

张国清在黑龙江指导支持抗洪抢险救灾时强调 最大程度降低洪涝灾害损失 全力以赴开展抗洪抢险救灾

新华社哈尔滨8月6日电 受习近平总书记委派，中共中央政治局委员、国务院副总理张国清代表党中央、国务院，5日至6日率有关部门在黑龙江指导支持抗洪抢险救灾工作。他强调，要坚决贯彻习近平总书记重要指示精神，落实李强总理要求，坚持把确保人民生命财产安全放在第一位，充分发动各方力量，全力开展抢险救援，妥善安置受灾群众，最大程度减少人员伤亡和洪涝灾害损失。

近期黑龙江等地汛情严峻，部分地区遭受严重洪涝灾害。张国清前往灾情较重的五常市实地察看村屯受灾和群众转移安置情况，在防汛抗旱前线指挥部了解汛情灾情，到位于道里区的哈尔滨水文站察看水势水位，向基层干部群众传达习近平总书记重要指示精神，转达习近平总书记深切牵挂和亲切慰问。他表示，习近平总书记十分关心失联人员搜救情况，十分关心各地受灾群众生活，十分关心各地救灾和灾后抢修进展，再次强调要严防各类次生灾害，叮嘱要善始善终做好防汛救灾、抢修恢复和受灾群众生活保障。

张国清强调，要针对失联被困人员所处山区地形特点，加派专业救援力量，继续全力开展搜救。针对后续降雨存在较大不确定性，要宁可信其有、信其大，毫不放松做好防范应对。当前不少水库超汛限水位运行，要有序降低水位，防止持续高水位运行带来风险隐患，也为应对后续降雨腾出库容。随着支流洪水演进汇集，松花江、嫩江等干流防洪压力增大，要严阵以待、严防死守，提前向一线预置抢险物资装备，强化险工险段除险加固，及时处置管涌、溃坝等重大险情，坚决守住安全度汛底线。对受威胁群众要坚决果断疏散转移，做到干脆利落、应撤尽撤。要周密细致做好受灾群众转移安置，保障基本生活物资供应，满足看病就医等合理需求。有关部门要统筹协调救灾物资，提前预拨救灾资金，在气象水文监测研判等方面给予专业指导，有关国资央企要紧急抢险力量纳入地方统一调度指挥，积极帮助受灾地区解决实际困难，抓紧抢修受损通讯、交通、水电等基础设施，尽快开展灾后恢复重建，尽快恢复正常生产生活秩序。

可再生能源绿色电力证书核发范围扩展

本报北京8月6日电（记者丁怡婷）近日，国家发展改革委、财政部、国家能源局联合印发《关于做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作 促进可再生能源电力消费的通知》，将可再生能源绿色电力证书（绿证）核发范围从陆上风电和集中式光伏发电项目扩展到所有已建档立卡的可再生能源发电项目，实现绿证核发全覆盖。具体来看，包括全国风电（含分散式风电和海上风电）、太阳能发电（含分布式光伏发电和光热发电）、常规水电、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等。

绿证是可再生能源电量环境属性的唯一证明，也是认定绿色电力生产、消费的唯一凭证。2017年，我国试行绿证核发和自愿认购制度，当时国家对享受补贴的陆上风电和集中式光伏发电项目上网电量核发绿证。绿证制度实施以来，初步推动全社会形成了较好的绿色电力消费意识，但仍存在绿证核发交易尚未全覆盖、绿证应用领域有待拓展等问题。

围绕进一步激活绿证交易市场、扩大绿证交易规模，通知明确了绿证交易平台、交易方式、交易收益等方面的具体要求。其中，将绿证交易平台从之前的中国绿色电力证书交易平台，扩展到北京电力交易中心和广州电力交易中心，后续适时拓展至国家认可的其他交易平台。买卖双方可自由选择任一绿证交易平台开展绿证交易。绿证交易采取双边协商、挂牌、集中竞价等方式进行。交易收益方面，通知提出，对享受中央财政补贴的项目绿证，初期采用双边协商和挂牌方式为主，创造条件推动尽快采用集中竞价方式进行交易，绿证收益按相关规定执行。

第五批便民办税措施助民营经济发展

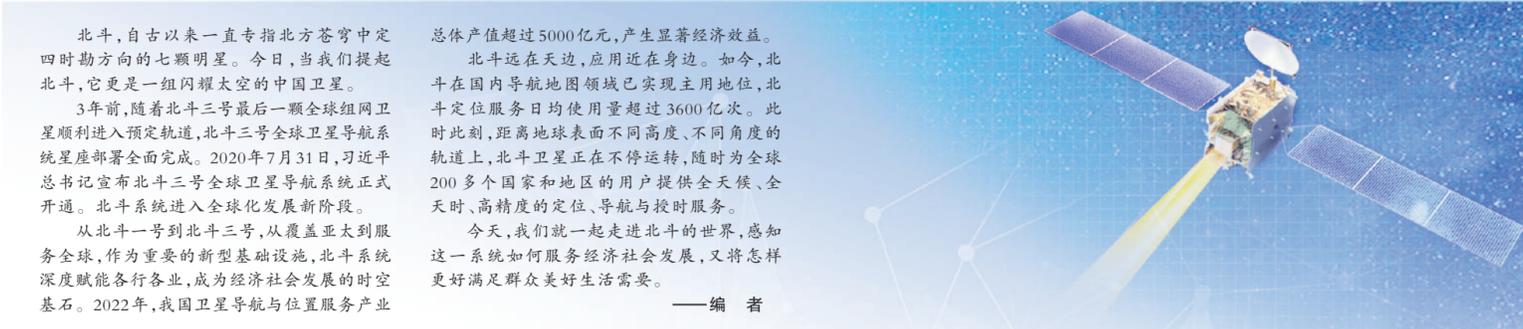
本报北京8月6日电（记者王观）国家税务总局6日发布通知，在今年上半年已推出四批“便民办税春风行动”措施基础上，重点围绕支持中小微企业和个体工商户发展，再推出和优化28条措施，助力民营经济发展壮大。

新推出的第五批“便民办税春风行动”措施在进一步强化税费优惠政策落实方面明确多项内容，如对纳税人因各种原因未在今年7月征期内及时享受研发费用加计扣除政策的，可在8、9月份由纳税人通过变更第二季度（或6月份）企业所得税预缴申报的方式补充享受等。

通知提出，对“企业财务会计制度”等11项证明材料采用调阅复用措施，减少资料重复报送；推广数字化电子发票，助力中小企业数字化转型。

通知要求，国家税务总局、各省税务局同步建立民营企业直联点，常态化开展民营企业走访座谈，系统梳理中小企业反映强烈的问题，研究务实管用的解决措施。对符合条件、确有困难的民营企业发生欠税，税务机关辅导其制订清欠计划，对按计划缴纳税款的，暂不采取强制执行措施。

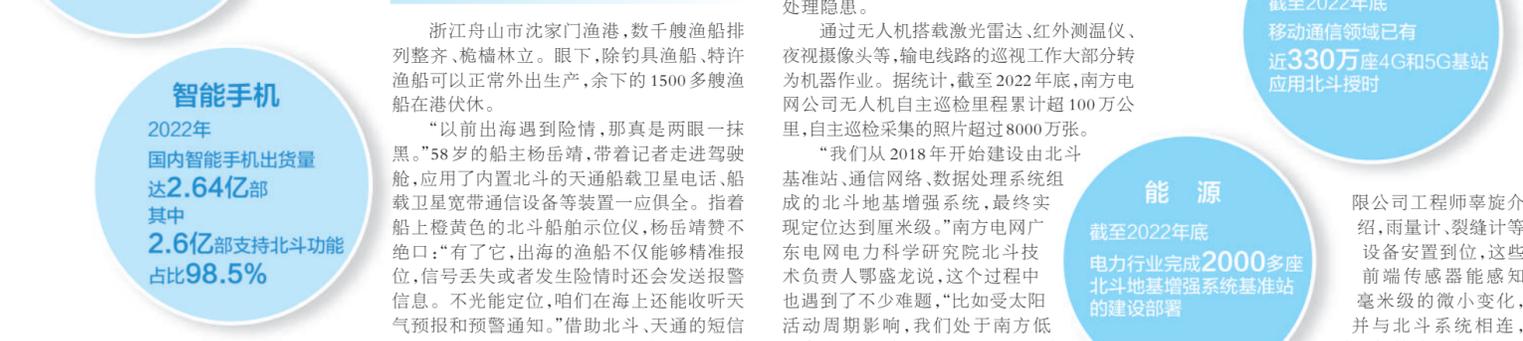
北京国家会计学院教授李旭红表示，新举措要求进一步改进诉求响应，可以帮助民营企业第一时间解决困难，化解风险，直接提高民营企业的经营效能，以进一步降低税收遵从成本。此外，新举措进一步提高了办税缴费便利度和精确执法程度，由“人找政策”转为“政策找人”，帮助民营企业更好了解政策、及时适用政策，为民营企业营造稳定公平透明可预期的税收营商环境。



北斗，自古以来一直专指北方苍穹中定四时勘方向的七颗明星。今日，当我们提起北斗，它更是一组闪耀天空的中国卫星。

3年前，随着北斗三号最后一颗全球组网卫星顺利进入预定轨道，北斗三号全球卫星导航系统星座部署全面完成。2020年7月31日，习近平总书记宣布北斗三号全球卫星导航系统正式开通。北斗系统进入全球化发展新阶段。

从北斗一号到北斗三号，从覆盖亚太到服务全球，作为重要的新型基础设施，北斗系统深度赋能各行各业，成为经济社会发展的时空基石。2022年，我国卫星导航与位置服务产业



总体产值超过5000亿元，产生显著经济效益。北斗远在天边，应用近在身边。如今，北斗在国内导航地图领域已实现主用地位，北斗定位服务日均使用量超过3600亿次。此时此刻，距离地球表面不同高度、不同角度的轨道上，北斗卫星正在不停运转，随时为全球200多个国家和地区的用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航与授时服务。

今天，我们就一起走进北斗的世界，感知这一系统如何服务经济社会发展，又将怎样更好满足群众美好生活需要。

——编者

坐标：浙江舟山 应用：海洋渔业 “渔船出入都能服务保障”

浙江舟山市沈家门渔港，数千艘渔船排列整齐、桅樯林立。眼下，除钓具渔船、特许渔船可以正常外出生产，余下的1500多艘渔船在港伏休。

“以前出海遇到险情，那真是两眼一抹黑。”58岁的船主杨岳靖，带着记者走进驾驶舱，应用了内置北斗的天通船载卫星电话、船载卫星宽带通信设备等装置一应俱全。指着船上橙黄色的北斗船舶示位仪，杨岳靖赞不绝口：“有了它，出海的渔船不仅能够精准报位，信号丢失或者发生险情时还会发送报警信息。不光能定位，咱们在海上还能收听天气预报和预警通知。”借助北斗、天通的短信及电话功能和宽带设备的应用，现在可以将实时渔获情况发送给渔商，渔运船便能迅速准确地向捕鱼船所在位置，第一时间拉到新鲜的渔获。销售节点前移，保证了鲜度，才能卖出好价钱。

硬件设备之外，基于位置信息高速运转的渔船精密管控系统同样大显身手。

舟山市海洋与渔业局信息中心值班室内，中心主任孙平华像往常一样注视着大屏幕。屏幕上实时显示着装载北斗导航定位终端的各艘渔船信息。基于对位置信息的分析预判，142.8海里外的一艘渔船与航路上的一艘商船有碰撞风险，语音电话随即拨出：大轮航线，注意安全。随即收到渔船回复：“谢谢，我会注意观察。”

孙平华介绍，舟山市运用电子围栏划定事故多发区，有渔船驶入电子围栏划定区域，系统就会触发预警信号。“渔船出入都能服务保障。到了休渔季，渔船有移动并超出一定速度后，系统平台会对相应船舶发出预警。”

在舟山，除了服务管理，北斗还孕育出诸多产业。

坐标：四川绵阳 应用：预警监测 “有了天上‘星星’站岗，踏实多了”

“隐患点监测到存在变形、位移风险，请立即到现场巡查、核实。”窗外夜色渐浓，地质灾害监测员廖德华的手机被预警短信点亮，他迅速出了门。

廖德华是四川绵阳市黄土镇莲花村村民，村子地处浅丘，常年被地质灾害困扰。他2011年搬进村，屋子前不远处的空旷坪地在滑坡中塌陷了近8米，现在已变成斜坡。

为了保护乡亲们的安全，老廖担任了地质灾害监测员。“在培训中学习过防灾知识，监测灾情时心里还是忐忑。”履职6年多，他的经验是多走多看，地面的情况必须一趟趟巡逻看个仔细。

2021年，当地自然资源部门为莲花村进行了滑坡治理，一批应用北斗卫星导航系统的地质灾害监测设备进场。“滑坡主滑方向布置了两个监测站，借助北斗系统实时采集数据，对地质灾害表面的形变位移进行监测。”行走在隐患区域，四川九洲北斗导航与位置服务有

坐标：广东佛山 应用：智慧能源 “构建起巡检的精准三维坐标系”

广东佛山市狮山镇三环西路，一架搭载可见光和红外测温仪的无人机，沿着既定的铁塔航线，完成了对输电设备多个关键零部件的拍照、测温。

“这次规划时间6分28秒，我们利用遥控器终端，通过账号访问北斗高精度定位主站系统，选择自动飞行作业航线，就可以完成对这几座铁塔的精细化巡视。”南方电网广东佛山供电局机巡作业班班长黄丰说，北斗厘米级的高精度定位，可以准确告知无人机位置。

“依托北斗系统，构建起巡检的精准三维坐标系，通过这个空间模型规划航线、航点，而通过在地面建立地基增强站，通过数据处理系统形成相应信息，再进行大范围播发，北斗系统可以实现提供实时米级、分米级、厘米级或者事后毫米级的高精度定位服务能力。

高精度定位技术的进步，开启了北斗产业应用落地的“加速度”。从农林牧渔到吃穿住行，随着北斗卫星导航芯片或模块越来越多嵌入各类行业使用的专业设备中，越来越多嵌入大众智能手机和穿戴式设备里，生产

更加高效，生活更加便捷，每一个人都愈发清晰地感知到北斗的力量。

感知边界的不断拓展，也在推动北斗技术的探索跨越。智能交通、智慧能源、智慧农业、智能制造、智慧教育……各种新基建领域和新兴数字化应用场景对北斗的需求持续释放，促使北斗与人工智能、大数据、云计算、5G等新技术创新融合，迎来更多可能和发展机遇。

北斗高精度、全球化应用才刚刚起步，在发展中应用、在应用中发展，不远的将来，从地面到天空，再到室内、地下、水下甚至太空，北斗的时空服务将无处不在。北斗系统所蕴含的巨大能量，等待着每一个技术与创意的碰撞，释放出最有想象力的光彩。

数据来源于：中国卫星导航定位协会
版式设计：张芳曼 汪哲平

吴燕

如今北斗系统，除了几十颗卫星编织的“天上一张网”，还有地基增强系统构成的“地上一张网”。

为什么要再建“地上一张网”？传统的卫星导航系统能提供的精度仅为5—10米，而通过在地面建立地基增强站，通过数据处理系统形成相应信息，再进行大范围播发，北斗系统可以实现提供实时米级、分米级、厘米级或者事后毫米级的高精度定位服务能力。

高精度定位技术的进步，开启了北斗产业应用落地的“加速度”。从农林牧渔到吃穿住行，随着北斗卫星导航芯片或模块越来越多嵌入各类行业使用的专业设备中，越来越多嵌入大众智能手机和穿戴式设备里，生产