

# 祖国最冷的北端 观测站里热火朝天

## 新春走基层

本报记者 李大庆

2月2日,祖国版图最北端的漠河,上午9时30分,气温零下24摄氏度。

李来顺从两层的小办公楼里走了出来,来到东侧30米外的测量室。这里是中科院地质地球所的漠河观测站。因为是周五,按照惯例,李来顺需要操作CJ6仪器,开展地磁测量。虽然气温很低,但李来顺走进测量室之前还是脱下了大衣,把一切带有铁制品的衣着全部留在了屋外。因为测量地磁是不能有铁玩意儿作伴的。

这样的操作,52岁的李来顺已经干了30年了。他是漠河站的负责人。

漠河站是设在我国最北端开展空间环境观测的地球物理野外台站,主要用于我国空间环境扰动观测研究,特别是来自北极高纬

度地区的扰动及其传播。在祖国的最北端设站意义重大,因为来自太阳的能量和物质(如日冕物质抛射)都是通过地球两极开放的磁力线与地球交互,进而向地球的中低纬地区传递和渗透。

提起漠河,人们首先想到的是那里的严寒。科技日报记者来到漠河时,全副“武装”。白天的气温已经低到零下18摄氏度,晚上则是零下37摄氏度。“上周更冷呢。夜里的温度有零下47摄氏度。”当地村民对前一段的寒流记忆犹新。

寒冷,对记者来说是巨大的考验,但对李来顺和他的两个同事来说就是家常便饭了。测量室里的温度也就3—4度,必须保持恒温,因为测量仪器有些“娇气”。李来顺和同事每次观测都要持续一个多小时,一人观测,一人记录。室内室外耐寒抗冻已经成了他们的基本功。

1988年,漠河观测站建立时,李来顺就在此工作。他就是漠河当地人。同现在相比,

那时的工作环境和生活环境要艰苦得多。

观测,记录,维护设备仪器,在日复一日的重复工作中,李来顺熬白了头发。当然,他也有收获:从1991年开始,他们测量的漠河地磁数据每年都出一本报告,供相关科研人员使用。依据包括漠河等多个观测站多年的自主观测等资料,中科院地质地球所在“电离层变化性的驱动过程”研究中取得了具有国际重要影响的成果,并获得了国家自然科学基金二等奖。

在漠河,李来顺他们的工作,就像“混凝土中的钢筋——只出力不露面”。

冰天雪地中,科技日报记者还见到地质地球所技术与装备中心高级工程师王中兴等人。他们特地赶到漠河最冷的时节来工作,测试自主研发的地面电磁探测仪器。以前这种仪器国内多数单位靠进口,用来勘查地下矿藏,由于国外的垄断,中国人只能高价购买。地质地球所的科研人员新研制了这种探

测仪器,它能够测到地下超公里的地壳结构。王中兴告诉记者:“在来到漠河之前,我们的仪器已经在内蒙古阿拉善地区做了40多摄氏度的高温测试,状况良好。现在我们在漠河还要测试仪器在中国最寒冷地方的使用状况。”

王中兴等人的测试工作在距离漠河站500米之外的一片茫茫雪海中。他们先将二三十厘米厚的积雪清除掉,在大约4平方米的地面上将变频感应式磁传感器、电场传感器、电磁接收机、电瓶等摊开。为了延长测试时间,电瓶上裹着厚厚的棉被。王中兴说,希望我们的探测仪器能够既耐高温,也耐严寒。

往常一提科研,人们想到的可能多是研究大楼和实验室。其实,对地质地球所的科研人员来说,严寒中的观测(漠河站)、酷暑中的观测(三亚站)都是常态,科研人员经常是冬趋寒冷夏赴高温。

对他们而言,科研也是一种修行。



# 花卉飘香 喜迎春

春节临近,花卉市场迎来销售旺季,河北省内丘县金店镇小辛旺村的花农们加紧培育花卉,供应春节市场。图为2月6日,内丘县金店镇小辛旺村花农在日光智能温室照料盆栽花卉。 新华社记者 朱旭东摄

## 国际室内定位大赛我国夺冠

科技日报北京2月6日电(记者刘国园)记者2月6日从国家信息中心获悉,该中心技术团队在美国国家标准与技术研究院(NIST)举办的PerfLoc国际手机室内定位比赛决赛中一举夺冠。

NIST举办的前沿科技领域的国际比赛,享有工程技术领域“世界杯”的盛誉,在国际上具有广泛公认的权威性和影响力。这是NIST首次举办PerfLoc国际室内定位大赛,旨在评选出Android平台上最好的室内定位算法和跟踪应用程序。2017年3月至2018年1月,此项赛事吸引了全球多个顶级科研团队参加。

## 国产航空新品亮相新加坡航展

科技日报北京2月6日电(记者矫阳)记者从中国航空工业集团有限公司(以下简称“中国航空工业”)获悉,新一代国产航空产品6日亮相2018年第6届新加坡航展。其中,1:1尺寸打造的“翼龙”I、“翼龙”II两款无人机型首次亮相狮城,本届新加坡航展也是自2010年以来,中国航空工业连续第五次参展。在军用航空领域,中国航空工业以战斗机、教练机、军用直升机、运输机、无人机等5条产品系列为代表,精选出“枭龙”单座、双座两型战斗机,L15高级教练机,直10武装直升机,运9E军用运输机,“翼龙”I、II两型无人飞机,U650无人机等8项重点产品参展。

# 互联网寻人背后的温情:帮3573个家庭团圆

本报记者 张盖伦

1月的某一天,已过80岁的汤利柏独自走出了家门。他患有阿尔茨海默症。走出小区监控后,就不见了人影。汤利柏的家人找了他一天一夜。第二天,广州警方联系今日头条公益寻人,于是,在老人走失地理位置附近的用户,都收到了一条推送——“80岁退役飞行员走失,患老年痴呆,见到保安警察会敬礼”。

1个小时后,广州番禺的值班巡警告诉“头条寻人”,老人找到了。汤利柏是“头条寻人”帮忙找回的数千名走失者中的一个。

2月6日,2018中国互联网网人大数据发布会在北京举行。今日头条运营总监王一波透露,2017年今日头条公益项目“头条寻人”共发布寻人信息25012条,成功帮助3573个家庭团圆。

## 阿尔茨海默症,老人走失的重要原因

今日头条公益寻人项目于2016年2月

正式启动。它利用精确地图推送技术,在走失者失踪地点周边直接推送寻人启事,并将寻人启事展示给失踪地点所在城市的所有用户。

王一波表示,根据逐一回访,去年“头条寻人”发布的25012例寻人启事中,有49.14%的人已经回家,但遗憾的是有3.11%的人在走失中离世。

根据今日头条基于2.5万走失样本统计的数据,疾病是造成走失的首要原因;有接近四成的人是因为精神障碍走失,其次是因为智力障碍和阿尔茨海默症。“3天是走失之后寻回的黄金时间,在所有回家的走失者里,68.2%的人在走失三天内被找到。”王一波表示。

在因病原因走失的5380名老人中,有2714位患有阿尔茨海默症。这是一种中枢神经系统变性病。数据显示,中国阿尔茨海默症患者已经接近1000万,而且每年新增患者30万。

区气候等都发挥着重要作用。2008年—2017年间,每年8月的白洋淀湿地水体面积遥感检测结果表明,白洋淀在水位提高的同时,水体面积也呈扩大趋势。

其中,近10年来白洋淀最大水位为8.7米,出现在2013年,遥感监测的湿地面积达113平方公里,面积最大。主要原因之一是安新县2012年降水量为近10年来降水最多,达

716.3毫米,有利于白洋淀蓄水。《公报》显示,2017年全国大部分地区光、温、水条件匹配较好,降水量接近常年同期或偏多,夏季降水量为1998年之后最多,气象条件总体利于植物生长。

从长期的变化来看,《公报》表明,2000年以来全国平均气温呈上升,降水呈增加趋势,促进了国家生态工程建设和保护地区的生态恢复。

能和下一代互联网等新一代信息技术产业全领域;突出问题导向,明确政策支持的主要方向,聚焦在高端传感器、重大示范应用等重点领域和薄弱环节,突出对集成电路设计业这一短板的扶持和补强;注重政策连贯,对原来现代产业政策里反响较好、绩效明显的条款仍将继续执行,充分体现政策连贯性、稳定性。

特别是今日出台的《物联网意见》,共有鼓励做大做强、支持企业技术创新、加强应用

# 雄安新区去年植被生态质量指数创新高

科技日报北京2月6日电(记者付丽丽)“2000年以来雄安新区植被生态质量呈提高趋势,2017年植被生态质量指数平均达79.1%,较2000年提高了40%。”6日,在中国气象主办的《2017年全国生态气象公报》(以下简称《公报》)发布会上,国家气象中心首席研究员钱拴透露。

钱拴介绍,白洋淀是雄安新区的核心水域,对维护湿地生态系统平衡,调节京津冀地

# 无锡发布“靶向”政策 精准助推信息产业

科技日报无锡2月6日电(记者过国忠)2月6日,无锡市政府正式发布《关于进一步支持以物联网为龙头的新一代信息技术产业发展的政策意见》(以下简称《物联网意见》)、《关于进一步支持集成电路产业发展的政策意见》两大精准产业政策。

据了解,无锡发布的两个《意见》有三个特点:体现发展趋势,政策意见的适用范围延伸到物联网、集成电路、大数据、云计算、人工智

推广、完善产业生态等4个方面18条政策。其中,为鼓励企业加大技术和设备投入,扶持比例增至15%、最高额度500万元;为鼓励企业、国家级科研院所、高校联合设立研发机构,扶持比例增至15%、最高额度500万元;为加强应用推广,重大应用示范项目扶持比例由30%提高至50%,最高额度不超过1亿元,一般应用示范项目扶持最高额度由200万元增至300万元。

这一年里,头条寻人还和苏州一家二甲甲等医院苏州市高新区人民医院合作,帮助他们发布了7例寻人信息,成功找到了4位患者的家属。

今日头条副总编辑徐一龙坦言,在去年“头条寻人”发布的两万条信息中,只有8例为“无名患者”,这一样本量实在太小。但他们仍然启动了“无名患者寻亲项目”,并希望把这个信息传递出去——如果全国各地的医院希望帮收治的无名患者寻找家人,也可以和今日头条建立联系,大家携手,帮助患者。

整场发布会,最常听到的词就是“合作”、“携手”。互联网寻人,不仅靠技术和数据,也要靠线下的合作伙伴。他们是民政救助站、公安、志愿者、公益机构和各家媒体。

合肥市救助管理站业务科科长李家胜感慨,帮人寻亲,平台建设是前提,协同互助是保障,群众广泛参与是基础。“我们需要千千万万个像‘头条寻人’这样的平台,需要千千万万热心群众提供信息。希望更多的人,能回到家的港湾。”他说。

(科技日报北京2月6日电)

## 无名患者寻亲项目启动,“合作”是关键

救助站和警察局都容易碰到走失者,但,还有一个容易被忽视的地方——医院。

一年前,西安宝鸡一位六旬老太在超市突发脑溢血,被送往医院救治。这是一位“无名患者”,她身上没有身份证,也没有电话。“头条寻人”将寻人信息弹窗给老人晕倒超市周边五公里范围内的用户,第二天一早,老人的儿子就找到了医院。

## 在 习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新气象新作为

近日,陕西省首个腾讯乘车码智慧应用在延安市中心城区正式上线,5条路线共47辆公交车同时应用,乘客均可享用“0.3秒极速扫码乘车”的智慧交通应用成果,上车扫码即可在无网络、无充值的情况下“先乘车,后付费”,“乘车无零钱,忘带公交卡”的困惑一去不返。

据延安市大数据发展管理局相关负责人介绍,此次腾讯乘车码在延安上线,是继“微信医保支付”和国家首批新一代人工智能开放创新试点平台“腾讯觅影”在延安大学附属医院落地应用之后,延安与腾讯在“互联网+智慧城市”建设领域推出的又一力作。双方今后还将紧扣民生主题,深入落实市政府与腾讯的战略合作,加快互联网与经济社会各领域深度融合,全方位助力延安打造高效、绿色、安全的“圣地智慧之城”。

由百度公司提供技术支持建成的“梁家河数字博物馆”去年底正式上线,采用全景、VR(虚拟现实)、AR(增强现实)等先进技术,通过全景展示、实景模拟、语音导览、互动分享、中英双语等特色功能,让网民特别是广大青少年身临其境,从俯瞰梁家河全貌,到走进知青旧居、磨坊、淤地坝,再到村史馆、苹果示范园……把15个参观景点走上一遍,感受村貌巨变。体验“党员签到”和“知青签名”功能,追忆峥嵘岁月,追寻领袖“初心”,补足精神之钙,让红色基因突破传统方式在人们心中传递。

“通过网村网销售,我种植四个大棚的香瓜基本不用零售就被抢光了,轻轻松松就能卖个20万元左右。”吴起县金佛坪村马湾组回乡创业大学生雷永鹏高兴地说:“依托远程教育网络优势,在村里实现免费WiFi全覆盖,通过整合资源、搭建平台、拓展站点功能,实现远程教育‘一站多用’‘一站多能’,为群众办实事提供便民服务,让老百姓蹭网蹭出了一条致富路。”

“您好,这里是12345热线,请问有什么可以帮您?”“请稍等,我查询一下相关信息……”在延安12345智慧政务服务平台受理中心,一名工作人员在接听一位市民的来电后,正在依据知识库内容给出答复。目前,延安开通了热线、微博、微信等6种受理渠道,实行全年无节假日24小时工作机制,并推出了“@政府随手拍”等特色功能,开辟了全民参与和监督社会治理的绿色通道。据统计,截至目前,共接听接收市民来电和信息5万余条,受理有效诉求1.1万余件,办结率和群众满意度分别提升至95.05%和85.68%。

延安大学附属医院已经实现了移动支付,患者通过“微信医保支付”就可以享受

# 「智慧延安」让百姓生活更便利

本报记者 史俊斌

智能诊疗、网上挂号、电子报告等服务,一次就诊平均节约45分钟。同时,“无线陕西”延安试点建设也正在加快推进,统一标识的免费WiFi在凤凰广场、机场车站等20多处重点区域实现全覆盖。

围绕“云上延安强平台、数据延安抓共享、智慧延安重应用”三项重点任务,延安持续加快推进信息化发展步伐,智慧延安系列工程让老区人民生活更便利了。

# 我国建成LNG完整产业链

科技日报北京2月6日电(记者翟剑)中国海油、中国石化6日同时宣布,来自不同产地的液化天然气(LNG)分别在其各自位于天津的LNG接收站码头成功卸舱,经气化后将通过配套管网向京津冀鲁地区供气,可有效缓解华北地区今冬天然气供需紧张。

从2006年6月国内首个LNG接收站广东大鹏项目建成投运至今,我国用不到12年的时间建成从上游海外LNG资源基地建设、天然气勘探、开发,到中游LNG船跨洋运输、LNG接收站建设、天然气管网管道建设,再到下游天然气发电、汽车加气、工业用气、LNG冷能利用等全环节覆盖的完整

产业链,并有多项技术指标国际领先。中国海油方面介绍,他们在LNG技术研发领域已率先自主掌握大型LNG全容储罐技术,其中3项国际首创,6项国际领先技术,9项创新技术处于行业领先水平;彻底打破了跨国工程公司对大型LNG储罐技术的长期垄断。目前,我国是世界第三个自主掌握大型天然气液化技术的国家,自主小型天然气液化技术在多个液化工程应用成功,液化率及能耗等各项性能指标处于国际先进水平。国内海上浮式天然气液化技术研究,也在多个国家级浮式天然气液化技术研发课题及工程化设计方面取得重要进展。

# 《地球大数据(Big Earth Data)》创刊

科技日报北京2月6日电(记者李大庆)记者6日从中国科学院获悉,近日,地球科学领域大数据开放获取国际学术刊物《地球大数据(Big Earth Data)》正式创刊。这是国际地球科学领域的第一个大数据刊物,由国际数字地球学会、中科院遥感与数字地球研究所、中科院战略性先导科技专项“地球大数据科学工程”、英国Taylor&Francis出版集团、中国科技出版传媒股份有限公司联合出版。主编为中科院遥

感与数字地球研究所郭华东院士。《地球大数据》旨在通过发表有关地球科学各领域的论文,促进数据开放与共享,推动地球科学相关大数据的共享、处理与分析技术的发展,创新理论与方法,发展并革新人们对地球系统的认知与理解。该刊不仅发表与地球大数据相关的研究论文、综述文章、快讯文章,还发表数据论文,鼓励作者通过把数据和算法等存储在被认可的公共存储库中,促进数据共享和利用。

(上接第一版)希望大家认真学习贯彻中共十九大精神,学懂弄通做实,自觉把思想和行动统一到中共十九大作出的重大决策部署上来,牢固树立“四个意识”,坚定“四个自信”。要认真开展“不忘合作初心,继续携手前进”主题教育活动,组织中共中央发布“五一口号”70周年系列纪念活动,重温多党合作历史,弘扬优良传统。

习近平指出,新时代中国特色社会主义思想为多党合作更好发挥作用提供了广阔舞台。希望大家把履职思路和重点统一到新时代中国特色社会主义思想决策部署上来,在服务大局中找准履职尽责的切入点,围绕打好防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治的攻坚战,深入一线开展调查研究,提出真知灼见,为中共中央决策提供参考。要按照精准扶贫、精准脱贫的要求,扎实推进脱贫攻坚民主监督,为打赢脱贫攻坚战作出贡献。要引导广大成员正确认识改革发展中的各种困难和问题,协助做好矛盾化解工作,为决胜全面建成小康社会营造良好社会环境。

习近平强调,领导13亿多人的社会主义大国,中国共产党既要政治过硬,也要本领高强。执政本领建设是中国共产党自身建设的重要方面。同志们要把参政工作做好,也要不断提高本领。要加强民主党派思想、组织、制度特别是领导班子建设,建立健全民主集中制、民主生活会制度以及各项议事决策制度,增进班子成员团结,提高各级领导班子成员的政治把握能力、参政议政能力、组织领导能力、合作共事能力、解决自身问题能力,把中国特色社会主义参政党的建设提高到新水平。习近平希望工商联加强自身建设,做好代表人士教育培养,更好发挥桥梁纽带和助手作用。

座谈会后,习近平等党和国家领导人同各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表等合影留念。应邀出席的还有全国政协副主席董建华、何厚铨、梁振英、丁薛祥、刘鹤、杨晓渡、陈希、郭声琨、黄坤明、尤权,中央有关部门负责同志参加活动。