

白酒泰斗秦含章的“酒科普”

□ 单守庆



《国产白酒的工艺技术和实验方法》《现代酿酒工业综述》《葡萄酒鉴评学和饮用法》《新编酒经》《酒文化小品集》《中国大百科全书》（《轻工卷》《烹饪卷》）……40多部图书，总计6000多万字的酒业科学研究和科普创作成果，是秦含章留给后人十分宝贵而丰富的遗产。2019年8月21日，在北京八宝山殡仪馆举行的秦含章先生追悼会暨告别仪式上，上千人深情缅怀112岁仙逝的“一代宗师、酒业泰斗”。

秦含章是酒业科研的大国工匠，也是酒类食品的科普巨匠。1908年，那还是宣统年间，秦含章出生在江苏省无锡市张舍镇的一个

书香门第。取名“含章”，来自《易经》，有“胸含文墨，有知识，有品德，含蓄而不外露”之意。名如其人的秦含章，虽然幼年受苦，少年时干过又脏又累的农活儿，但在自己的努力和父亲的鼓励下，以庚子赔款公费留学生考试全国第二名的成绩取得出国留学资格，先后到比利时、法国、德国留学。他通晓五国文字，微生物学、发酵学和酒类专业知识出类拔萃，能在国外轻松过上富裕生活。可是，他不忘初心，坚定地走“专业报国”“应用科学报国”之路。

1937年学成回国后，秦含章担任复旦大学、南京大学、江南大学等大学的教授。1950年，周恩来总理签发任命书，任命秦含章为中央人民政府食品工业部参事。他奉命来京，在更大的平台上和食品特别是酒业结下不解之缘。对于酒的“十八般武艺”，秦含章久久为功，样样精通。

白酒、黄酒、啤酒、红酒、米

酒、葡萄酒、药酒；名酒、保健酒、年份酒；酱香型酒、浓香型酒、清香型酒；民间小烧酒、宫廷玉液酒；蒸馏酒、勾兑酒；高度酒、低度酒；好酒、劣酒；真酒、假酒；散装酒、瓶装酒；酿酒、榨酒、收酒、贮存酒；土酒、国酒、洋酒；喝酒、说酒、写酒……在洋洋大观、奥妙无穷的酒世界里，秦含章坚持科研和科普齐头并进；精益求精搞科研，从早期在提高白酒质量方面具有划时代意义的“汾酒试点”“茅台试点”，到93岁发表5万余字的论文《白酒春秋——中国蒸馏酒的演变及发展趋向》，理论联系实际，攻坚克难，功勋卓著；锲而不舍搞科普，从早年出版《酒文化小品集》，到94岁时启动更大的酒业科普工程——《新编酒经》，美酒与美文交相辉映，硕果累累。

作为酒业科普巨匠，秦含章的“酒科普”，至少有五点值得学习：一、干什么科普什么。秦含章一

生与酒相伴，也就内行人说内行话、写内行文章、出版专业书籍，主动占领酒业科普阵地。他创作的80万字的《新编酒经》，被业界誉为“中国酒文化第一书”。

二、科学家写科普。秦含章是中国酿酒行业科技发展的引领者、参与者和见证者，他同时担负起科学家的科普责任，创作大量通俗易懂的酒业科普作品。比如，1992年他给一家酒厂的题词，就是一首酒科普诗：“山东有酒使身轻，河南有酒壮阳明。药食古今同源起，妙方保健是真情。”

三、为酒正名。在秦含章的《酒文化小品集》里，还汇集了400多首关于酒的科普诗。该书继承、弘扬和传播酒文化，起到了为酒正名的作用。喝不喝酒？喝什么酒？喝多少酒？不能不分青红皂白的一概而论，中医也有言“酒乃百药之长”。

四、参与和支持食品科普报刊的生存和发展。他欣喜地看到，上个世

1956年，周恩来总理在中南海怀仁堂接见科学家（右二为秦含章）。



纪70年代初由他担任第一任主编的《食品与发酵工业》杂志，2019年已由月刊刊“版”为半月刊；在他逝世一个月前，创刊30年的《华夏酒报》负责人来拜访，感谢秦含章从创刊至今一直以顾问身份的参与和支持。秦含章题词鼓励专业报纸在多媒体竞争中更好地生存谋发展；“华夏酒报，声名天高”。

五、科学传播健康饮酒知识。在秦含章饮酒的报道中，常会发现两个细节：在文字表述时，写及他用的是

“5钱的酒杯”——这“5钱”，明显不是红酒杯里盛满白酒也一口闷的喝法；在看到秦含章举起较大酒杯的图片，就会想起他儿子的介绍：“父亲晚年最爱吃巧克力、喝咖啡，高兴的时候报上几口小酒——这“报”字，则明显是“不宣之密在于量”的喝法。

（作者系中国药膳研究会副会长兼民族药膳专业委员会主任委员，中国科普作家协会食品科普创作专业委员会主任委员）



世园会百蔬园飘出饭菜香

□ 科普时报记者 张克

园菜肴的最大特色。在百蔬园乐享餐厅外，一张长桌已经摆好，新鲜的蔬菜用盆装好，随着王云大厨的手起刀落，蔬菜已经切成整齐的丝和片，“沙拉就是凉拌菜，是食用蔬菜的方法中，最健康的一种，尤其是现在年轻人对沙拉都有需求。”王云边向观众介绍，边将准备好的蔬菜按顺序码放在盆中。

每种蔬菜所富含的营养都是不一样的，采用合理的烹饪方法才能更好地保留蔬菜中的营养价值，王云介绍说，各类食材中所含营养素的数量一般是指烹饪前的含量，大多数的食物经过加工，贮存和烹饪会损失一部分营养成分，因此，不但要认真选择食物，还要科学合理的保存，加工和烹饪食物，以最大限度地保留食物中的营养元素。

“吃沙拉，也讲究一个营养均衡，不是吃几片菜叶就行的，要做到‘广食’和‘杂食’。”鸭胸肉、薏米、玉米、红豆、芋头、南瓜、胡萝卜、苦苣，蔬菜谷物肉类都涵盖在这一份蔬菜沙拉之中，“一般来说，国外的沙拉都会放盐、意大利黑醋和橄榄油，国内改良版会加入麻酱、蜂蜜等更符合国人口味的酱料。”说完，一份蔬菜沙拉已经做好，游客争先恐后拿起筷子品尝，“这个沙拉确实比从外面买的好吃多了”，吃过的游客感叹道。

“一般一个正式的餐宴，首先上的是凉菜，第二个上的是重要的大菜，比如葱烧海参之类的，下一道就要上油炸物了。”

王云表示，蔬菜是人们膳食中维生素C、胡萝卜素和矿物质的重要来源，品种不同，吃法不同，蔬菜的食用价值也不同，“油炸蔬菜肯定会让蔬菜的营养成分降低，但是炸物确实味道好，尤其是一些野菜，原本的味道让人很难接受，经过处理后再油炸一下，大家都爱吃。”

“那要怎么烹饪蔬菜才能最大限度地保留食物中的营养呢？”品尝过后，游客们提出了心中的疑问。

“浸泡可使维生素B₁损失，所以洗菜时要用流水冲洗，不可在水中浸泡，切菜过程中也可损失部分维生素C，要先洗后切，而且不要切得太碎。”王云传授了几个小窍门，做汤或焯菜时要等水开了再把菜放入，不要过份挤去水分，蔬菜要现做现吃，切忌反复加热，加热时间越久营养流失越多……

“今天真高兴，秋高气爽，通过参观让游客感受蔬菜产生的魅力，全方位、多角度地了解北京蔬菜产业的绿色发展成果。看到这么多绿色蔬菜，能在现场品尝大师的菜肴，希望多参加这种活动。”市民王女士表示。

怎么烹饪蔬菜才能最大限度地保留食物中的营养元素呢？烹饪中那些蔬菜相克呢？蔬菜怎么做到又好吃又有颜值？8月21日，北京市农业农村局宣传教育中心开展“百蔬园”以“食育中国·菜行天下”为主题，组织北京市社区居民代表走进世界园艺博览会百蔬园，邀请北京烹饪协会副秘书长王云面对面与北京市民交流蔬菜的美食文化，让大家在享受美味的同时，体会首都蔬菜的绿色安全，为广大市民提供一道健康、文明、绿色的饮食盛宴，营造健康向上的饮食氛围。

中国是世界三大著名美食国家，“百菜百味”是中

案中说法

共享汽车撞人 保险公司不能拒赔

□ 王天淇 杜丽霞 苗振跃

尚某驾驶共享汽车与刘某发生交通事故，造成刘某十级伤残，事后该共享汽车投保的保险公司以车辆使用性质改变为由拒绝赔偿。据《北京日报》报道，北京市第三中级人民法院近日对此案二宣判，认为车辆投保后作为租赁用途，使用性质并未发生改变，判决保险公司应当承担赔偿责任。

尚某通过手机APP，在街边租赁途歌共享汽车一部，在驾驶途中与刘某发生交通事故，造成刘某十级伤残，经交管部门认定，尚某负事故主要责任。刘某起诉要求尚某、途歌公司、保险公司等对其损失承担连带赔偿责任。一审法院认为尚某驾驶的车辆的登记使用性质为非营运但实际上用于分时租赁，变更了车辆使用性质，而且显著增加了危险程度，保险公司可以在商业险范围内拒绝赔偿。

尚某不服一审判决，上诉至北京市第三中级人民法院。

尚某认为，车辆使用性质完全没有变更，其租赁共享汽车是用于代步，与私家车的区别是车辆来源不同。如果保险公司拒赔，实际是把风险转移给了用户。因此，尚某认为保险公司应当赔偿，如果保险公司不赔偿，途歌公司也应该赔偿。

但保险公司表示，尚某驾驶的车辆的按照“非营业”投保的，投保时途歌公司告知保险公司是租赁给大客户用作公务用车，但该车实际用作共享汽车，这属于改变车辆使用性质，根据保险合同约定，保险公司有权在商业险范围内免赔。

市中院经审理认为，分时租赁汽车，俗称共享汽车，是移动互联网时代的新产物，本质上就是租赁汽车。尚某驾驶的车辆的登记使用性质为“非营运”，但“营运”“非营运”的分类来源于《机动车类型术语和定义》（GA802-2014），该文件是车辆登记管理中的分类标准。

法院认为，本案中，途歌公司经营范围包括汽车租赁业务，在投保时是批量办理的投保手续，保险公司作为专门从事保险业务的公司，面对批量投保需求，理应对车辆用途尽到审查义务。实际上，通过保险公司当庭的陈述可以看出，保险公司在核保的时候十分清楚该车辆是用于租赁的。在此情况下，保险公司同意按照“非营业”的使用性质来投保，应该说双方对于将涉案车辆性质确定为“非营业”并订立保险合同、收取保险费用是形成了一致意见的。车辆投保后，实际上也是用作共享汽车也就是租赁，车辆用途、使用性质与投保时的约定并没有发生改变，保险公司主张车辆使用性质发生改变是不成立的。

科技改变生活

千余岁龙门石窟“用上”5G

已有1000多岁的洛阳龙门石窟“用上”了5G网络新技术，成为河南首个5G网络全覆盖的5A景区。据悉，今年7月24日，龙门石窟世界文化遗产园区管委会与洛阳移动签署了“5G+智慧龙门”战略合作协议。经过一段时间建设，实现了对龙门石窟主景区及周边重点区域的5G网络连片全覆盖。

据宣布之日的现场测试，龙门石窟景区的5G网络实时通讯传输峰值达到了每秒1.16Gb。

据介绍，龙门石窟景区的日接待高峰时曾超过7.5万人次。实现5G网络全覆盖之后，不仅可以为景区内的游客提供高速网络服务，解决客流高峰时通话上网拥堵的问题，而且为龙门智慧旅游、安全管理等提供全方位支撑奠定了良好的网络基础。未来，游客可通过远程VR旅游、AR游龙门等特色应用，坐在家中就可以身临其境游龙门、观大佛。

清理海藻的环保电动车

墨西哥几名大学生最新研发出一款可在岸边清理海藻的环保电动车，用以缓解加勒比海沿岸海藻泛滥的问题。

墨西哥国立理工学院日前发表公报说，该校大学生研发的这款电动车名为“Iktan”，在玛雅土著语中意为“精巧”。车辆净重不到500千克，车身采用环保材料，配有传送带及储存箱，引擎噪声小，预计可使用10年。

据介绍，“Iktan”可在3小时内沿海滩行进60公里，同时收集约1.5吨海藻。此外，该环保电动车二氧化碳排放量为零，可适应当地高温湿润环境，还能最大限度减少设备对海滩和海洋的破坏。（以上信息均居新华社办）

邯郸·武安全国山地马拉松赛将举办

科普时报讯（彭东）素有“冀南宝地、太行明珠”美誉的河北省武安市将在金秋拥来来自全国的两千五百位马拉松健儿。8月23日，“冀南钢铁杯”2019邯郸·武安全国山地马拉松赛组委会在京宣布，9月8日该项赛事将在武安美丽的西部景区拉开帷幕。届时，健儿们将在一天的赛程中感受武安的山清水秀、厚重的历史文化和武安人民积极向上的精神风貌。该项赛事旨在为基层群众搭建便于参与、乐于参与的活动载体，把积极向上的生活理念传递给每一位参与者，将快乐健康的生活方式传播到每一个家庭，共同推动健康事业蓬勃发展。

科普时报领取新闻记者证人员公示名单

根据《新闻记者证管理办法》等要求，我社已对申领新闻记者证人员的资格进行严格审核，现将领取新闻记者证人员名单进行公示。

拟领取新闻记者证人员：于翔、陈杰、胡利娟、彭玲、毛梦园。

公示时间：2019年8月30日至9月6日。对公示信息如有异议，可实事求是地向我单位人事部门和纪检部门反映问题，反映者须署真实姓名，并提供必要的调查线索。举报电话：(010) 58884034、(010) 58884172。

科普时报社 2019年8月30日

“三秋”作业忙 安全记心上

□ 科普时报记者 张克

“微耕机操作者应经过安全操作培训，掌握安全操作技能。”“对。”

“作业时穿着舒适轻便的服装即可。”“错”

……

随着主持人一连串的发问，农机手准确的回答，8月28日，由北京市农业机械监理总站举办的“三秋”农机安全宣传暨微耕机安全技术检验观摩现场会活动顺利开展。

记者了解到，“三秋”临近，是农业机械作业高峰期，也是农机事故高发期。为消除事故隐患，切实保障“三秋”农机生产顺利开展，及进一步提升微耕机安全技术检验工作，本次活动以“三秋作业忙，安全记心上”为主题，设有平台主会场，延庆、昌平、怀柔、房山4个

分会场。来自全市农机监理机构执法人员以及农机合作社、农机维修企业代表，农机手共300余人参加。

一位农机手表示：“这种安全操作培训搬到了田间地头，通俗易懂，对我们农机手很有帮助，希望多举办。”

记者在现场采访发现，本次活动方式新颖，知识性与实操性并重，互动性强，并利用宣教相结合的方式将安全生产相关知识送进基层，送到个人。同时，通过开展微耕机检验观摩，进一步提升了全市农业机械检验员理论知识和业务技能水平，普及了微耕机安全知识，为推动北京市微耕机安全技术检验全面开展打下了基础。为增强宣传效果，调动参与人员积极性，活动现场设置了安全操作规程讲



解、微耕机检验观摩和现场有奖问答等环节，让参与者更加直观、轻松有趣地学习拖拉机、联合收割机、微耕机安全操作知识，了解微耕机安全检验流程和检验项目。活动现场还设有政策咨询、宣传资料发放等环节。当天共发放宣传资料4000余份，为群众答疑30余次。



神奇可亲的四角羊

□ 居云峰

长在头骨上的角骨柱，大约10厘米左右。这使疑惑有所解除。

大千自然，无奇不有。四角羊，还有三角、六角、八角等多角羊，确实在世界上现实存在。据《中华网》2017年1月9日报道：2017年1月8日，新疆阿勒泰边防支队吉木乃大队警官江波拉提在辖区萨尔乌楞村走访过程中，在牧民巴合提江家中羊圈里无意间发现一只长着4只角的怪羊。这只羊除了和普通羊头上有两只角以外，在耳朵前侧长着两个稍微小一些的角。这些长角有40厘米左右，短角也有20厘米左右。从正面看上去比较喜欢羊，短角的主人15年的养羊经验，他说这样的四角怪羊自家有2只，已养了4年，打算在古尔邦节时将其出售，因为长的特别，估计比普通羊多卖五六百元人民币。

据报道，甘肃省天祝县华藏市镇岔口驿村上三里墩组张玉鹏养殖户养有几只多角绵羊，有4角的，有4角的，有8角的。并附有照片。而新疆生产建设兵团农五师八十九团七连维吾尔族老人哈细木养有一只长着四角的羊，令人称奇。银安奇闻网2015年10月31日以“奇闻！——一只绵羊长6只角，真是罕见——奇闻怪事”为标题报道：4月份出生时和普通的小羊并没有什么区别，都是两只角，只是在成长过程中又长出来四只角，一边多长两只，长6只角的羊真是罕见！饮食也很好，性情也很好，而且爬山特别扭。主人决定精心喂养这只绵羊，不卖也不杀。在兽医站工作40多年的兽医说，以前从没有见过。

百度百科介绍，新疆伊犁哈萨克自治州伊宁县祥和杏园内，一只长有4只角的绵羊正在等待出售，主人是伊宁县第一中学高二学生阿尔法提，饲养了4年，想以8000元人民币的价格出售。又介绍，2015年10月22日在甘肃张掖一农户家中拍到一只四角羊，附有照片。河北省永清县王建说：2014年他同父亲去内蒙收购羊，看到一只4个月大的绵羊长有4只角，觉得奇特，花2万元人民币买了回来，该羊饮食和跑跳同其他羊相同，只是好斗爱顶。据2017年6月29日关键之在“个人图书馆”“微信栏目”介绍，雅各伯羊长有4只角。雅各伯羊是十分古老的野羊后裔，曾分布在北欧至西亚，17世纪中期

人类开始饲养培育。现在作为家畜在英国养殖，数量众多。经过数百年的杂交与选育，雅各伯羊的体型更大，羊毛更长更丰富。

饲养在美国的雅各伯羊在生长期，很少有人为干预，保留着一些原始的野生特征，外形更像山羊。我仔细查阅雅各伯四角羊照片，羊都有角，但不都是4角，其中也有一角的、二角的、三角的。以上所引述，有些很细致，完全是为了说明可信度和现实存在。但其与海量的羊群相比，却应是聊若晨星，十分罕见。动物学家和专家们认为，四角羊是遗传变异所致的外形突变，概率为百万分之一，但其本质属性还是羊。

挂羊头的风俗

但凡去过草原牧场和牧人毡房，人们不难发现，到处悬挂羊头。人们不便直问原因，但都想知道究竟。经查阅资料，发现《印象清明雨》在2017年11月29日有个答案。解释：羌，西戎牧羊人也。羊是羌族人崇拜的图腾。传说古羌人在向岷江上游迁徙途中，巫师劳累过度，昏昏入睡，他们的经书掉落在地被羊吞吃。后来羊托梦给羌人说：“我死后，可将皮做成鼓，敲三下，经书就会道出来。”由此羊被羌人赋予了高于巫师的地位，甚至成为了羌族文化的神圣传承者。以羊祭山是古羌人的重大典礼。在一些羌人活动地区，羌民所供奉的神全是“羊身人面”，视羊为祖先。现在，在羌人的日常生活中，喜欢养羊、穿羊皮褂、用羊毛织线，祭祀活动中常用羊作祭品。所以，在羌人活动区域，到处可见挂羊头图腾。

（作者系中国科普研究所原所长、中国科普作家协会原副理事长）