



长沙开发出精准气象预报系统,可预测某个街道未来1小时的天气 出门不用再担心被淋成“落汤鸡”

本报2月26日讯 雨水上线，这个元宵节是无缘赏月了。那能否退而求其次，找地方观赏璀璨花灯？最好还能寻个雨水间歇的时候。这时候你可能需要更加精准的天气预报。记者今天从长沙市气象局获悉，得益于长沙开发的精准气象预报系统，让天气预报既能“精准分格”，也能“量身定制”，提供更精细、更个性化的气象服务。

智慧气象可预测“东边日出西边雨”

进入智慧气象时代，过去以周、天为单位，以区县市为区域进行的气象预报，显然不能满足市民的需求。因为传统的天气预报是城镇站点预报，也就是用一个点的预报来代表一个地区的天气情况。但天气瞬息万变，这种预报精细度不高，无法反映逐小时及更小地域的天气变化，“东边日出西边雨”的情况就很难预报。

该如何更充分地满足市民的多元化需求呢？精准气象预报系统应运而生。长沙市气象台副台长丁玄介绍，长沙精准预报系统依托数值预报成果先进的气象卫星、气象雷达产品，利用长沙本地丰富的气象数据，可提供临近、短期、中期时段无缝隙的精细化天气预报产品，服务政府决策、部门工作、市民生活出行。

1小时内,1平方公里范围可精准预测

最低气温4.3℃，最高气温4.5℃，最大风速4.8m/s，极大风速9m/s，雨量0.1毫米……2月26日下午3时，长沙市气象台预报员面前的电脑屏幕上，长沙精准气象预报系统平台正通过网格，实时监控长沙全域的气温、降水、风向风速、能见度等气象要素。即时天气信息，看得一清二楚。

丁玄告诉记者，长沙精准气象预报系统提供的观测与预报产品，其空间分辨率提升为1公里×1公里，还可以生成基于位置的本地1小时、3小时、12小时、24小时4种时间分辨率的预报产品，预报网格化、量化、智能化逐步成为现实。比如，在防灾减灾中，就可以预报突如其来暴雨，日常生活中可以预测某个街道未来1小时的天气。去年6月9日，长沙城南突降短时暴雨，该系统迅速预报，及时发布预警，避免了城市大面积内涝。

目前，精准气象预报系统主要为政府及相关部门、行业提供“点对点”精细化服务，利用大数据共享，服务于防灾减灾、生态文明等方面，比如健全水利、气象和水文水旱灾害防御监测预报预警，开展空气质量预报、气象影响评估、常态化人影作业，助力蓝天保卫战等。 ■记者 李成辉 通讯员 王向



2月26日,在长沙盒马鲜生华创店,上架了大量春菜供市民购买。 记者 黄亚苹 摄

3月1日起 无证排污定价可罚100万元

《排污许可管理条例》自3月1日起施行，对于湖南排污单位来说，将迎来哪些“考验”？2月26日，省生态环境厅副厅长潘碧灵进行了解读。

“我省从3月1日开始，全面落实排污许可‘一证试’管理。”潘碧灵说，依照《排污许可管理条例》规定，排污单位都应获得排污许可，准备好材料、填报申请表，向生态环境管理部门申请排污许可证，并严格按照载明的排放口、排放浓度、排放总量、排放方式等规范实施排污行为。

排污许可证不仅是“排污资格证”，还是排污单位的“法律义务清单”。对于排污单位而言，与过去最大不同是不能再坐等生态环境管理部门检查，而是自觉做好日常排污管理，自觉履行好各项主体责任和义务。

据此，今后我省生态环境管理部门针对无证排污、超浓度超总量排放污染物等行为，可责令改正或者限制生产、停产整治，并处20万元以上100万元以下的罚款；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，可责令停业、关闭。

“尤其值得注意的是，对排污单位违反环境台账管理和执行报告等行为，将按次处以罚款。这是生态环境法律领域首创。”潘碧灵说，排污单位不按要求建立排污台账记录制度、不如实进行台账记录或不按规定提交执行报告、不如实报告排污，每次都可依法处以5000元以上2万元以下的罚款。

■湖南日报·新湖南客户端 记者 彭雅惠 通讯员 石竹

香椿、春笋、春蚕豆……一年中最鲜嫩的日子提早来了 头茬春菜上市 你最爱哪一口鲜嫩

本报2月26日讯 这几天，长沙气温迎来“满25立减20”的降温满减券，但处于亚热带季风气候腹地的长沙，每年春季因为雨水的洗礼，很多知名或者不知名的“地菜子”也从土里冒了出来，像河堤边的柳树一样，吐着嫩绿的芽尖。今日，三湘都市报记者走访发现，香椿、春笋、春蚕豆等春菜已经陆续上市，一年中最鲜嫩的日子提早来了。

春菜提前两周抢鲜上市

“香椿焯水变色后捞出，用手挤干水分，过凉水，切成细末加入蛋液搅匀，最后倒入七成热的油温中快速翻炒即可出锅。”在荷花池农贸市场一摊位前采购的邓女士，一面小声念叨着做法，一面拿起立式冰柜中的香椿放进身前的手推车上，“一小把十几块钱，有点贵，但是家人都喜欢，买一小捆尝鲜，贵点也值得。”

除了香椿，蕨菜、野蒜头、藜蒿、水芹菜自然也不落后，市民的餐桌上便多了一抹春色。在竹山园批发市场里，又肥又嫩的芦笋售价为每斤20元，嫩绿的水芹菜售价每斤约12元：被称为“山菜之王”的蕨菜，摊主则卖出了10元一斤的“收摊打包价”。

春天，无笋不成宴，哪怕是再刁钻的长沙人，也无法拒绝这个时候最嫩、最好吃的雷笋。清代戏剧家李渔曾评价称，“此蔬食中第一品也，肥羊嫩豕，何足比肩”。

每当春雷响彻田间，最知节气的雷笋便破土而出；次日，

壳薄肉肥、色白质嫩的雷笋翻身一变成摊贩们推销的主角。在盒马鲜生华创店的“春菜来啦”专区，包裹着笋衣的雷笋摆在了超市入口处的开放式货架上，每斤售价6.9元，相比去年刚上市时还降了2元。

“由于保质期短，超市中近一半的春菜都来自长沙周边的供应基地。暖春到来，蔬菜长势喜人，长沙市民也因此能提前两周吃到最鲜嫩的春菜。”长沙盒马蔬菜采购徐旭介绍，空运航线能利用全国基地气温差，延长春菜供应周期，如，云南的红香椿已经可以做到全年供应。

长沙人“迎春”爱吃春卷

俗话说：“春风如木刺”，立春后，满眼春意的春菜登上餐桌，少了丝凉意的晚风也变得温柔起来。过去，老长沙人往往喜欢吃春卷来迎接春天。将面粉和清水以“一半对一半”的比例调成面糊，烧得正旺的煤火炉上放着铁板，师傅从面糊盆中随手掀起一团面糊，在烤得滚烫的铁板上用力一擦，不到10秒，圆形薄饼便傲娇地翘起了边；师傅小心翼翼地一角将薄得透光的春卷皮整块撕开，顺手摊在一旁的不锈钢铁盘内，一会儿便摞起一堆。

手工春卷皮烙好后，再放入韭菜、冬笋和大片烟熏腊肉包卷成细长的圆柱形，下油锅炸至两面金黄后夹出。春卷皮薄酥脆、馅心香软，一口咬下去，吃到的是满嘴的香鲜和满眼的鲜绿。 ■记者 黄亚苹

天气

本周末长沙降水短暂停歇

虽然元宵当天无缘赏月,但好在本周末,降水将会有个短暂的停歇。其中26日晚到27日,阵雨转多云,气温6℃-12℃,虽然这周末不会有明媚的阳光相伴,不过没有了雨水,最高气温会略有回升,正逢周末,不妨外出活动活动。

长沙市气象台预计,28日晚到3月1日雨水又将再度回归,届时将会有一次降温、降雨、风力加大天气过程;2日,降水间歇;3~5日,又有新一轮降水过程。总体来看,未来一周雨水较多,外出要记得携带雨具,注意防范降水给交通和生活带来的不利影响。

达2级标准,湖南“气质”不凡!

本报2月26日讯 今天，省生态环境厅举行新闻发布会，发布2020年全省生态环境保护主要工作成效和今年的发力重点。记者获悉，2020年，全省市级城市平均空气质量首次达到国家二级标准，取得历史性突破。

据了解，2018年我省首次有市州达到国家空气质量二级标准，到去年，已经有7个市州实现达标。全省14个市州空气质量普遍改善，城市空气优良天数比例同比增加8个百分点，达到91.7%，PM2.5平均浓度同比下降14.6%。在全国168个重点城市中，株洲、常德、岳阳3个城市空气质量改善幅度进入全国前20名。

同时，全省水环境质量持续改善。2020年，全省国考断面水质优良率为93.3%，比2017年提高5个

百分点，永州、邵阳国考断面城市水环境综合指数位列全国前30名；长江干流湖南段和湘资沅澧四水干流考核断面全部达到或优于Ⅱ类水质，洞庭湖总磷浓度下降到0.06毫克/升，比2017年下降17.8%；大通湖继2019年退出劣五类水质后，2020年达到四类水质；地级城市建成区黑臭水体消除率达到98.37%。

今年我省将从抓好深入打好污染防治攻坚战、持续推进突出生态环境问题整改、加强生态保护和修复、实施碳排放达峰行动、构建绿色生产生活方式、严格生态环境监管执法、防范化解生态环境风险、服务经济高质量发展、推进生态文明体系制度建设、加强生态环境能力建设等12个方面，着力建设秀美新湖南。

■记者 和婷婷 通讯员 葛倩