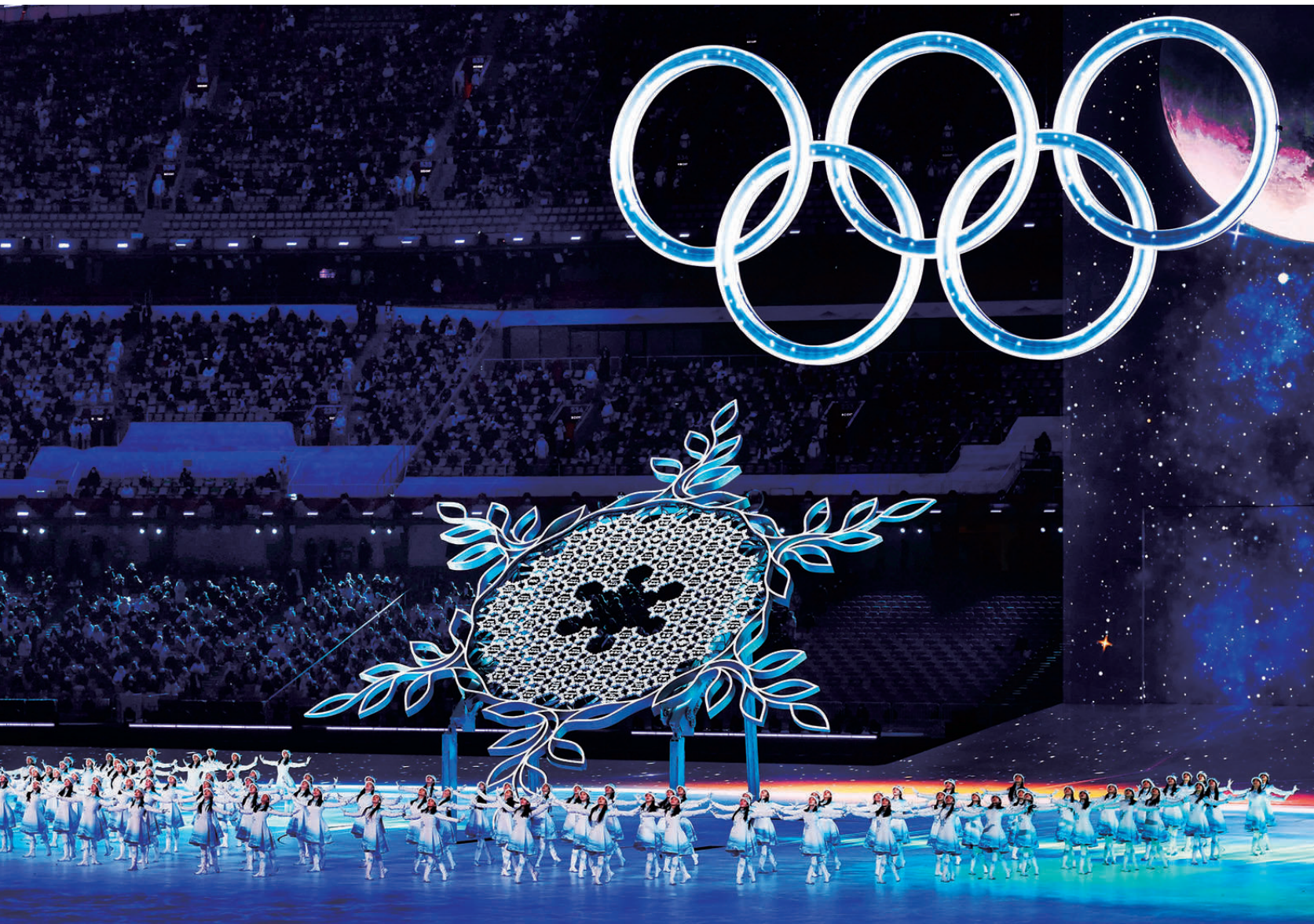


第二十四届冬季奥林匹克运动会在北京隆重开幕

习近平出席开幕式并宣布本届冬奥会开幕

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

来自世界各地的领导人和贵宾等出席



2月4日晚,第二十四届冬季奥林匹克运动会开幕式在北京国家体育场举行。这是开幕式上的“构建一朵雪花”环节。



2月4日晚,北京第二十四届冬季奥林匹克运动会开幕式在国家体育场隆重举行。国家主席习近平出席开幕式并宣布本届冬奥会开幕。新华社记者 鞠鹏 摄

新华社北京2月4日电 筑梦冰雪,同向未来。2022年2月4日晚,举世瞩目的北京第二十四届冬季奥林匹克运动会开幕式在国家体育场隆重举行。国家主席习近平出席开幕式并宣布本届冬奥会开幕。中华文明与奥林匹克运动再度携手,奏响全人类团结、和平、友谊的华美乐章。

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,以及来自世界各地的领导人和贵宾出席开幕式。

夜幕下的国家体育场华灯璀璨,美轮美奂,这座以鸟巢造型闻名于世的建筑,即将创造历史,成为世界上首座举办过冬奥会和夏奥会“双奥”开幕式的体育场。

19时15分许,来自世界各地的国家元首、政府首脑、王室成员和国际组织负责人等贵宾陆续抵达。此时的金色大厅流光溢彩,充满着春节喜庆气氛和冬奥激情活力。

开幕式正式开始前,国家体育场气氛热烈。伴随着欢快的音乐,来自北京、河北两地的群众来到场内,以质朴而火热的广场舞表演欢迎八方宾朋。场地上巨大的“福”字,营

造出中国年的喜庆氛围。大屏幕上,来自河北张家口、黑龙江哈尔滨、江苏南京等国内10座城市的群众,向世界展现着中国“三亿人参与冰雪运动”的热忱和激情。联合国秘书长古特雷斯也发表了视频致辞。场内、场外,中国、世界,共同唱响“一起向未来”的冰雪欢歌。

19时57分,体育场中央上万平方米冰雪晶莹的巨幅地屏上出现“过年好”的中英文字样。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。全场响起长时间热烈的掌声和欢呼声。

2月4日,恰逢中国农历二十四节气中的第一个节气“立春”。20时整,开幕式倒计时表演在中国传统历法的时光轮转中开篇,大屏幕上依次闪现二十四节气,全场观众随着数字变换齐声呼喊:10、9、8、7、6、5、4、3、2、1……在一片欢呼声中,体育场中央地屏上,一轮明月升起,翩翩彩蝶飞舞,蒲公英的种子飞向空中,绚丽的焰火点亮鸟巢上空,绽放出“立春”的中英文造型,在冬日传递着春的消息。

播音员向观众介绍中国国家主席习近平、国际奥委会主席巴赫,习近平和巴赫起身向大家挥手致意,全场再次响起热烈掌声。

一名儿童小号手吹响《我和我的祖国》的悠扬旋律。中国各行各业、先进模范人物、56个民族的代表,用双手将鲜艳的五星红旗缓缓传递到体育场升旗区,交付礼兵手中。全体起立,高唱中华人民共和国国歌。五星红旗冉冉升起,迎风飘扬。

场内灯光转暗,一滴冰蓝色的水墨沿着巨幅竖屏从天而降,幻化为黄河之水,一泻千里,翻腾的浪涛凝结为一片冰雪天地。一座巨型冰立方从冰雪天地中形成,过往23届冬奥举办城市历史,随着24道“激光刻刀”的雕琢,闪回其上,最终定格为“2022中国北京”。6名冰球运动员“滑”入场内,做出挥杆击球动作,带动“激光刻刀”的激烈雕琢,最终将冰立方塑造成为晶莹剔透的冰雪五环。

20时17分,运动员入场式开始。一扇冰雪雕刻的“中国门”打开,来自奥林匹克运动发源地的希腊代表团首先入

场,下届冬奥会举办地的意大利代表团和本届冬奥会东道主中国代表团最后出场,其他国家和地区代表团按简化汉字笔画顺序先后入场。本届冬奥会共有91个国家和地区的代表团参加。在未来的16天时间里,近3000名运动员将在五环旗下同场竞技。伴随着19首世界名曲串接组成的背景音乐,运动员们步入体育场,不时向观众挥手致意。现场观众用热烈的掌声和欢呼声,欢迎他们的到来。

在《歌唱祖国》的激昂旋律声中,东道主中国代表团最后入场,两名持旗手——中国钢架雪车女将赵丹和速度滑冰名将高亭宇走在队伍最前列。场上掌声雷动,欢呼声一浪高过一浪。本届冬奥会中国代表团共388人,其中运动员177人,创历届冬奥会中国参赛人数之最。

运动员入场完毕,各代表团引导员高举雪花造型引导牌聚合在一起,共同构成一朵“大雪花”,大屏幕播放短片《更强更团结》,将开幕式“世界大同,天下一家”的主题表现得淋漓尽致。

(下转第4版)

太原人上央视 聊聊咱们的春节

本报讯 正月初四,立春时节,充满希望的春天已经到来,这几天,人们沉浸在欢乐的团聚中,留恋在喜庆的年味里,人们谈收获、说目标。2月4日央视《朝闻天下》记者春节海采的栏目中,太原市民再次出镜,畅谈节俭过春节,说出行囊里满满的爱。

太原市民赵杰说:“以往过年,不管是在饭店聚餐,还是在家里团聚,总觉得准备的饭菜得富余,剩得越多就越好。而现在大家都提倡‘光盘行动’,无论在家做饭,还是去饭店点餐,大家都讲究量力而行、适可而止,吃好吃饱,够吃就行。”

当记者问及春节返程父母会给你带些什么东西时?太原市民易婷婷说:“我的老家盛产花生,每次回老家过完年返程时,爸爸会把花生一粒粒剥皮,给我带上,还会准备好几大壶他亲手榨的花生油。爸爸给带的油足够我在太原吃一年。”

(郝晓炜)

守着实验室过春节

“这几天人少、事少,咱们好好总结一下前段时间研究项目的试验情况,为春节后的工作做好规划。”为配合疫情防控,中国科学院山西煤炭化学研究所709课题组的研究生邢玉泽、黎晶雪等人,今年春节没有返乡,选择留在实验室过年。这几天,709课题组的组长陈成猛一有空,依然会来到实验室,看望留守的研究生,也与他们商讨科研项目的最新想法。

春节的大街小巷,到处都是喜气洋洋的,走进中国科学院山西煤炭化学研究所,一如往常的安静。由陈成猛研究员带领的709课题组,位于中科院煤化所办公区深处一栋

三层高的小楼里,除了玻璃上“福”字传递出春节的讯息外,一切与平时并无区别。近段时间,实验室里几个研究项目同时进行着,即使在春节,陈成猛与老搭档孔庆强,除了拜年的问候,谈论的话题依然离不开最近研究的锂离子电池负极材料项目的关键数据。

2022年,是709课题组组建的第十年。十年间,这个科研团队的人数由起初的两三人已扩充至50多人,科研项目由最初的主攻石墨烯已扩充至多个以炭材料为主的领域。“石墨烯的出现,翻开了二维材料的新篇章,在电子、航空航天等领域展现出广阔应用前景,亟需开发其相应的应用技术。”“双碳”背景下离不开储能,储能离不开炭材料,储能炭材料的研发任重道远。”围绕以上两个方向,这些年科研团队已成功研发出吨级“石墨烯”和“石墨烯导热膜”、10吨级“电活性炭”及吨级“煤基锂离子电池负极材料”中试技术……一谈及自己的工作,陈成猛的言语中满是作为一名科研工作者的自豪感。

“科学研究的成果总能带给我们巨大的惊喜,掩盖掉所有的艰辛。守得云开见月明,709课题组本就肩负着这样的



图为陈成猛(左)与老搭档孔庆强正在实验室查看试验数据。

使命。”2007年,陈成猛以研究生的身份在中科院煤化所开展“石墨烯”课题研究。2012年7月,陈成猛博士毕业,中科院煤化所成立了以陈成猛为带头人的课题组。

(下转第2版)

