

## 为世界发展贡献更多中国智慧

截至目前,累计成交额突破百亿元——

## 全国碳市场释放减排新动能

本报记者 李景

又到岁末盘点时,今年中国科技依然让世界瞩目。近日,英国《卫报》发布了由科学家选出的2022年度十项重大科学进展,中国两项成果入选。此前,《科学》杂志评选的2022年度十大科学突破中,中国云南大学胡凤益团队培育的多年生水稻入选;《自然》期刊公布的“影响2022年科学进程”的年度十大人物榜单中,北京大学青年科学家曹云龙入选;“2022年自然指数一科研城市”排名中,北京居榜首,中国有4座城市跻身前十榜单,20强榜单中国占8席。

这些令人振奋的消息,说明中国科技成果越来越具备世界影响力,越来越多的中国科学家走到世界科技舞台的高光区,越来越多的中国城市成为全球创新高。当前,我国国民经济规模和研发投入规模均居世界第二,科技人力资源规模居世界第一,中国科技在世界上的影响力显然还有不少提升空间。如何为世界发展贡献更多中国智慧?

从国际形势看,中国科技发展必须立足于自立自强的基点之上。当今世界,一方面百年未有之大变局加速演进,国际力量对比深刻调整,逆全球化、单边主义、保护主义思潮暗流涌动;另一方面,新一轮科技革命和产业变革突飞猛进,科技创新成为国际战略博弈的主要战场,围绕科技制高点的竞争空前激烈。错综复杂的国际形势下,我们必须保持强烈的忧患意识,牢记科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。

中国空间站、中国天眼、北斗导航,每一件令人自豪的大国重器都凝聚着自主创新砥砺奋进的心血;先进核电、超超临界燃煤发电、特高压输电、掘进装备、高速铁路、杂交水稻,每一项跻身世界前列的高端产业都闪烁着不懈努力勇于竞争的辉煌。当前,我国科技实力正从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升,实现了历史性、整体性、格局性重大变化,为中华民族伟大复兴提供了更为坚实的基础。接下来,在实现第二个百年奋斗目标新征程上,我们依然要坚持科技自立自强,并且要实现高水平科技自立自强。

中国科技需要高水平自立自强,同样也需要推进高水平对外开放。公共卫生、气候变化、粮食安全、环境污染、能源短缺……人类社会正共同面临着日益严峻的重大挑战,应对这些挑战需要全球协作,以便充分发挥科技创新的作用。

中国空间站、中国天眼,都面向全球科学界开放。在科技创新领域,中国在构建人类命运共同体的高度,一向反对“零和博弈”思维,秉持“合作共赢”理念,积极融入全球创新网络,从不吝惜与全人类共享创新资源。面向未来,中国科技事业将在高水平自立自强的基础上推进高水平对外开放,与包括发达国家和发展中国家在内的各个国家平等互利、合作共赢,共同推动全球创新要素的自由流动和有效配置,共同应对事关人类前途命运的重大挑战。

党的二十大报告把“实现高水平科技自立自强,进入创新型国家前列”纳入2035年中国发展的总体目标。在努力实现这个目标的新征程上,中国将逐步成为全球创新发展的领导者之一,以新发展为世界提供新机遇。



李景

## 视点

中国新闻奖名专栏

全国碳排放权交易市场是我国利用市场机制控制和减少温室气体排放,推动绿色低碳发展的一项制度创新,也是落实我国碳达峰、碳中和的核心政策工具。截至12月22日,全国碳排放权交易市场累计成交额突破100亿元大关。全国碳市场正式上线以来,共运行350个交易日,碳排放配额累计成交量2.23亿吨,累计成交额101.21亿元。在交易市场层面实现平稳运行和健康发展的同时,对促进企业温室气体减排,强化社会各界低碳发展意识,也发挥了举足轻重的作用,彰显了我国积极践行“双碳”目标的决心。

## 市场交易运行平稳

我国碳市场建设始于地方试点,2011年10月,北京、天津、上海、重庆、湖北、广东、深圳开展了碳排放权交易地方试点工作,地方试点从2013年6月先后启动了交易。2020年底,我国正式启动全国碳市场第一个履约周期。到2021年6月,试点省市碳市场累计配额成交量4.8亿吨二氧化碳当量,成交额约114亿元,有效促进了试点省市企业温室气体减排,也为全国碳市场建设进行了有益尝试。

“自2021年7月16日全国碳排放权交易市场正式上线交易,我国就成为全球覆盖温室气体排放量规模最大的碳市场。”上海财经大学上海国际金融中心研究院院长马文杰表示,碳交易市场上线以来不仅交易规模逐步扩大,成交价格也在55元/吨至62元/吨之间稳定波动,这对于一个刚成立一年多的碳现货交易市场而言是值得肯定的。

“作为一项政策工具,建设全国碳市场是落实我国双碳目标‘1+N’政策体系的市场出口,其地位和作用非常重要。”安永大中华区能源资源行业联席主管合伙人朱亚明表示,处于运行初期的全国统一碳交易市场基础建设工作扎实推进,主要体现在4个方面:第一,制度体系不断完善,推出了《碳排放权交易管理办法(试行)》及碳排放权登记、交易、结算等管理规则,出台并升级企业温室气体排放核算与报告、核查技术指南等指导性文件。第二,顺利完成第一个履约周期的配额分配和清缴工作,配额履约完成率高达99.5%。第三,扎实开展碳排放数据质量管理工作,强化数据管理,提升数据质量,构建了信任基础。第四,探索交易产品和市场功能的丰富和提升,大力开展宣传和培训工作,积蓄做好能力储备。

“全国碳市场上线交易一年以来,总体运行平稳,价格稳中有升,交易量也满足了控排企业的履约需求,符合碳市场作为减排政策工具的预期。”中欧国际工商学院金融



全球单体规模最大的煤制油项目——国家能源集团宁夏煤业公司400万吨煤制油项目夜景。该项目每年节约原煤40万吨,减少二氧化碳排放近90万吨。新华社记者 王鹏摄

与会计学教授芮萌表示,全国统一碳市场可以促进企业碳排放的外部成本内部化,即将原来由社会买单的温室气体排放产生的不良后果,通过碳配额与碳交易的形式转化为由企业自身买单。目前,高效企业通过碳交易获得更多竞争优势,从而激励企业通过技术改造升级实现节能减排,推动产业结构向低能耗、高附加值方向优化升级。

## 优先解决主要矛盾

现阶段,全国碳市场交易只纳入2000余家电力企业开放,外界对市场扩容的呼声较大。对此,芮萌表示,我国建立碳市场,主要目的是降低参与企业的碳排放强度,降低排放增速。“我国碳排放量最高的行业是发电供热行业,占国内碳排放总量的46.33%,同时,发电企业碳排放量大,各类数据比较规范,管理水平也较高,选择电力行业率先启动全国碳市场的建设工作符合我国国情。”芮萌说。

当前,我国能源系统的低碳转型实际上是供需两侧同时发力,碳市场建设也应该适应行业转型需要,不但从发电侧(火电发电企业),也应从用电侧包括钢铁、建筑和化工等重点节能减排领域推动入市交易,上下游联动,活跃市场交易,更加准确地反映能源供需平衡情况,形成真实价格信号。

朱亚明认为,当前,火电行业中短期内因为保供和转型等任务,财务压力较大,难以独立承担推动碳市场健全和发展的使命,在客观上也需要其他行业企业参与。“更多

## 截至12月22日

全国碳排放权交易市场累计成交额

突破100亿元大关

全国碳市场正式上线以来,共运行350个交易日

碳排放配额累计成交量

2.23亿吨

累计成交额

101.21亿元

## 2011年10月

北京、天津、上海、重庆、湖北、广东、深圳开展了碳排放权交易地方试点工作,地方试点从2013年6月先后启动了交易

## 2020年底

我国正式启动全国碳市场第一个履约周期

## 至2021年6月

试点省市碳市场累计配额成交量

4.8亿吨二氧化碳当量

成交额

约114亿元

## 各国央行积极“囤金”为哪般

本报记者 马春阳

今年以来,受新冠疫情反复等因素叠加影响,全球不确定性风险增长,主要风险资产均受到负面冲击。而黄金凭借极具韧性的表现,持续受到包括各国央行、主权基金、养老金等机构投资者的关注和增持,其中各国央行的年净购金量更是创下了有数据统计以来的最高纪录。

世界黄金协会发布的报告显示,今年第三季度全球各国央行黄金净购买量为399.3吨,是去年同期4倍以上。与第一季度的87.7吨、第二季度的186吨相比,黄金净购买量逐渐增加,前3个季度的累计净购买量已超过自1967年有统计数据以来单年最大净购买量。

业内人士普遍认为,在主要经济体滞胀风险上升,全球风险和不确定性持续存在的背景下,各国央行增持黄金主要看重了黄金抵御风险的特性。

南华期货研究院大宗商品研究中心有色研究总监夏莹莹表示,各国央行普遍选择增持黄金主要有三方面原因:一是全球地缘政治风险加剧,黄金作为传统避险资产,受到各国央行买需支持;二是今年以来,随着美联储货币政策紧缩,长短期美债收益率皆上涨,美债价格则大幅回落,各国央行持有的美债资产大幅缩水,刺激了其增持黄金的意愿;三是美联储货币紧缩助涨美元指数,加剧了外围国家本币贬值、通胀飙升以及资金外流压力,为了稳定本国汇率、抑制输入性通胀,并维护国内金融市场稳定,许多国家进一步增持黄金储备。

央行的增持也提振了全球黄金总需求。报告显示,2022年第三季度全球黄金需求达到1181吨,同比增长28%。今年截至9月份,全球黄金需求已经恢复到疫情前的水平。“尽管投资需求明显收缩,消费需求和央行购金还是有力地提升了黄金的表

- 今年各国央行的年净购金量创下了有数据统计以来的最高纪录。
- 各国央行大力度购买黄金,一方面会增加黄金的实物需求,另一方面会在市场预期上增强投资者对黄金的信心,有助于提振黄金价格。不过,影响黄金价格走势的核心因素还是经济、地缘政治、通胀和货币政策的发展变化。

现。”世界黄金协会中国区CEO王立新指出。

值得关注的是,相较于黄金实物需求,三季度全球黄金投资需求则有明显下降。报告显示,三季度黄金投资规模同比减少47%,主要源于ETF投资者为应对激进加息和美元走强的双重挑战,减少了投资规模,致使本季度黄金ETF大幅流出227吨。

如何看待黄金实物需求和投资需求出现的背离?中信建投期货贵金属分析师王彦青表示,在美联储加息、地缘冲突加剧的大背景下,全球多数经济体为了保证央行稳定金融信用的基础,增加了央行对于储备金的需求,而黄金一定程度上替代美债成为央行的外汇储备资产。同时,由于全球经济面临下行压力,也增加了民间资金对于黄金的配置,以对冲通胀或经济衰退风险。“在投资端,由于今年美联储快速的加息节奏,使得美债利率以及美元指数均显著抬升,这在估值上显著抑制了黄金的投机需求,金价呈现下行,导致部分投资资金流出黄金市场。”王彦青说。

那么,实物需求的提升是否有可能带动金价的

上涨?有专家认为,对于黄金而言,整体供需情况较为稳定,并且常年处在供大于求的状态中,所以供需的变化对其价格的影响较为有限,黄金在定价上更多的是来自于金融市场的变化,所以需求的增加对价格不会形成显著影响。

“从增量角度看,尽管自今年4月以来,投资买需持续净流出,但央行购金却大幅上升,仍带动全球黄金季度消费量稳步增长。全球央行如此强劲的增持意愿,预示着金价下方支撑强劲,金价也不具备大幅或持续性下跌的基础。”夏莹莹说。

山东黄金此前在2022年三季度业绩说明会上就表示,随着美联储逐渐放缓加息乃至暂停加息,压制黄金的最大利空因素将会逐渐消退,以及考虑到经济衰退预期不断增强的避险需求,黄金价格有望迎来反转。各国央行大力度购买黄金,一方面会增加黄金的实物需求,另一方面会在市场预期上增强投资者对黄金的信心,有助于提振黄金价格。不过,影响黄金价格走势的核心因素还是经济、地缘政治、通胀和货币政策的发展变化。

行业企业参与履约交易和自愿减排量交易,一方面可以更早地为政策完善提供依据,另一方面可以为金融机构和投资者提供更为全面和完整的市场分析。”朱亚明说。

从国际经验看,发电行业是各国碳市场优先选择纳入的行业,电力行业二氧化碳排放大,煤炭消费多,率先纳入可以同时起到减污降碳的协同作用。“电力是具有决定性的重点减排领域,在市场建设初期应当集中精力解决主要矛盾,积累经验,进而逐步推广和深入。”朱亚明介绍,我国一直在发电、石化、化工、建材、钢铁、有色等高排放行业开展数据核算、报送和核查工作,生态环境部也曾明确表示,在发电行业碳市场健康运行以后,将进一步扩大碳市场覆盖的行业范围。

## 探索发展碳金融

据上海环境能源交易所披露的数据显示,全国碳市场自开市以来,每个交易日均有成交,其中一个特点是交易量随履约周期变化明显。履约期前交易量显著提升,但在履约期结束后,市场总体交易意愿下降,成交量明显回落。因而,业内人士普遍认为,保证和提升碳市场流动性,是当前市场发展关键的问题之一。

“目前,我国碳交易方式限于现货交易,交易目的以控排企业的履约需求为主,因此,客观上造成市场换手率低,流动性、

活跃度相对不足的局面。”马文杰表示,从发达地区碳交易市场来看,欧盟碳交易的重点方式聚焦于碳期货、碳期权等衍生品交易,市场整体具有更强的金融属性和价格发现功能。

“如果碳价格的发现功能不足,导致定价不合理或无法定价,就会导致基于碳配额的碳金融产品难以发挥出质押、回购、信托等一些应有的金融属性。然而,只有碳金融等衍生品市场逐渐成熟,才会激励更多民间资本参与绿色金融,进入减排行业。”马文杰说,全国碳市场除了要高举助力减排的大旗以外,也要逐步释放出经济效益和激励效果,丰富交易主体,吸引合规的机构投资者,稳步提升市场流动性。

值得一提的是,为优化碳市场建设,上海近日推出了《上海市碳普惠体系建设工作方案》,将中小微企业与公众的减排行为进行记录、量化,并通过交易变现、政策支持、商业奖励等渠道实现其价值,以引导社会形成绿色低碳生产生活方式。比如,在未来,通过公众减排行为的记录、量化、核定产生的减排量,可作为企事业单位、机构、社会组织等主体进入上海碳市场进行交易的产品;一些企事业单位、机构通过建设运行项目获取减排量,也可进入上海碳市场交易,实现价值转化;个人参与低碳场景,通过践行减排行为获取减排量用于自愿公益捐赠或转换成碳积分也可以兑换商业权益、金融产品和服务等。



12月21日,山东港口青岛港前湾集装箱码头船来船往装卸繁忙。今年以来该港不断完善外贸集装箱进口货物“船边直提”和出口货物“抵港直装”服务模式,创新“套泊热接”作业模式,货物吞吐量、集装箱吞吐量双双实现了逆势上扬。韩加君摄(中经视觉)