

清华大学国际生物经济中心主任王宏广：
多措并举增强粮食供应链韧性

□本报记者 焦源源

科学技术部中国生物中心原主任、清华大学国际生物经济中心主任王宏广日前接受中国证券报记者采访时表示，中国粮食问题可忧不可怕。确保我国粮食安全，应尽快启动“进口大豆替代工程”，实施“8亿吨粮食安全工程”。同时，50岁以下粮农已不多见，未来谁种粮已成为一个亟待认真解决的问题。

国内粮食安全不会出问题

中国证券报:新冠疫情暴发后,迄今对全球粮食安全产生了哪些影响?当前面临的主要风险是什么?

王宏广:这次疫情引发了世界范围内对粮食安全的担忧。有的专家预计会新增加1亿多挨饿人口。目前,全世界大约有6.9亿人吃不饱饭,其中1.35亿人处于严重饥饿状态。为什么会出现这种情况?主要是农业资源的土地技术和资金分配严重不平衡。发达国家有钱、有技术,又有土地和粮食,种粮积极性不高,因为它靠工业产品已经有足够收入。但发展中国家存在吃不饱的情况,没有足够的土地、水资源,技术,更缺少资金。世界粮食安全的鸿沟将长期存在。

此次疫情加深了这种鸿沟,发达国家不怕粮价再次上涨,它有足够资金与土地,但是对缺粮的国家而言,粮食供应链存在断裂的可能,粮食价格一旦上涨就会引起物价上涨,从而引发社会矛盾甚至动荡。

中国证券报:对我国而言,新形势下会面临哪些新的风险?如何避免这些风险的产生?

王宏广:我国是世界上第一人口大国、第一农业大国,也是第一农产品进口大国。我们提出隐性粮食安全指数,主要是反映我国14亿人口消耗了近30亿亩耕地生产的食物,而国内只有20亿亩耕地,海外近9亿亩耕地为我国生产粮食,一旦海外粮食供应链断裂,我国将面临食物短缺、价格上涨等问题。我国人均占有粮食470公斤,超过了联合国粮食与农业组织确定的粮食安全线。因此,即使世界粮食供应链断裂,我国也不会出现吃不饱的情况,但吃的标准会下降。我们储存粮食的能力达6.7亿吨,因此短期内粮食安全不会出问题。

但同时我们进口粮食数量在逐年攀升,且数量巨大。因此一旦供应链断裂,我国将面临粮食进口价格上涨问题。吃饱没问题,吃好有困难。目前主要有两大问题,一是我国大豆对外依存度高达86%。我国从美国、巴西进口大豆占大豆进口总量的84%,依存度较高。二是种粮比较效益低导致大量耕地闲置或撂荒,粮食复种指数已经降至123%,比最高时155%少了32个百分点。有专家测算,2017年全国累计耕地撂荒面积高达1.37亿亩,撂荒率达6.75%,且逐年增加。

总之,我国粮食安全不是没有问题、不用着急,也不是有问题没办法,而是有问题也有办

法、有对策。归根结底一句话:中国粮食问题可忧不可怕。

确保我国粮食安全,应尽快启动“进口大豆替代工程”,通过提高大豆单产、恢复大豆种植面积,发展豆科作物,利用非粮用地种植1亿亩藜麦,利用南方10亿亩草皮草坡、北方30亿亩草原种植豆科牧草等一系列措施,使大豆进口量减少1/3左右,使大豆对外依存度降到55%。发展藜麦5000万亩,按单产250千克/亩、蛋白含量16%计算,可增加蛋白200万吨;按大豆蛋白含量40%计算,可折合成大豆500万吨,可以起到很好的替代作用。

二是实施“8亿吨粮食安全工程”,也称“8亿吨粮食产能储备工程”,就是通过“要粮于技、藏粮于地、生粮于海、产粮于山、生粮于改”等多种途径,确保粮食生产能力达到8亿吨左右,力争到2030年再增产粮食1亿吨左右,使粮食总产达到7.5亿吨,力争人均粮食产量达550千克左右。“8亿吨粮食安全工程”是一个经过努力可以达到、在国际粮食出现危机时必须实现的基本目标。

建立海外粮食生产基地或供应链

中国证券报:为切实提升粮食安全保障能

力,如何进一步增强粮食供应链韧性?

王宏广:确保我国海外粮食供应链的安全主要依靠两个途径,一是我们应认真选择粮食出口的国家与地区,通过土地使用权租用、合作开发、粮食期货等多种方式,建立多元、长期、稳定的海外粮食生产基地或供应链,储粮于友。根据未来粮食的基本需求,我国需建立相当于10亿亩耕地的海外粮食供应链,确保人均拥有进口粮食70—100千克的储备能力。二是要逐渐增强粮食期货和储藏的能力。双管齐下,应该能够保证粮食供应链基本稳定。

中国证券报:如何加快完善粮食储备体系?王宏广:现在农民基本不储备粮食,粮食储备任务几乎都由国家来承担。全国粮食储备仓容22年增长了7倍,粮食储备压力增大。

历史上,中国农民通常具有储备一年到一年半粮食的习惯。但近年来,随着粮食合同定购制度的取消和粮食收购政策放开,特别是随着市场粮油食品种类的不断丰富,农民基本已不再储备粮食,粮食储备的任务几乎都由国家粮食储备系统来承担。

《中国的粮食安全》白皮书数据显示,2018年全国标准粮食仓房仓容已达6.7亿吨,比1996年增长7倍,按年储备6.7亿吨粮食计算,按照现行价格,每年至少需要13400亿元的粮食

储备资金,这使得国家粮食储备压力较大,加上储备粮食的自然损耗,储备粮食的费用与成本都很高。而且,没有了农户储粮这个粮食安全的“减压阀”,一旦出现鼠灾或者涝灾等危机,就会存在一定程度的风险。

不能放弃转基因植物研究

中国证券报:目前解决粮食安全问题遇到哪些瓶颈?

王宏广:我们研究认为,中国粮食安全仍然面临隐性自给率低、耕地面积下降、种粮规模小效益低、提高米价等政策杠杆变弱、技术进步难度加大、年轻人不愿种粮、储粮压力大、吃得不科学等难题。

中国口粮自给率达98%以上,谷物基本自给,这只能保障“吃饱”不能保障“吃好”。从国际粮食消费与收入的关系看,人均400公斤粮食能“吃饱”,但“吃好”通常需要800公斤,因为吃一公斤牛肉相当于消耗8公斤粮食,我国人均占有粮食仅470公斤,加上人均进口的70公斤左右,人均消费粮食540公斤,距800公斤“吃好”的线还有一定的距离。因此,在我国“吃饱”问题解决以后,粮食安全问题已经转化为饲料粮安全问题以及肉类产量与价格问题。

同时,由于年轻人纷纷涌向城镇就业,50岁以下粮农已不多见,未来谁种粮已成为一个亟待认真解决的问题。中国农业劳动力正在加速老化。有学者预测,到2020年,中国农业劳动力的平均年龄将为55—56岁。

还有一个问题就是我们要控制消费量,中国超重和肥胖人群比例40年增长了3.7倍,肥胖率已达10.5%,全国因营养过剩导致的超重肥胖人群高达2.5亿。这不仅较大幅度地造成了食物浪费,而且由肥胖引发的一系列疾病影响了国民整体健康水平。

中国证券报:怎么看待转基因技术?

王宏广:国内外转基因作物研发与产业的基本事实是:在转基因安全问题的激烈争论中,转基因作物的种植面积仍在高速增长。有关国家、企业关于转基因的研究从来没有停止过,也不会停止。关于转基因安全问题,国内外都有一个特殊的现象,生物专家认为是安全的,而公众特别是一些不从事研究的人士认为是不安全的,影响了公众的判断力。

关于转基因安全,我建议用四句话概括:加强研究、做好储备,谨慎使用、消费自主。让公众拥有知情权、选择权,了解科学最新进展,把握科学规律,自主选择是否食用转基因植物产品,认为安全就吃,认为不安全就不吃。但有一点必须肯定,转基因是所有已经看到的农业技术中,解决粮食问题最具有潜力的技术,我国作为农业大国、人口大国,绝对不能放弃转基因植物的研究工作,不能放松转基因植物的科学普及工作。

如何摆脱 光环效应的困扰?



书名:《光环效应:商业认知思维的九大陷阱》
作者:[美]罗森维
出版社:中信出版集团

□郑渝川

上世纪90年代,IT企业思科曾经是华尔街的宠儿,2000年3月思科以5500亿美元市值超越微软,成为当时世界上最值钱的公司。无论财经类畅销书还是各家媒体,对思科赞誉有加,其CEO约翰·钱伯斯也被誉为“天才CEO”。2000年9月,互联网泡沫破裂之后,思科神话破灭,对思科的解读立马转向:高频收购被质疑,思科企业文化被认为是妄自尊大,“天才CEO”更是被指责为不懂经营。

罗森维在其所著的《光环效应:商业认知思维的九大陷阱》书中指出,在社会和商业领域,人们的认知不可避免地受到光环效应影响,在光环效应情况下,我们往往放弃自己的思考,从而遭遇严重的投资损失。

瑞士洛桑国际管理学院战略及国际管理教授罗森维认为,人们对于商业的种种看法、观点甚至经过精心梳理分析得出的结论,尤其是关于卓越的企业、大公司、市值快速增长公司的成功奥秘,以及陷入危机、衰退、市值迅速跌落的公司的失败教训,很大程度上都是不准确的,往往是“事后诸葛”式的原因分析。

在社会和商业领域,人们的认知很难避免受到光环效应的认知倾向的影响。光环效应很大程度上是有用的,比如,当我们在外旅行而无法判断哪家餐馆好时,往往会选择在本地光顾过的同一连锁餐饮企业;许多用人单位在选录新职工时,会倾向于选择优秀员工的母校毕业生。

但问题是在光环效应产生作用的情况下我们往往放弃了自己的思考。当我们惯于相信财务绩效数据,并想当然地相信数据较佳的企业拥有的各项优势,据此推断股价抬升,这一系列的评估和判断就很可能是错误的,有可能带来严重的投资损失。

书中援引已故的领导力学研究专家、纽约州立大学布法罗分校教授詹姆斯·迈因德尔的话,商业图书和报道基于业绩对优秀管理者和公司提出的分析,揭示出的优秀领导力的内涵,如清晰的目标、高效的沟通、准确的判断等,其实是高层管理者、大公司的共同特征,只要观察者足够细心,总会找到支撑这些特征判断的现实依据,从而为良好业绩提供佐证。

但几乎所有的大公司,都不同程度上存在研发、销售等业务脱节,管理者与员工存在心理距离,某些员工对客户的高度重视不高等问题;而高层管理者通常会将主要精力集中在战略、资本运作、人力资本领域,这完全可以被解读为脱离业务一线。如果某个企业效益不好,这些问题也就很容易成为失败的合理解释。

究竟什么样的企业才算是一家好公司?本书分析了企业文化、顾客导向的光环,指出商业报道和研究常常错误地将关联性与因果性混为一谈。也就是说,因为公司业绩良好,然后发现这家公司重视比如员工培训,就推断这是公司取得良好业绩的关键,这种推断方法显然是有问题的。要摆脱光环效应,正确衡量员工培训、高管培训对于公司业绩的影响,在选取公司样本时,应当注重随机性,并将培训总开支、人均培训天数、培训机会覆盖范围与业绩范围、增幅及持久性进行对照。

书中也谈到了履行企业社会责任问题。一些研究者曾以数据证明,企业社会责任会带来更好的业绩。作者认为“可能良好的环保记录、产品安全性高、社会投资的确能帮助提升业绩,但也有可能情况正好相反,因为成功企业在社会责任上能进行更多投资”。也就是说,按照通常逻辑,我们也可以认为,业绩更好的公司,才有足够多的资金用来履行社会责任。

无论管理者还是投资者,都需要摆脱流行的商业报道和研究所制造的一种假象,那就是符合卓越标准的企业可以长盛不衰。实际上,根据经济学家的研究,证实从1971年—1980年业绩优秀的美国顶尖公司(回报率达39%),在1989年后回报率降至21%。作者解释说,在市场环境中,由于“模仿、竞争、征收的侵蚀性作用”,高利润总会下降。书中指出投资者尤其容易陷入好公司长盛不衰的假象,错误地认为企业只要遵循简单准则就能取得优良业绩,从而建立起不切实际的投资回报预期。

作者指出,流行的商业图书往往轻视战略抉择风险。无论分析多么细致,也是基于过去的、静态化的数据。更重要的是,许多公司的特征其实多年保持不变,但应对市场、顾客需求等方面挑战的能力却存在不确定性,有时判断出错会带来一连串的严重后果。

什么样的公司才是好公司?本书的结论是,能够尊重现实复杂性和模糊性,在得意时谦逊,在失意时坚持。如果企业、企业家能够做到这一点,就会比较好地兼顾公司内部和外部的压力,重视市场、顾客、技术等元素造成的不确定性,敢于冒险但绝不狂妄,敬畏风险但能克服恐惧。

■ 财富书架

华为没有秘密3

作者:吴春波
出版社:中信出版集团
内容简介:
《华为没有秘密3》是华为公司管理顾问吴春波的华为观察系列书的第三本,延续前两本书的风格,本书收录了作者最近两年的华为观察文章,围绕华为的成长基因、华为组织活力建设以及不老英雄任正非三个主题整理文章。作为一名华为成长的旁观者,作者试图通过自己的思考记录,向读者呈现真实的华为与任正非。

作者简介:
吴春波,中国人民大学公共管理学院组织与人力资源研究所教授、博导,自1995年起任华为公司高级管理顾问至今。

初识量子计算

作者:[美]帕拉格·K.拉拉
出版社:机械工业出版社
内容简介:
量子计算是一种基于量子力学的、颠覆式的计算模式,具有经典计算技术难以企及的信息携带量以及并行处理能力,同时能耗更低。全书以通俗易懂的方式介绍了量子计算的基础知识及研究成果,包含大量图表及示例。书中不仅讲解量子计算的基本概念、性质和原理,还回顾了量子力学的发展史,并深入讨论了量子电路、量子叠加与纠缠、隐形传态、量子纠错、量子算法、量子密码学等内容。

作者简介:
帕拉格·K.拉拉,得克萨斯农工大学特克萨卡纳分校电气工程教授,IEEE终身会士。研究领域包括量子计算、密码学、基于硬件的DNA序列匹配以及生物学启发的可编程数字系统设计。

我的思想与观念:爱因斯坦自选集

作者:[美]阿尔伯特·爱因斯坦
出版社:天津人民出版社
内容简介:
本书以1954年Ideas and Opinions为底本,收录爱因斯坦三个文集[英译本《我的世界》(1934)、《晚年集》(1950)、《我的世界》(1953)]中的重要篇目,及当时未出版的文章,共计121篇。内容丰富详实,汇集爱因斯坦对人生、科学、文化、教育、战争、友谊及社会问题的思考与见解,展示了对爱因斯坦豁达的人生态度、敏锐的洞察力和对人类命运的真挚关切。

作者简介:
阿尔伯特·爱因斯坦(1879—1955年),犹太裔理论物理学家。1922年因对理论物理学的贡献,特别是发现了光电效应的原理获得诺贝尔物理学奖。

好投资与坏投资

作者:陈嘉禾
出版社:中国人民大学出版社
内容简介:
投资背后是极其重要的生活抉择。好的投资可以让家庭生活变得轻松,坏的投资则会导致大幅亏损乃至血本无归。本书从价值投资、证券研究、投机、宏观视角、企业与公司、行业研究、其他资产与海外市场、基金投资八个角度,通过七八十篇自成体系的文章,为读者呈现作者在长期投资中的审慎思考。

作者简介:
陈嘉禾,毕业于赫尔大学经济系、牛津大学历史系。2006年任平安资产管理公司投资经理助理,2008年起历任信达证券并购部高级经理、研究部首席策略分析师、执行总监、管理委员会委员等职。现任北京九圆青泉科技公司首席投资官。