|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主题一：生命与健康 | | | |
| 专题1：生殖与发育（召集人：王震波、冯桂海、张珠强） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职 称** | **报告名称** |
| 王皓毅 | **中国科学院动物研究所** | **研究员** | **Sry环状RNA的功能研究** |
| 刘子川 | **天津大学** | **研究员** | **小鼠早期胚胎异染色质重编程** |
| 高帅 | **中国农业大学** | **副教授** | **碱基切除修复在体细胞诱导重编程中的作用和机制** |
| 张莹 | **北京师范大学** | **副教授** | **Epigenetic inheritance of acquired traits through RNAs & RNA modifications** |
| 赵艳梅 | **中科院生物物理研究所** | **副研究员** | **Membrane contact site-dependent cholesterol transport regulates Na+/K+-ATPase polarization and spermiogenesis in** **Caenorhabditis elegans** |
| 李静宜 | **中国科学院动物研究所** | **副研究员** | **A Single-cell Transcriptomic Atlas of Primate Pancreatic Islet Aging** |
| 翟晶磊 | **中国科学院动物研究所** | **助理研究员** | **New insights into human early embryonic development: from peri-implantation stage to gastrulation** |
| 乌仁塔娜 | **青海大学** | **讲师** | **Enhanced placental mitochondrial respiration in Tibetan women at high altitude** |
| 专题2：肿瘤与免疫（召集人：王作云、王奇慧） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 王硕 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **肠道炎症/癌症与固有淋巴调节机制** |
| 梁小飞 | **中国科学院合肥物质科学研究院** | **研究员** | **针对慢阻肺的新型高选择性PI3Kδ抑制剂IHMT-PI3Kδ-372的发现研究** |
| 李虹 | **中国科学院上海营养与健康研究所** | **研究员** | **生物信息学在肿瘤免疫研究中的应用** |
| 杨魏 | **南方医科大学** | **教授** | **Cholesterol metabolism and cancer immunotherapy** |
| 陈俊 | **中山大学中山医学院** | **教授** | **肿瘤免疫微环境与免疫治疗** |
| 张燕燕 | **中国科学院大学重庆医院** | **研究员** | **The lncRNA Snhg1-Vps13D vesicle trafficking system modulates the dual effects of IL-7 signaling to control memory CD8 T cell establishment** |
| 邓子木 | **中国科学院分子与细胞科学卓越创新中心** | **副研究员** | **Activation of STING in the thymus links innate and adaptive immunity in COPA syndrome.** |
| 吴宏 | **中国科学院合肥物质科学研究院** | **副研究员** | **针对FLT3-ITD阳性白血病的创新靶向药物研究** |
| 张异淦 | **兰州大学** | **助理研究员** | **NAT10作为mRNA ac4C修饰蛋白参与胃癌进展** |
| 专题3：脑科学与脑疾病（召集人：王蕊、戴辑、陆一樑） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 刘畅 | **中科院深圳先进技术研究院** | **研究员** | **诺奖宠儿果蝇与睡眠研究进展** |
| 戴辑 | **中科院深圳先进技术研究院** | **副研究员** | **化学遗传技术在非人灵长类神经环路研究中的应用** |
| 尚春峰 | **深圳大学** | **副教授** | **解析多维动态的神经环路** |
| 常素华 | **北京大学第六医院** | **副研究员** | **精神疾病的遗传与交叉研究** |
| 张建军 | **中国科学院心理研究所** | **副研究员** | **药物成瘾记忆加工的DNA甲基化调控机制** |
| 丛林 | **中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心** | **助理研究员** | **共聚焦光场显微镜在小鼠与斑马鱼大脑中的高速体动力学研究** |
| 蒋雨薇 | **中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心** | **助理研究员** | **意识障碍患者语言处理水平的评估** |
| 钱晨灿 | **中国科学院生物物理研究所** | **助理研究员** | **双眼竞争在早期视觉脑区的神经机制** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主题二：生命与可持续发展 | | | |
| 专题1：生物安全（召集人：施一、刘宣、赵莉蔺） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 毕玉海 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **2019新型冠状病毒的基因起源、传播与防控策略** |
| 刘万学 | **中国农科院植物保护研究所** | **研究员** | **中国外来入侵物种防控形势及需求** |
| 石琦 | **中国疾病预防控制中心** | **研究员** | **蛋白质体外扩增技术在朊病毒病诊断中的应用** |
| 汪静 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **结核分枝杆菌靶向宿主泛素系统抑制固有免疫的分子机制** |
| 魏书军 | **北京市农林科学院植物保护环境保护研究所** | **研究员** | **应用种群遗传学的方法研究害虫传播扩散规律** |
| 赵彩云 | **中国环境科学研究院** | **研究员** | **自然保护区外来入侵物种研究进展** |
| 赵莉蔺 | **中国科学院动物研究所** | **研究员** | **化学信息适应的入侵进化机制** |
| 葛德燕 | **中国科学院动物研究所** | **副研究员** | **重要疫源动物白腹鼠属和姬鼠属的起源、扩散与适应性进化** |
| 专题2：生物多样性与保护生物学（召集人：孙宝珺、王强、刘兴） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 鲁丽敏 | **中国科学院植物研究所** | **副研究员** | **中国被子植物进化的“摇篮”和“博物馆”** |
| 周亚东 | **中国科学院武汉植物园** | **副研究员** | **东非植物多样性研究——从高山垂直分布到大尺度宏观格局** |
| 余岩 | **四川大学** | **副教授** | **基于组学数据的物种多样化时空分布格局的方法学研究** |
| 杨连东 | **中国科学院水生生物研究所** | **副研究员** | **鱼类适应性进化研究** |
| 王堃 | **西北工业大学** | **副教授** | **海洋生物对脊椎动物演化及生物极端环境适应的启示** |
| 梅志刚 | **中国科学院水生生物研究所** | **副研究员** | **缓解航运对淡水鲸类影响的对策研究：以长江江豚为例** |
| 潘胜凯 | **中国科学院动物研究所** | **助理研究员** | **游隼迁徙路线形成原因及其长距离迁徙遗传机制** |
| 廖明玲 | **中国海洋大学** | **讲师** | **整合生物性状与物种分布模型：代谢抑制对海洋贝类高温适应性的关键作用** |
| 专题3：生态地学交叉（召集人：李家堂、李文军、陈蕾伊） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 王法明 | **中国科学院华南植物园** | **研究员** | **滨海湿地的蓝碳功能及碳中和对策** |
| 叶琛 | **中国科学院武汉植物园** | **研究员** | **水文变化对消落区土壤氮循环的影响及调控机制** |
| 邓正苗 | **中国科学院亚热带农业生态研究所** | **副研究员** | **洞庭湖湿地固碳潜力评估及水文环境影响** |
| 田大栓 | **中国科学院地理科学与资源研究所** | **副研究员** | **Responses and mechanisms of terrestrial C sequestration to warming and N enrichment** |
| 王欣 | **中国科学院植物研究所** | **副研究员** | **大气污染对植物叶片光合和生长的影响** |
| 张波 | **中国科学院新疆生态与地理研究所** | **助理研究员** | **干旱区深根植物骆驼刺养分利用对潜水埋深的响应机制** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主题三：生物资源与智慧农业 | | | |
| 专题1：植物科学与现代农业（召集人：李博强、罗鸣、张保才、王冰） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 刘宏涛 | **中国科学院分子植物科学卓越创新中心** | **研究员** | **植物如何“防晒”** |
| 胡彦如 | **中国科学院西双版纳热带植物园** | **研究员** | **激素信号调控植物环境适应性的分子机理** |
| 王冰 | **中国科学院遗传与发育生物学研究所** | **青年研究员** | **独脚金内酯作用机理及其在农业中的应用** |
| 杨卫兵 | **中国科学院分子植物科学卓越创新中心** | **研究员** | **植物干细胞动态的分子调控机理** |
| 钟声 | **北京大学生命科学学院** | **副研究员** | **Cysteine-rich peptides promote genetic isolation in *Arabidopsis thaliana*** |
| 路则府 | **中国农业科学院作物科学研究所** | **研究员** | **作物非编码区调控序列的功能研究与利用** |
| 朱杨 | **浙江大学农业与生物技术学院** | **研究员** | **植物有限生长株型的分子机制及油菜设计育种** |
| 专题2：微生物组学（召集人：王军、刘永鑫） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 王军 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **数据驱动微生物组研究** |
| 苏晓泉 | **青岛大学计算机科学技术学院** | **教授** | **Comprehensive and rapid comparison of microbiome functional profiles on a large scale using hierarchical dissimilarity metrics** |
| 高峥 | **山东农业大学** | **教授** | **微生物组学与植物健康** |
| 王金锋 | **中国农业大学** | **教授** | **微生物组与病原体发掘** |
| 高程 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **植物相关真菌组的构建机制** |
| 李明 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **微生物免疫与基因组编辑** |
| 潘国辉 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **微生物组与次级代谢产物** |
| 王罗医 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **抗生素生物合成酶学机制及代谢途径改造** |
| 刘永鑫 | **中国科学院遗传与发育生物学研究所** | **高级工程师** | **扩增子和宏基因组数据分析与可视化流程** |
| 张莉 | **中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）** | **助理研究员** | **宏基因组技术在呼吸道微生物组研究中的优化** |
| 专题3：海洋生物学（召集人：林强、孟令红、韩壮） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 孙进 | **中国海洋大学** | **教授** | **鳞足螺基因组以及软体动物古老的矿化机制** |
| 马俊英 | **中国科学院南海海洋研究所** | **研究员** | **深海放线菌源抗结核环肽的发现、生物合成及其作用机制** |
| 郇聘 | **中国科学院海洋研究所** | **研究员** | **海洋软体动物的Hox基因表达新规律及其演化意义** |
| 张国键 | **中国海洋大学** | **教授** | **Discovery of Marine Bioactive Structures Directed by Synthetic Biology and Metabolic Engineering Tools** |
| 姜帅 | **中国科学院海洋研究所** | **研究员** | **Lighting a Fire on the Reef** |
| 焦伟华 | **上海交通大学医学院** | **副研究员** | **西沙海域掘属海绵中萜醌类活性分子的结构与功能** |
| 张培君 | **中国科学院深海科学与工程研究所** | **副研究员** | **Genomic convergence among 35 marine mammal species adapting to the aquatic environment** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主题四：生物科学前沿 | | | |
| 专题1：合成生物学（召集人：罗周卿、张衡） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 高书山 | **中国科学院微生物研究所** | **研究员** | **微生物源复杂环系结构的生物合成机制** |
| 连佳长 | **浙江大学化学工程与生物工程学院** | **研究员** | **工业酵母基因组编辑及细胞工厂创建研究** |
| 刘宇辰 | **深圳市转化医学研究院** | **研究员** | **CRISPR介导的人工基因线路在肿瘤识别与干预中的应用** |
| 薛小莉 | **上海交通大学生命科学技术学院** | **研究员** | **真核单细胞人工染色体的设计、创建与新功能研究** |
| 罗周卿 | **中科院深圳先进技术研究院** | **副研究员** | **Sc2.0到Sc3.0：酵母染色体的人工复写与从头再造** |
| 马英新 | **中科院深圳先进技术研究院** | **副研究员** | **单病毒荧光标记与示踪** |
| 王钰 | **中国科学院天津工业生物技术研究所** | **副研究员** | **碱基编辑：从基因治疗到合成生物学使能技术** |
| 赵广厚 | **西北工业大学生态环境学院** | **副教授** | **创建以理解——合成核糖体研究的启示** |
| 叶健文 | **华南理工大学生物科学与工程学院** | **助理教授** | **嗜盐单胞菌的工程化改造与下一代工业生物技术** |
| 专题2：生物材料与医学工程（召集人：王怀雨） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 黄渊余 | **北京理工大学** | **研究员** | **核酸药物递送与疾病防控** |
| 李莉莉 | **国家纳米科学中心** | **研究员** | **糖肽抗生素佐剂对抗细菌感染** |
| 孟幻 | **国家纳米科学中心** | **研究员** | **基于纳米硅脂体的胰腺癌治疗方案** |
| 王新峦 | **中国科学院深圳先进技术研究院** | **研究员** | **中药骨修复材料治疗骨缺损的实验研究** |
| 魏炜 | **中国科学院过程工程研究所** | **研究员** | **抗肿瘤仿生剂型工程** |
| 朱墨桃 | **国家纳米科学中心** | **研究员** | **免疫调控纳米技术及机制研究** |
| 刘志远 | **中国科学院深圳先进技术研究院** | **研究员** | **面向生物医疗的柔性传感技术** |
| 童丽萍 | **中国科学院深圳先进技术研究院** | **副研究员** | **近红外-组织工程支架协同调控骨再生** |
| 王帆 | **中国科学院生物物理研究所** | **高级工程师** | **原子磁力计脑磁图及其应用** |
| 专题3：新兴生物技术与大数据（召集人：宋述慧、张大可、黄涛） | | | |
| 报告人 | **单位** | **职称** | **报告名称** |
| 应晓敏 | **军事医学研究院** | **研究员** | **基于单细胞测序技术的胃癌异质性解析和胃组织新冠病毒易感因素分析** |
| 张靖 | **北京航空航天大学生物医学工程高精尖创新中心** | **教授** | **新冠病毒B细胞表位肽疫苗研发** |
| 任仙文 | **北京大学生物医学前沿创新中心** | **副研究员** | **单细胞转录组测序与细胞空间关系重构揭示新冠肺炎免疫特征** |
| 荆莉红 | **中国科学院化学研究所** | **副研究员** | **近红外量子点生物成像应用研究** |
| 马利娜 | **中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）** | **副研究员** | **人类长非编码RNA多生物学场景表达图谱** |
| 杨莹 | **中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）** | **副研究员** | **RNA甲基化修饰调控涡虫再生的机制研究** |