



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“十二五”规划
战略定位

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 中科院党组副书记、副院长侯建国调研上海有机所.....1
- 2 上海有机所举行中科院能量调控材料重点实验室揭牌暨庆贺丁宏勋先生百岁华诞报告会.....1
- 3 Jan-Erling Bäckvall教授应邀来上海有机所作2018年汪猷科学讲座.....2
- 4 侯晓院士应邀到上海有机所作交叉学科讲座.....2
- 5 上海有机所黄正研究员荣获第九届上海青年科技英才称号.....3
- 6 第八届国际均相催化论坛在上海有机所成功召开.....3
- 7 上海有机所亮相第四届军民融合发展高技术装备成果展.....3
- 8 上海有机所召开党建学习交流会.....4
- 9 上海有机所举办2018年迎新晚会.....4

中科院党组副书记、副院长侯建国调研上海有机所

10月10日, 中国科学院党组副书记、副院长侯建国莅临上海有机所调研, 了解了有机所的主要科研工作和创新成果。中科院党的建设工作领导小组办公室、人事局相关负责人, 上海分院相关负责人参加调研。上海有机所所领导丁奎岭、胡金波、俞飏、刘菲等陪同参观了生命有机化学国家重点实验室、锂同位素分离实验室和所陈列室。林芳



上海有机所举行中科院能量调控材料重点实验室揭牌暨庆贺丁宏勋先生百岁华诞报告会



9月27日下午, 上海有机所在君谋楼报告厅举行中国科学院能量调控材料重点实验室揭牌暨庆贺丁宏勋先生百岁华诞报告会。今年9月25日是我国著名有机化学家、有机硼化学及高能燃料功能材料开拓者之一丁宏勋先生百岁华诞, 同时今年8月中科院能量调控材料重点实验室成功获批, 由所级实验室升级为中科院重点实验室。以实验室揭牌形式恭贺丁宏勋先生百岁华诞, 彰显丁宏勋先生对国防科技发展做出的卓越贡献, 弘扬其科学精神。报告会召开

得简朴而庄重, 会场气氛喜庆而热烈。

参会嘉宾有丁宏勋先生家属、有机所各位院士、所领导、研究室主任、部门负责人、党支部书记以及老三室职工代表、中科院能量调控材料重点实验室全体职工学生, 共计150余人。报告会由党委书记胡金波主持。

有机所所长丁奎岭院士首先代表全体师生员工致辞, 冀望实验室能开拓进取、勇攀高峰、硕果累累、人才辈出。祝愿丁宏勋先生松鹤延年、福寿康宁!

丁奎岭回顾了建所以来, 有机所老一辈科学家在“两弹一星”等国家重大任务中做出的卓越贡献, 并向丁宏勋先生等老一辈科学家致以崇高的敬意! 他简要介绍丁宏勋先生科研工作, 以及中科院能量调控材料重点实验室的建立与发展历程。一代人有代人的奋斗, 一个时代有一个时代的担当。丁奎岭表示, 我们要始终牢记“创新科技、服务国家、造福人民”的初心, 始终牢记建设世界科技强国的使命, 传承和弘扬老一辈科学家求真务实、勇于创新的科学精神; 进一步增强创新意识, 推动我国能量调控材料从“跟研”满足型号需求到“创新”实现技术推动的关键转变; 以中科院“率先行动”计划为指引, 在传承中创新, 在创新中发展, 为不断推进落实研究所“一三五”规划, 打造国际一流的“分子合成科学卓越创新中心”, 建设上海科创中心和世界科技强国的伟大征程中创造新辉煌、谱写新篇章。

中国科学院能量调控材料重点实验室主任吕龙研究员以“‘粉身碎骨’为国强——我们眼中的丁宏勋先生”为题, 从敢啃“硬骨头”, 敢接“烫山芋”、思维开阔, 直击“要害”, 总敢于“吃螃蟹”、不忘初心, 听党话、跟党走三个角度深情讲述了丁宏勋先生拳拳爱国情、无悔国防路的感人故事, 同时勾勒出了上海有机所六十多年来服务国防科技事业的历程, 领略了丁宏勋先生等老一辈科学家白手起家、自力更生, 不畏艰难, 不计得失, 拼尽全力的高尚人格魅力与深沉的爱国情怀。他们的一生正是对总书记提出的“干惊天动地事, 做隐姓埋名人”的时代精神最好的(下转第2页)



Jan-Erling Bäckvall教授应邀来上海有机所作2018年汪猷科学讲座

10月15日上午,瑞典斯德哥尔摩大学(Stockholm University)的Jan-Erling Bäckvall教授应邀来到上海有机所进行学术访问,并作了题为“Biomimetic Catalysis in Green Organic Transformations”的汪猷科学讲座。丁奎岭院士主持了本次讲座,并为Jan-Erling Bäckvall颁发了汪猷科学讲座纪念证书。

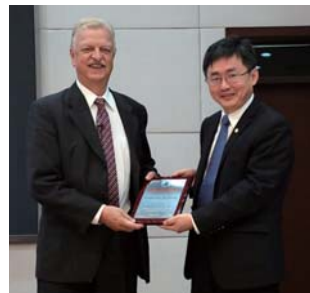
Jan-Erling Bäckvall在报告中系统地介绍了基于联烯的氧化碳环化反应研究工作。利用氧分子作为氧化剂,实现了钨催化的不饱和体系氧化碳环化反应,发展了一系列同时构筑多个碳环的新反应。Bäckvall教授还分享了其课题组在不对称氧化碳环化反应方面研究的最新进展:利用手性膦酸作为钨的配阴离子,实现了碳环化反应的高立体选择性控制。此外,Bäckvall教授还介绍了其课题组在纳米催化和仿生催化方面的研究,并将酶催化与可回收的纳米钨催化剂相结合,实现了高效、绿色的动力学拆分过程。报告结束后,有机所师生与Jan-Erling Bäckvall教授进行了深入交流与探讨。

Jan-Erling Bäckvall于1947年出生于瑞典马伦(Malung, Sweden)。1975年,他在瑞典斯德哥尔摩皇家理工学院获得博士学位,导师B. kermark教授。1975—1976年,他在美国麻省理工学院跟随K. B. Sharpless教授进行博士后研究。随后加入斯德哥尔摩皇家理工学院,1977年担任副教授。1986年,Bäckvall被聘为瑞典乌普萨拉大学(Uppsala University)教授。1997年,Bäckvall加入瑞典斯德哥尔摩大学,担任有机化学专业教授。

Jan-Erling Bäckvall因在有机钨化学和催化氧化反应方面的贡献而闻名。他是瑞典皇家科学院、芬兰科学与文学院和欧洲科学院院士。2008—2016年,曾担任诺贝尔化学奖评审委员会委员。他是《欧洲化学》期刊(Chemistry – A European Journal)的主编,同时还是多家学术期刊的编委。Bäckvall凭借其出色的研究获得诸多奖项和荣誉。目前,Bäckvall教授已发表了500多篇学术论文,并在170多个国际会议中作了邀请报告和大会报告。

汪猷科学讲座是为纪念我国已故的著名有机化学家、中国科学院院士、上海有机化学研究所名誉所长汪猷先生而设立的学术讲座。自2005年成立以来,汪猷科学讲座旨在邀请活跃于国际科学研究前沿领域,并在有机化学及其相关领域具有重大影响或作出重要贡献的国内外科学家前来上海有机所作学术报告。Jan-Erling Bäckvall是汪猷科学讲座的第17位演讲人。

朱影



侯晓院士应邀到上海有机所作交叉学科讲座



9月28日,中国航天科技集团航天动力技术研究院的侯晓院士应邀到上海有机所作交叉学科讲座,在君谋楼报告厅作了主题为“固体发动机能量管理技术”的精彩报告。上海有机所副所长俞飏研究员主持了本次讲座,并为侯晓颁发了“上海有机所交叉学科科学讲座”奖牌,全所一百余名科研人员和学生参加了此次学术活动。

侯晓在报告中介绍了固体火箭发动机能量管理技术的研究意义,讲述了固体双脉冲发动机、固体变推力发动机、固体姿轨控发动机等三种典型能量管理发动机技术的国外研究现状,通过对固体火箭发动机能量管理技术发展趋势分析,梳理了三种典型发动机管理技术进展情况,并对固体火箭发动机能量管理技术提出了相关建议。

侯晓的报告聚焦科技前沿、内容丰富、精彩生动,会后大家纷纷提出了一些自己感兴趣的问题,侯晓院士都做了认真解答。最后,在热烈的掌声中,本次学术报告会圆满结束。

侯晓,中共党员,中国工程院院士,固体火箭发动机专家。现任中国航天科技集团公司第四研究院副院长,院科技委主任。兼任西北工业大学博士生导师,中国复合材料学会副理事长,陕西省宇航学会理事长。长期从事固体火箭发动机技术研究,主持研制出我国第一个型号高能固体发动机、第一个水下复合材料壳体发动机、第一个大型I级高压强发动机,主持了国防关键军用新材料芳纶Ⅲ系列纤维研制和应用研究,为我国战略导弹发动机研制做出了突出贡献。在职期间,发表论文七十多篇,获得国家科技进步特等奖1项,国家科技进步一等奖1项,国家科技进步二等奖1项,是百千万人才工程国家级人选,国务院政府特殊津贴专家。

徐晓娜

(上接第1页)契合。

丁宏勋先生多年的老同事,曾担任老三室党支部书记,副主任的戴立信院士回忆了与丁宏勋先生一起共事的峥嵘岁月与风雨同路的点点滴滴。尤其是在当年攻克硼氢化学研究时的艰难,让大家感受到先生他们动人的报国情怀和奋斗精神。戴先生指出,今天实验室的成立是在新时期开始的新工作,希望实验室能够更好地服务于国家任务,硕果累累。

丁宏勋先生的儿子著名深海专家、中科院深海科学与工程研究所所长丁抗代表家属发言。他首先代表父亲祝贺实验室的成立,也感谢有机所以对父亲多年的关心、照顾和今天的百岁祝福。他表示,有机所是父亲生命里的重要支柱,为之倾注了毕生的感情;父亲毕生热爱科学事业,不看重名利与身外之事,将国家的国防事业当做自己的责任,倾注了全部心血和热爱;父亲对自己的人生有深远的影响,对自己的工作给予了极大的支持与帮助。他祝愿有机所和实验室为国家做出更大的贡献。

在热烈的掌声中,戴立信、丁奎岭、丁抗共同为中国科学院能量调控材料重点实验室揭牌,标志着该实验室的正式成立。

胡金波指出,中国特色社会主义进入新时代,创新是引领发展的第一动力,为国家科技创新发展做贡献,我们中青年科技工作者责无旁贷;科技工作者要将自己的理想信念与祖国的前途命运紧紧联系在一起,心怀家国情怀,为人民甘守平凡、忘我燃烧;我们要牢记新时代国家战略科技力量的责任与使命,继续传承有机所老一辈科学家的爱国情怀,不断汇聚起推动研究所各项事业发展的强大动力,全力打造国际一流的“分子合成科学卓越创新中心”,为上海科创中心建设和创新型国家建设做出新的更大贡献!

会后,有机所所领导一行前往中山医院探望丁宏勋先生,为丁宏勋先生庆生。

刘芸瑞



上海有机所黄正研究员荣获第九届上海青年科技英才称号

9月25日，第九届上海青年科技英才评选结果揭晓，共有来自上海市各大高校、科研院所的27位青年才俊获此殊荣，其中基础研究类共9人，成果转化类共10人，企业创新类共8人。上海有机所黄正研究员荣获第九届上海青年科技英才（基础研究类）荣誉称号。

黄正入选国家“青年千人计划”，曾荣获国家优秀青年科学基金、陈嘉庚青年科学奖。其主要从事金属有机化学和均相催化方面的研究，在能源化学、资源高值化、废塑料可控解聚制备柴油等方面取得创新性研究成果：开发了高活性分子型烷烃脱氢催化剂，首次实现了烷烃到直链烷基硅的区域选择性转化；同时发展了聚乙烯废塑料的温和可控降解方法，将大量存在、对生态环境造成负担的废塑料转化为有用的化学品和清洁柴油，为聚烯烃废料碳资源循环利用提供了新途径。已在*Nature Chemistry*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem.*等期刊发表论文40余篇。申请中国专利2项。

上海青年科技英才由上海市科学技术协会发起，上海科技发展基金会提供支持，每两年评选一届，旨在贯彻实施人才强市战略，表彰优秀青年科技工作者，进一步倡导和弘扬尊重劳动、尊重知识、尊重人才、鼓励创新、鼓励创造的社会风尚。从第七届起，对科技人才按照基础研究类、成果转化类和企业创新类进行分类评选，每类青年科技英才不超过10名，总计不超过30名。

朱影



第八届国际均相催化论坛在上海有机所成功召开



9月16-19日，第八届国际均相催化论坛(The 8th International Forum on Homogeneous Catalysis)在中科院上海有机所君谋楼一楼报告厅成功召开，此次会议由金属有机化学国家重点实验室主办，游书力研究员和麻生明研究员共同担任大会主席。

游书力研究员在开幕式上致辞，表达了对与会专家、学者的热烈欢迎。会议邀请了国内外高校和研究机构的16位科学家做了大会报告；会议设邀请报告6个。报告学者介绍和分享了各自在均相催化前沿领域的最新研究成果，吸引了来自中国科学院上海有机化学研究所、复旦大学、华东师范大学、厦门大学、中国科技大学、西安交通大学等科研院所和高校的近200名科研工作者以及学生参加了本次论坛。麻生明研究员在闭幕式上对报告专家、参会学者等表示了诚挚感谢。

本次论坛主要围绕金属催化、有机小分子催化、可见光促进催化、电化学介导催化，以及不对称催化等均相催化前沿及交叉科学领域进行交流与探讨，突出均相催化领域的最新发展和未来态势。整个会议进一步加深了各国均相催化领域的科学家之间的相互了解，提供了良好的展示与交流平台。

国际均相催化论坛是由麻生明研究员在2004年发起，金属有机化学国家重点实验室主办的每两年一次的系列国际研讨会。2004年，邀请了10位外国著名科学家，5位海外华人科学家和10位国内著名学者进行了小规模均相催化论坛，此后为延续此论坛，2006年（苏州）召开了第二届均相催化论坛暨第一届中瑞催化双边会议，2008年（上海）召开了第三届均相催化论坛暨第一届中西催化双边会议，2010年（昆明）召开了第四届均相催化论坛暨第一届中加催化双边会议，2012年（上海）、2014年（上海）、2016年（合肥）分别召开了第五、六、七届均相催化论坛。该系列会议旨在为来自世界各地的均相催化领域的中外科学家搭建桥梁，提供交流化学新思想、新成果的机会，共同商讨均相催化领域的进一步发展计划，促进学术交流，探讨及建立合作。

本次论坛得到了上海市化学化工学会的大力支持。

张艳霞

上海有机所亮相第四届军民融合发展高技术装备成果展

10月8日，为期8天的第四届军民融合发展高技术装备成果展览暨论坛在北京中国人民革命军事博物馆开幕，上海有机所首次参展。据悉，该展会是当前国内军民融合领域最具权威性、综合性、示范性的一项国家级展览活动。

展览由中央军民融合发展委员会办公室、中央军委装备发展部、教育部、工业和信息化部、国防科工局、中国科学院、全国工商联等共同主办，共302家单位参展，展出1349项展品。展览以“协同推进战略基础性领域军民融合创新发展，加快构建一体化国家战略体系和能力”为主题，按照“聚合军地优势资源，面向备战打仗装备需求，突出自主发展安全可控，全面展示高新技术产品，推进合作共赢”的总体思路，聚焦“先进材料”“先进制造”“新能源”和“自主可控”领域，着力打造军民融合“国家品牌”，引领推动战略基础性领域自主可控建设和军民融合创新发展。

此次展会上，上海有机所携带高性能系列合成润滑油、耐低温特种液体氟醚橡胶、大尺寸特种工程塑料聚醚醚酮(PEEK)型材等产品和成果参展。

展览中，相关领导在上海有机所展位详细听取了有机所和展品的相关情况介绍，深入了解了高性能系列润滑油、耐低温特种液体氟醚橡胶等产品的性能特点及产量。上海有机所还与众多军工领域的企业客户建立了紧密联系，不少客户对高性能系列润滑油、耐低温特种液体氟醚橡胶等产品表示关注。上海有机所未来将紧紧围绕构建一体化国家战略体系和能力，致力于解决装备领域的“卡脖子”问题，为全面开创武器装备领域军民融合发展新局面做出贡献。

马艳红

上海有机所召开党建学习交流会



10月12日下午，上海有机所召开2018年下半年党建学习交流会。会议分为两个阶段，第一阶段是《中国共产党纪律处分条例》（以下简称《条例》）学习、廉政党课；第二阶段是党支部书记第三季度党建交流。党委书记胡金波、党委副书记兼纪委书记刘菲、所两委委员、中层干部、各党支部书记、支委委员及党政办相关人员参加了相应环节的学习交流。

2018年8月18日中共中央印发了修订后的《中国共产党纪律处分条例》，此次修订的《条例》是党中央站在新的历史起点，全面落实新时代党的建设总要求和全面从严治党的战略部署，坚持和加强党的全面领导、全面加强党的纪律建设作出的再部署、再动员，是党章和《关于新形势下党内政治生活的若干准则》等党内法规的要求细化具体化。

为了及时、深入学习新《条例》相关内容，此次学习会特别邀请到上海市委党校马克思主义学院袁峰副教授作辅导报告。他以新《条例》的重要文本为基础，从修改背景、修改要点、必学条款、重要底线四个角度，运用大量详实生动案例，深入分析了新《条例》的重要历史作用与现实意义。

会上，胡金波以“遵规守纪、以案为鉴，构筑全面从严治党的牢固防线”为题讲廉政党课。他详细讲述了所党委贯彻落实中央八项规定精神实施细则（科沪有委发字[2018]127号）的具体内容，并列举出中科院近年发生的违纪违法警示案例，希望大家在日常的科研、管理、支撑等工作当中能够清清白白做人，干干净净做事。

在党建工作交流阶段，各党支部结合第三季度工作开展情况进行交流汇报。各支部根据自身实际，围绕“不忘初心、牢记使命”主题教育活动要求，通过“三会一课”、主题党日、专题报告、研究室历史教育、红色教育基地与主题展览参观、支部联建共建活动、支部书记交流学习心得、党建知识竞赛、电影党课、先进典型学习等多种活动形式与载体，不断坚定党员理想信念，切实推动党支部在实验室科研创新与安全管理工作中的作用发挥，促进党员立足岗位、潜心科研。

胡金波充分肯定了各支部的工作，他结合侯建国书记调研要求以及中科院党建推进会议精神指出，党的工作要紧密围绕研究所中心工作和任务，担起主责，抓住主业，发挥党组织的战斗堡垒作用和组织优势。各级党组织的先进性要通过党员的先进性来体现，党员的先进性要通过科技创新的实践来实现，在重大科技任务面前，我们党员的表现如何是关键。

胡金波对下一阶段党建重点工作进行安排部署。一是认真学习贯彻新修订的《中国共产党纪律处分条例》，使铁的纪律真正转化为党员干部的日常习惯和自觉遵循；二是要深入开展“讲爱国奉献，当时代先锋”主题活动，挖掘好老一辈科学家和科技界榜样事迹，将主题活动打造成为团结引领科技人员的长效机制；三是要加强在科技骨干中发展党员工作，将主题活动与吸引发展中青年科研骨干入党结合起来，不断提升党员发展质量。他指出各级党组织要充分发挥党的政治优势和组织优势，把党建工作和纪检工作与中心工作紧密结合，使党组织在“创新科技、服务国家、造福人民”的征途中发挥重要作用。刘芸瑞

上海有机所举办2018年迎新晚会

9月28日晚6点，由上海有机所研究生会主办的“TCI之夜—上海有机所2018年迎新晚会”在君谋楼一楼报告厅盛大开演。上海有机所党委书记胡金波、研究生部、党政办、科研处、生命有机党支部的老师，以及TCI公司丁慧、杜欣阳作为晚会嘉宾与2018级的新同学、新职工一同欣赏了精彩纷呈的晚会。

胡金波为晚会致辞。他称赞了新生们青春飞扬、才华横溢的精神面貌，向现场观众分享了自己求学时的有趣经历，并以此向新生寄语，希望18级同学们学会快乐科研，无悔青春时光。随后胡金波为“TCI-SIOC奖学金”2018年度获奖同学进行了颁奖，肯定与赞扬了他们出色的科研成果。

晚会开场播放了新生们的个人介绍短片，新生们青涩但热忱的脸庞写满了对新生活、对未来的期待。之后，晚会节目在热情洋溢的开场舞《Worth It》拉开序幕。开场舞表演同学们青春阳光的舞姿，蓬勃迸发的朝气将晚会的气氛迅速调动起来。

2018级的新生具有极高的参与热情，他们的表演从歌舞汇演到说学逗唱，再到渺渺琴音，无不展现出有机所新鲜血液应有的风采。周越、张迪同学在相声表演《舞台轶事》中妙语连珠、包袱不段，为观众带来欢笑不断；由李久阳、田名威、操竹松等同学带来的小品《上课请听话》风趣地讲述了中学时代的课堂百态，将我们飞扬的思绪拉回到青葱岁月；马铭晨、陈峰、王胜飞等同学表演的小品《新生报到》则将新生初到有机所的经历进行艺术加工，讲述了所内欢乐的生活故事；高若钦、吴宇飞、薛奇衍等同学对契诃夫的经典作品《变色龙》进行了改编，充满了对社会深层次的思考，为观众带来了一场深刻的话剧表演。何胜源和吴雨恒同学的一曲《背叛》，情绪饱满，紧紧扣住了在场观众的心弦；王阿里同学的日本演歌《龙马残影》给大家带来了十足的异国风情；黄宇豪同学带来了古琴节目《秋风沧海笑酒狂》，琴音曼妙，绕梁三日而不绝；舞蹈节目《燃烧你的卡路里》和《隔壁泰山》则一次次将舞台气氛推向高潮。晚会最后四位主持人带来了歌曲串烧，祝愿大家对未来充满《勇气》，因为《至少还有你》陪在我身边，最终会收获属于自己的《小幸运》。

此外，由有机所职工组建的F.L.Y.乐队演唱了《天天想你》和《不再犹豫》两首歌曲，他们代表广大职工为新生献上了诚挚的祝福。麦神冠军得主葛航铭演唱了北京小调《探清水河》，他凭借高超的演唱水准与劲健婉转的歌声获得了经久不息的掌声。在节目表演中穿插进行的游戏互动环节“你比我猜”“抢凳子”“芳环连蹲”以及抽奖环节更是一次次将现场欢乐热烈的氛围渲染的更为高涨。

此次晚会的圆满举办，特别感谢TCI公司的鼎力支持，感谢党政办公室，研究生部以及广大同学、职工的大力支持和积极参与。最后，感谢有机所研究生会和全体18级新生的辛勤付出。马君宇

