附件3

2024年南通大学研究生先进集体申报推荐汇总表

培养单位盖章：　　分管领导签字：

序号	培养单位	集体名称	集体类别	集体负责人姓名	联络人及联系方式	满足条件的关键成果情况（逐条列出）
1	生命科学学院	作物分子育种团队	课题组	汪保华	汪保华，13962972196	国家重点研发项目在内各项课题10余项；获权发明专利5项、植物新品种权1项并实现成果转化； 国家重点研发计划项目政府间国际科技创新合作重点专项：2021YFE0101200，2021-2024（汪保华） 国家自然科学基金面上项目：32172104，2022-2025（曹云英） 国家自然科学基金面上项目：32471585，2025-2028（杨小龙） 国家自然科学基金青年基金项目：32101730，2022-2024（方辉） 国家自然科学基金组织间合作研究项目子项目：52161145104-2，2021-2023（汪保华） Sci论文：An analysis of lncRNAs related to fiber quality and the discovery of their target genes in a Gossypium hirsutum line with Gossypium mustelinum introgression，Theoretical and Applied Genetics（季美君） Transcriptomic profiling reveals salt-responsive long non-coding RNAs and their putative target genes for improving salt tolerance in upland cotton (Gossypium hirsutum)，IndustrialCrops&Products（冯汶祥） Genome-wide identification of the geranylgeranyl pyrophosphate synthase (GGPS) gene family involved in chlorophyll synthesis in cotton，BMC Genomics（冯汶祥） Genome-wide identification and analysis of the cotton ALDH gene family，BMC Genomics（谷海静） 研究生科研与实践创新计划：玉米盐胁迫响应lncRNA及其靶基因的鉴定研究（单婷玉） 研究生科研与实践创新计划：黄褐棉果胶裂解酶基因调控棉纤维强度的分子机制研究 （唐峻峰） 研究生科研与实践创新计划：结合连锁分析和转录组测序鉴定重要玉米耐盐基因 （吴骥浩） 第五届江苏省教育硕士实践创新能力大赛优胜奖：吕建颖 第九届江苏省教育硕士实践创新能力大赛一等奖：王敏 研究生国家奖学金：单婷玉 研究生国家奖学金：陈奇 研究生国家奖学金：王琳娟 巴基斯坦核农业与生物研究所（NIAB）研究员Muhammad Kashif Riaz Khan博士访问生命科学学院 “三类”学科建设研究教育改革暨江苏省学位与研究生教育学会项目子课题：汪保华 江苏省遗传学会优秀论文：冯汶祥 研究生社会活动先进个人：谷海静
2	生命科学学院	农用微生物应用技术团队	课题组	Pedro Labroda	Pedro Labroda 18795968207	1.Wang SY, Shi XC, He F, Zhu SQ, Chen X, Herrera-Balandrano DD, Liu FQ, Laborda P. Recent advances in the use of surface-enhanced Raman spectroscopy for thiram detection in food products. Journal of Food Composition and Analysis, 2024, 136: 106855. （中科院二区） 2.Lu FY, Wang YX, Wu SQ, Huang WY, Yao HL, Wang SY, Shi XC, Laborda P, Herrera-Balandrano DD. Germination time and in vitro gastrointestinal digestion impact on the isoflavone bioaccessibility and antioxidant capacities of soybean sprouts. Food Chemistry, 2024, 460: 140517. （中科院一区） 3.Wang SY, Zhang YJ, Chen X, Shi XC, Herrera-Balandrano DD, Liu FQ, Laborda P. Biocontrol methods for the management of Sclerotinia sclerotiorum in legumes: A review. Phytopathology, 2024, 114: 1447-1457. （中科院二区） 4.Wang SY, Wang YX, Yue SS, Shi XC, Lu FY, Wu SQ, Herrera-Balandrano DD, Laborda P. G-site residue S67 is involved in the fungicide-degrading activity of a tau class glutathione S-transferase from Carica papaya. Journal of Biological Chemistry, 2024, 300: 107123. （中科院二区 Nature index） 5.Han J, Ding C, Wang B, Teng YM, Huang YT, Yang DJ, Shi XC, Herrera-Balandrano DD, Wang SY, Laborda P. First report of Penicillium oxalicum causing leaf blight on 'Hongyang' kiwifruit in China. Plant Disease, 2024, 108: 292. （中科院二区） 6.Wang SY, Jiang YH, Chen X, Herrera-Balandrano DD, Simoes MF, Shi XC, Laborda P. Biocontrol strategies for the management of Sclerotinia sclerotiorum in Brassica species: A review. Physiological and Molecular Plant Pathology, 2024, 130: 102239. （中科院三区） 7.Zhang SL, Wang B, Cao Y, Ji YP, Sun Q, Shi XC, Herrera-Balandrano DD, Laborda P. First report of Fusarium luffae causing leaf blight on loquat in Eastern China. Plant Disease, 2024, 108: 102239. （中科院二区） 8.Song SS, Lu YY, Zhu MJ, Zuo QY, Zhou LX, Zhu GY, Zhang YJ, Lu XF, Gong J, Wang SY, Herrera-Balandrano DD, Laborda P, Chen X. Anti-biofilm activity and in vivo efficacy of quinoline for the control of Vibrio parahaemolyticus in Chinese white shrimps. Food Control, 2024, 156: 110118. （中科院一区） 9.Herrera-Balandrano DD, Wang SY, Wang B, Yang DJ, Shi XC, Laborda P. Methods for the control of the soil-borne pathogen Ceratocystis fimbriata on sweet potato: A mini review. Pedosphere, 2024, in press. （中科院二区） 10.Wang SY, Wang YX, Shi XC, Herrera-Balandrano DD, Chen X, Liu FQ, Laborda P. Application and antagonistic mechanisms of atoxigenic Aspergillus strains for the management of fungal plant diseases. Applied and Environmental Microbiology, 2024, in press. （中科院二区） 11.Shi XC, Zhang SL, Yang Y, Jia LY, Herrera-Balandrano DD, Wang SY, Laborda P. Occurrence and management of the emerging pathogen Epicoccum sorghinum. Plant Disease, 2024, in press. （中科院二区） 12.Ji XY, Wang BY, Zhang YF, Zhang YJ, Lai YJ, Yang Y, Wang XC, Wang SY, Laborda P, Shi XC. Dipicolinic acid reduces Epicoccum sorghinum symptoms on maize and inhibits tenuazonic acid biosynthesis. Pest Management Science, 2024, in press.（中科院一区） 13.Herrera-Balandrano DD, Chai Z, Cui L, Zhao XY, Zhao X, Li B, Yang YY, Huang WY. Gastrointestinal fate of blueberry anthocyanins in ferritin-based nanocarriers. Food Chemistry, 2024, 176: 113811. （中科院一区） 14.黄曲霉菌及其在防治植物病原真菌中的应用 专利号：202210826989 6 15.卡利比克迈耶氏酵母NJC36在防治植物病原真菌中的应用 专利号：2023104703397 16.一种谷胱甘肽S-转移酶、编码基因及其应用 专利号：202311163624 17.唑啉在防治副溶血性弧菌中的应用 专利号：202311070907
3	生命科学学院	植物发育与环境适应的分子遗传调控团队	科研团队	戴妍	戴妍 19851310013	1.Comparative genomic analysis of the RabGAP gene family in seven Rosaceae species, and functional identification of PbrRabGAP10 in controlling pollen tube growth by mediating cellulose deposition in pear 2.Characterization of meiotic chromosome behavior in the autopolyploid Saccharum spontaneum reveals preferential chromosome pairing without distinct DNA sequence variation 3.Histone Maps in Gossypium darwinii Reveal Epigenetic Regulation Drives Subgenome Divergence and Cotton Domestication 4.Characterization of open chromatin in response to cold reveals transcription factor association with preferred binding distances in cassava 5.High-resolution Hi-C maps highlight multiscale chromatin architecture reorganization during cold stress in Brachypodium distachyon 6.Dynamic physiological and transcriptomic changes reveal memory effects of salt stress in maize 7.Genome-wide chromatin accessibility analysis unveils open chromatin convergent evolution during polyploidization in cotton 8.Identification and expression analysis of ATP-binding cassette (ABC) transporters revealed its role in regulating stress response in pear (Pyrus bretchneideri)
4	生命科学学院	南通市观赏植物遗传育种重点实验室	课题组	张健	王翌婷 18706292205	1.参与了“柳树抗逆性早期鉴定技术”、“速生柳分子辅助育种体系”、“雄性窄冠速生柳繁育栽培技术”、“红叶珍贵苗木种繁育技术”和“常绿珍贵乡土树种的定向造型技术”5项技术体系的研发和推广工作，共发表学术论文42篇，其中sci论文29篇，申请专利19项，其中授权发明专利7项，其中“柳树抗逆性早期鉴定技术”获得国家林业和草原局颁发的“梁希林业科学技术奖”技术发明二等奖，该技术近年来新增抗逆林木应用面积近10万亩，新增销售额6亿多元，新增利税1.7亿多元，经济、社会和生态效益显著； 2.团队和团队成员获省级以上荣誉7次； 3.积极组织开展活动，获校级以上媒体关注并报道5次。
5	生命科学学院	仿生材料与组织工程团队	科研团队	顾浩楠 卢科宇	顾浩楠18362103779 卢科宇18936166852	1.论文3篇（其中中科院1区2篇，3区1篇）（1.Shuo Wei, Feng Xiong, Haonan Gu, Zhuojun Zhang, Hongyun Xuan, Yan Jin, Ye Xue, Biyun Li*, Wei Feng*, Huihua Yuan*. Highly aligned electroactive ultrafine fibers promote the differentiation of mesenchymal stem cells into Schwann-like cells for nerve regeneration. International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 279:135388.（中科院1区） 2.Zhuojun Zhang, Nianci Li, Li Sun, Zihao Liu, Yan Jin, Ye Xue, Biyun Li, Hongyun Xuan*, Huihua Yuan*. Eggshell membrane powder reinforces adhesive polysaccharide hydrogels for wound repair. International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 269:131879.（中科院1区） 3.Shuo Wei, Yating Gou, Zepeng Huang, Miao Sun, Yan Jin, Ye Xue, Biyun Li*, Hongyun Xuan*, Huihua Yuan*. Solvatochromic, solvent-assisted deformable, and self-reinforcing smart windows enabled by molecular reconfiguration. Polymer, 2024, 296:126794.（中科院3区）） 2.专利1篇授权（一种止血黏附自修复医用生物胶、制备方法与应用 发明人：宣红云;刘子豪;陈瑶;袁卉华;李碧云;杨宇民;刘谷歌 专利号：ZL 202310502861.9） 1篇时审 3.国省级高级竞赛获奖2次 （1.首届“技创杯”医疗器械技术创新与应用技能大赛荣获 二等奖 2.全国大学生生命科学竞赛江苏赛区 三等奖）

6	生命科学学院	植物信号监测与智慧农业	课题组	孙利军	孙利军 13585224878	1、第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“黑科技”展示活动江苏省选拔赛“行星级”1项 2、第八届全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）江苏省三等奖1项 3、第九届全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）江苏省三等奖1项 4、2023.9至2024.9论文情况： （1）.Wei Liu#, Zhiyao Zhang#, Xinliu Geng#, Rong Tan, Songzhi Xu, Lijun Sun*, Electrochemical sensors for plant signaling molecules, Biosensors and Bioelectronics, 2025, 116757.（IF2023:10.7,中科院1区） （2）.Lingjuan Tang#, Zhiyao Zhang#, Ling Sun, Xu Gao, Xinyue Zhao, Xinru Chen, Xingyu Zhu, Aixue Li,* Lijun Sun*, In Vivo Detection of Abscisic Acid in Tomato Leaves Based on a Disposable Stainless Steel Electrochemical Immunosensor, Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2024, 72, 31, 17666−17674.（IF2023:5.7,中科院1区） （3）.Lingjuan Tang#, Daodong Li#, Wei Liu#, Yihui Tang, Rongcheng Zhang, Yixn Tian , Rong Tan , Xiaolong Yang*, Lijun Sun*, Microneedle electrochemical sensor based on disposable stainless-steel wire for real-time analysis of indole-3-acetic acid and salicylic acid in tomato leaves infected by Pst DC3000 in situ. Analytica Chimica Acta, 2024, 342875.（IF2023:5.7,中科院2区） （4）. Yang You,Bin Luo, ChengWang,HongtuDong, XiaodongWang,PeichenHou,LijunSun*, AixueLi*,An ultrasensitive probe-free electrochemical immunosensor for gibberellins employing polydopamine-antibody nanoparticles modified electrode, Bioelectrochemistry, 2023, 108331. (IF2023:4.8,中科院2区) （5）. Lingjuan Tang#, Daodong Li#, Wei Liu , Yafang Sun, Ying Dai, Wenjing Cui, Xinliu Geng, Dayong Li, Fengming Song, Lijun Sun*, Continuous In Vivo Monitoring of Indole-3-Acetic Acid and Salicylic Acid in Tomato Leaf Veins Based on an Electrochemical Microsensor, Biosensors, 2023, 1002. (IF2023:4.84,中科院3区) （6）.Wu Liu, Gui Cai , Ning Zhai, Hua Wang, Tengfei Tang, Yuyun Zhang, Zhiyao Zhang, Lijun Sun, Yijing Zhang, Tom Beeckman, Lin Xu，Genome and transcriptome of Selaginella kraussiana reveal evolution of root apical meristems in vascular plants，Current Biology，2023，33.（IF2023:8.1,中科院1区） 5、2023.9至2024.9专利情况： （1）孙利军、姚登兵、张亚莉、孙张华、赵宇婷，基于微毫流控集成芯片的拟南芥培养及根系微形态研究法;申请号:CN202311209179.7 （2）孙利军、张华丽、姚登兵、张亚莉、张明会、赵宇婷，一种植物根系可塑性行为研究的微流控芯片及实验方法;申请号：CN202410617975.2