



精细化预报能力提升奥帆赛气象服务水平

逐风青岛好扬帆

本报记者 刘毅

风是帆船的动力。风的预报准确与否，对保障奥运会帆船比赛的顺利进行至关重要。

奥帆赛开幕式将于8月9日在山东青岛举行，这里将产生11块金牌，随后残奥帆赛也将在青岛举行。气象部门是否已经具备了精细预报、“捕风捉影”的能力？最近，记者专程赴青岛一探究竟。

在弱风条件下抓住有风时段

青岛市气象局局长王晓云接受记者采访时说，“奥帆赛可以说是‘靠天吃饭’，与气象关系最密切。”

帆船运动，“风是动力，水是路”，对风力、风向、能见度等气象条件要求比较高。一般要求风力持续达到3米/秒以上，而当风力大于20米/秒时，考虑到安全因素需要停赛；一轮比赛内，若风向摆动大于50度，从比赛公平的角度考虑，当放弃该轮比赛。“8月份是青岛全年风力最小的月份。”王晓云说，“怎样在弱风

条件下抓住有风的时段，是青岛奥帆赛气象服务的特点，也是难点。”

如果缺乏海上气象观测资料，精细化预报是非常困难的。“以前，海上气象探测几乎是空白。没有气象资料，预报员巧妇难为无米之炊。”青岛市气象局副局长杨育强说。

通过近几年的周密筹备，青岛建成了奥帆赛场立体综合观测体系，包括海岸基气象站5套、海上浮标站5套、气象观测船1艘、梯度风观测塔、新一代天气雷达、移动天气雷达、风廓线仪、GPS水汽探测网、雷电观测网等，探测能力达到国际先进水平，并积累了一定的气象观测数据。

青岛市气象台台首席预报员李庆宝从事气象工作已有36年，如此丰富的观测资料使他兴奋不已。“比如，气象部门布设的海上浮标站，可以探测风向、风速、温度、湿度、气压、能见度、水温、流速、流向等9个要素，每10分钟就向青岛市气象

台传回一次气象水文实时观测数据。”李庆宝说，“这就相当于我们的千里眼，在精细化预报服务中发挥了重要作用。”

精细化预报能力显著提高

在青岛市气象局采访，记者经常能看到来自全国各地的“外援”。中国气象局组织来自国家气象信息中心、北京市气象局、上海市气象局、山东省气象局以及安徽省气象局等单位的10名专家，组成奥帆赛气象服务团队，涵盖了天气预报、信息保障、设备保障以及数值预报模式等方面的专家。他们6月份就来到青岛工作，是提高天气预报“产品质量”和服务水平的重要力量。

上海市气象台台首席预报员邵铃铃正在电脑前忙碌。作为“外援团”成员，她从2006年开始连续三年来到青岛，见证了青岛气象服务水平的发展变化。“原来预报技术力量比较薄弱，现在变化太大了。各种监测、预报信息非常丰富，在青岛市

气象局综合显示平台上都可以看到，鼠标一点就出来了，用起来得心应手。”

此外，青岛市气象局引进开发赛区中尺度数值预报系统，利用高性能计算机高速运算并输出结果，再根据青岛的气候特点引入海陆风的日变化等进行订正，为赛场提供逐时风速、风向等预报，精细化预报能力显著提高。

“悉尼奥运会数值预报产品的分辨率是1公里，我们那时的分辨率只有30到60公里，咬咬牙做到5公里。能不能达到悉尼的水平？当时心里直打鼓。”杨育强说，“通过这几年的努力，我们数值预报模式的分辨率大幅度提高，去年是1.67公里，今年提高到了500米。”

浒苔处置气象服务成“加考”

据统计，在2006年8月和2007年8月的两次青岛国际帆船赛期间，浮标站逐时平均风速预报绝对偏差为1.54米/秒和1.4米/秒、平均风向预报绝对

偏差分别为40度和32度。“这两次国际帆船赛比赛完成率比较高，分别为92%和78%。”王晓云认为，“这说明青岛8月份的风力状况完全能够满足帆船比赛的需要，也说明我们在弱风条件下抓住有风时段的能力增强了。”

在前不久的浒苔处置气象服务工作中，青岛市气象局利用先进的技术手段和奥运气象科技成果，提供了及时、主动、有针对性的预报服务。对此，中国气象局局长郑国光给予了充分肯定。在奥运大考前的这次临时“加考”中，青岛市的气象工作者得到了高分。

几天之后，真正的考验即将到来。“近两年的3次实战考验和这次‘加考’，说明我们的气象服务水平有了质的飞跃，科技水平、预报水平、服务技巧都有提高。”山东省气象局气象科学研究所副所长、高级工程师吴炜对记者说，“我们有信心在奥帆赛期间提供‘有特色、高水平’的气象服务。”

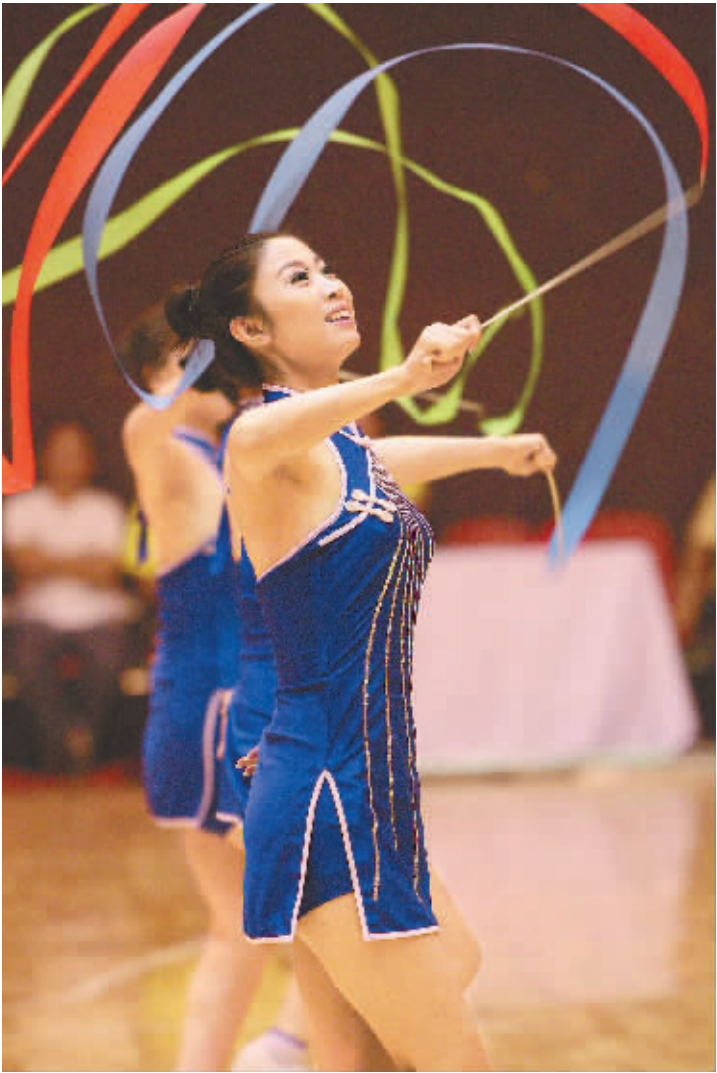
本报天津7月28日电（记者陈杰）北京奥运会前夕，作为协办城市，天津市容部门重点整治“一带三区五线”，综合整治68条迎奥道路，提升机场、历史风貌建筑区的环境水平，亮点凸显，喜迎嘉宾。

穿过城市中心的母亲河海河，是天津的一条经济带、文化带、景观带。海河沿线也是奥运火炬传递的必经之路，其上游建成了30公里亲水休闲堤岸。举办奥运会足球比赛的奥林匹克中心体育场，“水滴”造型，通透、亮丽、清新、大气；天津火车站整修一新，万卉吐芳，气象不凡；小白楼地区，街景繁华，道路通畅，灯光绚丽。“一带三

天津装扮一新迎奥运

区”成为津城的新亮点。天津西部从高速公路入市的复康路，从滨海国际机场、京津塘高速公路到市区的十一经路与卫国道，城市中部和北部通往奥林匹克中心体育场的津津路，商业街道南京路，金融历史风貌建筑荟萃的解放路，“五线”均旧貌换新颜，展示着天津的深厚文化底蕴、独特自然风貌和现代都市气息。

全市37条奥运火炬传递道路和31条奥运场馆、服务场所连接线路，构成了总长260公里纵横交错、风格各异、街景优美的道路网络。74.5公里长的铁路客运沿线都经过绿化改造，6条高速公路、7条入市公路建设了560公里的绿色走廊，外环线绿化带形成一条环城72公里的绿色“项链”。



舞动奥运

△7月19日至26日，首届CBA夏季联赛暨第五届“路安杯”篮球邀请赛在山西长治举行。为了营造喜迎奥运的热烈氛围，赛事组织者在比赛的观赏性方面下足了功夫。图为赛场拉拉队的激情表演。

本报记者 史家民摄

△7月28日，作为“相约北京—2008”奥运文化活动重头戏之一的“非洲之夜”大型歌舞晚会，在北京人民大会堂上演。来自南非、坦桑尼亚、毛里求斯、塞内加尔、卢旺达、喀麦隆、肯尼亚等7国的近百位艺术家给首都观众带来一次无庸运行的“非洲之旅”。当晚，来自非洲的演员在表演。

新华社记者 李文摄

“北京欢迎你！”

（上接第一版）

一辆辆卡车，满载着鲜艳的奥运花卉徐徐驶入广场；一盆盆鲜花，由工人师傅们摆放成精美的造型。四季海棠、彩叶草、奥运小菊……90多种、100万盆鲜花，让人们如同漫步在“花园”。

北京欢迎世界！“奥运会期间，北京市将装点4000万盆（株）鲜花，迎接来自世界各地的客人，为城市的绿化建设‘锦上添花’。”北京市园林绿化局副局长长强健说。如今，北京市林木绿化率达51.6%，城市中心区绿化覆盖率达到43%，七项奥运绿化承诺提前实现。

北京欢迎世界！“我们将在尽可能环保、节能的前提下，努力打造火树银花的亮丽夜景，为中外宾朋和广大市民带去欢乐、祥和。”北京市市政管委副主任王洪坤说。在北京重要街道和奥运场馆周边，目前已新建了照明景观200余处，景观全部采用节能灯。

北京欢迎世界！从飞机降落首都机场开始，来自五湖四海的宾客第一眼看到的就是北京奥运的形象景观，在浓郁的中国传统文化中感受到强烈的奥运气氛。奥运五环旗，北京奥运会会徽，主题口号“同一个世界、同一个梦想”旗，整座城市都飘扬着五彩的奥运旗帜。在遍布城市的地铁站，从通道到站台，灯箱中跃动的身影、充满激情的口号，伴随着中国红、明黄、亮蓝等明丽的色块，仿佛告诉每位乘客：奥运之城欢迎您！

京城无处不歌舞

北京已成了歌舞的乐园！“我们不是专业演员，能到北京为奥运演出，心情非常激动！”来自黑龙江北部小城伊春的张建国说。7月13日晚，在北京世纪坛奥运文化广场，来自黑龙江、宁夏和北京海淀区的团队表演8个精彩

节目，揭开了奥运文化广场的序幕。

北京欢迎世界！据北京市文化局副局长王珠介绍，为了在北京奥运会期间营造良好的文化氛围，从7月13日至9月16日，在北京地坛公园、龙潭公园等26个奥运文化广场，将举办672场广场文艺演出、20多个奥运主题文化展览、7个主题灯会。来自喀麦隆、古巴等14支外国文艺团队，上海、浙江等37支省市文艺团队，北京辖区内575支专业表演团体和民间文艺团体，以及两支港澳文艺团队，将为各国友人奉上丰富多彩的文化盛宴。

如果说广场艺术吸引大众参与，那剧场演出则体现多元文化。奥运期间，北京市各主要演出场所共安排了戏曲、杂技、交响乐、舞剧、歌剧、话剧等各类演出237台、2153场，国内外157个演出团体参加演出活动。

北京欢迎世界！“鸟巢”、“水立方”展露雄健而优美的身姿，首都机场3号航站楼开启又一个通向世界的新“国门”，奥运支线等3条新开通的地铁带来便捷与舒适……面向世界的北京，展现出开放、现代与时尚。同时，“人文奥运”的北京，也亮出了东方古都的厚重历史和文化。

奥运前夕，北京孔庙和国子监经过3年的修缮，以一座博物馆的形式正式对外开放；作为北京保留下来的唯一一条牌楼街，孔庙和国子监所处的北京国子监街经过整治后也重新开街；已有700多年历史的南锣鼓巷胡同修缮整治后，已成为展示古都风貌、休闲旅游和文化创意的特色街区。

在经历一年多时间的整治、保护和修缮后，北京中轴线最重要的地段，也是古都风貌保护的核心地区——北京前门大街再现清末民初风貌。人们又可坐上消失了42年的老北京铛铛车，在清脆的铃

铛声中感受这条老街独有的历史韵味……

北京欢迎世界！世界各国的数百项各类展览开始在故宫博物院、中国美术馆、首都博物馆等陆续展出。为迎接即将开幕的北京奥运会，首都博物馆于7月23日推出了“中国记忆——5000年文明瑰宝展”、“北京文物精品展”、“长江文明展”、“紫禁城内外竞技游戏展”等4个中国展和来自奥林匹克发源地希腊的“古希腊竞技精神展”。在各大展览中，最引人关注的是以奥运为主题的展品。以“传承奥运，激情北京”为主题的2008年奥林匹克博览会，将于8月8日在北京拉开帷幕。

北京，处处都在展现中外文化，人们的奥运之行也将是一次丰富的文化之行。

京城无处不欢笑

北京已成了欢笑的世界！“Welcome to Beijing”，首都国际机场，一位外国客人刚上出租车，孟宪光师傅的热情问候让他备感亲切。46岁的老孟，在首汽集团开出租车已有23个年头。从北京申奥成功开始，老孟就下决心要好好学英语。他在出租车厢内贴了好多小纸条，写满了常用的英语单词、会话。老孟天天把这些纸条揣在怀里，没事就掏出来看一看，“能记住一句是一句”。

北京欢迎世界！天安门广场东奥运会倒计时牌前，看着倒计时牌上不停向8月8日跳动的字幕，来自江苏宿迁的彭立感慨不已：“申奥成功的时候，我孩子还刚出生，现在已经上一年级了。奥运，是每一个中国人的梦想，我没有理由不激动。”

各场馆售票亭前彻夜排队购票的人们，赶在8月8日预约领取结婚证的新人，活跃在场馆和大街小巷的100多万志愿者……这一切都让我们深深地感受到全国人民对奥运的热情与激情。

本报安阳7月28日电（曲昌荣、潘少军、朱树娥）28日9时45分，在数千观众的激情加油助威声中，“大豆蛋白纤维”的发明者——河南滑县农民李官奇点燃圣火盆，奥运圣火结束了河南安阳站的传递。

8时08分，在安阳市党政综合楼门前，中央电视台《新闻联播》栏目主播李瑞英从安阳市委书记张广智手中接过火炬，高举“祥云”，开始了奥运火炬在安阳市的传递。

安阳站传递路线全长5.91公里，奥运火炬从安阳市文化广场出发后，经文峰大道、中华路、文明大道、永明路、紫薇大道、中华路、灯塔路，最终抵达安阳市外国语学校内田径场。共208名火炬手参加了安阳站火炬接力。

安阳是“中国八大古都”之一，甲骨文的故乡。这座历史悠久的文化古城，传递仪式尽显中原特色，被誉为“中华绝艺”的抬阁表演尤为引人注目。抬阁是安阳的一种民间艺术，迄今已经有2000多年的历史。当天，面色粉红的儿童演员，站在一个类似“阁”的架子上由人们抬着进行表演。

7月29日起，奥运圣火将在河北省进行为期3天的传递。

奥运火炬传递

奥运会京内比赛门票售完 京外仅余少量足球门票

据新华社北京7月28日电（记者汪涌）记者28日从北京奥组委票务中心获悉：北京奥运会京内比赛门票已全部售完，目前只有几个京外足球协办城市尚有少量足球比赛门票。

北京奥运会门票销售最后一个阶段即第四阶段门票销售，采用在各个场馆现场发售的方式，于本月25日正式启动，公众购票热情高涨。25日当天北京赛区门票的销售就已过半，销售门票总量超过14万张。北京市承担门票销售的19个场馆售票亭中的14个在这一天就售完了门票。

保奥运供电 5省区28台发电车抵京

本报北京7月28日电（松寒、静雅、晓明）由国家电网公司统一调配的山西、江西、浙江、宁夏和吉林电力公司的28部发电车已陆续抵京，支援北京电力公司奥运供电保障工作。

目前，北京电力公司22台发电车已被编入奥运期间城市运行及部分奥运设施的供电应急序列，加上5个省区支援的28台发电车，应急供电发电车已达50部，合计发电容量达到26890千瓦。奥运期间，这些应急发电车将分布在北京重点地区，一旦发生停电事件，各级指挥系统将依据实际情况派出发电车快速提供应急电源。

为“平安奥运”助力 昌平发放30万份消防资料

本报北京7月28日电（张振月）随着奥运盛会日益临近，北京市昌平区消防部门于7月上旬印制了30万份奥运消防宣传资料，为“平安奥运”助力。

这批宣传资料，主要突出“平安奥运”的理念，内容包括消防法规、消防常识、日常防火、初期火灾扑救、逃生自救等。资料采取中英文双语版的宣传形式，能为国内外各界人士学习遵守消防法规、服从消防安全管理提供参考。昌平区消防支队将通过开展知识讲座、演练培训等多种方式，在奥运会开幕之前将这批宣传资料全部发放到广大人民群众手中。

距北京奥运会还有10天 距北京残奥会还有39天



奥运火炬二十八日在安阳传递

古城飘『祥云』

『绝艺』迎圣火