



夕陽正紅

2023.1.29 总第127期

www.ltx.dicp.ac.cn/xyzh.htm

中科院大连化物所离退休服务中心主办

2023年新年献词

日月开新元，万象启新篇。值此辞旧迎新之际，我谨代表研究所领导班子全体成员，向全所广大员工、学生、离退休同志，海内外给予我们支持、关怀的各界人士，以及你们的家人，致以最亲切的问候、最诚挚的感谢和最衷心的祝福！

2022年是党的二十大召开之年，是实施十四五规划的关键之年，也是向第二个百年奋斗目标进军新征程的开局之年。这一年我们全面学习、把握、落实党的二十大精神，党委书记金玉奇作为党的二十大代表进京光荣履职，并把党的二十大精神在第一时间向全所传达宣讲；这一年我们顺时应势赓续前行，圆满完成所领导班子换届工作的同时，系统谋划学科布局，高质量完成研究所“十四五”规划编制并被纳入中科院第一批批复的优秀研究所规划；这一年我们守正创新勇毅前行，积极支持科技部、中科院“碳达峰碳中和”行动计划的制定，扎实推进国家级科技平台建设，大力推动辽宁滨海实验室建设，为东北全面振兴提供重要科技平台；这一年我们履践致远奋勇前行，认真贯彻落实中科院“基础研究十条”工作，积极探索建制化科研新范式，明确以需求导向、目标牵引部署创新链，建设学科交叉、优势互补的组群；这一年我们栉风沐雨砥砺前行，基础研究、应用研究、技术转移转化全链条贯通，取得了一系列具有重要国际影响的原创性和重大影响的科技成果，科技合作、人才队伍

建设、英歌石科学城市建设等各项工作均取得积极进展。

基础研究众星璀璨取突破。在国际上首次“拍摄”到光催化剂光生电荷转移演化的全时空图像，相关工作在《自然》期刊发表；液态太阳燃料技术入选“2022年度IUPAC化学领域十大新兴技术”；在临氢条件下丙烷高效脱氢制丙烯、金属氧化物分子筛双功能催化剂催化合成气转化机理、胶体量子点自旋的室温超快相干操控、氢键在光催化醇偶联、多元醇与水高效分离等方面取得重要进展，全所共发表科技论文1471篇。

应用研究硕果累累创佳绩。全球最大100MW/400MWh级全钒液流储能调峰电站顺利并网发电；全球最大规模50万吨/年煤基乙醇项目完成中交；180万吨/年甲醇制烯烃(DMTO-II)装置一次试车成功；兆瓦级PEM电解水制氢系统和氢燃料电池发电系统成功交付投运；全球首套5万吨/年乙烯多相氢甲酰化及其加氢制正丙醇工业化技术、全球首套15万吨/年负载钴基浆态床合成气制油技术开发与工业化技术、二氧化碳加氢制汽油等技术通过石化联合会科技成果鉴定；全所申请专利1623件，授权1086件，获批国家和行业标准2项，获得各级奖励14项。《能源化学》《催化学报》SCI影响因子13.60和12.92，在国际应用化学73种期刊中居前两位。

科技合作喜讯连连捷报传。【下转3版】

致全体离退休老同志的春节慰问信

尊敬的离退休老同志：

挥送福虎、喜迎瑞兔，时光的脚步不曾停歇。2023 年新春佳节即将来临，值此阖家团圆、举国欢庆的美好时刻，我们向各位老同志及家人致以最诚挚的节日祝福！

2022 年在所班子、所党委的坚强领导下，全体化物所人凝心聚力、排除万难，克服了疫情造成的种种不利影响，各项工作取得了骄人的新成就、新突破。这些成绩的取得，与各位老同志积极参与、关心关注是分不开的。感谢大家长期以来为研究所发展奉献银发智慧、展现桑榆力量、汇聚蓬勃势能，发扬了大连化物所传帮带的优良传统，弘扬宝贵的科学家精神。当前疫情形势依然复杂，请大家合理安排好自己的饮食起居，保持乐观健康的心态，做好自身健康的第一责任人，守护好自己和家人的健康！

没有一个冬天不可逾越，没有一个春天不会来临。2023 年是贯彻落实党的二十大精神开局之年，相信在所班子、所党委的带领下，大连化物所一定会取得更加辉煌的成绩！让我们携起手来，共克时艰，共渡难关，以饱满昂扬的热情迎接新的一年！

最后，预祝各位老同志及家人新春快乐，阖家幸福，兔年吉祥！

附：中科院大连化物所 2022 年度十件大事

中国科学院大连化学物理研究所

二〇二三年一月十八日

中科院大连化物所 2022 年度十件大事

(排名不分先后)

一、液流储能技术应用取得新突破

全球功率最大、容量最大的百兆瓦级液流电池储能调峰电站并网发电；我所新一代液流电池技术首次输出至发达国家。

二、英歌石科学城园区建设取得新进展

英歌石科学城园区首期 10 万平方米建设项目开展建设，大连先进电子束测试平台全面开工，辽宁滨海实验室正式揭牌。

三、首次“拍摄”到光催化剂光生电荷转移演化的全时空图像

李灿院士、范峰滔研究员团队首次实现单个光催化粒子从飞秒到毫秒光生电荷分离过程的全时空域原位动态“影像”拍摄。

四、研究所学术及社会影响力不断彰显

李先锋研究员、杨学明院士分别荣获 2022 年科学探索奖和未来科学大奖，刘中民院士当选省民盟主委、蔡睿研究员当选省台盟主委。

五、能源催化转化全国重点实验室进入试点建设

能源催化转化全国重点实验室纳入国家首批标杆全国重点实验室和中国科学院典型性实验室序列，并进入试点建设。

六、煤化工技术应用取得新进展

采用我所和陕西延长集团共同开发的、具有自主知识产权的全球最大规模 50 万吨 /

年煤基乙醇工业示范项目建成中交；采用我所第二代甲醇制烯烃（DMTO-II）技术建造的天津渤化公司甲醇制烯烃工业装置一次试车成功。

七、金玉奇参加党的二十大

党委书记金玉奇作为党的二十大代表，赴京参加中国共产党第二十次全国代表大会。

八、绿色推进技术助力“力箭一号”飞天

凝胶 HAN 推进分系统搭载中科院“力箭一号”卫星发射成功，在国际上首次实现

凝胶 HAN 绿色推进技术在轨应用。

九、化学激光输出能量创新纪录

“X5 任务”氧碘化学激光器顺利通过专家组现场测试，输出能量达世界公开报道最高水平。

十、研究所换届工作圆满完成

圆满完成所行政班子换届工作，新一届学术委员会、学位委员会、学风道德委员会和科技伦理委员会按程序产生，组织管理体系做出调整。

【上接 1 版】围绕国家“双碳”目标要求，与延长石油、国家能源集团、中煤集团开创战略合作新高地；响应东北振兴战略部署，与恒力集团、中核集团、华为开启科技赋能新篇章；与大连医科大学、大连海事大学、南方科技大学搭建学科交叉研学合作新平台；围绕辽宁省、大连市重点产业共筑技术创新新生态，依托辽宁滨海实验室打造全方位联动新模式；扎实推动与韩国的交流合作，组织召开“双碳”目标下的中韩科学与技术合作研讨会；与法国国家技术研究院、国际工程与技术科学院等开展“双碳”及能源战略相关研究合作；与比利时 Cordeel 公司签订联合研发协议，持续推动与欧洲的储能技术合作。

人才队伍建设增量提质。坚持高质量人才引进与自主培养并举，凝聚造就高水平领军人才，激励培养优秀青年科技人才，营造潜心致研的创新生态，积极探索人才体制机制改革，被列入国家人才评价改革试点单位；持续深化科教融合，推进学科增列，加强研究生思政教育和导师队伍建设，推免生数量和研究生规模再创新高。

英歌石科学城建设再谱新篇。一期 24 万平方米实验室建设已完成整体方案和初步设计，已全面开工建设 10 万平方米；光子科学中心超导直线加速器等关键核心技术研制取得重要进展，大连先进光源预研配套基

建项目开工建设。

2023 年是实施“十四五”规划的承上启下之年，也是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。我们要牢记习近平总书记关于科技创新的重要指示和在辽宁考察时的讲话精神，一步一个脚印，让党的二十大精神在科技创新的实践中落地生根；我们要把“科技是第一生产力”的重要论述烙刻心中，勇敢地扛起国家责、担起国家事，拿出逢山开路的冲劲、闯劲和拼劲，在高水平科技自立自强中守正创新，在关键核心技术攻坚战的最前沿奋勇开拓；我们要秉持实干兴邦的精神，全所“一盘棋”发挥联合优势，聚焦国家战略需求，积极承担重大任务，系统推进全国重点实验室重组建设，勇于探索体制机制改革，取得让社会认可、经得起历史检验的重大科技成果。

百舸争流千帆竞，乘风破浪正远航。新征程击鼓催征，新使命时不我待，新蓝图鼓舞人心，让我们紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，以更饱满的热情和更昂扬的斗志，努力为国家富强和民族振兴做出不负使命、不负时代的新贡献！

祝大家新年快乐！在新的一年里再创佳绩！

刘中民

2022 年岁末

所班子、所党委领导春节前走访慰问老同志

瑞虎辞旧岁，玉兔迎新春。2023年春节即将来临

之际，所班子、所党委领导走访慰问了部分老同志，向

他们送去了所里的关怀和慰问。



所长刘中民走访慰问袁德延老师



党委书记金玉奇走访慰问平文斌老师



党委副书记、纪委书记梁波走访慰问郭永海老师



副所长李先锋走访慰问董子丰老师



副所长王峰走访慰问李丽娟老师



所务委员肖宇走访慰问阎富望老师



所务委员黄延强走访慰问张玉奎院士



所务委员孙军走访慰问刘官德老师



党委委员王晓东走访慰问刘教老师

在走访过程中，领导们代表研究所向老同志及家人们致以节日的问候和深深的祝福，对老同志多年以来对所里的关心、支持和理解表示衷心的感谢。领导们关切地询问了疫情放开后老同志们的身体状况，提醒大家一定要继续做好防护，保护

自己和家人的身体健康，并叮嘱他们要照顾好自己的生活。领导们表示，离退休老同志是化物所的宝贵财富，研究所将满怀感情、充满温情地做好老同志工作，更好地满足大家对美好生活的向往。老同志对所里和所领导们一如既往、无微不至的

关心及关爱深表感谢，对新的一年充满希望和信心。

自疫情发生以来，所班子、所党委非常关注老同志的身体健康，第一时间调配防疫物资，先后为急需的老同志发放退烧药、抗原试剂盒等，并为全体老同志发放防疫包。(文/勇迪 图/李洪清)