



第二届单细胞测序技术高端研讨会

The 2nd Single Cell Sequencing Technology High-level Symposium

会议通知

一、会议简介

2019年6月29日，由清华大学医学院、生物芯片北京国家工程研究中心、北京博奥晶典生物技术有限公司主办的“第二届单细胞测序技术高端研讨会”将在北京隆重召开。

单细胞生物学是最近几年的热门研究方向，主要从单个细胞的水平研究功能机制。单细胞测序作为最前沿的研究技术，可以对单个细胞的基因组或转录组进行高通量测序，实现单个细胞内遗传变异、基因表达、表达调控等信息的收集。自2009年第一个单细胞转录组测序技术开发完成以来，该技术对单细胞数量的检测通量也在逐步提高，现已进入高通量单细胞测序阶段。本届盛会将围绕生殖及早期胚胎发育、肿瘤诊断与个性化治疗、大脑发育及神经干细胞调控、动植物胚胎发育以及单细胞测序数据应用等主题展开重点交流研讨。

本届盛会是第二届单细胞测序技术高端研讨会，届时将有知名院士及各个领域的多位专家齐聚北京，我们诚挚邀请您的加入，共同探讨单细胞测序技术的最新研究进展，分享科研成果及应用经验，及时把握单细胞研究领域最前沿的重大成果，抓住单细胞测序发展的重大机遇。

会议特色

- 领域专家领衔

会议邀请生殖发育、干细胞研究、肿瘤研究、器官发育、动植物发育等领域的知名院士及多位专家做专题报告

- 权威经验分享

会议邀请资深权威嘉宾，围绕单细胞测序技术在实际科研中的应用，从样品制备到数据分析挖掘的难点进行全方面经验分享

- 独家分析培训

报名会议则免费参加“单细胞测序数据分析常用软件培训”，资深数据分析专家教您快速掌握单细胞测序数据分析

主办单位

清华大学医学院

生物芯片北京国家工程研究中心

北京博奥晶典生物技术有限公司

报告嘉宾



乔杰

中国工程院院士

北京大学第三医院院长

国家妇产疾病临床医学研究中心主任



白 凡

北京大学生命科学学院研究员



吴青峰

中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员



蔡 涛

北京生命科学研究所以序中心研究员



刘 鹏

清华大学医学院研究员



王建斌

清华大学生命科学学院研究员



钱文峰

中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员



文 路

北京大学生物动态光学成像中心副研究员



吴凤英

同济大学附属上海市肺科医院副教授



赵琳琳

10x Genomics



田瑜

Miltenyi Biotec

二、会议安排

会议时间：2019年6月29日

会议地点：喜来登大酒店（北京金隅店），北京市东城区北三环东路36号

三、会议日程

时间	大会 议程	报告人	报告题目	研究方向	单位
07:00-08:00	会议注册				
08:00-08:30	开幕 式	邢婉丽 总裁	—	—	北京博奥晶典生物 技术有限公司
08:30-09:00	大会 报告	乔杰 院士	生殖及早期胚胎发育	生殖及早期胚胎发 育	北京大学第三医院
09:00-09:40		白凡 研究员	单细胞组学在癌症研究中的应用	癌症基因组学	北京大学
09:40-10:20	合影、茶歇				

10:20-11:00	大会 报告	吴青峰 研究员	Application of scRNA-seq to decode the potential of somatic stem cells	干细胞谱系追踪和神经再生	中国科学院遗传与发育生物学研究所
11:00-11:40		蔡涛 研究员	Small RNA transcriptome analysis by parallel single cell small RNA sequencing (PSCSR-seq)	生物信息学研究	北京生命科学研究 所测序中心
11:40-13:00	午餐				
13:00-13:20	午间 报告	田瑜	Sample Preparation in Single Cell Profiling of Solid Tumors and Mouse Brain	—	Miltenyi Biotec
13:20-13:50		吴凤英 副教授	单细胞测序在肿瘤精准医疗中的意义	肿瘤领域	同济大学附属上海市肺科医院
13:50-14:30	大会 报告	刘鹏 研究员	表型与基因型相结合的高通量细胞分析平台	用于单细胞操作的高通量微流控技术平台研究	清华大学
14:30-15:10		王建斌 研究员	高通量单细胞技术的开发与评测	分子遗传学和细胞遗传学	清华大学
15:10-15:30	茶歇				
15:30-16:10	大会 报告	钱文峰 研究员	Dissecting the transcription regulation of abiotic stress response in rice at the single-cell resolution	系统生物学和比较基因组学	中国科学院遗传与发育生物学研究所
16:10-16:50		文路 副研究员	胃肠道癌的单细胞组学测序研究	肿瘤领域	北京大学
16:50-17:20		赵琳琳	Biology at True Resolution: Resolving Complex Biology with 10x Genomics	—	10x Genomics
17:20-17:40	闭幕式				
17:40-19:00	晚餐				
19:00-21:00	数据 分析 培训	彭岩 博士	单细胞测序数据分析常用软件培训	—	北京博奥晶典生物技术有限公司

单细胞测序数据分析常用软件培训简介

单细胞测序后每个样品常常拿到几百 G 的数据量，如何从这些大规模的数据中更有效的挖掘信息，整理数据就显得尤为重要。为此，我们在研讨会后特举办“单细胞测序数据分析常用软件培训”。培训将以实用性为主，内容主要包括：

- 1、单细胞测序数据下机后，常用的分群软件 Cell ranger 和多样品比较分析软件 AGGR 的操作流程，以及操作中的注意事项。
- 2、单细胞测序结果可视化软件—loupe 软件的功能及操作流程。
- 3、常用的数据分析 R 包和软件，如：拟时间序列分析、细胞互作分析及不同样品相同亚群间如何进行差异比较分析等。

四、大会注册

1、会议网址

<http://scsths2019.hiconference.cn>

会议采取网上注册。注册网站将于 5 月 20 日开通，于 6 月 27 日前关闭。

2、注册费标准

6 月 10 日前 (含)：企业代表 3500 元/人；科研代表 1800 元/人；学生 1500 元/人；

6月10日后：企业代表4000元/人；科研代表2000元/人；学生1800元/人；

注：

1) 请参会代表在会议网站进行在线注册、缴费，会议报道时请务必携带学生证，无学生证需补缴纳会议费，已缴费代表请带好汇款凭证，在报道注册或会议期间领取发票。

2) 已注册并缴费但未能参会者，注册费不予退回，但可由他人代替参会。会务组收到注册费后视为有效注册。缴费时间以到账时间为准。注册费包含资料费、餐费（本次会议提供6月29日自助午餐，晚上简餐）。

3、缴费方式

1) 银行汇款

账户名称：北京久久国际会展有限公司

开户行：中国银行股份有限公司北京建国门外支行

账号：349362921441

2) 支付宝缴费

账户名称：北京久久国际会展有限公司

账号：jiujiuguoji258@163.com

3) 现场缴费

注册截止日期为6月27日，截止日期后现场注册的科研、学生代表收取注册费3000元，企业代表5000元。

注：银行汇款缴费，务必注明“SCSTHS2019+姓名”汇款后请将汇款凭证在网站“会议费用”位置上传，确保汇款到账。

五、主办单位简介

清华大学医学院

清华大学医学院成立于2001年，经过18年的建设，已经建立了强大的科研能力与专家团队和系统的学生培养体系，积极为“健康中国”的国家目标贡献成果与人才。著名医学科学家、两院院士吴阶平先生担任首任院长，生物物理学家赵南明教授、结构生物学家施一公院士、神经科学家鲁白教授、免疫学家董晨教授先后担任常务副院长。2016年9月，董晨教授担任医学院院长。

生物芯片北京国家工程研究中心

博奥生物集团有限公司暨生物芯片北京国家工程研究中心（简称博奥生物）于2000年9月30日在时任国务院总理朱镕基的批示下，得到国务院、发改委、科技部、教育部、卫生部和北京市领导大力支持，以清华大学（控股）为依托、联合华中科技大学、中国医学科学院、军事医学科学院注册成立，是领航国内医疗健康产业的国有创新型高科技企业，同时也是中国第一个以企业化方式运作的国家工程研究中心。

北京博奥晶典生物技术有限公司

北京博奥晶典生物技术有限公司（简称博奥晶典）是清华控股成员企业博奥生物集团旗下的产业化平台，是清华大学布局生命健康领域的核心企业。博奥晶典始终坚持自主创新和成果转化，立足新一代生物检测技术，拥有研发、生产、销售以及第三方独立医学检验所服务为一体的完整产业链；并响应国家关于预防为主的健康方针，将现代医学与中国传统医学紧密结合，打造出集健康产品、健康管理、医疗康复和大数据于一体的大健康产业版块。

六、住宿交通

住宿指南

1、会议酒店：喜来登大酒店北京金隅店（自行预定）

(1) 酒店地址：北京市东城区北三环东路36号（临近和平西桥地铁，北三环安贞桥）

(2) 收费标准：标间/大床房，会议酒店价格为浮动价格，费用预计为1600-1900元/晚（费用自理不包含在注册费内）

(3) 酒店电话：010-57988882/010-57988885

(4) 酒店网址：<http://8269.31td.com/>

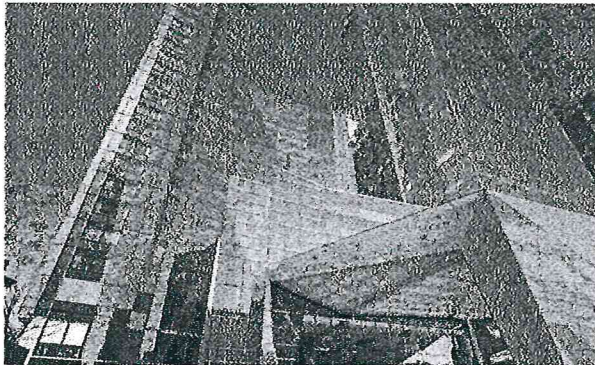
2、周边商务快捷酒店推荐（自行预订，报博奥晶典享受会议协议价）

- (1) 安贞大厦, 四星级, 北京市东城区安定门外大街 2 号, 会议协议价 568 元/标准间/晚, 预订电话: 010-64482200
- (2) 桔子水晶酒店, 北京市朝阳区小黄庄北街 2 号 2 幢, 会议协议价 650-700 元/标准间/晚, 预订电话: 13304512086
- (3) 速 8 酒店, 北京安定门外大街地坛店, 会议协议价 328 元/标准间/晚, 预订电话: 18311084187
- (4) 如家快捷酒店, 北京安贞桥店, 会议协议价 395 元/标准间/晚, 预订电话: 13091351932

交通指南

会议地址: 北京市东城区北三环东路 36 号 (临近和平西桥地铁, 北三环安贞桥)

会议导航: 百度地图链接: <https://j.map.baidu.com/1fjCP>



(1) 北京首都国际机场-喜来登大酒店(北京金隅店)

机场线 (T3 航站楼上, 三元桥站下, 2 站), 换乘地铁 10 号线 (惠新西街南口下, 3 站), 换乘地铁 5 号线 (和平西桥 A 口出, 1 站), 下地铁向西走 1000 米即到。

(2) 北京西站-喜来登大酒店(北京金隅店)

地铁 7 号线 (北京西站上, 磁器口站下, 8 站), 换乘地铁 5 号线 (和平西桥 A 口出, 9 站), 下地铁向西走 1000 米即到。

(3) 北京南站-喜来登大酒店(北京金隅店)

地铁 14 号线 (北京南站上, 蒲黄榆站下, 3 站), 换乘地铁 5 号线 (和平西桥 A 口出, 11 站), 下地铁向西走 1000 米即到。

七、联系方式

1、会议网站、注册缴费、发票事宜:

杨敏, 电话: 13521591599 / 010-56070063

赵艳春, 电话: 13521561129 / 010-56100619

2、会议咨询、大会会务组、招商、住宿事宜:

景志远, 邮箱: zhiyuanjing@capitalbiotech.com, 电话: 18600397163 / 010-87224187

张静茹, 邮箱: jingruzhang@capitalbiotech.com, 电话: 15210339825 / 010-87224171

李茜茜, 邮箱: qianqianli@capitalbiotech.com, 电话: 18518431388 / 010-87224184

3、企业招商赞助事宜:

迟婧, 邮箱: jingchi@capitalbiotech.com, 电话: 15652940468 / 010-87224027



北京博奥晶典生物技术有限公司

2019年6月



往届回顾

2018年6月29日，第一届单细胞测序技术研讨会在北京成功举办，近300位参会嘉宾出席本次会议。大会由八位单细胞领域权威专家作为大会报告嘉宾，围绕单细胞测序技术在干细胞领域、肿瘤领域、发育、心血管疾病、生殖领域等应用方向进行专题报告。此外，博奥晶典生物信息工程师为参会学者分享了数据分析常用软件和晶典在众多实战项目中的经验。为国内广大单细胞研究的科研学者提供了相互交流的高质量平台，为单细胞前沿技术在生物科技领域的探索实践做了高效推动。

2018年6月 北京 第一届

