

冠军时刻

◎本报记者 何亮



左图 8月10日,在巴黎奥运会乒乓球女团金牌赛中,中国队3比0战胜日本队,获得冠军。图为王曼昱、孙颖莎、陈梦(从左至右)在颁奖仪式上。新华社记者 刘续摄  
中图 8月9日,在巴黎奥运会乒乓球男团金牌赛中,中国队战胜瑞典队,获得冠军。图为王楚钦、马龙、樊振东(从左至右)在颁奖仪式上。新华社记者 王东震摄  
右图 8月9日,在巴黎奥运会皮划艇静水女子双人划艇500米决赛中,中国组合徐诗晓/孙梦雅夺得金牌,并以1分52秒81刷新奥运最好成绩。图为徐诗晓(左)/孙梦雅在比赛中。新华社记者 沈伯韩摄



左图 8月10日,在巴黎奥运会跳水项目男子10米跳台决赛中,中国选手曹缘夺得冠军。图为曹缘在比赛中。新华社记者 张玉薇摄  
中图 8月10日,在巴黎奥运会艺术体操项目集体全能决赛中,中国队获得冠军。图为中国队在比赛中。新华社记者 许雅楠摄  
右图 8月9日,在巴黎奥运会跳水项目女子3米板决赛中,中国选手陈艺文获得金牌。图为陈艺文在比赛中。新华社记者 张玉薇摄



左图 8月10日,在巴黎奥运会举重项目男子102公斤级比赛中,中国选手刘焕华夺得冠军。图为刘焕华在比赛中。新华社记者 杨磊摄  
中图 北京时间8月10日凌晨,在巴黎奥运会拳击项目女子50公斤级决赛中,中国选手吴愉战胜土耳其选手恰克尔奥卢,获得冠军。图为吴愉(左)对阵土耳其选手恰克尔奥卢(8月9日摄,资料)。新华社记者 江文耀摄  
右图 8月8日,在巴黎奥运会拳击项目女子54公斤级决赛中,中国选手常园战胜土耳其选手阿克巴什,夺得冠军。图为常园(右)与阿克巴什在比赛中。新华社记者 江文耀摄

「中国智造」闪耀巴黎奥运会

乒乓球赛场,球台采用自带芯片的可变灯光系统,为比赛营造独特氛围;小轮车赛场,“子弹时间”技术将精彩瞬间完美定格,让转播有了科幻电影般的视觉效果;足球场,足球内胆植入芯片,配合肢体追踪技术辅助裁判员公正判罚……在巴黎奥运会上,各种各样的“中国智造”频频亮相,已成为一道亮丽的风景线。

观看本届奥运会乒乓球比赛直播时,广大观众为运动员高超的球技喝彩,乒乓球台侧沿醒目的“红双喜”3个字也吸引了不少人的目光。据了解,这已是上海红双喜股份有限公司连续7届为奥运会提供赛事器材。

上海红双喜股份有限公司总经理楼世和介绍,公司不断优化台面工艺,确保乒乓球在球台的摩擦、弹跳达到完美。在视觉设计上,球台边框、底座上的五环标志采用立体化处理,强化和凸显奥运元素。

在巴黎奥运会的摔跤、柔道场馆,比赛用的垫子也别具匠心。泰山体育产业集团有限公司董事长卞青峰介绍,这些垫子内置了高科技芯片,经过严格复杂的设计制造工序,可捕捉运动员的力量、速度、轨迹,为比赛提供更精准的数据支持。

“本届奥运会,我们为摔跤、拳击、柔道、自行车、跆拳道、体操等多个项目提供体育器材,并为中国国家队奥运期间的训练基地提供一系列赛前训练器材和室内健身器材。”卞青峰说。

一辆竞技自行车的车架有多重?答案是710克,比两瓶矿泉水还轻。“我们为奥运赛场打造的自行车,是由航空级碳纤维纤维材料制成,基本做到了最轻设计。”山东泰山瑞豹复合材料有限公司品牌总监李为海介绍。此次奥运会上,山东瑞豹为中国国家自行车队量身定制奥运“战车”,这也是首个登上奥运竞赛舞台的中国自行车品牌。

从一张细节满满的乒乓球桌,到智能运动的运动垫,再到自主研发的国产自行车,越来越多的“中国智造”闪耀重大国际赛事舞台,这也折射出近年来我国体育装备制造业持续向好发展。数据显示,截至2023年底,中国的体育用品制造业总规模超过1.4万亿元,全国共有超过6.3万家体育用品生产制造单位。

中国宏观经济研究院经济研究所副所长郭丽岩表示,高科技赋能和强大的产业链、供应链助力,使中国体育装备企业的“内功”不断增强,国际影响力持续提升。

本届奥运会,不仅有中国的体育器材“闪耀巴黎”,还有不少赛事服务器材及奥运周边产品“惊艳世界”。

作为每届奥运会的热门话题,吉祥物再次引发大众关注,巴黎的大街小巷开始售卖各种各样的奥运会周边产品。巴黎奥组委数据显示,吉祥物“弗里吉”有80%是中国制造。

记者从授权商得知,巴黎奥运会吉祥物由东莞一家企业负责生产。因为科技助力,中国制造商的产品质量更好、生产效率更高,中国已成为世界许多大赛周边产品的“诞生地”。

巴黎奥运会开幕前夕,1100架来自广东深圳的无人机在空中勾勒出五环、火炬手等图案,配合光影焰火,点亮巴黎夜空。奥运会期间,“中国智造”的LED显示屏在多个竞技场提供服务保障,以前沿的显示技术与世界共同见证扣人心弦的比赛瞬间。

其实,不只是毛绒玩具吉祥物、无人机和显示屏,还有非常多的“中国智造”产品出现在巴黎,比如各种型号的LED灯具、辅助裁判的无人设备,以及一体化的中国AI技术等。

北京体育大学副教授李慧表示,“中国智造”受到青睐,原因是实力过硬。来自中国的各类服务器材,为巴黎奥运会提升赛事服务质量,为消费者带来全新的感受,也引领各类产业的技术升级,这正是“中国智造”实力的展现。

(科技日报北京8月11日电)

(上接第一版)

四、稳妥推进能源绿色低碳转型

(六)加强化石能源清洁高效利用。加强能源产供储销体系建设,坚持先立后破,推进非化石能源安全可靠有序替代化石能源,持续优化能源结构,加快规划建设新型能源体系。坚决控制化石能源消费,深入推动煤炭清洁高效利用,“十四五”时期严格控制煤炭消费增长,接下来5年逐步减少,在保障能源安全供应的前提下,重点区域继续实施煤炭消费总量控制,积极有序推进散煤替代。加快退役煤电机组节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”,合理规划建设电力系统安全所必需的调节性、支撑性煤电。加大油气资源勘探开发和增储上产力度,加快油气勘探开发与新能源融合发展。推进二氧化碳捕集利用与封存项目建设。

(七)大力发展非化石能源。加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设,积极发展分布式光伏、分散式风电,因地制宜开发生物质能、地热能、海洋能等新能源,推进氢能“制储输用”全链条发展。统筹水电开发和生态保护,推进水风光一体化开发。积极安全有序发展核电,保持合理布局 and 平稳建设节奏。到2030年,非化石能源消费比重提高到25%左右。

(八)加快构建新型电力系统。加强清洁能源基地、调节性资源和输电通道在规模能力、空间布局、建设节奏等方面的衔接协同,鼓励在气源可落实、电价可承受地区布局天然气调峰电站,科学布局抽水蓄能、新型储能、光热发电,提升电力系统安全运行和综合调节能力。建设智能电网,加快微电网、虚拟电厂、源网荷储一体化项目建设。加强电力需求侧管理。深化电力体制改革,进一步健全适应新型电力系统的体制机制。到2030年,抽水蓄能装机容量超过1.2亿千瓦。

五、推进交通运输绿色转型

(九)优化交通运输结构。构建绿色高效交通运输体系,完善国家铁路、公路、水运网络,推动不同运输方式合理分工、有效衔接,降低空载率和不合理客货周转量。大力推进多式联运“一单制”、“一箱制”发展,加快货运专用铁路和内河高等级航道网建设,推进主要港口、大型工矿企业和物流园区铁路专用线建设,提高绿色集疏运比例,持续提高大宗货物的铁路、水路运输比重。优化民航航线网络,提升机场运行电动化智能化水平。

(十)建设绿色交通基础设施。提升新建车站、机场、码头、高速公路设施绿色智能化水平,推进既有交通基础设施节能降碳改造提升,建设一批低碳(近零碳)车站、机场、码头、高速公路服务区,因地制宜发展高速公路沿线光伏。完善充(换)电站、加氢(醇)站、岸电等基础设施网络,加快建设城市智慧交通管理系统。完善城乡物流配送体系,推动配送方式绿色智能转型。深入实施城市公共交通优先发展战略,提升公共交通服务水平。加强人行步道和自行车专用道等城市慢行系统建设。

(十一)推广低碳交通工具。大力推广新能源汽车,推动城市公共服务车辆电动化替代。推动船舶、航空器、非道路移动机械等采用清洁动力,加快淘汰老旧运输工具,推进零排放货运,加强可持续航空燃料研发应用,鼓励净零排放船用燃料研发生产应用。到2030年,营运交通工具单位换算周转量碳排放强度比2020年下降9.5%左右。到2035年,新能源汽车成为新销售车辆的主流。

六、推进城乡建设发展绿色转型

(十二)推行绿色规划建设方式。在城乡的规划、建设、治理各环节全面落实绿色转型要求。倡导绿色低碳规划设计理念,严守城镇开发边界,控制新增建设用地过快增长,保护和修复绿地、水域、湿地等生态空间,合理规划噪声敏感建筑物集中区域。推进气候适应型城市建设,增强城乡气候韧性。推广绿色建造方式,优先选用绿色建材,深化扬尘污染综合治理。

(十三)大力发展绿色低碳建筑。建立建筑节能等级制度。提升新建建筑中星级绿色建筑比例,推动超低能耗建筑规模化发展。加快既有建筑和市政基础设施节能降碳改造,推广先进高效照明、空调、电梯等设备。优化建筑用能结构,推进建筑光伏一体化建设,推动“光储直柔”技术应用,发展清洁低碳供暖。

(十四)推动农业农村绿色发展。实施农业农村减排固碳行动,优化种养结构,推广优良作物畜禽品种和绿色高效栽培养殖技术,推进化肥、农药等农业投入品减量增效。建立健全秸秆、农膜、农药包装废弃物、畜禽粪污等农业废弃物收集利用处理体系,加强秸秆禁烧管控。深入推进农村人居环境整治提升,培育乡村绿色发展新产业新业态,因地制宜开发利用可再生能源,有序推进农村地区清洁取暖。

七、实施全面节约战略

(十五)大力推进节能降碳增效。高水平、高质量抓好节能工作,推动重点行业节能降碳改造,加快设备产品更新换代升级。构建碳排放统计核算体系,加强固定资产投资项目节能审查,探索开展项目碳排放评价,严把新上项目能耗和碳排放关。推动企业建立健全节能降碳管理机制,推广节能降碳“诊断+改造”模式,强化节能监察。

(十六)加强资源节约集约高效利用。完善资源总量管理和全面节约制度,加强水、粮食、土地、矿产等各类资源的全过程管理和全链条节约。落实水资源刚性约束制度,发展节水产业,加强非常规水源利用,建设节水型社会。落实反食品浪费法,健全粮食和食物节约长效机制,开展粮食节约行动。健全最严格的耕地保护制度和土地节约集约利用制度,推广节地技术和节地模式,优化存量土地开发利用,提升海域空间利用效率。加强矿产资源勘查、保护和合理开发,提高开采效率,加强低品位资源利用。

(十七)大力发展循环经济。深入推进循环经济助力降碳行动,推广资源循环型生产模式,

大力发展资源循环利用产业,推动再制造产业高质量发展,提高再生材料和产品质量,扩大对原生产资源的替代规模。推进生活垃圾分类,提升资源化利用率。健全废弃物循环利用体系,强化废弃物分类处理和回收能力,提升再生利用规模化、规范化、精细化水平。到2030年,大宗固体废物年利用量达到45亿吨左右,主要资源产出率比2020年提高45%左右。

八、推动消费模式绿色转型

(十八)推广绿色生活方式。大力倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和消费方式,将绿色理念和节约要求融入市民公约、村规民约、学生守则、团体章程等社会规范,增强全民节约意识、环保意识、生态意识。开展绿色低碳全民行动,引导公众节约用水用电、反对铺张浪费、推广“光盘行动”、抵制过度包装、减少一次性用品使用,引导公众优先选择公共交通、步行、自行车等绿色出行方式,广泛开展爱国卫生运动,推动解决噪声、油烟、恶臭等群众身边的环境问题,形成崇尚生态文明的社会氛围。

(十九)加大绿色产品供给。引导企业开展绿色设计,选择绿色材料,推行绿色制造,采用绿色包装、开展绿色运输、回收利用资源,降低产品全生命周期能源消耗和生态环境影响。建立健全绿色产品认证、采购、制造标准规范,加强绿色产品认证与标识体系建设,完善能效、水效标识制度,建立产品碳足迹管理体系和产品碳标识认证制度。加强绿色产品和服务认证管理,完善认证机构监管机制,培育具有国际影响力的绿色认证机构。

(二十)积极扩大绿色消费。健全绿色消费激励机制。优化政府绿色采购政策,拓展绿色产品采购范围和规模,适时将碳足迹要求纳入政府采购。引导企业执行绿色采购指南,鼓励有条件的企业建立绿色供应链,带动上下游企业协同转型。支持有条件的地区通过发放消费券、绿色积分等途径,鼓励企业采取“以旧换新”等方式,引导消费者购买绿色产品。开展新能源汽车和绿色智能家电、节水器具、节能灶具、绿色建材下乡活动,加强配套设施建设和售后服务保障。鼓励用户扩大绿色能源消费。

九、发挥科技创新支撑作用

(二十一)强化应用基础研究。建立前沿引领技术、颠覆性技术的预测、发现、评估和预警机制,适度超前布局国家重大科研基础设施,组建一批国家重点实验室和国家创新中心,实施一批国家重大前沿科技项目,着力加强绿色低碳领域应用基础研究,激发颠覆性技术创新。创新人才培养模式,优化高校学科专业设置,夯实绿色转型智力基础。

(二十二)加快关键技术研发。推进绿色低碳科技自立自强,将绿色转型关键技术作为国家重点研发计划相关重点专项的重要支持方向,聚焦能源绿色低碳转型、低碳零碳工艺流程再造、新型电力系统、二氧化碳捕集利用与封存、资源节约集约与循环利用、新污染物治理等领域,统筹强化关键核心技术攻关。强化企业科技创新主体地位,

支持龙头企业牵头组建关键核心技术攻关联合体,加大对中小企业绿色低碳技术研发的资助力度,鼓励各类所有制企业参与国家科技计划。

(二十三)开展绿色创新推广。发挥创新对绿色转型的关键引领作用。开展多层次试点,推进工业、能源、交通运输、城乡建设、农业等重点领域减污降碳协同增效。实施绿色低碳先进技术示范工程,加快先进适用技术示范应用和推广。完善绿色低碳技术评估、交易体系和科技创新服务平台,探索有利于绿色低碳新兴产业新业态发展的商业模式,加强绿色低碳技术知识产权创造、保护、运用,激发全社会创新活力。

十、完善绿色转型政策体系

(二十四)健全绿色转型财税政策。积极构建有利于促进绿色低碳发展和资源高效利用的财税政策体系,支持新型能源体系建设、传统行业改造升级、绿色低碳科技创新、能源资源节约集约利用和绿色低碳生活方式推广等领域工作。落实环境保护、节能节水、资源综合利用、新能源和清洁能源车船税收优惠。完善绿色税制,全面推行水资源费改税,完善环境保护税征收体系,研究支持碳减排相关税收政策。

(二十五)丰富绿色转型金融工具。延长碳减排支持工具实施年限至2027年年末。研究制定转型金融标准,为传统行业领域绿色低碳转型提供合理必要的金融支持。鼓励银行在合理评估风险基础上引导信贷资源绿色化配置,有条件的地方可通过政府性融资担保机构支持绿色信贷发展。鼓励地方政府通过多种方式降低绿色债券融资成本。积极发展绿色股权投资、绿色融资租赁、绿色信托等金融工具,有序推进碳金融产品和衍生工具创新。发展绿色保险,探索建立差别化保险费率机制。

(二十六)优化绿色转型投资机制。创新和优化投资机制,鼓励各类资本提升绿色低碳领域投资比例。中央预算内投资对绿色低碳先进技术示范、重点行业节能降碳、资源高效循环利用、环境基础设施建设等领域重点项目积极予以支持。引导和规范社会资本参与绿色低碳项目投资、建设、运营,鼓励社会资本以市场化方式设立绿色低碳产业投资基金。支持符合条件的绿色基础设施领域不动产投资信托基金(REITs)。

(二十七)完善绿色转型价格政策。深化电力价格改革,完善鼓励灵活性电源参与系统调节的价格机制,实行煤电容量电价机制,研究建立健全新型储能价格形成机制,健全阶梯电价制度和分时电价政策,完善高耗能行业阶梯电价制度。完善居民阶梯水价、非居民用水及特种用水超定额累进加价政策,推进农业水价综合改革。支持地方完善收费模式,推进生活垃圾处理收费方式改革,建立城镇生活垃圾分类和减量激励机制。

(二十八)健全绿色转型市场化机制。健全资源环境要素市场化配置体系,完善交易制度规范和登记、出让、转让、抵押等配套制度,探索基于资源环境权益的融资工具。健全横向生态保

护补偿机制,完善生态产品价值实现机制。推进全国碳排放权交易市场建设和温室气体自愿减排交易市场建设,健全法规制度,适时有序扩大交易行业范围。完善绿色电力证书交易制度,加强绿电、绿证、碳交易等市场化机制的政策协同。

(二十九)构建绿色发展标准体系。建立碳达峰碳中和标准体系,推进基础通用标准及碳达峰、碳中和标准体系建设,推进基础通用标准及碳达峰、碳中和标准体系建设,推进基础通用标准及碳达峰、碳中和标准体系建设,推进基础通用标准及碳达峰、碳中和标准体系建设。

十一、加强绿色转型国际合作

(三十)参与引领全球绿色转型进程。秉持人类命运共同体理念,积极参与应对气候变化、海洋污染治理、生物多样性保护、塑料污染治理等领域国际规则制定,推动构建公平合理、合作共赢的全球环境治理体系。推动落实全球发展倡议,加强南南合作以及同周边国家合作,在力所能及范围内为发展中国家提供支持。

(三十一)加强政策交流和务实合作。拓展多边对话合作渠道,加强绿色发展领域的多边合作平台建设,大力宣传中国绿色转型成效,积极借鉴国际经验。加强绿色投资和贸易合作,推进“绿色丝绸之路”建设,深化与有关国家务实合作,提高境外项目环境可持续性,鼓励绿色低碳产品进出口。加强绿色标准与合格评定国际合作,参与相关国际标准制定修订,推动与主要贸易伙伴在碳足迹等规则方面衔接互认。

十二、组织实施

(三十二)坚持和加强党的全面领导。在党中央集中统一领导下,加快推进经济社会发展全面绿色转型,把党的领导贯彻到工作的全过程和各方面。各地区各部门要明确本地区本部门绿色转型的重点任务,结合实际抓好本意见贯彻落实。各相关单位、人民团体、社会组织要积极推进本领域绿色转型工作。国家发展改革委要加强统筹协调,会同有关部门建立能耗双控向碳排放双控全面转型新机制,制定实施碳达峰碳中和综合评价考核制度,科学开展考核,加强评价考核结果应用。重要情况及时按程序向党中央、国务院请示报告。

(三十三)加强法治保障。各有关单位要加快推进生态环境法和能源法、节约能源法、电力法、煤炭法、可再生能源法、循环经济促进法等法律法规制定修订工作,研究立法应对气候变化和碳达峰碳中和专项法律。落实民法典绿色原则,引导民事主体节约能源资源、保护生态环境。健全行政执法与刑事司法衔接机制。依法开展生态环境损害赔偿诉讼、生态环境和资源保护领域公益诉讼,完善生态环境损害赔偿和修复机制。(新华社北京8月11日电)