

学术支持：
齐桓仲父大战略研究院
清华大学新经济与新产业研究中心
中央财经大学中国改革和发展研究院
高级顾问：张文台(全国人大环资委第十一届副主任)
主编：管益忻
副主编：启文(常务) 程碧波 白卫星
主编助理：马红雨 程宏科 刘世杰 朱建国

学术顾问：
巴曙松 蔡继明 陈东琪 陈全生 程恩富 迟福林 戴国晨
邓荣霖 范恒山 樊 纲 高尚全 顾海兵 葛志荣 贺茂之
洪银兴 黄范章 贾 康 金 碚 李成勋 李江帆 李维安
李新泰 刘诗白 刘 伟 任玉岭 宋洪远 宋守信 宋养琰
王东京 魏 杰 吴 澄 徐长友 晏智杰 杨家庆 杨启先
张国有 张曙光 张晓山 张卓元 赵人伟 郑新立 朱铁臻
周天勇 邹东涛

2021年6月1日 星期二 投稿邮箱:jixzb@163.com 本刊订阅方法：网易“云阅读”搜索“经济学家周报”即可订阅。 本报所刊载文章系作者观点，均不代表本报意见

跨界共商 3060 目标,协同践行绿色发展

“中国碳中和 50 人论坛”在京成立

5月8日,由清华大学全球共同发展研究院、华夏新供给经济学研究院、生态环境部环境规划院和北京华软科技发展基金会共同发起的“中国碳中和 50 人论坛”在京成立。该论坛的成立,旨在深入落实“碳达峰、碳中和”行动方案。论坛首批成员由来自生态环保界、经济金融界、实业科技界领军人物组成,会上共同发表了《“推动中国全面绿色转型”北京宣言》。成立大会获得生态环境部应对气候变化司和清华大学经济管理学院的支持。

绿色转型,布局生态文明

在今年全国两会上,碳达峰、碳中和首次写入政府工作报告;4月22日,习近平主席在“领导人气候峰会”讲话中提到,中国已将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局。“在此背景下,‘中国碳中和 50 人论坛’在清华经管学院成立具有重大的意义。”清华大学经济管理学院白重恩院长在致辞中表示。

国家发改委目前正在研究制定 2030 年前碳达峰的具体行动方案,合理确定主要领域、重点行业的达峰目标,组织实施若干行动。在碳达峰行动方案的框架下,编制出台煤炭、电力、钢铁、石化、化工、有色金属、建材、建筑、交通、民工、农业、农村新型基础设施等一系列实施方案。中国工程院院士、国家气候变化专家委员会委员杜祥琬提出,碳达峰、碳中和目标的实现,会带来一系列经济社会的进步,会催生新的科技、新的能源、新的工业、新的交通、新的建筑和新的投资。

科技至上,推进低碳发展

目前全球已有将近 120 多个国家提出碳中和目标,覆盖了全球 65%以上二氧化碳排放量,占世界经济规模的 70%以上。碳中和已经成全球共识。我国出口贸易多为碳密集型外向型企业,碳关税会为此类企业带来新挑战,迫切需要企业实施绿色低碳转型,降低产品碳排放。论坛发起方之一的华夏新供给经济学研究院理事长王广宇指出,解决碳的问题核心要有技术突破,不管是在能源技术、工业制造技术,还是发电、交通所面对的碳排放,只有核心技术突破、关键技术创新,才能使碳总量真正降下去。

中国碳中和 50 人论坛中,集合了多位能源企业优秀的企业家力量,正是希望从企业



科技创新做起,推进能源革命。能源专家、中国石油化工集团公司原董事长、党组书记傅成玉说:“我们实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。”

中国工程院院士、生态环境部环境规划院院长、国家气候变化专家委员会委员王金南表示,实现“碳中和”目标,需要确定清晰的碳达峰、碳中和技术路径。

本次成立的中国碳中和 50 人论坛就是为了在这次科技革命浪潮中,凝聚共识,充分挖掘社会各界的优势资源,推进制度建设,形成政策合力,促进产业行动。

协同发展,落实“双碳目标”

傅成玉表示,“碳中和”在中国是个难题,但真正难的不是在技术领域或经济领域的难,而是在对于“碳中和”的认识。成立大会当

天,中国碳中和 50 人论坛发出《“推动中国全面绿色转型”北京宣言》,倡议积极响应和配合中国政府环境保护的低碳承诺;倡议设立企业减排目标与企业气候变化战略,长期指导企业发展方向;倡议努力提高人们在生产和消费过程中的资源和能源利用效率,提高可再生能源在能源结构中的比例。

宣言呼吁:全球各界力量一起,在实现全球碳中和及构建人与自然生命共同体的道路上,合作共赢,督促各国加快制定有效的全球气候政策框架,建立起政府、企业界及社会各界参与的全球环境治理协调机制。

华夏新供给经济学研究院院长、财政部原财政科学研究所所长贾康在发言中强调,在迎接挑战中创造和把握机遇,降低成本,收窄所谓“绿色溢价”形成的生产、生活中的压力,在我国内循环为主体、内外循环相互促进的发展中打造高质量新格局,走好碳达峰、碳

中和之路。今天中国碳中和 50 人论坛正式成立,将是我们为两碳目标实现而奋斗中新的积极因素。

会上,国家气候变化专家委员会委员、中国社科院学部委员潘家华,世界自然保护联盟 IUCN 总裁兼理事会主席、教育部副部长章新胜,中金公司首席经济学家彭文生,国家能源集团国华能源投资有限公司、氢能科技公司党委书记、董事长刘小奇、朗诗控股集团董事长田明分别做了精彩演讲,共同表达了愿意集学、研、产、融全方位优势,科学实践,将中国碳中和 50 人论坛打造成一个推动落实“双碳目标”的优质实践平台。

央视 CCTV-4 中国国际频道给予此次成立大会重点报道,人民日报数字传播、新华网客户端、凤凰网公益频道、新浪财经、新浪微博等媒体同步直播,同时在线观看人数超过 200 万人。(启文)



傅成玉： 碳达峰、碳中和 难的不是技术领域 而是对其的认识

5月8日,能源专家,中国石油化工集团公司原董事长、党组书记傅成玉作为论坛联席主席参与论坛成立并致辞。

傅成玉在致辞中表示,碳达峰、碳中和有很多的困难,非常非常不易,发达国家的碳达峰至少比我们早 5-10 年甚至更长的时间,他们已经达峰,我们还要再努力多少年再碳达峰。整个时间来说,我们是非常短的,但是我们的工业规模又这么大,碳排放强度这么大,困难远远比人家大得多。但是越是困难越是中国人需要做的,所以真正难的不是在技术领域,不是在实际的经济领域的难,更难对碳中和的认识。

他指出,由于我们过去走得相对较慢,我们把很多现在认为非常难的事儿认为是不能实现的事儿。“我在企业做了 40 年,我们一直是传统的能源企业,高排放、高资源消耗的企业,但是在后来曾经做到了碳不仅可以减,而且还可以变成资产,还可以变成利润。所以,在这个领域,我们要增强信心。”他说。



章新胜： 应对气候变化 ——基于自然的 解决方案

5月8日,世界自然保护联盟(IUCN)理事会主席章新胜作为论坛联席主席参与论坛成立,并发表主旨演讲。

来自生态环保界、经济金融界、实业科技界的代表共聚一堂,见证和参与论坛的成立,并共同发布了《“实施碳达峰碳中和行动,推动中国全面绿色转型”北京宣言》。多位院士、专家、学者围绕碳达峰、碳中和发表主旨演讲,探讨社会经济中来自不同的部门和行业应如何从不同角度和途径对实现碳达峰碳中和产生助力。

作为自然保护领域的领军国际组织,IUCN 致力于推动采用基于自然的解决方案(NbS),以更具成本效益的方法在保护生物多样性的同时减缓与适应气候变化影响。

如章主席指出,NbS 具有两层含义:其一是在业务和技术的层面,作为与信息技术、工程项目、金融工具、政策法规等措施平行的解决方案;另一方面,IUCN 将 NbS 作为“Umbrella Concept”,是总领一系列方法的理念,中文里可解释为道法自然。而其他类型的措施也应遵循保护自然的理念,在建设或实施中尽最大努力避免对自然造成破坏,并设法抵消对自然产生的负面影响。

2019 年在纽约举行的联合国气候行动峰会上,NbS 被认为是加快全球气候行动的九大领域之一。NbS 与山水林田湖草沙一体化治理的理念相符,通过对生态系统等进行保护、恢复和可持续管理,有利于改善和增强生态空间的固碳能力,帮助实现碳中和。

减少碳排放以减缓气候变化的最终目的是保障与提高人类福祉,而 NbS 具有多重效益,在减缓与适应气候变化的同时还能保护和改善生态系统服务功能,帮助应对社会挑战。

白重恩：一场波澜壮阔全球绿色低碳转型大潮正在形成



5月8日,由清华大学全球共同发展研究院、华夏新供给经济学研究院、生态环境部环境规划院和北京华软科技发展基金会共同发起的“中国碳中和 50 人论坛”在京成立。该论坛的成立,旨在深入落实“碳达峰、碳中和”行动方案。论坛首批成员由来自生态环保界、经济金融界、实业科技界领军人物组成,会上共同发表了《“推动中国全面绿色转型”北京宣言》。成立大会获得生态环境部应对气候变化司和清华大学经济管理学院的支持。清华大学经管学院院长白重恩作为论坛联席主席参与论坛成立并致辞。

白重恩在致辞中表示,当前气候变化是人类共同面临的重大挑战。为了更好地应对,全球已有超过 120 个国家和地区提出了碳中和的目标,一场波澜壮阔全球绿色低碳转型大

潮正在形成。他指出,“中国碳中和 50 人论坛”在清华经管学院成立具有重大的意义。清华经管学院作为论坛的学术指导单位,更是任重道远。大家都知道,清华大学刚刚结束了 110 周年的校庆,在过去 110 年中,无数清华人秉承校训,身体力行实践,“自强不息厚德载物”,为中国的发展立下不可磨灭的丰功伟绩。清华大学经管学院更是始终秉承“创造知识,培育领袖,贡献中国、影响世界”的使命,致力于为国家发展和全球发展贡献力量。

“目前,我们处于双碳目标下的关键历史节点,我们更感觉到身上沉甸甸的责任,也持续钻研、推进低碳方面的相关研究,我院多位专家学者深入研究能源与环境经济学方面的重要问题,例如通过经济学建模分析全国碳市场对我国宏观经济、企业竞争力的影响,碳税政策下的

综合评估模型分析,气候变化与大气污染协同治理,碳金融市场分析等研究,主持和参与国家发改委、科技部国家重点研发计划、国家自然科学基金等多项国家纵向课题和国际合作项目,积累了相对丰富的经验。”他说。

白重恩最后表示,作为发起方之一的清华大学全球共同发展院是依托于清华经管学院的校级研究机构,目前由第十二届全国政协副主席陈元担任院长。全研院的一个重要研究方向正是绿色发展和碳中和的目标对全球带来的机会和挑战,相信可以很好助力碳中和 50 人论坛的发展。后期清华经管学院将充分发挥平台和纽带作用,积极参加论坛组织的各项研究活动和调研实践,与各发起方、发起方、参与方携手前行协同发展,共同为“碳达峰、碳中和”目标贡献智慧和力量。

杜祥琬：碳达峰、碳中和将带来经济社会环境的重大变革 其意义不亚于三次工业革命



5月8日,中国工程院院士、国家气候变化专家委员会委员杜祥琬作为论坛主席参与论坛成立并致辞。

杜祥琬在致辞中表示,我们国家碳达峰、碳中和重大决策凸显我国生态文明建设的战略定力和大国担当,向世界释放了中国坚定走绿色低碳发展道路,推动全球生态文明和美丽世界建设的积极信号。

他认为,碳达峰、碳中和将带来一场由科技革命引起的经济社会环境的重大变革,其意义不亚于三次工业革命。大家知道,当年煤油气的发现和利用,极大的提高了人类生产水平,使人类由农耕文明进入了工业文明,但是工业革命 200 多年以来,人类取得大进步的同时,也逐步认识到化石能源过度开发利用,对生态环境的破坏。当前非化石能源的空前进步,正在促进新一轮能源革命,推动人

类由工业文明,进入生态文明,这是必要也是必然的。

杜祥琬指出,中国目前还是发展中国家,工业革命尚未完全达成,我们国家提出双碳目标符合“共区”原则,也就是发达国家和发展中国家肩负责任共同又区别的原则,当前我们国家单位 GDP 能耗还是世界平均水平的 1.3 倍,也有说 1.4 倍的,前几年还是 2.0 倍,现在有了进步,但是还是世界平均水平 1.3 倍,如果把 1.3 进步到 1.0,意味着实现同样的 GDP,每年的能耗可以降低 10 亿吨标准煤。当前各发达国家已经自然实现碳达峰,我们国家自主承诺争取 2030 年前碳达峰这是一个区别。所有发达国家承诺最晚到 2050 碳中和,我们争取 2060 年前实现碳中和,这也是一个区别。同时,我们充分表达了世界人民共同肩负应对气候变化责任,中国是非常有高度

责任心的发展中大国。

“当然实现碳达峰碳中和目标不容易,我们国家处在双碳目标下的关键历史节点,这个时候转型不利的话,会导致落后和低效的投资。我国目前产业偏重,能源偏煤,效率偏低,经济发展方式对高碳能源依赖有惯性,对高碳的路径依赖很厉害,我们必须要有针对性补短板,把着力点首先放在减排上,同时也要注意增大碳汇、碳吸收、碳利用,弥补碳边际,这就是碳中和。”他说。

最后,杜祥琬表示,双碳目标也是我国新的发展机遇,要补短板,转方式,用新的发展理念赢得新的发展。因此,提出碳达峰、碳中和迫使我们补短板。碳达峰、碳中和目标的实现,会带来一系列经济社会的进步,催生新的科技、新的能源、新的工业、新的交通、新的建筑和新的投资。