

化物生活

HUA WU SHENG HUO



第 1 期

(总 889 期)

中国科学院大连化学物理研究所

2019 年 1 月 8 日

时光飞逝，挥别硕果累累的 2018，我们迎来了充满希望的 2019。

值此辞旧迎新之际，我谨代表所班子全体成员，向全所广大科研人员、管理人员、离退休同志、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！

斗转星移，沧海桑田，2019 年是伟大祖国 70 华诞，我所也将迎来建所 70 周年，在七十年的光辉历程中，在党的坚强领导下，我们劈波斩浪，奋勇前行，一代代化物所人怀着对祖国的深情厚爱，筚路蓝缕、薪火相传，在科学研究的道路上逐梦前行，在国家的各个历史发展时期，都产出了国家最急需的科研成果，为祖国科技事业发展做出了国家战略科技力量应有的贡献。今天我们可以自豪地说，大连化物所始终走在世界科技前沿，取得了一系列具有重要国际影响的原创性科技成果；坚持面向国家重大战略需求和国民经济主战场，一大批具有国际领先水平的重大技术得到规模应用；助力国防建设及国家安全，多种型号装备列装应用，发挥着不可替代的作用。

刚刚过去的 2018 年，是我所深入实施“率先行动”计划、决胜实现“十三五”规划目标的关键一年。在基础研究及前沿领域，我国自主研发的新一代光源“极紫外自由电子激光装置”通过验收并正式运行，达到国际先进水平；在揭示真核生物 RNaseP 催化底物 tRNA 前体切割成熟的分子机制方面取得重大进展；首次观测到 H+HD 反应中的“几何相位”效应，相关成果均已发表在 Science 上；化学链合成氨、生物合成碳氢化合物、太阳能光催化、二氧化碳电催化转化等方面均取得了重要进展。

应用研究又出新成果。与新疆天业

新年献词

所长 刘中民

成功签署“年产 60 万吨合成气制乙醇专利技术实施许可合同”，标志着我国合成气制乙醇技术迈入了大规模工业化时代；甲醇制烯烃投产装置达到 13 套，新增产值 760 亿元 / 年；20 万吨 / 年催化汽油固定床催化吸附脱硫装置开车成功，生产出符合国 V 标准的汽油；镁 / 海水燃料电池搭载“探索一号”科考船在马里亚纳海沟海域实现国际上首次万米深渊试验；我国首架锂电池驱动大翼展高空无人机首飞成功；成功研制出国际上第一台 457nm 激光为激发光源的短波长手性拉曼光谱仪；长寿命铝炭电池储能应用示范系统投入运行；快速检测分析仪器首次进入反恐和深海智能装备技术领域；成功获批中科院航天催化材料重点实验室，化学激光、燃料电池均取得新进展。

人才工作取得新成绩。1 人当选发展中国家科学院院士；1 人获得中国光谱成就奖；1 人入选中国石油和化学工业改革开放 40 年行业突出贡献人物；1 人获得美国化学工程师协会专业成就奖；1 人获得首届“中国科学材料·创新奖”；1 人获得陈嘉庚化学科学奖；1 人获得“中国青年女科学家奖”；10 人入选国家“万人计划”，1 个团队和 1 人入选科技部创新人才推进计划，2 人获得国家杰出青年科学基金资助，1 人获得国家优秀青年科学基金资助，在站博士后 39 人获得各类基金资助。全年新增研究生 199 人，创历年新高；316 名师生获得中科院表彰。

继续深化国际交流与合作，推进研究所国际化。2018 年我所组织召开储能与创新联盟年会、洁净能源高端论坛等 6



次大型国际会议，478 人次来访交流，294 人次出访参加国际学术活动，30 余个国外公司来访，国际影响力不断提升。

院地合作工作进一步得到加强。深化战略合作伙伴关系，与延长石油建成西安洁净能源(化工)研究院，加快我所成果在延长石油产业化进程；与中国平煤神马集团、科源产业基金签署三方战略合作协议，持续拓展与行业领军企业合作。推进洁净能源创新研究院成果转化基地建设，与张家口共建“洁净能源创新研究院能源小镇”，与大同市共建“大同转化基地”，与六盘水市共建“煤化工技术转化基地”。深化国家双创示范基地建设，“科技+基地+基金”全要素多方合作科技成果转移转化新模式初具规模，针对科技开发各阶段，实现与金融、产业深度融合，涵盖从科研到产业化的全阶段项目。

2018 年，我所荣获各级奖励 20 余项，其中，省部级奖励 8 项，“煤基乙醇技术”获中国科学院科技促进发展奖，多项成果入选“中国科学院改革开放四十年 40 项标志性重大科技成果”。全年专利申请 1512 件，授权专利 560 件。2017 年，卓越国际论文数量 340 篇，位列全国科研机构第 3 名。《能源化学》和《催化学报》SCI 影响因子继续提升，均进入国际化学工程和应用化学期刊 Q1 区。

联合国内能源领域优势力量，探索体制机制，全力推进依托我所的中科院洁净能源创新研究院建设，在全院 2018 年度创新研究院工作评审中(下转 2 版)



玉犬辞岁改革四十载，金猪喜迎所庆七十年

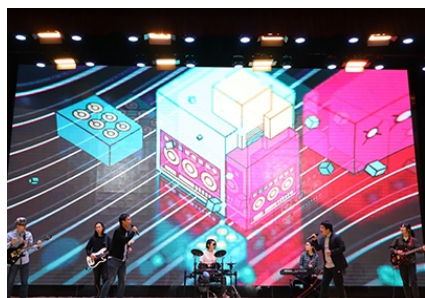


我所举办 2019 元旦晚会



一元复始山河美，万象更新锦绣春。2018年12月28日晚，一年一度的元旦晚会在能源楼会议中心学术报告厅精彩上演。我所党委书记王华，党委副书记、纪委书记毛志远等参加了晚会，与全所500余名师生，以及大连理工大学张大煜化学菁英班50余名同学辞旧迎新，相约2019。

党委书记王华发表了热情洋溢的新年致辞，代表所领导向全所职工和研究生致以亲切问候与新年祝愿，并简要回顾了



我所在过去一年里所取得的成绩，鼓励大家在新的一年里继续昂扬奋发，再创佳绩。

晚会帷幕在自由基乐队悠扬的Young for you、Hotel California中徐徐拉开，青春欢快的旋律，充分展现了我所人积极向上的精神风貌；幼儿园小朋友们带来的《动感宝贝》、《超级冠军》将大家带入一个纯真的年代；大连理工大学2018级张大煜化学菁英班的歌曲《暖暖》和《凉凉》婉转悠扬，动人心弦；我所舞蹈协会带来的舞蹈《十面埋伏》，舞姿优美，刚柔相济；DNL17的舞蹈串烧《让失恋随风去带走我的卡路里》和DNL12、DNL17、十五室联袂表演的舞蹈情景剧《时代在召唤》的动感舞姿，更是赢得在场观众阵阵喝彩；我所器乐协会深情演绎《巴赫d小调协奏曲》，余音绕梁，回味无穷；歌唱协会的歌曲联唱《青春简史》将气氛推向高潮；诗歌



朗诵《春风四十载换天地，建所七十年立功勋》，将化物所人追求一流的风貌展现得淋漓尽致。最后，晚会在慷慨激昂，振奋人心的所歌合唱中落下帷幕。

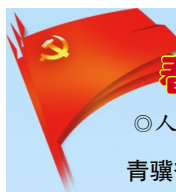
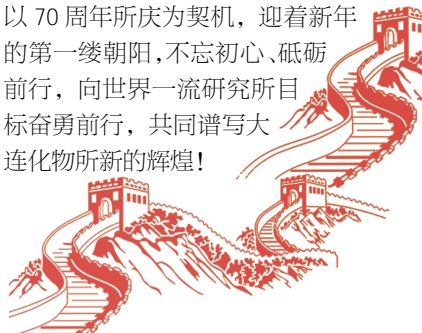
晚会过程中还穿插了激动人心的互动环节。整场晚会高潮迭起，掌声阵阵，大家在欢声笑语中辞旧迎新，乘风破浪，再登高峰。

(文/图 严寒雪 李玉璇 万雪颖)

(上接1版)获得优秀。启动实施洁净能源先导专项，签订“大连先进光源预研”项目合作框架协议，完成国科大能源学院建设项目招标等，为推进洁净能源国家实验室筹建工作打下良好基础。

回首过去，化物所人同心筑梦、砥砺前行；展望未来，化物所人更踌躇满志、豪情万丈。一分部署，九分落实，我们必须以时不我待的时代责任感和紧迫感，把握战略机遇，统筹科研布局 and 科技任务，深化体制机制改革，贯彻科教融合方针，促进重大成果转化，脚踏实地、昂首阔步，努力争建洁净能源国家实验室。

七十载科技报国心初心不改，几代人世界一流志壮志凌云。2019即将起航，我们以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“率先行动”计划为统领，以70周年所庆为契机，迎着新年的第一缕朝阳，不忘初心、砥砺前行，向世界一流研究所目标奋勇前行，共同谱写大连化物所新的辉煌！



春之歌

◎人事处 永润

青骥奋蹄千里梦，
祥云化雨万物春。

星海有一片乐土，
科学家日夜忙碌。
追求自然的真理，
探索文明的进步。

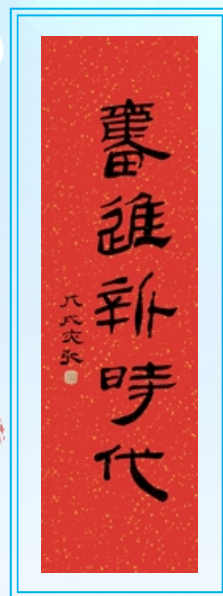
求索于雄关漫道，
感悟于酸甜乐苦。
专注中忘我追求，
执着中无私付出。

责任激发着梦想，
激情催化着学术。
与祖国时代同行，
与世界前沿同步。

创新院能源为先，
促重大济民为福。
登科技峰云之顶，
探改革中流之柱。

一流志初心不改，
七十年格理化物。
仰先驱光辉璀璨，
赞新策策马竞逐。

又一岁春华复始，
幸同游新梦宏图。



(一室 张亦弛书)



让榜样的力量在创建 世界一流研究所的实践中闪耀

——观《榜样3》有感

近日,在所党委的统一部署下,观看了央视热播的《榜样3》节目。看了节目后,深深为节目中选取的几位榜样的事迹所感动。为此特别去查了查里面提到的榜样之一——鲧背之年的宋书声老先生的事迹。

1928年出生的宋书声老先生,21岁加入中国共产党,从此再也没有离开马克思主义。从华北大学到民主德国马列主义研究院,从俄语到德语,他熟练掌握了翻译研究马克思主义经典著作最重要的语言,并将翻译研究马克思主义作为了一生的工作。

从1951年任中宣部斯大林全集翻译室翻译,到2005年从中央编译局离职休养,他从事马克思主义经典著作编译工作55年。马克思主义经典著作编译事业不断发展,他功不可没。

谈及为什么选择编译事业,他说,我是因为组织分配与马列编译结缘的。党把我安排到哪里,我就去哪里;党让我做什么,我就做了55年的编译工作。

谈及个人的成就和贡献,他说,编译马恩列斯著作是很严谨很专业的工作,不是靠一个人完成的,大家应该关注的是编译局这个集体,不要突出我。

宋书声老先生按照党组织的要求,从事马恩列斯著作的翻译工作以来,始终坚守党员坚决服从党的安排的朴素思想,55年如一日为党的理论文献翻译工作投入全部精力。经他翻译的马列主义经典著作多个版本已出版发行,但他从没有将这项工作作为他一个人的成绩,他始终强调这是党安排给他的工作,功劳都是整个集体的。

宋书声先生说:“我认为作为党员,服从分配就是一种选择!”多么朴实的话语,而又如此掷地有声!党的安排就是共产党员的选择,党的事业就是共产党员为之奋斗的事业。我们新时代的共产党员尤其要向榜样看齐,认真践行党对事业的要求,踏踏实实,一丝不苟,为党的事业发展贡献自己的聪明才智,永远忠于党的事业!

《榜样3》里还有一位榜样尤其引起了我的关注,她就是中国交通通信信息中心导航中心副主任,参与“北斗”导航系统研发工作的主任设计师王淑芳。中国科研人员中女性的比例只有25%左右,而在产品工程领域能做出成绩的女性科研人员更是少之又少。王淑芳这样一位北航毕业的高材生,受国家自主研发“北斗”导航系

统科技报国理念的影响,在20多年的工作中,坚定信念,敢于拼搏,不怕吃苦,勇于担责,将中国自主研发的“北斗”导航系统从设想逐步变为现实,践行了共产党员的承诺,也体现了新时代共产党员的担当和使命感。当看到王淑芳讲述她因为工作的原因,结婚10年没敢也不能要孩子的情景时,心里深深地被她的奉献精神所感动;当看到她讲述转行做北斗导航系统产业化工作时,我不由得为她不计个人得失,一心只为国家付出的精神所折服!在科研队伍里已经扎稳脚跟,却为了国家利益选择一项陌生的行业,这是何等的情怀!这种精神是科研人员的榜样,也是新时代共产党员探索创新的标杆和尺子。

“伟大时代呼唤伟大精神,崇高事业需要榜样引领。”榜样是最好的标杆,为大家指引着砥砺奋进的方向。我所正在向世界一流研究所目标奋勇前行,我们正需要这样的榜样做精神引领。我们要在工作实践中努力汲取榜样的力量、用榜样的精神指引我们在科研和管理的道路上勇于创新、实事求是、甘于奉献、勇担重任,成为新时代的榜样!

(重大项目与质量处、保密处联合党支部 肖驰)

前不久,依照党支部的要求,我观看了CCTV-1频道首播的专题节目《榜样3》。节目报道了7名优秀共产党员和1个先进基层党组织的典型事迹,展现了不忘初心、不懈奋斗的榜样力量。这些事迹弘扬了优秀共产党员的崇高品质,诠释了“不忘初心”的真正内涵。

不忘初心,就是要求我们共产党员永远保持建党时中国共产党人的奋斗精神,永远保持对人民的赤子之心。无论我们走得有多远,都不能忘记为什么出发。

中国特色社会主义进入新时代,在时代背景下,作为一名共产党员,如何在行动上同党中央保持一致?如何用实际行动更好地践行“全心全意为人民服务”的宗旨?我认为,第一是要有担当。十九大报告中指出:中国梦的实现,需要一代代的青

不忘初心 不懈奋斗

——观看《榜样3》学习体会

年人不懈奋斗。青年兴则国家兴,青年强则国家强。我是一名青年科研工作者,我理解这句话的涵义就是青年人要自觉地意识到自己的时代使命,要增强责任感,要有担当。第二就是要坚定理想信念。信念坚定了,才能保持良好的工作作风,才能在工作中严格要求自己,完成好组织交

办的每一项工作。第三是要立足本职。坚守岗位干好本职是关键,因为自己的每一份努力,都是与社会的发展息息相关的。

观看了节目后,我更加坚定了不断加强学习的决心,在工作中,要把各项任务做好做实,以实际行动展示一名共产党员的良好形象。(DNL08党支部 李鹏)





不平凡的四十年

——学习习总书记在庆祝改革开放四十周年大会上的讲话体会

习总书记在庆祝改革开放40周年大会上的重要讲话发表后,我作为一名90后共产党员,认真学习了讲话。讲话全面回顾了改革开放40年来我们党带领全国各族人民不懈奋斗的历程,系统总结了我国改革开放取得的成就和经验,郑重宣示了改革开放只有进行时没有完成时、改革开放永远在路上的信心和决心,明确提出了不断把新时代改革开放继续推向前进的目标。在这里,我交流一下自己的学习体会——

伟大的成就和宝贵的精神财富

改革开放四十年,几代中国共产党人带领中国人民推动改革开放从探索到全面推进再到全面深化,走过了波澜壮阔的

伟大历程,创造了一部惊天动地的历史史诗,谱写了一首雄浑高亢的拼搏赞歌,描绘了一幅繁荣和谐的壮丽画卷。

四十载坚持不懈,四十载风雨兼程,四十载不忘初心,四十载牢记使命。四十载自强不息,四十载巨大变革,四十载奋勇拼搏,四十载砥砺前行。改革开放是一种精神,是一面旗帜。习总书记说:“40年来取得的成就不是天上掉下来的,更不是别人恩赐施舍的,而是全党全国各族人民用勤劳、智慧、勇气干出来的!”从一曲“东方红”到“天宫”游太空;从国产航母下水到“蛟龙”深海探秘;从中国电子“第一街”到世界创客“点子库”;从“投石问路”到“中国北斗”;从“书信千里”到“人

工智能”;从“中国制造”到“中国创造”,一步步走来,回首这40年,中国在世界舞台上,演绎着传奇。

幸福是奋斗出来的

改革开放四十年,我们会记得那危难时方显英雄本色的付出与奉献,我们会记得那创新中的披荆斩棘与默默坚守,我们会铭记历史,我们将不忘初心,不懈奋斗,因为幸福是奋斗出来的。

作为一名国立科研机构的共产党员,我们要立足岗位,求真务实,甘于奉献,做好科研工作。更应怀爱国之心,树报国之志,担强国之任,将理想付诸行动——奋斗是我们传承和弘扬改革开放精神的最美姿态! (十八室党支部 王婷)

践行奋斗精神 推进事业发展

——聆听习总书记在庆祝改革开放四十周年大会上的讲话有感

聆听了习总书记在庆祝改革开放40周年大会上的讲话后,深受鼓舞。我是天邦膜技术公司的一名工作人员,是改革开放伟大征程中科技成果产业化的参与者和见证者,在此,结合公司实际,谈一谈聆听习总书记讲话后的感受和感悟——

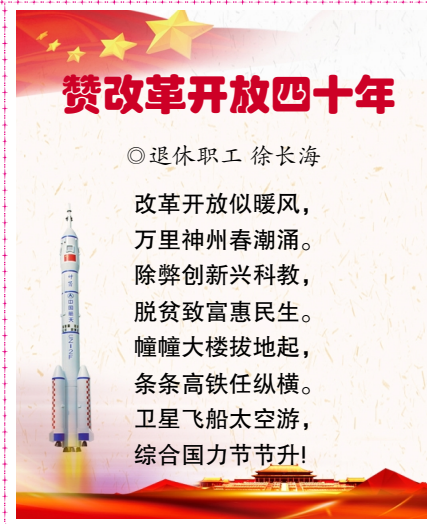
梦想的实现是拼出来的

梦想的实现不是等得来、喊得来的,

而是拼出来的。沐浴着改革开放的春风,天邦膜技术公司勇于拼搏,十余年来,已拥有48项国家专利,拥有世界领先水平的高速多喷头自动化生产线,生产的膜产品在各行各业都得到了广泛的应用。

以气体分离膜为例,1999年,在安庆石化建成国内第一套炼厂气氢回收装置;2001年,在金陵石化建成国内首套丙烯膜分离装置;2005年,在河南驻马店建成CO膜分离提纯装置;2008年,在内蒙古鄂尔多斯建成国内最大的合成氨放空气膜分离装置;2009年,在中石化四川维尼纶厂建成国内最大的甲醇放空气氢回收装置……典型客户有中石油、中石化、中海油、延长石油、浙江富德等。

公司这些年来,也获得了不少荣誉。比如,2015年,以“辉煌二十载,成就大未来”为主题的膜界盛会——中国膜工业协会20周年庆典在北京国家会议中心举行,天邦膜技术公司受邀参加此次大会,并获得多项表彰。



赞改革开放四十年

◎退休职工 徐长海

改革开放似暖风,
万里神州春潮涌。
除弊创新兴科教,
脱贫致富惠民生。
幢幢大楼拔地起,
条条高铁任纵横。
卫星飞船太空游,
综合国力节节升!

事业的发展离不开每一个人的努力

天邦膜技术公司正在向在膜工业产业中占据主导地位的现代化高科技企业目标奋进,努力为国家经济规模不断壮大、经济实力不断提升做出自己的贡献。

事业的发展,离不开每一个在平凡岗位上默默奉献的人们。让我们以实干来践行改革开放的奋斗精神,以推进团队的事业发展来实现自身的价值!

(天邦膜技术公司党支部 朱晓宇)



(七室 李义民画)

