

应用“靶向霸屏”技术

湖南气象预警覆盖率超99%

湖南日报3月23日讯(全媒体记者 奉永成 见习记者 杨建建 通讯员 张倩)记者今天从省气象局召开的世界气象日新闻发布会上获悉,近年来,我省通过创新机制和技术赋能,应用“靶向霸屏”(基于位置和大数据技术的精准预警信息)发布预警技术,全省气象预警覆盖率超99.96%,打通了气象预警服务“最后一公里”。

今年3月23日是第66个世界气象日,主题为“测今日气象 护明日家园”,旨在通过强化气象观测、提升数据质量,以精准预报减少极端天气事件带来的人员伤亡和财产损失。当前,全球气候变化趋势加剧,极端天气事件频发,充分利用科学手段,以高质量观测和精准预警,让风云变幻变得可感知、可预见,显得十分重要。湖南气象部门立足省情,观测预报预警、防灾减灾能力实现跨越式提升。创新建立“631”递进式预报预警响应机制,利用“靶向霸屏”预警技术,实现预警1分钟直达责任人,5分钟覆盖公众。

去年,世界气象组织地气综合气象观测引领中心落户长沙,截至目前已为全国61部气象雷达开展“体检诊疗”。建成长江流域唯一的超高层梯度气象观测塔,全省地面观测站间距缩至7.5公里,雷达覆盖率达95%,进一步消除了监测盲区。利用自主研发的AI预报模型,将暴雨预警准确率提升至93.1%,强对流预警提前至45分钟。

湖南发布2025年十大天气气候事件

去年全省平均气温刷新历史纪录

湖南日报全媒体记者 奉永成 见习记者 杨建建 通讯员 张倩

今年3月23日是第66个世界气象日。湖南省气象局在世界气象日新闻发布会上发布“2025年湖南十大天气气候事件”。热、寒潮、强对流、强降雨、阶段性干旱、台风、沙尘、入冬晚等成为2025年湖南十大天气气候事件关键词。剧烈的“水火”节奏与骤变的冷暖交替,显示出这一年极不寻常的天气气候。

这股热浪的攀升,催生了湖南历史上(1961年有完整气象记录以来)最热的“国庆黄金周”。2025年10月1日至12日,全省平均气温较常年异常偏高6.8℃,122个县市区的同期气温纪录被悉数刷新。持续的高温,拖慢季节更替的脚步。直至12月下旬,湖南大部分地区才勉强迈入冬季门槛,创下全省最晚入冬纪录。永州、郴州等地9个县市,在2025年的最后一天,仍未进入气象意义上的冬天。

下,局部极端降水频繁出现。春夏两季,暴雨过程密集,如打开了“水龙头”。春季,10场区域性暴雨轮番上演。其中5月下旬的一次降雨过程中,桃源县24小时降雨466.3毫米,一举刷新当地纪录,河水水位迅速上涨,直逼历史最高水位。6月18日至26日,一场持续9天的特强级暴雨袭击湘西北。常德石门县多项短时强降雨纪录被接连刷新,张家界桑植县累计雨量超过750毫米。这场雨直接催生了1998年以来澧水上游的最大洪水,全省503座水库同时溢流,15.8万群众紧急转移。

洪水过后,干旱接踵而至。由于降雨时空分布不均,夏秋季节,湖南经历了三轮区域性干旱。河流、水库干涸,全省流域面积50平方公里以上的河流,有8条部分河段出现断流,其中藕池河断流长达65天。

非常规天气“客串”

除了“热”与“水”的主题,2025年的湖南天气舞台还不乏各种非常规天气现象。

2025年3月,全省在两次强寒潮中体验了“夏冬直通”。3月27日,常德汉寿县最高气温达36℃,短短几日后,湘西花垣县最低气温便跌至0.1℃,部分高山地区飘雪,南岳再现雨凇。

春季强对流天气频发。3月至5月,雷暴、冰雹、龙卷风等天气频繁发生。岳阳出现13级大风,祁东、醴陵遭遇EF1级龙卷风,造成较大损失。

此外,北方的沙尘罕见南下。4月中旬,一次强风过程将北方沙尘暴输送至湖南,全省14个州市首次受到沙尘天气影响,天空泛黄,空气质量骤降,张家界、常德等地出现重度污染天气。

相对温和的是台风带来的降水。全年共有5个台风影响湖南,带来的降水为水库蓄增逾29亿立方米水,对缓解干旱起到了积极作用。

我省两部门印发《指引》

着力解决骑手群体“进门难”“通行难”

湖南日报3月23日讯(全媒体记者 王振亚 通讯员 付红 康严)近日,省住房和城乡建设厅、省委社会工作部联合印发《湖南省住宅小区建设骑手友好社区物业服务指引》(以下简称《指引》),从思想认识、服务规范、科技赋能等八个方面提出具体要求,着力解决快递员、网约配送员等骑手群体在住宅小区的“进门难”“通行难”问题。

《指引》要求突出科技赋能,提出推广“小码哥”智慧通行系统,鼓励物业服务企业升级智能门禁系统,通过技术手段解决骑手通行难问题。鼓励骑手通过“随手拍”“随时报”参与社区治理、防范化解安全隐患。

在服务提升方面,《指引》要求加强物业服务人员专项培训,重点强化对骑手工作特点与需求的理解,树立主动服务、友善待人的职业规范。同时建立由街道社区党组织牵头的多方协商机制,协商解决骑手配送存在的困难和问题。

开局八好 乘势而上

禾好半由秧苗起 秧好多凭农技功

常德农技人员“包联到户”服务春耕

湖南日报全媒体记者 李杰 黄琼 通讯员 熊丹 周晓文

3月19日,常德市鼎城区谢家铺镇港中坪村农事服务中心育秧车间,农技人员匡松国指导种粮大户操作高速育秧流水线,“三四个人,1小时就能完成近2000个秧盘播种”。作为全省首个“政府引导+企业运营+村集体参与”模式的现代化农业综合服务平台,港中坪村农事服务中心今年2月投入运营以来,已为当地60多位种粮大户提供集中育秧服务,覆盖面积4000余亩。

“智能化浸种、催芽设备首次投入使用,和以往简易流水线相比,能节省三分之二的费用,还能保证秧苗质量。”谢家铺镇鹿角坪村种粮大户胡超说,他的400亩早稻全部在这里集中育秧,全程有农技人员指导,自己当起了“甩手掌柜”。

在智能大棚里,前几天摆放的秧盘已冒出嫩绿的芽。“针状期秧苗要做好消毒,预防多种由种子或土壤传播的病虫害,保障秧苗整齐、秧苗健壮。”农技人员李丽华正指导种粮大户预防秧苗苗腐病、立枯病等。

连日来的春雨,给育秧带来挑战。汉寿县沅口镇侯王村,种粮大户丁远征的110亩早稻采用水田小拱棚育苗,田间积水严重。农技人员邓飞龙扒开多垄秧苗薄膜,察看秧苗长势。“阴雨天气下,秧苗易患恶苗病,表现为芽鞘变褐、腐烂。”邓飞龙现场支招,秧田要深开沟排水,对初现病症的秧苗,全部揭膜后施药,保障出苗率。

3月19日,汉寿县岩汪湖镇武竺山村集中育秧基地,W型循环立体育苗,秧苗均匀受光、通风。岩汪湖镇在武竺山村、水果山村1.35万亩农田建设粮食生产示范片。当天,10余名种粮大户在集中育秧基地观摩学习,纷纷围绕“连日低温如何育好秧、育壮秧”提问。

农技人员刘依依现场答疑解惑:气温低于12摄氏度时,谷种必须经过浸种、催芽处理,直接播种会大幅降低出苗率;谷种和苗床要提前杀菌消毒,防范秧苗烂根。

“还没播种的谷种,可摊开在室内地板上,待气温回升后再播种。”在安乡县大鲸港镇安庆村种粮大户刘云峰的育秧大棚,农技人员田祖庆叮嘱,倒春寒过后,秧苗喷洒杀菌药剂的同时加入芸苔素、磷酸二氢钾和氨基酸,这样既能防病治病,又能促进秧苗的生长。

桃源县沙坪镇,一场场粮食生产宣传会开进田间地头,种植任务分解到村、落实到户。种粮大户与农技专家面对面交流育秧、播种、水肥管理、病虫害防治等,镇村干部挨家挨户宣传惠农政策,帮助协调土地流转,让小田变大田。

今年,常德市粮食播种目标面积为883万亩,其中早稻面积269.9万亩。全市安排约1200名农技人员,为粮食种植面积30亩以上规模种植主体提供“包联到户”的全流程农业技术服务。

“以前四处请专家、求技术,现在专家主动上门,把服务送到田间地头,暖到了我们心坎里。”刘云峰2025年返乡发展种植业,今年计划种植双季稻2000多亩。他添加了多位农技专家的微信,“有专家支招,心里就有底了”。

“秧好半年禾。今年将服务精准延伸到户,打通农业技术落地‘最后一公里’。”常德市农业农村局粮油作物科科长陈常元表示,把好技术送到农户手里,转化为田间的好收成,就是农技人员最大的心愿。

省直工会搭桥引才



3月23日,学生在了解岗位信息。当天,2026年湖南省省直工会“春送岗位”就业服务活动在中南大学岳麓山校区举办,近50家省直企事业单位提供1000余个岗位,吸引省内30余所高校及部分省外院校求职者参与。湖南日报全媒体记者 童臻熙 摄

新湖南·筑梦人

博翔新材董事长黄小忠:

一根纤维,可承受1800℃高温

湖南日报全媒体记者 刘韵霞

3月23日,长沙浏阳,湖南博翔新材料有限公司现代化的厂房里,一根根如发丝的碳化硅纤维从机器中被缓缓拉出。

这是第三代碳化硅纤维,直径只有头发丝的一半,却能承受超过1800℃的极端高温,是航空发动机热端部件的核心材料。

此前,这项核心技术仅有美国、日本掌握。如今,58岁的邵阳民营企业黄小忠,带领团队硬生生闯了进去,改写了中国在这一关键材料领域的历史。

“手搓”生产线,打破国外垄断

博翔新材的研发中心扎根长沙,制造基地落子浏阳。在占地200多亩的浏阳园区内,国内首条20吨级碳化硅纤维生产线满负荷生产。

“碳纤维的今天,就是碳化硅纤维的明天。”在研发中心,黄小忠语速快、笑声爽朗,聊起产品时眼里有光。

碳纤维被誉为“新材料之王”,被汽车、手机品牌当成新产品的核心卖点之一。而碳化硅纤维可看作是它的“升级版”:同样轻,但更耐高温、抗氧化、耐腐蚀,且不导电。

造场景里,它能替代金属材料,减轻部件重量,让发动机“烧得更热、推力更强”——这在业内是颠覆性解决方案,却一直难以实现量产与规模化应用。

黄小忠的人生轨迹,与碳化硅纤维紧紧“缠绕”。

1990年,他本科毕业来到长沙,继续深造于中南大学、国防科技大学,师从我国“碳化硅纤维之父”冯春祥教授。2007年转业到中南大学任教后,他开始琢磨碳化硅纤维研发,并于2010年在长沙注册成立公司。

彼时,碳化硅纤维只存在于外国文献里,用处不详,样品拿不到。西方科研界有两条技术路线:一条是成熟的电子束辐照,一条是极少人走的掺杂路线。黄小忠选择了可降低成本、性能更优的后者。

“这条路基本上没人走,太难了。”掺杂路线要在高温状态下引入空气,因此也要引入金属来抑制空气所带来的影响。如果成功,会极大降低对厂房生产环境的要求,设备投资也大幅降低,更适合大规模连续化生产。但对应的,是极其复杂的研发过程——湿度、温度、杂质等变量交织,需要大量测试。

国内没有现成设备,他只知道要做的那个“东西”由1000根500米长的纤维组成,每一根直径是微米级别。电压稍微波动,就是致命影响。他笑称,生产线几乎全靠“手搓”:自己设计、调试、制造,设备迭代了无数遍。

前期的艰难探索,换来第一缕曙光。2015年,博翔新材打造500公斤工程级别产线,成为国内最先进的碳化硅纤维产线。

2017年,在世界发动机大会上,美国通用电气公司首次展示碳化硅陶瓷复合材料在航空发动机上的应用。这消息震动全球——碳化硅纤维的重要性被“坐实”了。

黄小忠必须加速,他需要升级生产线。从没接触过风险投资机构,对资本也没什么概念。黄小忠回忆,投资方先后派了3个投资经理来考察,博翔新材都被否决。

而他仍是一位科研人的执着,“追”了投资方两年多。终于在2020年迎来第一笔投资。很快,博翔新材建成国内第一条年产20吨碳化硅纤维工程化生产线,产品应用于航空、航天、核电等领域。这个曾被国外垄断、每公斤售价高达1.5万美元的材料,价格压缩至每公斤6000元人民币。

创新是团队基因,致力于开拓民用市场

如今,黄小忠将精力扑在两件事上。一是推动产线从年产20吨向百吨、千吨级跃升,把价格降至每公斤1000元;二是攻研发、跑市场,把产品推向更广阔的民用领域。

行业分析称,未来碳化硅纤维的八成市场在民用端——用于手机、电脑,让设备更轻薄、耐用;用于消防,救援设施更耐高温、耐腐蚀;用于新能源汽车的电池隔膜、外壳防护,可大幅减少起火爆炸,提升续航能力。

博翔新材每年研发投入占营收比例超20%,碳化硅纤维研发人员116人。在公司,员工习惯称他为“黄教授”。

教授如何带团队?黄小忠的方法是“吃几餐饭、跑几趟市场”。他长期扑在浏阳工厂,和大家边吃边聊;带着核心骨干跑遍全国发动机设计所,与当地工程师们面对面交流。

正是这支“吃得苦、霸得蛮”的团队,十几年如一日扎根实验室与生产线,硬是把技术一点点“啃”了出来。如今,博翔新材拥有超60项碳化硅纤维相关专利,承担的航空发动机热端部件材料研究项目顺利验收,并与中国航发湖南动力机械研究所达成战略合作。碳化硅纤维除了在消防绳索、湘绣等民用产品领域,并与手机、飞行汽车公司展开合作。

“碳化硅纤维加速迎来产业化阶段,我们正一步一个脚印,用技术与拼搏打开发展新天地。”黄小忠对未来充满期待。

衡阳县完成138处山塘主体工程整治

湖南日报3月23日讯(全媒体记者 陈鸿飞 通讯员 邹健 陈曙霞 钟永康)昨天,在衡阳县西渡镇清江村的一口山塘边,机器轰鸣。两台挖掘机正伸出长臂,从山塘里挖出淤泥。

衡阳县有山塘9.62万口,骨干山塘4000多口,承担30多万亩农田的灌溉任务。去年,衡阳县水利局对全县山塘进行全面排查,发现有400余口山塘存在较大安全隐患,第一批列入整治的共138处。

“山塘整治项目单个投入不多,但直接关系到群众切身利益。”衡阳县将这138处山塘整治任务逐一分解到村,责任到人,构建县领导分片统筹、部门各司其职、乡镇具体落实的责任体系,把整治纳入考核范畴,考核倒逼责任落地。

施工前,该县严格落实“一塘一策”,为138处山塘逐一编制实施方案,制定施工图。方案经县技术指导专班审核签字后方可施工。县纪委、财政、审计、水利等部门全程跟踪督

导,不定期开展专项核查,对不达标的

项目坚决督促整改,实行“整治一处、销号一处”。同时,各乡镇积极整合涉农资金推进工程建设,激发群众参与积极性。金兰镇金狮村村民自筹资金6万元,村民王解生捐资5万元,廖宗桥镇虎形村、飞龙山村村民自筹资金10多万元投入山塘安全

隐患整治。

截至目前,衡阳县首批138处山塘主体工程整治已完成。



3月21日,道县清塘镇楼田村蔬菜基地,农机手驾驶农机翻耕农田。当地将采收后的菜心残株还田作为绿肥,减少化肥使用量。

蒋克青 摄(湖南图片库)