

■为何建在雪下?

泰山站位于东南极内陆冰盖伊 丽莎白公主地区域,距中山站520 公里。这一区域具有典型的内陆气 候,风大,吹雪严重。为减小风阳和 有利于大风吹走积雪,泰山站主体 建筑整体架空干雪面,此次建设的 配套工程则直接选择建在了雪下。

泰山站二期工程采用定制集装 箱模块组合形式,将供配电系统、融 雪系统、新风加热采暖系统、污水处 理系统等,整合在集装箱模块内,实 现快速安装,缩短南极现场施工周 期。同时,创造性地采用雪下建筑的 形式,变被动为主动,有效解决南极 建筑被风雪掩埋的难题,最大程度 减少对周围地形的影响,保证站区 设施长期安全稳定运行。

#### ■防水保温效果如何?

雪下建筑保温和防水密封至关 重要。泰山站雪下建筑,利用雪下恒 温特点,可减少南极极昼、极夜温差 变化对建筑内部温度的影响。

同时,雪下建筑采用定制集装 箱模块拼装和双层密封防水方式,

有效解决极寒环境中雪下建筑的保 温及防水密封。

经测试,泰山站雪下建筑室内 外温差达80摄氏度以上,雪下建筑 的集装箱拼缝没有出现渗漏现象, 集装箱外也没有出现融雪现象,为 雪下建筑内各设备安全稳定运行提 供了保障。

#### ■生活用水如何解决?

南极内陆冰雪覆盖,没有液态 淡水,生活用水全靠融雪化水解决。 雪下工程完成后,融雪水箱给水系 统和污水处理系统运行,可集中解 决20个科考队员的生活用水。所有 用雪由考察队员就地取雪装入融雪 水箱,通过化雪设备将雪化成水,再 将融水输送至主楼的储水箱。对生 活污水,有专门的污水处理系统进 行处理,回用率达80%以上。对没有 循环利用价值的污水,则集中存放 再运送到中山站进行集中处理。

#### ■供电情况如何?

泰山站的供电系统令人眼前一 亮,采用的是风能-太阳能-柴油发 电机-储能电池互补的智能微电网 供电系统,柴油发电和新能源系统 并网运行,柴油发电机可根据新能 源供申量自动调整发申量,从而有 效地节约燃油消耗,提供清洁能源。

"雪龙"号

的第35次科考。

由于常规新能源设备在南极内 陆无法正常使用,这套供电系统工 作稳定,为站区科考设备正常供电, 这对未来在南极地区大规模使用新 能源供电意义重大。

#### ■无人在现场怎么办?

本次建设中,由东南大学研发 的无人值守能源试验系统进行了全 方位的功能测试。测试结果显示,由 我国自主研发的这套系统能在泰山 站高海拔、低温、低气压等极端环境 下不间断供电。无人值守情况下,能 通过铱星通信实现对本系统的远程 监控及遥控操作。

同时,无人值守能源试验系统 还具备快速安装及运输方便的特 点。目前,测试已完成全部数据收 集,为第二阶段正式投入运行打下

# 今年前2个月我国外贸小幅增长

据新华社电 海关总署8日发布 数据显示,尽管受春节等因素影响, 今年前2个月,我国货物贸易进出口 总值达4.54万亿元,同比增长0.7%, 呈现平稳增长态势。

具体而言,出口2.42万亿元,增长 0.1%; 进口2.12万亿元, 增长1.5%; 贸 易顺差3086.8亿元,收窄8.7%。

据海关总署有关负责人介绍,今

元,下降9.4%。其中,出口9227.6亿 元,下降16.6%;进口8883亿元,下降 0.3%。如果剔除春节因素,进出口总 值、出口和进口将分别增长10.2%、 7.8%和12.9%。

从贸易类型看,前2个月,我国一 般贸易进出口2.75万亿元,增长 3.9%,占我国外贸总值的60.5%,比去 进出口1.14万亿元,下降6.6%,占 25.1%,下滑2个百分点。此外,我国以 保税物流方式进出口4972.6亿元,增 长7.5%,占我国外贸总值的10.9%。

从主要贸易伙伴看,我国对欧 盟、东盟和日本等主要市场进出口均 实现增长,对"一带一路"沿线国家进 出口增速高于整体。

值为7376.3亿元,增长8.9%,占我国 外贸总值的16.2%;我国与东盟贸易 总值为5819.3亿元,增长1.9%,占我 国外贸总值的12.8%;我国对"一带一 路"沿线国家合计进出口1.28万亿元, 增长2.4%,高出全国整体增速1.7个 百分点,占我国外贸总值的28.2%,比 重提升0.5个百分点。

数据还显示,民营企业前2个月 进出口1.84万亿元,增长4.4%,占我 国外贸总值的40.6%,比去年同期提 升1.4个百分点。国有企业进出口 8183.1亿元,增长0.9%,占我国外贸总 值的18%。

此外,原油、天然气和成品油等 商品进口量增加,大宗商品进口均价 涨跌互现。

### 特朗普前竞选团队 经理被监禁47个月

据新华社电 美国弗吉尼亚州一家联邦法院 7日裁决,特朗普前竞选团队经理保罗·马纳福 特因犯税务和银行诈骗等罪,被判处47个月监 禁和5万美元罚金。

这一判罚明显轻于此前舆论预测。对马纳福 特提起公诉的联邦检察官在审判前曾建议对其 判处19.5年至24年的有期徒刑,且法官在处罚 金额方面也采纳了法律规定范围内的最低值,与 最高罚金标准2400万美元相差较大。

马纳福特在法院说:"过去两年是我人生中 最艰难的两年,用耻辱和羞愧不足以形容我的状 态。"然而,检方认为马纳福特未真诚认罪,称其 "没有承担责任,也没有表现出悔恨"。

马纳福特于2016年6月成为特朗普竞选团队 负责人。同年8月,他因收受乌克兰亲俄政治势力 酬劳并为其进行政治游说一事曝光而被迫离职。

#### 日本

### 福岛核电站再推迟 乏燃料棒取出计划

据新华社电 日本东京电力公司7日宣布 由于设备故障,福岛第一核电站3号机组乏燃料 棒取出作业被迫再度推迟。这距离东电最早的乏 燃料棒取出计划已经晚了4年多。

东电公司说,因3号机组相关设备出现电力 系统故障,不得不将原定于本月底开始的作业计 划再度延迟到4月以后。

乏燃料是使用过的核燃料,但仍包含有大量 放射性元素,取出作业难度超出预期,对工作人 员的辐射风险也较大。东电公司最早曾计划在 2014年年底开始取出3号机组乏燃料池中保存 的566根乏燃料棒,但是由于不断出现机械和电 力设备故障,已被迫多次延期。

2011年3月11日,日本东北部海域发生大地 震并引发海啸,4号机组未处于运转状态,乏燃 料棒已于2014年年底被移出。但损毁严重的1号 至3号机组乏燃料池中仍存有乏燃料棒。尽早移 出这些乏燃料棒是福岛第一核电站报废工作的 重要一步,东电一直计划首先从3号机组开始作

# 体彩

●责编:方嘉雯 视觉设计:蔡文强

# 买彩还能"脱单"?趣事多多!

### 足彩百万大奖纷纷亮相

作为百万元大奖的又一个"阵地",传统足彩的魅力绽放。前不久,江苏常 州363万、山东临沂196万以及广东潮州134万元得主领奖。三地购彩者或采 用团队作战,或单枪匹马。其中一对购彩者,联手同时顺便"脱单",羡煞旁人。

### ●猪年"开门红"

#### 常州一团队收获363万 2月11日,江苏常州54719网点

中出足彩363万元大奖。当天上午,在 传统足彩第19016期开奖中,该网点 一团队联手,凭借一张复式票,收获1 注363万元一等奖及二等奖若干注。

据了解,该网点足彩团队是中奖 常客,在此之前已多次中得足彩大 奖。19016期足彩由英超、德甲、意甲、 西甲、荷甲组成,当期最大冷门当属 意甲的国际米兰主场0比1负于博洛 尼亚。该团队采用惯用的复式投注出 击,用双选"3、0"将大冷拿下,而其余

场次均波澜不惊,均被其一一拿下。 "在春节后上班的第一天领到百

万大奖,这对我们这个团队来说绝对 是吉星高照,希望在2019年能多几次 到南京中更多的奖。"该团队代表在 领奖时显得非常高兴,还特地把家人 也带上来沾沾喜气。

等办完手续,他随即带着随行人 员快速上车,还不忘打招呼:"我得赶 紧回去哦,大家还等着我分钱呢。"

#### ●合作出"真爱" 临沂4人团中196万

2月25日,山东临沂姑娘小美和

三个小伙子一道现身,领走足彩196

2月23日,在传统足彩14场胜负 第19023期开奖中,4人联手凭借 一张大复式票,中出1注149万元一等 奖及14注二等奖,合计收获奖金196

据小美介绍,她从小受喜欢足球 的父亲的影响,闲暇时经常观看足球 比赛、买足彩。她对各相关竞猜球队 的信息了如指掌,加上日积月累得到 的彩票知识,现在已经成为一名足彩

在购彩过程中,她认识了也同样 喜欢足彩的大强、大壮和大明。年轻 人容易沟通,他们结成了一个买足彩 的"小团队",经常在在体彩店里看比 赛、买足彩。

"这是我们今年第四次中足彩14

场了。"大强说,由于他们之间配合默 契,每次比赛都互相分工,赛前会认 真查阅各种信息,做足"功课"。说起 这次中奖,大强说,由于他们前一期 刚中出了一个20多万元的大奖,所以 对这次比赛比较有底气,对其中三场 荷乙比赛进行了赛果全包。

领奖时,大强有点不好意思地 说,他和小美已经从"友情"上升为 "恋情"了,回去后就准备商议婚嫁 大事。

#### ●爱足球爱健身 潮州运动达人中134万

2月19日,广东潮州运动达人小 林现身体彩中心,领走足彩134万元

2月18日,在传统足彩第19021 期开奖中,小林凭借一张6元投入

的单式票,中出1注131万余元一等 奖及1注二等奖,合计收获奖金134

动,经常驰骋在足球场上。人到中年 后,虽然工作、生活压力大,但业余还 经常和几个志同道合的朋友一起到 健身广场踢踢球,或在小区的健身路 径运动。这张中奖的彩票就是那天在 健身广场打完球后在附近投注站购 买的。小林笑言,没想到会中大奖。

这些年,小林看到,很多大型的 全民健身广场、小型健身路径,都是 体育彩票公益金支持的。他说,他喜 欢运动,也喜欢购买体育彩票,因为 他经常运动的地方就是由体彩的公 益资金支持建造的。那里面,也有他 的一份贡献。

中国体彩报

#### 彩、民、故、事

### 潮州男子爱去投注站喝茶会友

### "无心插柳"却中得1000万

2月25日,体彩大乐透第19021期 开奖,前区开出号码"07、13、17、24、 33",后区开出号码"01、10"。全国共开 出3注一等奖,广东中得其中1注1000 万元基本头奖,落在潮州市饶平县钱东 镇钱东大道北 198 之一 4419030053 投注站。3月1日,大奖得主张先生(化 姓)前往潮州市体彩中心领取了大奖。

### ●把购彩当成一种娱乐

3月1日,在亲友的陪伴下,潮州 市2019年首个体彩大乐透千万大奖 得主到市体彩中心兑奖。张先生喜悦 之情都写在脸上,对购彩经历娓娓道 来:"现在生活条件好了,我把购彩当 成一种生活的娱乐,闲时到投注站喝 喝工夫茶,和志同道合的老友聊聊 天,没指望中多少钱,全当做公益

多年以来,张先生经常每周都会 通过机选或复制上期号码,购买30元 的3期1倍单式5注彩票,此次中奖的 彩票号码就是从上一期的票复制的。 虽然张先生几乎期期都买,但他从没 想过会中千万大奖,他直呼:"太幸运 了,真是做梦都没想到!"

#### ●继续购彩支持公益事业

张先生表示,这些年,从各种渠道 上了解了到体育彩票公益金支持全民 健身工作开展、推动基本公共体育服 务的许多资讯,农村、城市里小区、公 园健身路径、健走步道、健身广场、随 处可见,各种体育活动、体育赛事经常 举办。张先生说,他还会继续购买大乐 透,他会重新机选几注号码,继续为公 益事业尽自己的一份微力。

#### ●潮州体彩今年的第一个 千万元大奖

自体彩大乐透改版以来,其奖池 资金屡屡攀升,不断刷新我国彩市大 盘玩法奖池资金纪录,吸引了众多购 彩者的关注。此次潮州购彩者中得的 1000万元大奖不仅是潮州体彩 2019 年的第一个大奖,还是继去年8份湘 桥区中出大乐透661万大奖后潮州市 开出的第二个千万大奖。目前,潮州市 体育彩票百万元以上中奖数量从原来 的26个增加到了27个,超千万元大奖 数量增加到4个。 广东体彩

## 守号"守"出大乐透二等奖

### 顺德幸运儿笑谈中奖经历

2月20日,体彩大乐透新规则 上市首期——第19019期开奖,全 国共开出118注二等奖,其中1注 二等奖(含追加投注)花落顺德区 均安仓门居委会祥安北路9号的 4422022097 门店。由于幸运儿何 先生(化名)采用了胆拖追加投注 的方式,投入336元中得了1注二 等奖(含追加)之余还包揽了1注 三等奖、15注五等奖、15注七等 奖、30注八等奖以及40注九等奖, 单票合计奖金达61万元。

2月25日下午,幸运儿何先生 偕同老婆一起来到顺德体彩兑奖大 厅。据了解,何先生在本地工作,购彩 已有10多年,多年来一直支持体育 彩票公益事业。由于距离工作的地 方比较近,何先生在4422022097门 店买过几次彩票,没想却幸运中了

奖,幸运来得太突然!

谈到当时的购彩经历时,何 先生露出了淡淡的笑容。当接过 销售员手中的彩票时,何先生发 现前区漏了"25"这个号码。他心 里想,我还是要打上"25"这个号 码,我的初心是想买这个号码的。 于是,何先生再买了一张自己心 仪号码的大乐透。结果开奖后,两 张彩票都中了奖,销售员打出的 第一张大乐透中得880元,另外一 张何先生坚持选号的大乐透则击 中61万元!

何先生表示,拿到奖金后要 与老婆好好分享,以后还会购买 大乐透,平常心对待每一次的 购彩经历,用实际行动继续支 持公益事业,为公益事业奉献一 广东体彩 片爱心。

## 中山日報

2月份以来,"倍投"购彩者时有现身。自大 乐透新规则上市以来,大奖十分活跃,连续三期 开出了1800万元单注封顶头奖。由于正处于"浮 动奖奖金特别规定"期间,二等奖奖金成色也十 分诱人, 追加后屡超50万元。在此期间, 一些购 彩者选择了"倍投",其中不乏非理性倍投的情况 出现,需引起重视。

前不久,湖北武汉一支家庭合买团中出255 注追加投注二等奖,合计揽奖2602万元,不禁让 人感叹"艺高人胆大"。据中奖者描述,参与投注 的共有10人,因此单人单期投入并不算太多。

中国体彩报

### 中大奖没有捷径

若问中大奖有没有捷径?答案很肯定:没有 越来越多的中奖者现身说法,表明中大奖无外乎 两个方法:一是坚持购彩,二是等待好运气来临

在体彩百万、千万元大奖得主中,不乏买彩 超过十年,甚至二十年的购彩者,他们日复一日 坚持着买彩这件小事,将其当作业余生活的一个 爱好。一些购彩者,他们即便出差、旅行也不忘买 上几注,成为真正的"坚持派"

前不久,山东淄博一位购彩者打"飞的"领走 大乐透388万元。虽人在三亚,但得知自己在老 家买的彩票中了百万元大奖,火速现身领走大 奖。不管身在何处,买彩一定不能忘。坚持投注换 回了百万元大奖。

好运气"造访"总是很意外。有时认真钻研的 号码苦苦不中,无心之举却意外击中大奖。

广东潮州一位运动达人,喜欢踢足球、买足 彩,一次健身过后路过投注站,花6元购买的一 张足彩14场单式票,竟击中了134万元,着实是 幸运至极

理性投注、坚持购彩,大奖惊喜或许就在某 个瞬间来临。

中国体育报