

我所隆重举行 2015 年研究生毕业典礼

6 月 25 日下午,我所在能源楼会议中心隆重举行 2015 年研究生毕业典礼。大连理工大学副校长贾振元、大连海洋大学副校长胡玉才等 5 位高校嘉宾,陕西延长石油(集团)有限责任公司副总经理冯大为、托普索(Haldor Topsoe)公司新能源部经理吴穹笑、岛津企业管理(中国)有限公司分析仪器事业部副部长曹磊等 5 位企业嘉宾,我所校友美国通用仪器和化工公司总裁王平欣,以及所领导、研究生导师、研究生和毕业研究生家长等参加了此次毕业典礼。典礼由党委书记王华主持。

国歌庄严,全体起立,在激昂的国歌



声中,毕业典礼拉开了帷幕。各位嘉宾先后致辞,祝贺毕业生顺利毕业。

胡玉才通过回顾大连化物所的光辉历程和大连化物所在服务国民经济中的突出贡献,表达了对化物所的深厚情谊和对毕业生的真挚祝贺;王平欣通过回忆当年在化物所与导师、同窗、舍友学习和生

活的点点滴滴,表达了对化物所的深深眷恋和感恩之情,并借此勉励我所研究生在今后的事业生涯中,Just Give a Try,敢于探索,勇攀高峰,用辛勤的汗水打造属于自我的天地;毕业生代表徐博和在学研究生代表任国庆用真切朴实的语言,表达了对化物所的爱和感恩,并向毕业研究生们送去最温馨的祝福,祝愿他们前程似锦,驰骋疆场,为国家富强和民族复兴贡献力量;导师代表潘秀莲向毕业研究生送上谆谆叮嘱和美好祝愿,潘秀莲说,人生就像赶公交,这班公交车错过了,下一班的风景或许更美丽,昨天已经过去,明天更加(下转二版)

6 月 23 日,山东省寿光市市长赵绪春、山东联盟化工集团董事长杨志强等一行七人访问我所。副所长刘中民、科研及管理部门相关人员出席交流活动。刘中民代表我所与杨志强签署了双方全面战略合作协议,并为双方共建的“工业化实验基地”和“博士后工作站”揭牌。

签约会上,刘中民首先对寿光市政府和联盟化工的来访表示热烈欢迎,并与来宾一起回顾了双方合作的历程。刘中民表示,寿光市打造城市特色产业工作卓有成效,在能源化工、蔬菜种植等产业享有较高的知名度,我所在助力大连建设优势产业的过程中深受启发;他对联盟化工与我所的务实合作表示感谢,并表示将以此次战略合作协议的签署为契机,进一步深化合作,扩大范围,为企业的快速健康发展提供技术保障。赵绪春高度赞赏大连化物所为寿光市企业提供技术支撑和人才培养,他表示目前全市面临产业结构调整、经济转型升级的巨大压力,这需要高水平科

我所与山东联盟化工集团有限公司签署战略合作协议

研院所提供科技支撑,大连化物所的研究领域与寿光市优势产业一致,希望双方未来进一步加强合作,为寿光市经济发展提供推动力。杨志强代表联盟化工感谢大连化物所的支持,并简要介绍了企业的发展历程和当前的产业结构。杨志强表示,企业现在发展势头很好,但是缺乏自我研发能力,特别需要与大连化物所这样国内高水平研究所进行合作,联盟化工愿意为大连化物所建立实验基地和中试平台,在现有的基础上进一步加强紧密合作,在高端化工化学品研发和生产方面进行深入合作。

会议结束后,来宾参观了低碳催化与工程研究部、生物能源研究部、化石能源与应用催化研究部和生物技术部的相关研究组。

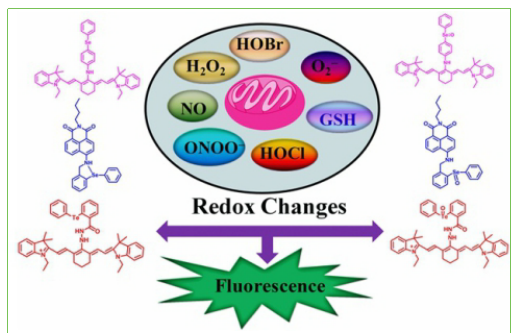
3 月,使用我所自有技术的 3 万吨 /



年乙醇胺临氢氨化制乙撑胺装置在联盟化工成功开车,这是继 2011 年我所 1 万吨 / 年乙撑胺装置在该公司开车后取得的又一次成功。4 月 20 日,我所所长张涛、副所长刘中民一行访问联盟化工,实地考察装置运行情况,并与寿光市委书记朱兰玺、集团董事长杨志强进行了交流,进一步明确了未来合作的方向。

(文 / 矫文策 张晨 图 / 刘万生)

检测细胞内氧化还原变化的系列研究 在 Accounts of Chemical Research 上发表综述文章



化是一项非常具有挑战性又有重要生物学意义的研究工作。近年来,韩克利研究组一直致力于发展用于检测活细胞内氧化还原状态变化的小分子荧光探针,模拟谷胱甘肽过氧化物酶的活性中心硒、碲类似物,采用不同的荧光作用机理,发展了一系列具有选择性好、灵敏度高、近红外吸收、快速响应等特点的荧光探针,并相继在 J. Am. Chem. Soc., Chem. Commun., Phys. Chem. Chem. Phys. 等杂志上发表了一系列文章。

该综述文章根据荧光探针的不同设计策略,系统地总结了韩克利研究组近年来在发展检测活细胞内氧化还原状态变化的小分子荧光探针以及对于荧光探针的作用机理方面的研究进展。该篇综述是第一篇比较系统地概述“检测细胞内氧化还原变化的小分子荧光探针”的文章,对未来发展更多性能优良的响应氧化还原状态变化的荧光探针具有重要的指导意义。(文/图 楼张蓉)

分子反应动力学国家重点实验室韩克利研究员团队在模拟谷胱甘肽过氧化物酶活性中心构建用于检测细胞内氧化还原状态变化的小分子荧光探针方面的系列研究工作受到了国际同行的广泛关注。近日,该团队受邀在 Accounts of Chemical Research 杂志上发表综述文章“Redox-Responsive Fluorescent Probes with Different Design Strategies”(Acc. Chem. Res. 2015, 48, 1358-1368.)。

细胞内的氧化还原平衡主导着生物体的各种生理病理过程,而参与这一平衡的活性氧具有反应活性高、半衰期短等特点。因此,检测细胞内的氧化还原状态变

6月18日,依托我所及国家催化工程技术研究中心,由大连凯特利催化工程有限公司承担的国家科技支撑计划项目“用于合成乙二醇的富含一氧化碳工业尾气深度净化关键技术及催化剂开发应用”在北京通过了科技部高新司组织的项目验收。中科院科技促进发展局协助组织了验收会议。

通过项目负责人刘振峰汇报、专家质疑、代表答疑、讨论交流等环节,专家组认为该项目提交的验收材料和技术资料齐全,内容完整,符合验收要求;完成了任务书中规定的内容,达到了规定的考核目标和技术指标。专家组一致同意该项目通过验收。

该项目研制出两种催化剂,实现了两种用于电石炉尾气、天然气乙炔尾气、甲醇弛放气等富含一氧化碳工业尾气深度净化催化剂的开发、工业放大生产和工业示范运行。该项目所研发的技术具有自主知识产权,已申请国家发明专利两项,发表论文一篇,编制产品企业标准规范两份。(杜霞茹)

国家科技支撑计划项目「用于合成乙二醇的富含一氧化碳工业尾气深度净化关键技术及催化剂开发应用」通过验收

(上接一版)美好,毕业即是开学,要有一颗谦逊谨慎的心,坚定自我,相信自己,努力实现人生的理想和抱负。

大连化物所学位评定委员会主任、副所长杨学明宣读了我所2015年研究生学位授予及拟授予名单,并对他们顺利毕业表示祝贺。我所7名学位评定委员会委员为参加典礼的毕业研究生代表颁发了毕业证书。所长张涛和杨学明为我所2015年优秀导师和优秀研究生奖获得者颁发了获奖证书。

副所长刘中民与冯大为一起颁发了延长石油优秀博士生奖学金证书。冯大为在致辞中向毕业生和获奖同学表示祝贺,介绍了延长石油集团发展情况,并高度评价了延长石油集团与大连化物所的合作。获奖代表陈俊感谢导师和延长石油集团,表示获得延长石油奖学金是对自己科研工作的认可和激励。

副所长冯埃生与吴穹笑为2015年DNL-Topsoe的2名博士生获奖者颁奖。吴穹笑在致辞中祝贺所有毕业生未来前程似锦,表达了加强双方合作的意愿。获奖学生代表慕林超在发言中表达了对化物所、导师及托普索公司的感谢,表示会继续努力为洁净能源的发展做出更多的贡献。

副所长毛志远与曹磊为12名岛津奖学金获得者颁发获奖证书。曹磊发表致辞,称赞大连化物所在色谱研究中取得的成就,对获奖同学和毕业生致以诚挚的祝福。获奖代表乔利珍表达了我所、导师以及岛津公司的感谢,表示获奖是对我所研究生在科研工作上取得一定成绩的肯定,更是对今后科研工作的一种激励和鼓舞。

最后,张涛为典礼致辞,他代表所班子向即将踏上人生新征程的2015届全体

毕业生表达最衷心的祝福,向支持我所研究生教育和我所工作的各位导师、管理人员,向关注和推动大连化物所建设和发展的社会贤达、海内外校友以及为全体毕业生茁壮成长付出全部心血的各位家长表示最诚挚的祝福和衷心的感谢。他希望同学们在今后的生活中扬帆起航,像单原子一样,独立自我,拥有一个舞台,就能发光发热;像合金一样,融入团队,在团队中发展,在团队中壮大;像催化剂一样,勇于担当,成就不可能中的可能,肩负社会发展、祖国富强的历史使命,要始终牢记“锐意创新、协力攻坚、严谨治学、追求一流”的大连化物所精神。

光阴无价,情深似海。千言万语也无法道尽化物学子内心的澎湃和激动,就让这一身学位服、一张照片成为记忆的永恒。

(文/冯四全 于晓 图/刘万生)

——参观长兴岛和参加研究室发展研讨会体会

A large lecture hall with students seated at long tables, facing a screen displaying a presentation slide titled "Introduction to the World of Business". The room has a high ceiling with many square light fixtures and large windows on the right side. The students are mostly young adults, and the atmosphere appears to be a formal academic setting.

长兴岛航天新楼处留影

A large group of people, approximately 100 in total, are posed for a group photo in front of a large, modern building. The building has a reddish-brown facade and many windows. The group is arranged in several rows, with some people standing and others kneeling or sitting in the front. The setting appears to be an outdoor area with some trees and a clear sky.

昨夜长烟昨夜声，一脉硝烟落长兴。
试看航天新楼处，谁主浮云谁主天。



“不倒森林”项目

(文/谭媛 图/岱弢)