

批准立项年份	2015
--------	------

国家级实验教学示范中心年度报告

(2020年1月1日——2020年12月31日)

实验教学中心名称:地理学国家级实验教学示范中心(陕西师范大学)

实验教学中心主任:董治宝

实验教学中心联系人/联系电话:李敏睿/029-85310524

实验教学中心联系人电子邮箱:liminrui503@126.com

所在学校名称:陕西师范大学

所在学校联系人/联系电话:王婉秋/029-85310379

2021年3月10日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

地理学国家级实验教学示范中心以陕西师范大学地理科学与旅游学院为主体进行建设，服务地理科学（师范）、地理科学（非师范）、地理信息科学、环境科学、旅游管理和生物学等校内外专业，是陕西师范大学重点支持建设的实验教学示范中心。

一、人才培养工作和成效

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，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；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，培养复合型人才。

实验教学示范中心突出“**室内外联动（野外实验+室内实验），实习实验融合**”的特色，坚持以人为本，以地理学为依托，坚持认知实习、参观实践、野外观测和室内实验相统一，互相推进，相互验证的教学改革理念，形成了以**基础实验平台+专业实验平台+专门实验室和野外观测实验台站**为一体、一中心多点分布（新校区格物楼示范中心、榆林、太白山和永寿 3 个野外台站）的综合性实验教学示范中心，形成了基本操作实验、认知实习、野外综合实验和创新设计实验等层次分明的实验教学体系。

（一）人才培养基本情况

地理学国家级实验教学示范中心经过 10 多年的建设，截止到 2020 年，累计为学校不同专业开设的实验课程资源总数达到了 102 个（包括面向全校学生开设的科学实验、天文观测实验等）。

2020 年度服务的专业主要有地理科学（师范）、地理科学（非师范）、环境科学、地理信息科学、旅游管理、生物学等本科专业学生，也包括地理学、环境科学与工程、资源与环境（专业学位）、旅游管理等硕博研究生的实验课程，开设实验项目数 72 个，年度独立设课的实验课程 4 门，不断更新实验项目，**实验项目改进率超过 10%**。现有各种实验教材（讲义）29 种，2020 年度新增实验教材（讲义）1

种。2020 年度实验人时数达到 188582 小时。

（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和综合素质。

1. 营造浓厚学习氛围，学生学习积极性进一步提高

同时积极邀请国内外知名专家来实验示范中心开展实验教学交流、建立学生创新实验等为核心内容，营造浓厚良好的学术氛围，增强了学生参与创新实验活动的积极性。2020 年我院本科生申请创新创业训练项目及勤助实践创新项目总计 26 项获得立项，获得总资助金额 24 万元，参与人数达到 102 人，发表相关学术论文 14 篇。

2. 培养学生综合能力，学生素质进一步提升

实验中心通过实验教学，学生的综合认知能力、实际动手能力和实验设计能力等都大幅度提升，有效促进了学生的就业和升学。2020 年度本科毕业生共有 5 个专业 242 人，其中地理科学（免费师范生）99 人，地理科学（创新实验班）43 人，地理信息科学专业 37 人，环境科学专业 34 人，旅游管理专业 29 人。其中免费师范生就业 99 人，就业率 100%；非师范生 143 人，就业人数 125 人，就业率为 87.41%，其中考研人数为 88 人，考研升学率为 61.54%，考研率同 2019 年比较有了大幅度增加。

3. 增强学生创新能力，多名学生在全国比赛中获奖

“第九届全国大学生 GIS 应用技能大赛”暨地理学科建设与人才培养高峰论坛在华中师范大学成功举行。我校学生获得二等奖。

2020 年 11 月，由陕西师范大学出版总社《中学地理教学参考》编辑部主办的“中教启星杯”地理教学制图大赛于线上开展，地理科学专业李铂川在李双双老师的指导下，设计的制图作品《武汉抗击疫情试题命制与讲解》获大赛一等奖。李双双老师被评为优秀指导教师。2018 级地理科学专业李铂川在岳大鹏老师的指导下，设计的课程作品《STEM 视野下“引汉济渭”工程的研学旅行设计》获大赛二等奖。



图1 岳大鹏老师指导学生获得“中教启星杯”地理教学制图大赛二等奖

二、人才队伍建设

中心现有各类师资 112 人，其中教师 105 人，管理人员 7 人。教授 30 人，博士生导师 26 人，副教授 49 人，专任教师博士率达到 94.3%，形成了一支高学历、高素质、高水平的师资队伍。师资中有教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、风沙物理学专家董治宝教授；陕西省“百人计划”特聘教授、大气环境研究专家段克勤教授；陕西省“百人计划”特聘教授、风沙地貌研究专家吕萍教授；陕西省“百人计划”特聘教授、全球变化研究专家刘晓宏教授等专家。师资队伍经过 10 年的补充和完善，师资队伍的年龄结构、学缘结构、专业结构都得到了进一步的优化。

（一）队伍建设基本情况

1. 重视队伍建设，管理制度不断完善

地理学国家级实验教学示范中心建设主体为地理科学与旅游学院，该中心统领学院的实验教学工作，因而所有相关的师资都纳入了实验示范教学中心。地理科学与旅游学院非常重视师资队伍建设，制定了实验队伍考核和激励办法，并能够认真执行。实验中心每年副高以上教师承担实验教学任务的比例达到了 60% 以上。

2. 严格师资培训，师资水平快速提升

制定了实验示范教学中心培训制度和年度培训计划，在校院两级的经费和政策支持下，每年组织专职实验人员和相关教师外出培训，

同时邀请国内实验教学管理人员和专业技术人员就仪器使用和开发、课程开发、教材建设、安全等开展全员培训工作，有效提升了教师和实验队伍的业务水平。2020年派出专业实验人员6人次外出培训（外出培训达到了100%），教师35人次外出学习和培训。

3.充分利用外脑，成立了高水平教学指导委员会

地理学国家级实验教学示范中心自立项建设以来就成立了教学指导委员会，通过召开会议、函询等多种方式为实验示范中心提供指导。委员会由10人组成：中国工程院孙九林院士为教学指导委员会主任，董治宝教授为教学指导委员会副主任，委员有傅伯杰研究院（中国科学院院士）、冯起研究员、张辉教授、张光辉教授、周正朝教授。2020年7月15日和10月31采用线上线下相结合的方式召开2次教学指导委员会会议，分别就中心的实验教学改革和示范共享展开讨论，在中心主任汇报的基础上，就疫情下如何发挥实验中心的作用，更好地为西部乃至全国提供虚拟仿真教学提出了具体的意见和建议。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

1.加大师资的引进力度，师资队伍不断壮大

地理学国家级实验教学示范中心队伍建设始终坚持贯彻人才强校战略，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。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。近10年来，引进各类师资50余名，师资队伍数量增长了70%。2020年中心新进教师3名（其中副高2名，博士1名）。

2.重视青年教师培育，青年人才脱颖而出

中心十分重视青年教师成长，鼓励青年教师提升教学科研积极性。每年学院召开两次青年教师座谈会，就青年教师关心的教学、科研等问题进行研讨，同时组织专题沙龙开展教学和科研讨论。通过这些活动，大大的促进了青年教师教学和科研的积极性，提高了教学和科研水平。2020年3月23日下午，中心召开教学科研团队负责人会议，中心各教学科研团队负责人就本团队成员科研项目情况及工作计划进行汇报，并围绕年度重点工作进行交流研讨。



图2 教学科研团队负责人会议

2020年8月28日下午，中心召开了青年教师座谈会，2019年及以后在中心从事教学科研工作的青年教师40余人参加，围绕本科生培养、国科金申报以及加强团队间合作等方面进行交流。



图3 青年教师座谈会

中心在今年的队伍建设过程中也取得了一些成绩,2020年12月,我中心教师岳大鹏教授获得陕西省第十二届高等学校教学名师这一殊荣;李小妹副教授获得第三届陕西高校课堂教学创新大赛(本科)优秀奖。周正朝教授获得2020年第十三届陕西青年科技奖。



图4左 岳大鹏教授获得陕西省第十二届高等学校教学名师
右 周正朝教授获得2020年第十三届陕西青年科技奖

三、教学改革与科学研究

实验中心坚持“教学推动科研，科研提升教学”的理念，将实验教学、科研实验等有机结合，推动教学改革和科学研究的不断深化。

(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，摸索出更加的优化授课方式，有效地提升了实验教学效果。

1.积极推进教学改革，教学成果显著

2020 年，中心教师承担并完成的教学改革项目有严建武老师的 GIS 软件与应用，王斌老师的地质学基础，邵天杰老师的环境评价，李晶老师的遥感图像处理与分析等教改项目共计 17 项。总的教改项目经费 34.6 万元，发表教改类文章 20 篇。

2.积极推进共享示范，建设虚拟仿真项目

为了进一步推进实验示范中心的共享和示范，2020 年实验示范中心进一步推进虚拟仿真实验教学项目的建设，在学校主管部门的支持下，开展太白山地貌虚拟仿真教学、黄土高原生态系统仿真实验教学和旅游者行为虚拟仿真实验教学项目的建设工作。

(二) 科学研究等情况

1. 面向国家重大战略，凝练研究方向

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，突出示范中心的特色，着力开展黄土高原复杂地表过程与脆弱生态环境保护、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以及青藏高原生态科学考察等方面的研究工作。

2. 依托良好的实验条件，促进科研成果产出

2020 年获得国家自然科学基金面上项目、青年基金项目、科技部科技基础性工作专项和青藏高原科考专项等国家级科研项目 10 项，获得省部级重大研发等各类项目 26 余项。在重要以上期刊发表论文 184 篇，获得专利 3 项，出版专著 2 部，出版教材 1 本。国内会议论文数 42 篇，国际会议论文数 6 篇，国内一般刊物发表论文数 17 篇。获得省部级奖励 7 项。

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

1. 建立了地理学国家级实验教学示范中心信息管理平台

地理学国家级实验教学示范中心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。该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。



图 5 地理学国家级实验教学示范中心信息管理平台主页

信息平台拥有专门网站, 网站从中心概况、教学平台、师资队伍、大型仪器、设备物资、安全专栏等几大模块, 对中心的所有设备及管理人员都进行了详细的介绍及细化, 进一步增加了实验室管理的规范性及透明度, 网站有专人负责更新和日常管理。

2. 加大对实验教学示范中心信息化建设的投入

2020 年我们对中心网站进行了更新维护, 对历年数据进行了整合与梳理, 并将网站后台迁移至陕西师范大学网络信息中心指定站群, 从而使网站安全、使用体验及外网使用流畅度等方面得到更好的提升。新增了全实验室的监控系统, 并在实验中心办公室配有大尺寸 LED 屏幕, 滚动播放实验室实时情况, 也同时进一步完善了实验示范教学中心门禁系统以及大型仪器共享平台, 方便师生使用, 提高了效率。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

1. 警钟长鸣, 构建实验中心安全体系

实验室建设紧紧围绕安全、高效、开放的原则进行设计, 制定了我中心实验室安全卫生管理规程、突发事件应急处置预案等, 制度上

墙，责任到人，不留死角。

2020年，我们在原有基础上进一步完善安全管理制度，增加硬件投入，提高培训频次，深化培训内容。协同校实验室建设与管理处，建立了动态化学品数据库，打印了药品二维码标签，以方便师生取用，规范保存，及时归位。后期又按照易制毒易制爆及特殊管控化学品名录，增加打印了黄色警示标签，同时方便师生及公安部相关督查部门实时掌握药品信息，分辨药品危险性级别，从社会安全到实验室安全实现全方位的网络化，数字化动态管理。

2. 共享示范，提升仪器使用效率

为提高仪器使用效率，增加仪器运行经费，自2020.10.15始，我中心对所属大型仪器开展收费工作，三个月来对外和对内合计收费约十五万，为大型仪器共享平台的建设及维护提供了良好的开端。同时，配合部委和学校要求，认真完成了院级共享平台自查自评及科技部迎检，为将来的工作梳理和设备共享效率提升夯实了基础。

3. 常抓不懈，狠抓安全培训工作

在安全培训方面：我中心于2020年9月例行对刚入校的2020级研究生新生及新入职教师进行了实验室安全培训知识讲座、消防安全实际演练及大型仪器平台的参观讲解。和需要进入实验室的同学们签订了实验室安全协议。



图6 消防安全演练



图7 实验中心参观培训

11月我中心组织了系列活动对安全月活动予以积极响应：1) 实验室安全微视频大赛；2) 2018级本科生安全教育、消防演练、院大型仪器平台实验室参观及仪器讲解；3) 参观体验VR安全实训馆，力争把安全教育工作扎实做到位。

2020年实验室安全宣传微视频创作大赛结果揭晓，我院学生3项作品在决赛中喜获佳绩。其中由我院实验中心李敏睿老师指导，孙康、曹瑜函等同学的参赛作品“实验室不安全展示”获得一等奖；李敏睿老师被评为优秀指导教师。



图8 微视频大赛一等奖作品截图

面向2018级本科生举办了实验室安全培训讲座。对化学品安全、生物安全、辐射安全、废弃物处理、水电安全以及极具地理特色的野外实习安全方面进行讲解。



图 9 2018 级本科生安全教育培训

2020 年 12 月 8 日，地理科学与旅游学院 17 名研究生参观了位于新勇活动中心一楼的安全教育 VR 超感体验室，并体验了各种安全教学设备。同学们直观了解了逃生 VR 沉浸式学习模式、结绳技巧和海姆立克急救法，并进一步掌握了基础的交通安全知识和灭火知识。



图 10 VR 体验之醉酒行走

（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。

1. 请进来，交流实验教学改革与创新

2020 年度，分别有天水师范学院、新疆师范大学地理科学与旅游学院、广州大学地理科学学院等单位来我中心调研，分别在实验室建设规划、大精设备管理、开放项目管理、实验试剂、危化品管理以及实验室硬件条件、实验教师培训等方面进行了深入探讨。



图 11 天水师范大学（左上）、广州大学（右上）、
新疆师范大学（左下，右下）来我中心交流座谈

2.走出去，推广示范中心的模式和经验

实验中心也派出师资就实验设计、管理等和榆林学院、西安文理学院、西北师范大学、新疆师范大学、兰州文理学院开展交流。同时也对外承接各种实验测试，联合其他院校地理相关院系共同开展联合野外实习等。

五、示范中心大事记

1. 地理科学专业入选国家级一流本科专业建设点

2019年12月24日，教育部办公厅发布《关于公布2019年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知》。我院地理科学专业入选国家级一流本科专业建设点。

2. 我校杰出校友傅伯杰授予英国皇家地理学会荣誉会士



图 12 傅伯杰院士

2020年5月18日，英国皇家地理学会（RGS-IBG）公布了2020年度奖章与荣誉会士授予名单，我中心学术委员会委员，我院地理系

1977 级杰出校友傅伯杰院士，被授予英国皇家地理学会荣誉会士（Honorary Fellow）。

3.圆满完成科技部第二次青藏高原综合科学考察任务

2020 年 7 月 25 日至 8 月 19 日，我校地理科学与旅游学院科考队在青藏高原开展综合科学考察，本次科考对青藏高原的地理、地貌、地质、生态、水文、植被、气候、矿藏、水利工程和道路建设等方面展开综合调查。经过队员的努力，圆满完成了科技部第二次青藏高原综合科学考察研究子专题“青藏高原人类重大建设工程的生态风险与生态修复措施”的本年度科学考察任务。



图 13 青藏高原科考启动仪式

4. 董治宝教授主编的《火星风沙地貌图》获得优秀地图作品裴秀奖金奖

2020 年 10 月，中国测绘学会“2020 年全国优秀地图作品裴秀奖”正式公布，由我中心教授、行星风沙科学研究所所长董治宝教授团队主编的《火星风沙地貌图》获得金奖。该地图的出版填补了我国火星专题图出版的空白，为中国火星科学研究和比较行星研究提供了重要的基础资料，为中国火星风沙地貌学的发展奠定了坚实的基础。

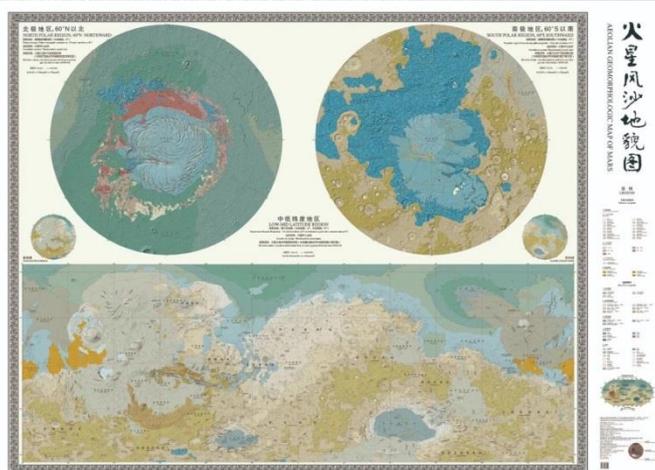


图 14 《火星风沙地貌图》获得 2020 年优秀地图作品裴秀奖金奖

5.实验中心的特色做法受到专家肯定

2020 年 10 月 22 日，教育部科研实验室安全现场检查专家组对我校各实验平台安全情况进行了现场检查，专家组通过听取汇报、审查资料、现场抽查等方式，详细了解实验室安全情况。专家组对我中心的危化品管理及规范台账提出了表扬。



图 15 教育部科研实验室安全专项检查专家组汇报现场

6. 中心承办中国教育学会地理教学专业委员会 2020 年综合学术年会



图 16 承办中国教育学会地理教学专业委员会 2020 年综合学术年会

2020 年 12 月 25-28 日，中国教育学会地理教学专业委员会 2020 年综合学术年会在西安举办。主会场会议由陕西师范大学地理科学与旅游学院承办。受疫情影响，本次年会首次采用“主会场+分会场”、“线下会议+线上直播”的方式举行，除了西安主会场外，在重庆、浙江、河北、新疆、云南、江苏设立 6 个分会场，600 余人参加线下会议交流，14 余万人次通过线上直播平台远程参会。

六、示范中心存在的主要问题

1. 中心的示范共享范围还需进一步拓展

示范中心在近几年的建设和发展中，非常注重共享和示范效应的发挥，取得了良好的效果，但是也存在一定的问题，主要是目前的辐射范围以西北地区的高校为主，而且大多是师范院校，在共享和示范的区域上还有局限性，另外在示范方面主要集中在野外实践实习和部分实验项目上，全面性还不足。

2.信息化水平还需要进一步提升

示范中心在学校的支持下，信息化手段已经大大提升，方便了共享和使用，新的仪器控制终端和大型仪器平台系统已经建立，并将于2021年元月进行试运行。但是建立的大型仪器管理信息系统、虚拟仿真实验项目等还不够完善，影响了对外的共享示范和校内人员的便捷使用。

3.专业的管理和实验队伍还需要补充

目前中心有专职实验技术和管理人员7人，随着实验中心业务的不断扩大和仪器的不断增加，目前的专职实验技术人员数量和业务素质水平有待进一步提高，以适应未来的发展。

4.和其他科研院所等交流不足

地理学涵盖的范围广，实验仪器、野外台站等的需求比较多，仅仅依靠学校的投入是不能适应未来发展的，目前示范中心已经和中国科学院西安地球环境研究所、西安市环境监测站、中科院水土保持研究所、陕西省林业局等建立了联系，就野外台站联合共建共享等开展了部分合作，但是合作的模式、深度、广度等还不足，需要进一步的拓展。

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、经费预算等给予指导和大力支持。2020年，利用教育部实验室建设国库项目、“211学科”实验设备购置费、科研项目实验室建设费、院业务费等多个项目经费，向地理实验教学示范中心投入了682万元，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。同时在人员配备和场地方面，通过兼职、调整房屋等方式解决中心人员不足和场地受限等制约实验示范中心等发展问题。

2020年实验中心各类经费总计1882.3万元，其中争取横向及纵向科研课题经费1088.7万元，野外实习经费支出20万元；大创及勤助项目费用支出67万元；本科生及研究生教改项目34.6万元，实验仪器运行维护及耗材费用27万元。仪器设备购置费645万元，新增仪器设备153台套。其中100万元以上设备1台套，10万元以上设

备 13 台套。

八、下一年发展思路

1.探索高效的实验教学管理新模式，服务地理学相关学科创新人才培养

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等重大需求，以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。

2.推动多学科联合交叉实验教学模式探索

鉴于地理科学涉及文、理、工、管等多学科内容，我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、高要求实验教学的能力。

3.搭建国际一流的实验和科学研究平台，提高示范辐射能力

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。

4.突出区域特色，实现信息、资源的高效利用

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。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		地理学国家级实验教学示范中心			
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			
示范中心门户网址		http://geoglab.snnu.edu.cn/			
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	6210 m ²	设备总值	8223.2 万元	设备台数	4098 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	682 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(获得时间)
1	董治宝	男	1966	正高级	主任	教学	博士	博导(1998) 杰出青年基金获得者(2002) 长江学者(2008)
2	周正朝	男	1980	正高级		教学	博士	博导(2017)
3	段克勤	男	1970	正高级		教学	博士	博导(2006)
4	赵振斌	男	1965	正高级		教学	博士	博导(2012)
5	延军平	男	1956	正高级		教学	博士	博导(1996)
6	黄春长	男	1953	正高级		教学	博士	博导(1999)
7	卢新卫	男	1968	正高级		教学	博士	博导(2006)
8	刘晓宏	男	1965	正高级		教学	博士	博导(2017)
9	吕萍	女	1972	正高级		教学	博士	博导(2017)
10	孙虎	男	1965	正高级		教学	博士	博导(2000)
11	卢清丽	女	1971	正高级		教学	博士	

12	周亚利	女	1971	副高级		教学	博士	
13	马蓓蓓	女	1983	正高级		教学	博士	
14	殷淑燕	女	1970	正高级		教学	博士	博导（2005）
15	陈瑛	女	1962	正高级		教学	博士	博导（2005）
16	庞奖励	男	1963	正高级		教学	博士	博导（2005）
17	岳大鹏	男	1964	正高级		教学	博士	博导（2006）
18	史兴民	男	1975	正高级		教学	博士	博导（2019）
19	查小春	男	1972	正高级		教学	博士	博导（2006）
20	吴晋峰	女	1970	正高级		教学	博士	博导（2006）
21	董婕	女	1962	副高级		教学	学士	
22	周忠学	男	1972	正高级		教学	博士	
23	王宁	男	1982	副高级		教学	博士	
24	朱冰冰	女	1980	副高级		教学	博士	
25	郭芳	女	1979	中级		教学	博士	
26	李武斌	男	1974	中级		教学	硕士	
27	郑伟	男	1979	中级		教学	博士	
28	董瑞杰	男	1971	中级		教学	博士	
29	李瑜琴	女	1980	副高级		教学	博士	
30	刘俊娥	女	1987	副高级		教学	博士	
31	程林	男	1984	副高级		教学	博士	
32	陈颢	男	1984	副高级		教学	博士	
33	肖锋军	男	1984	副高级		教学	博士	
34	薛志婧	女	1986	中级		教学	博士	
35	张立伟	男	1985	副高级		教学	博士	
36	王斌	男	1984	副高级		教学	博士	
37	石培宏	男	1982	中级		教学	博士	
38	李小妹	女	1979	副高级		教学	博士	
39	李双双	男	1988	中级		教学	博士	
40	王浩	男	1986	副高级		教学	博士	
41	焦磊	男	1985	副高级		教学	博士	
42	南维鸽	女	1979	中级		教学	博士	
43	曹立国	男	1986	中级		教学	博士	
44	白建军	男	1969	正高级		教学	博士	博导（2014）
45	苏惠敏	女	1972	副高级		教学	博士	
46	李晶	女	1977	正高级		教学	博士	博导（2017）
47	卫海燕	女	1966	副高级		教学	学士	
48	张艳芳	女	1969	副高级		教学	博士	
49	薛亮	男	1978	副高级		教学	博士	
50	陈宏飞	男	1980	副高级		教学	硕士	
51	李小平	男	1977	正高级		教学	博士	博导（2017）
52	王利军	男	1978	副高级		教学	博士	
53	杨涛	男	1979	副高级		教学	博士	
54	葛淼	男	1960	正高级		教学	学士	博导（2009）
55	李剑超	男	1971	正高级		教学	博士	
56	王玉如	女	1981	副高级		教学	博士	
57	李春越	女	1978	副高级		教学	博士	
58	肖舜	男	1981	副高级		教学	博士	
59	邵天杰	男	1982	副高级		教学	博士	
60	张旭	男	1980	中级		教学	硕士	
61	陈宝群	男	1969	中级		教学	博士	
62	李胜利	男	1977	中级		教学	博士	
63	吉铮	女	1986	中级		教学	博士	
64	李霄云	女	1985	副高级		教学	博士	
65	王景芝	女	1986	中级		教学	博士	
66	王艳华	女	1982	副高级		教学	博士	
67	白凯	男	1974	正高级		教学	博士	博导（2014）
68	李君轶	男	1975	正高级		教学	博士	博导（2017）

69	孙根年	男	1961	正高级		教学	硕士	博导(2004)
70	张红	男	1964	副高级		教学	硕士	
71	严艳	女	1968	副高级		教学	博士	
72	王晓峰	男	1972	正高级		教学	博士	博导(2019)
73	李振亭	男	1978	副高级		教学	博士	
74	陈志刚	男	1979	正高级		教学	博士	博导(2019)
75	魏峰群	男	1971	副高级		教学	博士	
76	吴冰	女	1974	副高级		教学	博士	
77	刘新颜	女	1978	副高级		教学	硕士	
78	张春晖	男	1985	副高级		教学	博士	
79	李向农	男	1975	中级		教学	博士	
80	冯庆	女	1985	副高级		教学	博士	
81	张福平	男	1973	副高级		教学	博士	
82	周毅	男	1984	副高级		教学	博士	
83	严建武	男	1981	副高级		教学	博士	
84	许颖	女	1986	中级		教学	博士	
85	胡宁科	男	1983	中级		教学	博士	
86	刘宪锋	男	1986	副高级		教学	博士	
87	卢欢	女	1986	中级		教学	博士	
88	梁伟	男	1981	副高级		教学	博士	
89	张凌楠	女	1989	副高级		教学	博士	
90	丁永霞	女	1986	中级		教学	博士	
91	王蕊	女	1985	副高级		教学	博士	
92	杨喜平	男	1986	副高级		教学	博士	
93	于江波	男	1985	中级		教学	博士	
94	胡宪洋	男	1988	中级		教学	博士	
95	曾小敏	男	1987	中级		教学	博士	
96	刘小楝	男	1989	中级		教学	博士	
97	尚激	女	1990	中级		教学	博士	
98	程颖	女	1990	中级		教学	博士	
99	邢莉	女	1989	副高级		教学	博士	
100	宋永永	男	1990	中级		教学	博士	
101	胡光印	男	1980	副高级		教学	博士	
102	彭国强	男	1987	中级		教学	博士	
103	杨林海	男	1980	副高级		教学	博士	
104	冯蕊涛	女	1992	中级		教学	博士	
105	李超	男	1989	中级		教学	博士	
106	贲蒲军	男	1960	副高级		管理	其它	
107	马阁	女	1974	中级		管理	硕士	
108	贲疆	男	1970	中级		管理	硕士	
109	王瑞媛	女	1981	中级		管理	博士	
110	刘护军	男	1966	副高级		管理	博士	
111	李敏睿	女	1981	副高级		管理	博士	
112	欧启均	男	1980	中级		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、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(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) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	李志伟	男	1966	副高级		教学	学士	
2	高林刚	男	1974	副高级		教学	学士	
3	孙长顺	男	1970	副高级		技术	博士	
4	单永体	男	1980	副高级		管理	硕士	
5	孙玉琪	男	1967	副高级		技术	学士	
6	黄晓燕	女	1981	副高级		教学	博士	
7	殷江滨	男	1985	副高级		教学	博士	
8	李涛	男	1985	副高级		教学	博士	
9	李继园	男	1985	副高级		教学	博士	

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 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	马新萍	女	1988	中级	中国	陕西师范大学	中心进修学习	2018-至今
2	邓晨晖	女	1984	中级	中国	陕西师范大学	中心进修学习	2018-至今
3	刘焕才	男	1986	中级	中国	陕西师范大学	中心进修学习	2019-至今
4	蒋缠文	男	1984	中级	中国	陕西师范大学	中心进修学习	2019-至今

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 本年度教学指导委员会人员情况

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	孙九林	男	1937	正高级	主任委员	中国	中国科学院地理所	外校专家	2
2	傅伯杰	男	1954	正高级	委员	中国	中国科学院地理所	外校专家	2
3	冯起	男	1966	正高级	委员	中国	中国科学院寒旱所	外校专家	2
4	张辉	男	1957	正高级	委员	中国	北京交通大学	外校专家	2
5	张光辉	男	1969	正高级	委员	中国	北京师范大学	外校专家	2
6	董治宝	男	1966	正高级	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	2
7	周正朝	男	1980	正高级	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	2

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。

三、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	2017	148	16280
2	地理科学	2018	162	17820
3	地理科学	2019	167	18370
4	地理科学	2020	178	19580
5	地理科学（卓越班）	2017	29	3190
6	地理科学（卓越班）	2018	30	4140
7	地理科学（卓越班）	2019	30	4140
8	地理科学（卓越班）	2020	30	3300
9	环境科学	2017	20	10720
10	环境科学	2018	15	3240
11	环境科学	2019	6	1296
12	环境科学	2020	23	2484
13	地理信息系统	2017	28	14896
14	地理信息系统	2018	32	6784
15	地理信息系统	2019	36	7632
16	地理信息系统	2020	24	2544
17	旅游管理	2017	38	20634
18	旅游管理	2018	33	2079
19	旅游管理	2019	27	1701
20	旅游管理	2020	32	1024
21	地学类研究生	2018	152	10144
22	地学类研究生	2019	130	9792
23	地学类研究生	2020	170	6312
24	校内各专业	2017	60	360
25	校内各专业	2018	20	120

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	89
年度开设实验项目数	72
年度独立设课的实验课程	4
实验教材总数	29
年度新增实验教材	1

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	22 人
学生发表论文数	14 篇
学生获得专利数	1 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。

四、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	GIS 软件与应用(一流课程建设)	校级一流本科课程	严建武	梁伟、薛亮	202007-202207	2.0	a
2	地质学基础(一流课程建设)	校级一流本科课程	王 斌	曹立国、陈林、庞奖励	202007-202207	2.0	a
3	环境评价(一流课程建设)	校级一流本科课程	邵天杰	吉铮	202007-202207	2.0	a
4	遥感图像处理与分析(一流课程建设)	校级一流本科课程	李 晶	刘宪锋、张福平、胡宁科	202007-202207	2.0	a
5	地理科学常识简介(在线课程建设)	JSJYZXKC007	岳大鹏	无	202010-202103	0.4	a
6	基于实践问题的高中地理教学案例研究(在线课程建设)	JSJYZXKC014	户清丽	无	202010-202103	0.8	a
7	地理核心知识与基本技能的掌握与运用(在线课程建设)	JSJYZXKC015	岳大鹏	无	202010-202103	0.4	a
8	地理课程与教学论(“课程思政”示范课建设)	校级一流本科课程	董瑞杰	户清丽 李小妹 宋丽 张琳 谢利	202004-202004	1.0	a
9	专业学位研究生《资源环境与清洁生产》案例教学与案例库建设(教学实践)	GERP-20-39	邵天杰	无	202007-202107	2.0	a
10	“双一流”建设背景下环境类研究生优化培养模式探索与实践(教学实践)	GERP-20-40	王玉如	无	202007-202107	2.0	a
11	基于地理类专业必修课程教学改革的提升研究生培养质量实证研究(教学实践)	GERP-19-56	薛亮	无	201907-202007	2.0	a
12	以地理教学能力为导向的全日制教育硕士课堂教学模式研究(教学实践)	GERP-19-57	李小妹	无	201907-202007	2.0	a

13	研究生基础素质培训与个性化培育相结合的教学模式改革研究(教学实践)	GERP-19-58	李敏睿	无	201907-202007	2.0	a
14	基于实践能力的全日制地理教育硕士专业课程体系建设与改革研究(教学改革)	GERP-19-43	董瑞杰	无	201907-202007	2.0	a
15	基于国际联合研究中心提升环境类研究生国际化学术能力的研究(教学改革)	GERP-19-44	李霄云	无	201907-202007	2.0	a
16	新课标中学地理课程制作案例研究(教材建设)	GERP-19-30	卢清丽	无	201907-202007	5.0	a
17	自然-人类耦合复杂系统理论及应用研究-以黄土高原为例(教材建设)	GERP-19-31	梁伟	无	201907-202007	5.0	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)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：必须是示范中心人员(含固定人员、兼职人员和流动人员)。(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人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课程名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费万元	类别
1	第二次青藏高原综合科学考察研究子专题：重大建设工程的生态风险与生态修复(科技部科技基础性工作专项)	2019QZKK040304	董治宝 南维鹤	焦磊,王浩,胡光印,薛亮	202010-202210	100.00	b
2	黄土高原典型乡土草本植物根系对土壤分离的影响及其机制(国家自然科学基金面上项目)	41977061	周正朝	刘俊娥,朱冰冰,刘均阳(*),蒋平海(*),苏雪萌(*),李秋嘉(*),刘倩(*),王佩佩(*)	202001-202312	31.00	a
3	若尔盖盆地河流古洪水沉积及黄河贯通年代研究(国家自然科学基金面上项目)	41971116	黄春长	查小春,李瑜琴,赵辉,王海燕(*),王娜(*),炊郁达(*),戎晓庆(*),刘璐(*)	202001-202312	30.50	a
4	祁连山树轮稳定氮同位素比率时空变化及其指示的氮循环特征(国家自然科学基金面上项目)	41971104	刘晓宏	曾小敏,张凌楠,王瑞媛,李晓琴(*),王可逸(*),王雅波(*)	202001-202312	30.50	a
5	塔里木盆地周围干燥剥蚀山地风化速率研究(国家自然科学基金重大项目)	41930641	董治宝	赵景波,孙虎,岳大鹏,李敏睿,邵天杰,肖锋军,王景芝,刘小楝,欧启均	202001-202412	152.00	a
6	毛乌素沙漠全新世风沙活动与湖沼演变关系研究(国家自然科学基金青年基金)	41901094	刘小楝	无	202001-202212	15.00	a
7	太白山高海拔区植被生产力和土壤保持能力的长期演变过程研究(国家自然科学基金青年基金)	41901092	程颖	无	202001-202212	15.00	a
8	"错位视角下山地型景区品牌个性与旅游流时空动态演变机制研究(国家自然科学基金青年基金)	41901144	冯庆	无	202001-202212	15.60	a
9	西安市文化娱乐业空间结构适应性及优化模拟研究(国家自然科学基金面上项目)	41971204	薛东前	马蓓蓓,薛亮,魏峰群,李武斌(*),宋永永,董朝阳,樊婷(*),陈棋	202001-202312	28.50	a

				(*), 陈恪(*)			
10	旅游开发影响下的乡村社区冲突: 空间格局与形成机制(国家自然科学基金面上项目)	41971227	赵振斌	周忠学, 刘新颜, 许颖, 卢欢, 张建荣(*), 李水永(*), 刘阳(*), 钟鸣(*), 张熠(*)	202001-202312	30.00	a
11	我国丝绸之路旅游黄金线路提振研究(国家旅游局项目)	无	白凯	马耀峰, 刘新颜, 胡宪洋, 张春晖, 杜涛(*), 董宝玲(*), 花菲菲(*), 王馨(*)	202007-202011	5.00	a
12	基于钚同位素的黄土丘陵区典型小流域土壤侵蚀速率研究(博士后基金)	2020M673334	曹立国	无	202007-202112	8.00	a
13	基于体验价值的西安市文化遗产旅游品牌提升策略研究(陕西省科技厅项目)	2020KRM134	张春晖	吴晶, 薛瑞芳(*), 白凯, 马耀峰(*), 张红(*), 许振山(*), 董楠(*), 杨小露(*), 鄢雪(*), 王璟(*), 蒋怡斌(*)	202001-202012	3.00	a
14	基于“5S”的智慧旅游共性关键技术研究(陕西省科技厅项目)	2020ZDLGY10-08	王晓峰	李君轶, 李振亭, 陈宏飞, 张学宝(*), 许颖, 欧启均, 王文博(*), 赵岑(*), 杨紫晨(*), 行腾辉(*), 赵欣欣(*)	202001-202212	80.00	a
15	陕北黄土高原区土壤水分对生态恢复响应的遥感反演研究(陕西省科技厅项目)	2020JQ-415	王浩	李旭谱(*), 张凌楠, 王壮壮(*)	202001-202112	3.00	a
16	干旱对关中平原粮食产量影响研究(陕西省科技厅项目)	2020JQ-417	刘宪锋	林志慧(*), 李双双, 孙艺杰(*)	202001-202112	3.00	a
17	大气气溶胶对关中盆地夏秋季云及降水影响的数值模拟研究(陕西省科技厅项目)	2020JQ-414	邢莉	辛蕊(*)	202001-202112	3.00	a
18	陕西省典型农作物区旱情监测评估方法研究(陕西省科技厅项目)	2020NY-166	白建军	严建武, 刘宪锋, 陈宏飞, 韩红珠(*), 江笑薇(*), 刘少阳(*), 阎然(*)	202001-202112	8.00	a
19	重金属污染土壤的AAD联合强化修复技术研究(陕西省科技厅项目)	2020SF-433	卢新卫	陈颢, 张晓兰, 杨羽帆(*), 宋怡(*), 李昕(*), 于博(*)	202001-202112	8.00	a
20	全球变化背景下秦岭地区极端降水事件研究(教育部项目)	GK20200306	尚澍	段克勤, 李双双, 孟雅丽(*)	202002-202202	4.00	a
21	青藏高原热源异常对南亚高压次季节尺度变率影响研究(博士后基金)	2019M663616	尚澍	段克勤, 李双双, 孟雅丽(*)	202001-202112	8.00	a
22	非洲植被生态系统对干旱响应研究	H206141	刘宪锋	无	202010-202012	8.00	a
23	中国干旱半干旱区土壤水分测试	H206118	李双双	无	202009-202103	10.00	a
24	黄土高原典型生态系统土壤性质测试	H206099	刘宪锋	无	202007-202112	20.00	a
25	黄土高原地表参数反演验证数据集	H206098	刘宪锋	无	202007-202112	20.00	a
26	青藏高原土壤理化性质测试	H206123	刘宪锋	无	202007-202112	40.00	a
27	《安康高新区大力支持钒产业加快发展的实施意见》	H206010	薛亮	无	202001-202003	2.00	a
28	彩虹高质量发展战略研究	H206009	薛亮	无	202001-202012	20.00	a
29	长征国家文化公园沿岸段建设保护规划项目	H20200476	陈志钢	王晓峰, 杨静	202012-202111	74.00	a
30	世界级/国家级旅游线路研究课题委托协议	H20200448	白凯	杜涛(*), 董宝玲(*), 黄清燕(*), 王馨(*)	202011-202110	30.00	a

31	国家全域旅游示范区验收认定现场检查项目协作	H20200395	李振亭	陈志钢, 王晓峰, 吴冰, 胡宪洋	202011-202110	11.00	a
32	《西安市“十四五”文化旅游和文化+发展规划》、《西安市文化旅游产业融合发展规划》编制项目	H20200407	马耀峰	白凯, 李君轶, 李振亭, 张春晖, 胡宪洋, 陈志钢	202009-202108	117.00	a
33	“十四五”西安高新区文化和旅游融合发展策略研究	H20200339	卢欢	卢欢, 李君轶, 李振亭, 吴冰, 张妍妍(*)	202008-202107	27.50	a
34	黄陵县乡村旅游发展规划	H20200302	王晓峰	李君轶, 陈志钢, 吴冰, 李振亭, 欧启均, 马耀峰	202008-202107	69.30	a
35	留坝乡村旅游可行性研究报告	H20200187	陈志钢	无	202005-202104	5.00	a
36	陕西省水土流失本底历史数据分析评价及水土保持公报编制项目第一标段	H206012	梁伟	严建武, 张为彬#, 李帅#, 王康#, 李瑞#	201912-202011	53.47	a

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(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	磁助光电耦合有机废水处理设备	ZL202030062635.0	中国	王艳华	外观设计	独立完成
2	一种用于精密仪器的吸尘器	ZL201920936848.3	中国	贲疆	实用新型	独立完成
3	一种用于精密仪器多曲面舱室的吸尘器组件	ZL201920939827.7	中国	贲疆	实用新型	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：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他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-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2、发表论文、专著情况

序号	论文/专著名称	作者	刊物/出版社名称	卷、期	类型	类别
				(或章节)、页		
1	Postglacial evolution of forest and grassland in southeastern Gobi (Northern China)	程颖	Quaternary Science Reviews	248: 106611-106624	SCI(E)	独立完成
2	Response of multiple mountain ecosystem services on environmental gradients: How to respond, and where should be priority conservation?	李晶	Journal of Cleaner Production	278: 123264-123278	SCI(E)	独立完成
3	Widespread decline in terrestrial water storage and its link to teleconnections across Asia and eastern Europe	刘宪锋	Hydrology and Earth System Sciences	24 (7): 3663-3676	SCI(E)	独立完成
4	Infection Risk Assessment of COVID-19 through Aerosol Transmission: a Case Study of South China Seafood Market	吉铮	Environmental Science & Technology	doi:10.1021 / acs.est.0c02895	SCI(E)	独立完成
5	GRACE satellite-based drought index indicating increased impact of drought over major basins in China during 2002–2017	刘宪锋	Agricultural and Forest Meteorology	291: 108057-180067	SCI(E)	独立完成
6	Potentially toxic metals and the risk to children's health in a coal mining city: An investigation of soil and dust levels, bioaccessibility and blood lead levels	李小平	Environment International	141: 105788-105807	SCI(E)	独立完成
7	Impact of DOM source and character on the degradation of primidone by UV/chlorine: Reaction kinetics and disinfection by-product formation	王玉如	Water Research	172: 115463-115472	SCI(E)	独立完成
8	Effects of age and density of Pinus sylvestris var. mongolica on soil moisture in the semiarid Mu Us Dune field, northern China	南维鸽	Forest Ecology and Management	473 (2020): 1-13	SCI(E)	独立完成
9	Does resin tapping affect the tree-ring growth and climate sensitivity of the Chinese pine (Pinus tabulaeformis) in the Loess Plateau, China?	曾小敏	Dendrochronologia	65: 125800-125806	SCI(E)	独立完成

10	Climate-Driven Holocene Migration of Forest-Steppe Ecotone in the Tien Mountains	程颖	Forests	11: 1139-1154	SCI(E)	独立完成
11	Application of ecosystem service flows model in water security assessment: A case study in Weihe River Basin, China	李晶	Ecological Indicators	120: 106974-106983	SCI(E)	独立完成
12	Seasonal divergence between soil water availability and atmospheric moisture recorded in intra-annual tree-ring $\delta^{18}\text{O}$ extremes	刘晓宏	Environmental Research Letters	15: 094036-094047	SCI(E)	独立完成
13	Joint effects of habitat indexes and physico-chemical factors for freshwater basin of semi-arid area on plankton integrity – A case study of the Wei River Basin, China	杨涛	Ecological Indicators	120: 106909-106919	SCI(E)	独立完成
14	A New Approach for Soil Moisture Downscaling in the Presence of Seasonal Difference	白建军	Remote Sensing	12 (17): 2818-2836	SCI(E)	独立完成
15	Multiple tree-ring lignin proxies in Larix gmelinii forest growing in a permafrost area of northeastern China: temporal variation and climatic potential	刘晓宏	Ecological Indicators	118: 106750-	SCI(E)	独立完成
16	Hydroxyl and sulfate radical-based oxidation of RhB dye in UV/H ₂ O ₂ and UV/persulfate systems: kinetics, mechanisms, and comparison	李敏睿	Chemosphere	253: 11-21	SCI(E)	独立完成
17	Effect of vegetation patchiness on the subsurface water distribution in abandoned farmland of Loess Plateau, Chian	董治宝	Science of the Total Environment	746: 141416-141430	SCI(E)	独立完成
18	A network perspective for mapping freshwater service flows at the watershed scale	张立伟	Ecosystem Services	45: 101129-101142	SCI(E)	独立完成
19	Temperature signal recorded in $\delta^2\text{H}$ and $\delta^{13}\text{C}$ values of wood lignin methoxyl groups from a permafrost forest in northeastern China	刘晓宏	Science of Total Environment	727: 138558-138567	SCI(E)	独立完成
20	Snack foods and lead ingestion risks for school aged children: A comparative evaluation of potentially toxic metals and children's exposure response of blood lead, copper and zinc levels	李小平	Chemosphere	261: 127547-127558	SCI(E)	独立完成

21	Comprehensive Urumqi screening for potentially toxic metals in soil-dust-plant total environment and evaluation of children's (0e6 years) risk-based blood lead levels prediction	李小平	Chemosphere	258: 127342-127360	SCI(E)	独立完成
22	Adsorption, desorption and coadsorption behaviors of sulfamerazine, Pb (II) and benzoic acid on carbon nanotubes and nano-silica	李霄云	Science of the Total Environment	738: 139685-139695	SCI(E)	独立完成
23	In vivo phytotoxicity, uptake, and translocation of PbS nanoparticles in maize (<i>Zea mays</i> L.) plants	李小平	Science of the Total Environment	737: 138558-138568	SCI(E)	独立完成
24	Nitrogen rather than streamflow regulates the growth of riparian trees	曾小敏	Chemical Geology	547: 119666-119675	SCI(E)	独立完成
25	Quantifying water provision service supply, demand and spatial flow for land use optimization: A case study in the YanHe watershed	李晶	Ecosystem Services	43: 101117-101129	SCI(E)	独立完成
26	Changes in the radial growth of <i>Picea crassifolia</i> and its driving factors in the mid-western Qilian Mountains, Northwest China since 1851 C.E	张凌楠	Dendrochronologia	61: 125707-125716	SCI(E)	独立完成
27	Regional variation in soil water and vegetation characteristics in the Chinese Loess Plateau	焦磊	Ecological Indicators	115: 106399-106407	SCI(E)	独立完成
28	Impact of future loss of glaciers on precipitation pattern: A case study from south-eastern Tibetan Plateau	段克勤	Atmospheric Research	242: 104984-104992	SCI(E)	独立完成
29	Optimizing land use patterns for the grain for Green Project based on the efficiency of ecosystem services under different objectives	王利军	Ecological Indicators	114: 106347-106357	SCI(E)	独立完成
30	Phthalate esters in atmospheric PM2.5 and PM10 in the semi-arid city of Xi'an, Northwest China: Pollution characteristics, sources, health risks, and relationships with meteorological factors	王艳华	Chemosphere	242: 125226-125235	SCI(E)	独立完成

31	Adsorption properties and mechanism of sepiolite modified by anionic and cationic surfactants on oxytetracycline from aqueous solutions	王艳华	Science of the total environment	708: 134409-134420	SCI(E)	独立完成
32	Influence of the South Asian high-intensity variability on the persistent heavy rainfall and heat waves in Asian monsoon regions	尚激	International Journal of Climatology	40 (1): 2153-2172	SCI(E)	独立完成
33	Quantifying the contributions of local emissions and regional transport to elemental carbon in Thailand	邢莉	Environmental Pollution	262: 114272-114279	SCI(E)	独立完成
34	Comprehensive ecological risk assessment for semi-arid basin based on conceptual model of risk response and improved TOPSIS model—a case study of Wei River Basin, China	杨涛	Science of The Total Environment	719: 137502-137517	SCI(E)	独立完成
35	Event-based extreme precipitation in Central-Eastern China: large-scale anomalies and teleconnections	尚激	Climate Dynamics	54: 2347-2360	SCI(E)	独立完成
36	Spatially Explicit Analysis of Trade-Offs and Synergies among Multiple Ecosystem Services in Shaanxi Valley Basins	李晶	Forests	11: 209-229	SCI(E)	独立完成
37	Machine learning for total organic carbon analysis of environmental water samples using high-throughput colorimetric sensors	李剑超	Analyst	145: 2197-2203	SCI(E)	独立完成
38	East Asian summer monsoon and topography co-determine the Holocene migration of forest-steppe ecotone in northern China	程颖	Global and Planetary Change	187: 103135-103141	SCI(E)	独立完成
39	Processes and driving forces for changing vegetation ecosystem services: Insights from the Shaanxi Province of China	张立伟	Ecological Indicators	112: 106105-106115	SCI(E)	独立完成
40	The Evolution Response of Ecosystem Cultural Services under Different Scenarios Based on System Dynamics	李晶	Remote Sensing	12 (3): 418-439	SCI(E)	独立完成

41	In vitro lung and gastrointestinal bioaccessibility of potentially toxic metals in Pb-contaminated alkaline urban soil: The role of particle size fractions	李小平	Ecotoxicology and Environmental Safety	190: 110151-110161	SCI(E)	独立完成
42	Concentrations, Speciation, and Bioavailability of Heavy Metals in Street Dust as well as Relationships with Physiochemical Properties: A Case Study of Jinan City in East China	王利军	Environmental Science and Pollution Research	27 (28): 35724-35737	SCI(E)	独立完成
43	Ecosystem Services under a Climate-Change-Impacted Water Infrastructure in a Highly Forested Basin	张立伟	Water	12: 2825-2843	SCI(E)	独立完成
44	Quantifying the impacts of drought and ecological restoration on net primary production changes in the Chinese Loess Plateau	白建军	PLoS ONE	15 (9): e0238997-e0239019	SCI(E)	独立完成
45	Predicting the spatiotemporal characteristics of flash droughts with downscaled CMIP5 models in the Jinghe River basin of China	李晶	Environmental Science and Pollution Research	12: 156-168	SCI(E)	独立完成
46	Different Responses of Vegetation to Frozen Ground Degradation in the Source Region of the Yellow River from 1980 to 2018	王蕊	Chinese Geographical Science	30 (4): 557-571	SCI(E)	独立完成
47	Fetch effect on the developmental process of aeolian sand transport in a wind tunnel	肖锋军	Journal of Arid land	12 (3): 436-446	SCI(E)	独立完成
48	The spatial distribution of the normal reference values of the activated partial thromboplastin time based on ArcGIS and GeoDA	葛淼	International Journal of Biometeorology	4 (26): 1-12	SCI(E)	独立完成
49	The total suitability of water yield and carbon sequestration under multi-scenario simulations in the Weihe watershed, China	李晶	Environmental Science and Pollution Research	27: 22461-22475	SCI(E)	独立完成
50	Cherry growers' perceived adaption efficacy to climate change and meteorological hazards in northwest China	史兴民	International Journal of Disaster Risk Reduction	46: 101620-101629	SCI(E)	独立完成
51	Permeability and Groundwater Enrichment Characteristics of the Loess-Paleosol Sequence in the Southern Chinese Loess Plateau	邵天杰	Water	11 (1350): 1-11	SCI(E)	独立完成

52	Soil seed bank in different vegetation types in the Loess Plateau region and its role in vegetation restoration	王宁	Restoration Ecology	28: A5-A12	SCI(E)	独立完成
53	Vegetation Phenological Changes in Multiple Landforms and Responses to Climate Change	白建军	ISPRS International Journal of Geo-Information	9: 111-127	SCI(E)	独立完成
54	High-Throughput Screening of Multimetal Sulfides-Modified g-C3N4 for Degradation of Organic Contaminations Based on Ink-Jet Printing (IJP) Technology	李剑超	Catalysis Letters	150 (6): 1650-1658	SCI(E)	独立完成
55	Potential distribution of <i>Notopterygium incisum</i> Ting ex H. T. Chang and its predicted responses to climate change based on a comprehensive habitat suitability model	卫海燕	Ecology and Evolution	10 (6): 3004-3016	SCI(E)	独立完成
56	Effect of decreasing soil frozen depth on vegetation growth in the source region of the Yellow River for 1982–2015	王蕊	Theoretical and Applied Climatology	140: 1185–1197	SCI(E)	独立完成
57	Fast-developing machine learning support complex system research in environmental chemistry	李剑超	New Journal of Chemistry	44: 1179-1184	SCI(E)	独立完成
58	Water quality in a worldwide coal mining city: A scenario in water chemistry and health risks exploration	李小平	Journal of Geochemical Exploration	213: 106513-106524	SCI(E)	独立完成
59	Historical settlement abandonment in the middle Hexi Corridor linked to human-induced desertification	杨林海	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	545: 109634-109644	SCI(E)	独立完成
60	Major ions in drinking and surface waters from five cities in arid and semi-arid areas, NW China: spatial occurrence, water chemistry, and potential anthropogenic inputs	李小平	Environmental Science and Pollution Research	27: 5456-5468	SCI(E)	独立完成
61	Is there a regularity: the change of arable land use pattern under the influence of human activities in the Loess Plateau of China?	延军平	Environment Development and Sustainability	23: 5-24	SCI(E)	独立完成

62	Modeling past and future variation of glaciers in the Dongkemadi Ice Field on central Tibetan Plateau from 1989 to 2050	石培宏	Arctic, Antarctic, and Alpine Research	52 (1): 191-209	SCI(E)	独立完成
63	Support or against coal mining? Host community perceptions of coal mining: a cluster analysis	史兴民	Environment, Development and Sustainability	doi:10.1007/s10668-020-00893-w	SCI(E)	独立完成
64	Evaluating rainstorm hazard prevention and mitigation capability in mountainous ecological scenic areas: A case study of the Qinling Mountains, China	王晓峰	Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal	26 (1): 10-29	SCI(E)	独立完成
65	The distribution of soil microbial parameters based on aggregate fractions in successional grassland restoration ecosystems on the Loess Plateau	薛志婧	SN applied science	4: 2-14	SCI(E)	独立完成
66	Spatial correlation of cultural industry and tourism industry in Shaanxi Province, China: LISA analysis based on coordination model	薛东前	Asia Pacific Journal of Tourism Research	25 (9): 967-980	SSCI	独立完成
67	Spatial–Temporal Characteristics and Influencing Factors of Coupled Coordination between Urbanization and Eco-Environment: A Case Study of 13 Urban Agglomerations in China	张立伟	sustainability	12 (21): 8821-8842	SSCI	独立完成
68	Environmental risk evaluation and source identification of heavy metal(loid)s in agricultural soil of Shangdan valley, northwest China	卢新卫	Sustainability	12 (14): 5806-5820	SSCI	独立完成
69	Contamination identification of trace metals in roadway dust of a typical mountainous county in the Three Gorges Region, China and its relationships with socio-economic factors	卢新卫	Sustainability	12 (14): 5624-5638	SSCI	独立完成
70	Examining affection-based travel: Development and validation of a measurement scale for honeymooners' motivation	胡宪洋	Journal of Destination Marketing & Management	17: 1-10	SSCI	独立完成

71	The global potential distribution of invasive plants: <i>Anredera cordifolia</i> under climate change and human activity based on Random Forest models	卫海燕	Sustainability	12 (4): 1491-1508	SSCI	独立完成
72	Spatio-Temporal Dynamics of Feed Grain Demand of Dairy Cows in China	马蓓蓓	sustainability (可持续性)	12 (2): 663-679	SSCI	独立完成
73	Estimation of the Value of Ecosystem Carbon Sequestration Services under Dierent Scenarios in the Central China (the Qinling-Daba Mountain Area)	李晶	Sustainability	12: 337-354	SSCI	独立完成
74	Intelligent online education system based on speech recognition with specialized analysis on quality of service	李小妹	International Journal of Speech Technology	23 (1): 489-497	EI Compendex	独立完成
75	沙地柏人工林和天然林风沙土特性研究	董治宝	水土保持研究	28 (2): 1-8	北大中核心	独立完成
76	地形起伏特征对汉中市人口与经济的空间分布格局影响研究	查小春	西南大学学报(自然科学版)	42 (8): 138-148	北大中核心	独立完成
77	中国健康成年人抗凝血酶III活性参考值的地理分布	葛淼	华中师范大学学报(自然科学版)	54 (2): 250-256	北大中核心	独立完成
78	《地理教育》2011—2018 年教育类载文可视化分析	张艳芳	地理教育	(3): 7-11	北大中核心	独立完成
79	基于“实践学习共同体”的高师课堂教学模式创新与实践 ——以“地理教材分析与教学设计”为例	李小妹	内蒙古师范大学学报	33 (1): 152-156	北大中核心	独立完成
80	中国 25~35 岁健康女性血清抗苗勒氏管激素参考值的空间分布	葛淼	西北师范大学学报	56 (1): 107-113	北大中核心	独立完成
81	有效情境在高中地理教学中的应用初探——以“农业区位因素及其变化”为例	董婕	地理教学	21: 30-32,37	北大中核心	独立完成
82	地理空间认知能力构建及对中学地理教学的指向	李小妹	内蒙古师范大学学报 (教育科学版)	33 (5): 130-138	北大中核心	独立完成
83	思维型教学原理在高中地理规律知识中的应用	董瑞杰	内蒙古师范大学学报(教育科学版)	6: 130-135	北大中核心	独立完成
84	陕西省明代水旱灾害与干湿特征	殷淑燕	干旱区资源与环境	34 (1): 115-122	CSSCI	独立完成

85	高中地理实践活动的表现性评价量表设计——以“观察校园的土壤”为例	董瑞杰	地理教学	(19): 47-49	CSSCI	独立完成
86	基于TPACK框架的信息化教学能力构建	董瑞杰	教师教育学报	7 (5): 62-68	CSSCI	独立完成
87	丽江古城地方氛围的结构与测量	白凯	旅游科学	34 (5): 40-61	CSSCI	独立完成
88	汉江上游晚冰期以来古洪水事件发生的气候背景分析	查小春	长江流域资源与环境	29 (10): 2250-2260	CSSCI	独立完成
89	社区旅游开发项目的景观价值相容性研究	赵振斌	干旱区资源与环境	34 (11): 197-201	CSSCI	独立完成
90	旅游目的地选择行为的收入群体差异——以北京、武汉、西安城镇居民为例	吴晋峰	人文地理	35 (05): 150-160	CSSCI	独立完成
91	旅游目的地选择的学历群体差异——以北京、西安、武汉城市居民为例	吴晋峰	干旱区资源与环境	34 (10): 201-208	CSSCI	独立完成
92	乡村旅游地居民相对剥夺感的前因和后果研究：基于个体心理学视角	赵振斌	人文地理	35 (4): 33-39	CSSCI	独立完成
93	“轮毂”模型：城市自驾旅游者的出游空间结构——以北京、西安、武汉为例	吴晋峰	地理研究	39 (8): 1822-1835	CSSCI	独立完成
94	陕北黄土高原人类活动价值度变化分析	薛亮	干旱区资源与环境	34 (9): 1-8	CSSCI	独立完成
95	黄土高原乡村聚落用地时空演变与影响因素	薛东前	资源科学	42 (7): 1311-1324	CSSCI	独立完成
96	黄土高原城镇化过程及其生态环境响应格局	薛东前	经济地理	40 (6): 174-184	CSSCI	独立完成
97	乡村旅游精英的权力维度及其阶段性呈现特征——以袁家村为例	吴冰	人文地理	35 (2): 142-151	CSSCI	独立完成
98	雨养农业区农户的气候变化适应行为及影响因素路径分析	史兴民	地理科学进展	39 (3): 461-473	CSSCI	独立完成
99	陕西袁家村跨地方的乡村性生产与呈现	白凯	地理研究	39 (4): 922-938	CSSCI	独立完成
100	基于“重要性—敏感性—冲突性”的陕北生态保护重点区域辨识	张艳芳	长江流域资源与环境	29 (3): 643-653	CSSCI	独立完成
101	地理核心概念在高中地理知识中的表现及教学实施建议	李小妹	天津师范大学学报（基础教育版）	36 (7): 82-85	CSSCI	独立完成
102	旅游交通方式比例结构跃迁现象与跃迁带模型——以国内旅游为例	吴晋峰	经济地理	40 (2): 189-199	CSSCI	独立完成
103	基于深度思维视角下的不同类型地理概念教学策略探讨*	李小妹	地理教学	23 (2): 15-19	CSSCI	独立完成

104	面向县域尺度 SDG 15.1.2 的生物多样性重要区域遥感识别和量化评估——以德清县为例	白建军	长江流域资源与环境	29 (1): 232-242	CSSCI	独立完成
105	基于土地利用的三峡库区生态系统服务价值时空格局分析	卫海燕	长江流域资源与环境	29 (1): 90-100	CSSCI	独立完成
106	丽江度假者的慢活时间研究	白凯	旅游学刊	35 (11): 54-67	CSSCI	独立完成
107	旅游服务贸易国际分工及中国角色演化研究	孙根年	经济管理	42 (09): 111-126	CSSCI	独立完成
108	疫情居家约束下虚拟旅游体验对压力和情绪的影响	李君轶	旅游学刊	35 (7): 13-23	CSSCI	独立完成
109	主-客位视角对旅游者行为研究的启示	白凯	旅游学刊	35 (2): 108-120	CSSCI	独立完成
110	寻找精神家园：边地旅游的概念模型与实证	赵振斌	旅游学刊	35 (1): 133-145	CSSCI	独立完成
111	游客信息搜寻的人际关系来源选择及影响因素研究	李君轶	旅游学刊	35 (1): 121-132	CSSCI	独立完成
112	有多少人“慕名而来”？——旅游景区到访率与知名度的关系研究	吴晋峰	旅游学刊	35 (1): 78-79	CSSCI	独立完成
113	西安曲江新区移民群体的地方意义建构与检验	胡宪洋	地理学报	75 (8): 1773-1789	CSCD	独立完成
114	面向事件过程的秦岭南北极端降水时空变化特征	李双双	地理学报	75 (6): 989-1007	CSCD	独立完成
115	中国高校地理研究发展与态势	李双双	地理学报	75 (2): 302-317	CSCD	独立完成
116	基于照片分析的背包客景观偏好及其空间结构研究	赵振斌	地域研究与开发	39 (6): 114-120	CSCD	独立完成
117	种植模式和施肥对黄土旱塬农田土壤团聚体及其碳分布的影响	李春越	应用生态学报	32 (1): 191-200	CSCD	独立完成
118	草地地面径流侵蚀动力特征模拟	王钰	中国沙漠	40 (6): 162-168	CSCD	独立完成
119	1960~2017 年秦巴山地及邻近区域极端气温时空变化特征	殷淑燕	中山大学学报（自然科学版）	59 (6): 80-92	CSCD	独立完成
120	渭河流域水足迹空间化及水资源评价	李晶	陕西师范大学学报(自然科学版)	49 (2), 91-101	CSCD	独立完成
121	长期施肥对黄土旱塬农田土壤氮素 生理菌群和解磷菌的影响	李春越	生态学杂志	39 (11): 3658-3667	CSCD	独立完成
122	基于文化距离视角的美国 OFDI 区位选择研究	罗钦方	浙江大学学报（理学版）	47 (6): 771-780	CSCD	独立完成

123	基于因子分析和熵值法的公众雾霾习惯度研究	陈瑛	干旱区资源与环境	34 (11): 1-21	CSCD	独立完成
124	秦巴山区乡村聚落空间格局演变及影响因子——以陕西宁强县为例	查小春	山地学报	38 (5): 726-739	CSCD	独立完成
125	黄河上游官亭盆地全新世山洪泥流盛行期及其与全球气候变化关系研究	黄春长	第四纪研究	40 (5): 1118-1135	CSCD	独立完成
126	宝鸡市冬季一次持续性重污染过程特征分析	邢莉	环境科学研究	33: 2256-2264	CSCD	独立完成
127	秦岭水源涵养功能时空变化及其影响因素	张福平	生态学杂志	39 (9): 3080-3091	CSCD	独立完成
128	农业利用对毛乌素沙地土壤碳氮含量及微生物量的影响	李春越	农业环境科学学报	39 (10): 2325-2335	CSCD	独立完成
129	内蒙古地区近地面臭氧浓度时空分异及主导气象因子探讨	邵天杰	干旱区研究	37 (5): 1-10	CSCD	独立完成
130	1995—2015 年关中平原城市群生态系统服务价值 (ESV) 及其时空差异	张艳芳	浙江大学学报 (理学版)	47 (5): 615-623,629	CSCD	独立完成
131	陕西省土地利用与生态系统服务价值动态研究	薛亮	中国农业大学学报	25 (10): 20-30	CSCD	独立完成
132	柴达木盆地鸭湖地区风况特征与雅丹地貌形态关系	吕萍	中国沙漠	40 (5): 42-48	CSCD	独立完成
133	长期施肥对黄土旱塬农田土壤微生物量碳、氮、磷的影响	李春越	农业环境科学学报	39 (9): 1783-1791	CSCD	独立完成
134	气候变化背景下明代华北地区人口大量死亡事件研究	殷淑燕	干旱区资源与环境	34 (9): 72-79	CSCD	独立完成
135	基于多尺度秦巴山区生态系统服务权衡协同关系的表达	李晶	生态学报	40: 5465-5477	CSCD	独立完成
136	西安市高校校园地表灰尘重金属污染来源解析	卢新卫	环境科学	41 (8): 3556-3562	CSCD	独立完成
137	黄土高原中部针叶树与灌木径向生长对气候的响应	张凌楠	生态学报	40 (16): 5685-5697	CSCD	独立完成
138	2015—2018 年东北地区臭氧浓度时空变化特征及其驱动因素研究	邵天杰	生态与农村环境学报	36 (8): 988-997	CSCD	独立完成
139	青藏高原地区云出现概率及其辐射强迫变化特征	段克勤	冰川冻土	42 (2): 368-377	CSCD	独立完成

140	东北地区臭氧浓度空间格局演变规律及影响因素	邵天杰	环境科学学报	40 (10): 1-10	CSCD	独立完成
141	基于大数据的西安市国内游客情感体验时空变化研究	李君轶	干旱区地理	43 (4): 1067-1076	CSCD	独立完成
142	邢台市道路可悬浮灰尘重金属污染特征及来源识别	卢新卫	环境科学	41 (7): 3130-3135	CSCD	独立完成
143	游客情感计算的文本大数据挖掘方法比较研究	李君轶	浙江大学学报(理学版)	47 (7): 507-520	CSCD	独立完成
144	中国省域入境旅游市场结构的流量-流质(Q-Q)模型分析	李振亭	陕西师范大学学报(自然科学版)	48 (4): 20-27	CSCD	独立完成
145	近 2000 年来太白山高山带不同海拔植被对气候变化的响应	程颖	北京大学学报(自然科学版)	56 (5): 844-854	CSCD	独立完成
146	毛乌素沙地西北部植被覆盖对沙丘移动的影响	吕萍	中国沙漠	40 (4): 71-80	CSCD	独立完成
147	汉江上游郧县段北宋时期古洪水事件研究	查小春	干旱区地理	43 (4): 967-976	CSCD	独立完成
148	若尔盖盆地起沙风况与输沙势特征	胡光印	中国沙漠	40: 20-24	CSCD	独立完成
149	基于粒度端元分析的甘肃天水全新世古泥流沉积事件研究	查小春	兰州大学学报(自然科学版)	56 (3): 311-318+325	CSCD	独立完成
150	1980-2016 年青藏高原 变暖时空特征及其可能影响因素	段克勤	高原气象	39: 459-466	CSCD	独立完成
151	关中平原典型村落农业转型对生态系统 服务的影响研究	周忠学	干旱区地理	43 (3): 807-819	CSCD	独立完成
152	青海喇家遗址地层划分及齐家文化废墟覆盖层成因分析	庞奖励	地理科学	40 (5): 853-862	CSCD	独立完成
153	乡村旅游小企业创业环境、创业学习与机会识别——以袁家村为例	吴冰	陕西师范大学学报(自然科学版)	48 (4): 79-86	CSCD	独立完成
154	基于 GAM 模型的西安市 O ₃ 浓度影响因素解析	邵天杰	环境科学	41 (4): 1535-1544	CSCD	独立完成
155	基于 SEBAL 模型的疏勒河流域蒸散发估算与灌溉效率评价	张福平	干旱区地理	43 (4): 928-938	CSCD	独立完成
156	旱作农业区农户气候变化感知与 适应行为的多样性	史兴民	陕西师范大学学报自然科学版	4 (4): 116-124	CSCD	独立完成

157	基于 HYSPLIT 模型的 2017 年西安市首要大气污染物变化特征及潜在源区分析	段克勤	兰州大学学报: 自然科学版	56: 243-252	CSCD	独立完成
158	西安城市居民共享单车使用意愿——服务便捷性与感知风险的交互中介效应检验	白凯	陕西师范大学学报(自然科学版)	48 (4): 1-8	CSCD	独立完成
159	甘肃天水全新世黄土粒度、磁化率特征及其古气候意义	查小春	兰州大学学报(自然科学版)	56 (2): 180-186	CSCD	独立完成
160	1960—2016 年黄土高原干旱和热浪时空变化特征	任志远	地理科学进展	39: 591-601	CSCD	独立完成
161	基于 DEM 的黄土地貌逼近度因子构建及特征分析	周毅	地球信息科学学报	22 (3): 431-441	CSCD	独立完成
162	基于 DEM 的黄土沟谷横剖面形态特征研究	周毅	地理科学	40 (3): 455-465	CSCD	独立完成
163	区域生态系统服务供需风险时空演变特征	张立伟	生态学报	40 (6): 1887-1990	CSCD	独立完成
164	明代生命损失型地震的时空分布特征及成因分析	殷淑燕	浙江大学学报(理学版)	47 (02): 203-217	CSCD	独立完成
165	陕西省国家森林公园游客满意度-以太白山、太平和王顺山森林公园为例	张红	林业科学	56 (3): 156-163	CSCD	独立完成
166	1960-2017 年渭河流域极端气温变化 及其对区域增暖的响应	段克勤	地理科学	40 (3): 466-477	CSCD	独立完成
167	浙江省对美投资民营企业的时空格局演变及其影响因素	陈瑛	浙江大学学报 (理学版)	47 (3): 370---379	CSCD	独立完成
168	城市新区不透水地表盖度与人为热的关系研究 ——以陕西省西咸新区为例	张艳芳	国土资源遥感	32 (1): 247-254	CSCD	独立完成
169	基于 GIS 的县域土壤重金属空间分布及污染评价分析	张福平	兰州大学学报: 自然科学版	56 (1): 81-89	CSCD	独立完成
170	关中_天水经济区人类活动对植被覆盖变化的影响	薛亮	中国农业大学学报	25 (2): 151-159	CSCD	独立完成
171	中国中等职业教育空间集聚及其影响因素	延军平	热带地理	40 (3): 525-538	CSCD	独立完成
172	长期施肥对黄土旱塬农田土壤有机磷组分 及小麦产量的影响	李春越	应用生态学报	31 (1): 157-164	CSCD	独立完成
173	基于多特征提取与优选的冬小麦面积提取	白建军	陕西师范大学学报自然科学版	48 (1): 40-49	CSCD	独立完成
174	1960-2014 年北京户外感知温度变化特征及其敏感性分析	李双双	资源科学	38 (1): 175-184	CSCD	独立完成

175	延河流域水供给服务供需平衡与服务流研究	李晶	生态学报	40: 112-122	CSCD	独立完成
176	祁连山地区不同植被生态系统固碳价值量估算及时空演变分析	张福平	冰川冻土	41 (6): 1348-1358	CSCD	独立完成
177	铁路旅游交通成本的空间变化特征——以八个客源城市铁路出游为例	吴晋峰	陕西师范大学学报(自然科学版)	48 (1): 58-69	CSCD	独立完成
178	中国 A 级景区等级结构和空间分布特征	吴晋峰	陕西师范大学学报(自然科学版)	48 (1): 70-79	CSCD	独立完成
179	基于地貌区划的秦巴山区地性线密度系数空间分布特征[查小春	陕西师范大学学报(自然科学版)	48 (1): 32-39	CSCD	独立完成
180	《旅游资源分类、调查与评价》国家标准的更新审视与研究展望	白凯	自然资源学报	35 (7): 1525-1540	CSCD	独立完成
181	陕北黄土高原区极端降水时空变化特征及其影响因素	李双双	地理研究	39 (1): 140-151	CSCD	独立完成
182	渭河生态基流时空分异特征及保障率分析	杨涛	水资源与水工程学报	31 (3): 66-75	CSCD	独立完成
183	旅游消费者行为学	白凯	高等教育出版社	2020/11/1	中文专著	独立完成
184	沙漠与河流地貌格局	李小妹	科学出版社	2020/2/18	中文专著	独立完成

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）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。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 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。(5) 作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

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	精密仪器曲面舱室内可视化吹吸尘清洁装置	自制	一种集成吹尘和挥发性溶剂储存罐、注入管路、可视化探头和显示屏于一体,手持式的面向精密仪器设备的吹吸尘通用清洁设备。	曲面舱室清洁专用可视化吹吸尘清洁原型机 清洁材料配方及施用说明书	陕西师范大学

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	42 篇
国际会议论文数	6 篇
国内一般刊物发表论文数	16 篇
省部委奖数	7 项
其它奖数	3 项

注: 国内一般刊物: 除“(三) 2”以外的其他国内刊物, 只填汇总数量。

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	30172 人次	
信息化资源总量	650000Mb	
信息化资源年度更新量	50000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	9 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	地学组
参加活动的人次数	0 人次（因疫情取消）

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	中国教育学会地理教学专业委员会 2020 年综合学术年会	中国教育学会地理教学专业委员会	俞立中教授	200	2020.12.25-28	全国性（含线上）
2	秦岭资源环境与人地关系调控学术研讨会	《自然资源学报》编辑部、陕西师范大学、陕西省地质调查院	成升魁研究员	330	2020.7.15	全国性（线上）

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	流域生态系统服务流空间模拟报告	李晶	地表过程与资源生态国家重点实验室学术交流会	2020 年 7 月 2 日	线上
2	秦巴山区生态系统服务权衡系统与优化研究	李晶	秦岭资源环境与人地关系调研讨会	2020 年 7 月 15 日	线上
3	生态系统服务流的基本理论和实践案例	李晶	第十届全国景观生态学学术研讨会	2020 年 12 月 20 日	陕西西安
4	“后乡土社会”视角下传统村落活态化呈现与影响机制——以党家村为例	吴冰	2020《旅游学刊》中国旅游研究年会	2020 年 11 月 6 日-7 日	广东广州
5	Exploring the characteristics of urban human mobility using mobile phone data: A case study of Xining	杨喜平	Web and Wireless Geographical Information Systems 2020	2020 年 11 月 13-14 日	湖北武汉
6	基于岭回归的胃泌素参考值的空间分布	王晶	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
7	环青海湖地区表层土壤重金属富集特征及其生态风险评价	王若锦	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
8	基于交通客运量的旅游人数估算及接待业佐证——以北京市和贵州省为例	李会萍	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
9	风成沙波纹二维形态动态测量方法及初步应用	常菊	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
10	不同覆盖格局下草地坡面径流长度变化研究	闫帅旗	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
11	黄土高原乡村地域人-地-业协调发展时空格局与驱动机制	黄晶	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
12	中国水资源承载力时空变化与趋势预警	李雨欣	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
13	健康青春人的每博量参考值与地理因素的关系	葛淼	生态环境污染治理技术研讨会	2020 年 9 月 21 日	江苏南京
14	地理环境对健康人医学参考值的影响研究	葛淼	第二届全国区域生态学学术研讨会	2020 年 11 月 4 日	陕西西安

15	地理环境对健康人尿微量白蛋白参考值的影响	葛淼	陕西省地理学会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 14 日	陕西西安
16	环境介质中放射性铯和钡分析方法开发及福岛周边环境中的应用研究	曹立国	中国原子能农学会示踪专业委员会 2020 年学术年会	2020 年 11 月 28 日	陕西杨凌
17	中国中东部面向过程的极端降水事件大尺度环流和遥相关机制	尚激	“30-90 天气气候变异机理和预测方法研究”项目研讨会	2020 年 12 月 10 日	广东湛江
18	常务理事单位“一带一路”荒漠化研究工作进展	王蕊	“一带一路”生态互联互通科技协同创新中心交流会	2020 年 12 月 30 日	线上

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第四季“师大演说家”	校级	92	王蓓蓓	助理研究员	2020 年 10 月-11 月	3.8

注：竞赛级别按国家级、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	2020.9.19 -25	200	http://kjc.snnu.edu.cn/info/1028/4114.htm (陕西师范大学 2020 年科普日活动总结)
2	2020.9.10 -11	182	http://geog.snnu.edu.cn/info/1019/7510.htm (2020 年度研究生及新入职教师实验室安全培训)
3	2020.11.20-21	183	http://geog.snnu.edu.cn/info/1019/7818.htm (2020 年地科院安全生产月活动 ——2018 级本科生实验室安全培训)
4	2020.12.8	17	http://geog.snnu.edu.cn/info/1019/7883.htm (地科院安全生产月活动之三——研究生参观安全教育 VR 超感体验室)

6. 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	文化与旅游融合发展	48	白凯	正高级	2020.10.13-23	10
2	2020 安捷伦气质高级应用培训	30	李敏睿	副高级	2020.12.30	0

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

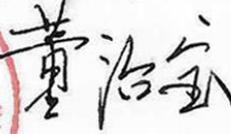
注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

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。)

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)
地理科学与旅游学院

2021年3月9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。)

情况属实。

该中心2020年度考核通过,
学校将继续支持中心建设与发展。

所在学校负责人签字:
(单位公章)




2021年3月10日