

2018 年新设本科专业评估数据表

1. 专业基本信息表

专业名称	学位门类	所在院系	同院系其他专业	专业教师人数	在校生人数
环境生态工程	工科	生命科学学院	生物学、生物技术	9	133

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	30（28）		96.67%	1
2015 年	30（29）		96.67%	0
2016 年	40（37）		92.50%	0
2017 年	40（39）		97.50%	2

3. 专业教师基本情况表

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		
武正军	男	48	教授	生命科学学院	生态学和环	本科	南开大学	生态学	博士	中科院动物研	高校教师	普通生态学、环境科学概论	普通生态学、环境科学概论	普通生态学、环境科学概论	普通生态学、环境科学概论	专职	生物学、生物技术

					生物学					究所							
马姜明	男	42	教授	生命科学学院	林学		江西农业大学	生态学	博士	中国林科院	高校教师	环境生态工程	环境生态工程	环境生态工程	环境生态工程	专职	生物学、生物技术
周岐海	男	42	教授	生命科学学院	生物教育	本科	广西师范大学	生态学	博士	中科院动物研究所	高校教师	普通生态学	普通生态学	普通生态学、行为生态学	普通生态学、行为生态学	专职	生物学、生物技术
梁士楚	男	53	教授	生命科学学院	生物教育	本科	广西师范大学	生态学	博士	中山大学	高校教师	普通生态学、湿地生态学	普通生态学、湿地生态学	普通生态学、湿地生态学	普通生态学、湿地生态学	专职	生物学、生物技术
刘可慧	女	42	教授	生命科学学院	环境工程	本科	湖南农业大学	生态学	博士	中山大学	高校教师				恢复生态学、废水生物处理	专职	生物学、生物技术
黄	女	41	副教授	生命	生	本	广	动	博	四	高校教	保护	保护	保护	保护	专职	生物学、生物技术

华苑				科学院	物教育	科	西师范大学	物	士	川大学	师	生物	生物	生物	生物		
黄中豪	男	40	副教授	生命科学学院	生物教育	本科	广西师范大学	生态学	博士	华南师范大学	高校教师	生物统计学、地理信息系统	生物统计学、地理信息系统	生物统计学、地理信息系统	生物统计学、地理信息系统	专职	生物学、生物技术
姜勇	女	37	讲师	生命科学学院	英语教育	本科	佳木斯大学	生态学	博士	中国林科院	高校教师		植物生态学	植物生态学	植物生态学	专职	生物学、生物技术
商贵铎	男	33	讲师	生命科学学院	地理科学	本科	山东师范大学	生态学	博士	中科院沈阳应用生态研究所	高校教师				地理信息系统	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	依托国家级校外实践教育基地提升生物学学生创新能力	武正军	区级	2015	2	
2	《普通生态学》双语教学课程建设项目	周岐海	校级	2017	2	
3	基于科学论证的生态学实验教学	周岐海	校级	2017	0.4	
4	“植物生态学”课程改革探讨-以广西师范大学为例	姜勇	校级	2017	0.4	

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	低毒高效的植物石蜡切片方法	李凤英（梁士楚）	农学学报	2014	
2	基于学生能力培养的《生态工程学》课程教学改革探讨	马姜明	广西师范大学《教学研究》	2014	
3	浅谈在生态学实验中设置探究性实验的途径及其意义	覃盈盈（梁士楚）	中国科教创新导刊	2014	
4	如何使学生重视生态学实验中的各个环节	覃盈盈（梁士楚）	科技视界	2015	
5	实践、艺术与生态合一的高校生物园景观设计	马姜明	广西师范大学《教学研究》	2015	
6	初中生物探究性实验微视频制作过程的问题探讨	梁入文（武正军）	生物技术世界	2015	
7	普通高中生物学课程更加关注实践能力的培养	王增德（武正军）	教育教学论坛	2016	
8	基于培养学生理性思维的教学设计—以减数分裂的教学设计片段为例	梁静华（周岐海）	广西教育	2017	
9	关于全球生态学的教学探索	姜勇	中国教育技术装备	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
	鳄蜥人工饲养种群的表型改变和近交衰退及其复壮策略	武正军	国家级	2017	31760623	
	喀斯特生境同域分布熊猴和猕猴的群体大小差异和行为适应比较	周岐海	国家级	2016	31670400	
	漓江流域岩溶石漠化地区櫟木群落不同恢复阶段植物功能性状、功能群和功能多样性格局及驱动机制	马姜明	国家级	2016	31660197	
	石山地区熊猴和猕猴的肠道菌群与觅食策略	黄中豪	国家级	2016	31660616	
	马尾松人工林生态功能监测与提质增效研究	马姜明	省部级	2017	AA17204087-7	
	广西西南部石山森林中熊猴的觅食效率	黄中豪	省部级	2017	2017GXNSFAA198046	
	桂林岩溶石山青风栎林植物功能性状分异及其对环境变化响应的研究	姜勇	省部级	2016	2014GXNSFAA118071	
	生境破碎化对白头叶猴生存、繁衍的影响及其适应机制研究	周岐海	省部级	2015	2015GXNSFDA139013	
	猫儿山小鲵种群遗传多样性和遗传结构研究	黄华苑	省部级	2015	2015GXNSFAA139066	
	生境破碎化条件下黑叶猴的行为适应性研究	周岐海	省部级	2014	2014GXNSFAA118068	
	珍稀濒危植物中华水韭(<i>Isoetes sinensis</i>)、莼菜(<i>Brasenia</i>	马姜明	省部级	2014	2014GXNSFAA118108	

	<i>schreberi</i>)在桂林会仙岩溶湿地的保护性培育研究					
	熊猴对石山觅食斑块的选择策略研究	黄中豪	省部级	2014	2014GXNSFAA118106	
	广西湿地植被分类及其空间分异规律研究	梁士楚	省部级	2014	2014GXNSFAA118071	
	广西弄岗保护区和崇左白头叶猴保护区哺乳动物红外相机观测	周岐海	省部级	2016		
	生物多样性观测(大瑶山观测样区)	武正军	省部级	2014		
	广西第二次全国陆生野生动物资源调查猫儿山自然保护区区域专项调查	周岐海	市厅级	2014		
	大桂山鳄蜥专项野外调查与监测	武正军	市厅级	2015		
	大瑶山保护区重点保护野生动物资源调查	武正军	市厅级	2014		
	广西中华水韭濒危现状调查及其保育复壮策略研究	梁士楚	市厅级	2014		

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
	广西 5 种珍稀 濒危动物线粒 体基因组及分 子系统学研究	武正军	1	4	广西科学技术奖自 然科学奖	三等	2015	2015-Z-3-002-01	

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	Effect of habitat fragmentation on ranging behavior of white-headed langurs in limestone forests in southwest China	黄中豪	Primates	2017	0	
2	Length-weight relationship of 12 fish species from the Lhasa river and surrounding area in Tibet, China	林峰	Journal of Applied Ichthyology	2017	0	
3	Mitochondrial genome of <i>Acrossocheilus parallens</i> (Osteichthyes: Cyprinidae)	周岐海	Mitochondrial DNA	2016	0	
4	Dietary adaptation of white-headed langurs in a fragmented limestone habitat	黎大勇	Mammalia	2016	0	
5	Complete mitochondrial genome of the Crested black macaque (<i>Macaca nigra</i>)	杜丽娜	Mitochondrial DNA	2016	0	
6	Forest seasonality shapes diet	唐创斌	Primates	2016	2	

	of limestone-living rhesus macaques at Nonggang, China					
7	Can increased structural complexity decrease the predation of an alien crayfish on a native fish?	黄锦龙	Hydrobiologia	2016	1	
8	Factors influencing positional behavior and habitat use of sympatric macaques in limestone habitat of Nonggang, China	黄中豪	International Journal of Primatology	2015	1	
9	Dietary adaptations of Assamese macaques (<i>Macaca assamensis</i>) in limestone forests in southwest China	黄中豪	American Journal of Primatology	2015	4	
10	Associations between plant composition/diversity and the abiotic environment across six vegetation types in a biodiversity hotspot of Hainan Island, China	姜勇	Plant Soil	2015	5	
11	Isolation and characterization of 25 polymorphic microsatellite loci from the <i>Hynobius maoershanensis</i> (Caudata: Hynobiidae)	林冰杰	Conservation Genetic Resrouces	2015	0	
12	Genetic analysis of multiple paternity in an endangered	黄华苑	Asian Herpetological Research	2015	1	

	ovoviviparous lizard <i>Shinisaurus crocodilurus</i>					
13	Niche separation of sympatric macaques, <i>Macaca assamensis</i> and <i>M. mulatta</i> , in limestone habitats of Nonggang, China	周岐海	Primates	2014	5	
14	Ranging behavior and habitat use of the Assamese macaque (<i>Macaca assamensis</i>) in limestone habitats of Nonggang, China	周岐海	Mammalia	2014	1	
15	Genetic Diversity and Population Demography of the Chinese Crocodile Lizard (<i>Shinisaurus crocodilurus</i>) in China	黄华苑	PLoS ONE	2014	3	
16	喀斯特石山生境中熊猴的雨季食物组成	黄中豪	生态学报	2016	2	

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）CSSCI 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		2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2014-2017 年合计
合计		225	95	145	195	707
经费来源	学校	75	95	145	195	557
	各级财政	150	0	0	0	150
	社会	0	0	0	0	0
经费用途	基础建设	150	0	0	0	150
	教学实验仪器设备	60	70	125	150	450
	师资队伍	0	10	0	25	35
	教学运行与改革	15	15	20	22	72
	其它	0	0	0	0	0

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）	10000	备注	
电子图书资料来源个数	6	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	
金图外文电子图书	http://123.56.143.23/kingbookwaiwen/book/index.aspx		
美星外文电子图书	http://202.193.168.61:89/		
方正电子图书	http://202.193.168.119/dlib/List.asp		
超星电子图书	http://hn.sslibrary.com/		
Springer 外文电子图书	http://link.springer.com/		
育才电子图书	http://202.193.168.25:8080/		

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	ASahipak NH2R50	1	5450	否	70%	
2	AVM 动物跟踪仪	1	63730	否	100%	
3	GFP 绿色荧光蛋白仪	1	51800	否	80%	
4	GPS 定位仪	22	2650	是	100%	
5	HOBO 温湿度记录仪	1	6360	否	65%	
6	PCR 仪	7	30000	是	80%	
7	Ph 值计	15	1495	是	100%	
8	POTTER 喷雾塔	1	69800	否	50%	
9	Primer 软件	1	6464	是	100%	
10	WEST 便携土壤测量仪	1	358800	是	100%	
11	笔式酸度计	14	2800	是	100%	
12	便携式光合仪	1	423000	否	75%	
13	便携式流速仪	1	2600	是	90%	
14	便携式露点温度湿度计	1	800	否	100%	
15	便携式面积仪	1	20500	是	100%	
16	便携式盐分计	1	2800	是	100%	

17	便携式自动气象站	1	19500	否	100%	
18	便携显微镜	1	10000	是	90%	
19	超纯水机	1	13800	是	80%	
20	超纯水器	2	97000	是	80%	
21	超纯水系统	1	60000	是	80%	
22	超低温冰箱	3	40130	是	90%	
23	超净工作台	16	15000	是	70%	
24	超声波测定测距仪	1	23000	是	100%	
25	超声波测量仪	1	31950	是	100%	
26	超声波萃取仪	1	60000	是	85%	
27	超声波清洗槽	2	4000	是	80%	
28	超声波清洗器	8	3000	是	90%	
29	超声波细胞粉碎机	1	13392	是	80%	
30	超微量分光光度计	1	95000	是	85%	
31	超微量核酸蛋白分析仪	1	87510	是	70%	
32	单道可调移液器	5	1700	是	100%	
33	单门双层恒温摇床	1	28000	是	90%	
34	单人单面垂直净化工作台	1	5200	否	80%	

35	单人型漩涡混合器	1	2480	是	100%	
36	单筒望远镜	2	17500	否	100%	
37	倒置显微镜	5	36600	是	100%	
38	倒置荧光显微镜	1	265000	是	100%	
39	低速离心机	15	2840	否	100%	
40	低温冰箱	6	34600	是	80%	
41	低温冷却液循环泵	3	4300	是	100%	
42	电导率仪	20	2400	是	100%	
43	电热鼓风干燥箱	24	8000	是	100%	
44	电热恒温培养箱	4	2484	是	90%	
45	电热真空干燥箱	1	4580	否	90%	
46	电融合系统	1	150000	否	80%	
47	电泳凝胶成像系统	1	74000	是	80%	
48	电泳仪	23	2000	是	70%	
49	电子分析天平	6	10000	是	100%	
50	电子精密天平	2	6580	是	100%	
51	电子天平	30	8000	是	100%	
52	调温电砂浴	5	1220	是	100%	

53	调温调湿箱	1	9700	否	100%	
54	多参数水质测量仪	1	83050	是	100%	
55	多导生理信号采集处理系统	21	7900	是	60%	
56	多功能变焦显微镜	1	346500	是	100%	
57	多功能读数仪	1	155000	是	100%	
58	多功能激光成像系统	1	778000	是	90%	
59	多谱辐射计	1	55000	是	70%	
60	多用恒温箱	2	3600	否	100%	
61	多用途叶面积仪	1	39400	是	100%	
62	多用振荡器	5	1580	是	80%	
63	二氧化碳培养箱	4	60000	是	80%	
64	发酵罐	1	741180	是	80%	
65	发酵系统	1	250000	是	80%	
66	干热消毒器	4	9730	是	85%	
67	高速冷冻离心机	6	20900	是	80%	
68	高速离心机	6	11390	是	90%	
69	高通量基因测序系统	1	949000	是	80%	
70	高通量珠磨器	1	49000	是	90%	

71	根系分析软件	1	39000	是	100%	
72	根系图像分析系统	1	67722	是	100%	
73	灌溉系统	1	53656	是	100%	
74	光电管照度计	4	1700	否	90%	
75	光合作用罐	1	2150	是	100%	
76	光照培养箱	12	10000	是	100%	
77	海拔仪	12	5000	是	100%	
78	核酸蛋白检测仪	8	7000	是	85%	
79	恒流泵(微量)	5	3080	是	80%	
80	恒温槽	1	2950	是	75%	
81	恒温干燥箱	4	2700	是	85%	
82	恒温恒湿培养箱	3	13000	是	90%	
83	恒温培养摇床	2	9600	是	90%	
84	恒温振荡器	1	23600	是	90%	
85	恒温振荡摇床	1	9750	是	95%	
86	恒温震荡水浴锅	1	3000	是	100%	
87	红外二氧化碳分析仪	1	6065	是	100%	
88	红外相机	40	2700	是	100%	

89	基因扩增仪 PCR	1	75000	是	90%	
90	激光粒度分析仪	1	376850	是	100%	
91	凯氏定氮仪	2	388000	是	100%	
92	科研级数码成像系统	1	55250	是	85%	
93	颗粒制冰机	1	23509	是	90%	
94	可调高速分散器	4	2060	是	100%	
95	可调量程移液器	20	1800	是	100%	
96	徕卡 DM3000 生物显微镜	1	97600	是	100%	
97	冷冻干燥机	2	20000	否	90%	
98	冷冻离心机	1	90000	是	90%	
99	立式压力蒸汽灭菌器	23	7700	是	80%	
100	连续变倍体视显微镜	9	4000	是	80%	
101	流速水位测试仪	1	42000	是	100%	
102	漏斗动物分离器	1	59600	是	100%	
103	轮转切片机	1	24000	是	70%	
104	轮转式石蜡切片机	1	95000	是	70%	
105	霉菌培养箱	3	11000	是	100%	
106	面积测量仪	3	10000	是	100%	

107	泥炭分析仪	1	119600	是	100%	
108	年轮分析系统	1	74983	否	100%	
109	鸟类跟踪器	1	55000	否	100%	
110	凝胶成像系统	3	90000	是	85%	
111	平场复消色差物镜	1	8810	是	70%	
112	平场消色差相差物镜	1	7000	是	70%	
113	瓶口分配器	6	7600	是	85%	
114	普通摇床	4	6574	是	80%	
115	气浴恒温恒湿数显无极调幅摇床	4	7800	是	80%	
116	气浴恒温振荡器	5	2900	是	80%	
117	切片机	1	55000	是	80%	
118	全温恒温培养振荡器	3	9600	是	90%	
119	全温型多振幅轨道摇床	1	15000	是	90%	
120	全自动孵化器	1	8800	是	85%	
121	全自动高压灭菌锅	1	44000	是	100%	
122	全自动核酸纯化系统	1	293870	是	85%	
123	全自动数码凝胶图像分析系统	1	41280	是	85%	

124	全自动数显立式灭菌器	2	6300	是	90%	
125	全自动台式灭菌器	1	18000	是	85%	
126	全自动氧弹热量计	1	318600	是	100%	
127	全自动组织处理系统	1	344000	是	100%	
128	全自动组织脱水机	1	90000	是	100%	
129	热活性量热仪	1	347000	是	100%	
130	热空气消毒箱	1	2870	否	100%	
131	人工气候箱	9	8900	是	100%	
132	溶剂过滤器	19	1380	是	100%	
133	弱光光度计	3	8000	是	100%	
134	摄影倒置生物显微镜	1	71000	是	100%	
135	生化培养箱	6	8000	是	80%	
136	生命科学竞赛学生服务	1	378500	是	80%	
137	生态定位传感器	1	2700	是	100%	
138	生物电泳图像分析系统	1	80000	是	90%	
139	生物机能实验系统	2	8000	否	70%	
140	生物显微镜	150	4680	是	100%	
141	生物信号采集与分析系统	5	16000	是	80%	

142	适度温度露点传感器	2	1950	是	100%	
143	手持电子显微镜	1	5900	是	100%	
144	手持气象仪	1	5600	是	100%	
145	手持式 GPS 测量仪	1	6000	是	100%	
146	手持式导航仪	1	4360	是	100%	
147	手持式光量子计	1	2600	是	100%	
148	手持式数字温度湿度计	10	1800	是	100%	
149	手提式压力蒸汽灭菌器	9	880	是	80%	
150	手提式紫外分析仪	1	950	否	90%	
151	手摇切片机	5	2700	否	80%	
152	数控超声波清洗器	3	11977	是	100%	
153	数字声谱分析仪	1	24450	是	100%	
154	数字式基因分析仪	1	1050000	是	90%	
155	双人单面超净工作台	3	7150	是	80%	
156	双筒望远镜	4	5000	是	100%	
157	水平电泳仪	2	3000	是	80%	
158	水势测量系统	1	36628	是	100%	
159	水下调制荧光仪	1	319500	是	100%	

160	水样荧光仪	1	249500	是	100%	
161	水浴恒温振荡器	2	2800	是	70%	
162	台式高速冷冻离心机	2	98000	是	80%	
163	台式高速离心机	7	10200	否	80%	
164	台式离心机	7	2500	是	90%	
165	台式叶面积仪	1	98000	是	100%	
166	摊片机	4	14560	是	80%	
167	陶瓷纤维高温马弗炉	2	68000	是	90%	
168	梯度 PCR 仪	5	60000	是	70%	
169	题库及考试平台软件	1	18935	是	80%	
170	体视显微镜	102	27000	是	80%	
171	望远镜	35	3000	是	100%	
172	微波合成反应仪	6	18500	是	75%	
173	微分干涉显微镜	1	187000	是	85%	
174	微孔板分光光度计	1	152000	是	90%	
175	微量电子天平	1	5500	是	80%	
176	微量台式离心机	5	14000	是	80%	
177	微量移液器	10	1250	是	100%	

178	微型植物粉碎机	2	2000	是	90%	
179	温度梯度凝胶电泳系统	1	119600	是	80%	
180	温湿度表	4	2000	是	100%	
181	系统生物显微镜	1	38500	是	80%	
182	系统显微镜	1	17029	是	90%	
183	细胞核转染系统	1	196000	是	70%	
184	细胞融合仪	4	8000	是	75%	
185	细胞涂片离心机	5	4760	是	80%	
186	细胞荧光成像仪	1	138000	是	80%	
187	纤维素分析仪	1	135000	是	100%	
188	显微镜	43	9000	是	90%	
189	显微镜带绘图仪	1	28000	是	80%	
190	显微荧光装置	1	44800	是	85%	
191	相差显微镜对中望远镜	1	1000	是	100%	
192	小型高速冷冻离心机	1	25790	是	80%	
193	小型自动孵化机	2	6630	否	80%	
194	袖珍数显笔试酸度计	6	1500	是	100%	
195	序列分析电泳槽	1	2700	是	80%	

196	旋转蒸发器	10	8500	是	75%	
197	雪花制冰机	1	4050	是	70%	
198	循环水式多用真空泵	10	1800	否	100%	
199	研究级生物显微镜	1	74300	是	100%	
200	研究级体视显微镜	1	78200	是	80%	
201	颜色测量系统	1	69700	是	100%	
202	氧弹式热量仪	1	41866	是	100%	
203	叶绿素测定仪	1	9828	是	100%	
204	叶片分析系统	1	62500	是	100%	
205	夜视仪	2	8300	是	100%	
206	液氮罐	7	1390	是	80%	
207	移液器	20	1700	是	80%	
208	荧光定量 PCR 仪	1	199000	是	70%	
209	荧光显微镜	1	99900	是	100%	
210	粘度计	2	2780	是	80%	
211	照度计	20	800	是	100%	
212	真空干燥箱	1	2880	是	80%	
213	振荡培养箱	4	6877	否	100%	

214	振动切片机	2	9600	是	80%	
215	正置荧光显微镜	1	135000	是	80%	
216	植物冠层分析仪	1	70000	是	100%	
217	植物光合蒸腾测定仪	5	42000	是	100%	
218	制冰机	2	14445	是	90%	
219	智能磁力电热套	16	1250	是	100%	
220	智能光照培养箱	5	8300	是	100%	
221	智能人工气候箱	8	9000	是	100%	
222	中草药粉碎机	6	1700	是	80%	
223	紫外分光光度计	9	27000	是	85%	
224	自动气象观测仪	1	55000	是	100%	
225	自动熔点测定仪	1	27200	是	100%	
226	自动细胞计数仪	1	60000	是	100%	
227	组织研磨机	1	30000	是	85%	
228	组织匀浆机	1	36000	是	90%	
合计	21021709	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
				2014/2015 学年	2015/2016 学年	2016/2017 学年	2017/2018 学年	
1	动物学实验室	校内	广西师范大学	28	29	37	39	
2	植物学实验室	校内	广西师范大学	28	29	37	39	
3	遗传学与细胞生物学实验室	校内	广西师范大学	28	29	37	39	
4	微生物学实验室	校内	广西师范大学	28	29	37	39	
5	生物化学实验室	校内	广西师范大学	28	29	37	39	
6	环境生态学实验室	校内	广西师范大学	28	29	37	39	
7	广西师范大学-广西猫儿山国家级自然保护区理科实践教育基地	校外	广西猫儿山国家级自然保护区	28	29	37	39	
8	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所	校外	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所			2	5	
9	广西北仑河口国家级自然保护区管理处	校外	广西北仑河口国家级自然保护区					
10	广西大桂山鳄蜥国家级自然保护区	校外	广西大桂山鳄蜥国家级自然保护区					
11	广西北海山口红树林国家级自然保护区	校外	广西北海山口红树林国家级自然保护区			4		
12	广西花坪国家级自然保护区管理局	校外	广西花坪国家级自然保护区				6	

13	广西大瑶山国家级自然保护区管理局	校外	广西大瑶山国家级自然保护区					
14	广西贺州市姑婆山国家森林公园	校外	广西贺州市姑婆山国家森林公园					
15	桂林市疾病预防控制中心	校外	桂林市疾病预防控制中心				5	

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

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学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	理论学时	2605	64%	
	实践学时	1438	36%	
	计划总学时	4043	100%	
2015	理论学时	2605	64%	

	实践学时	1438	36%	
	计划总学时	4043	100%	
2016	理论学时	2605	64%	
	实践学时	1438	36%	
	计划总学时	4043	100%	
2017	理论学时	2605	64%	
	实践学时	1438	36%	
	计划总学时	4043	100%	

注：理论学时是指各课程的课堂教学学时，实践学时包括课程的实验学时、实践环节课程学时以及毕业设计（论文）的学时。年度是指培养方案开始实施的学年度，理解同表 13.

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

年度	类型	学时数	占实验总学时的比例	备注
2014	验证型实验	307	54%	
	设计型实验	187	33%	
	综合型实验	4	1%	
	创新型实验	68	12%	
2015	验证型实验	307	54%	
	设计型实验	187	33%	
	综合型实验	4	1%	
	创新型实验	68	12%	
2016	验证型实验	307	54%	
	设计型实验	187	33%	
	综合型实验	4	1%	
	创新型实验	68	12%	
2017	验证型实验	307	54%	

课程 5	植物学	60		51			111				考试			
	课程主要内容	植物学是一门综合性的植物学科基础，它包括植物形态学、细胞学、解剖学、分类学、植物生态学等植物分支学科的基本知识、基本内容、基本理论和基本方法，是生物科学的重要组成部分。其内容有：植物体内外形状、结构、器官形成和发育的一般规律；苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物的特征和分类等。												
	选用教材	《植物学》（第二版），马炜梁编著，高等教育出版社，2016 年 1 月												
课程 6	普通动物学	60		52			112				考试			
	课程主要内容	本课程是许多分支学科的基础，其内容包括动物的个体发生、形态结构、生理功能，到分类、生态、地理分布及起源演化、经济意义及与人类的关系；低等的单细胞原生动物到高等的哺乳等。其目的是：要求学生掌握动物各类群的形态结构生理功能，个体发生和生命活动的规律，以及动物与外界环境的关系；学会和掌握动物分类的原则及方法，进而了解动物的起源和演化及动物进化的规律，并且了解动物学的发展简史及我国动物学的发展概况。												
	选用教材	《普通动物学》（第四版），刘凌云、郑光美主编，高等教育出版社，2009 年 8 月												
课程 7	微生物学	51		34			85				考试			
	课程主要内容	本课程主要讲授微生物的形态结构、类群、代谢、生长、繁殖、遗传变异、育种选种、生态等基本知识。通过学习，使学生掌握微生物学的基本知识，了解微生物学在自然界的分布与作用，其与人类关系以及在工、农、环保方面的应用。												
	选用教材	《微生物学教程》（第三版），周德庆编著，高等教育出版社，2011 年 4 月												
课程 8	普通生态学	34			34		68				考试			
	课程主要内容	本课程内容包括基础生态学和应用生态学两大部分。基础生态学部分从个体、种群、群落和生态系统等不同生物层次来讲授生态学的基本概念和基础理论，阐明生物与其周围环境的关系及其规律。应用生态学部分主要阐述与可持续发展相联系的全球变化、生物多样性保护等重要的生态环境问题，如何采取行动或措施去维护和恢复生态环境；对生态风险评估和生态规划的基本理论和方法进行简介。												
	选用教材	《生态学》，梁士楚主编，高等教育出版社，2015 年 1 月												
课程 9	生态旅游学	34			17		51				考试			
	课程主要内容	本课程是以生态观点和可持续发展思想为指针，以自然生态环境和相关文化区域为活动场所的生态旅游为研究对象，把生态保护同旅游活动结合起来进行研究，对生态旅游的产生过程、基本特征、规划设计、市场营销等多方面进行系统讲授。												
	选用教材	《旅游生态学》（第二版），卢云亭等编，旅游教育出版社，2004 年 7 月												

课程 10	生态工程学	43			17			60				考试			
	课程主要内容	系统介绍生态工程理论及相应技术方法，包括生态工程学原理及发展动态、生态工程的设计理论与方法以及农业、工业、环境、景观、湿地、城市及园林建设中生态工程的理论应用和相应的技术配套体系，目前高新技术在生态工程学领域中的应用等。													
	选用教材	《生态工程-原理及应用》，白晓慧编著，高等教育出版社，2008 年 12 月													
课程 11	环境科学概论	34						34				考试			
	课程主要内容	本课程以人类面临的主要环境问题为研究对象，系统地阐述了人类活动影响下的环境要素的变化，用人类经济活动破坏了地球圈层的鲜活事实，去分析人类与大气圈、人类与水圈、人类与生物圈、人类与土壤圈、人类与岩石圈的关系，系统地阐述了环境科学方法论、地球环境的形成与演化原理、人类社会与自然环境之间的协调平衡理论。从人类可持续发展的高度，揭示社会演替过程中亟待解决的自然环境与社会环境之间的矛盾及其相互关联问题。													
	选用教材	《环境科学概论》（第一版），孙强，化学工业出版社，2012 年 11 月													
合计															

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		81	参加科研项目学生人次			
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	卷丹百合鳞片的悬空水培研究	邓业成	2014.03-2015.05	蔡鹏,谭微 黄炜杰 韦应初 韦唯	
2	创新创业活动	LMNA 截断突变对细胞结构功能的影响 及其在核纤层蛋白病中的作用研究	杨柳	2015.03-2017.05	霍民瑶, 赖艳花,韦春玲,徐晖,罗源俊	
3	创新创业活动	桂林植粹美肌科技有限公司	马姜明	2015.03-2016.05	黄嘉羚, 陈观凤,张玲,何永飞,陆荣贞,林舒涵	

4	创新创业活动	锦绣河山生物科技有限责任公司	陆祖军	2015.03-2016.05	刘晓莹, 涂卓,何明先, 王云龙,张珂洋,黄名庭	
5	创新创业活动	肿瘤发生中红细胞异常发育的初步研究	蒲仕明	2016.03-2017.05	陈莹, 岑由飞,潘清芸, 何雁	
6	创新创业活动	基于环境梯度漓江水陆交错带植物功能多样性研究	姜勇	2017.03-2018.05	杨瑞岸, 傅桂焕,常斌, 吴燕慧,甘茗	
7	创新创业活动	桂林“自然里”生态庄园	马姜明	2017.03-2018.05	秦漫懋, 郑雪漫,梁晟 华,刘园秋,李柏钰	
8	创新创业活动	广西大新锰矿废弃地植被演替研究初探	刘可慧	2017.03-2018.05	杨波, 顾扬波,容玉琴, 陈林	
9	创新创业活动	中药材金果榄原植物人工扩繁和野生抚育技术的研究	谢强	2017.03-2018.05	廖祖滢, 刘笋,凌周虎, 李春明	
10	创新创业活动	漓江流域喀斯特地区櫟木群落不同阶段功能群多样性研究	马姜明	2017.03-2018.05	覃张芬, 李秀萍,梁露 茜,丁智悦,罗敏慧,黎 祖贺	
11	创新创业活动	漓江一级支流相思江水体饮用危险性调查研究	陆祖军	2017.03-2018.05	李旋菁, 梁宇,林嘉杰, 黄柳欣	
12	创新创业活动	广西下雷锰矿废弃地植被自然恢复进程土壤演变的特点研究	刘可慧	2017.03-2018.05	韦思江, 唐三淇,钟晓 翼,赖家祎	
13	创新创业活动	桂林岩溶石山青冈栎群落植物功能性状的尺度变化与关联	姜勇	2017.03-2018.05	盘远方, 黄宇欣,陆志 任,倪鸣源,覃彩丽	
14	创新创业活动	湿地濒危物种靖西海菜花种群数量及群落学特征	梁士楚	2014.03-2015.05	朱世媛、黄丽洁、莫小 艳、林谕彤	
15	创新创业活动	应用无机盐杀灭福寿螺卵块技术研究	武正军	2014.03-2015.05	苏为梅、陈泽柠、李少 芳、邓世喜	
16	创新创业活动	不同密度与混种入侵种互花米草与 2 种本地红树植物的生长	覃盈盈	2015.03-2016.05	蒙丽、罗娜、李家萍、	

		形态变化			林谕彤	
17	创新创业活动	桉树对蟾蜍蝌蚪形态发育及活动的影响	武正军	2015.03-2016.05	李钰慧、陈敏兰、陈宁、王日晟、林飞猛	

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	第三届中国“互联网”大学生创新创业大赛广西区选拔赛	刘力源	2017 年	区级	二等奖	
2	全国大学生英语竞赛 C 类	李旋菁	2017 年	国家级	二等奖	
3	全国大学生英语竞赛 C 类	廖祖滢	2017 年	国家级	优胜奖	
4	全国大学生英语竞赛 C 类	梁露茜	2017 年	国家级	优胜奖	

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	
	桂林岩溶石山“风水林”的植物群落数量分类与排序	西北植物学报	2015	黄其成		
	中国滨海湿地遥感研究进展	遥感技术与应用	2017	刘润红		
	中国重点保护湿地维管束植物初步研究	湿地科学	2017	赵红艳	何明先	

	广西猫儿山自然保护区 鸟类多样性和空间分布 格局—基于样线法和红 外相机技术	广西师范大学学报（自然科学版）	2018	李旋菁	李生强	
--	---	-----------------	------	-----	-----	--

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。