

雷达生命探测仪、防爆灭火机器人、侦察搜救无人机……南通消防加强装备集群建设——

硬核科技助力救援能力提升

雷达生命探测仪、防爆灭火机器人、侦察搜救无人机……我市在建设现代化应急救援队伍的同时,消防装备也与时俱进。它们成为消防员的“千里眼”“顺风耳”,深入火场、穿透废墟、飞越深水,灵活捕捉危险点,寻找被困人员,打通了救援现场的“神经中枢”,让抢险救援能力倍增。

高空中的“千里眼”

24日下午,一架大型侦察无人机经过修复后运回南通市消防救援支队,信息通信科工作人员夏港回立即对其进行了测试。展开机翼、调试参数,挂上救生圈,起飞……无人机升高后悬停,将救生圈放下,精准投放到了指定位置。“这架无人机今年购入,续航时间更长,功能也更为先进。”夏港回向记者展示了它强大的广角和变焦相机优势,“他能实现大范围侦察,帮助消防员迅速了解全场态势。”

消防通信员承担着现场灾情侦察、图像传输、通信联络等一系列应急通信保障任务,而他们操控的无人机就是高空中的“鹰眼”,极大提高了应急救援的效率。2021年6月傍晚,如东小洋口有两人被困滩涂。因地形复杂,到达滩涂区域必须穿过一大片芦苇,救援人员一边徒步寻找,一边操纵无人机空中搜寻。锁定被困人员位置后,立即使用无人机抛投救生圈。最终被困人员将救生圈套在身上后,顺着绳索顺利走出了滩涂。

2021年7月,河南多地受到暴雨侵袭,南通消防前往郑州支援。在抵达受灾最为严重的阜外华中心血管病医院后,救援人员发现现场断网断电,医院内部有大量人员被困,外部道路被水淹没,现场情况极其复杂。“无人机和卫星便携站发挥了重要作用。”参与救援的夏港回第一时间架设卫星便携站,申请卫星链路,同时无人机升空,获取现场画面后上传指挥中心,极大地方便了现场指挥决策。江苏与河南、山东的消防救援人员并肩作战,成功营救疏散转移3000余人。

废墟中的“侦察员”

废墟或浓烟中的探测侦察是抢险救援的一项重要工作。崇川区观音山特勤消防救援站消防员刘想向记者一一展示了雷达生命探测仪、有毒有害气体探测仪和头戴式热成像仪的使用。

雷达生命探测仪可以穿透非金属介质进行生命探测,对被掩埋在倒塌建筑物、废墟、土壤等里的人类幸存者或对位于烟、雾等环境中的人类生命进行探测搜寻。“在黄金救援72小时内,只要生命探测仪够精准,就能在嘈杂的救援现场发现更多的被困者。”刘想说,“近两年这款雷达生命探测仪软件进行了升级,穿透力更强。2021年7月,苏州吴江发生酒店坍塌事故时,南通消防前去支援,这台雷达探测仪也被携带回去,起到了很好的搜救作用。”

除了雷达生命探测仪外,有毒有害物质识别仪、头戴式热成像仪等,也起到了火场侦察、查找火点、搜寻被困人员的作用。

“每次遇到化工厂火灾事故,我们都会携带这三样,现场检测环境是否安全。”有毒有害物质识别仪可快速检测化学毒剂、爆炸物、毒品等危险物品,为消防员在有毒有害的救援现场进行前期侦察,及时辅助消防员救援化工厂事故。头戴式热成像仪将显示屏隐藏在面罩中,在穿越火场浓烟时,使用余光便可看到附近是否有被困人员,刘想说:“救援人员攻入火场时,相比手持热成像仪,直接使用头戴式会更加轻松些。”

火场里的“探路兵”

“遇到救援人员无法接近的火场时,我们会派出这个像小坦克一样的灭火侦察机器人,进行探测和灭火。”观音山特勤站消防员刘宇操作着机器人。机器人在我们面前快速移动着,不仅完成了360°转圈,还自动识别障碍后轻松跨步,摄像头采集到的图像信息也顺利传输到显示屏上。

在有毒、浓烟、高温、缺氧等无法接近的高危险性现场,这款履带式的防爆机器人可代替消防员完成侦察探测、搜索救人、灭火处置等任务。机器人可双干线水带供水,机动性强,移动速度可快可慢。环境探测传感器还可探测硫化氢、一氧化碳等有毒气体,采集现场声音,便于观测现场情况。

“一台搭载双干线80mm口径水炮的机器人可抵8人以上的灭火效率。”刘宇说,水炮的喷射距离可达30多米,比消防员手举水炮的射程和高度都要高很多。机器人搭载的三维立体摄像头,还可自主寻找火源,自动调整水炮角度,将落水点精准地打到火源上。

“今年1月泰州一化工厂突发大火,我们去增援时也将机器人带过去,它很好地完成了侦察灭火工作。”刘宇说。厂房着火,现场浓烟滚滚,机器人直接进入厂房内部,通过红外热成像摄像头进行侦察,快速找到火源,救援人员在指挥中心通过操控机器人,迅速将现场火情压制。

工欲善其事,必先利其器。南通消防强化高层建筑、地下空间、大型商业综合体、化工企业及地震、水域、车辆事故等专业化队伍建设,推动各地加强装备集群建设,近年来已采购消防车42辆,器材装备46243件(套),各板块全部配备70米以上登高平台消防车,未来还将持续锻造消防救援拳头力量,助力现代化救援提档升级。

本报记者 李慧

图①:信息通信员调试无人机。
图②:履带式灭火侦察机器人。
图③:多节臂举高喷射消防车。

记者 李慧摄



科技部工作专班在通召开会议

建设长三角科技创新共同体

本报讯(记者王玮丽)24日下午,由科技部、长三角三省一市科技厅(委)主办,南通市科技局承办的长三角科技创新共同体建设工作专班暨长三角科技专题合作组2023年第三季度工作会议在通召开。科技部战略规划司领导、三省一市科技厅(委)分管领导及相关部门负责同志、长三角科技创新共同体建设工作专班秘书处及有关单位负责人参加会议,长三角G60科创走廊联席会议办公室相关负责人列席会议。

会议讨论了2023年度长三角科技创新共同体联合攻关重点揭榜任务清单、重大创新指南方向的建议,长三角科技创新共同体建设办公室会议筹备及安排建议,以及其他相关事宜。

南通作为长三角一体化发展的重要支点,以沿江科创带为载体推动长三角长江口产业创新协同区建设,主动融入长三角科技创新共同体,不断加大跨江科技合作力度。今年上半年,南通市委、市政府因大力推进沿江科创带建设,获科技部感谢信表扬;科技部《长三角科技创新共同体建设2023年度工作要点》明确支持南通沿江科创带建设。全市新签与长三角地区高校院所产学研合作项目385项,占新签产学研项目总数54.1%;联合高校技术转移南通分中心举办专场产学研活动5次,百余位专家教授团队与400余家企业开展项目合作对接交流,近50个科创项目、成果转化、技术转移项目在会签约;江苏省船舶与海洋工程装备技术创新中心、江苏集萃先进纤维研究所加快建设,长三角光电技术创新中心揭牌成立。

国家农安市考评组来通评估 对我市相关工作给予肯定

本报讯(记者唐佳美 通讯员夏沛霖)21日至23日,江苏省农业农村厅副厅长孙翔率国家农安市考评组来通,开展国家农产品质量安全市创建评估验收工作。

考评组通过听取汇报、现场检查等方式进行验收。考评组逐项逐条查阅南通市创建国家农产品质量安全市的市县两级工作台账,并采取“到县随机抽取乡镇、到镇随机抽取主体、农资店、村服务点,必查县级检测中心、镇监管站、农贸市场、屠宰场”的“三随机四必查”方式,分别赴通州、海安、如皋、如东等地开展现场抽查考评。评估验收组对南通市创建国家农产品质量安全市工作给予充分肯定,并有针对性指出存在的问题与不足,提出了具体指导意见和建议。

南通历来重视农产品质量安全,截至目前,全市绿色优质农产品比重达71.74%,市级例行监测合格率达99.36%。

打造产城融合转型发展高地

苏锡通园区与汇通达网络达成战略合作

本报讯(记者吴雷云)25日下午,苏锡通科技产业园区与汇通达网络股份有限公司签署《平台经济产城融合战略合作协议》,这是园区落实不久前召开的江苏省平台经济工作座谈会精神的最新举措。

汇通达网络股份有限公司是中国领先的立足于农村市场的产业互联网平台,交易业务与服务业务相互促进构成的“飞轮效应”,可以满足客户多样化的经营需求。截至2022年底,汇通达网络已形成覆盖中国21个省及直辖市、2.38万个乡镇的零售生态系统。

园区党委书记虞越嵩表示,此次签约,将为园区加大载体建设、信息基础设施建设、要素支持力度,探索开放更多平台应用场景,不断为平台企业拓宽施展“才华”的新空间,引导平台企业发挥在数字领域所长,持续推动创新突破。以此为契机,苏锡通园区将持续深度研究和把握平台经济发展趋势,敏锐把握产业动向和迭代规律,在产业创新发展、科技研发应用、人才队伍建设等方面下猛功,支持更多的平台企业扎根苏锡通园区,打造成长三角地区产城融合转型发展新高地。

如东通威建成百兆瓦级渔光一体发电基地 年发电规模可超1亿千瓦时

本报讯(见习记者徐书影 通讯员万璐璐)近日,落户于南通外向型农业综合开发区的通威渔光一体6兆瓦项目全面投运,这也是通威集团在如东投建的第四期项目。自2015年一期项目落户至今,已建成百兆瓦级“渔光一体”发电基地,累计并网发电超3亿千瓦时,其中,今年并网发电超3100万千瓦时。

通威集团是国内“渔光一体”发展模式的首创者,目前已在全国范围内建成52个“渔光一体”基地,落户如东的是该集团首个基地,经过四期建设,年发电规模可超1亿千瓦时。通威渔光一体发电站站长张星星告诉记者,去年投建的通威渔光一体四期项目总投资5亿元,装机容量为65兆瓦,全面投运后,年发电量可达7500万千瓦时。值得一提的是,相较于前三期项目,四期采用了大跨度、高净空的柔性支架技术,可根据阳光照射角度适时调整,有效节约建设用地,提高土地利用与发电效率。

“它的架构比较高,组件到水面大概8米,这样我们的养殖空间就会比原来大很多,也更印证了我们‘渔光一体’项目的初衷,上方光伏板进行发电,下方水域发展养殖,做到空间上的立体全方位利用。”张星星说,“渔光一体”上产绿色能源,下产绿色水产品,在节省土地资源的同时,还输出了对环境友好的清洁能源。

您期待啥样的公园乐享场景

市政园林部门邀您参与调查问卷

本报讯(记者蒋娇娇)推窗可见绿、百米可游园,每一处皆是绿意风景……城市绿地游园是百姓身边可观、可感、可亲近的绿色空间,彰显着城市的特色和文化。昨日,市市政园林局发布《江苏省公园绿地+乐享场景建设调查问卷》,邀请市民动手指积极参与。

“您最常使用的公园服务设施是什么?”“您对公园哪些主题活动感兴趣?”“您希望公园绿地中的哪一类空间更多地进行开放共享?”记者了解到,此次调查问卷共13个问题,分为基本信息、对公园的使用偏好以及对公园开放共享与乐享场景营建的建议。

今年我市按照住建部、省住建厅通知精神,在各县区全面启动公园绿地开放共享试点工作,在全市公园绿地中精心挑选一批地形相对平整的区域,提供给市民进行露营、野餐、休闲等活动。其中,首次入选的唐闸公园、曹顶纪念公园、滨江体育公园、南通创新区紫琅公园、通州区竖石河公园、海门区东海绿廊、如东县青年公园等多个公园绿地,都是市民热门游玩之地。

专题调研科技自立自强情况

(上接A1版)

在通期间,代表们先后实地考察了中天科技集团有限公司、南通创新区、北大长三角光电科学研究院、通富微电子有限公司等地,深入了解南通科技创新、产学研融合等情况。

市人大常委会副主任陈本高陪同调研并出席座谈会,副市长陈冬梅汇报了市加快科技自立自强相关工作情况。

南通地区食用盐多为井矿盐湖盐

目前储备充足市民无需囤货

本报讯(记者刘璐)24日,“日本排放核污水入海”这一新闻引发关注,不少消费者开始担忧海盐和农产品安全问题,我市也开始出现市民抢购囤盐的情况。记者昨日了解到,我国食盐生产主要有三种来源:井矿盐、湖盐和海盐,南通地区的食用盐大部分为井矿盐和湖盐,目前储备充足,供应有序,价格稳定,呼吁广大市民理性消费、按需购买。

“昨天中午开始出现了抢购情况,

昨天一天卖出了8000多袋,大概是平时1个月的销量。”文峰千家惠超市文峰城市广场店粮油课课长陆军说,“跟风”买盐的市民不在少数,今天上午已经卖了3000多袋,目前正在抓紧进货加大供应量,并安排工作人员向前来采购的市民发出提醒,引导他们科学看待、理性消费。

记者从江苏省盐业集团南通有限公司了解到,公司24日当天的出货量为

937吨,是正常情况下一个月出货量的三分之二。“我们每个月正常出货量是1500吨,昨天中午开始一些超市前来大量进货。”公司副总经理杨勇介绍,目前公司供应南通地区的经营用盐为2132吨,省、市级储备用盐为1980吨,“江苏地区食用盐90%为井矿盐,且生产能力较强,我们正在加大调拨力度,每天采购500吨左右,确保超市、批发市场等供应有序,同时坚持不涨价,保持价格稳定,市民完全不用担心。”

崇川市监专项检查海鲜饭店日料店等餐饮场所

正规渠道购买海鲜可以放心食用

本报讯(记者范译)24日,海关总署发布公告,即日起全面暂停进口原产地为日本的水产品(含食用水生动物)。为保障消费者餐桌上的安全,崇川区市场监督管理局对崇川区范围内的海鲜饭店、日料店等以水产品为主的餐饮场所展开专项检查。

昨日上午11点,记者跟随崇川区市监局执法人员来到朝晖花园小区附近的“海渔一号海鲜豆捞”饭店。“现在店内有从日本进口的海鲜产品吗?”“对最新的海关禁令有没有了解?”执法人员首先向店家询问了相关情况,随后进入后厨检查该店的原材料使用情况。该店负责人

表示,目前店内海鲜共有20多个品种,主要采购自中国、挪威、俄罗斯、加拿大等全球13个国家地区,并没有产地为日本的进口海鲜。

开在九曲花街东门旁的蟹盛日料店,常年进口来自全球各地的海鲜产品。现场,执法人员检查了店内近期的进货销售单,未发现有进口日本海鲜产品的记录。“从今年7月份开始,我们上游的供应商已经停掉了所有的日本海产品进货。”主厨王艺表示,目前正在寻找相应的替代产品。

“自从日本计划排放核污水的消息出来以后,我们就对各大餐饮单位进

行了相应的提醒和提示,同时对大多数饭店、日料店的海鲜进货源头实行严格的把控。”崇川区市场监管局食品监管科科长嵇嗣介绍,目前南通市面上出售的海鲜主要来自上海市场或者南通本地的批发市场,也都配有相应的进货票据和海关的通关文件,从源头上杜绝了日本海产品的流入。

“现在我们的海关对所有从日本进口的产品是100%进行进货查验和检验检疫,符合国家食品放射性物质检测标准后才能流入中国市场,另一方面,日本水产品本身在我国国内进口的占比非常少,因此我们通过正规渠道购买的海鲜,基本都可以放心食用。”嵇嗣说。

7月全市经济运行持续稳定恢复

规模以上工业增加值同比增长9.1%

本报讯(记者唐佳美 通讯员郁婷)25日,市统计局发布7月份全市经济运行情况。数据显示,7月份,南通重点行业持续恢复,市场需求逐步改善,经济运行持续稳定恢复。

1-7月份,全市规模以上工业增加值同比增长9.7%,其中制造业增加值增长10.5%;7月当月,规模以上工业增加值同比增长9.1%。优势产业集群态势良好,全市六大产业集群产值增长11.7%,

高于规模以上工业总产值2.7个百分点,其中船舶海工、新材料、高端纺织、新能源分别增长18.5%、15.5%、14.6%、10.5%。装备制造较快增长,全市规模以上装备制造产值增长14.7%,对规模以上工业产值增长贡献率达76.7%,其中铁路船舶、电气机械、仪器仪表行业分别增长51.9%、21.6%、19.4%。骨干企业支撑有力,全市工业百强企业产值增长20.9%,对规模以上工业产值增长贡献率达79.7%,拉动规模以上

工业产值增长7.2个百分点。服务业实现营业收入573.7亿元,同比增长2.3%。其中,全市科学研究和技术服务业营业收入增长12.3%,高于规模以上服务业增速10个百分点。信息传输、软件和信息技术服务业占规模以上服务业比重为21.0%,比上年同期提升0.2个百分点。数据显示,1-7月份,全市实现社会消费品零售总额2437.9亿元,同比增长

10.1%;其中7月当月社会消费品零售总额324.6亿元,增长3.7%。基本生活类消费稳定恢复,全市限额以上日用品类、饮料类、服装鞋帽针纺织品类商品零售额分别增长20.4%、27.1%、18.5%。升级类消费增长良好,全市限额以上化妆品类、金银珠宝类商品零售额分别增长23.9%、14.8%。此外,网上零售增长较快,全市限额以上批发零售业网络零售额58.2亿元,增长22.8%,高于限额以上零售额增速11.1个百分点。