

化物生活

HUA WU SHENG HUO



第 4 期

(总 844 期)

中国科学院大连化学物理研究所

2017 年 2 月 15 日

中国科学院院长白春礼慰问张存浩院士



1月25日上午,中科院院长白春礼登门看望国家最高科技奖获得者张存浩院士,代表院党组向他致以诚挚问候和新春祝福。副院长、所长张涛及学部工作局

相关同志陪同慰问。

白春礼对张存浩卓越的学术成就和高尚的学术品德表达了敬意,对他多年来为国家建设和中科院发展做出的突出贡献表示了感谢,衷心希望他保重身体,健康长寿,继续为国家和中科院发展贡献力量。

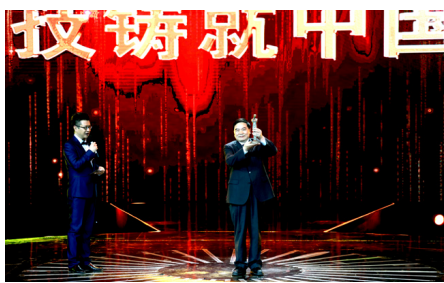
张存浩衷心感谢院党组的关心关怀,表示要继续发挥好作用,为中科院改革创新再做贡献。

(文/赵冠鸿 郑勇涛 图/中国科学报 丁佳)

包信和获选中央电视台 2016 年度科技创新人物

1月25日晚,“科技盛典——中央电视台 2016 年度科技创新人物颁奖典礼”在中央电视台科教频道播出。典礼揭晓了 2016 年度最具影响力的十大“科技创新人物”和三大“科技创新团队”。我所包信和院士因其带领团队在能源小分子高效催化转化研究中取得的成果获选科技创新人物。

包信和长期从事新型催化材料的创制和能源清洁高效转化过程的研究。近二十多年来,包信和带领团队在甲烷、合成气,以及二氧化碳直接高效活化转化的催化研究中取得了一系列重要进展,在国内外形成了重要影响。首创的氧化物和分子筛纳米复合催化剂及催化过程,成功实现煤基合成气一步转化直接制低碳烯烃,颠覆了 90 多年来煤化工沿袭的费-托路线,摒弃高耗能和高耗水的水煤气变换过程,从原理上创立了一条低耗水的煤转化新途径。成果 2016 年 3 月在《科学》发表,被国内外同行誉为“煤转化领域的里程碑



式的重大突破”。

“科技盛典”由中国科学院、中央电视台共同发起,联合科学技术部、教育部、中国工程院、中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会、国家国防科技工业局共同举办,旨在全面展现中国科技重大成就,表彰具有国际影响力和突出表现的科技创新人才和团队,是中央电视台全力打造的国家级年度科技盛宴。我所刘中民院士曾获选 2013 年度中央电视台科技创新人物。

(文/石瑛 图/刘万生)

省委常委、大连市委书记唐军来所慰问院士代表

1月25日,省委常委、大连市委书记唐军一行专程来所慰问院士代表。

党委书记王华、副所长刘中民向市领导一行表示欢迎,并陪同走



访慰问桑凤亭、衣宝廉院士。唐军向两位院士送上了新春祝福,对我所院士及科技工作为大连市科技产业及经济发展做出的贡献表示感谢,并向院士代表介绍了大连市的发展情况,听取了他们的意见和建议。两位院士感谢市领导的关心,表示将为推进我所相关科研成果与大连市深度融合发展贡献更大的力量。

此外,大连市科协副主席李敏、市委统战部副部长周勤等领导也专程来所慰问我所院士。(文/吴闯、赵冠鸿 图/刘万生)

大连市人社局一行来所慰问外籍专家

1月24日下午,大连市人力资源和社会保障局局长邸树军一行来所慰问外籍专家代表。

党委书记王华热情欢迎人社局领导的到来,并陪同邸树军慰问 Goldbach 研究员。Goldbach 对市领导的关心表示感谢。王华在谈话中向市委、市政府长期的支持表示衷心感谢,并介绍了我所近期工作。邸树军向我所人才工作取得的成绩表示祝贺,并表示将全面加大人才引进力度,集成和整合各种引智政策与资源,为外籍专家提供更多国际化、便利化服务。(冯天时)

我所召开院士迎新春座谈会



了2016年我所在论文、专利、经费、基金申请等方面取得的成绩,对近期大连光源、科教融合基地、国家实验室建设、十三五布局等重点工作进展情况进行了通报,并分析了我所面临的新形势、新问题。与会院士结合国家、中科院和研究所的发展局面踊跃发言,分别就新一届班子重点工作、国家实验室建设、院地合作等重要方面提出了意见和建议。王华转达了张涛所长对大家的问候,感谢大家一直以来对研究所发展的关心与支持,并预祝大家新春快乐。

(文/孙洋 图/刘万生)

1月25日,我所在研究生大厦第一会议室召开院士迎新春座谈会。在所院士、所领导和所长助理参加了会议。会议由党委书记王华主持。

副所长刘中民首先向大家简要介绍

石墨烯基超级电容器研究成果发表在 ACS Nano 上



近日,我所二维材料与能源器件研究组(DNL2IT3组)吴忠帅研究员团队和包信和院士团队在柔性化、平面化、集成化的全石墨烯基超级电容器研究方面取得新进展,实现了在一个基底上制造具有任意形状的超级电容器及其模块化集成,相关的研究成果发表在 ACS Nano 上(DOI: 10.1021/acsnano.6b08435)。

该研究团队提出在一个基底上构筑任意形状、三明治结构平面超级电容器的概念。以电化学剥离石墨烯为电极材料,纳米氧化石墨烯为隔膜,在形状可调控的掩模版协助下,通过逐层喷涂的方式在一个柔性基底上成功地制造出具有任意形状、全石墨烯基三明治结构的平面超级电容器。与传统柔性器件相比,该电容器具有形状多样性、较高的体积比容量、较高的能量密度和优异的机械柔韧性。在不同的弯曲状态下测试,比容量基本没有损失。通过凝胶电解液覆盖有效电极面积,

可实现对单个器件比容量的有效调控。同时,该制造方法可适于规模化生产和自集成化,在不使用传统金属导线和接触体的情况下,实现多个器件串、并联集成,有效调控了模块化电源的输出电压和容量。该工作从材料选取、电极制备、电解液和隔膜选择、器件组装与模块化集成等方面进行了创新,也为任意形状储能器件的有效构筑、生产与集成提供了科学依据。

上述工作得到国家青年千人计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金、辽宁省自然科学基金等项目的资助。

(文/图 郑双好 赵雪君)

国家科技重大专项“病毒性肝炎相关肝癌发生发展的代谢特征和个体化用药研究”通过验收

日前,许国旺研究员牵头承担的“传染病防治”国家重大科技专项课题“病毒性肝炎相关肝癌发生发展的代谢特征和个体化用药研究”,通过专项实施管理办公室组织的验收。

该课题以降低肝癌发生率及死亡率为目标,以临床诊疗新方案、新技术、新产品为研发方向,建立了肝癌患者术后的个体化治疗方案和综合干预策略

春节前夕,在连所领导重点走访慰问了我所离休干部、老领导和困难、患有大病的老同志及家属。

走访中,所领导表示研究所科技创新取得的成绩,离不开几代化物所人的不懈努力,与老同志奠定的基础、做出的贡献分不开。尊重老同志,就是尊重研究所的光荣历史;爱护老同志,就是爱护研究所的宝贵财富,全所上下会始终铭记老同志的历史贡献。

同时,所领导要求离退休部门要进一步关注老同志所思所想、所急所困,多方协同,形成合力,抓好中央有关精神和国家、院、省市各项政策的落实,扎扎实实地解决实际问题,让老同志们快乐生活、安度晚年。



走访中,老同志们表达了对研究所和党组织的关怀的真挚谢意,表达了对研究所大家庭的深厚感情。

所领导向全所离退休老同志及家人拜年,并祝愿大家鸡年身体健康、阖家幸福!

(文/田丽 图/王江田丽)

所领导春节前走访慰问老同志



所党委召开党支部书记会议

1月24日,所党委在研究生大厦第一会议室召开党支部书记会议,总结2016年度工作,公布2016年度党支部工作考核成绩。研究室(部)、管理及支撑部门、公司和离退休党支部书记参加了会议。会议由党委书记王华主持。

会上,王华作2016年度党委工作总结报告。报告从“两学一做”学习教育、党

的组织建设、党的作风建设、党的统战工作等四个方面总结党的建设;围绕举办“我们身边的科学家”系列报告会活动、青年职工思想政治状况调研、深入开展所情所史教育活动、开展所内外宣传活动、宣传文化阵地建设等五个方面总结创新文化建设工作;全面总结党委领导下的群团、人才、离退休、安全、保密、精神文明共建等工作。

报告最后,王华代表所党委公布了2016年度党支部工作考核成绩:十五室、十一室、七室、十八室、DNL06、DNL08、办公室、人事处、综合管理基建、图书档案信息中心、依利特公司、智鑫公司、东方公司、天邦公司、一二九街退休、南山退休党支部获

得考核优秀成绩;二室、DNL17、五室、DNL19、DNL09、一室、DNL03、研究生、质量保密财务联合、科技重大经管联合、新兴公司、凯华公司、新源公司、离休一、离休二、二站退休一、二站退休二党支部获得考核良好成绩。其余党支部考核成绩合格。

王华在总结讲话中感谢各党支部一年来的辛苦工作,对党支部各项工作所取得的成绩表示肯定。在明年党委工作中,在做好日常工作的基础上,要重点开展“我们身边的科学家报告会”活动,加强意识形态管控等工作,以各项工作的优异成绩迎接党的十九大的胜利召开。最后,请各党支部围绕2017年党委工作提出意见和建议。(文/图 高杨)

开展批评与自我批评是实现和保持党内政治生活正常化的重要保障

——学习十八届六中全会精神有感

在《关于新形势下党内政治生活的若干准则》中,党中央用专章论述了开展批评与自我批评,可见党中央将批评与自我批评在党内政治生活中放在了一个非常重要的位置。实际上,开展批评与自我批评,既是党内政治生活正常化的重要标志,也是实现和保持党内政治生活正常化的重要保障。我们要经常广泛而认真地开展批评与自我批评,坚持不懈地用好这个政治武器,来健全党内政治生活,实现个人与集体的提升。

在中国共产党的历史上,有很多具有历史转折意义的重要时刻。其中,有两次会议,就是开展批评与自我批评的成功典范。其一,1935年的遵义会议,通过严肃的批评与自我批评,党中央批判了左倾教条主义,纠正了错误的路线,确立了毛泽东在红军中的领导地位,这才有了经典的四渡赤水战役,从而挽狂澜于既倒,扶大厦之将倾,在最危急的时刻挽救了长征,挽救了中国革命。其二,在1978年的十一届三中全会,我们党彻底否定了“文化大革命”的理论,批判了“两个凡是”,重新确立了解放思想、实事求是的思想路线,恢复了党的民主集中制的传统,将党领导的社

会主义事业引向健康发展的道路,实现了建国以来党的历史的伟大转折,揭开了党和国家历史的新篇章。这两次会议,正是依靠了批评与自我批评这个强大的武器,及时地解决了党内的矛盾与问题,实现了自我净化与完善,从而保持了高度团结和旺盛生机。可见,我们党和党领导下的事业,就是在批评与自我批评中不断成长、不断壮大的。

党的十八大以来,以习近平总书记为核心的党中央大力倡导批评与自我批评,取得了明显实效。习近平强调:要把批评和自我批评摆在重要位置,要教育广大党员干部自觉“照镜子、正衣冠、洗洗澡、治治病”,对不良之风来一次大排查、大检修、大扫除。在习近平总书记的大力倡导下,在群众路线教育实践活动中,全党上下重拾批评与自我批评这个武器,敢于动真碰硬,开诚布公、真心实意地提意见,提

建议。通过各种媒体渠道,我们欣喜地看到,各级领导班子的民主生活会上,没有了把自我批评变成自我表扬、互相批评变成互相吹捧,而是通过积极健康的思想交流,敢于揭短,知无不言,言无不尽,有则改之,无则加勉,大家是真的红了脸,出了汗,思想和灵魂受到了触动,达到了治病救人、加油鼓劲的目的。

要更好地开展批评与自我批评,最重要的就是坚持原则,没有私心。有时候开展自我批评尚可,但互相批评就难,往往是蜻蜓点水,点到即止,之所以如此,无非是为人情所困,为关系所累。说到底,是党性原则不强。我们要认识到,敢于开展批评与自我批评,是对自己、对同志真正地爱护,只要出于公心,态度诚恳,凡事坦荡,就没有什么是不能拿到桌面上说的。同时,也要勇于接受批评,要本着从善如流、闻过则喜的原则,把组织和同志们的批评当作改正缺点、促进工作的催化剂,主动、虚心地接受大家的意见,切不可左耳进右耳出,更不可用批评抵制批评,变成互相攻击。

要更好地开展批评与自(下转四版)



