

2019 年全球华人遗传学大会日程

2019 年 8 月 23 日 / Aug 23, 2019, 复旦大学江湾校区廖凯原楼报告厅	
08:00-13:00	会议注册 / Conference Registration
12:00-13:00	午餐 / Lunch
13:00-13:40	开幕式 / Opening Ceremony
<p>主持人：林鑫华（复旦大学）</p> <p>开幕致辞 1：金 力（大会主席，复旦大学副校长）</p> <p>开幕致辞 2：薛勇彪（大会主席，中国遗传学会理事长）</p> <p>开幕致辞 3：黄涛生（大会主席，美洲华人遗传学会会长）</p>	
13:40-15:25	主题演讲 / Keynote Speech
<p>主持人：林鑫华（复旦大学）</p> <p>13:40-14:15: Anthony Wynshaw-Boris (Case Western Reserve University US): Human genetic disease: from identification to mechanistic understanding and potential therapeutic targets</p> <p>14:15-14:50: 李 蓬（清华大学）: Metabolic regulation and disease development - from the perspective of energy storage</p> <p>14:50-15:25: 林海帆（美国耶鲁大学）: Uniting the genome: the Piwi-piRNA pathway in genome-wide regulation</p>	
15:25-15:50	合影茶歇 / Group Photo & Coffee Break
15:50-17:35	主题演讲 / Keynote Speech
<p>主持人：贺林（上海交通大学）</p> <p>15:50-16:25: 贺福初（国家蛋白质科学中心）: Proteomics driven precision medicine for the early-stage hepatocellular carcinoma</p> <p>16:25-17:00: 杨 薇（National Institutes of Health US）: Structural assembly and reaction chemistry of DNA replication</p> <p>17:00-17:35: 康 乐（中科院动物研究所）: Body coloration and group defense in locusts</p>	
17:35-17:45	技术报告 / Sponsor Presentation
17:35-17:45: 孟诚卫（上海天能科技有限公司）: Tanon Solution	

2019年8月24日 / Aug 24, 2019, 复旦大学江湾校区廖凯原楼报告厅

08:30-10:00 大会报告 / Plenary Speech

主持人：黄涛生（美国辛辛那提大学）

08:30-09:00: 张亚平（中科院昆明动物所）： To be determined

09:00-09:30: 金力（复旦大学）：从基因组到表型组

09:30-10:00: 卞修武（陆军军医大学）：肿瘤病理表型组：内涵及其意义

10:00-10:10 技术报告 / Sponsor Presentation

10:00-10:10: 刘蕊（鸚远基因 CTO）： Circulating tumor DNA methylation haplotypes in plasma can detect cancer four years prior to conventional diagnosis

10:10-10:30 茶歇 / Coffee Break

10:30-12:00 大会报告 / Plenary Speech

主持人：金力（复旦大学）

10:30-11:00: 康毅滨（美国普林斯顿大学）： Identification and therapeutic targeting of breast cancer metastasis genes

11:00-11:30: 黄涛生（美国辛辛那提大学）： Mitochondria in health and disease

11:30-12:00: 管敏鑫（浙江大学）： Maternal inheritance of aminoglycoside-induced deafness-a paradigm for precision medicine

12:00-13:00 午餐 / Lunch

13:00-15:00 大会报告 / Plenary Speech

主持人：薛勇彪（中科院北京基因组所）

13:00-13:30: 陈伟仪（香港中文大学）： The role of an oncogenic miRNA in the development of granulosa cell tumors

13:30-14:00: 金鹏（美国埃默里大学）： Searching genetic modifiers of neurodegeneration

14:00-14:30: 孙欣（美国加州大学圣地亚哥分校）： Genetic models of human diseases

14:30-15:00: 杨英姿（美国哈佛大学）： Learning skeletal development from genetic diseases

15:00-15:15	技术报告 / Sponsor Presentation
15:00-15:05:	蔡悦 (华大科技产品总监): 更全面、准确的基因组变异检测新方案
15:05-15:10:	于勇 (索尼生命科学高级产品经理): Innovative automation technology streamlines cell sorting for single cell multi-omics research
15:10-15:15:	刘萍 (深圳华大智造科技有限公司高级研发经理): stLFR (single tube Long Fragment Read) -A powerful and efficient technology for human genetic diseases research
15:15-15:40	茶歇 / Coffee Break
15:40-17:40	大会报告 / Plenary Speech
主持人: 杨维才 (中科院遗传发育所)	
15:40-16:10:	曹晓风 (中科院遗传发育所): Dynamic histone methylation involved in regulation of plant development and genome stability in higher plants.
16:10-16:40:	韩斌 (中科院上海生科院): Resequencing-based rice genetics
16:40-17:10:	杨焕明 (深圳华大基因): To be determined
17:10-17:40:	任兵 (美国加州大学圣地亚哥分校): Genomics of Enhancers

2019年8月25日 / Aug 25, 2019, 复旦大学江湾校区智华楼B楼	
08:30-09:50	专题报告 / Session talk
09:50-10:10	技术报告 / Sponsor Presentation
10:10-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-12:00	专题报告 / Session talk
12:00-13:00	午餐 / Lunch
13:00-	离会 / Departure

专题一：人类遗传与表型组学 Human Genetics and Phenomics

复旦大学江湾校区智华楼 B 楼 JB101

08:30-09:50	专题报告 / Session Talk
主持人：王红艳（复旦大学）	
08:30-08:50:	刘建军（新加坡基因组研究所）： Large-scale whole-genome sequencing of three diverse Asian populations in Singapore
08:50-09:10:	沈亦平（美国波士顿儿童医院）： The genetic etiologies of short stature in Chinese patients and their roles in determining treatment options
09:10-09:30:	汪道文（华中科技大学同济医学院附属同济医院）： Diagnosis of inherited cardiovascular diseases in Chinese population
09:30-09:50:	姚永刚（中科院昆明动物所）： An evolutionary medicine perspective on neuropsychiatric disorders
09:50-10:10	技术报告 / Sponsor Presentation
09:50-10:00:	李厦戎（北京聚道科技有限公司 CEO）： 医学遗传诊疗协作网络与数据智能研发
10:00-10:10:	王勇为（布鲁克·道尔顿中国 MRMS/Imaging 市场经理）： 表型组学的质谱分析技术和方法策略
10:10-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-11:50	专题报告 / Session Talk
主持人：王久存（复旦大学）	
10:30-10:50:	王红艳（复旦大学）： Semi-cloned mouse: a powerful and efficient tool for NTD research
10:50-11:10:	张抒扬（中国医学科学院北京协和医学院）： China's strategy for rare diseases: health for all by focusing on clinical care
11:10-11:30:	李元丰（军事科学院军事医学研究院辐射医学研究所）： 急进高原的多组学整合研究
11:30-11:50:	张 锋（复旦大学）： Genetic analysis in male infertility with multiple morphological abnormalities of the sperm flagella
11:50-12:00	技术报告 / Sponsor Presentation
11:50-12:00:	（赛默飞世尔科技(中国)有限公司）
12:00-13:00	午餐 / Lunch

专题二：生殖发育与干细胞生物学 Reproduction, Development and Stem Cell Biology

复旦大学江湾校区智华楼 B 楼 JB201

08:30-09:50	专题报告 / Session Talk
主持人：林鑫华（复旦大学）	
08:30-08:50: 陈子江（山东大学）：Genetic progress in ovulatory disorders: PCOS and POI	
08:50-09:10: 裴端卿（中科院广州生物医药与健康研究院）：Cell fate control at the chromatin level	
09:10-09:30: 杨 晓（军事科学院军事医学研究院生命组学研究所）：The genetic mechanisms in the development and homeostasis of brain vasculature	
09:30-09:50: 杨运桂（中科院北京基因组研究所）：RNA-mediated control of development	
09:50-10:10	技术报告 / Sponsor Presentation
09:50-10:00: 吴 涵（和卓生物科技(上海)有限公司 CTO）：Unipicker 单细胞捕获平台及应用	
10:00-10:10: 郭 淳（Illumina 中国市场部，资深遗传病研究市场经理）：Precision medicine: From personalized medicine to population research	
10:10-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-11:50	专题报告 / Session Talk
主持人：张锋（复旦大学）	
10:30-10:50: 李 进（斯坦福大学）：ADAR1 RNA editing evades MDA5-mediated dsRNA sensing in innate immunity	
10:50-11:10: 周 斌（中科院上海生化细胞所）：Intersectional genetics for cell plasticity study	
11:10-11:30: 林鑫华（复旦大学）：Znhit1 modulates c-Kit ⁺ spermatogonia mitosis exit with meiosis initiation by controlling chromatin remodeling	
11:30-11:50: 陈大华（中科院动物研究所）：6mA-DNA-binding factor Jumu controls maternal-to-zygotic transition upstream of Zelda	
11:50-13:00	午餐 / Lunch

专题三：植物遗传与农业科学 Plant Genetics and Agricultural Sciences

复旦大学江湾校区智华楼 B 楼 JB103

08:30-10:00	专题报告 / Session Talk
主持人：郑丙莲（复旦大学）	
08:30-08:55: 宋纯鹏（河南大学）： BZUs: modulation of guard cell turgor and controlling stomatal development	
08:55-09:20: 杨维才（中科院遗传发育所）： Pollen tube guidance in flowering plants: the interplay between male and female gametophytes	
09:20-09:45: 刘春明（中科院植物所，中国农科院作物所）： Genetic regulation of seed dormancy in rice	
09:45-10:00: 刘军钟（中科院植生所）： An H3K27me3 demethylase-HSFA2 regulatory loop orchestrates transgenerational thermomemory in Arabidopsis	
10:00-10:10	技术报告 / Sponsor Presentation
10:00-10:10: 杨伟飞（安诺优达 <i>de novo</i> 事业部生物信息总监）： The best choose for plant genome research—AnnoHi-C+Pacbio Sequel II	
10:10-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-11:45	专题报告 / Session Talk
主持人：王应祥（复旦大学）	
10:30-10:55: 薛红卫（上海交通大学）： Rice imprinting genes in seed development	
10:55-11:20: 戚益军（清华大学）： Transcriptional Activation by Small RNAs in Plants	
11:20-11:45: 陈学伟（四川农业大学）： Exploration and utilization of rice resources with broad-spectrum resistance against blast disease	
11:45-13:00	午餐 / Lunch

专题四：基因组与生物信息学 Genomics and Bioinformatics

复旦大学江湾校区智华楼 B 楼 JB105

08:30-09:50	专题报告 / Session Talk
主持人：姚音（复旦大学）	
08:30-08:50: 陈 超（中南大学）： Multi-omics regulation in human brain and psychiatric disorders	
08:50-09:10: 段聚宝（美国芝加哥大学）： From schizophrenia genomics to disease biology: open chromatin mapping in human stem cell models	
09:10-09:30: 黄海亮（Broad Institute of MIT and Harvard, US）： Fine-map genetic loci associated with human complex disorders to single-variant resolution	
09:30-09:50: 张 勇（同济大学）： Inherited epigenetic signatures prime the establishment of zygotic transcriptional regulation during early embryogenesis	
09:50-10:00	技术报告 / Sponsor Presentation
09:50-10:00: 张 畅（赛默飞世尔科技基因分析部应用技术专家）： Thermo Fisher Axiom Genotyping Solution	
10:00-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-11:50	专题报告 / Session Talk
主持人：文波（复旦大学）	
10:30-10:50: 岳伟华（北京大学第六医院）： Pharmacogenomic study of antipsychotic medicines in Chinese Han population	
10:50-11:10: 贾卫华（中山大学）： Genome-wide association study of susceptibility loci for radiation-induced toxicity	
11:10-11:30: 姚 音（复旦大学）： Using a time series model to effectively predict antidepressants onsets	
11:30-11:50: 叶 凯（西安交通大学）： The evolution of the opium poppy genome and morphinan production	
11:50-13:00	午餐 / Lunch

专题五：基因编辑与前沿技术 Technology Platforms and Development

复旦大学江湾校区生科院楼 F 报告厅

08:30-08:40	致辞（复旦大学卢大儒、中科院遗传发育所高彩霞）
08:40-10:00	专题报告 / Session Talk
<p>主持人：朱焕章（复旦大学）</p> <p>08:40-09:00: 陈 佳（上海科技大学）： Base editing with high efficiency and precision</p> <p>09:00-09:20: 高彩霞（中科院遗传发育所）： Genome editing with programmable nucleases in crop plants</p> <p>09:20-09:40: 李劲松（中科院生化细胞所）： Artificial sperm-mediated gene editing</p> <p>09:40-10:00: 吴 强（上海交通大学）： Mechanism of precise and predictable CRISPR/Cas9 gene editing</p>	
10:00-10:20	技术报告 / Sponsor Presentation
<p>10:00-10:10: 刘 晓（艾本德(上海)国际贸易有限公司）： 基因编辑单细胞研究中的 Eppendorf 显微操作技术应用</p> <p>10:10-10:20: 柴美坚（赞德仪器）： 最高分辨率能量代谢监测-OROBOROS 线粒体功能测定系统</p>	
10:20-10:40	茶歇 / Coffee Break
10:40-12:00	专题报告 / Session Talk
<p>主持人：卢大儒（复旦大学）</p> <p>10:40-11:00: 杨 辉（中科院神经科学研究所）： Off-target RNA mutation induced by DNA base editing and its elimination by mutagenesis</p> <p>11:00-11:20: 刘保池（上海市公共卫生临床中心）： Curative effect of autologous bone marrow cell transplantation in HIV-infected patients with decompensated liver cirrhosis</p> <p>11:20-11:40: 赵阳兵（美国宾夕法尼亚大学）： Application of CRISPR/CAS9 gene editing in T cell adoptive immunotherapy of cancers</p> <p>11:40-12:00: 李 伟（中科院动物研究所）： Engineering of new CRISPR/Cas12 orthologs for genome editing and DNA detection</p>	

12:00-13:00	午餐 / Lunch
13:30-14:30	专题报告 / Session Talk
<p>主持人：高彩霞</p> <p>13:30-13:50: 朱焕章（复旦大学）：Newer gene editing technologies toward AIDS therapies</p> <p>13:50-14:10: 王永明（复旦大学）：A highly sensitive approach for CRISPR PAM screening in human cells</p> <p>14:10-14:30: 郭国中（上海市闵行区知识产权协会秘书长）：“CRISPR/Cas9”专利战看基因编辑技术专利保护战略</p> <p>14:30-14:50: 张鸿声（同济大学）：Progress of CAR-T cell therapy in hematological malignancies</p>	
14:50-15:00	技术报告 / Sponsor Presentation
<p>14:50-15:00: 邓富刚（ProteinSimple 中国中国区市场部经理）：单细胞 Western blot 技术带给生命医学研究新变化</p>	
15:00-15:20	茶歇 / Coffee Break
15:20-16:20	圆桌论坛：前沿技术、伦理、知识产权及未来产业化
<p>主持人：朱化星</p> <p>圆桌论坛嘉宾：卢大儒、杨 辉、张红霞、郭国中</p>	

专题六：遗传学教育与科普 Genetics Education and Popularization

复旦大学江湾校区智华楼 B 楼 JB106

08:30-10:10	专题报告 / Session Talk
主持人：吴燕华（复旦大学）	
08:30-08:50:	张 博（北京大学）：洞察生命的本质，建立“遗传学”的生命观——本科生遗传学教学思路与改革探索
08:50-09:10:	曾惠中（中国台湾东吴大学微生物学系）：Hunting genes as the core concept of instructional design in Microbial Genetics course
09:10-09:30:	白 云（陆军军医大学）：医学本科《医学遗传学》课程教学的改革与实践
09:30-09:50:	谢建平（西南大学）：Microbial Genetics Teaching for the graduates from Belt Road countries
09:50-10:10:	刘木根（华中科技大学）：Two main clues in the Genetics course
10:10-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-11:50	专题报告 / Session Talk
主持人：张博（北京大学）	
10:30-10:50:	顾正龙（康奈尔大学）：Teaching Evolutionary Genetics to pre-med students
10:50-11:10:	王君晖（浙江大学）：A preliminary probe into the content and approach to teach epigenetics in university
11:10-11:30:	梁世倩（空军军医大学）：Exploration and practice of the teaching of classical Microbial Genetics in the background of the new times
11:30-11:50:	吴燕华（复旦大学）：The history and future development of the teaching of Genetics in Fudan University
11:50-13:00	午餐 / Lunch

专题七：遗传工程与产业化 Genetic Engineering and Industrialization

复旦大学江湾校区智华楼 B 楼 JB205

08:30-10:10	专题报告 / Session Talk
主持人：吕红（复旦大学）	
08:30-08:55: 陈国强（清华大学）：Next generation industrial biotechnology based on synthetic biology of halophiles	
08:55-09:20: 覃重军（中科院植生所）：Creating a functional single chromosome yeast	
09:20-09:45: 游 淳（中科院天津工业生物技术研究所）：The construction of in vitro metabolic engineering biosystem and industrial application	
09:45-10:10: 叶海峰（华东师范大学）：Engineering of far-red light-controlled optogenetic devices for biomedical applications	
10:10-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-11:45	专题报告 / Session Talk
主持人：朱化星（上海近岸生物科技有限公司）	
10:30-10:55: 曹国庆（明慧医药(上海)有限公司）：Cancer therapy: recent progress and the direction	
10:55-11:20: 吴昊泉（康霖生物科技(杭州)有限公司）：Lentiviral hematopoietic stem cell gene therapy for HIV infection	
11:20-11:45: 孙 磊（上海近岸生物科技有限公司）：Garbage in Garbage out--- Exploring how immune regulatory signaling affect cell therapy	
11:45-12:10: 陈 力（复旦大学）：Biological QR: its molecular basis and potential applications	
12:10-13:00	午餐 / Lunch

专题八：青年科学家论坛 Young Scientists Forum

复旦大学江湾校区智华楼 B 楼 JB206

08:30-10:10	专题报告 / Session Talk
主持人：赵冰（复旦大学）	
08:30-08:50: 梁普平（中山大学）：Genome-wide profiling of adenine base editor specificity by EndoV-seq	
08:50-09:10: 金菁（美国旧金山血液系统研究所）：Antigen-crosslinking dependent antiviral mechanisms	
09:10-09:30: 马晓妍（英国剑桥大学生化系）：Canonical and single-cell Hi-C reveal distinct chromatin interaction sub-networks of mammalian transcription factors	
09:30-09:50: 王作云（中科院生化细胞所）：VGLL4 plays a critical role in heart valve development and homeostasis	
09:50-10:10: 黄金刚（英国埃尔朗根-纽伦堡大学）：Tyrosine phosphatase SHP2 modulates TGF β -induced Stat3 signaling to regulate fibroblast activation and fibrosis	
10:10-10:30	茶歇 / Coffee Break
10:30-12:10	专题报告 / Session Talk
主持人：麻锦彪（复旦大学）	
10:30-10:50: 鲁伯坝（复旦大学）：ATTEC: a new potential way to treat gain-of-function genetic disorders	
10:50-11:10: 李继喜（复旦大学）：Structural basis and regulation mechanism of inflammatory cell death	
11:10-11:30: 倪挺（复旦大学）：The function and mechanism of mRNA alternative polyadenylation in cellular aging	
11:30-11:50: 郑丙莲（复旦大学）：Sperm-delivered microRNA159 orchestrates endosperm nuclear divisions in Arabidopsis seed development	
11:50-12:10: 赵冰（复旦大学）：Chromatin remodeling in intestinal stem cell fate determination	
12:10-13:00	午餐 / Lunch