



本期导读

唯实 求真 协力 创新
改革 创新和 谐 奋进

全面推进我所
“一三五”战略规划的实施

上海有机所战略规划

坚持基础研究与应用研究并重，发挥有机合成化学的创造性，加强与生命科学、材料科学的交叉与融合；致力于推动我国化学转化方法学、化学生物学、有机新材料科学等重点学科领域的发展；在有机化学基础研究、新医药农药和高性能有机材料创制方面实现新的突破；引领有机化学学科前沿的发展，满足国家战略需求，将上海有机所建设成为国际一流的有机化学研究中心。

目录

- 1 上海有机所唐勇研究员、桂敬汉研究员获中国化学会相关学术奖励.....1
- 2 杨卫院士应邀来上海有机所作“黄耀曾科学与人文讲座”.....1
- 3 上海有机所在自噬受体蛋白结合自噬起始ULK复合物的分子机制方面取得新进展.....2
- 4 上海有机所在开环甾体天然产物Pinnigorgiols的合成研究中取得进展.....2
- 5 上海有机所召开2019-2020年度课题组考核交流会.....2
- 6 上海有机所举行党史学习教育推进会暨第一次集体学习.....3
- 7 上海有机所召开八届一次工会会员代表大会.....4
- 8 上海有机所召开“一岗双责”宣贯会.....4
- 9 上海有机所青促会2021年迎新交流小组会暨第四期“研途·分享荟”青年沙龙成功举办.....4
- 10 上海有机所成功举办2021“砥砺百年，逐梦前行”TCL杯麦神争霸赛.....4

上海有机所唐勇研究员、桂敬汉研究员 获中国化学会相关学术奖励

4月19日上午，中国化学会第32届学术年会开幕式上隆重举行中国化学会2018至2020年度系列学术奖励颁奖仪式。上海有机所唐勇研究员获第七届中国化学会-中国石油化工股份有限公司化学贡献奖，桂敬汉研究员获2020年度中国化学会青年化学奖。

中国化学会-中国石油化工股份有限公司化学贡献奖授予在化学基础研究、应用基础研究方面取得突破或重要进展，学术上具有国际先进水平，取得卓越建树，推动本学科或者相关学科的发展，为促进国民经济建设和促进科学事业以及人才培养做出杰出贡献的化学家。旨在激励化学工作者勇于开拓创新，表彰其在化学领域取得卓越成就。奖励每两年为一届期，每届奖励(不超过)4名化学家。



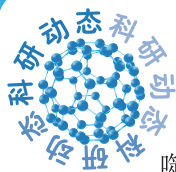
中国化学会青年化学奖主要授予在化学基础及前沿研究领域、应用及工程工业领域或化学教育领域能够创新、改进并独立完成工作，年龄不超过35周岁的优秀化学青年工作者。旨在培养化学科技人才，鼓励广大青年投身于我国的化学科学事业，促进我国化学事业的发展。 曹思雨

杨卫院士应邀来上海有机所作 “黄耀曾科学与人文讲座”



4月17日下午，上海有机所“黄耀曾科学与人文讲座”在君谋楼报告厅举行，讲座特邀中国科学院院士、浙江大学杨卫教授作题为“大国竞争下的基础研究—以柔性电子技术为例”的报告，上海有机所所长唐勇院士主持此次讲座，并为杨卫颁发了讲座纪念证书。上海有机所科研人员、管理人员和研究生以及浙江大学校友会代表等350余人到场听讲。

杨卫以体现传承和创新相结合的浙江大学“求是大讲堂”开篇，抛出话题“何为创新？”，援引丰富的案例系统介绍了创新的效率式、开发式、高新技术式、颠覆式四个阶段以及中国创新发展的现状，引发关于“卡脖子”问题的思考。杨卫还逐一分析了目前基础研究在农业与健康、蓝绿科学和核心高新技术三个短板，并详细分享了柔性电子科学的发展。唐勇代表全所师生感谢杨院士的精彩报告，报告站位高、方向明、思路清，令人耳目一新、受益匪浅。正如习总书记所说“基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。”希望大家踏实做好基础研究，为国家创新发展贡献力量。 朱影



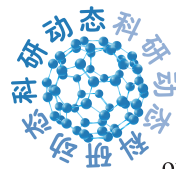
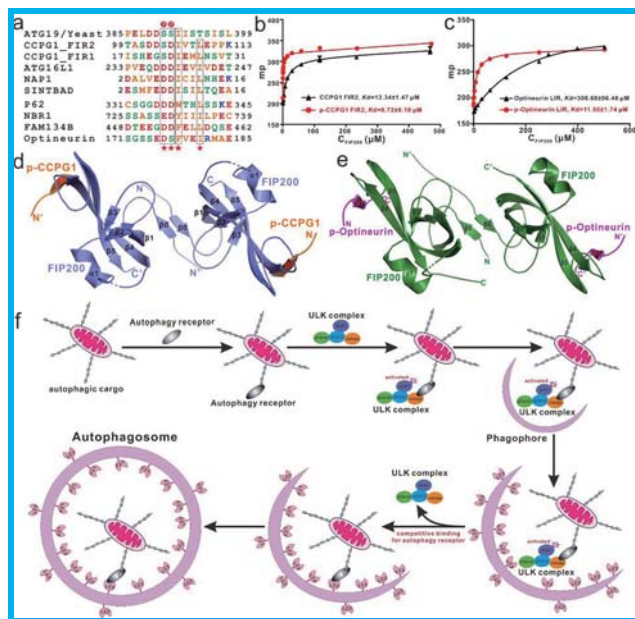
上海有机所在自噬受体蛋白结合自噬起始ULK复合物的分子机制方面取得新进展

中国科学院上海有机化学研究所生命有机化学国家重点实验室潘李锋课题组首次揭示了一种普遍的、可受磷酸化调控的自噬受体蛋白结合FIP200 Claw结构域来招募自噬起始ULK复合物的新机制,对进一步理解自噬受体蛋白介导的选择性自噬过程具有重要的指导性意义。相关成果以题为“Phosphorylation regulates the binding of autophagy receptors to FIP200 Claw domain for selective autophagy initiation”发表于*Nature Communications*。博士生周子璇为第一作者。

该团队通过多种生化研究手段,首次发现自噬受体蛋白CCPG1(参与介导内质网选择性自噬过程)的FIR2基序的磷酸化修饰以及TBK1激酶介导的自噬受体蛋白Optineurin(参与介导蛋白聚集体、入侵病原体、受损线粒体的选择性自噬过程)的LIR基序区间的磷酸化修饰会调控和增强FIP200 Claw结构域与CCPG1 FIR2或Optineurin LIR的相互作用。此外,他们也首次解析了FIP200 Claw结合磷酸化的CCPG1 FIR2 (p-CCPG1 FIR2)和Optineurin LIR (p-Optineurin LIR)的高分辨复合物结构。基于解析的复合物结构和相关的生化研究,他们首次系统定义了可与FIP200 Claw发生相互作用的FIR基序的序列模式,并且发现大量自噬受体蛋白的经典LIR基序区间都包含了FIR基序,可发挥识别FIP200的功能。

上述研究工作得到了科技部、国家自然科学基金委、上海市科委、中科院和生命有机化学国家重点实验室的资助。

潘李锋



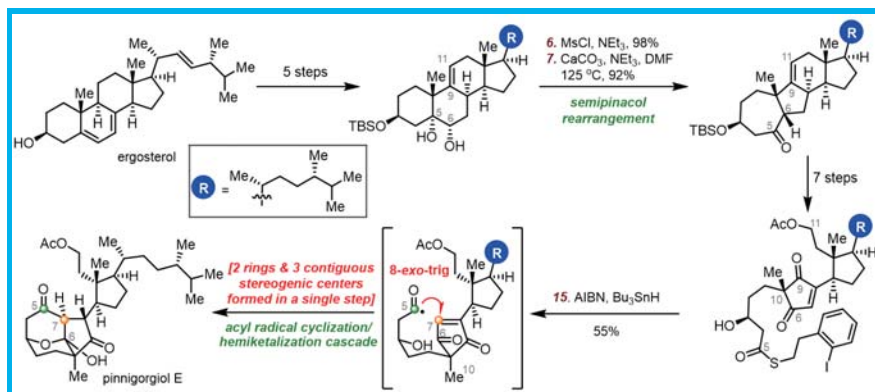
上海有机所在开环甾体天然产物Pinnigorgiols的合成研究中取得进展

近期,中国科学院上海有机化学研究所桂敬汉课题组完成了pinnigorgiols B和E的首次合成(*J. Am. Chem. Soc.* **2021**, 10.1021/jacs.0c13426)。博士研究生李星辉和张泽良为共同第一作者。

桂敬汉团队受Kigoshi等人提出aplysiasecosterol A生源合成的启发(*Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 7073),设计了半频哪醇重排和酰基自由基环化的策略来进行三环双酮核心骨架结构的构建。以麦角甾醇为起始原料,在引入9, 11-双键后进行5, 6-双键的双羟化反应,所得到的三烯化合物通过烯烃选择性还原得到仅9, 11-双键保留产物,后者发生半频哪醇重排反应构建五并七元环结构。后续他们经过9, 11-双键和5, 6-双键的氧化断裂反应得到环戊烯二酮中间体,并将其转化为Crich等人发展的酰基自由基前体,即芳基碘代硫酯中间体,最后通过酰基自由基环化/半缩酮化串联反应,以一步反应构建了天然产物的三环双酮骨架结构和三个连续的手性中心,高效简洁地完成开环甾体天然产物pinnigorgiols B和E的首次合成(总计15和16步反应)。

上述研究得到国家自然科学基金面上项目、中国科学院战略性先导科技专项(B类)和先正达公司的资助。

桂敬汉



上海有机所召开2019-2020年度课题组考核交流会



3月31日到4月2日,上海有机所2019-2020年度课题组考核交流会在君谋楼一楼报告厅举行。全所课题组长、部分科研人员、管理人员和研究生共200余人参加了考核交流会。

学术委员会主任马大为院士在考核交流会开始前致辞,希望全所人员通过此次学术交流,相互学习,相互启发,促进合作,共同发展。

全所55个研究型课题组和6个科研支撑型课题组各自介绍了2019-2020年度的科研工作。其中研究型课题组汇报的主要内容涉及课题组建设与管理、科研进展与成效、科研产出及计划等;科研支撑课题组汇报的主要内容涉及课题组的建设与管理,科研支撑工作任务承担、完成与成效,实验方法研究与科研支撑的创新贡献及未来工作计划等方面,会间各位老师就交流的相关内容展开了热烈的讨论,此次会议促进了课题组之间的交流和合作发展,取得了理想的效果。



徐晓娜

上海有机所举行党史学习教育推进会暨第一次集体学习



4月14日上午，上海有机所举行党史学习教育推进会暨第一次集体学习。上海分院党史学习教育指导组到会指导。上海有机所理论中心组、中层领导人员、党支部书记、各支部党员参加学习。会议由副所长游书力主持。

2021年是中国共产党成立100周年，为进一步贯彻落实党中央、中科院党组相关工作部署，会前所党委结合我所实际，积极部署制订党史学习教育实施方案，明确学习教育的方向和具体内容，突出学党史、悟思想、办实事、开新局，注重融入日常、抓在经常，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，实现学习教育全覆盖。

学习邀请上海大学政党治理与社会发展研究中心副主任，上海大学智库专家孙会岩副教授，作了题为“深入学习新民主主义革命史，感悟中国共产党为什么‘能’”的专题宣讲。他首先强调了学党史的重要意义，并运用丰富的史料、生动的事例、详实的数据，全面地回顾和解读了新民主主义革命时期党的发展历程以及党在百年奋斗历程中取得的伟大成就和宝贵经验，为进一步学好党的历史提供了很好的指导作用。

游书力强调，全所广大党员群众要深入学习党史，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，自觉将思想和行动统一到党中央和院党组的决策部署上来。要始终牢记作为“国家队”“国家人”，必须心系“国家事”，肩扛“国家责”，坚守“创新科技、服务国家、造福人民”的初心使命，肩负起国家战略科技力量的历史担当和时代担当，全面聚焦主责主业、加强关键核心技术攻关，努力实现“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，以优异的科技创新成绩向建党100周年献礼。

专题宣讲后，所中心组成员、中层领导人员和党支部书记参加学习研讨。党委委员黄晓宇研究员以“回望历史、汲取智慧、引领创新——中国共产党新民主主义革命时期历史的经验启示”为题进行领学，详细讲述了新民主主义革命时期的各个阶段和重大事件，从学习回顾党的历史中更好地汲取前进的智慧和力量。



游书力围绕“学党史 悟思想 传承伟大精神”作主题发言，通过学习中国共产党在实现新民主主义革命等不同历史阶段的革命目标和奋斗纲领的实践过程中培育形成的伟大中国精神，并结合有机所老一辈的科学家精神，做到以身作则，传承好党的伟大革命精神，努力在科技自立自强中发挥骨干引领作用，为更好地推进研究所的管理和科研创新工作贡献力量。

游书力围绕“学党史 悟思想 传承伟大精神”作主题发言，通过学习中国共产党在实现新民主主义革命等不同历史阶段的革命目标和奋斗纲领的实践过程中培育形成的伟大中国精神，并结合有机所老一辈的科学家精神，做到以身作则，传承好党的伟大革命精神，努力在科技自立自强中发挥骨干引领作用，为更好地推进研究所的管理和科研创新工作贡献力量。

所长唐勇院士在交流发言中强调，中国共产党在发展历程中始终坚持以人民为中心，我们要在学党史中总结历史经验，准确把握历史规律，并结合所史学习教育，大力

弘扬有机所老一辈科学家精神，团结群众、汇聚力量；所党委要发挥关键作用，认真谋划部署党史学习教育工作；聚焦发展有机新材料创制和新药发现的原创技术，坚定“科技创新、报国为民”的初心，强化国家战略科技力量的使命担当，全力推进研究所“一体两翼”发展战略。

党委委员马大为院士作交流发言，在中国的发展历程中，中国共产党的领导起到关键作用，深入研读党的历史，从党的百年发展历程中汲取成功的经验与智慧，指导我们创新思路，努力做出具有引领性、创造性的研究成果。他强调运动式科研不可取，要在不断探索中积累经验，厚积薄发，扎实推进研究所改革创新。

副所长李昂从方法论的角度交流了学习心得，中国共产党坚持实事求是，不断探索一条符合中国国情的革命道路，我们要从中学习方法策略，汲取经验教训；把党的政治建设摆在首位，提高自身素质，防止、反对错误倾向；坚持实事求是，结合研究所具体发展情况，一切从实际出发，提升我所科技创新能力。

指导组组长成建军书记对本次集中学习会给予了肯定，同时就研究所党史学习教育提出三点要求：一是党史学习教育作为当前研究所一项重大政治任务，所党委要细化季度工作部署和计划，系统地开展专题学习；二是要密切联系有机所实际，突出问题导向，坚持以上率下；三是落实党委主体责任，精心组织实施，推动党史学习教育高质量开展。

朱爽

上海有机所召开八届一次工会会员代表大会



3月29日下午，中国科学院上海有机化学研究所召开了八届一次工会会员代表大会。中国科学院上海分院副院长、工会主席赵健，上海分院工会常务副主席、党群工作处处长朱熊应邀出席会议，所工代会代表、党政领导、职能部门负责人、研究室主任、工青妇负责人及工会干部等113人出席了会议。会议由工会副主席陆海峰主持。

赵健代表上级工会对上海有机所工代会的召开表示了祝贺，他充分肯定了上海有机所工会在上级工会和所党委领导下取得的成绩，希望新一届工会班子要广泛动员、积极组织，团结和带领全所职工积极投身科技创新和科技强国建设，开创工会工作新局面。

大会审议通过了工会主席游书力代表第七届工会委员会所作的“围绕中心、凝心聚力促发展，引导广大职工积极建功新时代”的工会工作报告和经审委主任杜淑霞代表第七届工会经审委员会所作的工会财务报告。会上，党政办公室主任黄智静作了代表资格审查报告，朱熊宣读了上级工会关于新一届工会两委会委员候选人建议人选的批复，监察审计室副主任（主持工作）黄少胥主持了投票选举环节。

经参会代表无记名投票，选举邓平、杜淑霞、杨军、沈其龙、张新刚、陆海峰、洪炜、洪然、高敏（按姓氏笔划排列）9名同志为第八届工会委员会委员，选举杜淑霞、赵新、郭雅（按姓氏笔划排列）3名同志为第八届工会经费审查委员会委员。 陆海峰



上海有机所召开“一岗双责”宣贯会



3月31日，上海有机所召开全体研究员、管理部门负责人和部分关键岗位人员“一岗双责”宣贯会。纪委书记刘菲、全体研究员、管理部门负责人和基建、采购等关键岗位人员参加会议，监察审计室副主任（主持工作）黄少胥主持会议。

会议对“一岗双责”的相关要求进行了解读，强调了坚持把政治建设摆在首位、加强纪律建设、加强作风建设、加强制度建设、强化监督力度、落实监管任务、严肃惩治腐败的要求。研究所通过完善对科研团队负责人和处室负责人“一岗双责”履职情况的督查机制，督促相关负责人加强自我监督约束、提高政治站位，带头履责、在落实“一岗双责”中发挥表率作用。

会议还通报了党的十九大以来我院发现的套取科研经费的有关案例、我所2020年“真实性、合法性”审计情况、我所近期信访情况等，并对财务报销相关事项进行了提醒。 郭雅

上海有机所青促会2021年迎新交流小组会暨第四期“研途·分享荟”青年沙龙成功举办

3月26日，上海有机所青促会2021年迎新交流小组会暨第四期“研途·分享荟”青年沙龙成功举办。党委副书记刘菲以及来自各研究室的二十位青促会成员、博士后、其他青年科研人员参加了本次活动。

青促会组长陈品红介绍了中科院青促会基本政策、上海有机所青促会现状、2020年小组活动情况及2021年的工作规划，同时代表青促会小组欢迎3位第十一批青促会会员的加入。唐宇和凌亦飞两位新会员在会上分别介绍了他们在新型糖苷化方法、金配合物和新型合成试剂的开发，以及高密度烃燃料研制的研究工作和科研经历。

随后，进行了青促会小组组长换届。原组长陈品红和副组长郑超光荣卸任，由第十批会员王晓艳和第十一批新会员凌亦飞分别担任新一届青促会小组组长和副组长。

本次会议的青年沙龙环节，邀请了中科院有机功能分子合成与组装化学重点实验室冯纯副研究员进行分享。冯纯博士以“从会员到‘优秀’会员”为题，以成功申报青促会优秀会员为例，介绍了自己作为青促会会员的成长经历。 王筱蓓



上海有机所成功举办2021“砥砺百年，逐梦前行”TCI杯麦神争霸赛

4月9日晚，“砥砺百年，逐梦前行—TCI杯麦神争霸赛”在君谋楼一楼报告厅盛大开演。上海有机所副所长刘文、研究生部主任王娟、党政办公室主任黄智静、综合服务管理处处长、工会副主席陆海峰、人力资源处副处长蒋咏文、研究生部各位老师以及TCI公司丁慧、倪芸女士作为嘉宾与有机所学生、职工们欢聚一堂，共同欣赏了这场高潮迭起、精彩纷呈的歌唱比赛。本次活动还特别邀请到了Chem—Mix合唱团指导杨侠，原创歌手、音乐制作人陶雯煜，上海音乐学院研究生王其然，往届麦神赛冠军许晓龙，亚军马晓东作为评委遴选本届麦神赛歌王。

比赛现场，每位选手都展示出了多才多艺的动人风采，为观众们带来了一场绝佳的视听盛宴。最终，李怀远同学以一首饱含深情的《输了你，赢了世界又如何》感染了全场观众，夺得本届比赛的冠军，荣登“麦神”宝座；徐祁和杨依法荣获亚军；季军由孙琰和戴语涵夺得。



刘少娇