验室现场信息系统的应用，为网络教学资源的搜集提供了手段，为开放式实验教学提供了保障；网络化实验室与仪器设备管理可以合理地进行实验室与仪器设备的调配，提高实验室与仪器设备的利用率。

（二）开放运行、安全运行等情况。

安全管理

1) 中心实验室（含野外实习基地）使用面积 3200 平方米，各综合实验室集中。实验室无破损、无危漏隐患；实验室内无墙面脱落及污损，基建设施完备。

2) 实验中心建立了较为完善的管理制度，建立了专门的安全制度，包括安全责任制和安全操作制度，张贴于各实验室的醒目位置。所有学生在进入实验室前要进行专门的安全教育和培训。

3) 建立了健全的防火、防盗组织及规章制度，安全设施按规范就位。中心的每个实验室都落实了安全负责人。实验室严禁吸烟；实验室及走廊不存放杂物，设置隔离门，安全出口畅通。

4) 实验室安装配备了规范、完备的安全警示标志、监测系统、消防设施和人身防护装备，并定期进行维护以保证处于正常工作状态，并建立了安全应急机制和保障机制。

5) 剧毒试剂单独房间保管存放。实验使用前，依照中心规章制度领取。

6) 中心高度重视环境保护工作，多年来采取了切实有效的措施：首先是提倡实验内容绿色化，尽量不用有毒试剂；有毒有害废液由各综合实验室统一收集和消纳处理。其次，实验室室内照明、实验设备的噪声值都符合环保标准。

7) 中心重视辐射防护工作，对涉及放射性污染物的实验室，根据北京市有关部门的要求建设了独立的监控设施。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

中心历年重视对外交流合作，视之为促进教学水平提高的重要途径之一。近年来，本中心有意识扩大对外交流，取得一些重要成效。国内外一流专家平均每年来中心讲学的时间达100学时以上。

中心为新疆大学、石河子大学等多所中西部高校的进修教师提供了实验教学方面的帮助，为来自香港、日本和俄罗斯等地区 and 国家的留学生和访问学者提供野外实践教学活活动，收到了很好的辐射效果。

中心相关成果在其他高校得到了很好的应用。近年来，实验教材推广应用到 100 余所高校，自制实验仪器设备推广应用到 50 余所高校，接待外校参观访问 100 余人次。中心还承办了多次国内和国际学术交流，参会人次分别为 3800 人次和 3500 人次，为社会行业服务培训 200 余人次。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

六、示范中心存在的主要问题

一是空间不足：示范中心总建筑面积约 3200 平米，除去塞罕坝野外实习基地后只有 1500 多平米。尽管在过去五年的建设期间中心的空间得到了一些拓展，但由于学科发展快，实验实习教学比重增加，空间不足不仅限制了实验课和实验项目的开设，而且不同类型的实验在同一实验室开设，难以达到预期效果。如显微镜观测和化学分析类实验在同一地点开设；一些展示性的实验，如植物标本和土壤剖面，不得已打包放进储存柜，无法满足学生的需要。

二是实验技术支撑人员后备队伍不足。虽然学校已出台一系列相关政策，但实验技术人员后备队伍的补充一直是中心面临的困难。由于大环境的原因，实验技术人员感受和学习国际知名大学实验室的管理模式及技术保障措施的途径缺乏，对开阔实验技术人员的视野、提高实验技术和管理水平产生了限制作用。

示范中心希望在国家、北京市和北京大学的支持下，继续改善办学条件，促进中心综合水平的提升。中心希望有关部门能够为实验技术支撑队伍的建设提供更加灵活优惠的政策，例如设立校级实验技术关键岗位、职称评审进一步向实验教学倾斜、保送研究生的“2+2 模式”等。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

北京大学一直重视实验教学的改革与建设工作，制定了较为完善的规章制度，并实施了一系列向实验教学倾斜的政策和举措。

1. 实验教学与实验室建设方面政策和举措

学校在经费预算时，充分考虑提高实验教学水平的需要，向实验室建设方面倾斜。除了基础设施和仪器设备以外，以下经费来源为中心开展实验教学提供了保障：(1) 教育部修购基金；(2) 教育部拔尖人才培养计划部分经费；(3) 北京大学实验实习教学经费课程体系建设专项经费；(4) 北京大学课程体系建设专项经费；(5) 北京大学实验教学改革与实验设备补充经费教育部拔尖人才培养计划部分经费；(6) 北京大学仪器设备研制经费。通过修购基金、实验教学运行经费、实验教学设备经费、实验教学改革经费等经费的投入，保障了中心的有效运行和可持续发展。在相关经费的支持下，北京大学建设的塞罕坝生态与地理野外实习基地和廊坊环境工程中试基地也得到较快发展。学校建立了以校、院(系)两级为主的实验室管理体制，实现了中心的人、财、物的统一管理，优化了资源配置。

2. 人才队伍建设方面政策和举措

北京大学一直重视实验技术队伍建设，在学科建设经费规划中，队伍建设、仪器设备和公共平台的建设、基础条件的建设费用各占三分之一。

学校制定了实验教学队伍建设规划和相关政策。《北京大学实验技术人员专业技术职务评审规定》、《北京大学教师教学工作管理办法》、《北京大学实验室工作条例》等规章制度，明确提出了：实验教学队伍对实验教学和科学研究具

有重要支撑作用，必须建立一支结构合理、相对稳定的高水平实验课教学梯队和技术支撑队伍。学校实验室主管部门定期组织实验教师和技术队伍的培训和交流，并设立“北京大学实验室工作先进集体和先进工作者”以及“北京大学实验技术成果奖”，以鼓励实验技术人员的积极性和创造性。

3. 创新人才培养方面政策和举措

为了更好地培养本科生的研究、创造能力，为优秀人才的脱颖而出创造条件，学校统一开设了“研究课程”选修课，并结合“大学生创新计划”、“校长基金”、“泰兆基金”、“茗政基金”等本科生科研基金，资助部分优秀本科生进行科研实践活动，使得学生的实验训练与科研活动紧密结合、互为补充、协调发展。

八、下一年发展思路

在未来一年，中心将主要围绕环境学和生态学的学科发展特点，在创新性实验和实践教学的综合性方面下工夫，通过更新老旧设备、添置适合当前实验教学的新设备以及实验室调整改造，满足实验教学中心开展教学工作的基本需求；同时通过系统梳理实验室建设的不足，补充有关软件和硬件条件，组织人员总结既有教学成果、提升实验和实践教学能力，开展学科交叉合作，适应现代环境学和生态学学科发展的需要，加强示范效应和辐射能力。具体内容包括四大项，覆盖实验课和实习课教学：

（1）继续完善现有教学设施和教学体系建设；增加最新环境学和生态学问题和方法的案例。完成环境学实验课、生态学实验课的基础设施和教学体系建设；

（2）加强塞罕坝实验教学基地的平台建设，完善野外生态学等相关实验教学课程的体系设施；

（3）更新和升级现有的遥感与地理信息系统软件、网络服务器和遥感实验仪器，扩展和更新环境学和生态学的实验内容；

（4）在开展虚拟实验方面展开探索。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		环境与生态实验教学示范中心			
所在学校名称		北京大学			
主管部门名称					
示范中心门户网址		http://www.ues.pku.edu.cn/syzx/index.html			
示范中心详细地址		北京市海淀区颐和园路 5 号北京大学逸夫二楼		邮政编码	100871
固定资产情况					
建筑面积	3200 m²	设备总值	1892.6 万元	设备台数	1320 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		万元

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	环境科学(城环学院)	2014 级	19	1824
2	环境科学(城环学院)	2015 级	33	6106
3	环境科学(城环学院)	2016 级	20	1960
5	生态学	2014 级	11	1056
6	生态学	2015 级	5	894
7	生态学	2016 级	13	650
8	环境科学类(城环学院)	2017 级	54	0
	环境科学, 环境工程	2014 级	28	1776
	环境科学, 环境工程	2015 级	25	4050
	环境科学与工程	2016 级	32	1088
	环境科学与工程	2017 级	38	0

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	33 个
年度开设实验项目数	33 个
年度独立设课的实验课程	14 门
实验教材总数	种
年度新增实验教材	种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	37 人
学生发表论文数	16 篇
学生获得专利数	项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1							
...							

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	经费（万元）	类别	
1	全球变化与陆地生态系统	41722101	彭书时	2018-2022	130.0	优秀青年科学基金项目	
2	中国南方上山岗和乌鸦山旧石器旷野遗址光释光测年研究	41771004	张家富	2018-2021	70.0	基金委面上项目	
3	西藏阿里第四纪冰川地貌河流地貌特征的演化过程与驱动机制研	41771005	刘耕年	2018-2021	70.0	基金委面上项目	

	究						
4	中国亚热带和热带地区植物展叶和开花期的过程模拟与预测	4177 1049	陈效逖	2018-2021	70.0	基金委面上项目	
5	缓减热岛和热浪效应的城市绿地景观构建	4177 1093	赵淑清	2018-2021	70.0	基金委面上项目	
6	磷的地-气交换过程及全球大气磷循环数值模拟研究	4177 1495	李本刚	2018-2021	63.0	基金委面上项目	
7	新烟碱类农药对京津地区人群的神经毒性风险评价	4177 1528	卢晓霞	2018-2021	63.0	基金委面上项目	
8	环境内分泌干扰物质的女性生殖毒理机制与健康影响研究	4139 0240	胡建英	2018-2022	310.0	基金委重点项目	
9	环境地球化学	4172 5015	程和发	2018-2022	400.0	基金委杰出青年科学基金	
10	北半球木本植物多样性大尺度格局及其与全球变化的关系	2017 YFA0 6051 01	王志恒	2017-2022	580.0	国家重点研发计划	
11	北方农牧交错带草地退化过程与趋势分析	2016 YFC0 5007 01	刘鸿雁	2016-2020	320.0	国家重点研发计划	
12	微生物胞外聚合物的还原活性及其环境效应	2177 7002	朱东强	2018-2021	64.0	基金委面上项目	
13	我国温带草原的灌丛化及其对生态系统结构和功能的影响	3133 0012	方精云	2014-2018	323.0	基金委重点项目	
14	中国陆地植被的时空格局与生态功能	3132 1061	方精云	2014-2016	600.0	基金委创新研究群体	
15	尼伯金酯诱发小鼠卵巢囊肿的毒理学研究	2177 7003	张照斌	2018-2021	64.0	基金委面上项目	

16	富营养化水体中新型内分泌干扰物质的污染特征和复合生态毒理效应	4133 0637	胡建英	2014-2018	300.0	基金委重点项目	
17	有机磷酸酯对磷脂S1P合成代谢的影响机制及其毒理效应	2157 7001	胡建英	2016-2019	75.0	基金委面上项目	
18	青藏高原和内蒙古高原草地植物的气孔特征及其与环境的关系	3137 0419	吉成均	2014-2017	87.0	基金委面上项目	
19	全球硫酸盐气溶胶及其效应的区域贡献和交叉影响研究	4137 1443	李本纲	2014-2017	80.0	基金委面上项目	
20	典型违禁药物在城市生活污水和地表水中残留浓度的分析和污水流行病学研究	4137 1442	李喜青	2014-2017	75.0	基金委面上项目	
21	氯胺酮和苯丙胺类化合物在环境中的手性比例研究	4140 1566	李喜青	2015-2017	8.0	基金委协作项目	
22	青藏高原垫状植物利它作用与微环境的关系	3170 0358	李瑞成	2018-2020	26.0	基金委青年科学基金	
23	叶片凋落物分解速率及其温度敏感性随海拔梯度的变化	3170 0374	朱剑霄	2018-2020	25.0	基金委青年科学基金	
24	气候变化对青藏高原高寒草甸生态系统生物固氮的影响	3170 0362	王金洲	2018-2020	26.0	基金委青年科学基金	
25	藏北沼泽草甸凋落物对土壤碳动态的影响及其微生物学机制	4170 1276	赵景学	2018-2020	26.0	基金委青年科学基金	
26	典型城市生活污水和地表水中常见新精神活性物	4170 1543	杜鹏	2018-2019	16.0	基金委青年科学基金	

	质的时空演变特征						
27	南海 184 航次第四纪深海沉积物的自生 ^{10}Be 记录	4177 6094	周力平	2018-2021	72.0	基金委面上项目	
28	气候变暖背景下根系分泌物对青藏高原高寒草甸土壤有机碳动态的影响	3170 0451	侯彦会	2018-2020	26.0	基金委青年科学基金	
29	中国东部森林常见树木生长的分布格局及其控制因素	3177 0489	唐志尧	2018-2021	62.0	基金委面上项目	
30	基于陆面过程模型量化研究活性氮沉降增加对青藏高原高寒草地碳汇功能的影响	4170 1089	刘永稳	2018-2020	25.0	基金委青年科学基金	
31	我国东部典型森林木本植物茎叶解剖特征对氮添加的响应	3177 0431	吉成均	2018-2021	58.0	基金委面上项目	
32	喀斯特关键带区域生态系统服务的形成机制及土地利用优化	4157 1130 044	刘鸿雁	2016-2019	318.4	基金委国际(地区)合作	
33	植物地理学	4132 5002	刘鸿雁	2014-2017	200.0	基金委杰出青年基金	
34	中国半干旱区东段森林动态及其对气候变化的响应	4153 0747	刘鸿雁	2016-2020	295.0	基金委重点项目	
35	对象污染物的主要来源与排放清单	4139 0241	刘文新	2014-2018	350.0	基金委重大项目	
36	京津地区土壤中新烟碱类农药的含量特征与环境行为	4147 1391	卢晓霞	2015-2018	72.0	基金委面上项目	
37	极端气候对中国陆地生态系统碳源汇功能的影响	4153 0528	朴世龙	2016-2020	260.0	基金委重点项目	
38	气候变化和人为	4156	朴世龙	2016-2018	252.1	基金委国际	

	活动对长江和黄河流域径流的影响	1134016				(地区)合作	
39	云南三江并流地区海拔树线的时空格局、成因及其对气候变化的响应	41371190	沈泽昊	2014-2017	80.0	基金委面上项目	
40	模拟氮沉降对华北落叶松人工林外生菌根真菌呼吸的影响机制	41401096	孙振中	2015-2017	26.0	基金委青年基金	
41	高寒草地紫外辐射的时间变动特征与 UVA、UVB 增加对植物与生态系统功能的影响	31570399	唐艳鸿	2016-2019	63.0	基金委面上项目	
42	中国森林植物群落谱系多样性、功能多样性格局与群落构建	31470486	唐志尧	2015-2018	86.0	基金委面上项目	
43	对象污染物大气传输过程与人群呼吸暴露风险	41390243	陶澍	2014-2018	900.0	基金委重大项目	
44	基于排放-健康-社会经济关系综合分析的北京地区大气污染治理方案研究	41571130010	陶澍	2016-2019	427.0	基金委国际(地区)合作	
45	中国东部地区典型半挥发持久性有机污染物的来源、归趋、人群暴露及健康风险	41390240	陶澍	2014-2018	2000.0	基金委重大项目	
46	污染生态化学	21422701	万祎	2015-2017	100.0	基金优秀青年基金	委
47	环境地理学	41525005	王喜龙	2016-2020	350.0	基金委杰出青年基金	
48	中国陆源入海汞通量的估算与近海海域汞的归趋模拟	41571484	王学军	2016-2019	75.0	基金委面上项目	
49	宏观生态学	31522012	王志恒	2016-2018	150.0	基金委优秀青年基金	

50	中国木本植物物种多样性格局的宏观进化机制	3147 0564	王志恒	2015-2018	88.0	基金委面上项目	
51	水生植物铁皇冠对镉超富集和高耐受的调控机制研究	3157 0508	徐福留	2016-2019	75.0	基金委面上项目	
52	抗雌激素活性含芴化合物的鱼类繁殖发育毒性及毒理机制研究	2137 7007	张照斌	2014-2017	82.0	基金委面上项目	
53	青年千人科研启动费		王志恒	2015-2017	200.0	教育部青年千人科研启动费	
54	青年千人科研启动费		朱彪	2015-2017	100.0	教育部青年千人科研启动费	
55	全球变化背景下典型区域土壤碳动态及固碳潜力	2014 CB95 4004	贺金生	2014-2018	650.0	科技部重大研究计划	
56	典型区域土壤有机碳组分的空间格局	2014 CB95 4001	吉成均	2014-2018	140.0	科技部重大研究计划	
57	中国水生植物标本采集、生物多样性编目和植被资源普查	2013 FY11 2300	吉成均	2013-2018	164.0	国家 863 计划	
58	典型区域土壤复合有机污染特征、源汇关系及演变趋势	2014 CB44 1101	刘文新	2014-2018	100.0	国家 973 计划	
59	黄渤海滨海带环境污染与生态系统状况综合调查	2013 FY11 1100-04	刘文新	2013-2017	90.0	科技部其他专项	
60	中国典型草地关键生态环境要素的时空格局	2013 CB95 6303	朴世龙	2013-2017	290.0	科技部重大研究计划	
61	中国典型草地关键生态环境要素的时空格局		王妮	2012-2017	113.1	科技部 973 计划	
62	典型区域土壤复合有机污染特征、源汇关系及演变	2014 CB44 1101	王喜龙	2014-2018	52.75	国家 973 计划	

	趋势						
63	保障饮用水安全的高通量毒性物质甄别技术	S2016G6417	胡建英	2016-2019	600.0	政府间国际科技创新合作项目	
64	大气细颗粒物水溶性离子成分在线监测设备开发与应用	2013YQ06056904	曾立民	2013-2017	160.0	科技部重大仪器开发专项	
65	我国大气污染的区域性特征与空气质量管理分区研究	201509001	曾立民	2015-2018	50.0	环保部公益行业专项	
66	雅鲁藏布江和澜沧江全物质通量监测研究	91647211	陈倩	2017-2020	131.0	科技部重大研究计划	
67	我国典型城市大气复合污染条件下黑碳颗粒物老化及其环境影响	21677002	郭松	2017-2020	65.0	基金委面上项目	
68	东部区域大气复合污染综合观测实验技术	2016YFC0202003	郭松	2017-2021	1000.0	科技部重点研发计划	
69	郭松青年千人科研启动费		郭松	2016-2018	100.0	教育部青年千人科研启动费	
70	大气复合污染条件下新粒子生成和增长机制及其环境影响	91544214	郭松	2016-2019		科技部重大研究计划	
71	大气复合污染条件下新粒子生成和增长机制及其环境影响	91544214	胡敏	2016-2019	300.0	科技部重大研究计划	
72	源排放细颗粒物与气态污染物在大气中的化学转化机制	2013CB228503	胡敏	2013-2017	268.0	国家 973 计划	
73	Conference Management Contractor		胡敏	2016-2017	100.0	其它海外合作	
74	低温下微污染源人工湿地氨氧化古菌硝化反硝	51679001	籍国东	2017-2020	63.0	基金委面上项目	

	化耦合脱氮机理						
75	农村生活污水多介质生物生态协同脱氮技术产业化应用	2015 GA0 0007	籍国东	2015-2017	150.00	科技部国家星火计划重点项目	
76	厌氧氨氧化细菌多途径代谢的分子机理及其对细菌生长的调控机制	5147 8006	刘思彤	2015-2018	82.0	基金委面上项目	
77	富营养化湖泊中 POPs 在底栖-浮游耦合食物网中的传递行为和机制	2015 CB4 5890 0	刘永	2015-2019	284.0	国家 973 计划	
78	云南高原湖泊流域氮磷输移过程的时空异质性与多尺度优化调控机制研究	5177 9002	刘永	2018-2021	60.0	基金委面上项目	
79	室内有毒有害微生物及致敏原快速检测技术与设备	2016 YFC 0207 102	刘兆荣	2016-2020	63.2	重点研发计划	
80	流域泥沙运动的环境效应及其机理研究	5137 9010	倪晋仁	2014-2017	80.0	基金委面上项目	
81	南水北调中线工程水源区硝酸盐氮污染形成的生态学机制及其调控	5153 9001	倪晋仁	2016-2020	290.0	基金委重点项目	
82	雅鲁藏布江和澜沧江全物质通量监测研究	9164 7211	倪晋仁	2017-2020	400.0	基金委重大研究计划	
83	长江生态航道架构及评价方法体系	2016 YFC 0402 102	倪晋仁	2017-2021	365.0	科技部重点研发计划	
84	北京市新型污水深度处理工程技术研究中心	Z161 1000 0501 6034	倪晋仁	2016-2018	100.0	北京市科技计划课题	
85	河流多物质相互	5172	倪晋仁	2018-2023	194.0	基金委重	

	作用及其通量效应	1006				点项目	
86	大气中关键含碳组分来源及转化的量化研究	41330635	邵敏	2014-2018	290.0	基金委重点项目	
87	大气反应性有机物降解转化机制及环境效应	2016YFC0202200	邵敏	2017-2021	3500.0	科技部重点研发计划	
88	反应性有机物对区域空气质量的影响及环境效应	2016YFC0202206	邵敏	2017-2021	692.0	科技部重点研发计划	
89	长江生态航道架构及评价方法体系	2016YFC0402102	孙卫玲	2017-2021	100.0	科技部重点研发计划	
90	天然水体中胶体物质对碳纳米管吸附类固醇激素的影响机制研究	51379009	孙卫玲	2014-2017	82.0	基金委面上项目	
91	粘土、细菌、有机质以及介质特性等对环境介质中纳米材料迁移行为的作用	21377006	童美萍	2014-2017	82.0	基金委面上项目	
92	土壤-地下水中胶体迁移动力学	41422106	童美萍	2015-2017	100.0	优秀青年基金	
93	天然胶体对水沙介质中纳米材料与新兴有机污染物共迁移行为的作用	51779001	童美萍	2018-2021	61.0	基金委面上项目	
94	我国地区间经济关联的隐含大气污染转移及补偿机制研究：基于多地区投入产出分析	41471465	王奇	2015-2018	80.0	基金委面上项目	
95	云南典型湖泊系统中甲烷产生和转化研究	41571444	谢曙光	2016-2019	65.0	基金委面上项目	
96	人工湿地系统中磺胺类抗生素的	51778006	谢曙光	2018-2021	60.0	基金委面上项目	

	生物降解机制和生物强化去除研究						
97	基于络合位与电荷分布理论的水体有机物混凝去除机理定量表征与计算	51578007	晏明全	2016-2019	62.0	基金委面上项目	
98	我国大气污染的区域性特征与空气质量管理分区研究	201509001	张远航	2015-2018	538.0	环保部公益行业专项	
99	区域大气二次污染闭合观测技术与联防联控机制	2014BAC21B01	张远航	2014-2017	784.0	科技部973	
100	区域与全球大气化学过程及环境效应	41421064	张远航	2015-2017	20.0	创新研究群体	
101	耦合离子交换功能的絮凝剂去除垃圾渗滤液膜浓缩液中有机物的特征和机理研究	51378020	赵华章	2014-2017	80.0	基金委面上项目	
102	去除水中硝氮的絮凝剂制备及其脱氮机理研究	51578006	赵华章	2016-2019	62.0	基金委面上项目	
103	絮凝气浮过程介尺度结构的形成、作用及其定向调控	91434132	赵华章	2015-2017	80.0	重大研究计划	
104	区域与全球大气化学过程及环境效应	41421064	朱彤	2015-2017	600.0	创新研究群体	
105	基于超快激光的大气高活性自由基检测装置的研制	41527807	朱彤	2016-2020	715.2	国家重大仪器研制专项	
106	中国大气复合污染的成因与应对机制的基础研究学术交流项目及项目工作计划实施	91544000	朱彤	2015-2017	304.0	重大研究计划	

107	空气污染对北京城区和郊区居民心肺系统疾病的健康影响 (AIRLESS)	8157 1130 100	朱彤	2016-2019	421.3	国际(地区)合作与交流	
108	大气细颗粒物成分及其诱导呼吸道氧化应激与炎症的机理研究	2015 CB5 5340 1	朱彤	2015-2019	284.0	国家 973 计划	

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一株耐受纳米二氧化钛毒性的施氏假单胞菌及其应用	CN201710474775.6	中国	倪晋仁 陈倩 李婷婷		独立完成
2	一株兼具六价铬去除和好氧反硝化性能的无色杆菌及其应用	CN201710474774.1	中国	倪晋仁;桂梦瑶;陈倩;		独立完成
3	一株耐受磺胺类抗生素毒性的无色杆菌及其应用	CN201710474535.6	中国	倪晋仁;桂梦瑶;陈倩		独立完成
4	一种基于合成钛酸纳米材料的高效除硬方法	CN201410444253.8	中国	倪晋仁;刘文;王婷;孙卫玲;陈倩;		独立完成
5	季冻区高速公路服务区组合污水处理系统装置及其方法	CN201510836506.0	中国	刘学欣;籍国东;高硕晗;付金生;孔亚平;简丽;		独立完成
6	一种利用微生物固定化膜生物反应器运行厌氧氨氧化的方法	CN201510671030.X	中国	刘思彤;牛昭;张作涛;叶正芳;倪晋仁;		独立完成
7	固定化 MBR 自养生物脱氮处理焦化废水的装置与方法	CN201510467634.2	中国	刘思彤;牛昭;张作涛;叶正芳;倪晋仁;		独立完成
8	一种六价铬污染土壤原位修复方法	CN201510288020.8	中国	刘阳生;李芸邑;		独立完成
9	一株耐受锌离子毒性的铜绿假单胞菌及其应用	CN201710475189.3	中国	倪晋仁;桂梦瑶;郑茂盛;		独立完成
10	一株兼具六价铬去除和好氧反硝化性能的施氏假单胞菌及其应用	CN201710474781.1	中国	倪晋仁;桂梦瑶;郑茂盛;		独立完成

11	一种利用 UiO-66 金属有机框架材料净化含硒废水的方法	CN201710017375.2	中国	孙卫玲;魏婧淼;潘伟一;		独立完成
12	一种具有缓释功能的铁系除磷絮凝剂及其制备方法和应用	CN201710407426.2	中国	赵华章;孟洪;袁梓文;		独立完成
13	一种同步脱除氨氮和磷的絮凝剂及其制备方法和应用	CN201710407512.3	中国	赵华章;孟洪;袁梓文;		独立完成
14	一种具有光陷阱组件的大气在线汞分析仪器	CN201710099894.8	中国	陶劲舟;曾立民;		独立完成
15	一种气溶胶碳质组分原位在线采集分析仪及其方法	CN201510501754.X	中国	曾立民;薛瑞;		独立完成
16	一种在线气溶胶碳质组分采集分析仪的解析装置	CN201510114347.3	中国	曾立民;薛瑞;		独立完成
17	一种水中 VOCs 提取装置	CN201510110114.6	中国	曾立民;张晓琳;张展毅;		独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	深圳市快速城市化对城市生态系统碳动态的影响研究	闫涓涛;王钧;鲁顺子;曾辉;	生态环境学报	2017, 26 (4) 553-560		
2	基于 MODIS 数据和植被特征估算草地生物量	姚兴成;曲恬甜;常文静;尹俊;李永进;孙振中;曾辉;	中国生态农业学报	2017, 25(4) 530-541		
3	我国东中部地区小时降雨集聚时空特征	徐志搏;王钧;曾辉;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (4) 597-606		
4	美国南卡罗来纳州森林湿地十种典型植物凋落叶的分解特征	李巧玲;曾辉;	生态学报	2017, 37 (7) 2342-2351		

5	我们离“双一流”还有多远	方精云;刘俊来;孙丰月;陈群;周梁;郝际平;高玉葆;蒋惠园;鲁安怀;	群言	2017, 4, 4-13		
6	从政策机制上遏制人才引进中的无序竞争	方精云;	群言	2017, 4, 13-15		
7	北京东灵山地区常见灌丛生长及凋落物生产对氮添加的响应	张建华;唐志尧;沈海花;方精云;	植物生态学报	2017, 41 (1) 71-80		
8	氮添加对北京东灵山地区灌丛土壤呼吸的影响	张建华;唐志尧;沈海花;方精云;	植物生态学报	2017, 41 (1) 81-94		
9	乡村规划的国际经验与实践	贺贤华;毛熙彦;贺灿飞;	国际城市规划	2017, 32 (5) 59-65		
10	多维邻近性对中国出口产品空间演化的影响	贺灿飞;金璐璐;刘颖;	地理研究	2017, 36 (9) 1613-1626		
11	劳动力成本上升与中国制造业空间转移	李伟;贺灿飞;	地理科学	2017, 37 (9) 1289-1299		
12	集聚经济:从地理邻近到认知邻近	贺灿飞;朱晟君;	热带地理	2017, 37 (5) 631-632		
13	企业迁移微观机制研究——基于四川省成都市周边地区的企业调研	刘禹君;贺灿飞;	商业经济研究	2017, 17, 146-150		
14	参与全球生产网络与中国出口产品升级	贺灿飞;陈航航;	地理学报	2017, 72 (8) 1331-1346		
15	中国区域产业结构演化的路径突破	金璐璐;贺灿飞;周沂;胡绪千;	地理科学进展	2017, 36 (8) 974-985		
16	青藏高原高寒草地常见植物叶属性对氮、磷添加的响应	李颖;林笠;朱文琰;张振华;贺金生;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (3) 535-544		
17	青藏高原高寒草甸土壤物理性质及碳组分对增温和降水改变的响应	杨新宇;林笠;李颖;贺金生;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (4) 765-774		
18	温暖化加剧青藏高原高寒草甸土非生长季冻融循环	林笠;王其兵;张振华;贺金生;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (1) 171-178		
19	中国地下水砷健康风险评价	邓安琪;董兆敏;高群;胡建英;	中国环境科学	2017, 37 (9) 3556-3565		

20	中国落叶松林胸径－树高相关关系的探讨	刘春云;方文静;蔡琼;马素辉;姜星星;吉成均;方精云;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (6) 1081-1088		
21	北京市生态涵养区生态系统服务供给与流动的能值分析	马程;王晓玥;张雅昕;李双成;	地理学报	2017, 72 (6) 974-985		
22	不同生态恢复方式下生态系统服务与生物多样性恢复效果的整合分析	吴舒尧;黄姣;李双成;	生态学报	2017, 37, 6986-6999		
23	基于 TRMM 数据的京津冀暴雨风险评估	张昂;李双成;赵昕奕;	自然灾害学报	2017, 26, 160-168		
24	基于多维视角的“城市病”诊断分析及其风险预估研究进展与发展趋势	王晓玥;李双成;	地理科学进展	2017, 36 (2) 231-243		
25	污染土壤修复技术预测	郭书海;吴波;胡清;杜晓明;马晓敏;胡承志;李喜青;仇荣亮;	环境工程学报	2017, 11 (6) 3797-3804		
26	环境水体中违禁药物的分析方法	侯琳琳;邓德华;李素娟;赵国燕;李喜青;张蒙蒙;张晓婵;	环境化学	2017, 36 (6) 1280-1287		
27	地下水苯系物微生物降解及其碳同位素标记	张敏;王森杰;陈素云;李喜青;李元杰;陈宗宇;	水文地质工程地质	2017, 44 (2) 129-136		
28	污水中常见违禁药物分析方法优化及验证	高婷婷;杜鹏;徐泽琼;杨军;张华方;李喜青;	环境科学	2017, 38 (1) 201-211		
29	京津冀山地有刺灌木分布格局及其影响因子	王秋懿;郭伟超;王韬;郝倩;许重阳;柳絮;韩玥;邱爽;刘鸿雁;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (3) 545-554		
30	中国北方温带灌丛生态系统碳、氮、磷储量	郭焱培;杨弦;安尼瓦尔·买买提;刘鸿雁;马文红;于顺利;唐志尧;	植物生态学报	2017, 41 (1) 14-21		
31	中国北方温带灌丛生物量的分布及其与环境的关系	杨弦;郭焱培;安尼瓦尔·买买提;刘鸿雁;马文红;于顺利;唐志尧;	植物生态学报	2017, 41 (1) 22-30		
32	当前我国人口流动形势及其影响研究	段成荣;刘涛;吕利丹;	山东社会科学	2017, 9, 63-69		

33	表层沉积物中 6:2 氟调醇生物降解对细菌群落结构的影响	王丹;侯珍;张琪;周莹;卢晓霞;	环境科学	2017, 38 (11) 4747-4755		
34	耕地地力对化肥养分利用的影响机制及其调控研究进展	孙波;陆雅海;张旭东;卢升高;韦革宏;杨劲松;朱安宁;刘满强;段英华;	土壤	2017, 49 (2) 209-216		
35	干旱区景观格局综合优化:黑河中游案例	蒙古军;王晓东;周朕;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (3) 451-461		
36	黑河中游灌区水资源配置要素对生态用地变化的影响	蒙古军;汪疆玮;周朕;王雅;	兰州大学学报(自然科学版)	2017, 53 (2) 143-151		
37	基于 DEA 的黑河中游灌区水资源配置效率时空分异	蒙古军;汪疆玮;尤南山;王雅;周朕;	水土保持研究	2017, 24 (1) 173-180+2		
38	黑河中游土地利用变化对生态系统服务的影响	王雅;蒙古军;	干旱区研究	2017, 34 (1) 200-207		
39	基于生态敏感性和生态系统服务的黑河中游生态功能区划与生态系统管理	尤南山;蒙古军;	中国沙漠	2017, 37 (1) 186-197		
40	洞庭盆地末次冰期中晚期以来黑褐色土壤剖面野火记录及气候关联	谭志海;龙艳侠;毛龙江;莫多闻;廖冰;刘钊;	首都师范大学学报(自然科学版)	2017, 38(4), 77-84		
41	基于集对分析的区域生态文化健康评价——以云南省大理白族自治州为例	酆天昶;彭建;刘焱序;杨旸;陈昕;	地理科学进展	2017, 36(10) 1270-1280		
42	从自然区划、土地变化到景观服务:发展中的中国综合自然地理学	彭建;杜悦悦;刘焱序;吴健生;王仰麟;	地理研究	2017, 36(10) 1819-1833		
43	基于生态重要性和敏感性的西南山地生态安全格局构建——以云南省大理白族自治州为例	杜悦悦;胡熠娜;杨旸;彭建;	生态学报	2017, 24 1-13		
44	城市热岛效应与景观格局的关联:从城市规模、景观组分到空间构型	刘焱序;彭建;王仰麟;	生态学报	2017, 23 1-12		
45	生态系统服务供给和需求研究进展	马琳;刘浩;彭建;吴健生;	地理学报	2017, 72(7) 1277-1289		

46	生态系统服务权衡研究进展:从认知到决策	彭建;胡晓旭;赵明月;刘焱序;田璐;	地理学报	2017, 72(6) 960-973		
47	基于 PSR 框架的内蒙古自治区土壤保持服务分区	彭建;武文欢;刘焱序;胡熠娜;	生态学报	2017, 37(1) 3849-3861		
48	区域生态安全格局构建研究进展与展望	彭建;赵会娟;刘焱序;吴健生;	地理研究	2017, 36(3) 407-419		
49	基于“重要性—敏感性—连通性”框架的云浮市生态安全格局构建	陈昕;彭建;刘焱序;杨旸;李贵才;	地理研究	2017, 36 (3) 471-484		
50	基于生态系统服务供需的广东省绿地生态网络建设分区	彭建;杨旸;谢盼;刘焱序;	生态学报	2017, 37 (13) 4562-4572		
51	基于地质灾害敏感性的山地生态安全格局构建——以云南省玉溪市为例	彭建;郭小楠;胡熠娜;刘焱序;	应用生态学报	2017, 28 (2) 627-635		
52	印度季风与西风相互作用在现代青藏高原产生连锁式环境效应	姚檀栋;朴世龙;沈妙根;高晶;杨威;张国庆;类延斌;高杨;朱立平;徐柏青;余武生;李生海;	中国科学院院刊	2017, 32 (9) 976-984		
53	气候变暖会使青藏高原树线一直上升吗?	王亚锋;梁尔源;芦晓明;朱海峰;朴世龙;朱立平;	自然杂志	2017, 39 (3) 179-183		
54	通量观测事业的科学使命再认知——为解决全球可持续发展的生态学问题奠定坚实的数据基础 (英文)	于贵瑞;陈智;张雷明;彭长辉;陈镜明;朴世龙;张扬建;牛书丽;王秋凤;骆亦其;Philippe Ciais;Dennis D. Baldocchi;	Journal of Resources and Ecology	2017, 8(2) 115-120+2 12		
55	山地景观生态学研究进展	王根绪;刘国华;沈泽昊;王文志;	生态学报	2017, 37 (12) 3967-3981		
56	植物生长型显著影响三峡大老岭地区木本植物种子质量的海拔格局	李道新;李果;沈泽昊;徐慎东;韩庆瑜;王功芳;田风雷;	植物生态学报	2017, 41 (5) 539-548		
57	中国高山植物区系地理格局与环境与空间因素的关系	沈泽昊;杨明正;冯建孟;李新辉;彭培好;郑智;	生物多样性	2017, 25 (2) 182-194		

58	中国灌丛生态系统碳储量的研究	谢宗强;唐志尧;	植物生态学报	2017, 41 (1) 1-4		
59	黄、渤海滨海带大气颗粒物时空分布与来源特征	许芸松;刘伟健;赵永志;余双雨;沈国锋;李静雅;熊冠男;刘洋;蔡传洋;李尧;陶澍;刘文新;	生态毒理学报	2017, 12 (3) 346-357		
60	混合功能社区对分布式光伏应用的影响	童昕;王涛;王蔚;	应用基础与工程科学学报	2017, 25 (4) 793-804		
61	基于数据非依赖型采集质谱技术的血液脂质分子高通量分析	李文娟;万祎;李桐;高世雄;胡建英;	生态毒理学报	2017, 12 (2) 46-55		
62	持久性有机污染物(POPs)在水生生态系统中的环境行为	冯秋园;吴桐;万祎;刘学勤;刘永;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (3) 588-596		
63	持久性有机污染物在水生食物网中的传递行为	冯秋园;万祎;刘学勤;刘永;	生态学报	2017, 37 (9) 2845-2857		
64	文化景观安全格局:概念和框架	汪芳;蒋春燕;卫然;	地理研究	2017, 36 (10) 1834-1842		
65	我国北方温带草地土壤微生物群落组成及其环境影响因素	方圆;王妮;姚晓东;彭晓茜;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (1) 142-150		
66	全球变化背景下景观生态适应性特征	张小飞;彭建;王仰麟;吴文斌;杨鹏;刘焱序;宋治清;薛怡珍;	地理科学进展	2017, 36 (9) 1167-1175		
67	恢复力视角下的乡村空间演变与重构	张甜;刘焱序;王仰麟;	生态学报	2017, 37 (7) 2147-2157		
68	水生植物有翅星蕨(Microsorium pteropus)对镉的超富集能力及抗性生理研究	兰心宇;王军军;阎蕴运;李新元;徐福留;	中国科学:生命科学	2017, 47 (10) 1113-1123		
69	六六六(HCHs)在小白洋淀水生植物中的分布与富集	李新元;吴文婧;朱樱;何伟;刘文秀;兰心宇;徐福留;	生态毒理学报	2017, 12 (3) 358-365		
70	富里酸存在条件下铜对普通小球藻光合作用与细胞生理的影响	焦扬;欧阳慧灵;何伟;刘文秀;兰心宇;徐福留;	环境科学学报	2017, 37 (8) 3185-3193		

71	1975 - 2014 年福建省植被覆盖变化及其驱动因素	李超;赵淑清;方精云;	植物生态学报	2017, 41 (2) 157-164		
72	未来气候变化情景下中国北方农牧交错带脆弱性评估	周一敏;张昂;赵昕奕;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (6) 1099-1107		
73	北京地区 PM _{2.5} 浓度与气象要素的相关分析	周一敏;赵昕奕;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (1) 111-124		
74	氮添加对武夷山米槎径向生长的影响	张歆阳;王乔姝怡;邢娟;曾发旭;方福清;郑成洋;	北京大学学报(自然科学版)	2017, 53 (6) 1143-1149		
75	河北塞罕坝樟子松人工林生长及碳储量的变化	邢娟;郑成洋;冯婵莹;曾发旭;	植物生态学报	2017, 41 (8) 840-849		
76	溶解态黑碳的环境过程研究	魏晨辉;付嵩云;瞿晓磊;朱东强;	化学进展	2017, 29 (9) 1042-1052		
77	产业转移政策对地区产品结构演化的影响——基于广东省“双转移”政策的实证分析	杨佳意;朱晟君;	热带地理	2017, 37 (4) 452-461		
78	Spatial-temporal and multi-media variations of polycyclic aromatic hydrocarbons in a highly urbanized river from South China	Zhang, Di; Zeng, Hui; Wang, Jun-Jian; Ni, Hong-Gang;	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
79	Temporal coherence of phenological and climatic rhythmicity in Beijing	Chen, Xiaoqiu; Zhang, Weiqi; Ren, Shilong; Lang, Weiguang; Liang, Boyi; Liu, Guohua	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY	2017		
80	Assessing plant senescence reflectance index-retrieved vegetation phenology and its spatiotemporal response to climate change in the Inner Mongolian Grassland	Ren, Shilong; Chen, Xiaoqiu; An, Shuai	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY	2017		
81	Delayed response of spring phenology to global warming in subtropics and tropics	Chen, Xiaoqiu; Wang, Lingxiao, Inouye, David	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	2017		

82	Retired Electric Vehicle (EV) Batteries: Integrated Waste Management and Research Needs	Hu, Yuanan, Cheng, Hefa; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
83	Environmental and human health challenges of industrial livestock and poultry farming in China and their mitigation	Hu, Yuanan, Cheng, Hefa; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL	2017		
84	Do China's economic development zones improve land use efficiency? The effects of selection, factor accumulation and agglomeration	Huang, Zhiji, He, Canfei; Zhu, Shengjun]	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	2017		
85	How to jump further and catch up? Path-breaking in an uneven industry space	Zhu, Shengjun; He, Canfei; Zhou, Yi	JOURNAL OF ECONOMIC GEOGRAPHY	2017		
86	Comparison of soil heavy metal pollution caused by e-waste recycling activities and traditional industrial operations	He, Kailing; Sun, Zehang; Zeng, Xiangying; Yu, Zhiqiang, He, Kailing; Sun, Zehang, Cheng, Hefa	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017		
87	Firm Dynamics, Institutional Context, And Regional Inequality Of Productivity In China	He, Canfei; Zhou, Yi; Zhu, Shengjun	GEOGRAPHICAL REVIEW	2017		
88	Production space and regional industrial evolution in China	Guo, Qi, He, Canfei	GEOJOURNAL	2017		
89	Public Health Risk of Arsenic Species in Chicken Tissues from Live Poultry Markets of Guangdong Province, China	Hu, Yuanan, hang, Wenfeng, heng, Hefa; Shu, Tao	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
90	What sustains larger firms? Evidence from Chinese manufacturing industries	He, Canfei, Guo, Qi	ANNALS OF REGIONAL SCIENCE	2017		
91	Displacement efficiency of alternative energy and trans-provincial imported electricity in China	Hu, Yuanan, Cheng, Hefa	NATURE COMMUNICATIONS	2017		

92	How do environmental regulations affect industrial dynamics? Evidence from China's pollution-intensive industries	Zhou, Yi; Zhu, Shengjun; He, Canfei, Zhou, Yi; He, Canfei	HABITAT INTERNATIONAL	2017		
93	Recent Development in Sample Preparation and Analytical Techniques for Determination of Quinolone Residues in Food Products	Zhang, Zhichao, Zhang, Zhichao, Cheng, Hefa	CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY	2017		
94	Effects of nitrogen deposition on soil microbial communities in temperate and subtropical forests in China	Tian, Di; Jiang, Lai; Ma, Suhui; Fang, Wenjing; Zhu, Jianxiao; Li, Peng; Jing, Xin; Zheng, Chengyang; Zhu, Biao; Fang, Jingyun	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
95	Carbon stocks and changes of dead organic matter in China's forests	Zhu, Jianxiao; Tao, Shengli; Chi, Xiulian; Li, Peng; Jiang, Lai; Ji, Chengjun; Zhu, Jiangling; Tang, Zhiyao; Fang, Jingyun	NATURE COMMUNICATIONS	2017		
96	Growth responses of trees and understory plants to nitrogen fertilization in a subtropical forest in China	Tian, Di; Li, Peng; Fang, Wenjing; Yan, Zhengbing; Zhu, Biao; Fang, Jingyun] , Xu, Jun; Wang, Jingjing; Xu, Xiaoniu	BIOGEOSCIENCES	2017		
97	Plant Debris and Its Contribution to Ecosystem Carbon Storage in Successional Larix gmelinii Forests in Northeastern China	Fang, Jingyun	FORESTS	2017		
98	Shift in soil microbial communities with shrub encroachment in Inner Mongolia grasslands, China	Li, He; Zhang, Jianhua; Hu, Huifeng; Chen, Lei; Zhu, Yankun; Shen, Haihua; Fang, Jingyun	EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY	2017		

99	Asymmetric winter warming advanced plant phenology to a greater extent than symmetric warming in an alpine meadow	Ji Suonan; He, Jin-Sheng, Zhang, Zhenhua;	FUNCTIONAL ECOLOGY	2017		
100	Warm- and cold-season grazing affect soil respiration differently in alpine grasslands	Wang, Hao; Liu, Huiying; Wang, Yonghui; Xu, Wei; Liu, Anrong; Ma, Zhiyuan; He, Jin-Sheng	AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMEN T	2017		
101	On the controls of abundance for soil-dwelling organisms on the Tibetan Plateau	Zhao, Ke; Jing, Xin; Wang, Yonghui; He, Jin-Sheng, Sanders, Nathan J	ECOSPHERE	2017		
102	Climate warming reduces the temporal stability of plant community biomass production	Ma, Zhiyuan; Liu, Huiying; Wang, Yonghui; Xu, Wei; He, Jin-Sheng	NATURE COMMUNICA TIONS	2017		
103	Increasing temperature reduces the coupling between available nitrogen and phosphorus in soils of Chinese grasslands	Geng, Yan; Shi, Yue; He, Jin-Sheng, Baumann, Frank; Scholten, Thomas	SCIENTIFIC REPORTS	2017		
104	Positive effects of tree species diversity on litterfall quantity and quality along a secondary successional chronosequence in a subtropical forest	Huang, Yuanyuan; Ma, Yinlei; Zhao, Ke; He, Jin-Sheng, Niklaus, Pascal A.; Schmid, Bernhard	JOURNAL OF PLANT ECOLOGY	2017		
105	Soil respiration is driven by fine root biomass along a forest chronosequence in subtropical China	Wang, Chao; Ma, Yinlei; Huang, Yuanyuan; He, Jin-Sheng, rogisch, Stefan]	JOURNAL OF PLANT ECOLOGY	2017		
106	Molecular mechanisms of water table lowering and nitrogen deposition in affecting greenhouse gas emissions from a Tibetan alpine wetland	Wang, Hao; Tang, Yanhong; He, Jin-Sheng, Zhang, Zhenhua; Liu, Wei; Chen, Litong; Cao, Guangmin;	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	2017		
107	Toxicity of triphenyltin on the development of retinal axons in zebrafish at low dose	Xiao, Yue; Jiang, Jieqiong; Hu, Wenxin; Zhao,	AQUATIC TOXICOLOGY	2017		

		Yanbin; Hu, Jianying				
108	Mono-2-ethylhexyl phthalate inhibits human extravillous trophoblast invasion via the PPAR gamma pathway	Gao, Fumei; Hu, Wenxin; Li, Yu; Hu, Jianying, Shen, Huan	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	2017		
109	Organophosphorus Flame Retardants in Pregnant Women and Their Transfer to Chorionic Villi	Zhao, Fanrong; Chen, Mo; Gao, Fumei; Hu, Jianying	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
110	Exposure assessment of PCDD/Fs for the population living in the vicinity of municipal waste incinerator: Additional exposure via local vegetable consumption	Ben, Yujie; Li, Tong; Wan, Yi; Dong, Zhaomin; Hu, Jianying	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2017		
111	Activation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma and Disruption of Progesterone Synthesis of 2-Ethylhexyl Diphenyl Phosphate in Human Placental Choriocarcinoma Cells: Comparison with Triphenyl Phosphate	Hu, Wenxin; Gao, Fumei; Zhang, Hong; Hu, Jianying, Hiromori, Youhei; Arakawa, Shuhei; Nagase, Hisamitsu; Naka -nishi, Tsuyoshi	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
112	Fluorene-9-bisphenol is anti-oestrogenic and may cause adverse pregnancy outcomes in mice	Zhang, Zhaobin; Hu, Ying; Guo, Jilong; Yu, Tong; Sun, Libei; Xiao, Xuan; Li, Junyu; Fan, Xiaolin; Wan, Yi; Cheng, Siyu; Guo, Xuan; Hu, Jianying	NATURE COMMUNICATIONS	2017		
113	Anatomical responses of leaf and stem of Arabidopsis thaliana to nitrogen and phosphorus addition	Cai, Qiong; Ji, Chengjun; Yan, Zhengbing; Jiang, Xingxing; Fang, Jingyun]	JOURNAL OF PLANT RESEARCH	2017		
114	Urban Metabolism of Three Cities in Jing-Jin-Ji Urban Agglomeration, China: Using the MuSIASEM Approach	Wang, Xiaoyue; Wu, Shuyao; Li, Shuangcheng	SUSTAINABILITY	2017		

115	Spatiotemporal Decompositions of Summer Drought in China and Its Teleconnection with Global Sea Surface Temperatures during 1901-2012	Zhang, Yaxin; Li, Delong; Li, Shuangcheng, Wu, Mengxi	JOURNAL OF CLIMATE	2017		
116	The dynamic response of forest vegetation to hydrothermal conditions in the Funiu Mountains of western Henan Province	Zhu Wenbo; Li Shuangcheng	JOURNAL OF GEOGRAPHICAL SCIENCES	2017		
117	Estimating heroin abuse in major Chinese cities through wastewater-based epidemiology	Du, Peng; Zhou, Zilei; Bai, Ya; Xu, Zeqiong; Gao, Tingting; Fu, Xiaofang; Li, Xiqing	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
118	A novel colorimetric biosensor based on non-aggregated Au@Ag core-shell nanoparticles for methamphetamine and cocaine detection	Mao, Kang; Li, Xiqing, Yang, Zhugen	TALANTA	2017		
119	Tracing methamphetamine and amphetamine sources in wastewater and receiving waters via concentration and enantiomeric profiling	Xu Zeqiong; Du Peng; Li Kaiyang; Gao Tingting; Wang Zhenglu; Fu Xiaofang; Li Xiqing	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
120	Occurrence of diazepam and its metabolites in wastewater and surface waters in Beijing	Wang, Congcong; Li, Jing; Xu, Zeqiong; Gao, Tingting; Li, Xiqing; Du, Peng, Hou, Linlin	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017		
121	Occurrence of new psychoactive substances in wastewater of major Chinese cities	Gao, Tingting; Du, Peng; Xu, Zeqiong; Li, Xiqing	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
122	Post-fire dispersal characteristics of charcoal particles in the Daxing'an Mountains of north-east China and their implications for reconstructing past fire activities	Li, Yiyin; Xu, Xin; Zhao, Pengfei	INTERNATIONAL JOURNAL OF WILDLAND FIRE	2017		

123	Paleomagnetic age of the Tangxian planation surface, northwestern Zhongtiao Shan of the Shanxi Graben System, North China	Xiong, Jianguo; Li, Youli; Zhong, Yuezhi; Lei, Jinghao; Xin, Weilin; Hu, Xiu]	GEOMORPHOLOGY	2017		
124	More reliable pollen productivity estimates and relative source area of pollen in a forest-steppe ecotone with improved vegetation survey	Liu, Hongyan	HOLOCENE	2017		
125	Contrasting effects of winter and summer climate on alpine timberline evolution in monsoon-dominated East Asia	Cheng, Ying; Liu, Hongyan; Wang, Hongya; Piao, Shilong; Luo, Yao; Zhang, Caina; Song, Yaqiong; Gao, Yishen; Qiu, Anan	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS	2017		
126	Long-term forest resilience to climate change indicated by mortality, regeneration, and growth in semiarid southern Siberia	Xu, Chongyang; Liu, Hongyan, Anenkhonov, Oleg A.; Sandanov, Denis V.; Balsanova, Larisa D.; Naidanov, Bulat B.	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	2017		
127	Tree-ring-based SPEI reconstruction in central Tianshan Mountains of China since AD 1820 and links to westerly circulation	Jiang, Peng; Liu, Hongyan; Wang, Hongya, Wu, Xiuchen	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2017		
128	An Improved Estimation of Regional Fractional Woody/Herbaceous Cover Using Combined Satellite Data and High-Quality Training Samples	Liu, Xu; Liu, Hongyan; Qiu, Shuang; Hao, Qian	REMOTE SENSING	2017 37		
129	Uptake of PAHs by cabbage root and leaf in vegetable plots near a large coking manufacturer and associations with PAHs in cabbage core	Xiong, GuanNan; Zhang, YunHui; Cai, ChuanYang; Wang, Xin; Li, JingYa; Tao, Shu; Liu, WenXin	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017		
130	Polycyclic aromatic hydrocarbons in ambient air,	Liu, Weijian; Wang, Yilong; Chen,	JOURNAL OF ENVIRONMEN	2017		

	surface soil and wheat grain near a large steel-smelting manufacturer in northern China	Yuanchen; Tao, Shu; Liu, Wenxin	TAL SCIENCES			
131	Spatial distribution, emission source and health risk of parent PAHs and derivatives in surface soils from the Yangtze River Delta, eastern China	Cai, ChuanYang; Li, JingYa; Wu, Di; Wang, XiLong; Shen, HuiZhong; Tao, Shu; Liu, WenXin	CHEMOSPHERE	2017		
132	Impact of 6:2 fluorotelomer alcohol aerobic biotransformation on a sediment microbial community	Zhang, Shu; Lu, Xiaoxia,Wang, Ning,Ruan, Ting,Zhang, Shu	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
133	Biogeochemistry of methanogenesis with a specific emphasis on the mineral-facilitating effects	Lu, Yahai; Zhang, Wei	ACTA GEOCHIMICA	2017		
134	Forecasting PM2.5 induced male lung cancer morbidity in China using satellite retrieved PM2.5 and spatial analysis	Han, Xiao; Gao, Hong; Ma, Jianmin; Mao, Xiaoxuan; Wang, Yuting; Ma, Xudong	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
135	New Discoveries to Old Problems: A Virtual Issue on Air Pollution in Rapidly Industrializing Countries	Ma, Jianmin; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
136	Holocene environmental changes around Xiaohe Cemetery and its effects on human occupation, Xinjiang, China	Zhang Yifei; Mo Duowen,Bao Wenbo,Li Wenying; Abuduresule,	JOURNAL OF GEOGRAPHICAL SCIENCES	2017		
137	Diagnosing phosphorus limitations in natural terrestrial ecosystems in carbon cycle models	Sun, Yan; Peng, Shushi; Piao, Shilong,Sun, Yan; Goll, Daniel S.; Ciais, Philippe; Guenet, Bertrand; Guimberteau, Matthieu; Violette, Aurelie; Yin, Y	EARTH'S FUTURE	2017		
138	Sensitivity of land use change emission estimates	Peng, Shushi; Ciais, Philippe, Fabienne;	GLOBAL BIOGEOCHEM	2017		

	to historical land use and land cover mapping	Li, Wei; Chang, Jinfeng; Yue, Chao]	ICAL CYCLES			
139	Attribution of seasonal leaf area index trends in the northern latitudes with "optimally" integrated ecosystem models	Zhu, Zaichun; Piao, Shilong; Lian, Xu; Peng, Shushi; Yang, Hui	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	2017		
140	Temperature increase reduces global yields of major crops in four independent estimates	Zhao, Chuang; Piao, Shilong; Wang, Xuhui; Huang, Mengtian; Yao, Yitong; Liu, Qiang; Peng, Shushi; Wu, Donghai; Liu, Zhuo; Zhu, Zaichun	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2017		
141	Reducing the uncertainty of parameters controlling seasonal carbon and water fluxes in Chinese forests and its implication for simulated climate sensitivities	Li, Yue; Yang, Hui; Piao, Shilong; Wang, Tao;	GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES	2017		
142	Seasonal Responses of Terrestrial Carbon Cycle to Climate Variations in CMIP5 Models: Evaluation and Projection	Liu, Yongwen; Piao, Shilong; Lian, Xu	JOURNAL OF CLIMATE	2017		
143	Regional patterns of future runoff changes from Earth system models constrained by observation	Yang, Hui; Zhou, Feng; Piao, Shilong; Huang, Mengtian; Li, Yue; Lian, Xu; Peng, Shushi; Zeng, Zhenzhong	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2017		
144	Climate mitigation from vegetation biophysical feedbacks during the past three decades	Zeng, Zhenzhong; Piao, Shilong; Li, Yue; Lian, Xu; Peng, Shushi Ciais, Philippe; Mao, Jiafu; Shi, Xiaoying	NATURE CLIMATE CHANGE	2017		
145	Weakening temperature control on the interannual variations of spring carbon uptake across northern lands	Piao, Shilong; Wang, Tao; Wang, Tao; Ahlstrom, Anders; Mao, Jiafu; Shi, Xiaoying	NATURE CLIMATE CHANGE	2017		

146	The effects of teleconnections on carbon fluxes of global terrestrial ecosystems	Zhu, Zaichun; Piao, Shilong; Xu, Yaoya; Peng, Shushi	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2017		
147	Mapping spatial distribution of forest age in China	Zhang, Yuan; Yao, Yitong; Wang, Xuhui; Liu, Yongwen; Piao, Shilong	EARTH AND SPACE SCIENCE	2017		
148	Spatiotemporal variations in the difference between satellite-observed daily maximum land surface temperature and station-based daily maximum near-surface air temperature	Lian, Xu; Zeng, Zhenzhong; Yao, Yitong; Peng, Shushi; Piao, Shilong	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2017		
149	Management outweighs climate change on affecting length of rice growing period for early rice and single rice in China during 1991-2012	Wang, Xuhui; Zhou, Feng; Zhao, Hongfang; Piao, Shilong; Ciais, Philippe; Vuichard, Nicolas; Viovy, Nicolas; Wu, Xiuchen	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	2017		
150	Plausible rice yield losses under future climate warming	Zhao, Chuang; Piao, Shilong; Huang, Mengtian; Lian, Xu; Liu, Yongwen; Peng, Shushi; Zeng, Zhenzhong	NATURE PLANTS	2017		
151	Hotspot analyses indicate significant conservation gaps for evergreen broadleaved woody plants in China	Xu, Yue; Shen, Zehao; Ying, Lingxiao; Wang, ZhihengHuang, Jihong; Zang, Runguo	SCIENTIFIC REPORTS	2017		
152	Environmental controls on soil respiration in alpine meadow along a large altitudinal gradient on the central Tibetan Plateau	Zhao, Jingxue; Li, Ruicheng	CATENA	2017		
153	Legume Shrubs Are More Nitrogen-Homeostatic than	Guo, Yanpei; Yang, Xian; Jiang, Youxu;	FRONTIERS IN PLANT	2017		

	Non-legume Shrubs	Tang, Zhiyao	SCIENCE			
154	Threatened medicinal plants in China: Distributions and conservation priorities	Chi, Xiulian; Xu, Xiaoting; Zhang, Xiaobo; Wang, Hui; Li, Ying; Yang, Guang; Guo, Lanping; Huang, Luqi	BIOLOGICAL CONSERVATION	2017		
155	Range shifts in response to climate, change of <i>Ophiocordyceps sinensis</i> , a fungus endemic to the Tibetan Plateau	Yan, Yujing; He, Jin-Sheng; Tang, Zhiyao; Li, Yi; Wang, Wen-Jing; Yang, Rui-Heng; Wu, Hai-Jun; Wang, Xiao-Liang; Jiao, Lei; Yao, Yi-Jian	BIOLOGICAL CONSERVATION	2017		
156	Seasonal characteristics and determinants of tree growth in a Chinese subtropical forest	Chi, Xiulian; Guo, Qiang; Fang, Jingyun; Tang, Zhiyao; Schmid, Bernhard	JOURNAL OF PLANT ECOLOGY	2017		
157	Asymmetric competition for light varies across functional groups	Guo, Qiang; Chi, Xiulian; Tang, Zhiyao	JOURNAL OF PLANT ECOLOGY	2017		
158	Wintertime pollution level, size distribution and personal daily exposure to particulate matters in the northern and southern rural Chinese homes and variation in different household fuels	Du, Wei; Shen, Guofeng; Zhuo, Shaojie; Xu, Yang; Li, Xinyue; Pan, Xuelian; Cheng, Hefa; Wang, Xilong; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2017		
159	Household air pollution and personal inhalation exposure to particles (TSP/PM2.5/PM1.0/PM0.25) in rural Shanxi, North China	Huang, Ye; Du, Wei; Shen, Guofeng; Su, Shu; Lin, Nan; Shen, Huizhong; Zhu, Dan; Yuan, Chenyi; Liu, Junfeng; Li, Bengang; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2017		
160	Occurrence of nitro- and oxy-PAHs in agricultural soils in eastern China and excess lifetime cancer risks from human exposure through soil	Sun, Zhe; Zhu, Ying; Zhuo, Shaojie; Wang, Xilong; Tao, Shu; Liu, Weiping; Zeng, Eddy	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	2017		

	ingestion	Y.				
161	A Genetic Susceptibility Study of Lung Cancer Risk Potentially Associated with Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Inhalation Exposure	Lin Nan; Ren Yu Ang; Su Shu; Tao Shu,Wang Gui Lian,Wang Bin; Li Zhi	BIOMEDICAL AND ENVIRONMEN TAL SCIENCES	2017		
162	Comparison of air pollutant emissions and household air quality in rural homes using improved wood and coal stoves	Du, Wei; Shen, Guofeng; Zhu, Xi; Zhuo, Shaojie; Zhong, Qirui; Qi, Meng; Tao, Shu	ATMOSPHERI C ENVIRONMEN T	2017		
163	Urban air pollution and health risks of parent and nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons in two megacities, southwest China	Zhuo, Shaojie; Du, Wei; Shen, Guofeng; Wang, Rui; Pan, Xuelian; Li, Tongchao; Han, Yang; Cheng, Hefa; Wang, Xilong; Tao, Shu	ATMOSPHERI C ENVIRONMEN T	2017		
164	Accumulative effects of indoor air pollution exposure on leukocyte telomere length among non-smokers	Lin, Nan; Ren, Yu'ang; Su, Shu; Tao, Shu	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		
165	Spatial and Temporal Trends in Global Emissions of Nitrogen Oxides from 1960 to 2014	Huang, Tianbo; Zhu, Xi; Zhong, Qirui; Yun, Xiao; Meng, Wenjun; Li, Bengang; Ma, Jianmin; Tao, Shu	ENVIRONMEN TAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
166	Urbanization-induced population migration has reduced ambient PM2.5 concentrations in China	Shen, Huizhong; Tao, Shu; Chen, Yilin; Ru, Muye; Zhong, Qirui; Yun, Xiao; Zhu, Xi; Huang, Tianbo; Tao, Wei; Chen, Yuanchen; Li, Bengang; Wang, Xilong; Liu, Wenxin; Liu, Junfeng; Zhao, Shuqing	SCIENCE ADVANCES	2017		
167	Mutagenicity of particle emissions from solid fuel cookstoves: A literature	Shen, Guofeng	ENVIRONMEN TAL RESEARCH	2017		

	review and research perspective					
168	Estimating relative contributions of primary and secondary sources of ambient nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons	Zhuo, Shaojie; Du, Wei; Shen, Guofeng; Li, Bengang; Liu, Junfeng; Cheng, Hefa; Tao, Shu	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2017		
169	Collecting Particulate Matter and Particle-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Using a Cylindrical Thermal Precipitator	Su, Shu; Lin, Nan; Zhuo, Shaojie; Liu, Junfeng; Wang, Xilong; Cheng, Hefa; Tao, Shu	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING	2017		
170	Occurrence and geographic distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in agricultural soils in eastern China	Sun, Zhe; Liu, Jing; Zhuo, Shaojie; Chen, Yuanchen; Zhang, Yanyan; Shen, Huizhong; Yun, Xiao; Shen, Guofeng; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017		
171	Stack and fugitive emissions of major air pollutants from typical brick kilns in China	Chen, Yuanchen; Du, Wei; Zhuo, Shaojie; Liu, Weijian; Cheng, Hefa; Liu, Wenxin; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2017		
172	Source-oriented risk assessment of inhalation exposure to ambient polycyclic aromatic hydrocarbons and contributions of non-priority isomers in urban Nanjing, a megacity located in Yangtze River Delta, China	Zhuo, Shaojie; Shen, Guofeng; Du, Wei; Pan, Xuelian; Li, Tongchao; Han, Yang; Li, Bengang; Liu, Junfeng; Cheng, Hefa; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2017		
173	Improvement of a Global High-Resolution Ammonia Emission Inventory for Combustion and Industrial Sources with New Data from the Residential and Transportation Sectors	Meng, Wenjun; Zhong, Qirui; Yun, Xiao; Zhu, Xi; Huang, Tianbo; Shen, Huizhong; Chen, Yilin; Chen, Han; Zhou, Feng; Liu, Junfeng; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		

174	Global estimates of carbon monoxide emissions from 1960 to 2013	Zhong, Qirui; Huang, Ye; Shen, Huizhong; Chen, Yilin; Chen, Han; Huang, Tianbo; Tao, Shu	ENVIRONMEN TAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017		
175	Household air pollution and personal exposure to nitrated and oxygenated polycyclic aromatics (PAHs) in rural households: Influence of household cooking energies	Chen, Y.; Du, W.; Shen, G.; Zhuo, S.; Zhu, X.; Shen, H.; Huang, Y.; Su, S.; Lin, N.; Wang, X.; Liu, W.; Tao, S.	INDOOR AIR	2017		
176	Exposure and health impact evaluation based on simultaneous measurement of indoor and ambient PM2.5 in Haidian, Beijing	Qi, Meng; Zhu, Xi; Du, Wei; Chen, Yilin; Chen, Yuanchen; Huang, Tianbo; Pan, Xuelian; Zhong, Qirui; Tao, Shu	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		
177	Relative importance of different exposure routes of heavy metals for humans living near a municipal solid waste incinerator	Li, Tong; Wan, Yi; Ben, Yujie; Fan, Senrong; Hu, Jianying	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		
178	Discovery of a widespread metabolic pathway within and among phenolic xenobiotics	Ashrap, Pahriya; Zheng, Guomao; Wan, Yi; Li, Tong; Hu, Wenxin; Li, Wenjuan; Zhang, Hong; Zhang, Zhaobin; Hu, Jianying	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2017		
179	High-Throughput Determination and Characterization of Short-, Medium-, and Long-Chain Chlorinated Paraffins in Human Blood	Li, Tong; Wan, Yi; Gao, Shixiong; Wang, Beili; Hu, Jianying	ENVIRONMEN TAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
180	Association of 16 priority polycyclic aromatic hydrocarbons with humic acid and humin fractions in a peat soil and implications for	Chen, Weixiao; Wang, Hui; Gao, Qian; Chen, Yin; Li, Senlin; Tao, Shu; Wang, Xilong	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		

	their long-term retention					
181	Contamination characteristics and source apportionment of methylated PAHs in agricultural soils from Yangtze River Delta, China	Chen, Weixiao; Wu, Xinyi; Zhang, Haiyun; Liu, Wenxin; Tao, Shu; Wang, Xilong	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		
182	Influence of multi-walled carbon nanotubes and fullerenes on the bioaccumulation and elimination kinetics of phenanthrene in geophagous earthworms (<i>Metaphire guillelmi</i>)	Zhang, Haiyun; Chen, Weixiao; Shen, Xiaofang; Zhang, Meng; Tao, Shu; Wang, Xilong	ENVIRONMEN TAL SCIENCE-NAN O	2017		
183	Sorption mechanisms of sulfamethazine to soil humin and its subfractions after sequential treatments	Guo, Xiaoying; Shen, Xiaofang; Zhang, Meng; Zhang, Haiyun; Chen, Weixiao; Wang, Hui; Tao, Shu; Wang, Xilong	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		
184	Impact of TiO ₂ nanoparticles on lead uptake and bioaccumulation in rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	Cai, Fei; Wu, Xinyi; Zhang, Haiyun; Shen, Xiaofang; Zhang, Meng; Chen, Weixiao; Gao, Qian; Tao, Shu; Wang, Xilong	NANOIMPACT	2017		
185	Influence of multiwalled carbon nanotubes and sodium dodecyl benzene sulfonate on bioaccumulation and translocation of pyrene and 1-methylpyrene in maize (<i>Zea mays</i>) seedlings	Zhang, Haiyun; Liu, Ye; Shen, Xiaofang; Zhang, Meng; Tao, Shu; Wang, Xilong	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		
186	Mercury concentrations in China's coastal waters and implications for fish consumption by vulnerable populations	Tong, Yindong; Wang, Mengzhu; Bu, Xiaoge	ENVIRONMEN TAL POLLUTION	2017		
187	Economic evaluation of health benefits of mercury	Zhang, Wei; Zhen, Gengchong; Zhu,	ENERGY POLICY	2017		

	emission controls for China and the neighboring countries in East Asia	Yan,Wang, Huanhuan; Ye, Xuejie; Wang, Xuejun				
188	Evaluation of passive sampling of gaseous mercury using different sorbing materials	Lin, Huiming; Deng, Chunyan; Wang, Xuejun	ENVIRONMEN TAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017		
189	Diversification of Land Surface Temperature Change under Urban Landscape Renewal: A Case Study in the Main City of Shenzhen, China	Liu, Yanxu	REMOTE SENSING	2017		
190	Response of spatial vegetation distribution in China to climate changes since the Last Glacial Maximum (LGM)	Wang, Siyang; Xu, Xiaoting; Shrestha, Nawal; Tang, Zhiyao; Wang, Zhiheng	PLOS ONE	2017		
191	Determinants of richness patterns differ between rare and common species: implications for Gesneriaceae conservation in China	Liu, Yunpeng; Shen, Zehao; Wang, Qinggang; Su, Xiangyan; Zhang, Wanjun; Shrestha, Nawal; Xu, Xiaoting; Wang, Zhiheng	DIVERSITY AND DISTRIBUTION S	2017		
192	Historical factors shaped species diversity and composition of Salix in eastern Asia	Wang, Zhiheng	SCIENTIFIC REPORTS	2017		
193	Revitalizing traditional villages through rural tourism: A case study of Yuanjia Village, Shaanxi Province, China	Gao, Jing; Wu, Bihu	TOURISM MANAGEMEN T	2017		
194	Integrated ecological and chemical food web accumulation modeling explains PAH temporal trends during regime shifts in a shallow lake	Kong, Xiangzhen; He, Wei; Qin, Ning; Liu, Wenxiu; Yang, Bin; Yang, Chen; Xu, Fulu	WATER RESEARCH	2017		
195	Effects of phosphorus stress on the photosynthetic and physiological characteristics of Chlorella vulgaris based on	Jiao, Yang; Ouyang, Hui-Ling; Jiang, Yu-Jiao; Kong, Xiang-Zhen; He,	ECOLOGICAL INDICATORS	2017		

	chlorophyll fluorescence and flow cytometric analysis	Wei; Liu, Wen-Xiu; Yang, Bin; Xu, Fu-Liu				
196	Bias and association of sediment organic matter source apportionment indicators: A case study in a eutrophic Lake Chaohu, China	Xu, Fu-Liu; Yang, Chen; He, Wei; He, Qi-Shuang; Li, Yi-Long; Kang, Lei; Liu, Wen-Xiu	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
197	Hydrological regulation drives regime shifts: evidence from paleolimnology and ecosystem modeling of a large shallow Chinese lake	Kong, Xiangzhen; He, Qishuang; Yang, Bin; He, Wei; Xu, Fuli; Qin, Ning; Jiang, Yujiao; Liu, Wenxiu; Yang, Chen; Bai, Zelin	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	2017		
198	Optimized Multiresidue Analysis of Organic Contaminants of Priority Concern in a Daily Consumed Fish (Grass Carp)	He, Wei; Chen, Yanru; Yang, Chen; Liu, Wenxiu; Kong, Xiangzhen; Qin, Ning; He, Qishuang; Xu, Fuli	JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY	2017		
199	Evidence for the Importance of Atmospheric Nitrogen Deposition to Eutrophic Lake Dianchi, China	Zhan, Xiaoying; Zhou, Feng; Liu, Xuejun; Tao, Shu	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
200	Nitrogen deposition has minor effect on soil extracellular enzyme activities in six Chinese forests	Jing, Xin; Chen, Xiao; Ding, Zongju; Jiang, Lai; Li, Peng; Ma, Suhui; Tian, Di; Zhu, Jianxiao; Ji, Chengjun; Fang, Jingyun; Zhu, Biao,	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2017		
201	Extracellular Saccharide-Mediated Reduction of Au ³⁺ to Gold Nanoparticles: New Insights for Heavy Metals Biomineralization on Microbial Surfaces	Zhu, Dongqiang, Kang, Fuxing, Kang, Fuxing; Qu, Xiaolei, Alvarez, Pedro J. J.	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2017		
202	Micropore clogging by leachable pyrogenic organic carbon: A new perspective on sorption irreversibility	Wang, Bingyu; Fu, Heyun; Qu, Xiaolei; Zhu, Dongqiang, Zhang,	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2017		

	and kinetics of hydrophobic organic contaminants to black carbon	Wei; Li, Hui,Zhang, Wei,Zhu, Dongqiang				
203	浦阳江流域浮游动物群落结构及其评价水质健康状况的研究	胡笑妍、徐杭英、谢曙光、于海燕、周胜利、杜波	环境污染与防治	2017 年 05 期 549-554		
204	大气非甲烷烃在线测量系统的研发与应用	翟淑婷、曾立民、陈仕意、吴宇声	环境科学学报	2017		
205	小型化自动在线大气汞分析仪的开发及移动观测应用	陶劲舟、曾立民	环境科学学报	2017		
206	汞污染农田土壤的化学稳定化修复	魏赢、刘阳生	环境工程学报	2017 年 03 期 1878-1884		
207	亚硫酸钠、磷酸钠联合处理铬渣中的六价铬	李芸邑、鄢婧轩、何潇、刘阳生、汪群慧	应用基础与工程科学学报	2017 年 02 期 235-245		
208	电流密度对 BDD 电极电化学矿化吡啶的影响与机制	张佳维、王婷、郑彤、蒋欢、倪晋仁	环境科学	2017 年 09 期 3755-3761		
209	长江中游宜昌至武汉段底栖动物群落结构特征研究	陈秀粉、夏炜、潘保柱、许旭明、倪晋仁	北京大学学报(自然科学版)	2017 年 05 期 973-981		
210	A/O-混凝-BDD 组合工艺处理垃圾渗滤液的研究: I. 参数优化	单迎春、王庆玮、潘伟一、石宛梓、孙海美、孙卫玲	北京大学学报(自然科学版)	2017 年 03 期 497-506		
211	A/O-混凝-BDD 组合工艺处理垃圾渗滤液的研究: II. 有机物去除机理	单迎春、王琮禾、魏婧淼、孙海美、孙卫玲	北京大学学报(自然科学版)	2017 年 03 期 507-517		
212	中国与欧盟金属产量及工业废水中重金属污染物排放区域和行业分布变化研究	李梦琳、温丽丽、王琮禾、韩凌、孙卫玲	北京大学学报(自然科学版)	2017		
213	典型阴离子对纳米二氧化钛在载铁石英砂多孔介质中迁移行为的影响	罗小廷、吴丹、梁嘉良、童美萍	北京大学学报(自然科学版)	2017 年 04 期 749-757		
214	利用差分光谱和 TD-DFT 计算揭示山奈酚的解离及金属络合机理	韩旭泽、晏明全	北京大学学报(自然科学版)	2017		
213	2,6-二硝基甲苯在土壤中的吸附行为	徐文杰、赵泉林、张振中、姜振明、苏宏平、崔立莉、叶正芳	环境工程学报	2017 年 04 期 2542-2547		
214	生物淋洗法修复 2,4-DNT-3-SA 污染土壤	张天宇、赵泉林、张振中、姜振明、苏宏平、高学文、叶正芳	北京大学学报(自然科学版)	2017 年 05 期 899-904		
215	持久性有机污染物(POPs)在水生生态系统中的环境行为	冯秋园、吴桐、万祎、刘学勤、刘永	北京大学学报(自然科学	2017 年 03 期 588-596		

			版)			
216	湖泊水质时空变化特征识别的贝叶斯方差分析方法	梁中耀、余艳红、王丽婧、李虹、刘永	环境科学学报	2017		
217	湖泊营养盐通量平衡的三维数值模拟	邹锐、吴桢、赵磊、陈异晖、余艳红、刘永	湖泊科学	2017 年 04 期 819-826		
218	云南高原湖泊群的统计学聚类识别及水质响应模式研究	蒋青松、梁中耀、赵磊、李玉照、吴思枫、刘永	北京大学学报(自然科学版)	2017 年 05 期 948-956		
219	环境规制对不同来源地 FDI 区位选择的影响——基于省级面板数据的研究	王奇、蔡昕好	财经论丛	2017 年 02 期 104-113		
220	基于生态服务供给成本的三江源区生态补偿标准核算方法研究	刘俊鑫、王奇	环境科学研究	2017 年 01 期 82-90		
221	城市人口规模与环境污染之间的关系——基于中国 285 个城市面板数据的分析	文雯、王奇	城市问题	2017 年 09 期 32-38		
222	我国污染密集型产业的显性转移与隐性转移研究	王奇、刘巧玲、马君	北京大学学报(自然科学版)	2017 年 01 期 91-100		
223	城市新区建设的生态文明指标体系研究	文雯、王奇	生态经济	2017 年 12 期 213-218		
224	QA-MCM-41 吸附剂脱氮除磷性能	王程斋, 朱志慧, 王婷, 赵华章	环境工程学报	2017 年 12 期 6217-6225		
225	Air Pollution in Eastern Asia: An Integrated Perspective	郭松、郑竞、胡敏		2017/3/1		专著
226	Effects of ZnO nanoparticles on aerobic denitrification by strain Pseudomonas stutzeri PCN-1	Chen, Q; Li, TT; Gui, MY; Liu, SF; Zheng, MS; Ni, JR	Bioresourc e Technology	2017,239,2 1-27		
227	Temporal and spatial distribution of PM2.5 chemical composition in a coastal city of Southeast China	Li, MR; Hu, M; Du, BH; Guo, QF; Tan, TY; Zheng, J; Huang, XF; He, LY; Wu, ZJ; Guo, S	Science Of The Total Environme nt	2017,605,3 37-346		
228	Effects of continental anthropogenic sources on organic aerosols in the coastal atmosphere of East China	Shang, DJ; Hu, M; Guo, QF; Zou, Q; Zheng, J; Guo, S	Environme ntal Pollution	2017,229,3 50-361		
229	The variability in the relationship between black carbon and carbon monoxide	Guo, QF; Hu, M; Guo, S; Wu, ZJ; Peng, JF; Wu, YS	Atmospheri c Chemistry	2017,17,10 395-10403		

	over the eastern coast of China: BC aging during transport		And Physics			
230	Ageing and hygroscopicity variation of black carbon particles in Beijing measured by a quasi-atmospheric aerosol evolution study (QUALITY) chamber	Peng, JF; Hu, M; Guo, S; Du, ZF; Shang, DJ; Zheng, J; Zheng, J; Zeng, LM; Shao, M; Wu, YS; Collins, D; Zhang, RY	Atmospheric Chemistry And Physics	2017,17,10333-10348		
231	Seasonal variations in high time-resolved chemical compositions, sources, and evolution of atmospheric submicron aerosols in the megacity Beijing	Hu, W; Hu, M; Hu, WW; Zheng, J; Chen, C; Wu, YS; Guo, S	Atmospheric Chemistry And Physics	2017,17,9979-10000		
232	Influence of biomass burning from South Asia at a high-altitude mountain receptor site in China	Zheng, J; Hu, M; Du, ZF; Shang, DJ; Gong, ZH; Qin, YH; Fang, JY; Gu, FT; Li, MR; Peng, JF; Li, J; Zhang, YQ; Huang, XF; He, LY; Wu, YS; Guo, S	Atmospheric Chemistry And Physics	2017,17,6853-6864		
233	Molecular Characterization of Nitrogen-Containing Organic Compounds in Humic-like Substances Emitted from Straw Residue Burning	Wang, YJ; Hu, M; Lin, P; Guo, QF; Wu, ZJ; Li, MR; Zeng, LM; Song, Y; Zeng, LW; Wu, YS; Guo, S; Huang, XF; He, LY	Environmental Science & Technology	2017,51,5951-5961		
234	New particle formation in China: Current knowledge and further directions	Wang, ZB; Wu, ZJ; Yue, DL; Shang, DJ; Guo, S; Sun, JY; Ding, AJ; Wang, L; Jiang, JK; Guo, H; Gao, J; Cheung, HC; Morawska, L; Keywood, M; Hu, M	Science Of The Total Environment	2017,577,258-266		
235	Gasoline aromatics: a critical determinant of urban	Peng, JF; Hu, M; Du, ZF; Wang, YH;	Atmospheric	2017,17,10743-10752		

	secondary organic aerosol formation	Zheng, J; Zhang, WB; Yang, YD; Qin, YH; Zheng, R; Xiao, Y; Wu, YS; Lu, SH; Wu, ZJ; Guo, S; Mao, HJ; Shuai, SJ	Chemistry And Physics			
236	Research Progress on Particulate Organonitrates	Gu, FT; Hu, M; Zheng, J; Guo, S	Progress In Chemistry	2017,29,962-969		
237	Quantitative responses of nitrous oxide accumulation to genetic associations across a temperature gradient within denitrification biofilters	Zhang, Y; Ji, GD; Wang, RJ	Ecological Engineering	2017,102,145-151		
238	Role of c-di-GMP in anammox aggregation and systematic analysis of its turnover protein in <i>Candidatus Jettenia caeni</i>	Guo, YZ; Liu, ST; Tang, X; Yang, FL	Water Research	2017,113,181-190		
239	The autofluorescence characteristics of bacterial intracellular and extracellular substances during the operation of anammox reactor	Hou, XL; Liu, ST; Feng, Y	Scientific Reports	2017,7		
240	Insight into c-di-GMP Regulation in Anammox Aggregation in Response to Alternating Feed Loadings	Guo, YZ; Liu, ST; Tang, X; Wang, C; Niu, Z; Feng, Y	Environmental Science & Technology	2017,51,9155-9164		
241	Remediation of hexavalent chromium contamination in chromite ore processing residue by sodium dithionite and sodium phosphate addition and its mechanism	Li, YY; Cundy, AB; Feng, JX; Fu, H; Wang, XJ; Liu, YS	Journal Of Environmental Management	2017,192,100-106		
242	Extraction of rare earth elements from a contaminated cropland soil using nitric acid, citric acid, and EDTA	Tang, HL; Shuai, WT; Wang, XJ; Liu, YS	Environmental Technology	2017,38,1980-1986		
243	Integrated remote sensing imagery and two-dimensional hydraulic modeling approach for	Chen, HL; Liang, ZY; Liu, Y; Liang, QH; Xie, SG	Journal Of Hydrology	2017,553,262-275		

	impact evaluation of flood on crop yields					
244	Robustness-Optimality Tradeoff for Watershed Load Reduction Decision Making under Deep Uncertainty	Su, H; Dong, FF; Liu, Y; Zou, R; Guo, HC	Water Resources Managem ent	2017,31,36 27-3640		
245	Internal cycling, not external loading, decides the nutrient limitation in eutrophic lake: A dynamic model with temporal Bayesian hierarchical inference	Wu, Z; Liu, Y; Liang, ZY; Wu, SF; Guo, HC	Water Research	2017,116,2 31-240		
246	A Multi-Objective Chance-Constrained Programming Approach for Uncertainty-Based Optimal Nutrients Load Reduction at the Watershed Scale	Liu, XJ; Zhang, MJ; Su, H; Dong, FF; Ji, Y; Liu, Y	Water	2017,9		
247	Parameter uncertainty-based pattern identification and optimization for robust decision making on watershed load reduction	Jiang, QS; Su, H; Liu, Y; Zou, R; Ye, R; Guo, HC	Journal Of Hydrology	2017,547,7 08-717		
248	Enhanced removal of Microcystis aeruginosa in BDD-CF electrochemical system by simple addition of Fe ²⁺	Long, YJ; Li, HN; Xing, X; Ni, JR	Chemical Engineerin g Journal	2017,325,3 60-368		
249	Effect of sulfamethoxazole on aerobic denitrification by strain Pseudomonas stutzeri PCN-1	Gui, MY; Chen, Q; Ni, JR	Bioresourc e Technology	2017,235,3 25-331		
250	Effect of NaCl on aerobic denitrification by strain Achromobacter sp GAD-3	Gui, MY; Chen, Q; Ni, JR	Applied Microbiolo gy And Biotechnol ogy	2017,101,5 139-5147		
251	Effects of porous carrier size on biofilm development, microbial distribution and nitrogen removal in microaerobic bioreactors	Ahmad, M; Liu, ST; Mahmood, N; Mahmood, A; Ali, M; Zheng, MS; Ni, JR	Bioresourc e Technology	2017,234,3 60-369		
252	Synergic Adsorption-Biodegradation	Ahmad, M; Liu, ST; Mahmood, N;	Acs Applied	2017,9,131 88-13200		

	by an Advanced Carrier for Enhanced Removal of High-Strength Nitrogen and Refractory Organics	Mahmood, A; Ali, M; Zheng, MS; Ni, JR	Materials & Interfaces			
253	Microbial community compositions in different functional zones of Carrousel oxidation ditch system for domestic wastewater treatment	Xu, D; Liu, ST; Chen, Q; Ni, JR	Amb Express	2017,7		
254	Effects of heavy metals on aerobic denitrification by strain <i>Pseudomonas stutzeri</i> PCN-1	Gui, MY; Chen, Q; Ma, T; Zheng, MS; Ni, JR	Applied Microbiology And Biotechnology	2017,101,1717-1727		
255	How the OH reactivity affects the ozone production efficiency: case studies in Beijing and Heshan, China	Yang, YD; Shao, M; Kessel, S; Li, Y; Lu, KD; Lu, SH; Williams, J; Zhang, YH; Zeng, LM; Noelscher, AC; Wu, YS; Wang, XM; Zheng, JY	Atmospheric Chemistry And Physics	2017,17,7127-7142		
256	Effects of Fe ₂ O ₃ and ZnO nanoparticles on 17 beta-estradiol adsorption to carbon nanotubes	Shi, WZ; Li, S; Chen, B; Wang, CH; Sun, WL	Chemical Engineering Journal	2017,326,1134-1144		
257	Sediments inhibit adsorption of 17 beta-estradiol and 17 alpha-ethinylestradiol to carbon nanotubes and graphene oxide	Sun, WL; Li, ML; Zhang, W; Wei, JM; Chen, B; Wang, CH	Environmental Science-Nano	2017,4,1900-1910		
258	Sorption of Se(IV) and Se(VI) to coal fly ash/cement composite: Effect of Cat(2+) and high ionic strength	Sun, WL; Renew, JE; Zhang, WL; Tang, YZ; Huang, CH	Chemical Geology	2017,464,76-83		
259	Effects of natural minerals on the adsorption of 17 beta-estradiol and bisphenol A on graphene oxide and reduced graphene oxide	Sun, WL; Wang, CH; Pan, WY; Li, S; Chen, B	Environmental Science-Nano	2017,4,1377-1388		
260	Comparing the effects of different oxygen-containing functional groups on	Wei, JM; Sun, WL; Pan, WY; Yu, XQ; Sun, G; Jiang, H	Chemical Engineering Journal	2017,312,167-179		

	sulfonamides adsorption by carbon nanotubes: Experiments and theoretical calculation					
261	Size-dependent impact of inorganic nanoparticles on sulfamethoxazole adsorption by carbon nanotubes	Chen B, Sun WL , Wang CH, Guo XY	Chemical Engineering Journal	2017,316,160-170		
262	Efficient bacterial inactivation with Z-scheme AgI/Bi ₂ MoO ₆ under visible light irradiation	Liang, JL; Liu, FY; Deng, J; Li, M; Tong, MP	Water Research	2017,123,632-641		
263	Influence of Bisphenol A on the transport and deposition behaviors of bacteria in quartz sand	Wu, D; He, L; Sun, RN; Tong, MP; Kim, H	Water Research	2017,121,1-10		
264	Influence of graphene oxide on the transport and deposition behaviors of colloids in saturated porous media	Peng, SN; Wu, D; Ge, Z; Tong, MP; Kim, HJ	Environmental Pollution	2017,225,141-149		
265	Enhanced visible-light-driven photocatalytic bacteria disinfection by g-C ₃ N ₄ -AgBr	Deng, J; Liang, JL; Li, M; Tong, MP	Colloids And Surfaces B-Biointerfaces	2017,152,49-57		
266	Will technology advances alleviate climate change? Dual effects of technology change on aggregate carbon dioxide emissions	Li, MQ; Wang, Q	Energy For Sustainable Development	2017,41,61-68		
267	Sources and flows of China's virtual SO ₂ emission transfers embodied in interprovincial trade: A multiregional input-output analysis	Liu, QL; Wang, Q	Journal Of Cleaner Production	2017,161,735-747		
268	How China achieved its 11th Five-Year Plan emissions reduction target: A structural decomposition analysis of industrial SO ₂ and chemical oxygen demand	Liu, QL; Wang, Q	Science Of The Total Environment	2017,574,1104-1116		

269	Spatio-temporal shifts in the archaeal community of a constructed wetland treating river water	Li, BX; Chen, HL; Li, NN; Wu, Z; Wen, ZG; Xie, SG; Liu, Y	Science Of The Total Environment	2017,605,269-275		
270	Vertical distribution of microbial communities in soils contaminated by chromium and perfluoroalkyl substances	Li, BX; Bao, YX; Xu, YN; Xie, SG; Huang, J	Science Of The Total Environment	2017,599,156-164		
271	Vertical and horizontal distribution of sediment nitrite-dependent methane-oxidizing organisms in a mesotrophic freshwater reservoir	Long, Y; Liu, CB; Lin, HL; Li, NN; Guo, QW; Xie, SG	Canadian Journal Of Microbiology	2017,63,525-534		
272	Vertical profiles of water and sediment denitrifiers in two plateau freshwater lakes	Mao, GZ; Chen, L; Yang, YY; Wu, Z; Tong, TL; Liu, Y; Xie, SG	Applied Microbiology And Biotechnology	2017,101,3361-3370		
273	Vegetation type and layer depth influence nitrite-dependent methane-oxidizing bacteria in constructed wetland	Yang, MX; Guo, QW; Tong, TL; Li, NN; Xie, SG; Long, Y	Archives Of Microbiology	2017,199,505-511		
274	Spatial change of reservoir nitrite-dependent methane-oxidizing microorganisms	Long, Y; Guo, QW; Li, NN; Li, BX; Tong, TL; Xie, SG	Annals Of Microbiology	2017,67,165-174		
275	Temporal and Spatial Dynamics of Sediment Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox) Bacteria in Freshwater Lakes	Yang, YY; Dai, Y; Li, NN; Li, BX; Xie, SG; Liu, Y	Microbial Ecology	2017,73,285-295		
276	Vertical profiles of sediment methanogenic potential and communities in two plateau freshwater lakes	Yang, YY; Li, NN; Wang, W; Li, BX; Xie, SG; Liu, Y	Biogeosciences	2017,14,341-351		
277	Sediment nitrite-dependent methane-oxidizing microorganisms temporally and spatially shift in the Dongjiang River	Long, Y; Jiang, XJ; Guo, QW; Li, BX; Xie, SG	Applied Microbiology And Biotechnology	2017,101,401-410		

278	Biodegradation of chlortetracycline by acclimated microbiota	Liao, XB; Zou, RS; Li, BX; Tong, TL; Xie, SG; Yuan, BL	Process Safety And Environmental Protection	2017,109,11-17		
279	Influence of plantation on microbial community in porous concrete treating polluted surface water	Long, Y; Bing, YX; Zhang, ZK; Cui, K; Pan, XK; Yan, XF; Li, BX; Xie, SG; Guo, QW	International Biodeterioration & Biodegradation	2017,117,8-13		
280	Optical property of dissolved organic matters (DOMs) and its link to the presence of metal ions in surface freshwaters in China	Yan, MQ; Ma, J; Zhang, CY; Zhou, YX; Liu, F; Han, XZ; Li, MY; Ni, JR	Chemosphere	2017,188,502-509		
281	Investigating the features in differential absorbance spectra of NOM associated with metal ion binding: A comparison of experimental data and TD-DFT calculations for model compounds	Yan, MQ; Han, XZ; Zhang, CY	Water Research	2017,124,496-503		
282	Spectroscopic study of interactions of lead (II) ions with dissolved organic matter: Evidence of preferential engagement of carboxylic groups	Lu, YJ; Yan, MQ; Korshin, GV	Geochimica Et Cosmochimica Acta	2017,213,308-316		
283	Investigating the effect of hardness cations on coagulation: The aspect of neutralisation through Al(III)-dissolved organic matter (DOM) binding	Zhou, YX; Yan, MQ; Liu, RP; Wang, DS; Qu, JH	Water Research	2017,115,22-28		
284	Zero-valent iron-facilitated reduction of nitrate: Chemical kinetics and reaction pathways	Zhang, YP; Douglas, GB; Pu, L; Zhao, QL; Tang, Y; Xu, W; Luo, BH; Hong, W; Cui, LL; Ye, ZF	Science Of The Total Environment	2017,598,140-1150		
285	Optimization of organic pollutants removal from soil	Xu, WJ; Zhao, QL; Wang, RF; Jiang,	Vacuum	2017,141,307-315		

	eluent by activated carbon derived from peanut shells using response surface methodology	ZM; Zhang, ZZ; Gao, XW; Ye, ZF				
286	OH reactivity at a rural site (Wangdu) in the North China Plain: contributions from OH reactants and experimental OH budget	Fuchs, H; Tan, ZF; Lu, KD; Bohn, B; Broch, S; Brown, SS; Dong, HB; Gomm, S; Haseler, R; He, LY; Hofzumahaus, A; Holland, F; Li, X; Liu, Y; Lu, SH; Min, KE; Rohrer, F; Shao, M; Wang, BL; Wang, M; Wu, YS; Zeng, LM; Zhang, YS; Wahner, A; Zhang, YH	Atmospheric Chemistry And Physics	2017,17,645-661		
287	Total free radical species and oxidation equivalent in polluted air	Wang, GY; Jia, SM; Niu, XL; Tian, HQ; Liu, YR; Chen, XF; Li, L; Zhang, YH; Shi, GF	Science Of The Total Environment	2017,609,1103-1113		
288	Characteristics and source apportionment of PM2.5 during persistent extreme haze events in Chengdu, southwest China	Li, LL; Tan, QW; Zhang, YH; Feng, M; Qu, Y; An, JL; Liu, XG	Environmental Pollution	2017,230,718-729		
289	Molecular Insights into the Transformation of Dissolved Organic Matter in Landfill Leachate Concentrate during Biodegradation and Coagulation Processes Using ESI FT-ICR MS	Yuan, ZW; He, C; Shi, Q; Xu, CM; Li, ZS; Wang, CZ; Zhao, HZ; Ni, JR	Environmental Science & Technology	2017,51,8110-8118		
290	The role of meteorological conditions and pollution control strategies in reducing air pollution in Beijing during APEC 2014 and Victory Parade 2015	Liang, PF; Zhu, T; Fang, YH; Li, YR; Han, YQ; Wu, YS; Hu, M; Wang, JX	Atmospheric Chemistry And Physics	2017,17,22		

291	Heterogeneous reactions of mineral dust aerosol: implications for tropospheric oxidation capacity	Tang, MJ; Huang, X; Lu, KD; Ge, MF; Li, YJ; Cheng, P; Zhu, T; Ding, AJ; Zhang, YH; Gligorovski, S; Song, W; Ding, X; Bi, XH; Wang, XM	Atmospheric Chemistry And Physics	2017,17,11727-11777		
-----	---	---	-----------------------------------	---------------------	--	--

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1					
2					
...					

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	篇
省部委奖数	项
其它奖数	项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	陶澍	男	1950	教授	主任	管理， 教学	博士	院士，博士生导师
2	方精云	男	1959	教授		管理， 教学	博士	院士，博士生导师
3	唐艳鸿	男	1959	教授		管理， 教学	博士	千人，博士生导师
4	刘雪萍	女	1961	高级工程师		管理， 技术	硕士	
5	徐福留	男	1962	教授		教学	博士	杰青，博士生导师
6	陆雅海	男	1963	教授		教学	博士	长江教授，博士生导师
7	刘煜	女	1963	高级工程师		技术	硕士	
8	刘燕花	女	1964	工程师		技术	学士	
9	王学军	男	1964	教授		教学	博士	杰青，博士生导师
10	胡建英	女	1965	教授		教学	博士	长江教授，博士生导师
11	贺金生	男	1965	教授		教学	博士	杰青，博士生导师
12	郑成洋	男	1966	副教授		教学	博士	
13	刘文新	男	1967	副教授		教学	博士	博士生导师
14	刘鸿雁	男	1968	教授	副主任	教学	博士	杰青，博士生导师
15	沈泽昊	男	1969	教授		教学	博士	
16	曹军	女	1969	副教授		教学	博士	
17	蒙冰君	女	1969	工程师		教学	学士	
18	吉成均	男	1970	副教授		教学	博士	
19	朱东强	男	1970	教授		教学	博士	长江教授，博士生导师
20	李喜青	男	1971	研究员		教学	博士	博士生导师
21	卢晓霞	女	1972	副教授		教学	博士	

22	王 妮	女	1972	副教授		教学	博士	
23	王喜龙	男	1972	研究员		教学	博士	杰青，博士生导师
24	刘峻峰	男	1974	研究员		教学	博士	博士生导师
25	张照斌	男	1975	副教授		教学	博士	
26	唐志尧	男	1976	副教授		教学	博士	
27	朴世龙	男	1976	教授		教学	博士	长江教授，博士生导师
28	程和发	男	1976	研究员		教学	博士	博士生导师、青年长江学者
29	黄 崇	女	1978	工程师		教学	博士	
30	王志恒	男	1978	研究员		教学	博士	博士生导师
31	付晓芳	女	1979	高级工程师		教学	博士	
32	朱彪	男	1981	研究员		教学	博士	博士生导师
33	朱江玲	女	1981	高级工程师		管理， 技术	博士	
34	万 祎	男	1981	研究员		教学	博士	博士生导师
35	周 丰	男	1981	副教授		教学	博士	
36	王少鹏	男	1985	研究员		教学	博士	博士生导师
37	彭书时	男	1986	研究员		教学	博士	博士生导师
38	张远航	男	58.9	教授		管理， 教学	博士	院士，博士生导师
39	倪晋仁	男	62.1	教授	副主任	管理， 教学	博士	院士，博士生导师
40	王 奇	男	71.8	副教授	副主任	管理， 教学	博士	
41	朱彤	男	63.7	教授		管理， 教学	博士	长江学者，博士生导师
42	邵敏	男	66.2	教授		教学	博士	杰青，博士生导师
43	刘永	男	80.1	研究员		管理， 教学	博士	博士生导师
44	曾立民	男	67.5	教授级高工		教学	硕士	
45	胡敏	女	66.3	教授		教学	博士	杰青，博士生导师
46	童美萍	女	77.12	研究员		教学	博士	博士生导师

47	刘阳生	男	68.1	教授		教学	博士	博士生导师
48	刘兆荣	男	71.5	副教授		管理， 教学	博士	
49	谢曙光	男	75.7	副教授		教学	博士	博士生导师
50	孙卫玲	女	74.1	副教授		教学	博士	博士生导师
51	刘思彤	女	83.4	研究员		教学	博士	博士生导师
52	郭松	男	82.1	研究员		教学	博士	博士生导师
53	叶正芳	男	65.1	教授		教学	博士	博士生导师
54	赵华章	男	74.2	教授		教学	博士	博士生导师
55	晏明全	男	76.11	副教授		教学	博士	博士生导师
56	籍国东	男	73.11	教授		教学	博士	博士生导师
57	陈倩	女	83.1	高级工程师		技术	博士	
58	许伟光	男	79.1	工程师		技术	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1								
2								
...								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016 年 12 月 31 日前没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	李本纲	男	1971	教授	副院长	中国	北京大学城市与环境学院		
2	刘鸿雁	男	1968	教授	副院长	中国	北京大学城市与环境学院		
3	王奇	男	1971	教授	副院长	中国	北京大学环境科学与工程学院		
4	胡洪营	男	1963	教授	研究生院副院长	中国	清华大学环境学院		
5	王遵尧	男	1963	教授	实验中心主任	中国	南京大学环境学院		
6	鞠美庭	男	1962	教授	科技处处长	中国	南开大学环境科学与工程学院		
7	江源	女	1962	教授	前院长	中国	北京师范大学地理学部		
8	李保国	男	1964	长江教授	副院长	中国	中国农业大学资源环境学院		
9	刘水	男	1969		董事长	中国	深圳铁汉生态环境股份有限公司		

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://cese.pku.edu.cn/aboutunit.asp?id=28 http://www.ues.pku.edu.cn/syzx/index.html	
中心网址年度访问总量	10000 人次	
信息化资源总量	1000Mb	
信息化资源年度更新量	500Mb	
虚拟仿真实验教学项目	项	
中心信息化工作联系人	姓名	刘雪萍
	移动电话	13681216695
	电子邮箱	lxp@urban.pku.edu.cn

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	
参加活动的人次数	人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第三届北京大学地理学讲坛	北京大学城市与环境学院	刘鸿雁	300	2017-11-19	全国
2	北京论坛(2017)城市分论坛“全球时代的城市价值、治理和可持续发展	北京大学城市与环境学院	贺灿飞	100	2017-11-3	国际

...						
-----	--	--	--	--	--	--

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	中国的生态和环境问题	方精云	名师系列讲坛	2017-9-20	澳门
2	Greening of the Earth and its drivers	朱再春	第十届国际二氧化碳会议	2017-8-21	瑞士
3	中国森林结构特征和木本植物多样性	方精云	第19届国际植物学大会	2017-7-24	深圳
4	Climate Change and Life Science	常子豪	第一届中俄蒙青年论坛	2017年6月19日	俄罗斯
5	生物地理学进展与展望	刘鸿雁	2017年自然地理大会	2017-11-20	南京
6	林线如何响应气候变化	刘鸿雁	2017年自然地理大会	2017-11-20	南京
7	集约化畜禽养殖活动的环境污染与人群健康风险	程和发	第三届北京大学地理学讲坛	2017-11-19	北京
8	青藏高原高寒草地的生物多样性和生态系统功能	贺金生	第三届北京大学地理学讲坛	2017-11-19	北京

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1						
2						
...						

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2017-8-25	50	http://www.ues.pku.edu.cn/displaynews.php?id=5738
2			
...			

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	杨萍	女	副教授	青海师范大学生命与地理科学学院	2017.09-2018.06
2	张亚利	女	副教授	枣庄学院旅游与资源环境学院	2017.09-2018.06
3	李中轩	男	副教授	许昌学院	2017.09-2018.06
4	李晓标	男	副教授	内蒙古财经大学	2017.09-2018.06
5	马慧强	男	讲师	山西财经大学旅游管理学院	2017.09-2018.06
6	刘改芳	女	副教授	山西大学历史文化学院旅游系	2017.09-2018.06
7	马秀峰	女	副教授	邯郸学院	2017.09-2018.06
8	赵华	女	副教授	山西大同大学 历史与旅游文化学院	2017.09-2018.06
9	张振国	男	副教授	大连民族大学	2017.09-2018.06
10	王婷	女	副教授	河南农业大学林学院	2017.09-2018.06
11	雷锋杰	男	实验师	吉林农业大学中药材学院	2017.09-2018.06
12	郑昭佩	男	教授	山东师范大学地理与环境学院	2017.09-2018.06
13	杨常亮	男	副研究员	云南大学生态学与环境学院	2017.09-2018.06
14	王芳	女	讲师	华侨大学	2017.09-2018.06

15	索昂求扎	女	未定职	玉树市环境保护和林业局	2017.09-2018.06
16	桑珠	男	未定职	玉树州环境监测站	2017.09-2018.06

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
2						
...						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		100 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对示范中心的支持。)

经学校审核, 该中心 2017 年度考核报告中各项数据准确, 中心的发展符合我校学生的特点和人才培养目标, 学校给予考评通过。今后, 学校将进一步加大对示范中心的投入力度, 提升示范中心的条件建设, 不断培养优秀的师资和管理团队, 在经费和政策方面充分保证示范中心的可持续发展。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

年 月 日