

导师简介

姓名	郭元	性别	男	出生年月	1987.10											
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南洛阳											
电子邮箱	g0628718@zzu.edu.cn			最终学位	博士											
学术头衔/ 兼职	亚洲大洋洲地球科学学会（Asia Oceania Geosciences Society, AOGS）会员															
研究方向	城市排水、水文模型、数值天气模式															
学习、工作 经历	2016~ 郑州大学 水利工程系 2013~2014 科罗拉多大学（美） 土木工程系 访问学者 2009~2016 河海大学 水文学及水资源 硕博连读 博士 2005~2009 河海大学 水文与水资源工程 学士															
代表性 科研成果	<p>主持项目：</p> <p style="padding-left: 2em;">城市地表地下空间洪涝过程预警预估研究、福建省典型流域水文雨洪产流模型模拟、基于数值天气预报的水文气象耦合模型开发及应用等</p> <p style="padding-left: 2em;">本人专业功底扎实，行业背景深厚，可推荐优质实习、工作机会，愿尊重彼此，互相成就。欢迎执行力强，对模型模拟感兴趣的学生联系。项目偏向于“平急两用”海绵设施设计、水文水动力模型模拟。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>授权和申请专利：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 2em;">一种基于 IDF 曲线的城市致灾降水分类判定方法</td> <td style="text-align: right;">CN202010959473. X</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 2em;">一种基于数值模拟的地下空间内涝评估方法</td> <td style="text-align: right;">CN202310199752. 4</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 2em;">一种基于综合单位线的流域和城区洪水过程快速预估方法</td> <td style="text-align: right;">CN202311363408. 0</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 2em;">一种基于淹没标识转移信息的城市隧道洪涝分级预警方法</td> <td style="text-align: right;">CN202410124033. 0</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 2em;">一种基于水文气象信息的水库扩容规划调度方法及系统</td> <td style="text-align: right;">CN202510221783. 4</td> </tr> </table>						一种基于 IDF 曲线的城市致灾降水分类判定方法	CN202010959473. X	一种基于数值模拟的地下空间内涝评估方法	CN202310199752. 4	一种基于综合单位线的流域和城区洪水过程快速预估方法	CN202311363408. 0	一种基于淹没标识转移信息的城市隧道洪涝分级预警方法	CN202410124033. 0	一种基于水文气象信息的水库扩容规划调度方法及系统	CN202510221783. 4
一种基于 IDF 曲线的城市致灾降水分类判定方法	CN202010959473. X															
一种基于数值模拟的地下空间内涝评估方法	CN202310199752. 4															
一种基于综合单位线的流域和城区洪水过程快速预估方法	CN202311363408. 0															
一种基于淹没标识转移信息的城市隧道洪涝分级预警方法	CN202410124033. 0															
一种基于水文气象信息的水库扩容规划调度方法及系统	CN202510221783. 4															

已毕业研究生落实工作:

胡** 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限公司

崔** 水利部松辽委机关

王** 中电建华东勘测设计研究院郑州有限公司

李** 许昌市委选调生

指导本科生工作举例: 张* 中电建华东院规划院 卢* 华为技术有限公司

论文:

(1) 郭元, 王路瑶, 陈能志等. 极端降水下的城市地表-地下空间洪涝过程模拟[J]. 水科学进展, 2023, 34(02):209-217. (期刊优秀论文)

(2) Wang H, Hu Y, **Guo Y**, et al. Urban flood forecasting based on the coupling of numerical weather model and stormwater model: A case study of Zhengzhou city [J]. Journal of Hydrology: Regional Studies, 2022, 39: 100985. (通讯作者)

(3) Qin, Y., Kavetski, D., Kuczera, G., McInerney, D., Yang, T., & **Guo, Y**. Can Gauss-Newton Algorithms Outperform Stochastic Optimization Algorithms When Calibrating a Highly Parameterized Hydrological Model? A Case Study Using SWAT [J]. Water Resources Research, 2022, 58(11): e2021WR031532.

(4) **Guo Yuan**. Li Zhijia. Mark Amo-Boateng. Deng Peng. Huang Pengnian. Quantitative assessment of the impact of climate variability and human activities on runoff changes for the upper reaches of Weihe River [J]. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2014, 28(2):333-346. (通讯作者)

专著:

James C.Y. Guo. **Yuan Guo**. Urban Channel Design and Flow Analysis, Water Resource Publications, LLC. 160 pp,2018

会议:

2018 亚洲大洋洲地球科学年会 HS30 组 海报展示 Simulation of Runoff and Watershed Erosion based on Distribute Hydrological model in Mid-Stream of the Yellow River, China

注: 可加页