

1. 专业信息表

专业名称	学位门类	所在院系	同院系其它专业	专业教师人数	在校生人数
地下水科学与工程	工学	环境科学与工程学院	环境工程，环境科学，给排水科学与工程，水文与水资源工程	15	267

注：本表所填专业教师人数是指目前从事专业课（含专业基础课）教学工作的专任教师人数，不包括兼职教师。

2. 在校生情况表

年度	实际招生人数	录取率	报到率	转专业人数
2014 年	78	100%	97.5%	6（转出）
2015 年	63	92.0%	97.1%	0
2016 年	69	92.3%	95.8%	1（转出），1（转入）
2017 年	73	100%	91.9%	0

3. 专业教师基本情况

姓名	性别	年龄	专业技术资格	所属院系	第一学历			最高学位			主要行业经历	主讲专业课程				专职 / 兼职	近4年间参与教学的其他专业名称
					专业	学位	学校	专业	学位	学校		2014	2015	2016	2017		
陈余道	男	52	教授	环境科学与工程	水文地质工程地质	学士	南京大学	水文地质工程地质	博士	南京大学	桂林桂漓科技发展有限公司 兼职：水功能区划；水生态系统保护与修复技术；工程防洪评价；生态节水型城市建设规划；生产实习， 毕业设计。	水文地质勘察，环境地质学	水文地质勘察，环境地质学	水文地质勘察，环境地质学	水文地质勘察，环境地质学	专职	
闫志为	男	54	教授	环境科学与工程	水文地质	学士	河北地质学院	水文地质	学士	河北地质学院	1984.08-2000.08 中国地质科学院岩溶地质研究所；生产实习， 毕业设计。	自然地理学，矿床水文地质学，	自然地理学，矿床水文地质学，	自然地理学，矿床水文地质学，水文地球化学B	地质灾害与评估X，矿床水文地质学	专职	
蓝俊康	男	52	教授	环境科学与工程	水文地质工程地质	学士	南京大学	环境工程	博士	中国地质大学	地下水环境影响评价；矿山环境恢复治理水文地质详查；地下水水流场的影响数值模拟及预测；生产实习， 毕业设计。	工程地质勘察，原位测试	工程地质勘察，原位测试，市政工程勘察	工程地质勘察，原位测试X，市政工程勘察X	工程地质勘察，原位测试X，市政工程勘察X	专职	
蒋亚萍	女	53	教授	环境科学与工程	水文地质工程地质	学士	桂林工学院	矿产普查与勘探	硕士	桂林工学院	水源热泵空调取水工程延续取水评估；水厂及其管网工程水资源论证；污水处理系统工程入河排污口设置论证；生产实习， 毕业设计。	水文地质基础，深基坑工程设计与施工	水文地质基础，地下水动力学，深基坑工程设计与施工	水文地质基础，地下水动力学，深基坑工程设计与施工	水文地质基础，深基坑工程设计与施工	专职	
刘汉乐	男	38	副教授	环境科学与工程	勘查技术与工程	学士	南京大学	水文学及水资源	博士	南京大学	2018.1-2018.7桂林市国土资源局兼职；地下水环境影响评价专项水文地质调查；水文地质勘查；地下水环境调查；毕业设计。	水文地质学基础，勘查技术方法概论B	水文地质学B，专业英语1B	勘查技术方法概论B，地下水环境中NAPLs污染过程研究，矿山水文地质勘查方法	勘查技术方法概论B，地下水中有有机污染物研究，水文地质物探，地下水中污染机理研究	专职	
夏源	男	36	副教授	环境科学与工程	水文与水资源工程	学士	南京大学	水文学及水资源	博士	南京大学	地下水资源论证和环境影响评价；生产实习， 毕业设计。	专业英语1，专业英语2，地下水资源数值评价，地下水动力学，地下水数值模拟应用	专业英语2，地下水资源数值评价，地质统计在地下水科学的应用	地下水数值模拟，环境地质学	地下水动力学，地下水数值模拟	专职	
单慧媚	女	32	副教授	环境科学与工程	环境工程	学士	中国地质大学	地下水科学与工程	博士	中国地质大学	2015.10-2017.03 地质资源环境工业技术研究院；地下水污染场地修复标准；生产实习。			新进教师	环境地质学X，水文与水文地质学，水	专职	

																资源利用与管理		
李亮	男	35	讲师	环境科学与工程	勘查技术与工程	学士	桂林工学院	地球化学	博士	中国地质科学院岩溶地质研究所	2017.08-2018.01 建材桂林地质工程勘察院挂职；企业扩建取水工程水资源论证报告；生产实习，毕业设计。	专业英语2B，地下水资源安全管理与保护X，工程地质学B，	专业英语2B，地下水资源安全管理与保护X，水利工程专业导论	专业英语2B，地下水资源安全管理与保护X，工程地质学B，水利工程专业导论	水资源评价与论证，水利工程专业导论	专职		
程亚平	男	40	讲师	环境科学与工程	勘查技术与工程	学士	桂林工学院	环境工程	硕士	桂林工学院	污水处理工程入河排污口设置论证；企业取水工程水资源论证；2018.01 -2018.06广西大汉岩土工程公司挂职；生产实习，毕业设计。	工程勘察CAD(X)	工程地质学B、水文地质学B	工程地质学B	工程勘察CAD(X)	专职		
闫雅妮	女	27	未评级	环境科学与工程	环境工程（地学基础）	学士	中国地质大学	环境科学与工程	硕士	中国地质大学	水库库底沉积物污染特征及潜在生态风险评价；生产实习，毕业设计。		新进教师	水资源管理X，专业英语1B	水文地质勘察B，专业英语2B，地下水资源安全管理与保护X	专职		
陈盟	男	32	未评级	环境科学与工程	环境工程	学士	河南理工大学	地质工程	博士	成都理工大学	水文地质调查及地球物理勘探；水库地下水环境影响评价；生产实习，毕业设计。				新进教师	专职		
胡荣庭	男	37	未评级	环境科学与工程	环境工程	学士	兰州大学	环境地质工程	博士	中国海洋大学	2006.08-2012.08 中国尚舜化工控股有限公司；地下水硝酸盐污染防治。				新进教师	专职		
黄月群	女	41	高级实验师	环境科学与工程	勘查技术与工程	学士	桂林工学院	水文学与水资源	硕士	桂林理工大学	地下水资源论证和环境影响评价；生产实习，毕业设计。	水力学，水文地质学基础，地下水水动力学	水力学，水文地质学基础，地下水水动力学	水力学，水文地质学基础，地下水水动力学	水力学，水文地质学基础，地下水水动力学	专职		
宋颖	女	47	高级工程师	环境科学与工程	地球化学与勘查	学士	中国地质大学	软件工程	硕士	河海大学	1993.08-2009.02山西省水文水资源勘测局。	水文地质学基础，水力学	水文地质学基础，水力学	水文地质学基础，水力学，地下水水动力学	水力学	专职		
李洁月	女	28	未评级	环境科学与工程	水文与水资源	学士	中国地质大学	地质工程	硕士	中国地质大学	2015.07-2017.07湖北省地质环境总站；矿山地质环境治理工程施工设计；不稳定边坡治理工程设计；建设工程地质灾害危险性评估；矿山地质环境恢复治理工程可行性研究。				新进教师	专职		

注：本表所填专业教师是指该专业开设以来，所有从事过专业课（含专业基础课）教学工作的教师（包含专职教师与兼职教师）。

主讲专业课程对应的年份是指学年，例如 2014 是指 2014 秋季学期-2015 春季学期。

4. 专业开设以来专业教师主持的教育教学研究和改革项目情况表（不超过 20 项）

序号	课题名称	主持人	项目类别	立项时间	经费（万元）	备注
1	新世纪广西高等教育教学改革工程项目《环境地质学》网络平台教学软件	陈余道	区级	2013	10.00	
2	广西岩溶区地下水科学与工程专业核心课程群建设的研究与实践	刘汉乐	区级	2016	2.00	
3	《环境地质学》桂林理工大学首届示范课程	陈余道	校级	2018	5.00	
4	案例分析法在工程地质勘察及相关课程教学中的应用	蓝俊康	校级	2016	3.00	
5	地方高校地下水科学与工程专业课程体系的改革研究与实践	刘汉乐	校级	2016	0.40	
6	地方院校《工程地质学》无纸化教学改革与实践	李亮	校级	2016	0.20	

注：项目类别包括区级/校级教改项目、国家/区级教育科学规划课题、以及其他教学研究项目。

5. 专业开设以来专业教师发表教研论文情况表（不超过 20 篇）

序号	论文名称	第一作者	发表期刊	发表时间	备注
1	广西“地下水科学与工程专业”核心课程群建设的研究与实践	刘汉乐	课程教育研究	2017	
2	环境地质学课程作为高校公共选修课的可行性探讨	夏源	课程教育研究	2015	
3	论 90 后大学生教育与管理	李亮	当代教育理论与实践	2014	
4	浅谈环境地质学中的城市化效应	李亮	课程教育与研究	2015	
5	运用可视化地面沉降模型开展课堂教学	李亮	教育现代化	2018	
6	运用可视化地面沉降模型开展课堂教学研究	李亮	课程教育研究	2017	
7	依托网络教学平台进行“环境地质学”课程网络建设	程亚平	教育现代化	2017	
8	地下水科学与工程专业中软件应用课程建设与推广——以桂林理工大学为例	单慧媚	教育教学论坛	2018	
9	地下水科学与工程专业英语课程教学现存问题与对策研究	闫雅妮	课程教育研究	2017	
10	当代大学生科技创新能力培养方法探索	黄月群	教育现代化	2017	

注：教研论文指该专业教师以第一署名单位发表的与本专业教学研究相关的论文，非学术论文。

6. 专业开设以来专业教师主持科研课题情况表（不超过 20 项）

序号	课题名称	主持人	项目类别	立项时间	立项编号	备注
1	江汉盆地 SIZ 中砷的水文-生物地球化学耦合过程及其尺度效应研究	单慧媚	国家级	2018	41877194	
2	地下水环境中 DNAPL 污染物迁移过程的电阻率成像法研究	刘汉乐	国家级	2017	41662022	
3	介质非均质性对硫代（亚）砷分布与迁移的影响研究	单慧媚	国家级	2016	41502232	
4	农村家庭自我修复饮用地下水硝酸盐污染的技术与关键因素研究	蒋亚萍	国家级	2014	41362012	
5	非均质介质中反常扩散现象的分数阶模型研究	夏源	国家级	2014	41302197	
6	西南岩溶地下河中石油烃 BTEX 污染物的归宿与迁移机理研究	陈余道	国家级	2012	41172229	
7	漓江流域面源污染控制和水土流失治理技术研究和示范	陈余道	国家级	2012	2012BAC16B02	
8	非均质多孔介质中 DNAPLs 污染过程的电特性和三维电阻率成像法研究	刘汉乐	国家级	2012	41102230	
9	高砷地下水中硫代砷形态分布特征及吸附/解吸作用机理	单慧媚	省部级	2017	2017GXNSFAA198096	
10	裂隙岩体中 DNAPL 污染物迁移过程的电阻率成像法研究	刘汉乐	省部级	2017	2017GXNSFAA198233	
11	岩溶地下水系统中多相流过程数值模拟研究	夏源	省部级	2013	2013GXNSFBA019211	
12	载铁氧化石墨烯/壳聚糖的制备及其对地下水中砷的去除性能研究	单慧媚	省部级	2018	1701K010	
13	在好氧含水层系统中乙醇对 BTEX 生物降解的影响	程亚平	省部级	2014	1401Z003	

注：科研课题是指本专业教师以第一立项单位主持完成（或在研）的科研项目。

项目类别包括国家级、省部级、市厅级，具体标准参见自治区专业技术资格评审条件中的相关解释。

7. 专业开设以来专业教师获得省部级以上科研奖励情况表（不超过 20 项）

序号	成果名称	获奖人	完成单位排名	获奖人排名	获奖类别	获奖等级	获奖时间	获奖证书编号	备注

8. 专业开设以来专业教师发表代表性学术论文情况表（不超过 20 篇）

序号	论文名称	第一作者	发表期刊	发表时间	他引次数	备注
1	Pump-and-treat method to remove nitrate from groundwater with liquor as the carbon source	Chen Yudao	Environ Earth Sci	2017	0	
2	Migration of BTEX and Biodegradation in Shallow Underground Water through Fuel Leak Simulation	Cheng Yaping	BioMed Research International	2016	3	
3	A New Metal Ore Karst Deposition Form - Case Study for Dolomite Residual Deposit in Dongxiang Copper Mine, Jiangxi Province, China	Yan ZW	Advanced Materials Research	2014	0	
4	Distribution and magnitude of geologic carbon sinks: a water balance study of the Chaotian River basin, Guilin, China	Liang Li	Earth Environment science	2015	0	
5	The Changing Progress of carbon Dioxide under the Conditions of Different Lithologies In Chaotian River Basin	Liang Li	WREP	2014	0	
6	Identification of coal mine water-bursting source using multivariate statistical analysis and tracing test	Chen Meng	Arabian Journal of Geosciences	2017	3	
7	Effects of pH Gradient Variation on Physiology and Behavior of ProcyprisMerus	Yuequn Huang	The first Ecological and Environmental Protection Symposium on the Beltand Road	2017	0	
8	岩溶地下河反硝化作用的有限性——一个碳酸盐岩管道的实验研究	陈余道	环境科学学报	2016	1	
9	用砂桶装置和米酒去除地下水硝酸盐的影响因素研究	蒋亚萍	桂林理工大学学报	2017	0	
10	岩溶地下河定量示踪研究方法综述	程亚平	桂林理工大学学报	2016	1	
11	岩溶地下河系统石灰石对 BTEX 的吸附动力学和热力学	陈余道	地学前缘	2014	4	
12	桂林覆盖型岩溶区土壤溶液对碳酸盐岩的溶蚀能力探讨	闫志为	水文地质工程地质	2015	0	
13	轻非水相液体在不同粒径多孔介质中的运移与分布特性	刘汉乐	水文地质工程地质	2014	8	
14	岩溶流域泉流量的分数阶模型	夏源	南京大学学报(自然科学)	2016	1	
15	潮田河典型河流断面水化学日变化及光合作用固定 HCO3-碳量估算	李亮	工业安全与环保	2016	0	
16	综合物探技术探测平果铝厂赤泥堆场岩溶发育特征	程亚平	中国岩溶	2016	3	
17	地下水硝酸盐特殊脆弱性评价:以沙颍河流域为例.	闫雅妮	环境科学与技术	2015	4	
18	漓江枯水期流量变化对鱼类栖息地的影响模拟	黄月群	生态科学	2018	0	
19	地下水与地表水相互作用下硝态氮的迁移转化实验	闫雅妮	中国地质大学学报	2017	2	
20	硫代砷形态测试分析及环境行为特征	单慧媚	环境科学与技术	2018	0	

注：学术论文指本专业教师以第一署名单位发表的本专业领域内的学术论文。
国内学术论文“他引次数”以 CNKI（中国知网学术期刊网络总库）CSCCI 与 CSCD 源期刊并集库（含扩展库）中的“他引次数”为准，自引不能计算在内。国外学术论文以“Web of Science 库（含扩展库）”中的“他引次数”为准。

9. 专业建设经费投入与使用情况表（单位：万元）

经费投入/使用		2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2014-2017 年合计
合计		五年制专业	54.10/51.00	69.10/67.90	115.10/111.00	122.80/118.10	361.10/348.00
经费来源	学校		31.40	24.50	42.70	44.50	143.10
	各级财政		22.70	44.60	57.40	68.30	193.00
	社会				15.00	10.00	25.00
经费用途	基础建设		11.60	11.80	12.00	12.20	47.60
	教学实验仪器设备		19.60	33.20	59.20	62.60	174.60

	师资队伍		9.60	10.40	25.00	20.40	65.40
	教学运行与改革		6.70	8.50	10.50	13.60	39.30
	其它		3.50	4.00	4.30	9.30	21.10

注：本表所填年份为自然年度。合计=各种来源的经费之和=各种用途的经费之和。

10. 图书资料情况表

纸质图书册数（册）	7061	备注	
电子图书资料源个数	32	备注	
电子图书资料来源清单			
电子图书资料来源名称	链接地址	备注	
桂林理工大学图书馆	http://lib.glut.edu.cn/zy.htm		
CNKI 中国知网总库	http://www.cnki.net/		
读秀中文学术搜索 SCI	http://www.duxiu.com/login.jsp		
汇雅电子图书平台	http://shu.sslibrary.com/user/login/showlogin?backurl=%2F		
人大复印报刊资料	http://ipub.exuezh.com/qw.html		
网上报告厅	http://202.193.80.176:8989/		
ScienceDirect (Elsevier)	https://www.sciencedirect.com/		
Web of Science (SCI)	http://apps.webofknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&SID=Z2GRWHbCwJg9klqGf8S&preferencesSaved		
Wiley	http://onlinelibrary.wiley.com/		
Taylor & Francis	http://www.tandfonline.com/		
Springer	http://link.springer.com/		
EBSCO	http://search.ebscohost.com/Community.aspx?authtype=ip&ugt=723731463C9635773776355632153E3222E368D36413619361E326E339133503&IsAdminMobile=N&encid=22D731263C4635573726354632053C67321378C374C371C371C376C379C375C33013		
IEEE	http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp		
ACS	http://pubs.acs.org/		
RSC	http://pubs.rsc.org/		
AGU	http://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/agu/		
GeoScienceWorld	http://www.geoscienceworld.org/		
ASCE	http://ascelibrary.org/		
EBSCO (HTC)	http://www.emeraldinsight.com/		
Emerald	http://www.emeraldinsight.com/		
ProQuest(上海交大站点)	http://pqdt.lib.sjtu.edu.cn/		
ProQuest(Calis 站点)	http://pqdt.calis.edu.cn/		
ProQuest(中信所站点)	http://pqdt.bjzhongke.com.cn/		
IWA	http://www.iwaponline.com/		
Frontiers	http://journal.hep.com.cn/hep/EN/hep/home.shtml		
SSCI	http://www.webofknowledge.com/		
博看人文畅销期刊	http://g.bookan.com.cn/gllgdlb/index.html		
新东方多媒体学习库	http://library.koolearn.com/		
iLearning 外语自主学习资源库	http://glut.ilearningpro.unipus.cn/		
JCR	https://jcr.incites.thomsonreuters.com/		
ESI	https://esi.incites.thomsonreuters.com/		
InCites	https://incites.thomsonreuters.com/		

注：本表所统计图书资料是指本专业的图书资料（含学校与院系），统计时间截止到文件下发之日。

本专业的电子图书资料来源（含学校与院系）是指供本专业教学、科研使用的，由资源提供方完成更新的、可全文下载的电子资源平台/数据库，随书的资料光盘不计在内。

11. 教学实验仪器设备（含软件）情况表

序号	教学实验仪器设备（含软件）	台套数	单价（元）	是否该专业开设以来新增	本专业使用比例	备注
1	饱和导水率仪	5	1,700.00	是	50.0%	
2	泵特性曲线实验台	3	11,300.00	否	20.0%	
3	泵特性曲线实验仪	2	13,600.00	否	20.0%	
4	泵特性综合实验系统	6	15,900.00	否	20.0%	
5	毕托管测速实验仪	2	6,100.00	否	20.0%	
6	扁铲侧胀仪	1	55,000.00	是	33.3%	
7	变径达西渗透仪	2	5,000.00	否	100.0%	
8	便携式 PH 仪	8	11,520.00	是	50.0%	
9	便携式电测水位计	2	3,206.00	否	100.0%	
10	便携式电导率仪	2	4,740.00	否	50.0%	
11	便携式电导率仪	3	3,850.00	否	50.0%	
12	便携式电导率仪	8	20,480.00	是	50.0%	
13	便携式多参数离子计	1	70,976.00	是	50.0%	
14	便携式多参数水质分析仪	1	43,105.28	是	50.0%	
15	便携式溶解氧仪	8	30,720.00	是	50.0%	
16	便携式溶氧仪	5	4,910.00	否	50.0%	
17	便携式溶氧仪电极	10	2,800.00	是	50.0%	
18	便携式酸度计	5	1,520.00	否	50.0%	
19	便携式氧化还原电位计	2	1,792.00	否	100.0%	
20	标贯器	2	1,000.00	是	33.3%	
21	波速试验仪	1	48,000.00	是	33.3%	
22	伯努里方程实验仪	3	5,650.00	否	20.0%	
23	敞口薄壁取土器	1	4,200.00	是	33.3%	
24	承压水模拟实验装置	1	25,000.00	否	50.0%	
25	承压水模拟实验装置	5	15,000.00	是	50.0%	
26	地下水模拟系统	1	102,739.00	是	33.3%	
27	地质罗盘仪	1	38,000.00	是	33.3%	
28	点荷载试验仪	1	12,800.00	是	33.3%	
29	电子测高仪	5	6,400.00	是	33.3%	
30	动量定理实验仪	3	5,750.00	否	20.0%	
31	多参数水质检测仪	1	90,200.00	否	50.0%	
32	发电机	1	1,800.00	否	100.0%	
33	防水倾斜仪与地质罗盘	10	1,550.00	是	33.3%	
34	分析抽水试验和微水试验数据软件	1	35,000.00	是	33.3%	
35	高精度地物采集仪	5	35,000.00	是	50.0%	
36	高密度电法仪	1	183,800.00	否	33.3%	
37	固定活塞薄壁取土器	1	6,300.00	是	33.3%	
38	含水层模拟实验砂柱装置	2	8,630.00	否	100.0%	
39	河槽模拟实验装置	1	52,000.00	是	50.0%	

40	恒流泵	5	5,100.00	否	100.0%	
41	虹吸原理实验台	1	4,400.00	否	20.0%	
42	激光测距仪	2	3,700.00	否	33.3%	
43	静水力学实验仪	6	2,300.00	否	20.0%	
44	静压传自动递扬水仪装置	1	4,600.00	否	20.0%	
45	静载荷试验液压、控制、量测系统	1	76,000.00	是	33.3%	
46	局部阻力实验仪	3	5,050.00	否	20.0%	
47	孔口管嘴实验仪	2	5,350.00	否	20.0%	
48	孔隙水的测定仪	4	3,750.00	否	100.0%	
49	雷诺实验仪	3	4,850.00	否	20.0%	
50	流谱流线显示仪	1	6,250.00	否	20.0%	
51	流线实验装置（台式）	1	6,250.00	否	50.0%	
52	流域模拟系统	1	53,937.00	是	33.3%	
53	明渠实验槽	1	29,500.00	否	20.0%	
54	潜水模拟实验装置	1	27,500.00	否	50.0%	
55	潜水模拟实验装置	5	15,000.00	是	50.0%	
56	轻型圆锥动力触探设备	1	1,500.00	是	33.3%	
57	全球定位系统	4	3,100.00	否	33.3%	
58	全球定位系统	2	7,200.00	否	33.3%	
59	全球定位系统	2	5,800.00	否	33.3%	
60	全球定位系统	4	3,200.00	否	33.3%	
61	全站仪	2	25,500.00	是	33.3%	
62	溶解氧测量系统	2	27,391.00	否	100.0%	
63	蠕动泵	1	5,600.00	否	100.0%	
64	蠕动泵	1	5,315.00	否	100.0%	
65	蠕动泵	4	1,960.00	否	100.0%	
66	三重管单动塑料内管取土器	1	5,800.00	是	33.3%	
67	深层静力触探机	1	45,000.00	是	33.3%	
68	深井泵	5	4,500.00	是	33.3%	
69	十字板剪切仪	1	9,500.00	是	33.3%	
70	手持式 GPS	4	2,850.00	否	33.3%	
71	手持式地物采集仪	15	3,300.00	是	50.0%	
72	双管单动薄壁取土器	1	6,000.00	是	33.3%	
73	双环入渗仪	3	14,080.00	是	33.3%	
74	水电比拟实验仪	2	6,250.00	否	100.0%	
75	水动力模拟系统	1	96,012.00	是	33.3%	
76	水击综合实验仪	1	5,050.00	否	20.0%	
77	水面曲线实验槽	2	8,900.00	否	20.0%	
78	酸度/离子仪	1	10,270.00	否	100.0%	
79	酸度计	2	2,948.00	否	50.0%	
80	土壤水份测量仪	3	4,500.00	否	33.3%	

81	土壤水份剖面自动监测仪	2	61,440.00	是	100.0%	
82	文透利实验仪	1	6,900.00	否	20.0%	
83	紊动机理实验仪	1	6,400.00	否	20.0%	
84	岩溶裂隙含水层污染实验装置	2	13,875.00	否	50.0%	
85	沿程阻力实验仪	3	8,400.00	否	20.0%	
86	预钻式旁压仪	1	55,000.00	是	33.3%	
87	圆锥动力触探试验仪	1	15,000.00	是	33.3%	
88	圆锥动力触探试验仪	1	15,000.00	是	33.3%	
89	直流电法仪	5	31,500.00	是	33.3%	
90	重型圆锥动力触探设备	1	4,300.00	是	33.3%	
91	自动式水样采集器	3	9,500.00	是	50.0%	
92	自循环毕托管测速实验仪	4	7,400.00	否	20.0%	
93	自循环伯努利实验仪	3	6,800.00	否	20.0%	
94	自循环达西实验装置	6	13,700.00	是	50.0%	
95	自循环动量定律实验仪	3	6,900.00	否	20.0%	
96	自循环给水度实验装置	6	11,650.00	是	50.0%	
97	自循环局部阻力实验仪	6	6,100.00	否	20.0%	
98	自循环孔口管嘴实验仪	4	6,500.00	否	20.0%	
99	自循环雷诺实验仪	3	5,900.00	否	20.0%	
100	自循环明渠水槽	3	35,800.00	否	20.0%	
101	自循环式非稳定流达西渗透系数测定仪	2	5,000.00	否	100.0%	
102	自循环式流动演示仪	1	21,700.00	否	20.0%	
103	自循环水面曲线实验槽	4	11,300.00	否	20.0%	
104	自循环文透利实验仪	6	8,500.00	否	20.0%	
105	自循环稳定流达西渗透系数测定仪	2	5,000.00	否	100.0%	
106	自由活塞薄壁取土器	1	5,400.00	是	33.3%	
合计	1,640,667.46	Σ (台套数*使用比例*单价)		Σ (台套数*使用比例*单价)		

注：教学实验仪器设备（含软件）指单价 800 元以上的设备。

本专业使用比例是指一个设备如果多个专业共享，其中用于本专业教学的比例，由学校根据实际情况估算。

现有设备统计时间截止为文件下发之日。

12. 校内外实验实训实习实践中心/基地情况表

序号	中心/基地名称	校内/外	依托单位	实验、实训、实习学生人次					备注
				2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	
1	桂林理环境地质监测总站综合教学实习基地	校外	广西壮族自治区桂林地质环境监测总站	五年制	86	144	144	136	
2	大汉岩土综合教学实习基地	校外	广西大汉岩土工程有限责任公司		86	144	144	136	
3	桂林理工大学勘察设计院综合教学实习基地	校外	桂林理工大学勘察设计院		86	144	144	136	
4	桂林理工大学海洋乡寨底地下河系统岩溶水文地质实习基地	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	
5	桂林理工大学大河乡水文地质工程地质测绘实习基地	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	

6	物理实验教学中心	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	
7	化学与材料实验教学示范中心	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	
8	计算机实验中心	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	
9	金工实习实验中心	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	
10	电子电工实验中心	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	
11	测绘工程实验教学中心	校内	桂林理工大学		43	72	72	68	

注：校外实习实践基地指有协议的实习实践基地。

实习学生人次统计时间按学年计算，1 人次指 1 名学生完成教学计划中的一个完整实习环节。

13. 开设以来的专业培养方案中各课群（或模块）的学时比例汇总表

年度	课群（或模块）名称	学时比例（%）	备注
2014/2015	通识教育课	25.0	
	学科基础课	19.6	
	专业课	25.9	
	实践课	29.5	
2015/2016	通识教育课	25.0	
	学科基础课	20.0	
	专业课	35.0	
	实践课	20.0	
2016/2017	通识教育课	25.0	
	学科基础课	20.0	
	专业课	35.0	
	实践课	20.0	
2017/2018	通识教育课	25.0	
	学科基础课	20.0	
	专业课	35.0	
	实践课	20.0	

注：年度是指培养方案开始实施的学年度，例如 2014/2015 学年开始实施的培养方案当中包括 A 课群、B 课群、C 课群……，如学校在 2015 年度对人才培养方案进行了修订，则填写 2015/2016 学年开始实施的培养方案当中所包括的课群。

14. 开设以来的专业培养方案中理论课时与实践学时比例汇总表

年度	类别	学时数	占总学时的比例（%）	备注
2014/2015	理论学时	2080	61.3	
	实践学时	1312	38.7	
	计划总学时	3392	100.0	
2015/2016	理论学时	2040	70.8	
	实践学时	840	29.2	
	计划总学时	2880	100.0	
2016/2017	理论学时	2040	70.8	
	实践学时	840	29.2	
	计划总学时	2880	100.0	
2017/2018	理论学时	2040	70.8	
	实践学时	840	29.2	
	计划总学时	2880	100.0	

15. 开设以来的专业培养方案中课程的各种类型实验学时比例汇总表

注：年度是指培养方案开始实施的学年度，理解同表 13。

课程名称	教学方法、手段	理论学时	实践学时	实验学时				总学时	主讲教师			考核方法	通过率	授课学期	课程类别
				验证型实验	设计型实验	综合型实验	创新型实验		姓名	职称	学历				
水利工程专业导论 Introduction to Hydraulic Engineering	授课，参观	40	10					50	李亮	讲师	博士	考核考试	100%	1	专业基础课
	课程主要内容	课程主要介绍了水利水电工程专业教育基本知识，水库、水利枢纽及水工建筑物，挡水泄水建筑物，取水输水建筑物，水电站。灌溉排水及泵站工程，防洪治河丁程，生态水利工程，水利水电工程勘测、设计、施工和管理。													
	选用教材	水利工程，张彦法等，水利电力出版社，1993													
高等数学 Advanced Mathematics	授课	184						184	刘淑芹	讲师	硕士	考核考试	48.0 %	1-2	专业基础课
	课程主要内容	函数与极限；导数与微分；微分中值定理与导数的应用；不定积分；定积分；定积分的应用；空间解析几何与向量代数；多元函数微分法及其应用；重积分；曲线积分与曲面积分；无穷级数；常微分方程。													
	选用教材	高等数学，同济大学应用数学系，高等教育出版社，2014.7													
普通化学 General Chemistry	授课，实验	48		24				72	余彩莉	教授	硕士	考核考试	94.0 %	1	专业基础课
	课程主要内容	主要介绍化学基本原理和化学技能，使学生掌握必需的化学基础理论，基础知识和基本技能；了解这些理论、知识和技能在工程上的应用；培养分析解决一些化学实际问题的能力；培养辩证唯物主义观点；为今后学习后继课程及新理论新技术打下比较宽广而巩固的化学基础。													
	选用教材	大学化学，钟福新、余彩莉，清华大学出版社，2012.4													
线性代数 Linear Algebra	授课	28						28	曾翔	副教授	硕士	考核考试	69.0 %	2	专业基础课
	课程主要内容	本课程所介绍的方法广泛地应用于各个学科，该课程的基本理论与方法，为培养解决实际问题的能力和学习相关课程及进一步扩大数学知识面奠定必要的数学基础。培养学生进行抽象思维和逻辑推理的理性思维能力，综合运用所学的知识分析问题和解决问题的能力以及较强的自主学习的能力，逐步培养学生的创新精神和创新能力。													
	选用教材	线性代数(第二版)，王远清，华中师范大学出版社，2014.1													
基础地质学（三） Fundamental Geology (3)	授课，实践	32	16					48	欧阳菲	讲师	硕士	考核考试	83.0 %	2	专业基础课
	课程主要内容	普通地质学的基本概念和基础理论，常见岩石、矿物，描述其成分、结构、构造等特征，地质学的研究对象、任务和知识体系。													
	选用教材	普通地质学，舒良树，地质出版社，2010													

自然地理学 Physical Geography	授课	32					32	闫志为	教授	学士	考核考试	100%	2	专业基础课
	课程主要内容	主要包括地球的构造及表面的基本轮廓,地壳的物质构成,地壳运动与地质构造、流水地貌、岩溶地貌、冰川地貌、风沙地貌、黄土地貌、海岸与海底地貌以及土壤与植被等方面的综合基础知识。												
	选用教材	自然地理学,何钟,河海大学												
大学物理 (二) College Physics (2)	授课, 实验	64		8			72	张华	副教授	博士	考核考试	59.5 %	4	专业基础课
	课程主要内容	是自然科学的许多领域和工程技术的基础。以物理学基础知识为内容的大学物理课,它所包括的经典物理、近代物理和物理学在科学技术上应用的初步知识等都是一个高级技术人员所必备的。												
	选用教材													
物理实验 (二) College Physics Experiments (2)	实验			14	9	9	32	程勇	讲师	博士	考核考试	95.0 %	2 - 3	专业基础课
	课程主要内容	通过对实验现象的观察、分析和对物理量的测量,学习物理实验知识,加深对物理学原理的理解。能够借助教材或仪器说明书正确使用常用仪器,能够运用物理学理论对实验现象进行初步分析判断,能够正确记录和处理实验数据,绘制曲线,说明实验结果,撰写合格的实验报告;												
	选用教材	基础物理实验,唐文强,武汉大学出版社,2016												
概率论与数理统计 Probability Theory & Stochastic Process	授课	48					48	曾翔	副教授	硕士	考核考试	86.5 %	3	专业基础课
	课程主要内容	概率论是根据大量同类的随机现象的统计规律,对随机现象的出现某一结果的可能性作出一种客观的科学判断,并对这种出现的可能性大小做出数量上的描述,比较这些可能性的大小,研究它们之间的联系,从而形成一套数学理论和方法。数理统计是应用概率的理论来研究大量随机现象的规律性,对通过科学安排一定数量的实验所得到的统计方法给出严格的理论证明,并判定各种方法应用的条件及方法,公式、结论的可靠程度的局限性。												
	选用教材	概率论与数理统计,邓光明等,湖南师范大学出版社,2017.1												
矿物岩石学	授课, 实践	26		6			32	秦亚	讲师	博士	考核考试	100%	4	专业基础课
	课程主要内容	系统介绍了矿物学、岩石学的基本原理与分类命名,典型矿物、岩石类型的特征。内容包括:矿物及矿物学、晶体对称与晶体形态、矿物通论、矿物各论、岩石及岩石学、岩浆岩总论、岩浆岩各论、沉积岩总论、沉积岩各论、变质岩总论、变质岩各论、矿物实验指导书、岩石实验指导书等												
	选用教材													
构造地质学 Structural Geology	授课, 实验	26		6			32	闫志为	教授	学士	考核考试	100%	4	专业基础课
	课程主要内容	各种基本地质构造,以及有关地质构造方面的资料的基本知识和方法,应用力学原理分析地质构造的形成、演化和组合关系;基本地质图件的阅读、分析和编制的基本知识和方法。												
	选用教材	构造地质学,徐开礼、朱志澄,地质出版社,1986												
水文地质学基础 Foundation of Hydrogeology	授课, 实验	34	6				40	蒋亚萍	教授	硕士	考核考试	95.4 %	4	专业核心课
	课程主要内容	主要包括地下水赋存空间的特征,地下水的形成与分布,地下水的埋藏条件,运动机制与规律,地下水物理化学成分的基础理论,地下水系统的基本概念,地下水补给径流与排泄,地下水的动态与均衡,以及地下水资源与环境等基本概念与基本原理。												
	选用教材	水文地质学基础,张人权,地质出版社,2012												
环境地质学 Environmental Geology	授课	40					40	陈余道	教授	博士	考核考试	98.4 %	5	专业核心课
	课程主要内容	本课程是地质学和环境科学相结合的一门应用学科,主要包括地质作用带来的自然灾害类型、特征、研究内容与防御,人类活动尤其是水资源和矿物资源开发利用以及城市化进程带来的环境问题,包括如何避免与防范人类对自然影响的措施与策略;												
	选用教材	环境地质学(第二版),陈余道,冶金工业出版社,2011												
工程地质学 Engineering Geology	授课	40					40	程亚平	讲师	硕士	考核考试	96.8 %	5	专业核心课
	课程主要内容	本课程是研究人类工程活动与地质环境之间相互影响和相互作用关系的一门学科,工程地质的基本理论及概念,各类地质现象和问题对建筑物和建筑场地的影响,场地的工程地质条件;工程地质条件的变化和常见工程地质问题产生的机理,常见工程地质问题的处理措施												
	选用教材	工程地质学,陆兆溱,中国水利水电出版社,2010												
地下水动力学 Groundwater Dynamics	授课, 实验	36			4		40	蒋亚萍	教授	硕士	考核考试	94.0 %	5	专业核心课
	课程主要内容	本课程主要讲述地下水渗流的基本概念和基本理论,描述地下水流动的数学模型,地下水向河渠运动,地下水向完整井、非完整井的运动,地下水运动中的若干专门问题。												
	选用教材	地下水动力学,薛禹群,地质出版社,2010.3												
水文地球化学	授课	40					40	闫志	教授	学	考核	100%	6	专业核心

Hydrogeochemistry									为		士	考试			课
	课程主要内容	水文地球化学所研究的理论和内容以及地下水化学成分的形成规律、不同成因的地下水化学类型的成因及其特征，元素在地下水的迁移性能及其富集规律。为运用水文地球化学的基本理论进行各类地下水污染问题研究、水文地质条件研究、岩溶地质问题研究、地下水环境与健康的关系研究、地热研究、矿泉水研究、水文地球化学找矿。													
	选用教材	水环境化学，闫志为，桂林理工大学内部教材，2016													
专门水文地质学 Applied Hydrogeology	授课	40						40	陈余道	教授	博士	考核考试	91.9 %	6	专业核心课
	课程主要内容	本课程主要讲述绪论、水文地质勘察基本要求、水文地质测绘、水文地质钻探、水文地质试验、水文地质参数计算、地下水动态与均衡、地下水水量评价及地下水水质评价等内容。													
	选用教材	专门水文地质，曹剑峰等，科学出版社，2011													
土力学与地基基础 Soil Mechanics and Foundation	授课，实验	36		12				48	莫红艳	讲师	硕士	考核考试	97.0 %	5	专业核心课
	课程主要内容	本课程分为土力学和地基基础两部分内容，土力学以力学原理和土工试验来研究土的力学性状、土体中的应力应变、强度和稳定性；而地基基础则以土力学知识为基础，介绍工程建筑地基和基础的类型，设计计算方法、工程处理措施等。													
	选用教材														
岩体力学 Rock Mass Mechanics	授课，实验	36		4				40	孙刚臣	讲师	硕士	考核考试	100%	4	专业选修课
	课程主要内容	岩体（包含岩块和结构面）的基本力学性能，掌握块体极限平衡分析法分析边坡岩体、坝基坝肩岩体稳定性的基本原理、方法和模型，掌握洞室围岩重力分布应力、围岩压力确定方法和原理。													
	选用教材														
工程测量 Engineering Surveyings	授课，实验	22		10				32	卢献健	讲师	硕士	考核考试	100%	5	专业选修课
	课程主要内容	本课程包括测量学的理论、测量工作的操作与计算方法，为学生从事水文、地质工程的勘测、设计、施工、管理奠定基础													
	选用教材	测绘工程学，林文介，华南理工大学出版社，2010.08													
工程力学（C） Engineering Mechanics	授课，实验	50		6				56	晏红波	讲师	硕士	考核考试	99.0 %	4	专业选修课
	课程主要内容	包括“静力学”和“材料力学”。静力学部分包括静力学基本概念、简单力系、平面任意力系、空间力系等内容，主要研究受力分析和刚体的平衡问题，是材料力学的基础。材料力学部分包括轴向拉伸或压缩、扭转、弯曲变形、强度理论和压杆稳定等内容。													
	选用教材	工程力学(第3版)，范钦珊，高等教育出版社，2017.6													
工程地质勘察 Engineering Geological Investigation	授课	48						48	蓝俊康	教授	博士	考核考试	100%	6	专业选修课
	课程主要内容	本课程主要讲述岩土工程勘察的基本方法、场地稳定性勘察评价及特殊土地基的岩土工程勘察等。岩土工程勘察等级的划分、岩土工程钻探及采样技术外，还能掌握对滑坡、崩塌、泥石流、岩溶、地面沉降、地震等场地进行勘察，并对这些场地的稳定性进行定性与定量评价。													
	选用教材	岩土工程勘察，项伟、唐辉明，化学工业出版社，2012													
专业英语 Professional English	授课	32						32	李亮	讲师	博士	考核	100%	7	专业选修课
	课程主要内容	水文地质学专业基础词汇、水文地质学基本概念与理论的英文表述，以及近年来水文地质领域热门的研究方向、重要的水文地质问题的国内外研究进展和实例。													
	选用教材	水文地质专业英语，周训，地质出版社，2010													
矿床水文地质学 Mineral Deposit Hydrogeology	授课	32						32	闫志为	教授	学士	考核考试	100%	7	专业选修课
	课程主要内容	主要内容有矿山建设及矿床水文地质学相关概念、矿床水文地质条件的调查与分析、矿坑涌水量预测、矿床疏干的基本方法、矿井突水与矿井水的防治、矿区环境水文地质、矿床水文地质工作的报告编写与图件编制、我国现行相关规范等内容。													
	选用教材	专门水文地质学，蒋辉、郭训武编，地质出版社，2007													
水文地质数值法 Hydrogeological numerical Method	授课	12	20					32	夏源	副教授	博士	考核考试	100%	6	专业选修课
	课程主要内容	本课程主要讲述地下水数值计算的基本原理以及基本计算思路与方法，并包含了详细的地下水数值模拟软件的教学和练习。													
	选用教材	地下水流数值模拟基础，杜新强，中国水利水电出版社，2014.9													
工程物探	授课	32						32	刘汉乐	副教授	博士	考核考试	100%	4	专业选修课
	课程主要内容	工程及环境地质勘察中常用物探方法的基本理论，工程及环境地质勘察工作方法与技术、资料整理及解释，程与环境物探新方法、新技术，工程与环境物探在工程及环境地质调查中的应用。													
	选用教材	学校内部教材													

原位测试 In-situ Tests	授课, 实践	22		10				32	蓝俊康	教授	博士	考核	100%	6	专业选修课
	课程主要内容	本课程主要讲述载荷试验、旁压试验、动力触探试验、静力触探试验、十字板剪切试验、点荷载试验、扁铲侧胀试验等测试方法, 介绍各种方法的基本原理、仪器设备组成、测试步骤、注意事项、资料整理等内容。													
	选用教材	土体原位测试与工程勘察, 王清主编, 地质出版社, 2006													
地质灾害防治 Prevention of Geological Hazard	授课	32						32	闫志为	教授	学士	考核考试	100%	6	专业选修课
	课程主要内容	本课程主要包括地质灾害方面有关概念, 人类工程活动的影响及其影响灾害本身发展的因素, 各种灾害在调查评估过程中所用到的方法, 在实际工作中所用到的基本治理措施, 地质灾害的勘察方法和分析方法。为岩土工程的勘察、设计和施工打下基础。													
	选用教材	学校内部教材													
GIS 原理及其在地学中的应用 Principle of GIS and its Application in Geoscience	授课, 实践	16	16					32	宋颖	高工	硕士	考核	100%	4	专业选修课
	课程主要内容	本课程主要包括 GIS 涉及的基本概念、原理、常用的空间分析方法; 空间数据组织和管理的常用方法, 空间数据的采集、录入、数据质量分析; 地理信息系统发展与应用趋势, 以及在具体工程中的应用。													
	选用教材														
地下水污染与防治 Groundwater Contamination	授课	32						32	单慧媚	副教授	博士	考核考试	100%	6	专业选修课
	课程主要内容	课程主要讲述污染水文地质学基础、污染场地调查、地下水污染的评价和地下水污染防治等四个方面, 系统介绍有关地下水污染与防治的基本概念、基本原理、基本方法和技术。													
	选用教材	地下水污染与防治, 王焰新, 高教出版社, 2007													
钻凿技术 Drill Technology	授课	32						32	谭景和	副教授	硕士	考核考试	100%	7	专业选修课
	课程主要内容	工程地质勘察和工程施工中有关钻凿设备的性能, 岩土钻凿工程中各个工序, 常用施工方法和工艺。													
	选用教材	学校内部教材													
地下水环境影响评价 Groundwater Environmental Impact Assessment	授课	32						32	李亮	讲师	博士	考核考试	100%	6	专业选修课
	课程主要内容	本课程主要讲述工程建设项目在环境影响评价中如何对地下含水层进行勘察、测试和评价工作, 具体包括水文地质测绘、水文地质钻探、水文地质物探、水文地质试验、水质评价等内容。													
	选用教材	环境影响评价技术导则—地下水环境, (HJ 610-2016), 2016; 水文地质勘察, 蓝俊康, 中国水利水电出版社, 2017.11													
Fortran 语言 Fortran Language	授课, 实验	32						32	徐光明	副教授	硕士	考试	100%	3	专业选修课
	课程主要内容	FORTRAN 9.0 中的数据类型、运算、语句结构及其程序设计基本方法的学习, 使学生掌握一门高级程序设计语言, 了解程序设计的基本概念与方法 and 常用算法, 进而学会利用 FORTRAN 9.0 语言解决一般应用问题。													
	选用教材	FORTRAN90 程序设计, 马瑞民、衣治安, 哈尔滨工程大学出版社, 2002													
深基坑工程设计与施工应用 Engineering Design and Construction of Deep Foundation Pit	授课	32						32	蒋亚萍	教授	硕士	考核考试	100%	6	专业选修课
	课程主要内容	本课程包括与深基坑相关的理论讲解与实例分析及大量工程图片, 使学生通过这门课程的学习可以扩大对实际工程的认识, 起到理论联系实际的作用。													
	选用教材	基坑工程, 刘宗仁, 哈尔滨工业大学出版社													
市政工程勘察	授课	32						32	蓝俊康	教授	博士	考核	100%	7	专业选修课
	课程主要内容	主要讲述: ①高层建筑物、桥梁工程等的岩土工程勘察技术和方法; ②各类浅基础在使用不同岩土层作为持力层时的承载力、沉降变形计算; ③桩基础类型的选择、桩基础承载力计算及桩基变形验算; ④地震工程的地基的失效及预防手段。													
	选用教材	市政工程勘察, 蓝俊康, 学校内部胶印													
合计			88	124	9	13		1742							

注: 本表所填课程包括基础课和各类专业课, 公共基础课无需填写。请对照专业教学计划表认真填写。

选用教材的描述格式: 名称、作者、出版社、出版时间。

实践学时是指实验学时之外的为本课程安排的实践内容, 如课程设计等。

创新型实验指需要学生自己设计实验方案, 并具有一定的探索性。例如, 开放型实验或研究型实验。

17. 专业开设以来学生参加创新创业活动及科研项目情况表

参加创新创业活动学生人次			49	参加科研项目学生人次		39
代表性项目表（不超过 20 项）						
序号	类型	活动名称	项目负责人或指导教师	活动时间	参加的学生名单	备注
1	创新创业活动	第五届全国大学生水利创新设计大赛/新型水位降深监测仪	单慧媚 程亚平	2017	黄正榴，杨云玮，黄健，张海阳	
2	创新创业活动	第五届全国大学生水利创新设计大赛/可视化地面沉降教学模型	李亮 程亚平	2017	李笑、原敏、唐志豪、黄啸荣、杨艳艳	
3	创新创业活动	第三届中国互联网+创新创业大赛广西选拔赛/新型防抢喂药器的应用	李亮	2017	黄正榴、陈广喧	
4	创新创业活动	第三届中国互联网+创新创业大赛/农村分散式取用地下水技术咨询服务台	闫雅妮	2017	梁贤挺，梁敏超，黎芸，施扬，黄广振，胡春浩	
5	创新创业活动	第三届中国互联网+创新创业大赛/水安全卫士	黄月群	2017	陈俊华，蓝天卯，何光辉，王新宇，房世杰，黄佳宁，吴通航，李超	
6	创新创业活动	第三届中国互联网+创新创业大赛/“疯”行	闫志为	2017	叶斌，娄弘宇，陈听，隋丽媛，衣丽艳，陆冬艳，念建刚，徐康，蔡湘	
7	创新创业活动	第三届中国互联网+创新创业大赛/新型第三方环境检测技术中心	单慧媚	2017	黄健，管庆刚，莫宇杰，唐玉红，吴秉津	
8	科研项目	小球藻能否利用石灰岩中碳元素进行生长的研究	程亚平	2015	黎泽斌，简莉，陆秋蝉	
9	科研项目	声学追踪技术在鱼类毒性监测的应用实验研究	黄月群	2016	于坚，梁瀚元，隋丽媛，林聪业，陈家鸿	
10	科研项目	ORC 技术应用于水体中砷污染治理研究	单慧媚	2017	黄健，张海阳，唐玉红	
11	科研项目	苦草在不同条件下对氮素的吸收速率对比	李亮	2017	梁智，原敏，罗倩倩，聂小燕	
12	科研项目	地下水环境中 DNAPL 污染物迁移机理研究	刘汉乐	2017	王鲁，隋丽媛，蔡湘云，衣丽艳，陈英霞	
13	科研项目	新型防抢喂药器的应用	李亮	2018	黄子健，杨依莹，阮凯，李鑫	
14	科研项目	土壤环境中重质有机污染物运移过程研究	刘汉乐	2018	马建初，严嘉慧，黄生坤，陈润富，林颖	
15	科研项目	基于鱼类生态行为响应的水体富营养化监测系统研究	黄月群	2018	吴通航，陈百生，覃湘婷，邓旭，吴志强	

注：本表所填创新创业活动是指国家、自治区、学校三级大学生创新创业训练计划；学生参与的竞赛项目另行统计，不计算在本表内。
本表所填科研项目指学生作为课题组成员参加的各类国家、省部和市级纵向项目以及正式签订合同的包含技术咨询、技术服务、技术开发的立项项目。
类型：创新创业活动/科研项目。
项目负责人或指导教师：对于类型为创新创业活动的，填写活动的指导教师姓名；对于类型为科研项目的，填写科研项目负责人。

18. 专业开设以来学生获区级以上各类竞赛奖励情况表

序号	竞赛名称	获奖人	获奖时间	获奖类别	获奖等级	备注
1	第五届全国大学生水利创新设计大赛/新型水位降深监测仪	黄正榴，杨云玮，黄健，张海阳	2017	国家级	二等奖	
2	第五届全国大学生水利创新设计大赛/可视化地面沉降教学模型	李笑、原敏、唐志豪、黄啸荣、杨艳艳	2017	国家级	优胜奖	
3	第三届中国互联网+创新创业大赛广西选拔赛/新型防抢喂药器的应用	黄正榴、陈广喧	2017	区级	广西选拔赛铜奖	

注：获奖类别是指国家级、区级。

19. 专业开设以来学生发表学术论文/作品情况表

序号	论文/作品名称	发表期刊、出版物、会议	发表时间	学生作者		备注
				第一作者	第二作者	
1	运用可视化地面沉降模型开展课堂教学研究	课程教育研究	2017	李笑	黄啸荣	

注：本表所统计论文/作品指该专业学生为第一或第二作者的论文/作品。

20. 专业开设以来学生获得专利受理情况表

序号	专利名称	专利号	专利类别	受理时间	发明者	限额内排名	备注

注：该专业学生为专利受理限额内成员。专利类别分为发明、实用新型、外观设计。

21. 专业开设以来学生获得相关行业证书情况表

序号	证书名称	证书类型	证书级别	获得时间	学生姓名	备注

注：证书类型：国家认证、行业认证、企业认证。