
申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 广西师范大学

代码: 10602

申请一级学科

名称: 系统科学

代码: 0711

本一级学科
学位授权类别

博士二级

硕士二级

硕士特需项目

无硕士点

国务院学位委员会办公室制表
2018年6月15日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至 2017 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2017 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2013 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

I 学科简介与学科方向

I-1 学科简介

请对照本一级学科硕士学位授权点申请基本条件，简要介绍本学科的发展简况，重点介绍本学科的特色与优势、社会需求、申请的必要性、人才培养及思想政治教育状况等有关内容。（限 1000 字）

随着 2003 年系统理论专业和 2006 年系统分析与集成专业的硕士研究生招生，标志着广西师范大学系统科学学科已经拥有系统学科下所有二级学科硕士学位授予权。经过多年努力，已经为区域社会发展培养了多届系统理论和系统分析与集成专业的硕士研究生，近五年授予学位 47 人，硕士毕业生当年 12 月就业率达到 100%，硕士毕业生中攻读博士 3 人，占毕业生人数的 6.3%。经过系统规划，目前本学科的主要研究方向有：生命系统的复杂性分析、复杂系统建模与调控、系统分析与集成 3 个稳定的研究方向。

近五年，本学科获得各类科研项目 7 项，其中国家自然科学基金项目 3 项，研究经费 130 多万元，发表高水平论文 20 余篇，承办全国性学术会议 2 次，曾获得广西自然科学奖二等奖 1 项。本学科拥有“科学计算与模拟”1 个广西高校重点实验室和“光通讯与生物医药测量仪器和传感器开发平台”1 个广西高校校企合作创新研究平台，实验室拥有 2 台 200 核的科学计算服务器、氩离子激光光纤光栅刻写系统、分布式光纤传感系统等贵重实验设备，仪器设备总资产近 1000 万元。本学科在元胞自动机理论、复杂网络动力学、社会经济系统分析、生态环境监测和光纤传感系统集成与应用等方向已经形成鲜明的研究特色。本学科在艾瑞深中国校友会《2016 中国大学评价研究报告》的系统科学专业排行榜中，全国排名第七位。

系统科学是探索复杂系统基本规律及其相关应用的新兴交叉学科，其理论和方法已经广泛地渗透到自然科学和社会科学的各个领域。随着社会经济的发展，其系统的复杂意义将越加明显，而掌握其规律、探究其内涵的系统观点就越加重要。因此，系统科学学科是面向未来、面向发展的重要新兴综合学科。目前全国只有北京师范大学、北京交通大学、国防科学技术大学、上海理工大学、青岛大学、上海大学和哈尔滨工程大学拥有系统科学博士学位授权点。最近，广西已将系统科学列为广西一流学科“培育”建设学科，然而至今为止，广西尚未有该学科一级硕士学位授权点。事实上，我校已具有该学科下所有两个二级学科硕士学位授权点，因此若能将其升为一级学科硕士授权点将有望填补广西这一空白学位授权点。同时，随着学科建设的不断发展，广西师范大学系统科学学科不仅将对科学探索研究，推进学科发展、促进原始创新和人才培养起更为积极作用，也必将对广西地方经济建设和发展起着重要的促进作用。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
生命系统的复杂性分析	<p>研究领域和特色：该学科方向运用元胞自动机模型和格子 Boltzmann 方法开展生命复杂系统的非线性波运动规律及其控制方法的研究。</p> <p>优势：本科学方向是国内最早从事元胞自动机模型研究之一，其主要优势是利用元胞自动机理论，对生命复杂系统的微观机理及非线性动力学特征进行研究，获国家自然科学基金项目 2 项，发表相关研究论文 30 多篇，其科研成果：“元胞自动机及格子 Boltzmann 方法在研究若干复杂流动情况中的应用”曾荣获广西科技进步二等奖；成果“时空混沌控制、非线性波动力学及其应用研究”荣获广西自然科学奖二等奖。</p>
复杂系统建模与调控	<p>研究领域和特色：本学科主要围绕复杂网络上动力系统的同步、博弈、传播及控制等方面开展研究工作。主要研究领域和特色包括：通过数学建模和实证开展合作网、舆论传播和疾病传播等复杂系统的同步、控制的理论研究，为复杂系统的演化做出预测和建立控制策略。</p> <p>优势：本科学方向是国内最早从事复杂网络研究的团队之一。目前有教授 1 人、副教授 2 人，新进博士 1 人，曾获得国家自然科学基金项目 2 项和广西自然科学基金杰出青年基金项目 1 项，发表 SCI 论文 10 余篇。</p>
系统分析与集成	<p>研究领域和特色：一方面将社会经济看作一个演化的开放巨系统，目的在于把握经济系统的核心规律，并分析实际经济问题，为管理决策提供理论和实证依据。另一方面瞄准广西中长期信息产业、物联网技术和公共安全产业发展的人才和技术需求，开展光纤传感技术及其应用、工业光学检测等的应用基础研究。</p> <p>优势：本学科具有满足相关方向研究的各类先进科研仪器设备，仪器设备总资产近 1000 万元；目前，获国家自然科学基金项目 1 项，省部级项目 2 项。学科与桂林优西科学仪器有限责任公司形成了长期合作关系，已经在可调谐 OTDR（光时域反射仪）和可调谐 OFDR（光频域反射仪）领域开展了极具应用前景的开发工作和研究生联合培养工作，获得授权发明专利 3 项。</p>

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况**I-3-1 本一级学科现有学位点情况**

学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
系统理论	硕士二级		
系统分析与集成	硕士二级		

I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位）

学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
物理学	硕士一级		

I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）

序号	本科专业名称
1	物理学
2	测控技术与仪器

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	4	0	0	2	0	2	0	0	3	0	0
副高级	4	0	2	0	1	1	0	0	1	0	0
中 级	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
其 他	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
总 计	12	4	2	2	1	3	0	0	8	0	0
最高学位非本单位 人数（比例）						导师人数（比例）					
人 （ 75 %）						人 （ 58.3%）					

注：1.“海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。
2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2017年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1					
2					
3					
4					
5					

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）

方向一名称		生命系统的复杂性分析				专任教师数	4	正高职人数		2
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	邓敏艺	44	硕士	教授	无	无	0	0	3	5
2	陈若航	52	博士	研究员	无	无	0	0	4	7
3	莫玉香	34	博士	工程师	无	无	0	0	0	0
4	田雪冬	26	博士	讲师	无	无	0	0	0	0
方向二名称		复杂系统建模与调控				专任教师数	4	正高职人数		1
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	彭光含	44	博士	教授	湖南省“121”人才工程第三层次人才	无	0	0	0	0
2	白克钊	40	硕士	副教授	无	无	0	0	1	1
3	谭惠丽	40	硕士	副教授	无	无	0	0	1	4
4	唐慧敏	28	博士	讲师	无	无	0	0	0	0
方向三名称		系统分析与集成				专任教师数	4	正高职人数		1
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	王力虎	55	博士	教授	无	无	0	0	7	16
2	潘福东	47	研究生	高级实验师	无	无	0	0	2	0
3	林浩山	53	博士	副教授	无	无	0	0	1	0
4	王咏梅	28	博士	讲师	无	无	0	0	0	0

注：1.请按表 I-2 所填学科方向名称逐一填写。

2.“学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		生命系统的复杂性分析								
姓名	邓敏艺	性别	女	年龄(岁)	44	专业技术职务	教授	学术头衔	无	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		硕士,广西师范大学/理论物理专业/2000.06					所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>邓敏艺,教授,1973年10月出生,硕士研究生学历,主要从事复杂系统的非线性波运动规律及其控制方法研究。先后在国内外核心期刊发表学术论文30余篇,主持国家自然科学基金2项,参与国家级科研项目5项。获得2010年广西自然科学奖二等奖(排名第三)。</p> <p>近五年来每年都主讲专业课程,包括本科生课程《理论力学》和硕士研究生课程《概率论与随机过程》和《非线性动力学》。</p>									
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况				
	The effect of cellular aging on the dynamics of spiral waves	Chinese Physics B 23(12) (2014) 12050 (引用3次)			201412	第一作者				
	A cellular automaton model for the ventricular myocardium considering the layer structure	Chinese Physics B 24(9) (2015) 090503(引用0次)			201509	第一作者				
	Effects of abnormal excitation on the dynamics of spiral waves	Chinese Physics B 25(1) (2016) 010504(引用1次)			201601	第一作者				
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)				
	国家自然科学基金地区基金项目	心脏动力学行为的元胞自动机建模及研究(11365003)			2014.01-2017.12	48				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象				
	2014.09-2015.01	概率论与随机过程			72	硕士研究生				
	2016.02-2016.07	非线性动力学			72	硕士研究生				
	2015.09-2016.01	理论力学			72	本科生				

II-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		生命系统的复杂性分析							
姓名	陈若航	性别	男	年龄 (岁)	52	专业技术 职 务	研究员	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士, 南京大学, 管理科学与工程专 业, 2008年11月						所在院系	广西师范大学物 理科学与技术学 院
学术带 头人 (学术 骨干) 简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>陈若航, 研究员, 1965年5月出生, 博士研究生学历, 主要从事复杂系统的结构及行为的研究。先后在国内外核心期刊发表学术论文 20 余篇, 主持国家自然科学基金项目 1 项, 参与国家级科研项目 6 项。</p> <p>近五年来每年均主讲研究生的《元胞自动机模拟》课程。</p>								
近五年 代表性 成果 (限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专 利、 咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页 码及引用次数, 出版单位及总印 数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	“饥饿营销”策略产品投 放效果的元胞自动机模 拟	数学的实践与认识, 2017(24):6-13.			201712	通讯作者			
	基于数据挖掘的 MOOC 学习行为与学习效果研 究	太原城市职业技术学院学报, 2017(10):178-182.			201710	通讯作者			
目前主 持的主 要科研 项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)			
	国家自然科学基金	基于计算实验的计算机软件扩散 模式及知识产权管理策略研究 (71161003)			201201-2015 12	32			
近五年 主讲课 程情况 (限 3 门)	时间	课程名称			学时	主要授课对 象			
	201609-201701	元胞自动机模拟			72	硕士研究生			

II-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		生命系统的复杂性分析							
姓名	莫玉香	性别	女	年龄 (岁)	34	专业技术 职务	工程师	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士,复旦大学/凝聚态物理专业 /2017.06						所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>莫玉香, 工程师, 1983年2月出生, 博士研究生学历, 主要从事蛋白质聚集、蛋白质--纳米颗粒相互作用、天然小分子/潜在药物分子调控蛋白质聚集微观机理的计算机模拟研究。近五年在SCI发表论文一篇, 参与国家级科研项目3项。</p> <p>主讲课程《大学物理A类实验》。</p>								
近五年 代表性 成果 (限3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Conformational Ensemble of hIAPP Dimer: Insight into the Molecular Mechanism by which a Green Tea Extract inhibits hIAPP Aggregation		Scientific Reports, 2016, 6:33076. (引用16次)				201609	第一作者	
目前主 持的主 要科研 项目 (限3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费 (万元)	
近五年 主讲课 程情况 (限3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	2018.03-2018.06		大学物理A类实验				36	本科生	

II-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		生命系统的复杂性分析							
姓名	田雪冬	性别	女	年龄 (岁)	26	专业技术 职务	讲师	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士, 吉林大学/光学/2017.06						所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院
学术带头人 (学术骨干) 简介	田雪冬, 讲师, 1991年7月出生, 博士研究生学历, 主要从事量子光学和量子信息及相关交叉学科的研究工作, 特别是基于光与物质相互作用的量子相干效应和非线性光学方面的研究。在国内外 SCI 期刊发表学术论文十余篇。主讲本科生课程《C 语言程序设计》。								
近五年 代表性 成果 (限3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Nonclassical storage and retrieval of a multiphoton pulse in cold Rydberg atoms		Physical Review A, 2018, 97, 043811				201804	第一作者	
	Population transfer and quantum entanglement implemented in cold atoms involving two Rydberg states via adiabatic passage		Physical Review A, 2015, 92: 063411				201512	第一作者	
	Electromagnetically induced transparency in a Y system with single Rydberg state		Optic Communications, 2015, 345: 6				201506	第一作者	
目前主持的主要科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费 (万元)	
近五年 主讲课程 情况 (限3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	2018.01-2018.06		C 语言程序设计				85	本科生	

II-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		复杂系统建模与调控								
姓名	彭光含	性别	男	年龄 (岁)	44	专业技术 职务	教授	学术头衔	湖南省新世纪"121" 人才工程人选	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士,重庆大学/控制理论与控制工程 /2009.06					所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院		
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>彭光含, 教授, 1973年4月出生, 博士研究生学历, 主要从事复杂系统建模、仿真与智能控制研究。先后在国内外核心期刊发表学术论文 60 余篇, 主持国家自然科学基金面上项目 1 项, 教育部重点项目 1 项。</p> <p>近五年来每年都主讲课程, 包括本科生课程《电路分析》和《信号与线性系统》。</p>									
近五年 代表性 成果 (限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况				
	Nonlinear analysis of a new car-following model accounting for the optimal velocity changes with memory	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 40 (2016) 197-205 (引用 22 次)			201611	第一作者				
	A new lattice model with the consideration of the traffic interruption probability for two-lane traffic flow	Nonlinear Dynamics 81(1-2) (2015) 417-424(引用 13 次)			201507	第一作者				
	A new lattice model of traffic flow with the consideration of individual difference of anticipation driving behavior	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 18(10) (2013) 2801-2806(引用 37 次)			201310	第一作者				
目前主持的主要科研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)				
	国家自然科学基金面上基金项目	V2X 环境下瓶颈低速区交通信息物理深度融合的协同反馈控制模式 (61673168)			2017.01-2020.12	50				
近五年 主讲课程情况 (限 3 门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象				
	2016.03-2016.06	电路分析			80	本科生				
	2015.09-2015.12	通讯电子线路			40	本科生				
	2014.09-2014.12	信号与线性系统			64	本科生				

II-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		复杂系统建模与调控							
姓名	白克钊	性别	男	年龄 (岁)	40	专业技术 职务	副教授	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、 时间)			硕士, 广西师范大学/理论物理专 业/2003.06					所在院系	广西师范大学物 理科学与技术学 院
学术带 头人 (学术 骨干) 简介	白克钊, 副教授, 1977年6月出生, 硕士研究生学历, 主要从事交通流和行人流的研究。先后在国内发表学术论文 20 余篇, 已主持区科技厅项目 1 项, 参与国家级科研项目 5 项。曾获广西自然科学奖二等奖 1 次(排名第四)。近五年来主讲本科生的《大学物理》课程。								
近五年 代表性 成果 (限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、 专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、 页码及引用次数, 出版单位 及总印数, 专利类型及专利 号				时间	署名情况	
	行人与机动车相互干扰 的元胞自动机模拟研究		广西师范大学学报(自然 科学版), 31(1): 6-10, 2013 (引用 0 次)				201303	通讯作者	
	中心护栏对行人交通流 的影响研究		广西科学, 22(4):368-372, 2015 (引用 0 次)				201508	第一作者	
	Modeling the Effect of the Relative Humidity on the Manipulation of Nanoparticles with an Atomic Force Microscope		Colloid Journal, 80(3), 339-345, 2018 (引用 0 次)				201803	通讯作者	
目前主 持的主 要科研 项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费 (万元)	
	广西教育厅		复杂交通环境下交通拥堵形 成机理及防控策略的研究 (YB2014034)				201401-20 1612	3	
近五年 主讲课 程情况 (限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对 象	
	2017.02-2017.06		《大学物理(1)》				51	本科生	
	2017.09-2018.01		《大学物理(2)》				51	本科生	

II-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		复杂系统建模与调控							
姓名	谭惠丽	性别	女	年龄(岁)	40	专业技术职务	副教授	学术头衔	无
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		硕士,广西师范大学/理论物理专业/2002.06						所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院
学术带头人(学术骨干)简介	<p>谭惠丽, 副教授, 1977年3月出生, 硕士研究生学历, 主要从事非线性系统复杂流动的模拟和分析。先后在国内外核心期刊发表学术论文 20 余篇, 主持国家自然科学基金 1 项, 参与国家级科研项目 5 项。曾获广西科技进步奖二等奖 1 次(排名第五); 广西自然科学奖三等奖 1 次(排名第五)。</p> <p>近五年来主讲的课程为本科生课程《大学物理 1》和《大学物理 2》。</p>								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Lattice Boltzmann simulation of effect of rolling manipulation of traditional chinese massage on blood flow	Applied Mechanics and Materials, Vol.275-277: 472-477, 2013			201301	第一作者			
	Study on the Blood flow with Rolling Manipulation of Traditional Chinese Massage	Applied Mechanics and Materials, Vol.477-478 : 197-202, 2014			201401	第一作者			
	心脏记忆对螺旋波动力学的影	广西师范大学学报(自然科学版), 2017, 35(2):1-8.			201704	通讯作者			
目前主持的主要科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金地区基金项目	用格子 Boltzmann 方法研究中医滚法推拿作用下的血液动力学			201001-201312	40			
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201502-201507	大学物理 1			54	本科生			
	201509-201601	大学物理 2			54	本科生			

II-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简介

学科方向名称		复杂系统建模与调控							
姓名	唐慧敏	性别	女	年龄 (岁)	28	专业技术职务		学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士,北京师范大学/凝聚态物理专业 /2017.06					所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>唐慧敏, 1989年09月出生, 博士研究生学历, 主要从事磁性材料输运性质的第一性原理方法研究。在国内外核心期刊以第一作者发表学术论文4篇, 参与国家自然科学基金2项。</p> <p>主讲的课程主要包括本科生课程《大学物理》, 助教课程为本科生《电磁学》。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Gilbert damping parameter in MgO-based magnetic tunnel junctions		Physical Review Applied,7, 034004 (2017)				201703	第一作者	
	Structure dependent magnetoresistance and spin transfer torque in antiferromagnetic Fe MgO FeMn Cu tunnel junctions.		Physical Review B, 95, 064402 (2017)				201705	第一作者	
	Thermal spin transfer torque in Fe Ag YIG multilayers.		Frontiers of Physics,12, 128501 (2017);				201701	第一作者	
目前主持的主要科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)		
	广西自然科学基金面上项目		非共线磁结构动力学理论研究			201801-202012	10		
	广西师范大学重点科研项目		非共线磁结构动力学理论研究			201801-202012	4		
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2018.03-2018.07		大学物理			51	本科生		

II-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		系统分析与集成							
姓名	王力虎	性别	男	年龄 (岁)	55	专业技术 职 务	教授	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士，南京大学工程管理学院，管理科学与工程，2014.11						所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>王力虎，教授，1962年4月出生，博士研究生学历，主要从事社会经济系统分析和信息系统分析与应用研究。先后在国内外核心期刊发表学术论文60余篇，主持横向项目2项，参与国家级科研项目2项。</p> <p>近五年来每年都主讲课程，包括本科生课程《C语言》《C++程序设计》和硕士研究生课程《面向对象的程序设计》、《运筹学》。</p>								
近五年 代表性 成果 (限3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、 咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况			
	超精表面缺陷检测的光学混频误差分析	激光与光电子学进展, 2015, 2, 159-165.			201504	通讯作者			
	移动通信网络空中接口监测系统	发明专利, ZL201510165580.4			201308	第二专利权人			
	基于布里渊散射的分布式光纤传感测量系统及测量方法	发明专利, ZL201210264154.2			201507	第二专利权人			
目前主 持的主 要科研 项目 (限3 项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)			
	贺州市环境保护局、贺州市环境监测站	环境监测的数据平台建设研究			201009-201209	6			
	贺州市环境保护科学研究所	贺州市地表水环境污染突发事件预警系统项目等系列项目研究			201009-201209	16			
近五年 主讲课 程情况 (限3 门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201409-201501	C语言			72	本科生			
	201409-201501	面向对象的程序设计			72	硕士研究生			
	201609-201701	运筹学			72	硕士研究生			

II-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		系统分析与集成							
姓名	潘福东	性别	男	年龄 (岁)	47	专业技术 职 务	高级实 验师	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时 间)		研究生, 广西师范大学, 电路系统, 2002						所在院系	广西师范大学物 理科学与技术学 院
学术带 头人 (学术 骨干) 简介	潘福东, 高级实验师, 1970年5月生, 研究生学历, 主要从事光电系统集成与开发, 工业在线检测系统开发与应用等研究, 先后发表学术论文10余篇, 参与国家自然科学基金项目1项, 参与国家自然科学基金项目1项, 参与横项目2项。								
近五年 代表性 成果 (限3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专 利、 咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页 码及引用次数, 出版单位及总印 数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	可远程控制的单摆测重 力加速度系统		发明专利, ZL ZL201210040763.X				201407	第一发明人	
	超精表面缺陷检测的光 学混频误差分析		激光与光电子学进展, 2015, 52(2):159-165.(引用2次)				201502	第五作者	
	螺丝钉在中学物理教学 中的新应用		实验科学与技术, 2013, 11(2):88-90.				201304	第一作者	
目前主 持的主 要科研 项目 (限3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费 (万元)	
近五年 主讲课 程情况 (限3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对 象	
	201409-201501		工程制图				81	本科生	
	201503-201507		单片机原理与应用				90	本科生	
	201609-201701		电子线路 CAD				45	本科生	

II-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		系统分析与集成							
姓名	林浩山	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	副教授	学术头衔	无
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 清华大学, 光学工程, 2010						所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院
学术带头人(学术骨干)简介	林浩山, 副教授, 1964年5月生, 博士研究生学历, 主要从事精密复杂光学系统的 光学测量、微纳测量、精密测控等方面的研究, 先后发表学术论文10余篇, 主持 国家自然科学基金项目1项, 参与国家自然科学基金项目1项。未承担课程教学工作。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	超精表面缺陷检测的光学混频误差分析	激光与光电子学进展, 2015, 52(2):159-165.(引用2次)			201502	第一作者			
	微探针纳米尺度振动测试的实验研究	光学技术, 2010, 36(2):000168-171.(引用1次)			201003	第一作者			
	Nanoscale defect detection by heterodyne interferometry	Applied Optics, 2009. 48(8): 1502-1506.			200904	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金	复合测头的表面特征尺寸检测方法与技术研究			201401-201712	43			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			

II-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		系统分析与集成							
姓名	王咏梅	性别	女	年龄 (岁)	28	专业技术 职务	讲师	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士,南京大学/工程光学专业 /2017.09					所在院系	广西师范大学物理科学与技术学院
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>王咏梅, 讲师, 1989年02月出生, 博士研究生学历, 主要从事金属超表面的非线性光学效应方向的研究。先后在国内外核心期刊发表学术论文10余篇, 参与国家级科研项目3项。</p> <p>主讲课程为本科生课程《激光原理与技术》。</p>								
近五年 代表性 成果 (限3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	On-chip generation of broadband high-order Laguerre-Gaussian modes in a metasurface		Optics Letters 42(13) (2017)2463 (引用0次)				201706	第一作者	
	Conversion of the optical orbital angular momentum in a plasmon-assisted second-harmonic generation		Applied Physics Letters 109(8) (2016) 667(引用1次)				201608	第一作者	
目前主 持的主 要科研 项目 (限3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费 (万元)	
近五年 主讲课 程情况 (限3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	2018.03-2018.07		激光原理与技术				63	本科生	

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况

III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 (本学科 相近学科 联合培养)

年度 人数	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
招生人数	0	0	0	0	0
授予学位人数	0	0	0	0	0

III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (本学科 相近学科 联合培养)

年度 人数	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
招生人数	10	6	4	7	7
授予学位人数	12	14	11	10	4

III-1-3 与本学科点相关的本科生招生与学位授予情况

本科专业名称	2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年	
	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数	招生人数	授予学位 人数
物理学	80	79	80	80	100	80	120	79	120	78
测控技术与仪器	37	0	37	0	39	0	35	35	35	36

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	非平衡系统理论	专业必修课	唐国宁	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
2	系统科学	专业必修课	唐国宁	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
3	计算方法	专业必修课	杨永栩	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
4	运筹学	专业必修课	王力虎	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
5	系统模拟与仿真	专业必修课	赵明	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
6	概率论与随机过程	专业必修课	邓敏艺	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
7	面向对象的程序分析与设计	专业必修课	王力虎	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
8	博弈论应用	专业选修课	赵明	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
9	物理系统的元胞自动机模拟	专业选修课	陈若航	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
10	非平衡统计力学	专业选修课	唐国宁	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
11	非线性动力学	专业选修课	邝华	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
12	人工神经网络理论与应用	专业选修课	王力虎	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	非平衡系统理论	专业必修课	唐国宁	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
2	系统科学	专业必修课	唐国宁	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
3	计算方法	专业必修课	杨永栩	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
4	运筹学	专业必修课	王力虎	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
5	系统模拟与仿真	专业必修课	赵明	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文

6	概率论与随机过程	专业必修课	邓敏艺	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
7	面向对象的程序分析与设计	专业必修课	王力虎	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
8	博弈论应用	专业选修课	赵明	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
9	物理系统的元胞自动机模拟	专业选修课	陈若航	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
10	非平衡统计力学	专业选修课	唐国宁	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
11	非线性动力学	专业选修课	邝华	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
12	人工神经网络理论与应用	专业选修课	王力虎	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文
13	生物信息学	专业选修课	刘军贤	教授	物理科学与技术学院	72/3	英文
14	光纤通信系统	专业选修课	秦子雄	教授	物理科学与技术学院	72/3	中文

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	国家级 教学成果奖	二等奖	八年级科学学业质量测评工具研发与应用的十年探索	赵光平	2014
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果 (限填 10 项)					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/学科专业)
1	Spreading in online social networks: The role of social reinforcement	Physical Review E, 2013, 88: 012818. 引用 35 次	2013	郑木华	硕士/全日制/2010/系统理论
2	An extended car-following model accounting for the honk effect and numerical tests	Nonlinear Dynamics, 2017, 87:149-157. 引用 4 次	2017	许志鹏	硕士/全日制/2014/系统理论
3	The effect of cellular aging on the dynamics of spiral waves	Chinese Physics B, 2014, 23(12):120503. 引用 4 次	2014	陈茜琼	硕士/全日制/2011/系统理论
4	Effect of slow-to-start in the extended BML model with four-directional traffic	Physics Letters A, 2014, 378: 1455-1460. 引用 4 次	2014	张国新	硕士/全日制/2011/系统理论
5	Asymmetric effect on single-file dense pedestrian flow	International Journal of Modern Physics C, 2015, 26(06): 1550064. 引用 1 次	2015	蔡美静	硕士/全日制/2012/系统理论
6	An extended car-following model accounting for the average headway effect in intelligent transportation system	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2017, 471: 778-787. 引用 2 次	2017	许志鹏	硕士/全日制/2014/系统理论
7	钾扩散耦合引起的心脏中螺旋波的变化	物理学报, 2013, 62(19):198201. 引用 0 次	2013	乔成功	硕士/全日制/2011/系统分析与集成
8	A new lattice hydrodynamic model for bidirectional pedestrian flow	Nonlinear Dynamics, 2014, 78(3): 1079-1716. 引用 2 次	2014	陈涛	硕士/全日制/2013/系统理论

	considering the visual field effect				
9	两层耦合可激发介质中螺旋波转变为平面波	物理学报, 2014, 63 (20) :208201. 引用 0 次	2014	李伟恒	硕士/全日制/2012/系统理论
10	用低通滤波方法终止心脏组织中的螺旋波和时空混沌	物理学报, 2015, 64(21):218202. 引用 0 次	2015	潘飞	硕士/全日制/2013/系统理论

注：1.限填写除导师外本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的成果。2.“学位类别”填“博士、硕士、学士”，“录取类型”填“全日制、非全日制”。3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学位点或本科专业在校生成果。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别 \ 计数	2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	1	32	2	91	0	0	0	0	0	0
其他政府项目	0	0	2	5	0	0	1	3	0	0
非政府项目 (横向项目)	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
合计	1	32	4	96	0	0	2	8	0	0
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
7		136			6		131			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
3		123			4		18			
年师均科研项目数 (项)		0.12	年师均科研经费总数 (万元)		2.26	年师均纵向科研经费数 (万元)		2.18		
省部级及以上科研获奖数					1					
出版专著数		0			师均出版专著数		0			
近五年公开发表 学术论文总篇数		27			师均公开发表 学术论文篇数		2.2			
<p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况(限 400 字)</p> <p>本学科拥有三个稳定的学科方向，近五年主持省部级及以上科研项目累计 7 项，国家自然科学基金项目 3 项，公开发表 SCI、EI 学术论文 19 篇，发明专利授权 3 项，师均公开发表 SCI、IE 学术论文 2.2 篇，省部级获奖 1 项，硕士研究生发表 SCI、EI 学术论文 17 篇，近五年研究生参加全国性学术会议平均比例为 57.04%，尤其是 2016 年由我校承办了第三届交通科学与计算专题研讨会、第一届统计物理和计算方法研讨会等 2 个全国性学术会议。</p>										

注：本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 近五年获得省部级及以上的代表性科研奖励 (限填 5 项)					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	广西自然科学奖二等奖	省部级、	时空混沌控制、非线性波动力学及其应用研究	邓敏艺(3/5)	2010
2					
3					
4					
5					

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著 (限填 20 项)					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注 (限 100 字)
1	Effects of abnormal excitation on the dynamics of spiral waves	邓敏艺 (1T)	201601	Chinese Physics B,2016, 25(1):010504.	SCI(IF=1.436)
2	A cellular automaton model for the ventricular myocardium considering the layer structure	邓敏艺 (1T)	201507	Chinese Physics B,2015,24(9):090503.	SCI(IF=1.436)
3	The effect of cellular aging on the dynamics of spiral waves	邓敏艺 (1T)	201410	Chinese Physics B,2014,23(12):120503.	SCI(IF=1.436)
4	随机扰动对螺旋波动力学的影响	邓敏艺 (2T)	201309	物理学报, 2013, 62 (19): 190503.	SCI(IF=0.845)
5	基于心脏腔式结构的心电图元胞自动机建模	邓敏艺 (4T)	201709	物理学报, 2017, 66(20):18-26.	SCI(IF=0.845)
6	Lattice Boltzmann simulation of effect of rolling manipulation of traditional chines massage	谭惠丽 (2T)	201301	Applied Mechanics and Materials, 2013, 275-277: 472-477.	EI

	on blood flow				
7	基于仿真技术的模拟电子技术课程考试系统	王力虎 (2)	201603	实验技术与管理, 2016, 33(3): 127-129.	中文核心
8	电路图比对方法的研究与应用	王力虎 (2)	201601	实验室研究与探索, 2016, 35(1): 97-101.	中文核心
9	电影厅内部布局及出口位置对疏散效率的影响	陈若航 (4)	201509	广西师范大学学报自然科学版, 2015, 33(3):1-6.	中文核心
10	超精表面缺陷检测的光学混频误差分析	王力虎 (6T)	201502	激光与光电子学进展, 2015, 2, 159-165	中文核心
11	螺丝钉在中学物理教学中的新应用	潘福东 (1)	201304	实验科学与技术, 2013, 11(2):88-90.	中文核心
12	一个双变量元胞自动机模型的定性研究	邓敏艺 (1T)	201306	广西师范大学学报(自然科学版), 2013, 31(2):1-6.	中文核心
13	位置扰动对激发介质中螺旋波动力学行为的影响	谭惠丽 (4T)	201606	广西师范大学学报(自然科学版), 2016, 34(2):8-14.	中文核心
14	一种体现心肌细胞传导记忆的元胞自动机模型	邓敏艺 (5T)	201710	广西师范大学学报(自然科学版), 2017, 35(4):1-9.	中文核心
15	中心护栏对行八交通流的影响研究	白克钊 (1/4)	201508	广西科学, 2015, 22(4):1-5.	
16	基于 ADS1278 的高精度微应变信号采集系统	王力虎 (2T)	201312	电子设计工程, 2013, 23: 80-82	
17	“饥饿营销”策略产品投放效果的元胞自动机模拟	陈若航 (2T)	201712	数学的实践与认识, 2017(24):6-13.	
18	基于数据挖掘的 MOOC 学习行为与学习效果研究	陈若航 (2T)	201710	太原城市职业技术学院学报, 2017(10):178-182.	
19	专家态度对舆论传播的影响研究	白克钊 (4T)	201712	广西物理, 2017, 38(4): 3-5.	
20	基于模糊控制的无线传感网络路由算法研究	王力虎 (2T)	201707	井冈山大学学报(自然科学版), 2017, 38(4):62-66.	

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	可远程控制的单摆法测量重力加速度的系统	发明专利 ZL201210040763. X	王力虎	2014.08 授权，该发明专利自 2014 年研制样机一套，已在本校物理实验中心虚拟实验中使用。
2	基于布里渊散射的分布式光纤传感测量系统及测量方法	发明专利 ZL201210264154. 2	王力虎	2015.05 授权，未转化
3	移动通信网络空中接口监测系统	发明专利 ZL201510165580. 4	王力虎	2015.06 授权，未转化
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	心脏动力学行为的元胞自动机建模及研究(11365003)	国家自然科学基金	地区基金	201401-201712	邓敏艺	48
2	基于计算实验的计算机软件扩散模式及知识产权管理策略研究(71161003)	国家自然科学基金	地区基金	201201-201512	陈若航	32
3	复合测头的表面特征尺寸检测方法与技术研究(61565002)	国家自然科学基金	地区基金	201401-201812	林浩山	43
4	复杂交通环境下交通拥堵形成机理及防控策略的研究(YB2014034)	广西教育厅	广西教育厅	201401-201612	白克钊	3
5	中国黑茶“金花”光电自动检测仪	2015 年度广西高等学校科技服务地方新发展项目	广西教育厅	201404-201504	萧华鹏	2
6	典型喀斯特地貌的高灵敏核分析技术断代研究	2016 年度广西高校中青年教师基础能力提升项目	广西教育厅	201606-201806	梁维刚	3
7	基于太赫兹明域光谱系统的转基因作物和爆炸物无损鉴别方法研究	广西高校光电信息处理重点实验室开放基金	横向	201609-201709	涂闪	5
8						
9						
10						

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1	XXXX	金钟奖金奖	201312	
2	XXXX	斯克里亚宾国际钢琴比 赛一等奖	201402	
3	XXXX	red dot 产品设计奖	201505	
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1	XXXX	XXXX	201501, 中国 北京	
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字）				

注：本表仅限申请音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
项目 计数	主办、承办国际或全国 性学术年会（次）	在国内外重要学术会 议上报告（次）	邀请境外专家讲座报 告（次）	资助师生参加国际国内学 术交流专项经费（万元）	
累计	2	1	0	10	
年均	0.4	0.2	0	2	
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议（限填 5 项）					
会议名称		主办或承办 时间	参会人员		
			总人数	境外人员数	
2016 年全国光机电技术及系统学术会议		2016.10.1-2016. 10.17	360	0	
第七届全国青年计算物理学术会议		2013.8.7-2013.8 .10	150	20	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况（限填 10 项）					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	基于超声波探测的滑石粉 颗粒度检测	2016 年全国光机电技术及系统 学术会议，桂林	王力虎	分会报 告	201610
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专 业期刊(种)	订阅国外专 业期刊(种)	中文数据 库数(个)	外文数据 库数(个)	电子期刊读 物(种)
4.2	1.9	68	13	13	12	821
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	广西高校重点实验室	科学计算与模拟实验室	广西教育厅	200510		
2	广西高校校企合作研究平台	光通讯与生物医药测量仪器和传感器开发平台	广西教育厅	201110		
3	国家级实验教学示范中心	国家级物理实验教学示范中心	教育部	201306		
4	广西虚拟仿真实验教学示范中心	物理虚拟仿真实验教学中心	广西教育厅	201509		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	607	实验室总面积 (M ²)	300	最大实验室面 积(M ²)	90	
V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>拥有3个稳定的学科方向,专任教师12人,正高4人,博士8人,专任教师博士学位比例66.7%,45岁以下青年教师比例68.7%,近五年硕士授予学位47人,可开设博士课程12门,硕士毕业生中攻读博士比例6.3%。本学科拥有4个国家级和省部级教学科研平台;拥有APS、AIP、IOP、Science Direct、IEEE全文等学科相关的主要数据库资源。本学科在艾瑞深中国校友会《2016中国大学评价研究报告》的系统科学专业排行榜中,全国排名第七,位居广西之首。</p>						

注:1.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

2.“批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

主席：（学位评定委员会章）

年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：

（单位公章）

年 月 日