

世界杯,中国高新元素熠熠生辉

▶ 本报记者 李洋

首次在北半球冬季举行的2022年卡塔尔世界杯进入白热化,遍布卡塔尔世界杯每一个角落的“中国元素”也引发了球迷的关注和热议。从体育场建设到电力保障,从赛场内的裁判到赛场外的吉祥物……正如网友所言,卡塔尔世界杯到处都散发着“中国元素”。

中国元素点亮主场馆

在众多中国元素中,中国铁建国际集团承建的卡塔尔世界杯的主场馆卢赛尔体育场格外引人注目。相关资料显示,卢赛尔体育场可以容纳9.2万名观众,现已成为卡塔尔地标性建筑。2022年12月,卡塔尔中央银行发行的纸币图案中就包含了这座体育场。2022年11月,它的身影再次出现在卡塔尔中央银行推出的世界杯特别版纪念钞上,成为第一个出现在卡塔尔货币上的“中国制造”。

据悉,卢赛尔体育场是中国企业以设计施工总承包身份承建的首个世界杯体育场项目,打破了欧美国家在行业内的垄断地位。该项目是目前全球最大跨度的双层索网屋面单体建筑,也是全球规模最大、系统最复杂、设计标准最高、技术最先进、国际化程度最高的世界杯主场馆。无论是施工设备还是制造技术,无论是中国设计单位还是专业施工企业,卢赛尔体育场的每个细节都在彰显中国智慧。

对于足球比赛,草坪维护至关重要。据悉,本届世界杯足球场草坪的灌溉与养护,由中国宁夏大学提供技术支持。宁夏大学资源与环境学院的研发团队历时11年研发地下渗透灌溉技术,通过共建“一带一路”与

卡塔尔纳斯集团、华新国联(北京)企业管理有限公司三方达成合作协议,被用于卡塔尔世界杯绿化项目。不同于滴灌、喷灌的地上作业,这项技术利用风能、太阳能发电提水,并通过物联网技术进行全程智能控制,能做到均匀可控地渗出水滴,作物的根部实施精准灌溉,契合了卡塔尔实现可持续发展的愿景。

中国CFO百人论坛理事、高级经济师邓之东认为,卢赛尔体育场是卡塔尔世界杯的主体场馆,也是卡塔尔最大、科技最先进的体育场,这座聚焦了无数目光与关注的体育场,证明了中国企业的科技能力和服务水平,中国科技发展已经走在世界前列。

“本次世界杯悄然成为中国基建与中国智造的主场,中国承建项目更是成为东道主新地标和主权货币图案,综合体现出中国在全球制造业产业链中举足轻重的地位和抵抗疫情和通胀冲击的韧性。”独立国际策略研究员陈佳认为。

中国高新区“智造”闪耀赛场

不少中国制造来自国家高新区。世界杯举办前夕,位于河源高新区的宝嘉怡制衣厂(河源)有限公司生产车间日夜忙碌不停,一件件球衣打包入箱等待运往卡塔尔。据悉,宝嘉怡制衣厂(河源)有限公司是一家生产运动休闲服饰的加工贸易企业,产品主要销往欧美、日本等海外市场,今年卡塔尔世界杯这项国际赛事,该公司接下了67.8万件货物的订单,主要生产德国国家队主(客)场球员版和球迷版球衣。

更多的中国高新区“智造”闪耀赛场。西安高新区丝路软件城企业西安诺瓦星云科技股份有限公司用自主研发的超高清显

控再次点“靓”世界杯,以卡塔尔八大球场超2300平方米LED显示屏,与全球亿万球迷共享超高清足球盛宴。诺瓦星云于2008年成立,经过十多年的高速发展,已成长为全球极具竞争力的LED显示解决方案服务商,在LED显示控制、视频处理、云服务等领域,拥有超1000项自主知识产权,先后获批国家知识产权示范企业、国家知识产权优势企业、国家专精特新小巨人企业等众多荣誉,入选全国硬科技企业之星TOP100与2020西安硬科技企业之星TOP30,同时,也是陕西省第一批重点产业链“链主”企业。

为践行绿色、可持续的办赛理念,满足2022卡塔尔世界杯的交通需求,卡塔尔从中国进口了1500台客车,其中包括888台纯电动客车。据悉,这些纯电动客车的车载自动充电系统,均由武汉东湖高新区的企业合智数能提供,该系统通过新能源车完成快速补电,大幅提高车辆运营效率,保障世界杯期间的高峰用车需求。据悉,本届世界杯结束后,这些纯电动客车将继续在岗,成为卡塔尔公交系统的重要组成部分。

据介绍,为保证卡塔尔世界杯期间新能源车辆在充电过程中的安全使用,实现“运营车辆0抛锚、客户0投诉”,合智数能先后派出多名专业工程师常驻现场,全力以赴、扎实落实赛事服务的各项工作,以高标准保障赛事期间车辆正常运营。

有助于提升国际影响力

邓之东表示,中国科技企业积极参与世界杯筹建,中国科技品牌成为卡塔尔世界杯上的一道亮丽的风景,从生产制造到品牌塑造,从跟跑到领跑,国际大型体育赛事

见证了中国科技企业品牌蝶变,中国科技品牌获得更多国家认可,助力中国科技硬实力、文化软实力、国际影响力提升,其海外市场持续得到拓展,中国科技品牌“走出去”步伐提速。

“在全球各国饱受新冠肺炎疫情冲击产业链供应链发展趋缓的大背景下,中国制造业抓住时机突飞猛进,不仅逆势大规模出海,更实现了向海外输出产业链和制造业标准,稳步推进着制造业国际化升级,为打造中国内外双循环体系和实现全球产业链优化供应链稳定作出了积极贡献。”陈佳认为。

陈佳认为,包括本次世界杯建设在内,近年来中国开创新的全系统、全要素、全产业链出海的“三全”模式,尤其是在海外建设项目方面探索出一条创新的产业链集群出海模式。在当前复杂多变的国际环境下,中国制造、中国技术、中国标准的全面国际化出海战略进入新阶段,中国式产业链集群将有可能成为世界经济合作新基石。

有评论认为,依托制造业产业链技术进步的“雪球效应”,中国制造业产业链的国际化不断提速换挡,持续发力新赛道。从高端工业完成品高铁列车,到智能化绿色化中间品现代塔吊,再到重装卡车、钢铁等产业链,中国智造出海方兴未艾,覆盖面从传统制造业的“中国制造”到现代制造业的“中国智造”,中国在全球制造业国际化与产业链优化重构进程中的作用越来越不可替代。“本次世界杯,绝不仅仅只是展示,更注重的是实效,给国计民生发展带去实实在在的好处,也有利于中国制造业进一步国际化,依托国际化加强转型升级,进一步稳固中国全球产业链核心地位,发挥供应链保障优势。”陈佳说。

码上读报 扫码阅读全文

中国节水灌溉技术助力世界杯

世界杯足球场所用的暖季型草坪,在干旱缺水条件下生长速度变慢,部分区域泛黄,因此灌溉问题更为紧迫。为保证球场草坪质量符合赛事要求,冬季的卡塔尔,每座球场每天至少需要消耗1万升淡水。矛盾的是,这里严重缺少淡水资源,海水淡化技术则高度依赖化石能源。小小草皮,竟然成了能源问题。2020年8月,在科技部和宁夏科技厅的支持下,宁夏大学、卡塔尔NAAAS集团、华新国联(北京)企业管理有限公司三方签署12.64亿美元协议,在卡塔尔开展智能风光互补节水灌溉系统设备及相关技术成果转移,将其用于园林绿化、农业开发等项目建设。

北京时间11月22日晚,卡塔尔世界杯揭幕战刚结束,宁夏大学资源环境学院兼环境工程研究院原院长孙兆军急忙拨通一个电话。“挺好的,现场维护人员都说,草坪质量很好,草比较低,球的速度很快。”电话那头说。

《科技日报》2022.12.1 王迎霞



从多维度数据看制造业发展新态势

今年前10个月,我国高技术制造业呈现了多个方面增长,反映出蓬勃发展的态势。

看增加值——国家统计局数据显示,10月,高技术制造业增加值同比增长10.6%,比上月加快1.3个百分点。

看投资增速——前10个月,高技术制造业投资同比增长23.6%,增速比前三季度加快0.2个百分点。其中,电子及通信设备制造业投资、医疗仪器设备及仪器仪表制造业投资增幅近三成。

看产品产量——10月,新能源汽车、充电桩、光伏电池产品产量同比分别增长84.8%、81.4%和69.9%,继续维持高景气。

今年以来,稳工业一揽子政策发挥了积极作用,特别是政策性开发性金融工具和专项债加速推进,助推了投资项目落地。同时,我国不断完善以企业为主体的技术创新体系,加大企业研发费用加计扣除比例,持续激发了企业加大创新投入的动力。

《经济参考报》2022.11.28 郭倩



我国数字产业集群加速成长

依托科大讯飞打造的合肥智能语音产业集群,2021年实现主营业务收入1378亿元,入园企业达1423家,连续5年产值、企业数量增长率均超过30%。以长飞光纤、华工科技等企业为代表的武汉光电子信息产业集群近3年累计投资超过2000亿元,汇集光电子企业超过1.5万家。

语音识别与人工智能、视觉识别与核心算法、光纤制造与硅光芯片研发……党的十八大以来,伴随着我国数字经济持续快速发展,一批具有国际竞争力的数字产业高地、数字产业集聚区和数字产业集群从无到有、从小到大、从弱到强,为推动我国经济高质量发展提供了有力支撑。中国电子信息产业发展研究院统计显示,我国25个先进制造业集群中,六成以上主导方向是数字经济。根据《“十四五”数字经济发展规划》,2020年,我国数字经济核心产业增加值占GDP比重为7.8%,到2025年,预计可提高至10%。

《人民日报》2022.11.30 王政



科创企业融资再添利器

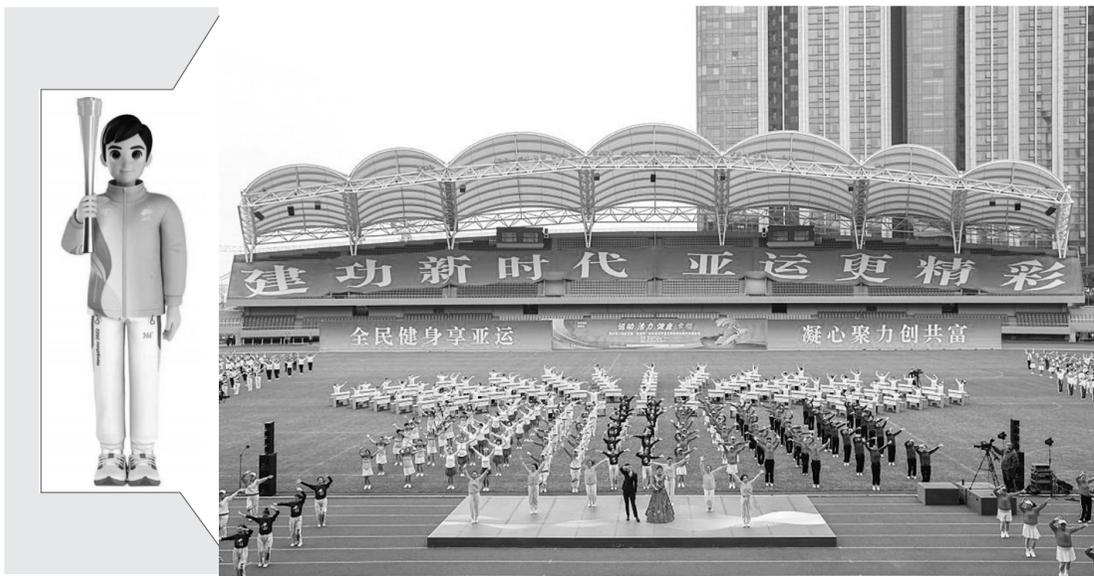
科创企业普遍存在研发投入大、盈利能力弱、抗风险能力差等特点,发展面临很大的不确定性,因此很难获得单纯的债权融资或股权投资资金的支持。日前,中国证监会正式批复同意,在北京区域性股权市场开展并启动认股权登记和转让综合服务试点,这也是该项综合服务在全国的首个试点。业内人士表示,开展认股权综合服务试点是完善区域性股权市场生态体系,解决行业实际需求,加大科技创新支持力度的重要举措,将有助于解决科创企业融资难、融资贵问题。

专家表示,作为地方重要金融基础设施,区域性股权市场能够有效连接企业、私募基金、商业银行等主体,是解决认股权现存问题和推动认股权业务发展的关键性功能平台。同时,依托区域性股权市场探索认股权贷款综合服务试点,可以充分发挥区域性股权市场服务科创企业的功能作用,增强各类市场机构合作及协同发展,完善市场生态体系。

《经济日报》2022.12.1 马春阳



杭州亚运会推出“亚运数字火炬手”



11月27日,延期后的杭州亚运会迎来倒计时300天。在当天举行的主题活动中,杭州亚组委向全球推出“亚运数字火炬手”。亚奥理事会总干事侯赛因·穆萨拉姆通过视频致辞,向世界发出争当亚运数字火炬手的邀请。据介绍,亚运数字火炬手是真实用户在数字亚运世界的数字身份,具有唯一性。亚运数字火炬手将现实世界的“亚运火炬手”拓展至数字世界,让更多的人能够突破时间、空间限制直接参与到亚运会这一盛大的体育文化活动中。

新华社记者 夏亮/摄

自然指数-科研城市排名 北京连续6年位居第一

本报讯(记者 张伟) 北京时间11月26日上线的英国《自然》杂志增刊《2022年自然指数-科研城市》,分析了全球主要城市和都市圈2021年在自然指数追踪的82种自然科学期刊中的科研产出,结果显示,北京在世界领先的科研城市中依然保持首位。

据悉,北京在2016年超过纽约都市圈,成为全球排名第一的科研城市,该成绩自2017年该成绩发布以来,北京连续6年位居首位。纽约都市圈保持第二位,上海升至第三位,波士顿都市圈和旧金山湾区分别位列第四和第五位。

自然指数由国际知名科技出版机构施普林格·自然旗下Nature Portfolio编制并定期发布,它追踪发表在82本高质量自然科学期刊上的科研论文,根据有关机构、国家或地区论文的数量和比例等,反映全球高质量科研产出及合作情况。

自然指数显示,北京在自然指数中的科研产出占中国总数的近1/5。自然指数全球排名前500的机构,科研城市前五名分别拥有的数量是:北京23所、纽约14所、上海12所、波士顿7所、旧金山湾区6所。同时,北京还是中国最大的城市间科研合作中心。许多最主要的科研合作都是与北京进行的,并且拥有多个合作关系的城市,其最主要合作城市也往往是北京。

自然指数增刊指出,北京和上海的科研产出快速增长,离不开中国政府和地方政府的有力支持,将两地打造成科研创新城市的决心。研发资金的大幅上涨推动了两大城市的国际合作,吸引了大量人才。

增刊特别介绍了北京、波士顿等领先的科研城市的产业集群的集聚效应。北京拥有中国第一个高科技园区——中关村科技园。园区内拥有包括清华大学在内的数十

所大学,以及众多中科院的科研机构,还拥有约300个跨国公司的研发中心。

自然指数主编西蒙·贝克说:“北京和上海自2015年以来在科研产出方面取得了重大进步,并且似乎对其他中国城市产生了有力的辐射效应——通过科研合作帮助这些城市增加高质量的科研产出。显然,中国将北京和上海打造成为创新驱动的科学中心并增加研发投入,这一雄心对于促进国内、国际合作,以及吸引人才都发挥了关键作用。”

中国其他的科研城市在自然指数中的产出也快速增长。例如,南京在今年和2020年都位居第八,但在2015年时位居第十九;广州居于第十位,也高于2020年时的第十四位和2015年时的第四十二位。中国还有4座城市跻身全球20强,分别是武汉、合肥、杭州和天津,排名较2020年均有所上升。杭州和天津则是今年的新晋20强。

跨境电商综合试验区再扩围

本报讯(记者 李洋) 近日,国务院批复同意在33个城市和地区设立跨境电商电子商务综合试验区。

根据批复,这33个城市和地区为廊坊市、沧州市、运城市、包头市、鞍山市、延吉市、同江市、蚌埠市、南平市、宁德市、萍乡市、新余市、宜春市、吉安市、枣庄市、济宁市、泰安市、德州市、聊城市、滨州市、菏泽市、焦作市、许昌市、衡阳市、株洲市、柳州市、贺州市、宜宾市、达州市、铜仁市、大理白族自治州、拉萨市、伊犁哈萨克自治州等。

继2015年在杭州设立首个跨境电商综合试验区,这是该试验区在近7年时间里第7次扩围,今年以来的第2次扩围。截至目前,我国跨境电商综合试验区已扩围至165个。近年来,我国跨境电商等外贸新业态迅速发展,跨境电商进出口规模5年增长近10倍。

从地域分布看,本次新增的33个跨境电商电子商务综合试验区所在城市外贸基础较好,地理分布更加重视中西部地区和边境地区,逐渐由东部、南部沿海地区向内陆省份扩展,从中心城市、省会城市向二三线城市延伸。

根据《批复》,新一批综合试验区建设将复制推广前六批综合试验区成熟经验做法,发挥跨境电商助力传统产业转型升级、促进产业数字化发展的积极作用,推动外贸优化升级,加快建设贸易强国。同时,要保障好个人信息权益,为各类市场主体公平参与市场竞争创造良好营商环境。

《批复》明确,国务院有关部门要按照职能分工,加强对综合试验区的协调指导和政策支持,切实发挥综合试验区示范引领作用。按照鼓励创新原则,坚持问题导向,加强协调配合,着力在跨境电子商务企业对企业(B2B)方式相关环节的技术标准、业务流程、监管模式和信息化建设等方面探索创新,研究出台更多支持举措,为综合试验区发展营造良好环境,更好促进和规范跨境电子商务产业发展壮大。