

陈伏生 博士，教授

基本情况：

男，1973年生，江西永丰人，博士/博士后，二级教授，林学学科及博士后流动站负责人，博士生导师；入选国家百千万人才、有突出贡献中青年专家、全国林业和草原教学名师，享受国务院政府特殊津贴。



林学院/园林与艺术学院院长，江西省森林培育重点实验室主任，江西九连山森林生态系统国家定位观测研究站站长，鄱阳湖流域森林生态系统保护与修复国家林业和草原局重点实验室常务副主任。

主要从事森林培育、森林生态和水土保持等方面的研究；主讲森林土壤学、森林生态学、生态环境建设与管理等课程。主持承担国家自然科学基金8项(含重点基金项目课题2项)，973专题、国家重点研发项目专题、中央财政林业科技推广示范项目、归国人员科研启动基金、中国博士后基金、教育部新农科教改项目、省研究生教改重点项目、省本科生教改重点项目、省一流课程建设项目、省自然科学基金、省重点研发计划项目、省科技支撑计划项目、省教育厅落地计划项目、省林业科技创新项目等40余项。

发表论文160余篇，SCI论文70多篇。主编出版专著6部，授权国内外专利7项。主持完成成果荣获江西省科学技术进步奖一等奖、江西省自然科学奖二、三等奖、国家林草局梁希林业科技奖二、三等奖、江西省教学成果奖一等奖、江西省社会科学优秀成果奖三等奖、江西林业科技奖一、二等奖、江西高校科技成果奖一等奖等12项。参加国内外学术会议40多次，做大会及学术报告20余次。培养博士和硕士研究生70余人。曾赴美国、英国、日本、韩国和以色列等国留学和交流访问。

通讯地址：江西省南昌市志敏大道1101号（330045）

社会服务和个人荣誉：

《生态学杂志》、《江西农业大学学报》和《南方林业科学》等期刊编委，国家自然科学基金委生命学部和地学部通讯评议人，Global Change Biology, New Phytologist, Journal of Ecology, Plant and Soil, Forest Ecology and Management, Canadian Journal of Forest Research, Applied Soil Ecology, Annals of Forest Science, Science of the Total Environment, Journal of Soils and Sediments, Scientific Reports, Agriculture, Ecosystems & Environment, Aquatic Biology, Catena, Environmental Pollution, Frontiers in Plant Science, Journal of Forestry Research, 生态学报、植物生态学报、应用生态学报等40多种国内外期刊的审稿人。

教育部高等学校林学类教学指导委员会委员（2018-），中国自然资源学会理事森林资源

专业委员会副主任委员兼秘书长，中国土壤学会森林土壤专业委员会常委，中国林学会森林生态分会常务理事，江西省林学会常务理事森林培育专业委员会和数字林业专业委员会主任等。

荣获“江西省“双千”计划科技创新高端人才”（2023）、“全国侨界贡献奖”（2022）、“全国林业和草原教学名师”（2021）、“江西省优秀共产党员”（2021）、“国务院政府特殊津贴”（2020）、“国家百千万工程人选”（2020）、“有突出贡献的中青年专家”（2020）、“新时代赣鄱先锋”（2019）、“江西省 5511 优势科技创新团队人才”（2017）、“江西省主要学科科学与技术带头人培养对象”（2015）、“江西省百千万人才工程人选”（2013）、“江西省青年科学家培养对象”（2012）、“江西省高等学校中青年学科带头人”（2010-2012）、“江西省高等学校青年骨干教师”（2007-2009），“辽宁省优秀（博士）毕业生”（2005）、“中国科学院院长奖学金”（2004）等 10 多项/次省部级以上奖励和荣誉。

科研课题：

- 1) 江西省“双千”计划科技创新高端人才项目，“中亚热带高效固碳树种筛选与低效人工林改造增汇技术”，200 万，负责人
- 2) 国家自然科学基金面上项目，“氮磷添加对常绿阔叶林主要树种凋落叶和细根性状及其分解的影响”（32171759），60 万，主持人
- 3) 国家自然科学基金重点项目，“气候变化背景下农林生态系统土壤有机碳动态与微生物参与机制”（31930070），课题一“全球变化背景下森林土壤碳库形成及稳定性研究”，102.01 万，课题负责人；
- 4) 国家自然科学基金面上项目，“南岭东部常绿阔叶林主要树种根际与根叶养分对磷添加的响应”（31870427），60 万，主持人；
- 5) 国家自然科学基金重点项目，“亚热带人工林补植树种根叶功能属性环境可塑性及其对生产力的影响”（31730014），课题二“亚热带人工林补植树种与目标树种竞争效应及根叶功能属性对光环境的响应机制”，101 万，课题负责人；
- 6) 江西省重点研发计划（B 类），“吉泰盆地低效人工林补植树种筛选及结构优化技术”（20181ACH80006），50 万，主持人；
- 7) 江西省科技厅，“亚热带人工林高效培育与生态管理”（20165BCB19006, 5511 优势科技创新团队人才计划, 赣科发计字 [2017] 40 号），50 万，负责人；
- 8) 国家重点研发计划，课题二“人工林类型与结构对物质循环过程的影响”第四专题“水平

- 结构和垂直结构对马尾松和杉木林物质循环过程的影响”（2016YFD0600202-2），85万，专题负责人；
- 9) 国家林草局，“江西九连山森林生态系统国家定位观测研究站运行经费”（2016-LYPT-DW-051，2017-LYPT-DW-049, 2018, 2019），56万，主持人；
- 10) 中央财政林业科技推广示范项目“南方丘陵山区鲜食枣丰产栽培技术示范”（JXTG[2015]-07），100万，结题，主持人；
- 11) 江西省科技厅“毛竹林氮磷转化根际效应对采伐强度的响应及大小年变异机制”（20153BCB22008，江西省主要学科学术与技术带头人，赣科发计字 [2015] 71 号），30万，结题，主持人；
- 12) 江西省林业科技创新专项资金“观赏竹种质资源的收集与评价利用”（201505），45万，结题，主持人；
- 13) 江西省高等学校科技落地计划项目“毛竹伐后引生促腐释养的生态学机制”（KJLD14028），20万，结题，主持人；
- 14) 江西省科技支撑计划项目“山区竹材与竹笋的高值化利用技术集成研究”（20142BBG70003），结题，主持人；
- 15) 国家自然科学基金“退化红壤区人工林林下植物根系生长与凋落物分解的互作机制”（31360179），55万，结题，主持人；
- 16) 国家重点基础研究发展计划，973 课题“林分结构对生态系统养分平衡影响机制”（2012CB416903）第四专题“林分结构调整与养分管理方式对生态系统养分平衡和 CNP 化学计量比的影响”，109万，结题，专题主持人；
- 17) 江西省自然科学基金“赣南脐橙根系-微生物互作及根际微生物多样性”（2012BAB204005），结题，主持人；
- 18) 江西省科技厅“江西省青年科学家培养对象计划”（20122BCB23005）(2012~2015)，8万，负责人；
- 19) 国家自然科学基金“氮磷添加对丘陵红壤人工林根际过程与叶片养分属性的影响”（31160107），55万，结题，主持人；
- 20) 留学归国人员科研启动基金“氮磷调控对退化红壤植被恢复典型林地根际-微生物互作过程的影响” (2011~2013)，结题，主持人；
- 21) 国家自然科学基金“山江湖工程植被恢复典型林地土壤氮素矿化及其根际效应”（30960311），27万，结题，主持人；

- 22) 江西省自然科学基金“赣南脐橙果园氮磷循环及其化学计量”（2007GQN1935），
结题，主持人；
- 23) 中国博士后基金“土壤-茶树铝循环与茶叶铝安全”（20070421040）（2007-2010），结
题，主持人；
- 24) 国家自然科学基金青年基金“城乡梯度森林土壤氮磷转化、吸收和生态化学计量”
（30600473），18万，结题，主持人。
- 25) 江西九连山国家级自然保护区管理局，“金斑喙凤蝶重点寄主植物资源调查及物候监
测”，66.5万，负责人
- 26) 江西九连山国家级自然保护区管理局，“江西九连山国家级自然保护区森林生态功能价
值评估”，20万，负责人
- 27) 江西省山江湖开发治理委员会办公室，“江西绿色屏障研究”，19.5万，负责人
- 28) 江西九连山国家级自然保护区管理局，“江西九连山森林生态系统水土气生调查与监测”，
10万，负责人
- 29) 江西省教育厅，2022年线上线下混合式一流课程（本科），森林土壤学，2万，负责人
- 30) 江西省学位与研究生教育教学改革研究项目，林学一流学科研究生课程体系建设的研究
与实践（JXYJG-2021-079），1万，主持人
- 31) 教育部，新农科研究与改革实践项目，面向国家生态文明建设需求的林科实践育人体系
构建与实证研究（教高厅函〔2020〕20号 [No.139]，2020227），主持人
- 32) 江西省教育厅，江西省高等学校教学改革研究课题重点项目，一流专业和一流学科背景
下学院一流课程体系建设的理论与实践（JXJG-20-3-1），2万，主持人
- 33) 江西省教育厅，第九批江西省研究生优质课程和案例建设项目，生态环境建设与管理，
8万，负责人
- 34) 江西省教育厅，2020年省级精品在线开放课程（本科），森林土壤学，2万，负责人
- 35) 江西省学位与研究生教育教学改革研究重点项目，“一流学科创建中研究生培养方案的
改革与创新：基于全国林学学科专业课程与学位论文的调研”（JXYJG-2017-047），3
万，主持人

论文：

CV for Dr. Fu-Sheng Chen

- 1) Xuemin Ye, Wensheng Bu, Xiaofei Hu, Fangchao Wang, Rongxi Sun, Pengcheng He, Fusheng Chen*. Are small trees more responsive to nutrient addition than large trees in an evergreen broadleaved forest. *Forest Ecology and Management*, 2023, 121129
- 2) Chao Huang#, Shun Li#, Hong S. He, Yu Liang, Wenru Xu, Mia M. Wu, Zhiwei Wu, Cheng Huang, Fusheng Chen. Effects of forest management practices on carbon dynamics of China's boreal forests under changing climates. *Journal of Environmental Management*, 2023, 335, 117497, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117497>.
- 3) Kuiling Zu*, Cancan Zhang, Fusheng Chen, Zhiyong Zhang, Shahid Ahmad, Ghulam Nabi. Latitudinal gradients of angiosperm plant diversity and phylogenetic structure in China's nature reserves. *Global Ecology and Conservation* 2023, 42: e02403
- 4) Yu-Xin Huang, Zi-Jun Wu, Ying-Ying Zong, Wen-Qing Li, Fu-Sheng Chen, G. Geoff Wang, Jian-Jun Li, Xiang-Min Fang*. Mixing with coniferous tree species alleviates rhizosphere soil phosphorus limitation of broad-leaved trees in subtropical plantations. *Soil Biology and Biochemistry*, 2022, 175: 108853.
- 5) Kuiling Zu, Zhiheng Wang, Jonathan Lenoir, Zehao Shen, Fusheng Chen, Nawal Shrestha. 2022. Different range shifts and determinations of elevational redistributions of native and non-native plant species in Jinfo Mountain of subtropical China. *Ecological Indicators*, 145, 109678.
- 6) Yong Lin#, Cheng-Kang Xia#, Gao-Yang Wu, Sheng-Nan Wang, Yuan-Qiu Liu, Fu-Sheng Chen*. Replanting of broadleaved trees alters internal nutrient cycles of native and exotic pines in subtropical plantations of China. *Forest Ecosystems*, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100067>
- 7) Tang, Yuqian; Zhang, Xinyu*; Wang, Huimin; Meng, Shengwang; Yang, Fengting; Chen, Fusheng; Wang, Shaoqiang; Dong, Qingxin; Wang, Jing*. Warming causes variability in SOM decomposition in N- and P-fertiliser-treated soil in a subtropical coniferous forest. *European Journal of Soil Science*, 2022, <https://doi.org/10.1111/ejss.13320>
- 8) Wang F-C, Chen F-S*, Fang XM, Wang HM, Hu X-F*. Phosphorus addition regulates the growth of Chinese fir by changing needle nitrogen fractions in growing and dormant seasons. *Science of the Total Environment*, 2022, 852, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158230>

- 9) Huang C*, Feng JY, Tang FR, He HS, Liang Y, Wu MM., Xu WR, Liu B, Shi FX, Chen FS. Predicting the responses of boreal forests to climate-fire-vegetation interactions in Northeast China. *Environmental Modelling & Software*, 2022, 153, <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2022.105410>.
- 10) Liu Q#, Wang FC#, Liu R, Hu XF, Wang HM, Chen F-S*. Aboveground litter input alters the effects of understory vegetation removal on soil microbial communities and enzyme activities along a 60-cm profile in a subtropical plantation forest. *Applied Soil Ecology*, 2022, 104489, <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2022.104489>
- 11) Feng J; Chen FS, Tang F; Wang F; Liang K, He L, Huang C.* The Trade-offs and synergies of ecosystem services in Jiulianshan National Nature Reserve in Jiangxi Province, China. *Forests* 2022, 13, 416. <https://doi.org/10.3390/f13030416>
- 12) Ye XM, Wang FC, Hu XF, Lin Y, Sun RX, Liang X, Chen FS.* Experimental approach alters N and P addition effects on leaf traits and growth rate of subtropical *Schima superba* seedlings. *Forests*, 2022,13,141. <https://doi.org/10.3390/f13020141>
- 13) Gu H-J, Zhang C-C, Chen F-S, Huang J-H, Wang J-S, Bruelheide H, Trogisch S, Fang X-M, Li J-J, Bu W-S*. The bamboo rhizome evolution in China is driven by geographical isolation and trait differentiation. *Forests* 2021, 12, 1280. <https://doi.org/10.3390/f12091280>
- 14) Guo CL, Chen FS, Li JW, Fang XM, Wan SZ, Zhang LS*. Navel orange fine root nutrient content and rhizosphere effects varied with tree ages and soil depths in a hilly red soil region of China. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B— Soil & Plant Science*, 2021, 71(8): 696-705. <https://doi.org/10.1080/09064710.2021.1940269>
- 15) Yuan Y, Gao S, Dai XQ, Chen FS, Wang HM. Effect of nitrogen and phosphorus addition on soil aggregation and its associated organic carbon. *Chemistry and Ecology*, 2021, 37: 7, 603-615, DOI: 10.1080/02757540.2021.1936512
- 16) Ye XM, Bu WS, Hu XF, Liu B, Liang K, **Chen F-S***. Species divergence in seedling leaf traits and tree growth response to nitrogen and phosphorus addition in a subtropical broadleaved evergreen forest. *Journal of Forestry Research*, 2021, 10.1007/s11676-021-01437-2

This work was supported by National Natural Science Foundation of China (grant numbers 31870427 & 31730014) and by Jiangxi Province 2019 Graduate Innovation Fund Project (grant number YC2019-b061).

- 17) Fang X-M, Zhang X-L, Zong Y-Y, Li W-Q, Li J-J, Guo L-P, Wang H-M, **Chen F-S***. Responses of leaf litter decomposability to nitrogen and phosphorus additions are associated with cell wall carbohydrate composition in a subtropical plantation. *Plant and Soil*, 2021, 467(1-2): 359-372 <http://doi.org/10.1007/s11104-021-05099-1>.
- 18) Wang S-N, Hu Y-P, Chen J-L, Qi L-L, Zeng H, Ding H, Huo G-H, Zhang L-P, **Chen F-S***, Yan J-Q*. First record of the rare genus *Typhrasa* (Psathyrellaceae, Agaricales) from China with description of two new species *MycKeys* 2021, 79: 119–128. doi: 10.3897/mycokeys.79.63700
- 19) Qiu LJ, Zhang Y, Mao R, Chen FS, Liu J, Yang GY, Wan SZ*. Understory removal accelerates nucleic phosphorus release but retards residual phosphorus release in decomposing litter of *Phyllostachys edulis* in subtropical China. *Land Degradation & Development*, 2021, <https://doi.org/10.1002/ldr.3942>.
- 20) Wu AQ, Hu XF, Wang FC, Guo CL, Wang HM, **Chen F-S***. Nitrogen deposition and phosphorus addition alter mobility of trace elements in subtropical forests in China. *Science of the Total Environment*, 2021, 781, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146778>
- 21) Li W-Q, Huang Y-X, **Chen F-S**, Liu Y-Q, Lin X-F, Zong Y-Y, Wu G-Y, Yu Z-R, Fang X-Min*. Mixing with broad-leaved trees shapes the rhizosphere soil fungal communities of coniferous tree species in subtropical forests. *Forest Ecology and Management*, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118664>.
- 22) Fang XM, Wang GG, Xu Z-J, Zong Y-Y, Zhang X-L, Li J-J, Wang HM, **Chen F-S***. Litter addition and understory removal influenced soil organic carbon quality and mineral nitrogen supply in a subtropical plantation forest. *Plant and Soil*, 2021, 460(1), 527-540. <https://doi.org/10.1007/s11104-020-04787-8> (2, 20220102)
- 23) Bu WS#, Wang F-C#, Zhang C-C, Bruelheide H, Fang XM, Wang H-M, **Chen F-S***. The contrasting effects of nitrogen and phosphorus fertilizations on the growth of *Cunninghamia lanceolata* depend on the season in subtropical China. *Forest Ecology and Management*, 2021, 482: 118874. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118874>

- 24) Liu R, Zhang Y, Hu X-F, Wan SZ, Wang HM, Liang C, **Chen F-S***. Litter manipulation effects on microbial communities and enzymatic activities vary with soil depth in a subtropical Chinese fir plantation. *Forest Ecology and Management*, 2021, 480: 118641 <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118641> (2, 20220102)
- 25) Zhang C, Zhang XY*, Kuzyakov Y, Wang HM, Fu XL, Yang Y, **Chen FS**, Dungait AJJ, Green MS, Fang XM. Responses of C-, N- and P- acquiring hydrolases to P and N fertilizers in a subtropical Chinese fir plantation depend on soil depth. *Applied Soil Ecology*, 2020, 150, 103465.
- 26) Niu Y, Zhang MY, Bai SH, Xu ZH, Liu YQ, Chen FS, Guo XM, Luo HD, Wang SL, Xie JY, Yuan X. Successive mineral nitrogen or phosphorus fertilization alone significantly altered bacterial community rather than bacterial biomass in plantation soil. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2020, 104(16): 7213-7224.
- 27) Niu Y, Zhang MY, Bai SH, Xu ZH, Liu YQ, Chen FS, Guo XM, Zhang L, Luo HD, Zhang Q. Mineral fertilization and soil depth slightly affected aggregate structures despite significantly altered microbial properties in surface forest soils. *Journal of Soils and Sediments*, 2020, 20(10): 3615-3626.
- 28) Bu W-S, Gu H-J, Zhang C-C, Zhang Y, Singh AN, Fang X-M, Fan J, Wang HM, **Chen F-S***. Mixed broadleaved tree species increases soil phosphorus availability but decreases the coniferous tree nutrient concentration in subtropical China. *forests*, 2020, 11, 461: [doi:10.3390/f11040461](https://doi.org/10.3390/f11040461).
- 29) Wan S-Z, **Chen F-S***, Hu X-F, Zhang Y, Fang X-M. Urbanization aggravates imbalances in the active C, N and P pools of terrestrial ecosystems. *Global Ecology and Conservation*, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00831>.
- 30) Wang F-C, Fang XM, Wang GG*, Mao R, Lin XF, Wang, HM, **Chen F-S***. Effects of nutrient addition on foliar phosphorus fractions and nutrient resorption in different-age leaves of Chinese fir in subtropical China. *Plant and Soil*, 2019, 443: 41–54. DOI: [10.1007/s11104-019-04221-8](https://doi.org/10.1007/s11104-019-04221-8) (8, 20220102)
- 31) Wang J-L, Li Q-K, Fu X-L, Dai X-Q, Kou L, Xu M-J, Chen S-F, **Chen F-S***, Wang H-M*. Mechanisms driving ecosystem carbon sequestration in a Chinese fir plantation: nitrogen

- versus phosphorus fertilization. *European Journal of Forest Research*, 2019, 138: 863–873
<https://doi.org/10.1007/s10342-019-01208-z>
- 32) Ye X-M[#], Zhang Y[#], **Chen F-S***, Fang X-M, Lin X-F, Wan S-Z, He P, Wang GG. The effects of simulated deposited nitrogen on nutrient dynamics in decomposing litters across a wide quality spectrum using a ¹⁵N tracing technique. *Plant and Soil*, 2019, 442:141–156.
<https://doi.org/10.1007/s11104-019-04158-y>
- 33) Fang XM, Zhang XL, Chen F-S*, Zong Y-Y, Bu W-S, Wan S-Z, Luo YQ, Wang HM, Phosphorus addition alters the response of soil organic carbon decomposition to nitrogen deposition in a subtropical forest. *Soil Biology and Biochemistry*, 2019, 133: 119–128.
<https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2019.03.005>. (16, 20220102)
- 34) **Chen FS***, Wang GG*, Fang XM, Wan SZ, Zhang Y, Liang C. Nitrogen deposition effect on forest litter decomposition is interactively regulated by endogenous litter quality and exogenous resource supply. *Plant and Soil*, 2019, 437: 413-426,
<https://doi.org/10.1007/s11104-019-04006-z> (11, 20220102)
- 35) Wang, F.C., Wang, G.G., Mao, R., Fang, X.M., Wang, H.M., Bu, W.S., **Chen, F.S.*** Effect of simulated nitrogen deposition on nutrients and nonstructural carbohydrates of major understory plants in a Chinese fir plantation of subtropical China. *Forests*, 2019, 10, 155;
doi:10.3390/f10020155
- 36) Hu, X.F., Wu, A.-Q., Wang, F.-C., **Chen, F.-S***. The effects of simulated acid rain on internal nutrient cycling and the ratios of Mg, Al, Ca, N, and P in tea plants of a subtropical plantation. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, 191:99;
<https://doi.org/10.1007/s10661-019-7248-z>
- 37) Bu, W.S., **Chen, F.S.***, Wang, F.C., Fang, X.M., Mao, R., Wang, H.M. The species-specific responses of nutrient resorption and carbohydrates accumulation in leaves and roots to nitrogen addition in a subtropical mixed plantation. *Canadian Journal of Forest Research*, 2019, 49: 826–835. [dx.doi.org/10.1139/cjfr-2018-0322](https://doi.org/10.1139/cjfr-2018-0322)
- 38) Li, L.*, McCormack, M.L., **Chen, F.-S.**, Wang, H.-M., Ma, Z.-Q.*, Guo, D.-L. Different responses of absorptive roots and arbuscular mycorrhizal fungi to fertilization provide diverse nutrient acquisition strategies in Chinese fir. *Forest Ecology and Management*, 2019, 433(1): 64-72.

- 39) Zhang, Y., **Chen, F.-S.**, Wu, X.-Q.* , Luan, F.-G., Zhang, L.-P., Fang, X.-M., Wan, S.-Z., Hu, X.-F., Ye, J.-R. Isolation and characterization of two phosphate-solubilizing fungi from rhizosphere soil of moso bamboo and their functional capacities when exposed to different phosphorus sources and pH environments. PLoS ONE, 2018, 13(7): e0199625.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199625>
- 40) Yang, Y., Zhang, X.Y.* , Zhang, C., Wang, H.M., Fu, X.L., **Chen, F.S.**, Wan, S.Z., Sun, X.M., Wen, X.F., Wang, J.F. Understory vegetation plays the key role in sustaining soil microbial biomass and extracellular enzyme activities. Biogeosciences, 2018, 15: 4481-4494.
- 41) Ma, Z.Q., Zhang, X.Y.* , Zhang, C., Wang, H.M., **Chen, F.S.**, Fu, X.L., Fang, X.M., Sun, X.M., Lei, Q.L. Accumulation of residual soil microbial carbon in Chinese fir plantation soils after nitrogen and phosphorus additions. Journal of Forestry Research, 2018, 29 (4): 953-962.
- 42) Fang, X.-M., Zhang, X.-L., Zong, Y.-Y., Zhang, Y., Wan, S.-Z., Bu, W.-S., **Chen, F.-S.***. Soil phosphorus functional fractions and tree tissue nutrient concentrations influenced by stand density in subtropical Chinese fir plantation forests. PLoS ONE, 2017, 12(10): e0186905.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0186905> (23, 20220102)
- 43) Hu, X.F., **Chen, F.S.***, Wine, M.L., Fang, X.M. Increasing acidity of rain in subtropical tea plantation alters aluminum and nutrient distributions at the root-soil interface and in plant tissues. Plant and Soil, 2017, 417:261–274. DOI 10.1007/s11104-017-3256-3.
- 44) Fu, X.L., Guo, D.L., Wang, H.M.* , Dai, X.Q., Li, M.L., **Chen, F.S.** Differentiating between root- and leaf-litter controls on the structure and stability of soil micro-food webs. Soil Biology & Biochemistry, 2017. 113, 192-200.
- 45) Wan, S.Z., Gu, H.J., Yang, Q.P., Hu, X.F., Fang, X.M., **Chen, F.S.*** Long-term fertilization increases soil nutrient accumulations but decreases biological activity in navel orange orchards of subtropical China. Journal of Soils and Sediments, 2017, 17:2346 -2356, DOI: 10.1007/s11368-016-1439-9.
- 46) He, P. # , Wan, S.Z. # , Fang, X.M., Wang, F.C., **Chen, F.S.*** Exogenous nutrients and carbon resource change the responses of soil organic matter decomposition and nitrogen immobilization to nitrogen deposition. Scientific Reports, 2016, 6, 23717;
doi:10.1038/srep23717.

- 47) Wang, F.C., Fang, X.M., Ding, Z.Q., Wan, S.Z., **Chen, F.S.*** Effects of understory plant root growth into the litter layer on the leaf litter decomposition of two woody species in a subtropical forest. *Forest Ecology and Management*, 2016, 364, 39-45.
doi.org/10.1016/j.foreco.2016.01.003. (12, 20220102)
- 48) Fang, X.M., Christenson, L., Wang, F.C., Zeng, J.P., **Chen, F.S.*** Pine caterpillar outbreak and stand density impacts on nitrogen and phosphorus dynamics and their stoichiometry in Masson pine plantation in subtropical China. *Canadian Journal of Forest Research*, 2016, 46: 601–609. dx.doi.org/10.1139/cjfr-2015-0357
- 49) Cui, L.F., Liang, C.*, Duncan, D.S., Bao, X.L., Xie, H.T., He, H.B., Wickings, K., Zhang, X.D., **Chen, F.S.** Impacts of vegetation type and climatic zone on neutral sugar distribution in natural forest soils. *Geoderma*, 2016, 282:139-146.
- 50) Tang, Y.Q., Zhang, X.Y.*, Li, D.D., Wang, H.M., **Chen, F.S.**, Fu, X.L., Fang, X.M., Sun X.M., Yu, G.R. Impacts of nitrogen and phosphorus additions on the abundance and community structure of ammonia oxidizers and denitrifying bacteria in Chinese fir plantations. *Soil Biology & Biochemistry*, 2016, 103: 284-293. (93, 20220102)
- 51) **Chen, F.S.***, Niklas, K.J., Liu, Y., Fang, X.M., Wan, S.Z., Wang, H.M. Nitrogen and phosphorus additions alter nutrient dynamics but not resorption efficiencies of Chinese fir leaves and twigs differing in age. *Tree Physiology*, 2015, 35 (10): 1106-1117.
[doi:10.1093/treephys/tpv076](https://doi.org/10.1093/treephys/tpv076). (85, 20220102)
- 52) Fang, X.M., **Chen, F.S.***, Wan, S.Z., Yang, Q.P., Shi, J.M. Topsoil and deep soil organic carbon concentration and stability vary with aggregate size and vegetation type in subtropical China. *PLoS ONE*, 2015, 10(9): e0139380. [doi:10.1371/journal.pone.0139380](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0139380) (26, 20220102)
- 53) Dong, W.Y., Zhang, X.Y.*, Liu, X.Y., Fu, X.L., **Chen, F.S.**, Wang, H.M., Sun, X.M., Wen, X.F. Responses of soil microbial communities and enzyme activities to nitrogen and phosphorus additions in Chinese fir plantations of subtropical China. *Biogeosciences*, 2015, 12, 5537-5546. [doi:10.5194/bg-12-5537-2015](https://doi.org/10.5194/bg-12-5537-2015) (57, 20220102)
- 54) Xiong, Y.M.*, Xu, X.L., Zeng, H., Wang, H.M., **Chen, F.S.**, Guo, D.L.* Low nitrogen retention in soil and litter under conditions without plants in a subtropical pine plantation, *Forests* 2015, 6, 1-xmanuscripts; [doi:10.3390/f60x000x](https://doi.org/10.3390/f60x000x)

- 55) Zou, L.Q., **Chen, F.S.***, Duncan, D., Fang, X.M., Wang, H.M. Reforestation and slope position effects on nitrogen, phosphorus pools and carbon stability of various soil aggregates in a red soil hilly land of subtropical China. *Canadian Journal of Forest Research*, 2015, 45: 26-35. [dx.doi.org/10.1139/cjfr-2014-0275](https://doi.org/10.1139/cjfr-2014-0275)
- 56) **Chen, F.S.***, Yavitt, J., Hu, X.F. Phosphorus enrichment helps increase soil carbon mineralization in vegetation along an urban-to-rural gradient, Nanchang, China. *Applied Soil Ecology*, 2014, 75: 181-188. (17, 20220102)
- 57) **Chen, F.S.***, Duncan, D.S., Hu, X.F., Liang, C. Exogenous nutrient manipulations alter endogenous extractability of carbohydrates in decomposing foliar litters under a typical mixed forest of subtropics. *Geoderma*, 2014, 214-215: 19-24. (10, 20220102)
- 58) Fang, X.M., **Chen, F.S.***, Hu, X.F., Yuan, P.C., Li, J., Chen, X. Aluminum and nutrient interplay across an age-chronosequence of tea plantations within a hilly red soil farm of subtropical China. *Soil Science and Plant Nutrition*, 2014, 60: 448-459. DOI:10.1080/00380768.2014.912950 (11, 20220102)
- 59) Fan, J., Wang, J.Y., Hu, X.F., **Chen, F.S.*** Seasonal dynamics of soil nitrogen availability and phosphorus fractions under urban forest remnants of different vegetation communities in Southern China. *Urban Forestry & Urban Greening*, 2014, 13: 576-585. (11, 20220102)
- 60) Duan, X.H., Hu, X.F.*, **Chen, F.S.**, Deng, Z.Y. Effects of simulated acid rain and Aluminum enrichment on growth and photosynthesis of tea seedlings. *Advanced Materials Research*, 2013, 610-613: 181-185.
- 61) **Chen, F.S.***, Niklas, K.J., Chen, G.S., Guo, D.L. Leaf traits and relationships differ with season as well as among species groupings in a managed Southeastern China forest landscape. *Plant Ecology*, 2012, 213: 1489-1502. (12, 20220102)
- 62) **Chen, F.S.***, Feng, X., Liang, C. Endogenous versus exogenous nutrient affects C, N, and P dynamics in decomposing litters in mid-subtropical forests of China. *Ecological Research*, 2012, 27: 923-932. (14, 20220102)
- 63) Duan, X.H., Hu, X.F., **Chen, F.S.**, Deng, Z.Y*. Bioactive ingredient levels of tea leaves are associated with leaf Al level interactively influenced by acid rain intensity and soil Al supply. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2012, 10 (3&4): 1801-1886.

- 64) **Chen, F.S.**, Niklas, K.J., Zeng, D.H*. Important foliar traits depend on species-grouping: analysis of a remnant temperate forest at the Keerqin Sandy Lands, China. *Plant and Soil*, 2011, 340: 337-345. (13, 20220102)
- 65) Fang, Y.T.*, Gundersen, P., Vogt, R.D., Koba, K., **Chen, F.S.**, Chen, X.Y., Yoh, M. Atmospheric deposition and leaching of nitrogen in Chinese forest ecosystems. *Journal of Forest Research*, 2011, 16(5): 341-350.
- 66) Hu, X.F., **Chen, F.S.***, Nagle, G., Fang, Y.T., Yu, M.Q. Soil phosphorus fractions and tree phosphorus resorption in pine forests along an urban-to-rural gradient in Nanchang, China. *Plant and Soil*, 2011, 346: 97-106. (15, 20220102)
- 67) Ren, W., **Chen, F.S.***, Hu, X.F., Yu, M.Q., Feng, X. Soil nitrogen transformations varied with plant community under Nanchang urban forests in mid-subtropical zone of China. *Journal of Forestry Research*, 2011, 22(4): 569-576.
- 68) **Chen, F.S.***, Fahey, T.J., Yuan, M.Y., Gan, L. Key nitrogen cycling processes in pine plantations along a short urban-rural gradient in Nanchang, China. *Forest Ecology and Management*, 2010, 259: 477-486. (26, 20220102)
- 69) **Chen, F.S.***, Zeng, D.H., Fahey, T.J., Liao, P.F. Organic carbon in soil physical fractions under different-aged plantations of Mongolian pine in semi-arid region of Northeast China. *Applied Soil Ecology*, 2010, 44: 42-48. (36, 20220102)
- 70) **Chen, F.S.***, Zeng, D.H., Fahey, T.J., Yao, C.Y., Yu, Z.Y. Response of leaf anatomy of *Chenopodium acuminatum* to soil resource availability in a semi-arid grassland. *Plant Ecology*, 2010, 209: 375-382.
- 71) Zeng, D.H.* , Li, L.J., Fahey, T.J., Yu, Z.Y., Fan, Z.P., **Chen, F.S.** Effects of nitrogen addition on vegetation and ecosystem carbon in a semi-arid grassland. *Biogeochemistry*, 2010, 98:185-193.
- 72) **Chen, F.S.***, Li, X., Nagle, G., Zhan, S.X. Topsoil phosphorus signature in five forest types along an urban-suburban-rural gradient in Nanchang, southern China. *Journal of Forestry Research*, 2010, 21: 39-44.
- 73) **Chen, F.S.**, Zeng, D.H.* , Fahey, T.J. Changes in soil nitrogen availability due to stand development and management practices on semi-arid sandy lands, in northern China. *Land Degradation & Development*, 2009, 20: 481-491.

- 74) Yu, Z.Y., **Chen, F.S.**, Zeng, D.H.*, Zhao, Q., Chen, G.S. Soil inorganic nitrogen, microbial biomass carbon and nitrogen under pine plantations in a Zhanggutai sandy soil. *Pedosphere*, 2008, 18(6): 775-784.
- 75) Hu, X.F.*, **Chen, F.S.**, Hu, H.F., Dai, L.M. Sustainability assessment for Yanbian forest region, Jilin Province, Northeast China, based on ecological footprint model. *Frontiers of Forestry in China*, 2007, 2(4): 290-295.
- 76) **Chen, F.S.**, Zeng, D.H.*, Zhou, B., Singh, A.N., Fan, Z.P. Seasonal variation in soil nitrogen availability under Mongolian pine plantations in Keerqin Sand Lands, China. *Journal of Arid Environments*, 2006, 67: 226-239.
- 77) **Chen, F.S.**, Zeng, D.H.*, He, X.Y. Small-scale spatial variability of soil nutrients and vegetation properties in semi-arid northern China. *Pedosphere*, 2006, 16(6): 778-787.
- 78) **Chen, F.S.**, Zeng, D.H.*, Hu, X.F., Chen, G.S., Yu, Z.Y. Soil animals and nitrogen mineralization under sand-fixation plantations. *Journal of Forestry Research*, 2007, 18(1): 73-77.
- 79) Singh, A.N., Zeng, D.H.*, **Chen, F.S.** Effect of young woody plantations on carbon and nutrient accumulation rates in redeveloping soil of coalmine spoil in dry tropical environment, India. *Land Degradation & Development*, 2006, 17:13-21.
- 80) Singh, A.N.*, Zeng, D.H., **Chen, F.S.** Heavy metal concentrations in redeveloping soil of mine spoil under plantations of certain native woody species in dry tropical environment, India. *Journal of Environmental Sciences*, 2005, 17(1): 168-174.
- 81) **Chen, F. S.**, Zeng, D. H.*, Singh, A. N., Chen, G. S. Effects of soil moisture and soil depth on nitrogen mineralization process under Mongolian pine plantations in Zhanggutai sandy land, P. R. China. *Journal of Forestry Research*, 2005, 16(2): 101-104.
- 82) Chen, G. S., Zeng, D. H.*, **Chen, F. S.** Concentrations of foliar and surface soil in nutrients of *Pinus* sp. plantations in relation to species and stand age in Zhanggutai sandy land, northeast China. *Journal of Forestry Research*, 2004, 15(1): 11-18.
- 83) Gao, P., Liu, Z. X.*, **Chen, F. S.** The runoff characteristics and harmonic analysis of the soil moisture dynamics in *Robinia pseudoacacia* stand. *Journal of Forestry Research*, 2003, 14(4):295-298.

- 84) **Chen, F. S.**, Chen, G. S., Zeng, D. H.*, Liang, C. The effects of peat and weathered coal on the growth of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* seedlings on aeolian sandy soil. *Journal of Forestry Research*, 2002, 13(4): 251-254.
- 85) 常梦琦,胡瑞,徐佳文,梁宽,陈伏生,肖胜生*.红壤坡地新开发果园土壤有机碳迁移对不同管理措施响应[J].水土保持学报, 2023, <https://doi.org/10.13870/j.cnki.stbcbx.2023.04.017>
- 86) 陈飞凤,郑琪,李杰,李鸿儒,彭林玉,王立夫,冯文钟,幸娇萍*,叶清,刘苑秋,陈伏生,肖红伟.高山风景区居民区碳质气溶胶污染特征及来源. *环境化学*, 2023, 42(2): 532-543.
- 87) 邹武,王录,赖童,朱祥福,陈伏生,曾菊平*.木莲(*Manglietia fordiana*)的适生分布、影响因子与保护空缺研究. *生态学报*, 2022, 42(5):1889-1900.
- 88) 郭子俊,段晓清,李文卿,陈伏生,刘苑秋,方向民*.混交对亚热带针叶树根际土壤氮矿化和微生物特性的影响. *生态学报*, 2022, 42(20): 8414-8424.
- 89) 何佳豪,王方超,张绿水*,陈伏生,夏成康,周云烽,全俊旺,沈丽丽,刘俏.氮磷添加对亚热带杉木林植物-凋落物-土壤化学计量特征的影响. *江西农业大学学报*, 2023, 45(1):134-145.
- 90) 程柯方,刘俏,程远东,梁宽,陈伏生*.寄生植物对不同种群密度樟叶蜂取食后的生理防御响应. *江西农业大学学报*, 2022, 44(6): 1457-1465.
- 91) 刘俏,刘仁,张绿水*,陈伏生,郭春兰,王方超.施肥与光照对枫香栽培土壤酶活性及其化学计量比的影响. *江西农业大学学报*, 2022, 44(1): 127-138.
国家自然科学基金项目(31730014, 31870427)
- 92) 徐冰石,陈伏生,张林平,杨豆,刘仁,张扬*.土壤产气肠杆菌的解磷特性及其对毛竹苗的促进作用. *林业科学研究*, 2022, 35(3):38-46.
- 93) 张春阳,童洁,王吉,陈伏生,方向民,卜文圣,郭利平,林小凡,李建军*.不同底座嵌入方式和入土深度对典型草原土壤呼吸的影响[J]. *江西农业大学学报*, 2022, 44(3): 647-661.
- 94) 吴斐,张林平*,陈伏生,孟文燕.基于创新型人才培养的林业微生物学实验课程教学改革探讨. *长春师范大学学报*, 2022, 41(6): 150-153.
- 95) 张林平,吴斐,张扬,胡冬南,陈伏生,郭春兰,李冬. “互联网+”背景下林学专业大学生创新创业现状分析——以江西农业大学为例. *生物灾害科学*, 2022, 45(2): 236-240.
- 96) 张芸,石福习,陈伏生,郭利平,李建军.一流本科课程建设背景下林学专业课程建设的实践——以“森林土壤学”课程为例. *中国林业教育*, 2022, 40(3): 59-63.
2020年江西省高等学校教学改革研究课程重点项目(JXJG-20-3-1)

- 97) 陈伏生*,易敏,马际凯,靳藏馥,张露,孙荣喜,郑勇奇.中国林木种业发展现状与展望.江西农业大学学报, 2021, 43(3): 488-496.
- 98) 郭韞丽,郭春兰,陈伏生,涂淑萍.浅谈我国园林植物与观赏园艺学的发展脉络——基于CiteSpace的可视化分析.现代园艺, 2021, (5): 40-42+62
- 99) 张林平,吴斐,胡冬南,张扬,郭春兰,陈伏生. 林学专业拔尖创新人才培养模式的改革与实践——以江西农业大学为例[J]. 生物灾害科学, 2021, 44(4): 512-515.
- 100) 郑琪,王小东,卜文圣,刘斌,袁平成,幸娇萍*,陈伏生. 2021. 模拟氮沉降与外源养分和碳源耦合对杉木林土壤碳氮转化的后期影响.生态学杂志, 40(7): 2076-2084.
- 101) 欧阳园丽,张参参,林小凡,田立新,顾菡娇,陈伏生,卜文圣.中国亚热带不同菌根树种的根叶形态学性状特征与生长差异: 以江西新岗山为例.生物多样性, 2021, 29, 746-758.
- 102) 徐冰石,袁小兰,张绿水*,刘俏,吴高洋,刘仁,刘苑秋,陈伏生.寻乌废弃稀土矿区人工湿地 4 种植物净化水体氮的效果.江西农业大学学报, 2021,43(2):459-468.
- 103) 刘俏,林勇,胡小飞,吴安琪,叶学敏,陈伏生*.氮磷肥调控茶树锌硒等中微量元素吸收与分配.生态学报, 2021, 41(2): 637-644.
- 国家自然科学基金项目(31560152, 31770749, 31870427)
- 104) 郭利平,陈伏生*,陈秀龙,张芸,李建军,石福习.新形势下水土保持人才培养质量的提升途径——以江西农业大学为例. 水土保持应用技术, 2021, (3): 49-52
- 105) 刘仁,袁小兰,刘俏,张春阳,郭春兰,陈伏生,王辉民,李建军*.林下植被去除对杉木人工林土壤酶活性及其化学计量比的影响[J].林业科学研究, 2020, 33(05): 121-128
- 106) 刘俏,刘仁,张扬,陈伏生*.水土保持与荒漠化防治学科近 20 年来的研究热点与发展趋势——基于我国硕士学位论文的可视化分析.亚热带水土保持, 2020, 32(3): 8-14.
- 107) 郭利平,张利超,陈伏生*,徐冰石,葛佩琳.江西省水土保持小流域综合治理模式研究中国水土保持, 2020, (11): 19-22.
- 108) 彭琳玉,许方岳,王立夫,郑琪,叶清,张祖福,卜文圣*,陈伏生,幸娇萍*. 九连山国家森林公园负氧离子浓度时空变化及影响要素研究. 西北林学院学报, 2020, 35(5): 233-239
- 109) 温婷,张露*,程子珊,朱博,陈伏生,易敏,谌梦云,李响.鲜食枣‘麻姑 1 号’枣吊光合及叶绿素荧光特性[J]. 经济林研究, 2020, 38(4): 177-183, 245.
- 110) 陈奕帆,付晓莉*,王辉民,戴晓琴,寇亮,陈伏生.林下植被清除对不同径级中龄杉木 生长速率的影响机制. 林业科学, 2020, 56(11): 21-30.

- 111) 欧阳园丽,吴小刚,林小凡,陈伏生,熊启慧,卜文圣*. 九连山自然保护区土壤有机碳时空变异的耦合效应.森林与环境学报, 2020, 40(6): 561-568.
- 112) 刘仁,陈伏生,方向民,万松泽,卜文圣,王辉民,李建军*.凋落物添加和移除对杉木人工林土壤水解酶活性及其化学计量比的影响[J].生态学报, 2020, 40(16):5739-5750.
- 113) 刘仁,郭春兰,陈伏生,张扬*.基于 CiteSpace 知识图谱分析森林保护学科研究生的科研热点与未来方向[J].生物灾害科学, 2020, 43(01):79-84.
- 114) 吴高洋,陈伏生,万松泽,刘仁,杨豆,胡添翼,张扬*.毛竹根际新黑曲霉的解磷特性及促生作用[J].林业科学研究, 2019, 32(04):144-151.
- 115) 刘斌,张参参,汪金松,李张敏,欧阳园丽,陈维,陈伏生,卜文圣.江西九连山不同恢复模式林分的物种多样性特征. 林业科学研究, 2020, 33(4): 42-52.
- 116) 刘斌,陈维,陈伏生,唐润钰,王小东,程怡晴,卜文圣*.九连山次生阔叶林幼苗生长对氮磷添加的响应. 应用生态学报, 2020, 31(8): 2533-2540.
- 117) 邱丽君,汪子微,张扬,陈伏生,李光敏,杨光耀,万松泽*.不同强度间伐对毛竹根系 N、P 含量的影响[J]. 江西农业大学学报, 2020, 42(2): 358-366.
- 118) 吴安琪,张扬,万松泽,方向民,刘仁,胡添翼,陈伏生*.一株金黄蓝状菌解磷特性及其对毛竹的促生效应[J]. 应用生态学报, 2019, 30(01):173-179.
- 119) 叶学敏,顾菡娇,杜天真,郭韫丽,陈伏生*.基于 CiteSpace 森林培育学科的研究热点和发展历程[J].广西林业科学, 2019, 48(3): 408-415.
- 120) 欧阳园丽,陈伏生,欧阳勋志,李文卿,李晓东,林小凡*.我国森林经理的研究进展及热点——基于 Citespace 知识图谱[J]. 南方林业科学, 2019, 47(4): 32-37.
- 121) 刘仁,张宇飞,金志芳,毛璐,张扬,李晓东,陈伏生*.温度调控外源氮添加对毛竹细根分解及其养分释放的影响[J].生态学杂志, 2019, 38(12): 3617-3625.
- 122) 顾菡娇,张参参,汪金松,施雪文,夏瑞雪,刘斌,陈伏生,卜文圣.中国竹类植物基本形态学功能性状的比较[J].生物多样性, 2019, 27(06): 585-594.
- 123) 李光敏,陈伏生,徐志文,刘娟,张扬,方向民,万松泽.间伐和林下植被剔除对毛竹林土壤氮矿化速率及其温度敏感性的影响[J].生态学报,2019,39(11):4106-4115.
- 124) 李光敏,陈伏生,徐志文,刘娟,张扬,谌青,万松泽.间伐和林下植被剔除对毛竹林土壤活性有机碳的影响[J].江西农业大学学报, 2019, 41(4): 733-740.
- 125) 张参参,吴小刚,刘斌,施雪文,陈伏生,裘利洪,卜文圣.江西九连山不同海拔梯度土壤有机碳的变异规律[J].北京林业大学学报,2019,41(02):19-28.

- 126) 徐芷君,刘苑秋,方向民,陈伏生,刘晓君,刘鹏溟,袁新月,吴高洋.亚热带 2 种针叶林土壤碳氮磷储量及化学计量比对混交响应[J].水土保持学报,2019,33(01):165-170.
- 127) 许方岳,焦鸿渤,丁雪丹,叶清,陈伏生,林宇岚.亚热带常绿阔叶林植被净初级生产力时空特征[J].西北林学院学报,2019,34(02):62-68.
- 128) 吴高洋,陈伏生,万松泽,刘仁,杨豆,胡添翼,张扬*.毛竹根际新黑曲霉的解磷特性及促生作用.林业科学研究, 2019, 32(4):144-151
- 129) 樊星火,葛红艳,张参参,邓文平,陈伏生,卜文圣.江西省生态公益林典型林分土壤肥力状况研究[J].北京林业大学学报,2018,40(11):84-92.
- 130) 张文根,陈小军,卜文圣,万松泽,陈小铭,陈伏生.桂竹一新栽培品种——金花竹[J].竹子学报,2018,37(03):93-94.
- 131) 易敏,赖猛,张露,陈伏生,胡松竹.人工林刨花楠木材主要特性的径向变异及其对气象因子的响应[J].应用生态学报,2018,29(11):3677-3684.
- 132) 刘玉槐,严员英,张艳杰,严月,赵玉皓,徐燕,陈伏生,葛体达,鲁顺保.不同温度条件下亚热带森林土壤碳矿化对氮磷添加的响应[J].生态学报,2017,37(23):7994-8004.
- 133) 张扬,郭春兰,陈伏生,吴小芹*,桂许维,严无暇.毛竹根际 2 株溶磷解钾促生细菌的筛选鉴定.江西农业大学学报, 2018, 40(4): 759-768.
- 134) 李张敏,陈伏生,方向民,万松泽,李晓东,王辉民,卜文圣*.残落物去除对杉木林 4 种林下植物养分含量和化学计量比的影响.生态学杂志, 2018, 37(7): 2092-2099.
- 135) 王小东#,刘鹏#,刘美娟,肖相元,陈伏生*.中国红豆属植物生物与生态学特征研究现状.植物科学学报, 2018, 36(3): 440-451.
- 136) 董清馨,张心昱*,王辉民,付晓莉,郭志明,陈伏生.氮添加对杉木林土壤有机碳矿化速率及酶动力学参数温度敏感性的影响.生态学报, 2018, 38(18): 6502-6510.
- 137) 聂二旗,张心昱*,郑国砥,杨洋,王辉民,陈伏生,孙晓敏.氮磷添加对杉木林土壤碳氮矿化速率及酶动力学特征的影响.生态学报, 2018, 38(2): 615-623.
- 138) 吴安琪,欧阳晓芳,陈伏生*.基于知识图谱分析的金钱松生物学研究进展.南方林业科学, 2017, 45(6): 42-47.
- 139) 张秀兰,陈伏生,方向民*,张扬,万松泽,吴高洋.赤霉素和壳聚糖处理对冷藏毛竹笋保鲜效果的影响.江西农业大学学报, 2017, 39(4): 678-685.
- 140) 张秀兰,王方超,方向民*,何平,张宇飞,陈伏生,王辉民.亚热带杉木林土壤有机碳及其活性组分对氮磷添加的响应.应用生态学报, 2017, 28(2): 449-455.

- 141) 张宇飞,方向民*,**陈伏生**,宗莹莹,顾菡娇,胡小飞.模拟酸雨对红壤区茶树器官氮磷含量及其化学计量比的影响.应用生态学报, 2017, 28(4): 1309-1316.
- 142) 杨清培,欧阳明,杨光耀*,宋庆妮,郭春兰,方向民,陈昕,黄兰,**陈伏生**.竹子生态化学计量学研究: 从生物学基础到竹林培育学应用.植物生态学报, 2016, 40(3): 264-278. doi: 10.17521/cjpe.2015.0298
- 143) 杨洋,王继富,张心昱*,李丹丹,王辉民,**陈伏生**,孙晓敏,温学发.凋落物和林下植被对杉木林土壤碳氮水解酶活性的影响机制.生态学报, 2016, 36(24): 8102-8110.
- 144) 郭春兰,方向民*,李佩擎,张扬,杨光耀,**陈伏生**,LI Jian-wei.毛竹原状和粉状叶片分解特征对施氮和温度的响应.林业科学研究, 2016, 29(5): 719-725.
- 145) 顾菡娇,高璜,**陈伏生***,张文根,卜文圣,杨光耀,王海霞.竹子观赏特性及其在园林景观配置中的应用.南方林业科学, 2016, 44(5): 61-64.
- 146) 王方超,邹丽群,唐静,方向民,万松泽,吴南生*,王辉民,**陈伏生**.氮沉降对杉木和枫香土壤氮磷转化及碳矿化的影响.生态学报, 2016, 36(11): 3226-3234.
- 147) 胡小飞,傅春*,**陈伏生**,杨丽.基于水足迹的区域生态补偿标准及时空格局研究.长江流域资源与环境, 2016, 25(9): 1430-1437.
- 148) 李佩擎,方向民,**陈伏生**,王方超,喻锦荣,万松泽,黎祖尧*.南昌城乡梯度绿地土壤水溶性有机碳变异及其对温度的响应特征.应用生态学报, 2015, 26(11): 3398-3404.
- 149) 陈希,**陈伏生**,叶素琼,喻苏琴,方向民,胡小飞*.丘陵红壤茶园根际氮磷转化对不同强度酸雨胁迫的响应.应用生态学报, 2015, 26(1): 1-8.
- 150) 丁彰琦,欧阳明,胡小飞*,刘煜,**陈伏生**.亚热带次生混交林中不同类群植物叶片可提取态碳水化合物的分配格局.江西农业大学学报, 2015, 37(1): 101-107
- 151) 宋庆妮,杨清培*,欧阳明,龙春玲,陈伏生,施建敏.毛竹扩张的生态后效: 凋落物水文功能评价.生态学杂志, 2015, 34(8): 2281-2287.
- 152) 王君龙,王辉民,付晓莉*,杨风亭,陈伏生.3种内竞争和残落物覆盖对杉木和櫟木细根形态特征的影响.生态学杂志, 2015, 34(3): 596-603
- 153) 施建敏,叶学华,**陈伏生**,杨清培,黎祖尧,方楷,杨光耀*.竹类植物对异质生境的适应:表型可塑性.生态学报, 2014, 34(20): 5687-5695.
- 154) 杨婷婷,邓泽元*,胡小飞,**陈伏生**,范亚菁,刘蓉.N、P调控外源Se、Zn对茶叶元素含量及抗氧化能力的影响.食品工业科技, 2014, 35(6): 125-128.

- 155) 杨清培,金志农,裘利洪,施建敏,程松林,郭英荣,陈伏生*.江西武夷山南方铁杉更新格局及
代际关联性分析.生态学杂志, 2014, 33(4): 939-945.
- 156) 方楷,陈尚钊*,杨光耀,于芬,王宗德,杨清培,施建敏,陈伏生. 厚壁毛竹结构性成分含量特
征[J]. 江西农业大学学报, 2014, 36(5): 929 -933.
- 157) 杨清培*,钟安建,金志农,程松林,裘利洪,施建敏,郭英荣,陈伏生,邹思成.江西武夷山南方
铁杉群落分类及更新能力评价[J].江西农业大学学报, 2014, 36(6): 1275-1283.
- 158) 赵晓蕊,郭晓敏,张金远,牛德奎,单连友,张文元,魏晓华,陈伏生,黄尚书,李志,张学玲,龚霞.
武功山山地草甸生态系统土壤无机磷垂直地带性分布特征. 草业科学, 31(09):
1610-1617.
- 159) 刘煜,胡小飞*,陈伏生,袁平成.马尾松和苦槠林根际土壤矿化和根系分解 CO₂ 释放的温
度敏感性.应用生态学报, 2013, 24(6): 1501-1508.
- 160) 王方超,胡小飞*,刘以珍,陈伏生,周怀林,刘足根.江西中亚热带针阔混交林的物种组成和
空间分布特征.江西农业大学学报, 2013, 35(4): 761-768.
- 161) 宋庆妮,杨清培*,王兵,祁红艳,欧阳明,陈伏生.水分变化对毛竹林与常绿阔叶林土壤 N 素
矿化的潜在影响.生态学杂志, 2013, 32(12): 3297-3304.
- 162) 赵晓蕊,郭晓敏,张金远,牛德奎,单连友,张文元,陈伏生,李志,魏晓华,龚霞*.武功山山地草
甸土壤磷素分布格局及其与土壤酸度的关系. 江西农业大学学报, 2013, 35(6):
1223-1228
- 163) 陈伏生*,张园敏,胡小飞,冯雪,任文,刘苑秋.丘陵陡坡荒山灌木草丛及其造林地生态系统
碳库的分配格局.水土保持学报, 2012, 26(1): 151-155.
- 164) 段小华,胡小飞,邓泽元*,陈伏生.茶叶主要化学品质指标和茶树体部分微量元素的钙铝调
控效应.西北植物学报, 2012, 32(5): 988-994.
- 165) 段小华,胡小飞,邓泽元*,陈伏生.钙对铝胁迫下茶树钙铝及部分矿质营养吸收积累的影响.
江西师范大学学报(自然科学版), 2012, 36(3): 321-325.
- 166) 段小华,胡小飞,邓泽元*,陈伏生,鲁顺保.模拟酸雨和铝添加对茶树生长及生理生化特性
的影响.江西农业大学学报, 2012, 34(2): 304-310.
- 167) 胡小飞,傅春*,陈伏生,廖志娟.国内外生态补偿基础理论与研究热点的可视化分析长江
流域资源与环境, 2012, 21(11): 1395-1401.
- 168) 李敬,胡小飞*,段小华,黄媛,刘以珍,陈伏生.植茶年龄对丘陵区茶园土壤和茶树养分含量
的影响.江西农业大学学报, 2012, 34(6): 1186-1192.

- 169) 黄媛,段小华,胡小飞,邓泽元,陈伏生*.模拟酸雨和铝调控对茶叶主要化学品质与铝积累的影响.热带亚热带植物学报, 2011, 19(3): 254-259.
- 170) 沈文清,余明泉,胡小飞,冯雪,任文,陈伏生.凋落物管理和城市环境胁迫对湿地松林土壤氮素矿化过程的耦合效应. 江西农业大学学报, 2011, 33(6):1236-1241.
- 171) 弓晓静,余明泉,胡小飞,郭恢财,陈伏生*.氮磷添加对红壤区域郊湿地松林凋落叶分解的影响.生态学杂志, 2010, 29(12): 2327-2333.
- 172) 郭恢财,廖鹏飞,陈伏生*.脐橙果园土壤养分动态与酶活性的季节变化.生态学杂志, 2010, 29(4): 754-759.
- 173) 段小华,邓泽元,胡小飞,陈伏生,黄媛.模拟酸雨和外源铝对茶树铝及一些营养元素吸收积累的影响. 农业环境科学学报, 2010, 29(10):1936-1942.
- 174) 胡振鹏*,葛刚,刘成林,陈伏生,李述.鄱阳湖湿地植物生态系统结构及湖水位对其影响研究.长江流域资源与环境, 2010, 19(6): 597-605.
- 175) 詹书侠,陈伏生*,胡小飞,甘露,朱友林.中亚热带丘陵红壤区森林演替典型阶段土壤氮磷有效性.生态学报, 2009, 29(9): 4673-4680.
- 176) 陈伏生*,余焜,甘露,胡小飞.温度、水分和森林演替对中亚热带丘陵红壤氮素矿化影响的模拟实验.应用生态学报, 2009, 20 (7): 1529-1535.
- 177) 余明泉,袁平成,陈伏生*,胡小飞,杜天真.城市化对湿地松人工林氮素供应的影响.应用生态学报, 2009, 20(3): 531-536.
- 178) 余明泉,杜天真,陈伏生*,胡小飞.城乡梯度森林土壤原异位氮素矿化.林业科学研究, 2009, 22(1): 69-74.
- 179) 甘露,陈伏生*,胡小飞,田秋香,葛刚,詹书侠.南昌市不同植物类群叶片氮磷浓度及其化学计量比.生态学杂志, 2008, 27(3): 344-348.
- 180) 陈伏生*,胡小飞,葛刚.城市地被植物麦冬叶片氮磷化学计量比和养分再吸收效率.草业学报, 2007, 16(4): 47-54.
- 181) 胡小飞,陈伏生*,葛刚.森林采伐对林地表层主要特征及其生态过程的影响.土壤通报, 2007, 38(6): 1213-1218.
- 182) 胡小飞,陈伏生*,胡岸峰,甘露,姚成义,胡海军.氮磷添加对麦冬根部养分浓度及其化学计量比的影响.热带亚热带植物学报, 2007, 15(5): 377-382.
- 183) 陈伏生,曾德慧*,范志平,赵琼.森林土壤氮素有效性的野外估测方法.林业科学, 2007, 43(S1): 83-88.

- 184) 陈伏生,曾德慧*,范志平,陈广生,Singh, A.N.沙地不同树种人工林土壤氮素矿化过程及其有效性研究.生态学报, 2006, 26(2): 341-348.
- 185) 于占源,曾德慧*,姜凤岐,范志平,陈伏生,赵琼. 半干旱区沙质草地生态系统碳循环关键过程对水肥添加的响应.北京林业大学学报, 2006, 28(4): 45-50.
- 186) 胡小飞,代力民*,陈伏生,谷会岩.基于生态足迹模型的延边林区可持续发展评价.生态学杂志, 2006, 25(2):129-134
- 187) 陈伏生,曾德慧*,范志平,陈广生,于占源,赵琼.章古台沙地樟子松人工林土壤有效氮的研究.北京林业大学学报, 2005, 27(3): 6-11.
- 188) 陈伏生,曾德慧*.耕种对沙地土壤全磷空间变异性的影响.中国环境科学, 2005, 13(S): 85-88.
- 189) 曾德慧*,陈广生,陈伏生,赵琼,冀小燕.不同林龄樟子松叶片养分含量及其再吸收效率.林业科学, 2005, 18(5): 21-27.
- 190) 陈伏生,曾德慧.林龄与管理对沙地樟子松人工林土壤氮素有效性的影响.西南林学院学报, 2005, 25(4): 69-74.
- 191) 赵琼,曾德慧*,陈伏生,陈广生,于占源,冀晓燕. 沙地樟子松人工林土壤磷库及其有效性初步研究.生态学杂志, 2004, 23(05):224-227.
- 192) 范志平*,曾德慧,陈伏生,朱教君,姜凤岐,沙建国.东北地区农田防护林结构对林网内积雪分布格局的影响.应用生态学报, 2004, 15(02):181-185.
- 193) 陈伏生,曾德慧*,王桂荣.泥炭和风化煤改良盐碱土的效果分析.辽宁工程技术大学学报, 2004, 23(6):861-864.
- 194) 陈伏生,曾德慧*,陈广生,范志平.开垦对草甸土有机碳的影响.土壤通报,2004, 35(4):413-419.
- 195) 陈伏生,曾德慧*,陈广生.土地利用变化对沙地土壤全氮空间分布格局的影响.应用生态学报,2004,15(6):953-957.
- 196) 陈伏生,曾德慧*,何兴元.森林土壤氮素转化与循环.生态学杂志,2004,23(5): 126-133.
- 197) 陈伏生,曾德慧*.科尔沁沙地退化草场土壤养分的空间结构分析.草业学报, 2004,13(1): 39-44.
- 198) 冀晓燕,杨书斌,陈伏生.美国硝酸盐淋溶指标评估工具简介[J].水土保持科技情报,2004(02):14-15.

- 199) 陈广生,曾德慧,陈伏生,范志平,耿海东.干旱和半干旱地区灌木下土壤“肥岛”研究进展[J].应用生态学报,2003(12):2295-2300.
- 200) 章静雅,陈伏生,高鹏.不同排水条件下厩肥施用时间及施量选择研究[J].水土保持科技情报,2003(01):10-11.
- 201) 陈伏生,王桂荣,张春兴,曾德慧*.施用泥炭对风沙土改良及蔬菜生长的影响.生态学杂志,2003,22(4):16-19.
- 202) 陈伏生,曾德慧*,陈广生,王桂荣,张春兴.风沙土改良剂对白菜生理特性和生长状况的影响.水土保持学报,2003,17(2):152-155.
- 203) 陈伏生,曾德慧,陈广生,范志平.不同土地利用方式下沙地土壤水分空间变异规律.生态学杂志, 2003, 22(6): 43-48
- 204) 陈伏生,胡小飞.残茬和施肥管理及犁耕对土壤碳的影响. 水土保持科技情报, 2003, (3): 5-7.
- 205) 胡小飞,谢宝平,陈伏生.生物多样性与生态安全[J].常熟高专学报, 2002, (04):51-55.
- 206) 郭起荣*,杨光耀,陈伏生,黎祖尧,杜天真,胡宜柏,邹文生.厚皮毛竹纤维形态研究.江西农业大学学报,1999,21(02):83-85.

专著专利:

- 207) 陈伏生,胡冬南主编. 基于 OBE 理念的林科人才培养模式改革研究论文集. 南昌:江西科学技术出版社. 2023.
- 208) 张绿水,陈伏生,刘牧编著.人口老龄化背景下的城市公园布局与规划设计研究. 南昌:江西高校出版社. 2022
- 209) 曾菊平,金志芳,陈伏生主编.九连山森林生态研究—动物昆虫专题.南昌:江西科学技术出版社. 2021
- 210) 黄超,胡小飞,金志芳,王方超,陈伏生著.九连山森林生态研究—生态系统服务价值评估.南昌:江西科学技术出版社. 2021
- 211) 陈伏生,张绿水,刘兵主编.江西绿色屏障研究与实践.南昌:江西人民出版社. 2020.
- 212) 叶清,金志芳,陈伏生主编.九连山森林生态研究—水土气候专题.南昌:江西科学技术出版社. 2020.
- 213) 陈伏生,卜文圣主编.园林观赏竹资源培育与应用评价.南昌:江西科学技术出版社. 2019.

- 214) 刘苑秋,陈伏生,胡冬南主编.江西农业大学林科教学研究论文集—亚热带森林资源培育与保护国家级教学团队的传承与创新.南昌:江西科学技术出版社. 2019.
- 215) 陈伏生主编.城乡梯度森林生态过程研究.北京:中国林业出版社. 2013.
- 216) 陈伏生,郭春兰,方向民,张扬,万松泽,杨清培.发明专利:竹蔸促腐复合剂.专利号:ZL201610235903.7,授权公告号:CN105802886,授权公告日:20190215.
- 217) 李晓东,陈伏生,金玲,张令,叶清,徐芷君.实用新型专利:一种双层盆栽装置.专利号:ZL201821648879.0,授权公告号:CN209462987U,授权公告日:20191008.
- 218) 陈伏生,张扬,张林平,栾丰刚,方向民,万松泽,胡小飞,李冬.发明专利:一种金黄篮状菌及其应用.专利号:ZL201710946541.7,申请日期:20171011 授权公告号:CN107858293,授权公告日:20201124.
- 219) 张扬,陈伏生,方向民,张林平,万松泽,郭春兰,卜文圣,胡小飞,李冬.发明专利:一种肠杆菌菌种及其在促进毛竹生长中的应用.专利号:201810899081.X,申请日期:20180808.授权公告号:CN109280628,授权公告日:20200505.
- 220) 陈伏生,王小东,卜文圣,方向民,毛荣,吴高洋,刘斌,刘仁,叶学敏,吴安琪.实用新型专利:一种凋落物收集装置. 专利号: ZL 2019 20500588.5,授权公告号:CN210047753U,授权公告日:20200211
- 221) 陈伏生,张扬,毛璐,方向民,卜文圣. 发明专利:一株路德维希肠杆菌 PN6 及其应用.申请号:ZL201911376891.X.申请日:20191227,公开/公告号:CN111117910B,授权公告日:20210831
- 222) **Chen, Fusheng; Zhang, Yang; Fang, Xiangmin and Wang, Fangchao.** Australian Government, Innovation patent Australia: *Enterobacter ludwigii* PN6 and its application. Patent number: 2021104551. Term of patent: Eight years from 26 July 2021.

成果奖励:

- 1) 陈伏生,肖复明,胡亚林,欧斌,方向民,黄超,王方超,刘亮英,刘牧,帅小鹏.国家生态文明试验区国有林场杉木林多目标-多功能培育体系及示范(2022-KJJ-2-64).国家林业和草原局,第十三届梁希林业科学技术奖,二等奖, 2023.
- 2) 陈伏生,张文元,方向民,郭晓敏,张扬,张芸,张令,毛璐,万松泽,卜文圣,李建军,牛芸,王方超.丘陵山区杉竹林地力提升与高产高效高值协同培育技术集成及示范(J-20-1-02-R01).江西省科学技术进步奖,一等奖, 2021
- 3) 陈伏生,张绿水,刘兵,胡小飞,胡国珠.江西绿色屏障的研究与实践(19-3-128).江西省社会

- 科学界联合会, 江西省第十九次社会科学优秀成果奖三等奖, 2021.
- 4) **陈伏生**,毛璐,方向民,卜文圣,万松泽,张扬,李晓东,欧阳勋志,林小凡,刘苑秋.生态文明江西试验区人工林结构优化及提质增效的理论与技术(2019-KJJ-2-45).国家林业和草原局,第十届梁希林业科学技术奖,二等奖,2019
 - 5) **陈伏生**,毛璐,方向民,卜文圣,万松泽,张扬,李晓东,欧阳勋志,林小凡,刘苑秋.生态文明江西实验区人工林结构优化及提质增效的理论与技术.第五届江西林业科学技术奖,二等奖,2019
 - 6) 杨清培,宋庆妮,杨光耀,施建敏,栾丰刚,**陈伏生**.毛竹扩张的生态效应评价.第五届江西林业科学技术奖,一等奖,2019
 - 7) **陈伏生**,方运霆,胡小飞,方向民.南方城市森林生物地球化学循环特征及环境驱动机制(Z-17-2-04-R01).江西省人民政府,江西省自然科学奖,二等奖,2018.
 - 8) **陈伏生**,方向民,肖复明,欧阳勋志,卜文圣,李晓东,万松泽,王小东.吉泰盆地人工林经营的养分平衡维持理论与技术.第四届江西林业科技奖,一等奖,2018
 - 9) **陈伏生**,汪思龙,王辉民,肖复民,方向民.亚热带人工林经营的生态化学计量学原理与应用(2016-KJ-3-31-R01).国家林业局,第七届梁希林业科学技术奖,三等奖,2016
 - 10) **陈伏生**,季春峰,胡小飞,袁平成,曹金成,张露,方向民,万松泽.城乡森林氮磷削减理论与群落构建技术.江西省林学会,第三届江西林业科技奖,一等奖,2015
 - 11) **陈伏生**,季春峰,胡小飞,袁平成,曹金成.城乡森林氮磷削减理论与群落构建技术(2015-KJ-3-10-R01).国家林业局,第六届梁希林业科学技术奖,三等奖,2015
 - 12) **陈伏生**,胡小飞,曾德慧.亚热带森林土壤关键过程调控及其与叶性状的关联性(Z-14-3-04-R01).江西省人民政府,江西省自然科学奖,三等奖,2014
 - 13) 张露,**陈伏生**,刘苑秋,李凤英,毕连松,杜天真,胡小飞,余明泉,高培演,季春峰.江西人工公益林的关键生态过程与调控技术研究(2013-KJ-2-16).国家林业局科学技术委员会,第五届梁希林业科学技术奖,二等奖,2013
 - 14) **陈伏生**,胡小飞,余明泉,杜天真,任文.城乡梯度森林氮磷循环及其调控机制(J13-1-0014).江西省教育厅,江西省高等学校科技成果奖,一等奖,2013
 - 15) **陈伏生**,刘兴平,刘苑秋,杨光耀,孙荣喜.立德树人、导学导研、强林兴林,新时代研究生导师队伍的建设与实践.江西省教学成果奖(研究生)一等奖,2021
 - 16) 张露,杨光耀,**陈伏生**,胡冬南,刘青.复合应用型林学类卓越人才“1233”育人体系探索与实践.江西农业大学教学成果奖,二等奖,2019

- 17) 刘苑秋,胡冬南,陈伏生,张露,郭晓敏.师德引领 平台塑造 传承发展 林学一流师资队伍的建设与实践.江西农业大学教学成果奖,一等奖,2019
- 18) 陈伏生,张芸,郭利平,李建军,石福习.《森林土壤学》一流课程“四维推进”1233建设模式与实践(202011187).江西农业大学教学成果奖,二等奖,2020
- 19) 陈伏生,刘兴平,刘苑秋,杨光耀,孙荣喜.立德树人、导学导研、强林兴林,新时代研究生导师队伍的建设与实践(JXAU20200013).江西农业大学研究生教学成果奖,二等奖,2020
- 20) 刘苑秋,刘青,陈伏生,刘纯青,谢菊英.面向“新学科”建设的学科融合人才培养平台构建路径与实践(202011118).江西农业大学教学成果奖,二等奖,2020
- 21) 李田,肖学健,陈伏生,周水平,李于刚.适应新文科建设的环境设计专业应用型人才培养探索与实践(202011130).江西农业大学教学成果奖,二等奖,2020