

批准立项年份	2015
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日——2019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

实验教学中心主任：周正朝

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：029-85310378

2020年05月18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。

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；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，同时辐射到地理信息系统、旅游管理、城市规划、科学教育、生物技术、生态地理、城市地理等 13 个专业 70 多门课程的实验教学和科学研究之中。

地理学国家级实验教学示范中心 2019 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 72 个实验项目，年度独立设课的实验课程 4 门，新增实验教材 1 种。年均实验人时数 10 万多。

2019 年实验中心经费总计 1908.6 万元，其中横向及纵向科研课题经费 995.5 万元，野外实习经费支出 20 万元；大创及勤助项目费用支出 8.5 万元；实验仪器运行维护及耗材费用 35 万元。仪器设备购置费 849.6 万元，新增仪器设备 229 台套。其中 100 万元以上设备 1 台套，10 万元以上设备 14 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。2019年大学生参加创新创业训练项目32人，发表论文8篇。

2019年度本科毕业生共有4个专业256人，其中地理科学（免费师范生）112人，地理科学（创新实验班）41人，地理信息科学专业34人，环境科学专业35人，旅游管理专业34人。其中免费师范生就业112人，就业率100%；非师范生144人，就业人数138人，就业率为95.56%，其中考研人数为41人，考研升学率为28.47%。

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、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106人，其中专任教师99人，教授29人，博士生导师28人，副教授40人，专任教师博士率达到91%，形成了一支高学历、高素质、高水平的师资队伍。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，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：中国工程院孙九林院士为学术委员会主任，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、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。

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工作中，有力地保证教学和管理队伍的长期稳定发展。2019 年常规补充优秀博士人员 3 名。

2019 年 2 月 27 日下午，地理学省级实验教学示范中心在文汇楼三层会议室召开新学期青年教师座谈会，学院 45 岁以下青年教师 40 余人参加了会议。学院党委书记李晋东、副院长李君轶、段克勤、郑海博与在座教师一起谈工作、查问题、鼓干劲。



2019 年 9 月 1 日上午，学院在文汇楼 B301 会议室召开 2019-2020 学年第一

学期青年教师座谈会。学院全体党政领导、2014 年及以后在学院从事教学科研工作的青年教师 40 余人参加。会议由副院长郑海博主持。

院长周正朝指出，青年教师承载着学院的希望，青年教师学术水平和科研成果是学科竞争力的一个关键指标。学院十分重视青年教师成长，为培养长线人才梯队，学院将一如既往的为青年教师在基金申请等科研工作中提供大力支持。学院将调整激励机制，并向青年教师倾斜，加大标志性成果的奖励力度，鼓励青年教师提升科研创造的积极性。

三、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。2019 年，教师立项的国家级教改项目有户清丽教授主持的中央高校项目“认知诊断视角下职前教师教育实践能力标准研究”；户清丽教授和梁伟副教授的两项研究生教改项目中的教材建设项目以及其他校级研究生本科生教改项目共计 11 项。总的教改项目经费 30 余万元。

（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；2019 年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 17 项。重要以上期刊发表论文 191 篇，专著 3 本，出版实验教材 1 本。国内会议论文数 60 篇，国际会议论文数 4 篇，国内一般刊物发表论文数 16 篇。省部委奖数 1 项。

序号	论文/专著名称	作者	刊物/出版社名称	类型
1	A remote sensing and artificial neural network-based integrated agricultural drought index: Index development and applications	刘宪锋	catena	特级 SCI(E)一区
2	CH4 fluxes and diffusion within soil profiles subjected to different fertilizer regimes on China's Loess Plateau	南维鸽	Agriculture, Ecosystems and Environment	特级 SCI(E)一区
3	Quantifying effects of root systems of planted and natural vegetation on rill detachment and erodibility of a loessial soil	刘俊娥	Soil & Tillage Research	特级 SCI(E)一区
4	Warming and CO2 enrichment modified the ecophysiological responses of Dahurian larch and Mongolia pine during the past century in the permafrost of northeastern China	刘晓宏	Tree Physiology	特级 SCI(E)一区

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。

The screenshot shows the website of the National Demonstration Center for Experimental Geography Education at Shaanxi Normal University. The header includes the center's name in both Chinese and English, along with a search bar and language options (English and Chinese). The navigation menu includes links for Home, Center Overview, Teaching Platform, Information Platform, Faculty, Large Instruments, Equipment, Safety Column, and Contact Us. The main content area features a banner with a microscope and a mountain landscape, and a section for news and notices. The news section includes items such as '地科院2019年实验室安全突发性...', '我院实验中心对新进教师及2019级研究生...', and '陕西省2016年全国科普日“优秀组织单位”'.

2019 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，特别增加了实验室安全专栏，网站有专人负责日常管理，对相关资料进行实时更新。

（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，制定了我院实验室安全卫生管理规程、实验室安全突发事件应急处置预案等，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。

2019 年我们在原有基础上拓宽了对院系师生安全培训的范围：组织了对 2018 年之后新进教师的安全培训，继续完善深化了对研一新生的实验室安全培训；并进行了全方位的消防安全演练。



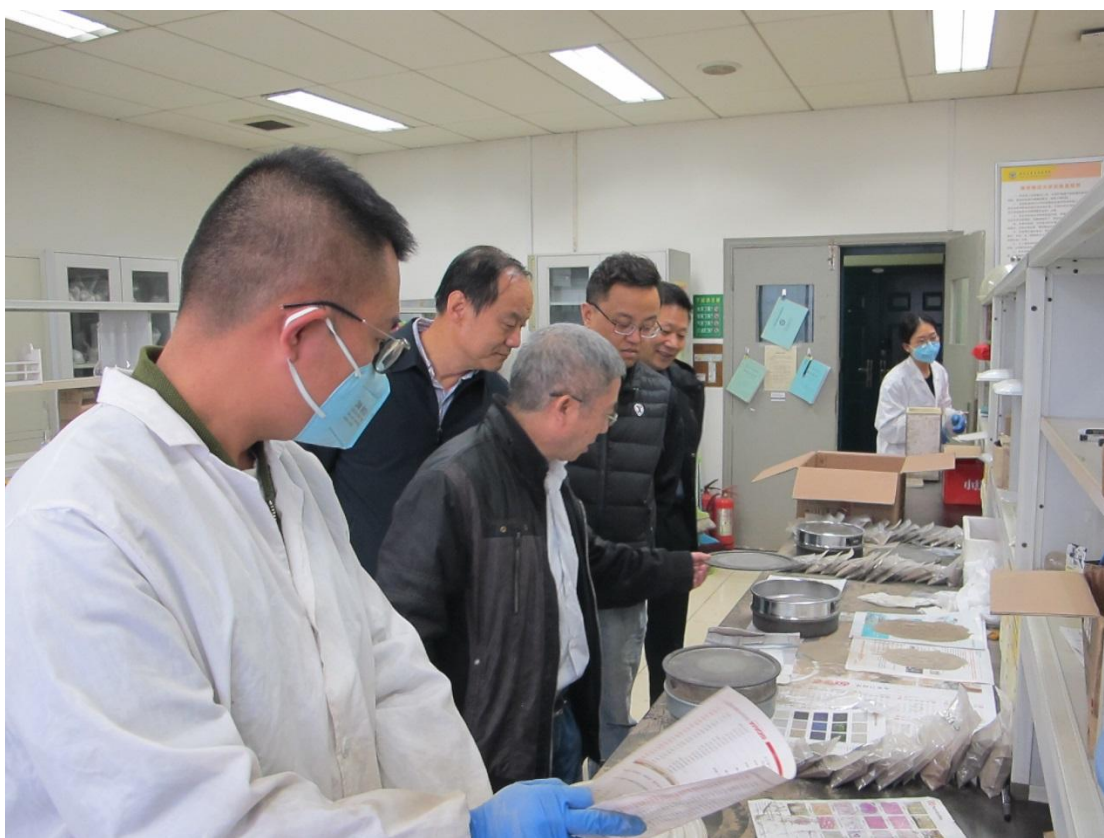
积极参与学校实验处保卫处联合举办的实验室安全生产月活动，给全体研究生和本科生发放了实验室安全口袋书和消防安全宣传手册，带领研究生参加了安全讲座，分批次安排师生进行了消防安全逃生演练和灭火器使用模拟演练，通过宣讲和资料发放提高了师生的安全意识，通过演练提升了全体人员的安全素质。



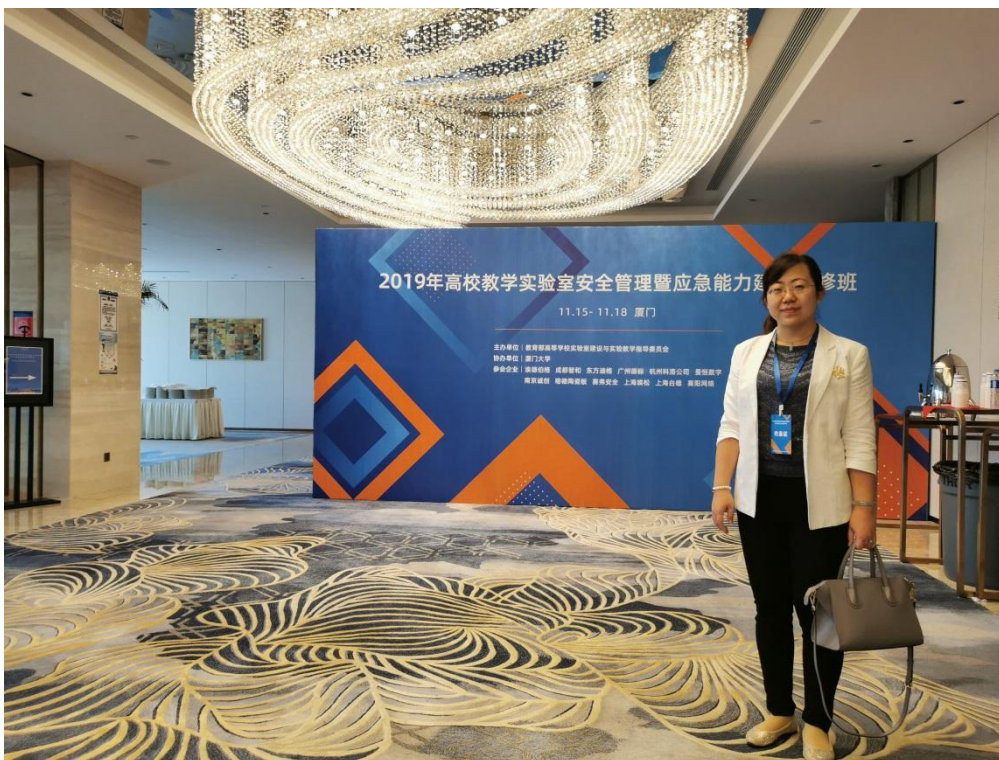


由实验中心针对研一新生，开设《仪器分析与操作》课程，进行仪器原理、操作、制样、数据处理和实地上机的全面培训，全面提高同学们的实验素养和仪器操作水平，在开课同学中广受好评。建设“口袋实验室”，利用学生手机等便携电子设备作为终端，整理资料，建立互动，将仪器操作，注意事项等推送到云端，学生可以随时下载学习，以提高学生对仪器的使用技能，提高仪器利用率。继续建设实验室安全及仪器 qq 群，普及安全知识，分享仪器使用规范及心得。

2019年我中心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，建立了危险化学品购买及使用台账。进一步加大安全检查巡查力度，全年校、院、中心进行的实验用品安全、消防安全、卫生安全等总计检查四十余次。总体来看，学院实验室运行状态良好，实验室工作人员操作规范，防护措施到位。今后实验中心将继续保持良好的实验室安全管理工作，在实验室用电安全等方面进一步加强管理，为广大师生提供安全的实验室服务。



11月18日实验中心派李敏睿老师参加教育部牵头举办的2019年高校教学实验室安全管理暨应急能力建设研修班，听取国家教育部导向性政策解析，学习各高校优秀案例和先进经验，为提升实验室安全运行管理提供理论支持和案例参考。



11月24日陕西省高校实验室安全学术交流会在我校举行，全体实验室人员及相关领导参加了会议，通过听取我省关于实验室安全的政策及兄弟院校的安全管理经验，认真反思，补充实验室安全管理规范，进一步加强我中心的安全管理能力及运行能力。



（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。

在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》的指导下，为了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。

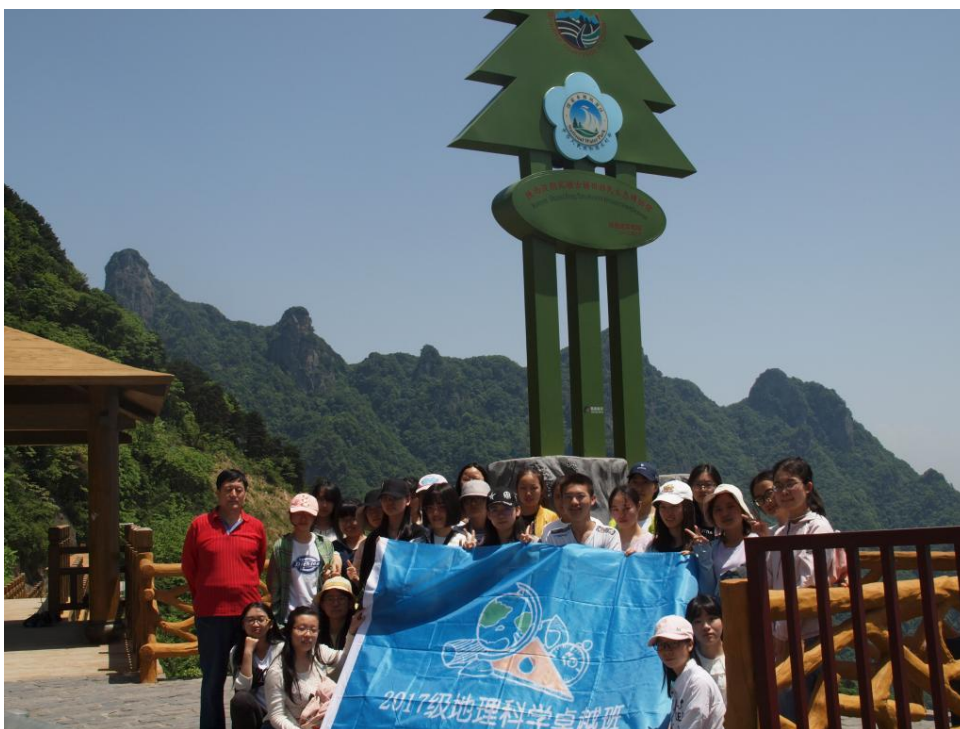
2019 年度，分别有山东师范大学商学院、黄冈师范学院地理与旅游学院、青海师范大学、四川旅游学院、四川民族学院、石河子大学等单位来我中心调研，并参观了部分实验室，分别在实验室建设规划、大精设备管理、开放项目管理、实验试剂、危化品管理以及实验室硬件条件、实验教师培训等方面进行了深入探讨。





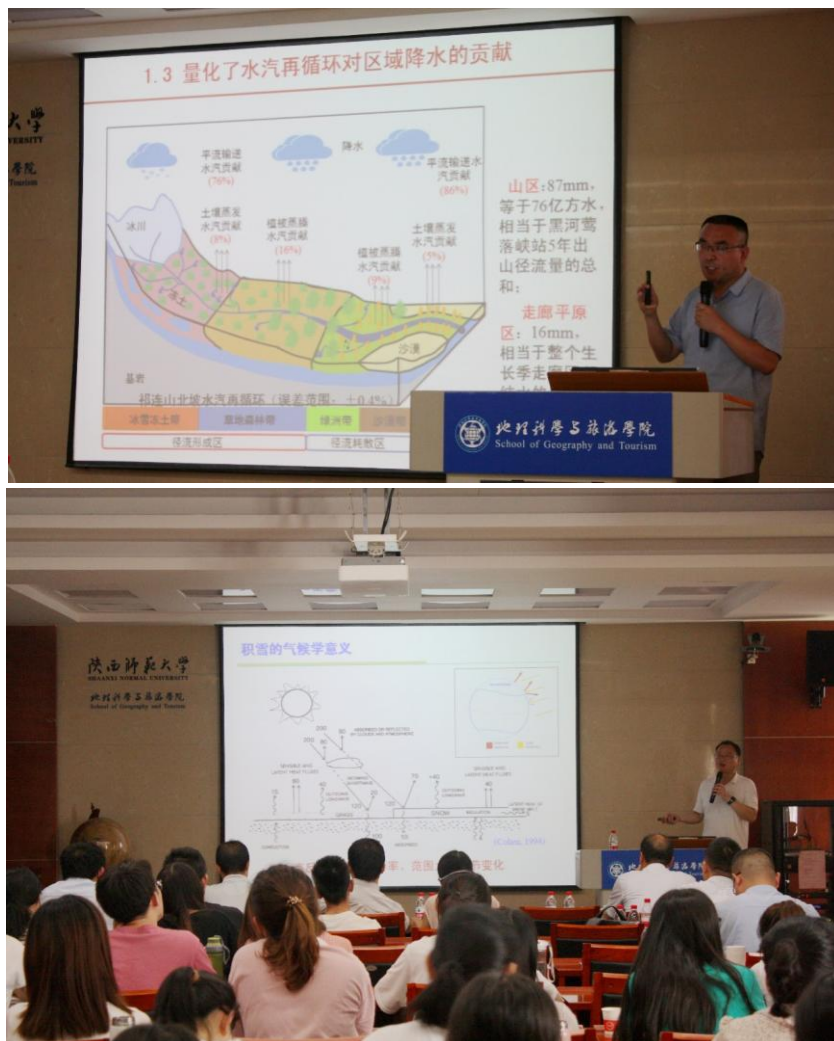
五、示范中心大事记

1. 2019年5月31日—6月3日我院2017级地理科学卓越班穿越秦岭进行野外考察：本次考察内容主要有秦岭（南北坡、海拔变化与景观差异）—汉中盆地（阶地分层、洪积扇）—汉江（河流地貌景观与生态）—凤凰山（梯田景观）—柞水（溶洞景观）等。同学们围绕地理视角下的秦岭、汉中盆地、汉江自然风光及人文景观等主题进行了详细观察和学习。



2.2019年6月25至26日，科苑学者进校园——陕西师范大学“中国科学院兰州分院学术周”地理学分论坛在我院举行，来自中国科学院西北生态环境资源研究院的薛娴研究员、左小安研究员、车涛研究员、徐建中研究员、祝忠明研究员、李宗省研究员，中国科学院青海盐湖研究所的张西营研究员及学院相关专业师生参加论坛活动。

科苑学者进校园——陕西师范大学“中国科学院兰州分院学术周”活动是为了贯彻落实中国科学院、教育部共同印发的《科教结合协同育人行动计划》，积极促进院校之间进行深度的学术交流，探索双方联合培养人才新模式，助力“双一流”高校建设。同时带动院校之间在教育和科研工作方面的相互配合、相互支持，大力促进院校科教结合与协同育人有效推进，合作共赢，努力创建科教融合典型示范。



3.2019 年 9 月 6 日上午，我院承办的陕西师范大学第五届“曲江学者论坛”地理学分论坛在长安校区格物楼一层报告厅成功举行。学院党政领导，参加此次“曲江学者论坛”的五位青年学者：魏铭、王冠、王勇、彭国强和李同川，以及各系教师和研究生等 60 多人出席本次论坛。论坛由副院长段克勤主持。

在学术报告环节，魏铭、王冠、王勇、彭国强和李同川等五位青年学者分别以“The influence of weather conditions on adult transit ridership in the subtropics”、“Fires in a shrub encroached grassland: plant-soil feedbacks and management implications”、“紫色土耕作侵蚀与水蚀的耦合作用机制”、“基于地理可视化和地理建模与模拟研究案例，探讨地理信息应用于理论”以及“黄土高原土壤动物生态作用研究”等为主题做了专题发言，介绍了他们在各自研究领域的最新研究成果。听取他们的发言后，与会专家与各位青年学者进行了热烈的互动和交流。



4. 2019 年 10 月 22 日，欧洲地球科学联合会(EGU)公布了 2020 年联合会奖章获奖名单，我校地理系 1977 级杰出校友傅伯杰院士荣获 2020 年度 EGU “洪堡奖章”。该勋章以亚历山大·冯·洪堡（Alexander von Humboldt）的名字命名，授予那些在发展中地区开展造福人类和科学的科学研究，在地球科学、行星或空

间科学领域取得卓越贡献并产生重要国际影响的科学家。傅伯杰院士因在黄土高原土地利用结构与生态过程、生态系统服务与生态恢复方面的创新成果及领导全球干旱生态系统研究的卓越成就而获得这一殊荣。

5. 我院学子在第五届中国高校地理科学展示大赛上获佳绩

2019年11月16日-17日，由教育部高等学校地理科学类专业教学指导委员会、中国地理学会、中山大学地理科学与规划学院联合主办的“新蚁族杯”第五届中国高校地理科学展示大赛（全国总决赛）在南京大学举行。大赛旨在鼓励地理科学类本科生，运用地理学理论、知识和方法，对当代自然、人文地理现象进行探索、研究与展示，提高地理科学专业大学生的专业素养与创新创业能力，促进地理学在新时代科学发展。

由地理科学与旅游学院副院长郑海博、李晶带队，由王艳华、卢新卫指导的2017级环境科学伍子轩、姜璠、师凯亮、韩志婷、施芝菊等同学组成的自然组，提交的作品《渭河西安段抗生素的时空分布特征及去除技术研究》在第五届中国高校地理科学展示大赛（北方赛区）获得一等奖后，获得参加全国总决赛的资格，奔赴南京，与全国20余支参赛队进行激烈比拼。

6. 我院省级“旅游管理虚拟仿真实验教学中心”申报成功

根据陕西省教育厅印发的《关于公布2019年省级实验教学示范中心和虚拟仿真实验教学中心的通知》（陕教高办〔2019〕32号），我院申报了“旅游管理虚拟仿真实验教学中心”并且获批为省级虚拟仿真实验教学中心。

在学校实验室建设管理处的大力支持下，学院积极响应，精心准备，成立了以旅游系主任白凯教授为组长，以张春晖、胡宪洋、于江波和欧启均等青年教师为骨干的申报团队。经专家多次论证，依托现有的导游模拟实验室、省级陕西省旅游信息科学重点实验和陕西省旅游信息化工程实验室，综合学院旅游管理丰富的教学和科研成果，整合完成申报材料和前期工作。

旅游管理虚拟仿真实验教学中心获批成立，是我院旅游管理专业发展的一个新契机，可为教师和学生提供更多元化、信息化的实验平台，将进一步推动学院

旅游管理专业的教学科研工作。



六、示范中心存在的主要问题

1.仪器共享终端建设有待加强：部分仪器因为软件冲突，没有联机或者电磁干扰等问题，没有进入共享终端，所以需要解决相关技术问题，建立完整的仪器共享终端，纳入数字化运行、管理及服务。

2.仪器收费体系的建立：初步建立收费标准并已经报送实验室建设与管理处，计划 2020 年能建立相对完善的仪器收费标准并正常有效运行。

3.实验教材建设相对较弱，缺少国家规划教材的编写。

4.个别仪器存在仪器利用率不高的问题，需要协同相关方向的老师和同学，开展仪器使用培训，进一步提高仪器利用率；

5.实验室维护经费不足：随着贵重仪器的增加，相应仪器的运行维护费用也明显提高，原有经费明显不足。

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。2019 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目，向示范中心投入了 800 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、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，太白山气象观测站，榆林野外风沙综合观测站等。

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、高要求实验教学的能力。

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。

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。

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带有**示范中心成员**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。

4.模板中涂红色部分较上年度有变化,请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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	6130 m ²	设备总值	7665.8 万元	设备台数	4028 台	
经费投入情况	1908.6 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			884 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
1	周正朝	男	1980	正高级	主任	教学	博士	博导
2	董治宝	男	1966	正高级		教学	博士	博导
3	段克勤	男	1970	正高级		教学	博士	博导
4	赵振斌	男	1965	正高级		教学	博士	博导
5	延军平	男	1956	正高级		教学	博士	博导
6	黄春长	男	1953	正高级		教学	博士	博导
7	卢新卫	男	1968	正高级		教学	博士	博导

8	刘晓宏	男	1965	正高级		教学	博士	博导
9	吕萍	女	1972	正高级		教学	博士	博导
10	孙虎	男	1965	正高级		教学	博士	博导
11	卢清丽	女	1971	正高级		教学	博士	博导
12	周亚利	女	1971	副高级		教学	博士	
13	马蓓蓓	女	1983	副高级		教学	博士	
14	殷淑燕	女	1970	正高级		教学	博士	博导
15	陈瑛	女	1962	正高级		教学	博士	博导
16	庞奖励	男	1963	正高级		教学	博士	博导
17	岳大鹏	男	1964	正高级		教学	博士	博导
18	史兴民	男	1975	正高级		教学	博士	博导
19	查小春	男	1972	正高级		教学	博士	博导
20	吴晋峰	女	1970	正高级		教学	博士	博导
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	博导
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	中级		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	中级		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	中级		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	中级		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
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
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
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
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	中级		教学	博士	
67	白凯	男	1974	正高级		教学	博士	博导
68	李君轶	男	1975	正高级		教学	博士	博导
69	孙根年	男	1961	正高级		教学	硕士	博导
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
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
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	中级		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	中级		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	负蒲军	男	1960	副高级		管理	其它	
101	马阁	女	1974	中级		管理	硕士	
102	负疆	男	1970	中级		管理	硕士	
103	王瑞媛	女	1981	中级		管理	博士	
104	刘护军	男	1966	副高级		管理	博士	
105	李敏睿	女	1981	副高级		管理	博士	
106	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。(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	徐宣斌	男	1975	正高级	无	教学	博士	博导
2	王长斌	男	1970	正高级	无	教学	博士	博导
3	赵军	男	1969	正高级	无	教学	博士	博导

注：(1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、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	乔育康	男	1973	正高级	中国	国家测绘局第一地形测量队	海内外合作教学人员	1年

2	毛腊梅	女	1974	正高级	中国	西安地图出版社	海内外合作教学人员	1年
3	刘转年	男	1972	正高级	中国	西安市污水处理三厂	行业企业人员	1年
4	席岳婷	女	1980	副高级	中国	长安大学	中心进修学习	1年
5	庄莹	女	1978	其它	中国	曲江文旅集团	行业企业人员	1年
6	赵颖	女	1976	正高级	中国	西安市污水处理三厂	行业企业人员	1年

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	3
2	周正朝	男	1980	正高级	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	3
3	董治宝	男	1966	正高级	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	3
4	傅伯杰	男	1954	正高级	委员	中国	中国科学院地理所	外校专家	3
5	冯起	男	1966	正高级	委员	中国	中国科学院寒旱所	外校专家	3
6	张辉	男	1957	正高级	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	3
7	段克勤	男	1970	正高级	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	3

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	2016	144	10368
2	地理科学	2017	182	13104
3	地理科学	2018	194	13968
4	地理科学	2019	185	13320
5	环境科学	2016	34	7344
6	环境科学	2017	21	4536
7	环境科学	2018	15	3240
8	环境科学	2019	31	6696
9	地理信息系统	2016	34	7208
10	地理信息系统	2017	28	5936
11	地理信息系统	2018	33	6996
12	地理信息系统	2019	31	6572
13	旅游管理	2016	29	1827
14	旅游管理	2017	38	2394
15	旅游管理	2018	32	2016
16	旅游管理	2019	42	2646
17	校内各专业	2016	80	480
18	校内各专业	2017	60	360
19	地理科学	2016	144	10368
20	地理科学	2017	182	13104

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	96 个
年度开设实验项目数	72 个
年度独立设课的实验课程	4 门
实验教材总数	29 种
年度新增实验教材	1 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	3 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。

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	认知诊断视角下 职前教师教育实 践能力标准研究	15XJA8800 01	户清丽	户清丽、岳大鹏、 李家清、白文新、 李铁绳、冯士季	201901-201912	2.00	a

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	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	41977061	周正朝	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	62	a
2	若尔盖盆地河流古洪水沉积及黄河贯通年代研究	41971116	黄春长	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	61	a
3	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	41971104	刘晓宏	刘晓宏,曾小敏,张凌楠,王瑞媛,李晓琴(*),王可逸(*),王雅波(*)	202001-202312	61	a
4	塔里木盆地周围干燥剥蚀山地风化速率研究	41930641	董治宝	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	304	a
5	毛乌素沙漠全新世风沙活动与湖沼演变关系研究	41901094	刘小楝	刘小楝	202001-202212	25	a
6	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	41901092	程颖	程颖	202001-202212	25	a
7	单原子到多原子组合的金属纳米颗粒催化剂:多相催化的基础性研究	21972083	高健智	高健智,卢欢,GuoQuanmin,李刚(*),陈凯欣(*),刘肖梦(*),高颖(*)	202001-202312	65	a
8	树轮宽度和稳定氧同位素代用资料系统模型的改进和应用研究——以藏东南地区为例	41807431	曾小敏	曾小敏,张凌楠,杨喜平,王飞宇(*),李晓琴(*),辛蕊(*)	201901-212112	25	a
9	基于多源时空大数据的城市公交系统服务能力评价及优化	2019T120876	杨喜平	杨喜平	201907-202107	18	a
10	再生水回灌过程中抗生素下渗受含水介质界面组成的影响	2019JQ-664	王艳华	王艳华,李霄云,吉铮,杨艳妮(*),陈佳源(*),刘粉莉(*),白孟琦(*)	201901-201912	3	a
11	采脂对黄土高原油松径向生长和稳定同位素比率的影响及其机制探讨	2019JQ-325	曾小敏	曾小敏,张凌楠,李晓琴(*),王可逸(*)	201901-202012	3	a
12	以鲤科鱼类为目标生物的渭河陕西段生态基流研究	2019JM-282	杨涛	杨涛,陈佳(*),王硕(*)	201901-202012	3	a
13	陕西省典型农业经济区农户的气候变化及气象灾害感知与适应行为	2019JM-405	史兴民	史兴民,郭芳,陈谢扬(*),宋臻(*),陈楠(*),曹振选(*)	201901-202012	3	a
14	氮磷盈亏对黄土早塬农田土壤磷素转化及功能微生物影响	2019JM-518	李春越	李春越,王瑞媛,张旭,邢亚薇(*),刘津(*)	201901-202012	3	a
15	基于氢键作用的碳基材料对PPCPs环境风险控制研究	2019JM-101	李霄云	李霄云,王玉如,王艳华,翟洁茹(*),杨晓丹(*),白孟琦(*)	201901-202012	3	a

16	健康人心电图参考值的地理影响机制	2019JM-408	葛淼	葛淼,王聪霞(#),庞文宏,文凯,张春艳(#),陈丽霞,何雪莉,郑伟,郭芳,纪旭(*),李宁(*),柴璐(*),李天渝(*),杨帆(*)	201901-202012	3	a
17	基于 GIS 的红色旅游互动体验产品创新研究与应用示范	2019ZDLSF07-04	李君轶	李君轶,周忠学,张学宝(#),陈宏飞,杨喜平,李振亭,张妍妍(#),杨敏(#),杨淼甜(*),常建霞(*),付利利(*)	201901-202112	60	a
18	环境与婴幼儿健康科普教育	陕科协发[2019]普字21号	李小平	李小平,王利军,杨涛,李霄云,王玉如,王景芝,肖舜,王艳华	201905-202005	1	a
19	秦岭南北树木径向生长特征及其对气候因子的响应	2018BSHEDZZ30	张凌楠	张凌楠	201901-202012	5	a
20	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	H190117	梁伟	梁伟	201912-202003	69	a
21	树木年轮稳定氮同位素比率记录的祁连山南麓氮循环特征	H190111	刘晓宏	刘晓宏,曾小敏,王可逸(*),王雅波(*),路强强(*)	202003-202203	5	a
22	西安地图出版社有限公司数字出版相关数据加工	H190070	白建军	白建军	201909-201912	3	a
23	西北内陆河样品测试与分析	H190059	张福平	张福平	201907-202012	20	a
24	黄土高原沟壑区土地开发对生态系统服务功能的影响及调控研究	H190094	李晶	李晶	201906-202111	6	a
25	陕西黄土高原近 50 万年间冰期土壤水循环和区域气候变化研究	H190054	赵景波	赵景波	201904-202307	50	a
26	祁连山树轮稳定氮同位素时空变化及其指示的氮循环特征	H190027	刘晓宏	刘晓宏,曾小敏,张凌楠(#),王瑞媛,路强强(*),李晓琴(*),王可逸(*),王雅波(*)	201901-202012	4	a
27	陕西宜君地区 S1 和 S0 古土壤发育时的土壤水研究	H190039	赵景波	赵景波	201903-202012	3	a
28	不同微环境室内含碳气溶胶的暴露风险研究	H190025	王景芝	王景芝	201901-202012	2	a
29	岚皋县水围城旅游度假区总体规划	H20190330	王晓峰	王晓峰	201912-202007	9.8	a
30	西安市乡村旅游发展总体规划	H 20190227	王晓峰	李君轶,李振亭,吴冰),王晓峰	201911-202012	63.7	a
31	延安市 A 级景区复核	H 20190248	陈志钢	陈志钢	201909-202009	9	a
32	嘉峪关市推进文化旅游产业高质	H 20190301	白凯	庞玮,马耀峰,王伟,白凯	201906-	10	a

量发展顶层设计				202003		
---------	--	--	--	--------	--	--

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种化学打印芯片后处理方法及装置	ZL201810092076.X	中国	李剑超	国内发明	合作完成—第一人

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固定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(或章节)、页	类型	类别
1	Spatial-temporal pattern and its influencing factors on urban tourism competitiveness in city agglomerations across the Guanzhong plain	万佳	sustainability	2071-1050 Vol.11 No.23 P.1-24	SSCI	合作完成—第二人
2	Study on Temporal and Spatial Variation Characteristics and Influencing Factors of Land Use Efficiency in Xi' an, China	黄晶	Sustainability	2071-1050 Vol.11 No.23 P.6649	SSCI	合作完成—第二人
3	Exploring Expedient Protected Area for Ecosystem Services: Decision-Making Method with a New Algorithm	张渝萌	Sustainability	2071-1050 Vol.20 No.11 P.5599	SSCI	合作完成—第二人
4	Incorporating physical environment-related factors in an assessment of community attachment: Understanding urban park contributions	许颖	Sustainability	2071-1050 Vol.11 No.20 P.1-19	SSCI	合作完成—第一人
5	An Improved Indicator System for Evaluating the Progress of Sustainable Development Goals (SDGs) Sub-Target 9.1 in County Level	许嘉诚	Sustainability	2071-1050 Vol.11 No.17 P.4783	SSCI	合作完成—第二人
6	How to Optimize Ecosystem Services Based on a Bayesian Model: A Case Study of Jinghe River Basin	唐承延	Sustainability	2071-1050 Vol.11 No.11 P.4149	SSCI	合作完成—第二人
7	Urbanization Effects on Human-Perceived Temperature Changes in the North China Plain	王飞宇	sustainability	2071-1050 Vol.11 No.11 P.3413	SSCI	合作完成—第二人
8	Spatial heterogeneity in spatial interaction of human movements—Insights from large-scale mobile positioning data	杨喜平	Journal of Transport Geography	0966-6923 Vol.78 No.6 P.29-40	SSCI	合作完成—第一人
9	Climate Change Affects Forest Productivity in a Typical Climate Transition Region of China	丁永霞	Sustainability	2071-1050 Vol.11 No.5 P.2856	SSCI	合作完成—第一人
10	Revealing the relationship of human convergence – divergence patterns and land use: A case study on Shenzhen City, China	杨喜平	Cities	0264-2751 Vol.95 No.5 P.1-11	SSCI	合作完成—第一人
11	Characteristics of the Soil and Vegetation along the Yulin – Jingbian Desert Expressway in China	陈颢	Sustainability	2071-1050 Vol.11 No.3 P.606-619	SSCI	合作完成—第一人
12	Exploring the Role of Emotion in the Relationship between Museum Image and Tourists' Behavioral Intention: The Case of Three Museums in Xi' an	许振山	Sustainability	2071-1050 Vol.11 No.3 P.559	SSCI	合作完成—第二人
13	火星沙丘地貌的形态学窥究	李超	科学通报	0023-074X Vol.64 No. P.TB2019-0168	CSCD	合作完成—第二人
14	青海喇家遗址土壤序列及史前山洪泥石流灾难释光测年研究	炊郁达	地理学报	0375-5444 Vol.74 No.11 P.2371-2384	CSCD	合作完成—第二人
15	秦岭—淮河南北供暖格局变化及其影响因素	李双双	地理学报	1006-3032 Vol.74 No.9 P.1866-1977	CSCD	合作完成—第一人
16	2017年夏季秦岭降水的数值模拟及其空间分布	辛蕊	地理学报	0375-5444 Vol.74 No.11	CSCD	合作完成—第二人

				P.2329-2341		
17	基于 OWA 多属性决策的生态系统服务最优保护区选择研究 ——以渭河流域（关天段）为例	张渝萌	中国农业科学	0578-1752 Vol.52 No.12 P.2114-2127	CSCD	合作完成 —第二人
18	浑善达克沙地最老砂层的年龄	孙晓巍	科学通报	0023-074X Vol.64 No.17 P.1844 ~ 1858	CSCD	合作完成 —第二人
19	The Silent Majority: Local residents' environmental behavior and its influencing factors in coal mine area	史兴民	journal of cleaner production	0959-6526 Vol.2240 No. P.118275	SCI(E)	合作完成 —第一人
20	Estimation of global grassland net ecosystem carbon exchange using a model tree ensemble approach	梁伟	JGR Biogeosciences	2169-8961 Vol. No. P.	SCI(E)	合作完成 —第一人
21	Spatial and temporal variations of the greenhouse gas emissions in coastal saline wetlands in southeastern China	曹立国	Environmental Science and Pollution Research	https://doi.org/10.1007/s11356-019-06951-9 P.1-13	SCI(E)	合作完成 —第一人
22	Temporal Variation in Preferential Water Flow During Natural Vegetation Restoration on Abandoned Farmland in the Loess Plateau of China	王蕊	Land	2073-445X Vol.8 No.12 P.186	SCI(E)	合作完成 —第一人
23	A remote sensing and artificial neural network-based integrated agricultural drought index: Index development and applications	刘宪锋	catena	0341-8162 Vol.2019 No.186 P.104394	SCI(E)	合作完成 —第一人
24	Farmers' perceived efficacy of adaptive behaviors to climate change in the Loess Plateau, China	史兴民	Science of the Total Environment	0048-9697 Vol.697 No.1 P.134217	SCI(E)	合作完成 —第一人
25	A New Classification and Index Calibration of Lunar Impact Craters for Digital Terrain Analysis	周毅	Astronomy Reports	1063-7729 Vol.63 No.12 P.1069-1079	SCI(E)	合作完成 —第一人
26	Land cover change and eco-environmental quality response of different geomorphic units on the Chinese Loess Plateau	宋永永	Journal of Arid Land	1674-6767 Vol.0 No.0 P.1-15	SCI(E)	合作完成 —第二人
27	Changes of <i>Sabina vulgaris</i> growth and of soil moisture in natural stands and plantations in semi-arid northern China	南维鸽	Global Ecology and Conservation	2351-9894 Vol.21 No.2020 P.1-10	SCI(E)	合作完成 —第一人
28	Measuring SDG15 at County Scale: Localization and Practice of SDGs Indicators Based on Geospatial Information	刘少阳	ISPRS International Journal of Geo-informati on	2220-9964 Vol.8 No.11 P.515	SCI(E)	合作完成 —第二人
29	Qinghai spruce (<i>Picea crassifolia</i>) and Chinese pine (<i>Pinus tabuliformis</i>) show high vulnerability and	曾小敏	Ecological Indicators	1470-160X Vol.110 No.0	SCI(E)	合作完成 —第一人

	similar resilience to early-growing-season drought in the Helan Mountains, China			P.105871		
30	Century-scale temperature variability and onset of industrial-era warming in the Eastern Tibetan Plateau	徐国保	Climatic Dynamics	0930-7575 Vol.53 No.53 P.4569-4590	SCI(E)	合作完成 —第二人
31	Exploring the Characteristics of an Intra-Urban Bus Service Network: A Case Study of Shenzhen, China	杨喜平	ISPRS International Journal of Geo-Information	2220-9964 Vol.8 No.11 P.1-17	SCI(E)	合作完成 —第一人
32	Spatial Distributions, Sources, Potential Risks of Multi-Trace Metal/Metalloids in Street Dusts from Barbican Downtown Embracing by Xi' an Ancient City Wall (NW, China)	李小平	International Journal of Environmental Research and Public Health	1660-4601 Vol.16 No.10 P.2992-3011	SCI(E)	合作完成 —第一人
33	Relationship between Landform Development and Lake Water Recharge in the Badain Jaran Desert, China	岳大鹏	Water	2073-4441 Vol.11 No.10 P.1-17	SCI(E)	合作完成 —第一人
34	Analysis of the desertification dynamics of sandy lands in Northern China over the period 2000-2017	苟芬	Geocarto International	DOI:10.1080/10106049.2019.1678677	SCI(E)	合作完成 —第二人
35	Evaluation of seismic evacuation behavior in complex urban environments based on GIS: A case study of Xi'an, China	陈晨	International Journal of Disaster Risk Reduction	2212-4209 Vol.00 No.00 P.00	SCI(E)	合作完成 —第二人
36	Pollution Assessment and Source Apportionment of Trace Metals in Urban Topsoil of Xi' an City in Northwest China	张晟玮	Archives of Environmental Contamination and Toxicology	0090-4341 Vol.77 No.4 P.575-586	SCI(E)	合作完成 —第二人
37	CH4 fluxes and diffusion within soil profiles subjected to different fertilizer regimes on China' s Loess Plateau	南维鸽	Agriculture, Ecosystems and Environment	0167-8809 Vol.287 No.2020 P.1-14	SCI(E)	合作完成 —第一人
38	Influence of salinity and moisture on the threshold shear velocity of saline sand in the Qarhan Desert, Qaidam Basin of China: A wind tunnel experiment	李超	Journal of Arid Land	1674-6767 Vol.11 No.5 P.674-684	SCI(E)	合作完成 —第二人
39	Influence of the South Asian high-intensity variability on the persistent heavy rainfall and heat waves in Asian monsoon regions	尚澍	International Journal of Climatology	1097-0088 Vol.1 No.1 P.20	SCI(E)	合作完成 —第一人
40	Fecal Source Tracking in A Wastewater Treatment	吉铮	pathogens	2076-0817 Vol.8	SCI(E)	合作完成

	and Reclamation System Using Multiple Waterborne Gastroenteritis Viruses			No.4 P.170		—第一人
41	Quantifying effects of root systems of planted and natural vegetation on rill detachment and erodibility of a loessial soil	刘俊娥	SOIL & TILLAGE RESEARCH	0167-1987 Vol.1 No.195 P.104420	SCI(E)	合作完成—第一人
42	Regional and Local Moisture Gradients Drive the Resistance to and Recovery from Drought of <i>Picea crassifolia</i> Kom. in the Qilian Mountains, Northwest China	张凌楠	Forests	1999-4907 Vol.10 No.9 P.817	SCI(E)	合作完成—第一人
43	Age- and region-related response of radial growth to climate warming and a warming hiatus	张凌楠	TREES-STRUCTURE AND FUNCTION	0931-1890 Vol.1 No.1 P.1	SCI(E)	合作完成—第一人
44	Adsorption properties and mechanism of sepiolite modified by anionic and cationic surfactants on oxytetracycline from aqueous solutions	吴嘉燕	Science of the Total Environment	0048-9697 Vol.2 No.9 P.134409	SCI(E)	合作完成—第二人
45	Geomorphological classification of aeolian-fluvial interactions in the desert region of north China	李小妹	Journal of Arid Environments	0140-1963 Vol.33 No.9 P.23-30	SCI(E)	合作完成—第一人
46	Vertical distribution and migration of plutonium in the Loess Plateau, North Shaanxi, China	曹立国	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry	0236-5731 Vol.322 No.853 P.1-6	SCI(E)	合作完成—第一人
47	Changes in global terrestrial ecosystem water use efficiency are closely related to soil moisture	刘宪锋	Science of The Total Environment	0048-9697 Vol.0 No.698 P.134165	SCI(E)	合作完成—第一人
48	Specific response of earlywood and latewood $\delta^{18}O$ from the east and west of Mt. Qomolangma to the Indian summer monsoon	安文玲	Science of Total Environment	0048-9697 Vol.689 No.689 P.99-108	SCI(E)	合作完成—第一人
49	Agent-based simulations of china inbound tourism network	吴晋峰	Scientific Reports	2045-2322 Vol.2019 No.9 P.12325	SCI(E)	合作完成—第一人
50	Spatial patterns of precipitation-induced moisture availability and their effects on the divergence of conifer stem growth in the western and eastern parts of China's semi-arid region	曾小敏	Forest Ecology and Management	0378-1127 Vol.451 No.无 P.117524	SCI(E)	合作完成—第一人
51	Changes in the depths of seasonal freezing and thawing and their effects on vegetation in the Three-River Headwater Region of the Tibetan Plateau	王蕊	Journal of Mountain Science	1672-6316 Vol.16 No.12 P.https://doi.org/10.1007/s11629-019-5450-7	SCI(E)	合作完成—第一人
52	Variations in erosion intensity and soil maturity as revealed by mineral magnetism of sediments from	程颖	The Holocene	0959-6836 Vol.29 No.12	SCI(E)	合作完成—第一人

	an alpine lake in monsoon-dominated central east China and their implications for environmental changes over the past 5500 years			P.1835-1855		
53	The NPP-Based Composite Indicator for Assessing the Variations of Water Provision Services at the National Scale	郑海博	Water	2073-4441 Vol.11 No.8 P.1628	SCI(E)	合作完成 —第一人
54	Effects of plantation age and precipitation gradient on soil carbon and nitrogen changes following afforestation in the Chinese Loess Plateau	韩晓阳	Land Degradation & Development	1099-145X Vol.1 No.13 P.1-13	SCI(E)	合作完成 —第二人
55	Variations of the Reference Evapotranspiration and Aridity Index Over Northeast China: Changing Properties and Possible Causes	曹立国	Advances in Meteorology	1687-9309 Vol.2019 No.10 P.1-13	SCI(E)	合作完成 —第一人
56	Sedimentary records of holocene palaeo-mudflow events in Tianshui basin of the western Loess Plateau, China	查小春	Quaternary International	1040-6182 Vol.512 No.0 P.129-137	SCI(E)	合作完成 —第一人
57	Experimental research on trade-offs in ecosystem services: The agroecosystem functional spectrum	周忠学	Ecological Indicators	1470-160X Vol.106 No.* P.105536	SCI(E)	合作完成 —第一人
58	Contribution of recycled moisture to local precipitation in the inland Heihe River Basin	赵良菊	Agricultural and Forest Meteorology	0168-1923 Vol.271 No.271 P.316-335	SCI(E)	合作完成 —第二人
59	Characterization of mercury concentration from soils to needle and tree rings of Schrenk spruce (<i>Picea schrenkiana</i>) of the middle Tianshan Mountains, northwestern China	康虎虎	Ecological Indicators	1470-160X Vol.104 No.104 P.24-31	SCI(E)	合作完成 —第二人
60	A combined drought monitoring index based on multi-sensor remote sensing data and machine learning	韩红珠	Geocarto International	DOI: 10.1080/10106049.2019.1633423	SCI(E)	合作完成 —第二人
61	Quantification of the ecosystem carrying capacity on China's Loess Plateau	梁伟	Ecological Indicators	1470-160X Vol.101 No. P.192-202	SCI(E)	合作完成 —第一人
62	Polycyclic aromatic hydrocarbons in atmospheric PM2.5 and PM10 in the semi-arid city of Xi'an, Northwest China: Seasonal variations, sources, health risks, and relationships with meteorological factors	王利军	Atmospheric Research	0169-8095 Vol.229 No.15 P.60-73	SCI(E)	合作完成 —第一人
63	In situ reconstruction of long-term extreme flooding magnitudes and frequencies based on geological archives	李瑜琴	Science of the Total Environment	0048-9697 Vol.670 No.2019 P.8-17	SCI(E)	合作完成 —第一人
64	Geographical distribution of the P-R interval reference value of Chinese healthy adults	杨帆	INTERNATIONAL JOURNAL	0020-7128 Vol.63 No.9 P.1193-1207	SCI(E)	合作完成 —第二人

			OF BIOMETEORO LOGY			
65	Multipotential Toxic Metals Accumulated in Urban Soil and Street Dust from Xining City, NW China: Spatial Occurrences, Sources, and Health Risks	张蒙	Archives of Environmental I Contaminatio n and Toxicology	0090-4341 Vol.76 No.6 P.308 - 330	SCI(E)	合作完成 —第二人
66	CO2 Fertilization Confounds Tree - Ring Records of Regional Hydroclimate at Northeastern Qinghai - Tibetan Plateau	王文志	Earth and Space Science	2333-5084 Vol.6 No.6 P.730-740	SCI(E)	合作完成 —第二人
67	What is the main driving force of hydrological cycle variations in the semiarid and semi-humid Weihe River Basin, China	姬霖	Science of the Total Environment	0048-9697 Vol.684 No.684 P.254-264	SCI(E)	合作完成 —第二人
68	Origin and Distribution of Trace Elements in the Campus Dust of Xi' an, China	陈颢	TOXICOLOGIC AL AND ENVIRONMEN TAL CHEMISTRY	0277-2248 Vol.101 No.1-2 P.1-24	SCI(E)	合作完成 —第一人
69	Regional drought shifts (1710 - 2010) in East Central Asia and linkages with atmospheric circulation recorded in tree-ring δ 18O	徐国保	Climatic Dynamics	0930-7575 Vol.52 No.52 P.713-727	SCI(E)	合作完成 —第二人
70	Occurrence, fate, and transport of potentially toxic metals (PTMs) in an alkaline rhizosphere soil-plant (Maize, <i>Zea mays</i> L.) system: the role of <i>Bacillus subtilis</i>	李小平	Environmenta l Science and Pollution Research	0944-1344 Vol.26 No.5 P.5564 - 5576	SCI(E)	合作完成 —第一人
71	Spatial-temporal variations in cold surge events in northern China during the period 1960 - 2016	高文兰	Journal of Geographical Sciences	1009-637X Vol.29 No.6 P.971-983	SCI(E)	合作完成 —第一人
72	River health assessment: Proposing a comprehensive model based on physical habitat, chemical condition and biotic structure	王硕	Ecological Indicators	1470-160X Vol.103 No.0 P.446-460	SCI(E)	合作完成 —第二人
73	A Bayesian belief network approach for mapping water conservation ecosystem service optimization region	曾莉	Journal of Geographical Sciences	1009-637X Vol.29 No.6 P.1021-1038	SCI(E)	合作完成 —第二人
74	Comparative Assessment of Vegetation Dynamics under the Influence of Climate Change and Human Activities in Five Ecologically Vulnerable Regions of China from 2000 to 2015	王浩	Forests	1999-4907 Vol.10 No.317 P.1-20	SCI(E)	合作完成 —第一人
75	Warming and CO2 enrichment modified the ecophysiological responses of Dahurian larch and	刘晓宏	Tree Physiology	0829-318X Vol.39 No.39 P.88-103	SCI(E)	合作完成 —第一人

	Mongolia pine during the past century in the permafrost of northeastern China					
76	Unstable relationships between tree ring $\delta^{18}O$ and climate variables over southwestern China: possible impacts from increasing central Pacific SSTs	安文玲	Theoretical and Applied Climatology	0177-798X Vol.136 No.136 P.391-402	SCI(E)	合作完成 —第二人
77	Determining the independent impact of soil water on forest transpiration: a case study of a black locust plantation in the Loess Plateau, China	焦磊	Journal of Hydrology	0022-1694 Vol.572 No.2019 P.671-681	SCI(E)	合作完成 —第一人
78	Integrating supply and demand in cultural ecosystem services assessment: a case study of Cuihua Mountain (China)	赵琪琪	Environmental Science and Pollution Research	0944-1344 Vol.26 No.6 P.6065 - 6076	SCI(E)	合作完成 —第二人
79	Differences in monitoring vegetation dynamics between Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer Collection 5 and Collection 6 vegetation index products on the Loess Plateau, China	刘宪锋	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	0143-1161 Vol.2019 No.2 P.1584928	SCI(E)	合作完成 —第一人
80	Characterization and Source Identification of Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in Air in Xi'an: Based on a Five-Year Study	叶磊	international journal of environmental research and public health	1660-4601 Vol.16 No.3 P.520	SCI(E)	合作完成 —第二人
81	青海官亭盆地喇家遗址全新世地层序列与史前灾难研究	黄春长	中国科学	1674-7240 Vol.49 No.2 P.434-455	SCI(E)	合作完成 —第一人
82	Impacts of sediment load and size on rill detachment under low flow discharges	刘俊娥	Journal of Hydrology	0022-1694 Vol.570 No.无 P.719-725	SCI(E)	合作完成 —第一人
83	In vitro bioaccessibility of potentially toxic metals (PTMs) in Baoji urban soil (NW China) from different functional areas and its implication for health risk assessment	艾雨为	Environmental Geochemistry and Health	0269-4042 Vol.41 No.2 P.1055 - 1073	SCI(E)	合作完成 —第二人
84	Ecological risk by heavy metal contents in sediments within the Wei River Basin, China	杨涛	Environmental Earth Sciences	1866-6280 Vol.78 No.3 P.101-113	SCI(E)	合作完成 —第一人
85	Partitioning climate and human contributions to changes in mean annual	王飞宇	Science of the Total Environment	0048-9697 Vol.665 No.665 P.579-590	SCI(E)	合作完成 —第二人
86	Using magnetic susceptibility to evaluate pollution status of the sediment for a typical reservoir in northwestern China	潘慧云	Environmental Science and Pollution Research	0944-1344 Vol.26 No.3 P.3019-3032	SCI(E)	合作完成 —第二人

87	Response of soil detachment rate by raindrop-affected sediment-laden sheet flow to sediment load and hydraulic parameters within a detachment-limited sheet erosion system on steep slopes on Loess Plateau, China	吴冰	SOIL & TILLAGE RESEARCH	0167-1987 Vol.1 No.185 P.9-16	SCI(E)	合作完成 —第一人
88	A fluorescent fingerprint recording strategy for complex chemical solution	段倩囡	Analytical Methods	1759-9660 Vol.11 No.7 P.897-900	SCI(E)	合作完成 —第二人
89	Evaluating and modelling splash detachment capacity based on laboratory experiments	吴冰	Catena	0341-8162 Vol.无 No.176 P.189-196	SCI(E)	合作完成 —第一人
90	Lost in Thailand: A case study on the impact of a film on tourist behavior	杜莹莹	Journal of Vacation Marketing	13567667 Vol.0 No.0 P.1-13	SSCI	合作完成 —第二人
91	Visiting probability model a new method for tourist volume forecasting	吴宝清	Asia Pacific Journal of Tourism Research	1741-6507 Vol.24 No.12 P.1155-1168	SSCI	合作完成 —第二人
92	旅游上市公司盈余管理对经营绩效的影响——基于企业生命周期的考量	许振山	旅游学刊	1002-5006 Vol.34 No.10 P.76-92	CSSCI	合作完成 —第二人
93	论基于旅游满足的旅游世界构建问题	李振亭	陕西师范大学学报(哲学社会科学版)	1672-4283 Vol.48 No.5 P.98-104	CSSCI	合作完成 —第一人
94	自我认同建构的旅游介入影响研究	包军军	旅游学刊	1002-5006 Vol.34 No.7 P.31-45	CSSCI	合作完成 —第二人
95	全域旅游背景下免费型森林公园游客满意度研究——以陕西王顺山国家森林公园为例	董楠	旅游学刊	1002-5006 Vol.34 No.6 P.109-123	CSSCI	合作完成 —第二人
96	民间资本助力在线旅游中小企业发展的制度创新	白凯	旅游学刊	1002-5006 Vol.34 No.3 P.3-5	CSSCI	合作完成 —第一人
97	旅游目的地独特形象与刻板形象关联关系_以杭州为例	王君怡	旅游学刊	1002 — 5006 Vol.34 No.1 P.58-72	CSSCI	合作完成 —第二人
98	赴藏旅游者幸福感的时空结构与特征	高杨	旅游科学	1006-575X Vol.33 No.5 P.5-7	CSSCI	合作完成 —第二人
99	秦岭-淮河北高温高湿天气时空演变分析	晏德莉	长江流域资源与环境	1004-8227 Vol.28 No.9 P.2197-2206	CSSCI	合作完成 —第二人
100	明代晋陕蒙地区蝗灾的韵律性及其与气候变化关系	李富民	干旱区资源与环境	1003- 7578 Vol.33 No.11 P.176-183	CSSCI	合作完成 —第二人
101	西部城市贫困空间的收入差异特征与人口嵌入性——以西安市为例	马蓓蓓	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.11 P.25-33	CSSCI	合作完成 —第一人
102	西安市冬季大气降尘中 PAHs 污染特征及评价	解成祥	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.7 P.93-99	CSSCI	合作完成 —第二人
103	基于流域单元的黄土地貌正负地形因子量化关系模拟	李阳	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.7 P.78-84	CSSCI	合作完成 —第二人

104	1960—2016年黄土高原多尺度干旱特征及影响因素	孙艺杰	地理研究	1000-0585 Vol.38 No.7 P.1820-1832	CSSCI	合作完成 —第一人
105	历史遗址类旅游地的生命周期研究——以美国14家历史遗址公园为例	杨小露	地理科学进展	1007-6301 Vol.38 No.6 P.918-929	CSSCI	合作完成 —第一人
106	1970-2015年汉江流域多尺度极端降水时空变化特征	王成博	自然资源学报	1000-3037 Vol.34 No.6 P.1209-1222	CSSCI	合作完成 —第一人
107	长三角城市群臭氧浓度的时空分异及驱动因素	黄小刚	长江流域资源与环境	1004-8227 Vol.28 No.6 P.1434-1446	CSSCI	合作完成 —第一人
108	区域旅游规模空间演化与景区品质关系——云南省入境旅游与国内旅游比较	朱海艳	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.10 No.11 P.12-17	CSSCI	合作完成 —第一人
109	开封市大气降尘中重金属污染及潜在生态危害评价	张忠地	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.11 P.156-162	CSSCI	合作完成 —第一人
110	明崇祯年间“人相食”事件时空特征、原因与影响研究	殷淑燕	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.8 P.70-77	CSSCI	合作完成 —第一人
111	甘肃天水市西部全新世古泥流沉积事件研究	李洋	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.5 P.132-138	北大中 核心	合作完成 —第一人
112	基于城市功能格局的西安市文化产业空间集聚研究	薛东前	地理科学	1000-0690 Vol.39 No.5 P.750-760	CSSCI	合作完成 —第一人
113	西安新城市贫困空间固化及其治理研究——基于空间正义视角	代兰海	人文地理	1003-2398 Vol.2 No.166 P.72-79	CSSCI	合作完成 —第一人
114	中国31省市国内旅游经济差异影响因素的空间计量研究	朱海艳	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.05 P.197-202	CSSCI	合作完成 —第一人
115	西安市主要湖泊表层沉积物重金属污染及生态风险评估	李欢娟	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.2 P.122-126	CSSCI	合作完成 —第一人
116	陕西省高铁网络建设对可达性空间格局影响	李贤文	经济地理	1000-8462 Vol.2 No.2 P.82-92	CSSCI	合作完成 —第一人
117	塔克拉玛干沙漠策勒河岸风水复合地貌过程研究	李小妹	干旱区资源与环境	CN15-1112/N Vol.33 No. P.152-160	CSSCI	合作完成 —第一人
118	西安市文化产业发展与交通网络的空间耦合关系研究	薛东前	干旱区资源与环境	1003-7578 Vol.33 No.4 P.82-88	CSSCI	合作完成 —第一人
119	高中地理问题式教学的思路与案例探析	董瑞杰	地理教学	1000-078X Vol.23 No. P.41-43+28	CSSCI	合作完成 —第一人
120	丛枝菌根真菌促进植物摄取土壤磷的作用机制	薛英龙	水土保持学报	1009-2242 Vol.33 No.6 P.10-21	CSCD	合作完成 —第一人
121	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	刘津	应用生态学报	1001-9332 Vol.1 No.1 P.1-6	CSCD	合作完成 —第一人
122	渭河上游地区樊家城黄土-古土壤剖面 Rb、Sr、Ba 存留特征及意义	雷晨	中国沙漠	1000-694X Vol.39 No.6 P.90-98	CSCD	合作完成 —第一人
123	近年来的黄土高原耕地时空变化与口粮安全耕地数量分析	王凤娇	干旱区地理	1000-6060 Vol. No. P.1-14	北大中 核心	合作完成 —第一人
124	青海官亭盆地二方村遗址全新世土壤沉积物地	陈莹璐	地质学报	0001-5717 Vol.93	CSCD	合作完成

	层序列与 OSL 测年研究			No.11 P.2960-2974		—第一人
125	秦岭南北区域夏季极端降水与西太平洋副热带高压的关系	殷田园	干旱区研究	1001-4675 Vol.36 No.6 P.1289-1300	CSCD	合作完成 —第一人
126	面向子流域单元的典型黄土地貌分类研究	王乐	干旱区研究	1001-4675 Vol.36 No.6 P.1592-1598	CSCD	合作完成 —第一人
127	渭河流域浮游动物群落结构及其水质评价	王硕	水生生物学 报	1000-3207 Vol.43 No.6 P.1333-1344	CSCD	合作完成 —第一人
128	重点脆弱生态区生态恢复综合效益评估指标体系	王壮壮	生态学报	1000-0933 Vol.39 No.20 P.7356-7366	CSCD	合作完成 —第一人
129	城市避难场所相关研究进展与展望	陈晨	灾害学	1000-811X Vol.34 No.4 P.165-171	CSCD	合作完成 —第一人
130	长江经济带空气质量时空分布特征及影响因素的季节差异	黄小刚	中国环境科学	1000-6923 Vol.39 No.10 P.1-12	EI Comp index	合作完成 —第一人
131	城镇化与耕地集约利用水平及其耦合协调发展——以新疆阿克苏市为例	居尔艾提·吾布力	干旱区研究	1001-4675 Vol.36 No.6 P.1333-1343	CSCD	合作完成 —第一人
132	黄土丘陵区植物间正相互作用对幼苗更新的影响	葛芳红	草业学报	1004-5759 Vol.28 No.10 P.134-143	CSCD	合作完成 —第一人
133	黄土丘陵区主要植物根系对土壤有机质和团聚体的影响	赵富王	水土保持学报	1009-2242 Vol.33 No.5 P.105-113	CSCD	合作完成 —第一人
134	汉江上游安康段不同重现期下洪水灾害风险评估	张国芳	兰州大学学报(自然科学版)	0455-2059 Vol.55 No.5 P.571-578	CSCD	合作完成 —第一人
135	基于 DEM 的月表典型撞击坑形态特征的指标因子量化关系模拟	燕龙	天文研究与技术	1672-7673 Vol.16 No.4 P.498-507	CSCD	合作完成 —第一人
136	美国对中国 FDI 的时空格局演变及影响因素	韩佳祥	地域研究与开发	1003-2363 Vol.38 No.166 P.7-11+18	CSCD	合作完成 —第一人
137	铁酸铜非均相活化过硫酸盐降解罗丹明 B	杨柯	中国环境科学	1000-6923 Vol.39 No.9 P.3761-3769	EI Comp index	合作完成 —第一人
138	基于 GIS 的旅游景区空间分布特征及影响因素定量分析：以云南省 A 级旅游景区为例	白子怡	云南大学学报(自然科学版)	0258-7971 Vol.41 No.5 P.982-991	CSCD	合作完成 —第一人
139	1960—2015 年山西省“数九”时节气温时空变化特征	姚宇	干旱区地理	1000-6060 Vol.42 No.5 P.1069-1077	CSCD	合作完成 —第一人
140	汾渭平原 PM _{2.5} 浓度的影响因素及空间溢出效应	黄小刚	中国环境科学	1000-6923 Vol.39 No.8 P.3539~3548.	EI Comp index	合作完成 —第一人
141	末次冰期毛乌素沙地湖泊消涨过程：沉积证据	刘小楝	第四纪研究	1001-7410 Vol.39	CSCD	合作完成

				No.4 P.825-836		—第一人
142	陕甘宁地区降水稳定同位素特征及水汽来源	刘洁遥	应用生态学 报	1001-9332 Vol.30 No.7 P.2191— 2200	CSCD	合作完成 —第二人
143	义工旅行动机的量表开发与验证	李亚妮	浙江大学学 报（理学版）	1008-9497 Vol.46 No.4 P.482-492	CSCD	合作完成 —第二人
144	陕北黄陵县农户生计资本评价及其生计策略研究	刘精慧	中国农业资 源与区划	1005-9121 Vol.40 No.6 P.156-163	CSCD	合作完成 —第二人
145	黄土高原县域城镇化的地域分异与动因机制	宋永永	陕西师范大 学学报(自然 科学版)	1672-4291 Vol.47 No.4 P.9-21	CSCD	合作完成 —第二人
146	黄土高原地区城市“社会—经济”系统脆弱性的 时空特征与影响因素	马蓓蓓	陕西师范大 学学报(自然 科学版)	1672-4291 Vol.47 No.4 P.1-8+2	CSCD	合作完成 —第一人
147	气象因素和前体物对中国东部 O ₃ 浓度分布的影 响	黄小刚	中国环境科 学	1000-6923 Vol.39 No.6 P.2273~2282	EI Comp endex	合作完成 —第二人
148	樱桃种植户对气候变化及气象灾害的适应行为 效能感知研究	宋臻	气候变化研 究进展	1673-1719 Vol.15 No.3 P.313-325	CSCD	合作完成 —第二人
149	基于计划行为理论的樱桃种植户对气候变化与 气象灾害适应行为研究	李欢娟	气候变化研 究进展	1673-1719 Vol.15 No.3 P.301-312	CSCD	合作完成 —第二人
150	基于 POI 的多尺度西安市热岛效应分析	杜航	《兰州大学 学报》自然 科学版	0455-2059 Vol.55 No.3 P.305-310	CSCD	合作完成 —第二人
151	基于多源信息的综合干旱监测研究进展与展望	江笑薇	地球科学进 展	1001-8166 Vol.34 No.3 P.275-287	CSCD	合作完成 —第二人
152	黄土高原生态系统服务权衡与协同时空变化及 影响因素——以延安市为例	孙艺杰	生态学报	1000-0933 Vol.39 No.10 P.3443-3454	CSCD	合作完成 —第二人
153	天水樊家城黄土剖面记录的全新世环境及人地 关系变化研究	温瑞艳	沉积学报	1000-0550 Vol.50 No.6 P.50-60	CSCD	合作完成 —第二人
154	近 3 a 内蒙古地区臭氧浓度时空变化及其影响因 素	陈志青	干旱区研究	2096-4188 Vol.28 No.6 P.1434-1446	CSCD	合作完成 —第二人
155	光照对陕北退耕地主要植物种子萌发的影响	赵富王	草业科学	1001-0629 Vol.36 No.5 P.1353-1360	CSCD	合作完成 —第二人
156	1960—2017 年秦岭南北地区降雨侵蚀力的时空 变化特征研究	芦鑫	浙江大学学 报（理学版）	1008-9497 Vol.46 No.3 P.380-390	CSCD	合作完成 —第二人
157	纳米零价铁的制备、改性及对废水中重金属和有 机污染物的去除	杨晓丹	化工进展	1000-6613 Vol.38 No.7 P.3412-3423	EI Comp endex	合作完成 —第二人
158	环青海湖地区草地对气候变化和人类活动的响 应	李玲	生态学杂志	1000-4890 Vol.38 No.4 P.1157-1165	CSCD	合作完成 —第二人

159	气候变化对子遗植物银杉的潜在分布及生境破碎度的影响	冉巧	生态学报	1000-0933 Vol.39 No.7 P.2481-2493	CSCD	合作完成 —第二人
160	西安市各功能区7月大气降尘中多环芳烃污染特征及风险评价	解成祥	环境污染与防治	1001-3865 Vol.41 No.4 P.452-457	CSCD	合作完成 —第二人
161	长期施肥对黄土旱塬农田土壤微生物丰度的影响	邢亚薇	应用生态学报	1001-9332 Vol.30 No.4 P.1351-1358	CSCD	合作完成 —第二人
162	祁连山东部不同树种径向生长对气候因子的响应	詹思敏	生态学杂志	1000-4890 Vol.38 No.7 P.2007-2014	CSCD	合作完成 —第二人
163	农业结构转型对生态系统服务与人类福祉的影响--以西安都市圈两种农业类型为例	任婷婷	生态学报	1000-0933 Vol.39 No.7 P.2353-2365	CSCD	合作完成 —第二人
164	干旱区沙漠与河流复合地貌过程研究进展	李小妹	中国沙漠	1000-694X Vol.39 No.5 P.97-104	CSCD	合作完成 —第一人
165	我国国内旅游流空间流动模式演替与全域旅游供给升级研究	徐雨利	陕西师范大学学报(自然科学版)	1672-4291 Vol.47 No.2 P.84-90	CSCD	合作完成 —第二人
166	180-1911年晋陕蒙毗邻地区寒冻灾害时空特征	党群	中山大学学报(自然科学版)	0529-6579 Vol.58 No.2 P.88-95	CSCD	合作完成 —第二人
167	中国半干旱区呼包鄂城市群地表覆盖等级结构时空特征研究	庄元	遥感技术与应用	1004-0323 Vol.34 No.1 P.197-206	CSCD	合作完成 —第二人
168	乌鲁木齐城市土壤与灰尘粒径空间分布特征	李小平	中国环境监测	1002-6002 Vol.35 No.1 P.37-43	CSCD	合作完成 —第一人
169	辉光放电电解等离子体降解水中阳离子红XL-GRL	李卓键	环境工程学报	1673-9108 Vol.13 No.2 P.332-340	CSCD	合作完成 —第二人
170	流域生态系统服务热点与冷点时空格局特征	王壮壮	生态学报	1000-0933 Vol.39 No.3 P.823-834	CSCD	合作完成 —第二人
171	宁南山区植被恢复对土壤团聚体养分特征及微生物特性的影响	李秋嘉	应用生态学报	1001-9332 Vol.30 No.1 P.137-145	CSCD	合作完成 —第二人
172	巴基斯坦 Mw \geq 5.8地震时空对称与旋转规律研究及趋势判断	武亚群	浙江大学学报(理学版)	1008-9497 Vol.46 No.1 P.111-120	CSCD	合作完成 —第二人
173	窟野河流域河岸沙丘地貌格局及变化	王钰	中国沙漠	1000-694X Vol.39 No.1 P.52-61	CSCD	合作完成 —第一人
174	陕北能源开发区产业转型升级特征及其经济效应	宋永永	浙江大学学报(理学版)	1008-9497 Vol.46 No.1 P.121-130	CSCD	合作完成 —第二人
175	陕北能源开发区县域社会剥夺的空间差异与形成机制	宋永永	地理与地理信息科学	1672-0504 Vol.35 No.1 P.109-117	CSCD	合作完成 —第二人
176	基于最小数据集的周至县猕猴桃园地土壤质量评价	张福平	生态与农村环境学报	1673-4831 Vol.35 No.1 P.69-75	CSCD	合作完成 —第一人
177	Quantifying the effects of climate change and land management on vegetation dynamics from 1982 to 1985 in the source region of Three-Rivers, China	王蕊	Journal of Geoscience and Environment	2327-4344 Vol.7 No.11 P.54-68	SCI(E)	合作完成 —第一人

			Protection			
178	思维型课堂教学：核心素养培养的有效途径	董瑞杰	中小学教材教学	2095-9338 Vol.9 No. P.40-44	北大中 核心	合作完成 —第一人
179	2017年京津冀地区PM2.5污染特征及潜在来源分析	张忠地	环境工程	1000-8942 Vol.37 No.9 P.1-12	北大中 核心	合作完成 —第二人
180	黄土高原地区对外直接投资企业空间布局及影响因素	韩佳祥	陕西师范大学学报 自然科学版	1672-4291 Vol.47 No.4 P.40-47	北大中 核心	合作完成 —第二人
181	高铁对旅游产业集聚和扩散的影响——以京津冀为例	邬雪	资源开发与市场	1005-8141 Vol.35 No.7 P.986-992	北大中 核心	合作完成 —第二人
182	土地流转背景下渭北旱塬农村居民土地依赖与地方依恋 ——基于黄陵县失地和未失地农民的比较研究	薛东前	陕西师范大学(自然科学版)	1672-4291 Vol.47 No.4 P.31-39	北大中 核心	合作完成 —第一人
183	渭北旱塬乡村聚落演化的影响因素与空间重构 ——以黄陵县为例	薛东前	陕西师范大学(自然科学版)	1672-4291 Vol.47 No.4 P.22-30	北大中 核心	合作完成 —第一人
184	基于土壤湿度与植被覆盖变化的黄土高原生态恢复项目适宜性评价	白子怡	水土保持研究	1005-3409 Vol.26 No.4 P.292-298+379	北大中 核心	合作完成 —第二人
185	黄土丘陵区不同植物根系抗拉力学特性	苏雪萌	水土保持研究	1005-3409 Vol.26 No.3 P.259-264	北大中 核心	合作完成 —第二人
186	基于GIS的宝鸡市洪涝灾害风险加权综合评价	白子怡	河南科学	1004-3918 Vol.37 No.4 P.642-647	北大中 核心	合作完成 —第二人
187	四川西部 $M_s \geq 6.3$ 地震时空对称规律趋势判断	高莹	西北师范大学学报(自然科学版)	1001-988X Vol.55 No.2 P.114-121	北大中 核心	合作完成 —第二人
188	西安城市生态系统生命力评价	罗钦方	生态科学	1008-8873 Vol.38 No.2 P.191-198	北大中 核心	合作完成 —第二人
189	碳磷添加对黄土区农田土壤呼吸及温度敏感性的影响	薛美瑛	地球环境学报	1674-9901 Vol.10 No.1 P.69-78	北大中 核心	合作完成 —第二人
190	强有力知识取向下的地理深度教学策略	户清丽	地理教育	1005-5207 Vol.39 No.1 P.4-7	CSSCI	合作完成 —第一人
191	边境形象及其对边境旅游行为意愿的影响研究	丁贵金	资源开发与市场	1005-8141 Vol.35 No.1 P.122-126	北大中 核心	合作完成 —第二人
192	旅游学(第四版)	白凯	高等教育出版社	2019.10.08	中文专著	独立完成
193	旅游业管理(第二版)	张红	科学出版社	2019.07.01	中文专著	合作完成 —第一人
194	空间溢出：陕西省城市化的资源环境基础	马蓓蓓	科学出版社	2019.06.20	中文专著	独立完成

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。请将有示范中心成员署名的论文、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：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

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

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	60 篇
国际会议论文数	4 篇
国内一般刊物发表论文数	16 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	0 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	47682 人次

信息化资源总量	600000 Mb	
信息化资源年度更新量	50000 Mb	
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	西北、西南管理组
参加活动的人次数	0 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第五届旅游信息科学学术研讨会暨入境旅游高峰论坛	陕西师范大学地理科学与旅游学院	李君轶	500	2019. 11. 8-9	国内会议
2	行星风沙科学论坛	陕西师范大学地理科学与旅游学院	董治宝	50	2019. 9. 9	国内会议
3	第五届“曲江学者论坛”地理学分论坛	陕西师范大学地理科学与旅游学院	段克勤	60	2019. 9. 6.	国内会议
4	中国科学院兰州分院学术周”地理学分论坛	陕西师范大学地理科学与旅游学院	段克勤	80	2019. 6. 25-26	国内会议

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	东秦岭地貌形态等级体系的构建	查小春	中国地理学大会	2019. 11. 2-3	北京
2	多元权力实践下民族村寨的旅游空间再生产	白凯	中国地理学大会	2019. 11. 2-3	北京
3	健康人心电图的地理因素机制	葛淼	中国地理学大会	2019. 11. 2-3	北京

4	树木年轮稳定氮同位素	刘晓宏	中国地理学大会	2019.11.2-3	北京
---	------------	-----	---------	-------------	----

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第二届“美丽师大，‘游’我来讲”校园导游大赛	校级	15	吴冰	副高级	2019.5.27	0
2	第一届实验室安全知识竞赛	校级	40	李敏睿	副高级	2019.11.20	0

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	2019. 9.	150	http://geog.snnu.edu.cn/info/1019/5814.htm

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	陕西旅游创新发展专题研讨班	40	李晋东	正高级	2019.4.17-26	5
2	2019 布鲁克能谱能谱高级应用培训	60	李敏睿	副高级	2019.11.28-29	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		160 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。)

数据审核人: 负蒲军

示范中心主任: 周正朝

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字:

(单位公章)

年 月 日