

# 我国首颗降水测量卫星投入业务运行

## 九大暴雨科技重要进展在汉发布

武汉晚报讯(记者刘海锋 通讯员代蕊 李傲)利用卫星进行降水测量,可令观测能力显著提升,10月20日至21日,2024暴雨东湖论坛在汉发布“首颗降水测量卫星投入业务运行”等九大暴雨科技重要进展。

本次论坛由中国气象学会和全国暴雨研究中心主办,围绕暴雨及次生灾害学术交流研讨。此次发布的2020—2024年九大暴雨科技重要进展中,由国家卫星气象中心、中国科学技术大学共同完成的“我国首颗降水测量卫星投入业务运行”排名第一。

2024年5月,我国降水测量卫星投

入业务运行,首次实现高精度三维降水测量,使得我国降水综合观测能力达到国际先进水平。

2023年4月16日9时36分,长征四号乙遥五十一运载火箭成功将我国首颗降水测量专用卫星风云三号G星送入预定轨道。这颗卫星是我国第二代低轨气象卫星系列风云三号的第7颗卫星,在国际上首次采用双频主动降水测量雷达与被动微波、光学遥感相结合的综合探测,可提供全球中低纬度地区降水三维结构信息,为提高降水气象预报准确率提供支持。

风云三号G星也是我国发射的国

内首颗、国际第三颗降水测量气象卫星,标志着我国成为全球唯一同时运行“上午、下午、晨昏、倾斜”四条近地轨道气象卫星的国家。截至目前,我国共有8颗风云气象卫星在轨运行,正持续为全球126个国家和地区提供数据产品和服务。

相关研发人员介绍,凭借这项重大科技进展,我国全球数值天气预报模式中卫星观测数据的更新时效将进一步提高,可将预报精度提高3%左右,预报时效延长24小时左右,卫星全球观测频次可达每4小时1次,可将气象灾害监测时效提高近1倍。

风云三号G星在轨运行后,还将

通过探测云、水汽、气溶胶、风场等相关要素,进一步研究降水形成过程,并且能精确感知到地球大气0.2毫米/小时的降水强度变化,探测到“毛毛雨”般的降水强度,精准度达到国际先进水平。

武汉市气象台专家透露,日常武汉市民通过手机就能随时查看降雨信息,无论是“毛毛雨”还是暴雨都能提前预报,和我国首颗降水测量卫星的投入运行密不可分。

由中国气象局武汉暴雨研究所完成的梅雨锋暴雨科学试验、云雨区微物理及热动力协调的资料同化关键技术也入围了九大重要进展名单。

## 以旧换新让市民生活更新

# 绿色家电、新能源汽车成为“香饽饽”

10月16日,商务部全国家电以旧换新数据平台显示,截至10月15日,2066.7万名消费者申请,1013.4万名消费者购买8大类家电产品1462.4万台,带动销售690.9亿元。

在武汉,家电、汽车市场热度不减,在真金白银的补贴下,市民纷纷表示“去旧更容易,换新更愿意”。

### 绿色节能家电销量显著增长

“以旧换新补贴下来,原来需要4299元和6400元的洗衣机和烘干机,以旧换新补贴加上厂家补贴后一共只花了8300元,真的太划算了。”10月19日上午,家住古田一路的余小姐在家附近的凯德广场门口看到了硚口区商务局与工贸家电举办的以旧换新进社区推广活动,一口气在西门子买了两台大家电,并预约了上门置换的时间。

该西门子展台的工作人员称,自以旧换新活动开始以来,品牌销售量明显增长。“特别是一级能效和二级能效的产品,在这波补贴的鼓励下,大部分客户都是选择买这些更环保更节能的新家电。”

### 汽车以旧换新更方便

10月17日,随着武汉市第三批汽车报废更新补贴和第二批汽车置换更新补贴的补贴到账,不少市民在互联网平台“晒”出自己换新车的实惠价格。

“了解到国家的报废补贴和武汉市以旧换新补贴政策,我赶紧在5月初报废旧车并买了辆近27万元的岚图FREE,通过国家报废补贴、市级补贴和



市民正在京东MALL购物。

厂家优惠三重政策,换新车一共优惠了4万多元。”领到补贴金额的市民何女士直呼划算。

小鹏汽车武汉黄浦科技园体验中心店长韩天最近忙得不可开交。前不久,小鹏P7+上市,来店里了解新车的顾客多了不少。“不少原来还在犹豫的潜在顾客都趁着今年以旧换新政策买了新车。”韩天说,“很多客户都买过车,但对卖车整个流程不是很了解,尤其涉及以旧换新,我们有专门的部门协助办理手续。”

与家电类立减的优惠形式不同,汽车以旧换新补贴需市民提交旧车报废或出售证明,以及新车购买发票,相关部门审核后补贴发放至银行卡。市民可到微信、支付宝、抖音、云闪付“汽

车以旧换新”小程序查询报废更新补贴进度,或到懂车帝APP“湖北省汽车置换更新补贴服务平台”查询置换更新补贴进度。

### 新型家居用品也可享受补贴

除了传统的冰箱、电视等大型家电和汽车外,根据居民的消费习惯和消费市场情况,湖北省还扩充23类厨卫产品补贴,将净水器、扫地机器人、洗碗机、空气净化器等新型家用电器纳入范围。

“父母年纪大了,想给他们换个智能马桶,这样我也能更放心。”家住大华南湖公园世家的曾先生在使用过瑞尔特智能马桶后,立刻趁着以旧换新政策

给父母也换了一台。

京东MALL瑞尔特导购员余桂玲告诉记者,自从2个月前产品品类被纳入以旧换新补贴范围后,品牌销量明显提升。“单余先生买的这一款,我们一个星期就能卖掉近200台。”

以旧换新政策不仅让市民换上了新空调、新电视,也让更多改变生活的智能家居走进千家万户。

在三楼科沃斯专柜门口,市民小何正带着母亲选购扫地机器人。“平时工作忙,家里的卫生都是妈妈一个人做。”她说,“一直想买扫地机器人,趁着优惠政策,能便宜不少。”她告诉记者,自己还计划下个月再买一台洗碗机,减轻家务负担。

(雷心蕊 通讯员汪慧敏 曾勇超)

## “湖北好人”李家守护1700多个日夜

# 用7个闹钟定时照料渐冻症妻子

在武汉市黄陂区祁家湾街道龙池村,孝老爱亲的“湖北好人”李家照料妻子的故事感动了无数人。

2008年,李家和王巧英喜结连理,度过了一段快乐时光。结婚数年后,王巧英走路经常摔跤,经多次检查都未查出问题。后来,她还成了“长短腿”,走路要拄拐杖。

2017年,李家带着王巧英到医院

做了一次彻底检查。医生最终确认王巧英患的“怪病”是渐冻症,医学上叫“肌萎缩侧索硬化(ALS)”。从此,李家不离不弃地照料王巧英。

从2020年7月开始,王巧英完全丧失行动能力,只能24小时卧床。每天,李家不超过一个半小时就会给她翻身一次身。

为避免错过给她翻身和吸痰的时

间,李家先后买了7个闹钟,每个闹钟对应一个固定响铃时间。这样即便是在深夜12时、凌晨2时、凌晨4时、清晨6时,李家也不会错过任何一个重要时刻。几年来,李家没有睡过一个囫囵觉。

李家把日常大部分时间都放在照料王巧英上。对于李家的付出,王巧英看在眼里、记在心中。她用“眼控

仪”在电脑上“敲”出心声:“你用你的方式给了我全世界最浪漫的告白和守护!”

2022年,王巧英离开了人世。但1700多个日夜守护、不离不弃的故事仍在整个村子里传颂,不少网友为李家的“有情有义有担当”点赞。

记者郝天娇

