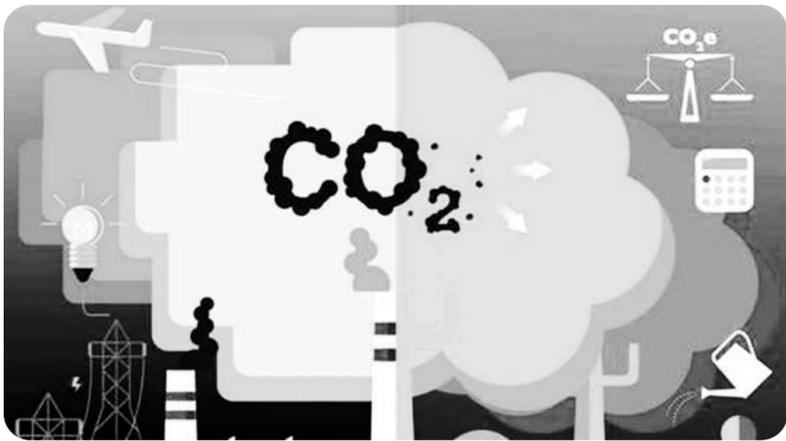


本刊聚焦·碳中和
Ben kan ju jiao

“双碳”目标下 环保企业的思考与担当

本报记者 王金晶



碳达峰碳中和是一项推动经济社会发展绿色低碳转型的重大系统工程,既需要自上而下的顶层设计、政策支持,也需要自下而上的推进落实、实践创新,务求行动。

在碳达峰碳中和的目标下,未来几十年中,我国能源结构将实现转型、低碳技术加快研发、创新技术融合商业应用,而民营企业将在这些变革中占据重要位置。在这场系统性革命中,一批企业可能因此被冲垮,另一批将在转型中崛起。

“碳达峰碳中和”的最终目的是实现净零碳排放,一方面是要增加碳固定和碳汇,另一方面要减少生产生活中的碳排放,这需要完成经济增长方式的转型、能源结构的转型,以及生活方式的转型,是经济社会高质量发展的综合性工程。

为进一步助力环境企业融入碳中和大潮,6月18日,全国工商联环境商会第十八届总裁圆桌会议在北京召开。会议聚焦“碳中和愿景下环境产业新势力”主题,汇聚碳中和、生态环保以及证券领域专家、企业负责人深入探讨了碳中和愿景下环境企业面临的机遇和挑战。

与会嘉宾认为,在“双碳”目标之下,民营企业的主动作为,不仅是应对产业升级变革的关键举措,也是影响企业长期发展战略的抉择,将奠定企业长期可持续发展的关键优势。

环保行业成为传统行业的供给侧

为应对气候变化,要推动以二氧化碳为主的温室气体减排。中国提出,二氧化碳排放量力争2030年前达到峰值,力争2060年前实现碳中和。今年的政府工作报告也提出2021年要扎实做好碳达峰、碳中和各项工作,制定2030年前碳排放达峰行动方案。

“双碳”目标与各行各业都有关联,而其中关系最为密切的,一是排放主体,二是治理主体。工业、能源、交通行业首当其冲,环保企业则看似迎来了无限商机。

“实际上,对于‘双碳’目标关注度最高的不是环保企业,行动最快的反而是原来受约束最大的钢铁、化工这些行业。”永清环保股份有限公司董事长马铭锋说,“我们认为这些行业是受影响比较大,但其实不是这样,工业龙头企业都在快速增长。”

马铭锋解释,对工业企业来说,碳排放是生死存亡的问题,他们必须要研究明白碳达峰碳中和到底用什么手段实现,谁跑得快,谁就可以拥有兼并重组的动能,有利于产业的集中。“钢铁也好,化工也好,尤其民营企业,他们对于达峰和碳中和的压力,比我们环保企业大得多。对于工业企业来说,减排既是生死线,同时也是跑过其他竞争对手的根本抓手。”

在马铭锋看来,工业企业真正化被动为主动,对于环保企业来说就是一个巨大的机遇。“他们产业越来越集中,我

们的客户也会越来越集中,对于我们持续的扩大规模,是有好处的。”

全国工商联环境商会秘书长马辉表示,传统行业,如钢铁、电力、水泥等,在碳中和的需求上,环保能源企业是供给侧,如何结合需求侧的实际需要,实现技术创新、迭代,匹配需求,环保企业的市场就会扩大。

马铭锋表示,碳中和赛道上,真正需要一些技术,有技术才能把握住机会;环保类有100多家上市公司,是巨大的平台,已经具有一定的领先优势,可以去消化这些技术。在平台上孵化这些技术和产业的成长,同时也给自己迎来新的发展机会。他判断,以后技术型环保公司会占有更多市场份额。

环保行业成为公共服务的供应商

环保企业不仅需要参与市场竞争,在很大程度上它还具有公共服务属性,其特有的公益性、民生性也要求环保企业在人民群众追求美好生活的过程中,寻找自己的价值和机遇。

北控水务集团有限公司副总裁曹建华认为,环保行业其实有一个传统的优势,就是为政府和公众提供的服务。成为市政环境服务商,也是环保企业存在的优势和价值。我们国家政府下了决心,企业也有信心。我们国家政府下了决心,企业也有信心。

曹建华结合所在企业情况介绍说,北控水务最近做的事情,包括污染治理,在水、垃圾方面的协同,通过降废增效实现的减碳。比如说,再生水利用,确实实现了减碳。

曹建华提出,我们能够给社会提供这种基础设施的融合管理和升级,可能是一定程度上的升级,这也是我们这个行业有所作为的地方。“如果给钢铁行业做减碳,我们可能没有优势,因为我们不了解钢铁产业,深入不进去,只是在某个点上能做一些工作。如何服务于公众、社会?尝试把我们涉足的领域,从原来一个站,一个厂,到城市一片管网,现在往前再延伸一下,延伸到居民生活,居民生活和城市基础设施的运营上去,这可能是我们的一个方向。”

此外,曹建华还说到,企业服务还可以往外延伸,比如,在干旱地区的再生水灌溉,产生很多碳汇,把水输送到山上,浇灌出来产生几万亩森林,也产生了碳汇,其实也是再生水的利用。他在思考:“更多地在我们现在传统的基于社会公众服务的前提下作一些延伸,可能会产生一些新的业务和业态。”

华泰证券总监顾翔翔则从企业的生命

周期的角度分析了目前环保企业的处境。有初始期的,类似于土壤修复;有目前比较明确在快速成长期的,比如非电的大气治理、随着疫情快速升温的环卫、水体修复、工业废水处理;也有非常成熟,未来市场空间面临一定挑战的行业,比如市政供水、垃圾填埋、电力大气治理等等。

顾翔翔通过分析提出,危废处置产业需求空间巨大,各地监管力度持续增强,在政策驱动下行业发展仍存在上升空间;垃圾焚烧和无害化处理比重还在提升,未来垃圾焚烧发电有望保持高速增长;新能源领域,光伏和风电在技术革新和市场交易的促进下还有增长空间。

在源头和过程控制中寻找产业新机遇

“对环保产业的变革主要是思维方式

骆建华:

零碳经济对于国家和企业都有特殊意义

本报记者 王金晶

气候变化,是百年未有之大变局的重要议题。谁主动应对,谁就占领道义高点,赢得全球影响力。碳中和,是未来二三十年大国博弈的新焦点。谁率先实现,谁就占据主导地位,赢得全球领导力。零碳经济,未来经济发展的新风口,谁占领潮头,谁就拿到通向未来的钥匙。全国工商联环境商会副会长兼首席环境政策专家骆建华表示。

骆建华指出,实现碳达峰碳中和是一场硬仗,也是一场大考。需要处理好政府与市场、存量与增量、减排与碳汇三重关系。

我们国家政府下了决心,企业也有信心。骆建华介绍说,在市场方面,这些年也建设了碳交易中心,但因为是自愿减排交易,没有碳的总量控制,施行配额控制,企业就相对缺乏交易的动力,而6月底在电力行业要做碳配额交易,我们满怀期待。

骆建华说,碳排放存量的盘子很大,我国碳排放量占全球28.8%。将来还会有增量,就增量而言,可以靠风电、光电,靠可再生能源来消化,来解决。

此外,骆建华还提出,二氧化碳排放,倒逼着加速碳捕捉技术的成熟和碳汇规模的增大。他说,现在森林吸收的二氧化碳一

上的改变,环保产业原来也一直在提循环经济的概念,但是主要还是集中在末端治理,属于在主体经济上的附加,但是碳达峰碳中和的目标提出之后,我觉得带给环保产业的应该是要创造价值,而且能够创造可量化的价值,不单单只是做社会上的效益,要产生一个可量化的经济效益,比如碳交易。”天津创业环保集团股份有限公司董事会秘书牛波说。

以天津创业环保为例,牛波介绍他们的一个污水厂,供热和空调是用污水热泵提供的,不需要外边的热源,不需要消耗化石能源,一部分电力是用厂上的分布式光伏供应的,排放的污水经过深度处理,给中水公司进行中水的供应,供给市政、工业和居民用户,整个污水厂变成了资源和能源的中心,在很大程度上实现了碳的减排和资源的回用。“我们觉得跟‘双碳’目标的方向也是契合的,主要就是把环保类的资产资源化,做成能源中心。”

与传统环保企业擅长末端治理不同,埃睿迪信息技术(北京)有限公司则是通过技术手段实现过程优化。公司总裁王燕告诉记者,埃睿迪主要是告别传统的末端治理,在生产的过程中,通过数据监测的方式,帮企业做一个实时的生产工艺的优化,包括帮他改进生产工艺,比如在垃圾焚烧的过程中,从投料到燃烧,二燃、布袋除尘,再到最后的尾气排放。“原来的方式都是污染已经产生了,我们再做治理,现在是通过这种数字化的方式,在过程中做生产工艺的优化。”

她举例,埃睿迪在国内的一个固废焚烧的工厂,做到5%的能耗优化,一年多产生300多万元的经济价值。目前,在碳中和趋势下,数字治理方案还在不断升级,实时优化的系统更符合市场需求。

从学军史到学党史

——中国经济怎么看之五十二

杨朝英

任正非、柳传志、王健林,有什么共同社会身份?企业家、资深创业者,这是媒体引用最多的两个标签。

其实,他们还有一个共同身份:军人出身。

任正非是基建工程兵,当兵14年,曾因技术过硬,以军人身份参加全国科技大会;

柳传志1961年考上了军校,曾梦想当飞行员,因为身体原因没过关;

王健林1970年入伍,当过侦察兵,在军校学习过,1986年以军官身份转业。

创业后,他们在不同场合、不同时间,都曾表达过军旅生涯对自己创业的强烈影响。

如果把视野放到中国创业者群体中,我们会发现一个有趣的现象,军人创业成功的概率远高于其他人。

即便不是军人,很多企业家也在不同场合表达过自己的“军人梦”。比如长城汽车董事长魏建军。他有一家并不被人看好的小公司,打造成皮卡领域的全球强者。很多记者都以为他是军人,因为他身上、公司治理中军队痕迹颇重。其实,他父亲是军人,魏建军没有当过兵。

还有的企业,把解放军的一些管理方法直接拷贝到公司治理框架。比如,阿里巴巴的政委体系,为阿里成为全球电商巨头提供了强大组织和思想保障。

随着党史学习教育不断深

入,笔者的认识也随之深化——解放军作为一支中国共产党领导的人民军队,其魅力来自中国共产党百年历史进程中不断锤炼的军魂。

与其说,民营企业家们迷信解放军的治理理念、方法和精神,不如说,迷恋的是中国共产党为什么能够不断战胜各种挫折、挑战,能够不断从弱到强,并且带领中国这么一个大国家迎从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。

他们从《矛盾论》《实践论》,从长征、三大战役、抗美援朝,从改革开放、深化改革等历史路径和思想载体中寻找答案;他们也在实践中不断运用新发展理念指导自己创业,用行动与中国共产党实现同频共振,为时代交上自己的答案。

学史以观今。当下之中国,正沿着百年奋斗开辟的道路,砥砺前行。这让中国的企业家们更有底气。

当下之中国,正在形成全球最具活力且规模超大的市场空间。这让很多外国创业者羡慕,也让中国的企业家们更有信心。

当下之中国,正在一个意志坚强、矢志为民、治国理政水平不断提升的领导团队引领下,走在高质量发展之路。这让中国的企业家们更具恒心、更有韧性。

历史正以磅礴之势,赋予新时代奋斗者们以力量,开创新的历史。

腾讯电竞年度发布:

青年与电竞同成长

全域协同,竟放未来!6月16日,2021全球电竞运动领袖峰会暨腾讯电竞年度发布会于海南省海口市国际会展中心召开,来自海内外的2000多名电竞圈人士齐聚一堂,共同回顾电竞行业近年发展历程,分析当下发展情况,展望未来发展趋势,描绘电竞大众化全域发展新蓝图。

“电竞+邻里”助力社区文化建设

在16日上午的“全球电竞运动领袖峰会”上,腾讯集团高级副总裁马晓轶回顾了电竞行业的近年变化,并进行了总结和展望。马晓轶表示,在大众化时代电竞的价值变更将会继续,自腾讯电竞赛事授权系统上线以来,三方办赛需求爆发增长,电竞办赛正在逐渐向大众化、快捷化方向发展。

近年来,随着社区居民精神文化需求的不断提高和各级政府对社会文化的持续投入,社区居民的文化活动形式不断丰富,生活质量不断提升。社区居民自发组建了形式多样的文艺团体,开展了内容丰富多彩的文化活动。然而目前这些活动基本上都是中老年人唱主角,很少能见到青年人的身影。

腾讯电竞年度发布会上宣布深圳粤海街道办即将举办电竞大赛,着眼于发动居民参与,开展绿色健康电竞赛事活动,“电竞+邻里”是为青年人参与社区治理、增进邻里互信而量身定制的活动,不仅起到增强居民的凝聚力和实效性的作用,还深化了“社区有文化才有凝聚力”的理念,电竞助力社区文化建设。

厦门民企“医疗黑科技”吸睛海创会

本报讯(记者 照宁)6月18日—20日于福州举行的第十九届“中国·海峡创新项目成果交易会”(简称“海创会”)上,参展的厦门民企用各自的“十八般武艺”,展现了厦门民企在医疗科技创新方面的蓬勃之势。

现场,厦门思源智慧医疗科技有限公司展出的3D打印人体器官模型吸引了不少参观者。“把病患的身体器官按照1:1比例3D打印出来,医生可以更加直观地找到病痛点,实现精准治疗。”企业负责人林潮鑫表示。

玻璃柜内的“新冠中和抗体快速检测试剂”是安邦生物在今年海创会期间重点推介的产品,安邦生物业务总监白佳委介绍说,它可以在15分钟内定量检测出新冠疫苗接种后中和抗体的水平。

而厦门安普利生物工程公司的“全自动核酸提纯及荧光PCR分析系统Anadas9850”,是市场上唯一采用全外排层流净化通风系统的自动化基因检测设备,具有更高的生物安全性。

据了解,作为厦门千亿产业链发展的引擎,今年上半年在厦门生物医药企业中,37家企业产值或营收超亿元,部分企业呈现高速增长态势,营收增速超过50%以上的有140家,其中88家增速在100%以上。

退役 不褪色
Tui yi bu tui se

让小豆芽迸发出变革的力量

本报记者 王金晶

“有一次焊接时,电烙铁掉到我的腿上,造成二级烧伤,因为腿没有知觉,直到闻到焦糊味我才知道。”这是全国模范退役军人、山东潍坊金银条豆芽机有限公司董事长孙继发研发豆芽机时让人揪心的一幕。

19年前,上尉军官孙继发在带领新兵训练中,意外从训练器械上摔下,导致重伤。虽然做了两次胸椎髓大手术,却依然没有改变下肢瘫痪的命运。

这位特殊的退役军人,没有被命运击垮,而是自主创新创业,把小豆芽事业越做越大。他发明的23项新技术设备全部获得国家专利,创造经济效益达2.2亿元,同时还取得了巨大的社会效益。

回忆起创业初心,孙继发说,一开始做豆芽机就是因为家庭责任感,想减轻妻子的劳累,再到后来,了解到这个行业的很多人都和妻子一样用土缸做豆芽,很辛苦,所以就想着有所作为,帮更多的人解决难题。

在部队时,孙继发还曾是一名电器工程师,精通各种电器的维修。然而,肢体残疾给孙继发带来了诸多不便:坐着轮椅找资料、匍匐在地板上做实验……经过数不清的失败,孙继发终于研制成

功了金属材质的自动控制豆芽机,改变了我国传统的豆芽生产方式。继而,滚筒式豆芽切根机、车式豆芽栽培机、起鼓缝排式豆芽栽培管……在孙继发手中应运而生。

酵素豆芽机,是孙继发潜心研究发明的一个重要成果,每天能生产出1000斤的豆芽。“目前我们的酵素有机种植,采取的是自然农耕与现代化自动化技术结合在一起的方式。”

“豆芽虽小,可牵动着千家万户,关系到每个餐桌,豆芽标准管理如果存在漏洞,就会关系到人民健康。因此,需要出台团体标准和国家标准,让豆芽这个产业有法可依,有规可循。”如今,山东潍坊金银条豆芽机有限公司已经成为全国豆芽技术委员会的主任单位。

作为行业龙头,孙继发感觉自己身上的责任更大了,“也就更想‘削尖脑袋’把豆芽做好,研发新技术新产品。”而奋斗之路

常与艰辛相伴。记者好奇:孙继发身上那股自强不息的力量和信念源自于什么?

“在我最痛苦、最困难的时候,是党组织给了我温暖和力量。我是一名解放军战士,更是一名共产党员,这点困难不算什么,只要精神不倒,我就是一个健全的人。我需要扬长避短找到自己存在的价值。”孙继发说。

在孙继发的心里不仅要照顾好自己、照顾好家庭,还要尽力回报部队、回报社会。“我们给部队赠送豆芽机、修改豆芽生长周转车,自动豆芽机还被应用到了执勤舰艇上,让战士们随时吃到新鲜的芽苗菜不再是奢望。”

孙继发还专门成立了金银条有机农产品专业合作社,搭建全国芽菜集散平台,构建种植、生产、销售为一体的芽菜全产业链,带领国内1万余户残疾人、复转军人、返乡农民工、大中专毕业生等实现就业创业。

孙继发说,如果让残疾人树立起自信心,走出泥泞,收获致富成功的喜悦,那比起自己成功还要高兴百倍。“我想用自己的行动鼓舞他们永远向上,永远坚强!”

由退役军人事务部思想政治和权益维护司推荐

(杨华)