



| 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。

上海有机所举行纪念建党95周年党员大会

6月24日上午, 上海有机所举行纪念建党95周年党员大会, 隆重纪念中国共产党建党95周年华诞, 扎实推进“两学一做”学习教育。所领导班子成员、两委委员、各支部党员参加大会, 会议由党委副书记(主持工作)胡金波主持。

“无悔科研求索路, 矢志科技强国梦”讲述老照片的故事。从溯源、辉煌、崇贤、追梦四个角度回顾研究所往昔光辉岁月、重温汪猷、黄耀曾、黄维垣等老一辈优秀共产党员“三敢三严、无私奉献”感人事迹, 展示当下有机所人追逐“科技强国梦”的良好精神风貌。以配乐朗诵结合PPT展示的形式, 有机所首届经典诵读大赛的冠军获得者周俊峰、王昭两位党员声情并茂的讲述, 让一幕幕震撼的历史画面重新浮现在大家眼前, 在场的新老党员感动不已。



特邀讲座嘉宾全国人大代表, 上海社会科学院经济研究所副所长张兆安研究员, 进一步结合“改革与发展”主题, 从当前国内外经济最新形势、中央供给侧改革五大任务、上海改革发展情况三个方面出发, 运用大量详实数据和生动案例, 深入分析了当下我国改革发展形势以及未来经济走向。他还不时与大家进行讨论互动, 会场气氛十分活跃。

整个报告具有很强的理论性、针对性和指导性, 使我们进一步认清了形势、开阔了思路, 为我所深入开展“两学一做”学习教育提供了一次很好的理论指导。(下转第2页)



| 目 录

- 1 上海有机所举行纪念建党95周年党员大会.....1
- 2 上海有机所丁奎岭同志荣获“上海市优秀共产党员”称号.....1
- 3 上海有机所党员和支部获各级党组织“两优一先”多项表彰.....2
- 4 上海有机所聚乙烯废塑料温和可控降解研究取得重大突破.....3
- 5 “2016年氟化工行业新技术及应用交流会暨第四届阜新(上海)氟化工产业发展高峰论坛”在有机所成功举办.....3
- 6 上海有机所“精细化工与先进高分子有机材料综合研究保障平台—分析测试综合保障平台项目”举行主体结构封顶仪式.....3
- 7 上海有机所成功举办第八届大学生夏令营.....4
- 8 上海有机所在上海分院职工风采大赛中勇获佳绩.....4

上海有机所丁奎岭同志荣获“上海市优秀共产党员”称号



在庆祝中国共产党成立95周年之际, 上海市委决定表彰一批为上海努力当好改革开放排头兵、创新发展先行者, 圆满完成“十二五”目标任务、实现“十三五”良好开局作出了突出贡献的优秀个人和先进集体。上海有机所所长, 中科院院士丁奎岭同志在本次表彰中被授予“上海市优秀共产党员”荣誉称号。

在科技党委近日召开的纪念建党95周年暨“两优一先”表彰大会召开上, 丁奎岭同志作为优秀共产党员代表发言。他表示, 科学的道路充满希望, 却又那么不平坦, 一路走来, 正是“共产党员”这一身份, 赋予他勇气、给予他归属, 激励着他在追逐梦想的道路砥砺前行; 正是团队和集体的全力支持, 让他在关键时刻不畏惧、不退缩, 敢于承担党和国家所赋予的使命, 肩负起这份责任与担当。

对于一名从事有机化学的科研工作者而言, 努力用分子创造价值, 来影响和改变人们的生活, 是我们的使命, 也是必须肩负的社会责任。他从事多年的手性催化研究, 一度热门, 后又转冷, 也有同行选择放弃。而他坚持了自己的选择, 在基础研究和应用研究领域, 取得累累硕果, 培养了一批人才。2009年开始担任上海有机所所长以来, 丁奎岭深知人才梯队的“第一”地位。正所谓“功以才成, 业由才广”, 他通过不断践行“人才强所”理念, 引进和培养优秀人才, 坚持高标准但不拘泥于“标准”, 逐渐聚集了一大批科技精英和青年才俊。目前已经顺利完成了科研骨干队伍的代际转移, 形成了一支由9位院士、23位国家“杰青”、33位科学院“百人”、20位国家“千人”组成的老中青结合、结构合理、在国际上具有影响力和竞争力。(下转第4页)

上海有机所党员和支部获各级党组织“两优一先”多项表彰

在纪念建党95周年之际，中国科学院、上海市科技党委、上海分院等上级党组织表彰了一批优秀党员、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“两优一先”评选中获得表彰。有机所获表彰名单如下：

上海市、上海分院优秀共产党员：丁奎岭

中国科学院、市科技系统、上海分院优秀党务工作者：蒋咏文

中国科学院、市科技系统、上海分院先进基层党组织：金属有机化学国家重点实验室

市科技系统优秀共产党员：张新刚

市科技系统优秀共产党员：孙秀丽、杨军



希望广大党员以优秀个人和先进集体为榜样，深入开展“学党章党规、学系列讲话，做合格党员”学习教育，进一步保持锐意创新的勇气、敢为人先的锐气、蓬勃向上的朝气，为持续推动有机所“一三五”战略规划和分子合成卓越中心建设，为上海向具有全球影响力的科技创新中心，贡献我们的全部力量。

6月30日上午，中国科学院纪念建党九十五周年表彰大会以视频会的形式隆重举行。会上对中科院50个先进基层党组织、98名优秀共产党员和49名优秀党务工作者进行了表彰。

上海有机所蒋咏文作为“两优一先”代表，作了先进事迹汇报交流。作为科研一线的基层党支部书记，蒋咏文在汇报中分享在开展党务工作过程中的几点体会：

第一点体会是要加强学习，坚定信念，做党的事业的“践行者”。她在经典文献中不断提高自己的理论修养，在和老同志的交流中学习经验，在各类培训中学习党务工作的方式方法，在和党员群众的沟通中取长补短。通过学习，她确定了自己作为支部书记的定位：那就是既要在科研工作中更加刻苦钻研，起到共产党员的带头作用；还要加强学习，提高自己的政治理论水平，坚定理想信念，并做好党员的思想教育；更要努力营造支部奋发向上、团结和谐的氛围，促进科研创新。

第二点体会是要以身作则，注重沟通，当好青年党员的“大师姐”。支部工作的开展首先要得到党员群众的信任。在科研工作中，她与学生在实验室一起讨论，一起实验；在支部活动中，鼓励大家集思广益，尽她所能搭建平台，促成有创意的活动有效实施，增强大家对组织的归属感；在党员同志遇到问题、迷惘的时候，她和他们谈心，分析原因，提出建议。在这些过程中，她收获了大家的信任，现在实验室的90后都叫她“大师姐”，说明大家真正把她当成可信赖的人。

第三点体会是要围绕中心，突出特点，做党建工作的“创新者”。她在抓好党员政治理论学习的基础上，着力围绕服务科研创新和青年成长开展支部工作。在服务科研创新方面，努力营造锐意进取的科研氛围、创设平安和谐的科研环境，使党组织成为科研工作的助推器。在服务青年成长方面，贴近青年需求，搭建平台，帮助青年成长成才。支部立足自身实际开展的一系列具有鲜明特色的活动，得到了研究室课题组长和广大党员同志的真心欢迎，也得到了群众的广泛好评。支部先后荣获上海有机所、上海分院、上海市科技党委“先进党组织”荣誉称号。“创新载体、搭建青年党员成长平台”主题活动获上海分院系统基层党支部建设特色案例奖。



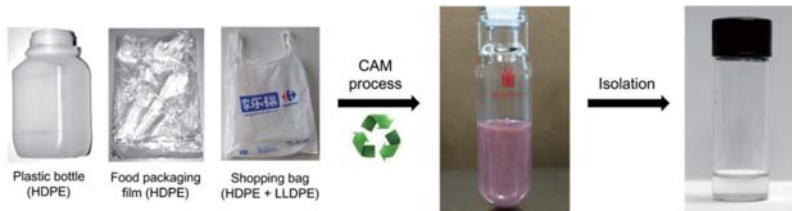
(上接第1页) 胡金波指出，2016年是“十三五”时期改革创新发展的关键之年，也是中科院“率先行动”计划深入推进的重要时期。在这个关键阶段，我们要继续秉承有机所“三敢三严”的优良学风，学习老一辈优秀科学家求真务实、敢为人先、敬业奉献的崇高品质，齐心协力，团结一致，以“两学一做”学习教育为契机，进一步提升党性修养，夯实思想基础，增强自身凝聚力和战斗力，为持续推动研究所“一三五”战略规划和分子合成卓越中心建设，实现科技强国梦贡献我们的全部力量。

党群联动，有机所工会结合“科技创新”主题，精心组织了“科学美”主题图片展庆祝党的95周年华诞。征集的图片展示了有机所人眼中的科学之美，传递了积极向上和快乐的正能量，营造热爱工作、享受科学的良好创新文化氛围。 刘芸瑞

上海有机所聚乙烯废塑料温和可控降解研究取得重大突破

塑料作为三大材料之一，在我们日常生活中扮演着及其重要的作用。但是塑料使用后回收利用率很低，被弃置后难以降解构成“白色垃圾”，成为目前世界面临的严峻问题。而聚乙烯是年产量最大的塑料产品（年产超过上亿吨），同时又是最惰性和稳定的高分子之一，相比较其它类型聚烯烃（如聚丙烯、聚苯乙烯），更加难以降解。

近日，上海有机所黄正课题组和加州大学尔湾分校管治斌课题组合作，在聚乙烯废塑料降解研究取得重大突破，相关成果于6月18日在线发表在《科学进展》(Science Advances)杂志上。利用交叉烷烃复分解催化策略，使用价廉量大的低碳烷烃作为反应试剂和溶剂（此类低碳烷烃在石油炼制中大量生成，不能作为燃油或天然气，使用价值非常有限），与聚乙烯发生重组反应，有效降低聚乙烯的分子量和长度。在反应体系中低碳烷烃过量存在，所以可多次参与与聚乙烯的重组反应，直至把分子量上万、甚至上百万的聚乙烯降解为清洁柴油。这种技术可以降解所有类型的聚乙烯：包括高密度聚乙烯(HDPE)，低密度聚乙烯(LDPE)，线性低密度聚乙烯(LLDPE)等，并且催化剂可以兼容商业级别聚乙烯中各种添加剂，被证明可以适用于实际生活中各种聚乙烯废塑料，包括废塑料瓶、废塑料膜以及废塑袋的降解。相比较传统高温裂解(pyrolysis)方法，黄正、管治斌等发展的方法具有反应条件温和，产物选择性高的优点。高温裂解方法往往需要超过400度反应温度，产生包括气、油、蜡、焦等非常复杂的产物；产物分子结构包括直链烷烃、支链烷烃、烯烃、芳烃等等，产物利用价值低。而黄正、管治斌等发展的降解体系温度较低（150-200度），无任起始聚乙烯废塑料结构如何，均产生直链烷烃为主，且可以通过催化剂结构调控或反应时间控制，选择性生成可作为柴油的C9-C22烷烃或者分子量分布窄的聚乙烯蜡（这些聚乙烯蜡可作为添加剂在聚烯烃加工领域得到应用）该催化体系体系为解决“白色垃圾”环境污染提供了一种可能的途径；另一方面“变废为宝”，促进碳资源循环利用。



目前该团队正在发展更高效、成本更低的聚乙烯降解催化剂，为聚烯烃降解中试反应做积极准备。该研究得到国家基金委、中组部青年千人计划、科技部、和中科院上海有机所金属有机化学国家重点实验室的大力支持。另外黄正研究员和管治斌教授作为中科院创新团队“烯烃和烷烃的转化与应用”成员受到中科院资助。

黄正

“2016年氟化工行业新技术及应用交流会暨第四届阜新（上海）氟化工产业发展高峰论坛”在有机所成功举办



6月16日至17日，由中国科学院上海有机化学研究所、中国氟硅有机材料工业协会、辽宁省经信委、阜新市政府联合主办的“2016年氟化工行业新技术及应用交流会暨第四届阜新（上海）氟化工产业发展高峰论坛”在中国科学院上海有机化学研究所成功举办。陈庆云、丁奎岭两位院士及150多位来自氟化工界知名学者、专家及企业家参加了本次论坛。大会由上海有机所党委副书记、中科院有机氟化学重点实验室主任胡金波研究员主持。中科院上海有机化学研究所所长丁奎岭院士、中国氟硅有机材料工业协会秘书长张建军、辽宁省经济和信息化委员会副主任蔺晓刚、阜新市市长杨忠林在开幕式上分别致辞，表达了对与会专家的热烈欢迎和诚挚感谢。

来自有机所、辽宁省石油化工规划设计院、浙江省化工研究院、中国氟硅有机材料工业协会、多家氟化工企业的专家学者和企业家围绕中国氟化工界的现状和发展趋势，分别在技术革新和产业布局方面，对如何促进我国氟化工产业健康快速发展作了精彩的报告。

本次论坛上，上海有机所与辽宁阜新氟产业开发区签署了共建院士专家工作站协议。

蔡娟

上海有机所“精细化工与先进高分子有机材料综合研究保障平台—分析测试综合保障平台项目”举行主体结构封顶仪式

6月30日下午，上海有机所“精细化工与先进高分子有机材料综合研究保障平台—分析测试综合保障平台”主体结构封顶仪式在有机所枫林园区举行。有机所所长丁奎岭院士，原党委书记郑静芳，副所长俞飏，有机所相关部门负责人，上海建工集团第五建筑有限公司董事长刘巽全，总裁田哲，副总裁黄国昌，副总工程师吴跃等领导出席主体结构封顶仪式。主体结构封顶仪式由所长特别助理沈兆雷同志主持。

丁奎岭在结构封顶仪式上致词。他首先对日夜奋战在建设工地上的全体参建单位表示诚挚的问候和衷心的感谢。并对工程的目前状况和后续面临的挑战进行了介绍：项目由2015年7月8日施工许可证的获批至主体结构封顶历时近一年（357天）。项目开工以来在监理公司、设计公司的积极配合、大力协助下，在承建单位的全力以赴下，克服诸多困难，坚持以安全、质量为先的理念，高标准、高质量的完成了我所保障平台项目主体施工任务。但接下来将面临设备安装、精装修、外立面等多项工作，质量要求更高、管理要求更严，全体参建人员需要更加警醒、更加用心、更加努力，以更严谨的工作状态来迎接新一轮的严峻挑战。

刘巽全感谢有机所对五建公司的信任，承诺在现有工作基础上更高标准、更严要求，保证工程质量、安全，向有机所交上一份满意的答卷。

最后由双方领导共同为项目主体结构填入一立方混凝土。

滕中良



上海有机所成功举办第八届大学生夏令营

上海有机所第八届大学生夏令营于7月4日至6日举行，此次夏令营吸引了全国各地共计941位同学申请，其中来自全国77所高校的261位同学入选此次夏令营。

7月4日上午，夏令营开营仪式在君谋楼一楼报告厅举行。有机所党委副书记刘菲主持开营仪式并致欢迎词，她代表有机所全体师生向各位营员的到来表示欢迎和感谢。

有机所副所长马大为介绍有机所概况。他回顾了有机所的科学家们在国家困难、技术落后的年代，如何冲破重重的技术壁垒，克服种种的资源短缺，笃定信心、克服万难，创造了有机所66年的辉煌历史；介绍了新时代背景下有机所“一三五”战略规划，以及有机所在创造一流成果，培养一流人才，建设一流平台所取得卓越成绩。马大为寄语营员们顺应新时代的发展，肩负新时代的使命，不断的创造和发展新技术，新理论，规划好自己的科研道路，放眼未来，实现梦想。



在有机所研究生教育方面，马大为强调，有机所拥有国内一流，国际先进的有机和相关交叉学科的研究设施；国内外有影响力的导师队伍和便利的国内外学术交流环境；勤奋努力，踏实认真，锐意进取的优良学风。我们相信有机所雄厚的硬件设施和浓厚的学术氛围，能够帮助学子们摆脱一年又一年“更难就业季”的社会现状，从科研的“谋生者”转变为科研的“献身者”，真正做到“专”和“深”，从千军万马中脱颖而出，走在行业的最前沿，成为高新技术产业的“专才”。同时，他也就营员们普遍关心的研究生培养、招生政策、志愿选报、补贴待遇以及夏令营录取程序进行了细致的讲解。

开营仪式后，有机所为营员安排了课题组介绍、陈列室和实验室参观、博士分享和营员交流等夏令营的活动。

7月6日中午，夏令营全体营员在君谋楼一楼报告厅举行闭营仪式。

来自南开大学的丁燕，东北大学的张昊琳，南昌大学的付子阳，天津大学的王雨寒作为优秀营员代表发言，分享自己在夏令营期间的所见所闻所思所想。其中丁燕同学用“自信而谦逊，风趣而优雅，勤勉而朝气”总结三天来有机所给她留下的印象，感慨有机所人在流光溢彩的上海大都市依然能够岁岁年年传承着笃志务实，自由独立的学风，相信有机所的交叉学

科的研究方向和国际化的发展理念会让有机所走的更远。

刘菲致欢送词。她感谢各位营员给有机所带了青春活力和思想碰撞。有机所的夏令营致力于给营员们提供多元化的选择，希望营员们通过此次夏令营，能够开拓视野，拓宽思维，多了解，多判断，遵从自己的兴趣爱好，遵从自己的初心，真正找到自己enjoy的科研道路和人生旅程。

至此，上海有机所第八届夏令营圆满结束。 刘少娇

中国科学院上海有机化学研究所2016年大学生夏令营



上海有机所在上海分院职工风采大赛中勇获佳绩



6月7日下午，中科院上海分院纪念建党95周年系列活动——“学做融合，建功创新我率先”职工风采大赛在分院教育基地1楼报告厅举行。经过两轮激烈角逐，上海有机所荣获团体三等奖，党政办公室刘芸瑞获得“拼搏风采青年”称号。

本次大赛分为初赛和展示两个环节。在初赛阶段，有机所派出的5名选手通力合作，顺利完成了包括科研学术、管理服务及安全保障等内容的比赛。在决赛环节，来自分院系统的18位青年选手分别进行了3分钟演讲和安全情景模拟展示，最终由专家评委、研究院所代表评委和观众评委现场投票产生了各个奖项。

在整个比赛过程中，有机所的参赛选手们紧密围绕科技创新，立足本职、奋力拼搏，表现出对科研创新、管理服务、安全工作等方面知识的正确理解和熟练掌握，展示了有机所团结协作、和谐向上的良好精神风貌。

刘芸瑞

(上接第1页)可持续发展的科研骨干队伍；形成了一个“引得来、用得上、留得住、发展得好、杰出人才脱颖而出”的良好氛围。

他表示，作为一名党龄30年的老党员，30年的光阴，身份和角色在不断转变，但共产党员的身份不会变。他始终没有忘记当年面对党旗许下的誓言，时刻牢记自己就是一名普通共产党员，一名科技工作者，始终牢记作为一名党员的责任，一名科技工作者的使命。

据悉，本次上海市共有100位同志被授予“上海市优秀共产党员”称号，99位同志被授予“上海市优秀党务工作者”称号，100个基层党组织被授予“上海市先进基层党组织”称号。

林芳