

[学校首页](#) [本站首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [学科建设](#) [科研与社会服务](#) [招生就业](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [职业资格认证](#) [下载专区](#) [一流本科建设](#)

教授

当前位置：[首页](#)>>[师资队伍](#)>>[教师风采](#)>>[教授](#)>>正文

## 孙栋元

2019-06-25 14:38:01



姓名：孙栋元

职称：教授级高级工程师

邮箱: gsausundy@126.com

孙栋元, 男, 汉族, 1978年5月生, 甘肃民乐人, 中共党员, 教授级高级工程师。2000年09月至2007年07月, 在甘肃农业大学林学院水土保持与荒漠化防治专业学习, 获学士学位和硕士学位; 2007年09月至2010年06月, 在中国科学院新疆生态与地理研究所自然地理学(水文水资源)专业, 获博士学位。2010年07月至2019年05月, 在甘肃省水利科学研究院主要从事水文与水资源、水土保持、水资源规划等方面的科研、规划和设计工作, 先后取得工程师、高级工程师和教授级高级工程师任职资格。2016年11月至2019年5月, 任甘肃省水利科学研究院水资源与环境研究所副所长。2019年6月进入甘肃农业大学水利水电工程学院, 主要从事水文与水资源、干旱区生态水文过程、旱区水资源高效利用等方面教学和科研工作。

先后主持国家自然科学基金2项、清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室开放基金1项、甘肃省技术与开发专项2项、甘肃省水利科研与技术推广项目2项。获甘肃省科技进步二等奖1项、三等奖2项, 甘肃省水利厅科技进步一等奖9项、二等奖1项, 大禹水利科技进步一等奖1项。出版专著2部, 发表论文50多篇。

#### 1.主持、参与在研、结题项目:

- (1) 清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室开放基金项目, 疏勒河流域水资源安全评估与预警调控研究, sklhse-2018-A-05, 2018/01-2019/12, 15万, 在研, 主持;
- (2) 甘肃省水利科研与技术推广项目, 疏勒河流域关键水文要素时空变化规律研究, 甘水科外发[2018]70号, 2018/01-2019/12, 6万, 在研, 主持;
- (3) 甘肃省水利科研与技术推广项目, 人类活动影响下石羊河流域水资源响应机制与定量识别研究, 甘水科外发[2017]76号, 2017/01-2018/12, 5万, 在研, 主持, 1/7;

- (4) 国家自然科学基金地区基金项目, 疏勒河流域中游绿洲生态需水过程与阈值研究, 51369004, 2014/01-2017/12, 51万, 已结题, 主持, 1/7;
- (5) 国家自然科学基金地区基金项目, 气候与土地利用变化对石羊河流域水资源影响研究, 51369003, 2014/01-2017/12, 51万, 已结题, 第二主持, 2/7;
- (6) 国家自然科学基金青年基金项目, 准噶尔荒漠梭梭植物构型及其对水分的响应与适应研究, 30900180, 2010/01-2012/12, 20万, 已结题, 主持, 1/5;
- (7) 甘肃省技术研究与开发专项计划项目, 疏勒河中游绿洲生态需水保障技术研究, 1205TCYA005, 2012/01-2014/12, 10万, 已结题, 主持, 1/7;
- (8) 甘肃省技术研究与开发专项计划项目, 黄土高原城市生态景观雨洪利用技术研究, 1105TCYA008, 2011/01-2013/12, 9万, 已结题, 主持, 1/10;
- (9) 甘肃水利重点科研计划项目, 刘家峡水库集水区水土保持林水文特性与土壤侵蚀模拟研究, 甘水科外2012-255号, 2012/01-2015/12年, 6万, 已结题, 第二主持, 2/13;
- (10) 甘肃省水利厅水资源费项目, 甘肃省渭河流域水生态补偿机制研究, 甘水资源发[2016]39号, 2016/01-2017/01, 78万, 已结题, 第二主持, 2/15;
- (11) 甘肃水利重点科研计划项目, 黄河干流甘肃段水体污染物控制关键技术研究, 甘水科外2014-223-9号, 2014/07-2017/05, 5万, 已结题, 第二主持, 2/15;
- (12) 国家重点研发计划项目, 甘肃河西走廊典型流域精量节水灌溉与水权交易示范, 2016YFC0402902, 2016/07-2019/06, 100万, 在研, 参与;
- (13) 甘肃省水利科研与技术推广项目, 农村雨水集蓄利用理论创新与技术集成研究, 甘水科外发[2016]76号-4, 2016/01-2017/09, 5万, 已结题, 5/11, 参与;
- (14) 水利部公益性行业科研专项经费项目, 疏勒河流域中游绿洲水—经济—生态系统耦合调控技术, 201301081, 2013/01-2015/12, 400万, 已结题, 5/15, 参与;
- (15) 国家国际科技合作项目, 非洲典型国家和流域水资源规划合作研究, 2010DFA72840, 2011/01-2013/12, 666万, 已结题, 参与;
- (16) 水利部公益性行业科研专项经费项目, 石羊河流域治理生态目标过程控制关键技术, 201001061, 2010/09-2013/12, 295万, 已结题, 7/15, 参与;
- (17) 973项目, 绿洲化的水、土、气、生过程及其相互作用机制, 2009CB421302, 2009/01-2013/12, 500万, 已结题, 参与;

- (18) 国家自然科学基金重点项目, 胡杨林生态格局与过程对洪水漫溢、人工灌溉的响应与调控, 40830640, 2009/01-2012/12, 180万, 已结题, 参与;
- (19) 国际科技合作项目, 石羊河流域生态环境修复研究与示范, 2007DFA70860, 2007/11-2010/10, 177万, 已结题, 13/15, 参与;
- (20) 国家科技支撑计划项目, 西北生态脆弱区适应气候变化技术示范, 2007BAC03A0604, 2007/06-2010/12, 160万, 已结题, 参与;
- (21) 国家863项目, 干旱荒漠灌丛的发育过程模型与生态系统仿真, 2006AA10Z226, 2007/01-2010/12, 70万, 已结题, 参与;
- (22) 中国科学院知识创新方向性项目, 绿洲地表水--地下水联合运用研究, KZCX2-YW-127, 2007/01-2009/12, 50万, 已结题, 参与。

## 2.科研奖励

- (1) 疏勒河流域中游绿洲水—经济—生态系统耦合调控技术, 获2018年甘肃省科技进步二等奖, 5/10;
- (2) 农村雨水集蓄利用理论创新与技术集成研究, 获2018年甘肃省科技进步三等奖, 5/7;
- (3) 石羊河流域治理生态目标过程控制关键技术, 获2017年甘肃省科技进步三等奖, 7/7;
- (4) 疏勒河流域中游绿洲水—经济—生态系统耦合调控技术, 获2017年甘肃省水利科技进步一等奖, 5/13;
- (5) 农村雨水集蓄利用理论创新与技术集成研究, 获2017年甘肃省水利科技进步一等奖, 5/13;
- (6) 甘肃省渭河流域水生态补偿机制研究, 获2017年甘肃省水利科技进步一等奖, 2/13;
- (7) 黄河干流甘肃段水体污染控制关键技术研究, 获2017年甘肃省水利科技进步一等奖, 2/13;
- (8) 石羊河流域治理生态目标过程控制关键技术, 获2016年甘肃省水利科技进步一等奖, 7/13;
- (9) 基于区域水权的水量智能管理系统应用研究, 获2016年甘肃省水利科技进步一等奖, 8/13;
- (10) 刘家峡水库集水区水土保持林水文特性与土壤侵蚀模拟研究, 获2016年水利科技进步二等奖, 2/13;
- (11) 疏勒河中游绿洲生态需水保障技术研究, 获2015年甘肃省水利科技进步一等奖, 1/10;

(12) 黄土高原城市生态景观雨洪利用技术研究, 获2014年甘肃省水利科技进步一等奖, 1/10;

(13) 基于MIKE BASIN模型的讨赖河流域水资源优化配置研究, 获2014年甘肃省水利科技进步一等奖, 9/10;

(14) 石羊河流域生态环境修复研究与示范, 获2011年大禹水利科技进步一等奖, 13/15。

### 3.出版专著:

(1) 孙栋元, 金彦兆, 胡想全, 等.疏勒河流域中游绿洲生态环境需水研究[M].黄河水利出版社, 2017.

(2) 金彦兆, 周录文, 唐小娟, 吴婕, 孙栋元, 等.农村雨水集蓄利用理论技术与实践[M].中国水利水电出版社, 2017.

### 4.代表性论文:

(1) 孙栋元, 杨俊, 胡想全, 等.基于生态保护目标的疏勒河中游绿洲生态环境需水研究.生态学报, 2017, 37(3): 1008-1020.

(2) 孙栋元, 胡想全, 金彦兆, 等.疏勒河中游绿洲天然植被生态需水量估算与预测研究.干旱区地理, 2016, 39(1): 154-161.

(3) 孙栋元, 金彦兆, 王启优, 等.疏勒河中游绿洲生态环境需水时空变化特征研究.环境科学学报, 2016, 36(7): 2664-2676.

(4) 孙栋元, 胡想全, 杨俊, 等.疏勒河中游绿洲生态环境需水研究—I.方法与参数选取.干旱地区农业研究, 2016, 34(5): 222-227.

(5) 孙栋元, 杨俊, 胡想全, 等.疏勒河中游绿洲生态环境需水研究—II.生态环境需水量与水资源管理对策.干旱地区农业研究, 2016, 34(6): 280-284.

(6) 孙栋元, 张云亮, 葛成彦, 等.疏勒河中游绿洲生态功能分区研究.中国农学通报, 2016, 32(21): 117-123.

(7) 孙栋元, 金彦兆, 柴薇薇, 等.石羊河流域土地利用变化分形特征研究.中国农学通报, 2016, 32(35): 80-87.

(8) 孙栋元, 金彦兆, 李元红, 等.干旱内陆河流域水资源管理模式研究.中国农村水利水电, 2015, (1): 80-89.

(9) 孙栋元, 卢书超, 李元红, 等.基于MIKE BASIN的石羊河流域水资源管理模拟模型.水文, 2015, (6): 28-34.

- (10) Dongyuan Sun, Chengyi Zhao, Yuanhong Li, et al. Fractal study of land use change in the Tailan River Basin, Xinjiang,China. *Advanced Materials Research*. 2014, Vols. 955-959, pp 3968-3973, Trans Tech Publications, Switzerland.
- (11) 孙栋元, 李元红, 胡想全, 等.黑河流域水资源供需平衡与配置研究. *水土保持研究*, 2014, 21 (3) : 217-221.
- (12) 孙栋元, 李元红, 金彦兆, 等.甘肃黄土高原区城市雨洪资源利用综合评价.*灌溉排水学报*, 2013, 32(1): 13-17.
- (13) 孙栋元, 金彦兆, 胡想全, 等.甘肃黄土高原区主要城市雨洪资源利用潜力分析.*水土保持通报*, 2013, 33(5): 215-219.
- (14) Fengzhi Shi, Chengyi Zhao, Dongyuan Sun, et al. Conjunctive use of surface and groundwater in central Asia area: a case study of the Tailan River Basin. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 2012, 26(7):961-970.
- (15) Dongyuan Sun, Chengyi Zhao, Heng Wei, et al. Simulation of the relationship between land use and groundwater level in Tailan River basin, Xinjiang China. *Quaternary International*, 2011, 244:254-263.
- (16) 孙栋元, 赵成义, 魏恒, 等.干旱内陆河流域平原区生态环境需水分析——以新疆自治区台兰河流域为例.*水土保持通报*, 2011, 31 (4) : 82-88.
- (17) 孙栋元, 赵成义, 李菊艳, 等.基于层次分析法的干旱内陆河流域生态环境需水评价——以新疆台兰河流域为例. *水土保持通报*, 2011, 31 (5) : 108-115.
- (18) 孙栋元, 赵成义, 王丽娟, 等.荒漠植物构型研究进展.*水土保持研究*, 2011, 18 (5) : 281-287.
- (19) 孙栋元, 赵成义, 魏恒, 等.台兰河流域地下水系统数值模拟.*自然资源学报*, 2010, 25 (4) : 636-645.
- (20) 孙栋元, 赵成义, 魏恒, 等.基于分维模型的台兰河流域土地利用变化研究.*水土保持学报*, 2010, 24 (2) : 218-222.
- (21) 孙栋元, 赵成义, 彭冬梅, 等.台兰河绿洲灌区土地利用变化与水资源动态研究.*水土保持通报*, 2010, 30 (3) : 158-162.

- (22) 孙栋元, 伊力哈木, 冯省利, 等. 干旱内陆河流域地表水地下水联合调度研究进展.地理科学进展, 2009, 28(2): 167-173.
- (23) 孙栋元, 王辉, 马仲武, 等.干旱荒漠区封育沙地土壤水分变化研究.西北林学院学报, 2009, 28(2): 167-173.
- (24) 张慧, 孙栋元.不同林龄日本落叶松人工林对凋落物与土壤理化性质的影响.中国农学通报, 2016, 32 (1) :12-16.
- (25) 卢书超, 孙栋元, 李元红, 等.基于MIKE BASIN的石羊河流域蔡旗断面下泄水量模拟与分析.中国农村水利水电, 2014, (9) : 83-86.
- (26) 李元红, 孙栋元, 胡想全, 等.黑河流域水资源管理模式研究.水资源与水工程学报, 2013, 24 (2) : 62-66+71.
- (27) 王丽娟, 孙栋元, 赵成义, 李菊艳, 盛钰, 准噶尔盆地梭梭、白梭梭植物构型特征.生态学报, 2011, 31 (17) : 4952-4960.

上一条: [张恒嘉](#) 下一条: [牛最荣](#)

[【关闭】](#)

## 友情链接

[教育部](#) [水利部](#) [科技部](#) [基金委](#)

## 联系电话

学院办公室: 0931-7631759 教学办公室: 7633010 学生工作办公室: 7633644 继续教育办公室: 7631224

甘肃农业大学水利水电工程学院 All rights reserved 学校地址: 兰州市安宁区营门村1号

Copyright © 2017 技术支持: 信息网络中心 设计制作: Monkey网络工作室 邮编: 730070 网站管理