



# 夕陽正紅

XYZH

主办：中国科学院大连化学物理研究所离退休服务中心 2017年1月1日（第65期） 内部交流

## 2017年新年献词



光阴荏苒，岁月穿梭。我们走过了奋发有为的2016年，共同迎来了充满朝气的2017年。

值此辞旧迎新之际，我谨代表所班子全体成员，向全所广大科技及管理人员、离退休老同志、研究生、博士后、访问学者，以及海内外给予我们支持、关怀的各界人士，并通过你们向你们的家人，致以最亲切的问候、最诚挚的感谢和最衷心的祝福！

历史于时序更替中前行，梦想在砥砺前行中实现。刚刚过去的2016年是“十三五”规划的开局之年，也是我所继续深入实施“率先行动”计划和全面深化改革的关键之年。一年来，我所紧密围绕中科院“率先行动”计划的总体部署和具体要求，攻坚克难，真抓实干，各项工作取得了新进展。

回首2016，我所基础研究与应用研究相互促进，成果显著。基础研究方面，煤气化直接制烯烃研究取得重大突破，研究成果发表在 *Science* 上，并入选中国科学院2016年月度重大科技成果；“单原子催化”

入选美国化学会 *C&EN* 2016年“十大科研成果”；生物分子模拟应用、太阳能光-化学-电能储存与转化、金属表面解离吸附动力学理论、催化合成氨、磷酸化蛋白质组分析方法等研究工作发表在 *Nature* 及其子刊上；“能源化学转化的本质与调控”获得中科院B类先导专项资助，“动态化学前沿研究”获得基金委基础科学中心项目支持。应用研究方面，中煤蒙大、青海盐湖甲醇制烯烃装置相继投产，再次证明了具有自主知识产权的DMTO技术的先进性和可靠性；40万吨/年汽油超深度脱硫装置和20万吨/年柴油超深度脱硫装置相继投产；醋酸加氢制备乙醇工业示范装置开车成功；依托我所液流电池技术的200MW/800MWh国家级储能示范项目获批建设；单组元无毒推进剂技术首次在实践中得到应用；化学激光、燃料电池等工作均取得新进展。大连相干光源首次出光，成为我国第一台自由电子激光大科学用户装置。2016年，我所获得辽宁省奖励五项、中国

专利优秀奖两项，第19282号小行星永久命名为“张存浩星”。

回首2016，我所进一步深入实施人才优先发展战略，人才工作取得可喜进展。包信和获得“国际天然气转化杰出成就奖”和“中国化学会-中国石油化工股份有限公司化学贡献奖”，刘中民被授予“全国五一劳动奖章”，1人获得“何梁何利科学与技术进步化学奖”和“产学研合作军民融合奖”，李灿获得“全国杰出科技人才奖”，杨学明获得“全国优秀科技工作者奖”，张丽华获得“中国青年科技奖”，韩克利入选“2016全球高被引科学家”名录，田志坚、杨启华、邵志刚、周永贵、张华民入选第二批“万人计划”，李国辉获得国家杰出青年科学基金项目资助，王晓东、叶明亮、房本杰入选国家创新人才推进计划，肖春雷获中国化学会青年化学奖。2016年，我所启动实施“张大煜学者”制度，稳定优秀人才队伍。新增“中国科学院特聘研究员”计划14人、国家“千人计划”专家1人、国家“千人计划”青年项目

1人、中国科学院“百人计划”2人。在站博士后36人次获得各类基金资助。多位研究生和指导教师获得中科院和国科大表彰,3篇论文获得“中国科学院优秀博士学位论文奖”,5人获得“院长优秀奖”,3位导师获得“优秀研究生指导教师奖”。

回首2016,我所在国际交流与合作领域收获颇丰。由我所主办的第十六届国际催化大会在北京成功召开,彰显了我所在国际催化领域的学术地位;与印度Balaji公司签订技术转让协议,首次面向国外企业许可成套技术;与SABIC、中石油签署合作开发协议,共同推动甲烷无氧制烯烃和芳烃技术的全球推广;作为共同代表之一加入国际能源署氢能实施协议,为中国发声。

回首2016,我所全年专利申请首次超过一千件、授权专利超过四百件,被国家知识产权局选为国家专利协同运用试点单位。根据中国科学技术信息研究所数据,2015年我所以第一产权单位被SCI收录论文597篇,位列全国研究机构第5名,卓越国际论文数量318篇,位列第3名。《催化学报》和《能源化学》的SCI影响因子分别位居SCI收录中国化学类期刊的第一名和第三名,《色谱》的中信所影响因子在中国化学类37种核心期刊中排在第二名。

回首2016,我所设立“春圃基金”,创新科技金融模式,积极助推科技成果转化。基建方面,长兴岛园区建设继续推进,继09实验楼、催化剂平台、10号实验楼、配套公寓之后,能源化学实验楼工程完工并交付使用。至此,长兴岛园区总建筑面积已超过14万平方米,环境进一步美化,为科研工作提供了坚实保障。

回首过去,我们思绪纷飞、感慨万千;展望未来,我们信心百倍、豪情满怀。2017年,是“十三五”的攻坚之年,让我们再接再厉,奋勇前行,共同谱写大连化物所崭新的篇章!

所长 张涛  
2016年岁末

## 老同志《十送红军》节目 参加所元旦晚会

12月29日晚,我所一年一度的元旦晚会在能源楼会议中心举行。党委书记王华及600余名职工、研究生等参加了活动。

一二九街党支部、管委会组织的表演唱节目《十送红军》参加了演出。老同志们精彩的表演赢得了在场观众多次热烈的掌声。晚会结束后,经过观众投票评选“我最喜爱的节目”,小品《如此表演》舞蹈《大王叫我来巡山》表演唱《十送红军》获得“最受欢迎节目”奖。(文/简约图/徐竹生)



## 我的中国梦

□董子丰

我的祖国幅员辽阔、人口众多，但受气象、地形等多种因素影响，每年都发生旱涝风雪等自然灾害，给人民生命财产造成巨大的损失。

自古以来，就有关于雷公、电母、风神和龙王来分别实施打雷、闪电、刮风和下雨的传说。我的中国梦就是利用现代科学技术，逐步实现呼风唤雨，让我们可爱的祖国，年年风调雨顺，五谷丰登，人民丰衣足食。

现代科技进步一日千里，传说中的“千里眼”“顺风耳”现已被雷达、声呐和视频通话等付诸实践。既然我们能敢上九天揽月（宇宙飞船），敢下五洋捉鳖（深海潜水器），又掌握了核能、电磁能等多种现代科技手段，我坚信，在不久的将来，我的这个中国梦就一定能实现。

七十多年前，美国作家厄尔曼发表了著名的短文《年轻》，由于它富含哲理，因此成为人们的座右铭。记得短文的最后几句是：“只要勇于有梦，敢于追梦，勤于圆梦，我们就永远年轻”。我愿用它来安排自己的余生！

## 长征有感

□孙本繁

前几天，我在星海公园散步，遇到一位五十多岁的男士。谈话中说到长征，他出言不逊。我气愤地回应了他并转身离开了。

我想，长征是举世闻名的，是红军战略性的大转移。长征成就了毛泽东在党内和红军中的领导地位。长征的胜利就是毛泽东思想的伟大胜利。没有当年长征的胜利，就不会有今天强大的中国。

## 风蝶令·南山迎新会

□李中昌



摄影 李洪清

老友开心聚，相逢乐趣多。  
沧桑白发雨风磨。  
叙旧聊天猜谜众心和。  
多彩迎新会，浓浓笑浪波。  
寒冬火热激情歌。  
道是晚年幸福乐心窝。

## 卜算子 相聚二站联欢会

□徐长海

执手叙寒温，谈笑迎元旦，  
优雅笙歌俏舞姿，潇洒无极限。  
越过越年轻，百岁犹康健。  
见证强国好梦圆，齐点一声赞！



摄影 孙凤鸣

这里还是 Dec.30 2016, 但祖国已是新年了。

我想起王维的诗句, “独在异乡为异客, 每逢佳节倍思亲”, 虽然这是他在重阳节思念弟兄的情感, 但与我在异国怀念祖国的亲人和同胞是一样的感情。

此刻, 我在想大连星海湾的焰火, 我在想大连窗外的鞭炮声, 我在想化物所一进院子里那颗装扮节日灯火的松树。

祝福伟大的祖国在新年里更加富强!  
祝福祖国的亲人更加幸福!

王人虎来自美国的邮件

## 我的养生观

### 起夜的烦恼解决了

□ 崔铁基

退休 20 年中, 在所的关怀下, 我的精神生活和物质生活都很好。可是近几年, 因夜尿次数的增加, 影响睡眠, 而逐渐感到困惑和烦恼。我一直是一觉睡到亮, 现在不得不起夜 4 次, 而且还有增多的趋势。这使我的活动半径缩小, 生活质量下降。

我想, 这难道就是我不可克服的老年症之一吧, 针对这个问题, 我研究了水在人体中的旅程和泌尿系统的有关知识, 看看是否存在我可以改进的环节。我发现肾脏在排出血液中的废液至膀胱的过程, 是一个非自主控制的连续过程, 而用少喝水的办法减少废液 (尿量), 是绝对不可以的。老年后导致尿频的主要原因有两个: 一个是膀胱容积随年龄的增长逐渐减小, 这也是难以抗拒的; 另一个是束尿肌松弛, 引起憋不住尿, 这是可以通过锻炼, 而得到一定程度的改善。

束尿肌是泌尿系统的唯一阀门, 我们用了几十年, 从来都没管过它, 多少也该出点毛病了吧。根据人体细胞的更换周期原理, 当它被逐渐更换时, 我们可以对其进行强化锻炼, 使其焕发“青春”。于是我就选在看电视时, 默默地收放束尿肌进行锻炼, 几个星期后, 效果不明显。后来我改为在小便时, 用束尿肌控制为  $n$  段尿完,  $n=5-10$ 。在 3 周后逐渐体会到了效果, 夜尿从 4-5 次下降到 1-2 次, 虽然它不再影响我的睡眠了, 但是我的期望值依然很高。

我知道许多老朋友, 大都不同程度地存在这个令人烦恼又羞涩的难题, 如不能远程旅游或上街找厕所等等。我在这里提醒各位, 不用花钱, 也不用羞口问的难题可以自己解决了。实验一下这个自愈的锻炼方法吧。

## 忆江南·老

□ 张德禄

人到老,  
烦事屏云霄。  
年老戒规须了晓,  
艰辛路上莫弯腰。  
何惧路遥遥。



大美石林 作者 邢会坤