

编者按

绿色产业,无论对于中国还是世界,都是发展趋势。《关于加快推进生态文明建设的意见》明确提出,要发展绿色产业。大力发展节能环保产业,以推广节能环保产品拉动消费需求,以增强节能环保工程技术能力拉动投资增长,以完善政策机制释放市场潜在需求,推动节能环保技术、装备和服务水平显著提升,加快培育新的经济增长点。

那么,绿色产业有何特点?如何推动绿色产业发展?本期应知为您解答。



加快推进生态文明建设之

绿色产业将成为经济新增长点



问题解析

绿色产业发展面临内外双重压力

我国绿色产业近几年发展较快,在国民经济中所占比重越来越大,但同时也存在一些不足。

内部因素

一是绿色产业规模较小,产品种类比较单一。我国目前的绿色产业链尚未形成,产品趋同现象严重,企业间缺乏协作,投资比较分散,规模效益差。

二是绿色产业技术含量低,市场吸引力有限。我国绿色产业发展过程中,科研成果的转化率较低,绿色产业的从业人员素质也良

莠不齐,生产与销售脱节,制约了绿色产业的快速发展。

三是产业结构不合理。目前,我国的绿色产业中,环保产业所占份额较大,绿色食品产业发展势头强劲,但绿色服务业和绿色贸易等则发展较慢。从各产业内部结构看,存在着各自为政、盲目生产的现象,造成有些产品供过于求的结构过剩,而有些产品则要依靠进口。

外部压力

一是竞争加剧,国际贸易摩擦

增多。世界各国竞相发展绿色低碳产业,竞争不断加剧,相关贸易摩擦近年呈增多之势。例如,我国的光伏制造业发展很快,但国内需求不足,对国外市场依赖较大。而美国、欧盟近年则不断向中国光伏企业发起倾销调查和贸易诉讼。

二是“走出去”的中国企业履行社会责任的能力有待提高。近年来,中国企业“走出去”的数量、规模和领域不断增加。在开展对外合作过程中,大多数企业重视环境保护工作,认真遵守东道国的法律法规,积极履行社会责任。但由于沟通不畅、经验欠缺等原因,少数企业的海外投资项目对东道国环境造成了一定的负面影响,制约企业自身的长远发展。

专家建议

完善产业政策 推动绿色发展

推进绿色产业发展需要从几方面入手。

在法律法规层面,政府要出台一批绿色产业发展标准。一些法律法规即使不能马上实行,也应有时间表,让投资者能够就绿色投资计算出自己未来的回报率,激发投资意愿。一个有预见性的清晰的产业政策和法规,要比暗中实行的产业政策更能克服商业障碍。

在资金上,政府应出资补贴和支持绿色产能投资。例如,政府可以设立专项基金,补贴用于更新改造现有产能的投资,以促进企业进行绿色投资。绿色补贴虽然会对

财政造成一定的负担,但这场绿色革命带来的是内需的上升,进而带动大型设备制造、工程设计等产业的发展,这些生产活动又能够产生新的财政收入。

尽管有人担心,政府出手支持某个产业,可能会滋生权力寻租或企业暗箱游说等。不过,专家认为,寻租问题可以通过合理的制度设计来克服。明智的产业政策需要一个能够识别错误、并据此改进战略的机制。明确的对象、可测的目标、密切的监控、合理的估值、完善的规则以及高专业性,将构成行之有效的制度防线。

营造绿色发展的良好市场环境。逐步建立起绿色产业产品研发、生产、销售相结合的产业模式,建立起一整套产品质量监督管理体系,加大对绿色产业的技术指导和信息服务,积极推进绿色产业标准的认证工作。必要时,还可以通过价格机制,让节能环保项目有利可图,激发社会投资潜能。

此外,企业也应积极参与产业绿色化进程。例如,自觉遵守国家相关政策和法规,严格控制环境污染,积极采用国际先进的环保工艺和技术等。



他山之石

各国绿色产业发展趋势

发达国家近年纷纷出台促进绿色产业发展的战略,拉动经济增长,发展中国家也立足自身优势,将绿色发展作为国家转型升级的必由之路。

美国自2008年国际金融危机爆发后,力图通过科技和产业创新,提振本国经济,推动向绿色经济转型。美国总统奥巴马上台后,积极调整环境和能源政策,明确提出“绿色新政”,旨在通过大力发展清洁能源,在新兴产业的全球竞争中抢占制高点。

欧盟是绿色经济的倡导者和先行者。早在2009年,欧盟就宣布在2013年前出资1050亿欧元支持绿色经济,促进就业和经济增长,保持欧盟在低碳产业的全球领先地位。同年,欧盟委员会建议,欧盟在10年内增加500亿欧元用于发展低碳技术。

日本推出了“绿色发展战略”总体规

划,特别把可再生能源和以节能为主要特征的新型机械、加工业作为发展重点,计划在5~10年内,将大型蓄电、新型环保汽车以及海洋风力发电发展为日本绿色增长战略的三大支柱产业。

巴西重点发展生物能源和新能源汽车。巴西耕地面积辽阔,农业发达,利用广泛种植的甘蔗、大豆等作物开发替代石油的乙醇燃料,使生物能源在其能源消费结构中占据半壁江山,其出售的新车中约80%是可以使用乙醇燃料的新能源汽车。

印度土地资源、水资源、林业资源等都非常丰富。为此,印度政府颁布“气候变化国家行动计划”,涵盖太阳能、提高能源效率、可持续生活环境、水资源保持等八大计划。印度希望凭借太阳能资源丰富的优势,在20~25年内,将分散的千瓦级太阳能发电和光伏发电系统发展成为兆瓦级可配送聚光发电系统。

观点争鸣

补贴本国还是课税他国?

地球的未来取决于世界经济的绿色化转型。近年来,为扶持本国绿色产业,许多国家都出台了产品补贴等优惠政策,甚至对进口的绿色产品征收高额关税。

有专家认为,从全球角度看,各国对绿色产业的关注即便带来一场补贴大战,也比带来关税大战强。因为,前者将扩大清洁能源的全球供给,而后者则会限制这种供给。

事实上,许多国家都愿意依靠补贴和监管手段,帮助绿色产业增强其盈利能力

和在国际市场的竞争力。这看似是以邻为壑的竞争行为,但在国际市场竞争中,如果国家战略不是采取补贴国内产业的形式,而是对外国绿色产业课税或限制市场准入,那么危害可能更大。太阳能电池板的案例就具有警示意义。以中国为一方、美国和欧洲为另一方的贸易纠纷吸引了各方关注。幸运的是,这只是绿色产业政策的个案。事实也证明,欧美贸易限制的作用有限,还不如对本国产业进行补贴。

开卷

Book
E-mail:kaijuanbook@163.com

◆ 导读

朱洗是生物界与童第周齐名的科学家,但当下人们对他鲜有了解。直到前不久,新星出版社再版了朱洗先生的“生物学丛书”,读者才对他有了更多的认识。除了科研成果,他的科普创作同样得到同行非常高的评价。朱洗的科普创作是希望使学术大众化,不仅普及知识,更是在提问和探索,是撰写生物学思想史。在学者钟少华《科普:中国现代化的先导》一文中说:“中国近代百年的科普作品桂冠,笔者认为应该献给朱洗院士。”

从某种意义上说,人类文明的演进过程,伴随的是一个对自己不断认识的过程。“认识自己”并不容易,于是正如人们面临许多棘手的课题时会采取的方法一样,为了能更好地认识自己,迂回地,人类开始考察自己所在的这个世界,考察与自己在这个孤独星球上的同伴们。从它们身上,得到有关自己秘密的线索。

这便是科学的意义,朱洗先生说:“从前人类创造科学,今后科学教导人类”,大抵便是为此而铺陈的张本。以科学的方式考察这个世界,让科学的方法得到普及,总能让更多的人更好地认识自己。这或许也是实现一个更好世界的途径了。

时至今日,人们对科学的认识,显然较往日更加完备,但朱洗和他这套出版于70余年前的《生物学丛书》,却仍值得今天的人们继续阅读。毕竟就科学而言,它最重要的,绝非是一个实验、一次推演所揭示的事理,而是一种精神上的延续、对未知的好奇、对达成美好的企盼。

以科普承载大道,在朱洗的这一系列作品中,最鲜明的体现,是他始终将生物学的原理与人文情怀紧紧相连。而始终贯穿于文本之中的,是“教养”与“友爱”两条线索。

作为系列丛书的第一本,有着有趣名字的《蛋生人与人生蛋》探讨的是有关生命起源的课题。世界万物都在努力生存,而在生命的起始,它们便已经埋下了“生生不息”的种子。可由于演化路径的区分,万物有别,也构成了这个世界的丰富多彩。在这本作品一开始,作者便指出了

“人是教育的动物”,强调了教养的意义。而最初的教养总来源于父母,但父母之爱,却是“与子女之间不可抹除不可分离的物理的关系”,从而为教养与父母之爱,同时寻到了其在生物学范畴的指涉。换言之,生物学研究探讨的根本,便是所谓的“人事人伦”,在实际意义上的根据与谬误。

所以到了《我们的祖先》一册,作者总结“人类没有特殊的元素,没有特殊的细胞,没有特殊的组织,没有特殊的器官,也没有特殊的生理作用”、“感情和道德的根基……与人的差异在于量上,不在于质上”,便是从生物学角度,作出对人类盲目以为自己天生乃“万物之灵”的有力批驳。破了“天生论”,朱洗希望实现普及的,则是人类完成卓越成就的“后天机制”。

这“后天机制”的讨论,被放在《智识的来源》一册中。在《智识的来源》里,作者从低等动物简单的“心理”(如向光性、向地性、向电性等等)出发,沿着进化的阶梯,逐渐追溯到高等动物的反射性和本能。

在交代生物所具备的这些先天性的能力之后,作者将角度切换到后天教育影响的探讨,从而论证人类取得辉煌成就的根本,在于教育——它的传承性与启发性。而初等与高等生物的区别,则在于本能与后天习得能力之间的比重。如作者所喻,前者乃是“铸造完成的铁像”,后者则为“待铸的铁水”,本能愈是完备,后天的学习能力便越薄弱,进步的力量便越式微。尽管是基于物种间差异的探讨,但细细想来,这对于人类自己,又何尝不是振聋发聩的警示!

个体的进步与成就多寡,取决于教养,而一个群体的成就,却绝非是所有个体各自努力的加和。而这个道理,自生物发生之初便已然显现——对于大多数高等生物,倘若没有雌雄的合作,又哪里来的生命的诞生呢?

所以这样一个世界,始终是趋向于平衡的,而一个平衡的趋向,则意味着生物之间的合作与互助,才是取得进步的关键。

《雌雄之变》一册,通过对生物与人类性向异常与改变的考察,作者所分析的“雄非纯雄,实含有雌;雌非纯

雌,实含有雄”观点,实质上与最近流行的“性别色谱论”异曲同工——所谓“两性”,绝非是对立的两端,而是一条渐进的色带,区别仅仅在于程度上的不同。这世上绝非因对立而存在,相互理解与合作,才是进步的根本。

所以到了《爱情的来源》一册,作者便开始从生物学角度,考察生物间相互理解与合作的“情感体验”。而他笔下认定的三种情感,“异性之爱、母子之爱和朋友之爱”,则是生物与人类社会构建的基石。正是由于情感上的发达,懂得互助友爱,原本不起眼的人类,才能演化出如此高度的文明。

纵然是炮火纷飞的年代,有人刻意用野蛮砸烂人类之间的羁绊,来满足自己的贪婪;却也有人愿意恪守“大道”,实践对美好的回溯与向往。

事实上,由于科学研究不断取得进步,生物学也已然成为众多科学分支里的“显学”的今天,朱洗的这套“生物学丛书”中的许多“悬而未决”早已得到了解释,这倒也印证了他自己的说法,“我们应该知道,这是一门新兴的学科,来日方长,不愁没有修正的机会”。

这大概也是学人情怀的彰显了。即便早已故去,可他的思想仍停留在字里行间。他并不遗憾自己曾探讨的问题早已不再是问题,因为有关探索问题的精神,已经被后辈所传承。

这大概便是旧日杰作,在今日成为“经典”,一再被复刻的意义所在了。或许一个文本得到恒久的流传,并不意味着它所扮演的角色始终不曾改变。它更应像是一面棱镜,即使日光偏转,透过它,大众始终能看到被折射的光明。

透过这光明,人才能看得见自己的真实模样,同时去企盼、去实践一个更好的自己。他同时会看得清这世界,于是便不再狭隘,不再贪婪,因为他知道自己不是处于“一座孤岛”中,而是生活在繁荣的“大陆”上,在生物多样性丰富的土地上,万物生生不息,这才是真正的天堂。

于是通过科普的方式,朱洗和他的“生物学丛书”承载的,是一条布满光明的“大道”——历练的是个体的生命,而祝福的,则是整个人类的未来。

相关书籍推荐

《哥伦布大交换》

作者:克罗斯比
出版社:中国环境出版社
译者:郑明登
出版年:2010.4



这是一本关于生物、农作物、人种、文化以及观念在东半球与西半球之间转换的书籍。哥伦布发现新大陆,不仅是一件重要的历史事件,也导致了生态学上的一大变革。自那以后,旧大陆与新大陆建立了联系,农业、文化在两个大陆间产生了不同的影响。

《证明达尔文》

作者:格雷戈里·蔡汀
出版社:人民邮电出版社
译者:陈鹏
出版年:2015.1



草长莺飞,鸢飞鱼跃,生物的创造性让我们叹为观止。达尔文的进化论真能解释这一切吗?算法信息论开创者格雷戈里·蔡汀对此进行了大胆尝试,提出了关于进化和生物创造性的一个数学理论。作者用新颖的角度看待问题,总结了生物学界、科学界诸多大师的思想,让人大开眼界。

《人类的足迹》

作者:安东尼·N·彭纳
出版社:电子工业出版社
译者:张新王兆润
出版年:2013.9



本书引用了地理学、气象学、考古学、人类学及历史学的最新研究成果,从旧石器时代开始到现代,每一章都包含一个主题,内容从农业和城市化的全球性影响,到制造业、消费品和工业化的全球性影响。本书通过总结世界历史及人类社会变迁,认为人与环境只有和谐发展,才会拥有美好的未来。

生生不息 万物有别

朱洗和他的《生物学丛书》

王杨

