



生态文明研究院

(江西省生态文明制度建设协同中心)

工作简报

2019 年第 03 期 9 月 30 日

本期目录

★ 要闻

我院召开新学期第一次全体会议

我院召开“不忘初心、牢记使命”主题教育启动部署会

我院开展“不忘初心、牢记使命”主题教育第二次集中学习研讨会

省委宣传部王宜华副巡视员来院做“讲好江西故事、增强文化自信”主题报告
王小平副校长慰问温锐教授和肖文海教授

谢花林教授荣获江西财经大学第五届“教育成就奖”荣誉称号

我院荣获学校国家课题申报组织工作优秀单位

我院喜中 2 项国家自然科学基金

我院喜获 2 项江西省“十四五”规划重大课题

我院召开学期假前会议暨暑期安全工作会议

★ 研究生培养

我院召开 2019 年研究生新生入学教育暨导师见面会

我院研究生赴赣南丘陵山区开展耕地利用现状调研

暑期社会实践：“实践出真知”，我们在路上

我院多名研究生在省研究生数学建模竞赛中获二等奖

博士生吴箐获江西省 2019 年度研究生创新专项资金项目

★ 最新成果

谢花林，金声甜：Evolutionary Game Analysis of Fallow Farmland Behaviors of Different Types of Farmers and Local Governments

谢花林, 吴箐: Analysis of Fallow Farming Decision-Making Behavior of Farmers Based on Hawk-Dove Game Theory: The Case of Guizhou Province

何亚芬, 谢花林: Exploring the spatiotemporal changes of ecological carrying capacity for regional sustainable development based on GIS: A case study of Nanchang City

周材华, 谢花林, 张新民: Does Fiscal Policy Promote Third-Party Environmental Pollution Control in China? An Evolutionary Game Theoretical Approach

我院召开新学期第一次全体会议



9月2日上午，我院新学期第一次工作会议在院会议室召开，我院全体在校研究人员参加。舒成副院长重点通报和布置了一下几项任务：第一，通报了我院今年国家社科基金和国家自然科学基金的立项情况，并就教育部人文社科课题的申报时间和要求进行了说明，鼓励大家积极申报；第二，下半年学院准备出版的江西绿色发展指数报告和生态文明建设读本两本著作进行了布置和安排；第三，通报了我院人才引进工作情况；第四，着重强调了党建等学习强国的学习；第五，强调了新学期办公室和学生实验室的用电安全问题。姚冠荣副院长就研究生日常工作，如新学期研究生上课情况，研究新生报道和迎新布置，新生见面会安排、研究生招生宣传情况、研究生国际化和研究生教改课题等就进行了安排和布置。院办赵筱媛主任重点就研究生迎新工作的具体细节和安全问题就进行了详细布置和强调。最后，谢花林院长进行全面的总结，重点围绕新学期开学的各项准备工作、人才引进、党建和综治方面进行了全面的布置和安排，不断推动研究院各项事业向前发展。

我院召开“不忘初心、牢记使命”主题教育启动部署会

9月19日下午，我院党支部在南区综合楼第一会议室召开“不忘初心、牢记使命”主题教育启动部署会，并组织全体党员集中学习研讨“不忘初心，牢记使命”的内涵、精神。

会议由我院党支部纪检委员赵筱媛主持，及时传达了学校《中共江西财经大学委员会“不忘初心、牢记使命”主题教育实施方案》《关于各单位开展“不忘初心，牢记使命”主题教育集中学习的通知》以及《江西财经大学机关党委“不忘初心，牢记使命”主题教育集中学习安排方案》的精神和相关安排，并对我院党支部下一步的学习教育计划进行了有序部署。

此外，由我院党支部副书记舒成领学，带领支部党员认真学习了《论“不忘初心”》、《不忘初心再出发牢记使命勇担当》等学习材料，全面梳理、总结中国共产党的初心与使命的形成发展过程，加深了我院支部党员对中国共产党初心与使命的认识和理解。会上，各位与会党员积极发言、学习互动，深刻认识到要及时加强自我修养、提高政治觉悟、牢记共产党员的责任与担当。



我院开展“不忘初心、牢记使命”主题教育第二次集中学习研讨会

月 23 日上午,我院党支部在南区综合楼第一会议室开展“不忘初心、牢记使命”主题教育第二次集中学习研讨会。



会上,由何亚芬老师主持、领学《新中国发展面对面》一书,带领支部党员深入学习新中国成立 70 年来的伟大历程、辉煌成就和宝贵经验。书中对新中国 70 年发生了怎样的变化、中国经济奇迹是如何创造的、中国道路为什么好、中国共产党为什么能等 12 个重大问题深入浅出的阐释和解答,深深激励着支部党员为实现

“两个一百年”奋斗目标、中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。何老师号召全体支部党员要不忘初心,牢记使命,以优异的成绩庆祝中华人民共和国成立 70 周年。



陈拉老师领学十九大《党章》,带领支部党员学习认识党章修改的必要性和重要性,对比分析了党章修改前后的条目和细节,要求大家掌握新党章的内容和要求。



胡绵好老师以《做新时代中国特色社会主义的坚定信仰者和忠实实践者》为题,带领大家学习新时代中国特色社会主义的主要内涵,要求全体支部党员认真学习党章、加强自身党的理论修养;坚持入党时的纯洁动机、坚定自己党信仰;做好党员的模范作用;认真学习习主席的四个自信。

邬志龙老师领学《学习贯彻全国教育大会精神，办好人民满意的教育》材料，为大家讲解了习近平新时代中国特色社会主义思想的关键词，共同学习了习近平总书记在全国教育大会上的讲话精神，并倡议教师党员学为人师、行为世范，秉承信敏廉毅、用功内外兼修，用真心、动真情、做真行，关爱每一名学生，塑造每一名学生，甘为



“人梯”，做一名真正精彩而美丽的老师。同时，对学生党员提出要志存高远、胸怀天下，做到“有情趣、有兴趣、有温度、有所长”，朝夕必争、分秒必夺，成为国之栋梁。

本次学习研讨会从早上 8:30 持续到 11:40，诸位与会党员各抒己见、畅谈感悟，会议气氛热烈，取得了良好的学习效果。



省委宣传部王宜华副巡视员来我院做

“讲好江西故事、增强文化自信”主题报告

9月29日晚19:00时，中共江西省委宣传部王宜华副巡视员来我院



做“讲好江西故事、增强文化自信”，我院全体在校教职研究人员和全体硕博研究生参加，我院谢花林院长主持报告会。

王宜华首先详细介绍了我省“古色”、“绿色”、“红色”和“金色”的文化资源，红色文化、绿色文化、古色文化和金色文化，像一颗颗璀璨的明珠，遍布赣鄱大地，绽放出耀眼的光彩，释放出迷人的魅力。江西历史悠久、名人辈出，陶瓷文化、茶文化、书院文化、民居文化、戏剧文化、民俗文化以及区域色彩浓厚的豫章文化、客家文化、庐陵文化、临川文化等等，构成了具有独特魅力的赣文化。庐山、井冈山、三清山、龙虎山、武功山、三百山、赣江、鄱阳湖，青山绿水‘独好风光’保留着众多近乎原始的自然生态和人文生态景观。工人运动策源地安源、人民军队诞生地南昌、红色革命根据地井冈山、苏维埃共和国首都瑞金，及其众多的革命遗址、遗物，构成了江西红色文化独特的风景线。其次，王宜华副巡视员围绕“如何讲好江西的古色文化”、“如何讲好江西的绿色文化”、“如何讲好江西的红色文化”和“如何讲好江西的金色文化”进行了讲述。进入新时代，人民群众对于美好生活的需要愈发强烈，江西文化处于历史大机遇当中，只要秉承传统，创新发展，赣

翻大地就一定会在讲述新时代更多更好的江西文化“好故事”中成就我省文化的新高地。



最后，我院教研人员围绕江西的“四色”文化如何讲、由谁讲和怎样讲，以及围绕景德镇国家陶瓷文化传承创新试验区，打造对外文化交流新平台和王宜华副巡视员进行了交流讨论。



王小平副校长慰问温锐教授和肖文海教授

第 35 个教师节到来之际，9 月 9 号上午，王小平副校长来到我院，



慰问温锐教授、谢花林教授（外出）和肖文海教授，并进行座谈，我院舒成副院长和姚冠荣副院长陪同，座谈会由舒成副院长主持。王小平副校长向温锐教授和肖文海教授送上鲜花和慰问信，向他们致

以节日的祝福，祝贺他们在教学科研、人才培养等方面取得的成绩，

并为学校学科教授做出的

贡献表示贡献，希望两位教

授继续发挥领头羊作用，为

学校学科建设献计出力。温

锐教授和肖文海教授对王

小平副校长的慰问与鼓励

表示感谢，表示会继续全身

投入到教学科研中，为学院

和学校学科发展贡献自己的力量。



谢花林教授荣获江西财经大学第五届“教育成就奖”荣誉称号

近日，根据《江西财经》大学教育成就奖评选办法（2019年修订）》（江财综合字〔2019〕5号）文件精神，经个人申报、单位推荐，校评选工作领导小组初选，公示无异议后，学校正式公布了江西财经大学第五届“教育成就奖”获奖人员名单，我院谢花林教授荣获江西财经大学第五届“教育成就奖”荣誉称号。

我院荣获学校国家课题申报组织工作优秀单位

近日，根据《江西财经大学国家课题申报组织工作先进(优秀)单位评选与奖励办法》（江财字〔2009〕124号），经评审，我院荣获2019年国家课题申报组织工作优秀单位。

我院喜中2项国家自然科学基金

2019年8月16日，国家自然科学基金委公布了2019年国家自然科学基金年度项目立项名单，我院2项课题喜获立项，分别是我院谢花林教授申报的《南方丘陵山区耕地撂荒多尺度过程机理与权衡管理研究》（项目编号41971243）立项为地球学部面上基金项目、青年教师何亚芬博士申报的《农户异质性视角下耕地利用生态转型的行为机理与调控研究——以江西省为例》（项目编号：41961035）立项为地球学部地区基金项目。

我院喜获2项江西省“十四五”规划重大课题

近日，江西省发展和改革委员会公布了江西省“十四五”规划前期研究重大课题公开遴选结果公告，我院首席专家蒋金法教授申报的“十四五”时期深化经济体制改革研究”和肖文海教授申报的““十四五”时期建设美丽中国“江西样板”研究”均获得重大课题立项

我院召开本学期假前会议暨暑期安全工作会议



7月12日下午，我院在第一会议室组织召开本学期最后一次集中会议，研究院在校全体研究人员和硕博研究生参加，舒成副院长主持本次会议。

舒院长就暑假期间研究院办公室和研究人员的安全进行了重点强调，安排了研究院暑假值班工作，并就近期学校下发的关于做好我校2019年全国全省教育系统先进集体和先进个人推荐评选工作的紧急通知，于举办2019年江西财经大学新入职教师培训的通知，关于做好全校教师江西省终身学习账号发送工作的通知，关于做好（学生）江西省终身学习账号发放工作的通知，关于认真组织观看电影《八子》的通知，关于开展“治脏治乱百日攻坚净化美化喜迎国庆”活动的通知进行了具体部署和安排。



我院召开 2019 年研究生新生入学教育暨导师见面会



9月9日上午，我院2019级研究生新生入学教育暨导师见面会在南区综合楼第一会议室顺利举行。我院舒成副院长和姚冠荣副院长，研究院在校研究人员，2017、2018级全体博硕士研究生参加会议，会议由姚冠荣副院长主持。

首先，研究院各位老师介绍了各自的研究领域和研究方向，并给研究生提出了美好的祝愿。紧接着，各位新生纷纷进行了自我介绍，2018级研究生也分享了研究生阶段学习、生活、工作等方面的心得。最后，姚冠荣副院长介绍了研究院基本情况，并对入学新生提出了三点要求：一是希望研究生新生学会做人，做一个有规矩、有团队精神的研究生；二是希望研究生新生学会制定目标、制定规划；三是希望研究生新生学会培养能力，做一个具备科研、社交、团队等全面能力的研究生。并介绍了学校和研究院研究生的相关管理规定，强调了研究生学习阶段需要遵守的各项纪律。

通过本次2019级研究生新生入学教育，为研究院全体博硕士研究生提供了一个互相了解的平台，也希望博硕士研究生能够在未来的学业中牢记初心，不忘使命，奋勇前行，全面提高综合能力。

我院研究生赴赣南丘陵山区开展耕地利用现状调研

8月18-22日，由我院陈倩茹、吴箐、温家明、黄莹乾、朱振宏、肖璐萍、李凤琴、温宇阳、张培文等博士和硕士研究生组成的9人调研团队深入江西省赣州市龙南县、石城县、会昌县的4镇23个村庄开展为期5天的赣南丘陵山区耕地利用及撂荒状况实地调研。



调研团队深入江西省赣州市龙南县、石城县、会昌县的4镇23个村庄开展为期5天的赣南丘陵山区耕地利用及撂荒状况实地调研。

本次调研以实地走访和农户问卷调查为主要形式，目的是充分了解赣南丘陵山区耕地利用、撂荒状况及其过程机理。

调研组根据区位、政策、地理状况分别在近郊村与偏远村、政策扶持力度较强与政策扶持力度较弱、平原村与山区村，按人口比例对农户进行随机抽样调查。调研发现，自然条件严酷、耕地生产基础条件较差，农村人口外迁、农业劳动力缺乏，以及农业比较收益低下是调研区耕地撂荒的主要原因。尽管当地主管部门采取了调整农业种植结构、促进土地流转等措施遏制、改善耕地撂荒，但各村镇仍然不同程度存在一定耕地撂荒现象。



本次调研得到了当地有关部门及农户的充分支持与认可，共收回问卷255份，其中有效问卷253份。本次调研不仅为今后调研的开展积累了宝贵经验，也为后续研究提供了数据支撑和样本参考。通过此次调研，我院研究生在科学研究中提出问题、分析问题、解决问题的能力也得到了进一步提升。

生态文明研究院暑期社会实践：“实践出真知”，我们在路上

炎炎夏日，阻挡不住调研团的热情。2019年7月6-13日，由江西财经大学生态文明研究院博士、硕士研究生组成的8人调研团队，深入江西省赣州市兴国县、崇义县开展以“赣南丘陵山区梯田撂荒现状及其过程机理调查”为主题的实践活动。

“高田如楼梯，平田如棋局”，农村是心灵的故乡，农田是故乡最宝贵的财富。为此，调研小队为探明丘陵山区梯田撂荒的规模与时空分布规律，了解目前赣南丘陵山区梯田撂荒的真实现状，将问卷与访谈相结合展开此次调研。为了更全面的了解具体情况，我们深入各乡镇科学有效收集素材。同时为了确保问卷的真实性，小队成员深入各家各户，以实地走访和农户问卷调查为主要形式，通过访谈模式，在拉近与村民感情的同时，获取了问卷信息。

为充分了解赣南丘陵山区梯田利用状况、探究农户耕地利用变化驱动力。调研组在城区附近平原村、偏远地区山区村、政策扶持力度强的村庄以及耕种条件较差的37个样本村选取一定数量农户样本。在调研期间，通过与当地农户的交流及实地走访调查，调研团队基本掌握了该区的耕地利用现状及困境，为后期调研的改进与相关研究奠定了基础。

通过此次调研我们发现，赣南丘陵山区存在不同程度撂荒情况：撂荒情况移民村组重于普通村组，山区乡镇重于公路沿线乡镇，同一村组坑田重于屋前。同时我们发现，耕地撂荒受到内部、外部因素的共同影响，从耕地利用条件看，赣南丘陵山区整体上耕地细碎化程度严重，部分山区耕地道路通达性较差，并存在一定程度野兽侵扰与自然灾害；在耕地利用方式上，受地形限制，机械化程度较弱，但土地流转及高标准农田建设为机械化普及创造了有利条件；在耕地利用程度上，调研地区以化肥、农药施用为主要特征的集约化利用特征明显。

为期7天的暑期社会实践，虽短但我们还是学习体验到很多东西。在一次次地走访调研中，我们更深刻地感受到了“实践出真知”的正确性。成员们纷纷表示，这次的暑期社会实践真的很有收获，在实践中我们对我国当代农村、农业发展了更新更准确的认识。

我院多名研究生在省研究生数学建模竞赛中获二等奖

近日，2019 年江西省研究生数学建模竞赛结果揭晓，我院 2018 级博士研究生金声甜，2018 级硕士研究生夏煜、肖璐萍、邱凯盈、黄莹乾荣获省二等奖。

我院一直重视培养研究生学科竞赛能力，提倡研究生积极参加各类相关赛事。本次我院研究生在全省研究生数学建模竞赛中取得的成绩证明了我院研究生扎实的专业知识，也是对我院研究生创新教育培养工作的充分肯定。

江西省研究生数学建模竞赛是江西省学位与研究生教育学会主办的面向江西各大高校研究生的科技活动，采取全省统一竞赛题目。大赛旨在培养研究生的科研创新精神和团队合作意识，提高我省广大在校研究生建立数学模型和运用互联网信息技术解决实际问题的能力，引领推动数学建模活动与我省经济建设和社会需求相结合。

博士生吴箐获江西省 2019 年度研究生创新专项资金项目

近日，江西省教育厅公布了 2019 年度研究生创新专项资金项目的评审结果，我院博士生吴箐申请的“赣南丘陵山区梯田撂荒机理与驱动机制研究（项目编号：YC2019-B103）”成功获得 2019 年度研究生创新专项资金项目资助。

谢花林, 金声甜: Evolutionary Game Analysis of Fallow Farmland Behaviors of Different Types of Farmers and Local Governments

该论文发表在 SSCI 期刊《Land Use Policy》2019 年第 88 卷。论文简介: The fallowing of farmland is a basic system in China that allows the degraded farmland to recuperate and restore the ecological environment. However, during the implementation of the fallow policy, the fallow farmers may not be subsidized, the farmers may be subsidized but they are not fallowing, or the area of fallow may not have reached the expected target. To solve these problems, under the conditions of bounded rationality and in-formation asymmetry, this paper constructs evolutionary game models of different types of farmers and local governments, studies evolutionarily stable equilibrium strategies, and conducts simulation analysis. The results showed that (1) pure farmers and local governments cannot achieve ideal equilibrium through independent games, and the central government needs to supervise both sides. The fines need to be greater than the pure income of the farmers' crops and subsidies of local governments. (2) Only when part-time farmers use all their time to engage in other industries and earn more than the income from other industries while planting crops, the independent game can achieve an ideal balance. Otherwise, it is necessary to introduce the central government to supervise both parties. The fines need to be greater than the difference between the income of part-time farmers with or without fallows and the subsidies of the local government. (3) In the absence of external constraints, any non-farmers' strategy is evolutionary and stable. The local governments' evolutionarily stable equilibrium strategy are nonsubsidized. To ensure that non-farmers choose the fallow policy, the central government needs to supervise the fallow subsidies of local governments, and the fines need to be greater than the subsidies of local governments. (4) Some relevant policy implications are put forward. Including implementing differentiated fallow farmland supervision and punishment strategies, improving the performance appraisal system and accelerating the construction of township enterprises.

谢花林, 吴箫: Analysis of Fallow Farming Decision-Making Behavior of Farmers Based on Hawk-Dove Game Theory: The Case of Guizhou Province

该论文发表在 SSCI 期刊《Sustainability》2019 年第 14 期。论文简介: Implementing a land fallow policy is of great significance for ensuring China's food security and promoting the improvement of the ecological environment. The implementation of a fallow project involves different stakeholders. Farmers are the main participants in the fallow project. The decision of

farmers to practice fallow is the key factor for the successful development of the fallow project. Therefore, this study theoretically reveals the decision-making mechanism of farmers' participation in cultivated land fallow by utilizing the hawk-dove evolutionary game theory among farmers and explains some challenges in the implementation of fallow in Guizhou Province. We drew the following conclusions: (1) The behavior of farmers will be affected by other farmers in the same situation, and the effects of mutual incentives and imitations between the groups of farmers are affected by their interests; (2) in the fallow project, the rate of choosing either fallow or unfallow depends on the ratio of fallow income to planting income. If the income of participating in fallow is higher, the demonstration effect of farmers participating in fallow is stronger, and the strategy of continued cultivation is adopted. The fewer unfallow farmers there are, the more consolidated the results of fallow will be; and (3) the government should protect the income of farmers after fallow as much as possible, implement flexible subsidy policies, and formulate corresponding policies to successfully consolidate the fallow results.

何亚芬, 谢花林: Exploring the spatiotemporal changes of ecological carrying capacity for regional sustainable development based on GIS: A case study of Nanchang City

该论文发表在 SSCI 期刊《*Technological Forecasting & Social Change*》2019 年第 148 卷。
论文简介: Using Nanchang City as an example, this paper first simulates the distribution of regional populations based on land use data and demographic data in 2012. Then, the ecological footprint method is used to evaluate the ecological carrying capacity (ECC) of Nanchang city at a city, county and grid scale, respectively. Based on the grid-scale assessment method, the ECC of Nanchang city was evaluated separately for 2000, 2005 and 2010, and the spatiotemporal changes in ECC during 2000–2012 were comprehensively analysed. The result shows that the difference of ECC is 0.835, indicating an ecological deficit (ED) at the city scale in 2012. When evaluated at the county level, urban districts are characterized by EDs, while all counties evaluated are characterized by eco-logically sensitive (Es). At the grid-scale, the ED zone, ecological surplus (ES) zone, ecologically balance (EB) zone and Es zone can all be seen on the map. From 2000 to 2012, the most obvious change in ECC was in the range of the ED zone, which expanded gradually from the city centre in 2000 to a wider range in 2012. Finally, policy suggestions are proposed, including improving urban land use efficiency, implementing scientific planning landscape patterns and improving the ecological responsibility of stakeholders.

周材华, 谢花林, 张新民: Does Fiscal Policy Promote Third-Party Environmental Pollution Control in China? An Evolutionary Game Theoretical Approach

该论文发表在 SSCI 期刊《Sustainability》2019 年第 11 期。论文简介: To promote third-party environmental pollution control in China, it is necessary to dissect the mechanism of fiscal policy in third-party environmental pollution control. This study first discusses the acting paths of fiscal policies on third-party environmental pollution control in theory. A tripartite evolutionary game model involving the local government, the polluting enterprise, and the third-party enterprise is established. The replicator dynamics, evolutionary stability strategies, and numerical simulation of the behavior of the three participants are analyzed to further study the acting mechanism of fiscal policy in third-party environmental pollution control. In addition, the influences of other parameters on the implementation of third-party environmental pollution control are evaluated. The results show that the behaviors of the local government, the polluting enterprise, and the third-party enterprise influence each other. Furthermore, strengthening the relevant fiscal policy, reducing the risks of the polluting enterprise and third-party enterprise, and improving the benefit to the local government are conducive to promoting third-party environmental pollution control in China. Based on these results, this study proposes the following policy implications: formulating fiscal policies for third-party environmental pollution control, implementing fiscal policies in a dynamic and progressive manner, improving the market mechanism of third-party environmental pollution control, and strengthening the environmental performance assessment of the local government.