

申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称：重庆大学
	代码：10611
申请一级学科	名称：生物工程
	代码：0836
本一级学科 学位授权类别	<input type="checkbox"/> 博士二级
	<input type="checkbox"/> 硕士一级 <input type="checkbox"/> 硕士二级
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input checked="" type="checkbox"/> 无硕士点

国务院学位委员会办公室制表

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2016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2016年12月31日，“近五年”的统计时间为2012年1月1日至2016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

重庆大学现拥有生物医学工程、生物学、环境科学与工程等与生物工程学科密切相关的博士学位授权点。相关学科特色鲜明，其中生物医学工程是我国该学科领域最早成立的学科点之一，是“211”和“985”工程重点建设的国家一级重点学科，第三轮学科评估全国排名第六。具有一批支撑生物工程学科发展的科研基地：国家生物产业基地公共实验中心（重庆）、重庆市杀虫真菌生物农药工程中心、生物流变科学与技术、三峡库区生态环境两个教育部重点实验室等11个国家及省部级实验技术平台。学校于1998年开办生物工程本科专业，是“国家高等学校第一类特色专业建设点”，2012年中国大学专业排行榜中，本专业被评为12个等级A++级，列全国233个相同专业高校的前2%。2002年获生物工程领域工程硕士学位点，2013年招收生物工程全日制专业学位硕士生。

从90年代起，相关学科骨干开始聚焦生物工程学科的前沿领域及国家、地方的产业需求开展了科学研究与人才培养。特别在微生物农药创制、固态发酵控制、分离及纯化关键技术、材料设计与药物控释、新药发现、生态修复、污染物资源化处理等领域开展了特色鲜明、卓有成效的研究，近5年有100余篇研究论文在Bioresource Technology, Scientific Reports, Advanced Functional Materials等高水平刊物上发表，获重庆市自然科学一等奖及三等奖各1项；提出的“熊胆粉活性物质分级提取新工艺”，成功应用并为企业新增产值12亿；研制出了多种新型杀虫真菌类农药，且成功实现了大面积应用；山地地形高差自给能及污染物资源化处理等技术成功应用于三峡库区水污染治理与修复；成功开发原料药3种、新制剂4种等。获权发明专利58项，获得国家科技进步二等奖1项，重庆市科技发明一等奖1项。

经过多年的沉淀及已有学科的支撑，已延伸出生物工程学科的生物药物与材料工程、生物资源与环境工程、细胞培养与代谢工程三个特色鲜明的学科方向，具备了申报生物工程学科博士授权点的学科基础。本学科现有专任教师30余人，其中国家及省部级人才3人，教授15人，博导15人，45岁以下教师占54%，师资力量雄厚，在专业领域具有较强的影响力。

重庆大学学术氛围浓厚，相关学科长期保持与国内外的学术交流与实质合作，如美国加州大学、哈佛大学等，成果分别发表在Nature、Science等刊物上。随着生物工程产业的快速发展，急需打造符合国家发展战略需求、具有国际化视野的生物工程科研与产业开发的高端人才培养基地。秉承学校人才培养的宗旨，通过增设生物工程一级学科博士点，可为西南地区乃至全国培养生物工程高层次人才提供重要支撑。

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）
生物药物与材料工程	<p>面向创新药物和生物材料相关的国家重点研发计划，重点开展生物新药、医用材料设计、靶向输送智能材料运载体系等研究，力争获得一批自主知识产权的新药和医药辅料。</p> <p>特色与优势：分离和纯化关键技术、药物发现、新材料和新剂型设计等成果已实现了产业转化，如：建立了活性物质分级提取新方法，为企业新增产值12亿；研制出多种新型杀虫真菌类农药，实现大面积应用；新剂型等研究获得国家科技进步二等奖及重庆市科技发明一等奖各一项等。</p>
细胞培养与代谢工程	<p>围绕酿酒、生物农药等领域的产业需求，重点开展工程菌筛选与改造、代谢过程控制、反应器设计、产物分离与纯化等研究，力争在理论上有突破，并形成新方法和新工艺。</p> <p>特色及优势：固体酿酒控制、纤维素和工程菌发酵工艺、细胞工程技术等研究，从基础至技术转化上已形成产学研为一体的特色。如：纤维素发酵生产乳酸，其转化效率达到国际同类研究先进水平；重建出携氧能力接近天然的人工红细胞，成果获重庆市科技进步一等奖。</p>
生物资源及环境工程	<p>围绕以三峡库区为重点的我国水域的污染治理与水体修复等需求问题，重点挖掘和改造微生物和植物资源、设计生物体或改造生物资源分子、优化工艺过程与流程、开发环境毒性生物分析与监测方法等，以形成相关的新技术和新方法。</p> <p>特色与优势：水环境修复、农林秸秆等废弃物能源化转化、真菌生物农药与菌肥的生产工艺控制技术、山地地形高差自给能的污水处理工艺、天然微生物资源筛选获得与水环境修复等方面已形成研究特色，具有国内领先水平。</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
I-3-2 与本学科相关的学位点情况 (含专业学位类别)			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0831-生物医学工程	博士一级	0710-生物学	博士一级
0830-环境科学与工程	博士一级	1007-药学	硕士一级
0852-工程	硕士专业		

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	14	2	0	3	3	3	1	2	14	13	0
副高级	11	1	6	2	1	1	0	0	10	6	0
中级	6	5	1	0	0	0	0	0	6	1	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	31	8	7	5	4	4	1	2	30	20	0
最高学位非本单位人数（比例）				导师人数（比例）				博导人数（比例）			
16人（51.61%）				27人（87.10%）				15人（48.39%）			

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/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2016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/博导人员。

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	国家级创新团队	“生物力学与组织修复工程”学科创新引智基地	杨力	200601	0831-生物医学工程
2	重庆市 省级创新团队	“生物医学工程”重庆高校创新团队	王伯初	201001	0831-生物医学工程
3	重庆市 省级创新团队	“果实发育调控”重庆高校创新团队	李正国	201301	0710-生物学

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)										
方向名称		生物药物与材料工程			专任教师数	12	正高职人数		5	
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	王伯初	54	博士	正高级	新世纪百千万人才工程入选; 江苏省双创人才; 重庆市生物医学工程首席专家; 院特殊津贴专家;	重庆市食品工业协会常务理事专家委员会副主任等, Colloids & Surfaces B: Biointerfaces; International Journal of Pharmacology 等杂志的编委	7	6	16	14
2	王建华	55	博士	正高级	无;	中国医药教育协会理事	6	2	17	13
3	潘君	46	博士	正高级	无;	中国生物医学工程学会、中国生物力学学会会员	7	4	17	14
4	梅虎	45	博士	正高级	无;	无	0	0	9	6
5	张吉喜	32	博士	正高级	重庆大学“百人计划”教授;	国际控释协会, 芬兰物理	2	0	7	0
方向名称		胞培养与代谢工程			专任教师数	10	正高职人数		5	
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
6	霍丹群	52	博士	正高级	巴渝学者特聘教授;	教育部食品科学与工程专业教指委委员	6	6	17	15
7	王远亮	62	博士	正高级	国务院特殊津贴专家;	重庆市生物医学工程学会理事	5	8	10	8
8	王翔	58	博士	正高级	无;	细胞生物学会理事, 微循环学会血流变学专委会副主任兼秘书长	5	4	5	20
9	梁桂兆	43	博士	正高级	无;	无	3	0	15	6
10	钟莉	52	博士	正高级	重庆市“百人计划”特聘专家;	中国生物物理自由基生物学和医学委员	6	2	12	9
方向名称		生物资源及环境工程			专任教师数	9	正高职人数		5	
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

11	王中康	62	博士	正高级	无；	中国植物保护 学会专业委员 主任，重庆市 微生物学会理 事	3	4	9	12
12	王永忠	49	博士	正高级	无；	重庆市科委农 村科技特派员	3	0	8	3
13	黄俊丽	43	博士	正高级	无	无	2	0	7	5
14	彭国雄	46	博士	正高级	无；	重庆市微生物 学会农业与环 境微生物学专 业委员会委员 ；第九届全 国农药登记评 审委员会委员	0	0	4	2
15	陈猷鹏	35	博士	正高级	无；	中国青年科协 会员，国际水 协(IWA)会员	1	0	5	3

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 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		生物药物与材料工程								
姓名	王伯初	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	正高级	学术头衔	新世纪百千万人才工程入选者；江苏省双创人才；重庆市生物医学工程专家工作室首席专家；国家特殊津贴专家；	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(重庆大学、生物医学工程、1999年)			所在院系		生物工程学院			
学术带头人(学术骨干)简介		<p>研究领域：生物制药和医用材料。</p> <p>科技水平与学术业绩：基于多学科交叉和融合理念，取得了突出贡献：(1) 筛选获得天然小分子蛋白，设计及建立了多种程序性给药系统，获得了10秒内快速止血及组织修复的产品等；(2) 建立了重楼、仙鹤草、青蒿、熊胆粉等药材的物质基础研究，提出“克服负反馈现象，提高有效成分得率”的新技术，经应用为企业新增产值12亿；攻克了体外培育熊胆粉关键技术屏障，如：在体外实现了公斤级转化等。</p> <p>承担国家973项目1项、科技部重大新药创制项目2项，国家基金面上项目4项、超千万项目1项，重庆市科技攻关项目2项等；获重庆市自然科学奖2项；发表论文200余篇，其中SCI收录120余篇，他引1200余次；获国家发明专利12项。</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 three-dimensional structure of Clostridium absonum 7alpha-hydroxysteroid dehydrogenase: new insights into the conserved arginines for NADP(H) recognition	Scientific Reports, 6, 22885. IF=4.259, 引用0次.				2016-03	通讯作者		
		Preparation of Eudragit L 100-55 enteric nanoparticles by a novel emulsion diffusion method	Colloids and Surfaces B-Biointerfaces, 2013, 108, 127-133. IF=3.887, 引用21次				2013-03	通讯作者		
		Rapid preparation of pH-sensitive polymeric nanoparticle with high loading capacity using electrospray for oral drug delivery	Materials Science and Engineering: C, 33, 4562-4567. IF=4.164, 引用18次.				2013-07	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)			
	科技部国家重大专项项目		体外培育熊胆粉关键技术及临床前研究			2014-12 - 2016-12	200			
	科技部国家基础研究规划项目(973计划)		脑出血后血肿应力对“豆纹动脉神经复合体”结构与功能的影响及其机制研究			2014-03 - 2018-12	359			

	横向科研项目	体外培育熊胆粉项目的关键技术研究	2012-12 - 2013-12	358
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
	201209-201610	新生研讨课(生物工程专业)	16	本科生
	201205-201706	药学研究进展	32	硕士研究生
	201210-201611	科技论文阅读与写作	16	硕士研究生

学科方向名称		生物药物与材料工程							
姓名	王建华	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(重庆大学、生物医学工程、2002年)			所在院系		生物工程学院			
学术带头人(学术骨干)简介	<p>科研水平与学术业绩: 主要开展新型核酸类生物药物的基础与应用方向研究, 先后申请并获得专利3项, 发表相关学术论文17篇, 特别是建立了满足于改善细胞膜通透能力的含卤素类肽核酸及其壳聚糖纳米载药系统, 具有很好的应用前景; 该理论成为2012年国家科学技术进步二等奖的一部分, 其应用与部分临床产品正在开发与推广。同时, 利用国内首创的生物手性催化技术开发生产氟尼辛葡甲胺原料药, 成为国内原始三家生产企业之一, 该产品正式列入2010年版兽药典。目前承担国家和四川省农业转化基金项目各1项、重庆市自然科学基金1项、重庆市应用开发计划项目1项和横向项目3项; 承担本科教学1门、研究生教学2门、博士生教学1门。</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	
	猪鸡病原细菌耐药性研究及其在安全高效新兽药研制中的应用			国家科技进步二等奖			2012-12	排名第二	
	畜禽疾病防治与用药手册			中国农业出版社, 5000册 ISBN978-7-109-21576-4.			2016-05	主编	
	[MH] ⁺ ions in 3-alkyl substituted indoles detected by electrospray mass spectrometry, International			Journal of Mass Spectrometry, 2014, 361, 54-58. IF=1.702, 引用6次.			2014-04	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)	
	科技部其他科技计划项目			猪病原细菌防控及非抗生素新兽药开发应用			2015-12-2018-07	22	
	重庆市科委自然科学基金计划重点项目			不同取代度磺丁基醚-β-环糊精对不同含氮药物包合差异性研究与评价			2015-07-2017-12	20	
	四川省农业科技成果转化资金项目			非抗生素制剂(肽核酸和阿魏酸左旋咪唑盐)开发			2015-05-2018-05	10	
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	
	201309-201601			药物与药理学			32	博硕士研究生	
	201309-201601			药物化学			32	硕士研究生	
	201309-201601			药物GMP管理			32	硕士研究生	

学科方向名称		生物药物与材料工程							
姓名	潘君	性别	女	年龄(岁)	46	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(四川大学、皮革化学与工程系、1998年)				所在院系		生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要研究领域:生物医用材料和药物释放体系。</p> <p>科技水平与学术业绩:基于FDA批准在体使用的聚乳酸生物材料,经过化学本体改性,改善了聚乳酸的脆性,赋予其生物活性,并通过自组装包裹了亲水和疏水的药物。此外,基于智能可控缓释的要求,制备了光控响应的氧化锌、磁控响应的氧化铁及温度响应的水凝胶智能响应药物释放体系,在体内外实验中显示出良好的生物相容性和可控释放效果。已获得国家自然科学基金4项、重庆市自然科学基金重点项目1项、中央高校基本科研业务费专项项目重大项目1项。在Bioresour Technology、ACS Appl Mater Interfaces、Nanoscale、Journal of Bone and Mineral Research、Journal of Cellular Physiology、Bone、International Journal of nanomedicine、Journal of Orthopaedic Research 等杂志上发表论文60余篇,获得发明专利8项。</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
	Improving the gene transfection in human embryonic stem cells: Balancing with cytotoxicity and pluripotent maintenance.				ACS Applied Materials & Interfaces, 2016, 8, 8367-8875. IF=7.504, 引用1次.			2016-04	通讯作者
	Magnetic Fe304 nanoparticles grafted with single-chain antibody (scFv) and docetaxel loaded β -cyclodextrin potential for ovarian cancer dual-targeting therapy				Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications, 2014, 42, 325-332. IF=4.164, 引用19次.			2014-09	通讯作者
	UV and dark-triggered repetitive release and encapsulation of benzophenone-3 from biocompatible ZnO nanoparticles potential for skin protection				Nanoscale, 2013, 5, 5596-5601. IF=7.760, 引用7次.			2013-06	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 面上项目				流体剪切应力单独或联合生长因子/基底硬度调控骨髓基质			2015-01 - 2018-12	90
	国家自然科学基金 面上项目				微结构可控的三维多孔支架内流体剪切力和物质运输对骨(干)细胞的微调控规律			2013-01 - 2016-12	96
	中央高校基本科研业务费专项项目重大项目				新型血管植入物(血管内支架和小口径人工血管)的研制			2015-01 - 2016-12	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
	201704-201702				新材料与新型药物递送系统			16	硕士研究生

	201504-201503	新材料与药物缓控释系统	16	硕士研究生
	201505-201504	新药创制与药物研究	16	硕士研究生

学科方向名称		生物药物与材料工程							
姓名	梅虎	性别	男	年龄(岁)	45	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(重庆大学、生物医学工程、2005年)			所在院系		生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>主要从事生物药物的设计与研发以及生物/化学信息学等领域研究。先后在《PNAS》,《Journal of Chemical Information and Modeling》,《Toxicological Sciences》,《Integrative Biology》,《Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems》,《European Journal of Medicinal Chemistry》等国际期刊上发表SCI收录论文70余篇,单篇最高引用90余次,累计引用400余次。申请发明专利5项,获权2项。先后主持国家高技术发展研究计划(“863”计划)、国家自然科学基金等多项省部级以上科研项目;研究成果“肽定量构效关系研究与应用”获教育部自然科学奖二等奖(第二完成人,2006-091)。现主要承担《化工原理及设备》、《药物设计学》等课程的教学工作。</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
		Constructing Interconsistent, Reasonable, and Predictive Models for Both the Kinetic and Thermodynamic Properties of HIV-1 Protease Inhibitors			Journal of Chemical Information and Modeling, 2016, 56, 2061-2068. IF= 3.76, 引用0次.			2016-09	通讯作者
		Combined QSAR and molecule docking studies on predicting P-glycoprotein inhibitors			Journal Of Computer-Aided Molecular Design, 2013, 27, 1067-1073. IF= 3.028, 引用11次.			2013-09	通讯作者
		An improved large-scale prediction model of CYP1A2 inhibitors by using combined fragment descriptors			RSC Advances , 2015, 5, 84232-84237. IF= 3.108, 引用3次.			2015-09	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 青年基金			Drug-pHLA对接指纹图谱库的构建及HLA介导SADR的预测方法研究			2011-01 - 2012-12	10
		重庆市基础与前言研究项目			Abacavir的HLA-B*5701限制性IADR分子机理研究			2013-01 - 2016-12	5
								-	
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
		201209-201706			生工原理及设备			32	本科生
		201209-201706			药物设计学			32	硕士研究生

学科方向名称		生物药物与材料工程							
姓名	张吉喜	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	正高级	学术头衔	重庆大学“百人计划”教授；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(上海交通大学、材料科学与工程、2012年)			所在院系		生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>长期从事纳米生物药物和生物材料的设计、可控制备及其生物医学应用：利用生物载体构建技术实现无机-有机复合纳米生物材料的化学组成、结构形貌、表面功能化修饰；利用纳米生物技术研究纳米生物药物的制备和缓释、药物传输体系、智能响应型功能生物材料的开发。近年来，在Advanced Functional Materials, ACS Applied Materials and Interfaces, Journal of Materials Chemistry B, Journal of Physical Chemistry C, Nanoscale等国际知名杂志上发表期刊论文33篇，其中第一作者或通讯作者SCI论文14篇，论文累计他引次数682次。主讲32学时博士/硕士专业课程《纳米生物材料与技术》。</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
		Polydopamine Coatings in Confined Nanopore Space: Toward Improved Retention and Release of Hydrophilic Cargo			The Journal of Physical Chemistry C, 2015, 119, 24512-24521. IF=4.5, 引用15次.			2015-10	通讯作者
		Tethered Lipid Bilayer Gates: Toward Extended Retention of Hydrophilic Cargo in Porous Nanocarriers			Advanced Functional Materials, 2014, 24, 2352-2360. 影响因子11.38, 引用13次.			2014-02	第一作者
		Mesoporous silica nanoparticles with redox-responsive surface linkers for charge-reversible loading and release of short oligonucleotides			Dalton Transactions, 2014, 43, 4115-4126. 影响因子4.03, 引用25次.			2014-01	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 青年基金			具有主客体三级纳米结构的稀土配合物荧光编码微球的制备及生物检测应用			2016-01 - 2018-12	25.2
		重庆市基础与前沿研究计划项目			核壳结构复合纳米载体用于光化学内化增强的肿瘤RNA干扰研究			2015-08 - 2018-07	5
								-	
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
		201702-201705			纳米生物材料与技术			32	博士、硕士研究生

--	--	--	--	--

学科方向名称		细胞培养与代谢工程							
姓名	霍丹群	性别	女	年龄(岁)	52	专业技术职务	正高级	学术头衔	巴渝学者；特聘教授；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(重庆大学、生物医学工程、2004年)			所在院系		生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		围绕微生物固态发酵过程开展代谢产物分析研究及中国传统固态发酵产品的生产过程关键控制技术研究,特别围绕白酒、茶、氨基酸等开展研究工作,提升传统发酵工程技术。承担国家自然科学基金等项目,相关成果在 Journal of Agriculture and Food Chemistry, Biosensors and Bioelectronics, Process Biochemistry, Food Chemistry, Sensors and Actuators 等高水平学术刊物上发表,获权国家专利30余项。承担生物工程专业本科“生化工程”课程及生物学研究生“发酵工程及工艺学”等课程。							
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
		Discrimination of Chinese green tea according to varieties and grade levels using artificial nose and tongue based on colorimetric sensor arrays			Food Chemistry, 2014, 145, 639-645. IF=4.529, 引用26次.			2014-02	第一作者
		A highly efficient organophosphorus pesticides sensor based on CuO nanowires - SWCNTs hybrid nanocomposite			Sensors & Actuators: B. Chemical, 2014, 199, 410-417. IF=5.4, 引用24次.			2014-01	第一作者
		Colorimetric detection of Cr(VI) based on the leaching of gold nanoparticles using a paper-based sensor			Talanta, 2016, 161, 819-825. IF=4.162, 引用3次.			2016-12	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 面上项目			肺癌标志物无创快速检测:基于卟啉微阵列的指纹识别机制研究			2012-01 - 2015-12	58
		重庆市科委民生创新专项			食品安全农残快速检测系统			2016-06 - 2019-12	20
		科技部科技支撑计划			嗅敏式肺癌无创快速筛查检测仪研发			2012-10 - 2015-12	352
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
		201702-201706			发酵工程及工艺学			32	硕士研究生
		201702-201706			生化工程			32	本科生
		201602-201606			微生物资源开发与利用			32	硕士研究生

学科方向名称		细胞培养与代谢工程							
姓名	王远亮	性别	男	年龄(岁)	62	专业技术职务	正高级	学术头衔	国务院特殊津贴专家；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士(重庆大学、生物医学工程、1996年)			所在院系			生物工程学院		
学术带头人(学术骨干) 简介	<p>研究领域：细胞代谢</p> <p>科研水平与业绩：以低成本乳酸发酵生产为目标，从菌种选择、固定化发酵新技术研发、生物质源筛选与利用等方面开展基础研究、应用开发和产业化生产，获得突出成果；创新性发现力生长因子24肽(MGF-Ct24E)同时具有促成骨和促血管化形成的能力，并建立了微生物发酵制备MGF-Ct24E的工艺。在相关领域主持国家自然科学基金项目4项、国家“863计划”项目1项、“十二五”科技支撑计划项目1项、省部级重点重大项目近10项；发明SCI和EI核心收录论文100余篇；申请发明专利28项，获权发明专利20项。</p> <p>课程教学：承担《仿生学》、《发酵工厂工艺设计》等本科生课程，《生物材料学》、《现代生物工程进展》等研究生课程的教学，教学效果优良。</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			
	Using tobacco waste extract in pre-culture medium to improve xylose utilization for L-lactic acid production from cellulosic waste by <i>Rhizopus oryzae</i>	Bioresource Technology, 2016, 218, 344-350. IF=5.65, 引用0次.			2016-10	通讯作者			
	Dodecanol-poly(D,L-lactic acid)-b-poly(ethylene glycol)-folate (Dol-PLA-PEG-FA) nanoparticles: Evaluation of cell cytotoxicity and selecting capability in vitro	Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2013, 102, 130-135. IF=3.90, 引用12次.			2016-05	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)			
	“十二五”科技支撑计划项目	促进骨折修复抗感染的聚乳酸复合材料及产品			2015-12 - 2018-07	66			
					-				
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			
	201209-201706	现代生物工程进展			32	硕士研究生			

	201209-201706	生物材料学	32	硕士研究生
	201209-201706	仿生学	32	本科生

学科方向名称		细胞培养与代谢工程							
姓名	王翔	性别	男	年龄(岁)	58	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(重庆大学、生物医学工程、1997年)			所在院系			生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>从事细胞生物工程、人工红细胞血液代用品及组织工程、生物物理、临床医学工程的研究,创新地提出了红细胞重建的理论,首次重建出特性、细胞形态、携氧能力均接近天然红细胞的双凹碟盘形人工红细胞,并应用于人工红细胞血液代用品的研究;在人工器官及其生物相容性的研究方面,进行了血液体外循环治疗系统等系列的研究。形成了以细胞生物力学为基础,进行血液组织重建与修复的创新特色。在SCI源期刊、国家一级及核心期刊上发表科学论文40余篇,数篇研究论文分别被SCI、EI、ISTP、Medline等检索并被多次引用。承担1项国家十一五“重大新药创制”科技重大专项军队特需药品保密专项、1项国家“863”重大项目、3项国家自然科学基金、3项省部级科研项目;承担本科教学1门、研究生教学2门、博士生教学1门。</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			
	Ankyrin exposure induced by activated protein kinase C plays a potential role in erythrophagocytosis	Biochimica Et Biophysica Acta-General Subjects, 2016, 1860, 120-128. IF= 4.702, 引用3次.			2016-01	通讯作者			
	Exhaustive Running Exercise Induce Tyrosine Phosphorylation of Band 3 in Rat Erythrocytes	Cellular physiology and biochemistry, 2013, 32, 1060-1071. IF= 5.104, 引用7次.			2013-10	通讯作者			
	一种用于血液灌流去除类风湿因子的吸附材料及其制备方法	发明专利,专利号1830138.			2015-10	第一专利权人			
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)			
	科技部国家高技术研究发展计划(863计划)重大项目	新型临床及时检验分析(poct)仪器试剂一体化检测系统--便携式血流变分析系统			2012-01 - 2016-12	123.6			
	国家自然科学基金面上项目	红细胞携氧-释氧动力学及其分析系统研究			2013-01 - 2016-12	79			
	国家自然科学基金面上项目	细胞变形性的能量学特征研究:基于原子力显微镜加载-卸载函数曲线			2017-01 - 2020-12	78.6			
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	生物物理学			32	本科生			
	201502-201507	生物物理学研究方法及其实验技术			32	硕士研究生			
	201502-201507	生物物理学进展			32	博士研究生			

学科方向名称		细胞培养与代谢工程							
姓名	梁桂兆	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(重庆大学、生物医学工程、2007年)			所在院系			生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要从事生物药物设计与发现研究, 熟练掌握生物活性肽的序列-结构-动力学-功能关系研究, 熟悉生物药物结构修饰及其生物活性评价研究方法学。分离提纯了经细胞培养得到抗氧化作用功能多肽, 并用于抗HepG2肿瘤抑制作用研究。2009年全国优秀博士学位论文提名奖获得者。已在国内外学术刊物上以第一/通讯作者发表SCI收录论文60余篇, 以第一完成人获权国家发明专利12项。现主持国家自然科学基金面上项目1项, 主持或主研完成国家自然科学基金, 重庆市科技攻关项目, 国家111创新引智计划项目, 国家863计划等项目。承担《生物分离工程》《生物信息学》等课程教学工作。</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			
	Interaction of cinnamic acid derivatives with β -cyclodextrin in water: Experimental and molecular modeling studies	Food Chemistry, 2016, 194, 1156-1163. IF=4.5, 引用5次.			2016-03	通讯作者			
	Comparative Molecular Dynamics Study of Human Islet Amyloid Polypeptide (IAPP) and Rat IAPP Oligomer	Biochemistry, 2013, 52, 1089-1100. IF=2.938, 引用38次.			2013-09	第一作者			
	Comparative evaluation of tannic acid inhibiting α -glucosidase and trypsin	Food Research International, 2015, 76, 605-610. IF=3.086, 引用8次.			2015-05	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 面上项目	环糊精与苦味寡肽的超分子结构自组装与作用机制研究			2016-01 - 2019-12	63			
	中央高校基本科研业务费重点项目	力-化学多场耦合促椎间盘损伤及其药物修复机制			2016-01 - 2019-12	15			
					-				
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			
	201303-201606	生物分离工程			32	本科生			
	201309-201612	生物信息学			32	硕士研究生			

学科方向名称		细胞培养与代谢工程							
姓名	钟莉	性别	女	年龄(岁)	52	专业技术职务	正高级	学术头衔	重庆市“百人计划”特聘专家;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(英国巴斯大学、光生物学专业、2001年)			所在院系		生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		研究包括:围绕紫外光(UVA和UVB)对人体皮肤细胞的作用、太阳光和人工紫外光源损伤皮肤和组织的具体机理,阐明细胞Nrf2通路的防御机制;研究光动力治疗ALA-PDT、金属螯合疗法以及新型纳米材料/药物对皮肤的防护及治疗;抗衰老及光老化动物模型的研究,尤其是皮肤衰老产品研发;皮肤干细胞修复的药物及相关纳米材料的研发等。相关成果在Biomaterials, Free Radical Biology and Medicine, Cell Cycle等杂志发表。承担生命科学进展、医学基础和生物医学工程进展课程,以及临床皮肤科工作等。							
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
		Overexpression of miR-26b-5p regulates the cell cycle by targeting CCND2 in GC-2 cells under exposure to extremely low frequency electromagnetic fields			Cell Cycle, 2016, 15, 357-367. IF=5.0, 引用3次.			2016-02	通讯作者
		Relationships among cell morphology, intrinsic cell stiffness and cell-substrate interactions			Biomaterials, 2013, 34, 9754-9762. IF=8.4, 引用7次.			2013-09	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 面上项目			光响应氧化锌负载AKBA防治多形性日光疹的效应及分子机制研究			2016-01-2017-12	30
		国家自然科学基金 面上项目			eIF2 α -血红素氧合酶1通路在长波紫外线损伤中的机制研究			2012-01-2016-12	70
		重庆大学中央高校基金			鸦胆子通过Let-7b治疗银屑病的机制研究			2017-04-2019-03	20
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
		201302-201407			生物医学工程进展			32	本科生
		201209-201701			生命科学进展			32	硕士研究生
		201209-201301			医学基础			32	本科生

学科方向名称		生物资源及环境工程							
姓名	王中康	性别	男	年龄(岁)	62	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (重庆大学、生物医学专业、2006年)			所在院系		生命科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		<p>研究领域包括：杀虫真菌生防制剂研制与应用技术、虫生真菌杀虫机理及发酵工艺研究，农业资源微生物开发及应用。近年来主持国家及省部级科研项目近10项，主研3项；获重庆市技术发明奖一等奖1项（第二完成人）；作为第一发明人获得国家授权发明专利6项，主持编写国家标准4项。在“BNC Genomics”、“Plant Pathology”“Scientific Report”等SCI期刊发表研究论文50余篇。</p> <p>主持了多个杀虫真菌生物农药的研制、生产工艺以及杀虫机理研究，开发出对蝗虫、花生蛴螬、斜纹夜蛾、蚜虫、根结线虫等害虫的系列杀虫真菌农药产品，已经有6个杀虫真菌生物农药获得农业部新农药登记并进入产业化生产。首次成功实现杀虫真菌微生物核诱导生产规模化，为提高真菌生物农药生产效率开辟了新的途径。</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 high osmotic response and cell wall integrity pathways cooperate to regulate morphology, microsclerotia development, and virulence in <i>Metarhizium rileyi</i>			Scientific Report, 2016, 6, 38765. IF=5.22, 引用2次.			2016-12	通讯作者
		莱氏野村菌微生物核诱导产生的方法			发明专利，专利号ZL2011 1 0303314. 5.			2012-02	第一专利权人
		Comparative transcriptome analysis of microsclerotia development in <i>Nomuraea rileyi</i>			BMC Genomic, 2013, 14411. IF=3.965, 引用15次.			2013-10	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)	
		科技部农业科技成果转化资金			野村菌微生物核中试生产与产品开发		2014-01 - 2016-12	60	
		农业部公益性行业专项			新种植模式下病虫害生物防治主打型新技术研究(杀虫真菌制剂研制生产与协调应用技术研究)		2011-01 - 2015-12	257.78	
		国家烟草总公司科技项目			烟草重大病虫害生物防治(子课题：小地老虎生物防治)		2017-01 - 2019-12	60	
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	
		200809-201705			微生物学		48	本科生	
		200809-201701			微生物研究进展		32	硕士研究生	

学科方向名称		生物资源及环境工程							
姓名	王永忠	性别	男	年龄(岁)	49	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (重庆大学、动力工程及工程热物理、2008年)			所在院系		生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>本人长期从事微生物能源转化及环境污染治理中生物反应器传输特性与代谢调控机理等关键科学问题研究,获得了基于流体流动影响的光合细菌、小球藻细胞代谢调控特性;探索了固定化细胞反应器内的代谢及基质转化特性,提出了基于纤维素基质同步酶解与发酵的气载乙醇发酵方法并取得了创新性研究成果;同时,在微生物菌种筛选、驯化和菌种改造等领域开展了系统研究。作为项目负责人或主研人承担或参与了国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目、面上项目8项等课题。目前已在《Bioresource Technology》、《农业工程学报》等国内外重要学术刊物上发表论文70余篇。相关研究成果引起了国内外学术界关注,在亚洲生物氢能国际学术会议上宣读论文获二等奖1次;并于2013年获重庆市自然科学二等奖(排名第四)。</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
		Bioconversion characteristics of Rhodospseudomonas palustris CQK 01 entrapped in a photobioreactor for hydrogen production			Bioresource Technology, 2013, 135, 331-338. IF=5.651, 引用14次.			2013-05	通讯作者
		Hydrogen production by Rhodospseudomonas palustris CQK 01 in a continuous photobioreactor with ultrasonic treatment			International Journal of Hydrogen Energy, 2012, 37, 15450-15457. IF=3.582, 引用7次.			2012-10	第一作者
		基于纤维素同步酶解发酵与微生物电解池产氢的耦合			发明专利, 专利号ZL CN201210369997.9.			2014-05	第一专利权人
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)
		国家自然科学基金 面上项目			基于微藻固定化培养的膜式光生物反应器内多相流动传输与代谢调控机理研究			2013-01 - 2017-12	80
		国家自然科学基金 面上项目			气载乙醇发酵可消解性多孔颗粒生物膜填充床中多场耦合传输机理及特性			2010-01 - 2012-12	35
		重庆市科协智库调研课题			重庆市畜禽养殖污染物综合利用创新机制研究			2016-01 - 2016-12	8
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
		201409-201612			生物反应工程			32	硕士研究生
		201503-201706			微生物研究新技术			32	硕士研究生
		201510-201512			微生物进展			16	博士研究生

学科方向名称		生物资源及环境工程							
姓名	黄俊丽	性别	女	年龄(岁)	43	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(中国农业大学、植物病理学、2003年)				所在院系		生物工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要开展植物次生代谢产物研究,即利用细胞培养及组织培养技术制备植物次生代谢产物,研究其在植物生长发育调控过程中的生理功能及作用机理;应用基因工程技术进行植物代谢途径的遗传特性改造;通过改变细胞代谢过程改良和创造植物新种质。在相关研究领域承担国家自然科学基金、国家转基因重大专项子课题、重庆市攻关及自然科学基金等10余项,相关研究结果发表论文40余篇,以第一或通讯作者发表SCI论文20余篇,数篇研究论文被Nature Communication等高水平期刊文章多次引用;获权发明专利5项。承担《基因组学与功能基因组学》、《植物生物学》、《高级植物生理学》及《凝胶电泳技术》等课程。</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
	Overexpression of OsEXPA8, a root-specific gene, improves rice growth and root system architecture by facilitating cell extension				Plos One, e75997. IF=4.2, 他引29次.			2013-09	通讯作者
	Regulation of the alpha-expansin gene OsEXPA8 expression affects root system architecture in transgenic rice plants				Molecular Breeding, 2014, 34, 47-57. IF=2.5, 他引8次.			2014-07	通讯作者
	Integration of the proteome and transcriptome reveals multiple levels of gene regulation in the rice dl2 mutant				Frontiers in Plant Science, 2015, 6, 1-11. IF=4.3, 他引2次.			2015-06	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 面上项目				水稻叶片发育基因DL2的功能验证及调控的分子机理研究			2013-01-2016-12	70
	国家自然科学基金 青年基金				水稻高叶绿素含量基因的克隆及功能解析			2009-01-2012-12	19
重庆市自然科学基金				水稻 α -膨胀素基因OsEXPA3和OsEXPA8调控根系生长发育的机理			2014-09-2017-06	8	
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
	201202-201607				高级植物生理学			32	硕士研究生
	201202-201607				基因组学及功能基因组学			32	本科生

	201202-201607	植物生物学	32	本科生
--	---------------	-------	----	-----

学科方向名称		生物资源及环境工程							
姓名	彭国雄	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士(重庆大学、生物医学工程、2008年)			所在院系		生命科学学院			
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要从事昆虫病原微生物基因功能研究、杀虫真菌农药制剂研制及其开发应用。近5年来,先后主持国家自然科学基金面上课题2项、重庆市自然科学基金(重点)项目1项、其他省部级科研项目2项;主研国家“863”课题、国家公益行业专项等3项;发表研究论文10多篇,其中SCI收录9多篇(第一或通讯作者为5篇);获得国家授权发明专利5项;编制产品企业标准7个,完成微生物农药登记4个。研究成果“杀虫真菌农药共性关键技术与产品研制”获2009年度重庆市科学技术发明一等奖1项。主要承担“基因工程”、“发酵工程学”、“生物化学”、“遗传学”、“身边微生物”、“微生物学实验”等本科或硕士研究生课程。</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	
	Integration of an insecticidal scorpion toxin (Bja IT) gene into <i>Metarhizium acridum</i> enhances fungal virulence towards <i>Locusta migratoria manilensis</i>			Pest Management Science, 2015, 71, 58-64. IF= 3.253, 引用6次.			2015-01	通讯作者	
	Expression of scorpion toxin LqhIT2 increases the virulence of <i>Metarhizium acridum</i> towards <i>Locusta migratoria manilensis</i>			Journal of industrial microbiology & biotechnology, 2014, 41, 1659-1666. IF=2.810, 引用6次.			2014-11	通讯作者	
	Enhancing the utilization of host trehalose by fungal trehalase improves the virulence of fungal insecticide			Applied Microbiology Biotechnology, 2015, 99, 8611-8618. IF=3.420, 引用2次.			2015-10	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 面上项目			MabrlA-Mawet途径在绿僵菌产孢方式转换中的调控机制			2016-01-2017-12	29.4	
							-		
							-		
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	
	201703-201706			发酵工程学			16	本科生	
	201703-201706			生物化学			24	本科生	

	201609-201612	基因工程	16	硕士研究生
--	---------------	------	----	-------

学科方向名称		生物资源及环境工程							
姓名	陈猷鹏	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (中国科学技术大学、应用化学、2009年)			所在院系		城市建设与环境工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>主要研究方向：废水生物处理理论与技术。主持了包括国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金在内的近10项科研课题。在环境工程领域国际顶级期刊Environmental Science & Technology、Water Research等累计发表了SCI论文60余篇，研究成果受到国际同行的广泛关注和认可，累计他引超过700次，H因子达到17。获重庆市科技进步二等奖（排名第二），申请发明专利和实用新型专利共30项。同时为中国青年科协会员，重庆市青联委员，国际水协(IWA)会员，担任20多个国际SCI期刊的审稿人。曾前往日本东北大学、德国IWW水中心、挪威科技大学等科研机构进行交流和学习。讲授《环境工程原理》《现代环境分析方法与技术》等课程。</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
		Adsorption behavior of tightly bound extracellular polymeric substances on model organic surfaces under different pH and cations with surface plasmon resonance			Water Research, 2014, 57, 31-39. IF=6.942, 引用18次.			2014-03	通讯作者
		A new approach for estimating aerobic-anaerobic biofilm structure in wastewater treatment via dissolved oxygen microdistribution			Chemical Engineering Journal, 2014, 255, 171-177. IF=6.216, 引用11次.			2014-06	通讯作者
		Microbial communities, extracellular proteomics and polysaccharides: A comparative investigation on biofilm and suspended sludge			Bioresource Technology, 2015, 190, 21-28. IF=5.651, 引用22次.			2015-04	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)	
		国家科技支撑计划课题			农业产业园区生产生活循环技术系统构建与示范		201507-201701	604	
		国家自然科学基金面上项目			基于同步辐射软X射线成像技术的废水处理生物膜空间结构无损三维重构研究		201601-201912	73.42	
		重庆市应用开发项目			生物转笼新工艺开发及其处理高盐榨菜废水应用研究		201410-201709	80	
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	
		201209-201305			环境工程原理		64	本科生	

	201209-201301	现代环境分析方法与技术	32	硕士研究生
	201209-201301	反应工程原理	32	硕士研究生

注：1. 本表填写表II-3中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表II-3一致。本表可复制。

2. “近五年代表性成果” 仅限填写本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的情况，成果署名单位不限。

III 人才培养

III-1-1 研究生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（ <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养）						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	52	56	51	49	52	
授予学位人数	26	25	33	35	42	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况（ <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养）						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	102	101	110	102	104	
授予学位人数	108	109	87	76	74	

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，专业学位授权点的人数包括全国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	酶工程	专业必修课	段传人	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
2	生物材料设计与合成	专业必修课	刘鹏	副高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
3	疫苗与抗体工程	专业必修课	吕凤林	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
4	生物反应工程	专业必修课	王永忠	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
5	生物反应器	专业必修课	张兵兵	中级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
6	蛋白质分离工程	专业必修课	祝连彩	副高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
7	基因工程技术及应用	专业必修课	杨迎伍	副高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
8	纳米诊断试剂	专业必修课	罗彦凤	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
9	细胞生物学实验及研究方法	专业必修课	宋关斌	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
10	分子生物学实验原理与技术	专业必修课	胡廷章	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
11	生物信息学	专业必修课	梁桂兆	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中/英文
12	生物材料学	专业必修课	王远亮	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
13	科技论文阅读及写作	专业必修课	王伯初	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
14	药物生产与管理(GMP)	专业必修课	王建华	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
15	专业外语	专业必修课	江启慧	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
16	生物物理学研究方法 及实验技术	专业必修课	王翔	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
17	生物制品生产过程检测与控制	专业选修课	霍丹群	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
18	药物分析及检测	专业选修课	郝石磊	副高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
19	生物技术制药	专业选修课	胡宗利	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
20	发酵工程及工艺学	专业选修课	霍丹群	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
21	微生物资源开发及利用	专业选修课	霍丹群 /段传人	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
22	生物传递过程	专业选修课	吕永钢	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中/英文
23	药物设计学	专业选修课	梅虎	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
24	新材料与新型药物递送系统	专业选修课	潘君	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
25	生物产业创新与创业	专业选修课	王伯初	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文
26	天然产物分离纯化技术及应用	专业选修课	杨眉	副高级	本校 生物工程学院	32 /2	中文

27	微生物分离培养技术	专业选修课	段传人	正高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文
28	大肠杆菌DH5 α 感受态细胞的制备	专业选修课	胡廷章	正高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文
29	DNA、RNA提取	专业选修课	胡宗利	正高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文
30	PCR扩增目的基因	专业选修课	胡宗利	正高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文
31	凝胶电泳技术	专业选修课	黄俊丽	正高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文
32	酶联免疫吸附测定法	专业选修课	吕凤林	正高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文
33	免疫印迹与免疫沉淀	专业选修课	罗庆	副高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文
34	实验设计与数据处理	专业选修课	王贵学	正高级	本校 生物工程学院	8 /0.5	中文

III-2-2 拟开设的博士研究生主要课程（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	生物工程进展	专业必修课	王伯初	正高级	本校 生物工程学院	32 /2	英文
2	代谢工程	专业选修课	王永忠	正高级	本校 生物工程学院	16 /1	中文
3	现代环境生物技术	专业选修课	陈猷鹏	正高级	本校 城市建设与环境工程学院	32 /2	中文/英文

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	重庆市 省级教学成果奖	一等	构建复合型实践体系，促进研究生创新实践能力提升	郑小林	2013
2	重庆市 省级教学成果奖	一等	联合培养协同创新——全日制硕士专业学位研究生培养改革与实践	王平	2013

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、论文名称、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	Ultrasensitive and selective non-enzymatic glucose detection using copper nanowires	Biosensors & Bioelectronics, 2012, 31, 426-432. IF=7.780, 引用86次.	2012-01	张玉婵	博士 全日制 2009-09 0831- 生物医学工程 一级学科
2	Regulation of the differentiation of mesenchymal stem cells in vitro and osteogenesis in vivo by microenvironmental modification of titanium alloy surfaces	Biomaterials, 2012, 33, 3515-3528. IF=8.402, 引用68次.	2012-05	胡燕	博士 全日制 2008-09 0831- 生物医学工程 一级学科
3	Engineering a Hollow Nanocontainer Platform with Multifunctional Molecular Machines for Tumor-Targeted Therapy in Vitro and in Vivo	Acs Nano, 2013, 7, 10271. IF=13.942, 引用45次.	2013-11	罗忠	博士 全日制 2009-09 0831- 生物医学工程 一级学科
4	Discrimination of Chinese green tea according to varieties and grade levels using artificial nose and tongue based on colorimetric sensor arrays	Food Chemistry, 2014, 145, 639-645. IF=4.529, 引用13次.	2014-02	吴宇	博士 全日制 2010-09 0831- 生物医学工程 一级学科
5	Cytochrome c end-capped mesoporous silica nanoparticles as redox-responsive drug delivery vehicles for liver tumor-targeted triplex therapy in vitro and in vivo	Journal of Controlled Release, 2014, 192,192-201. IF=7.786, 引用21次.	2014-10	张蓓璐	硕士 全日制 2011-09 0831- 生物医学工程 一级学科
6	Plant-esterase-chitosan/gold nanoparticles-graphene nanosheets composite based biosensor for ultrasensitive detection of organophosphate pesticides	Journal of Agricultural & Food Chemistry, 2015, 63, 10319. IF=3.154, 引用4次.	2015-12	包静	硕士 全日制 2013-09 0836- 生物工程 一级 学科

7	Adsorption behavior of tightly bound extracellular polymeric substances on model organic surfaces under different pH and cations with surface plasmon	Water Research, 2014, 57, 31-39. IF=6.942, 引用22次.	2014-03	张鹏	博士 全日制 2014-09 0830- 环境科学与工程 一级学科
8	Development and assessment of kerateine nanoparticles for use as a hemostatic agent	Materials Science & Engineering C, 2016, 63, 352-358. IF=4.164, 引用0次.	2016-03	罗甜甜	学士 全日制 2013-09 0836- 生物工程 一级 学科
9	MGF对应力刺激不足损伤组织修复调控作用的研究	第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛, 国家二等奖。	2013-10	余璨	学士 全日制 2013-09 0836- 生物工程 一级 学科
10	3D/nano-QSAR技术实现多靶点抗AD分子建模与设计	第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛, 国家三等奖。	2013-10	史博智	学士 全日制 2013-09 0831- 生物医学工程 一级学科

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	2012年		2013年		2014年		2015年		2016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		3	143	7	412.17	9	612	3	694.5	11	449.38
其他政府项目		10	93.4	6	86	8	119	1	5	5	64
非政府项目 (横向项目)		9	400.5	4	47	6	163	4	85.4	5	10.5
合计		22	636.9	17	545.17	23	894	8	784.9	21	523.88
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)			
59		2391.95				63		2678.45			
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)			
33		2311.05				30		367.4			
年师均科研项目数(项)		2.93	年师均科研经费总数(万元)			19.52	年师均纵向科研经费数(万元)			17.28	
省部级及以上科研获奖数						5					
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		175				师均公开发表学术论文篇数		5.6			
<p>本学科点从基础至技术转化及应用方面，其研究特色尤为凸显。如：以米根酶发酵乳酸为原料，采用具有自主知识产权的铜钛复合纳米材料为催化剂，建成了年产150吨的可用于人工骨修复材料和可降解纤维的聚乳酸生产线和年产300吨的可降解包装材料（可降解的餐具、苗圃盆、防震角垫等）一步法低成本聚乳酸生产线，并建立了企业标准；筛选出对水稻、蔬菜等主要害虫具有侵染作用的广谱杀虫绿僵菌菌株QMa421，获得发明专利，在国家“863”和国家生物农药行业专项资助下，利用该菌株研发出防治水稻稻飞虱和稻纵卷叶螟的广谱杀虫绿僵菌农药制剂，其母药和制剂已登记注册（LS20160358、LS20160358），建立了全封闭固态发酵工艺技术，实现广谱杀虫绿僵菌农药制剂年产4000吨产业化规模，为水稻两迁害虫的绿色防控提供保障；在体外培育熊胆粉研究中突破了酶工程修饰、反应器设计、复杂基质生物转化等技术瓶颈，获得了公斤级的生物等值的体外培育熊胆粉，项目获国家十二五、十三五重大新药创制资助等。</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 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励（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	国家科学技术进步奖；	二等	猪鸡病原细菌耐药性研究及在安全高效 新兽药研制中的应用	王建华	2012
2	重庆市 自然科学奖(重庆市) 省级科研获奖；	三等	黄酮及其金属配合物多靶点多途径治疗 复杂性疾病的机制研究	王伯初	2013
3	重庆市 自然科学奖(重庆市) 省级科研获奖；	一等	生物材料界面与组织修复的基础研究	王远亮	2015
4	重庆市 重庆市科技进步奖 省级科研获奖；	二等	次级支流污染负荷削减技术研究与示范	陈猷鹏	2016
5	陕西省 陕西省科学技术奖 省级科研获奖；	二等	生物材料表界面化学的应用基础研究	刘鹏	2015

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	The three-dimensional structure of Clostridium absonum 7 alpha-hydroxysteroid dehydrogenase: new insights into the conserved arginines for NADP(H) recognition	王伯初	2016-10	Scientific Reports, 2016, 6, 22885.	该文利用X射线解析了来自于撒丁岛梭菌的NADP(H)依赖性7 α -羟基类固醇脱氢酶的晶体结构，该晶体结构包含有辅酶NADP ⁺ 与TCDCa。分子改造显示该R38是辅酶特异性决定位点的关键残基。IF=4.259。
2	Rapid preparation of pH-sensitive polymeric nanoparticle with high loading capacity using electrospray for oral drug delivery	王伯初	2013-07	Materials Science and Engineering: C, 33, 4562-4567.	为了克服制备的pH敏感聚合物纳米颗粒的药物负载能力通常较低的现状。该文使用电喷雾法在一步中制备了具有高药物负载能力的Eudragit L 100-55纳米颗粒。IF= 4.164, 引用18次。
3	Discrimination of Chinese green tea varieties and grade levels using artificial nose and tongue based on colorimetric sensor arrays	霍丹群	2014-02	Food Chemistry, 2014, 145, 639-645.	研发的人工鼻/舌传感阵列可区分9种中国绿茶的产地和品级，具有良好的再现性，分析过程非常快速，样品易于制备且操作简单，为绿茶以及其他饮料的产地及品级区分提供了快速和实用的方法。IF=4.529, 引用26次。
4	A highly efficient organophosphorus pesticides sensor based on CuO nanowires - SWCNTs hybrid nanocomposite	霍丹群	2014-10	Sensors & Actuators: B. Chemical, 2014, 199, 410-417.	本研究基于氧化铜纳米线与单壁碳纳米管复合物构建了非酶型农药残留电化学传感器，对马拉硫磷进行了检测研究。此复合物具有高灵敏度和低检测限的特点，为发展新的非酶有机磷农残传感器提供了参考。IF=5.401, 引用24次。

5	Regulation of the alpha-expansin gene OsEXPA8 expression affects root system architecture in transgenic rice plants	黄俊丽	2015-02	Molecular Breeding 2014, 34, 47 - 57.	我国著名生物质与生物能源专家彭良才教授在 Biotechnology Advances (IF=10.6, 2016, 34: 997-1017) 引用评述我们的研究成果: “通过基因工程技术产生的膨胀素对于生物能源的生产具有重要意义”。 IF=2.5, 他引8次。
6	Overexpression of OsEXPA8, a root-Specific gene, improves rice growth and root system architecture by facilitating cell extension	黄俊丽	2013-09	PLOS ONE, 2013, e75997.	美国著名植物学家Pereira 在 Nature Communication (IF=12.12, 2014, 5: 5302) 正面引用我们的研究成果: “通过基因工程技术所表达的膨胀素在促进植物的生长及抗逆境方面具有重要意义”。 IF=2.9, 引用29次。
7	Expression of scorpion toxin LqhIT2 increases the virulence of Metarhizium acridum towards Locusta migratoria manilensis	彭国雄	2014-11	Journal of industrial microbiology & biotechnology, 41, 1659-1666.	该论文采用基因工程技术改造杀虫真菌菌株: 超表达蝎子的昆虫专一毒素LqhIT2基因, 提高绿僵菌的杀虫活性。该研究为高毒力的选育提供了新的技术途径。 IF=2.81, 引用6次。
8	Exhaustive Running Exercise Induce Tyrosine Phosphorylation of Band 3 in Rat Erythrocytes	王翔	2013-10	Cellular Physiology and Biochemistry, 2013, 32, 1060-1071.	本论文研究发现过度锻炼可以使Band 3磷酸化水平升高, 从而对Band 3的功能产生影响而引起疾病的发生。同时, 实验结果表明组织的血或氧供给不足, 也会引起过度锻炼相关的疾病。 IF=5.104, 引用7次。
9	Using tobacco waste extract in pre-culture medium to improve xylose utilization for L-lactic acid production from cellulosic waste by Rhizopus oryzae	王远亮	2016-10	Bioresource Technology, 218, 344-350.	论文以烟草废弃物为原料, 创新性地结合固定化发酵技术、氧化蒸汽爆破技术以及木糖代谢增强技术实现发酵液乳酸浓度>100 g/L, 为商业化生产低成本乳酸提供了可能。 IF=5.65, 引用1次。
10	Adsorption Force of Fibronectin on Various Surface Chemistries and Its Vital Role in Osteoblast Adhesion	罗彦凤	2015-03	Biomacromolecules, 2015, 16, 973-984.	美国著名生物材料学家Murphy教授在Current Opinion in Biotechnology (IF=9.24, 2016, 40, 164-169) 发表的综述文章中把我们的最新发现“蛋白在生物材料表面的吸附力影响细胞后期粘附”视为“of special interest”。 IF=5.58, 引用13次。
11	Combined QSAR and molecule docking studies on predicting P-glycoprotein inhibitors	梅虎	2013-12	Journal of Computer-Aided Molecular Design, 27, 1067-1073.	P-gp为抗肿瘤多药耐药性的重要靶标。论文采用定量构效关系、同源模建和分子对接技术, 对已有P-gp抑制剂进行了结构-功能关系以及虚拟筛选研究, 发现: 分子的三维空间立体性质、疏水性以及芳香性是影响抑制活性重要的因素。 IF=3.028, 引用11次。

12	Interaction of cinnamic acid derivatives with β -cyclodextrin in water: Experimental and molecular modeling studies	梁桂兆	2016-03	Food Chemistry, 2016, 194, 1156-1163.	本论文通过实验和分子模拟的方法研究了肉桂酸及其衍生物与 β -环糊精在水溶液中的相互作用, 所得到的结论基本一致, 并合理解释了实验现象。本论文为研究其它化合物与环糊精在水溶液中的相互作用提供了可行的实验方法。IF=4.5, 引用5次。
13	UV and dark-triggered repetitive release and encapsulation of benzophenone-3 from biocompatible ZnO nanoparticles potential for skin protection	潘君	2013-06	Nanoscale, 2013, 5, 5596-601.	该论文报道了一种光控和暗室作用下可逆释放和回收药物的智能药物控释和回收系统, 其在防晒方面具有潜在的应用。IF=7.760, 引用7次。
14	The high osmotic response and cell wall integrity pathways cooperate to regulate morphology, microsclerotia development, and virulence in <i>Metarhizium rileyi</i>	王中康	2016-12	Scientific Report, 2016, 6, 38765.	该文章研究了莱氏野村菌微菌核发育过程中两个重要基因Mrhog1和Mrslt2的功能, 发现高渗透压和细胞壁完整性对微菌核发育和毒力的影响。该研究结果对于了解真菌微菌核发育及调控机制, 指导微菌核发酵生产具有重要理论和实践意义。IF=5.22, 引用2次。
15	Comparative transcriptome analysis of microsclerotia development in <i>Nomuraea rileyi</i>	王中康	2013-10	BMC Genomic, 2013, 14, 411	论文利用测序技术对莱氏野村菌微菌核发育期间差异表达的基因进行分析, 获得了大量在微菌核发育期间特异表达的基因数据, 为莱氏野村菌微菌核发育调控机制及相关基因功能研究奠定了基础。IF=3.965, 引用15次。
16	Bioconversion characteristics of <i>Rhodospseudomonas palustris</i> CQK 01 entrapped in a photobioreactor for hydrogen production	王永忠	2013-05	Bioresource Technology, 2013, 135, 331-338.	论文创新性地提出了一种包埋光合细菌光生物反应器, 意大利生物氢能专家Roberto De Philippis教授等高度评价这种包埋式固定床生物反应器光发酵产氢的创新性。IF=5.651, 引用14次。
17	A new approach for estimating aerobic - anaerobic biofilm structure in wastewater treatment via dissolved oxygen microdistribution	陈猷鹏	2014-11	Chemical Engineering Journal, 2014, 255, 171-177.	利用微电极测定了生物膜内溶解氧的微区分布, 阐释了溶解氧分布曲线特征与生物膜内孔洞结构的关系, 确定了生物膜内部孔洞结构的多样性。IF=6.216, 引用11次。
18	Microbial communities, extracellular proteomics and polysaccharides: A comparative investigation on biofilm and suspended sludge	陈猷鹏	2015-08	Bioresource Technology, 2015, 190, 21-28.	采用显微成像、高分辨质谱和基因测序的方法, 较为全面的比较了生物膜和活性污泥的结构、群落、胞外蛋白和多糖, 发现具有吸附和穿透功能的胞外蛋白有利于微生物聚集。IF=5.651, 引用22次。

19	Tethered Lipid Bilayer Gates: Toward Extended Retention of Hydrophilic Cargo in Porous Nanocarriers	张吉喜	2014-02	Advanced Functional Materials, 2014, 24, 2352-2360.	论文以多孔纳米材料为药物载体, 将生物膜结构磷脂双分子层构建锚固到表面, 得到膜稳定性类似于细胞膜结构的生物药物载体能大量携带和封装亲水性低pKa的药物, 并能高效地解决此类药物的跨膜运输难题。IF=11.38, 引用13次。
20	Mesoporous silica nanoparticles with redox-responsive surface linkers for charge-reversible loading and release of short oligonucleotides	张吉喜	2014-01	Dalton Transactions, 2014, 43, 4115-4126.	论文在多孔药物载体表面设计和构建生物氧化还原反应响应性键的方式, 得到了能大量装载并可控释放短链核酸药物的智能药物输送体系, 为纳米药物载体在短链核酸药物输送的研究和生物材料体系的开发积累了可借鉴的理论和方法。IF=4.03, 引用25次。

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、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	熊胆粉梯度提取新工艺	其他原创性研究成果 技术工艺	王伯初	在天然产物分离纯化技术工艺研究中，引入生物传质与底物和酶互补关系，基于克服负反馈生物活性物质分级提取理念，创建“熊胆粉梯度提取”的新工艺，经小试&中试，并成功应用于上海凯宝股份公司痰热清注射液产品生产工艺中，新增产值12亿元。
2	莱氏野村菌微菌核诱导产生的方法	发明专利	王中康	该专利已经获得国家农业成果转化资金资助（野村菌微菌核中试生产与产品开发，2015-2016），由重庆重大生物科技发展有限公司转化应用，正在申报新农药登记。
3	一种植物病原细菌杀/抑菌剂及其应用	发明专利	王中康	该专利正在与沃特威公司合作进行产业转化
4	一种杀虫绿僵菌菌株及其应用 (ZL201111013497.4)	发明专利	彭国雄	2015年，转让重庆聚立信生物工程有限公司，金额200万元
5	氟尼辛葡甲胺原料药和氟尼辛肽核酸寡聚体复合物产品	发明专利	王建华	相关产品投产三年内累计新增销售额总计6731万元，新增利润1631万元，新增税收498万元
6	重庆市畜禽养殖污染物综合利用创新机制研究	智库报告	王永忠	提出的2个政策建议由重庆市科协提交给市政府参考应用
7	一种采用电子舌系统鉴定白酒香型的方法	发明专利	霍丹群	该专利技术已经在泸州老窖股份有限公司等企业应用，为企业产品质量控制提供了更先进的技术方法。此技术将逐渐应用于五粮液、剑南春等名酒企业的产品质量控制。
8	次级支流污染负荷削减技术研究示范	其他原创性研究成果 技术工艺	陈猷鹏	在国内首创变速流滤池，开发了“污水自养生物脱氮技术”、“活性污泥自动回流生物膜一体化污水处理设备”；开发了三峡库区小流域坡面面源污染立体减控技术体系，库区山地乡镇污水处理——多形态生物生态处理实用技术系列。上述成果共实施工程示范20余项。
9	钨钛复合纳米材料催化的聚乳酸生产方法及其产业化	其他原创性研究成果 技术工艺	罗彦凤	以米根酶发酵乳酸为原料，采用具有自主知识产权的钨钛复合纳米材料为催化剂，分别建成了年产150吨的两步法聚乳酸生产线和年产300吨的一步法低成本聚乳酸生产线，建立了聚乳酸企业标准。
10	水稻稻飞虱和稻纵卷叶螟的广谱杀虫绿僵菌农药制剂生产技术工艺	其他原创性研究成果 技术工艺	彭国雄	我团队研发出防治水稻稻飞虱和稻纵卷叶螟的广谱杀虫绿僵菌农药制剂，实现广谱杀虫绿僵菌农药制剂产业化，该项目占地面积约40亩，总建筑面积约16470平方米，年产4000吨制剂，为水稻两迁害虫的绿色防控提供保障。

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	新型临床及时检验分析（poct）仪器试剂一体化检测系统—便携式血流变分析系统（2011AA02A103）	科技部国家高技术研究发展计划（863计划）	——	2012-01-2016-12	王翔	123.6
2	体外培育熊胆粉关键技术及临床前研究（2014ZX09301306-007）	科技部国家重大专项项目	——	2014-12-2016-12	王伯初	200
3	脑出血后血肿应力对“豆纹动脉神经复合体”结构与功能的影响及其机制研究（2014CB541603）	国家重点基础研究发展计划（973计划）	——	2014-03-2018-12	王伯初	359
4	水稻叶片发育基因DL2的功能验证及调控的分子机理研究（31271685）	国家自然科学基金	面上项目	2013-01-2016-12	黄俊丽	70
5	肺癌标志物无创快速检测：基于吡啶微阵列的指纹识别机制研究（81171414）	国家自然科学基金	面上项目	2012-01-2015-12	霍丹群	58
6	环糊精与苦味寡肽的超分子结构自组装与作用机制研究（31571782）	国家自然科学基金	面上项目	2016-01-2019-12	梁桂兆	63
7	基于微藻固定化培养膜式光生物反应器内多相流动传输与代谢调控机理研究（51376200）	国家自然科学基金	面上项目	2013-01-2017-12	王永忠	80
8	新种植模式下病虫害生物防治主打型新技术研究（杀虫真菌制剂研制生产与协调应用技术研究（201103002）	农业部公益性行业专项	——	2011-01-2015-12	王中康	257.78
9	农业产业园区生产生活循环技术系统构建与示范（2015BAL04B05）	国家科技支撑计划	——	2015-07-2017-12	陈猷鹏	604
10	微结构可控的三维多孔支架内流体剪切力和物质运输对骨（干）细胞的微调控规律（1010200620120014）	国家自然科学基金	面上项目	2013-01-2016-12	潘君	96

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）
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）
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					
计数	项目	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	45	130	140
年均		0.4	9	26	28
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
第13次全国动脉硬化性疾病学术会议暨第二届生命科学前沿国际研讨会		2015-10		500	15
10th International Conference on the Plant Hormone Ethylene		2015-10		365	86
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	基于天然产物的药物研究进展	第三届长三角海洋生物医药产学研科技论坛	王伯初	大会报告	2015-11
2	从兽用原料药到制剂工程——试问路在何方	农业部公益性行业专项会议, 青岛	王建华	大会报告	2014-07
3	新版《兽药产品批准文号管理办法》执行后的兽药研发	动物疫病防控与食品安全四川省重点实验室年会, 成都	王建华	大会报告	2015-12
4	“Inhibition of PHD3 enhances neovascularization through cell-cell communication mediated by muscle-secreted angiogenic factors”	The 39th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 日本横滨市	江启慧 (EZAKI KEI)	大会报告	2016-11
5	“药物诱导下肢缺血性疾病血管新生治疗研究”	血液流变学与微循环2016全国学术大会暨国际研讨会, 齐齐哈尔, 中国	江启慧 (EZAKI KEI)	大会报告	2016-10
6	“YY家族因子与肿瘤发生发展”	长江国际肿瘤学术会议	江启慧	大会报告	2016-10
7	聚乳酸绿色塑料与生物医学材料: 机遇与挑战	全国乳酸/聚乳酸制备及新产品开发应用新技术、新设备研讨会, 杭州	罗彦凤	大会报告	2013-05
8	Shape memory poly(urethane-urea) and its applications as a smart device for bone regeneration	World Biomaterials Conference Montreal, Canada	罗彦凤	分会报告	2016-05

9	Function of PKS-NRPS Cluster Gene of Cordyceps militaris	Directing Biosynthesis III (RSC) (英国 诺丁汉)	彭国雄	分会报告	2012-09
10	材料表面抗菌涂层的构建及研究	中国生物材料学会2015年大会，海口	刘鹏	分会报告	2015-11

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)
26.6	3.5	249	127	43	46	12012
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	国家重点实验室;	血管植入物开发国家地方联合工程实验室(重庆)	发改委	2015-03		
2	国家重点学科;	生物医学工程	教育部	2007-01		
3	国家级基地;	国家生物产业基地公共实验中心(重庆)	国家发展和改革委员会办公厅	2008-08		
4	教育部重点实验室;	“生物流变科学与技术”教育部重点实验室	教育部	2011-12		
5	其他省部级与国防重点实验室;	农业部转基因产品成分监督检验检疫测试中心(重庆)	农业部	2007-05		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值(万元)	5000	实验室总面积(m ²)	4000	最大实验室面积(m ²)	200	
V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>除上述平台,本学科还拥有的国家生物产业基地公共实验中心(重庆)、三峡库区生态环境教育部重点实验室、天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室等研究平台直接支撑本学科的科学与创新工作;本学科申报点建设单位在人才培养体系、国际学术交流等方面都有很好基础积淀;并建立一系列研究生奖助学金体系、研究生导师选聘和考核、研究生培养管理保障及参与科研训练的制度、博士生分流制度等,并设有专职管理人员保障各项制度的落实。</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：

“生物工程”学科具有较强的学科实力和良好的建设基础，为适应服务国家战略和经济社会发展需求，并经重庆大学学位评定委员会审核，同意申报博士学位授权一级学科点。

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