



| 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 上海有机所召开领导人员个别调整宣布会.....1
- 2 上海有机所举行2021届研究生毕业典礼.....1
- 3 上海有机所在腾-手性中心的催化不对称构建方面取得进展.....2
- 4 上海有机所在纳米团簇催化研究方面取得进展.....2
- 5 上海有机所举行庆祝中国共产党成立100周年主题报告会.....3
- 6 上海有机所党员和支部荣获上海市、上海市科技系统“两优一先”表彰...3
- 7 上海有机所召开安全稳定动员部署会议.....3
- 8 中国科大-上海有机所共建所系结合研究生培养基地签约暨揭牌仪式成功举办.....3
- 9 上海有机所扶摇讲坛第三讲：国家重大需求的材料基石.....4
- 10 “梦想起航 科研正当时”上海有机所青年说主题活动成功举办.....4
- 11 上海有机所举办第六届“多彩生活，快乐科研”五四青年节拔河比赛.....4
- 12 上海有机所2021年篮球联赛成功举办.....4

上海有机所召开领导人员个别调整宣布会



6月23日，上海有机所召开领导人员个别调整宣布会。上海分院分党组书记、沪区党委书记李正华、上海分院及上海市科技党委相关同志，研究所领导班子全体成员、两委委员、中层正职参加会议。会议由分院人力资源部主任、组织干部处处长胡嘉主持。



会上，胡嘉宣读院党组任免决定：游书力同志任上海有机所党委副书记（主持工作），石岩森同志任上海有机所纪委书记；免去胡金波同志上海有机所党委书记、副所长职务。免去刘菲同志上海有机所党委副书记、纪委书记职务，转任上海有机所副所长。

所长唐勇代表所领导发言，希望新的领导班子在接下来的工作强化政治理论学习，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。以国家重点实验室体系重组为抓手，深入践行作为“国家队”、“国家人”，心系“国家事”、肩扛“国家责”的职责使命，深刻把握未来一个时期科技创新工作的重点任务，全面聚焦主责主业，全力推进研究所“一体两翼”发展战略，为努力实现高水平国家科技自立自强目标做出新的更大贡献。



李正华在讲话中，对新的领导班子提出五点希望：一是进一步加强学习，提高政治站位，以习近平新时代中国特色社会主义思想指导工作，引领有机所持续、快速、高质量发展；二是要在推动科技创新和发展上下功夫，聚焦主责主业，敢于担当，创新思维，推动各项工作有力开展；三是加强依法治所、科学管理，提高治理能力，完善制度体系建设，促进、支撑、推动有机所改革创新；四是加强文化建设，传承老一辈科学家艰苦奋斗、无私奉献的科学精神，弘扬好有机所宝贵的优秀文化；五是加强党的领导，提高党建工作质量成效。坚持“围绕创新促党建，抓好党建促创新”的理念，强化政治引领。希望有机所在新班子的带领下，心往一处想，劲往一处使，为实现科技强国梦作出国家战略科技力量应有的贡献，以优异的科技创新成绩迎接建党100周年。 朱爽

上海有机所举行2021届研究生毕业典礼

上海有机所2021届研究生毕业典礼于6月23日在君谋楼报告厅隆重举行，林国强院士、所长唐勇院士、副所长游书力、副所长刘文、副所长李昂及部分研究生导师、90余名毕业生共同见证这庄严的时刻。毕业典礼由刘文主持。

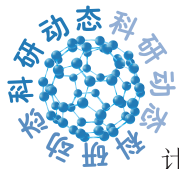
游书力郑重宣读了73名博士毕业生及37名硕士毕业生名单。李昂宣读获得2019-2020年度中国科学院大学“三好学生标兵”、中国科学院大学“三好学生”、中国科学院大学“优秀毕业生”、上海市“优秀毕业生”等奖项人员名单，所领导为同学们颁发毕业证书以及荣誉证书。

蒋茹、章德润东分别代表博士毕业生、硕士毕业生发言。他们感恩有机所的培养，立志在人生征程上，必将传承有机所的优良文化基因。桂敬汉代表全体导师发言，他指出，同学们在研究生阶段付出了辛勤劳动和艰苦努力，这段经历必将是同学们宝贵的人生财富，使同学们受益终身。

唐勇代表上海有机所，向圆满完成学业的同学们表示祝贺，他回顾了有机所的悠久历史，勉励同学们牢记有机所优良学风精髓，殷切寄语每一位毕业生。张楹斗



中国科学院上海有机化学研究所2021届研究生毕业留影

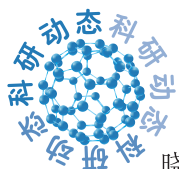
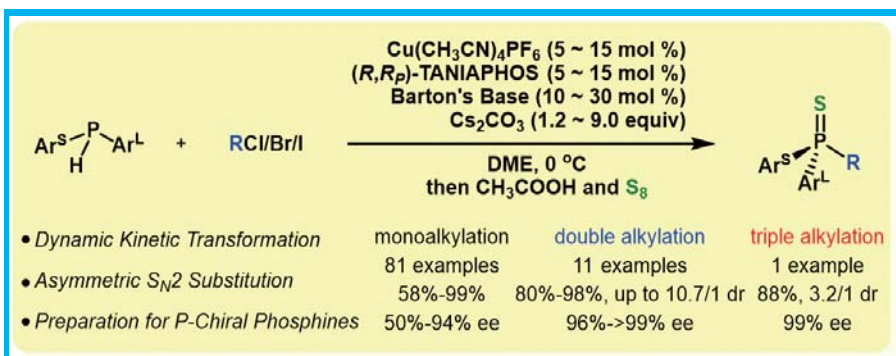


上海有机所在膦-手性中心的催化不对称构建方面取得进展

膦-手性中心不仅分布在药物分子、农药分子和生物活性分子中，还存在于多种手性膦配体中。传统的手性膦-手性化合物合成方法主要依靠化学计量的手性试剂拆分和手性助剂促进的非对映选择性合成，具有手性经济性差和合成效率低等缺点。不对称催化的合成方法具有手性经济性高、方法多样化和合成效率高等优点，为高效合成膦-手性化合物提供了新途径，然而，目前为止直接通过不对称催化来高效合成手性膦化合物的例子较少。

中国科学院上海有机化学研究所天然产物有机合成化学重点实验室殷亮课题组一直致力于铜催化的二芳基膦氢不对称转化反应。近期，该课题组实现了一价铜催化的非对称二芳基膦氢与烷基卤化物之间的不对称烷基化反应，以高收率和高对映选择性合成了系列膦-手性化合物 (*J. Am. Chem. Soc.* **2021**, DOI: 10.1021/jacs.1c04112)。在该研究中，烷基卤化物具有广谱的底物适用范围，包括烯丙基溴、炔丙基溴、苄基溴和碘代烷烃等。此外，该合成方法还适用于双重和三重不对称烷基化反应，以中等的非对映选择性和优秀的对映选择性制备了若干含有膦-手性中心的双膦和三膦化合物。利用合成的部分手性膦作为配体，制备了结构多样化的一价铜-膦络合物，初步展示出这些膦-手性化合物在过渡金属催化中的潜在应用性。

殷亮

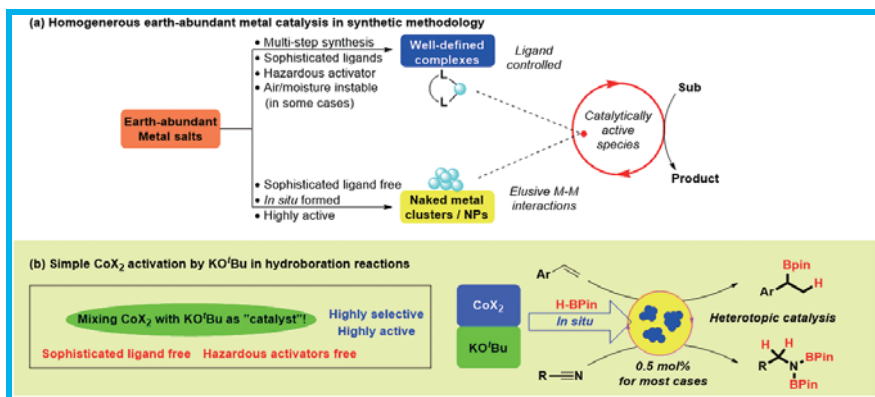


上海有机所在纳米团簇催化研究方面取得进展

中国科学院上海有机化学研究所金属有机化学国家重点实验室王晓明课题组致力于研究多金属物种参与的反应体系，包括通过金属间电子传递、基团转移实现挑战性的转化过程和探究内在规律、仿酶的双多核金属催化剂的开发和金属纳米团簇催化等。近日，王晓明团队与上海有机所郭寅龙团队、安徽大学徐畅教授和罗其全教授合作，实现了芳基烯烃的硼氢化反应和腈的双硼氢化反应 (*Nat. Commun.* **2021**, 10.1038/s41467-021-24117-5)。该方法无需复杂配体或危险活化试剂参与，反应条件温和且催化效率高。

近些年来，金属纳米团簇催化在合成方法学领域引起了越来越多的关注，一些现场生成的纳米团簇表现出极高的催化反应活性。基于前人在钴纳米粒子催化氢化反应的研究基础，团队成员使用叔丁醇钾与频哪醇硼烷现场生成还原性物种，将碘化钴等廉价易得的钴盐还原并形成亚稳态的钴纳米团簇，在催化芳基烯烃和腈的硼氢化反应中表现出极高的活性和选择性。除了对烯烃和腈的底物范围进行了考察之外，团队还探索了反应生成的硼酸酯的后续一锅法衍生化反应，实现了烯烃或腈到三氟硼酸盐、醇、亚胺、酰胺等衍生物的一锅法合成。与此同时，他们还对反应的机理进行了初步探索。一系列动力学毒化实验表明反应的催化物种可能是多金属中心组成的(Heterotopic cobalt catalyst)，由反应液制得的样品经透射电子显微镜(TEM)扫描表明钴纳米粒子的存在，同时通过质谱方法捕获到了多个钴原子与苯乙烯以及频哪醇硼烷的结合物种。

王晓明



(上接第3页) 会议由纪委书记石岩森主持。

会上，党委副书记（主持工作）游书力宣读了上海有机所“两优一先”表彰决定，并举行了颁奖仪式，为戴立信等11位优秀共产党员、刘国生等5位优秀党务工作者、生命有机党总支等3个先进基层党组织颁发荣誉证书。在“光荣在党50年”纪念章颁发环节，游书力为戴立信等党龄达到50周年的12位老党员代表颁发纪念章。

马大为、黄晓宇、倪传法同志分别作为上海市、上海市科技系统和上海有机所优秀共产党员代表发言。他们深情回顾了在国家科技发展的大背景下，在有机所老一辈科学家精神的指引下，各自的成长经历和感悟。

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。在领誓人游书力的带领下，新党员面对党旗，庄严宣誓，全体党员重温入党誓词。铮铮誓言更加坚定了有机所共产党员们的信念，激励大家以实际行动践行初心和使命。

文艺汇演精彩纷呈，各党支部和工青妇组织紧紧围绕党史学习教育、弘扬科学家精神、有机所发展历程等内容，凝心聚力，积极开展文艺创作，精心筹备歌曲、舞蹈、朗诵、小品等多种表演形式的节目，重温党的光辉历程，回望党的伟大成就，传承老一辈科学家艰苦奋斗、无私奉献的科学精神，展现了有机所人积极昂扬的精神面貌，激励有机所人坚守科技报国为民的初心使命，为建设科技强国、发挥国家战略科技力量作出新的贡献，以优异成绩为党的百年华诞献礼！

朱爽

上海有机所举行庆祝中国共产党成立100周年主题报告会



为庆祝建党100周年，回顾党的百年光辉历程，颂扬党的丰功伟绩，弘扬科学家精神，传承上海有机所优良传统，巩固深化党史学习教育，6月28日，上海有机所庆祝中国共产党成立100周年“奋斗百年路，启航新征程”主题报告会在君谋楼报告厅隆重举行。

中国科学院党史学习教育指导组组长成建军受邀出席。戴立信院士、马大为院士、所党政领导班子、老领导、老同志代表及全所党员、职工、学生代表等300余人参加大会。大家欢聚一堂，共庆伟大的中国共产党百年华诞。（下转第2页）



上海有机所党员和支部荣获 上海市、上海市科技系统“两优一先”表彰

在庆祝中国共产党成立100周年之际，上海市、上海市科技党委等上级党组织表彰了一批优秀共产党员、优秀党务工作者、先进基层党组织。

上海有机所多名党员和党支部在本次评选中获得表彰，获表彰名单如下：

上海市优秀共产党员：马大为

上海市科技系统优秀共产党员：林国强、马大为、黄晓宇

上海市科技系统优秀党务工作者：张新刚

上海市科技系统先进基层党组织：能量调控党支部

汲取榜样力量，激励奋勇前行。希望广大党员、党支部向优秀个人和先进集体看齐，不忘初心，牢记使命，脚踏实地，开拓创新，全面聚焦主责主业，充分发挥党员先锋模范作用和党支部战斗堡垒作用，为助力研究所创新发展，实现高水平国家科技自立自强目标作出新的更大贡献。
朱爽



上海有机所召开安全稳定动员部署会议



6月25日、29日，上海有机所组织召开了安全稳定工作会议，会议对进一步贯彻落实市委和科技党委会议精神 and 下阶段工作进行部署。所领导、室主任、相关部门负责人参加会议，会议由党委副书记（主持工作）游书力主持。

会议传达了市委、科技党委庆祝建党100周年安全稳定工作会议和《中科院办公厅关于加强“七一”前后安全工作通知》精神。

纪委书记石岩森对安全工作进行了部署，要求加强科研安全、园区安全、人员安全、网络安全等多方面的风险防控，树立大安全概念，全方位落实安全要求。

游书力要求尽快落实相关会议精神，进一步提高认识，将安全责任落到实处，推进隐患整治工作，发现隐患及时消除，注重各分部的安全监管和措施落实，同时做好网络安全的风险防控。

所长唐勇作总结，他要求高度重视全方位安全工作，营造建党百年庆祝活动期间良好氛围。他强调要分条块落实安全要求，加强日常安全检查，既要维护安全，又要保证科研工作正常开展，特别注重金山基地、交叉中心等分部的安全防范，加强危险化学品特别是剧毒品等管控化学品的监管，切实消除安全隐患，避免事故。

会后游书力、石岩森带队对信息中心机房和实验室进行了检查，提出具体整改要求。

李维钦

中国科大-上海有机所共建所系结合研究生培养基地签约暨揭牌仪式成功举办



6月24日，“中国科大-上海有机所共建所系结合研究生培养基地”签约暨揭牌仪式在上海有机所举行。所长唐勇、副所长刘文、学位委员会副主任黄晓宇、学位委员会副主任张新刚；中国科大研究生院常务副院长龚流柱、化学与材料科学学院执行院长刘世勇、副院长邓兆祥出席揭牌仪式。仪式由刘文主持。

唐勇回顾上海有机所与中国科大老一辈科研工作者深厚的合作历史，介绍了上海有机所研究生教育工作的历程，提出了双方在课程设置、教学模式、科研创新及文化交流等方面的战略合作构想。

龚流柱充分肯定了上海有机所在有机化学领域的科研实力、辉煌成就与卓越贡献，介绍了“所系结合研究生培养基地”的发展历程、运作模式与特色，并就与上海有机所在进一步深化全面合作、共享科教资源等方面提出初步设想。
张榭斗

上海有机所扶摇讲坛第三讲：国家重大需求的材料基石

在面向国家重大需求的国防科技工业领域中，无论是上世纪的两弹一星，还是如今的运载火箭、战略导弹等都离不开上海有机所人的倾情付出。值此神舟十二号发射成功之际，研究生部特邀请能量调控材料重点实验室的杨军研究员作了题为“国家重大需求的材料基石”学术报告，本次报告由上海有机所沈其龙研究员主持。

杨军以“长七火箭失利后初中生写信分析原因，科研人员回信”这一社会事件为序，介绍了上海有机所军工材料发展的历史。“两弹一星”工程是上海有机所军工的起点也是最重要的任务，此后上海有机所的发展一直和国家需求紧密联系在一起。在国家研制“两弹一星”工程的背景下，有机所积极承担国家任务，经过“三天三夜大讨论”确立了有机所“通过任务带动学科”的业务方针。在艰苦的环境下，含能关键材料的研制面临又急又难的困境，有机所老一辈科学家不畏困难，迎难而上。丁宏勋先生毅然放弃了自己做出成绩的抗生素项目，牵头投入硼氢高能燃料的研究中；黄维垣院士和丁先生亲自动手做实验，并对实验仪器进行了改造；面对“没有参考文献”、“毒性大”、“极易爆炸”、“没有实验仪器”等层出不穷的困难，有机所人秉承“办法总比困难多”的科研拼搏精神，最终啃下硬骨头，圆满完成了任务，为原子弹的爆炸做出了重要贡献。取得一定成果后，有机所科学家没有止步不前，在受到毛主席高度赞赏后，干劲十足，开始研究更难的推进剂。在国家任务的牵引下，有机所已经形成特种含氟功能材料、推进剂关键材料、功能高分子及复合材料三大优势研究领域。以任务带学科，学科促任务，有机所始终面向国家重大需求进行科研创新，为国防事业贡献自己的力量。



本部

武慧慧

“梦想起航 科研正当时”上海有机所青年说主题活动成功举办



唯有青年多壮志，敢叫日月换新天。青年永远是推动时代向前的中坚力量，有机所的青年们扎根在化学领域，坚持做有用的化学，在卓越的平台上用优秀的科研成果展现了自己勇于探索、积极进取的精神。

6月21日，“梦想起航 科研正当时”上海有机所青年说主题活动在君谋楼报告厅举行，本次活动特邀请蒋茹、欧阳谣、朱乾三位优秀博士作主题分享，为同学们答疑解惑，指点迷津。

三位嘉宾结合自身的学习与科研经历，为同学们勾勒出了一幅生动有趣的科研生活百景图。蒋茹以“蜗牛的追梦之路”为题，讲述了自己科研进阶，打怪升级的读博经历；欧阳谣作为实验室的大师姐，结合自我成长的过程，提供了一个发现问题、观察总结、交流探讨、解决问题的“做科研”流程攻略；朱乾从自己进组讲起，回想自己仿佛是一个嗷嗷待哺的婴儿，满怀热情的成长为

李朔

上海有机所举办第六届“多彩生活，快乐科研”五四青年节拔河比赛

为纪念五四青年节，继承和发扬五四运动的光荣传统，丰富广大同学的课余生活，增强同学们的集体荣誉感和凝聚力，上海有机所研究生会举办第六届“多彩生活，快乐科研”五四青年节拔河比赛。

6月3日，各年级组成的八支队伍怀着饱满的热情齐聚多功能厅，开始了充满力量和激情的拔河比赛。随着裁判一声令下，粗黄的麻绳瞬间绷紧，两端的队员全力以赴，场下加油助威声络绎不绝。经过几轮激烈的较量，2017级实力超群，最次蝉联冠军，2018级获得亚军，2020级A班、联培队获得季军。

拔河比赛是心的凝聚，力的较量，只有团队中的每一位协力配合，全力以赴，才能将成功拉向自己。通过此次比赛，同学们锻炼了体魄，增强了意志，凝心聚力，展现了当代青年的精神风貌。

李茜茜



上海有机所2021年篮球联赛成功举办

为丰富所内学生和职工业余生活，营造充满活力和健康向上的文化生活，增进同学们之间的交流，4月初，由上海有机所研究生会、工会联合举办的2021年“伊诺凯杯”篮球联赛如约拉开序幕。活动吸引了学生、职工共计六支队伍参赛。比赛分为小组循环赛、四强赛和决赛三个阶段，经过激烈的小组赛、四强赛和决赛的比拼，2017级队继2019年后再次获得有机所篮球赛冠军。

此次篮球赛历时两个月，不仅丰富了所内青年业余生活，增进友谊，培养团队意识，展现团队精神，更展现了有机所人的激情与活力。

董家兴