

摸清暴雨“脾气” 提高防范能力

——探秘柳州市元宝山地形暴雨重点实验室

〇〇全媒体记者 苟诗媛

2月21日，记者走进柳州市元宝山地形暴雨重点实验室。“地形暴雨的研究是气象行业的难点和热点，建设开放共享的实验室，希望吸引更多科研院所加入到研究阵营，用科技摸清暴雨的‘脾气’，共同为气象防灾减灾做贡献。”实验室副主任、市气象局党组成员、副局长贾显锋向记者介绍道。

柳州市元宝山地形暴雨重点实验室是今年市科技局新认定的柳州市第十批重点实验室之一。

贾显锋介绍，融水苗族自治县北部的元宝山主峰青云峰海拔2084.7米，为柳州第一高峰、广西第三高峰。受元宝山山脉影响，融水苗族自治县南部、融安县中部、三江侗族自治县南部三县交界地带及融水县西南部处于山脉的迎风坡，同时受东面的天平山脉影响，造成三县交界和融水县西南部成为广西著名的暴雨中心之一，也是冰雹、雷雨天



实验室科研人员开展日常数据分析。

风等强对流天气和低温雨雪冰冻灾害的多发地，元宝山区域暴雨次生灾害的防御也是全市、全区的防御重点，每年防灾减灾面临巨大压力，因此，开展地形暴雨研究势在必行。

当日15时，在市气象台数据监测室，与暴雨打交道20多年的实验室科研人员、市气象局首席预报员张凌云打开工作电脑，快速查看实时记录的风力图、雨量图等最新监测资料。

张凌云告诉记者，目前实验室在元宝山自主建设了34个多要素自动观测站，24小时自动收集降雨量、气温、风速、风向、湿度、能见度等要素，形成五分钟更新一次的图表，为开展科研提供扎实的数据支撑。同时实验室还成立了5个创新团队，分别开展暴雨预报技术、乡镇精细化客观预报、区域气候可行性论证、城市暴雨内涝、气象科普创新与推广等方面的研究。

对气象科研人员来说，有了数据是否万事大吉？张凌云说：“气象科研是看不见摸不着的工作，数据仅是实验的基础，分析数据、探究数据背后的规律，颇费脑筋。现在市气象局联合自治区气象台、自治区气象科学研究所等共建单位共同形成科研团队，结合天气气候形成机理、精细化预报与数值模式、气象灾害风险预警、人工智能、卫星雷达及多源融合资料的应用等学科领域开展科研。目前正在尝试把元宝山的暴雨观测数据，建成立体展示模

型，让大家观测更直观。”

按照实验室的规划，科研团队还将在探索元宝山地形暴雨的发生机理、揭示元宝山地形影响区域暴雨的分布特征、培养气象高层次人才、研究解决元宝山区地形暴雨的监测预警技术和精细化预报预测技术等方面发力，着重解决服务防灾减灾和经济社会发展中面临的暴雨洪涝灾害预报预测等“卡脖子”问题。

张凌云说：“暴雨预报与抗洪息息相关。元宝山地形对暴雨形成的影响，是多年来气象工作者研究的重点课题之一。经过不懈努力，目前气象可以报出暴雨过程的时间和落区，但暴雨精细化预报准确率仍有待提升。”



市河东苗圃管理处做好露塘基地苗木抗寒保暖工作

为2.8万株洋紫荆树苗 喷洒防冻剂

〇〇全媒体记者 覃珩

晚报讯 2月20日，寒潮来袭前，市河东苗圃管理处工人为露塘基地的洋紫荆树苗喷洒防冻剂，增强植物的防冻能力。

露塘基地里的洋紫荆树苗约有2米高，一排排整齐地生长在培养架上，工人背着喷洒器穿梭在绿色的洋紫荆树苗中喷洒防冻剂。

“基地内共有2.8万株洋紫荆树苗。每年春天都是洋紫荆苗木销售的旺季，我们要做好洋紫荆树苗的抗寒保暖工作。”市河东苗圃管理处露塘基地主任蒙毓佳说，目前广东对洋紫荆树苗需求量较大，基地已接到600多株洋紫荆树苗的订单。

为确保洋紫荆树苗不受冻，不影响销售，露塘基地



工人为洋紫荆树苗喷洒防冻剂。

在霜冻天气时，组织抽取地下水喷淋洋紫荆树苗，冲走树苗叶面上的冰霜，为植物

保暖，在洋紫荆树苗周边点燃木糠，提高苗木周围环境温度。

我市十个乡镇 最低气温跌破零度线

预计此轮寒潮天气还将持续

〇〇全媒体记者 宋美玲

晚报讯 昨天一早，很多市民感受到了“昨天穿短袖，今天穿棉袄”的冷暖大逆转。市气象台统计信息显示，2月21日7时至22日7时，受寒潮影响，我市气温明显下降，全市有29个乡镇最低气温在0℃~4℃，融水苗族自治县、三江侗族自治县共有10个乡镇最低气温≤0℃，融水苗族自治县安太乡蓝屏峰北侧出现了全市最低气温-5.4℃。三江侗族自治县独峒镇、八江镇高山地区及融水苗族自治县杆洞乡高强村有冰冻及道路结冰，大部地区出现6级以上大风。预计今明两天，全市阴天有小雨。3天内北部高寒山区有冻雨、雨夹雪、冰冻等。

眼下，正值我市柑橘类作物及冬菜采收上市和甘蔗砍收运榨时期，突然开启的“速冻模式”给农业生产带来不利影响。市农业气象试验站副站长吴炫柯表示，此次寒潮天气过程降温幅度

较大、低温阴雨持续时间长、大风范围广，影响柑橘类成熟果实采收上市、甘蔗砍收运榨进度、宿根蔗的正常出苗生长和部分在塘水产养殖品的生长发育。在寒潮来临前，市气象局有针对性地发布气象服务提示，指导农户对未采收的果实和蔬菜套袋、盖膜防寒防冻，提高水产池塘和禽舍的保温供暖措施，多向禽畜投喂精饲料以提高其机体抗寒能力；已成熟的果蔬、已达上市规格的水产养殖品和禽畜要尽快采摘、捕获上市，蔗农要加快甘蔗砍收进度，减少糖分损失。

记者还向市水利局农村水利水电科科长杜晓蕾了解到，目前三江侗族自治县、融水苗族自治县的供水暂未受寒潮天气影响。市水利局已督促县级水利部门加强防冻宣传，指导群众做好储水准备，对室外水管水表进行保护。县级水利部门也将加强对农村供水设施的动态监测，如发现设施因寒冷天气受损将及时进行抢修。