

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: 北京农学院
	代码: 10020
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"/> 硕士二级
	<input type="checkbox"/> 硕士特需项目
	<input type="checkbox"/> 无硕士点

国务院学位委员会办公室制表

2017年06月05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 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

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）

学科发展简况：

北京农学院生物工程一级学科建设依托生物科学与工程学院，历经十五年发展，在生物工程、生物技术、应用化学 3 个本科专业和 1 个生物工程专业学位授权点支撑下，建设和形成了 3 个二级学科方向：细胞培养与代谢工程、功能基因发掘与遗传改良工程和生物资源与环境工程。在学科方向与特色、学科队伍、人才培养、培养环境与条件等方面满足生物工程一级学科硕士学位授权点的各项基本条件。

学科特色与优势：

学科建设紧紧围绕北京“建设成为国际一流的和谐宜居之都”的战略目标及其对农产品安全和生态环境安全的需求，充分发挥生物科技在北京“科技创新中心”中的作用，利用化学和免疫学相结合途径，建立农药及化学污染物的快速检测技术，加强末端监控，为“舌尖上的安全”提供技术支撑；针对农药害虫特异性靶点，开发新型生物源农药，从源头抓起，降低环境风险；利用生物资源与化学螯合技术，开展农残、重金属等土壤污染的生态修复研究；通过发掘新的功能基因，利用基因工程和代谢工程技术，定向合成新型生物源农药、高附加值天然香料、天然色素和新药等目标化合物。获得了国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步一等奖 3 项，形成了高等农业院校建设生物工程学科的特色和优势，社会声誉良好。

社会需求：

农产品安全和环境污染是党和国家以及百姓的重大关切，已经成为重要的民生热点。确保百姓“舌尖上的安全”和生态环境安全是高校和科研机构在人才培养和科学研究的关键着力点。聚焦农产品安全和生态环境安全，实现北京“建设成为国际一流的和谐宜居之都”的目标，需要大量高素质生物工程研究人才。

申请的必要性：

北京农学院作为一所市属高等农林类院校，在服务首都城乡经济社会发展一体化建设工作中，肩负了都市型现代农业人才培养和科技创新的重任。生物科技在北京建设“科技创新中心”中起着不可替代的关键作用，农产品安全和生态环境质量已经成为首都市民的热切关注，申请并建设好涉农生物工程一级学科，是学校充分发挥社会服务职能，满足社会对高层次生物工程人才需求的必要条件。

人才培养：

本学科目前已有 1 届生物工程专硕、7 届生物工程专业和 11 届生物技术专业本科毕业生。本科生“3+1”和研究生“双导师制”的培养模式下，学生实践能力和社会适应能力强，获得省部级奖励 30 余项，毕业生就业率连续达到 97% 以上，毕业生素质得到用人单位认可。

思想政治教育状况：

学科建设中坚持把思想政治教育工作贯穿教学和科研全过程，通过重视学生思想政治教育、完善导师责任制等推动社会主义核心价值观培育和师德师风建设。以党建促进人才培养和科学研究，积极开展科学道德和学术规范教育，积极营造和谐向上的学科文化氛围。

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）
细胞培养与代谢工程	<p>主要研究领域：</p> <p>① 植物天然产物合成途径解析：包括植物次生代谢产物合成途径解析和生物大分子代谢调控机制研究。</p> <p>② 微生物细胞工厂构建：通过关键基因优化设计、重要功能蛋白结构解析、代谢流分析、发酵调控和分离提纯工艺优化构建微生物细胞工厂。</p> <p>③ 细胞与组织培养工程：利用细胞全能性进行细胞培养和组织培养。</p> <p>特色与优势：</p> <p>立足植物代谢途径解析，构建微生物合成体系，配合细胞和组织培养技术，实现“绿色合成”目标化合物。</p>
功能基因发掘与遗传改良工程	<p>主要研究领域：</p> <p>① 品质功能基因研究：对果蔬品质形成和调控关键基因的发掘和定向改良的研究。</p> <p>② 发育功能基因研究：包括植物菌根、分枝发育关键基因发掘与调控机制研究和“脱分化”关键调控因子研究及遗传转化育种。</p> <p>③ 抗逆功能基因研究：植物干旱、低温等响应基因研究和优势菌根真菌的筛选、挖掘及对植物抗逆性评价。</p> <p>特色与优势：</p> <p>通过对果蔬品质和植物发育、抗逆功能基因发掘和定向改良，为农产品质量控制提供理论基础和技术保障。</p>
生物资源与环境工程	<p>主要研究领域：</p> <p>① 功能性生物资源研发：包括功能性豆科资源育种与产品研发和大型真菌功能酶与活性物质研发。</p> <p>② 生物除臭与环境修复：包括城市生活垃圾生物除臭、土壤生物修复和环境治理。</p> <p>③ 生物农药与农残检测：包括基于靶点特异性生物源农药研发和基于免疫学与化学的农药残留快速检测技术及相应产品研发。</p> <p>特色与优势：</p> <p>基于生物资源进行农产品和农药研发实现源头抓起，建立农残快速检测技术和生态环境修复工艺实现末端把控。</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）			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
生物工程	工程硕士专业学位		
食品科学与工程	硕士学位授权一级学科		
园艺学	硕士学位授权一级学科		
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	生物工程		
2	生物技术		

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	9	0	0	3	1	2	3	0	8	5	0
副高级	14	1	4	4	3	2	0	0	13	8	0
中级	5	4	1	0	0	0	0	0	5	2	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	28	5	5	7	4	4	3	0	26	15	0
最高学位非本单位 人数（比例）						导师人数（比例）					
28人（100%）						25人（89%）					

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	教学团队/ 北京市教学名师	农产品安全与农药残留分析团队	赵建庄	2011	化学
2	教学团队/ 北京市优秀教师	遗传学教学团队	郭蓓	2013	生物学
3	科研团队/ 国家基金项目	小豆基因组与分子遗传育种创新团队	李奕松	2012	农学
4	科研团队/ 国家基金项目	生物源农药研发团队	卜春亚	2016	生物学
5	科研团队/ 国家基金项目	菌根发育功能基因发掘创新团队	曹庆芹	2016	农学

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）										
方向一名称		细胞培养与代谢工程				专任教师数	7	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	马兰青	46	博士	教授	北京市中青年骨干教师	吉林省植物学会常务理事	4	4	9	4
2	赵福宽	55	博士	教授	北京市科技新星	无	0	0	5	3
3	杨明峰	47	博士	副教授	无	无	0	0	3	1
方向二名称		功能基因发掘与遗传改良工程				专任教师数	7	正高职人数		3
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	曹庆芹	43	博士	教授	北京市科技新星	北京市林果业生态环境功能提升协同创新中心分中心岗位专家	0	0	7	4
2	郭蓓	55	博士	教授	北京市优秀教师	无	0	0	6	3
3	刘悦萍	41	博士	副教授	北京市科技新星	无	0	0	4	2
方向三名称		生物资源与环境工程				专任教师数	14	正高职人数		4
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	李奕松	56	博士	教授	无	中国作物学会理事	0	0	6	2
2	赵建庄	58	硕士	教授	北京市高创计划领军人才	首都农产品安全产业技术研究院专家组副组长	0	0	8	7
3	张国庆	36	博士	副教授	北京市科技新星	北京微生物学会理事	0	0	5	2

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介

学科方向名称		细胞培养与代谢工程								
姓名	马兰青	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	教授	学术头衔	北京市中青年骨干教师	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 (吉林大学、生物化学与分子生物学、2005年)					所在院系	生物科学与工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介	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)									
	主要从事植物次生代谢产物生物合成分子调控与代谢工程方面研究,利用功能基因组学、生物化学和代谢组学等手段对经济植物中具有重要应用价值的天然次生代谢产物进行生物合成研究,分离其生物合成途径中的关键基因,进而建立组合生物合成、生物转化及基因遗传转化等生物工程体系生产高附加值天然产物。近年来,获省级科技进步三等奖1项,发表SCI研究论文16篇,授权国家发明专利6项。主讲生物工程研究生课程《细胞与代谢工程》,本科生课程《植物生理学》。									
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				
	A natural food sweetener with anti-pancreatic cancer properties	Oncogenesis,2016,5(4):217 他引0次			2016	通讯作者				
	Cloning of a novel type III polyketide synthase encoded by a three-intron gene from Polygonum cuspidatum	J. Plant Biochem,23(1):104-111 他引19次			2016	通讯作者				
	利用 RsTyrDC 制备红景天甙的方法	发明专利 ZL 201010261965.8			2013	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)				
	北京市农委项目	树莓在北京实现周年供应的技术示范与推广			201701-201812	10				
	高水平科技成果培育计划	罗汉果活性组分产业化关键技术			201701-201712	30				
	企业横向	白藜芦醇组合生物合成的研究			201201-201612	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				
	201509-201601	细胞与代谢工程			27	研究生				
	201209-201601	高级植物生理生化			24	研究生				
	201209-201601	植物生理学			64	本科				

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。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简介

学科方向名称		细胞培养与代谢工程							
姓名	赵福宽	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授	学术头衔	北京市科技新星
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (华中农业大学、作物遗传育种、1996)						所在院系	生物科学与工程学院
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>主要从事植物抗逆分子生物学及生物技术在蔬菜育种中的应用。近年来,主持多项省部级科研项目,发表生物技术领域的学术论文30余篇。主讲研究生课程《高级蔬菜育种学》,本科课程《细胞工程》、《现代生物技术》、《现代植物育种》等。</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			
	Jasmonic Acid Mediates Tomato's Response to Root Knot Nematodes.	Journal of Plant Growth Regulation, 2015, 34:196-205 他引7次			2015	共同通讯作者			
	Effects of Biogas Fermentation Broth on Tomato Growth and Development.	Agricultural Science & Technology, 2014, 15(1): 57-59 他引0次			2014	通讯作者			
	Cloning and Sequence Analysis of CmNAC Gene From Cucurbita moschata.	Agricultural Science & Technology, 2012, 13(2): 295-298 他引2次			2012	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)			
	北京市农委项目	设施番茄抗根结线虫砧木筛选应用和示范			201701-201712	50			
	北京市农委项目	北京绿奥蔬菜专业合作社对接项目			201401-201612	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			
	201309-201312	高级蔬菜育种学			16	研究生			
	201209-201612	细胞工程			32	本科生			
	201209-201612	现代植物育种			24	本科生			

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		细胞培养与代谢工程							
姓名	杨明峰	性别	男	年龄(岁)	47	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 (中国科学院植物研究所、植物学、2005)				所在院系	生物科学与工程学院	
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>主要从事植物脂类和次生代谢产物的基因分子调控的研究,利用基因工程手段改造植物细胞代谢途径,产生量多优质的脂类和次生代谢产物,为生产洁净生物能源和优良油脂等探索生物工程新技术。先后主持和参加省部级以上科研项目等10余项,发表学术论文20余篇。主讲生物工程专业研究生课程《细胞与代谢工程》,本科生课程《植物生理学》。</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	
	Pyruvate decarboxylase and alcohol dehydrogenase overexpression in Escherichia coli resulted in high ethanol production and rewired metabolic enzyme networks.		World J Microbiol Biotechnol, 2014. 30 (11): 2871-2883. 他引2次				2014	第一作者	
	Lipid desaturation in prokaryotic pathway abates the high-oleic phenotype of FAD2-silenced tobacco at lower temperature.		Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology, 2016. 25 (4): 375-381. 他引0次				2016	通讯作者	
	一种简便有效的核酸纯化方法		北京农学院学报, 2015, (4): 29-32.				2015	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		麻疯树胚乳油脂积累调控因子的鉴定和功能研究				201412-201712	80	
	北京市教委项目		WRI1 转录因子调控油脂代谢的功能和应用研究				201401-201612	15	
	旱区作物逆境生物学国家重点实验室开放课题		油菜中一个NAC转录因子基因调控活性氧与耐盐的分子机制研究				201601-201712	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	
	201501-201705		细胞与代谢工程				27	研究生	
	201209-201705		植物生理学				64	本科生	

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		功能基因发掘与遗传改良工程								
姓名	曹庆芹	性别	女	年龄(岁)	43	专业技术职务	教授	学术头衔	北京市科技新星	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士 (华中农业大学、果树学、2003)				所在院系	生物科学与工程学院		
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>主要从事种质资源收集评价、分子标记辅助育种及新种质创制;优势外生和内生菌根真菌筛选,菌根促磷吸收分子机制;关键性状形成分子机制的研究。主持省部级以上科研项目7项,科研经费累计450余万元,以排名第一身份,获得北京市农业技术推广二等奖1项,发表论文40余篇,包括高质量论文15篇,获得专利5项。主讲研究生课程《分子生物学》,本科生课程《分子生物学》。</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			
	Ectomycorrhizae symbiosis in <i>Castanea mollissima</i> improves phosphate acquisition through activating gene expression and H ⁺ efflux.		Scientia Horticulturae, 2016:99-107 他引0次			2016	通讯作者			
	MKK5 regulates high light-induced gene expression of Cu/Zn superoxide dismutase 1 and 2 in <i>Arabidopsis</i> .		Plant Cell & Physiology, 2013, 54(7):1217-27 他引10次			2013	并列第一			
	Efficiency of <i>Agrobacterium rhizogenes</i> -mediated root transformation of <i>Parasponia</i> and <i>Trema</i> is temperature dependent.		Plant Growth Regulation, 2012, 68:459-465 他引5次			2012	并列第一			
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		同类型菌根中板栗 PHt1 家族菌根磷转运蛋白基因的功能及互作机制研究			201612-202012	60			
	北京市自然基金重点项目(B类)		板栗优势菌根真菌的挖掘及菌根形成的独脚金内酯响应机制			201701-201912	50			
	横向项目(北京绿安生态农业有限公司)		适宜采摘的无花果新品种引进与推广			201601-201712	30			
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		分子生物学			36	研究生			
	201609-201701		分子生物学			40	本科生			
	201609-201701		分子生物学与基因工程原理综合实验技术			60	本科生			

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			功能基因发掘与遗传改良工程						
姓名	郭蓓	性别	女	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授	学术头衔	北京市优秀教师
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 (北京林业大学、植物学、2007年)				所在院系	生物科学与工程学院	
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>主要从事植物抗逆基因工程、大豆分子育种及微生物分子定向改造的研究。近期主要开展植物海藻糖代谢相关基因的表达调控，大豆产量性状相关基因的功能研究，大肠杆菌琥珀酸生产菌种的分子定向改造等研究工作。获北京市科学技术进步二等奖1项，主持和参加过省部级以上科研项目8项，发表论文70余篇，EI收录9篇。主讲研究生课程《功能基因发掘与系统生物工程》，本科生课程《遗传学》，《生物统计学》。</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	
	Construction of Expression Vector with Fruit-Specific Promoter and Genetic Transformation of Strawberry		Advanced Materials Research, 2013, Vols. 690-693: 1314-1317 他引0次				2013	通讯作者	
	Optimization of <i>In Vitro</i> Regeneration System of Benihoppe Strawberry (<i>Fragaria × ananassa</i> Duch.) with Orthogonal Experiment Design.		Agricultural Biotechnology, 2012, 1(4): 31-33, 38 他引0次				2012	通讯作者	
	拟南芥海藻糖酶基因片段及其应用		发明专利, ZL201310334159.2				2015	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)	
	企业横向		生物保鲜剂曲酸的研制及其在农产品上的应用				201208-201707	50	
	国家863高技术项目子课题		高产优质抗逆大豆分子育种与品种创制				201203-201512	20	
	企业横向		大豆功能基因标记开发与品种创制				201201-201512	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	
	201603-201612		功能基因发掘与合成生物学				27	研究生	
	201201-201612		遗传学				36	本科生	
	201201-201612		生物统计学				24	本科生	

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		功能基因发掘与遗传改良工程							
姓名	刘悦萍	性别	女	年龄(岁)	41	专业技术职务	副教授	学术头衔	北京市科技新星
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、果树学、2003)				所在院系		生物科学与工程学院
学术带头人(学术骨干)简介	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) 主要从事果实高产优质理论与技术研究。主持完成国家自然科学基金2项,在国内外学术刊物上发表论文30多篇。已培养硕士研究生5名,在读硕士生3名。主讲研究生课程《高级植物生理生化》,《高级生物化学实验》和本科生课程《生物化学》,《生物化学实验技术》。								
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	
	Altered Protein Expression in Peach (<i>Prunus persica</i>) Following Fruit Bagging		Korean journal of horticultural science and technology 他引0次				2016	通讯作者	
	Immunohistochemical Localization of Endogenous IAA in Peach (<i>Prunus persica</i> L.) Fruit during Development		Korean journal of horticultural science and technology 他引0次				2015	通讯作者	
	桃果实生长素结合蛋白 ABP1 的组织定位及蛋白表达分析		中国农业科学, 2015,48(5): 921-930 他引1次				2015	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)	
	北京市农委项目		015年度新型生产经营主体科技能力提升工程项目				201506-201806	10	
	国家自然科学基金		生长素调控桃果实中果皮发育成熟的分子机制研究				201201-201412	23	
	科研水平提高经费支持项目		基于 iTRAQ 技术的桃果实内果皮和中果皮发育蛋白质组学研究				201501-201612	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	
	201201-201612		高级植物生理与生化				24	研究生	
	201201-201612		生物化学				72	本科生	
	201201-201612		生物化学实验技术				60	本科生	

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		生物资源与环境工程							
姓名	李奕松	性别	男	年龄(岁)	56	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 (南京农业大学、农学、1999)				所在院系	生物科学与工程学院	
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>主要从事在矿物营养、非生物逆境对作物生长发育的影响及生理机制、高产作物的根系特点及其生理基础研究。获省部级科技进步二等奖2项,三等奖2项,北京市教育教学成果二等奖1项,先后主持和参加国家级和省部级项目等18,先后在核心刊物上发表论文40余篇,主持育成小豆新品种京农23号(吉登小豆2013002)、小豆新品种京农22号主要育成者(京品鉴杂2012041)。主讲研究生课程《高级植物生理生化》和本科生课程《植物生理学》。</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	
	缺铁胁迫对小豆幼苗生理特性的影响		生物技术通报,1-6				2016	通讯作者	
	Grey correlation analysis of F3 generation's main agronomic traits and yield in adzuki bean (<i>Vigna angularis</i>)		Agricultural Science Research Journal,2015,5(2):21-27 他引0次				2015	通讯作者	
	小豆品种“京农23号”		新品种(2013002)				2013	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		不同基因型小豆籽粒铁积累的差异性研究				201212-201612	80	
	农业部项目		小豆野生资源繁殖更新与入库				201601-201712	10	
	科技部星火计划项目		红小豆新品种优质高效栽培技术集成示范				201501-201612	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	
	201309-201609		高级植物生理生化				24	研究生	
	201209-201601		植物生理学				64	本科生	

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		生物资源与环境工程							
姓名	赵建庄	性别	男	年龄(岁)	58	专业技术职务	教授	学术头衔	北京市高创计划领军人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			硕士 (中国农业大学、应用化学、1996)				所在院系	生物科学与工程学院	
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>主要从事食品安全及农药残留分析的科学研究。获“北京市高等教育优秀教学成果一等奖”1项，主持省部级以上科研项目4项，先后发表SCI、一级期刊和核心期刊论文100余篇，主编出版国家级精品教材1部，在全国较早研制出了农药残留速测仪和溴氰菊酯ELISA试剂盒，研制的微型速测仪已经批量生产，获得国家发明专利3项。主讲本科生课程《普通化学》，《有机化学》。</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	
	农药残毒快速检测仪		外观设计 ZL201630008160.0				2016	第一专利权人	
	农药残留检测装置		实用新型 ZL201620032484.2				2016	第一专利权人	
	用于降解乙草胺的细菌、筛选方法及其应用		发明专利 ZL201410431225.2				2014	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)	
	企业横向		北京军都山红苹果专业合作社对接项目				201506-201806	10	
	北京市委组织部项目(市级)		16 组织部高创计划教学名师(市级)				201501-201612	20	
	北京市教委项目		微型农药残留速测仪的成果转化及产业化				201309-201412	30	
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	
	201209-201601		有机化学				64	本科生	
	201209-201601		普通化学				80	本科生	

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		生物资源与环境工程								
姓名	张国庆	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	副教授	学术头衔	北京市科技新星	
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、微生物专业, 2008)						所在院系	生物科学与工程学院	
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>主要从事微生物资源与环境工程, 围绕食药真菌功能活性成分、林下仿野生栽培等方面开展理论研究和技术推广工作。在真菌漆酶、凝集素等活性蛋白研究和灰树花、灵芝、北虫草等技术推广与产品研发等方面取得进展。近年来, 主持省部级以上项目 3 项, 累计发表学术论文 50 余篇, 其中第一或通讯作者 SCI 论文 23 篇, 申请国家发明专利 9 项, 出版专著 4 册。主讲研究生课程《微生物学研究技术》, 《生化实验技术》, 《生物资源与环境工程》。</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		
		An extracellular laccase with potent dye decolorizing ability from white rot fungus <i>Trametes</i> sp. LAC-01	Nutrients, 2015 (81) :785 他引 4 次				2015	通讯作者		
		An extracellular yellow laccase with potent dye decolorizing ability from the fungus <i>Leucoagaricus naucinus</i> LAC-04	International Journal of Biological Macromol, 2016,(93):837 他引 0 次				2016	通讯作者		
		An extracellular laccase with potent dye decolorizing ability from white rot fungus <i>Trametes</i> sp. LAC-01	Int J Biol Macromol, 2015,(81):785 他引 4 次				2015	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科学基金项目	基于真菌漆酶热稳定性的基因定点突变及其机理研究				201301-201512	23		
		北京市科技新星	双孢蘑菇生产的堆肥过程中微生物群落动态及功能研究				201501-201812	35		
		北京市自然科学基金	基于 RNA-Seq 研究一色齿毛菌漆酶铜离子诱导表达的分子机制				201512-201812	18		
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		
		201509-201612	现代微生物研究技术				36	研究生		
		201509-201612	生物资源与环境工程				27	研究生		
		201509-201612	生物化学				72	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	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数					
授予学位人数					

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	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数				16	15
授予学位人数				0	0

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	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 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
生物工程	52	64	51	48	50	59	49	59	48	49
生物技术	59	56	59	56	49	61	47	61	45	59

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	高级生物化学	学位必修课	吕鹤书	副教授	生物科学与工程学院	36/2	中文
2	基因工程关键技术	学位必修课	葛秀秀	副教授	生物科学与工程学院	36/2	中文
3	生物分离工程	学位必修课	柳春梅	副教授	生物科学与工程学院	36/2	中文
4	生物反应工程与反应器	学位必修课	薛飞燕	讲师	生物科学与工程学院	36/2	中文
5	现代微生物研究技术	学位必修课	张国庆	副教授	生物科学与工程学院	36/2	中文
6	天然药物化学	学位必修课	成军	副教授	生物科学与工程学院	36/2	中文
7	生物高新技术企业专家 Seminar	专业选修课	刘京国	副教授	生物科学与工程学院	27/1.5	中文
8	细胞与代谢工程	专业选修课	马兰青	教授	生物科学与工程学院	27/1.5	中文
9	功能基因发掘与系统生物工程	专业选修课	郭蓓	教授	生物科学与工程学院	27/1.5	中文
10	生物资源与环境工程	专业选修课	张国庆	副教授	生物科学与工程学院	27/1.5	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	学术规范与学术道德	专业必修课	李奕松	教授	生物科学与工程学院	18/1	中文
2	生物农药研究进展	专业选修课	卜春亚	副教授	生物科学与工程学院	27/1.5	中文
3	高级微生物学与免疫学	专业选修课	刘京国	副教授	生物科学与工程学院	27/1.5	中文
4	现代生命科学研究进展	专业选修课	杨明峰	副教授	生物科学与工程学院	27/1.5	中文
5	科技论文写作	专业选修课	曲江兰	副教授	生物科学与工程学院	18/1	双语

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	省部级 教学成果奖	二等奖	地方在京农林院校与央属农林院校人才培养共享机制创新与实践	李奕松	2013
2	北京市高等教育学会第八次优秀高等教育科研成果	三等奖	高等农业院校开设人类遗传学的实践与探讨	郭蓓	2013
3	2013年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	桃果实发育过程中 ABP1 的免疫组织化学定位分析	刘悦萍（指导老师）	2013
4	2013年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	一种中国新纪录种田头菇及其培养条件的探索	张国庆（指导老师）	2013
5	2015年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	三等奖	苹果树腐烂病病原菌的鉴定及拮抗菌筛选	张国庆（指导老师）	2015
6	2015年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	一等奖	一种白腐真菌漆酶的分离纯化及其染料降解研究	张国庆（指导老师）	2015
7	2016年北京市大学生化学实验竞赛	二等奖	亚铜配合物的合成与光致发光性能	曲江兰（指导老师）	2016
8	2016年北京市大学生化学实验竞赛	二等奖	电化学合成碳纳米管修饰电极检测瘦肉精	朱洪（指导老师）	2016
9	2016年北京市大学生化学实验竞赛	三等奖	齐墩果酸衍生物的设计、合成及活性研究	赵汗青（指导老师）	2016
10	2016年北京市大学生化学实验竞赛	三等奖	植物豆甾醇果糖苷的化学全合成	成军（指导老师）	2016

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	An extracellular laccase with potent dye decolorizing ability from white rot fungus <i>Trametes</i> sp. LAC-01	International Journal of Biological Macromolecules, 81: 785-793 他引 4 次, (SCI, IF=3.138)	2015	凌卓仁	学士 (全日制 /201209/生物技术)
2	An extracellular yellow laccase with potent dye decolorizing ability from the fungus <i>Leucoagaricus naucinus</i> LAC-04	International Journal of Biological Macromolecules, 93:837-842 他引 0 次, (SCI, IF=3.138)	2016	宁英杰	学士 (全日制 /201209/生物工程)
3	一种野生多孔菌的分离、鉴定、 培养条件与抗氧化活性	应用与环境生物学报, 2017, 23(1): 82-89	2017	王寿南	硕士 (全日制 /201509/生物工程)
4	一株野生桑黄的分离鉴定与生 物学特性	应用与环境生物学报, 2016, 22 (4): 667-674	2016	王寿南	硕士 (全日制 /201509/生物工程)
5	红景天苷生物合成机制及其基 因工程研究进展	生物技术进展, 7(2):106-110	2016	黄丽娜	硕士 (全日制 /201509/生物工程)
6	穗枝赤齿藓的化学成分研究	天然产物研究与开发, 2016, 28:15-17	2016	高立东	硕士 (全日制 /201509/生物工程)
7	小立碗藓原生质体再生过程中 蛋白质相互作用网络分析	北京农学院学报, 2016, 31 (04): 1-6	2016	刘玉薇	硕士 (全日制 /201509/生物工程)
8	农药残留问题研究文献计量分 析	现代农业研究文献分析, 2016:182-188	2016	沈圆圆	硕士 (全日制 /201509/生物工程)
9	“公益创客”北京青年公益创业 大赛银奖	省部级	2016	王寿南	硕士 (全日制 /201509/生物工程)
10	“创青春”首都大学生创业大赛 铜奖	省部级	2016	王寿南	硕士 (全日制 /201509/生物工程)

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	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	0	0	6	343	4	85	0	0	3	142
其他政府项目	9	56	9	54	9	182	13	376	6	71
非政府项目 (横向项目)	6	49	4	28	5	100	7	55	8	90
合计	15	105	19	425	18	367	20	431	17	303
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)		
55		1101			59			1309		
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)		
13		570			46			739		
年师均科研项目数 (项)	1	年师均科研经费总数 (万元)			12	年师均纵向科研经费数 (万元)			9	
省部级及以上科研获奖数					4					
出版专著数		10			师均出版专著数			0.4		
近五年公开发表 学术论文总篇数		131			师均公开发表 学术论文篇数			4.7		
<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>本学科紧密聚焦农产品安全和生态环境安全，在农残高通量快速检测、生物农药、土壤农残和重金属生物降解以及功能化合物生物合成方面形成以 1 项国家科技进步二等奖、3 项省部级科技进步一等奖为代表的一批特色鲜明的研究成果，学科骨干教师 16 人次入选北京市科技新星、中青年骨干教师、拔尖人才等。近 5 年来，在本学科领域重要期刊发表高水平研究论文 131 篇（其中 SCI (EI) 论文 54 篇，影响因子 5 以上 SCI 论文 4 篇），主编（参编）专著 10 部，授权国家发明专利 55 项，主持各类科研项目 89 项（省部级以上 59 项），经费达 1631 万元。目前，本学科共承担科研项目 55 项，经费 1101 万元。</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	北京市农业技术推广奖	一等	桃优质安全生产生态调控关键技术的应用与推广	靳永胜	2014
2	北京市农业技术推广奖	二等	北京有机板栗生产关键技术推广	曹庆芹	2014
3	北京市农业技术推广奖	三等奖	以根结线虫病为重点的设施果菜连作障碍防控关键技术集成及推广	赵福宽	2016

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	Platinum-based heterogeneous nanomaterials via wet-chemistry approaches towards electrocatalytic applications	曲江兰	2016	Advances in Colloid and Interface Science	SCI (IF=7.813)
2	A new approach to 4-chlorophenol dechlorination on monometallic copper compared to its Cu/Fe bimetallic system	朱洪	2016	Chemical Engineering Journal	SCI (IF=5.310)
3	A natural food sweetener with anti-pancreatic cancer properties	马兰青	2016	oncogenesis	SCI (IF=5.021)
4	Antiproliferative Activity of Triterpene Glycoside Nutrient from Monk Fruit in Colorectal Cancer and Throat Cancer.	马兰青	2016	nutrients	SCI (IF=3.759)
5	Expression of Codon-Optimized Plant Glycosyltransferase UGT72B14 in <i>Escherichia coli</i> Enhances Salidroside Production	马兰青	2016	BioMed Res Int	SCI (IF=2.134)
6	An extracellular laccase with potent dye decolorizing ability from white rot fungus <i>Trametes</i> sp. LAC-01	张国庆	2016	International Journal of Biological Macromolecules	SCI (IF=3.138)
7	An extracellular yellow laccase with potent dye decolorizing ability from the fungus <i>Leucoagaricus naucinus</i> LAC-04	张国庆	2016	International Journal of Biological Macromolecules	SCI (IF=3.138)

8	Mogrol represents a novel leukemia therapeutic, via ERK and STAT3 inhibition	马兰青	2015	American Journal of Cancer Research	SCI (IF= 4.165)
9	Phospho-proteomic analysis of developmental reprogramming in the moss <i>Physcomitrella patens</i>	王晓琴	2014	Journal of proteomics	SCI (IF=3.929)
10	The phospho-proteome in regenerating protoplasts from <i>Physcomitrella patens</i> protonemata shows changes paralleling postembryonic development in higher plants	王晓琴	2014	Journal of Experimental Botany	SCI (IF=5.794)
11	A Novel Laccase with Potent Antiproliferative and HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitory Activities from Mycelia of Mushroom <i>Coprinus comatus</i>	张国庆	2014	BioMed Res Int	SCI (IF=2.706)
12	A laccase with inhibitory activity against HIV-1 reverse transcriptase from the mycorrhizal fungus <i>Lepiota ventriospora</i>	张国庆	2013	J Mol Catal B-Enzym	SCI (IF=2.189)
13	MKK5 regulates high light-induced gene expression of Cu/Zn superoxide dismutase 1 and 2 in <i>Arabidopsis</i>	曹庆芹	2013	Plant Cell & Physiology	SCI (IF=4.319)
14	Long-term effects of simulated acid rain stress on a staple forest plant, <i>Pinus massoniana</i> Lamb: a proteomic analysis	王晓琴	2013	Trees-Structure and Function	SCI (IF=1.706)
12	Exploring the Response of Rice (<i>Oryza sativa</i>) Leaf to Gibberellins: A Proteomic Strategy	王晓琴	2013	Rice	SCI (IF=3.417)
13	Efficiency of <i>Agrobacterium rhizogenes</i> -mediated root transformation of <i>Parasponia</i> and <i>Trema</i> is temperature dependent.	曹庆芹	2012	Plant Growth Regulation	SCI (IF=2.333)
14	生物质能源	刘灿	2016	电子工业出版社	“十二五”国家重点图书出版规划项目
18	蛋用种鸡的生殖生理与营养需要	滑静	2015	中国农业出版社	出版 1000 册
19	柴蛋鸡规模化生态放养技术手册	滑静	2015	化学工业出版社	出版 1000 册
20	蛋鸡环保型饲料的配制技术	滑静	2014	中国农业出版社	出版 1000 册

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	板栗有机生产关键技术	推广奖	曹庆芹	2017 年 1 月 1 日，转让迁西县栗海食品有限公司公司，合同金额 10 万元。
2	1,2-二羟基-二十六烷-4 酮水乳剂及其制备方法	发明专利	成军	2016 年 1 月 1 日，转让北京赛百草科技有限公司，合同使用权转让金额一万元人民币。
3	HK-23113 微型农药残留快速检测仪	新产品（实用新型） ZL201620032484.2	赵建庄	2016 年 1 月，该实用新型专利在北京华科仪科技股份有限公司批量生产。
4	小豆品种“京农 23 号”	新品种（2013002）	李奕松	2015、2016 年在吉林、山东推广应用，面积达 5 万亩。
5	北农 107 大豆品种	(CNA20121006.4)	郭蓓	目前处于在学校实验基地中试阶段
6	北农 108 大豆品种	(CNA20121007.3)	郭蓓	目前处于在学校实验基地中试阶段
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	对非靶标生物安全的抗乙酰胆碱酯酶杀螨剂及其螨特有的农药作用靶点研究 (31670648)	国家自然科学基金	面上项目	201612-202012	卜春亚	62
2	不同类型菌根中板栗 PHt1 家族菌根磷转运蛋白基因的功能及互作机制研究 (31672135)	国家自然科学基金	面上项目	201612-202012	曹庆芹	60
3	小立碗藓调控细胞重新编程的 miRNA 鉴定及机制研究 (31371243)	国家自然科学基金	面上项目	201312-201712	王晓琴	80
4	侧链型和甲壳型聚合物场效应晶体管材料的合成与应用 (21372029)	国家自然科学基金	面上项目	201312-201712	苑嗣纯	80
5	麻疯树胚乳油脂积累调控因子的鉴定和功能研究 (31370674)	国家自然科学基金	面上项目	201312-201712	杨明峰	80
6	不同基因型小豆籽粒铁积累的差异性研究 (2013202016)	国家自然科学基金	面上项目	201212-201612	李奕松	80
7	基于尿苷二磷酸葡萄糖原位再生构建酵母合成红景天苷体系的研究 (21603020)	国家自然科学基金	青年科学基金	201612-201912	薛飞燕	20
8	基于晶体结构的 CDK6 小分子抑制剂类抗癌药物设计和新抑制剂生物学特性初步探索 (31300620)	国家自然科学基金	青年科学基金	201212-201612	吕鹤书	22
9	基于真菌漆酶热稳定性的基因定点突变及其机理研究 (32100070)	国家自然科学基金	青年科学基金	201212-201512	张国庆	23
10	抗钝化铝复合材料的球磨构建及其对单氯乙酸的脱氯机制 (21207077)	国家自然科学基金	青年科学基金	201212-201512	朱洪	25

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				
2				
3				
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				
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	7	10	5	49	
年均	1.4	2	1	9.8	
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	
中国与欧洲板栗小型研讨会		201605	50	22	
林果业生态环境功能提升协同创新中心工作研讨会		201603	30	0	
发育生物学与次生代谢产物分子调控学术交流会		201510	40	2	
北京农学院生物科学与工程学院国际访学学者论坛		201512	40	0	
代谢途径分子调控与代谢工程讨论交流会议		201306	50	1	
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	板栗菌根促磷吸收机理研究	2016年全国经济林会议, 成都	曹庆芹	分会报告	201610
2	植物次生代谢产物生物活性与生物合成	吉林大学建校七十周年学术报告会, 长春	马兰青	大会报告	201609
3	定向桑黄胞外漆酶的分离纯化与性质研究	第十届全国食用菌学术研讨会, 北京	张国庆	大会报告	201403
4	植物类型 III 聚酮合酶基因结构及功能和红景天甙生物合成途径解析	2013 International Scientific Workshop on Plant Secondary Metabolism and Natural Product Biosynthesis, 武汉	马兰青	大会报告	201307
5	微生物法合成红景天甙	代谢途径分子调控与代谢工程讨论交流会议, 北京	薛飞燕	大会报告	201306
6	罗汉果皂苷及其生物活性	2016年科技活动月青年科技论坛, 北京	刘 灿	大会报告	201612
7	半导体-贵金属复合纳米材料的合成及性能研究	2016年科技活动月青年科技论坛, 北京	曲江兰	大会报告	201612
8	农业水资源有机氯污染风险及其金属催化降解技术探究	2016年科技活动月青年科技论坛, 北京	朱 洪	大会报告	201612
9	番茄果实角质层形成的分子调控	北京农学院生物科学与工程学院国际访学学者论坛, 北京	刘悦萍	大会报告	201512
10	植物光形态建成的分子机理	北京农学院生物科学与工程学院国际访学学者论坛, 北京	王晓琴	大会报告	201512

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)
60	10	56	32	33	10	34
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	重点实验室	农业部华北都市农业重点实 验室	中华人民共和国农业部办 公厅	2008		
2	中心	生物化学实验教学中心	北京农学院	2009		
3	中心	组培实验中心	北京农学院	2005		
4	基地	北京生命科学研究所 (NIBS)	北京农学院	2014		
5	基地	中关村生命科学园	北京农学院	2016		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	6000	实验室总面积 (M ²)	7500	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>设有学业奖学金、国家奖学金和助学金、学校优秀奖学金和助学金、“三助”岗位津贴等完备的奖助体系,奖助力度符合国家标准。有规范的导师选聘、培训和考核制度;有研究生课程教学、论文研究、及日常管理保障体系;建立了研究生参与科研训练及分流制度;开展了科学道德和学术规范的教育工作,有“研究生素质课堂”和相应考核规定;建立了研究生权益保障制度;设有研究生处、研究生秘书和辅导员等专职管理人员保障落实各项制度。</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