

生命科学学院 2023 年攻读博士学位研究生 招生专业目录

广州大学生命科学学院有生物学博士一级学科学位授权点、生物学硕士一级学科学位授权点和生物与医药专业学位授权点；同时拥有学科教学（生物）教育硕士授权点。生命科学学院前身为由广州师范学院生物学系与广州教育学院生物学系，于 2000 年二系合并为生物与化学工程学院生物学系和生物工程系，2005 年正式成立为生命科学学院。现阶段师资力量雄厚，现有研究生导师 34 人，正高 22 人，副高 24 人，博士后合作导师 14 人，博士生导师 15 人。其中国家特聘专家和教育部“长江学者”特聘教授 1 人，国家杰出青年基金获得者 1 人、国家重大人才项目（青年项目，原青年长江）1 人，国家优秀青年基金获得者 1 人、国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才 1 人、政府特殊津贴获得者 1 人、中科院特聘研究员 1 人和中科院百人计划入选者 2 人、省杰出青年基金获得者 2 人、省高校“千百十人才工程”培养对象 1 人、省高校优秀青年教师培养计划入选者 1 人，还有国家级学会理事 4 人，省级学会副理事长 3 人、理事 10 余人次。近年，本学位点逐步在遗传学、植物学、生理学、生物信息学与计算生物学、动物学及生物化学等领域形成了自己的研究特色和优势，受到国内外同行的关注，部分领域处于国内外领先水平。近 5 年来主持国家和省部级科研项目 160 余项，国家自然科学基金项目 53 项，其中重大项目 1 项、重点项目 2 项、优秀青年基金项目 1 项、研究计划（培育项目）1 项。在 Nature、Sciences、Nature Genetics、PNAS、Nature Communications、Current Biology、Molecular Cell 等高水平刊物发表论文 300 余篇，获得广东省、广州市及其他厅局级科技进步奖等 5 项，其中

广东省科技进步二等奖 1 项，教学成果奖 4 项，发明专利授权 15 项。

招生单位名称：生命科学学院

联系人：张老师

联系电话：

020-39366913

专业目录及博士生导师

学科、专业名称 (代码)	研究方向	博士生导师
生物学 0710	遗传学	刘宝辉、田长恩、芦思佳
	植物生物学	黎家、孔凡江、关跃峰、王玉琪
	生理学	王雄军
	生物信息学与计算生物学	董志诚

导师简介：

黎家 男，国家特聘专家，教育部“长江学者”特聘教授，获 2013-2014 年度美国弗吉尼亚理工大学农学与生命科学学院杰出校友奖，“甘肃省优秀专家”，“甘肃省领军人才第一层次专家”等。现任广州大学生命科学学院院长，中国植物生理学会常务理事、植物激素专业委员会主任；《Food and Energy Security》创刊副主编 (Wiley-Blackwell 出版社)；《Journal of Integrative Plant Biology》、《Journal of Genetics and Genomics》、《植物学报》、《遗传》编委以及 20 多种国际主要学术刊物审稿人；国家自然科学基金委员会生命科学部专家评审组成员；科技部、教育部及基金委各类人才计划终评组专家；教育部重点实验室评审专家，国家重点实验室评估专家组成员；兰州大学学术委员会委员、“细胞活动与逆境适应”教育部重点实验室主任、自然科学基金分会副主任；多个国家重点实验室、教育部重点实验室及其他学术机构学术委员会委员等。长期从事植物激素油菜素甾醇 (Brassinosteroid, BR) 领域的研究，在阐明其生物合成、代谢调控及信号转导的分子机理方面做了许多原创性工作。例如，黎家教授率先采用激活标签技术筛选鉴定到 BR 共受体激酶 BAK1，后又发现 BAK1 同时但独立参与 BR 感知、植物免疫等多条信号通路并阐明了分子机理。这些成果是相关研究领域的经典之作，被国内外同行广泛关注，BAK1 也早已成为了国际植物学界的明星分子。近年来，黎家教授拓展了新的研究领域，开始关注受体激酶调控的植物根系可塑性发育过程。发现多个受体激酶在根分生组织的发育、侧根的发生中起关键作用，并在植物根的向水性生长机制研究方面取得了突破性进展。相关成果在《Cell》、《Developmental Cell》、《Current Biology》、《Cell Research》、《Nature Plants》、《Proc. Natl. Acad. Sci. USA》、《Plant Cell》、《Nature Communications》、

《Molecular Plant》、《Plant Physiology》、《Plant Journal》、《Current Opinion in Plant Biology》、《PLoS Genetics》等多种知名国际学术期刊上发表。

刘宝辉 男，分子遗传与进化研究中心主任。中国科学院“百人计划”入选者，终期评估优秀。任“十三五”《国家大豆良种重大科技攻关规划》专家组成员、国家自然科学基金委员会生命学部会议评审专家，《J GenetGenomics》、《JIPB》、《大豆科学》、《植物学报》编委。国家自然科学基金委员会生命学部会议评审专家，国际生物科学联合会中国全国委员会（CCIUBS）委员、中国植物学会细胞生物学专业委员会副主任委员、中国植物学会分子生物学委员会委员，中国遗传学会植物基因组专业委员会委员、中国作物学会大豆专业委员会理事。长期致力于光周期调控大豆开花分子机制的基础性研究和早熟高产大豆新品种分子设计育种的应用基础性研究工作。在国际上有很高影响度的，《Nature Genetics》、《Nature Communications》、《Current Biology》、《Plant Physiology》、《Genetics》等期刊上发表 50 余篇论文。培育了 3 个大豆新品种累计示范推广面积 330.5 万亩，增加经济效益 2 亿元；曾获得省部级科学技术进步二等奖两项。

田长恩 男，留日博士后，教授，博士生导师、博士后合作导师，植物抗逆基因功能研究广州市重点实验室主任，广州大学生物学一级学科硕士点学科带头人，“千百十人才工程”省级培养对象，广州大学学位评定委员会委员，《植物学报》、《植物研究》、《植物生理学报》编委，中国植物生理与植物分子生物学学会理事，中国植物学会植物生理及分子生物学专业委员会委员，广东省植物生理学会副理事长，广东省本科高校生物类专业教学指导委员会委员，中国农工民主党

广州市委员会副主任委员，广州市人大代表。以植物 IQM 家族及灵芝漆酶等重要基因的功能研究与利用为主要研究方向，先后主持国家自然科学基金课题 6 项，其他课题 20 余项；在《Plant Physiology》等刊物发表论文 130 余篇，其中 SCI 收录 30 余篇；获国家发明专利授权 6 项，转让 2 项；在国内外重要学术会议大会发言 20 余次。

孔凡江 男，分子遗传与进化创新研究中心副主任，国家自然科学基金杰出青年基金获得者，入选中国科学院“引进国外杰出人才百人计划”，黑龙江省杰出青年基金获得者，获得广州市高层次人才杰出专家荣誉称号，第十五届广东省丁颖科技奖，日本农艺化学会优秀会员奖等奖项。1997 年，东北农业大学农学学士；2002 年，东北农业大学硕士；2006 年，日本北海道大学农学部获得农学博士。2006-2010 年日本学术振兴会特别研究员。现担任学术期刊《Molecular Breeding》和《植物学报》编委，《Engineering》期刊农业学科青年通讯专家，中国植物学会细胞生物学专业委员会委员。兼任广州市青年科技工作者协会会长、广州市生物技术学会理事。主要从事控制大豆重要农艺性状的基因发掘和调控网络和大豆分子设计育种研究。克隆了一系列控制大豆适应性和产量性状的重要基因，阐明了光周期调控大豆开花的分子机制，证明了光周期适应性基因在驯化与变异过程中的选择规律和提高大豆适应性与产量的重要机制。以通讯作者身份在《Nature Genetics》(2 篇)，《Nature Communications》，《Current Biology》，《Plant Physiology》，《Journal of Experimental Botany》，《Plant cell Physiology》，《Plant Molecular Biology》等国际著名期刊发表论文六十多篇。主持国家自然科学基金杰出青年基金、国家重点研发计划重点专项、国家自然科学基金面上项目、中国科学

院战略性先导专项、“百人计划”项目、黑龙江省杰出青年基金等。

王雄军 男，入选 2020 年国家重大人才项目（原青年长江）和广东省自然科学基金杰出青年项目，获“广州市优秀专家（A 证）”荣誉称号。长期从事消化道肿瘤的代谢重塑与耐药，代谢产物调控的信号转导等方面的研究，在肿瘤代谢领域取得突破性的研究成果。目前，在该领域以第一作者/通讯作者身份在发表《Nature》，《Molecular Cell》，《Nature Communications》，《Cancer Research》，《Cell Reports》，《Cell Death and Differentiation》，《Molecular Therapy》等权威杂志发表 15 篇论文。总影响因子超过 200，他引次数超过 800。作为项目负责人承担国家自然科学基金青年项目、国家重大研究计划培育项目。获得专利 1 项，目前在申请专利两项。《Clinical Cancer Research》，《Cancer Research》和《Oncogene》等主流肿瘤学杂志的特约审稿。

董志诚 男，2012-2017，历任中国科学院华南植物园研究员、华南植物园分子分析与遗传改良中心副主任和中国科学院华南农业植物分子分析与遗传改良重点实验室副主任。2018 年加盟广州大学生命科学学院，任分子遗传与进化创新中心副主任。主要从事植物基因表达遗传调控及豆科植物发育的研究。包括植物新生链 RNA 的高通量检测方法、体外重组植物 microRNA 的加工过程、DNA 甲基化/组蛋白甲基化与小 RNA 互作关系和豆科花模式建成等。工作发表于《Nature Plants》、《Proc Natl Acad Sci USA》、《PLoS Genetics》、《Nucleic Acid Research》、《Molecular Plant》、《Plant Physiology》、《EMBO J》等国际权威期刊。

主持国家重点研发计划重点专项子课题、国家自然科学基金面上项目、广东省教育厅创新团队（负责人）、中国科学院科技服务网络计划子课题、广东省科技计划项目子课题和广东省级现代农业科技创新专项子课题等。

芦思佳 女，国家优秀青年基金获得者。主要从事大豆光周期分子机制及产量调控网络的研究。主持国家自然科学基金 2 项。以第一和通讯作者（含共同）在《Nature Genetic》（2020, 2017）、《Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America》（2020）等发表 SCI 论文 10 余篇。

关跃峰，男，教授，博士生导师。实验室面向我国大豆“绿色种植”与“品质提升”的战略需求，基于大豆高效基因编辑技术，聚焦研究根瘤固氮和种子品质重要性状形成的分子基础，并解析这两大性状的协同调控关系。结合以上创新技术和理论基础，开展绿色优质大豆的精准育种。以通讯作者（含共同通讯）在《Molecular Plant》、《National Science Review》、《Plant Biotechnology Journal》等期刊发表论文十余篇，论文引用 1000 余次，授权获申请发明专利 3 项。主持国家自然科学基金面上项目 3 项，参与国家重大研发专项 1 项。任《Frontiers in Plant Science》、《Frontiers in Genome Editing》、《生物技术通报》等杂志编委，aBiotech 客座编辑。

王玉琪，男，广东省高等学校“千百十工程”培养对象，广东省环境应急专家，广州大学环境科学系系主任。先后在新加坡国立大学、美国康奈尔大学、美国农业部从事过植物逆境生物学方面的研究工作。在《Proc Natl Acad Sci

USA》、《Journal of Hazardous Materials》、《Ecotoxicology and Environmental Safety》、《Frontiers in Plant Science》、《BMC Plant Biology、Proteomics》等刊物上发表论文 50 余篇，主持国家自然科学基金、国家林业总局 948 项目、广东省自然科学基金、广东省高等学校科技创新项目、广东省教育部产学研结合项目、广州市科技计划项目等 10 余项。主要研究方向：（1）植物响应铝毒胁迫的分子机理；（2）金属转运蛋白的作用机理及其在重金属污染土壤生物修复中的应用。

注：上述导师 2023 年是否有招生指标需根据 2023 年广州大学博士研究生指标分配情况而确定，请考生及时与相关导师沟通联系。广州大学生命科学学院对此具有最终解释权。