

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报
CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2022年2月22日

星期二

今日8版

第10期（总第4514期）

第二十四届冬季奥林匹克运动会在北京圆满闭幕

习近平李克强栗战书汪洋王沪宁赵乐际韩正王岐山
国际奥委会主席巴赫出席闭幕式

2月20日晚,第二十四届冬季奥林匹克运动会闭幕式在国家体育场隆重举行。这是国家主席习近平同国际奥委会主席巴赫在主席台上向大家挥手致意。

新华社记者 李学仁摄



2月20日晚,第二十四届冬季奥林匹克运动会闭幕式在国家体育场隆重举行。习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山等党和国家领导人出席闭幕式。

新华社记者 岳月伟摄

新华社北京2月20日电 第二十四届冬季奥林匹克运动会闭幕式20日晚在国家体育场隆重举行。习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山等党和国家领导人,国际奥委会主席巴赫出席闭幕式。

从2008年百年奥运梦圆,到2022年与奥林匹克运动再度携手,北京成为历史上首座“双奥之城”。过去16天,北京见证竞技体育的荣耀与梦想,凝聚人类社会的团结与友谊。五环旗下,来自91个国家和地区的近3000名运动员奋力拼搏、挑战极限、超越自我,刷新了2项世界纪录和17项冬奥会纪录,奏响“更快、更高、更强——更团结”的华彩乐章。中国克服疫情影响,为举办一届简约、安全、精彩的冬奥会付出巨大努力,一流的比赛场馆设施,出色的组织服务工作,赢得了奥林匹克大家庭和国际社会的广泛好评。中国代表团以9金4银2铜刷新了单届冬奥会获金牌数和奖牌数两项纪录,名列金牌榜第3位,创造了自1980年参加冬奥会以来的历史最好成绩。

夜幕下的国家体育场流光溢彩、气氛热烈。

在《和平——命运共同体》的乐曲声中,习近平和夫人彭丽媛同巴赫等走上主席台,向观众挥手致意。全场响起热烈掌声。

20时整,闭幕式开场表演《点亮》开始了。孩子们手提雪花花灯,以元宵节闹花灯的传统,点亮了场地上的

“冬”字会徽。

全体起立,在雄壮的中华人民共和国国歌声中,鲜艳的五星红旗冉冉升起。

场地上出现了巨大的中国结图案,旗手们手持参加本届冬奥会的91个代表团旗帜步入场内。《欢乐颂》经典乐曲响起,运动员代表入场,全场观众用掌声和欢呼声,向体育健儿们表达热烈的祝贺和由衷的敬意。

大屏幕播放短片《2022,有我!》,再现运动员们奋勇拼搏、激情飞扬的精彩瞬间。随后,为越野滑雪女子30公里集体出发(自由技术)项目和越野滑雪男子50公里集体出发(自由技术)项目的获奖运动员颁奖。

一张张志愿者真诚的笑脸在大屏幕上不断呈现。新当选的国际奥委会运动员委员会委员代表全体运动员,向6名志愿者代表致敬,表达对广大志愿者的诚挚谢意。2008年北京奥运会开创了“向志愿者致敬”这一环节,并从此成为奥运会闭幕式上的传统。本届冬奥会期间,数万名志愿者热情服务、辛勤付出,赢得了普遍赞誉。

大屏幕播放国际奥委会短片《信念的力量》,生动展现了“更快、更高、更强——更团结”的奥林匹克精神。

盛会即将结束,又到了分别的时刻。中国古人常折柳送别,寄托思念之情。365名各行各业、不同年龄的普通人手捧柳枝,汇聚在场地中央,代表一年365天的思

念。白色的光束从场地中央亮起,形成一座光的丰碑,承托起主火炬“大雪花”。大屏幕播放短片《2022,有我们!》,记录下冬奥会一个个温暖人心的场景。

随后,举行了升希腊国旗、奏希腊国歌仪式。

来自河北阜平山区的孩子们再一次唱响奥林匹克会歌,奥林匹克会旗在歌声中徐徐降下。

奥林匹克会旗交接仪式开始。北京市市长陈吉宁挥动五环旗,然后交给国际奥委会主席巴赫。巴赫将会旗交给下届冬奥会主办城市意大利米兰市市长萨拉和科尔蒂纳丹佩佐市市长盖迪纳。

现场奏响意大利国歌,升起意大利国旗。米兰市和科尔蒂纳丹佩佐市带来了精彩的文艺表演《双城璧合·聚力联辉》。

随后,北京冬奥组委主席蔡奇致辞说,在这令人难忘的16个日子里,来自世界各地的运动健儿闪耀赛场,展现体育魅力,诠释了“更快、更高、更强——更团结”的奥林匹克格言。奥林匹克大家庭成员团结协作,各媒体精心转播报道,向全球呈现了北京冬奥会赛场内外每个精彩瞬间。感谢所有参与、支持和奉献北京冬奥会的朋友们,你们同样体现了冬奥的精彩。“双奥之城”,非凡冬奥。北京冬奥会开启了全球冰雪运动新时代,让我们记住这段难忘的冬奥时光,携手开创人类更加美好的未来。

国际奥委会主席巴赫致辞。他说,本届冬奥会奥运村独具匠心,场馆令人叹为观止,组织工作非凡卓越。我们要向北京冬奥组委、中国政府部门以及我们在中国的所有合作伙伴和朋友们致以最诚挚的谢意。这是一届真正无与伦比的冬奥会,我们欢迎中国成为冰雪运动大国。最后,巴赫宣布第二十四届冬奥会闭幕,并号召全世界青年4年后在米兰—科尔蒂纳丹佩佐相聚,参加第二十五届冬奥会。

大屏幕播放短片《再见!一起向未来!》,在本届冬奥会即将结束的时刻,定格下中国人民同世界各地来宾依依惜别的情谊。

21时35分,2008年北京奥运会主题歌《我和你》的动人歌声再次响起,闪闪发光的奥运五环从场地中央升起。主火炬“大雪花”缓缓落下,在纯洁空灵的《雪花》歌声中,燃烧了16天的奥运之火渐渐熄灭。

盛大焰火腾空而起,在体育场上空呈现出五环形状、“天下一家”中英文字样,歌声、掌声、欢呼声响彻云霄,国家体育场成了欢乐的海洋。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记,全国人大常委会副委员长,国务委员,最高人民法院院长,最高人民检察院检察长,在京全国政协副主席以及中央军委委员出席闭幕式。

国际奥林匹克委员会负责人等出席闭幕式。

LED 显示技术再现“中国式浪漫”

本报记者 杨鹏岳

2月20日晚,北京2022年冬奥会闭幕式在国家体育场隆重举行。借助于先进的LED显示技术,闭幕式现场再次展现了“中国式浪漫”:当2008年的梦幻五环再次缓缓升起,与2022年的巨型“雪花”交相辉映,时空在那一刻交错重叠,给世界留下满满的感动与美好。

从2008年北京夏季奥运会到今年北京冬奥会,14年来我国显示技术不断更迭,显示产业不断升级跃迁,每一块“中国屏”都折射着创新活力。此次北京冬奥会开、闭幕式成功举办,离不开不断创新进步的显示科技,尤为值得一提的是LED显示技术。这一次,LED显示不仅是点亮冬奥会的幕后“功臣”,还成为北京“双奥”成功举行和显示

行业跨越式发展的“见证者”。

中国LED屏支撑起
两届奥运会的梦想

在国家体育场“鸟巢”举办的冬奥会开闭幕式中,无论是出现在开闭幕式舞台上的地屏、南北看台屏和巨型“雪花”形主火炬台,还是此前在开幕式亮相的冰立方、冰瀑布与冰晶五环,均有LED显示的身影。这些LED显示技术和产品来自于利亚德、京东方、洲明科技、雷曼光电在内的多家中国显示企业。

记者了解到,开闭幕式舞台中的LED地屏总面积超1万平方米,被分为4个8K播放区域,由4万多个50厘米见方的单元箱体组成。它是目前世界上最大规模的LED

地面舞台,也是目前最大的8K超高清地面显示系统。与2008年北京夏季奥运会的地屏画卷相比,本届冬奥会的LED地屏有两方面的进步:一是LED显示屏分辨率大大提高,LED屏幕像素间距由20mm缩短到了5mm。二是LED显示屏防护等级大大提升,每一块LED模组都可以经受住雨雪、烈日、风沙、严寒的考验。

利亚德集团冬奥项目总负责人刘海一告诉《中国电子报》记者,地屏是为冬奥会开闭幕式专门定制的特种LED显示系统。相较于2008年的技术,利亚德为北京2022年冬奥会提供的LED显示屏及其部件全部达到IP66防护标准,可以完全防止外物侵入,承受强烈喷水时电器的进水量不会产生有害的影响。此外,LED地屏显示面板还加装抗

眩光、抗摩尔纹、防滑雾化面罩,显示画面柔和,为摄像转播提供全焦段无杂波、无干扰的纯净视频显示画面。

“2008年北京奥运会开幕式上的巨型‘画卷’是一个LED屏,当时张艺谋团队关于用还是不用LED显示屏,发生过很激烈的争论,因为当时的LED显示技术不够成熟,经常会出现画面闪烁、黑屏的情况。2022年北京冬奥会导演团队已经可以放心大胆地使用LED光显科技。”洲明集团销服体系副总裁袁道仁在接受《中国电子报》记者采访时说到。

袁道仁告诉记者,北京冬奥会作为一场全球瞩目的盛会,LED地屏需要具备极度可靠与稳定性。洲明按照航天标准进行生产备货,做到了LED地屏的双电源双灯双屏备份。

(下转第2版)

稳中求进开新局

纾困创新并举
中小企业活力焕发

本报记者 诸玲珍

湖南湘投金天新材料有限公司在“十四五”开局之年同比增长47%的基础上,通过拓展新能源、环保等新兴领域市场,仍然在开足马力生产,今年第一季度预计实现营收9000万元。这家成立于2008年,主要生产高性能钛、钛合金及其他高端金属焊接管材的国家“专精特新”小巨人企业,目前上半年订单已基本落实,预计全年营业总收入同比增长超40%。

中小企业是国民经济和社会发展的生力军,是扩大就业、改善民生、促进创新创业的重要力量。工信部部长肖亚庆日前赴江苏省南京

市、苏州市调研中小企业和工业经济运行情况时指出,要深刻认识支持中小企业发展、稳定工业经济运行的重要性,坚持纾困解难和支持创新发展两手抓,在贯彻落实系列助企纾困政策上下功夫,加强协调调度和政策储备,把支持中小企业、服务中小企业的工作做得更扎实、更有效。

信心逐渐恢复

中小企业发展向好

中小企业好,中国经济才会好;中小企业稳,宏观经济大盘才会稳。

(下转第3版)