

2018 年新建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
软件工程	工学	计算机科学与信息工程学院	计算机科学与技术、信息安全、信息管理与信息系统	17	248

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
2013 年	--	--	--	--
2014 年	42	--	95.24%	0
2015 年	45	--	95.56%	1
2016 年	81	--	98.77%	0
2017 年	81	--	96.3%	0

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		
李先贤	男	48	教授	计算机科学与信息工程学院	数学	专科	桂林师范高等专科学校	计算机软件与理论	博士	北京航空航天大学	广西师范大学, 博导	密码学	密码学	计算复杂性	计算复杂性	专职	信息安全, 计算机科学与技术
吴璟莉	女	40	教授	计算机科学与信息工程学院	计算机软件	学士	广西大学	计算机应用技术	博士	中南大学	广西师范大学, 硕导	数据库原理, 数据库课程设计, 专业英语	数据库原理, 数据库课程设计, 专业英语	数据库原理, 数据库课程设计, 数据库技术及应用	数据库原理, 数据库课程设计, 专业英语	专职	计算机科学与技术, 信息安全
李智	男	49	教授	计算机科学与信息工程学院	应用化学	学士	复旦大学	计算机科学(软件工程)	博士	开放大学(英国)	广西师范大学, 硕导	电子商务(双语), 人机交互技术, 软件工程	人机交互技术, 软件工程, 软件工程课程设计	人机交互技术, 软件测试, 软件需求工程	软件测试, 软件工程, 软件工程课程设计	专职	计算机科学与技术, 信息安全, 信息管理与信息系统
唐振	男	39	教授	计算机科学与	计算机科	学士	广西师范	信号与信	博士	上海大学	广西师范	网站建设与网	网站建设与网页设	网站建设与网页设	网站建设与网页设	专职	信息管理与信息系统,

军				信息工程 学院	学与技术		大学	息处理			大学， 硕导	页设计	计	计	计		计算机科 学与技术
闻炳海	男	44	教授	计算机 科学与 信息工 程学院	计算机 应用	学士	河北 科技 大学	计算 物理 学	博士	中国 科学 院	广西 师范 大学， 硕导	编译原 理，数 据库原 理，软 件开发 实训	编译原 理，数 据库原 理，计 算机科 学导论	SQL sever 数 据库技术 及应用， 计算机科 学导论， 数据库原 理	计算机 科学导 论，数 据库原 理，编 译原 理	专 职	计算机 科学与 技术， 物流管 理，信 息管理 与信 息系统 ，信 息安全
张师超	男	56	教授	计算机 科学与 信息工 程学院	数学	学士	广西 师范 大学	人工 智能	博士	澳大 利亚 迪肯 大学	广西 师范 大学， 博导	无	无	无	无	专 职	无
张显全	男	54	教授	计算机 科学与 信息工 程学院	数学	学士	四川 教育 学院	生物 力学	硕士	重庆 大学	广西 师范 大学， 硕导	数据结 构课程 设计	数据结 构课程 设计	数据结 构课程 设计	数据结 构课程 设计	专 职	信息安 全、计 算机科 学与 技术、 信 息管理 与信 息系统

罗旭东	男	55	教授	计算机科学与信息工程学院	数学	学士	西南大学	计算机科学	博士	澳大利亚新英格兰大学	广西师范大学，博导	无	无	无	软件工程	专职	信息管理与信息系统
朱晓峰	男	45	教授	计算机科学与信息工程学院	数学教育	学士	广西师范大学	计算机科学	博士	澳大利亚昆士大学	广西师范大学，博导	无	无	无	无	专职	无
张超英	男	60	教授	计算机科学与信息工程学院	物理	学士	广西师范大学	理论物理	硕士	广西师范大学	广西师范大学，硕导	程序设计基础，程序设计基础课程设计，计算机应用基础	程序设计基础，程序设计基础课程设计，计算机应用基础	程序设计基础，程序设计基础课程设计，计算机应用基础	程序设计基础，程序设计基础课程设计，计算机应用基础	专职	计算机科学与技术，汉语言文学，化学类，美术学，环境工程，秘书学，汽车维修工程教育等
陈明	男	39	教授	计算机科学与信息工程学院	机械工程及自动化	学士	华中科技大学	机电	博士	香港科技大学	广西师范大学，硕导	无	无	系统分析与设计	软件工程	专职	无

李志欣	男	47	教授	计算机科学与信息工程学院	自动控制	学士	华中理工大学	计算机软件与理论	博士	中国科学院研究生院	广西师范大学, 硕导	算法设计与分析, 计算机应用基础	算法设计与分析, 程序设计基础	算法设计与分析, 程序设计基础	算法设计与分析	专职	计算机科学与技术, 信息安全, 物流管理, 数学类, 统计学类
王金艳	女	36	副教授	计算机科学与信息工程学院	计算机科学与技术	学士	东北师范大学	运筹学与控制论	博士	东北师范大学	广西师范大学, 硕导	计算机应用基础, 计算机网络	计算机网络	计算机应用基础	算法设计与分析, 计算机组成原理	专职	信息管理与信息系统, 计算机科学与技术(专升本), 机械设计制造及其自动化等
程民权	男	37	教授	计算机科学与信息工程学院	数学与应用数学	学士	衡阳师范学院	社会系统与管理	博士	日本筑波大学	广西师范大学, 硕导	无	无	程序设计基础	科技论文写作, 离散数学	专职	计算机科学与技术, 信息安全, 信息管理与信息系统, 数学类
刘广海	男	41	教授	计算机科学与信息工程学院	建筑工程	学士	南京理工大学	计算机应用技术	博士	南京理工大学	广西师范大学, 硕导	数据库技术及应用	数据库技术及应用, 计算机应用基础	计算机应用基础	计算机应用基础	专职	计算机科学与技术, 会计学, 地理科学等
覃	男	49	副教授	计算机	电子	学	广西	计算	博	北京	广西	计算机	TCP/IP 协	物联网技	嵌入式系	专	计算机科学

少华			授	科学与信息工程学院	学	士	师范大学	机系统结构	士	航天航空大学	师范大学，硕导	网络，嵌入式系统	议分析，计算机网络，嵌入式系统	术导论，计算机网络，嵌入式系统	统，计算机网络	职	与技术，信息安全
朱新华	男	53	教授	计算机科学与信息工程学院	计算机科学	学士	北京师范大学	无	无	无	广西师范大学，硕导	计算机应用基础	计算机应用基础	计算机应用基础	计算机应用基础	专	应用化学，制药工程、电子信息工程、信息管理与信息系统，物理学等

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	师范类院校工科学术型硕士研究生工程实践能力培养模式研究	覃少华	地厅级教改项目	2014	3	
2	基于数据挖掘技术的计算机系列课程创新教学模式的研究	张师超	区级教改项目	2014	1	
3	工科研究生创新能力培养策略的研究	李志欣	地厅级教改项目	2015	3	
4	借助学科竞赛培养计算机专业学生计算思	闻炳海	区级教改项目	2015	0.5	

	维和创新能力的研究与实现					
5	基于企业群的校企联合人才培养模式的研究与实践	吴璟莉	校级教改项目	2015	1	
6	软件测试课程慕课教学模式的研究与探讨	李智	校级教改项目	2018	1	

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	任务驱动法在数据查询教学中的应用研究	吴璟莉	教育教学论坛	2014	
2	编译原理工程化教学方法研究	闻炳海	大学教育	2015	
3	基于主题模型的多示例多标记学习方法	李志欣	计算机应用	2015	
4	计算机学科竞赛促进大学生创新能力培养的研究	闻炳海	大学教育	2016	
5	计算机专业研究生创新能力培养策略探索	李志欣	计算机时代	2017	
6	高校计算机专业实习群建设思考	吴璟莉	无线互联科技	2017	
7	计算机类专业大学生校内创新实践基地建设刍议——以	吴璟莉	无线互联科技	2018	

	广西师范大学为例				
--	----------	--	--	--	--

注：教研论文指该专业教师以第一署各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	抗合谋攻击码的构造及其追踪算法设计	程民权	国家级	201401	11301098	
2	基于数据降维和压缩感知的图像哈希理论与方法	唐振军	国家级	201401	61300109	
3	用晶格 Boltzmann 方法研究液滴蒸发中的自组装现象	闻炳海	国家级	201401	11362003	
4	基于新一代测序技术的 K 单体型组装算法研究	吴璟莉	国家级	201401	61363035	
5	图像感兴趣区域的特征表示与内容保护研究	张显全	国家级	201401	61363034	
6	基于领域本体与技术规范的多代理分布式智能教学系统互操作模型研究	朱新华	国家级	201401	61363036	
7	KNN 方法的参数计算与应用	张师超	国家级	201501	61450001	
8	基于感受野空间属性的视觉计算模型及图像检索研究	刘广海	国家级	201501	61463008	
9	用晶格 Boltzmann 方法研究青光眼流体力学	张超英	国家级	201501	11462003	

10	Web 页面数据对象的感知理解与计算	朱新华	国家级	201501	61462010	
11	面向加密图像的信息隐藏模型与方法	唐振军	国家级	201601	61562007	
12	数据流发布中的隐私保护理论和方法研究	王金艳	国家级	201601	61502111	
13	基于射线段取样的复杂网格模型大规模布尔运算的研究	陈明	国家级	201701	61662006	
14	跨媒体语义映射与智能检索关键技术研究	李志欣	国家级	201701	61663004	
15	多源相关数据隐私保护的不确定性理论和方法研究	李先贤	国家级	201701	61672176	
16	组合设计及其相关的编码、密码、版权保护等问题	程民权	省部级	201609	2016GXNSFF A380011	
17	面向多源数据集成的安全与隐私保护技术及其应用	李先贤	省部级	201609	桂科 AD16380008	
18	信息隐藏图像安全认证及嵌入数据恢复研究	张显全	省部级	201509	2015GXNSFD A139040	
19	高维大数据融合核心理论和技术	朱晓峰	省部级	201509	2015GXNSFC B139011	

20	生物神经网络与类脑系统	陈明	省部级	201601	桂教人 (2015) 57	
----	-------------	----	-----	--------	------------------	--

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
1	基于局部模式分析的多源数据挖掘理论和方法	张师超	1	1	第五届中国侨界（创新成果）贡献奖	创新成果类	2014	无	
2	广西师范大学多源数据挖掘创新研究团队	张师超	1	1	第六届中国侨届（创新团队）贡献奖	创新团队	2016	无	
3	计算机排样算法研究	张显全	2	2	自然科学奖	二等奖	2014	2013-Z-2-005-02	

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	Robust Perceptual image hashing based on ring partition and NMF	唐振军	IEEE Transactions on Knowledge & Data Engineering	2014	56	
2	A sparse embedding and least variance encoding approach to hashing	朱晓峰	IEEE Transactions on Image Processing	2014	58	
3	Robust image hashing with ring partition and invariant vector	唐振军	IEEE Transactions on Information Forensics and	2016	21	

	distance		Security			
4	On the systematic transformation of requirements to specifications	李智	Requirements Engineering	2014	9	
5	Content-based image retrieval using computational visual attention model	刘广海	Pattern Recognition	2015	20	
6	New bounds on $\sqrt{2}$ -separable codes of length 2	程民权	Designs, Codes and Cryptography	2015	8	
7	Robust image hashing via DCT and LLE	唐振军	Computers & Security	2016	5	
8	Two approximate algorithms for model counting	王金艳	Theoretical Computer Science	2017	0	
9	Robust Joint Graph Sparse Coding for Unsupervised Spectral Feature Selection	朱晓峰	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	2017	106	
10	Efficient image encryption with block shuffling and chaotic map	唐振军	Multimedia Tools and Applications	2015	40	
11	Self-representation nearest neighbor search for classification	张师超	Neurocomputing	2016	3	
12	Leverage triple relational structures via low-rank feature reduction for multi-output regression	张师超	Multimedia Tools and Applications	2016	0	

13	Efficient subspace clustering based on self-representation and grouping effect	张师超	Neural Computing & Applications	2016	0	
14	High capacity data hiding based on interpolated image	张显全	Multimedia Tools and Applications	2016	10	
15	Haplotyping a single triploid individual based on genetic algorithm	吴璟莉	Bio-medical materials and engineering	2014	0	
16	Hydrodynamic Force Evaluation by Momentum Exchange Method in Lattice Boltzmann Simulations	闻炳海	Entropy	2015	5	
17	Soft hyperrings and their (fuzzy) isomorphism theorems	王金艳	Haceteppe Journal of Mathematics and Statistics	2015	0	
18	Salt and pepper noise removal with image inpainting	张显全	AEU - International Journal of Electronics and Communications	2015	15	
19	Lateral migration and nonuniform rotation of suspended ellipse in Poiseuille flow	闻炳海	Computers & Mathematics with Applications	2016	0	
20	Asymptotically optimal 2-separable codes with length 4	程民权	Cryptography and Communications	2017	0	

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		2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2014-2017 年合计
合计		五年制专业填写此列	170	160	165	175	670
经费来源	学校		170	160	165	175	670
	各级财政		0	0	0	0	0
	社会		0	0	0	0	0
经费用途	基础建设		20	10	10	10	50
	教学实验仪器设备		120	120	120	130	490
	师资队伍		20	20	20	20	80
	教学运行与改革		8	8	8	8	32
	其它		2	2	7	7	18

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)	112668 册	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	
超星电子图书	http://hn.sslibrary.com/		
育才电子图书	http://202.193.168.25:8080/	本地镜像	
SpringerLink 外文电子图书	http://link.springer.com/		
金图外文电子图书	http://123.56.143.23/kingbookwaiwen/book/index.aspx		
诸秀学术搜索	http://www.duxiu.com	图书搜索	

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	计算机	200	4900	否	25	2007 年购置
2	OURS-ARMDSPFPCA 综合实验教学系统	20	15600	否	25	2007 年购置
3	三层交换机 3600	15	7900	否	35	2007 年购置
4	二层交换机 3100	15	2035	否	31	2007 年购置
5	防火墙 F100-C	15	2680	否	32	2007 年购置
6	路由器 AR28-11	45	7500	否	33	2007 年购置
7	路由器 MSR20-21	15	8250	否	34	2007 年购置
8	计算机设备柜 32U	15	1600	否	35	2007 年购置
9	接口技术实验系统	60	2450	是	25	2010 年购置
10	组成原理实验系统	60	1950	是	25	2010 年购置
11	S2440 审验开发板	32	1635	是	35	2011 年购置
12	无线网络攻防中心	2	15100	是	40	2011 年购置
13	计算机	250	5407	是	35	2013 年购置
14	显示控制器	1	4800	是	40	2014 年购置
15	实验管理平台	1	8000	是	40	2014 年购置
16	密码学辅助教学系统	1	12500	是	35	2014 年购置
17	攻防演示系统	1	9500	是	35	2014 年购置
18	信息安全数据服务设备	1	35000	是	35	2014 年购置

19	多点并发防火墙设备	3	33000	是	35	2014 年购置
20	信息安全管理控制设备	1	35000	是	35	2014 年购置
21	实验设备机柜	1	3600	是	35	2014 年购置
22	攻防实验管理系统	1	9000	是	35	2014 年购置
23	攻防实验控制设备	1	35000	是	35	2014 年购置
24	攻防实验台	7	31000	是	35	2014 年购置
25	磁盘与文件系统实验平台	1	77550	是	40	2014 年购置
26	无线网络攻防实验平台	1	77550	是	35	2014 年购置
27	无线网络协议实验平台	1	77550	是	35	2014 年购置
28	PE 分析和捆绑器实验平台	1	72850	是	35	2014 年购置
29	监控摄像头	79	2200	是	25	2015 年购置
30	音箱	5	1200	是	33	2015 年购置
31	电子讲台	5	2000	是	25	2015 年购置
32	交换机	33	4000	是	25	2015 年购置
33	无线话筒	5	1800	是	25	2015 年购置
34	功放	5	2000	是	25	2015 年购置
35	网络硬盘录像机	2	8100	是	25	2015 年购置
36	网络中控	5	2400	是	25	2015 年购置
37	网络交换机	20	3500	是	25	2015 年购置
38	机柜	2	2900	是	25	2015 年购置
39	计算机	243	4850	是	35	2015 年购置
40	计算机	405	4950	是	35	2015 年购置
41	UPS 电源	1	6500	是	25	2015 年购置

42	门禁系统	80	2500	是	25	2015 年购置
43	5 匹变频空调	44	13880	是	35	2015 年购置
44	柜式空调	5	6300	是	35	2015 年购置
45	投影仪	5	21000	是	35	2015 年购置
46	工程投影机	5	6000	是	35	2015 年购置
47	投影幕布	5	1100	是	35	2015 年购置
48	网络中控	5	2400	是	35	2015 年购置
49	电子白板	5	3500	是	35	2015 年购置
50	多媒体开发平台	45	3500	是	35	2016 年购置
51	频谱仪	3	37800	是	25	2016 年购置
52	信号源	45	3900	是	25	2016 年购置
53	混合数字示波器	45	6000	是	25	2016 年购置
54	射频信号发生器	1	55100	是	25	2016 年购置
55	嵌入式开发平台	45	4300	是	25	2016 年购置
56	数据采集系统	2	21500	是	25	2016 年购置
57	计算机	40	4275	是	35	2016 年购置
58	计算机	40	3234	是	35	2016 年购置
59	服务器	1	38600	是	35	2017 年购置
60	服务器	1	44000	是	35	2017 年购置
61	计算机	160	4850	是	35	2017 年购置
62	服务器	2	32000	是	35	2017 年购置
63	交换机	6	3050	是	35	2017 年购置
64	UPS 电源	1	39500	是	25	2017 年购置
65	投影机	1	19500	是	35	2017 年购置
66	无线话筒	1	1900	是	35	2017 年购置

67	音箱	1	1300	是	35	2017 年购置
68	功放	1	2960	是	35	2017 年购置
69	计算机	160	5150	是	35	2017 年购置
合计	3964722.75	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、实习学生人次数					备注
				2013/20 14 学年	2014/20 15 学年	2015/20 16 学年	2016/20 17 学年	2017/20 18 学年	建立时间
1	计算机组装与维护实验室	校内	广西师范大学		42	45	81	81	2006
2	硬件实验室	校内	广西师范大学			42	45	81	2006
3	程序设计与信息系统实验室	校内	广西师范大学		42	45	81	81	2006
4	软件工程实验室	校内	广西师范大学				42	45	2006
5	网络实验室	校内	广西师范大学				42	45	2006
6	信息安全实验室	校内	广西师范大学				42	45	2010
7	信息管理实验室	校内	广西师范大学			42	45	81	2006
8	电工实验室	校内	广西师范大学			42	45	81	2013
9	数字电路实验室	校内	广西师范大学			42	45	81	2013
10	IT 方向培养&创新实践基地	校内	桂聘人才网	--	15	25	28	26	2014
11	中国航信广西大学生实践	校内	中国民航信息网	--	10	20	25	27	2011

	基地		络股份有限公司 广西分公司						
12	计算机科学与信息工程学院物联网创新基地	校内	计算机科学与信息工程学院	--	10	25	24	20	2011
13	众创空间	校内	广州粤嵌通信科技股份有限公司	--	7	20	25	23	2016
14	桂林奥普计算机有限责任公司实习基地	校外	桂林奥普计算机有限责任公司	--	--	--	--	6	2007
15	广西博弈网络科技有限公司实习基地	校外	广西博弈网络科技有限公司	--	--	--	--	2	2014
16	南宁市易唐软件有限公司实习基地	校外	南宁市易唐软件有限公司	--	--	--	--	2	2014
17	广州粤嵌通信科技股份有限公司实习基地	校外	广州粤嵌通信科技股份有限公司	--	--	--	--	3	2014
18	北京市海淀区中关村软件园人才基地培养中心实习基地	校外	北京市海淀区中关村软件园人才基地培养中心	--	--	--	--	0	2015
19	广州市达内软件职业培训学校实习基地	校外	广州市达内软件职业培训学校	--	--	--	--	5	2016
20	桂林新界网络科技有限公司实习基地	校外	桂林新界网络科技有限公司	--	--	--	--	6	2015
21	中国民航信息网络股份有限公司广西分公司实习基地	校外	中国民航信息网络股份有限公司广西分公司	--	--	--	--	3	2015
22	桂林安信软件有限公司实习基地	校外	桂林安信软件有限公司	--	--	--	--	8	2015

23	深圳市计算机行业协会实习基地	校外	深圳市计算机行业协会	--	--	--	--	4	2016
24	广西扬翔股份有限公司实习基地	校外	广西扬翔股份有限公司	--	--	--	--	0	2018
25	广西壮族自治区基础地理信息中心实习基地	校外	广西壮族自治区基础地理信息中心	--	--	--	--	3	2018

注：校外实习实践基地指有协议的实习实践基地。

实习学生人次数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	通识素质教育平台	27.27%	
	学科专业教育平台（含实验实训教学）	47.27%	
	专业拓展教育平台（含实验实训教学）	12.73%	
	实践教学环节平台（集中实践教学环节）	12.73%	
2015	通识素质教育平台	27.88%	
	学科专业教育平台（含实验实训教学）	46.67%	
	专业拓展教育平台（含实验实训教学）	12.73%	
	实践教学环节平台（集中实践教学环节）	12.73%	
2016	通识素质教育	28.5%	
	大类基础课程	18.5%	
	专业核心课程	18.2%	
	专业发展课程	24.5%	
	创新创业实践课程	10.3%	

2017	通识素质教育	28.4%	
	大类基础课程	18.5%	
	专业核心课程	17.6%	
	专业发展课程	25.2%	
	创新创业实践课程	10.3%	

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	2198	60.48%	
	实践学时	1436	39.52%	
	计划总学时	3634	100%	
2015	理论学时	2414	60.12%	
	实践学时	1601	39.88%	
	计划总学时	4015	100%	
2016	理论学时	2383	59.68%	
	实践学时	1610	40.32%	
	计划总学时	3993	100%	
2017	理论学时	2368	58.41%	
	实践学时	1686	41.59%	

	计划总学时	4054	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	62	6.26%	
	设计型实验	518	52.32%	
	综合型实验	374	37.78%	
	创新型实验	36	3.64%	
2015	验证型实验	50	4.96%	
	设计型实验	539	53.47%	
	综合型实验	383	38.00%	
	创新型实验	36	3.57%	
2016	验证型实验	50	5.02%	
	设计型实验	532	53.36%	
	综合型实验	415	41.62%	
	创新型实验	0	0.00%	
2017	验证型实验	33	3.32%	
	设计型实验	508	51.06%	
	综合型实验	454	45.63%	
	创新型实验	0	0.00%	

注：年度是指培养方案开始实施的学年度，理解同表 13.

16. 主要课程情况表

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				
程序设计基础	讲授 练习 实验	54	18	0	18	18	0	108	何冰	讲师	研究生	考试	97.5%	1	专业必修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1)C 语言的基本概念: C 语言的特点、C 程序的组成与执行、头文件与库函数; (2)算法: 算法的概念与特性、算法的表示方法、结构化程序设计方法; (3)数据类型及其运算: 基本数据类型、操作符、表达式; (4)简单程序设计与控制结构; (5)数组; (6)函数与编译预处理; (7)指针; (8)结构体与共用体; (9)位运算; (10)文件操作: 文件的创建、打开与关闭、输入与输出、定位与出错处理。													
	选用教材	C 程序设计(第四版), 清华大学出版社, 谭浩强, 2011 年出版; C 程序设计(第四版)学习辅导, 清华大学出版社, 谭浩强, 2011 年出版。													
计算机科学导论	讲授 练习 实验	54	0	0	18	0	0	72	唐素勤	教授	研究生	考试	100%	1	专业必修
	课程主要内容	(限 200 字以内) 该课程全面介绍与引领计算学科的知识划分与组织。讲解数据表示与运算、计算机硬件、计算机软件、数据组织与抽象等知识, 传授计算机科学的学科素养和思维方法、学科知识体系以及职业伦理学, 培养学生的思维能力、操作技能, 以及思考和处理职业道德问题的能力。													
	选用教材	计算机科学导论(原书第 2 版), 佛罗赞等著, 刘艺等译, 机械工业出版社, 2009 年 1 月													
面向对象程序设计	讲授 练习 实验	54	18	0	36	0	0	108	何冰	讲师	研究生	考试	90%	2	专业必修
	课程主要内容	(限 200 字以内) 采用 C++ 语言来讲解面向对象的程序设计方法和思想方法, 核心内容是类与封装性、派生类与继承性、虚函数与多态性等, 具体包括: (1)概论: 面向对象的基本概念、方法等; (2)C++对 C 的改进; (3)类与对象: 类的定义和申明等; (4)继承与派生: 派生方式、访问控制、虚基类等; (5)多态性: 运算符重载、虚函数、抽象类; (6)模板: 类模板、函数模板等; (7)流库: I/O 流与流库简介、输入流、输出流、文件操作。(8)异常处理: 基本思想、C++异常处理的实现等。													
	选用教材	C++程序设计基础教程, 郑莉, 清华大学出版社, 2010-8-1													
离散数学	讲授 练习	72	0	0	0	0	0	72	廖元秀	副教授	研究生	考试	97.5%	2	专业必修
	课程主	(限 200 字以内) 包括数理逻辑、集合论、代数结构、图论等, 基本内容为: (1)命题逻辑: 命题的符号化及联结词等; (2)一阶逻辑: 基本概													

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				
	要内容	念、合式公式等；(3)集合的基本概念和方法；(4)二元关系和函数：二元关系的运算等；(5)代数系统：一元和二元运算及其性质等；(6)典型的代数系统：半群与群、环与域等；(7)图的基本概念：无向图及有向图等；(8)一些特殊的图；(9)树：无向树及生成树等；(10)组合分析初步；(11)形式语言和自动机初步。													
	选用教材	离散数学，周生明、廖元秀，科学出版社，2010.2.1													
数据结构	讲授练习实验	60	18	0	30	0	0	108	张灿龙	副教授	研究生	考试	82.5%	2	专业必修
	课程主要内容	(限200字以内) 主要介绍数据结构的概念，各种数据结构实现方式，不同数据结构的特点等内容。基本内容包括：(1)绪论：数据结构的基本概念等；(2)线性表、栈和队列、串、数组和广义表；(3)树和二叉树：定义、二叉树的各种遍历方法及实现等；(4)图：图的定义和存储结构、深度和广度优先搜索遍历等；(5)动态存储管理：概念、可利用空间表等；(6)查找：静态查找表、动态查找表等；(7)排序：插入排序、起泡排序和快速排序等；(8)文件：概念、顺序文件及特点等。													
	选用教材	数据结构（C语言版），严蔚敏，人民邮电出版社，2011.02													
数据库原理	讲授练习实验	54	18	0	18	0	0	90	何冬黎	副教授	研究生	考试	97.5%	3	专业必修
	课程主要内容	(限200字以内) 主要内容：(1)数据库发展史，数据库系统结构等；(2)关系运算；(3)结构化查询语言 SQL：概述、数据定义、数据查询等；(4)数据库安全性 (5)数据库完整性：完整性的概念、定义等；(6)规范化设计理论：函数依赖、范式、模式分解等；(7)数据库设计：概述、规划、需求分析、概念设计等；(8)存储技术：文件组织、文件结构、索引技术等；(9)数据库查询优化：代数优化、物理优化等；(10)数据库恢复：事务的概念、故障类型及恢复等；(11)数据库的并发处理。													
	选用教材	《数据库系统概论》（第5版），王珊，高等教育出版社，2006-5-1													
操作系统	讲授练习实验	60	0	0	15	15	0	90	赵建州	高级工程师	本科	考试	97.5%	3	专业必修
	课程主要内容	(限200字以内) 进程管理、处理机管理、存储器管理、文件管理、接口系统五大部分，具体内容包括：(1)绪论：操作系统的定义、地位、历史等；(2)操作系统用户界面：作业的定义、组织与输入/输出方式等；(3)进程管理：进程的概念、描述、状态及其转换等；(4)处理机调度：分级调度、作业调度、进程调度等；(5)存储管理：存储管理的目的和功能、存储分配的方式和策略等；(6)文件系统：逻辑组织和物理组织等；(7)设备管理：概述、I/O控制方式等；(8)Linux 和 Windows 系统。													

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				
	选用教材	操作系统（第2版），孟庆昌、牛欣源，电子工业出版社，2009年													
计算机网络	讲授练习实验	60	0	15	15	0	0	90	彭红艳	副教授	研究生	考试	100%	4	专业必修
	课程主要内容	（限200字以内）按照网络体系结构模型，分层次地系统介绍计算机网络的基本概念，包括：(1)概论：网络的发展历史、应用等；(2)物理层：通信基础理论、传输介质分类、传输技术等；(3)数据链路层：数据差错控制、帧同步技术、流量控制等；(4)介质访问子层：局域网模型、拓扑结构等；(5)网络层：交换技术、路由选择等；(6)传输层：传输协议、UDP协议、TCP协议；(7)应用层：DNS、FTP、EMAL、WWW。													
	选用教材	计算机网络（第6版），谢希仁，电子工业出版社，2015.11													
人机交互技术	讲授练习实验	36	0	0	18	0	0	54	李智	教授教授	研究生	考试	100%	5	专业必修
	课程主要内容	（限200字以内）（1）基本概念、主要研究内容；（2）感知和认知基础；（3）交互设备；（4）交互技术；（5）界面设计；（6）人机交互界面表示模型与实现；（7）Web界面设计；（8）移动界面设计；（9）可用性分析与评估。													
	选用教材	人机交互基础教程(第3版)，孟祥旭，清华大学出版社，2016.07													
软件工程	讲授练习实验	54	18	0	18	18	0	90	李建华	副教授	研究生	考查	100%	5	专业选修
	课程主要内容	（限200字以内）课程旨在从战略高度，培养学生从事开发工程技术的科学观念，以及掌握先进技术与管理方法的能力。其主要内容有：1）传统软件工程部分，内容有：软件工程学概述、可行性研究、需求分析、总体设计、详细设计、编码与测试、维护以及形式化说明技术；2）面向对象（或现代）软件工程部分，内容有：面向对象方法学引论和面向对象的分析、设计与实现；3）软件工程管理部分，内容有：工作量估算、进度计划、软件配置管理等。													
	选用教材	软件工程导论（第6版），张海藩，清华大学出版社，2016.03													
软件测试	讲授练习实验	48	0	0	12	12	0	72	李智	教授	研究生	考试	100%	5	专业必修
	课程主	（限200字以内）（1）概述；（2）模型与过程；（3）黑盒测试；（4）白盒测试；（5）单元测试；（6）集成测试；（7）系统测试；（8）													

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				
	要内容	测试的组织与管理；（9）自动化测试。													
	选用教材	软件测试实用教程，吕云翔，清华大学出版社，2014.06													
软件项目管理	讲授练习实验	36	0	0	9	9	0	54	李肖坚	教授	研究生	考试	100%	6	专业必修
	课程主要内容	（限 200 字以内）（1）软件项目管理概述；（2）软件项目确立；（3）项目生存期模型；（4）软件项目需求管理；（5）软件项目任务分解；（6）软件项目成本计划；（7）软件项目进度计划；（8）软件项目质量计划；（9）软件配置管理计划；（10）软件项目人员与沟通计划；（11）软件项目风险计划；（12）软件项目合同计划；（13）软件项目集成计划；（14）软件项目集成执行控制；（15）核心计划执行控制；（16）辅助计划执行控制；（17）项目结束过程。													
	选用教材	软件项目管理案例教程（第 3 版），韩万江、姜立新，机械工业出版社，2015.10													
数字电子技术	讲授练习实验	60	0	10	11	0	0	81	卢小春	讲师	研究生	考试	100%	4	专业必修
	课程主要内容	（限 200 字以内）（1）建立概念；（2）数制与编码、逻辑代数基础；（3）门电路；（4）组合逻辑电路；（5）触发器；（6）时序逻辑电路；（7）半导体存储器；（8）可编程逻辑器件；（9）脉冲波形的产生和整形；（10）数/模和模/数转换。													
	选用教材	数字电子技术基础(第5版)，阎石，高等教育出版社，2015.12													
模拟电子技术	讲授练习实验	48	0	7	8	0	0	63	卢小春	讲师	研究生	考试	100%	4	专业必修
	课程主要内容	（限 200 字以内）（1）常用半导体器件；（2）基本放大电路；（3）多级放大电路；（4）集成运算放大电路；（5）放大电路的频率响应；（6）放大电路中的反馈；（7）波形的发生和信号的转换；（8）直流电源。													
	选用教材	模拟电子技术基础(第4版)，童诗白、华成英，高等教育出版社，2016.01													
软件设计与体系结构	讲授练习实验	48	0	0	12	12	0	72	庞冬	高级工程师	本科	考试	100%	5	专业必修
	课程主	（限 200 字以内）（1）软件体系结构概述；（2）软件体系结构建模；（3）软件体系结构风格；（4）软件体系结构描述；（5）动态体系结													

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				
构	要内容	构：(6) WEB 服务器体系结构；(7) 基于体系结构的软件开发；(8) 基于体系结构的分析与测试；(9) 软件体系结构评估。													
	选用教材	软件体系结构原理、方法与实践（第2版），张友生，清华大学出版社，2016.06													
专业英语	讲授练习实验	54	0	0	0	0	0	54	傅泽平	讲师	研究生	考试	97.5%	6	专业必修
	课程主要内容	(限200字以内) 主要内容：(1) PC Assembly: 个人计算机各硬件组成部分及组装知识；(2) Introduction to Operation System: 操作系统的发展史、分类等；(3) Introduction to C language: C语言的特点，创建C语言的方法，编译方法，数据存储等；(4) Introduction to SQL: SQL语言介绍；(5) Database and Database Management System: 数据库的发展历程、数据库管理系统的特点和作用等；(6) Inter-network: 互联网络的概念及体系结构等；(7) Introduction to C wireless Networking: 无线网络的概念及建立方法等；(8) What is Internet: 因特网的概念及万维网服务等。													
	选用教材	计算机英语实用教程(第4版)，刘兆毓，清华大学出版社，2016.07													
C#与Web应用开发	讲授练习实验	54	0	0	18	18	0	108	孙容海	讲师	研究生	考查	100%	4	专业选修
	课程主要内容	(限200字以内) 主要内容有：(1) Web 程序设计概述；(2) ASP.NET 2.0 入门；(3) HTML 和 CSS_1 及 HTML 和 CSS_2；(4) C#语言基础——数据类型、流程控制、运算符、字符串、类、结构、使用集合编程；(5) ASP.NET 4.0 Web 开发配置、模型、开发步骤、网页语法；(6) Page/Response/Resquest 对、Server/ViewState/HiddenField、Cookie 对象与 Session 对象、Application 对象与 Cache 对象；(7) 常用服务器控件、Calendar/FileUpLoad 及验证控件、用户控件及 JavaScript 的使用；(8) ADO.NET 数据访问概述及 Connection、Command 对象；(9) 数据绑定技术及控制与数据源控件；(10) 使用 LINQ——LINQ 技术基础及使用 LINQ——使用 LINQ 实现数据访问。													
	选用教材	ASP.NET 4.0 Web 程序设计，刘艳丽、张恒，人民邮电出版社，2015.02													
JAVA程序设计	讲授练习实验	48	0	0	12	12	0	72	汤谷云	副教授	本科	考查	100%	5	专业选修
	课程主要内容	(限200字以内) (1) 绪论：介绍 Java 语言特点、运行机制以及开发环境的安装。；(2) Java 语言基础；(3) Java 面向对象特性；(4) Java 高级特性；(5) 异常处理；(6) 输入/输出；(7) AWT 及 AWT 事件处理；(8) Applet 基础与高级编程；(9) 线程；(10) Java 网络程序设计；(11) 基于 Swing 的 GUI 开发；(12) JDBC 技术；(13) J2EE 入门。													

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				
	选用教材	Java2 实用教程(第 4 版)，耿祥义，张跃平，清华大学出版社，2016. 06													
TCP/IP 协议分析	讲授练习实验	36	0	0	18	0	0	54	彭红艳	副教授	研究生	考查	100%	5	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) TCP/IP 引论；(2) IP 寻址及相关问题；(3) 数据链路层与网络层 TCP/IP 协议；(4) Internet 控制消息协议；(5) 传输层 TCP/IP 协议；(6) 基本 TCP/IP 服务；(7) 域名系统；(8) 动态主机配置协议。													
	选用教材	TCP/IP 协议原理与应用（第 4 版），Jeffrey L.Carrell，清华大学出版社，2015. 01													
Visual C++ 与 Windows 应用与开发	讲授练习实验	48	0	0	10	14	0	72	陈元琰	教授	研究生	考查	94.4%	3	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) Windows 应用程序的基本概念；(2) Windows 应用程序的基本框架；(3) Windows GDI 和图形应用程序；(4) MFC 通用类；(5) Windows 应用程序界面的设计；(6) 鼠标和键盘；(7) 资源；(8) MFC 的文件处理机制；(9) 对话框与控件；(10) 动态链接库；(11) 用 MFC 设计数据库应用程序。													
	选用教材	Visual C++程序设计与应用教程（第二版），马石安，清华大学出版社，2011.03													
编译原理	讲授练习实验	46	0	0	18	0	0	64	闻炳海	副教授	研究生	考查	100%	6	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 引论：理解编译程序的定义、功能、编译过程，理解编译程序的结构；(2) 文法和语言；(3) 词法分析；(4) 自顶向下语法分析方法；(5) 自底向上优先分析；(6) LR 分析；(7) 语法制导的语义计算；(8) 静态语义分析和中间代码生成；(9) 运行时存储组织；(10) 代码优化和目标代码生成。													
	选用教材	编译原理（第 3 版），王生原，清华大学出版社，2017. 01													
电子商务（双语课）	讲授练习实验	36	0	0	18	0	0	54	梁宗经	副教授	研究生	考查	100%	6	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) Introduction to E-commerce；(2) E-commerce Business Models and Concepts；(3) he Internet and the Web :E-commerce Infrastructure；(4) Building E-commerce Web Sites；(5) Online Security and Payment systems；(6) E-commerce													

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				
		Marketing; （7）E-commerce marketing communication; （8）Ethics, Social ,and Political issues in E-commerce; （9）Online Retailing and Services; （10）Online content and Media; （11）Social Networks ,auctions, and portals; （12）B2B E-commerce。													
	选用教材	电子商务（英文版·第7版），劳东，中国人民大学出版社，2014.07													
汇编语言	讲授练习实验	42	0	0	6	6	0	54	陆遥	副教授	本科	考查	60%	2	专业选修
	课程主要内容	（限200字以内）（1）微型计算机基础；（2）微处理器体系结构；（3）微型计算机指令系统；(4) 汇编语言及程序设计。													
	选用教材	微型计算机原理及接口技术，赵全利，机械工业出版社，2009.4													
计算机网络安全	讲授练习实验	48	0	0	24	0	0	72	邓剑锋	副研究员	研究生	考查	92.9%	6	专业选修
	课程主要内容	（限200字以内）（1）OSI 安全体系结构、安全攻击、安全服务、安全机制，网络安全模型；（2）对称、非对称加密体系；（3）基于对称加密的密钥分配、Kerberos 协议；（4）基于非对称加密的密钥分配、X.509 证书、公钥基础设施；（5）网络访问控制，可扩展认证协议，802.1x 协议；（6）云计算及其安全风险和对策；（7）Web 安全，安全套接字层和传输安全；（8）传输层安全，HTTPS 协议，SSH 协议；(9) 无线安全，移动设备安全，802.11 无线局域网安全；（10）电子邮件的基本原理，PGP，S/MIME；（11）IP 安全概述，IP 安全策略，封装安全载荷。													
	选用教材	网络安全基础：应用与标准（第5版），斯托林斯，清华大学出版社，2016.11													
计算机网络管理	讲授练习实验	36	0	0	18	0	0	54	李高仕	讲师	研究生	考查	100%	5	专业选修
	课程主要内容	（限200字以内）（1）概论；（2）抽象语法表示 ASN.1；（3）管理信息库；（4）简单网络管理协议；（5）远程网络监视；（6）SNMPc 网络管理软件的应用；（7）网络分析系统；（8）网络管理工具；（9）网络测试与性能评价。													
	选用教材	计算机网络管理（第3版），雷震甲，人民邮电出版社，2017.04													
计算机科学竞	讲授练习实验	36	0	0	0	0	0	36	黄斌 何冰	讲师 讲师	研究生 研究生	考查	100%	3	专业选修

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				
赛训练	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 计算机学科竞赛基本技能概述; (2) 数据结构知识拓展; (3) 递归和分治策略; (4) 动态规划; (5) 贪心算法和回溯法; (6) 大数运算和常见题型分析。													
	选用教材	自编讲义													
计算机组装与维护	讲授练习实验	0	18	0	0	0	0	18	吕东明	高级工程师	本科	考查	100%	1	专业必修
	课程主要内容	(限 200 字以内) 《计算机组装与维护》课程, 主要通过学生实际动手拆装计算机, 并借助实物了解计算机的主要部件(包括 CPU、芯片组与主板、内存、显卡、网卡等)及基本工作原理, 增强学生对计算机的感性认识, 掌握计算机拆装的主要要领以及组装、BIOS 设置、开机测试的基本流程。通过计算机的组装过程或开机测试反映出的故障现象, 培养学生分析、排除计算机常见故障的初步维护能力, 为后续的有关课程打下一个良好的基础。													
	选用教材	自编讲义													
软件工程经济学	讲授练习实验	36	0	0	0	0	0	36	梁宗经	副教授	研究生	考查	100%	6	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 软件工程与软件工程经济学; (2) 软件工程经济学基础; (3) 软件的成本、工期与定价分析; (4) 软件项目的经济效益、社会效益与风险分析; (5) 软件生产过程经济分析; (6) 软件项目的进度计划制订与团队组织; (7) 软件测试的资源分配、进度管理与最优发行。													
	选用教材	软件工程经济学, 赵玮, 西安电子科技大学出版社, 2012. 03													
软件建模与 UML	讲授练习实验	36	0	0	0	0	0	36	李幅	讲师	研究生	考查	100%	5	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 系统建模概述; (2) 统一建模语言 UML; (3) 用例图; (4) 类图与对象图; (5) 活动图; (6) 状态图; (7) 交互图; (8) 包图; (9) 物理图。													
	选用教材	UML 系统建模与分析设计, 刁成嘉, 机械工业出版社, 2016. 01													
软件开发实训	讲授练习实验	0	36	0	0	0	0	36	李肖坚	教授	研究生	考查	100%	6	专业必修

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				
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 计算机基础理论和方法; (2) 软件开发基础理论—C 语言; (2) 软件开发基础理论—C++语言; (3) 软件开发基础理论—泛型语言; (4) 软件开发基础理论—编程范式; (5) 软件开发基础理论—设计模式; (6) 软件开发基础理论—多线程开发; (7) 软件开发基础理论—并行计算; (8) 软件开发基础理论—网络通信; (9) 软件开发技术—配置管理; (10) 软件开发技术—信息系统; (11) 软件开发技术—内存管理; (12) 软件开发技术—局部程序优化; (13) 软件开发技术—循环程序优化; (14) 软件开发技术—数据集市。													
	选用教材	自编讲义													
软件需求工程	讲授练习实验	36	0	0	0	0	0	36	李智	教授	研究生	考查	100%	6	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 概述; (2) 软件工程与需求工程; (3) 需求获取; (4) 需求分析; (5) 需求规格说明; (6) 需求的形式化描述; (7) 需求验证; (8) 需求管理; (9) 需求工程最新成就综述													
	选用教材	自编讲义													
数据库技术及应用	讲授练习实验	48	0	0	12	12	0	72	何冬黎	副教授	研究生	考查	100%	4	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 数据库系统概述; (2) 管理安全性; (3) 管理数据库文件; (4) 管理表; (5) 索引的建立及操纵表中的数据; (6) 备份和恢复; (7) 视图、存储过程和触发器; (8) Transact_SQL 语言; (9) 数据完整性。													
	选用教材	SQL Server 2008 数据库应用与开发, 姜桂洪、孙福振、曹雁锋, 清华大学出版社, 2015.07													
算法分析与设计	讲授练习实验	46	0	0	18	0	0	64	李志欣	教授	研究生	考查	100%	5	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) 该课程将计算机经典问题和算法设计技术很好地结合起来, 通过同一算法设计技术在不同问题中的应用进行比较, 讲述算法设计的基本策略; 通过不同的算法设计技术在同一问题中的应用进行比较, 学习算法设计的思想方法。课程首先讲述算法的基本概念和基本分析方法, 然后逐步介绍蛮力法、分治法、减治法、动态规划法、贪心法、回溯法、分支限界法等算法设计技术, 系统完整地阐述了算法设计与分析的基础知识、经典问题和思想方法。													
	选用教材	算法设计与分析 (第 2 版), 王红梅, 清华大学出版社, 2016.06													
网络编程	讲授练习	36	0	0	15	15	0	66	黄斌	讲师	研究生	考查	100%	6	专业选修

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				
技术	实验														
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 网络编程概述; (2) WinSock2 API 编程; (3) MFC 套接字编程; (4) Windows Internet 编程; (5) SMTP/POP3 编程; (6) Windows 多线程编程; (7) WinPcap 编程; (8) 网络五子棋。													
	选用教材	Windows 网络编程案例教程, 董相志, 清华大学出版社, 2017. 01													
网络工程	讲授练习实验	30	0	0	12	12	0	54	李高仕	讲师	研究生	考查	100%	6	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) 该课程主要使学生了解网络工程设计的原理、方法和分析设计步骤, 并按照工程规范, 根据工程需求和应用环境, 提出合理的解决方案, 做出有针对性的设计, 并注重通过系统集成的途径, 结合应用需求构造或定制计算机网络系统, 关注系统的整体功能与性能和性价比。培养学生运用工程化设计理念分析和解决网络工程应用问题的能力, 了解工程质量管理的重要性和规则, 提高综合素质, 为将来从事计算机网络工作或研究奠定必要的理论和实践基础。													
	选用教材	网络工程设计教程: 系统集成方法 (第 3 版), 陈鸣, 机械工业出版社, 2017. 01													
网站建设与网页设计	讲授练习实验	48	0	0	12	12	0	72	唐振军	教授	研究生	考查	100%	1	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) 该课程主要阐述网站分析、设计和管理的基本方法和基本技术, 使学生能够深刻理解和领会互联网信息系统的特点和风格, 达到掌握网站设计基本原则、方法及相关操作技能的目的, 主要包括: 网站基础知识、网站设计、网站评价、IIS 配置、HTML 基础、CSS 设计、表格使用、表单设计、框架设计、模板设计、多媒体元素使用、JavaScript 基本知识、网站发布等内容。													
	选用教材	Adobe Dreamweaver CS5 中文版经典教程, Adobe 公司 (作者), 陈宗斌 (译者), 人民邮电出版社, 2011-1													
无线网络技术	讲授练习实验	36	0	0	18	0	0	54	黄斌	讲师	研究生	考查	100%	5	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 概述; (2) 无线传输技术基础; (3) 无线局域网; (4) 无线个域网; (5) 无线城域网; (6) 无线广域网; (7) 移动 Ad Hoc 网络; (8) 无线传感器及无线 MESH 网络; (9) 移动通信网络。													
	选用教材	无线网络技术原理与应用, 吴怡, 电子工业出版社, 2015. 03													
系统分析	讲授练习	36	0	0	0	0	0	36	陈明	教授	研究生	考查	100%	6	专业选修

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				
与设计	实验														
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 软件分析与设计概述; (2) 软件分析与设计过程及其模型, 案例研究; (3) 需求分析; (4) 结构化分析方法; (5) 结构化设计基础; (6) 结构化概要设计和结构化详细设计; (7) 面向对象基础、面向对象分析、面向对象设计; (8) 统一过程与模型; (9) 高要求系统的分析与设计。													
	选用教材	系统分析与设计: 方法及实践, 窦万峰, 机械工业出版社, 2016. 04													
电路分析基础	讲授练习实验	48	0	18	18	0	0	84	卢小春	讲师	研究生	考试	82.5%	3	专业必修
	课程主要内容	(限 200 字以内) 电路的基本概念和定理、电路的基本分析方法、常用的电路定理、动态电路的时域分析、正弦电路的稳态分析等内容。													
	选用教材	《电路分析基础》(第三版), 张永瑞、杨林耀等, 西安电子科技大学出版社, 2006. 03; 《电路分析基础》实验与题解(第三版), 张永瑞、杨林耀等, 西安电子科技大学出版社, 2007. 08。													
机器人技术	讲授练习实验	48	0	0	12	12	0	72	黄汉明	教授	研究生	考查	100%	4	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 机器人学绪论; (2) 数理基础; (3) 机器人运动学; (4) 机器人动力学; (5) 机器人控制; (6) 机器人传感器; (7) 机器人轨迹规划; (8) 机器人编程; (9) 机器人编程中的部分关键问题; (10) 机器人应用; (11) 机器人应用实例分析; (12) 机器人学展望。													
	选用教材	机器人学基础(第 2 版), 蔡自兴, 机械工业出版社, 2016													
管理信息系统与应用	讲授练习实验	48	0	0	12	12	0	72	黎艳玲	讲师	研究生	考查	100%	6	专业选修
	课程主要内容	(限 200 字以内) (1) 管理信息系统概述; (2) 管理信息系统的开发; (3) 系统规划; (4) 系统分析; (5) 系统设计; (6) 系统实施; (7) 面向对象的系统开发; (8) 决策支持系统和专家系统; (9) 网络环境下的信息系统设计; (10) 信息系统的发展及其影响。													
	选用教材	管理信息系统(第六版), 黄梯云、李一军, 高等教育出版社, 2017. 08													
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数			57	参加科研项目学生人次数			0
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	基于“移动互联网+校园”的高校“闪组”APP	阳向军，黄斌，伍厚通	2018. 5-2019.5	陈家桥	主要参与者	
2	创新创业活动	基于 Arduino 的家庭物联网智能控制系统	覃章荣	2016.5-2017.5	刘璟颢	项目负责人	
3	创新创业活动	高校教师教研绩效管理系统	刘金露	2018. 5-2019.5	李鑫、黄之荣	主要参与者	
4	创新创业活动	微医生——基于 Android 平台的注重个人健康医疗软件的设计与实现	闻炳海	2016.5-2017.5	李晓君	项目负责人	
5	创新创业活动	基于稀疏表示的车牌自动识别系统设计	张灿龙	2016.5-2017.5	王莹、欧宇健、方凯德、覃美容	项目负责人及主要参与者	
6	创新创业活动	基于图形处理的背景式嵌入二维码的生成器	王志星	2016.5-2017.5	黄健、覃靖、刘广、黄春秀	项目负责人及主要参与者	
7	创新创业活动	SLAM 开发及机器人视觉识别室内物品研究	黄汉明	2018. 5-2019.5	吴业正、谢国雄、包星航、唐增杰、宋丽江	项目负责人及主要参与者	
8	创新创业活动	基于手机的智能 PPT 记录软件的设计与实现	覃章荣	2017.5-2018.5	覃瑞国、黄春秀、王莹、韦沛佚	项目负责人及主要参与者	

9	创新创业活动	基于颜色和纹理特征表示的运动目标跟踪研究	张灿龙	2017.5-2018.5	李耀卓、张君思, 梁琳云,陈丽茵,丘利思	项目负责人及主要参与者
10	创新创业活动	珠宝定制网络开发平台	陈明,刘金露	2017.5-2018.5	覃建明	项目负责人
11	创新创业活动	智能辅导员——高校辅导员助手 APP	吴璟莉	2017.5-2018.5	鲍江川	主要参与者
12	创新创业活动	基于微信小程序的移动学习平台的设计与实现	覃章荣	2017.5-2018.5	邓力毛	主要参与者
13	创新创业活动	基于系统调度算法的酒店点餐与管理决策综合系统	王修信,黎艳玲	2017.5-2018.5	覃健,谢子林	主要参与者
14	创新创业活动	基于卷积神经网络的人脑海马体分割设计与实现	李志欣、李智	2018. 5-2019.5	刘璟颢	项目负责人
15	创新创业活动	壮族非物质文化遗产限定域知识问答系统	唐素勤	2018. 5-2019.5	王文楠	项目负责人
16	创新创业活动	易行打车	江庆彬	2018. 5-2019.5	田军伟、陈俊任、曹苏艳	项目负责人及主要参与者
17	创新创业活动	自行车共享系统运筹问题研究	吴璟莉	2018. 5-2019.5	詹旭晖、鲍江川	主要参与者
18	创新创业活动	基于 R-CNN 的行人检测算法研究项目	张灿龙	2018. 5-2019.5	杨贺贺、钟秋凤、梁锰海、陈丽欣	项目负责人及主要参与者
19	创新创业活动	物联网电动汽车充电桩云平台	覃少华	2018. 5-2019.5	李丹	主要参与者

20	创新创业活动	拍一拍就翻译 APP	覃章荣	2018. 5-2019.5	李嘉涛、李宛珊	项目负责人及主要参与者
----	--------	------------	-----	----------------	---------	-------------

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	第六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	邹定军	2015.4	区级	二等奖	
2	第六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	覃星善	2016.4	区级	二等奖	
3	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	方凯德	2016.4	区级	二等奖	
4	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	王莹	2016.4	区级	三等奖	
5	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李晓君	2016.4	区级	三等奖	
6	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	彭家辉	2016.4	区级	三等奖	
7	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	覃瑞国	2016.4	区级	三等奖	
8	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	韦沛佚	2016.4	区级	三等奖	
9	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	黄诗华	2016.4	区级	三等奖	
10	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈丽茵	2017.5	国家级	三等奖	
11	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	叶家欣	2017.5	国家级	二等奖	
12	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈丽茵	2017.4	区级	一等奖	
13	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	叶家欣	2017.4	区级	一等奖	
14	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	方凯德	2017.4	区级	二等奖	
15	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	胡媛	2017.4	区级	二等奖	
16	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	黄恩温	2017.4	区级	二等奖	
17	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李嘉涛	2017.4	区级	二等奖	

18	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李滢杰	2017.4	区级	二等奖	
19	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	欧宇健	2017.4	区级	二等奖	
20	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	丘利思	2017.4	区级	二等奖	
21	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	覃靖	2017.4	区级	二等奖	
22	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	覃瑞国	2017.4	区级	二等奖	
23	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	吴银秋	2017.4	区级	二等奖	
24	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	张健林	2017.4	区级	二等奖	
25	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈俊任	2017.4	区级	三等奖	
26	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	黄健	2017.4	区级	三等奖	
27	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	江俊良	2017.4	区级	三等奖	
28	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李耀卓	2017.4	区级	三等奖	
29	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	梁剑明	2017.4	区级	三等奖	
30	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	梁琳云	2017.4	区级	三等奖	
31	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	廖芝静	2017.4	区级	三等奖	
32	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	沈力	2017.4	区级	三等奖	
33	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	盛晓菲	2017.4	区级	三等奖	
34	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	覃美容	2017.4	区级	三等奖	
35	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	王莹	2017.4	区级	三等奖	
36	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	吴庆龙	2017.4	区级	三等奖	
37	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	谢国雄	2017.4	区级	三等奖	
38	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	尹思涵	2017.4	区级	三等奖	
39	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	张君思	2017.4	区级	三等奖	
40	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	周永银	2017.4	区级	三等奖	
41	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	朱树广	2017.4	区级	三等奖	
42	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	吴婷婷	2018.4	区级	二等奖	
43	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	尹思涵	2018.4	区级	二等奖	
44	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	吴业正	2018.4	区级	二等奖	

45	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	叶家欣	2018.4	区级	二等奖	
46	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈俊任	2018.4	区级	二等奖	
47	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	邓雁方	2018.4	区级	二等奖	
48	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	张健林	2018.4	区级	二等奖	
49	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	梁锰海	2018.4	区级	二等奖	
50	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈丽茵	2018.4	区级	二等奖	
51	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	黄成江	2018.4	区级	二等奖	
52	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	欧宇健	2018.4	区级	二等奖	
53	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	覃健	2018.4	区级	二等奖	
54	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	邓力毛	2018.4	区级	二等奖	
55	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	房丽林	2018.4	区级	二等奖	
56	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈家桥	2018.4	区级	二等奖	
57	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李俊毅	2018.4	区级	三等奖	
58	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	黄之荣	2018.4	区级	三等奖	
59	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈潮鹰	2018.4	区级	三等奖	
60	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	程浩志	2018.4	区级	三等奖	
61	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	张荷露	2018.4	区级	三等奖	
62	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	卢春宇	2018.4	区级	三等奖	
63	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	朱树广	2018.4	区级	三等奖	
64	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李丹	2018.4	区级	三等奖	
65	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	谢国雄	2018.4	区级	三等奖	
66	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	唐增杰	2018.4	区级	三等奖	
67	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	管羿鸣	2018.4	区级	三等奖	
68	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	杨贺贺	2018.4	区级	三等奖	
69	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	邓媛	2018.4	区级	三等奖	
70	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李鑫	2018.4	区级	三等奖	
71	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	杨丽敏	2018.4	区级	三等奖	

72	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	黄辉松	2018.4	区级	三等奖	
73	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	梁琳云	2018.4	区级	三等奖	
74	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	郭治豪	2018.4	区级	三等奖	
75	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	李南慰	2018.4	区级	三等奖	
76	第五届中国软件杯	李耀卓	2016.8	国家级	三等奖	
77	中国大学生计算机设计大赛	刘璟颖	2017	国家级	三等奖	新加-缺证明材料
78	第一届广西大学生程序设计大赛	覃健、叶家欣、 李耀卓	2018.5	区级	二等奖	银奖
79	广西本科高校大学生英语能力竞赛	詹旭晖	2016	区级	一等奖	
80	广西第九届翻译大赛	谢薇薇	2017	区级	特等奖	缺证明材料
81	广西第九届翻译大赛	詹旭晖	2017	区级	特等奖	
82	广西第九届翻译大赛	钟秋凤	2017	区级	优秀奖	缺证明材料
83	全国大学生数学建模竞赛	丘利思	2017	区级	三等奖	
84	全国大学生数学建模竞赛	欧宇健	2017	区级	三等奖	
85	全国大学生英语竞赛	詹旭晖	2017	区级	一等奖	
86	全国大学生英语竞赛	詹旭晖	2018	区级	特等奖	
87	全国英语大学生竞赛	谢薇薇	2017	国家级	三等奖	缺证明材料
88	全国英语大学生竞赛	谢薇薇	2018	国家级	二等奖	缺证明材料
89	全区本科高校大学生英语能力竞赛	詹旭晖	2017	区级	三等奖	
90	“外研社杯”全国英语写作大赛	詹旭晖	2017	区级	一等奖	
91	“外研社杯”全国英语写作大赛	钟秋凤	2017	区级	三等奖	缺证明材料
92	2017年全国写作大赛	谢薇薇	2017	国家级	二等奖	缺证明材料

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	
无						

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
无							

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
1	教师资格证	国家认证	中学	2018	赖文君	
2	教师资格证	国家认证	中学	2018	邵玉馥	
3	教师资格证	国家认证	中学	2018	廖敏淑	
4	教师资格证	国家认证	中学	2018	庞兴豪	
5	教师资格证	国家认证	中学	2018	甘雪凤	
6	教师资格证	国家认证	中学	2018	杨舒婷	

7	教师资格证	国家认证	中学	2018	王海兰	
8	教师资格证	国家认证	中学	2018	黄世媚	
9	教师资格证	国家认证	中学	2018	潘金杰	
10	教师资格证	国家认证	中学	2018	武凡琪	
11	教师资格证	国家认证	中学	2018	刘明秀	
12	教师资格证	国家认证	中学	2018	王莹	
13	教师资格证	国家认证	中学	2018	范明瓶	
14	IBM 软件工程师	企业认证	初级	2018	黄丽冰	
15	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2015	谢志斌	
16	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2015	叶敏	
17	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2015	郑普元	
18	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2016	黄星宇	
19	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2016	吕炳坤	
20	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2016	武凡琪	
21	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2016	甘晓昀	
22	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2016	倪辰昊	
23	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2016	宋沅沅	
24	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2018	陈常田	
25	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2018	韦丁铭	
26	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2017	梁君业	
27	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2018	骆相君	
28	全国软件/专业人才	行业认证	高级	2018	黄伟聪	
29	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	梁剑明	
30	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	覃美容	
31	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	赵彦喆	

32	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	巫传传	
33	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	朱树广	
34	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	周大超	
35	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	文福瓚	
36	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	何发洁	
37	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	单悠然	
38	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2017	林熙杰	
39	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	李唐乐	
40	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	黄冬敏	
41	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	温柠宁	
42	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	黄丹婷	
43	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	刘雨茵	
44	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	黄苒贺	
45	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	李胜松	
46	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	张澄宇	
47	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	王飞飞	
48	全国软件/专业人才	行业认证	中级	2018	黄丽冰	

注：证书类型：国家认证、行业认证、企业认证。