

□ 值年园地

对“碳”的突破使我得以连续地有新发现、新成果。数年间，我申请了9个发明专利，在权威杂志和研讨会上发表了十几篇论文。在这个过程中，我对植物营养和土壤肥科学说形成了自己的一套看法，并在2010—2016年七年间，又连续出版了《生物腐植酸肥料生产与应用》《生物腐植酸与有机碳肥》和《有机碳肥知识问答》三本专著，把植物有机营养学说的基础建立起来了。我还制作出“土壤肥力阴阳平衡动态图”，据此图可以解释几乎所有施肥的效果，并由此推导出农作物产量公式，该图和此公式结合就是施肥的数学模型。

我率先提出了：植物碳养分根部吸收的“二通道说”；植物有机养分是可水溶的小分子有机碳（粒径数百纳米以下）；土地贫瘠化根本原因是二三十年来对土地的碳掠夺，土壤缺碳是耕地多灾多病的主因；缺碳病是当今农作物最重大最普遍的疾病；土壤板结不是化肥的错而是农者不“养地”；化肥利用率低的主因是施肥阴阳不平衡……这些观点无疑是在农业界投下了一颗颗震撼弹。我的大量观点和理论陈述被许多学者引用，被不少企业的宣传品抄袭，被诸多微信群在圈里传播，我还被多家院校和协会聘请为专家和客座教授。近年来，每月都有数批人从全国各地到公司同我交流，考察有机碳肥。我开创的有机碳肥被科技部授权单位评价为“国际先进”，列入国家科技成果库，我被邀请在第十三届中国科学家论坛发表“农业现代化与有机碳肥”的演讲。

这二十多年经历了多少风雨，攻克了多少难关，才走出了一条新路，这要归功于清华元素在我血液中流淌，母校的严谨

学风和实干兴邦精神与我同行。

在我的思想中，从来没有退休的概念。根据出版社安排，我还在写第五本著作，总结近几年的新认识、新技术，例如怎样建立我国阴阳平衡的肥料体系，怎样把环保与农业捆绑做，怎样通过物质循环实行对耕地多渠道、多层面的碳覆盖等等，为建立我国富碳农业生态体系再发力。我时时提醒自己，事业刚刚开始，现在是肩负千钧，不能懈怠。

虞美人

记核潜艇长征一号

○马福勤（1968届工物）

毕业后即投身091、092核潜艇建设，从施工设计、安装调试、航海试验到交艇、基地返修，历经艰难险阻，踏遍黄渤海三岛，即指葫芦岛、小平岛、青岛海军基地。一言难尽，百感交集。写一首词作为见证：

星移斗转情难了，
泪洒黄渤海。
当年汗水透衣衫，
戴月披星冲破万重关。

三更出海人烟渺，
冬夏一身袄。
劈波斩浪振国威，
壮志豪情为往事干杯。