



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 上海有机所举办2017届研究生毕业典礼.....1
- 2 上海有机所在功能性纳米体系的精细构筑研究方面取得进展.....2
- 3 李昂研究员荣获第八届“上海青年科技英才”称号.....2
- 4 上海有机所高希珂等人获上海市科技系统表彰.....2
- 5 上海有机所举办2017年支部党建交流学习会.....3
- 6 《绿色环保、生物修复土壤》学术沙龙成功举办.....3
- 7 上海有机所荣获市科技系统第四届职工龙舟赛优胜奖.....4
- 8 上海有机所举办五四青年节“多彩生活, 快乐科研”系列活动.....4

上海有机所举办2017届研究生毕业典礼

上海有机所2017届研究生毕业典礼于6月21日上午在君谋楼报告厅隆重举行, 党委副书记(主持工作)胡金波、副所长马大为、副所长俞飏、部分研究生导师, 100余名毕业生及其家属共同见证这庄严的时刻。毕业典礼由马大为主持。

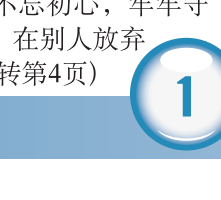
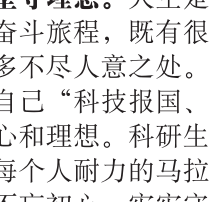
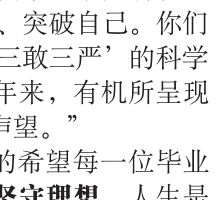
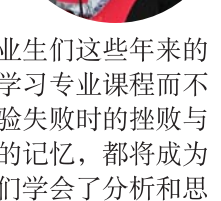
毕业典礼在雄壮的国歌声中拉开帷幕。俞飏郑重宣读了56名博士毕业生及50名硕士毕业生名单, 毕业生们满怀激动的心情依次走上主席台, 从所领导手中接过毕业证书。随后, 对荣获2016-2017年度“中国科学院优秀学生”、“上海市优秀毕业生”奖项的同学进行了表彰, 所领导为获奖同学颁发荣誉证书。

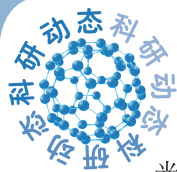
徐人奇同学代表全体毕业生发表感言: “还清晰记得2012年9月的那个下午, 拿着新发放的学生证, 看着上面印着‘有效期至2017年7月’, 想着, 这漫长的5年将会如何渡过。然而, 这一千七百多个日日夜夜, 弹指间, 就这样匆匆流逝。5年的时间承载着我们太多的回忆: 有工作发表时彻夜难眠的激动, 也有课题不顺时反复尝试的迷惘; 有与伙伴把酒言欢的时辰, 也一定会有独自一人实验的深夜……无论今后遇到多大的挫折, 都要勇敢的坚持; 无论今后取得多大的成就, 依然要坚持自己的初心, 不骄不躁。我相信, 今后, 无论是继续深造还是工作, 只要我们懂得坚持, 一定能在自己的人生道路上绽放光彩! 也一定能为祖国做出卓越的贡献!”

黄晓宇研究员在代表全体导师的发言中说道: “你们怀揣着对有机所的梦想和憧憬兴致勃勃来到这里的情景还历历在目, 转眼你们已圆满地完成了学业, 即将奔赴新的征程。这些年来, 我们共同见证了有机所快速发展, 也见证了你们通过自己的努力所换来的进步和成长。你们的辛勤付出终于有了回报, 今天被授予学位, 实至名归。作为老师, 我深感欣慰。希望你们在新的征途上, 不要被浮躁扰乱了心智, 踏实才是一切成功的根基; 你们要敢于质疑和挑战, 大胆突破, 不断激发创新潜能, 在实践中提高创新能力, 科学技术是第一生产力, 自主创新是第一竞争力; 要相信自己, 不要妄自菲薄, 瞻前顾后, 有了想法就去付诸实践, 相信你们一定会在各自的岗位上取得成功!”

胡金波和毕业生们一起回顾了在上海有机所求学生活, 并充分肯定毕业生们这些年来的学习成果: “回首过往, 你们在这里度过了一段难忘的时光: 有刻苦学习专业课程而不得要领时的失落与沮丧; 有初涉研究工作时忐忑与迷茫; 有每一次实验失败时的挫败与挣扎; 有攻克难关后的愉悦乃至欣喜若狂。这些或是痛苦、或是美好的记忆, 都将成为你们人生道路上最靓丽的风景。在有机所的学习、科研生活中, 同学们学会了分析和思考, 学会了合作与竞争, 学会了继承与创新, 也学会了如何不断超越、突破自己。你们用自己的实际行动践行了有机所‘唯实、求真、协力、创新’以及‘三敢三严’的科学精神, 续写了67年来, 有机所呈现给世人的荣耀和声望。”

胡金波殷切的希望每一位毕业生: **不忘初心, 坚守理想**。人生是一个不短不长的奋斗旅程, 既有很多诱惑, 也有许多不尽人意之处。但我们不能忘记自己“科技报国、服务人民”的初心和理想。科研生涯像是一场考验每个人耐力的马拉松, 谁能够时刻不忘初心, 牢牢守住了自己的理想, 在别人放弃的时候依然 (下转第4页)





上海有机所在功能性纳米体系的精细构筑研究方面取得进展

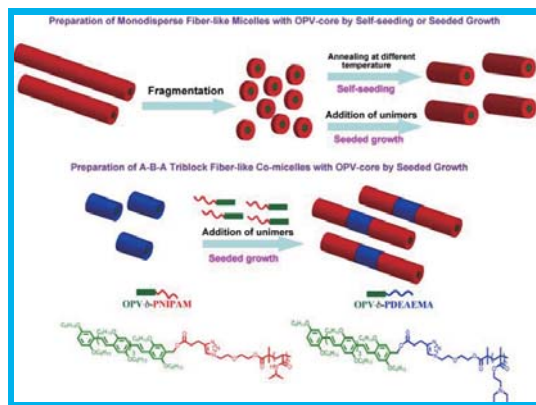
聚对苯撑乙烯撑(poly(p-phenylenevinylene))及其衍生物是一类典型的共轭高分子。由于其所具有的良好光电性能,它在电致发光材料、太阳能电池材料、燃料电池材料、传感器、微波吸收材料以及防静电材料等领域具有广泛的应用。如何在纳米尺度上对这类共轭高分子基的纳米材料在结构和功能进行精确调控是共轭高分子基精细纳米功能材料制备中的难点之一。

中国科学院上海有机化学研究所有机功能分子合成与组装化学学院重点实验室黄晓宇课题组长期以来一直致力于功能性纳米体系的精细构筑,通过高分子合成化学和组装化学的巧妙运用,取得了一系列研究成果(*ACS Macro Lett.* **2016**, *5*, 1339; *ACS Macro Lett.* **2016**, *5*, 168; *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2017**, *9*, 14647; *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2017**, *9*, 16517; *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2016**, *8*, 17352; *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2016**, *8*, 6685)。在此基础上,他们对含有对苯撑乙烯撑寡聚物(OPV)的共聚物结构进行优化,提高OPV之间强的p-p堆砌作用和结晶性,将结晶驱动自组装中的“自晶种”(self-seeding)和“种子增长”(seeded growth)过程应用于以OPV为核的纳米纤维状胶束的精确制备中。基于温度诱导的“自晶种”(self-seeding),通过改变退火温度,在纳米尺度上精确地调控单分散的纳米纤维状胶束的长度;基于“种子增长”(seeded growth)的结晶驱动自组装,通过改变所加入的聚合物和原有溶液中种子胶束的比例,在纳米尺度上精确地调控单分散的纳米纤维状胶束的长度。更为重要的是,由于“种子增长”(seeded growth)和活性聚合过程相类似,他们还可以在纳米尺度上精确调控所制备的单分散纳米纤维状胶束壳层的组成(*J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 7136.)。

该研究发展了一种通过对苯撑乙烯撑寡聚物的结晶驱动自组装,从而在纳米尺度上精确调控以对苯撑乙烯撑寡聚物为核的单分散纳米纤维的长度和组成的新策略,有望应用于其他可结晶的共轭高分子体系来制备长度和结构精确可控的纳米纤维材料。

上述研究工作得到了科技部、国家自然科学基金委员会、中国科学院战略性先导科技专项(B类)、中国科学院青年创新促进会上海市科委的资助。

黄晓宇



李昂研究员荣获第八届“上海青年科技英才”称号

5月30日,第八届上海青年科技英才颁奖典礼在科学会堂举行。上海有机所李昂研究员获“上海青年科技英才”称号。

李昂从事天然产物全合成研究。系统地发展了一些创新性的合成策略,包括6 π 电环化/芳构化、Prins环化和Diels-Alder环加成策略,用于高效构建天然产物中的多取代六元环。完成了10多类共60多个天然产物的全合成,其中30多个为首次合成。代表性工作是在国际有机合成界受到广泛关注的虎皮楠生物碱、五味子降三萜和台湾杉醌等天然产物的全合成。发表通讯论文28篇,包括*Nature Chem.* 1篇、*Nature Commun.* 2篇、*J. Am. Chem. Soc.*和*Angew. Chem. Int. Ed.*各6篇。国家杰出青年科学基金获得者。

上海青年科技英才评选由上海市科学技术协会、上海科技发展基金会主办,每两年评选一次,每次授奖人数不超过10名,另授提名奖若干名。本届入选者包括多位国家杰青、优青获得者。目前上海市科技精英和上海青年科技英才获得者中,已有59人成为“两院”院士。

林芳

上海有机所高希珂等人获上海市科技系统表彰



5月26日下午,2017上海科技节主场活动——“2030·预见未来”创新说暨上海市科技系统青年五四表彰会在上海科技馆隆重举行。为表彰先进,树立典型,共青团上海市科技工作委员会在五四青年节到来之际,表彰了一批在促进我国创新型国家建设和上海具有全球影响力的科技创新中心建设中,发挥了生力军和突击队作用的先进集体和先进个人。上海有机所高希珂研究员在本次表彰中荣获“上海市科技系统青年五四奖章”,刘庆贺荣获“上海市科技系统优秀团干部”称号,梁兆利荣获“上海市科技系统优秀团员”称号。

市科技党委书记刘岩在表彰会上发表讲话,他对广大科技青年在本职岗位上开拓进取、奋发有为,积极推动上海具有全球影响力的科技创新中心建设给予了高度评价。他指出,对未来的好奇与探索,是驱动创新的力量源泉。青年最具创新力和想象力,上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心,比任何时候都更需要广大青年用青春的激情,去畅想、去奋斗、去书写、去塑造。他勉励广大科技青年胸怀远大理想、筑就科技梦想,把握时代脉搏、勇立创新潮头,立足全球视野、国际标准,研判创新趋势,勇于挑战前沿科技难题和顶尖水平,争创一流的创新成果,带头用先进理念,普及科学知识、弘扬科学精神,在建设具有全球影响力的科技创新中心进程中实现自己的创新梦想。

本次表彰决定授予上海专利商标事务所有限公司文献检索部等10个集体“上海市科技系统青年五四奖章集体”、授予马国亮等10位同志“上海市科技系统青年五四奖章”、授予王世魏等31名共青团员“上海市科技系统优秀团员”称号、授予王跃武等34位团干部“上海市科技系统优秀团干部”称号。

林芳

上海有机所举办2017年支部党建交流学习会



为进一步加强基层党组织建设，推进上海有机所“两学一做”学习教育常态化制度化，提高党支部书记的综合素质和能力、充分发挥党支部的战斗堡垒作用，6月22日，由党委副书记（主持工作）胡金波带队，组织全所党支部书记赴中科院宁波材料所交流党建工作。

宁波材料所党委副书记（主持工作）张瑞丽向与会人员介绍了宁波材料所基本情况和党建工作情况。胡金波从党政合力、党管人才、基层党建、创新文化等方面简要介绍了有机所党建工作情况。

宁波材料所的表面工程党支部、先进制造第一党支部的支部书记以及上海有机所的生命有机化学党支部、金属有机化学党支部书记结合各支部特点，分别介绍了支部党建情况。会上支部书记们还就支部工作如何围绕中心工作开展，如何更有效发挥党员先锋模范作用，如何创新学习教育方式方法，提高党员学习的主动性和积极性等问题展开了热烈的讨论。会上支部书记们表示，通过今天的座谈交流，既拓展了支部工作思路，也起到了取长补短，互学互鉴，共同进步的作用。

胡金波强调，党支部要通过这次学习交流，开拓思路，深入思考，谋划措施，进一步推进各支部“两学一做”学习教育常态化制度化建设，确保学习教育见实效。会上，胡金波还就有机所“两学一做”学习教育常态化制度化工作进行了具体部署。

在参观学习环节，党支部书记集体参观了王阳明故居、浙东抗日根据地旧址群等红色教育基地。结合参观内容，邀请姚江文化研究会会长诸焕灿作了题为《王阳明心学思想及其当代意义》的专题报告。报告通过对明代著名思想家、文学家、哲学家、军事家王阳明先生“知行合一”等哲学思想的解读，为大家开启了一面反照内心深处的镜子，为加强干部修养，净化思想，提升工作能力提供了崭新的精神动力。

林芳



《绿色环保、生物修复土壤》学术沙龙成功举办



为贯彻落实中办发[2016]3号文件精神，进一步发挥离退休人员在实现院创新2020中的积极作用，为中科院“率先行动”计划的实施增添正能量，助力科技创新驱动发展，经中科院老科学技术工作者协会批准，上海有机所李祖义研究员主讲的《绿色环保、生物修复土壤》学术沙龙于6月2日在中科院上海分院举行。

出席会议的嘉宾有上海市老科协学术委主任支俊峰，上海市老科协农业委和中科委的多位专家及多位有关企业代表共计30余人。

会议由老科协中科委胡企铨主任主持，首先由有机所研究员李祖义做“土壤污染，生物修复”主题报告，他全面地介绍了土壤污染成因、现状和治理方法，指出我国土壤环境总体不容乐观，工矿业废弃地、农药污染、生活污染等问题特出，传统的物理、化学修复法效率低、成本高，现代生物修复技术、特别是微生物修复及微生物与植物复合修复技术，是治理受污染土壤的有效方法，具有成本低、效率高的特点。接着由药物所研究员武济民做“石油污染土壤及其修复研究进展”报告。报告指出，随着人类社会进入石化能源时代，对石油需求越来越多，石油对土壤污染（引起土壤酸化、盐碱化、板结等现象）越来越严重。石油污染土壤治理关键在于找寻生长繁殖更为高效的对石油具有降解作用的微生物，培育对石油具有高效吸收、分解的植物资源，并形成促进植物-微生物联合修复技术。

随后，各位代表围绕“土壤修复”议题进行了热烈的讨论。一致认为我国土壤污染形势严峻，防治任务任重道远，要从认识、立法和处理不同层面出发，需政府牵头、企业和社会共同参与。微生物修复，特别原位微生物修复、动植物-微生物联合修复技术，是最具发展和应用前景的生物修复技术。会上企业单位代表还对“垃圾处理”、如何变废为宝提出了切实可行的办法。我所有八位专家参加了讨论，并根据自己的亲身经历和科研工作经验提出了独特见解。例如汤文军研究员根据他在美国的工作经历，认为化学工业及核化学更要重视环境污染（土壤污染）预测的重要性。田庚元研究员提出环境保护立法的重要性。

每个代表都争先恐后、畅所欲言，整个会议在热烈气氛中结束！

所老科协 张伟琪



上海有机所荣获市科技系统第四届职工龙舟赛优胜奖



6月3日，由近30位职工组成的上海有机所龙舟队参加了市科技工会举办的“上海市科技系统第四届职工龙舟赛”。本次比赛在上海市水上运动中心举行，来自上海市科技系统34个代表队、800余名运动员参加了比赛。

赛前，所工会分别组织了一次岸上模拟训练和一次水上训练，完整的训练体验增强了选手们取得好成绩的信心。

比赛当日，艳阳高照，打破了往届“逢赛必雨”的“惯例”，预示着今年的赛事将分外激烈和精彩。上海



有机所参赛选手发扬“严肃、严格、严密”的所优良学风和“拼搏进取、团结协作、健康快乐”的运动精神，在预赛中用时1分46秒43完成300米赛程，以第十一名的成绩闯进半决赛；由于预赛分组处于第六组，预赛结束至半决赛开始仅有十分钟时间，这对于有机所选手的体力是一个巨大的考验，半决赛中，选手们克服困难，齐心协力、奋力拼搏，紧紧咬住领先的龙舟，以1分46秒19的成绩抵达终点，最终位列第九名，遗憾与决赛失之交臂。

此次龙舟竞速赛，有机所荣获优胜奖。成绩背后，是有机所广大职工的团结协作和不懈努力：从赛前各分工会层层动员组织报名、参赛选手牺牲休息时间积极参加赛前训练，再到赛场上选手们全力以赴、奋力拼搏、各分工会主席组成的后勤保障队伍来回奔波为选手们服务……既完美展现了有机所人凝心聚力、和谐向上的良好精神风貌，也为有机所在市科技系统内赢得了荣誉和友谊，期待明年再来！

李齐

上海有机所举办五四青年节“多彩生活，快乐科研”系列活动

为纪念五四青年节，继承和发扬五四活动的的光荣传统，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，有机所研究生会举办五四青年节“多彩生活，快乐科研”系列活动。

5月4日，由有机所各年级及联陪学生组成的八支代表队伍于君谋楼二楼活动中心参加了拔河比赛，拉开了此次活动的序幕。比赛过程中，各参赛队员努力拼搏，气氛都异常紧张，富有节奏的呐喊声、加油声，久久回荡。围观的同学们热情高涨，呐喊助威给比赛增添了一抹亮色。经过淘汰赛和半决赛，最终二年级队凭借坚韧的毅力赢得了冠军。

5月11日，五四青年节系列活动之“趣味运动会”在君谋楼二楼活动厅举行。趣味运动会共有四个团体项目。“摸石头过河”需要所有队员齐心协力，2号队伍凭借零失误的高水平发挥，耗时5m7s，获得单项第一；“带球接力”需要4名队员，依靠队员之间信任与默契，3号队伍耗时10s73，拿下单项冠军；“乒乓乒乓”需要所有队员高矮搭配，互相协调，3号队伍凭借17s08的绝对优势，再次夺得单项冠军；最后的“五人六足”是技术性最高危险性最大的项目，需要通过多次的练习来达到团队之间最好的默契，各队之间用时相差悬殊，最快的1号队伍只用时10s便完成比赛，着实令大家惊叹。全程的比赛结束，最终3号队伍夺得此次比赛的团体冠军。



5月18日，五四青年节系列活动之“实验安全知识竞赛”在君谋楼二楼第一教室举行。实验安全关乎每个科研人员的切身利益，安全知识竞赛旨在让大家在比赛的过程中，掌握知识要点，树立安全意识，重视实验安全，规范实验操作，加强自身安全防护。本次安全知识竞赛不仅让各参赛队员学习到了丰富的实验安全知识，更营造出一种“实验安全，从我做起”的良好氛围，使得安全理念更加深入人心。

至此，五四青年节“多彩生活、快乐科研”系列活动圆满落下帷幕，希望多彩生活常在，快乐科研贯穿生活每一天。

赵君博 蔡毓娟 王蕾

(上接第1页) 坚持，谁就是最后取得成功，实现自己梦想的那个人。**脚踏实地，勇于挑战。**希望同学们在今后的人生道路中，既能仰望星空，又能低头踏好人生的每一个脚步，怀着一颗淡定的心，相信天道酬勤，相信厚积薄发。成功需要机遇，机遇源自挑战，往往越具有挑战性的事业就越是有意义，越是能够让人们的生活变的更美好。希望每一位同学都能够带着有机所人的精神、有机所人的思想、有机所人的期盼在各自的岗位上做出卓越的成绩。**追求卓越，开拓创新。**汪猷院士《无涯之知，世代之功》的文章，时刻告诫着我们，做科研的人，不要满足于已得之功，科研的道路上探求知识永无止境。希望大家一定要有超越老师和前辈的勇气；一定要牢记一个科技工作者的使命，把自己的事业与国家和人民的需求有机地结合起来，为民族复兴的伟大蓝图增添属于你们的浓墨重彩的一笔。**学会合作，常怀感恩。**我们生活在庞大的社会大家庭中，需要学会与别人团结合作，乐于分享。只有善于合作的人，才有可能干出一番大事业！要怀着一颗善良和感恩的心，善待生命、善待社会、善待大自然；善待身边的普通人，善待周围每一个人的尊严；当然，最后大家也别忘了善待自己。

毕业典礼在期望、祝福与惜别中结束，胡金波深情地说：“无论你们走到哪里，有机所永远是你们的坚强后盾；无论你们走多远，有机所永远是你们的家。”

张楹斗