

附件 1

批准立项年份	2015 年
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：地理学国家级实验教学示范中心**

**实验教学中心主任：董治宝**

**实验教学中心联系人/联系电话：贲蒲军 029-85310524**

**实验教学中心联系人电子邮箱：yunpujun@snnu.edu.cn**

**所在学校名称：陕西师范大学**

**所在学校联系人/联系电话：029-85310378**

2018 年 1 月 12 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。

陕西师范大学地理学国家级实验教学示范中心 2015 年 12 月获教育部批准成立。隶属陕西师范大学，依托地理科学与旅游学院。

地理学国家级实验教学示范中心围绕“巩固学生基础地学知识与理论，强化学生现代分析、观测技能与方法，激发学生创新意识，提升学生地理学综合应用与创新能力”的培养目标，确立了以学生为主体，以发展为导向，以创新为动力，以区域为视野的先进教学理念；形成了“多层次、六模块、四结合”的开放共享型实验教学体系。围绕国家“一带一路”宏观战略和黄土高原秦巴山地资源环境与社会发展热点问题，突出地理学区域性和综合性学科性质，既强调学生基础知识与技能的培养，又侧重学生的共性化个性化协同发展。形成了立足黄土高原，多视野西部发展应对；立足地理科学，多学科实验教学融合；立足校内平台，多元化实验教学拓展；立足学生发展，多层次创新人才培养的实验教学特色。实验教学内容也逐步形成了以地理及环境专业基础实验教学为主体，同时还涉及地理信息系统、旅游管理、城市规划、环境科学、科学教育、生物技术、生态地理、城市地理等 13 个专业 40 多门课程的实验教学和科学研究任务，现有 40 余个基础及专业实验室，面积约 5500 平方米，仪器设备 3880 余台，设备总值 6000 余万元，其中 50 万元以上大型仪器 16 台套，实验项目资源总数 40 个，野外实习基地与教育实习基地 12 个，实验教材总数 28 种。

地理学国家级实验教学示范中心 2017 年所开设的实验课程有地理科学、环境科学、地理信息系统、旅游管理学等四个专业 34 个实验项目，年度独立设课的实验课程 4 门，新增实验教材 3 种。年均实验人时数 11 万多。

2017 年实验中心经费总计 1882 万元，其中横向及纵向科研课题经费 1353 万元，野外实习经费支出 14.4 万元；实验耗材费用 54.6 万元，仪器设备购置费

460 万元，新增仪器设备 252 台套。其中 10 万元以上设备 1 台套。

## （二）人才培养成效评价等。

地理学国家级实验教学示范中心通过“课堂教学、学术活动、社会实践与科学实验”相结合的“三元结构”教学模式，在发挥课堂教学主导作用的同时，通过设立专项科研课题、吸纳高年级学生直接参加校内外大型科研项目、加强野外实验基地建设，不断提高学生的科研创新能力。同时积极邀请国内外知名专家来学院作学术报告、举办专题性学术交流论坛、建立学生科学研究创新基地等为核心内容的第二课堂活动，营造浓厚良好的学术氛围，增强了学生参与创新实践活动的积极性。2017 年大学生参加创新创业训练项目获奖人数 12 人，发表论文 4 篇。

2017 年度本科毕业生，地理学专业 165 人，就业 165 人，就业率 100%，其中师范生就业 117 人，就业率 100%；非师范生就业 48 人，就业率 100%，其中考研 21 人，考研率 43.8%。地理信息系统专业 39 人，就业 39 人，就业率 100%，考研 22 人，考研率 56.4%。旅游管理专业 38 人，就业 34 人，就业率 87.2%，考研 5 人，考研率 13.2%。环境学专业 48 人，就业 46 人，就业率 96%，其中考研 20 人，考研率 42%。

学院积极鼓励教师在教学中引入最新科研成果和数据，向学生介绍科研内容和思考分析问题的过程；设立校、院两级大学生创新科研项目和创新实验项目，建立学生科学研究创新基地；鼓励和吸纳高年级学生直接参与教师科研工作等，通过这些措施，把科学研究的最新成果转化为教学内容，促进课程知识的及时更新，同时也提高了学生的实际动手能力和科研创新能力。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况。

地理科学专业秉承“厚基础、强能力、重实践、求创新”的教学观念，不断突破传统教学中以教师为中心的教学模式，探索教育教学改革的目标、规划、思路和实施办法，鼓励教师根据课程特点，积极探索有针对性的教学方法与教学手段，

摸索出更加优化授课方式，有效地提升了实验教学效果。2017年，教师承担并完成的国家级、省部级和校级教学改革项目有李君轶教授负责的校级教学改革项目“基于省级科研实验室支撑的旅游教学示范中心创建与运行机制研究”。由户清丽教授负责的校级教学改革项目“基于卓越教师培养的项目式翻转课堂改革研究与实践”。由董瑞杰老师负责的校级教学改革项目和校级课堂教学改革专题项目两项等。

## （二）科学研究等情况。

地理学国家级实验教学示范中心立足黄土高原和秦巴山地等典型地理区域，针对西部地区资源开发与生态建设需求，着力开展黄土高原复杂地表过程与脆弱生态环境保护研究；万年尺度流域气候变化与环境演变；近现代区域重大自然灾害趋势与生态响应；宏观尺度土地利用变化及其生态效应；主持国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金重点项目、国家社会科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目等国家级科研项目 27 项。重要以上期刊发表论文 253 篇，专著 10 本，出版教材 4 本。国内会议论文数 20 篇，国际会议论文数 4 篇，国内一般刊物发表论文数 51 篇。省部委奖数 3 项，其它奖数 5 项。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况。

地理学国家级实验教学示范中心现有在编教职工 103 人，其中专任教师 96 人，教授 30 人，博士生导师 19 人，副教授 28 人，专任教师博士率达到 82%，形成了一支高学历、高素质、高水平的师资队伍。中国工程院孙九林院士、中国科学院傅伯杰院士为双聘院士；国家杰出青年基金获得者、风沙物理学专家董治宝研究员受聘为首位教育部长江学者特聘教授；国家杰出青年基金获得者、水资源专家冯起研究员，交通地理专家曹小曙教授，大气环境研究专家段克勤教授，风沙地貌研究专家吕萍教授，全球变化研究专家刘晓宏教授受聘为陕西省“百人计划”特聘教授；旅游经济学专家张辉教授受聘为陕西省“三秦学者”特聘教授。

地理学国家级实验教学示范中心学术委员会由 10 人组成，孙九林院士为学

术委员会主任，示范中心主任董治宝教授为学术委员会副主任，委员有傅伯杰院士、冯启教授、张辉教授、段克勤教授、曹小曙教授，吕萍教授、刘晓宏教授，秘书为周正朝教授。

## （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

地理学国家级实验教学示范中心队伍建设，始终贯彻人才强校战略，围绕一流学科、特色学科、专业实验室建设需求，吸引国内外相关科学领域高端人才，包括旗帜型学术带头人和学术骨干。2017年引进百人计划人才2人。

其次是依据教学发展的需要与队伍建设规划，给予充足的人员编制，大力引进国内外优秀教师投入到实验教学中，有力地保证教学和管理队伍的长期稳定发展。2016年常规补充优秀博士人员16名，实验室管理人员1名。

2017年2月18日，实验中心在文汇楼召开青年教师座谈会，中心主任董治宝教授强调青年教师肩负着学校“双一流”建设的重要使命，青年教师的成长与发展至关重要。他指出，青年教师是学院的今天、明天，学院的发展需要青年教师凝心聚力、群策群力、奋勇向前。本次座谈会既是给各位压担子增动力，也是为了促进青年教师之间相互交流、共同成长。最后，董治宝院长充分肯定了青年教师近年在学院发展中的贡献，希望将无私奉献、热爱集体的优点继续发扬光大，并对各位教师提出了两方面的要求，一是要注重多学科交叉研究，充分利用我校国家级地理学实验教学示范中心的优势平台，努力营造标志性科研成果的产出；

二是要积极参加高质量的国内外学术研讨会，广泛接触同行专家，积极主动地推介自己，扩大学术影响力和知名度。



## 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。

地理学国家级实验教学示范中心教学信息管理平台由专业教学资源库，网络教学平台，数字化服务平台构成。教学信息管理平台以校园信息化建设为契机，以信息技术为纽带，实现了教学资源、教学内容、教学考核的数字化与信息化服务系统。

2017 年对地理学国家级实验教学示范中心网站进行了更新维护，规范了中心名称。进一步增加了实验室管理的规范性及透明度。同时增加了实验室安全管理模块，网站有专人负责更新和日常管理。



(二) 开放运行、安全运行等情况。

确保实验室安全运行，是实验室管理工作的重中之重，也是实验室管理工作的首要任务，从实验室建设之初，我们就紧紧围绕实验室安全的原则进行设计，2017年在原有的大型仪器平台视频监控系统、门禁管理系统、易燃易爆气体泄露报警系统、辐射安全防护及个人剂量测量系统上。增加了灭火器放置点指示牌、下班出门提醒牌、医疗急救箱等安全设施，完善了实验室防火防盗安全细则。制定了我院实验室安全卫生管理规程、实验室安全突发事故应急处置预案等，制度上墙，责任到人，不留死角。在实验室及楼道显著位置长期展示着实验室安全警

示牌，时刻提醒着大家，注意安全。配合国家教育部安全检查要求，更进一步规范了实验室安全管理制度，建立了气瓶进出台账、设备进出台账、剧毒品管理台账、化学品进出台账、废弃物台账，



(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。

为了贯彻教育部办公厅关于印发《国家级实验教学示范中心管理办法》的通知精神，促进各中心的沟通交流与协同发展，破解实验教学示范中心建设发展难题，进一步提升示范中心建设与管理水平，增强各中心的自建能力，充分发挥各中心的示范与辐射作用。2017年10月20日，中心两位老师在兰州参加了全国高校实验教学示范中心建设与管理能力提升研讨会暨骨干教师研修班，



2017年示范中心主要人员参与及主持的国际学术会议3次；国内学术会议2次；学术报告及座谈会15次；

2017年10月28—29日，中国地理学会2017年（西北地区）学术会在西安

隆重召开。本次年会的主题是“转型与开放：丝绸之路经济带与西部发展转型”，来自甘肃、青海、宁夏、新疆等地地理学会会员代表以及来自全国的专家学者 200 余人同聚一堂，共享学术盛宴。教育部地理科学教学指导委员会主任委员、中国地理学会副理事长、中国科学院院士陈发虎，我校副校长冯旭东，中国地理学会副理事长、执行秘书长张国友，陕西省地理学会原理事长、西安石油大学原党委书记惠泱河以及各会员单位代表出席开幕式。开幕式由陕西省地理学会理事长、地理科学与旅游学院院长、地理学国家级实验教学示范中心主任董治宝教授主持。



2017 年 9 月份，由我校科学技术处每年例行的组织的校外青少年科普活动月，地理实验教学中心对外开放的项目有导游模拟实验室、地质标本陈列室、水污染控制实验室以及大气污染控制实验室。共接待来自西安高新一中、师大附中，江苏某中学夏令营等学校 450 多名学生。得到了学生一致好评。



2017 年 7 月 28 日至 8 月 12 日，2014 级地理信息科学白燊、地理科学（创新实验班）胡宝怡同学参加了 2017 年第九届全国地理学国家理科人才培养基地联合实习。此次跨区域联合实习是在国家自然科学基金委员会、教育部地理科学教学

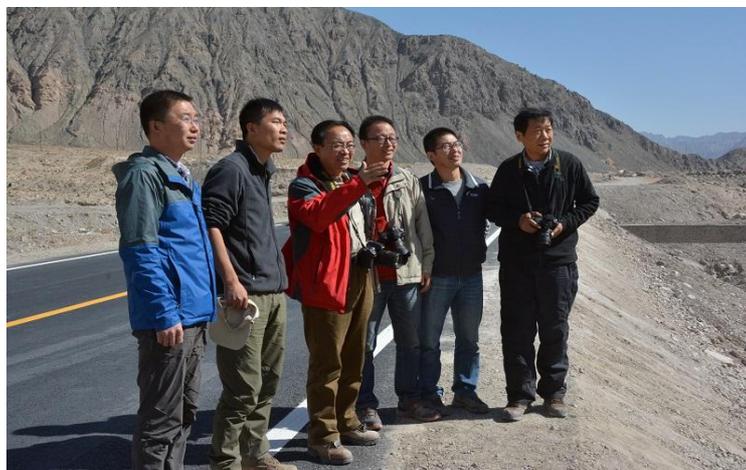
指导委员会的支持下，由河南大学、陕西师范大学、西北大学和信阳师范学院联合承办。来自北京大学、北京师范大学、南京大学、华东师范大学、武汉大学、兰州大学、福建师范大学、台湾师范大学、高雄师范大学、中山大学、东北师范大学、南京师范大学、华中师范大学、西南大学、西北大学、陕西师范大学等 29 所高校的 140 余位师生参加了此次联合实习。地理科学与旅游学院承担了 8 月 3-5 日黄土高原段的考察实习。



## 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。

地理学国家级实验教学示范中心主任、地理科学与旅游学院董治宝教授研究团队撰写的文章“High-Altitude Aeolian Research on the Tibetan Plateau” (DOI: 10.1002/2017RG000585) 在国际地球科学领域 TOP 期刊 *Reviews of Geophysics* (IF: 12.34) 发表。该期刊 (季刊) 是国际地球科学领域最具影响力期刊之一，每年仅发表在特定领域有突出成就的权威专家的约稿 20 篇左右，董治宝教授团队因在青藏高原高寒地区风沙研究方面的突出成就而受到该刊的关注。这是我校作为第一作者单位首次在该期刊发表文章。



根据陕西省科技厅《关于认定 2017 年度陕西省国际科技合作基地的通知》（陕科函〔2017〕138 号），我院申报的陕西省国际科技合作基地——“污染暴露与生态环境健康国际联合研究中心”获批立项建设，这是我院获批的第一个省部级国际科技合作基地。

“污染暴露与生态环境健康国际联合研究中心”依托于我院建设，由我院环境科学系主任李小平教授牵头，与美国杰克逊州立大学、摩根州立大学、马萨诸塞大学、杜兰大学、澳大利亚科廷大学等开展广泛交流与合作，以纳米环境科学与健康国际联合研究中心、环境与健康重点实验室、生态环境健康与风险预警大数据研究中心、地理学国家级实验教学示范中心等为平台，针对陕西及我国西部地区典型环境污染暴露与生态环境健康问题，开展污染地表过程与暴露风险、环境演变与生态安全、污染暴露健康效应与分子诊断、污染物环境基准与暴露风险

预警防控等领域方向的联合攻关，为“健康中国”、“生态文明建设”及我国生态脆弱区环境基准建立、风险预警、污染防控提供重要的科学理论与技术支持。



我校“长江学者”董治宝教授地表过程与风沙地貌学研究团队成员、陕西省“百人计划”特聘教授、我院吕萍教授在国际顶尖期刊 *Nature Communications* (IF: 11.329) 发表题为“Unravelling raked linear dunes to explain the

coexistence of bedforms in complex dunefields”的论文，这是我校作为第一作者和通讯作者单位首次在该刊物发表论文。



(二) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

地理学国家级实验教学示范中心多年来一直致力于打造精品课程资源，逐渐积累、完善、建成国家级精品课程“自然地理学”、国家级精品视频公开课“多彩黄土高原”，省级精品课程“人文地理学”、“测量与地图学”、“世界地理”等9门课程，门均年点击量12万次以上；尤其是国家级精品课程《自然地理学》和国家级精品视频公开课《多彩黄土高原》在全国产生了重大影响。



## 六、示范中心存在的主要问题

1. 课程建设，地理科学专业需要抓紧形成核心课程教学团队，结合先进教学技术，打造资源共享课程，打造国家级线上课程，增加地理专业在全国地球科学课程领域的影响；

2. 教学改革有待深入，近年来教学改革项目较少，尤其缺少国际级和教育部的教学改革项目，因而教学创新不够，教学成果产出不够；

3. 实验教材建设相对较弱，缺少国家规划教材的编写。

4. 实验实习经费不足。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

地理学国家级实验教学示范中心隶属陕西师范大学，直接管理部门是陕西师范大学实验室建设与管理处。学校及主管部门对示范中心的建设及日常管理，实验室消防安全、仪器设备维修维护、经费预算等给予大力支持。2017年，利用教育部实验室建设修购计划、“211学科”实验设备购置费、“985”教师教育实验建设平台、省级实验教学示范中心建设费、科研项目实验室建设费等多个项经

目，向示范中心投入了 500 多万元，为地理学实验中心基础、综合、创新平台实验室购置了多台仪器设备，并完善了野外实习基地和野外台站、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所敦煌戈壁荒漠生态与环境研究所、陕西太白山国家自然保护区管理局、秦岭终南山地质公园、宜川县黄河壶口瀑布国家地质公园管理处、西安南五台国家森林公园等野外实践实习基地的基础上、中国科学院水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室等校内外实习（实践）实训基地等。



## 八、下一年发展思路

以地理学、生态学和土地科学的理论为指导，面向陕西省经济社会高速发展过程中土地开发与环境修复重大需求，围绕关中-天水经济区、陕北能源化工基地，和陕南秦巴山地水源保护区三个主体功能区，以促进区域经济社会协调发展，彰显学校教师教育与地理学科综合集成为特色，将实验教学中心建设成为立足西北、服务全国、面向世界的国家级特色地理科学实验教学示范中心，探索一套高效的实验教学新模式，服务地理学相关学科创新人才培养，落实国家科教兴国与人才强国战略。

鉴于地理科学涉及文、理、工、管等多学科内容，在学校全面支持下，地理科学实验教学示范中心将联合校内地理、生物、环境、化学和计算机信息科学等多个实验教学中心，在实验室仪器设备等方面开展通力合作，使本实验教学示范中心具备开展地理、生态、环境、空间信息技术等多学科、高要求实验教学能力。

共建共享特色：联合中国科学院水土保持研究所和中国科学院地球环境研究所等科研院所的国家重点实验室、国家野外生态监测站与研究基地，并加强本实验教学中心已有的风沙动力学、土地开发和环境修复等专业实验室，构建陕北能源化工区环境敏感区域生态安全、黄土高原风沙与水沙过程、关中-天水经济区土地利用格局与生态环境响应、秦巴山地土地类型结构格局与动态、“南水北调”水源区土地利用优化配置与水资源管理等一系列实验教学基地，为中心学生和外校学生搭建国际一流的实验和科学研究平台。

将着重突出黄土高原复杂地表过程与脆弱生态环境特色，积极推进与国内其他地学相关国家实验教学示范中心网络与业务对接，从而促进形成一张能覆盖全国各典型地理区域的国家级地理学实验教学网络，并向国内外对黄土高原地区充满关注和需求的高校、政府、企业提供全方位开放，以“实验平台全方位开放、实验室人员相互培训、学生实验实习无偿指导”的方式，实现信息、资源的高效利用。



### 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	地理学实验教学示范中心(国家级)				
所在学校名称	陕西师范大学				
主管部门名称	陕西师范大学实验室建设与管理处				
示范中心门户网站	<a href="http://geoglab.snnu.edu.cn/">http://geoglab.snnu.edu.cn/</a>				
示范中心详细地址	长安校区格物楼	邮政编码	710119		
固定资产情况					
建筑面积	5500 m <sup>2</sup>	设备总值	6000 万元	设备台数	3880 台
经费投入情况	1822 万元				
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	1822 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	地理科学	1-4 年级	621	44712
2	环境科学	1-4 年级	131	28296
3	地理信息系统	1-4 年级	132	27984
4	旅游管理	1-4 年级	152	9576

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	40 个
年度开设实验项目数	34 个
年度独立设课的实验课程	4 门

实验教材总数	28 种
年度新增实验教材	3 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	12 人
学生发表论文数	4 篇
学生获得专利数	0 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	基于省级科研实验室支撑的旅游教学示范中心创建与运行机制研究	17JG29	李君轶	李振亭、陈宏飞等	2017.09.01-2018.08.30	2	校级教学改革项目
2	基于卓越教师培养的项目式翻转课堂改革研究与实践	17JG30	户清丽	岳大鹏、白文新、李小妹等	2017.09.01-2018.08.30	1	校级教学改革项目
3	基于实践人才培养的地理教学技能课程优化与改革研究	17JG31	董瑞杰	白文新、户清丽等	2017.09.01-2018.08.30	1	校级教学改革项目
4	地理学科教学论		董瑞杰		2017.09.01-2018.08.30	2	校级课堂教学改革专题项目

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	课题名称	文号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	关中盆地气象条件与气溶胶变化对霾能见度恶化影响及模拟研究	41771220	肖舜	2018.01.01-2021.12.31	66	自然科学基金
2	基于供需平衡的生态系统服务空间流动模拟—以渭河流域（关天段）为例	41771198	李晶	2018.01.01-2021.12.31	65	自然科学基金
3	黄土高原流域尺度植被-水分-能量耦合平衡机制及时空动态演变研究	41771118	梁伟	2018.01.01-2021.12.31	70	自然科学基金
4	黄河上游官亭盆地全新世群发性重大自然灾害发生年代与成因机制研究	41771110	黄春长	2018.01.01-2021.12.31	70	自然科学基金
5	秦岭高海拔山地降水变化及其对水资源的影响	41771030	段克勤	2018.01.01-2021.12.31	70	自然科学基金
6	静电辅助氢键对环境中 PPCPs 吸附行为的影响及作用机制	41703093	李霄云	2018.01.01-2020.12.31	24	自然科学基金
7	多灾种时空耦合方法与应用研究	41701592	李双双	2018.01.01-2020.12.31	24	自然科学基金
8	丝路支线居延绿洲古遗迹遥感自动识别与时空格局研究	41701478	胡宁科	2018.01.01-2020.12.31	26	自然科学基金
9	半干旱黄土丘陵区刺槐林蒸散发组分构成的林龄差异研究	41701021	焦磊	2018.01.01-2020.12.31	26	自然科学基金
10	植物根系对土壤风蚀影响的实验研究	41701003	陈颢	2018.01.01-2020.12.31	20	自然科学基金
11	坡体-植被系统稳定性提升的力学机制与技术	2017YFC0504702-2	周正朝	2017.07.27-2020.12.31	117	
12	基础地理要素及主要资源调查与制图子课题		李君轶	2017.02.01-2022.01.31	87	科技部基础资源调查专项
13	秦巴山区（陕西）典型金属矿山土壤污染治理与修复示范工程		邵天杰	2017.05.01-2020.12.31	60	陕西省发改委
14	旅游共享：理论构建、模式探究与价值测度		于江波	2017.04.01-2018.04.30	3	国家旅游局
15	陕西省重点景区旅游经济溢出效应优化研究	2017KRM202	冯庆	2017.01.01-2018.12.31	3	陕西省科技厅
16	陕西生态系统服务权衡特征及其驱动因素研究	2017JQ4009	张立伟	2017.01.01-2018.12.31	5	陕西省科技厅

17	基于普拉梭菌生物标记法的城市景观水体微生物污染源识别研究	2017JQ5074	吉铮	2017.01.01-2018.12.31	3	陕西省科技厅
18	陕北黄土高原典型群落植物格局特征及其对土壤侵蚀的调控作用	2017JM4021	王宁	2017.01.01-2018.12.31	3	陕西省科技厅
19	黄土高原典型流域生态水文过程演变规律及其驱动机制研究	2017JM4011	梁伟	2017.01.01-2019.12.31	4	陕西省科技厅
20	渭河再生水入渗下 PPCPs 迁移特征及机理研究		王艳华	2017.07.01-2019.01.31	15	
21	气候变化和人类活动对毛乌素沙地逆转贡献的定量分析	2017M613049	南维鸽	2017.07.01-2019.04.30	5	博士后基金
22	再生水入渗条件下抗生素单一及复合污染物的迁移规律	2017M613048	王艳华	2017.07.01-2019.01.31	5	博士后基金
23	祁连山七一冰川变化的数值模拟与预测	2017M610622	石培宏	2017.04.30-2017.12.31	8	博士后基金
24	旅游共享的模式探究		于江波	2017.04.01-2018.11.01	5	
25	适用于大型客运站的高能效、低能耗护栏送风系统的应用与推广	2017071C G/RC034(SXSF002)	吉铮	2017.01.01-2018.12.31	5	
26	秦岭南北地区农业气候资源变化时空特征、影响与有效利用研究	2017JM4026	殷淑燕	2017.01.01-2018.12.31	3	陕西省科技厅
27	基于 3S 技术的陕西境内古丝绸之路时空演变模式及其驱动因素	2017JQ4016	胡宁科	2017.06.20-2018.12.31	3	陕西省科技厅

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						

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

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。

序号	论文题目	作者	刊物或专著名称	卷、期、页	类型	类别
1	A comprehensive analysis of heavy metals in urban road dusts of Xi'an, China	潘慧云,卢新卫	Science of the Total Environment	No.609 Vol.2 P.1361-1369	特级	论文
2	Seasonal variation, spatial distribution and source apportionment for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) at nineteen communities in Xi'an, China: the effects of suburban scattered emissions in winter	王景芝,曹军骥(#),董治宝,	Environmental Pollution	No.231 Vol.2 P.1330-1343	特级	论文
3	Pollution characteristics and health risk assessment of phthalate esters in urban soil in the typical semi-arid city of xi'an,Northwest China	王利军,刘梦梅	Chemosphere	No.191 Vol.1 P.467-476	特级	论文
4	黄河上游积石峡史前滑坡堰塞湖形成年代与发展演变研究	张玉柱(*),黄春长等	中国科学	No.47 ol.11 P.1357-137	特级	论文
5	Species-specific tree growth and intrinsic water-use efficiency of Dahurian larch (Larix gmelinii) and Mongolian pine (Pinus sylvestris var. mongolica) growing in a boreal permafrost region of the Greater Hinggan Mountains, Northeastern China	张轩文(#),刘晓宏,张秋良(#),曾小敏	Agricultural and Forest Meteorology	No.248 Vol.248 P.145-155	特级	论文
6	Climate signals in tree-ring d18O and d13C from southeastern Tibet: insights from observations and forward modelling of intrato interdecadal variability	曾小敏(#),刘晓宏	New Phytologist	No.216 Vol.216 P.1104-1118	特级	论文
7	High-Altitude Aeolian Research on the Tibetan Plateau	董治宝,胡光印等	Reviews of Geophysics	No.55 Vol.4 P.1-38	特级	论文
8	Influence of Afforestation on the Species Diversity of the Soil Seed Bank and	王宁,焦菊英(#),贾燕	International Journal of	No.14 Vol.10 P.1-14	特级	论文

	Understory Vegetation in the Hill-Gullied Loess Plateau, China	锋(#),王东丽(#)	Environmental Research and Public Health			
9	Agricultural transformation and ecosystem services: A case study from Shaanxi Province, China	宋冰洁(*),周忠学	Habitat International	No.* Vol.69 P.114-125	特级	论文
10	Regional variation of alanine aminotransferase serum levels of in the People's Republic of China	李鹏(*),葛淼,井静(*),韦德智	Geospatial Health	No.12 Vol.2 P.320	特级	论文
11	Spatial-temporal change in urban agricultural land use efficiency from the perspective of agricultural multi-functionality: A case study of the Xi'an metropolitan zone	周忠学,李梦桃(*)	Journal of Geographical Sciences	No.27 Vol.12 P.1499-1520	特级	论文
12	Multi-Elements in Source Water (Drinking and Surface Water) within Five Cities from the Semi-Arid and Arid Region, NW China: Occurrence, Spatial Distribution and Risk Assessment	吴婷(*),李小平,杨涛,孙薛梦	Int. J. Environ. Res. Public Health	No.14 Vol.10 P.1168	特级	论文
13	Risk assessment of heavy metals in smaller than 63 $\mu\text{m}$ dust particles from various functional areas in Xi'an, China	卢新卫,石栋奇(*),尹娜(*),潘慧云,	Air Quality Atmosphere and Health	No.10 Vol.7 P.907-915	特级	论文
14	Sorption of Cu <sup>2+</sup> and Co <sup>2+</sup> using zeolite synthesized from coal gangue: isotherm and kinetic studies	卢新卫,石栋奇(*),陈建龙(*)	Environmental Earth Sciences	No.76 Vol.17 P.1-10	特级	论文
15	Quantifying spatial scale of positive and negative terrains pattern at watershed-scale: Case in soil and water conservation region on Loess Plateau	杨锋(*),周毅	journal of mountain science	No.14 Vol.8 P.1642-1654	特级	论文
16	Potential toxic trace element (PTE) contamination in Baoji urban soil (NW China): spatial distribution, mobility behavior, and health risk	李小平,吴婷(*),保宏翔(#),刘献宇(*),	Environ Sci Pollut Res	No.24 Vol.225 P.19749-19766	特级	论文
17	Health risks and contamination levels of heavy metals in dusts from parks and squares of an industrial city in semi-arid area of China	韩秀凤(*),卢新卫,青格乐图(#),武永福(*)	International Journal of Environmental Research and Public Health	No.44 Vol.8 P.1-12	特级	论文
18	Separating Vegetation Greening and Climate Change Controls on Evapotranspiration trend over the Loess Plateau	金朝(*),梁伟,杨雨亭(#),张为彬	Scientific Reports	No.7 Vol.8191 P.0	特级	论文
19	Tectonic controls of the onset of aeolian	王斌,Anu	International	No.59 Vol.15	特级	论文

	deposits in Chinese Loess Plateau – a preliminary hypothesis	Kaakinen(#),Peter D.Clift(#)	Geology Review	P.1-11		
20	PM2.5-bound polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), oxygenated-PAHs and phthalate esters (PAEs) inside and outside Middle School Classrooms in Xi'an, China: Concentration, characteristics and health risk assessment.	王景芝董治宝,李小平,徐红梅(#),	Aerosol and Air Quality Research	No.17 Vol.7 P.1811-1824	特级	论文
21	Concentrations, sources and health effects of parent, oxygenated- and nitrated- polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in middle-school air in Xi'an, China.	王景芝,徐红梅李丽娟	Atmospheric Research	No.192 Vol.1 P.1-10	特级	论文
22	Investigating into composition, distribution, sources and health risk of phthalic acid esters in street dust of Xi'an City, Northwest China	王利军,张文娟王丽(#),史兴民,卢新卫	Environmental Geochemistry and Health	No.39 Vol.4 P.865-877	特级	论文
23	Tree ring $\delta^{18}O$ reveals no long-term change of atmospheric water demand since 1800 in the northern Great Hinggan Mountains, China	刘晓宏,张轩文(#),赵良菊(#)	Journal of Geophysical Research -Atmosphere	No.122 Vol.13 P.6697-6712	特级	论文
24	Predictions of the potential geographical distribution and quality of a Gynostemma pentaphyllum base on the fuzzy matter element model in China	赵泽芳(*),郭彦龙(*),卫海燕,冉巧(*),顾蔚	Sustainability	No.9 Vol. 无 P.1114	特级	论文
25	Long-term agricultural activity affects anthropogenic soil on the Chinese Loess Plateau	李霄云,王益权李小平,卢新卫	Journal of Arid Land	No.9 Vol.5 P.678-687	特级	论文
26	Visible-photo catalytic performance and screening of sulfide-loaded g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> composites in an aqueous reaction	郭佳波(*),李剑超,王文肖(*),	Catalysis Communications	No.100 Vol.9 P.223-226	特级	论文
27	Spatial distribution, environmental risk and source of heavy metals in street dust from an industrial city in semi-arid area of China	韩秀凤(*),卢新卫	Archives of Environmental Protection	No.43 Vol.2 P.10-19	特级	论文
28	Potential ecological risk and contamination of heavy metals in Feng River, China	杨涛,李小平,许云峰陈秋颖	Fresenius Environmental Bulletin	No.26 Vol.6 P.4039-4046	特级	论文
29	The Spatial Distribution Characteristics of the Tumor Biomarker Alpha-fetoprotein: A Cross-section Study	李鹏(*),葛淼,王聪霞(#),何进伟	Journal of the national medical association	No.12 Vol.3 P.556	特级	论文
30	Hydrological cycle and water balance estimates for the megadune-lake region of Badain Jaran Desert, China.	马延东(*),赵景波,邵天杰,	Hydrological Processes	No.31 Vol. P.3255-3268	特级	论文

31	New evidence for the catastrophic demise of a prehistoric settlement (the Lajia Ruins) in the Guanting Basin, upper Yellow River, NW China	赵辉,黄春长,郑紫星	Journal of Asian Earth Sciences	No.146 Vol.5 P.134-141	特级	论文
32	Geochemical characterization of the middle and late Pleistocene alluvial fan-dominated infill of the northern part of the Weihe Basin, Central China	罗超(#),王斌,李小强(#),周杰(#),郑洪波(#)	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	No.482 Vol.5 P.57-69	特级	论文
33	Pollution evaluation and source analysis of heavy metal in roadway dust from a resource-typed industrial city in Northwest China	卢新卫,潘慧云,王奕文(#)	Atmospheric Pollution Research	No.8 Vol.3 P.587-595	特级	论文
34	Spatially explicit quantification of the interactions among ecosystem services	李英杰(*),张立伟	Landscape Ecology	No.32 Vol.2017 P.1181-1199	特级	论文
35	Radioactive analysis and radiological hazards of sand in Weifang, China	尹娜(*),卢新卫	International Journal of Radiation Research	No.15 Vol.2 P.225-228	特级	论文
36	Heavy metals contamination and assessment in gas station dust of Xi'an, a mega-city of China	李雪萍(*),史兴民	Environmental Earth Science	No.76 Vol.3 P.288-298	特级	论文
37	Does increasing intrinsic water use efficiency (iWUE) stimulate tree growth at natural alpine timberline on the southeastern Tibetan Plateau	黄茹(#),朱海峰(#),刘晓宏,	Global and Planetary Change	No.148 Vol.148 P.217-226	特级	论文
38	Sand particle lift-off velocity measurements and numerical simulation of mass flux distributions in a wind tunnel	肖锋军,董治宝,郭烈锦(#)	Journal of Arid Land	No.9 Vol.3 P.14	特级	论文
39	Comments on "Outburst flood at 1920 BCE supports historicity of China's Great Flood and the Xia dynasty"	黄春长,周亚利,张玉柱(*),郭永强(*),庞奖励	Science	No.355 Vol.6332 P.1382-1384	特级	论文
40	Serial microbubble imaging technology (sMBI) for rapid screening of hydrogen-evolution materials used in photocatalytic water-splitting reactions	张家瑞(*),李剑超,王丽萍(*),郑允允(*)	Analytical methods	No.2017 Vol.9 P.1835-1838	特级	论文
41	Mapping the hotspots and coldspots of ecosystem services in conservation priority setting	李英杰(*),张立伟,延军平,王鹏	Journal of Geographical Sciences	No.27 Vol.6 P.681-696	特级	论文
42	Taking climate, land use, and social economy into estimation of carbon budget in the	李婷(*),李晶,周自翔	Environmental Science	No.24 Vol.11 P.10466-1048	特级	论文

	Guanzhong-Tianshui Economic Region of China	(#),王彦泽(*),杨晓楠	and Pollution Research	0		
43	The discovery of surface runoff in the megadunes of Badain Jaran Desert, China, and its significance	赵景波,马延东(*),罗小庆(*),岳大鹏,	SCIENCE CHINA Earth Sciences	No.60 Vol.4 P.707-719	特级	论文
44	巴丹吉林沙漠沙山表层径流的发现及其指示意义	赵景波,马延东(*),罗小庆(*)	中国科学:地球科学	No.47 Vol.4 P.461-472	特级	论文
45	Using graphene/polyaniline-modified electrodes enhance the performance of two-chambered microbial fuel cells	杨胜科(#),王艳华	Pol. J. Environ. Stud.	No.26 Vol.3 P.1-11	特级	论文
46	Embeddedness and migrant tourism entrepreneurs: A Polanyian perspective	su xiaobo(#), 陈志钢	Environment and Planning A	No.49 Vol.3 P.652-669	特级	论文
47	Comparison between TVDI and CWSI for drought monitoring in the Guanzhong Plain, China	白建军,喻元	Journal of Integrative Agriculture	No.16 Vol.2 P.389-397	特级	论文
48	Spatial distribution of rainstorm hazard risk based on EW-AHP in mountainous scenic area of China	王晓峰,王莎(*),任亮	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	No.23 Vol.4 P.925-943	特级	论文
49	Late Pleistocene and Holocene extreme hydrological event records from slackwater flood deposits of the Ankang east reach in the upper Hanjiang River valley, China	周亮(*),黄春长,周亚利,庞奖励,查小春,	Boreas	No.45 Vol.6 P.673-687	特级	论文
50	A Novel Encoded Recording Strategy of Complex Chemical System	郑允允(*),李剑超,段倩囡(*)	Chemistry Letters	No.46 Vol.2 P.360-363	特级	论文
51	The effect of geographical indices on left ventricular structure in healthy Han Chinese populatio	岑敏仪(*),葛淼,刘永林	International Journal of Biometeorology	No.61 Vol.2 P.303-311	特级	论文
52	Changes in land-uses and ecosystem services under multi-scenarios simulation	刘婧雅(*),李晶,秦克玉(*),周自翔(#),	Science of the Total Environment	No.586 Vol.无 P.522-526	特级	论文
53	Spatiotemporal assessment of rainstorm hazard risk in Qinling mountains of China	王晓峰,吕康寿(#),王莎	Human and Ecological Risk Assessment	No.23 Vol.2 P.257-275	特级	论文

54	Loess deposits of the upper Hanjiang River valley, south of Qinling Mountains, China: Implication for the pedogenic dynamics controlled by paleomonsoon climate evolution	庞奖励,毛沛妮(*),黄春长,查小春,	Aeolian Research	No.25 Vol.1 P.63-77	特级	论文
55	Loess deposits of the upper Hanjiang River valley, south of Qinling Mountains, China: Implication for the pedogenic dynamics controlled by paleomonsoon climate evolution	毛沛妮(*),庞奖励,黄春长,查小春,周亚利,郭永强(*)	Aeolian Research	No.25 Vol.1 P.63-77	特级	论文
56	Unravelling raked linear dunes to explain the coexistence of bedforms in complex dunefields	吕萍,Clement arteau(#),董治宝	Nature Communications	No.8 Vol.14238 P.1-9	特级	论文
57	Reconstruction palaeoflood hydrology using slackwater flow depth method in the Yanhe River valley, middle Yellow River basin, China	郭永强(*),黄春长,庞奖励,	Journal of Hydrology	No.544 Vol.1 P.156-171	特级	论文
58	An Ink-jet Printing Strategy for Extensive Exploration of One Chemical Action with Three Interactive Variations	晏幸(*),郑允允(*),高金红(*),	Analytical Sciences	No.33 Vol.1 P.1-3	特级	论文
59	Grassland gross carbon dioxide uptake based on an improved model tree ensemble approach considering human interventions: global estimation and covariation with climate	梁伟,吕一河(#),张为彬(#),李帅(#),金朝(#)	Global Change Biology	No.23 Vol.7 P.2720-2742	特级	论文
60	Uncertainties of Two Methods in Selecting Priority Areas for Protecting Soil Conservation Service at Regional Scale	张立伟,吕一河(#),傅伯杰,曾源(	Sustainability	No.9 Vol.9 P.1577	SSCI	论文
61	Soil characteristics and new formation model of loess on the Chinese Loess Plateau	赵景波,罗小庆(*),马延东(*),邵天杰,	Geosciences Journal	No.21 Vol.4 P.607-616	SSCI	论文
62	Ancient irrigation canals mapped from CORONA imageries and their implications in Juyan Oasis along Silk Road	胡宁科,李新(#),骆磊(#),张立伟	Sustainability	No.9 Vol.7 P.1283	SSCI	论文
63	Identification of runoff type and assessment of water balance for magedune area of the Badain Jaran Desert.	马延东(*),赵景波,周旗(#),罗小庆(*),	Environmental Earth Science	No.76 Vol.无 P.1-15	SSCI	论文
64	Excess kindergarten travel in Changchun, Northeast China: A measure of residence-kindergarten spatial mismatch	程林,陈晨(#),修春亮(#)	Journal of Transport Geography	No.60 Vol.2 P.208-216	SSCI	论文
65	The Perceptual Differences among Stakeholders in the Tourism Supply of Xi'an City, China	刘军胜(*),马耀峰	sustainability	No.9 Vol.2 P.1-21	SSCI	论文

66	Mapping ecosystem services for China's ecoregions with a biophysical surrogate approach	张立伟,吕一河(#),傅伯杰(#),董治宝,曾源	Landscape and Urban Planning	No.161 Vol.2017 P.22-31	SSCI	论文
67	汉江上游生态系统服务权衡与协同关系时空特征	王鹏涛(*),张立伟,李英杰(*),焦磊,王浩,	地理学报	No.72 Vol.11 P.2064-2078	权威	论文
68	关中-天水经济区生态系统固碳服务空间流动及格局优化	李婷(*),李晶,王彦泽(*),曾莉(*)	中国农业科学	No.50 Vol.20 P.3953-3969	权威	论文
69	西安回坊旅游劳工移民的地方依恋与幸福感	王淑媛(*),白凯	旅游学刊	No.32 Vol.10 P.12-27	权威	论文
70	汉江上游沉积记录的东汉时期古洪水事件考证研究	查小春,黄春长,庞奖励,姬霖	地理学报	No.72 Vol.9 P.1634-1644	权威	论文
71	Spatiotemporal model for assessing the stability of urban human convergence and divergence patterns	杨喜平	International Journal of Geographical Information Science	No.33 Vol.11 P.2119-2141	权威	论文
72	丽江古城慢活地方性的呈现于形成	白凯,胡宪洋,吕洋洋(*),杜涛(*)	地理学报	No.72 Vol.6 P.1104-1117	权威	论文
73	旅游目的地形象的群体差异研究——本地人、已游客和未游客的比较	吴晋峰,王阿敏(*)	经济管理	No.39 Vol.5 P.130-145	权威	论文
74	陕西河谷盆地生态系统服务协同与权衡时空差异分析	孙艺杰(*),任志远,	地理学报	No.72 Vol.3 P.521-532	权威	论文
75	汉江上游黄土常量元素地球化学特征及区域对比	毛沛妮(*),庞奖励,黄春长,查小春,周亚利,	地理学报	No.72 Vol.2 P.279-297	权威	论文
76	汉江上游黄土常量元素地球化学特征及区域对比	毛沛妮(*),庞奖励,黄春长,	地理学报	No.72 Vol.2 P.279-291	权威	论文
77	青藏高原东部冰川平衡线高度的模拟及预测	段克勤,姚檀栋(#),石培宏	中国科学:地球科学	No.47 Vol.1 P.104-113	权威	论文
78	黄土丘陵区4种典型植物根系分布特征及对土壤分离速率的影响	葛芳红(*),周正朝,刘俊娥,	水土保持学报	No.31 Vol.6 P.1-6	核心	论文
79	HEC_RAS 模型在汉江上游洪水演进和流量重建中的应用	王光朋(*),查小春,黄春长	西北农林科技大学学报(自然科学)	No.45 Vol.12 P.1-9	核心	论文

80	基于要素分解的西宁市公共交通可达性空间特征	王剑(*),马蓓蓓,薛东前,李玲琴(	陕西师范大学学报(自然科学版)	No.45 Vol.06 P.89	核心	论文
81	生态脆弱能源区人居环境与经济协调发展时空格局及演化机制——以晋陕蒙接壤区为例	宋永永(*),薛东前,代兰海(*)	干旱区地理	No.40 Vol.6 P.1-10	核心	论文
82	西安市公园土壤多环芳烃污染特征、来源及风险评价	周燕(*),卢新卫	环境科学	No.38 Vol.11 P.4800-480	核心	论文
83	铅污染不同粒径土壤的重金属地球化学行为与风险	吴婷(*),李小平,蔡月(*),艾雨为(*),孙薛梦	中国环境科学	No.37 Vol.11 P.4212-4221	核心	论文
84	1961-2014年华北平原二十四节气气温变化特征分析	赵芮芮(*),殷淑燕,王水霞(*)	中山大学学报(自然科学版)	No.56 Vol.6 P.38-47	核心	论文
85	汝河全新世古洪水沉积学与光释光测年研究	陈莹璐(*),黄春长,张玉柱(*),郭永强(*),	地质学报	No.91 Vol.10 P.2351-2367	核心	论文
86	毛乌素沙地中部风成沙的组成与微形态特征	陈国祥(*),董治宝,崔徐甲(*),肖巍强(*),	中国沙漠	No.38 Vol.3 P.1-11	核心	论文
87	1995~2014年西北5省旅游流与区域交通的耦合过程与格局	刘军胜(*),马耀峰	浙江大学学报 理学版	No.44 Vol.5 P.606-615	核心	论文
88	面向敦煌市绿洲土壤质量评价的最小数据集构建研究	张福平,高张(*),马倩倩(*),宋智渊(*),	土壤通报	No.48 Vol.5 P.1047-1054	核心	论文
89	基于主客交往视角的旅游环境感知和评价研究——以西安为例	陈志钢,刘丹(*),刘军胜(*)	资源科学	No.39 Vol.10 P.1930-1941	核心	论文
90	低温真空蒸发处理垃圾渗滤液膜浓缩液	宋薇(#),李丽(*),王玉如	环境工程学报	No.11 Vol.10 P.7	核心	论文
91	西安城市贫困阶层的空间聚居研究	薛东前,贾金慧(*),罗正文(*),马蓓蓓	干旱区资源与环境	No.31 Vol.10 P.45-50	核心	论文
92	旅游者自我概念的时空演变——典型网络游记的个案研究	黄清燕(*),白凯	中国人民大学复印报刊资料《旅游管理》	No.1 Vol.9 P.37-48	核心	论文
93	生物土壤结皮对库布齐沙漠北缘土壤粒度	肖巍强(*),	中国沙漠	No.37 Vol.5	核心	论文

	特征的影响	董治宝,陈颖,邵天杰,		P.970-977		
94	Assessing Holistic Tourism Resources Based on Fuzzy Evaluation Method: A Case Study of Hainan Tourism Island	马晶(*),孙根年,马生全(#)	Fuzzy Information and neeringand Decision	No.646 Vol.1 P.434-446	核心	论文
95	1960-2014 年内蒙古极端天气事件趋势分析	陈建宇(*),赵景波	干旱区研究	No.34 Vol.5 P.997-1009	核心	论文
96	黄河上游洮河流域全新世古洪水水文学研究	胡迎(*),黄春长,周亚利,庞奖励,	干旱区地理	No.40 Vol.5 P.1029-1037	核心	论文
97	不同气候带的河道与沙丘分布格局及其类型划分	李小妹,严平(#),严平	中国沙漠	No.35 Vol.5 P.821-829	核心	论文
98	西安都市圈道路网络化对景观格局的影响	宋冰洁(*),周忠学	吉林大学学报(地球科学版)	No.47 Vol.5 P.1521-1532	核心	论文
99	黑果枸杞(Lycium ruthenicum)分布对气候变化的响应及其种植适宜性	赵泽芳(*),卫海燕,郭彦龙(#)	中国沙漠	No.37 Vol.5 P.902-909	核心	论文
100	基于微博的西安市居民周末活动空间研究	陈宏飞,刘广,孙九林(#)	陕西师范大学学报(自然科学版)	No.45 Vol.5 P.24-29	核心	论文
101	大数据引领游客情感体验研究	李君轶,张妍妍(#)	旅游学刊	No.32 Vol.9 P.8-9	核心	论文
102	中国北方典型流域河道与沙丘空间格局及其动态变化	李小妹,严平(#)	干旱区研究	No.32 Vol.4 P.1-19	核心	论文
103	毛乌素沙地沙产业发展条件	刘铮瑶(*),董治宝,刘永林(*)	中国沙漠	No.38 Vol.4 P.1-8	核心	论文
104	流动视角下生活方式型企业主移民感知及归属倾向研究 ——以丽江束河古镇为例	吴俏(*),严艳,刘畅(*)	人文地理	No.32 Vol.4 P.15-21	核心	论文
105	基于发生学与系统论的旅游流与目的地供需耦合 成长演化与驱动机制研究 ——以西安市为例	刘军胜(*),马耀峰	地理研究	No.36 Vol.8 P.1583-1600	核心	论文
106	环境介质中 135Cs 的测试分析及其示踪应用研究进展	曹立国	中国环境科学	No.37 Vol.7 P.2731-2739	核心	论文
107	川滇地区 $M S \geq 7.0$ 地震时空对称特征及趋势判断	李向农,延军平	地球物理学进展	No.32 Vol.4 P.1447-1453	核心	论文
108	西安市景观格局演变对生态系统服务价值的影响	邹月(*),周忠学	应用生态学报	No.28 Vol.8 P.2629-2639	核心	论文
109	基于邻域高程比对算法的月表撞击坑自动提取研究	赵昊(*),周毅,陈旻	地理与地理信息科学	No.33 Vol.4 P.69-73	核心	论文

		(#),刘丹阳				
110	目的地旅游供给游客感知评价与行为态度的比较研究—以西安市为例	刘军胜(*), 马耀峰	经济管理	No.39 Vol.7 P.134-148	核心	论文
111	山西省 A 级景区旅游就业规模的估算模型—2013—2014 年 80 家 A 级景区的统计分析	郭爽(*),孙 根年,王翠 平(#)	干旱区资源 与环境	No.31 Vol.7 P.195-200	核心	论文
112	长三角地区人口密度模型及增长模式:1982~2010	程林,陈晨 (#)	长江流域资 源与环境	No.26 Vol.7 P.955-962	核心	论文
113	城市旅游资源吸引-游客到访-宾馆接待的相关性及二元结构——2005-2015年广西 14 个地市的案例研究	鲁宜苓(*), 孙根年,李 晶(*),杨红 艳(*)	陕西师范大 学学报(自 然科学版)	No.45 Vol.4 P.90-97	核心	论文
114	祁连县天然草地地上生物量及草畜平衡研究	张福平,王 虎威(*),朱 艺文(*)	自然资源学 报	No.32 Vol.7 P.1183-1192	核心	论文
115	符号消费视角下西安城市居民绿色出行方式选择意向研究	白凯,张翠 娟(*),黄琦 珂(*)	陕西师范大 学学报(自 然科学版)	No.45 Vol.4 P.105-113	核心	论文
116	基于场论的游客不文明行为表达-以八达岭长城刻画为例	张建荣(*), 赵振斌,张 天然(*)	资源科学	No.39 Vol.7 P.1291-1302	核心	论文
117	西安城区地表灰尘中重金属分布、来源及潜在生态风险	王丽(*),王 利军,史兴 民,张文娟 (*),卢新卫	环境科学与 技术	No.40 Vol.7 P.180-187	核心	论文
118	秦岭新生代构造隆升与环境效应:进展与问题	王斌,常宏 (#),段克勤	地球科学进 展	No.32 Vol.7 P.707-715	核心	论文
119	黑河流域植被水分利用效率时空变化特征及其与气候因子的关系	李肖娟(*), 张福平,王 虎威(*),雷 声剑(*)	中国沙漠	No.37 Vol.4 P.733-741	核心	论文
120	黄河源区玛曲段末次冰消期古洪水事件及其光释光测年研究	陈莹璐(*), 黄春长,	冰川冻土	No.39 Vol.3 P.549-562	核心	论文
121	秦岭南部地区农业气候资源的变化及其对油菜的影响	王水霞(*), 殷淑燕,赵 芮芮(*),	长江流域资 源与环境	No.26 Vol.06 P.882-893	核心	论文
122	巴丹吉林沙漠沙山区薄膜水与水分平衡研究	赵景波	地理科学	No.37 Vol.6 P.960-966	核心	论文
123	火星和地球雅丹形态学类比分析—以埃律西昂平原和柴达木盆地为例	李露露(*), 董治宝,李 超(*),	中国沙漠	No.38 Vol.4 P.1-8	核心	论文
124	鄂尔多斯高原西南部清代霜雪灾害研究	马晓华(#), 赵景波,温 震军(*)	冰川冻土	No.39 Vol.3 P.498-504	核心	论文

125	内蒙古西部近 60a 极端气温变化	郭楠(*),邵天杰	生态与农村环境学报	No.33 Vol.6 P.481-490	核心	论文
126	西部乡村旅游社区社会景观敏感度分析-以甘南郎木寺镇为例	陈诚(*),赵振斌,黄燕(*)	地理研究	No.36 Vol.5 P.899-912	核心	论文
127	汉江上游麇家湾剖面化学风化特征及其意义	张文桐(*),庞奖励	沉积学报	No.35 Vol.3 P.508-515	核心	论文
128	西安市黑河上游水源地大气降水离子特征及来源分析	朱艺文(*),张福平,王虎威(*)	生态与农村环境学报	No.33 Vol.5 P.409-416	核心	论文
129	1957-2014 年库布齐沙漠地面风场特征	肖南(*),董治宝,南维鸽,崔徐甲	中国沙漠	No.38 Vol.3 P.1-9	核心	论文
130	旅游者自我概念的时空演变——典型网络游记的个案研究	黄清燕(*),白凯	地理科学进展	No.5 Vol.36 P.644-654	核心	论文
131	汉江上游黄土记录的 MIS3 晚期气候变化特征	毛沛妮(*),庞奖励,黄春长,周亚利,	第四纪研究	No.37 Vol.3 P.535-547	核心	论文
132	基于 LUR 和 GIS 的西安市 PM2.5 的空间分布模拟及影响因素	江笑薇(*),任志远,孙艺杰(*)	陕西师范大学学报(自然科学版)	No.45 Vol.3 P.80-87	核心	论文
133	要素禀赋结构升级对旅游经济发展的影响与地区差异	苏建军,孙根年	宁夏社会科学	No.36 Vol.03 P.71-80	核心	论文
134	全球气候变暖背景下陕甘宁地区风速时空变化特征	芦佳玉(*),延军平,王鹏涛(*)	中国沙漠	No.37 Vol.3 P.554-560	核心	论文
135	1990-2012 年榆林市土地生态风险综合评价	任志远,孙艺杰(*),吴林筱(*)	中国生态农业学报	No.25 Vol.5 P.656-664	核心	论文
136	基于云模型的汉江上游安康市洪水灾害风险评价	石晓静(*),查小春,刘嘉慧(*),王光朋(*)	水利水电科技进展	No.27 Vol.3 P.29-34	核心	论文
137	黄土区不同退耕年限草地土壤分离速率及其理化性质	李静(*),周正朝,张强(*),张晓艳(*)	干旱区研究	No.34 Vol.3 P.504-510	核心	论文
138	肿瘤因子 $\alpha$ -L-岩藻糖苷酶参考值的空间分布规律	李鹏(*),葛淼,王聪霞(#),马维冬	中山大学学报(医学科学版)	No.38 Vol.3 P.459-467	核心	论文
139	基于 GIS 空间分析的矿区环境问题感知研究	孙立凡(*),张录平(*),高乔乔(*)	陕西师范大学学报	No.45 Vol.3 P.87-93	核心	论文

140	基于微博大数据的空气质量与居民情感相关性对比研究	易善君(*), 李君轶,李 秀琴(*),	干旱区资源 与环境	No.31 Vol.5 P.39-44	核心	论文
141	基于游客留言内容分析的古镇旅游体验研究	任珮瑶(*), 赵振斌,赵 青阳(*),	浙江大学学 报理学版	No.44 Vol.3 P.354-362	核心	论文
142	1960~2014年淮河流域5省旱涝变化	张平(*),延 军平,王文 静(*),	浙江大学学 报(理学版)	No.44 Vol.3 P.345-353	核心	论文
143	黄土区草被生长过程中土壤抗冲性及其与影响因素的关系	刘红岩(*), 周正朝,刘 俊娥,覃淼	水土保持学 报	No.31 Vol.2 P.72-79	核心	论文
144	黄土丘陵区不同撂荒年限土壤入渗及抗冲性研究	李超(*),周 正朝,朱冰 冰,覃淼(#)	水土保持学 报	No.31 Vol.2 P.61-67	核心	论文
145	甘南藏族自治州生态足迹与生态承载力分析	张佩佩(*), 董锁成(#),	生态科学	No.36 Vol.2 P.171-178	核心	论文
146	城市贫困群体主观生活质量研究 ——以西安市典型社区为例	薛东前,吕 玉倩(*),黄 晶(#),	地理科学	No.37 Vol.4 P.554~562	核心	论文
147	渭河两岸缓冲带的土壤有机质含量分布特征及其影响因子	张枝枝(*), 张福平,燕 玉超(*),	土壤	No.49 Vol.2 P.393-399	核心	论文
148	1960~2014年秦岭南北无霜期时空变化特征及对比分析	刘静(*),殷 淑燕	长江流域资 源与环境	No.26 Vol.4 P.615-623	核心	论文
149	陕北黄土洼聚淤类型划分与侵蚀产沙模拟研究	贺燕子(*), 岳大鹏,达 兴(*),程金 文(*),	水土保持学 报	No.31 Vol.2 P.87-91	核心	论文
150	1982-2013年陕西不同植被类型NDVI变化特征分析	张君(*),延 军平	干旱区资源 与环境	No.31 Vol.4 P.86-92	核心	论文
151	黄河源区植被指数与干旱指数时空变化特征	张艳芳,吴 春玲(*),张 宏运(*),王 姝(*)	山地学报	No.35 Vol.2 P.142-150	核心	论文
152	近57年厄尔尼诺-南方涛动事件对哈尔滨地区气候的影响	刘丹(*),赵 景波	地球环境学 报	No.8 Vol.2 P.137-147	核心	论文
153	CuO活化过硫酸盐对孔雀石绿的降解	唐琪(*),王 玉如,郭菁 豪(*),杨朴	环境工程学 报	No.11 Vol.4 P.7	核心	论文
154	旅游道德感知结构与行业实践的影响	程强(*),白 凯,田洁 (#),蔺国伟	旅游学刊	No.32 Vol.4 P.56-64	核心	论文
155	城市旅游景区对城市建设用地影响的量化	魏峰群,黄	现代城市研	No.1 Vol.4	核心	论文

	分析及规划应对	明华(#),李斌(#)	究	P.51-58		
156	郟西县庾家湾黄土剖面色度参数特征及其古气候重建	王海燕(*), 庞奖励, 李梓涵	水土保持学报	No.31 Vol.2 P.151-156	核心	论文
157	关中盆地生态系统服务的权衡与协同关系动态分析	郝梦雅(*), 任志远, 孙艺杰(*), 赵胜男(*)	地理研究	No.36 Vol.3 P.592-602	核心	论文
158	巴丹吉林沙漠高大沙山湿沙层水分特征	崔徐甲(*), 孙虎, 董治宝, 罗万银(	中国沙漠	No.37 Vol.2 P.214-221	核心	论文
159	城市旅游关键要素供给与游客需求相关性 及产能利用率——2005-2014年河南省18个地市的统计分析	杨红艳(*), 孙根年	地理与地理 信息科学	No.33 Vol.2 P.93-99	核心	论文
160	海河流域平原型河流栖息地评价	杨涛, 刘静玲(#), 李小平, 赵先贵	环境科学与技术	No.40 Vol.3 P.190-197	核心	论文
161	西安北郊草店村河漫滩沉积与洪水变化	赵景波, 温震军(*), 马延东(*)	地质论评	No.63 Vol.2 P.326-336	核心	论文
162	西安地区 S4 古土壤剖面中古水分指标与水环境研究	赵景波, 马延东(*), 罗小庆(*), 邵天杰,	地质学报	No.91 Vol.3 P.678-689	核心	论文
163	陕西商丹盆地茶房村黄土-古土壤剖面的粒度组成特征及意义	王海燕(*), 庞奖励, 黄春长, 周亚利,	中山大学学报(自然科学版)	No.56 Vol.2 P.131-139	核心	论文
164	高铁背景下河南省铁路交通可达性与经济潜力格局	高尚(*), 薛东前	经济经纬	No.34 Vol.2 P.13-18	核心	论文
165	中国古文献记载中“死者万计”事件的时空特征与原因分析	刘静(*), 殷淑燕	浙江大学学报(理学版)	No.44 Vol.2 P.243-252	核心	论文
166	对黄土高原风尘搬运动力与沉积控制因素的新认识	王斌, 曾琳(#), 赵万苍(#), 张文防(#), 段克勤	中国沙漠	No.37 Vol.2 P.237-246	核心	论文
167	半干旱区典型工业城市热岛时空分布及演变特征——以包头市为例	庄元(*), 薛东前, 王剑(*)	干旱区地理	No.40 Vol.2 P.276-283	核心	论文
168	不同类型旅游移民的地方认同建构研究——以丽江古城为例	袁超(*), 陈志钢	浙江大学学报(理学版)	No.44 Vol.2 P.235-242	核心	论文
169	入境游客对北京市旅游供给的感知维度及其行为态度差异	刘军胜(*), 马耀峰	干旱区资源与环境	No.31 Vol.2 P.6	核心	论文

170	基于 MOOCs 模式的环境化学课程多样化教学模式改革与实践	王玉如,吉铮	高等理科教育	No.1 Vol.131 P.114-119	核心	论文
171	基于 MOD16 的汉江流域地表蒸散发时空特征	张静(*),任志远	地理科学	No.37 Vol.2 P.274-282	核心	论文
172	榆靖沙漠高速公路沿线植被特征及其多样性	宋绍鹏(*),董治宝,陈颢,崔徐甲(*),邵天杰	生态学杂志	No.36 Vol.2 P.468-475	核心	论文
173	黄河马头关全新世古洪水水文恢复及气候背景研究	刘雯瑾(*),黄春长,庞奖励,	干旱区地理	No.40 Vol.1 P.85-93	核心	论文
174	黄河龙门段商周转折时期的古洪水事件及气候背景	石彬楠(*),黄春长,庞奖励,	湖泊科学	No.29 Vol.1 P.234-245	核心	论文
175	西安城市居民绿色出行的群体参照影响与自我价值判断	白凯,李创新(#),张翠娟(*)	人文地理	No.32 Vol.1 P.37-46	核心	论文
176	1960-2010 年延河水沙特征及其对退耕工程的潜在响应	王钰,冯起(#)	中国水土保持科学	No.15 Vol.1 P.1-7	核心	论文
177	基于微博大数据的游客情感与气候舒适度关系研究	高慧君(*),李君轶	陕西师范大学学报(自然科学版)	No.45 Vol.1 P.110-117	核心	论文
178	黄土高原植被降水利用效率对植被恢复/退化的响应	张艳芳,王姝(*)	干旱区地理	No.40 Vol.1 P.138-146	核心	论文
179	西安地区第 5 层古土壤中的铁质薄膜类型与水文特征	罗小庆(*),赵景波,马延东(*),周旗(#),	土壤学报	No.54 Vol.1 P.14-22	核心	论文
180	中国旅游投资与旅游经济发展的时空演变与差异分析	苏建军,孙根年	干旱区资源与环境	No.31 Vol.1 P.185-191	核心	论文
181	陕南地区 1960-2014 年降雨侵蚀力变化研究	程金文(*),岳大鹏,达兴(*),	山地学报	No.35 Vol.1 P.48-56	核心	论文
182	巴丹吉林沙漠高大沙山沉积物地球化学元素组成及其环境意义	崔徐甲(*),孙虎,董治宝,李继彦(	中国沙漠	No.37 Vol.1 P.17—25	核心	论文
183	云贵地区气象旱涝的气候响应特征	芦佳玉(*),延军平,	浙江大学学报(理学版)	No.44 Vol.1 P.97-106	核心	论文
184	陕西秦巴山区 TRMM3B42 卫星降水数据精度评价	任亮(*),王晓峰,曾昭	陕西师范大学学报(自然科学版)	No.45 Vol.1 P.87-97	核心	论文
185	近 50 a 来黄土高原地区暖冬现象的气候特征	李会霞(*),史兴民	干旱区研究	No.34 Vol.1 P.136-143	核心	论文
186	陕北黄土丘陵沟壑区农户气候变化的适应	王露(*),史	气候变化研	No.13 Vol.1	核心	论文

	行为及影响因素分析	兴民	究进展	P.61-68		
187	银川盆地生态系统服务权衡与协同关系	周晓(*),任志远,李柏延(#),	陕西师范大学学报(自然科学版)	No.45 Vol.1 P.104-109	核心	论文
188	山地丘陵区农村居民点整治潜力测算——以陕西省旬阳县为例	李鸿健(*),任志远,闵学(#)	陕西师范大学学报(自然科学版)	No.45 Vol.1 P.98-103	核心	论文
189	成都市旅游资源吸引力空间结构特征	敬峰瑞(*),孙虎	资源科学	No.39 Vol.2 P.303-313	核心	论文
190	西拉木伦河流域地表沉积物粒度、化学元素分布特征	李小妹,严平(#),钱瑶(*),吴伟(*)	干旱区研究	No.34 Vol.1 P.191-199	核心	论文
191	基于 GWR 模型的陕西秦巴山区 TRMM 降水数据降尺度研究	曾昭昭(*),王晓峰,任亮(*)	干旱区地理	No.40 Vol.1 P.26-36	核心	论文
192	核心素养目标下的高中地理可持续发展观教育教学	董瑞杰	天津师范大学学报(基础教育版)	No.19 Vol.01 P.57-61	核心	论文
193	基于网络游记的四川省旅游流空间网络分析	陈悦悦(*),严艳	河南科学	No.35 Vol.10 P.6	重要	论文
194	陕北黄土丘陵沟壑区石油集输管线沿线植被现状分析	赵芮芮(*),殷淑燕,王水霞(*),	江西农业学报	No.29 Vol.11 P.63-68	重要	论文
195	一封地理老师来信	王朝(*),岳大鹏	中学地理教学参考	No. 上半月 Vol.11 P.71-72	重要	论文
196	基于 AHP 的金丝峡景区游客暴雨灾害风险感知评价	吕金桥(*),王晓峰,郭靖(*)	河南科学	No.35 Vol.10 P.1708-1715	重要	论文
197	高考改革对高中地理教学的影响及应对策略研究	王志芳(*),查小春	中学地理教学参考	No.0 Vol.10 P.52-53	重要	论文
198	人文地理学开放型教学方法的探索与实践	周忠学	教育教学论坛	No.* Vol.11 P.116-117	重要	论文
199	华山景区旅游活动的周末效应测定	李晶(*),孙根年,马红红(*)	资源开发与市场	No.33 Vol.10 .1276-1280	重要	论文
200	基于碳足迹的宝鸡市 1990-2014 年温室气体排放核算与评价	赵先贵(*),赵先贵,尹默雪(*),张燕(*),	河南科学	No.35 Vol.10 P.1709-1614	重要	论文
201	陕北中部沿石油管线区灌草地植被物种关联度分析	王水霞(*),殷淑燕,赵芮芮(*)	河南科学	No.35 Vol.9 P.1425-1431	重要	论文
202	Focusky 软件在地理教学中的应用	杨卫卫(*),	中学地理教	No.0 Vol.9	重要	论文

		查小春	学参考	P.44-45		
203	"互联网+教育"背景下《世界经济地理》的教学思考	周忠学	中学地理教学参考	No.0 Vol.9 P.27-30	重要	论文
204	新生班主任_高校新生教育管理的实践与思考_郝高建	郝高建,赵振斌	教育教学论坛	No.39 Vol.9 P.13-14	重要	论文
205	河北城市入境旅游极化与国内旅游扁平化	李晶(*),孙根年	资源开发与市场	No.33 Vol.9 P.1109-1113	重要	论文
206	中国旅游上市公司成长性与投资效率研究	徐曼(*),张红,张春晖	河南科学	No.35 Vol.8 P.1364	重要	论文
207	东部沿海十省市旅游投资环境评价研究	庄玥(*),严艳,刘畅(*)	地理信息世界	No.24 Vol.4 P.75-79	重要	论文
208	川滇地区 $M \leq 7.0$ 地震时间对称特征及其周期解释	李向农,延军平	地震工程学报	No.39 Vol.4 P.698-705	重要	论文
209	中老年人动脉血二氧化碳分压参考值的地理分布规律	马瑞飞(*),葛淼,王聪霞(#),李鹏	医学研究杂志	No.46 Vol.8 P.44-48	重要	论文
210	巴布亚新几内亚 $M \geq 7$ 地震时空对称性及趋势判断	石唯康(*),延军平,董治宝,杨军	河南科学	No.35 Vol.8 P.1309-1315	重要	论文
211	山东省名山类旅游地空间竞争分析——以泰山、蒙山、莲花山为例	桑成彩(*),薛亮,石峰(#)	河南科学	No.35 Vol.8 P.1357-1363	重要	论文
212	山西省入境旅游消费结构的时序变化及结构变动度分析	武亚群(*),延军平,张平(*),	河南科学	No.35 Vol.7 P.1181-1188	重要	论文
213	全国文综卷地理试题删除“自然灾害与防治”选考模块引发的思考	王志芳(*),查小春	中学地理教学参考	No.0 Vol.7 P.56-57	重要	论文
214	黄土丘陵沟壑区不同植被群落土壤分离速率及其与影响因素的关系	刘红岩(*),周正朝,王宁,李超(*),李静(#)	河南科学	No.35 Vol.6 P.897-902	重要	论文
215	山东省旅游重心的演变及驱动机制定量分析	鲁宜苓(*),孙根年	资源开发与市场	No.33 Vol.6 P.754-758	重要	论文
216	基于 GIS 的汉江上游安康市洪水灾害风险评价	石晓静(*),查小春,郭永强(*),	山东农业科学	No.49 Vol.6 P.88-94	重要	论文
217	石家庄地区大气降水氢氧同位素特征分析	朱艺文(*),张福平,王虎威(*),	山东农业科学	No.49 Vol.5 P.116-123	重要	论文
218	地理环境与健康人血尿素氮参考值的关系	韦德智(*),葛淼,温国涛(*),王聪霞(#)	吉林大学学报(医学版)	No.43 Vol.3 P.600-606	重要	论文
219	高敏 C 反应蛋白参考值与地理因素的关系	林倩怡(*),	热带地理	No.37 Vol.3	重要	论文

		葛淼,王聪霞(#),岑敏仪(*),		P.409-416		
220	《齐民要术》中农作物物候记载及其气候变化指示分析	王水霞(*),殷淑燕,赵芮芮(*)	江西农业学报	No.29 Vol.5 P.94-100	重要	论文
221	华清池景区旅游活动周末效应的测定	李晶(*),孙根年	河南大学学报(自然科学版)	No.47 Vol.3 P.279-286	重要	论文
222	山西省旅游市场分析及与邻省区的比较	刘亮娇(*),张辉(#),郑海博	河南科学	No.35 Vol.222 P.837-844	重要	论文
223	基于序关系分析法的暴雨灾害游客风险感知测评——以秦岭太平国家森林公园为例	曾甜甜(*),王晓峰,李尧(*)	河南科学	No.35 Vol.5 P.829	重要	论文
224	公路两侧沙丘粒度特征分析——以榆商高速神木县锦界镇路段为例	李晓岚(*),董治宝,崔徐甲(*),宋绍鹏(*),	西北师范大学学报(自然科学版)	No.53 Vol.3 P.106-110	重要	论文
225	西安南郊夏季空气二氧化碳浓度时空变化	成洁(*),宋怡(*),李黎(*),周点芳(*),赵景波	地球环境学报	No.8 Vol.5 P.469-478	重要	论文
226	基于水足迹理论的云南省 2000~2013 年水资源评价	葛孟尧(*),赵先贵,余册册(*)	江西农业学报	No.29 Vol.4 P.101-105+110.	重要	论文
227	西安市地表灰尘中重金属污染水平与健康风险评价	张文娟(*),王利军,王丽(*),	土壤通报	No.48 Vol.2 P.481-487	重要	论文
228	山东省东部地区 1961-2014 年极端气温变化	何祖明(*),赵景波	自然灾害学报	No.26 Vol.2 P.123-133	重要	论文
229	近百年来阿富汗 Ms≥7.0 地震对称性规律及趋势分析	张平(*),延军平,	中国地质灾害与防治学报	No.28 Vol.1 P.135-140	重要	论文
230	敦煌市不同土地利用类型土壤质量评价	高张(*),张福平,马倩倩(*),	山东农业科学	No.49 Vol.3 P.100-105	重要	论文
231	中图版高中地理必修教材 SWOT 分析	王晓峰,刘艳艳(#)	中学地理教学参考	No.2017 Vol.3 P.8-10	重要	论文
232	公路何以成为旅游资源	鲁宜苓(*),孙根年	公路	No.62 Vol.3 P.193-198	重要	论文
233	基于旅游涉入的深度休闲者旅游体验研究——以户外运动旅游者为例	刘畅(*),严艳	重庆理工大学学报(自然科学)	No.31 Vol.3 P.165-170	重要	论文

234	黄土丘陵区农村居民点整理潜力分析—以渭南市澄城县为例	孙艺杰(*), 任志远	山东农业科学	No.49 Vol.3 P.164-167+172	重要	论文
235	气候变化和人类活动对延河流域泥沙影响的定量分析	张君茹(*), 岳大鹏,达兴(*),	山东农业科学	No.49 Vol.3 P.106-112	重要	论文
236	陕甘宁地区暖冬气候特征分析	鲁佩(*),董婕	亚热带资源与环境学报	No.12 Vol.1 P.32-39	重要	论文
237	陕甘宁地区暖冬气候特征分析	鲁佩(*),董婕	亚热带资源与环境学报	No.12 Vol.1 P.32-39	重要	论文
238	山东半岛城市群人居环境质量综合评价	董锁成(#), 张佩佩(*), 李飞(#),	中国人口资源与环境	No.27 Vol.3 P.155-162	重要	论文
239	基于 MaxEn t 和 GI S 的竹叶柴胡适生区分布预测	王丹(*),卫海燕,杨洋(*),	中药材	No.40 Vol.2 P.301-305	重要	论文
240	植被恢复过程中土壤团聚体分形特征研究	张强(*),周正朝,姚小萌(*)	河南科学	No.35 Vol.1 P.94-100	重要	论文
241	户外音乐节对旅游地形象的影响探究 —— 基于游客涉入度和满意度	刘丹(*),陈志钢	资源开发与市场	No.33 Vol.2 P.228-232	重要	论文
242	基于思维导图的地理重难点知识体系建构	赵玉凤(*),查小春	中学地理教学参考	No.0 Vol.2 P.4-5	重要	论文
243	基于未确知测度模型的秦岭华阳古镇景区暴雨防灾减灾能力评价	王彦泽(*),王晓峰	自然灾害学报	No.26 Vol.1 P.67-79	重要	论文
244	植被恢复过程中土壤团聚体分形特征研究	张强(*),周正朝,姚小萌(*)	河南科学	No.35 Vol.1 P.94-100	重要	论文
245	奎屯河表层沉积物 重金属空间分布及污染评价	何冬(*),史兴民	安全与环境学报	No.17 Vol.1 P.346-352	重要	论文
246	广西北部湾地区 1951 — 2010 年间气候变化	欧延升(*),赵景波	灾害学	No.32 Vol.1 P.228-234	重要	论文
247	重大自然灾害时空对称性的方法体系综述	延军平,李英杰(*),李双双,	灾害学	No.32 Vol.01 P.149-154	重要	论文
248	甘南藏族自治州城镇化与生态环境耦合协调关系	张佩佩(*), 董锁成(#), 李泽红(#), 马蓓蓓	资源开发与市场	No.33 Vol.1 P.33-38	重要	论文
249	旅游公共服务游客认知评价的实证研究—以西安市入境旅游为例	贺宇帆(*),马耀峰	资源开发与市场	No.33 Vol.1 P.85-89	重要	论文
250	沙漠环境中历史时期人类活动古遗迹的遥感识别	胡宁科	环境考古研究(第五辑)	No.5 Vol.1 P.37-43	重要	论文
251	乡村旅游中饮食文化原真性感知、品牌形象	杜雅文(*),	资源开发与	No.33 Vol.1	重要	论文

	与满意度研究 ——以陕西省“袁家村”为例	陈志钢	市场	P.90-94		
252	陕北黄土高原生态补偿机制研究	庄元(*),薛东前,张茹茹(*)	生态经济	No.33 Vol.1 P.138-141	重要	论文
253	基于云模型的安康市洪水灾害风险评价	石晓静(*),查小春	江西农业学报	No.29 Vol.1 P.107-111	重要	论文
254	干旱区沙漠与河流交互关系及其地貌格局	李小妹	科学出版社	2017.12.28		专著
255	中国丝绸之路经济带生态文明建设评价——基于足迹家族原理	赵先贵	科学出版社	2017.12.26		专著
256	关中-天水经济区生态系统服务研究	李晶	科学出版社	2017.12.19		专著
257	生态脆弱区能源开发与生态安全研究——以陕北为例	任志远	科学出版社	2017.12.10		专著
258	基于核心素养的中学地理案例研究	李小妹	科学出版社	2017.11.20		编著
259	西北河谷盆地土地利用变化效应与生态安全	任志远	科学出版社	2017.10.20		专著
260	全球空间与“一带一路研究”（旅游卷）	李君轶	陕西师范大学出版总社	2017.08.15		专著
261	水土保持实验实训教程	南维鸽	中国林业出版社	2017.08.10		教材
262	旅游流与目的地系统耦合研究——以六大城市入境旅游为例	张春晖	陕西旅游出版社	2017.08.01		专著
263	秦岭生态景区暴雨灾害风险评价研究	王晓峰	科学出版社	2017.07.01		专著
264	空间视角下的城市贫困：格局、耦合与感知	薛东前	科学出版社	2017.06.01		专著
265	带着文化游名城——老西安记忆	岳大鹏	当代世界出版社	2017.03.01		编著
266	大学科学实验	段玉峰	陕西师范大学出版总社	2017.02.01		教材
267	地理课堂学习动力论	户清丽	科学出版社	2017.01.01		专著

### 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					

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	7 篇
国际会议论文数	4 篇
国内一般刊物发表论文数	51 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	5 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	董治宝	男性	1966	教授	主任	教学	博士	长江学者 博导
2	段克勤	男性	1970	教授		教学	博士	百人计划 博导
3	曹小曙	男性	1968	教授		教学	博士	百人计划 博导
4	赵振斌	男性	1965	教授		教学	博士	博导
5	延军平	男性	1956	教授		教学	博士	博导
6	黄春长	男性	1953	教授		教学	博士	博导
7	卢新卫	男性	1968	教授		教学	博士	博导
8	任志远	男性	1953	教授		教学	博士	博导
9	刘晓宏	男性	1965	教授		教学	博士	百人计划 博导
10	吕萍	女性	1972	教授		教学	博士	百人计划 博导
11	孙虎	男性	1965	教授		教学	博士	博导
12	户清丽	女性	1971	副教授		教学	博士	
13	周亚利	女性	1971	副教授		教学	博士	
14	马蓓蓓	女性	1983	副教授		教学	博士	
15	殷淑燕	女性	1970	教授		教学	博士	博导
16	陈瑛	女性	1962	教授		教学	博士	博导
17	庞奖励	男性	1963	教授		教学	博士	博导
18	岳大鹏	男性	1964	教授		教学	博士	
19	史兴民	男性	1975	教授		教学	博士	
20	查小春	男性	1972	教授		教学	博士	
21	白文新	男性	1957	副教授		教学	学士	
22	董婕	女性	1962	副教授		教学	学士	
23	周忠学	男性	1972	副教授		教学	博士	
24	王 宁	男性	1982	副教授		教学	博士	

25	朱冰冰	女性	1980	讲师		教学	博士	
26	郭芳	女性	1979	讲师		教学	博士	
27	李武斌	男性	1974	讲师		教学	硕士	
28	郑伟	男性	1979	讲师		教学	博士	
29	董瑞杰	男性	1971	讲师		教学	博士	
30	李瑜琴	女性	1980	讲师		教学	博士	
31	刘俊娥	女性	1987	讲师		教学	博士	
32	程林	男性	1984	讲师		教学	博士	
33	李文赞	男性	1983	讲师		教学	博士	
34	陈颢	男性	1984	讲师		教学	博士	
35	肖锋军	男性	1984	讲师		教学	博士	
36	薛志婧	女性	1986	讲师		教学	博士	
37	张立伟	男性	1985	讲师		教学	博士	
38	王斌	男性	1984	讲师		教学	博士	
39	石培宏	男性	1982	讲师		教学	博士	
40	李小妹	女性	1979	讲师		教学	博士	
41	李双双	男性	1988	讲师		教学	博士	
42	王浩	男性	1986	讲师		教学	博士	
43	焦磊	男性	1985	讲师		教学	博士	
44	南维鸽	女性	1979	讲师		教学	博士	
45	曹立国	男性	1986	讲师		教学	博士	
46	白建军	男性	1969	教授		教学	博士	博导
47	苏惠敏	女性	1972	副教授		教学	博士	
48	李晶	女性	1977	教授		教学	博士	
49	卫海燕	女性	1966	副教授		教学	学士	
50	张艳芳	女性	1969	副教授		教学	博士	
51	薛亮	男性	1978	副教授		教学	博士	
52	陈宏飞	男性	1980	讲师		教学	硕士	
53	李小平	男性	1977	教授		教学	博士	
54	王利军	男性	1978	副教授		教学	博士	
55	杨涛	男性	1979	副教授		教学	博士	
56	赵景波	男性	1953	教授		教学	博士	博导
57	葛淼	男性	1960	研究员		教学	学士	博导
58	赵先贵	男性	1958	教授		教学	博士	
59	李剑超	男性	1971	教授		教学	博士	
60	王玉如	女性	1981	副教授		教学	博士	
61	李春越	女性	1978	副教授		教学	博士	
62	肖舜	男性	1981	副教授		教学	博士	
63	邵天杰	男性	1982	副教授		教学	博士	
64	张旭	男性	1980	讲师		教学	硕士	
65	陈宝群	男性	1969	讲师		教学	博士	
66	李胜利	男性	1977	讲师		教学	博士	
67	吉铮	女性	1986	讲师		教学	博士	

68	李霄云	女性	1985	讲师		教学	博士	
69	王景芝	女性	1986	讲师		教学	博士	
70	王艳华	女性	1982	讲师		教学	博士	
71	白凯	男性	1974	教授		教学	博士	博导
72	李君轶	男性	1975	教授		教学	博士	博导
73	孙根年	男性	1961	教授		教学	硕士	博导
74	张红	男性	1964	副教授		教学	硕士	
75	严艳	女性	1968	副教授		教学	博士	
76	王晓峰	男性	1972	副教授		教学	博士	
77	李振亭	男性	1978	副教授		教学	博士	
78	吴冰	女性	1974	副教授		教学	博士	
79	刘新颜	女性	1978	讲师		教学	硕士	
80	张春晖	男性	1985	讲师		教学	博士	
81	冯庆	女性	1985	讲师		教学	博士	
82	张福平	男性	1973	副教授		教学	博士	
83	周毅	男性	1984	副教授		教学	博士	
84	严建武	男性	1981	讲师		教学	博士	
85	许颖	女性	1986	讲师		教学	博士	
86	胡宁科	男性	1983	讲师		教学	博士	
87	刘宪锋	男性	1986	讲师		教学	博士	
88	卢欢	女性	1986	讲师		教学	博士	
89	梁伟	男性	1981	副教授		教学	博士	
90	钱广强	男性	1983	副教授		教学	博士	青年百人计划
91	张凌楠	女性	1989	讲师		教学	博士	
92	丁永霞	女性	1986	讲师		教学	博士	
93	王蕊	女性	1985	讲师		教学	博士	
94	杨喜平	男性	1986	讲师		教学	博士	
95	于江波	男性	1985	讲师		教学	博士	
96	胡宪洋	男性	1988	讲师		教学	博士	
97	负蒲军	男性	1960	高工		管理	大专	
98	马阁	女性	1974	实验师		管理	硕士	
99	负疆	男性	1970	讲师		管理	硕士	
100	王瑞媛	女性	1981	实验师		管理	博士	
101	刘护军	男性	1966	副教授		管理	博士	
102	李敏睿	女性	1981	副教授		管理	博士	
103	欧启均	男性	1980	助教		管理	硕士	

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	出生年月	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	徐宣斌	男	1975	高级工程师	中国	中国科学院西北水保所	其他	
2	王长斌	男	1970	高级工程师	中国	中国科学院西北水保所	其他	
3	赵 军	男	1969	高级工程师	中国	西北农林大学	其他	
4	乔育康	男	1973	高级工程师	中国	国家测绘局第一地形测量队	其他	
5	毛腊梅	女	1974	高级编辑	中国	西安地图出版社	其他	
6	刘转年	男	1972	教授	中国	西安市污水处理三厂	其他	
7	席岳婷	女	1980	副教授	中国	长安大学	其他	
8	庄 莹	女	1978	副总经理	中国	曲江文旅集团	其他	
9	赵 颖	女	1976	高级工程师	中国	西安市污水处理三厂	其他	

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	董治宝	男	1966	教授/ 长江学者、杰青	主任委员	中国	陕西师范大学	校内专家	3
2	傅伯杰	男	1954	研究员/院士	委员	中国	中国科学院地理所	校外专家	3
3	孙九林	男	1937	研究员/院士	委员	中国	中国科学院地理所	校外专家	3
4	冯 起	男	1966	教授/杰青、 省百人计划	委员	中国	中国科学院寒旱所	校外专家	3
5	张 辉	男	1957	教授/ 三秦学者	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	3
6	段克勤	男	1970	教授/ 省百人计划	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	3
7	曹小曙	男	1965	教授/	委员	中国	陕西师范	校内	3

				省百人计划			大学	专家	
--	--	--	--	-------	--	--	----	----	--

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	geoglab. snnu. edu. cn	
中心网址年度访问总量	45683 人次	
信息化资源总量	544000Mb	
信息化资源年度更新量	60000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	8 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王瑞媛
	移动电话	18609285118
	电子邮箱	wangry@snnu. 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	西北、西南管理组
参加活动的人次数	2 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	2017 第四届旅游信息科学国际学术研讨会	地理科学与旅游学院	李君轶	300	2017 年 11 月 11 日至 12 日	国际会议
2	中国地理学会 2017 年(西北地区)学术年会	地理科学与旅游学院	陈发虎院士	200	2017 年 10 月 28 日至 29 日	国内会议
3	传承与发展：综合自然地理学术思想研讨会	地理科学与旅游学院	傅伯杰院士	100	2017 年 9 月 30 日	国内会议
4	丝绸之路与中国西部城市发展国际会议	陕西师范大学及美国俄勒冈大学	陈志钢	80	2017 年 8 月 5 日至 6 日	国际会议
5	第二届环境与健康国际专题研讨会	地理科学与旅游学院	李小平	150	2017 年 6 月 14 日	国际会议

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	Competitive Sorption Used to Probe Strong Hydrogen Bonding Sites for Weak Organic Acids on Carbon Nanotubes	李霄云	天然有机质及其环境效应国际会议	2017.07.07-2017.07.09	北京
2	New Insight into Adsorption Mechanism of Ionizable Compounds on Carbon Nanotubes	李霄云	中国自然地理大会-西北地理分会	2017.10.27-2017.10.29	西安
3	可分离纳米级铁酸铜催化过硫酸氢钾降解水中诺氟沙星	王玉如	水土污染协同控制与生态地质环境效应国际学术研讨会	2017.9.22-2017.9.25	成都
4	Tectonic controls of the onset of the aeolian deposits in Chinese Loess Plateau	王斌	TPE-CSTP-HKT Joint Conference (第三极科学大会)	2017.7.10-2017.7.12	昆明
5	对黄土高原风尘搬运动力与沉积控制因素研究新认识	王斌	中国自然地理学大会	2017.11.20-2017.11.22	南京
6	对黄土高原风尘搬运动力与沉积控制因素研究新认识	王斌	中国地貌与第四纪大会	2017.12.1-2017.12.3	南充
7	Intra-urban levels, spatial variability, possible sources and health risks of PM <sub>2.5</sub> bound PAHs/OPAHs/NPAHs and PAEs in Xi'an during haze periods	王景芝	中国地理学会 2017 年西北年会	2017.10.28-2017.10.29	西安
8	基于 DEM 线性分析窗口邻域分析的月表撞坑自动提取方法研究	周毅	陕西省地理学会 2017 年学术年会暨 2017 年中国地理学会 (西北地区) 学术年会	2017.10.28-2017.10.29	西安

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						

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	2017.9.16-22	450	陕西省科普活动周
---	--------------	-----	----------

#### 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	陈宏飞	男	副教授	出国	2017.1—2017.12
2	卢清丽	女	教授	出国	2016.6—2017.6
3	马蓓蓓	女	教授	出国	2016.3.2017.3

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	汉中全域旅游培训	80	赵振斌	教授	2015	15

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		450 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	√

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。）

地理学国家级实验教学示范中心所填内容属实，  
数据准确可靠。

数据审核人：郑海博

示范中心主任：董治宝

（单位公章）

2018年01月12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。）

所在学校负责人签字：

（单位公章）

年 月 日