



北京信息科学与技术国家研究中心

Beijing National Research Center for Information Science and Technology

简 报

办公室编印

2019年6月刊

2019年6月30日

本期导读

- 北京信息科学与技术国家研究中心团队工作会议举行
- 李梢教授课题组的《Cell》子刊论文被 F1000 推荐为“杰出论文”
- 清华大学“复杂生物网络、中医药与关系推断”高层研讨会召开
- 信息国家研究中心张学工教授当选第四届中国人工智能学会生物信息学与人工生命专委会主任委员
- 生物信息学研究部积极开展学术交流
- 信息国家研究中心开展信息楼安全工作大检查

◆ 焦点要闻

北京信息科学与技术国家研究中心团队工作会议举行

6月5日中午，北京信息科学与技术国家研究中心团队工作会议在信息楼1-415会议室举行。国家研究中心主任陆建华院士，副主任罗毅教授以及已经立项建设的21个团队和国家研究中心各研究部主任参加了会议。

罗毅主持会议，向与会人员介绍了国家研究中心建设情况，指出国家研究中心最主要的工作就是面向重大需求做出国家级影响力的科研成果，团队是国家研究中心科研工作的“台柱子”和建设主线，目前启动的人才引进工作来源于团队需求，归属于团队建设，希望各团队积极配合国家研究中心的管理工作。陆建华一一解答了各团队负责人的疑问，他在谈话中介绍了国家研究中心在人才引进、机构建设等方面获得学校支持的情况，着重阐述了国家研究中心在人员评价中正在执行的三维度“创新立方”改革措施，以及即将在项目评估中引入的“无干扰评估”新机制。陆建华希望各团队明确定位，高度重视，主动适应，积极沟通，共同努力为国家信息科学基础研究突破和产业发展做出应有贡献。

北京信息科学与技术国家研究中心实施人员按照团队聘任的人事管理办法。



2018年底，中心通过院系推荐和评审立项21个研究团队，6月5日下午，后续3个团队通过了评审。至此，国家研究中心围绕六个重点研究方向的首批研究团队建设立项工作完成。接下来，国家研究中心将在跨学科团队策划组织、人才引进评聘办法、项目评估机制等工作中探索机制改革措施，实现人、财、物、管多方位服务科研、引导科研，多维聚焦推动实现国家信息科学技术发展的伟大使命。

◆ 科学研究

李梢教授课题组的《Cell》子刊论文被F1000推荐为“杰出论文”

6月21日，信息国家研究中心李梢教授课题组在Cell子刊Cell Reports上发表的研究论文“Dissecting the single-cell transcriptome network underlying gastric premalignant lesions and early gastric cancer”被国际权威学术评估机构F1000推荐为最高等级的“杰出”(“Exceptional”)论文。加州大学圣地亚哥分校UCSD生物工程系教授、美国医学与生物工程院Fellow、生物信息学家Sheng Zhong撰文进行了专题评述，指出该研究通过对胃炎和胃早癌患者进行单细胞检测以及计算解析，成功地构建出了胃炎癌转化单细胞网络，并有效地发现了胃癌极早期细胞标志物。认为本文属于“Good for Teaching”、“New Finding”、“Interesting Hypothesis”。

“F1000 (Faculty of 1000)”包括“千名医学家、千名生物学家”，是英国出版的新一代医学与生物学论文评价和检索系统，由全世界超过10,000位各领域的医学临床学者、生物学专家学者，针对其特定专业领域，及时挑选世界上最重要的医学及生物学论文，做出评论与建议阅读，并给以评分，再根据评分计算出F1000指数与进行排名。研究论文被F1000收录和推荐是一项很高的国际学术认可，每年全球只有不足千分之二的重要论文可以获得推荐。被推荐的F1000论文分为“好”、“非常好”以及“杰出”三个等级，“杰出”论文指里程碑性质的论文，这类论文仅占每年F1000论文总数的5%。

◆ 交流合作

清华大学“复杂生物网络、中医药与关系推断”高层研讨会召开

6月2日上午，清华大学“复杂生物网络、中医药与关系推断”高层研讨会在清华大学信息科学技术大楼顺利召开。本次研讨会由清华大学信息国家研究中心、自动化系李衍达院士、李梢教授共同发起，中国科学院生物物理研究所陈润生院士、西安交通大学徐宗本院士、北京大学欧阳颀院士、中国科学院数学与系统科学研究院郭雷院士、西安交通大学和清华大学管晓宏院士应邀出席了本次大会，清华大学自动化系主任张涛教授、信息国家研究中心生物信息学部主任张学



工教授、西安交通大学叶凯教授等十余名专家、学者参加了本次会议。

会议伊始，李衍达院士表示举办本次高层小规模研讨会的初衷源自于对“复杂疾病、生物网络”相关重大问题多年的困惑、思考和探索。接着，李衍达院士以“关系推断”、陈润生院士以“生物医学大数据与人工智能”、李梢教授以“网络关系推断与肿瘤‘治未病’”为题做先导报告。随后，徐宗本院士、郭雷院士、欧阳颀院士、管晓宏院士等与会专家先后发言，围绕复杂生物网络分析与干预、生物医学大数据、中医药等主题进行了深入的研讨。

最后，李衍达院士进行了简要的总结，认为针对共同感兴趣的问题，开展小规模、专题性的研讨是非常重要的，只有这种交流才能起到前瞻性的作用。希望接下来围绕“复杂生物网络与中医药”的主题，继续开展系列交流与研讨，综合各方面的意见和建议，形成共识，推动本领域的进步与发展。



会议合影

信息国家研究中心张学工教授当选

第四届中国人工智能学会生物信息学与人工生命专委会主任委员

6月22日，中国人工智能学会生物信息学与人工生命专委会换届会议在南京顺利召开。经过全体参会委员的审议和无记名投票，民主选举产生了CAAI生物信息学与人工生命专委会第四届领导班子：清华大学信息国家研究中心张学工教授当选主任委员；西安电子科技大学高琳教授、上海交通大学沈红斌教授、中科院合肥智能机械研究所汪增福教授、清华大学信息国家研究中心汪小我长聘副教授、复旦大学赵兴明教授当选副主任委员，同时选举出25名专委会常务委员；厦门大学王颖教授担任专委会秘书长。换届会议圆满结束后，第四届专委会领导班子召开第一次工作会议，对专委会今后五年的主要发展思路、分工和重点工作进行了积极务实地讨论。深化对人工生命的理解，做好学科深度交叉融合工作，更好地发展生物信息学与人工生命研究，为委员的发展提供更宽广更高层的平台。

在过去五年中，该专委会迅速成长，有效会员从2015年的78人增长到2019年的867人，成为中国人工智能学会最大规模专委会之一。专委会发挥自身凝聚力，真正的成为本领域专家学者们互相交流、学习和共同发展的重要平台。专委会的换届为学会的发展和建设注入新的活力。

生物信息学研究部积极开展学术交流

6月6日，李梢教授应邀参加安徽中医药大学60周年校庆系列学术活动——“新安论坛”，并做了题为“网络药理学与肿瘤‘治未病’”的学术报告。



6月9日，汪小我副教授应邀在温州医科大学生物医学大数据研究所做题为“从外周血游离DNA检测癌症信号”的学术报告。

6月12日，李梢教授应邀在首都医科大学附属北京中医医院做题为“基于网络药理学和AI的胃癌中医药防治”的学术报告。

6月18日，北京航空航天大学生物与医学工程学院常凌乾教授应李梢教授邀请，在生物信息学研究部做了题为“Single Cell Gene Therapy and Analysis on Nano-electroporation Chip”的学术报告。

6月21日，李梢教授应邀参加福州数据技术研究院有限公司“名师进榕城”与福建中医药大学“旗山论坛”联合举办的讲座，做了题为“网络药理学与胃健康”的学术报告。并与福建中医药大学、福州市中医院、福州长乐区疾控中心/长乐肿瘤防治研究所洽谈了有关合作事宜。



生物信息学与智能信息处理 2019 年学术会议合影

6月21日至23日，由中国人工智能学会主办的CAAI生物信息学与智能信息处理2019年学术会议（BIIP2019）在南京召开。会议由生物信息学与人工生命专业委员会、南京航空航天大学共同承办，清华大学、东南大学生物科学与医学工程学院、南京医科大学生物医学工程与信息学院、南京师范大学生命科学学院、南京邮电大学地理与生物信息学院协办，约250名专家学者参会并进行学术交流。张学工教授担任本次大会的大会主席。汪小我副教授做了题为“通过外周血游离DNA识别肿瘤”的会议报告。研究部研究生李范红、邹子恒分别做了题为“Machine Learning Can Identify Major Biological Information in scRNA-seq Data with Little Prior Knowledge”和“Comparing clustering methods on single-cell RNA-seq data using a new index that can highlight rare cell types”的学生口头报告。本次会议旨在为生物信息学相关领域的专家、学者提供一个学习和交流的平台，共同促进我国生物信息学领域的学术发展。

6月27日，李梢教授应邀在成都中医药大学做题为“网络药理学与中医药人工智能”的学术报告。



6月28日，张学工应邀出席耶鲁大学和上海交大联合举办的“第五届数据驱动健康医学国际研讨会”，并做主旨报告“为单细胞RNA测序数据中的零值建模”。

◆ 综合报道

信息国家研究中心开展信息楼安全工作大检查

为落实上级部门提出的“防风险、保平安、迎大庆”专项行动的具体工作要求，6月27日，信息国家研究中心开展信息楼安全工作大检查。信息国家研究中心和信息楼物业公司组成联合检查组，根据《十一类消防安全突出风险整治要求》，全面开展了消防检查隐患排查工作。

检查组对全楼各用户单位房间消防通道、电器设备和房屋安全负责人落实情况等进行了仔细排查，并现场整改了一些用电不规范的情况；还对公共区域及安全有关的设备设施进行了全面检查，确保消防系统、防汛水泵等功能正常，疏散通道、安全出口畅通。

报：清华大学党政领导、信息国家研究中心建设运行管理委员会成员、信息国家研究中心学术委员会成员、信息学院院务会和党的工作领导小组成员、信息国家研究中心办公会成员

送：相关院系、部处负责人

发：信息国家研究中心各部门负责人

编辑：李琳

审核：张佐

联系电话：62792099

E-mail: bnrlist@tsinghua.edu.cn