

省委常委、市委书记谭作钧到我所 国家双创示范基地甘井子基地调研



3月13日上午,辽宁省委常委、大连市委书记谭作钧到我所国家双创示范基地甘井子基地(以下简称“甘井子基地”)调研。大连市有关委办局及甘井子区负责人等陪同调研,我所副所长蔡睿、控股企业及甘井子基地入驻项目负责人参加了调研。

在甘井子基地展厅,蔡睿详细介绍了甘井子基地的建设进展、运营模式、入驻基金和项目、后续重点工作等情况,并就加快

甘井子基地二期选址和建设,推进国际双创资源落地大连,以及促进我所科技资源服务地方经济等方面提出了具体的建议。谭作钧一行随后又实地调研了部分基地企业——中科(大连)快检科技有限公司和大连润生康泰医学检验实验室有限公司,详细了解企业技术特点、市场开拓情况,以及企业发展过程中遇到的问题。

最后,谭作钧对甘井子基地的建设成绩给予肯定,并表示市委市政府特别重视科技成果转化和科技人员创新创业工作,希望有关部门探索新的支持模式,建立定期沟通机制,做好服务保障,让大连化物所的丰富的高科技成果和社会上的创业项目利用甘井子基地快速转化,助力大连东北亚科技创新创业创投中心建设。

(文/陈瑞奎 图/史世军)

3月14日下午,我所情况通报会在能源基础楼一楼会议室召开。在所所领导,党委委员、纪委会委员,研究室(部)主任(部长),研究组组长(含创新特区组组长),职能部门负责人、副处长,研究室(部)及职能部门党支部书记,职代会主席团、职代会代表组长和分会主席等 70 余人参加会议。会议由党委副书记、纪委书记毛志远主持。所长刘中民就两会精神、工作进展情况和政治巡视动员三个方面做了通报。

首先,刘中民传达了政府工作报告中的主要精神,并与与会人员进行了 2018 年的工作回顾和 2019 年经济社会的展望。他指出,要深刻领会和把握两会精神的实质和内涵,把学习好、贯彻好、落实好两会精神,作为当前和今后一个时期的重要任务。

关于工作进展情况,刘中民就推动中药大科学装置项目申请建设相关工作的进展、中科院与江西省举行科技合作座谈会、研究所“一三五”规划中期动态调整、2018 年度研究组考核、洁净能源先导专项相关进展、推进提案落实民主管理情况、开展“小金库”清理专项工作、工作人员兼职管理和其他重点工作向参会人员进行了通报。

最后,刘中民就政治巡视对大家进行了动员,从党的领导、党的建设和全面从严治党的三个方面,详细介绍了院党组政治巡视的重点,并通报了院党组对我所政治巡视的安排和目前已开展工作的情况。他强调,要高度重视巡视工作,把巡视工作作为对研究所各项工作的“体检”;要以积极心态迎接巡视工作,通过巡视工作,促进全所各项工作发展。

情况通报结束后,与会人员围绕生物楼展馆建设和巡视的准备工作等情况进行了深入交流讨论。(于瀚祥)

我所召开情况通报会

科技要闻

●首次合成出具有超宽波段发射的零维非铅钙钛矿

近日,复杂分子体系反应动力学研究组(1101 组)韩克利研究员团队在非铅零维钙钛矿单晶发光动力学研究中取得新进展。该团队首次合成出一种铋铋混合的零维非铅钙钛矿单晶,其具有超宽的发光光谱,覆盖整个可见区。相关研究结果作为热点文章发表在《德国应用化学》上。

(张瑞玲)

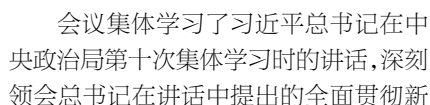
●金纳米晶三线态能量转移动力学研究取得新进展

近日,光电材料动力学特区研究组(11T6 组)吴凯丰研究员团队基于量子限域的 CsPbBr₃ 纳米晶与多环芳烃分子构建模型异质结,并结合稳态和飞秒瞬态光

谱,揭示了该体系内纳米晶量子限域效应主导的三线态能量转移动力学过程,清晰地展示了转移速率对纳米晶载流子表面概率密度的线性依赖关系。相关成果发表于《美国化学会志》上。(罗消)

●首次制备出液体中稳定存在的还原态单核铂原子

近日,生物转化技术研究组(DNL602)张宗超研究员团队在液态聚二甲基硅氧烷-聚乙二醇(PDMS-PEG)-乙醇-水溶剂体系中,通过乙醇将二价和四价的铂离子还原,制备出了还原态单核铂原子。并通过与美国特拉华大学白实教授合作,对制备的含高浓度单核铂原子的液体和将该液体进行固载后的样品进行了系统的表征和理论计算,证明了该还原态单核铂原子能够稳定存在,且在硅氢加成催化反应中表现优异。相关研究成果发表于《自然-通讯》上。(刘凯瑞)



会议集体学习了习近平总书记在中央政治局第十一次集体学习时的讲话,深刻理解党中央深化国家监察体制改革的重大意义,以及深入推进全面从严治党、持续正风肃纪、坚决反腐惩恶的坚定信心。

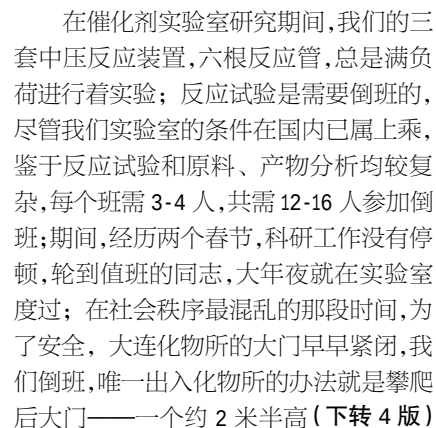
(文 / 图 高杨)

有从事北斗研究和推广工作的王淑芳,为了拥有中国的核心技术,她大学毕业后毅然参军,放弃很多花前月下和城市中的现代生活,开展北斗的研究工作。在科学实验进行到最紧要关口的时刻,她的母亲离世,她在“大家”和“小家”的选择中,毫不犹豫地选择了“大家”,看到此刻,让人眼中止不住要留下热泪。而当北斗成功了,她又放弃在成功簿上清闲,转业到

有从事超导研究的赵忠贤，50多年前，大学毕业的赵忠贤刚到中国科学院物理研究所工作时，我国的超导研究才刚刚起步，寻找高温超导更是天方夜谭。赵忠贤毅然把个人志趣与国家命运结合在一起，扎根科研一线几十年，心无旁骛，奋发赶超。他在1973年入党时说到：“在党的培育和帮助下，我的各方面有很大的进步，虽与党的要求还有距离，但我决心支持党的事业，向党的英雄模范学习，为党的建设而奋斗终生！”他是这么说的，也是这样做的，几十年他抱着这样的信念，和团队白手起家，曾经用自制的炉子或淘来的二手设备做实验，做出了举世瞩目的成绩。2008年，赵忠贤带领团队发现了系列50K以上的铁基超导体，并创造了55K的铁基超导体临界转变温度的世界纪录。中国人第一次站到了世界超导研究的最前

从这几位典型的共产党员身上,我仿佛看到了行走在两万五千里长征路上的红军将士,一种坚定的信念支撑着他们的身心,铸就了令世界瞩目的创举;也仿佛看到了在白山黑水间顽强打击侵略者的抗联斗士,一种坚强不屈为民族强盛而奋斗的精神,支撑了他们14年的坚持;又仿佛看到了雷锋同志为人民服务,干一行爱一行,他的“钉子”精神让后人传扬;还仿佛看到了红色理论家郑德荣在生命弥留的最后一刻,握住学生的手,费力却坚定地留下人生遗言:“不忘初心。”他们都正如习近平总书记所说的:“英雄模范之所以能够赴汤蹈火、舍生忘死,之所以能够任劳任怨、鞠躬尽瘁,之所以能够洁身自好、光明磊落,最根本的就是他们对理想信念有执着追求和坚守。”在(下转4版)





——回顾“炼厂气水蒸汽重整制氢催化剂”的研制

(上接3版)的大铁门;居住地点距离化物所较远的组员,为了倒班和为了安全,避免晚上出行,每4个夜晚,有3个要在化物所度过,当时实验室设置的休息条件简陋得可想而知。然而,没有一个人因为工作太艰苦,提出调换或调离工作。

实验需要使用大量原料气,这是由我们自己配制的。气体中的烷烃部分是从盘锦油田取得,烯烃部分用相应的醇类脱水制取。配制好的气体存储于我们研究所原有的一个 280 立方米和一个 80 立方米的大气柜中。其中最艰苦的事是到盘锦油田采气、拉气,带着高压容器和连接设备,乘坐大卡车去。特别是在冬季,在凛冽的寒风中,在零下十几度的时候。跟车的人多,驾驶室坐不下,就要站在大卡车上。这项工作也总是很顺利地进行,大家总是自觉参加,从来没有推诿现象。

当社会上进行“大串连”时，组内没有一个人想借此摆脱繁重的实验工作，而要求去串连的。社会上不同派别不同观点的争论，自然也反映到课题组内，有时组员之间也会争得面红耳赤，但是在做实验的时候，马上就并肩携手。

我们常常召开科研工作讨论会,大家纷纷献计献策。不同看法、不同意见的争论是很平常的事,但是这种争论总是又统一到一致的行动上。两年来,上百次开工试验,从没有因为争论而使开工试验受到影响。尽管每一次试验都是经过许多人手才能完成,而我们所开发研究的催化剂非常容易积碳,试验条件的波动的影响特别明显,然而我们的试验结果的重复性却特别的好!这是全体人员的优良的素质,以及为了一个共同目标的可贵的强大的团队精神所使然!

课题组科研任务的出色完成,也是我们所在的第二研究室、也是化物所各部门在物质上精神上鼎力相助的结果。

当我们课题组需要更多实验条件时,我们所属的第二研究室各实验室大门总是向我们敞开着;当催化剂研究取得实质性进展,协作单位大批人员逐步撤回原单位进行中试放大准备工作时,室里及时给

课题组初建时,化物所修配厂、技术设备室等部门就给了有效的支持。“文化大革命”中,化物所各部门正常工作都停顿了,想象中,我们的科研工作因而困难重重。其实不然,只要说明工作的意义、提出具体的要求,看似停顿的物资供应、修配厂、气体站、水、气、甚至液氮供应、杂务班等部门,都会高效率的运作起来,及时保证了我们的需要。

该项工作,始终实行研究·设计·生产三部门的紧密配合,你中有我,我中有你。我们大家的心中,怀着一个共同的目标。各自的工作,也都不为“文化大革命”而有所放松。

我们中科院大连化物所负责催化剂的研制。化工部西南化工研究院承担催化剂的中试。他们也参加在化物所进行的催化剂研制，和我们并肩工作长达半年之久。石油化工部抚顺石油设计院提出对本项任务的指标要求。

石油化工部胜利石油化工总厂承担后期阶段的大量的工作。先后通过了实验室逐级放大试验，工业单管中间试验，进行了催化剂的工业化生产，在 8 万吨 / 年合成氨厂所配套的制氢装置上投入使用，性能良好。该催化剂被列为国内定型商品催化剂“胜利一号”。该项成果获 1978 年全国科学大会奖。

转眼间将近 50 年过去了。化物所参加该项工作的有关人员,有的已经驾鹤西去,有的远在海外,现在还在化物所的也是分属不同领域、不同研究室的退休人员。但是大家相见时却似乎和以前一样的亲切。近年,我们有过三次聚会,共同回忆过去,祝福未来。当年的这一幕,凸显出中国人民对待祖国召唤的态度,它已深深地印刻在我们大家的心里,留下美好的回

作者简介:张盈珍,1935年生。曾为大连化物所研究员、第12研究室副主任(未设正主任1984-1992)。现已退休。

——辉煌化物豪志七秩情

北疆滨城，
携手黄渤^①，
志士殿堂。
共振兴科技，
国家强盛；
谋求福祉，百姓安康。
敬业科学，担当重任，
报效中华气宇昂。
初心记，
奔一流世界，
雄立东方。

改革开放春阳，
暖化物、累累成果昌。
帅绝门工技，
煤成烯酒²；
单原催化，烷变烯芳³。
晶体光源，
领先原创，
深紫激光盖世强。
新时代，
奋拼搏进取，
再遂辉煌。

②煤成烯酒——万吨级成套工业化

技术,煤基合成气生成低碳烯烃,或煤经二甲醚生成乙醇。乙醇酒精的通称。

③烷变烯芳——单原子催化甲烷
无氧制烯烃和芳烃。

(上接2版)这些榜样的字典里,“信仰”是最耀眼的两个字,“不忘初心”永远是他们前进的动力。

作为一名职能部门的共产党员,今后

要不断向榜样汲取力量,不断加强党性锻炼和修养,增强使命意识和责任担当,为党的事业、国家的富强、研究所的发展而不懈奋斗。(保密处 卢振举)