



## “诗”察“碳足迹”

——献给“中国腐植酸肥料产业发展50周年”

腐植酸是地球碳循环的重要一员，是土壤最大的储碳控碳器。腐植酸低碳肥料是开创“双碳农业”的先行者。值此纪念“中国腐植酸肥料产业发展50周年”之际，在时任协会理事长曾宪成的咏“碳”诗中，遴选出50首（2009—2024年）含“碳”五言/五绝诗（除北京外，异地作品标注在注释中），以“诗”察“碳足迹”，献给“中国腐植酸肥料产业发展50周年”。

### （一）八方“碳”

——腐植酸物质参与地球碳循环功勋卓著

（2009年12月4日）

地球储碳器，大气碳维系。  
人主碳呼吸，何必烧碳急。  
生态碳希冀，持续依碳济。  
开合富碳集，和谐碳争气。

注释：八个“碳”字循环往复，华表腐植酸是地球碳循环的重要一环，让腐植酸美丽因子在构筑“山水林田湖草沙生命共同体”中共襄盛举，腐植酸人一个不能少。

### （二）慨而慷

——新疆腐植酸院企合作开新篇

（2010年5月28日）

新疆好地方，双龙有眼光。  
牵手中科院，替天行大方。  
低碳促和谐，乌金慨而慷。  
同心创世纪，神州应无恙。

注释：新疆乌鲁木齐。2010年5月28日，曾宪成理事长应邀出席新疆双龙腐植酸有限公司与中国科学院新疆理化技术研究所举行的腐植酸开发研究合作签约仪式。

### （三）低碳行

——亚洲第一大站彰显时代风采

（2010年6月11日）

走进新南站，候车有洞天。  
节能又环保，舒心得自然。  
换机搭动车，出行多悠闲。  
赴会青岛地，目的在低碳。

注释：第一次走进北京市新南站，候车大天窗通体透明，人天一体，首开“零换乘”。国家发改委在青岛举办“2010年节能减排专项基金申报暨发展低碳经济专题研讨会”，腐植酸低碳环保产业大有作为。

### （四）当控碳

——祝贺国家发改委“2010年节能减排专项基金申报暨发展低碳经济专题研讨会”圆满成功！

（2010年6月12日）

翟勇谈低碳，深化新理念。  
伦敦零碳馆，上海做样板。  
生态很脆弱，气候莫再变，  
人类谋发展，必须控高碳。

注释：山东青岛。翟勇，全国人大环境与资源保护委员会法案室副司长，详细介绍了各国在“国际气候变化大会”上交流低碳经济的新理念。2010年上海世博会倡导“低碳”理念，伦敦零碳馆成为一大亮点。

### （五）重置碳

——祝贺国家发改委“2010年节能减排专项基金申报暨发展低碳经济专题研讨会”圆满成功！

（2010年6月12日）

低碳好项目，国家重资助。  
兴业大政出，知情系明珠。

注释：山东青岛。党中央、国务院对节能减排工作作出了一系列部署。国家发改委进一步明确了节能减排国家专项资金申报程序，腐植酸环境友好产业迎来低碳发展的大好机遇。

### （六）艳阳天

——梅开二度再逢春

（2010年7月8日）

手捧艳阳天，速递上井冈。  
赣西腐植酸，原创在萍乡。  
低碳转时运，乌金不寻常。  
深入根据地，开启新曙光。

注释：江西萍乡。艳阳天，北京当天雨后晴空万里。乌金，系指腐植酸。我国腐植酸产业综合开发应用五十多



年来，萍乡诞生了多个“第一”。在国家推进节能减排的大背景下，发展腐植酸绿色低碳经济意义重大。推动江西萍乡腐植酸环境友好产业迅速成长，重塑萍乡腐植酸历史品牌意义重大。

### （七）映山红

——手捧艳阳献萍乡

（2010年7月8日）

萍乡腐植酸，藏储天子山。  
老区复先见，翘首来思变。  
融合新理念，瞄准高精尖。  
重振依低碳，期冀大发展。

注释：江西萍乡。天子山，位于萍乡市芦溪县境内，海拔1262.5米。萍乡在我国腐植酸产业发展中有着重要的历史渊源。如今，融合新发展理念，瞄准绿色低碳，重振萍乡腐植酸产业新辉煌。

### （八）塞上天

——热烈庆祝“中国腐植酸工业协会第四届第八次理事会扩大会议”在内蒙古呼和浩特市召开！

（2010年8月5日）

八月到塞北，群英来聚会。  
五载申大义，兴业憾天地。  
一脉弘正气，众心早默契。  
九州同相惜，低碳化无极。

注释：内蒙古呼和浩特。“第四届第八次理事会扩大会议”审议了《中国腐植酸低碳宣言》（草案），与会代表热情洋溢、献言献策，《宣言》（草案）赢得了与会者的一致赞许。

### （九）先控碳

——祝贺“‘腐植酸生态肥新产业’项目  
研讨评审会”圆满成功！

（2010年8月6日）

内蒙腐植酸，全国看武川。  
优质大资源，神州舞蹁跹。  
塞上话低碳，乌金济群贤。  
国家促新业，快马自奋先。

注释：内蒙古武川。内蒙古武川地区煤炭腐植酸资源禀赋好，充分利用优质煤炭腐植酸资源，开发腐植酸生态肥新产业，为自治区特色农牧业服务，推进当地绿色经济繁荣发展。

### （十）集结号

——写在“申报十二五国家科技计划  
农村领域首批预备项目”之前

（2010年9月7日）

瞄准十二五，农业拔头筹。  
吹响集结号，书写大项目。  
面向新产业，重心在低碳。  
众星齐闪耀，高照腐植酸。

注释：腐植酸环境友好产业是战略新兴产业。协会组织腐植酸行业专家申报“十二五”国家科技计划中农业领域首批预备项目，争取国家重大支持。申报指南中第九项“农业应对气候变化”，腐植酸志在必得。

### （十一）促低碳

——祝贺“中国腐植酸行业低碳  
经济交流大会”圆满成功！

（2010年11月18日）

细观腐植酸，潜身碳循环。  
话说气候变，透支不永年。  
如今回头看，重振修河山。  
问道来求本，甘为子孙还。

注释：腐植酸源自地球碳库，循环于生物圈，和谐温存。腐植酸在节能减排、生态农业、循环经济、环境治理、低碳材料应用等领域的开发前景无限宽广。从发挥腐植酸土壤固碳、节约能源、生物能替换、增产（绿叶）果实等作用出发，完全可以通过技术和产品创新多管齐下，实现资源与技术的优势结合、资源与环境的和谐转化，竞相释放腐植酸的绿色情怀，在全球低碳经济发展的新时代，造福千秋万代。

### （十二）待还原

——腐植酸缓释肥在荆襄大地生根

（2011年1月18日）

客雪覆荆门，北京仍裸身。  
气候已变暖，控碳望重逢。

注释：湖北荆门。曾宪成理事长应邀出席北京澳佳肥业有限公司“（湖北）生产基地投产庆典暨经销商年度峰会”，恰逢当地下雪，北京仍未见初雪。面临气候变暖挑战，通过施用腐植酸肥料，贮碳于土壤、生物体，减少肥料氮挥发、土壤碳损失，对农业可持续发展和减少温室气体对生态环境的影响具有重要意义。



### （十三）大放彩

——热烈祝贺“中国腐植酸工业协会第五次会员代表大会”胜利召开！

（2011年8月24日）

五次代表会，群英齐开怀。  
寿生致贺词，伟业尽光辉。  
低碳先声令，绿叶抬富贵。  
吾辈担使命，盛情大放彩。

注释：2011年8月24日，“中国腐植酸工业协会第五次会员代表大会”，在北京国二招宾馆胜利召开。时任中国石油和化学工业联合会常务副会长李寿生向大会发表了热情洋溢的致词。会议选举产生了新一届理事会，将肩负起历史使命，为全行业发展领好路、带好头，努力攀登我国腐植酸绿色低碳事业新高峰！

### （十四）合十来

——重读《中国腐植酸工业协会第四届理事会工作报告》有感

（2011年10月24日）

乌金大舞台，双十来派对。  
绿叶含深情，兴业率齐美。  
低碳为本怀，四大有依归。  
花曼随尔行，琼枝斗芳菲。

注释：“乌金”即腐植酸。“双十”为理事会工作报告“光辉历程（2006—2010年）”和“再创辉煌的伟大使命”两部分各十条。“兴业”即新叶，意指腐植酸各业。“低碳”意为“腐植酸融合众长的低碳交易模型”。“四大”为大工业、大农业、大医保、大环境。

### （十五）大帅令

——热烈祝贺“2011腐植酸绿色低碳产业思想体系建设高峰论坛”胜利召开！

（2011年12月9日）

思想大讨论，群英攀高峰。  
兴业有主见，明哲建奇功。  
乌金具神韵，慧眼定千钧。  
奉公咸帅命，敕令转乾坤。

注释：会议围绕大农业、大工业、大医药、大环境等“四大”主题作专题报告，通过大会专业交流，碰撞出智慧火花，揭示了腐植酸绿色低碳产业思想的本质，发出了腐植酸绿色低碳的最强音，引领全行业在新征程上更上

一层楼。

### （十六）大无畏

——一说“2012腐植酸产业思想大讨论年”！

（2012年6月4日）

磨砺十五年，乌金遁光远。  
释文载大道，持续革新见。  
绿色化经典，把手碳循环。  
当今世界热，何惧破疑难。

注释：2012年6月4日，曾宪成理事长在“‘2012腐植酸产业思想大讨论年’夏季论坛暨第五届第三次理事会、常务理事会议”结束之际，特赋“三说”《大无畏》《创新高》《谁个会》。

### （十七）造大宝

——祝贺“2012年腐植酸农业应用研讨会”成功召开！

（2012年6月24日）

五大看得宽，从来不计嫌。  
去躁归故土，修正回头转。  
合力够肥源，控碳很舒缓。  
农耕可持续，腐熟造好田。

注释：河北秦皇岛。五大，腐植酸在农业上的“五大作用”。在当今绿色低碳形势下，要合理开发利用腐植酸，必须正确认识腐植酸，莫误解腐植酸。由协会牵头，与科研院所、大专院校、企业结合，制定符合市场要求的腐植酸有机-无机复混肥料、腐植酸有机肥料等系列产品标准，让腐植酸肥料产业在标准化的道路上越走越远。

### （十八）大富贵

——热烈祝贺“中国缓控释肥（东北）论坛暨山东农大新产品营销峰会”胜利召开！

（2012年9月22日）

纵论腐植酸，尚肥贵为先。  
和缓控释好，集优会养田。  
尊土惜碳源，维稳构效全。  
统合大中小，富地国泰安。

注释：山东泰安。惜碳，腐植酸是土壤构碳的重要一环，腐植酸融合大中小化学养分元素养土养肥，田园丰美。

### （十九）促环发

——一定要千方百计的稳定地球碳循环！

（2013年8月14日）



雷公脾气大，厉声告诫啥。  
世情太浮躁，劲言为纠察。  
石化尽燃发，碳链受损大。  
净火还复原，自然安天下。

注释：雷公，今年6月以来，北京落雷25234次。碳链，我国碳排放居全球第一，影响着地球的碳循环。净火，腐植酸是地球碳循环的净化器、调控阀。

### （二十）莫自煊

——高低之间见真章

（2013年8月22日）

三伏四十天，日日不清闲。  
炎暑凭啥烤，自焚控失碳。

注释：今日出伏。自伏至秋炎火从未间歇。人类大量挖掘煤炭石油，烽火不断。地球被通烧，“身体”失禁。叹人衰，腐植酸人哺土有责。

### （二十一）暗行香

——热烈祝贺“第十届中国标准化论坛”圆满成功！

（2013年9月10日）

大美腐植酸，生态姿情重。  
反哺化为蝶，传媒花儿红。  
维土暗行香，旨在碳循环。  
遵从科学观，锦绣大家园。

注释：安徽池州。大力发展腐植酸绿色低碳产业，顺应时代之美、社会之美、环境之美、生活之美和百姓之美。构建腐植酸在环境、农业、工业、医药等应用领域的产品（技术）标准化体系，充分发挥腐植酸物质的生态性，建设“美丽中国”一抹馨香。

### （二十二）莫忘本

——让腐植酸从土壤中来回到土壤中去

（2013年10月28日）

霾在雾里蒸，泛痒七十城。  
三蔽东三省，又染南天门。  
如此高碳熏，国将愧后人。  
氧解过腹重，反哺赖固本。

注释：莫忘本，2013年10月28日，北京空气雾霾预警第一个发布日。七十城，《中国环境报》2013年10月23日报道，环保部发布第三季度重点区域空气质量状况，70个城市出现环境污染天气。东三省，《新京报》2013年10月23日报道，东三省持续雾霾，孩子问到“是世界末

日吗？”。南天门，《参考消息》2013年10月28日报道，雾霾连续多日笼罩三亚令人震惊。反哺赖固本，18亿亩耕地复种指数高，50年来高达40亿吨化肥（主要是氮肥）投向土壤，至今年利用率只有33%，致使土壤有机质急剧下降，向大气释放了大量碳。土壤是承载我们生存的根本。土壤不固碳问题就大了。让腐植酸反哺土壤，优化土壤环境，储碳控碳才有保证。

### （二十三）当奋先

——热烈祝贺“2013全国腐植酸生态文明（环境）建设论坛”圆满成功！

（2013年11月28日）

生态设红线，党纲搬上殿。  
号令偕世美，依法革新见。  
执手碳循环，反哺溯本源。  
丈地千余里，护国自当先。

注释：开展生态环境建设参与大气雾霾治理，贵在主动承担。利用腐植酸反哺土壤、维护地球碳循环平衡，“在1%的岗位上做出100%的努力”，是腐植酸人义不容辞的责任。

### （二十四）打春早

——吹好腐植酸绿色低碳的冲锋号

（2014年2月8日）

三号微信了，乌金赶春早。  
地球大卫士，就得传播好。

注释：三号，2014年2月8日，中腐协[2014]3号文发布——《关于开通“乌金文化传播中心”微信服务平台的通知》。乌金系指腐植酸。大卫士，腐植酸是地球碳循环的重要一环，约占地球生物碳的1%。传播好，2013年11月29日，“中国腐植酸工业协会第五届第六次理事会”审议成立了“乌金文化传播中心”。

### （二十五）重法器

——让腐植酸低碳化充满力量

（2014年4月25日）

生态设红线，环法始无前。  
大观腐植酸，如今可承天。

注释：2014年4月24日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环境保护法》修订草案，这是25年来首次修订。可承天，腐植酸是地球碳循环的重要一员，应当在1%的生态链条（岗位）上发挥100%的作用。



### （二十六）先手道

——世界气象组织呼吁协调行动应对气候变化

（2014年9月18日）

海洋受不了，酸化尽起潮。  
速超三亿年，排放创新高。  
为了人居好，减碳最重要。  
地球可持续，先手反哺道。

注释：2014年9月17日，《经济日报》发表的《世界气象组织呼吁协调行动应对气候变化》文章。三亿年，海洋酸化速度，三亿年来前所未有的。排放，30年来，温室气体排放不断增加，2013年地球大气的3种（二氧化碳、甲烷、氧化亚氮）主要温室气体排放创下新高。反哺，让“腐植酸人”利用地球碳循环的美丽因子——腐植酸物质，通过创新腐植酸产业全面投身到地球大环境治理之中。

### （二十七）维土贤

——祝贺“2015年第46个世界地球日  
公益盛典”圆满成功！

（2015年4月22日）

谁与土无关，生者善其田。  
纪念地球日，清洁大家园。  
公立襄盛典，绿色荐轩辕。  
恭行当此殊，甘愿奉土前。

注释：2015年4月22日，曾宪成理事长应邀出席了国际绿色经济协会（IGEA）在北京举行的“2015年第46个世界地球日公益盛典”，作了题为《春回大地满目新》的致词。维护土壤安全，就是维护地球安全。始终坚持“让腐植酸从土壤中来回到土壤中去”的反哺路线毫不动摇，就是对“世界地球日”最好的纪念。

### （二十八）维土前

——开展“维土革命”，净化“土壤血统”！

（2015年5月25日）

提前十六天，热火往上窜。  
频受雾霾殇，讳莫临深渊。  
信授腐植酸，将息安驻碳。  
就地弄好了，首辅维土前。

注释：北京34度高温比往年提前了16天。雾霾殇，连续5天中重度污染。

### （二十九）惜香泥

——腐植酸，维护地球碳循环的绿色天使！

（2015年6月20日）

夏荷初露时，纳祥说端倪。  
生平一池水，岁岁惜香泥。

注释：四句各表，于时令，于节庆，于水甜，于泥香。“荷花出污泥而不染”一句，出自明代周敦颐《爱莲说》。如果四相不合，荷花会好吗？！答案是肯定的。在地球碳库中土壤储量最大，腐植酸交换最频繁。“岁岁惜香泥”，立德立言，腐植酸为此存照。

### （三十）当弘化

——必须让腐植酸在重构生物碳循环中发大力！

（2015年11月11日）

三天重霾染，出息难回缓。  
物欲几十年，一时难消还。  
时令当头转，起修生态链。  
唯有弘发力，方化自由天。

注释：北京连续3日重度雾霾。腐植酸是地球碳循环的敏感性物质，在维护地球碳循环中有着不可替代的作用。面对气候变化对人类生存构成的威胁，我们只有利用腐植酸反哺固本，在1%的岗位上做出100%的努力，让地球碳循环走上良性发展的轨道，赋予生态健康永续。

### （三十一）紧握碳

——让我们共同为地球生物圈安装  
一个标准环（碳链）！

（2015年11月15日）

为了怀抱天，力主生物圈。  
把手大格局，必须先固碳。  
非由腐植酸，起始过命源。  
向问村里人，深闻此道宽。

注释：2015年10月29日，党的十八届五中全会审议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》，“坚持绿色发展，推进美丽中国建设”成为新常态。地球上凡有生命的地方就有腐植酸，腐植酸是地球碳循环的敏感性物质，牵一发而动全身。腐植酸的春天到了。

### （三十二）少儿郎

——腐植酸是地球碳循环的重要一员，让她调好  
“一颗苗、一枝花、一棵树”是她的本分

（2016年4月5日）

又遇十六郎，少儿发奋强。



推演五大类，至授暗行香。

如今种植长，应时调节忙。

深闻腐植酸，与生更稼祥。

注释：应对气候变化，调节作物生长，腐植酸生物调节剂具有16种作用。暗行香即土壤腐植酸。在世界公认的5大类生物刺激素（腐植酸、海藻酸、氨基酸、微生物、甜菜碱）中，腐植酸居首。如今作物栽培技术连带复种指数高，新的调节技术将随之而来。“长”作“场”解，且比场更大更长。

### （三十三）大气象

——175个国家签署《巴黎协定》

迈出低碳发展关键一步

（2016年4月23日）

未来十五年，将花三十万。

明确复绿水，把持生态观。

回望大家园，一环扣一环。

为有赋新慧，吾将奉两元。

注释：2016年4月22日，联合国175个国家共同签署《巴黎协定》，迈出应对气候变化的关键步伐。中国气候变化事务特别代表解振华指出，未来15年（2016—2030年），中国将投入30万亿人民币治理环境污染。党的十八大把“生态文明”纳入到“五位一体”国策之中。习近平总书记曾多次指出，“我们既要绿水青山，也要金山银山。宁要绿水青山，不要金山银山，而且绿水青山就是金山银山”。2015年9月9日，协会为了贯彻落实习总书记“两山论”精神，提出了腐植酸环境友好产业的“两元论”，即“腐植酸美丽因子就是金元银元”。让“腐植酸物质的生态性与生态文明的物质性”统一起来，是腐植酸产业的智慧通途。

### （三十四）去火吧

——只有减少高消费，才能稳定碳循环！

（2016年7月31日）

今日始消夏，就水侍凉鸭。

顺天若找平，去火快减压。

注释：开展环境治理的头等任务在于治土，治土成为当代腐植酸人的自觉行动。开展维土革命，“腐植酸人”肩负的责任重大。

### （三十五）尽情观

——腐植酸，把手碳循环、非诚勿扰！

（2016年9月22日）

为教腐植酸，创世得妙宣。

惟解甚深意，拼命闯三关。

厚土第一重，大行万里田。

山河如此阔，把手环宇间。

注释：“三关”融汇三重意，将自然观、践行观、哲学观统一起来。

### （三十六）紧握碳

——让我们共同为地球生物圈安装

一个标准环（碳链）！

（2016年12月9日）

为了怀抱天，力主生物圈。

把手大格局，必须先固碳。

立于畅春园，过命腐植酸。

向问村里人，深闻此道宽。

注释：据2016年12月5日参考消息网报道，从土壤中释放的碳正在加快全球变暖，这一研究结果已经得到联合国的采纳。腐植酸类物质占土壤有机碳的80%，是土壤碳结构的主体，被称之为土壤的“储碳器”。当前，让土壤恢复储碳功能，补充腐植酸是当务之急。

### （三十七）过命碳

——经天纬地立碳行

（2017年5月10日）

大命一口气，开合顺天地。

眼下乾土贵，难掩春心在。

注释：腐植酸类物质碳约占土壤有机碳的80%，决定了其在减缓土壤气候变化中的重要作用。

### （三十八）行无畏

——让我们共同给地球大家园安装

一个标准环（腐植酸碳链）

（2018年12月6日）

一站到北京，哪怕下午赢。

恭乘和谐号，圆梦必大行。

注释：济南至北京高铁。曾宪成理事长应邀出席山东佐田氏生物科技有限公司在山东济南召开的“佐田氏2018年经销商峰会”。当前，发展气候智慧型农业已经成为各国共识。腐植酸是土壤气候变化的压舱石，是构筑土肥和谐的美丽因子，联土、联肥、联生态。大力反哺腐植酸肥料，必将为生态环境、田园健康、土肥和谐作出更大



贡献。

### （三十九）偕雨天

——节能减排，稳定地球碳循环是关键

（2019年7月17日）

头伏第五天，雨夜翻新篇。  
连日那个热，胜似过火线。  
气候已大变，人居何以安。  
还要高消费，哪里可等闲。

注释：2019年7月12日入伏以来，我国多地发布高温红色预警。气候变化致全球多地陷“烧烤模式”。应对土壤气候变化，让腐植酸肥料的储碳固碳能力再大一点。

### （四十）赋新田

——腐植酸，一个光荣绽放的美丽因子

（2019年11月27日）

跟党四十年，毕恭毕其贤。  
为秀山河美，献给腐植酸。  
控碳第一环，暗自铭香远。  
为了新良田，哺育大家园。

注释：在党四十多年，一心腐植酸。腐植酸是土壤最大的碳库。哺土控碳，必须扭住腐植酸这个核心要素。

### （四十一）降三高

——坚持走好绿色化道路！

（2020年10月20日）

雾霾今又起，重染二百了。  
半年不曾染，消费少了少。  
莫怪老天好，抗疫举正道。  
践行低碳化，节俭最重要。

注释：北京空气质量指数超过200，重度雾霾。时隔半年，雾霾又起。比起疫情社会活动排放减少，更重要的是提高公众对环境保护和节能减排的认识，把节能低碳作为一种社会责任，一种生活理念和一种文化传承。

### （四十二）贴春联

——发表《腐植酸低碳肥料与土壤碳中和》

一文题！

（2021年1月30日）

开局第一单，三九和具碳。  
重温出血地，土肥可承天。

注释：2021年第1期《腐植酸》杂志（总第198期）刊发《腐植酸低碳肥料与土壤碳中和》一文。该文为

“十四五”开局“大力发展腐植酸低碳肥料，全面开展土壤碳中和行动”重点工作的第一篇行业指导性文献。其中，第2章“盘点土壤气候变化”“腐植酸低碳肥料生产”“腐植酸低碳肥料应用”3节9条为本文核心内容。

### （四十三）固根本

——协会6号文《关于大力发展腐植酸低碳肥料  
加快开展“土壤碳中和”行动的通知》题

（2021年3月1日）

今日欣喜了，福利土地爷。  
一往情深处，五子碳中和。

注释：“五子”系指协会6号文的五个方面：（1）面向“土壤碳中和”加快推进“化肥减量化”是第一要务。（2）面向“土壤碳中和”要以加大腐植酸低碳肥料投放为主战场。（3）面向“土壤碳中和”要以创新腐植酸低碳肥料理论为行动指南。（4）面向“土壤碳中和”要以建立腐植酸低碳肥料标准体系为行动准则。（5）面向“土壤碳中和”要以国家绿色低碳政策为发展动力。

### （四十四）抓紧播

——腐植酸碳占土壤有机碳库的80%

（2022年11月20日）

又是重度霾，指数过二百。  
劲推文中对，哺土再生来。

注释：今日重度雾霾，指数218。因为雾霾，察看地球生物碳循环，不是一地，关乎全域。大地乃一托盘，地不收敛，尘霾岂能宁乎？！目前，大量反哺黑色腐植酸、腐植酸肥料，是提高土壤稳碳固碳最有效的方法之一。

### （四十五）富碳来

——生平皆碳税

（2023年6月6日）

一枝喇叭花，非向芍药说。  
光化叶绿素，分享碳交流。

注释：今日芒种。地球万类皆在碳循环之中，腐植酸占土壤碳库的80%。

### （四十六）大风起

——一夜风变长碳链

（2023年11月23日）

一夜高风起，万柳加长衣。  
婀娜飞天舞，举步打金枝。

注释：在地球四大圈碳库中，土壤碳库最大。土壤碳



库中腐植酸最大。一旦腐植酸本色肥料进入碳市场，必将改变中国农业气候变化，也必将改变世界农业气候变化。

#### （四十七）花团里

——八届土肥首提“双碳农业”新理念

（2024年1月1日）

磨砺半世纪，大宝花团里。

一往深情待，行色暗香讫。

举国天下令，五手成典籍。

而今新气象，厚土再奋蹄。

注释：今年是《国务院转发燃化部、农林部关于积极试验、推广和发展腐植酸类肥料报告的通知》（国发〔1974〕110号）50周年，腐植酸肥料“五大作用”铸就国魂。去年，“第八届全国土肥和谐大会”主题——腐植酸，直面“双碳农业”。腐植酸是土壤的魂，是种植业的根，是发展绿色农业的桥梁和纽带。我们深信，一旦腐植酸肥料进入碳市场，必将改变我国农业气候变化，也必将改变世界农业气候变化。

#### （四十八）谱新篇

——甲辰龙年首期《腐植酸》杂志聚焦

“双碳农业与粮食安全”主题

（2024年2月18日）

雕龙第一刊，加冕腐植酸。

指认生态肥，厚植五十年。

洋洋十二万，字字铭心间。

谱写新生力，一往到春天。

注释：为了纪念《国务院转发燃化部、农林部关于积极试验、推广和发展腐植酸类肥料报告的通知》（国发〔1974〕110号）发布50周年，2024年第1期《腐植酸》杂志以“双碳农业与粮食安全”为主题，集中组编了推动腐植酸肥料产业高质量发展的研究成果等内容超12万字。

#### （四十九）一元春

——腐植酸直面“双碳农业”开新篇

（2024年2月25日）

龙年第一门，破粉情更浓。

憧憬元宵夜，当怀第一春。

注释：八九第三天，阳光明媚。值甲辰龙年元宵节周末，恭请希贤共叙腐植酸关怀人类新产业美好。今日复叙，协会4号文件服务春耕生产，七项工作赢得赞誉。适逢我国腐植酸肥料产业发展50周年之际，开启了“双碳农业”新纪元。

#### （五十）举红旗

——抢占“双碳农业”新高地

（2024年9月20日）

大手拂五子，明摆十全席。

一一诸法要，桃源根据地。

注释：首句，高举“腐植酸肥料五大作用”的旗帜，挥手向前进。十全席，十项腐植酸肥料产业发展指针（直播报告）。末句，不忘初心，让腐植酸从土壤中来回到土壤中去。

（2024年9月29日中腐协中华乌金文化传播中心供稿）

## 理事长新语：维护土壤气候变化，腐植酸必究

腐植酸是气候因子，占地球碳库的1%，占土壤碳库的65%，自然界中无处不在，牵一发而动全身。

土壤碳库投入产出最频繁，因为农业生产最频繁。地球四大圈（大气圈、岩石圈、水圈、生物圈），与生物圈中的土壤圈交流最频繁，其中与腐植酸碳交流最敏感。

腐植酸作为土壤最大的碳库，决定着土壤的良性循环。稳定土壤碳库，必须稳定土壤腐植酸。没有腐植酸土壤就死了，地球碳循环可想而知，农业生产可想而知。

腐植酸，土生土长，关土关肥，唯此唯大。几十年来，我国土壤腐植酸消耗殆尽，土壤肥力难以恢复，尤其是蔬菜种植大棚地区，像山东寿光棚区换土现象频繁发生。

当前，向土壤大量反哺黑色腐植酸、黑色腐植酸肥料，是补充土壤腐植酸最有效的方法，也是维护地球碳循环最有效的方法。看那时，农业可持续生产一笑八回。

（2018年12月20日曾完成题）



## 抱朴守真

2024年9月24日，中共中央办公厅 国务院办公厅发布《关于加强耕地保护提升耕地质量完善占补平衡的意见》（以下简称《意见》），强调坚守耕地保护红线，加强耕地保护、提升耕地质量、完善占补平衡。腐植酸行业必须坚决贯彻落实《意见》，始终坚持“让腐植酸从土壤中来土壤去”的反哺路线毫不动摇，始终坚持“让黑色腐植酸将白色化肥转变成腐植酸本色肥料还土壤本色”的“两机互补”方针毫不动摇，将土壤的可持续和肥料的可持续“加和”起来，将“土肥和谐”的统一战线“加固”起来，成为保障我国粮食生产的钢铁长城，这是腐植酸人、腐植酸肥料人从源头捍卫“净土”，守护粮食安全的力量源泉。现将曾宪成名誉会长2024年8月12日以来纪行诗10组61首、对联7副分享给大家。

### 纪行诗

#### （一）

秋日里，北京人定湖公园的荷塘，多是淡淡的黄叶，偶有残荷点缀，风光各异，色彩斑斓。2024年8月12日—10月7日，曾宪成名誉会长日日巡荷，以五绝为主赋荷花诗26首，其中《增上缘》和《传真情》2首见本篇第（十）组。

#### （1）竞风流

——风华从容恪尽秋

（2024年8月12日）

尽管发心处，逐颜灿烂去。

一番荷美意，问君有何许。

#### （2）老三

——苟富贵 勿相忘

（2024年8月13日）

着色见，为今现。

紫金台，面对面。

#### （3）用心酬

——深入蒹葭揽秋红

（2024年8月14日）

一心疏密度，隐显各自酬。  
云居沧海间，无悔作芙蓉。

#### （4）闻一多

——过眼清荷百余多<sup>[1]</sup>

（2024年8月15日）

其实没几荷，只为伴我说。  
反复触摸到，享我养水多。

#### （5）随喜

——不妖不媚 华烁人间

（2024年8月16日）

此间仙人居，秋风当如意。  
极尽一湖水，华光大至开。

#### （6）值日

——致敬最美腐植酸人

（2024年8月17日）

学人主义，风荷顶礼。

移步换景，日新月异。

#### （7）水莲莲<sup>[2]</sup>

——京城少有雨兮兮

（2024年8月19日）

珠联斗篷上，出没由雨当。  
帅气从不古，蓄发有力量。

#### （8）这一回

——秋雨时长光和贵

（2024年8月20日）

此荷干了未，一看根衰败。  
万类相因故，结果自然来。

#### （9）惊羨

——中通里外意气冲天

（2024年8月21日）

端庄宝莲，仪态万千。

真心实意，冲天美艳。

#### （10）满庭芳<sup>[3]</sup>

——一堤荷叶两法子

（2024年8月22日）

寻师足迹去，匍匐绿地里。  
一身浑不怕，尽管搓老皮。

(11) 解花语<sup>[4]</sup>

——无边光景一派风流

(2024年8月24日)

彻底枯了去，芦花扬美意。  
风轮恒常转，占道这一季。

(12) 白面颊<sup>[5]</sup>

——三只睡莲白秋香

(2024年8月27日)

乘兴秋光下，坐享白莲花。  
三番应景致，风物一搭搭。

(13) 红秋颊<sup>[6]</sup>

——一品秋香满堂红

(2024年8月30日)

分红几个秋，初叶干枝瘦。  
一生传帮带，心上老人头。

## (14) 秋气子

——众缘和合四美子

(2024年9月3日)

一叶碎银子，洒满腮帮子。  
接过雨气子，具显心法子。

## (15) 多白净

——一池秋水雨花白

(2024年9月4日)

一秋清莲莲，和数美颠颠。  
相安无缝影，或许刹那间。

(16) 当秋香<sup>[7]</sup>

——尽显一家之长

(2024年9月6日)

搜获一周长，秋八着金香。  
风轮寻常转，荷是内卷王。

## (17) 正耳听

——人老耳背天不怪

(2024年9月11日)

枯荷卷耳朵，仰面朝天说。  
一番秋光景，岁岁结硕果。

## (18) 一斗金

——一看底气十足

(2024年9月12日)

荷叶秋光彩，收获心里美。

一身金架子，足下乡土肥。

## (19) 老耳

——两耳不闻窗外事

(2024年9月15日)

老骨正耳，倾听一方。  
念无所念，万月光光。

## (20) 心像

——一抹阳光透心金黄

(2024年9月15日)

一叶辉光，月桂天香。  
满脸真诚，足金闪亮。

## (21) 秋水的

——千风万刮秋分乘

(2024年9月24日)

荷叶煮水喝，谢秋清肺热。  
一杯甘露饮，豪放正气歌。

## (22) 晒金叶

——秋水涟涟叶叶荷

(2024年9月25日)

众言出水荷，询经叶上刻。  
借条千百万，一看轱辘辙。

## (23) 君道

——老骨子花架子

(2024年9月26日)

今秋老，又称道。  
至香园，更娇娆。

水中立，一身教。  
着眼见，风华表。

## (24) 节庆

——影响一大片

(2024年9月29日)

残叶鎏金，脉络喜庆。  
孔径万千，老斗穿心。

## (二)

秋天的色彩如一幅流动的画卷，翠绿的、金黄的、火红的……诚如大自然雕刻。2024年8月15日—10月11日，曾宪成名誉会长以五绝为主赋诗24首，其中《携五子》《国色红》《澄怀观》《少家园》《若



初见》《九菊黄》和《崇光绚》7首见本篇第(十)组。

(1) 连三天

——雨后天青色

(2024年8月15日)

胳膊半截凉，早晚添衣裳。<sup>[8]</sup>

未伏一阵子，风气不一样。

(2) 证道者<sup>[9]</sup>

——侨居莲蓬上

(2024年8月21日)

蛙居古铜色，适见境遇者。

莲翘搭蓬上，凤眼看世界。

(3) 贝叶经

——华彩流光金甲上

(2024年8月28日)

难得出离苦，浮叶至岸头。

俗情若幻海，背负光明路。

(4) 木呆子

——浑然池塘一色子

(2024年8月29日)

一只肥蛙子，呆在荷塘里。

吃饱没闲事，尽管结秋实。

(5) 独行侠

——一束湖花白琛琛

(2024年8月31日)

厉眼看世界，心中一根筋。

荣身天地间，小白伴我行。

(6) 干瞪眼

——仰天长啸秋蛙子

(2024年9月3日)

今年多数蛙，秋风怅寥廓。

一阵潇潇雨，初阳又一拨。<sup>[10]</sup>

(7) 秋美气

——初阳貌似小葵花

(2024年9月3日)

前头两兄弟，菲花留节气。

同窗结信义，唯美打心里。

(8) 放心飞

——揭云博彩认亲情

(2024年9月5日)

今日天放晴，举目养眼睛。

客串云台上，何况风帆行。

(9) 白洋洋

——芦花飞时雁声催

(2024年9月8日)

白露两日闲，芦花操白脸。

生身一边倒，秋风想当然。

(10) 执师礼

——正是好风吹美时

(2024年9月9日)

光纤芦花吹，串串毛毛飞。

一门望秋子，穗穗皆英才。

(11) 明德

——云蒸霞蔚七彩风

(2024年9月16日)

月华中国，如影随歌。

多彩秋子，佩恩戴德。

(12) 红灯笼

——喜迎国庆高高挂

(2024年9月21日)

节庆红彤彤，凭空装灯笼。

白日流光彩，和煦蓝天中。

(13) 洋槐公

——今秋今生老秋老生

(2024年9月23日)

老干芽芽生，器官一脉承。

清秋憋出来，子嗣几多重。

(14) 秋高气爽

——最美不过金秋

(2024年10月8日)

今日湖光印象，金梭银梭同框。

正值寒露时节，秋风这边打赏。

(15) 金风豪迈

——秋上风华人家

(2024年10月9日)

尽管今日有霾，丝光平添色彩。

哪来恁多问题，命本如法陶醉。

(16) 大写意

——金枝差叶气象新

(2024年10月10日)

哪来那多美，四象合起来。  
分享大自然，拾得秋如意。

(17) 九重光

——祝愿重阳节快乐!

(2024年10月11日)

风入九菊黄，岁第又重阳。  
熟捻六六寿，露华无需量。

(三)

2024年8月18日，农历七月十五，是民间传统节日中元节。曾宪成名誉会长特赋五绝诗《七月半》，追思故人，感恩先祖。

七月半

——况值盂兰节 谁无寸草心<sup>[11]</sup>

(2024年8月18日)

中元孝恩悌，甘露甜蜜蜜。  
世亲羊跪乳，法天法地荷。

(四)

2024年9月3日，“腐植酸钾复合肥水稻试验示范项目验收会”在湖南省衡阳市衡东县召开。曾宪成名誉会长特赋七绝贺诗《金黄一片》。

金黄一片

——热烈祝贺“拉多美腐植酸钾复合肥  
试验示范验收会”圆满成功!

(2024年9月3日)

腐钾钝化重金属，水稻田里寻蛙声。  
衡东试验标新地，喜上眉梢千粒重。

(五)

2024年9月9日，毛泽东主席逝世48周年纪念日，曾宪成名誉会长有感而发，特赋五绝诗《雨花台》缅怀。

雨花台<sup>[12]</sup>

——纪念毛主席逝世48周年!

(2024年9月9日)

雨花干干菲，享我两脚踩。  
莹莹新世界，芦花满天飞。

(六)

2024年9月10日，我国第40个教师节。曾宪成名誉会长特赋五绝诗《十分钟》，致敬光荣的人民教师情系教育，桃李沁香。

十分钟<sup>[13]</sup>

——致敬第40个教师节!

(2024年9月10日)

壹口吊金钟，响彻老一中。  
千里秋风渐，如京使古铜。

(七)

中秋节，一个充满着温情的传统佳节。2024年9月14日—17日，曾宪成名誉会长赋三、五绝诗《风高》《秋满月》《西海子》和对联《月上枝头》(见本期第118页)，祝福行业同仁中秋节快乐!

(1) 风高

——预祝中秋佳节快乐!

(2024年9月14日)

新地标，月儿娇。  
度佳节，美人蕉。

(2) 秋满月

——中秋节快乐!

(2024年9月17日)

恁大一叶荷，残金乐呵呵。  
满脸春秋事，喜庆充满月。

(3) 西海子<sup>[14]</sup>

——祝中秋佳节快乐!

(2024年9月17日)

唯美一枝荷，待尔贡圆月。  
花间适人意，小风转头鹅。

(八)

2024年9月19日，北京师范大学地理科学学部王玉海教授来访，与曾宪成名誉会长畅谈人生，曾会长即兴赋五绝诗《逐浪阔》。

逐浪阔<sup>[15]</sup>

——人间世故皆美意

(2024年9月19日)

乡音玉海多，渭水坡上说。



襟怀阳山丘，尽情畅辽阔。

(九)

山河入半秋，人间正丰收。2024年9月22日，曾宪成名誉会长特赋四绝诗《彩凤》和对联《秋风浩荡》（见本期第118页）庆祝第7个农民丰收节。

彩凤

——庆祝第7个中国农民丰收节！

（2024年9月22日）

十点粉嫩，坐享金风。

今秋田歌，举国庆丰。

(十)

2024年10月1日是共和国成立75周年，75载春华秋实，75载壮丽辉煌。9月30日—10月7日，曾宪成名誉会长先后赋五绝诗11首、对联2副（见本期第118页），庆祝祖国75周年华诞。

(1) 好风光

——致敬国庆75周年！

（2024年9月30日）

今日风清扬，荷叶美晃晃。

满塘花叶曼，盛装秋衣裳。

(2) 增上缘<sup>[16]</sup>

——拉近寒露秋更远

（2024年10月2日）

西海十月天，残荷了无边。

一枝花骨朵，独立庙门前。

(3) 传真情

——九月初一万紫青

（2024年10月3日）

叶叶承紫金，等到老水清。

浑然一体魄，秋高煞风景。

(4) 携五子

——不离一根子

（2024年10月4日）

芦荻银梭子，随风使性子。

闪闪日光子，多情秋幸子。

(5) 国色红

——野火烧红九月天<sup>[17]</sup>

（2024年10月5日）

明察四菊红，稀罕桃源种。

花心八叶瓣，时移陶然亭。

(6) 澄怀观

——七五华诞又一手

（2024年10月5日）

捕获一心间，具格品自先。

遍彻一切处，浮生当值莲。

(7) 少家园<sup>[18]</sup>

——胜意如何是好

（2024年10月6日）

一想三十年，几途未入园。

美满大莉花，喜乐至陶然。

(8) 尽忠魂<sup>[19]</sup>

——怀念敬爱的周总理！

（2024年10月6日）

总理英魂现，壮行披肝胆。

挺举一腔血，缅怀祭百年。

(9) 若初见

——祝愿同事们节庆圆满！

（2024年10月7日）

节庆七彩莲，以往不曾炫。<sup>[20]</sup>

同事家中报，自产花生甜。

(10) 九菊黄<sup>[21]</sup>

——秋高气爽第七章

（2024年10月7日）

小小菊花黄，纷纷九月邦。

寒气日见美，纯粹秋风尚。

(11) 崇光绚

——斑驳陆离七彩间

（2024年10月7日）

国园百菊展，九华从中绚。<sup>[22]</sup>

合众仰秋日，七彩结人间。



(一) 秋仙

——腐植酸美丽因子光荣绽放

(2024年8月29日)

瑶池红粉

傲气十足

(二) 月上枝头

——衷心祝愿腐植酸行业同仁中秋佳节

阖家幸福安康!

(2024年9月14日)

百果飘香金风漾

一轮明月心光辉

(三) 抱朴守真

——《十项腐植酸肥料产业发展指针》题

(2024年9月20日)

五十年坚韧不拔厚植土肥<sup>[23]</sup>

壹十条简洁明了直指心要<sup>[24]</sup>

(四) 秋风浩荡

——庆祝第七个农民丰收节!

(2024年9月22日)

七节长镰谷穗逐浪金波

十条蜜汁田园美肥香国<sup>[24]</sup>

(五) 串串丝光

——共和国75周年礼赞!

(2024年10月1日)

祖国岁岁金丝带

百姓家家心里美

(六) 万民欢唱

——衷心祝愿腐植酸行业同仁国庆快乐!

(2024年10月1日)

大风清扬华光璀璨

金穗飘香盛世安邦

(七) 远祖岸上<sup>[25]</sup>

——“双叉苗家鱼”再添无颌鱼类新成员

(2024年10月9日)

从鱼到人灵动土家

自鳍登陆珍宝无价

注:

[1] 副标题: 北京人定湖公园边角荷花皆为小补丁。

[2] 全诗: 水, 气态万千。北京入秋以来, 雨水不断。

[3] 全诗: 处暑。先师古铜色, 绵密一故里。

[4] 全诗: 出伏。荷花仙子半道中落。

[5] 全诗: 农历七月二十四日。白莲, 妙云如来。一搭搭, 多个事物或人同时进行或存在。

[6] 全诗: 立秋第二十四天。

[7] 全诗: 7月30日, 巡经北京人定湖末后一荷, 今又现一荷。

[8] 第1句: 立秋第七天, 早班路上, 穿短袖衬衫胳膊凉。

[9] 全诗: 远眺北京人定湖北区小荷塘, 一粉朵映入眼帘。走近后发现, 一小姑娘穿着粉红衣服半身投射在荷塘上。正当我拍荷时, 小姑娘开口说您拍不拍青蛙, 我没转过神来, 随口说不拍。当转头面视时, 她稚嫩的眼神, 令我随她手势指向, 便留下了青蛙戏残荷的画面, 特向小朋友道谢。

[10] 第3句: 西城区9时多, 哗啦啦一阵雨。

[11] 副标题: 夜雨, 晨雾。副题自明·李之世。

[12] 全诗: 雨花, 杆子枯叶, 晶莹剔透。今年的北京像西北, 老是雨菲菲, 儿时秋雨绵绵味。

[13] 全诗: 少年古城读书时听钟声上下课, 预备铃十分钟。如京使, 五代相当于仓监督, 包括粮仓监督。

[14] 全诗: 中秋西海(西城区), 气象宜人。

[15] 全诗: 上午, 北师大乡弟王玉海教授来访, 畅叙人生感怀。渭水坡儿, “王师”QQ名。

[16] 全诗: 新街口商场临近西海。择日不如撞日, 多年未进商场, 一件防风衣跃入眼帘, 自选自购。

[17] 副标题: 参访北京陶然亭摄。憧憬少小时武城山岚的野菊花。

[18] 全诗: 憧憬少小时帮父亲育种的情形。

[19] 全诗: 凡事行者具。北京陶然亭举办李大钊、毛主席、周总理等一批创党先驱活动纪念, 一帧总理“生离死别”誓词映入眼帘。

[20] 第1句: 一日戏孙儿。二日西海当。三日亮眼睛。四日休感冒。五日植物园。六日陶然亭。今日逛金城(兰州)。

[21] 全诗: 欢迎各位同事节日归来。

[22] 第1句: 国家植物园国庆菊花展, 五日存照。

[23] 五十年: 系指中国腐植酸肥料产业发展50周年。

[24] 壹十条/十条: 系指十项腐植酸肥料产业发展指针。

[25] 上下联: 10月9日, 科技日报第6版刊发《“从鱼到人”演化史补上初始一环》一文。

(2024年10月12日中腐协中华乌金文化传播中心 供稿)