



2024年 第07期

(总第997期)

2024年11月30日

化物生活

Life at DICP

了解化物所的窗口 >>>



锐意创新 协力攻坚
严谨治学 追求一流

编辑部地址：辽宁省大连市沙河口区中山路457号大连化物所党委办公室

邮编：116023

电话：+86-411-84379217

邮件：hwsh@dicp.ac.cn



P10 所党委举办“林励吾航天催化突击队”命名授旗宣誓仪式

P16 退役退岗不退志 发光发热勇担当

P20 在科研任务攻关中践行遵义精神

P34 中国科学院“抢占科技制高点 科技报国迎华诞”诗文书画摄影大赛



化物生活 | 目录 CONTENTS

2024年 第07期 (总第997期)

科技进展

- P02 | 研究所科技进展综述 (2024年10月-11月) 办公室 (供稿)
- P04 | 科普: 单原子催化 办公室 (供稿)

专项工作

- P10 | 所党委举办“林励吾航天催化突击队”命名授旗宣誓仪式 十五室党总支
- P13 | 坚定迈向绿色推进技术发展之路
——绿色推进剂合成小组的十年探索 黄永波
- P15 | “张存浩化学激光突击队中红高原试验攻坚连”
命名授旗宣誓仪式 李大伟

科技工作者群像

- P16 | 退役退岗不退志 发光发热勇担当 朱德扬
- P17 | 安全的守护者 戈永新
- P18 | 从博后到导师 亦师亦友 夏秋璇
- P19 | 精异丙甲草胺不对称产业化技术的探索——记胡向平研究员 刘振婷

学习文汇

所党委举办“抢占科技制高点政治素质提升暨党史学习教育”轮训班

- P20 | 在科研任务攻关中践行遵义精神 张万生
- P23 | 学习遵义会议精神 努力抢占科技制高点 薛兴亚
- P24 | 照在前进道路上的那盏马灯 张晨
- P25 | 继承革命精神 坚定革命信仰 全力保障研究所科技创新 夏镜航

入党故事三则

- P27 | 我的入党故事 (一) 石明
- P28 | 我的入党故事 (二) 邵彤蕊
- P29 | 我的入党故事 (三) 张文婷

文化随笔

- P31 | 岁月轮转 热爱绵长 戈永新
- P33 | 与新中国同行 张绍骞
- 中国科学院“抢占科技制高点 科技报国迎华诞”诗文书画摄影大赛**
- P34 | 中国科学院赋 刘双明
- P34 | 大连化物所礼赞 赵超越
- P35 | 岁月的赞歌 姜鹏
- P36 | 美哉! 榆林创新院 卢振举
- P37 | 书画作品 陈凯偵、赵冠鸿等



本期封面照片

我所举办文化讲坛第200期“所长谈文化”
暨《张存浩传》揭封仪式

编委会

主任
金玉奇

副主任

梁波 王峰 黄延强

委员

肖宇 孙军 王书诏

编辑部

主编
王书诏

副主编

高杨

执行副主编

赵妹婧

责任编辑

陈思 孙丹宁 勇迪
赵国辉 张亦弛 王婷
王倩 谢妍 邹静涵

本期通讯员

周则龄 周彩娥 师程程
王振 侯雨薇 戈永新

校对

李艳丽 周锦华



11月3日, 2024未来科学大奖颁奖典礼在香港会议展览中心隆重举行, 我所张涛院士和清华大学李亚栋院士因对“单原子催化”的发展和运用所作出的开创性贡献获得2024未来科学大奖“物质科学奖”。未来科学大奖成立于2016年, 是由科学家、企业家群体共同发起的民间科学奖项。旨在奖励在中国内地(大陆)、香港、澳门、台湾取得杰出科学成果的科学家, 以创新模式带动更多民间资金推动中国基础科学的研究, 促进科学事业发展, 以科学精神影响中国、影响世界、影响下一代。



8月26日, 2024年“科学探索奖”获奖名单揭晓, 我所范峰滔研究员因“探索实现跨越固液相界面的电荷传输过程成像, 精准诊断电荷利用瓶颈问题”荣获“化学新材料”领域奖项。“科学探索奖”于2018年设立, 是一项由新基石科学基金会出资、科学家主导的公益奖项, 是目前国内金额最高的青年科技人才资助项目之一。奖项意在支持在中国内地及港澳地区全职工作、45周岁及以下(女性放宽至48周岁)的优秀青年科技工作者, 鼓励他们心无旁骛地探索科学“无人区”。



研究所科技进展综述 (2024年10月-11月)

1 乙二醇是重要的大宗能源化学品，每年全世界消费量超过3000万吨，我国是乙二醇生产和消费大国，每年的消费量超过2000万吨。但是，乙二醇主要以石油乙烯或煤炭为原料，存在原料不可再生、二氧化碳排放量大、能耗高等缺点，因此，亟待发展绿色乙二

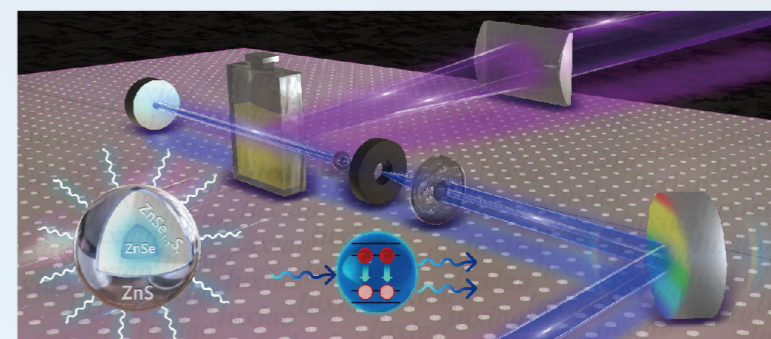
醇生产技术。

我所催化与新材料研究中心张涛院士、郑明远研究员、王爱琴研究员团队等合作开发的“千吨级生物质催化转化制乙二醇中试技术”通过中国石油和化学工业联合会组织的科技成果评价。评价委员会专家一致认为，该技术首创了生物质糖一步催化转化制乙二醇新路线，开发了千吨级生物质糖制乙二醇成套技术，实现了生物质催化转化高选择性制乙二醇由基础研究新发现到千吨级规模应用的跨越，综合技术水平达到国际领先水平。（科研团队：1500组群）



2 胶体量子点具有光谱可调谐、发光纯度高、成本低廉等优点，在激光领域备受关注。然而，胶体量子点的独特物理性质使其作为光增益介质面临挑战。通常情况下，胶体量子点具有多重带边简并度，需要产生多个激子来实现粒子数反转，进入到光增益状态。然而，量子限域效应使得多激子相互作用显著增强，多激子态通常会以非辐射俄歇复合的方式快速衰退，这也大大缩短了光增益寿命。

我所化学动力学研究室光电材料动力学研究组吴凯丰研究员与杨阳副研究员团队制备了具有优异光学性能的低毒性蓝光胶体量子点，并以其溶液为光增益介质，实现了高度稳定的液体激光输出。该工作充分展示了胶体量子点在液体激光中的实际应用潜力，也为量子点在光流体学、生物成像和诊断等领域的应用提供了新机遇。（科研团队：1121组）



3 近年来，人工智能技术驱动已成为材料研究领域的新范式。人工智能技术的应用实现了新材料的高通量合成，但同时，也产生了大量的表征数据，高效分析表征数据成为影响材料研发的关键步骤。

的能源催化材料表征数据。“CataAI表征专家系统”有望作为智能表征实验室的智慧大脑，为能源催化研究提供高水平技术支持，推动能源催化领域的创新和进步。（科研团队：DNL20）

我所能源研究技术平台（DNL20）靳艳研究员团队开发的“CataAI表征专家系统”在2024科学智能峰会上正式发布，可智能化分析源于电子显微镜、红外光谱、质谱、X射线衍射等的多维度、多模态



科普：单原子催化

“单原子催化”是催化科学中的新兴概念。其“灵魂思想”是将大量单个的、具有催化功能的金属原子稳定在一些被称为“载体”的物质表面，形成单原子催化剂。通过这种方式，单原子催化可以最大程度地利用每一个金属原子，提升催化活性和选择性，从而提高催化反应的效率。此外，由于具有催化功能的金属大部分价格昂贵，使用单原子催化剂可以大幅减少金属使用量，降低催化剂成本。

2011年，张涛及其合作者提出了“单原子催化”概念，迅速发展成多相催化新前沿，引起了学术界和工业界的广泛关注。

一 催化剂为何物？

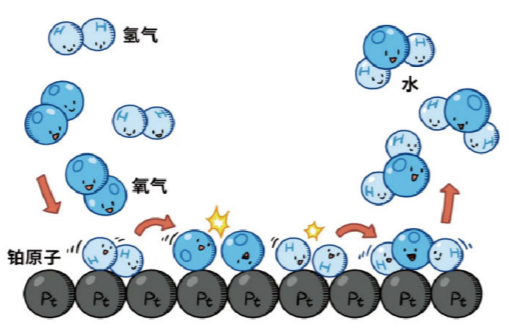
在很多情况下，化学反应发生的条件比较苛刻。例如，常温下，氢气和氧气混合不会自发发生化学反应生成水。

但如果我们加入一些“特殊”的物质，比如贵金属铂，它们就能在常温下反应，生成水并且释放出大量的能量。



铂粉是怎么做到让氢气和氧气发生反应的呢？

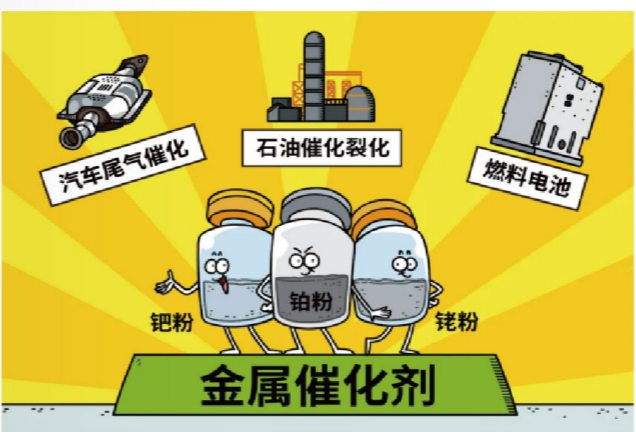
简单来说，铂原子可以像“媒婆”一样，分别跟氢气和氧气分子发生化学作用，形成某类中间物质。这些中间物质又会进一步发生化学反应，最终形成水和铂原子。在这个反应的开头和结局中，铂原子的物质形态保持不变。



化学家把像铂这样可以改变化学反应的条件，但是反应前后本身保持不变的物质，叫作催化剂。

二 金属催化剂的“困境”

催化剂是化学工业的“发动机”。目前约80%的现代化学工业过程，都需要使用到催化剂，而这其中超过一半都是金属催化剂。



在很多领域中，金属催化剂都发挥着重要作用。例如，铂、钯、铑等可用于制备汽车尾气催化剂，将汽车尾气转化为无毒无害气体排出，就是我们所熟知的“三元催化剂”；而在石油化工领域中，石油催化裂化、催化重整等过程也都需要铂族金属催化剂。

然而，当下的金属催化剂也面临一些“困境”。

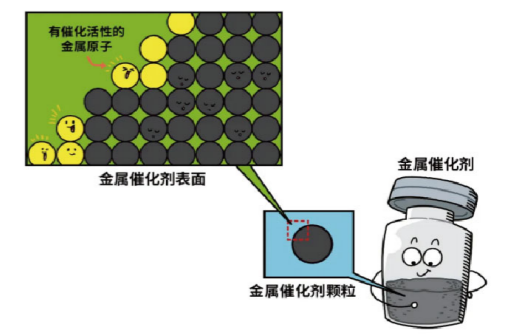
缺点一：贵金属价格昂贵

许多金属催化剂中的金属本身产量有限、价格昂贵，被称为贵金属。使用贵金属催化剂就意味着高成本。



缺点二：原子利用率低

在化学反应中，金属催化剂只有表面的一小部分原子具有催化活性，“藏”在内部的金属原子几乎不起催化作用。它的原子利用率可能不会超过20%。这就又间接地提高了生产成本。



因此，提高金属原子的利用率，成为金属催化领域的一个重要研究课题。

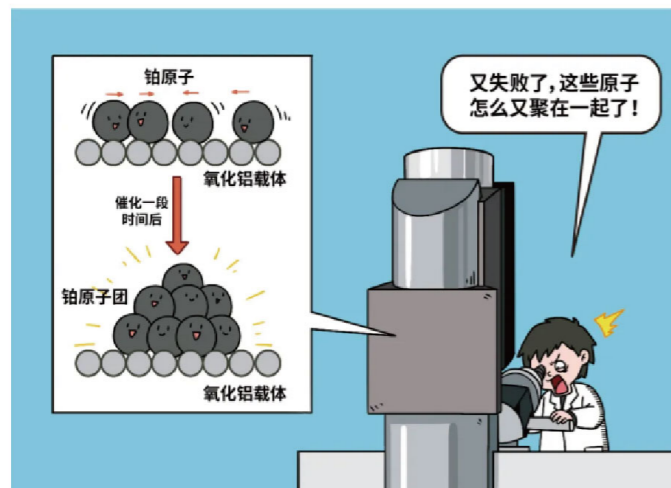
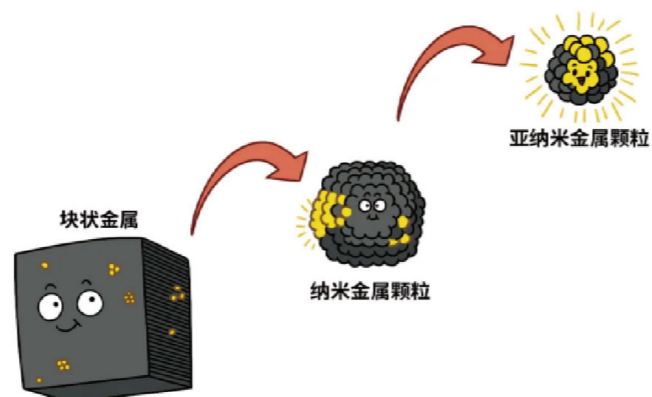
三 单原子催化概念的“设想”

要想提高金属原子在催化过程中的利用率，有一种思路是，通过缩小金属颗粒的尺寸，增加它们与外界的接触面积，类似于自然界的伯格曼法则。1847年，生物学家伯格曼通过观察发现，对于同种恒温动物，热带地区的个体普遍小于寒冷地区。主要是由于小个体表面积大，有利于散热，能够更好地适应炎热气候。



类似地，金属颗粒的尺寸越小，金属原子与外界的接触面积（体表面积）越大，原子的利用率越高，催化性能也越高。

在这样的指导思想下，化学家们制备了纳米、亚纳米金属催化剂。但他们终极的目标就是制备“单个”原子尺度的金属催化剂。

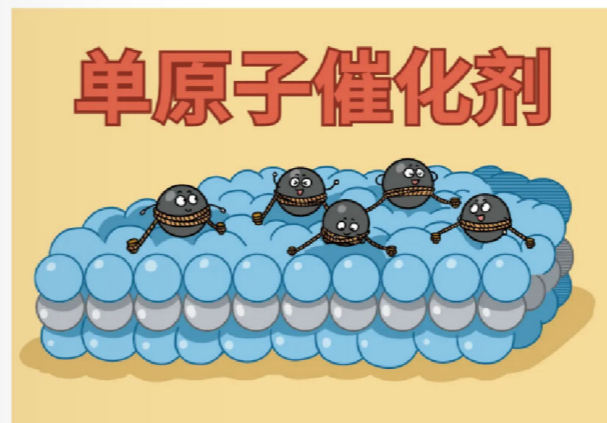


然而，金属并不容易形成稳定的单原子形态。因为单个金属原子之间存在吸引力，它们随时会聚集在一起，形成更大的颗粒，导致原本的催化性能发生改变。

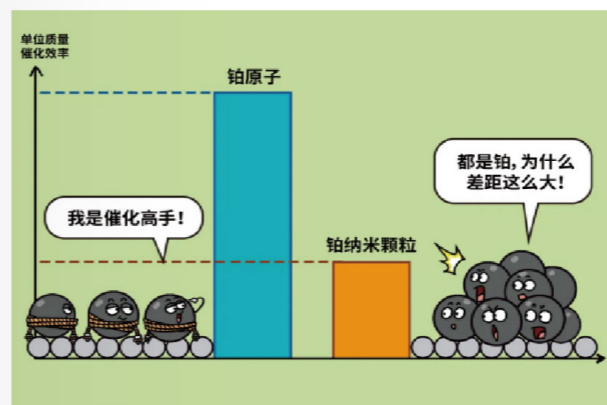
四 单原子催化剂的“问世”

2011年，经过多年的探索，张涛及其合作者合成了一种具有特定“锚点”的氧化铁，能将单个铂原子牢牢“锚定”在氧化铁表面，成功制备了单原子催化剂。

为了检验这种新制备的物质是否达到了“单原子分散”的状态，以及是否具有更优越的性能，张涛团队与亚利桑那州立大学国际知名电镜专家刘景月教授和清华大学理论计算专家李隽教授合作，运用最先进的实验技术手段并结合理论计算，对催化剂中的金属单原子状态、催化性能与催化反应机理进行了系统研究。



实验和理论分析的结果都表明，他们制备的这种催化剂，其铂原子没有聚集在一起，而是一个一个地分散在氧化铁载体表面，是名副其实的“单原子催化剂”。



令人惊喜的是，进一步的研究表明，他们制备出的铂单原子催化剂具有优异的催化性能，比传统纳米催化剂高出两到三倍。

同时，经过长时间使用，载体表面的铂单原子也不会“聚集”在一起而导致催化性能降低。

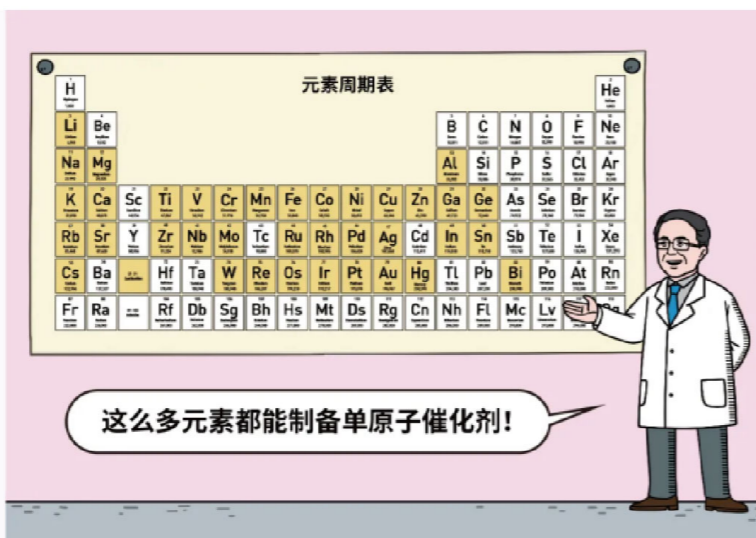
经过实验研究和理论计算，单原子催化有很多优点：

1. 原子利用率最大化，每个金属原子都能作为活性位点。
2. 单个原子是活性中心，简化了催化剂的结构模型，有利于深刻认识催化反应机制。
3. 金属—载体相互作用增加了电荷传递效率，提高反应速率和催化效果。
4. ……

在此基础上，他们正式提出了“单原子催化”的新概念，开创了单原子催化研究的范式。

五 单原子催化领域的大“爆发”

“单原子催化”概念一经提出，就引发了国际单原子催化研究热潮，单原子催化迅速发展成为多相催化领域最活跃的研究前沿之一。

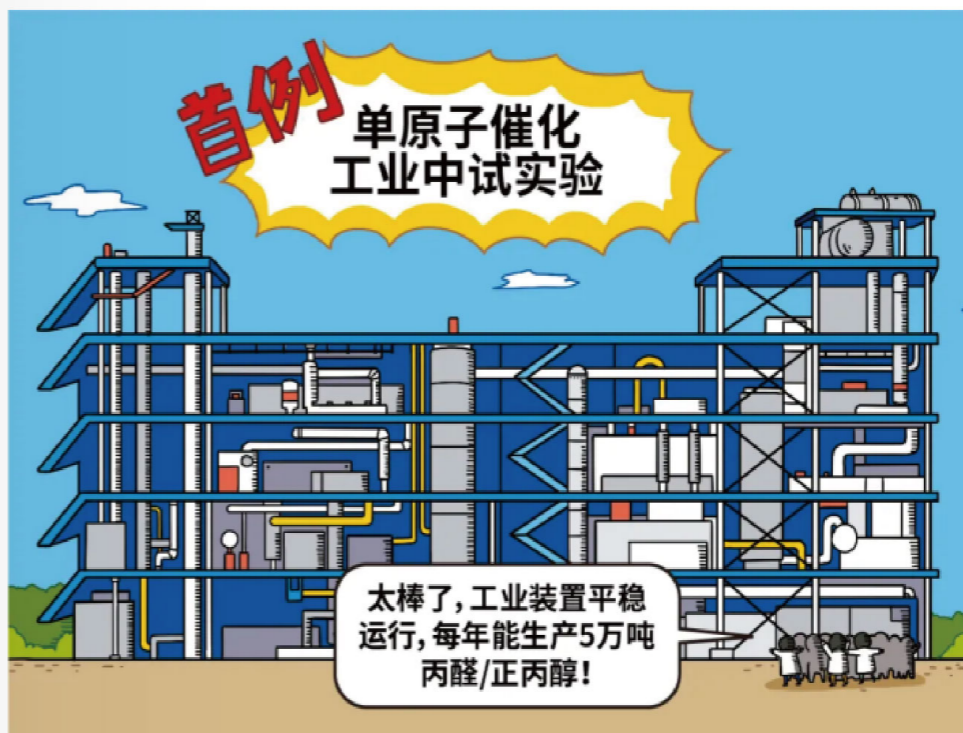
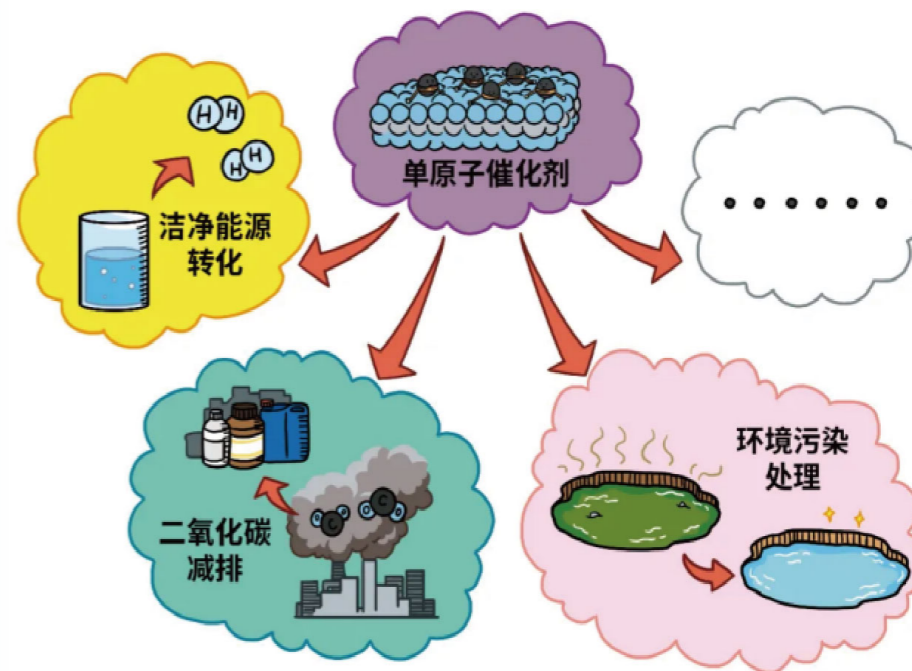


目前，科学家们已经将元素周期表中近一半元素实现了单原子分散，并成功应用于包括热催化、电催化、光催化在内的几十种反应中。

其中张涛团队与刘景月教授、李隽教授持续合作，围绕单原子催化产生一系列重要的研究成果，例如，在水煤气变换反应中，铱单原子催化剂的活性比铱纳米颗粒高一个数量级，甚至优于性能最佳的金催化剂；在硝基芳烃的选择性加氢过程中，单原子催化剂的转换频率比传统催化剂高出20倍。

六 单原子催化的应用前景

经过全世界科学家十多年的研究与探索，人们发现单原子催化在很多重要的化学领域中具有重要的应用前景。例如在洁净能源转化、二氧化碳减排、环境污染处理、大宗化学品合成、精细化学品合成等诸多领域。

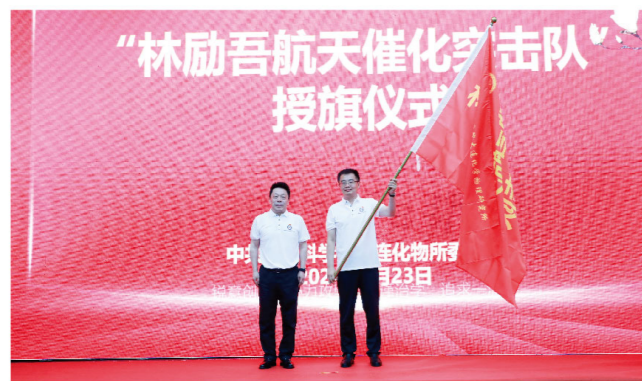


特别值得一提的是，目前丁云杰研究员团队已经率先实现世界首例单原子催化的工业中试实验。未来一定会实现更多单原子催化的工业化过程。

责任编辑：陈思

所党委举办“林励吾航天催化突击队”命名授旗宣誓仪式

为大力传承和弘扬以林励吾院士为代表的老一辈科学家精神，激励科研人员对标践行、接续奋斗，所党委决定命名航天催化与新材料研究室项目攻关团队为“林励吾航天催化突击队”，并举办了命名授旗宣誓仪式。



党委书记金玉奇为“林励吾航天催化突击队”授旗，航天催化与新材料研究室副主任、突击队队长王晓东接旗。

誓词

我志愿加入“林励吾航天催化突击队”，弘扬老一辈科学家精神，传承新时代科学家精神，集智攻关航天航空催化重大科学难题，抢占科技制高点，发扬“严肃认真、周到细致、稳妥可靠、万无一失”的航天精神，为建设科技强国、实现高水平科技自立自强贡献力量。



党委书记金玉奇讲话（选摘）

大连化物所自1949年建所，今年恰逢建所七十五周年。七十五年来，一代又一代化物所人无私奉献和努力拼搏，为祖国的科学事业和国民经济建设做出了重要贡献，孕育了一大批科学家和二十几位院士。林励吾先生就是其中一位令人崇敬的科学家代表。

林先生长期从事有关石油、煤炭、天然气等化石能源转化的新催化剂和催化工艺的研究，在催化科学领域做出了系统的、创造性的贡献。林先生曾说：“祖国的需要就是我永远不竭的工作动力。”林先生还说过：“搞科学研究要勇于走自己的路，不踩别人的脚印。因为踩着别人的脚印，跟在别人的后边，永远达不到一个新的高度，最好的成绩也只能是第二。”我想，林先生的科研生涯就是化物所精神的缩影，急国之所急，解国之所需，求实严谨，锐意创新，不断攀登科学高峰。

回顾航天催化与新材料研究室发展历程，可以看出，研究室始终传承着我所优良传统，始终保持着创新报国的文化氛围。20世纪60年代末，伴随着我国航天事业的发展，国家急需研发空间飞行器姿态控制催化剂，受中国科学院指派，我所承担了这项光荣的任务，并为此专门成立了攻关组。自此经过二十多年努力，先后研制了几个牌号的催化剂，都成功应用于我国多个航天飞行器的飞行试验，为我国航天和国防事业做出了重要贡献。在国家的重大需求面前，时任组长张涛院士勇挑重担，迎难而上，第一时间抓住了我国载人航天工程急需的一项关键技术——“拟人耗氧”技术，下定决心带领课题组不惜一切代价，抢抓机遇，最终保质保量研制出满足航天飞行的“拟人耗氧反应器组件”，为我国载人航天事业，保障航天员的生命安全，做出了重要贡献，为大连化物所乃至中国科学院争得了荣誉。如今，我们可喜的看到，国家的重要科研任务不断向我们招手，航天催化与新材料研究室相继抓住多次机遇，先后承担了国家多项重要科研项目：肼分解系列催化剂、热防护涂料等，持续稳定保障国家重大需求任务；ADN绿色推进剂技术应用于遥感系列二十多颗卫星，解决了卫星高密度快速发射组网的难题；二氧化碳还原组件成功应用于我国空间站核心舱，已稳定运行超过2年。2022年，七室和十五室联合攻关的绿色动力系统应用于齐鲁二号卫星，在太原卫星发射中心成功发射；今年7月，航空无毒EPU低冰点燃料和钨基催化剂通过鉴定试验考核，刚刚完成首飞任务，使我国率先在国际上实现航空应急动力的绿色无毒化……捷报频传，源自航天催化与新材料研究室几代人面向国家重大需求的锲而不舍与接续奋斗。

同志们，新的征程，新的起点，突击队全体队员要带领航天催化与新材料研究室继续发扬“严肃认真、周到细致、稳妥可靠、万无一失”的航天精神，勇担光荣重任，发挥“两个作用”，打好抢占科技制高点的主动战、攻坚战，为建设科技强国贡献化物所的力量，开辟崭新篇章。



队长 王晓东发言（选摘）

以林励吾先生为代表的老一辈科学家心怀报国之志，以坚定的信念和科学家的社会责任，开拓了我国多相金属催化研究领域，攻克了一项又一项关键技术，取得了一项又一项创新突破，引领了我国工业催化的自主化发展和应用。半个多世纪的坚守，老一辈科学家以非凡的毅力和勇气，为我国工业催化事业奠定了坚实的技术和人才基础，做出了让我们后辈学者引以为豪的卓越贡献，更为我们做出了表率。



当今世界正经历百年未有之大变局，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新。习近平总书记曾指出“建设科技强国，科技战线重任在肩、使命光荣！”院党组、所党委要求我们与党中央国务院的重大决策部署对标对表，心系“国家事”、肩扛“国家责”，切实履行好国家战略科技力量的使命担当。

新时代赋予新使命，新征程呼唤新作为。面向国家重大需求和世界科技前沿，航天催化团队迎来前所未有的发展机遇，开辟了绿色推进技术、单原子催化和生物质催化新方向，一个一个进步和成功，增添了我们传承老一辈科学家精神的信心、底气和能力。

作为“林励吾航天催化突击队”队长，我相信在所党委的正确领导下，我们每一位队员一定会不辜负突击队的称号，以舍我其谁的担当和勇争第一的勇气开拓进取，奋进新征程，以更加优异的成绩捍卫组织上授予我们的荣誉，为我们研究室和研究所的发展不断做出新的更大的贡献！

攻坚连队长表态

根据任务攻关需要，突击队设立“绿色推进攻坚连”“单原子催化攻坚连”和“生物质催化攻坚连”，金玉奇向“绿色推进攻坚连”队长张万生、“单原子催化攻坚连”队长王爱琴、“生物质催化攻坚连”队长郑明远授旗。

三位攻坚连队长也纷纷表态，要传承老一辈科学家求真务实、报国为民、无私奉献的爱国情怀和高尚品格，在党旗、突击队旗的指引下，不畏艰难、勇于奉献、全力攻坚，肩负起高水平科技强国的使命担当。



坚定迈向绿色推进技术发展之路

——绿色推进剂合成小组的十年探索

文 / 黄永波（林励吾航天催化突击队）

绿色推进剂具有无毒无烟，高能环保等特点，在航空航天等领域具有非常广泛的应用前景，特别在当下全力实现“双碳”目标的大环境下尤为重要。

绿色推进剂中，ADN基推进剂作为一种最具潜力的绿色无毒单组元推进剂，由大连化物所率先在国内提出并开始研发。ADN产品研发有广阔的前景，但国内却只有几家单位有少量合成，价格昂贵、产量不足，同时质量上也达不到我室推进剂研究的高要求，严重制约了相关研究的进展。面对这种状况，有的同志把工艺优化、扩产降本的希望寄托在国内供应单位上，这样既省心又省事。研究室党总支书记王晓东同志高瞻远瞩、力排众议，决定要自主建立ADN的高效合成方法，努力打通ADN合成到应用的整条研发链，坚决不能让ADN的供应卡了研究室绿色推进技术发展的“脖子”。事实证明，正是这一具有深厚科学素养和敏锐战略眼光的部署，为我们指明了绿色推进剂合成的研究方向，使我们明确了目标，找准了道路，确保了我们的工作始终与世界科技前沿保持同步。

2014年，推进剂合成研究项目启动，

合成小组同时正式成立。当时，我们ADN推进剂研究的条件一穷二白：没有合适的合成设备，就用做有机合成的反应瓶代替；缺乏试剂，就从源头开始进行原料的合成；检索到的文献都是十几年前的老文献，我们就在实验过程中一边探索一边寻找最佳工艺条件。

由于项目时间紧迫，为加快研究进度，我们合成小组以两人为一组开展平行实验，多路线并进，隔几天复盘交流，经过几百次实验，终于在最短的时间内，确定了小试的最佳工艺路线。接着，通过对合成工艺的不断改进，我们合成的产品不管在纯度还是在收率上都明显高于国内外已报道的相关文献。当第一批合格样品成功交付后，我们对项目的前景充满了信心。

随着推进剂应用研究的顺利开展，其需求量也随之增加，合成规模放大已迫在眉睫，但相关工艺研发并不顺利，可谓是一波三折。

首先，在反应设备的选择上，合成小组经过上百次实验反复比对，最终确定采用国外的特种玻璃反应釜和循环制冷机。其次，在分离过程中，筛选确定了最佳型号填料，开始采用原始却最有效的多个层析柱同时分离的方案，层析柱排满了整整两面墙。分离时需要反复手工上样，检测，并收集产品。为了满足工艺要求，分离工作需要一整天不间断进行，两个人提着十几公斤重的塑料桶反复举上举下，虽然原始，但由于分离效果很好，我们就默默地坚持下来了，这一坚持就是三年。合成小组还克服了高浓度氨水使用的恶劣环境，经过不断实验摸索，大幅优化相关工艺，使得产品质量达到了国际水准。

2019年伊始，推进剂需求量突然井喷。前期采用的合成方法已无法满足其日益增长的需求，推进剂更大规模扩产急需提上日

程。推进剂的大量规模化合成已达中试级别，相关风险也随之增加，这对我们来说是一块未知的领域。期间还恰逢中美贸易战科技战，如果继续大规模使用国外科研设备不仅价格高昂，对方能否稳定供应也很难保证。这就意味着我们在工艺开发的同时还要解决关键设备的进口替代，实现完全国产化。设备问题和工艺问题交织在一起，扩产任务变得十分艰巨。

时间紧任务重，整个合成小组有些焦头烂额，感到无从下手，畏难情绪严重。这时，王晓东书记组织大家深入调研相关情况，给大家伙儿打气，鼓励大家攻坚克难，同时又发动我室党员同志们积极出谋划策，群策群力，这些举措使我们团队及时调整好工作思路和突破方向。在党总支的关怀下，合成小组没有人退缩，因为我们知道这既是挑战，更是考验。我们始终坚信，在王晓东书记的正确领导和支部党员的大力协助下，一定能完成推进剂大规模扩产这一艰巨任务。

说干就干，我们马上进行分工，确定每人负责的工艺。从调研到规划，再到实地考察，紧接着实验验证，各项工作有条不紊地开展起来。

合成小组成员各司其职，有的同志负责关键设备的国内选型以及验证工作，期间需要频繁地前往外地与厂家进行沟通，并带样品进行实验。最终，我们得到了期望的结果，关键设备的验证成功，使得项目大规模扩产成为可能。有的同志负责分离设备的扩产升级，从图

纸到工程设计，从材料选定再到最后设备现场落地，使得分离规模提升好几倍……在合成小组不懈努力下，扩产的各个工艺难题被一一解决。

前几年疫情肆虐，国内外都深受影响，但是我们的合成工作始终没有中断过。即使在疫情最严重的2022年9月大连封城期间，我们合成小组连续二十多天奋战在所里，党员同志带头倒班，会同所有合成小组人员，始终坚守在工作岗位上，有力地保障了推进剂的按时交付。最终搭载着我们合成的绿色推进剂的卫星圆满发射成功，合成小组小团队也收获了满满的成就感。

2022年12月，合成小组终于完成了中试放大平台的搭建，并进行了首次试车。反应装置从进口特种玻璃釜升级为国产合金釜，面对未知的合成风险，我们稳抓稳打，慢慢提量，合成小组里的党员同志们更是发扬了模范带头作用，冲锋在前，不惧风险，积极投入到新工艺的开发中。他们夜以继日，在不到一个月的时间，完成了中试规模的各项实验参数的标定，同时对中试规模合成中出现的各项安全风险进行识别并制定了相关应急预案。平台现已平稳运行8个月以上，做到了安全零事故。随着中试平台试车的成功，加上新设备新工艺的加持，我们终于完成了项目大规模扩量的目标。

从2019年开始，为了项目进展，整个合成小组牺牲了周末及假期的休息时间，全身心投入在保合成、促扩产的工作中。最忙碌的时候，有的同志彻夜坚守工作岗位上；有的同志在孩子出生第二天就出现在合成工作中，自愿放弃了休假，只为任务的顺利完成……这些年整个合成小组做到了拧成一股绳，苦干，实干，有力地保障了我们研究室绿色推进方向的发展。

回想绿色推进剂近十年的合成历程，我们感慨不已：从2014年合成项目启动，到2016年绿色推进剂ADN搭载“实践17号”卫星首次进行飞行验证，在那段日子里，我们的条件非常艰苦，可谓“小米加步枪”，卫星所需的推进剂是小组成员用圆底烧瓶一点点合成出来的。到2019年，“宁夏一号”卫星搭载ADN推进剂成功发射，2021年，采用大连化物所绿色动力系统的“齐鲁一号”卫星成功发射，那时我们已经在中试扩产的道路上取得了巨

大的进展，从最初的玻璃反应釜到如今的中试合成平台，实现了装置的升级换代。每当想起在太空中遨游的卫星搭载有我们合成的推进剂，每当想起能为祖国的航天事业尽一点绵薄之力，自豪感便油然而生。

回首望，十年合成路，虽崎岖坎坷，但在党总支的关怀下，在王晓东书记的领导下，大家团结一心，攻坚克难，实现了推进剂的大规模合成，打通了推进剂合成到应用的整条研发链。这十年间，王晓东书记带领的党总支始终是我们项目的主心

骨。无论是项目初期的艰难探索，还是中试放大阶段遇到的重大挑战，王晓东书记总是以身作则，带领我们迎难而上，他坚定的信念、精深的专业知识和务实的作风深深地影响了我们每一个人，激发了我们的斗志和创新精神。合成小组的党员同志们也发挥了关键的先锋模范作用，他们以高度的责任感和使命感，积极投入到合成工作中。面对合成过程中的各种困难和挑战，党员同志们总是冲锋在前，带头开展技术攻关。他们的奋斗精神、创新意识和执着追求是我们整个团队学习的榜样。

未来，合成小组将牢记科技是第一生产力的嘱托，积极学习和弘扬科学家精神。小组全体成员将继续奋进，凝聚力量，争取高效地实现推进剂后续工业化生产的早日落地。相信研究所的绿色推进剂一定能为祖国的航天和国防事业发挥更大的作用。

“张存浩化学激光突击队中红高原试验攻坚连”命名授旗宣誓仪式

10月31日，所党委在高原试验现场举办“张存浩化学激光突击队中红高原试验攻坚连”命名授旗宣誓仪式，并对试验作业队进行慰问。党委委员孙军代表所党委宣读了《关于命名“张存浩化学激光突击队中红高原试验攻坚连”的通知》，并向作业队授予攻坚连队旗。

此次试验任务顺利完成。孙军代表所党委勉励大家，要坚守科研报国初心，不畏险阻，迎难而上，在重大科技任务攻关中敢打硬仗、能打胜仗，为加快抢占科技制高点贡献力量。



责任编辑：赵国辉、赵姝婧

退役退岗不退志 发光发热勇担当

文 / 朱德扬（职能部门第三党支部）

时洪伦曾效力于空军39376 机队，他是一位曾服役于空军9 载、荣立战功的优秀军人。42年前，时洪伦怀揣着对蓝天的无限向往，踏入了空军第十六航空学校的大门，三年的学习与训练使他成为一名青涩的学生蜕变成一名刚毅的军人，他经历了严格的军事训练和飞行训练，从无数次的飞行中锤炼出了钢铁般的意志和强烈的纪律性。

在空军服役的9年里，时洪伦以其出色的飞行技术和严谨的工作态度，在所在部队担任了营职飞行大队副大队长一职。多年的飞行生涯，不仅厚植了他的国家民族责任感，更夯实了他扎实、仔细的工作作风。

部队的日子是艰苦的，但部队对他坚强意志的雕刻是终生的。退役后，时洪伦同志秉持着艰苦奋斗的一贯精神，坚守在长兴岛，亲眼见证了长兴岛园区的

从无到有。他说：“部队的团结友爱、整齐划一、步调一致、钢铁般的意志和纪律，以及召之即来、来之能战、战之能胜的坚强作风，对我退役后参加地方的建设与安全保障工作无疑起到了强大的支撑。”

时洪伦同志在任期间拼搏努力、踏实肯干，不仅受到单位同事领导的好评，更是得到了当地公安分局的认可。时洪伦同志受邀成为了特邀监督员，强化协调配合，并与属地公安积极建立公安联防机制，筑牢园区安全保障基础，切实把安全责任扛在肩上、落在行动上，以实际行动和实际效果压实各方安全监管责任。

科技在发展，工作重创新。时洪伦同志在任期间，无时无刻不紧跟时代发展的步伐，提高自身的创新能力，扎实的有序推进智慧安防建设，学习先进的安保理念和经验，真正做到走进来、请出去，努力提升队伍整体素质，组织开展各个园区业务交流，相互学习，取长补短，促进了三个园区安全保卫工作的协调发展。

在岁月的长河中，总会有些故事在流传，总会有些情感在萦绕。敬过往，爱当下，向未来，时洪伦同志虽然已经退休，开启人生下一段幸福、充实的生活，但他只争朝夕的精神、昂扬向上的斗志、追求一流的勇气、科技报国的梦想，终将传承给一个又一个“化物人”。我们将持续坚守安全运行，践行真情服务，以实际行动为推动科研事业进步、抢占科技制高点贡献力量。

安全的守护者

文 / 戈永新（研究生第二党总支第二党支部，本刊通讯员）

“安全生产重于泰山”，这在各行各业都是一条铁律，尤其是在化学实验室，安全问题更加不容忽视，稍有不慎就可能酿成大祸。在所里，每一个研究组都有这样一些人，他们不是学术大牛，也不是科研明星，但他们的身份却至关重要，这些人在守护实验室的安全上做出了不可磨灭的贡献，他们就是每个组的安全员。高级工程师董延宝老师作为503组的安全员，数年如一日为组内实验室的安全保驾护航。

张弛有度、宽严并济。我们组新生入所，进入实验室前的第一课就是听董老师讲授的安全教育课。几年过去了，董老师给我们上课时的场景我依旧历历在目，讲到违规实验操作时他总会提高声音，表情严肃，让人不自觉对实验安全问题心生敬畏，所以当时我以为

董老师一定是一个十分严肃的人。然而在后面的交往中，我发现只要不涉及安全方面的问题，每当我们有实验方面的问题找他帮忙、向他请教时，他好像换了一个人，他会温暖、友善，力所能及地帮我们解决一切实验问题。所以我明白了严格是他对安全的态度，多年的职业素养使得他始终紧紧把控“安全”这根线。而和善是他对我们学生的态度，他把我们像小孩子一样对待，守护我们的安全、护航我们的实验。

认真严谨、亲历亲为。实验室的安全涉及方方面面的问题，繁多冗杂，一个人不可能事必躬亲。有些事董老师会耐心教授给我们，使得我们有一定守护自身安全的能力，而有些事他一定要亲自处理，比如反应釜等危险实验用品的购买和使用，必须经过他的手。用他的话说，他要做到心中有数才放心。还有气瓶的使用，他强调我们必须按照要求规范使用气瓶，每次我们找到他帮忙时，他都会耐心解答和处理，这么多年，董老师对待每一个学生都是如此。

金庸小说《天龙八部》中的扫地僧想必大家都很熟悉，武功盖世却默默无闻。在我看来每一位像董延宝老师这样的安全员，他们就是一个个扫地僧，忠于职守却不求回报，“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”是他们精神最好的写照，向他们致敬！

从博士后到导师 亦师亦友

文 / 夏秋璇 (二室党支部)

2019年4月，万旺博士进入我所有机化学博士后流动站，依托我所青年研究员刘宇成立的蛋白质折叠化学生物学创新特区研究组，开展博士后研究工作。2021年获得大连化物所优秀博士后奖，2022年获聘助理研究员，2023年晋升为副研究员。回首万老师在化物所的日日夜夜，可谓是充满收获的五年，入职后，他迅速转变身份，成功蜕变为一名合格的导师。工作上，他发表了一系列高水平论文 (Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 25865–25871; Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 11335–11343; Aggregate. 2022, 3, e274)，协助刘宇研究员培养了一大批优秀的研究生。生活上，他十分关心学生身心健康，是如父母一般亲切的老师。

今年年初，组内一位学生因胃十二指肠消化道溃疡导致消化道出血，万老师得到消息后立刻从家中赶到医院，联系专家安排手术。并且在该同学手术及术后恢复期间，万老师全程陪同。为帮助学生尽快恢复健康，擅长厨艺的万老师还贴心地熬了滋补的鸡汤，并且为了能让患者安心休养，他还帮忙处理好学生未完成的实验。经过这件事后，万老师更加重视学生们的身心健康，体检报告一出来就挨个询问各个学生的身体状况，督促体检结果有问题



的学生去医院检查，尽早治疗。他平时积极倡导大家跑步健身，清淡饮食，摒弃爱吃外卖的坏毛病。万老师时常开导学生，要静下心来做科研，珍惜化物所平台提供的宝贵资源，要重视学习的过程和技能的提升。学生们压力过大或者遇到不顺心的事情都愿意同万老师进行沟通，他每次都会用他的乐观缓解学生的焦虑，带给学生快乐。

对学生负有深刻责任感的万老师每天奔走在实验室的各个角落，致力于为大家答疑解惑，也总是在岗位上坚守到最晚，排查完所有的安全隐患才会下班。他牢记我所安全规章制度，教导学生和职工要规范操作，在充满危险的有机实验室中为大家保驾护航。万老师所在研究组还曾荣获“安全先进集体”，最大程度上保障了学生拥有安全实验环境。万老师这种严于律己，认真做事的态度影响了组里的每一个人，是我们大家学习的榜样。

精异丙甲草胺 不对称产业化技术的探索 ——记胡向平研究员

文 / 刘振婷 (二室党支部)

“手性”是自然界的基本属性之一，就像人的左手和右手，互为镜像但不能重合。不同对映体具有不同的特性，例如，20世纪60年代发生在欧洲的“反应停”（沙利度胺）事件，研究表明，右旋沙利度胺具有镇静效果，而左旋沙利度胺却有致畸作用。不对称催化是合成含有单一对映体手性化合物最直接的方法，而发展绿色、高效的手性催化剂则是该研究领域的重中之重。

2000年，正值博一的胡向平研究员第一次接触精异丙甲草胺不对称产业化研究。瑞士先正达公司基于铱/手性双膦配体催化体系，已经成功实现了精异丙甲草胺的大规模产业化制备。当时的目标是先破解先正达的技术，胡向平研究员利用两年时间打通先正达平面手性二茂铁膦胺中间体的合成路线，接着进行手性二茂铁双膦配体合成和反应条件筛选，但催化剂活性和选择性远远达不到先正达的工艺技术指标。他决定摒弃原来的研究思路，探索开发全新的手性催化剂体系。“非对称性杂化”手性配体

设计理念就此诞生，基于此设计开发了一系列手性膦-氨基膦、手性膦-亚磷酸酯等氢化配体。2006年，胡向平研究员带领博士生开始进行新型催化体系的筛选，期间经历了数不清的配体精细结构优化和实验条件探索，终于在2009年底获得了实验室小试规模足以媲美先正达催化体系的结果。但后续的规模化活性测试研究问题频出，催化剂的活性和立体选择性不稳定，却始终找不到解决方案。

2011年，胡向平研究员受聘担任功能有机分子与材料创新特区组组长，虽然面临经费短缺、得不到国内企业支持的困境，但他从未放弃对新型催化体系的探索和测试。终于在2014年，研究团队筛选出高效的催化剂，不同批次的催化剂表现出非常稳定的催化效果，且各项经济技术指标都超过先正达公布的数据。2017年，研究组依托第三代精异丙甲草胺催化不对称合成技术与南通江山农药股份有限公司展开合作，测试实验表明催化剂的稳定性和催化活性均可达到产业化要求。新催化剂能够在无溶剂、非酸体系下实现铱催化亚胺的不对称氢化过程，基于这一技术，研究组与企业签订了合作开发协议，为企业提供高效的手性加氢催化剂，保障了企业精异丙甲草胺1800吨/年的稳定生产。

寒来暑往，24年的坚持终于打破国外对于精异丙甲草胺不对称催化合成技术的垄断。如今，胡向平研究员带领研究团队以国家需求为导向，以发展新型手性配体和新的不对称催化过程为使命，攻坚克难，勇往直前！

责任编辑：谢妍 通讯员：周则龄

所党委举办“抢占科技制高点政治素质提升暨党史学习教育”轮训班

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真领会党的二十大精神以及党的二十届三中全会精神，扎实开展党纪学习和党史学习教育，切实提升科研骨干、管理骨干及基层党务工作者的政治素质，7月29日至8月2日，所党委在遵义干部学院组织举办“抢占科技制高点政治素质提升暨党史学习教育”轮训班（第一期），副所长、党委委员王峰率全所在职党支部书记、中层干部、新近发展党员、党外科技骨干、青年理论学习小组的代表等35人参加培训。培训结束后，参训学员纷纷撰写学习体会，本栏目将陆续整理、刊发。



在科研任务攻关中践行遵义精神

文 / 张万生（十五室第一党支部）

2024年7月29日至8月2日，我有幸参加了所党委组织的“抢占科技制高点政治素质提升暨党史学习教育”专题轮训

学习活动，在遵义干部学院，通过专业培训讲师集中授课和现场教学相结合的方式系统全面学习了遵义会议相关党史和精神，充分领会到以毛泽东、周恩来等为代表的老一辈无产阶级革命家的

那种坚定理想信念、坚持党的领导、坚持实事求是、加强团结协作、敢于担当责任、持续学习提升等系列思想精髓。作为新时代的科研人员，如何在新的历史环境下正确把握局势，在科研任务攻关中践行遵义会议精神，为实现科技强国、民族伟大复兴大任贡献一份力量，值得我们深深思考。参加本次轮训活动，我主要从以下六个方面浅谈一点个人感想和学习体会。

坚定理想信念，善于把握局势

遵义会议的核心精神之一是共产党人始终坚定共产主义理想信念，坚持为中华民族的自立自强和民族复兴而奋斗，无论是处在极端恶劣的环境条件下，还是面临国民党无比强大的四面围剿险境，理想信念都不会动摇，也不能动摇，这是共产党在多次面临危难关头仍能取得革命胜利的重要法宝之一。同时，还要审时度势，善于分析，正确判断敌我形势，准确把握局势，做到因势利导、灵活应变、出奇制胜。在四渡赤水战役中，红军巧妙的采取一渡赤水（避实就虚）、二渡赤水（金蝉脱壳）、三渡四渡（声东击西）、兵临贵阳（调虎离山）、威逼昆明（暗度陈仓）、巧渡金沙（走为上计）的连环战术取得了胜利，保存了红军有生力量。在科研工作中，我们科技工作者同样要有坚定科技强国的信念，在各自领域中始终面向国家重大需求，积极抢占科技制高点，善于把握局势，努力解决关键卡



脖子难题，打破国外技术封锁，为国家经济快速稳定发展和国防安全提供支持。

坚持党的领导，确保正确方向

遵义会议确立了毛泽东在中共中央和红军的领导地位，为革命事业指明了正确的方向，在革命关键时期挽救了共产党、挽救了红军、挽救了中国革命。在科研工作中，我们更要坚持党的领导，确保科研方向与国家战略和人民需求紧密结合，时刻关注国家科技发展的最新动态和政策导向，积极响应国家的科技需求和战略部署。同时，我们也要加强与党组织的联系和沟通，及时汇报科研工作进展和遇到的问题，争取党组织的支持和帮助，确保科研人员沿着正确的方向有序推进科研工作。

坚持实事求是，勇于自我革新

遵义会议的关键成果之一是纠正了错误路线，确立了实事求是的思想路线，使得我们党在关键时刻保存了红军有生力量，为革命最终胜利奠定了基石。在科学研究中，我们必须坚持实事求是的原则，勇于面对科研中的问题和挑战，不断进行自我革新，纠正科学实验和理论分析的各种错误，确保科学发现和科技发明创造建立在客观事实的基础上。这就意味着我们要敢于质疑现有的理论和方法，勇于尝试新的思路和技术，以诚实的态度和科学

的方法去探索和解决问题。同时，我们也要及时总结和反思科研过程中的经验和教训，不断优化科研策略和方向，确保科研工作的有效性和高效性。

加强团队协作，利于凝心聚力

遵义会议的成功离不开党内的高度团结和协作，正是由于党内各级组织、各类人员的统一指挥、相互信任、密切配合、团结协作，才取得了四渡赤水战、娄山关战役、巧渡金沙江、飞夺泸定桥、爬雪山过草地、陕北会师等系列革命战争的胜利，使中共中央和红军形成强大的凝聚力。在科研工作中，团队协作同样至关重要，研究组要充分利用好团队中每个人的专业优势和特长，通力合作，集智攻关，才能高效完成科技任务攻关。我们还要加强科研团队之间的沟通和协作，形成合力，共同面对科研难题，通过团队内部和团队之间的相互交流和讨论，集思广益，汇聚智慧，为科研项目的推进提供有力支持。同时，我们也要尊重团队成员的意见和建议，营造和谐、包容的科研氛围，始终保持良好的凝聚力和向心力，激发团队成员的积极性和创造力。

敢于担当责任，追求卓越品质

遵义会议中的革命先辈们勇于担当责任，坚守各自岗位，为革命事业作出了巨大的努力和牺牲，娄山关战役中钟赤兵先辈腿部受伤，因医疗条件差遭受三次截肢，但仍坚持战斗，无数的无名英雄为革



命事业付出了年轻生命，为的就是追求革命的胜利、人民的解放、民族的复兴。在科研工作中，我们也必须勇于担当责任，追求卓越，对自己的科研工作负责到底，坚守工作岗位，敢于说真话、说实话，确保科研成果的真实性、可靠性。同时，我们也要不断追求更高的科研目标和标准，努力在科研领域做出更加突出的成果和贡献。

持续学习提升，保持创新思维

遵义会议精神还体现了持续学习、不断提升的思想。科技工作者更要保持学习的热情和动力，不断提升自己的专业素养和科研能力；要关注科技发展的最新动态和前沿技术，不断学习和掌握新的知识和技能；要保持创新思维和开放心态，勇于尝试新的科研思路和方法，为科研工作的推进注入新的活力和动力。

总之，通过本次轮训集中学习，我深刻体会并认识到，无数先辈们经过革命战争的不懈实践，为我们留下了宝贵的遵义精神财富，我们一定要结合科研实际工作，积极发扬遵义会议精神，始终坚定科技强国信念、坚持共产党的领导、坚持科研实事求是、加强团队协作，敢于担当国家责任，保持持续学习提升；积极抢占科技制高点，充分发挥科研工作的作用和价值，为国家的科技进步、经济快速稳定发展和国家安全做出更大的贡献。

学习遵义会议精神 努力抢占科技制高点

文 / 薛兴亚（二十八室党总支）

2024年7月29日至8月2日，我参加了所党委组织的2024年“抢占科技制高点政治素质提升暨党史学习教育”轮训班，与全所研究室、职能部门的党支部书记、科研及管理骨干在遵义进行了为期5天的系统学习。本次培训主要学习了《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》、《四渡赤水与战略思维》、《遵义会议与遵义会议精神》、《抓实基层党建 筑牢战斗堡垒 为抢占科技制高点提供坚强保证》等报告，现场参观了娄山关战斗遗址、遵义会议会址、从头越基地、苟坝会议会址、花茂村脱贫示范点等，进一步夯实了学员们全心全意为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的崇高理想信念，为进一步

做好基层党建和科研工作提供了扎实的理论支撑、方法引导和路线保证。主要的心得体会如下：

一是充分了解了长征过程，尤其四渡赤水、娄山关战役、遵义会议、苟坝会议等历史情况，被少共国际师及钟赤兵和陈树湘的英雄事迹深深感染，若没有老一辈无产阶级的奋勇斗争和无畏牺牲，就没有我们今天的幸福生活！遵义会议在关键时刻挽救了党、挽救了红军、挽救了中国革命，是党的历史上一次生死攸关的转折点，是中国共产党走向成熟的标志。

二是充分认识到团队精神的重要性，长征的胜利是全体红军共同战斗的成果。毛泽东同志的全局思维和机动灵活的运动战略、周恩来同志的情报与协调能力、朱德和彭德怀等军事家的战斗能力、博古同志的大局意识，以及广大指战员和红军战士的英勇战斗，共同促成了以四渡赤水为代表的红军长征伟大转折。在抢占科技制高点的科研征途中，唯有发挥我所“协力攻坚”精神，目标一致、团结协作、咬住青山不放松，才能取得卓越成绩！

三是充分认识到领导和领导集体的重要性。当今形势下，要坚决做到“两个维护”，坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导。在研究室（组）的发展过程中，要维护室主任（组长）的领导地位，凝心聚力，形成稳定、团结、拼搏、向上的良好科研氛围。

四是充分认识到坚定信念的重要性。长征的信念来源于哪里？当前怎样才有劲头，才有幸福感？唯有坚持以人民为中心的发展战略，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，才能



全心全意为人民服务，实现为中华民族谋复兴的伟大目标，才能不忘初心，避免脱离群众的风险。

五是要真正发挥民主集中制作用。在召开支委会、党员大会时鼓励民主发言，做到党内民主，兼听则明、偏信则暗，避免“一言堂”可能带来的偏颇。

六是要在长征精神、遵义会议精神感召下，坚持真理、实事求是、攻坚克难、灵活应变。科研工作必须抢占科技制高点，面向国民经济战场、面向人民生命健康，做出响当当、普惠于民的重大科技成

果，将科研论文写到祖国大地上。



照在前进道路上的那盏马灯

■ 文 / 张晨（职能部门第二党支部）

2024年7月29日至8月2日，我参加了所党委组织的“抢占科技制高点政治素质提升暨党史学习教育”轮训班，深入学习了习近平新时代中国特色社会主义思想，与老师和同学们一起研讨了遵义会议与遵义会议精神、四渡赤水与战略思维等内容，特别是通过苟坝会议等现场教学，对如何开展科研管理工作进行了深入思考。

走进苟坝会议会址，看到当年那盏小小的马灯，仿佛走进了那段战火纷飞的峥嵘岁月。1935年3月10日，中共中央政治局

在苟坝召开会议，讨论是否进攻打鼓新场。会上只有毛泽东一人坚决反对进攻打鼓新场，但未得到多数人的认同，会议决定由周恩来起草进攻打鼓新场的命令并于第二日早晨下达。深夜，毛泽东提着马灯走向三里外周恩来的住所，周恩来经过与毛泽东的反复讨论接受了建议。期间，红军截获的敌军电报证实了毛泽东的准确预判：敌军正在迅速向打鼓新场集结，意图围歼红军。最终，中央撤销了进攻打鼓新场的计划，避免了长征途中的一次重大危险。

现场教学后，我被毛泽东坚持真理的精神深深折服，同时，苟坝会议也为科研管理工作带来了思考和启示。首先，决策的科学性至关重要。苟坝会议中，对是否攻打打鼓新场的争论，凸显了在重大决策前充分调研、分析利弊的重要性。在科研管理中，

对于项目的立项、资源的分配等决策，也应建立在对科研领域现状、发展趋势以及项目可行性的深入研究基础之上，确保决策的科学性。其次，要尊重专业意见。毛泽东以其卓越的军事战略眼光，力主反对攻打打鼓新场，虽面临多数人反对，但最终被证明该决策是正确的。在科研管理中，要充分尊重科研人员的专业意见，他们对自己的研究领域有着更深入的了解和认识。我们作为管理部门，应搭建沟通平台，善于倾听科研人员的心声和诉求，使所领导做决策更有针对性。第三，要建立有效的沟通机制。苟坝会议中激烈的争论也反映出沟通的重要性。目前，研究所处于快速发展期，面临的内外部环境完全不同于过往。内部面临研究组长更新换代的关键时期，外部面临激烈的竞争，大学、科研院所和企业纷纷加强人才引进和能力



建设。在科研管理中，应建立起科研人员、政府、企业等各方之间的有效沟通机制，确保信息的畅通，及时解决问题，共同推动科研工作顺利进行。

苟坝会议虽已过去了90年，但苟坝会议精神始终如同那盏小道上的马灯，其坚持真理、无私无畏、勇于担当的光亮将一直照耀着我前进的道路，指导我为实现研究所跨越式发展做出自己的贡献！

继承革命精神 坚定革命信仰 全力保障研究所科技创新

■ 文 / 夏镜航（职能部门第三党支部）

有幸参加了所党委组织的为期五天的党史学习教育培训班，让我置身于遵义这

座在中国革命历史上有着里程碑意义的城市，深深被其浓厚的革命氛围所感染。在这里，我再一次接受了深刻的思想洗礼，汲取

力量，受益匪浅。

遵义会议精神首先体现为一种坚定的信念，即无论面对多么严峻的挑战和困境，我们都要始终坚持正确的方向。在中国革命的危急时刻，正是这种信念帮助中国共产党扭转了局势，走向胜利。遵义会议精神还强调了实践行动的重要性。会议之后，中国共产党成功确立了正确的路线并通过一系列切实有效的行动加以贯彻，也正因如此，才铸就了后来革命道路上的一个个胜利。放眼当下，我们所处的环境同样复杂多变，这种坚定的信念以及高效的行动力就显得尤为重要。

四渡赤水精神深刻启示着我们，在面对复杂多变的局势时，灵活应对的能力和战略智慧同样不可或缺。红军在四渡赤水战役中，面对数倍于己的敌军，运用灵活的战术成功摆脱了困境，这种灵活应变的能力正是我们当今需要借鉴的。四渡赤水精神中的另一重要内涵是资源的优化配置。在资源匮乏的条件下，红军通过巧妙的战略部署，实现了有限资源的最大化利用。在科技创新的过程中，我们也不可避免地会面临资源有限、任务艰巨的挑战，如何有效利用资源，最大限度地保障科技创新，是我们必须面对的课题。

在当今百年未有之大变局的形势下，处于全面深化改革，推进中国式现代化的新阶段，党的二十届三中全会强调了体制机制创新在推动中国式现代化中的关键作用。体制机制的创新是推动社会进步和经济发展的关键动力，也是我们研究所不断



提升科研水平和管理效能的关键所在。研究所的未来发展必须紧紧依靠科技创新，通过创新来破解发展难题，提升核心竞争力。全会提出要深化科技体制改革，推动科研管理体制的创新，建立更加开放的科研环境；提出允许科研类事业单位实行比一般事业单位更灵活的管理制度，探索实行企业化管理。这就对我们的管理工作提出了更高的要求，唯有积极创新管理理念和方法，才能有力推动研究所科研管理体制实现创新。

遵义会议和四渡赤水精神赋予了我们在面对挑战时不可或缺的智慧与无畏的勇气。当下科技竞争日益激烈，我们的科技事业正处在一个关键的历史节点。我们要有在困境中迎难而上、寻找出路的勇气，要敢于面对各种未知的挑战。在科技创新支撑保障工作中，我们必须时刻保持高度的责任感和使命感，敢于面对挑战，勇于承担责任，遇到困难不退缩，以坚韧不拔的精神积极解决问题。

遵义会议和四渡赤水精神是中国共产党历史长河中熠熠生辉的宝贵财富，它们所彰显出的坚定信念、蕴含着的战略智慧、展现出的灵活应对能力以及实践精神，正是我们在当今科技保障支撑工作中需要借鉴的。在面对复杂的国际科技形势和艰巨的任务时，我们要始终牢记这些革命精神，坚定革命信仰，敢于创新、灵活应对，全力保障研究所科技创新，为实现中华民族伟大复兴贡献力量。

入党故事三则

我的入党故事（一）

文 / 石明（能源催化转化全国重点实验室第三党支部）

弹指一挥间，我成为一名光荣的共产党员已十年。回想起入党那一刻，心中依旧激荡着激动与自豪。在这个特殊的日子，我想和大家分享自己的入党故事，以此纪念这十年来的成长与变化，并继续鞭策自己奋力前行。

我出生在一个普通的农村家庭，父母都是勤劳朴素的农民，他们虽然没有高深的学识，但却用朴实的语言和行动教会了我做人的道理。从小父母就总是教导我，要有崇高的理想，将来要做一个对社会有贡献的人。

上小学后，慢慢对中国共产党有了了解，知道了共产党是一个无私无畏、为人民服务的伟大组织，在共产党的领导下我们才有了如今的美好生活。我记得，每当学校的广播里响起《没有共产党就没有新中国》时，我总是情不自禁地跟着哼唱，心中充满了对党的热爱和感激。那时，我虽然还不完全明白党的意义，但我已经知道，是党带领我们走向了光明，走向了幸福。那时起，便萌生了立志要加入中国共产党的想法，长大后要更好的为人民服务，为国家贡献自己的力量。

记得我第一次提交入党申请是在高中时期，有一天班主任说班级里有一个入党名额，当时我已年满十八岁，于是毫不犹豫地提交了入党申请书。但那时的我还不够优秀，加上入党名额有限，很遗憾未能被确定为入党积极分子，与党组织擦肩而过，但我对加入中国共产党的热情丝毫未减，始终将成为一名共产党员当作自己的奋斗目标之一。为变得更加优秀，我加倍努力的学习，晚上被窝里挑灯夜战、清晨第一个冲进教室早读，成为我日常生活的一部分，功夫不负有心人，终于我以优异的高考成绩升入南京航空航天大学。

进入大学后，我仍然没有放松对自己的要求，在努力学习专业文



化知识的同时也积极参加各种社会实践活动，不断提高自己的综合素质。期间，我又一次向党组织提交了入党申请。当时辅导员找我谈话，了解我的入党动机以及对成为一名中国共产党党员的看法，我的回答是想要积极向先进的党组织靠拢，敦促自己不断进取，努力提升自己的同时起到榜样作用，带动身边的人一起进步。现在想想，所谓“星星之火，可以燎原”，大抵也是这个道理。

经过不懈地努力和坚持，我的表现得到了老师和同学们的一致认可。经过党组织的严格培养和考察，我在2014年6月成为了一名中共预备党员，预备期表现良好，在2015年6月按期转正成为了一名中国共产党党员。入党宣誓那一刻，我内心无比自豪，同时也深知自己身上多了一份责任与担当，光荣入党并不意味着终点，而是一个新的起点。此后我更加严格要求自己，积极参加党组织的各项活动和学习

培训，不断提高政治觉悟和思想水平；在专业课学习上，成绩始终名列前茅，最终以专业第一的成绩保研到大连化物所。在我的带动下，我们宿舍四个人都成功上岸，继续攻读研究生。

进入大连化物所后，我有幸遇到了自己的导师李灿院士和李仁贵研究员，在他们的指导下进行太阳能光-化学转化相关研究。两位老师高尚的品德修养，对科研的执着与热爱，以及强烈的家国情怀和社会责任感深深感染了我，让我认识到自身的诸多不足。以两位老师为榜样，在他们的培养和教导下，我不断学习新知识、新技能，汲取他们的经验和智慧，提高自己各方面的综合素质，把科研工作做出色的同时，努力让自己成为一名优秀的共产党员。经过六年的潜心钻研，2022年我顺利取得博士学位，并有幸入选大连化物所“优秀青年博士人才”，被聘为副研究员继续留所工作。这些成绩离不开两位导师的辛勤培养和指导，“高山仰止，景行行止，虽不能至，然心向往之”，他们身上的美好品质值得我学习一生。

我的入党故事虽然平凡，但我一直在通过自己的努力谱写不平凡的人生。加入中国共产党是我人生中一个重要的里程碑，也是我不断前进的动力和源泉。我希望我的入党故事能激励更多人向党组织靠拢，为党的事业贡献自己的力量。同时我也希望每个人都能够找到自己的人生目标，为实现梦想而努力奋斗。

我的入党故事（二）

■ 文 / 邵彤蕊（十五室第一党支部）

时光荏苒，自2018年12月6日加入中国共产党以来，已经过去了近六年，

我也从懵懂的“新生”党员渐渐蜕变成了一名“青年”党员。回首一路走来的点点滴滴，也曾在清晨露水初绽、正午

阳光明媚、午夜梦醒时分忆起过一些往事，我不禁问自己：为什么会入党？

在我刚记事的时候，听的最多的便是妈妈给我讲述的关于我二太姥爷周长明的故事。二太姥爷是解放战争时期的一名战士，在双方交战期间，据说二太姥爷因传递敌方情报被抓，被国民党活埋，于1948年壮烈牺牲，年仅19岁。新中国成立后，二太姥爷被国家追授为革命烈士。从那以后，周家人只要遇到入党机会，都会积极去争取，希望能继承二太姥爷的遗风，传承这份红色精神。也逐渐地，入党便成为了周家每个孩子心底的梦想。因此，在大学期间，我不断向党组织靠拢，积极递交入党申请书，如愿成为入党积极分子，成功转为预备党员并按期转正。2019年清明节那天，我特地去了二太姥爷的墓前，庄严而崇敬地告诉了他这件光荣的事——我加入了中国共产党。未来，我会接过接力棒，继承他保家卫国的使命，努力完成他的夙愿。

犹记入党那天，是大雪前一日。只记得当时门外风起云涌，门内的我则激情宣誓。即将来临的大雪，扑不灭新生党员的满腔热血。宣誓完毕后，在听到“全票通过邵彤蕊同学成为预备党员”的那一刻，我内心雀跃。走出教室，外面飘着小雪并伴随着南方特有的刺骨湿风，真的很冷，但我清楚，这场雪必将照拂以后的每一个丰年，我也必将不负家人、不负社会、不负自己。

我的入党故事（三）

■ 文 / 张文婷（十五室第二党支部）

回顾我的大学生活，那是一段充满激情和梦想的时光，也是我与中国共产党结缘的开始。



刚入学时，我对党组织的了解仅限于高中政治课本上的内容。进入大学后，我发现身边有很多同学和老师都是共产党员，他们在学习和工作中展现出的热情与责任感深深感染了我。于是，我也希望成为一名共产党员，向优秀的党员同志们看齐，将这份热情与责任传递给更多的人。经过一段时间的了解和学习，我自觉已具备一定的思想准备和实践经验，因此决定正式向党组织递交入党申请书。那一天，我怀着激动的心情，认真写下了自己的入党申请书。在申请书中，我详细阐述了自己对党的认识，表达了加入党组织的强烈愿望和为共产主义事业奋斗终身的决心。递交申请书后，我接受了党组织的考察。在此过程中，支部党员前辈们多次与我谈话，了解我的思想动态和日常表现，他们不仅在思想上给予我指导，还在生活和学习上给予我帮助。通过与他们的交流，我信念愈坚，也感受到了党组织的温暖与力量。大二时，我开始更加积极地参与学校和社会的各类活动，包括各种志愿服务活动。在我们去看望自闭症以及聋哑儿童时，我看到孩子们虽有身体障碍，但却对生活充满热爱，意志坚强。从他们身上，我看到了最纯粹的善良和对美好生活的向往。这次经历让我明白，我们要更多地理解和尊重每一个生命，我也感受到了爱与责任的力量，更体会到党员肩上的责任。我们应该带头关爱弱势群体，让更多人了解和帮助

他们，希望通过我们的努力，能让这些特殊的群体拥有充满希望的美好未来。大三期间，我主动参加了学校的党课培训班，系统地学习了党的历史、宗旨和纲领，党的光辉历程让我深刻体会到党的伟大。每节课后，我都会认真反思自己的思想和行为，努力向党组织靠拢。通过党课培训，不仅加深了我对党的认识，也更坚定了加入中国共产党的决心。

经过党组织的考察和培养，我在大四下学期光荣地成为了一名中共预备党员，感到肩上的责任更重了，为不辜负党组织的信任，我更加严格地要求自己，学习上努力进取，思想上不断提升自己，积极参加各项活动，认真学习党的理论知识，主动参与社会实践。在一次社会实践中，我和几位同学一起走访了农村贫困家庭，了解他们的生活状况，并为他们提供力所能及的帮助。这次实践让我更加深刻地理解了党的宗旨内涵，也更加坚定了为人民服务的信念。经过一年的预备期考察，我终于在研究生一年级时成为了一名正式党员。入党宣誓那天，我站在党旗前庄重地宣誓，感到无比自豪和激动。从那一刻起，我深知自己不仅仅是一名普通的学生，更是一名共产党员，肩负着更大的责任和使命。

成为正式党员后，我更加积极地投入到各项工作和学习中。学业上，我始终保持着优异的成绩，并参与了多项科研项目，努力提高自己的专业能力。工作上，我继续担任学生会的干部，组织并参与了多次有意义的活动，为同学们服务，尽心尽力做好每一件事。

回顾这几年的入党历程，我深深感受到，是党的教育和培养让我从懵懂的青年成长为有责任感和使命感的共产党员。在科研道路上，我经历了无数次失败和挫折，这让我感到沮丧和无助，甚至一度怀疑自己的能力和选择。但正是这一次次的失败才让成功显得那么难能可贵。在未来的道路上，无论遇到什么样的困难和挑战，我都会始终牢记入党誓言，坚守党的宗旨，不忘初心，继续前行。我相信，只要坚定信念，努力奋斗，就一定能够在实现中华民族伟大复兴的道路上贡献自己的一份力量。

责任编辑：王倩 通讯员：周彩娥、师程程、王振

岁月轮转 热爱绵长

■ 文 / 戈永新（研究生第二党总支第二党支部，本刊通讯员）

在全所今年的毕业典礼上，我作为合唱团的一员参加了典礼，与合唱队的成员一起合唱了国歌和所歌。这是我来所三年第一次学唱所歌，我感到很惭愧，作为化物所的学生，来所三年了才学会所歌；但我同时也感到庆幸，能在建所75周年的这个时间节点学会这首歌，并亲自唱给化物所，应该还不算太晚。就像诗人席慕容幼年背井离乡，人到中年再次回到自己的故乡蒙古高原，第一次学会用蒙语说自己的名字，她依然认为是值得庆祝的。

中国人好像生来就对土地有着特殊的情愫，对故乡、对母校，都有着难以言说的情感。化物所是每一个化物所人现在或者曾经生长的故土，化物所之于每一个化物所人，就好像泥土之于种子，默默无闻，润物无声，承载着每一个化物所人的喜怒哀乐。然而，我想并不是每一个来到化物所的人都能迅速完成对这里的适应、理解与认同，就好像种子种到土里也不会立刻发芽一样，一定要等到一个舒适的环境才会破土而出，我们都会经历这样一个过程。

我本科毕业之后面临多种选择，当时需要考虑的问题很多，最终下定决心来到化物所攻读博士学位，不仅仅是被这里的学术声誉所吸引，还包含了一些



对学术大家的倾慕之情，我坚信来到了化物所就一定走进了科学的殿堂。

然而，现实往往与我们预想的不一样，从高校到科研院所，完全不一样的科研环境、生活方式、作息习惯，方方面面都面临巨大的改变。大学校园大、学生多、课业压力相对较小，完成任务以后可以参加各种各样的课外活动。而刚到所里的时候最大感受是这里的一切都是陌生的，这里的节奏很快，人很忙碌，每天被实验、论文裹挟，我感觉自己很不适应这里的生活，难以融入其中。但我并没有因此堕落，而是主动求变，放弃舒适区，走进陌生的环境，去挑战新的难题。我调整心态，紧跟周围人的步伐，从一点一滴做起。不知不觉间，我好像已经能跟上身边人的节奏，也适应了每天沉浸在科研中的日子，虽然紧张，但也有进步。

随着我与周围的人接触、交流越来越深入，对所里的历史了解得越来越多，我很幸运在与化物所的不断磨合与交往中，慢慢理解了这里的人为什么心甘情愿花费大把时间坐冷板凳。



首先，是因为热爱。热爱是生命的火焰，无论风吹雨打，只要心中热爱的火种不熄，就会一直照耀前行的路，给人以精神指引。那是一群热爱科研的人，他们相聚在化物所，他们把自己的课题当作一件艺术品，精心雕刻、用心呵护，等到这件艺术品问世的那一刻，他们认为花费再多的时光、倾注再多的心血都是值得的，就像父亲母亲看着自己的孩子茁壮成长一样，自豪又欣慰。

还有一点原因，我想是每一位化物所人内心的家国情怀。七十年来化物所培养造就了一批又一批心怀大我、赤诚报国的化物所人。从为化物所和我国催化学科的发展倾注毕生心血的先贤张大煜先生，到为了国家的需求三次“转行”的国家最高科学技术奖获得者张存浩先生，再到现如今化物所里每一位兢兢业业在自己的岗位上发光发热的化物所人，他们身上都有一个共同点——那就是以国家发展需要为己任，以人民的需求为目标，薪火相传、努力奋斗。所以当我理解了这些再去回顾我刚来所里的时候对这里的印象，我知道了那是一种误解，因为热爱与责任他们才

放弃了休闲娱乐，将时间投入到更重要的科研事业上，争分夺秒，为祖国事业不断奋斗！

生活步入正轨后，除了每天按部就班地推进实验进展，我也会在自己的业余时间忙里偷闲，参加所里举办的体育比赛、投入到所里的志愿服务工作。日子平淡，却如诗如画，整体上很忙碌，但每一个瞬间都甘甜如蜜。在无数个与化物所对话、与化物所人相处的日子里，我发现我已经融入到化物所之中，就好像一滴水汇入了大海，完成了生命的升华，再也无法从大海剥离。这里有为我传道授业的师长，有朝夕相处的同学，也有赛场并肩作战的队友，还有共同奋斗的同志，我的生活、生命紧紧与他们交织在一起，我融入这里也爱上这里，这种爱不是轰轰烈烈惊天动地的爱，而是相处了无数个日日夜夜后自然而清晰、平淡却绵长的爱，就好像夏日清晨的第一缕阳光轻轻照在脸上，温暖、静谧，滋养着我。心理学上有一个词叫“归属感”，所谓的真正的归属感，是被看见，被接纳，被重视，被包容，当一个人在一个群体之中获得了归属感以后，某种程度上他已经与这个群体你中有我、我中有你，并最终完成了对这个群体的认同。在化物所，我能感受到自己的付出被看见，自己的诉求被接纳，自己的人格被尊重，自己的缺点被包容。当我生活在这里就像生活在家里一样自由温暖的时候，我在化物所找到了归属感，并完成了对化物所的认同感。

今年是我来所里的第三个年头，三年的时间我完成了对化物所的适应、理解与认同。未来我还会在这里学习很多年，我将对这里倾注我更多的爱意。再次回想自己当初从高校毕业选择来化物所的这个决定，我更加坚定了自己的决定是没有错的。与新中国同龄的化物所，今年正值建所七十五周年，回首往昔岁月，大连化物所这一路的每一步都紧跟国家发展需要，开拓进取，成绩斐然，化物所的精神给我以滋养；每一位化物所人都敢为人先、开拓进取，我很幸运能与这样一群人同行，化物所人给我以指引。

最后，借用科学家卡尔·萨根的一句话：“在广袤的空间和无限的时间中，能与你们共享同一颗行星和同一段时光，是我莫大的荣幸。”谨以这句话，献给我所热爱的化物所和化物所人。



与新中国同行

■ 文 / 张绍骞（七室，台盟盟员）

今年是新中国成立75周年、人民政协成立75周年，也是中国共产党领导的多党合作和政治协商制度正式确立75周年。

75周年是一个重要时间节点，前苏联从1917年十月革命算起到1991年解体，历经74年，中国共产党领导建立新中国已逾75年，打破了苏联共产党执政一国的时间纪录。前苏联解体，是世界历史上的一个重大事件，留下了诸多思考和教训。而新中国，在成立75年的历程中，却展现出了截然不同的发展态势。新中国从诞生之日起，就坚定地走在独立自主、自力更生的道路上。在中国共产党的坚强领导下，我们不断探索适合自身国情的发展模式，取得了举世瞩目的成就。我们实现了经济的持续快速增长，综合国力不断提升，人民生活水平大幅提高。我们保持着国家的稳定和团结，在科技、文化、教育等各个领域都取得了长足进步。与前苏联不同，我们始终坚持以人民为中心，一切为了人民，依靠人民推动各项事业发展。我们注重改革创新，不断与时俱进，积极应对各种挑战和机遇。

1949年9月，政协第一届全体会议召开，标志着中国共产党领导的多党合作和政治协商制度的正式确立，距今已75年。早一年的1948年5月1日，紧随中共主办的《晋察冀日报》和《华商报》，各民主党派在其主办的期刊上陆续发表响应中共中央“五一口号”的文章。5月7日，台盟发表《告台湾同胞书》，呼吁广大台胞“赶快起来响应和拥护中共中央的号召”。各民主党派的陆续通电响应，标志各民主党派公开自觉接受中共的政治领导，也标志着中国共产党领导的多党合作和政治协商制度这一新型政党制度在世界范围的诞生。

1949年9月7日，新政协筹备会副主任周恩来在北京饭店向参加新政协的代表作《关于人民政协的几个问题》的报告，着重指出：“凡是在去年‘五一’前就建立了组织或已开始建立组织，并且迅速响应了‘五一’号召的，就能够作为参加单位。……台盟是一个具有革命精神的组织，在‘五一’前就投身于台湾人民的解放运动。”周恩来代表中共中央对台盟的高度肯定，让谢雪红等台盟代表深受鼓舞。他们围绕重要文件展开认真深入的讨论，忠实地履行着代表的职责。

祖国75年的发展历程证明了中国道路的正确性和强大生命力，我们有信心也有能力继续书写中华民族伟大复兴的壮丽篇章，向着更加美好的未来稳步前行。我们从历史中汲取经验和智慧，不断开拓进取，让新中国在时代的洪流中焕发出更加璀璨的光芒。



中国科学院赋

文 / 刘双明 (DNL2900)

泱泱华夏，天工开物；巍巍中华，源远流长。
 七十五载，与共和国同龄；科技星河，汇聚点点星光。
 披荆斩棘，以科技谋生存；砥砺前行，创新高而自立。
 砥砺前行，路远弥坚；开拓奋进，星途漫漫。
 一流科研，树学术之标杆；产业转化，立价值之典范。
 两弹一星，守卫国家安全；天问祝融，揭秘星际穿越。
 量子九章，高斯玻色取样；悟空飞巡，技惊星河九天。
 八方英才，纷至荟聚；时代青年，各树新风。
 俯首踏地，疾风不改前路；创新创业，敢闯勇立潮头。
 深空探索，勇闯世界科技前沿；服务国家，响应国家重大需求。
 连接世界，科技成果广布四海；造福人类，服务国民经济生活。
 立足于心，承千载之底蕴；无私奉献，扬时代新篇章。
 五千载文明延续，九万里盛世华章。
 抢占高峰，初心不忘；科技报国，再写华章。

大连化物所礼赞

文 / 赵超越 (DNL0809)

在时光的长河里徘徊，
 追溯到那七秩又五年前的起点。
 大连化物所，如一颗璀璨的星辰，
 在新中国的天空中开始闪耀。

与新中国同龄，那是怎样的缘分，
 岁月的车轮滚滚，你一路开拓。
 实验室的灯光，如同希望的灯塔，
 照亮了创新之路的每一处角落。

从一个个实验的探索中走来，
 突破与发现是你最美的勋章。
 智慧的火花在仪器间跳跃，
 点燃了国民经济发展的火光。
 七十五载的风雨兼程，
 你把汗水洒在这片土地上。
 每一项成果都是一座丰碑，
 铭刻着对国家的赤诚与担当。
 我仿佛看见科研人员的身影，
 在日夜的坚守中追逐梦想。
 那专注的眼神，坚定的步伐，
 是对科学的敬畏，对未来的期望。
 大连化物所，你是一座宝藏，
 蕴含着无尽的智慧与力量。
 站在七十五周年的新起点上，
 未来的画卷正徐徐展开。
 在能源领域深耕细作，
 聚焦新能源高效转化的方向。

致力研发更先进的储能技术，
 让能源的供应稳定且绵长。
 于材料科学精心布局，
 探索高性能、多功能的材料宝藏。
 打造智能材料的研发高地，
 让材料创新引领产业的航向。
 在催化领域持续突破，
 挖掘高效催化反应的新秘方。
 推动化工产业绿色转型，
 让环保理念在生产中荡漾。
 愿你的科研之舟乘风破浪，
 驶向那更深邃的未知海洋。
 在每一个新的领域里披荆斩棘，
 让清洁的力量为世界续航。
 在你七十五周年的庆典上，
 让赞美之诗，在时光中久久回荡。
 带着对过去的敬意和对未来的憧憬，
 继续书写科学的壮丽篇章。

岁月的赞歌

文 / 姜鹏 (榆林创新院)

在历史的长河，我们扬帆起航，
 七十五载，风华正茂，岁月之歌唱响。
 新中国的星火，点燃了希望，
 科学院的荧光，映照着智慧的海洋。
 旭日东升，照亮了中华民族的希望，

智慧种子，在知识海洋中孕育畅想。
 榆林的热土，能源革命的号角吹响，
 创新示范区，梦想在这里起航。
 我们用智慧的火种，点燃发展的引擎，
 在变革的浪潮中，书写时代的篇章。

不忘初心牢记使命，祖国走向富强，我们用青春和热血，铸就更加辉煌。在这片古老的土地上，我们共同见证科技的力量。我们以诗歌的名义，歌颂这伟大时代理想。

在科学院75周年的纪念中，我们以智慧，续写辉煌的篇章。在榆林能源革命的征程上，我们以行动，践行创新的梦想。让我们携手同行向上，勇攀科技高峰，披上华诞盛装！

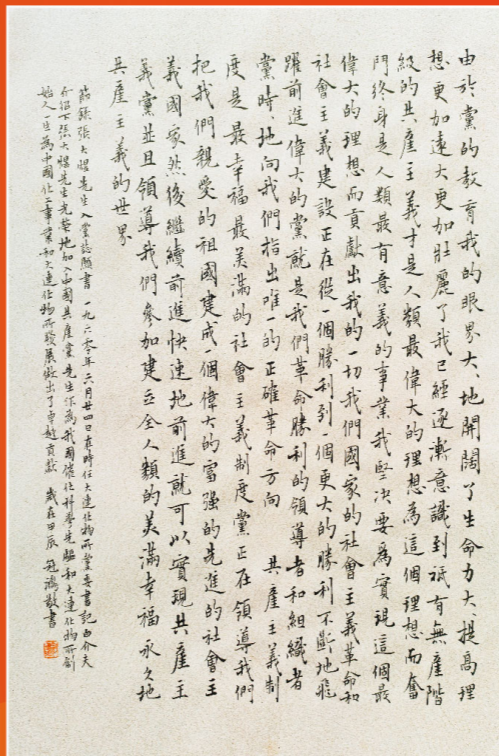
美哉！榆林创新院

文 / 卢振举（榆林创新院）

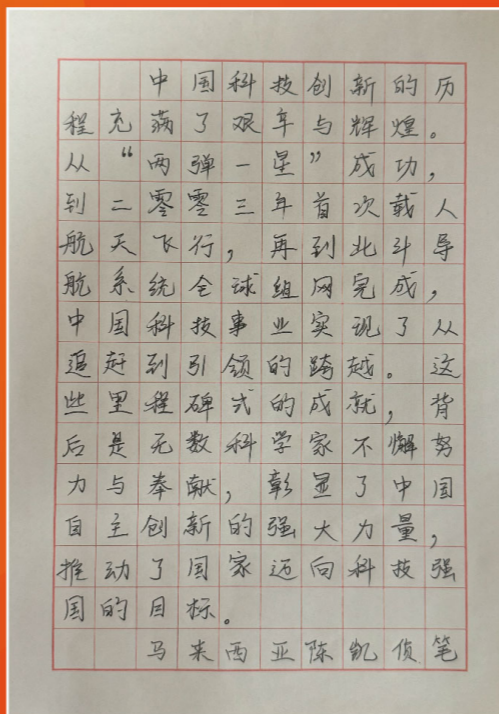
想起印象中陕北的榆林，脑海里出现的是风沙滚滚和煤尘漫漫，来到榆林后看到真不是想象那个模样，这里也是蓝天白云和树木成荫。九曲黄河交汇万里长城比拼，创业史唱响平凡的世界人生；这里是中国绿色传奇，高端能化基地正在走近。西迁创业我们来到榆林，红色文化感染着火热的心，西北革命策源地让中国革命走向胜利，数风流人物还看今朝只有共产党人。加快抢占科技制高点靠创新，实现碳中和需要拓展多种能，物产富饶遍地乌金，四年成效显著不负艰辛。

说起现实中陕北的榆林，眼睛里呈现的是科技和创新，榆林中科创新院坐落在西南科创新城，在这里建设科技研发中试试验中心。建党百年时总书记亲临榆林，提出煤化工“三化”要科技创新，高质量发展谱新篇，解放思想坚持稳中求进。为实现碳中和来到榆林，悠久历史让我们为之动心，万里长城第一台六楼骑街是古城特色，红石峡和榆溪河走出家乡榆林的人。能源革命创新示范区记在心，发展新质生产力成为新引擎，科技创新点石成金，国庆院庆所庆坚守初心。

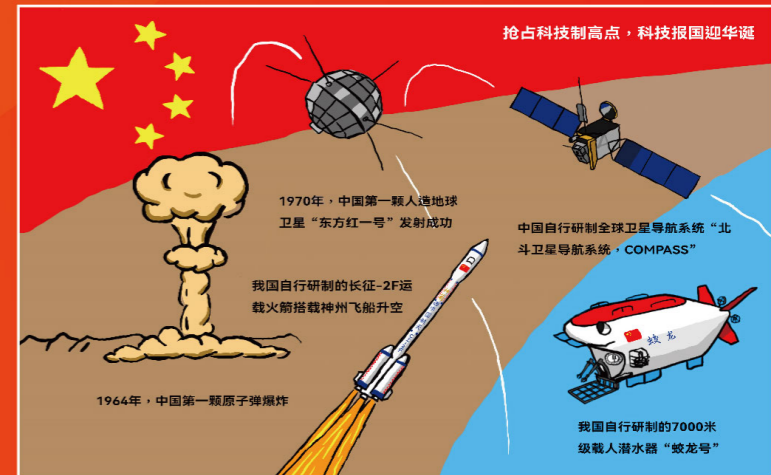
责任编辑：邹静涵 通讯员：侯雨薇、戈永新



书法-节录张煜先生入党志愿书 赵冠鸿 (DNL26)



书法-光辉历程 陈凯倩 (DNL19)



绘画-75年科技梦想的辉煌与成就 张长昆 (DNL17)



摄影-科技女性的力量 房硕 (十一室)



绘画-科技报国迎华诞 李宏波 (科技处)



摄影-大连先进光源预研项目设备安装 乔德志 (二十五室)