

编者按

2009 年是我所建所 60 周年,所班子和所党委把 2009 年定为所庆年。为进一步弘扬和传承化物所精神,今年下半年,所党委决定,通过所报开展以“化物所人·化物所事”为主题的散文、诗歌等文艺作品有奖征文活动,作为 60 年所庆系列活动之一。所内职工、离退休老同志、研究生结合自身经历,踊跃投稿。

值此年终岁尾、辞旧迎新之际,所报副刊集中刊登部分优秀应征作品,在讴歌化物所精神,抒发对化物所的真挚情感的旋律中喜迎新的一年!

拼

搏

——写给我们的化物所

◎刘伟成

牵手黄海浩渺碧波,
荟萃精英生气蓬勃。
成就科学伟业,
建设富强中国。
锐意创新开先河,
协力攻坚担重托,
严谨治研勇探索,
追求一流奋拼搏。
精育领军人才,
多出重大成果。
让原子分子唱响化学学科赞歌,
用科学技术提升人类文明生活。

大连化学物理研究所,
科苑嫣红花一朵。
长盛不衰;
长开不落。
把春天带给科学;
把芬芳散播世界、献给祖国。

回忆张大煜所长的教导——“到图书馆里去查查书”

◎南山退休党支部 谢茂松

从 1964 年底到化学物理研究所做毕业论文和 1965 年大学毕业分配到所里工作,我对科学院研究所的一切都感到新奇和浓厚的兴趣。尤其是张大煜所长给我留下了深刻的印象。

张所长有学者的风度,长者的风范,同时又是那样慈祥和平易近人,我不觉对化物所增长了亲切的感觉。每天上班,能经常看到张大煜所长的身影(可能是我的工作场所在二馆的关系),有时候,正面遇见,张大煜所长不光会和我们打招呼,而且还会操着浓重的吴语:“到图书馆里去查查书”。很快,这句话在我的脑海里扎下了根。就是在“读书无用论”盛行的时候,我也会抽出空“到图书馆里去查查书”。从张大煜所长对我们的谆谆教导里,我感悟到,年轻人搞科学研究,一定要继承前人的经验知识,站在巨人的肩膀上,好多的试验现象,受时间、科研仪器、研究路线的制约,我们个人不能全部清晰,也不能全部得到。单靠个人,无限制的迷信个人的意见,容易遭到瞎子摸象的结果。

除此以外,张大煜所长还曾要求我们,去查些实验类的书,去看看墨水是怎么做成的?乍看起来,这和我们目前搞的



张大煜先生工作照

科学研究,简直是有点风马牛不相及。其实,这要求意味深长,即使我们操作着最尖端的科学设备,也要求我们有扎实的实验基本功,熟练灵巧的动手能力,尤其是实事求是、严谨的科学作风和严密细致、机动灵活的科研思路。瓦特看到水蒸汽顶开壶盖而发明了蒸汽机。牛顿看到苹果落地而提出了万有引力。事实上,天生万物,总有我们能够借鉴的地方,我们的灵感、我们思想的火花,往往是在不经意间产生。连墨水都要看看怎么做的,还有什么科学研究能不引起我的兴趣吗?

在以后的科研生涯中,我总是抱着极大的兴趣,饱满的热情,努力地去思索,积极地动手和大家大力协同一起去完成各个科学研究的项目。

献身科学

——“化物所人”之歌

◎刘伟成

我们从五湖四海,
融入化学物理所,
团结和谐相濡以沫。
献身科学,
报效祖国。

挑战激流闯漩涡,
乐对艰难当苦磨。
坚毅执著、创新开拓,
以聪明才智解开奥秘锁,
用心血汗水缔造新生活。

建世界一流大连化学物理研究所,
志坚如钢,
情热如火,
勤奋共勉,
不懈拼搏。



走近沙国河院士

◎十一室党支部 李芙蓉

年过七旬的沙老师仍然在“激光化学”的崎岖小路上执着跋涉,这不能不令人感慨、钦佩。

沙院士衣着朴素,平易近人,不认识的人都称呼他“老师傅”。能成为工人队伍中的一员,这也让沙老师颇为自豪。

如果只是“远远望去”,或“匆匆一瞥”,一般的人仅知道沙院士在学术上颇有造诣,而只有走近沙老师时,才有机会了解他的“另外一些方面”。

与大部分人的想象不同,他的个人简历中有一条特有的闪光的记录——曾经是“中国人民解放军”这个革命大熔炉中的一员。

还未加入党组织时,曾被群众亲切地称作“党外布尔什维克”,那是因为沙院士对共产主义始终怀有坚定的信念,对党始终有深厚的感情。

作为化物所赴德“马普量子光学所”访问第一人,他(在德国)取得了连老外也心悦诚服的成绩;当听到某些中国留学生在西藏问题上的错误言论时,即便是在异国他乡,他也义正词严地批驳。

他倾力资助18名贫困儿童重返校园,从新疆到四川,从汉族到藏族、维族,其中还有一名14岁的从未进过学堂的聋哑女孩。

他积极为青少年的科普教育而奔走。虽已年逾古稀,身体瘦弱,仍在大连市内两个行政区的中小学间穿梭,甚至到了“隔壁”的旅顺口,向少年儿童们讲解身边科学,亲自演示科学实验,引导听众既动脑又动手……目前沙院士与同事已在“沙河口区青少年科技活动中心”建立了“院士科普工作站”,定期为青少年做报告。

这一切使沙院士的人生似乎带有点儿传奇色彩,而他的科技生涯也是不寻常的,值得学习的。

与不少科学家一生主攻“一个专题”不同,沙老师半个多世纪的科研生涯是与“变”字联系在一起——随着国家任务



2009年5月7日,75岁的沙国河院士正在为大连市沙河口区中小學生制作科普教具“傅科摆”

的不断变更,他曾跨越多个学科领域,涉足诸多项目课题:从“水煤气合成石油”转到“高能燃料”,从“激波管化学动力学”到“微波吸收材料”,从“化学激光、激光化学”到“分子反应动力学”……无论研究内容如何多变,他始终以国家需求为己任,“干一行、爱一行、钻一行、精一行”。

沙老师与合作者的科研成果得到了国内外同行的高度评价。虽然被荣誉、花环包围,但他并不认为自己有多聪明、多伟大。

亲自动手实验或在现场“蹲点”、对科学问题不停息地思索——这是沙老师50多年科研生涯中不可或缺的两大组成部分,也是沙老师“成功的秘诀”和他的“过人之处”。他虽然经常阅读文献资料,关注“国际动态”,但不迷信文献,不局限于文献。他认为,更重要的是从大量实验中获取有价值的信息,在实验中发现,解决问题。根据实验现象(尤其是异常现象)进行深入思考、冷静分析,或许这正是他能“有所发现、有所发明、有所创造、有所前进”的重要原因吧!

“分子碰撞传能中的量子干涉效应”的发现过程,让大家津津乐道并颇受启发、深受教育。

大约是1993年,沙老师与研究生一起做实验时,发现一些光谱转动能级的强度有异常,他没有掉以轻心,而是认真、反复地验证,排除了“由实验误差造成的”这一可能,但引起“反常”的原因还是没有找到,沙老师冥思苦想,一两年过去了,正当他“百思不得其解”之时,有一天半夜醒来,忽然来了灵感,突然茅塞顿开:“这大概就是理论家预测的‘波粒二象性’中的物质波干涉效应吧?”他按捺住心中的激

难忘的三年困难时期

◎一二九街离退休党支部 吴钦厚

上个世纪六十年代初,我们大连化物所人同全国人民一样也经历了三年困难的洗礼。当时物质供应奇缺,口粮不足,因食不饱腹,不少同志得了浮肿病。为解决口粮不足的问题,当时所里后勤部门也采取了不少办法,如把波罗叶或葱根经少许加工后和玉米面混合蒸饼子吃,另外还采用了增量法,就是把玉米面合好后加上发酵剂,把饼子蒸得很大,平时二两的饼子能蒸到有四两的大,但吃了后很快就消化了。实际上是精神安慰法。

当时,我在404组工作,在最困难的时候工作难以进行下去,领导决定放假一周,下乡搞“小秋收”。我们404工厂组的十几个同志去金县登沙河搞“小秋收”,住在工友曲桂祥家里,所谓“小秋收”就是在社员已经秋收过的地里再创一创,翻一翻有没有遗漏的地瓜、大豆、玉米、谷子之类食物。当时社员也很困难,地里收拾的很干净。我们这些从城里来搞“小秋收”的人只能从地里捡地瓜根和鹌鹑蛋大小的地瓜。把这些“战利品”带到工友家里洗净煮上一锅,然后饱餐一顿。

经过一周的“小秋收”无获而返,同志们勒紧腰带照常上班,下班后,拖着饥困的身子回到了宿舍,为减少能量消耗就躺在被窝里看书学习。有时饿得实在难忍时就到宿舍对面的地瓜地里采(下转四版)

动,设计了一系列实验,结果完全证实了自己的这一猜想。答案终于浮出水面,并得到了JCP期刊评阅人的肯定,称这是“首次测量和精确定义了碰撞过程中的量子干涉效应,是一篇重要文章”。分子碰撞传能中的量子干涉效应就这样在沙老师的“灵光一闪”中被发现了,难道这是运气?是偶然?都不是,应该是锲而不舍、百折不挠精神的体现,“灵感”似乎在其中起了重要作用,但它仅仅光顾象沙老师这样基础扎实、孜孜不倦、善于把握实验中稍纵即逝的异常现象、对疑难问题有长期深入思考的人……



七绝·贺60周年所庆

◎徐长海

峥嵘岁月六十秋，
成果辉煌意未休。
化学学人多壮志，
前沿科技竞风流！

女博手记

◎十五室党支部 赵晓晨

立秋之后，日渐凉了，有秋蝉轻鸣。
今年是所庆年，所庆典在九月。于是在这八月未央的深夜，把文字当成礼物，献给，她的六十华诞。

渭上新蝉浑相似

师弟的签名档上，赫然写着，人生中最后一次考试。

就像蝉儿，循着同样的方式长大；相同的故事，也总是在不同人身上，反复上演。不禁想起，初时的我们，对科研和生活有最简单和美好的憧憬。以为没有考试，就可以心气平和的做事。殊不知，深陷科研，却似没有底限的跌落，更让人惶恐。她和我讲，现在，睡觉的时候会想实验的事情，早上朦朦胧胧还是会不由自主地想，没有一天例外。我，一下子怔住，自是体会得出这感慨背后的情愫。无法解释的现

象，难以突破的瓶颈。鬼魅般，潜入生活的点滴；浅浅笑，淡淡愁，如影随形。逃不脱的寒暑与朝暮，从此没了真正的假期。

清吟晓露厉寒风

夜静，若止水，蝉声渐歇。

想起上午的组会，那女子凄然而下的泪水。过往，与感受堆叠开来，再无法让纸笔保持缄默。细数那些个日夜，怕是心中感受太多，竟无从下笔。初时，挽着她的手，在夜黑的路上相伴前行，方向未定，仍兴致盎然；后来，配合实验进度，有了各自的作息，交流的时间渐少，话题却愈发学术，只是偶尔，会钦羨那些在街上行走的女子，风华正茂；今天，从她盈盈的泪光中，忽地唤醒了本应有的性情，有多久，只记得自己是个博士，而忘了，也是个女子。

她转身，对视。在那湿热的眸子里，我看到了同样的自己。背后的委屈和坚持，不曾被矫情的提起，却深印在，成长的路

夜半蝉鸣万感生

七夕，雨一直下。他们说，因了牛郎织女的相遇，喜极而泣。四年前的此时，也有瓢泼大雨。

天光，东起西落，明暗更迭。他们不时地抱怨，房价，加班，无限感慨地缅怀学生时代；日子久了，却也都纷纷地安定下来，有了自己的家，少了音讯。只有我们，仿佛，被桎梏在某个段落，不曾老去。和原来一样地生活。宿舍，食堂，实验室。看云舒云卷，夜息日作，只是，当初牵过手的那男子，早已为人夫为人父。

三儿在 MSN 上和我说，准备十一领

证。曾经，是相互揶揄人生和理想的女子；当下，被满地乱跑的孩童唤做阿姨，总不免有那么一瞬间的，茫然若失。

于清澈之地，清静为学；万顷无波，不见世事沉浮，竟也真的，忘了年华。

壳蜕隐树转飞蓬

看过一段视频，讲述一种长寿蝉的一生。出土，蜕皮，嘶鸣，繁衍，死亡，新的幼虫孵化出来，被风吹到土里，黑暗中度过十七个春秋，再破土而出轮回往复。生命如是；温婉坚定，但不凄绝。

她是个极爱蝉的女子，在农村长大，常给我讲捕蝉的故事。“四年的黑暗煎熬，换得一个夏天，阳光下的享乐”。她曾很诗意的，说着蝉的宿命。那一瞬间，突然好感动，激起了心底很多共通的感受。心照不宣，因了暗夜里的那份忍耐和坚持。

在蝉儿还聒噪不休的时候，她拿到了博士学位。“四年的暗夜苦守，换得一个夏天，阳光下的纵情吟唱”。她很认真地写下，给我的临别赠言。寥寥数字，汇成了怎样的执着，体谅，和如许深厚的热爱。渐渐在心中，腾起了当日那个吟诗的美好女子。

读博的女子，如蝉，小小的，被包在土里。一再地蜕皮，撕裂了本来的自己，重生。直到修炼了上上乘的功夫，跃上枝头，重温阳光，微热，花香。彼时，却是带着人们所不曾期遇的，更坚韧的心和更强健的姿态。最是动人。

她们，静候的，是下一个更晴朗的夏天。

愈往前，生活的真实就愈贴近内心，抽丝般剥离学生思维中的天真与稚气，然后不得不承认理想与现实的差距，感叹做点事情之不易。时常在想：若干年之后，这种心性的变迁会如何改变我们的性情与精神气儿？是性情乖张、牢骚满怀、锋芒尽失，还是性情内敛、从容淡定、大气沉稳？

DICP 之前的教育是传授已知，然后给你试卷，以分数论成败，即使满分，于人类知识及个人心性之发展亦无半点贡献；如今是探索未知，需要创新，用实战锤炼你的思维方式以及为人处事之方式方法。

如果说大学是一个允许个人仅仅向内自我发展的平台，那么 DICP 就需要“两只眼睛看世界，两条腿走路”，除了内在纵

生 活 的 真 实

◎三室党支部 肖少华

深性的发展，更得有外在横向性的突破。毕竟 DICP 的学习模式除了自主学习之外，更需要平台学习，你得融入团队，继承并发扬平台提供的经验教训和资源积累，然后有所为有所不为。

此时之自主学习是一整套的思维模式的反复锤炼：提出问题——分析问题——解决问题——总结提升。不再是有指定教材、专人讲授，最后还有标准答案的传统学习模式；而平台资源的学习利用以及团队的协作就需要人与人的有效的交

流与沟通，人事关系也就从点对点的单纯简单转变成成为复杂多样的三维立体结构。这就需要为人处事的智慧，是情商之学，课本里不曾传授。

不知在理想与现实、完美与真实 PK 多少次之后，才逐渐深刻体悟：原来自信也是需要实力作支撑的；纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行，设想与现实往往是有差距的；科研是二进制，No2 = 0；为人与品行之优良是他乡遇贵人的前提。不自觉中，“上学”已经被“上班”代（下转四版）



◎十一室党支部 庞雪芹

初到大连,印象最深的,
是她清爽的夜晚,
有繁星点点,
扑面的海风,湿润却温暖。
静静的化物所座落在星海之畔,
周围有碧绿的高树,幽幽的山峦。

只是在这里感受到的师恩已全然不同于前……
不再有系统的教学授课,固定的随堂作业,
不再有规范的解题思路,给定的标准答案。
似乎所有学习的内容、努力的重点,全都握在自己手中,
然而,这份渴望已久的自由,
重重地压在肩上,足以让人感到彷徨。

于是,默默地注视着您忙碌的背影,
企盼的眼神里,慢慢渗透出无助与伤感。
或许您也感受到了这份失落,
所以特意地嘘寒问暖。
其实,我更想像师兄师姐们那样,跟您讨论课题,研究软件,
但每每张开口,却又一句话也说不出。

难忘的三年困难时期

(上接二版)些地瓜叶子,拿回宿舍洗净,然后放在脸盆或茶缸里加入少许酱油煮熟后充饥。当时沙国河院士与我们同住一室都有过这种经历。

三年困难时期,物质生活十分困难,市场供应奇缺,食不饱腹。尽管如此,全所职工信念坚定,坚信困难是暂时的,是可以克服的,精神状态很好。面对当时的困难局面,所党委向全所发出了“踏实工作,刻苦读书”的号召。广大科技人员勒紧裤腰带战胜饥困的困扰,坚持科研工作,所里学习气氛甚浓,图书馆几乎天天爆满,不少科技人员为了能在图书馆占个位置,每天下班前先到图书馆把书包放在座位上,然后再去吃饭。所里各个教室里坐满了业余学习的学员,每到晚上,所里灯火通明如同白昼。各个实验室里闪烁着科技人员忙碌的身影。朗朗的读书声和实验室悦耳的马达声交相呼应。好一幅“踏实工作,刻苦读书”的感人场景。

在踏实工作,刻苦读书的浓厚氛围中,所里还开展了“安、专、迷”活动,当时所里涌现出了一批“安、专、迷”的典型,何国钟院士就是典型之一。

在那极端困难的三年里,我所为国家做出了一批重大科技成果。

往事如烟,三年困难时期只是历史的一瞬,但大连化物所人战胜困难的精神却永远定格在人们的心中。

您说,科研是一种积淀,要安静下来,匍匐向前,
只是,那生涩的文献,陌生的理念,让我再一次低下头呢喃。
您又说,理论需要实践,用的时候深入理解,
于是,学软件,算体系,才发现,科研真的好难。
繁琐的命令语言,复杂的参数设定,枯燥的结果分析……
一次又一次,泪水在眼底打转。

如果说隔行如隔山,
我问您从工科到理科,从生物到物化,
我是不是真的要翻过喜马拉雅。
您和蔼地笑着,用包容的语气告诉我,
学科需要交叉,创新必须融合,
而我,要坚强,要自信。

荏苒间,时光运行到又一个九月,
面对一张张懂懂的脸,陌生却也熟悉。
此刻,终于发现,我们已经长大,
是的,已非从前,我们已经长大。
思想的自由不再希望太多的羁绊,
简短的指导足以激发灵感。
知识体系的完善不再佑于面面俱到的引领,
必要的团队积淀足以构建整体框架。
具体操作的学习不再依赖手把手的教练,
一步步地摸索更有利于发挥个性特长。
黑暗中的我们不再需要太多的火把,
而您恰如清晨第一抹朝霞,指引着前方的方向。

或许,未来布满了荆棘坑洼,
那一片光明便是永远向前的完满回答。



(上接三版)替,学生心态也逐渐被遗弃,身上的担子更重了,压力也更大了,思考问题更严密周全,学生的稚嫩也慢慢蜕尽。

面对生活的真实,内心的矛盾挣扎、工作生活的苦闷以及对未来的迷茫彷徨会不时侵扰你的心。陷入困境之后,只有依靠我们明确的判断和心底的冷静,才能使我们真正走出困境。在这个时候,究竟是谁引导了我们的内心?于丹教给我六个字:“外化而内不化”。“内不化”无论外界如何变化,一个人的内心不要受外界的影响,一定要有所坚持;而“外化”,则是指与外界相处时要通

达,要使自己的行为与社会相适应。“内不化”是对内心的秉持,成就他自己独特的价值观和风格,是对个人生命的有所坚持;而“外化”则是对生存的顺应。只是在外化的同时常常感到内不化的艰难,脆弱绝望得找不到出口。就在这不断地发现矛盾、苦闷与挣扎,并不断提升心智去克服的轮回中,不断前行。只是请记住携带“剪刀”前行,似二月春风的剪刀,剪去生活中“萧瑟寒冬”,裁出满园春色。

经历是人生最宝贵的财富,DICP这段经历是永远无法抹去的,重要的是我们如何让这段经历变得财富多多。师训言犹在耳:“先做人后做事;要做就做最好”。饮其流者怀其源,学其成时念吾师。师训如酒,久酿醇香。