



第2期
2019
总第4期



中国科学院沈阳应用生态研究所
Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences

绿 林 塾

LV YE

地址：(文化路园区)沈阳市沈河区文化路72号

电话：024-83970200

邮箱：office@iae.ac.cn

网址：<http://www.iae.cas.cn>



官方微信:IAE_CAS



中国科学院沈阳应用生态研究所

绿林塾文学社

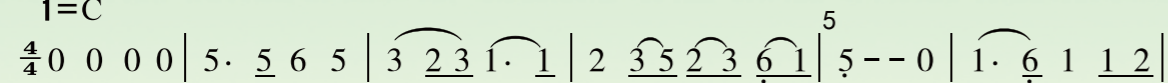
为了绿水青山

男女二重唱旋律谱

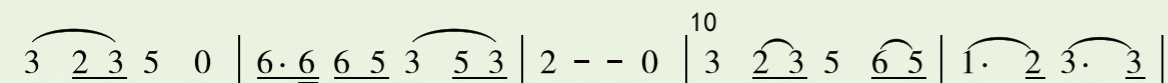
作词：姜凤岐
作曲：武 祎

♩ = 100

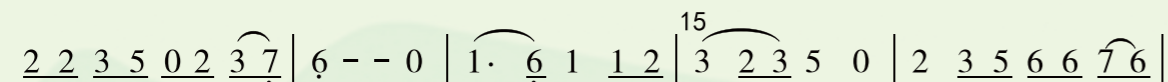
1=C



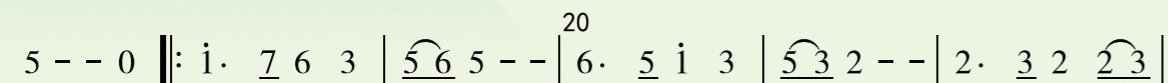
为了青山常 在与森林共 冷暖 为了资源
为了家园和 谐 重塑碧水蓝天 为了百姓



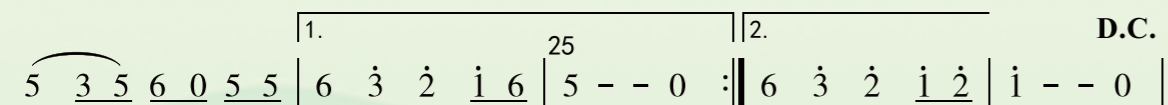
永 续 笑对露宿风 餐 为了沙漠变 绿
富 足 守住沃土良 田 为了绿色梦 想 用



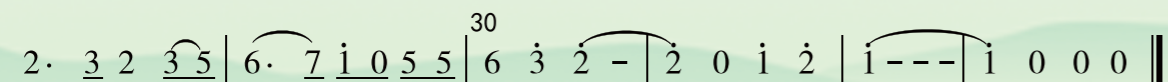
倾尽心血 化甘 霖 为了探索自 然 攀越过万壑千
生态召唤 文 明 为了伟大复 兴 践行那豪迈誓



巅 绘就绿水青山 科学旗帜招展 建设美丽
言



中 国 我们手挽手肩并肩 手挽手肩并肩



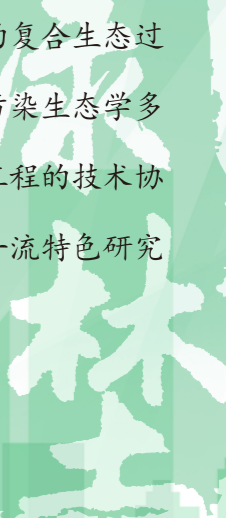
建设美丽 中 国 我们手挽手 肩并肩

刊首语

From the Editor

十大报告指出，建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计，其地位再一次上升到了关乎民族和国家命运的高度。沈阳应用生态研究所自2015年成为“率先行动”计划首批“特色研究所”试点建设单位，特色领域定位在“生态文明建设”。从“应用生态学”到“生态文明”，沈阳生态所在秉承传统学科优势基础上，面向新时期国家需求和国民经济主战场，凸显“不可替代性”特色，通过深化体制机制改革适应新时期发展需求，在森林生态屏障带保护、恢复与资源高效利用技术，东北及黄淮海平原肥料减施替代技术集成与示范，油田石油污染土壤修复技术与应用等方面的科技创新工作中取得一系列显著成绩。

扩大环境容量、拓展生态空间将是未来生态文明建设的重点和难点；构建生态安全格局、提升生态系统服务功能将是生态文明建设的重大需求。如今，研究所已顺利通过中国科学院特色研究所试点验收。在今后的发展中，研究所将围绕森林、农田和环境生态系统的复合生态过程与协同生态效应，开展跨系统研究，通过森林、农田和污染生态学多学科融合，探索林业生态工程、农业生态工程和环境生态工程的技术协同创新，引领应用生态学发展，建设服务区域生态文明的一流特色研究所，为美丽中国建设承担更多的科技支撑与科学咨询责任。





第2期
2019
总第4期

绿林
LV LIN

绿 林

2020年1月

总第4期

主 办:

中国科学院沈阳应用生态研究所党委

承 办:

绿林文学社

编辑委员会: 陈 涛 马学军

袁志文 孙 雨

宗文君

本期责任编辑: 陈 涛 孙 雨

宗文君 夏 激

刊头题字: 孙建国



中国科学院沈阳应用生态研究所
Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences

目 录 [CONTENTS]

2019年第2期 总第4期

刊 首 语

不忘初心 牢记使命

- 04 初心少不得那一份坚持 宗文君
- 07 一段难忘的记忆 孔素梅
- 09 国旗飘扬七十年 丁玮杭
- 11 难忘75年前的“小长征” 郝天王

林 土 精 神

- 15 重温经典记忆, 与时代同行 张德生
- 17 “林土精神”的启迪与传承 孙顺江
- 20 敬科学之魂 扬林土精神 王冰
- 23 深切缅怀张宪武先生 陈冠雄

生 态 文 明

- 26 蓝天白云-沈阳市治理大气污染纪实 陈涛

科 苑 人 生

- 29 大兴安岭森林火灾的灾后考察 肖笃宁
- 33 丹心报国志 毕生照汗青 张志明

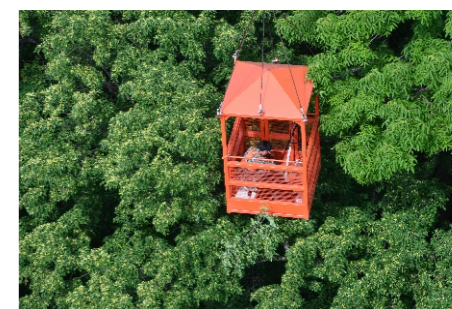
轶 事 杂 谈

- 36 “百姓雷锋”二·三事 马学军
- 37 退休后…… 孔繁智
- 38 从小小工资条看建国70周年的大变化 郝天王

诗 坛 词 苑

- 40 追梦前行 袁志文
- 42 一束诗草寄深情 姜凤岐
- 44 国庆七十周年感怀 张吉娜
- 44 祖国 赵敏
- 45 把祖国把中科院建设的更加美好 袁子丹
- 47 国庆七十周年感怀 靳淑英
- 47 革命先烈祭 迟振文

书 画 楹 联



树尖上的舞蹈组图 戴冠华

台站云起 关欣

初心

少不得那一份坚持

文/宗文君

——参观上海、嘉兴中共一大召开旧址有感



中共一大旧址

中共一大

1921年7月23日在上海开始举行，后转移到浙江嘉兴南湖举行。出席大会的有13人，代表50多名党员。大会通过了党的名称和党的纲领，讨论了实际工作计划，决定集中精力领导工人运动。大会选出中央局，陈独秀为书记。党的一大宣告中国共产党的正式成立。

今年5月，所党委组织赴上海、嘉兴中共一大旧址的红色寻根党建主题教育活动。在历史课本和党史书籍上经常看到的石库门旧址和画舫红船图样，现实地出现在眼前，一种熟悉而激动的感觉从心底生发。而随着参观导学的深入，原来书本上了解到的史实就在事发近100年后的所在地，再次经过视听感官搅动起曾经的记忆，进而萌生了新的认知。

历史抉择，信念支撑。

想象一下，如果当初上海一大的会议因为不速之客的干扰，不是转战嘉兴南湖游船，而是半途夭折，我们党的命运又当如何呢？因此，历史的转折往往就在当时那一瞬间的选择，当下的我们当作既成的史实去接受、去记忆，不用深度思考。可是，如果小说里的时

间穿越真的存在的话，把我们运输到当时当地，我们会作何选择呢？

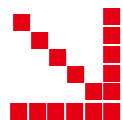
参观南湖嘉兴纪念馆时，有两处给我留下了深刻的印象：其一是中共一大代表从上海转移至嘉兴时的路线图；其二是非中共党员但是负责一大会务工作的王会晤女士在90年代的一段电视访谈录。无论是前者以不同线路分批转移的战略性安排，还是后者以游船和麻将作为会议掩护的战术性机智，都从另一角度证明了我国共产主义的先驱者们那一份执着的信念：这次会议必须完成既定任务，而且必须安全地完成。因此，会议圆满完成，中国共产党的历史从此开始书写。而共产党人在建党伊始就持有的这份信念和智慧也伴随着中国共产党领导中国人民从胜利解放走向持续富强的百年之路。

相同起点，不同终点。

导学老师对参加中共一大的13名代表的不同人生道路进行了细致的讲述，有矢志不渝者，有意志不坚者；有为革命牺牲者，有为名利叛逃者；有壮志未酬身先死的革命烈士，有带领全党和人民成就建国伟业的革命领袖。老师最后概括到“同样的起点，不同的终点”。想像一下，1949年10月1日，当我们伟大的领袖毛泽东站在天

安门城楼上庄严宣布：“中华人民共和国中央人民政府成立了！”的时候，人们在体味胜利的喜悦之后，也会不由感慨：世事沧桑，道路坎坷，这最终的胜利真的不易。28年前，毛泽东主席在中共一大会议上还仅仅是一个记录员的身份，但是在革命斗争的洗礼中，他秉持着一个具有坚定信念的共产党员的初心，与无数志同道合的革命先驱者们，克服了重重险阻，成就了伟大使命。反观张国焘等最初曾被委以重任的部分一大代表们，却没能经受住革命与时代的考验，丧失了信念，丢掉了初心，不仅自身命运随之改变，而且在史载上的留名也不再有人给予的光荣。

联想当下，虽然残酷的战争考验已不复存在，然而世事发展却更加变幻莫测。尽管时代的进步让一切信息更加易得，但也增加了判断分析的复杂性，因此，我们依旧无法准确预测事物发展的具体路径。就像当年一样，我们的党也是在试错中总结经验，一步步成长起来的；但是惟一不变的就是对共产主义的理想信念，千万共产党人将这份共同的信念汇聚成了推动历史发展的磅礴之力。因此，今天我们仍旧需要对这个伟大信念的坚守，在复杂世势中指引前行之路。



。伟大使命，伟大梦想。

在“学习强国”上，我曾做过这样一道题，答案是“中华文明是世界上唯一延绵至今、没有中断的文明”。我的自豪感立时油然而生。还有在老外当中都口耳相传的“集中力量办大事”的中国优势。这些都强有力地证明了我们中华民族和中国人民的伟大性。我们的民族和人民在历史长河中的数次危难关头都挺了过来，并且依靠独有的勤劳和智慧创造了一个又一个盛世文明。因此，中国近代寻求救亡图存之路的仁人志士们，尝试过的“戊戌变法”“辛亥革命”之所以失败，依个人观点来看，还是没有从最广大的人民当中汲取革新的力量。而只有共产主义先驱者们找到马克思主义理论法宝之后，

站在最广大的无产阶级立场上成功地实现了伟大的使命。而今，以习近平总书记为核心的党中央号召全党“不忘初心，牢记使命”，而这个初心和使命就是“为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴”。初心不改，使命依在，而梦想却更远更高。70年间，我们从一个积贫积弱的建国初况发展至当前世界第二大经济体，科技、人文、生态、民生、法制等诸多文明因子都在快速进步。中国共产党的领导，中国人民的力量，二者相依产生了如此巨大的历史推动力，这是让世界各国都忍不住惊赞的。而我们的脚步不止于此，伟大的中国复兴梦还等待我们去实现，所以初心仍旧少不了那一份信念的坚持！

一段难忘的记忆

文/孔素梅

一九五二年初，侵朝美军为了挽救战场上的屡屡失败，竟用灭绝人性的细菌武器来屠杀无辜百姓，并已染指我东北地区。当时党中央、国务院发出反细菌战庄严号召，沈阳市广大青年学生，满怀爱国热情积极响应。其中有200名初三学生得到批准，这些只有十六、七岁的孩子，便毅然离开父母，离开校园和充满阳光的课堂。当时我和父母只说学校要抽出部分同学去长春学习，并未说出真实目的。就这样，我和同学们于三月二十二日当晚乘坐北去的火车，在“再见吧，亲爱的妈妈，别难过，莫悲伤，祝福我们一路平安吧……”的歌声中来到了长春东北防疫总队。在这里经过两个多月的培训，便与一些医务人员、卫校学生等组编3千个防疫中队，分赴白山黑水间的新老疫区。成为抗美援朝斗争中一支不穿军装的特种部队，战斗在没有炮火硝烟的特殊战场。

我所在的第十中队，是在黑龙江省的三岔河地区，这里是鼠疫、霍乱等恶性传染病的多发地区，因此防疫工作及其重要，也很艰巨。那时候每当有疫情报告时，我们这些战斗员，不管是刮风下雨，也不论白天黑夜，都要迅速穿好防疫服，背起消毒器，奔跑在乡间小路，穿过密密的青纱帐；有时则要翻山越岭，趟过没膝河，无论多么困难，都要尽快赶到现场进行消毒处理，控制疫情。在一般情况下，我们每天都要走数里或数十里深入村庄各家各户，监控疫情、定期消毒、及时灭鼠……。我们虽年轻，但工作起来热情、认真。爱国是力量的源泉。正如我们常唱起的《东北防疫总队队员之歌》：“年轻的防疫队员战斗在疫区，愤怒的烈火燃烧在胸膛……”。这就是我们当年工作、战斗生活的写照。

在实际工作中不顺的事也时有发生。有一次我们组的部分人员，去吉

林省扶余县支援工作，任务完成后，恰逢连雨天，道路被冲毁，汽车停运。为了及时赶回中队部，雇了一辆马车，可走到半路，车轮坏了一个，地处偏僻，无法修理，只得用一根木棒支起，靠一个轮子拖着走，我们只能步行了，好远的路啊，我们只能一步一步地往前赶。因生活条件太差，有的同志患了肠炎，一路腹泻不停，只得缓慢前行。真是一段艰辛的行程，给我们留下了难忘的记忆。

在这一年中，还有一段不平凡的阅历。大约在七月底，抽调总队的部分女同志去沈阳北大营参加军调，准备参加国庆阅兵。当时的北大营驻地，杂草丛生，到处都是砖头瓦块。通过我们的劳动，改变了模样。我们吃、住、训练都在这里。我们过着军队式的生活，有部队来的教练指导，每天练拔半步、走正步、列队行进等。经过一个多月的艰苦训练，在国庆的那一天，我们穿着洁白的女卫生兵的连衣裙，精神抖擞、队列整齐地走过主席台，接受了领导的检阅，并得到观看群众的称赞。

将近七、八个月的没有硝烟的战斗经历，使我们经受了考验，得到了锻炼，使我们终生难忘。这可以用东

北卫生部在长春送我们返沈学习时，在舞台两侧挂的条幅来总结，上面写的是“为了保卫祖国人民的生命安全和祖国的和平建设，你们曾踏遍了祖国东北的原野和边疆”；“在反细菌战斗史上用你们充沛的爱国热情与热爱人民的实际行动写下了光荣的一页”

六十七年过去了，我们这些人在各自的岗位上都留下了各自的生活轨迹。有将军级的军武研判专家，更多的是站在高校讲台上的教育专家；以及各条战线上平凡岗位上的普通工作者。我们回首往昔都无怨无悔，因为我们不只曾将宝贵的青春献给伟大的祖国，而且也将自己的知识、力量和汗水献给了壮丽的事业。

在国庆70周年之际，谨用此短文献给伟大的祖国。

国旗飘扬 七十年

文/丁玮杭

中国的国旗是五星红旗，五星红旗与新中国同龄，诞生在70年前。

随着中国共产党解放战争中取得节节胜利，新政治协商会议筹备会在1949年7月发出了征集国旗图案的通告，8月中旬，上海的曾联松设计并提交了她的国旗样稿，并从2992幅应征图案中脱颖而出，经过多次讨论和少量修改，被选为新中国的国旗。国旗旗面的红色象征革命，左上方缀黄色五角星五颗，象征共产党领导下的革命大团结，五角星用黄色象征红色大地上呈现光明。一星较大，四星较小，环拱于大星之右侧，并各有一个角尖正对大星的中心点，表达亿万人民心向伟大的中国共产党，如似众星拱北辰。10月1日，北京天安门城楼上，毛泽东主席用他那带着湖南口音的洪亮声音，向全世界庄严宣告：

“中华人民共和国中央人民政府今天成立了！”顿时，广场上欢声雷动，群情激昂。在《义勇军进行曲》的雄壮旋律中，毛泽东按动电钮，新中国第一面鲜艳的五星红旗冉冉升起。

从最东端的黑瞎子岛，到最西端的帕米尔高原，从最北端的漠河市，到最南端的三沙市，五星红旗飘扬在祖国的大地上。每天清晨，国旗在广场、在校园、在哨所、在边疆庄严升起。

跨越时间的长河，新中国从初建、发展、壮大，五星红旗也从中国走向世界。1971年，五星红旗开始飘扬在纽约联合国总部的上空；1984年，五星红旗第一次升起在奥运会的赛场上；1997年，五星红旗取代米字旗飘扬在香港上空；2008年，北京奥运会开幕式上，56个民族的孩子护送

国旗交给解放军，现场5000名观众挥舞小国旗汇成红色的海洋。2015年中国海军远赴也门撤侨，在撤离500多名中国公民同时，还搭载了200多名巴基斯坦等国侨民，每个巴基斯坦人登舰时都挥动着中国国旗。

随着中国国力日益强大，五星红旗悬挂在在中国海军护航编队的军舰上，飘扬在南极中山站和北极黄河站上，涂装在长征火箭的箭体上，握紧在出舱行走的中国宇航员手中。

五星红旗飘扬在共和国的国土上，也飘扬在每个中国人心中。“亦余心之所善兮，虽九死其犹未悔。”新中国成立70年来，一代代中华儿女为伟大祖国的繁荣昌盛接续奋斗，各行各业涌现出一大批矢志报国、实干创业的典型人物和群体：有守岛卫国32年的王继才，有至诚报国、奋斗到最后一刻的黄大年，有24年专注于FAST建设、为之奉献全部生命的南仁东，有以解除人民病痛为己任、与病魔不懈抗争的王逸平，有治沙造林、人进沙退的八步沙林场“六老汉”三代人群体……他们是国旗下最美的奋斗者，是新中国最美的建设者。

国旗寄托了中国人的爱国之情。习总书记指出，“爱国，是人世间最深层、最持久的情感，是一个人立德之源、立功之本。”家是最小的国，

国是千万家。五星红旗下，4亿多家庭、13亿多人民为家为国，日复一日年复一年辛勤劳作，把实现家庭梦融入民族梦之中，心往一处想，劲往一处使，用智慧和热情汇聚起实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量。

国旗激励着中国人的报国之志，感召着一代代中华儿女保家卫国，建功立业，成就了一个又一个伟绩。

“只要祖国需要，我必全力以赴。”在海拔5400多米的中国最高哨所-河尾滩哨所，年轻的解放军战士守卫着国旗，让祖国和人民放心；在马里亚纳海沟7000米的深海，科学家乘坐蛟龙号载人潜水器探索大洋深处的奥秘；全长55千米，世界上最长的跨海大桥港珠澳大桥历经10年建成运营，是粤港澳大湾区互联互通的“脊梁”，被誉为“国之重器”、“新世界七大奇迹”，是“中国制造”的代表作。

从诞生的那一天起，五星红旗让多少人热泪盈眶、满怀理想；让多少人砥砺前行、发奋图强。70年过去，五星红旗愈发鲜艳，作为青年一代，我们愿意用鲜血和生命守护你，让你高高飘扬在祖国大地上。

难忘75年前的“□□□”

文/郝天玉

今年7月1日是中国共产党诞辰90周年，在回顾党所走过的光辉历程中，使我难以忘怀的是1945年10月新四军第七师暨皖江解放区党政机关北撤至山东的那段鲜为人知的历史。

1945年8月15日，日本帝国主义宣布无条件投降，皖江解放区（原称皖江根据地）的军民同全国其他解放区军民一样，欢欣鼓舞共庆抗日战争取得最后胜利。然而国民党反动派为了篡夺抗战胜利果实，在美帝积极支持下，一面准备进行反人民的内战，一面伪装和平。蒋介石三次邀毛泽东到重庆谈判，中国共产党为了争取”和平，并揭露蒋介石假和平、真内战的阴谋，以利于团结教育广大人民，毛泽东、周恩来、王若飞亲自到重庆同国民党谈判43天，签订了“双十协定”。我党自愿放弃皖江解放区。1945年10月3日皖江区党机关报《大江报》终刊期（507期）上公开刊登了《新四军告皖江民众书》）（以下简

称《告民众书》。当时我正好刚从皖江联中分配到报社做发行员工作，那时我才17岁。《告民众书》有一段是这样写的：“毛主席应蒋委员长电邀，亲自到重庆和国民党当局谈判，同时为了促进谈判成功与全国和平团结的迅速实现，不惜委曲求全，自愿将皖江解放区的新四军全部转移到淮南。”《告民众书》中说的新四军就是在皖江地区坚持八年抗战的新四军第七师，实际上当时向淮南转移的不仅是新四军第七师，还包括皖江解放区的党政机关以及各级民主政府的干部、公开身份的党员。原计划是准备转移到淮南地区，后来由于情况发生变化，便北撤到山东解放区。

北撤是从1945年9月开始分三批进行。第一批是第七师主力部队先渡巢湖，配合兄弟部队执行接受日寇投降任务；第二批是1000多名地方干部包括行署机关领导干部乘伪装日本拖船从长江水路直达苏北解放区，时任皖

江行署主任吕惠生同志就是在水路北撤途中被国民党抓捕后英勇就义的。他在就义前写下了悲壮的《狱中诗》：“忍看山河碎，愿将赤血流。烟尘开敌后，扰攘展民猷。八载坚心志，忠贞为国酬。且欣天破晓，竟死我何求。”第三批也是最后一批是七师所属机关部队以及行署、区党委机关、各级人民政府机关干部，撤退时间是1945年10月3日。

我记得10月3日这天好像是农历8月15中秋节，天刚麻麻亮，各部队机关便从各自的驻地 toward 皖江行署所在地（无为县恍城区三水涧）集结。我所在的大江报社是在上午九点多钟就到达三水涧村待命。到了下午4点多钟所有北撤部队、机关单位人员基本到齐。村头的场地上虽然站满了黑压压的人群，但都非常安静，没有一点嘈杂的声音，此时此刻人们都沉浸在压抑的气氛之中。

当夕阳西下、炊烟四起的时候，上级一声令下，队伍有序的开始出发了。来到村头送别的乡亲们眼含泪水，和同志们一一握手依依不舍。我们的同志更是热泪盈眶，用低沉的声音说：“再见吧！我们一定会回来的！”

夜幕降临了，队伍已经进入到巢县境内了，在一处丘陵地带，上级命

令原地休息。新四军第七师政治委员兼皖江区党委书记曾希圣同志站在高坡上向大家讲话，大意是：“我们从今天开始就要撤出皖江解放区了，这对于每一个同志来说都是难依难舍的，但是为了谋求和平、为了建设新中国、避免内战，我党向国民党作出了让步，但这是暂时的，我坚信我们迟早一定会打回来的。”曾政委讲话后部队继续出发。大约到了后半夜，我们宿营在巢湖畔的一个村庄里。

第二天早上，各单位都作了轻装的准备工作，每人发一条干粮袋，还发给15元银元系在身上，准备通过敌战区时使用。上午九点钟左右，各部队、各单位都来到巢湖畔的南岸。只见湖面上停泊着无数条小帆船，湖边上除了黑压压的人群外，还摆放着行李、公文箱以及其他物品，还有不停嘶叫的骡、马。有的单位在销毁文件和不必要的东西，也有的单位在销毁皖江地区的货币《大江币》。因为这种纸币只能在皖江地区使用，到了别的地区就不能用了。此时此刻大家的心情都不好受，因为马上就要最后离开生我养我的故土，离开支持新四军的皖江地区父老乡亲了，为了行动的保密，很多土生土长的子弟兵，行前都没有给亲人报过信、告过别就踏上北撤的征程。

太阳已经高高升起，阳光照射在湖面上，湖水显得清澈明亮，湖边的山景倒映在水中，好一派美丽的湖光山色啊！人们无暇无心欣赏这些自然景色，焦急在等待出发。就在这时，先从一条船头上吹响了出发的号声，接着湖面上号声四起，所有的船上都扬起白帆，场面非常雄伟壮观。但这毕竟不是“百万雄师过大江”，也不是“宜将剩勇追穷寇”，而是委曲求全的北撤啊！人们没有话语，更没有欢笑，而是默默地沉思……。

巢湖是我国五大湖泊之一，湖面辽阔，东西长78公里，南北宽44公里，湖的周长172公里，湖的面积为783平方公里。我们通过的湖面只有40公里，船行将近一天，到了夕阳西下的时候，才抵达巢湖的北岸。稍事休息后又继续出发。现在已进入到敌战区了，虽然国民党地方武装已望风披靡，但附近的集镇如巢县、烔炀河等还有日军据点，还没有受降，随时都有敌情出现，因此上级要求提高警惕，行军时注意伪装，做好保密工作，通过敌人封锁线淮南铁路时，大家都是急行军、跑步前进。

由于我们是在敌占区行军，当地老百姓因长期受国民党的反动宣传，他们对共产党、新四军的政策不了

解，因此我们到了一个村庄后，当地老百姓都不是逃走了就是隐藏起来了，给我军筹粮、筹草、宿营、找向导带来很多困难。但我军秋毫无犯，老乡屋里没有人，我们就在露天宿营，我军不强买老百姓的东西，不动老乡一针一线。通过我军的实际行动，使沿途老百姓对我军逐渐有所了解，转变了对我军的态度，并能主动接近我们，帮助我们解决许多困难。有一天我因年小体弱，行军几天后身体吃不消病倒了，发高烧、吃不下饭、走不动路，很可能要跟不上队伍出发，所以上级动员我就地留下打埋伏，我很害怕，也很着急，所以我向领导表示，我一定要跟着大家一起走，决不掉队。领导看我态度坚决，就派人到村子里去找毛驴，找了好多人家都说没有毛驴。后来有一户老乡家的老大爷，听说有一个小同志发高烧不能走路，就牵出一条毛驴让我骑，扶我上去，走了一夜的路把我送到目的地，我们领导给他几元银元作报酬，他还执意不要，说是支援大军是应该的。这件事使我很受感动，永远不能忘记，我感谢领导对我的关怀，更感谢那位不知姓名的老乡对我军的支持，我深知如果不是那位老乡牵着毛驴把我送到目的地，那我可能在北撤途中就要离开革命队伍了，其

后果真是不堪设想。

当时北撤途中是分三路纵队前进的，中路是七师师部以及直属单位，还有行署、区党委等 党政机关及所属各单位，左右两路是七师20旅和21旅掩护机关。队伍也可算是浩浩荡荡，但我们毕竟是行进在敌占区，虽然没有敌人围追堵截，但也遇到国民党地方小股武装的骚扰，有时白天行军时国民党飞机也在我们的上空侦察监视，遇有这种情况时，上级就命令原地寻找地形进行隐蔽，等敌机走后再继续行进。总之在敌占区行进时，大家的心情都有些压抑和紧张，都保持高度的警惕性。

经过七、八天的行军，我们终于走出了敌占区，来到了安徽省定远县境内的藕塘镇附近，与新四军第二师会合。这时大家非常高兴，那种紧张压抑的心情烟消云散了。部队在这里休整了大约一周，师部召开了营以上干部会议，七师政委曾希翌同志在会上作了重要讲话，他借用无为县、繁昌县的名字作了两句诗。对未来充满希望，给全体人员以激励和鼓舞，两句诗是：“无为变有为，繁昌更繁昌”。

由于形势发生了变化，上级决定继续北撤，途经安徽省天长县、来安县、古城等县，然后达到江苏境内，沿洪泽湖畔行进，来到淮阴市，休整数日后继续北上，于11月份最后到达山东境内的郯城、峄县，胜利完成了北撤任务。整个北撤途径安徽、江苏、山东三省，历时一个多月，行程约1000多公里，同志们把这次北撤称之为“小长征”，因为我们北撤时间没有像当年红军长征那么长，所经历的环境没有红军经历的那么艰苦，但是我们也起到“宣传队”、“播种机”、“工作队”的作用。同时所有北撤人员都得到了前所未有的锻炼和考验，对于以后取得解放战争的胜利也起到了重要的作用。事实证明，当时党中央的决定是完全正确的。



重温经典记忆

与时代同行

——为建院70周年礼赞

文/张德生

改革开放大潮在神州大地刚刚兴起之时，中科院面对新形势提出了科学技术必须面向国民经济主战场、一院两种运行机制等办院方针。院属研究所纷纷调整办所方向，重新定位。沈阳生态所（林土所）为了适应全国、全院迅速发展的新形势，85年组建了科技开发处，并选定了当时在研项目“月见草油治疗粥样动脉硬化”作为重点研发项目，而临床、药理、毒理试验急待开展，只有完成这些任务，才能上报药政部门获取批件。

深度开发需要一笔不小数目的资金，高拯民所长等所领导冒着风险决定向院申请贷款120万元进行这

个项目的后期工作。之所以称具有很大风险，其一是项目的成功与否，其二是项目成功后，推向社会转化为产品任务重、困难多。面对风险，所领导和研发团队主要成员李竹林、邵维贵、邓玉成等横下一条心，克服困难，追求成功。

当时，院开发局局长朱琴姗批准了贷款申请，并承诺项目开发成功，产品能创汇，贷款可减、缓、免。用这笔贷款，从85年开始经过三年艰苦创业，完成了项目要求的各项任务目标，87年在天津召开了鉴定会，获得了药政部门的批件。

至此，这项技术在全国开始转让，广州星群制药厂、天津中兴二

厂、无锡制药二厂、沈阳克达制药厂等用该项技术生产月见草油软胶囊，形成产品、商品进入国内市场，如广州星群制药厂月见草油软胶囊销售额占当年全厂销售额的70%，从此多家产品销售额进入国家大数据GDP。月见草油产品供应国内、国外两个市场，其销售额在国内外市场均占80%以上。

月见草软胶囊技

术、月见草油产品两项创收500万元，创汇60万美元，还清了贷款。这些数字在80年代后期、90年代前期是很可观的。这项目开发成功，探索出一条生物学部研究所研究成果从样品、礼品、展品，到以产品、商品进入市场的创新之路。98年在院开发会议上，我代表生态所在柳传志、金静燕之后，第三个进行典型介

绍，足以证明院对生态所开发工作的重视和肯定，并获得了院综合效益奖。项目创收全额上缴研究所，更是难能可贵之举。

重温这段经典记忆，弘扬林土精神，传承传统文化，昭示年轻人要敢于担当、敢为人先、勇于作为、勇担风险，会激励人们与时代同行、开创新的征程！

我的战友 (组图) 摄影/孙辞



“林土精神”的启迪与传承

文/孙顺江

历史车轮滚滚向前，时代潮流浩浩荡荡。2019年，是一个意义非凡的年份。这一年，是中华人民共和国成立70周年，也是中国科学院建院70周年，还是中国科学院沈阳应用生态所成立65周年。站在新时代这一特别的历史节点上，回眸共和国70年的辉煌成就，感知中科院70年的创新硕果，亲身感受和经历生态所65年的风雨征程，不禁浮想联翩，感慨多多。

1971年1月，刚经历两年军垦岁月磨练的我，以“不怕困难，勇于吃苦”的大无畏精神，只身来到林土所。不过，令人回味的是，我来林土所还有一个小插曲。据国际翔先生透露，原本分配在林土所的姜杏芬女士，经他一手策划，与原先分在自动化所的我，来个“调包”之计。从此，我就成了林土所人喽。没

承想，我还真在本所奋斗了35个春秋，现在退休生活也有15个年头喽。五十年的风雨同行，我总感觉有一种精神在激励我前行。就是在那荒唐的蹉跎岁月，也能感受到这种精神的力量，她就是本所65年风雨兼程炼就的“林土精神”。记得刚入所时，我和张春雄等分配到情报资料室，其他同志分到科技管理部门。当时情报资料室可是个人才荟萃的部门，有一批经“文革”洗礼的各类戴帽“精英”，其中有原所长、党委书记朱济凡，暂无岗位的老科学家叶炳等，还有所谓“现行反革命分子”等，这些人每天都要来图书馆报到，他们都主动要求分派任务。可在那非常年代，图书馆没有什么工作可做，只是整理一些旧图书资料卡片。最令我疑惑的是，每当我们同处一室时，大伙几乎没有

什么交流，只是在读报时才讲些时髦的革命词汇。我们这些新同志，好像没有什么顾虑，与谁都可以交谈一下，特别是我和张春雄，没事就和这些老领导、老专家聊一聊，逗一逗，原来他们都是资深老革命、老科学家，在“四清”和“文革”中被赶下台，现在没有岗位了，只好留在图书馆闲赋起来。还有一大批科技人员走上了“五七”大道，到乡下插队落户去喽。有幸的是，后来事实证明，他们都是“林土精神”的实践者，时代的弄潮儿！

回望生态所65年的发展历程，我会情不自禁地念叨起“林土精神”的开拓者——老一辈科学家，正是他们心怀爱国之情、笃行报国之志，为生态所的创新打下了坚实的根基，才有研究所现在的光彩业绩和丰硕成果；正是他们求真务实、敢于开拓创新、严谨治学，才锤炼和造就一支高素质、复合型、勇于探索的创新团队；正是他们艰苦创业、同心协力、淡泊名利的高尚情操，才熏陶和培植出研究所优良的文化遗产。翻开生态所一页页历史记述，你会感知，“林土精神”的实践者与传承者，他们都具有科技精英的优秀特质：1. 报效祖国、服务社会的奉献精神；2. 不

畏艰难、勇攀高峰的探索精神；3. 求真务实、勇于创新的科学精神；4. 团结协作、淡泊名利的团队精神。从本所老一辈科学家的奋斗历程和科学成就，我深切感悟到中华民族精神在他们身上彰显得那么完美！中华民族精神是一个博大精深的思想体系。它的基本思想是以爱国主义为核心的伟大创造精神，伟大奋斗精神，伟大团结精神，伟大梦想精神。中华民族拥有五千多年光辉灿烂的发展历史，在这一漫长的历史发展长河中，正是这种源远流长、历久弥坚的中华民族精神，才使中华民族能饱经沧桑而不倒，历经磨难而不亡，才使中华民族始终以振奋的精神和高尚的品格屹立于世界民族之林。民族精神是一个民族生存和发展的精神支撑，只有正确理解民族精神，才能更好地弘扬和培育民族精神。

可能是受“林土精神”的熏染，再加上我学外语的背景，我很羡慕那些有出国留学背景的科学家，尤其是在我得知建所元老刘慎愕先生曾留法10年，真想拜见这位科学大师，遗憾的是，我终未见他一面。后来，我在参与《刘慎愕文集》编辑事务时才一睹刘老尊颜，并为刘老不是学部委员（院士）而惋惜！最令我兴奋不已的

是知晓曹新孙先生也留法7年，并在瑞士驻华大使馆工作了7年，更是令我羡慕不已，因我报考南大法语系，就曾梦想当名“外交官”。再者，曹先生曾在南京大学任教授，这样一来我们还有校友之缘分。后来，我的工作相对稳定，专门从事科技情报编译出版工作。之后，我就参与《中国科学院林业土壤研究所集刊》复刊后第五集（防护林综合研究专辑）编辑工作，特别是参与《农田防护林学》等几部专著，以及《生态学杂志》、《陆地生态译报》、《生态学进展》、《应用生态学报》和《曹新孙文集》的编辑工作，我对曹先生领衔的防护林学研究团队的卓越成就有了全新的认识，深受曹先生的执着奉献精神和光彩人生所感动。正如姜凤岐先生所说，曹先生一生历经南北，学贯中西，树木育人，德高望重，严谨治学，淡泊名利，谦恭儒雅，诚信正气，堪称一代师表。先生毕生为我国林业科学和教育事业的发展，高端人才的培养，国际学术交流和国家现代林业建设作出了重要贡献。时至今日，我竟然发现一组有趣的年份数字，那就是1959年曹先生受命组建农田防护林研究组，

到1998年农田防护林研究成果荣获第三世界科学组织网络（TWNSO）和第三世界科学院农业奖，历时40年；1979年，为了配合刚刚启动的三北防护林建设工程，曹先生受林业部委托，为三北地区8省（区）林业技术干部举办培训班，讲授农田防护林规划设计、营造与经营管理的基础与技术，这对三北工程规划与设计具有前瞻性指导意义，到2018年荣获三北防护林体系建设工程先进集体称号，历时也是40年，这“两个四十年”，无论是巧合还是必然，都足以诠释由曹先生开创的防护林学研究成果已得到国内外防护林学界一致认可。不妨瞻望一下未来40年，倘若我们能在“一带一路”发展战略指引下，发扬“林土精神”，将三北防护林生态工程建设推出国门，欧亚丝绸之路将会展现一个什么样的“绿色长城”呢！？

榜样的力量是无穷的。让我们积极行动起来，以林土先辈为典范，讲好林土故事，品读林土精神，实践林土精神，传承林土精神，新时代林土人任重道远！



敬科学之魂 扬林土精神

文/王冰



从有幸了解到刘慎谔老先生的事迹开始，老先生的精神便时刻影响着我。值此中国科学院建院七十周年及生态所建所六十五周年之际，很想再借文字，表达一下对老先生的崇敬之情。

来生态所报到的时候，便注意到一楼半的会议室内摆放着一位老先生的铜像。同时，三楼的走廊也悬挂着老先生的肖像。后来才知道，那便是刘慎谔老先生。刘老出生于1897年8月，1920年开始在法国开展近十年的植物研究，1929年在法国取得博士学位并回国，1954年任中国科学院林业

土壤所副所长兼植物研究室主任，1975年于沈阳逝世。在法国读书期间，刘老便展现出非凡的科研精神，经常深入法国山区进行标本的采集与研究，被誉为第一个研究法国植物的外国人。回国之后，更是将这种精神继续发扬光大。常带队进行植物标本采集，而且多是新疆、西藏、青海等不易进入，植被研究空白的区域，为中国的植被研究做出巨大贡献。刘老在发展自身科学研究的同时，还很注重年轻一代学者的培养，耐心而热情的为学生解决科研问题，为中国的植被研究奠定了基础，其编



著的《动态地植物学》，《东北植物志》等书籍，更是对后人的研究产生了深远的影响。

老先生最广为流传的事迹，莫过于其西北考察之行。1931年，刘老随中法西北科学考察团由北平出发，途径沙漠和戈壁，一路向西，抵达乌鲁木齐，顺利完成考察任务。而刘老并未停止其探究科学的脚步，面对如此优越适宜植被研究的自然条件，刘老毅然选择继续前行。仅靠着一头毛驴，刘老独自向南踏上科考之行。翻越喜马拉雅山脉，进入印度，后途径香港，辗转至上海，终至北平，历时近两年。期间由于通讯条件的落后，国内一度以为老先生已经身殉途中，直到接到刘老从印度发来的电报，才终于放心。这两年的科考之行，刘老采集了数以千计的珍贵植物样本，并以此为基础，对植物地理分布，植被分类都有进一步的研究成果，在此方面为后人的研究提供了重要的理论支持。而刘老的事迹决不仅仅如此。1956年，因樟子松固沙试验取得巨大

成功，刘老担任了中国科学院治沙队副队长，负责腾格里大沙漠修建铁路的固沙工作。在大家都一筹莫展之时，刘老提出了草灌结合的方式，建立1米见方的麦草方格，达到固沙目的。在大家的不断努力下，1958年，贯穿腾格里大沙漠的包兰铁路通车，这也是中国的第一条沙漠铁路，被誉为世界奇迹。同一时期，刘老还对大兴安岭的红松砍伐方式进行研究，根据大兴安岭红松林的更新规律，结合自然条件，提出了择伐的想法。认为应该根据红松的生长期进行有目的的选择性砍伐，而不应该采取之前的全面皆伐的方式，阻碍了大兴安岭红松林的自然更新，这一想法至今都对森林培育与管理理念起到指导作用。

当然，这些并不能代表刘老的全部科研成果，但可以反映出刘老永不放弃的信念和为科研献身的精神。在建国和建院初期，艰苦的科研条件下，刘老及其他的老一辈科学家们，用自己的理想和信仰做着许多开拓性的工作，留下了极其宝贵的财富。许多研究领域几乎是一片空白的条件下，科学家们只能深入研究，积极思考，不断尝试。他们不惜牺牲自己的

休息时间，甚至冒着生命的危险，做着利在千秋的事。他们的所思所想，皆在于如何解决问题，而不惜一切代价。他们极其纯粹的科研精神，值得我们不断的领会和学习。并且，他们的研究真真切切的为祖国的发展建设解决了实际问题。正如习总书记在“科技三会”上所说，“广大科技工作者要把科研论文写在祖国的大地上，把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中”。他们在几十年前，便践行了这句话。不求名利，只为了国家发展，只为了科学信念，而对这片土地爱得深沉，而不分昼夜的探究它的秘密，而在追求真理的路上不断前行，这便是我所理解的科学之魂与林土精神。

刘老是科学之魂的代表者，更是林土精神的践行者。反观我们，拥有着无比便利的科研条件，是否能做到前辈们在艰苦条件下做到的事。如今，迅捷的互联网让我们坐在办公室便可以知道全世界学者的科研内容与科研进展，大数据让我们动动手指就可以对研究区有全面的了解，先进的仪器让我们不断拓展可研究的范围，不论宏观与微观。在这些条件下，我们是否还能保持对祖国大地的热爱，是否还能将论文写在祖国大地上，是



否能不忘科研的初心，真切的为祖国的发展做出自己的贡献。如果不能，我们可以想一想前辈们的付出，想一想前辈们对我们的期盼。

中国科学院已经建院70周年，我们所也已经建所65周年。几十年来，所里和院里都取得了许多成就。这些成就的取得，除了几辈科学家的努力之外，还因为大家有着建设祖国的共同理想，有着支撑理想的不同精神。林土精神便是支撑我们所科学家们前进的精神，这林土精神的支持下，我们所在过去65年中，在生态学，环境工程等理论与实践方面都做出了重要贡献。我们在今后的科研生活中，更是要向刘慎谔老先生学习，向其他前辈们学习，敬科学之魂，扬林土精神。将科研精神与便利的科研条件相结合，为中国科学院生态文明建设工程，为实现现代化的伟大事业，为中华民族的伟大复兴，贡献自己的一份力量。



张宪武
(1905年-2000年)

地球上每年由生物固氮固定的氮约为每年世界工业合成氮肥量($\sim 40 \times 10^6$ 吨N)的4.4倍。因此，生物固氮是全球氮循环中极其重要的一环，是生物学中最为活跃的研究领域之一。

张宪武先生在其长达半个多世纪的科研生涯中，长期从事生物固氮研究，是我国著名的生物固氮专家。在全国解放之初，面对我国大豆的产量低而需求量大的状况，张宪武先生率先在我国东北150万公顷的不同土类的大豆栽培地上开展了大豆根瘤菌菌剂的推广应用研究，大豆产量平均增产10%。因此张宪武先生于

张宪武，1905年生，吉林省吉林市人，研究员，博士生导师，我国土壤微生物学奠基人之一，生物固氮专家。1931年毕业于燕京大学化学系，1933年留学日本东京帝国大学，1936年回国。回国后至1954年10月，先后在长春大陆科学院、东北科学研究所、长春综合研究所任研究员、室主任。1954年10月调入中国科学院林业土壤研究所（沈阳生态所前身），历任研究员、室主任、副所长，兼任中国微生物学会理事、中国土壤学会理事、辽宁省微生物学会理事长。

1953年被长春市人民政府授予劳动模范的光荣称号，1956年获中科院科研成果三等奖，出版《大豆根瘤菌研究》专著一部。

张宪武先生在对自己及国内外的大豆根瘤菌共生固氮研究进行深入分析总结后指出，这个共生关系很复杂，它涉及到微生物生态学和遗传学，以及植物育种学和生理学等方面的问题，进而提出了为使豆科作物大幅稳定地增产，必须选育出豆科植物与根瘤菌最佳组合的观点。1983年，中科院和国家科委资助了以我所为主、中科院植物所、遗传所、上海植生所和黑龙江省850农场

深切缅怀张宪武先生

文\陈冠雄

等院内外10多个单位参加的“大豆作物共生固氮体系的研究”。经过在黑龙江省850农场和宝清县万亩试验田上的多学科综合研究，选育出了多个大豆-根瘤菌优良共生固氮体系，使大豆稳定增产，验证了先生的观点。成果获1986年中科院科技进步二等奖。

非豆科植物结瘤共生固氮是存在于自然界的另一类共生固氮形成，具有与豆科植物结瘤共生固氮相似的固定大气氮素的效率，是陆地生态系统氮素输入的主要贡献者之一。上世纪七十年代末，我所黄家彬、沈善敏和丁监等人，率先在国内较大规模地开展了我国非豆科固氮树木资源调查及其Frankia内生菌分离的研究工作，并取得了阶段性成果。但张宪武先生注意到，由于上述工作在不同的研究室分别进行，受学科局限和力量分散的制约，研究工作难以进一步拓展和深入，于是他倡议并积极支持打破研究室框框，开展跨研究室的多学科合作研究。1983年，在所领导的协调下，由树木园和微生物室包括林学、森林生态学、植物生理学、微生物学和生物化学等专业在内的20多人组成的研究组提出的“非豆科树木共生固

氮研究”获批中科院重点项目。课题组经过三年的多学科合作研究，在固氮树种资源调查、内生菌Frankia的分离技术、形态、生理、类群划分和固氮酶诱导及无细胞固氮等方面取得了达国际水平的综合成果，1986年获中科院科技进步奖二等奖。在中科院、国家自然科学基金委和科技部等部门的后续资助下，我所非豆科树木共生固氮研究得到进一步拓展和深化，尤其在内生菌Frankia的基因文库构建、结瘤基因结构、遗传多样性及与宿主植物协同进化等方面的研究，取得了重要进展。

上世纪七十年代末，美国科学家Burns等人成功制得固氮酶钼铁蛋白结晶，开启了固氮生物化学研究的新阶段。其时，在“文革”动乱中重新组建的我所固氮研究组正处于缺少开展相关研究关键仪器设备的困境之中。在此困难条件下，年近7旬且历经“文革劳改”和当作“反动学术权威”被反复批斗的张宪武先生依然信心坚定，他一面与大家一起细致分析文献资料，一面鼓励大家迎难而上，群策群力，终于自制出土超离心机、超滤膜和电泳仪等关键仪器设备，有力地推动了工作进展，并在1973年从我

所筛选的优良菌株棕色固氮菌230中制得高纯度，高活性的固氮酶钼铁蛋白结晶，使我所与中科院植物所一起成为继美国两个实验室后第三个获得该结晶的研究机构。随后对钼铁蛋白及钼铁蛋白辅因子(FeMo-co)基本性质等方面展开的深入研究，使我所固氮生化研究水平迈上了世界先进行列。

由固氮酶遂行的生物固氮相较于工业合成氨过程具有效率高、能耗低等突出优点。固氮酶及被认为其活性中心的钼铁辅因子基本性质的阐明，为化学家模拟生物固氮寻找工业合成氨新的催化剂开辟新途径提供了依据。上世纪七十年代末、八十年代初，张宪武先生不顾年事已高，出席在成都、北京、厦门等地召开的全国生物固氮或全国化学模拟生物固氮研讨会，进一步提升了我所生物固氮研究的影响力。1986年，我所作为重要单位，参与了卢嘉锡院士主持的“棕色固氮菌230固氮酶模型化合物的生化活性测定研究”，并首次在世界上取得成功，受到国际学界的瞩目，获中科院科技进步一等奖。

张宪武先生把面向国家需求，解决生产实际问题一直摆在自己科学研

究的优先级位置。除长期从事生物固氮研究外，在他的指导下，在我国国民经济的不同发展时期，我所微生物开展了：醋酸氢化泼尼松联合发酵新工艺、维生素C发酵、高效微生物菌剂/复合肥在农林业生产中的应用、农林业生产废弃物资源化利用、土壤和水体中环境污染物微生物清除、大豆/杉林/人参连作障碍与微生物防治、癸二酸发酵、酒精固定化细胞生产新技术、蛋白酶、淀粉酶微生物生产与应用研究等等。这些研究均产生了良好的社会效益，多数成果获得了国家级或省市级奖项。

2000年10月30日张宪武先生因病在沈阳逝世，享年96岁。我们深切缅怀张宪武先生，要学习他热爱祖国，理论密切联系国家需求，为国家工农业生产作出重要贡献的爱国精神，学习他高瞻远瞩、面向世界、攻坚克难争创世界一流科研成果的科学精神。今天，我们可以告慰先生在天之灵的是，由他奠基的我所微生物学，正紧紧围绕特色所建设，不断拓展研究领域、深化研究内容、创新研究方法，呈现出蓬勃发展的喜人景象。

蓝天白云

沈阳市治理大气污染纪实

文/陈涛

今天是5月23日，清晨起来打开窗帘，又是一个好天气哪。蔚蓝色的天空，飘着小块白云。窗前院内的紫穗槐，枣树和其它树木花草，随着细细的和风，缓缓飘动着正在长开的叶子。一群小麻雀叽叽喳喳，从这棵树枝跳到另一棵树枝，快乐地享受着春天的欢乐。现在沈阳天蓝了，地绿了，水清了，这是沈阳人民三四十年来用自己的汗水，泪水，智慧奋斗来的，在蓝天白云的背后是一部沈阳人民的辛酸史，奋斗史。

上了年岁的沈阳人，还记得五六十年前沈阳的空气是啥样子。沈阳，在外地人的印象中，重工业城市，傻大黑粗，污染严重。1960年8月底，我由学校分配来沈阳。火车刚进入沈阳，就看到城里一根根高

矮不一的烟囱，我还以为都是工厂。在江南，只有工厂才有大烟囱啊。到沈阳我才知道，这大都是居民冬天取暖锅炉房的烟囱。我们科学大院的两个所就有两座烟囱，各烧各的煤，各供各的暖。一到冬天采暖期，沈阳各处大小烟囱各显神通，早晨傍晚，呼呼冒着黑烟。城里和周边没有煤气和暖气的平房居民的小烟囱也跟着冒烟，整个沈阳城市被笼罩在烟雾中。早晚居民不敢出门，拿东北话说，“太呛嗓子了”。其实这就是雾霾，不过那时没有PM2.5检测指标。

沈阳是大城市，人口众多，过了采暖期，工厂大烟囱，棚户区各家各户小烟囱仍然是沈阳大气污染的主宰。铁西重化工区的冶炼厂，化工厂等的大烟囱高唱主角。工厂

的上班族，骑车从大东到铁西，刚换上的白衬衫晚上回家落上一层黑灰，口罩也变黑的了。铁西居民白天不敢在外边晾晒衣服，被子，甚至不敢开窗通风。居民犹如住在一只牢笼里。那时冬天，大伙儿都特别盼下雪来净化空气。老天爷真帮忙，经常下大雪，下的雪表面就是密密麻麻的黑点。在雪上戏耍的小麻雀也是黑不溜秋，不知是从哪个灰洞里钻出来的。

更严重的是沈阳冶炼厂等排放烟气中的二氧化硫，遇降雨便形成“酸雨”，具有腐蚀性。不仅伤害农作物，蔬菜，树木，花草，而且腐蚀城市建筑，马路，土壤，对环境造成危害。冬天刮西北风，铁西的大烟雾也殃及东边的和平，沈河区。这样的污染延续了20多年。严重的环境污染是沈阳人才外流的重要原因之一。

世界上许多原来不为人知的东西，随着科学的发展而逐步被人类认识。1962年，美国海洋生物学家R.卡逊推出《寂静的春天》一书，从污染生态学角度，阐明人类

同大气，海洋，河流，土壤，动植物之间的关系，初步揭示了环境污染对生态系统影响，唤起了人们的环境意识。1972年6月5日，“人类环境大会”在瑞典斯德哥尔摩召开，讨论全球环境问题的《只有一个地球》应运而生，人类开启了环境保护的征程。我国各级政府相继成立环保机构，开展环境保护的宣传教育 and 污染治理。

沈阳冶炼厂是1936年日伪期间日本人建的重要有色金属生产基地。新中国成立后，经过改造扩建，到上世纪80年代达到年产铜，铅，锌等有色金属10万吨，副产品黄金每月1吨，成为东北乃至全国有色金属生产大户，利税大户，同时也成了沈阳地区污染大户。不仅污染大气，而且排放污水，造成张士灌区土壤，水稻镉污染，严重危害灌区居民身体健康。因此在1975年，沈阳市政府组织卫生，科研单位开展张士镉污染区调查治理。同时积极进行冶炼厂大气污染防治，部分冶炼项目搬迁，烟气回收等等。可是群众对污染投诉仍然很

高，污染的罚款，原料供应的不足，工人职业病的增多，等等，使冶炼厂陷入亏损境地。国家从大局出发，2000年冶炼厂被宣布破产。2004年，3根高达100多米标志性大烟囱也被爆破拆除，从此结束了冶炼厂60多年的历史。冶炼厂的干部和工人心酸的说，想不到在这里干了几十年，工厂会破产，金饭碗没了。八十年代，工人们在冶炼厂工作而感到自豪，当时每月生产一吨黄金是白得的副产品，可以开全厂1万多人的每月工资，周边工厂常常向冶炼厂借钱开支。现在工厂破产了，工人们含着眼泪回家了。

冶炼厂3根大烟囱的拆除，标志着沈阳治理大气污染战役初战告捷。随即铁西和市内工厂陆续搬迁至位于张士的沈阳经济开发区。同时，在市内和周边逐年拆除居民采暖小锅炉，实行集中联片供暖。居民小炉灶也由烧煤改成烧气。严格机动车氮氧化物排放等措施。于此同时不断扩大绿化面积，2018年全市森林覆盖率达到32.6%，城市绿化

率达到45%，对净化大气起到了重要作用。一套组合拳下来，全市PM2.5的指标，由重、中污染逐渐转向轻度和优良，2018年优良天气达到289天，而且同年获得全国卫生城市称号，真是十分不易啊。现在冬天下雪不再是密密麻麻的黑点了，鸟儿也多起来了。校友，战友，老乡也愿意回来了，沈阳的人口，GDP的增长也由负转向正。2018年，GDP增速约5%

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。环境是生产力，是重要的营商环境资源。从先污染后治理，到人与环境和谐相处，这是人类对环境认识的根本转变，也是沈阳市由工业城市向生态文明城市的重大转变。今年是建国70周年，相信沈阳人会更加努力，把未来的沈阳建设得天更蓝，水更清，地更绿，也相信沈阳的明天会更美好。

大兴安岭森林 火灾的灾后考察

文/肖笃宁

1987年5月大兴安岭北部林区发生了一场特大的森林火灾，过火面积达1000万公顷，烧毁了好几个林业局，震惊全国。中央对此十分重视，紧急应对，林业部长被撤职；国务院成立了前线救灾办公室，调集各路人马前往救灾。在此情况下我代表研究所，向孙鸿烈副院长写了请战信，愿派出救灾小分队，首途进入灾区参战。院里批准了我们的请求，于是我率领了一个由林业、土壤和植物方面6名专家组成的分队和一台被称为陆地巡洋舰的越野车，6月15日从沈阳出发直奔大兴安岭北部火灾区。自塔河林业局开始，从东向西经西

林吉、图强林业局最后到漠河林业局，实地调查了主要的着火现场，作了几十块标准地每木检尺和植物样方，挖取土壤剖面，认真评估火灾造成的森林资源损失以及对生态环境的影响，为火灾现场大量站杆木的利用和灾后森林资源的恢复提出建议。我们发现大量站杆木材质良好，仅外皮枯焦但内部并未损伤，完全可以利用。不过在部分地段已发现树皮之下有白色的幼虫，这种小虫繁殖很快，会严重损伤木材使大批站杆木报废，因此需要立即组织采伐和抢运。

当时林区着火还不到一个月，重灾区一片焦土，大好的原

始森林只剩下枯黑的站杆木，地被物焚烧殆尽，直接露出下面的岩石。一处仓库中的酒瓶被烧得融化在一起，镇上的许多房屋只剩下残垣断壁，公路上的桥梁也多半被毁。我们的越野车绕行通过时还能见到残存木桩在冒烟，有时需要修路填坑才能通过。当我们赶到漠河向住在帐篷中的前线救灾指挥部汇报时，林业部的徐副部长十分惊讶，问我们是如何开过来的，表扬我们是雪里送炭的科学先锋。这时北京正在组成庞大的灾区科学考察团准备进入，知道我们这支小分队先行到达后便把我们编入到专家组，不过我们并没有等候大队伍的到来，按原定计划继续我们的独立调查。

此行使我对大兴安岭的自然环境获得很深印象：气候干冷、冻土广布、宽谷低丘、林海苍茫。落叶松和樟子松组成明亮的针叶林，而次生的杨、桦林标志着老火灾迹地的广布。正如老舍先生

在呼伦贝尔记游一文中所描述的“高岭苍茫低岭翠，幼林明媚母林幽”。宽谷中广泛分布有永久性冻土，我们6月份考察时挖土20公分就见到冰层，夏季也不消融，成为我国分布纬度最高的岛状永冻层；对当地的筑路、盖房施工均有影响，和森林湿地的生态演替更是息息相关，这些都成为以后重要的科研课题。

经20多年开发，传说中的原始林，不辨东西南北的大窝集，实际上已经不复存在。现在的林区公路四通八达，车辆奔忙，储木场原木堆积如山，铁路也已经修到北部的漠河，一列列的货车把原木快速的运送至全国。所谓的深山老林只残存于大兴安岭腹地的呼中和汗马等少数自然保护区，以及最北端的一小块待开发地区。

结束了四个林业局的火灾区考察，我们从漠河镇一路向南进入内蒙古自治区境内的大兴安岭部分。公路路况顿时变差，在满归林业局境内一处路段从沼泽中通过，我们的越野车陷入泥潭。全车人下来挖泥推车，将车头缆车

上的钢丝绳挂到附近的小树上启动自救，各种手段用尽，仍无法脱险，整个车轮几乎都没入泥中。这时天色渐暗，我们奋战了两三个小时已是精疲力尽，看来只好在此过夜等候外援。黄昏时林区蚊虫齐出，咬得人在车外都无法站立。我打开地图看到有铁路在附近通过，于是当机立断决定派出两组人，分两个方向沿铁路找车站寻觅救援。我和赵大昌一组沿铁路路基南行，两边是漆黑的山林，手电筒只能照到脚边，我们深一脚浅一脚地前进，好在微弱的星光帮助我把握方向。也不知走了多远，一个多小时后终于找到了一个铁路工程队的驻地。帐篷中的人们早已入睡，把他们叫醒后拿出了我们的介绍信，上面盖有国务院大兴安岭救灾指挥部的红色大印。工程队的负责人听说情况后非常重视，立刻吩咐派车前往救援，又叫人为我们烧火做饭。我当即带车回返，一路上开车的小伙子灯都不打，却和我谈天说地打探山外新闻。面对着险峻的山路，这辆卡车屡拐急弯，我坐在驾驶室吓出了一身冷汗。下半夜三点终于脱险，经过艰难跋涉两辆车平安到



达工程队驻地。我已是睡意全无，简单吃了点东西，便向他们打探继续前行的道路情况。得知前面阿龙山附近还要通过一条比较宽的河流，铁路桥在维修不让汽车通过，只能到当地看水情，能否开越野车冲过去。果然第二天在车行两小时后来一条喘急的河边，全体人员下车涉水以减轻车体重量，两位年轻一点的（苏文贵、代洪才）更是自报奋勇在河中探路。河水冰凉刺骨，几分钟后腿便泡的麻木，说话都打哆嗦，上得岸来赶紧一人喝一口白酒。沿着水中侦察好的一条路线，司机金俊杰加足了油门，车辆冲入河中斜线绕行；即便如此，到河中央水深仍然没过轮胎，几乎就要进到车内，如果此时熄火，车辆抛锚河中，那就只有找拖拉机再来一场营救。所幸我们的红色陆地巡洋舰在金司机的驾驶下，猛力一跃



冲过了险滩，胜利到达对岸。

至此我们这趟艰险的林区考察便顺利结束，再无惊险，剩余的旅程是平整的砂石公路，车辆以每小时140公里的速度飞速前进，当天傍晚安全到达海拉尔市。为了迅速赶去北京向科学院和林业部汇报我们这次考察的成果和建议，我改乘火车于7月11日回到沈阳，8月7日赴北京向科学院汇报，院领导对我们这支小分队的勇敢精神和踏实工作予以表彰和鼓励。8月13-14日林业部在北京西郊宾馆召开了国务院大兴安岭火灾考察专家小组汇报会，我被安排在会上发言；投影展示在火灾区拍摄的幻灯片更是受到了各方关注，中央电视台的晚间新闻报道中专门有我作报告的镜头。正是由于这种急国家之所急的主动精神，为以后我所参与大兴安岭森林恢复的国家任务争得了先机。陶大

立、郝占庆等林业研究室的骨干领受了对口支援图强林业局的任务，在大兴安岭地区坚持工作数年，为造林育种和生态恢复做了大量工作，卓有贡献。到上世纪末我和景观生态室的同仁再一次深入大兴安岭地区，在国家自然科学基金的支持下深入开展森林景观变化、火灾对森林演替的影响等基础性研究，并延续至今。

我们科考小分队的成果后来以“生态学杂志”增刊的形式发表，包括7篇文章，成为以后大兴安岭林区生态研究的重要参考资料。1989年8月3日人民日报发表了一篇关于大兴安岭林区特大火灾严重后果及生态恢复问题的报导，其中重点介绍了我们小分队的考察成果，引起热烈的社会反响。除开专业人士索要研究报告的来函来电外，有一位名叫杨一鸥的北京青年于8月4日给我写信，表达了对生态环境保护的热切关心，感谢和赞扬我们的工作。这是我首次收到普通公众就生态保护问题的来信，特别觉得珍贵故保留至今。

丹心报国志 毕生照汗青

重视生态环境和大健康产业

文
张志明

我是中科院沈阳应用生态所研究员，中国腐植酸工业协会顾问，美国爱迪生发明中心顾问。我从事肥料研究40余年，2001年获得科技部等五部委授予的农业战线先进工作者。

我在中科院沈阳生态所主持研究出的长效碳酸氢铵、长效尿素等多种肥料。筛选出脲酶抑制剂、氨稳定剂等系列提高氮素利用率的纳米材料，在中国首次将纳米材料应用在肥料领域。其中氨稳定剂的研究成功，属于世界提高氮素利用率的第四条途径，得到国家的高度重视，获得科技部等6部委的支持。授予中科院科技进步特等奖，国家科技进步二等奖。长效碳酸氢铵、长

效尿素被评为国家“九五”科技成果创亿元产值的重中之重点项目。

1997年代表中国参加11届世界肥料大会，在大会作的学术报告，引起世界各国专家重视，征得世界12届肥料大会在中国的举办权。并引来与德国SKW公司，意大利NTC公司和美国能源部国际合作项目。2005年我应邀参加了美国能源部委托西肯塔基大学用14C跟踪测定长效碳酸氢铵温室气体减排试验，测定结果表明，长效碳酸氢铵减少温室气体二氧化碳(CO₂)和氧化亚氮(N₂O)的排放量达35%-70%，增加土壤二氧化碳(CO₂)形成碳酸钙的固定量达68%。证实了中国测试数据的可靠性。同年我被邀请参加了美

丹心报国志
毕生照汗青

国在华盛顿召开的温室气体减排会议，得到了与会专家的高度认可，被认为中国人“有效的解决了碳排放这一世界性难题，对于全球温室气体减排意义重大。”大会提议世界和平奖应授予中国。

2007年我从中国纳米材料专家刘健手中拿到纳米碳材料。研究发现，加入少量纳米碳可以大幅度提高化肥利用率，减少温室气体排放和减少污染环境，有明显的节肥增产效果，从而发明了纳米碳增效肥。纳米碳的小尺寸效应、大表面效应和隧道效应决定它是一种超强氨稳定剂。能够抑制氨的挥发率82%。增加土壤离子电导率37%以上。并誉为将农业领入了低碳时代。纳米碳增效肥被评为国家“863”重点科研项目。该肥料在减肥30%-50%的前提下，增产10%-20%。2016年新华社高级记者丁根喜经过调查走访，写了长篇通讯，得出“纳米碳增效肥的推广应用，既能实现粮食增产增效，节省化肥，又能改善土壤环境污染，减少温室气体排放，实现一举多得”的结论。

以习主席为首的党中央高度重

视生态环境和人民健康，宁可放慢发展速度，也不以牺牲生态环境为代价发展经济。事实上，农业温室气体排放，土壤、水污染，影响人们健康的主要矛盾是尿素化肥使用量过多造成的。尿素是非极性肥料，施入土壤和水中后，不能被土壤吸附固定，似撒缰野马，无法阻拦，随水进入江河湖海，造成面源污染，产生大量甲烷和二氧化碳温室气体。进入地下水的尿素酶解后变成硝态氮，氧化后变成亚硝态氮，是强致癌物质。中国癌症发病率的井喷与尿素过量施用有关。亚硝态氮在土壤中进一步氧化就会变成强温室气体氧化亚氮，氧化亚氮的碳值是二氧化碳的310倍。通过测定目前我国氧化亚氮排放量占温室气体1.9%。

如果简单的通过少上化肥来解决这一矛盾，就会陷入粮食减产，农民和国家都很难接受。唯一的办法，就是要尊着习主席的指示精神，通过“给农业插上科技的翅膀”，用科技手段研发出一种既能减少温室气体减排，又能防止土壤和水污染，还能保证粮食稳产，生

产出绿色有机农产品的理想肥料——纳米碳增效肥，才能从根本上解决问题。

世界许多著名科学家预言，21世纪将是纳米材料的世纪。前英国环境大臣希拉里·本预测，纳米材料将是21世纪解决粮食安全的关键技术。尽管目前世界上一些先进国家都在研制纳米材料，然而却没有一个国家能将其应用到农业上。我国是世界上将纳米材料用到农业上，并且在农业领域得到大面积推广应用，并创造了农业增产的奇迹。

现在到了高度重视生态环境，重视人民健康的今天，开发一种兼顾环境与健康，又能保证不减产的肥料势在必行。应该把这项工作作为国家战略来抓。生态环境，粮食安全，人民大健康哪一件都是百年大计，国家战略。我相信一定能引起各级领导的重视，在较短时间内抓出成效。这就是我这个壮志未酬暮年老人之心愿。希望中科院配合国家抓好生态建设，稳定中国粮食安全和大健康产业。



科技助力农业生产 (组图) 摄影/解宏图



聂绍斌，现年83岁，原是某部海军航空兵，无线电主任。负责上百架的战机维修。精湛的技术，使他退伍的时间一拖再拖。一次某兄弟空军部队一架战机，机内对讲失灵，落到机场求援。老主任饭都没吃，立刻带领他的弟子驱车前往机场，他一边检查，一边给弟子讲解，经查系电子管灯丝烧断所致，立刻给换了电子管，十五分钟修好了。兄弟部队飞机上天后绕机场一圈，同时放绿色信号弹一枚，表示谢意。

转业来我所后，任安技科科长，一次生态站要安装避雷针，站上的人不知高度如何，一筹莫展。所里张书记连夜打电话问老聂，讯问此事如何处理？老聂凭丰富的知识贮备，告诉他高度多高，只要看它45角覆盖面能否罩住建筑物为原则，同时叮嘱放电的紫铜板一定要连接好，简单的几句话解决了大问题。

退休后，老聂被研究生部请去，帮助看守学生宿舍楼，他忠于职守，耐心的等待给晚归学生开门。还帮他们修理半

导体收音机。对毕业的学子还特意准备了留言簿，让他们写下毕业的感言，和他们联系的地址。激励他们新的工作岗位为祖国做出更大贡献。学生纷纷写下肺腑的感言，表示对聂老师的感谢，决心不辜负聂老师的希望，让所学的专业知识结出丰硕的硕果。

来我支部后参加了“共产党员小型电器维修组”义务为离退休老同志解决疑难，从半导体、电水壶、电话、电热毯等等。几年来，修理的件、次百多件。一次一个农民工兄弟的电饭锅坏了，十几个人的饭没法解决，求他帮忙，他二话没说，拿起工具就下楼帮忙修理，检查结果是保险丝断了。他给了型号，我骑电动车去电子市场买回，他给换上后，电饭锅的灯亮了。米饭的香味，让农民工师傅心花怒放，定要感谢，老聂坚决表示了谢绝。

他就是急老同志所急，毫无怨言，解决疑难。他的事迹感动了我支部全体党员，众望所归，一致推选聂绍斌为退休二支部“百姓雷鋒”。

退休后

文/孔繁志

退休就意味着人到了暮年，退则是人从岗位退了下来，休则是按着国家制度退下来好好休息，度过晚年。

人老体弱，这是自然规律，人活着就要有尊严、有质量。休养生息，摆平心态，看淡周围的一切，打好自我定位，安排好自我的余生。如唱唱歌、跳跳舞、看点书、读读报，了解一些国际国内的大事小情，充实充实大脑，跟上新时代的步伐，思想不滑坡。也可在自家的三尺阳台上种点花、种种草活动活动筋骨，陶冶情操。

这次在老伴的陪同下，专程去了海南，在那里游居了四个来月，见证了江南的秀美风光，翻天覆地巨大的环境变化。

开发海南，建设新海南，这是党中央的决策。富绕美丽的海南岛，山水相连，山海相连，蓝天白云，青山绿水，鸟语花香，郁郁葱葱的热带雨林，林海拥抱海岛，空气纯净，气候

宜人，富有极高的负氧离子，它是集旅游、观光、渡假、休养于一体的世界一流绝佳的疗养圣地。

漫步在那海边银白色的沙滩上，登上海边巨石，瞭望那滚滚海浪撞击巨石溅起的白色浪花，心潮澎湃；与老伴携手轻轻地走在那椰林深处，郁郁葱葱的林荫小道上，聆听鸟鸣，彩蝶飞舞，观花望景，留张小照何等抒情惬意；停立在那五指山山峰之巅，身处茂密的热带雨林的拥抱下，张开双臂、敞开胸怀，深深的呼吸那富有极高负氧离子的纯净新鲜空气，心旷神怡，精神振奋；黎寨风情，黎家风光，黎族青年男女翩翩起舞，欢快嬉戏的热闹场景，别有一番情趣。

总之，人到晚年，就是要摆平心态，自找乐趣，健身养心，维护好身体，有一个健康的体魄，这样家庭才能和睦幸福，儿女安心。在新时代社会主义的阳光下，携手跨过八十八奔向九十九，渡过幸福晚年。

从小小工资条 看建国70年的大变化

文/郝天玉

我是1964年从沈阳军区后勤政治部直接转业到中科院林业土壤研究所（应用生态研究所的前身）工作的，在部队我是少校军衔，行政16级。转业后行政级别没动，但工资却少了一级，从每月的138元减少到126元，这是国家统一规定的。

初到林土所后，每月发工资都要给一个小小的工资条，开始我没有保管好。从1996年4月开始，我把每月的小小工资条都按顺序贴在一个厚厚的本子上，一直保存到2006年4月停发工资条为止，前后整整10年。仅从这10年的小小工资条中可以从一个侧面看出建国70年来的巨大变化，我国经济迅速发展，人民生活水平不断提高，我们转业干部的生活水平也在提高。

例如：1996年4月我的每月工资（包括各种补贴如粮补、洗理费、房补、交通补贴、书报费）才772元，其中基础工资才223元，这在当时算是比较高的了，但生活水平不富裕。到了1997年4月，仅隔一年的时间，我的每月基础工资就涨到了268元，比上一年只涨了35元，涨幅并不大，加上各种补贴，每月能发1.018.93元，扣除各种费用，每月能发825元，经济有了一定的好转，生活水平又上了一个台阶。应该看到这只是我个人的收入情况，我想我们事业单位的干部每年都在增加工资，那么全国的各级政府机关、企事业单位的干部、工人、农民的生活水平也都在提高，这需要多大的一笔资金，没有一定经济基础和

国力是不可能办得到的。

值得欣喜的是到了1998年，我的基础工资每月由559元上调到每月768元，后又调到793元，到了2004年4月，我的每月基础工资又调到1016元，到了2006年4月，我的基础工资又调到每月1155元，这真是芝麻开花节节高呀！

更值得欣慰和高兴的是，我的行政级别提高了两级，由原来的16级调整到行政14级，享受局级待遇，每月离休金（包括各种补贴）已调整到万元以上，孩子们开玩笑地说：我爸爸成了万元户了，其实这时的万元户有的是，已经不是什么稀奇的事了。

从工资条可以看出建国70年来我国国力有了明显的增强，已进入

到世界第二大经济体，特别是改革开放40年来，各项工作和经济建设所取得的巨大成就是世界有目共睹的，全国人民欢欣鼓舞，决心在习近平总书记和党中央的正确领导下，把我国建成世界上的富国和强国。

我深深地感到我们这些耄耋之年的离休干部，在党中央和习总书记的关怀下，做到了老有所养、老有所乐、老有所依、老有所安，真是感到无比的幸福。

追梦前行

——感怀十九大报告 文/袁志文



不忘初心，牢记使命，
初心就是为人民谋幸福，
使命就是为民族谋复兴。
建设美丽中国、实现民族复兴，
是全党为之奋斗的宏伟目标，
是人民共同向往的中国梦。
党的十九大，吹响走进新时代的号角，
旗帜高举起，踏上践行中国梦的征程。

习主席说：“今天，我们比历史上任何时期都更接近、
更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标”，
话语铿锵、掷地有声，
把握在手、成竹在胸。

然而，行百里者半九十，中国梦的实现，
绝不是敲锣打鼓、轻轻松松。
改革征程有险滩，创新发展路不平。
十九大报告提出的“四个伟大”，立论清晰、观点鲜明。

实现伟大梦想，必须进行伟大斗争，
四个重大、四个坚决，把伟大斗争的内涵阐明。
应对重大挑战、抵御重大风险、
克服重大阻力、解决重大矛盾，
必须进行具有新的历史特点的伟大斗争。
坚决抵制贪图享受、消极怠慢的错误行为，
坚决反对削弱、歪曲、否定党的领导和社会主义制度的思想言行。
坚决维护我国主权、安全、发展利益，
坚决反对分裂祖国、破坏民族团结的恶劣行径。
全党和全国人民要发扬斗争精神、提高斗争本领，
要充分认识到这场伟大斗争的长期性、复杂性和艰巨性。

实现伟大梦想，必须建设伟大工程。
这个伟大工程就是推进党的建设、加强党的领导、保持党的先进性。
没有中国共产党的领导，民族复兴必然是空想，
这一点已经并将继续被历史证明。
党要始终成为时代先锋、民族脊梁，就必须自身过硬。
面对变化多端的世情、国情、党情，
党的建设任务比以往任何时候都更加繁重。
不断增强政治领导力、思想引领力、群众组织力和社会号召力，
才能使我们党的生命力永葆旺盛。

实现伟大梦想，必须推进伟大事业。
坚持和发展中国特色社会主义，
就是党的伟大事业，
新时代中国特色社会主义思想，
就是党的指路明灯。
坚持道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，
不走封闭僵化的老路，不走改旗易帜的邪路，
保持政治定力，坚持实干兴邦，
是推进伟大事业走向成功的前提和保证。

伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，
四个伟大紧密联系、相互作用、融汇贯通。
四个伟大形成一体，
贯穿于党中央治国理政新理念新思想新战略之中。

不忘初心，牢记使命，
使命呼唤着担当，使命把未来引领。
我们的党将无愧历史的选择、不负人民的重托，
团结带领全国各族人民，
沿着中华民族的复兴之路，
努力奔跑，追梦前行！

一束诗草寄深情

文/姜凤岐

2019年的到来为我的耄耋龄阶又添上一岁。在举国欢度新春佳节之际，我向家人袒露了一个不大不小的心愿：希望在有生之年去福建和台湾走走看看。没想到，话音落地不到半个月，儿子大海已经预订了三月底飞往深圳的机票。就这样，在他居住的深南一个园区整整迎送了四个节气，从清明、谷雨到立夏、小满。不仅目睹了南国莺飞草长、柳绿花红的绮丽风光，同时也深切地感受到了这座改革开放中崛起的城市的包容与创新活力和激昂奋进的发展态势。

在此期间，儿子和儿媳不时择机或驱车或陪伴带我们外出远行。继下中山、上福建、去香港的行程之后，五月中又以自由行方式到访了台湾。至此，一个久宿心中的夙愿终于变成了现实，让平生的脚步遍及全国除西藏以外的所有地区。

每到之处，或参观名胜古迹，或寻访文遗地标，或品购美食特产，不一而足。一路追求美好，一路享受关护，不断填补经历空白，常令耳目为之一新。正是在这些实实在在的获得感和幸福感的滋润下，几多诗草从心圃中悄然而生，为此番行程呈现一份特殊的游历纪录。谁言寸草心，报得三春晖。在此将其献给建国七十华诞，祝愿祖国繁荣昌盛，人民幸福安康！



拜谒中山纪念馆*

清明将至访中山，
硕榕夹径临堂前，
塔楼巍峨凝庄重，
肃然起敬忆先贤，
辛亥革命垂青史，
开辟中华新纪元，
天下为公彰正气，
昭示后人永承传。

*此纪念馆位于广东省孙中山先生故乡中山市，建于上世纪八十年代。

登上鼓浪屿

象荷象萍象翠鸟，
似珠似贝似珍宝，
日光岩上四处望，
半濒海峡半陆绕，
鲜花楚楚迎远客，
琴声悠悠醉全岛，
绿掩楼宇汇集美，
育就精英知多少。

访闽西土楼*

红坑筑土楼，
林氏独匠心，
笑迎八方客，
入围一家亲。

*福建客家土楼于2008年被列入世界文化遗产名录，其中闽西永定县红坑村的林氏家族所筑的振成楼为土楼之最。土楼又称围屋。

参观香港金紫荆广场

人间四月芬芳尽，
香江五洲宾客来，
细雨洗尘精神爽，
金紫荆前笑颜开。

深圳浪琴屿园区即景

三五棵椰树路边，
八九丈凉亭曲落，
老少闲适随意，
南腔北调如歌。

海之歌

—逛深圳海岸城及毗邻商业区

大海搀扶上路桥，
海岸城里人如潮，
试装海亚*穷调侃，
惠我优先海底捞**，
经商有道四海誉，
海鲜美味舌尖宝，
乐见海上升明月，
海阔天空任逍遥。

*海亚是一家百货商场。
**海底捞为全国海鲜火锅连锁店。

登台北一〇一有感*

往昔亚洲四小龙，
眼下台北一〇一，
风头俱已成过去，
只缘楼外楼更高。

*台北101大楼建于1997年，2004年竣工，高508米。

逛台北士林夜市

携手逛夜市，
把酒共蟹虾，
品尝鲜水果，
众口赞释迦。

国庆70周年□□

文/张吉娜

五星红旗飘扬，
亿万军民歌唱，
建国七十华诞，
群情振奋激昂。

举国尊敬赞颂，
英雄楷模榜样。
正本清源回归，
端正社会风尚。

主席思想光芒，
引领前进方向。
开创时代精神，
重塑崇高信仰。

中国特色制度，
多国争相效仿，
一带一路战略，
带给世界希望。

中华屹立东方，
腾飞不可阻挡。
砥砺崛起富强，
前程无限辉煌。

祖国

文/赵敏

讴歌祖国，
辉煌灿烂七十年，
大江南北欢欣鼓舞，
长城内外红旗招展。

崇敬祖国，
岁月沧桑七十年，
劈风斩浪砥砺前行，
改革战鼓响彻云天。

赞美祖国，
创新发展七十年，
群英筑梦共建伟业，
大国制造雄风无限。

感恩祖国，
春风送暖七十年，
国强民富乐滋人心，
小康在望福满家园。

颂扬祖国，
开放合作七十年，
中国智慧中国方案，
“一带一路”谱写新篇。

祝福祖国，
繁荣昌盛万万年，
不忘初心牢记使命，
复兴圆梦高歌向前。

把祖国把中科院建设的更加美好 ——建国70周年暨建院70周年随笔

文/袁子丹

我似乎正在梦香，
却听到鸟儿在叫雄鸡破晓；
原来五点刚过，
我习惯地看了看手表；
为何昨夜驰去如此之速，
今天闪电般来报……

当我骑着单车，
穿梭在奔往生态所大道；
微风吹拂我发痒的身体，
使我感到无限的逍遥；
虽然现在只是春季，
却让我感受到夏日暖朝。

当我来到单位，
有人比我到的更早；
原来为了科研攻关，
他们竟一夜没有睡觉；
尽管看上去有些疲倦，
可他们的心情非常好。

外面那花坛里，
移栽的树苗又串了老高；
鲜花朵朵翡翠耀眼，
花香扑鼻花絮撒满小道；
抬头仰望那一棵棵大树，
直奔蓝天杨柳扶摇。

“雄鹰”划过一道白线，
在蔚蓝宇宙中飞跑；
此时此刻月球背面，
嫦娥4号正在激情拍照；
小草像是知道我此刻心情，
也在咧着大嘴憨笑。

啊！今天为何来得这样早，
原来这件事早有预兆；
建国及建院70周年，
在历史的长河中咫尺来到！
此时，一幅幅历史画面，
又浮现在我的大脑。

春华秋实，岁月流金
生态所经历了几代人辛勤打造；
积淀至成，特色彰显，
独具特色成为生态所的志标；
玉汝于成，本固业精。
丰硕的成果更是生态所的骄傲。

这些经典词句出自所长致辞，
生态所网站就能看到；
它伴随着共和国成长，
靠的是中科院的正确领导；
它的发展史犹如一本教科书，
是中科院70年的真实写照。

此时我看到了，
党正带领我们奔向小康目标；
此时我听到了，
总书记在中科院大会上谆谆教导；
科技就有前途创新就有希望，
科技强国梦就要来到。

三个面向四个率先，
中科院建院方针我已记牢；
展望前程，心高志远，
所长提出“一三五”更高目标；
多出成果，多出精品，
吹响科研前进道路上进军号；

此刻，我的心情同频与诗，
激情伴随着诗的浪涛；
披荆斩棘争做强者，
用实际行动做以回报；
同仁们：让我们砥砺奋进，
把祖国把中科院建设的更加美好！

国庆七十周年感怀

文/靳淑英

艰苦奋斗七十载，
神州大地风云变。
伟大领袖毛泽东，
率我自立天地间。
小平大笔挥开放，
国富民强抒新篇。
近平主席中国梦，
华夏儿女勇向前。
强国强军强科技，
辉煌铸就世人赞。
可去五洋逞国威，
能上九天把月揽。
洲际导弹鬼神惊，
大国重器敌胆寒。
中华民族正崛起，
巍峨雄姿乾坤翻。



革命先烈祭 (七古)

文/迟振文

庆国七旬酒满杯，扭转乾坤破旧规。
奴隶登堂掌大印，三座大山踩成灰。
科技晶卓悄奇迹，新兴产业加速推。
菁英铁肩担家国，众志成城蕴神威。

改革开放天地阔，物阜民康笑展眉。
韬光养晦谋国是，“一带一路”众望归。
人类命运共同体，地球村中现曙光。
民族复兴中国梦，酹酒英雄纪念碑。

注

(a) “奴隶”系指《国际歌》及《中国国歌》歌词中的被压迫被剥削的劳苦大众及其先锋。

庆祖国七十华诞书画楹联

建院七旬 富国强兵为己任
 飞船航妙 金戈铁马 大显磅礴雄姿
 研创数载 改善民生 执初心
 神威墨子 傲视敌胆 傲视世界 求真

迟振文

辽宁精神 重振东北
 工业雄风 勇于创新
 共和图强 时代辉煌

国庆七十周年
 己亥年五月 陈涛

《辽宁精神》陈涛

中华奋进崛起七十载 智拼科创 赢峻强
 世界东方 雄伟屹立 庆祖国七秩华诞 撰联
 神州上下 砥礪前行 己亥年孔素梅撰并书

《逐梦》孔素梅

大河奔腾 止于 相期 以 崇
 次大河奔腾止于相期以崇
 岁次己亥年岁尾 张志明

张志明

红船精神 航向 滔天 浪
 淘沙 后人 评 精神 长 鸣 永
 心 腹 初 心 史 命 心 肚 明
 马官军 癸卯 六月 廿 六 日 书

《红船精神》段海龙马学军

爱祖国 亿万人 民心
 相印 庆华诞 和谐 中国
 岁岁 平安
 己亥年 月 夏 淑 书

迟振文

看今朝 神州 盡 舜 堯
 憶往昔 崢嶸 歲月 稠
 中國 建設 方 興 未 艾 毛澤東 詞 集 題 巴 强

《看今朝》巴强

創新成就 夢想
 科技造就 未來
 歲次 己亥 夏 月 熊丹

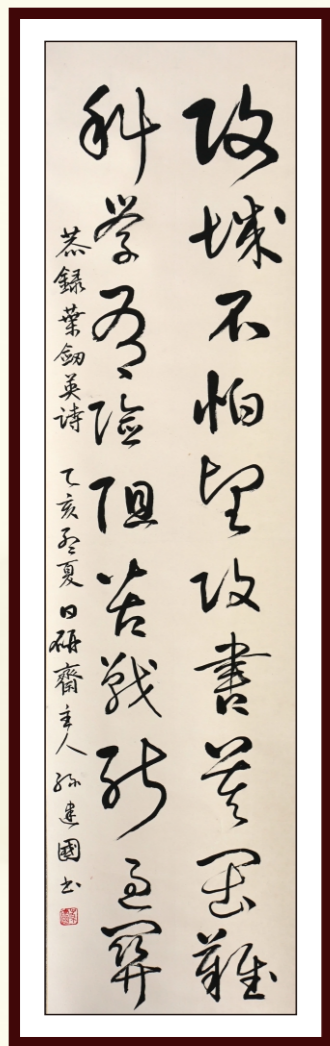
《科技创新》熊丹

喜迎 寒 春 綠 水 忌 誤 桃 柳 竟 放
 恭送 暖 冬 香 山 衣 履 雪 打 燈 美 景

《庆祖国华诞》夏淑

陋室銘 唐 劉禹錫
 山不在高 有仙則名
 水不在深 有龍則靈
 斯是陋室 惟吾德馨
 苔痕上階綠 草色入簾青
 談笑有鴻儒 往來無白丁
 可以調素琴 閱金經 無絲竹之亂耳 無案牘之勞形
 南陽諸葛廬 西蜀子雲亭
 孔子云：何陋之有
 郭天玉書 二〇一八年

陋室銘 郭天玉



◎ 叶剑英诗《攻关》 孙建国



◎ 东方大吉 张志明



◎ 山林人家 张兴达



◎ 日之东风月之花 斩月华



◎ 舒卷有余情 王伟



◎ 生态虾 徐文锋



◎ 字画组图 夏激



◎ 剪纸欢度国庆 朱晓琦



◎ 新区春色 王莹



◎ 寿桃 冯金环



◎ 牡丹 王化新