

创新“北斗+”让生活更美好

随着北斗三号全球卫星导航系统的建成及开通,如何让北斗卫星“天上好用,地上用好”成为各界关心的话题。在交通、农业、环境保护等诸多领域,“北斗+”概念开始“火”起来。据统计,10年来,我国卫星导航与位置服务产业总体产值年均增长20%以上,2019年达到3450亿元,2020年有望超过4000亿元。创新“北斗+”,结果令人期待。

北斗+交通:更加畅通、高效、安全

作为一款全球卫星导航系统,赋能交通当然是北斗系统的本职工作。交通运输是国民经济、社会发展和人民生活的重要组成部分,也是每个老百姓都能获得亲身感受的导航服务领域。

在北京,数万辆出租车已安装应用北斗车载设备,车载系统与电话叫车、软件叫车等平台结合,用户及交通主管部门能实时掌控车辆运行情况及道路运输状况,有利于降低车辆空载率,有效改善城市交通拥堵和空气污染状况。

经过多年的市场培育和支持,北斗卫星导航系统已成为助力实现交通运输信息化和现代化的重要手段,对建立畅通、高效、安全、绿色的现代交通运输体系具有十分重要的意义。

交通运输部此前印发了《北斗卫星导航系统交通运输行业应用专项规划》,对行业北斗系统应用做出

中长期部署,并把北斗系统应用扩展到铁路、公路、水路、民航、邮政等综合交通运输领域。

北斗+农业:让庄稼地有更多“高科技”

我国从事海洋渔业的渔船与渔民众多,随着北斗应用的深入发展,在渔业方面北斗可提供渔船出海导航、渔政监管、渔船出入港管理、海洋灾害预警、渔民短报文通信等多种应用。

特别是在没有移动通信信号的海域,北斗系统具有通信导航一体的特点,不仅具有被动定位方式,还有主动定位手段。使用北斗系统短报文功能,渔民能够通过北斗终端向家人报平安,不光能知道“你在哪儿”,还能告诉你“我在哪儿”。

在传统农耕领域,北斗也让庄稼地里有了更多“高科技”。每年春耕期间,在黑龙江北大荒农垦集团总公司九三分公司嫩江农场,基于北斗系统的无人驾驶技术,大型农机精准地进行起垄、播种等作业,有力提高了作业精度和作业效率。

据了解,嫩江农场使用的北斗自动驾驶驾驶终端系统由中国航天科技集团五院航天恒星所属哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司开发。除了节约劳动力,北斗精准农业还可以融合应用北斗卫星导航、卫星遥感、5G和物联网等技术,对土壤墒情、农作物长势等进行综合测评。

航天恒星科技有限公司董事长彭涛表示,作为国内北斗应用的重要参与单位,已经形成了北斗芯片、终端设备、应用系统等覆盖全产业链的产品,承担了黑龙江省北斗高分综合应用示范、林业生态建设与保护北斗示范应用系统等一系列工程项目,还将为拓展北斗系统的应用而努力。

北斗+环保:生态沃土的“忠诚卫士”

在湖北省武汉市抗击新冠肺炎疫情期间,医疗废物一度增长较快,大量医疗废物若不及时安全处置,容易引发一系列次生问题,基于北斗的医疗废物监管平台应运而生,在疫情防控期间有效助力了医疗废物的实时监管。

在湖北省神农架林区,北斗巡护终端已使用多年,成为保护这片生态沃土的“忠诚卫士”。利用该终端,巡护员可以向指挥中心发送信息、写巡山日记、查询与其他工作人员之间的距离,而指挥中心也能准确获悉巡护员所在位置和行走轨迹。

北斗三号工程副总设计师、卫星系统首席总设计师谢军表示:“我们的工作实际上是永无止境的,我们不能掉以轻心,要做好卫星在轨的服务保障工作,同时进一步研发新的卫星导航技术,为人类提供更好的导航、定位、授时服务。”

(新华社北京8月5日电)

台风“黑格比”影响上海

局部地区遭受超强降雨

据新华社上海8月5日电(记者李荣)今年第4号台风“黑格比”8月4日夜到8月5日上午影响上海,上海局部地区遭受超强降雨,积水最深的达120厘米,部分交通受到影响。上海全市防汛力量全力防御抢险,保障城市安全运行。

据上海市防汛办提供的最新情况,台风“黑格比”8月4日21时到达上海同纬度。受其影响,8月4日傍晚到8月5日早晨,上海部分地区出现特大暴雨。据统计,8月3日18时至8月5日9时,全市测得数据的723个测站中,24个雨量达到特大暴雨程度,约占3.4%;145个达到大暴雨程度,约占20.7%;362个达到暴雨程度,约占51.8%。降雨主要集中在金山区、奉贤区、松江区。其中,金山区廊下地区雨量为333毫米,超过2013年“菲特”台风期间的雨量。

受台风和强降雨影响,18个站点监测到积水,积水最深的达120厘米。积水主要分布在金山区、松江区、青浦区等4个区,经过全力抢排,截至8月5日10时左右,8处已退水恢复通行,10处正在处理当中。此外,台风过境给上海机场、轮渡等交通带来较大影响,两大机场有600多个航班延误或取消,铁路上海站29个列车车次临时停运,5条轮渡线停航,两条公交线路停运。

上海科学调度预降内河水位,防洪工程效益充分显现,投入46亿元建设的238公里西部泄洪通道工程发挥作用,普降特大暴雨的金山地区河道水系未发生漫堤等险情。全市防汛抢险人员及时进岗到位,抢排道路积水,及时清扫道路雨水进水口,对易拥堵路段及下立交、隧桥、涵洞等易积水点加强交通疏导,全力保障城市运行平稳有序。

新疆抢险加固楼兰古城

据新华社乌鲁木齐8月5日电(记者张晓龙 张钟凯)见证了古丝绸之路繁盛的楼兰古城,历经千百年风沙侵蚀,已岌岌可危。从今年6月起,当地启动对楼兰古城的抢险加固工程。

记者从新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州若羌县文化体育广播电视和旅游局获悉,抢险加固的对象主要是楼兰古城内存在安全隐患的三间房、佛塔遗址本体以及它们赋存的台地,工程资金总量约942万元。

去年,文物保护人员在古城巡查时发现,三间房、佛塔遗址所在的台地均出现不同程度的坍塌,两座建筑遗址本体也都存在影响安全的裂隙、底部掏蚀、孔洞等病害。专家认为,罗布泊一带极端的风沙天气是造成遗址本体及台地出现病害甚至坍塌的主要原因。

记者了解,工作人员选取古城外围的土料制备土坯,对台地坍塌部分进行土坯砌筑支护,并按传统工艺治理遗址本体的病害。7月下旬,三间房遗址本体及台地的加固基本完成,工作人员正着手对佛塔遗址本体及台地进行抢险加固。

河北遵化暑期学民俗

8月4日,民间艺人在河北省遵化市平安城镇大麻庄村校园操场指导孩子们学习民俗节目。

暑假期间,遵化市平安城镇大麻庄村的孩子们在民间艺人的指导下学习舞龙、赶驴、跑旱船等民俗节目,丰富暑期生活。

新华社发



工信部:7月末全国核酸日检测能力484万人份

新华社北京8月5日电(记者王秉阳 张辛欣)在8月5日召开的国务院政策例行吹风会上,工业和信息化部副部长王江平表示,截至7月

末,全国核酸日检测能力484万人份,具备核酸检测能力的医疗机构4946家,检测技术人员3.8万余人,基本满足了当前国内疫情防控的需要。

王江平表示,目前已累计向全国各级医院、疾控中心、检测机构、海关口岸等发送试剂近两亿人份,设备1.2万余台。

“贴秋膘”啦! 8月7日9时6分“立秋”

据新华社天津8月5日电(记者周润健)“风吹一片叶,万物已惊秋。”《中国天文年历》显示,北京时间8月7日9时6分迎来“立秋”节气,夏尽秋来,金风渐至,传统意义上的秋天从此开始了。专家表示,作为我国重要的岁时节气,“立秋”这天,民间有“贴秋膘”“咬秋”等习俗。

历史学者、天津社科院研究员罗澍伟介绍说,“立秋”是二十四节

气中的第13个节气,此时节“凉风至,白露生,寒蝉鸣”。“立了秋,把扇儿丢”,古人把“立秋”当成夏秋之交的重要时刻,也称“七月节”。

“立秋”之日,我国民间一直流传着“贴秋膘”“咬秋”的习俗。罗澍伟说,“贴秋膘”的习俗源于清代,最初就是“立秋”之日吃伏天里断供的“爆烤涮”。

“立秋”后适当“贴秋膘”进补,

可以提高人体的脏器功能,但要因人而异。对于老年人、儿童、胃火旺或肥胖者,高蛋白高脂肪的摄入一定要适量,否则容易“上火”或积食造成消化不良。”罗澍伟说。

“‘立秋’之时食瓜,曰‘咬秋’,可免腹泻。”罗澍伟提醒说,“西瓜等可以祛除暑日积蓄在体内的暑气,但性属寒凉,食用要适量,特别是在‘立秋’以后。”