


## “本硕博”指导教师信息表

姓 名	李凌	性 别	男	
出生年月	1968.03	博 导 上岗年份	2003.01	
职 称	教授	电子邮箱	liling@westlake.edu.cn	
二级学科名称	水力学及河流动力学			
外语程度	精通	所属学院	水利水电学院	
主要研究方向 (不超过三个)	(1) 陆地-海洋交界带环境过程, 地下河口水动力及地球化学反应过程; (2) 多孔介质流及物质输运(地下水); (3) 大尺度水循环、流域污染物的迁移和转化;			
参加何学术团体、任何职务	澳大利亚-中国水研究联合会副主任(ACCWR)、美国地球物理学联合会成员、欧洲地球物理联合会成员、澳大利亚模型和仿真学会成员、莫尔顿地区水资源计划科学专家小组成员(共 13 名成员)、昆士兰政府自然资源-矿业和能源部科学问题独立审查小组成员(共 4 名成员)、2004 年第六次水动力学国际会议科学委员会成员、国际水利工程与研究协会(IAHR)亚太分部第十六届大会科学委员会成员。			
最后学历、学位 (包括毕业时间、学校、系科、专业)	国内: 1988 年, 清华大学环境工程系, 学士			
	国外: 1998 年, 西澳大利亚大学环境工程系, 博士			
人才计划	“长江奖励计划”特聘教授、国家杰出青年获得者、“千人计划”特聘教授			
近三年指导 博士生毕业数	6	近三年发明专利含 国际专利授权数	9	
近三年作为第一作者 或通讯作者发表 SCI 论文数	近三年发表 SCI 论文 30 多篇			
近三年科研项目数	3	近三年科研项目 到款经费(万元)	939	
近三年获奖情况 (国家级及省部级)				

说明: 近三年是指 2017、2018、2019 及 2020 年近期的成果。

附表 1

近三年指导博士研究生毕业情况				
博士姓名	研究方向	毕业时间	毕业论文名称	备注
徐晶	水生态及环境	2020.6	淮河中上游流域水质特征及其对变化环境的响应	

附表 2

近三年在 SCI 上作为第一作者或通讯作者发表的论文（以年终考核表的内容为准）					
论文题目	刊物名称	刊号	被引数	SCI 分区	入藏号
Mitigation of impact of a major benzene spill into a river through flow control and in-situ activated carbon absorption	Water research	0043-1354	0	1 区	00051766 3600048
Numerical investigation of liquid and supercritical CO <sub>2</sub> flow behaviors through 3D self-affine rough fractures	Fuel	0016-2361	1	1 区	00046873 4300064
Pore-Scale Simulations of Simultaneous Steady-State Two-Phase Flow Dynamics Using a Lattice Boltzmann Model: Interfacial Area, Capillary Pressure and Relative Permeability	Transport in Porous Media	0169-3913	1	3 区	00047573 9300013
Transverse hyporheic flow in the cross-section of a compound river system	Advances in Water Resources	0309-1708	1	1 区	00045009 4200021
Mesosopic approach to fluid-solid interaction: Apparent liquid slippage and its effect on permeability estimation	Physical Review E	1539-3755	3	2 区	00045055 1900012

Slip-flow lattice-Boltzmann simulations in ducts and porous media: A full rehabilitation of spurious velocities	Physical Review E	1539-3755	2	2 <input checked="" type="checkbox"/>	00044860 1700007
Significance of Corrections and Impact of Saline Pore Fluid on Kaolin	Journal of Materials in Civil Engineering	0899-1561	2	3 <input checked="" type="checkbox"/>	00044422 2800006
Pore-Scale Behavior of Darcy Flow in Static and Dynamic Porous Media	Physical Review Applied	2331-7019	3	2 <input checked="" type="checkbox"/>	00043544 7500001
A lattice Boltzmann investigation of steady-state fluid distribution, capillary pressure and relative permeability of a porous medium: Effects of fluid and geometrical properties	Advances in Water Resources	0309-1708	16	1 <input checked="" type="checkbox"/>	00043255 5400012
Dielectric spectroscopy measurements on kaolin suspensions for sediment concentration monitoring	Measurement	0263-2241	5	2 <input checked="" type="checkbox"/>	00042872 0700019
Salt dynamics in coastal marshes: Formation of hypersaline zones	Water Resources Research	0043-1397	4	1 <input checked="" type="checkbox"/>	00044235 1300003
Laboratory Investigation of Flow Paths in 3D Self-Affine Fractures with Lattice Boltzmann Simulations	Energies	1996-1073	4	3 <input checked="" type="checkbox"/>	00042439 7600168
Experimental investigation on the impact of coal fines generation and migration on coal permeability	Journal of Petroleum Science and Engineering	0920-4105	13	1 <input checked="" type="checkbox"/>	00041465 7200020

Effects of beach slope breaks on nearshore groundwater dynamics	Hydrological Processes	0885-6087	5	2 区	00039406 4400044
An efficient Discrete Element Lattice Boltzmann model for simulation of particle-fluid, particle-particle interactions	Computers and Fluids	0045-7930	13	2 区	00039584 4300005
Dimensional analysis and prediction of coal fines generation under two-phase flow conditions	Fuel	0016-2361	10	1 区	00039406 4400044

附表 3

近三年的发明专利（以年终考核表的内容为准）			
申请号（专利号）	专利名称	受理/授权	时间
ZL201510426957.7	海岸水库室内脱盐阻咸的实验模拟系统及其模拟方法	授权	2017.01.11
ZL201510599684.6	一种多信号潮波生成器及其使用方法	授权	2017.11.03
ZL201610557125.3	地表水水位变化下多孔介质饱和和非饱和测量系统及方法	授权	2017.12.22
ZL201610536369.3	野外河床演变情况下测量潜流带实验装置及其实验方法	授权	2018.03.20
ZL201610538492.9	一种河流不同粒径泥沙就地分选系统及其使用方法	授权	2018.05.11
ZL201610005840.6	一种野外测量潜流交换量的实验装置及其实施方法	授权	2018.06.19
ZL201610538491.4	一种监测洪水过程底泥中污染物释放的实验系统及其实验方法	授权	2018.06.19
ZL201610779356.9	一种室内潜流带区域地下水生成循环系统及操作方法	授权	2018.10.23
ZL201610841540.1	一种制作不同几何形态沙坡的装置系统及制作方法	授权	2018.11.09
201711142238.8	模拟海岸水库污染物迁移的装置及其使用方法	受理	2017.11.17
201711308764.7	垂直冷冻采样装置及其使用方法	受理	2017.12.11

2018100075 87.7	一种便携式底泥取样器及取样方法	受理	2018.01.04
2019100016 29.0	一种并联式自动加液器及其实施方法	受理	2019.01.02
2019100636 19.X	一种水沙界面污染物输移实验装置及其实施方法	受理	2019.01.23
2019102994 01.4	一种晴雨两用淡水收集装置	受理	2019.04.15
2019103290 02.8	一种运输与注浆的一体化管道及其操作方法	受理	2019.04.23
2019104769 67.X	一种海上漂浮热法海水淡化装置及其淡化方法	受理	2019.06.03
2019110414 73.5	一种河道漂浮、悬浮物分粒径取样装置	受理	2019.10.30

附表 4

近三年的科研项目（参考科研系统中的“我的经费”栏目）			
项目名称	项目分类	合同金额 (万元)	到账金额 (万元)
As 1st Chief Investigator (CI), Physical and geochemical coupling in a subterranean estuary	ARC Discovery Project Grant (DP) 国外技术研究项目	307	307
As 1st Chief Investigator (CI), Changes of salt dynamics and distribution in coastal marshes	ARC Discovery Project Grant (DP) 国外技术研究项目	311	311
As 3rd CI, Engineering the strength and consolidation of reclaimed soft soil	ARC Linkage Project Grant (LP) 国外技术研究项目	321	321

附表 5

近三年国际交流情况（含学生）			
出访国家 (地区)	出访目的	出访内容	出访时间
澳大利亚	联合培养	联合培养博士学位（徐晶）	2017.09-2019.09

附表 6

近三年获国家级或省部级科技进步或科技成果奖励（以年终考核表的内容为准）
-------------------------------------

成果名称	奖项名称及级别	排名/总人数	获奖时间