**江苏省遗传学会2020年会**

**暨青年科学家论坛**

**会议手册**



**主办单位：江苏省遗传学会**

**承办单位：南京农业大学**

**作物遗传与种质创新国家重点实验室**

**江苏省现代作物生产协同创新中心**

**江苏省现代农业产业技术体系**

**农业部华东区作物基因资源与种质创制重点实验室**

**江苏·南京**

**2020年12月1-3日**

一、**会议须知**

**1、报到**

**时间**：2020年12月1日，16:00-20:00

**地点**：南京农业大学翰苑宾馆

**2、会议时间**：2020年12月2-3日

**3、会议地点：**南京农业大学翰苑宾馆六楼2+1会议室

线上参会请进入腾讯会议链接：

**12月2日（全天）：https://meeting.tencent.com/s/rs43E64RSliI**

**会议 ID：253 785 726**

**12月3日（上午）：https://meeting.tencent.com/s/yCaXA6zOS5UJ**

**会议 ID：976 206 149**

**4、用餐时间和地点：**

**12月1日**

* 晚餐（自助）：18:00-20:00翰苑宾馆三楼

**12月2日**

* 早餐（自助）：7:00-8:30翰苑宾馆三楼
* 午餐（自助）：12:00-13:30翰苑宾馆三楼
* 晚餐（自助）：18:00-20:00翰苑宾馆三楼

**12月3日**

* 早餐（自助）：7:00-8:30翰苑宾馆三楼
* 午餐（自助）：12:00-13:30翰苑宾馆三楼

**5、会务联系：**

肖进13951722452；郑辉真17521198701

**6、其他事项：**

* 请保管好您的个人物品；
* 开会时请将手机置为振动或会议模式；
* 汇报的老师请提前把PPT拷贝到会务组的电脑。

**2020江苏遗传青年科学家论坛会议日程**

**（2020年12月2-3日，江苏·南京）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **时间** | **活动内容** | | **主持人** |
| **12月1日** | 16:00-20:00 | 报到 | |  |
| 18:00-20:00 | 晚餐（自助） | |
| **2日上午** | 07:45-08:15 | 报到 | |
| 08:30-09:00 | 主旨报告1：Timed Termination of Floral Meristem in Arabidopsis | 报告人: 孙博  单位：南京大学 | 王秀娥 |
| 09:00-09:30 | 主旨报告2：水稻印记基因的发掘及其调控胚乳发育的机理研究 | 报告人: 陈忱  单位：扬州大学 |
| 09:30-10:00 | 主旨报告3：基于CRISPR的植物内源基因的定向进化及筛选 | 报告人:李超  单位：南京农业大学 |
| 10:00-10:15 | 茶歇 | |  |
| 10:15-10:35 | 青年科学家报告1：基因编辑精细调控水稻直链淀粉含量 | 报告人:许扬  单位：江苏省农科院 | 吴玉峰 |
| 10:35-10:55 | 青年科学家报告2：水稻Wx基因等位变异及其调控稻米品质 | 报告人:张昌泉  单位：扬州大学 |
| 10:55-11:15 | 青年科学家报告3：江苏半糯粳稻食味品质形成的理化与分子基础 | 报告人:赵春芳  单位：江苏省农科院 |
| 11:15-11:35 | 青年科学家报告4：桑树类黄酮生物合成途径关键基因研究进展 | 报告人:晁楠  单位：江苏科技大学 |
| **中午** | 12:00-13:30 | 中餐 | |  |
| **2日下午** | 14:00-14:30 | 主旨报告4：小麦基因组进化的表观遗传调控 | 报告人: 宋庆鑫  单位：南京农业大学 | 梁国华 |
| 14:30 -15:00 | 主旨报告5：泛素化修饰介导的植物发育调控 | 报告人:董慧  单位：南京农业大学 |
| 15:00-15:20 | 青年科学家报告5：簇毛麦CMPG1-V与ToxABP1s互作共同调控NLR介导的白粉病抗性机制的研究 | 报告人:王宗宽  单位：南京农业大学 |
| 15:20-15:35 | 茶歇 | |  |
| 15:35-15:55 | 青年科学家报告6：甘薯及其近缘野生种的细胞遗传学分析 | 报告人:孙健英  单位：江苏师范大学 | 曹清河 |
| 15:55-16:15 | 青年科学家报告7：甘薯及其近缘野生种叶绿体比较基因组学研究 | 报告人:肖世卓  单位：江苏徐淮地区徐州农业科学研究所 |
| 16:15-16:35 | 青年科学家报告8：水稻萌发耐淹性种质资源筛选、基因定位及育种利用 | 报告人:孙志广  单位：连云港市农科院 |
| 16:35-16:55 | 青年科学家报告9：热纤梭菌嗜热阿魏酸酯酶基因在植物中的异源表达研究 | 报告人:武艳芳  单位：江苏大学 |
| 16:55-17:15 | 青年科学家报告10：强直性肌营养不良1型中的RNA结合蛋白共失调与选择性剪接异常 | 报告人:李默怡  单位：东南大学 |
| **2日晚** | 17:30-19:00 | 晚餐 | |  |
| **3日上午** | 08:30-09:00 | 主旨报告6：狨猴及其肠道微生物的适应进化研究 | 报告人:朱立峰  单位：南京师范大学 | 樊红 |
| 09:00-09:30 | 主旨报告7：手工克隆猪及其应用 | 报告人:李娟  单位：南京农业大学 |
| 09:30-09:50 | 青年科学家报告11：福瑞鲤2号早期发育阶段特异性microRNA，lncRNA和mRNA的鉴定和分析 | 报告人:王兰梅  单位：中国水产科学研究院淡水渔业研究中心 |
| 09:50-10:15 | 茶歇 | |  |
| 10:15-10:35 | 青年科学家报告12：解析SARS-CoV-2编码蛋白与宿主应答基因特征揭示新冠肺炎传播机制 | 报告人:李卫巍  单位：东部战区总医院 | 王守林 |
| 10:35-10:55 | 青年科学家报告13：猪肝脏IGF1在发育过程中的远程染色质互作研究 | 报告人:张金璧  单位：金陵科技学院 |
| 10:55-11:15 | 青年科学家报告14：猪长链非编码RNA在炎症反应中的的鉴定分析及其在LPS诱导的炎症反应中的功能研究 | 报告人:赵为民  单位：江苏省农科院 |
| 11:15-11:35 | 青年科学家报告15：基于分子模拟的CYP450代谢活化PAHs的结构机制及混合遗传毒性的预测 | 报告人:陈超  单位：南京医科大学 |
| **中午** | 12:00-13:30 | 中餐 | |  |
| **3日下午** |  | 离会 | |  |

**附：报告人简介**

1. **孙博 教授**

1978年出生，南京大学教授，博导。入选国家第十一批青年千人计划，江苏省双创人才计划，曾获得国际植物分子生物学协会博士论文金奖（ISPMB Gold Medal）。以第一作者或通讯作者在 Science，Genes & Development，Journal of Plant Physiology，Plant Signaling and Behavior，Plant Cell，ExRNA，Plant and Cell Physiology、Frontiers in Plant Science，Biochemical Society Transactions等国际知名期刊上发表多篇论文。

1. **宋庆鑫 教授**

南京农业大学教授，博导。入选江苏省特聘教授。研究方向：综合利用生物信息学、群体遗传学、单细胞组学和表观遗传编辑等手段，研究表观遗传调控在多倍体作物进化和驯化中的作用以及鉴定与作物重要农艺性状相关的表观遗传位点。研究论文主要发表在《PNAS》、《Genome Biology》、《Nature Communications》、《PLoS Genetics》等国际知名期刊。

1. **朱立峰 教授**

男，1978年出生。南京师范大学生命科学院教授博导，国家自然基金优秀青年基金获得者。主要从事我国濒危动物保护遗传学和微生物生态学研究。相关成果发表在pnas, ecology, molecular ecology, environmental microbiome, msystems等期刊上。目前担任msphere，ecology and evolution，frontiers in genetics, frontiers in microbiology 等7个sci期刊副主编或编辑。

1. **陈忱 教授**

扬州大学农学院教授、博士生导师。目前主要从事水稻胚乳以及种子早期发育的遗传和表观遗传调控机理研究。入选江苏特聘教授、江苏省“双创团队”核心成员，获江苏省杰出青年基金资助和江苏省“六大人才高峰”资助;在Nature Communications, Molecular Plant, Plant Physiology, Plant Journal, Journal of Experimental Botany等学术杂志上以通讯作者或第一作者发表论文多篇。

1. **李超 教授**

南京农业大学农学院教授，博导。主要从事植物基因组编辑技术的开发与应用及植物内源基因的定向进化及育种应用等研究。相关成果发表在Nature Reviews Molecular Cell Biology，Genome Biology，Nature Biotechnology，Genome Biology，Frontiers in Plant Science，Nature Biotechnology等期刊。

1. **董慧 教授**

南京农业大学教授，博导。入选江苏省特聘教授人才计划。主要从事水稻遗传育种研究，综合利用遗传学，分子生物学，基因组学，表观遗传学等手段从水稻中发掘、定位、克隆控制重要农艺性状的新基因，并利用分子标记辅助选择，基因编辑等方法开展水稻分子育种工作。相关成果发表在Genes & Development ，Plant physiology ， Nature Communications等国际知名期刊。

1. **李娟 教授**

女，汉族，博士，南京农业大学动物科技学院教授、博士生导师。主要从事动物繁育与胚胎生物技术的应用基础研究。国际首例手工克隆猪研发团队骨干。2011年从丹麦回国后，作为项目负责人获得江苏省首例体细胞克隆猪。发表SCI论文30余篇，申请专利8项。指导大学生创新基金课题6项（国家级1 项），主持国家、省部级项目多项。曾应邀为《Cloning and Stem Cells》、《Life Science》、《Veterinary Journal》、《Molecular Biology Reports》等国际刊物审稿。

1. **张金璧 副教授**

金陵科技学院高层次引进人才。新西兰奥克兰大学博士，南京农业大学博后。主要从事动物功能基因组学、表观遗传学研究工作。在研课题包括猪卵泡闭锁的转录后调控研究、猪远程染色质互作调控研究，以及猪基因亲缘特异性表达模式研究。主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金各一项。近年来在Reproduction、BBA - Gene Regulatory Mechanisms、Toxicology Letters等杂志发表一作或通讯论文多篇。

1. **张昌泉 副教授**

1981年6月生，汉族，中共党员，副教授，博士生导师。先后入选扬州市绿杨金凤人才计划和扬州大学高端人才支持计划（拔尖人才）等人才培养计划。主要从事水稻品质性状的遗传改良研究，重点在稻米蒸煮食味品质性状的遗传调控网络、稻米食味、外观和营养品质分子改良等方面开展了系统的研究工作。先后主持包括国家自然科学基金面上和青年基金、国家自然科学基金区域联合基金子课题、国家重点研发计划子课题、江苏省自然科学基金青年基金、江苏省现代农业重点研发项目子课题等在内的10项课题。以第一作者或通讯作者身份在Nature Communications、Molecular Plant、Plant Biotechnology Journal等重要学术期刊发表论文17篇，其中SCI收录论文12篇，获授权国家专利3项，申请PCT专利1项。

1. **许杨 副研究员**

许扬，1988年生人，江苏省农业科学院粮食作物研究所副研究员。在PLoS Genetics，Plant Biotechnology Journal 等遗传学、植物学期刊发表多篇论文，涉及水稻株型叶型调控及配子体发育的分子机制研究，现主要以长江中下游粳稻为研究对象，开展水稻重要农艺性状的基因功能解析及分子设计育种等工作。

1. **赵春芳 副研究员**

女，汉族，1981年3月生，籍贯山东聊城，江苏省农业科学院粮食作物研究所副研究员、博士。先后主持国家自然科学基金、国家博士后基金及江苏省科研项目5项。主要从事水稻遗传育种、稻米品质形成机理方面的研究工作，以第一作者在Planta、BMC genetics、Plant breeding、Euphytica、中国农业科学、作物学报等学术期刊上发表论文10余篇，以主要完成人申请获得国家发明专利3项、植物新品种权3项。

1. **孙默怡 副研究员**

女，汉族，1978年9月生，籍贯湖北武汉人，东南大学生科院副研究员、博士。先后主持国家自然科学基金青年与面上项目、国家博士后基金面上与特别资助及江苏省博后资助项目5项，作为骨干成员先后参与国家重点项目1项及科技部重点专项1项。目前主要从事与神经发育及微卫星不稳定扩增相关神经遗传疾病中RNA调控机制的研究工作。以第一或共同第一作者在PNAS,eLIFE,EMBO Molecular Medicine等学术期刊上发表论文6篇；以共同作者在Molecular Cell, Circulation, Human Molecular Genetics等学术期刊上发表论文5篇；以主要完成人申请获得国家发明专利1项。

1. **武艳芳 副研究员**

江苏大学生物质能源研究院，副研究员。主要从事抗盐碱能源植物选育及分子机理研究及木质纤维素可降解的能源植物遗传改良研究。主持江苏省“双创计划”双创博士项目和高级人才启动基金项目，参与国家自然科学青年基金、江苏省自然科学青年基金项目多项。相关成果发表在Biotechnology and Applied Biochemistry、Russian Journal of Plant Physiology、Cuvillier Verlag Goettingen等期刊上。

1. **王兰梅 副研究员**

中国水产科学研究院淡水渔业研究中心水产遗传育种研究室副研究员，南京农业大学硕士研究生导师。主要从事水生动物遗传育种、发育生物学和分子生物学研究，重点研究方向为水产新品种优良性状的分子机制解析和鱼类体色分化变异的遗传机制研究。近5年，先后主持了国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金、江苏省博士后面上项目和中央级公益性科研院所基本科研业务费6项，参加国家大宗淡水鱼产业技术体系岗位科学家和鲤科鱼类种质资源及其遗传改良创新团队项目等多项研究工作。在国内外期刊上发表学术论文30余篇，其中SCI论文20余篇；参与培育国审水产新品种“福瑞鲤2号”；获中国水产学会范蠡科学技术奖一等奖和中国水产科学研究院科技进步奖一等奖各1项。

1. **赵为民 副研究员**

男，1983年11月生，博士，江苏省农业科学院畜牧研究所副研究员。主要从事猪抗病育种研究工作。先后主持和参与国家自然科学基金、国家转基因重大专项、国家生猪产业技术体系、江苏省农业重大新品种创制等项目。作为参与人培育的苏山猪新品种通过国家畜禽遗传资源委员会审定，参与完成的“优质肉猪新品种苏山猪培育及其产业化”获得江苏省农业科学院科学技术奖（研究创新奖）一等奖。发表多篇学术论文，其中第一或通讯作者8篇。获得国家发明专利3项，实用新型专利7项。

1. **晁楠 助理研究员**

男，1989年2月出生，汉族，江苏徐州人。江苏科技大学生物技术学院蚕业研究所助理研究员。主要从事桑树遗传改良研究。公开发表SCI学术论文9篇，其中第一作者论文四篇。参与国家级重大项目三项，主持研究生科技创新计划一项。

1. **孙健英 讲师**

博士，讲师，毕业于江苏师范大学，美国佛罗里达大学访问学者。主要从事甘薯细胞遗传学和甘薯起源与进化的研究工作，目前主持国家自然科学基金青年基金项目1项，江苏省高等学校自然科学研究面上项目1项，参与国家自然科学基金2项，主要成果发表SCI论文6篇。

1. **孙志广 助理研究员**

连云港市农业科学院，助理研究员。2011年本科毕业于河南农业大学，2017年博士毕业于南京农业大学。主要从事水稻抗逆相关遗传育种研究工作，相关成果发表在Molecular Breeding,作物学报等杂志上。

1. **肖世卓 助理研究员**

博士，助理研究员，2019年毕业于南京农业大学，现就职于江苏徐淮地区徐州农业科学研究所，主要从事甘薯种质资源的收集、评价和组学研究。

1. **李卫巍 主管技师**

东部战区总医院全军临床检验研究所，主管技师。从事生殖遗传、分子诊断工作七年。江苏省妇幼健康研究会检验医学分会委员，南京市中医药学会男科专业委员会委员。获军队抗疫专项奖励1项、江苏省医师协会抗疫先锋演讲比赛三等奖。主持国家避孕药具不良反应检测中心开放课题1项，江苏省妇幼健康研究会开放课题1项。参与国家自然科学基金、江苏省重点研发项目多项。发表SCI论文13篇，核心期刊20余篇，参编专著2部。

1. **王宗宽 博士后**

王宗宽博士，毕业于南京农业大学，主要从事小麦白粉病抗性机制的研究工作。目前主持国家自然科学基金2项，博士后科学基金面上项目1项，主要成果发表SCI论文3篇。

1. **陈超 博士后**

南京医科大学公共卫生学院，毒理学博士后。2017年博士毕业于中国药科大学。2017年至2018年，在江苏康缘药业股份有限公司中药现代化国家重点实验室任药物化学研究员。研究成果发表在Science of the Total Environment，Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters，Adv. Synth. Catal，Nature Medicine等期刊上。