



全球首套煤基乙醇工业示范项目投产成功

近日,采用我国自主知识产权技术的全球首套煤基乙醇工业化项目——陕西延长石油(集团)有限责任公司(以下简称“延长石油”)10万吨/年合成气制乙醇装置成功打通全流程,产出合格无水乙醇,并实现两个月的平稳运行,标志着全球首套煤经二甲醚羰基化制乙醇工业示范项目一次投产成功。



我所刘中民院士领导的科研团队于2010年开展“煤基乙醇技术关键催化剂”的研究开发工作,并于2013年实现了催

化剂研制的突破,完成二甲醚羰基化催化剂长周期寿命实验,并开展了反应工艺的中试放大。2014年,我所与延长石油共同启动了“10万吨/年合成气制乙醇工业示范”项目,2016年底示范装置(下转二版)

3月13日、15日,全国政协十二届五次会议、十二届全国人大五次会议在北京相继闭幕。我所全国人大代表包信和院士、张涛院士,全国政协委员李灿院士出席了全国两会,并圆满完成各项任务。

我所全国两会代表和委员本着对国家和人民高度负责的精神,认真参与了两会的各项议程,履行了宪法和法律赋予的神圣职责。他们充分发挥科技人员的专业优势,在会上积极建言献策,表示在回到各自工作岗位后,要将全国“两会”精神学习好、传达好、落实好,立足本职,积极作为,为经济社会发展贡献出更大的力量。(文/高杨)

我所代表、委员出席全国两会

大连市谭书记一行视察我所长兴岛园区

3月10日,大连市委书记谭作钧一行到我所长兴岛园区调研,我所党委书记王华、副所长刘中民参加调研活动。

刘中民陪同谭作钧参观园区并对催化剂研究放大平台科研现状、产业化情况进行介绍,王华对长兴岛园区发展历史、现状和规划进行介绍。随后,我所相关公司介绍了长兴岛项目的进展情况。

谭作钧对我所为大连市的发展给予的支持表示赞赏,并希望今后有更多的技术在大连落地,为大连的经济建设作出更大的贡献。(见闻)

国家自然科学基金委副主任刘丛强一行来所调研

3月11日,国家自然科学基金委员会(以下简称“基金委”)副主任刘丛强、化学部常务副主任陈拥军等一行到我所调研。副所长刘中民、杨学明,科研及管理部门相关人员参加活动。

刘丛强一行首先考察了催化基础国家重点实验室、分子反应动力学国家重点实验室、航天催化与新材料研究室、储能技术研究部、低碳催化与工程研究部和一碳化学与精细化工催化研究组,现场听取了相关科研工作及成果汇报。

随后,刘丛强一行与所领导、相关研究室(部)代表进行了座谈,座谈会由杨学明主持。刘中民代表我所对刘丛强一行表示欢迎,对基金委长期以来对我所的支持



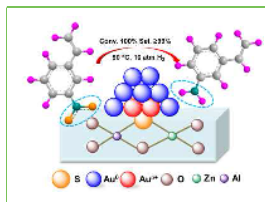
表示感谢,并介绍了我所发展沿革、“一三五”规划的部署情况及相关保障措施,以及近几年所取得的成果等。刘丛强对我所近年来取得的成绩表示高度赞扬,同时介绍了基金委未来在国际合作方面的规划部署。

当天下午,刘丛强一行参观了我所长兴岛园区大连光源和航天催化研究平台。(文/图 卢歆怡)

近期我所三项催化成果在《德国应用化学》陆续发表

■我所张涛院士、刘晓艳研究员团队在纳米金催化研究方面取得新进展,采用锌铝水滑石负载的硫醇保护 Au₂₅ 原子团簇作为前驱体制得的纳米金催化剂,在含有其它不饱和取代基团的芳香硝基化合物选择加氢反应中表现出较高的选择性,相关研究成果发表在 *Angew. Chem. Int. Ed.* (DOI:10.1002/anie.201610736)上。

该项工作得到国家自然科学基金、科

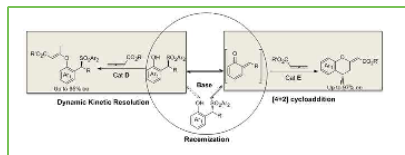


技部国家重点研发计划“纳米科技”重点专项、中科院战略性先导科技专项和教育部能源材料化学协同创新中心(iChem)的资助,并得到上海光源的支持。(文/图 谭媛 刘晓艳)

■我所张涛院士、王爱琴研究员团队在生物质催化转化研究方面取得新进展,成功实现了在水溶液中以一系列生物质基醛酮为底物高选择性制备伯胺,并在此基础上直接以纤维素为原料,通过两步法获得了乙醇胺。相关研究成果发表在 *Angew. Chem. Int. Ed.* (DOI:10.1002/anie.201610964)上,并

被选为该杂志当期的 Hot Paper。该项研究工作得到国家自然科学基金委重大项目、科技部国家重点研发计划“纳米科技”重点专项、中科院战略性先导科技专项和教育部能源材料化学协同创新中心(iChem)的资助,并得到所优秀博士后奖励基金的支持。(梁观峰 王爱琴)

■我所李灿院士、刘葵研究员团队在手性催化研究方面取得新进展,完成了高反应活性和对映选择性底物控制的基



于邻位亚甲基酮(o-QMs)中间体的动态动力学拆分和4+2环加成反应。相关研究成果发表在 *Angew. Chem. Int. Ed.* (DOI:10.1002/anie.201700250)上。

该项工作得到国家自然科学基金委优秀青年基金、面上基金、重点项目基金和中科院先导项目的资助。(文/图 刘葵 陈萍)

(上接一版)建成开始试车,2017年1月11日产出合格产品,产品纯度达到99.71%,主要技术指标均达到或优于设计值。

乙醇是世界公认的优良汽油添加剂,也是重要的基础化学品。目前,全世界乙醇年产量约一亿吨,主要由美国和巴西利用玉米和甘蔗生产。而我国燃料乙醇年产量只有250万吨,主要利用粮食并依赖国家补贴进行生产。长期以来,利用化石资源生产乙醇一直是全世界努力的目标和挑战。

该示范项目的投产成功,标志着我国将率先拥有设计和建设百万吨级大型煤基乙醇工厂的能力,对于缓解我国石油供应不足、石油化工原料替代、油品清洁化、煤炭清洁利用以及促进国家粮食安全具有战略意义。

为让社会各界了解这一重要成果及其深远意义,3月17日上午,我所与延长

石油在北京召开“全球首套煤基乙醇工业示范项目投产成功”媒体见面会。中科院副院长、我所所长张涛,重大科技任务局副局长戴博伟;国家能源局相关领导;延长石油党委书记沈浩、董事长贺久长、总经理杨悦;我所副所长刘中民、项目团队主要人员等;人民日报、新华社、光明日报、经济日报、中国日报、中央人民广播电台、中央电视台、科技日报等20余家中央主流媒体和省市媒体的记者出席会议。会议由中科院科学传播局局长周德进主持。

就该项目投产成功,中科院院长、党组书记白春礼作出重要批示,周德进在会上进行了宣读。白春礼在批示中指出,煤基乙醇工业化示范项目成功投产,在世界范围内首开先河,占据了技术制高点,奠定了我国煤制乙醇技术及工业化的国际领先地位。这一新技术的应用,将有效弥

3月4日,大连理工大学召开张煜学院2017年管理委员会第一次会议,我所副所长刘中民、杨学明,大连理工大学校长郭东明及双方工作人员参加会议。会议由大连理工大学副校长朱泓主持。

会议听取了张煜学院执行院长段春迎对张煜学院2016年的工作汇报,并对学院领导班子进行考评,同时对《张煜学院人才队伍建设实施办法》、《张煜学院经费预算实施方案》两项实施办法进行投票表决。随后,参会人员学院的发展建设进行了充分的交流和讨论。

郭东明表示,通过张大



煜学院的建设,使两个单位的合作上升到了一个新的高度。刘中民表示,大连理工大学与大连化物所一脉相承,回顾以往,双方在科学研究、学生培养、后勤保障等各个方面有着非常紧密的合作和交流。双方此次深入合作的意义重大,希望通过双方的努力,张煜学院能够结出累累硕果,培育精英人才,促进科技进步,传承优秀文化。(文/熊川男 图/大连理工大学)

补石油资源不足,缓解我国燃料乙醇对粮食的依赖,为我国的能源安全和粮食安全提供有力保障,对我国供给侧结构性改革以及发展新兴战略产业具有重大战略意义。希望同志们深刻领会习近平总书记对我院提出的期望和要求,深入实施“率先行动”计划,全面推进“十三五”改革发展,持续推动科技成果转移转化,为加快实施创新驱动发展战略、服务地方经济建设、建设世界科技强国,不断做出国家战略科技力量应有的贡献。

(文/朱文良 关佳宁 图/刘万生)

我所参加张煜学院二〇一七年度管理委员会第一次会议



所党委召开会议学习党的十八届六中全会精神



3月16日下午,所党委召开会议学习党的十八届六中全会精神,在所党委委员参加了会议。会议由党委书记王华主持。

会上,副所长、纪委书记毛志远传达了习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的十八届六中全会精神专题

研讨班上的重要讲话精神。党委委员杨宏传达了谭作钧同志在市委常委会扩大会议上所作的“深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神严格落实全面从严治党要求为大连振兴发展提供坚强政治保证”的讲话内容。王华强调全所要深入学习贯彻党的十八届六中全会精神,进一步做好全面从严治党各项工作部署,将党中央要求在基层单位落实落细,不折不扣地贯彻执行好,维护好风清气正的科研环境。

会议还审议通过了2017年党委工作要点,研究讨论了我所贯彻落实中科院加强新形势下院、所投资企业党的建设工作部署会议要求的具体举措。(文/图 高杨)

3月17日下午,所党委召开党支部书记会议部署2017年党委工作。会议由党委书记王华主持,各研究室(部)、管理及支撑部门、公司和离退休党支部书记参加了会议。

会上,王华按照《2017年党委工作要点》内容,对今年党委工作做出部署。2017年所党委要认真学习贯彻党的十八届六中全会精神,深刻领会习近平总书记系列重要讲话精神,紧密围绕研究所“一三五”规划的实施,坚持“三个面向”,落实“四个率先”,以迎接党的十九大胜利召开和学习贯彻党的十九大精神为主线,以严肃党内政治生活和强化党内监督为重点,推进“两

所党委召开党支部书记会议部署二〇一七年党委工作



学一做”学习教育常态化制度化,精心做好所党委换届工作,严格落实意识形态工作责任制,深入推进党风廉政建设,推动全面从严治党向基层延伸。组织“流年光影,我心依旧”微视频、摄影大赛活动,举办第十五届思想政治工作暨创新文化建设研讨会,加强党的宣传和文化平台创建工作,深入推进创新文化建设。全面落实人才、群团、离退休、安全保密等工作,为率先建成世界一流研究所提供坚强的思想、政治和组织保证。(文/图 高杨)

大连化物所这个硕果累累的科研圣地开出更多绚烂多彩的小花儿。

(文/关佳宁 图/李洪清)

予人玫瑰 手有余香 ——我所组织开展“学雷锋”系列活动纪实



时值毛泽东同志发表“向雷锋同志学习”题词54周年之际,所团委组织青年走进我所离退休老同志家中,为所里的“爷爷奶奶们”带去欢声笑语,也为社区的居民奉上丰盛的科普大餐。

3月3日上午,青年们分别走进我所退休老同志杨亚书老师,奚祖威和陈洪薇老师的家中。一进屋,扑面而来的热情和慈爱瞬间融化了青年们的局促,大家聊家常、聊过去、聊科研、聊创新、聊未来,欢声笑语充满了整个房间。老人家的脸上不时露出慈祥幸福的笑容,他们清晰的思路、独到的见解、严谨的思维、谦逊的言谈和真切的关爱也让青年们深受触动。

3月5日上午,我所青年为化物所社区的居民送去了丰富的科普大餐。分子反应动力学国家重点实验室肖春雷研究员和氢能先进材料研究部赵辰阳同学分别以“神奇的激光”和“3D打印——打造真实的神笔马良”为主题做科普报告。通



俗的语言、生动的画面、热烈的互动让现场的听众推开了科学“神秘”的大门,真切地领略了科学的魅力。

予人玫瑰,手留余香。青年们在这些活动中,不仅为他人送上“精神食粮”,更是在思想的碰撞中,收获了心灵的荡涤和智慧的启迪。

“学雷锋”不是一句口号,更不是某个时期的“时尚”。“雷锋精神”是植根于中国传统文化的一种崇高境界,它潜移默化地提升了一个人的思想境界,值得学习,更需要传承和发扬。今年,所团委将组织开展贯穿全年的“走近离退休老前辈——我与所里的爷爷奶奶聊聊天”和“一起‘快乐成长吧’——化物所社区‘快乐吧’助学活动”,目前正在招募志愿者,我们真诚地希望有更多的青年学子加入我们的行列,让



我所年度各门类档案归档情况一览

◎ 综合档案室

根据中科院科发办字[2006]197号文件,关于印发《中国科学院档案管理工作标准》实施细则》的通知要求,在相关部门负责人、兼职档案员和广大科研人员的支持下,截至2016年12月30日,我所已经完成2015年度各门类档案归档立卷工作。现将各门类档案归档情况通报如下:

一、科研档案归档情况:

归档部门	立卷数量 (纸质/电子)	归档部门	立卷数量 (纸质/电子)	归档部门	立卷数量 (纸质/电子)
102组	2卷28件/24件	709组	1卷12件	18T4组	1卷14件/10件
103组	1卷10件/8件	1101组	3卷31件/22件	DNL0301	4卷53件/18件
105组	1卷8件/7件	1102组	10卷103件/76件	DNL0305	3卷40件
01T1组	1卷11件/9件	1109组	1卷13件/9件	DNL0601	6卷74件/51件
201组	2卷36件/19件	11T5组	1卷11件/8件	DNL0805	4卷46件/36件
202组	1卷16件/10件	15室	15卷208件/58件	DNL0902	1卷11件/10件
501组	1卷10件/8件	1802组	4卷46件/34件	DNL0905	1卷12件/8件
502组	2卷23件/17件	1803组	2卷22件/18件	DNL12	2卷28件/26件
503组	3卷34件/26件	1807组	1卷14件/10件	DNL16	1卷8件/7件
504组	3卷35件/27件	1808组	2卷30件/19件	DNL17	14卷164件/116件
505组	1卷11件/9件	1809组	2卷25件/16件	DNL1901	1卷10件/8件
506组	1卷11件/9件	1810组	2卷23件/19件	DNL1902	1卷11件/9件
701组	1卷11件	1816组	1卷13件/10件	DNL19T1	1卷10件/9件
707组	2卷22件/20件	18T3组	1卷14件/10件	DNL2003	1卷13件/9件

计:科研109卷1326件、电子819件

二、设备档案归档情况:

归档部门	设备台数	立卷数量	归档部门	设备台数	立卷数量
103组	2	3卷73件	1830组	1	1卷27件
502组	3	3卷101件	DNL0804	1	2卷40件
503组	1	1卷25件	DNL0805	1	1卷31件
11T5组	2	3卷70件	DNL2004	1	2卷39件
1808组	2	5卷78件			

计:设备14台21卷484件

三、文书、电子档案归档情况:

归档部门	立卷数量 (纸质/电子)
办公室	446件/402件
科技处	446件/420件
重大办	9件
人事处	17件/17件
研究生部	14件/13件
综合处	83件
基建办	1件
财务处	8件/8件
质保处	15件/13件
保密处	14件/13件
经管办	52件/52件
信息中心	48件/41件
1102组	9件/9件

计:文书纸质1162件、电子982件

四、建设项目档案归档情况:

归档部门	立卷数量
15室	20卷252件

计:1个项目20卷252件

五、其它门类档案归档情况:

办公室——声像纸版照片197张/数码照片

311张;科技处——声像数码照片69张,专利69卷1314件、插卷256件,版权4卷46件,科研奖状9件;重大办——专利3卷60件、插卷34件,科研奖状2件;人事处声像纸版照片25张/数码照片25张,会计4卷12件;研究生部——学位论文38卷290件;综合处——土地证6件;基建办——声像纸版照片133张;质量处声像数码照片18张;保密处——电子光盘1张;经管办——声像纸版照片2张;信息中心电子光盘4张;103组——电子光盘22张;502组——电子光盘4张;七室——著作1部;1102组——电子光盘2张;11T5组——电子光盘6张;DNL12——著作1部;十五室——声像纸版照片15张,电子光盘16张;1808组——声像纸版照片5张;DNL0804——电子光盘4张;DNL19T2——电子光盘2张;DNL2004——电子光盘2张。合计:声像纸版照片377张/数码照片423张;专利72卷1374件、插卷290件;版权4卷46件;会计4卷12件;电子光盘63张;学位论文38卷290件;著作2部;科研奖状11件;土地证6件。

3月,是传统的学习雷锋月。习总书记说:“雷锋是我们‘民族的脊梁’”,“雷锋精神是永恒的,是社会主义核心价值观的生动体现”。值此第54个学雷锋纪念日之际,回顾习总书记的讲话,在聆听时代呼声和历史回响的同时,作为一名80后,我进一步感受到了传承雷锋精神的时代责任。

“对待同志要像春天般温暖,对待工作要像夏天一样火热。”小时候每每读到关于雷锋的故事时,都会想到这两句话语。当时并没有完全领悟

其中的道理,随着年龄的增长,知识的增加,阅历的丰富,越来越能体会其中的涵义。雷锋精神代表了我们民族的优秀品质和传统,具有永恒的价值,人类永远都需要这种优秀的精神。

我觉得我们学习雷锋精神,要立足本职,发扬“螺丝钉精神”。“我是为自己干事,就应该多干点。”这是雷锋关于“螺丝钉精神”的质朴表达。我们每一个人都不是独立的个体,都担负着家庭和社会的责任,在平凡的岗位上,充分发扬“螺丝钉精神”,忠于职守,兢兢业业做好本职工作,就是我们立足岗位学习雷锋精神的最好体现。

“青春啊,永远是美好的,可是真正的青春,只属于这些永远力争上游的人,永远忘我劳动的人,永远谦虚的人!”这是雷锋写给自己的青春誓言,也值得我们青年人永远学习。让我们学习雷锋精神,做更好的自己!(东方公司 郑金波)

学习雷锋精神体会

立足本职,发扬『螺丝钉精神』