



王子龙，男，1982年12月生，博士、博士后、教授、博士生导师，水利水电工程系主任，东北农业大学农业水土资源高效利用A类学科团队骨干成员。目前兼任中国自然资源学会水资源专业委员会常务委员、中国农业机械学会编辑工作委员会委员、黑龙江省水利学会水力学专业委员会委员、国家自然科学基金同行评议专家、教育部学位论文通讯评议专家、《南水北调与水利科技》青年编委、《水利水电技术》特邀编委、哈尔滨市水务局水利工程专业中级职称评审专家等学术职务。2015年荣获东北农业大学“教书育人”先进个人荣誉称号，2017年荣获东北农业大学“优秀共产党员”荣誉称号，2019年荣获东北农业大学“五四青年奖章”。2015年入选黑龙江省普通本科高等学校青年创新人才培养计划和东北农业大学“青年才俊”人才资助计划，2016年入选东北农业大学“学术骨干”人才资助计划，2019年获得黑龙江省自然科学基金优秀青年项目。

在科研方面，目前主要从事寒区农业水土资源系统分析与高效利用研究，先后主持国家自然科学基金（青年基金、面上项目）、教育部高等学校博士学科点专项科研基金、黑龙江省自然科学基金（面上项目）、中国博士后科学基金特别资助等科研项目15项，发表学术论文70余篇，其中SCI收录10篇、EI收录33篇；参编学术专著1部；获黑龙江省科学技术二等奖3项（2/5、3/5、5/5），其他各类科研奖励5项；授权国家发明专利1项（1/4）、实用新型专利10项，登记软件著作权1项；培养硕士研究生11名。

在教学方面，荣获第六届全国大学生水利创新设计大赛、全国水利学科青年教师讲课竞赛特等奖、第七届中国TRIZ杯大学生创新方法大赛优秀指导教师等教学奖励14项；副主持省级教改课题1项、校级教改课题1项；主讲精品资源共享课程1门、精品在线课程1门；发表教学论文4篇、副主编教材1部；获得黑龙江省高等教育学会优秀高等教育科学研究成果三等奖1项、全国高等学校水利类专业优秀教材1部、其他各类教学奖励3项；指导国家级大学生SIPT1项、校级大学生SIPT计划项目5项。

【学习经历】:

- 2001.09-2005.07, 东北农业大学农业水利工程专业, 学士
- 2005.09-2008.06, 东北农业大学农业水土工程专业, 硕士
- 2007.09-2010.06, 东北农业大学农业水土工程专业, 博士
- 2011.03-2015.11, 东北农业大学农林经济管理博士后科研流动站, 博士后

【工作经历】:

- 2010.07-2012.08, 东北农业大学水利与土木工程学院, 讲师
- 2011.02-2011.07, 国家自然科学基金委员会, 兼聘人员
- 2012.09-2018.08, 东北农业大学水利与土木工程学院, 副教授(其间, 2014年10月遴选为硕士生导师)
- 2016.12-2019.12, 东北农业大学水利与土木工程学院水利水电工程系, 党支部书记
- 2018.09-至今, 东北农业大学水利与土木工程学院水利水电工程系, 系主任
- 2018.09-至今, 东北农业大学水利与土木工程学院, 教授(其间, 2019年11月遴选为博士生导师)

【主讲课程】:

- 本科生课程:《水力学》、《土力学》
- 研究生课程:《土壤物理研究方法》

【教学课题】:

●黑龙江省教育科学“十二五”规划课题(青年专项)“基于 E-learning 交互的高校水利专业精品资源共享课《水力学》教学模式研究”(GJD1215002), 2015.10-2017.10, 第一参加人【已结题】

●东北农业大学“大北农学者计划”教育学人基金项目暨校级教育教学研究项目“研究教学型大学本科 MOOC 教学质量保障体系构建研究”(JYXRK2018022), 2018.04-2019.04, 第二参加人【在研】

【编写教材】:

- 《土力学与地基基础》, 副主编, 中国水利水电出版社, 2011.8

【教学获奖】:

- 2012年9月，黑龙江省高等教育学会优秀高等教育科学研究成果三等奖（排名5）
- 2012年11月，东北农业大学水利与建筑学院青年教师技能竞赛一等奖（排名1）
- 2012年7月，**全国水利学科青年教师讲课竞赛特等奖**
- 2013年5月，东北农业大学2013年优秀教材一等奖（排名5）
- 2013年9月，东北农业大学第八届“移动杯”教职工综合素质系列大赛——青年教师教学技能大赛理科组二等奖
- 2014年12月，第三届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛（发明制作类）三等奖（指导教师）
- 2014年3月，全国高等学校水利类专业优秀教材（排名5）
- 2016年5月，东北农业大学第一届课堂教学质量三等奖（排名1）
- 2018年5月，东北农业大学大学生水利创新设计与方法大赛特等奖（指导教师）
- 2019年5月，第七届中国TRIZ杯大学生创新方法大赛（发明制作类）一等奖（指导教师）
- 2019年5月，第七届中国TRIZ杯大学生创新方法大赛优秀指导教师
- 2019年5月，东北农业大学第六届“播种杯”大学生课外学术科技作品竞赛二等奖（指导教师）
- 2019年5月，第十六届“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛（科技发明制作类）三等奖（指导教师）
- 2019年7月，**第六届全国大学生水利创新设计大赛，一等奖（指导教师）**

【研究方向】:

- 冻融土壤质能输移转化及其耦合作用
- 寒区水循环规律与定量描述途径
- 变化环境下寒区生态水文过程演变机理

【学术兼职】:

- 中国自然资源学会水资源专业委员会委员
- 中国农业机械学会编辑工作委员会委员
- 黑龙江省水利学会水力学专业委员会委员
- 国家自然科学基金同行评议专家

- 教育部学位论文通讯评议专家
- 《南水北调与水利科技》期刊青年编委
- 《水利水电技术》特邀编委
- 哈尔滨市水务局水利工程专业中级职称评审专家

【科研课题】:

●黑龙江省自然科学基金（优秀青年项目）“积雪对松嫩平原黑土区陆气界面质能交换的影响机理”（No. JJ2019YX1122），2019.6-2022.6，10.0万元，主持**【在研】**

●黑龙江省博士后科研启动金“区域积雪特性时空变异对土壤春墒的影响机理研究”（No. LBH-Q16017），2017.1-2019.12，7.0万元，主持**【在研】**

●国家自然科学基金（面上项目）“考虑积雪覆盖的区域土壤春墒预报机理与模型研究——以松嫩平原黑土区为例”（No. 51579045），2016.1-2019.12，63.0万元，主持**【在研】**

●东北农业大学“学术骨干”基金资助项目“寒区土壤春墒对积雪特性时空演变的响应机制研究”（No. 16XG10），2016.6-2019.6，10.0万元，主持**【已结题】**

●黑龙江省普通本科高等学校青年创新人才培养计划“变化边界条件下冻融土壤水热响应特征与调控机理研究”（No. UNPYSCT-2015006），2015.1-2018.12，10.0万元，主持**【已结题】**

●东北农业大学“青年才俊”基金资助项目“不同覆盖条件下冻融土壤水循环的机理与调控方法研究”（No. 14QC45），2015.1-2016.12，6.0万元，主持**【已结题】**

●黑龙江省自然科学基金（面上）“松嫩平原农田黑土春墒预报模型与调控机理研究”（No. D201403），2014.7-2017.7，6.0万元，主持**【已结题】**

●水利部公益性行业科研专项经费项目子课题“三江平原水资源开发对生态环境影响的评估体系与方法研究”（No. 201301096-0203），2013.1-2015.12，10.0万元，主持**【已结题】**

●教育部高等学校博士学科点专项科研基金（新教师类）“松嫩平原黑土区积雪-冻融土壤水热耦合迁移模型研究”（No. 20122325120016），2013.1-2015.12，4.0万元，主持**【已结题】**

●东北农业大学博士启动基金“松嫩平原冻融土壤墒情管理模型与调控技术研究”（No. 2012RCB13），2012.9-2015.9，6.0万元，主持**【已结题】**

●中国博士后科学基金特别资助“松嫩平原积雪边界下冻融黑土水热耦合迁移模型研究”（No. 2012T50321），2013.1-2015.12，15.0万元，主持**【已结题】**

●国家自然科学基金“积雪边界条件下冻融土壤水热耦合迁移模型及数值模拟研究——以松嫩平原黑土为例”(No. 51209039), 2013.1-2015.12, 27.0 万元, 主持【已结题】

●黑龙江省教育厅科学技术研究项目“农田土壤冻融期水热调控机理及其应用研究”(No. 12521016), 2012.1-2014.12, 2.0 万元, 主持【已结题】

●黑龙江省博士后资助经费“季节性冻融期土壤墒情管理模型与调控技术研究”(No. LBH-Z11231), 2011.3-2013.3, 2.0 万元, 主持【已结题】

●中国博士后科学基金“冻融期土壤水热耦合迁移模型及土壤墒情管理研究”(No. 2011M500632), 2011.3-2013.3, 3.0 万元, 主持【已结题】

【学术论文】:

●王子龙, 常广义, 姜秋香, 付强, 陈伟杰, 林百健, 印玉明. 灰色关联及非线性规划法构建传递函数估算黑土水力参数. 农业工程学报, 2019, 35(10): 60-68. 【EI】

●Zhao Youzhu, Jiang Qiuxiang, Wang Zilong. The System Evaluation of Grain Production Efficiency and Analysis of Driving Factors in Heilongjiang Province. Water, 2019, 11(5), 1073-1088. 【SSCI/SCI, IF=2.069】

●王子龙, 林百健, 姜秋香, 付强, 陈伟杰, 孙健. 寒区春季融雪期表层土壤湿度变化与影响因素分析. 农业机械学报, 2019, 50(11): 301-311. 【EI】

●姜秋香, 王天, 王子龙, 付强, 赵岫竹, 董玉洁, 周智美. 基于 EBM 的水资源失衡风险导致的社会经济损失模型及应用. 农业工程学报, 2018, 34(19): 104-113. 【EI】

●Jiang Qiuxiang, Wang Tian, Wang Zilong, Fu Qiang, Zhou Zhimei, Zhao Youzhu, Dong Yujie. HHM- and RFRM-based water resource system risk identification. Water Resources Management, 2018, 32(12): 4045-4061. 【SCI, IF=2.644】

●Jiang Qiuxiang, Zhao Youzhu, Wang Zilong, Fu Qiang, Wang Tian, Zhou Zhimei, Dong Yujie. Simulating the evolution of the land and water resource system under different climates in Heilongjiang province, China. Water, 2018, 10(7), 868. 【SCI, IF=2.069】

●Jiang Qiuxiang, Zhou Zhimei, Wang Zilong, Fu Qiang, Zhao Youzhu, Wang Tian. Coordination and order risk assessment of water and land resource system based on periphery and synergetics theories. IJABE, 2018, 11(3): 146-153. 【SCI, IF=1.267】

●姜秋香, 赵岫竹, 王子龙, 付强, 周智美, 王天. 基于系统动力学和可变模糊集的水土资源保障风险仿真与评价. 应用基础与工程科学学报, 2018, 26(4): 780-792. 【EI】

●王子龙, 陈伟杰, 付强, 姜秋香, 印玉明, 常广义. 基于优先级指数的土壤采样设计方法研究. 农业机械学报, 2018, 49(7): 244-251. 【EI】

●王子龙, 胡石涛, 付强, 姜秋香, 印玉明. 基于多源数据的松嫩平原黑土区亚像元雪盖率算法研究. 农业机械学报, 2018, 49(2): 299-304. 【EI】

●Wang Zilong, Jiang Qiuxiang, Fu Qiang, Jiang Xi, Mo Kaiyue. Eco-environmental effects of water resources development and utilization in the Sanjiang Plain, Northeast China. Water Science and Technology: Water Supply, 2018, 18(3): 1051-1061. 【SCI, IF=0.573】

●Fu Qiang, Wang Xianghao, Wang Zilong, Li Tianxiao, Hou Renjie, Amgad Osman. Analysis of the effects of different snow cover mulches on spatio-temporal variations of farmland soil moisture. Applied Engineering in Agriculture, 2015, 31(6): 919-928. 【SCI, IF= 0.505】

●Fu Qiang, Wang Zilong, Jiang Qiuxiang, Li Tianxiao. Mathematical modeling and numerical simulation of water-heat coupled movements in snow cover-soil union. Mathematical and Computer Modelling, 2011, 54 (3-4): 950-955. 【SCI, IF=1.366】

●Wang Zilong, Fu Qiang, Jiang Qiuxiang, Li Tianxiao. Numerical simulation of water-heat coupled movements in seasonal frozen soil. Mathematical and Computer Modelling, 2011, 54 (3-4): 970-975. 【SCI, IF=1.366】

●Jiang Qiuxiang, Fu Qiang, Wang Zilong. Delineating site-specific irrigation management zones. Irrigation and Drainage, 2011, 60 (4): 464-472. 【SCI, IF=0.931】

●Fu Qiang, Wang Zilong, Jiang Qiuxiang. Delineating soil nutrient management zones based on fuzzy clustering optimized by PSO. Mathematical and Computer Modelling, 2010, 51 (11-12): 1299-1305. 【SCI, IF=1.366】

●姜秋香, 周智美, 王子龙, 付强, 王天, 赵岫竹. 基于水土资源耦合的水资源短缺风险评价及优化. 农业工程学报, 2017, 33(12): 136-143. 【EI】

●付强, 侯仁杰, 刘东, 李天霄, 王子龙. 积雪覆盖条件下土壤液态含水率空间分布. 农业工程学报, 2016, 32(8): 120-126. 【EI】

●付强, 蒋睿奇, 王子龙, 李天霄. 基于改进萤火虫算法的土壤水分特征曲线参数优化. 农业工程学报, 2015, 31(11): 117-122. 【EI】

●付强, 侯仁杰, 王子龙, 李天霄. 冻融期积雪覆盖下土壤水热交互效应. 农业工程学报, 2015, 31(15): 101-107. 【EI】

●付强, 侯仁杰, 王子龙, 李天霄, 王湘浩. 积雪覆盖下土壤热状况及其对气象因素的

响应研究. 农业机械学报, 2015,46(7):154-161. 【EI】

●付强, 蒋睿奇, **王子龙**, 李天霄, 马梓霖. 不同积雪覆盖条件下冻融土壤水分运动规律研究. 农业机械学报, 2015, 46(10): 152-159. 【EI】

●姜秋香, 付强, **王子龙**. 基于粒子群优化投影寻踪模型的区域土地资源承载力综合评价. 农业工程学报, 2011, 27(11): 319-324. 【EI】

●姜秋香, 付强, **王子龙**. 三江平原水资源承载力评价及区域差异. 农业工程学报, 2011,27 (9): 184-190. 【EI】

●姜秋香, 付强, **王子龙**. 改进的蚁群聚类在精准灌溉管理分区中的应用. 农业工程学报, 2010, 26(2): 37-42. 【EI】

●**王子龙**, 付强, 姜秋香. 基于 GIS 与属性识别模型的土壤肥力综合评价. 农业工程学报, 2009, 25 (6): 76-80. 【EI】

●**王子龙**, 付强, 姜秋香. 基于粒子群优化算法的土壤养分管理分区. 农业工程学报, 2008, 24 (10): 80-84. 【EI】

【学术专著】:

●《三江平原井灌区水资源系统分析与可持续利用》, 参编, 中国水利水电出版社, 2008年7月。

【科研获奖】:

●2014年8月, “农田土壤水热耦合迁移物理过程与空间变异机制研究”获**黑龙江省科学技术奖(自然类)二等奖**, 排名2

●2011年12月, “黑龙江省半干旱区水土资源时空分布规律及高效利用研究”获**黑龙江省科学技术奖(自然类)二等奖**, 排名3

●2009年8月, “基于智能优化算法的投影寻踪降维技术理论及其农业应用”获**黑龙江省科学技术奖(自然类)二等奖**, 排名5

●2011年6月, “黑龙江省半干旱区水土资源时空分布规律及高效利用研究”获**黑龙江省高校科学技术奖二等奖**, 排名3

●2010年8月, “冻土水分空间变异性分析”获**中国水论坛年度十佳优秀青年论文奖**, 排名1

●2010年4月, “三江平原土壤肥力综合评价及空间变异研究”获**黑龙江省第六届优秀**

硕士学位论文，排名 1

●2009 年 6 月，“基于粒子群优化属性均值聚类的土壤养分管理分区研究”获第十一届黑龙江省自然科学技术学术成果奖（论文类）三等奖，排名 2

●2009 年 3 月，“基于智能优化算法的投影寻踪降维技术理论及其农业应用”获黑龙江省高校科学技术奖二等奖，排名 5

【授权专利】:

●水力驱动自旋式拦污漂，**发明专利**，中国，ZL201610887973.0，2018-3-30，排名 1

●便携式半自动水位测针，实用新型，中国，ZL201621210454.2，2017-5-24，排名 1

●半自动土壤饱和器，实用新型，中国，ZL201621210456.1，2017-07-11，排名 1

●水力驱动自旋式拦污漂，实用新型，中国，ZL201621114030.6，2017-4-5，排名 1

●大量程快速调节水位测针，实用新型，中国，ZL201621113974.1，2017-4-5，排名 3

●土壤采集器，实用新型，中国，ZL201621214037.5，2017-5-24，排名 4

●半自动土壤饱和器，实用新型，中国，ZL201621210456.1，2017-7-11，排名 1

●全自动土壤饱和器，实用新型，中国，ZL201720364230.5，2017-12-16，排名 1

●全自动最大吸湿水测定仪，实用新型，中国，ZL201720898000.7，2018-3-27，排名 1

●全自动可控水头恒定流供水器，实用新型，中国，ZL201721324747.8，2018-7-24，排名 1

●全自动积雪参数测定仪，实用新型，中国，ZL201820615177.6，2018-11-16，排名 1

●土壤研磨离心式筛分机，实用新型，中国，ZL201820491162.3，2019-7-26，排名 1

【联系方式】:

●通信地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区长江路 600 号东北农业大学水利与土木工程学院 465 号信箱，150030

●电子邮箱：wangzilong@neau.edu.cn、wzl1216@163.com

●联系电话：0451-55191534（办）、13804534361（手机）