

“天琴计划”测得国内最准地月距离

中国成为世界上第三个成功测得月球表面全部五个反射镜的国家

今年全国两会期间,全国人大代表、中国科学院院士、中国空间引力波探测“天琴计划”首席科学家、中山大学校长罗俊接受采访时首次公布,中山大学“天琴计划”激光测距台站成功测得月球表面上五组反射镜的回波信号,测出国内最准的地月距离,精度达到国际先进水平。“这意味着中国科学家攻克了地月激光测距技术,至此,中国成为世界上第三个成功测得全部五个反射镜的国家。”

一、对月球基础科学研究、我国太空安全、空间碎片和深空目标探测、太空科学实验等多领域具有重大应用价值。”罗俊表示,长期的地月距离观测资料对于地月系统动力学、月球物理等基础研究具有重要的价值;在太空安全方面,地月激光测距技术可以“毫厘不差”地锁定空间碎片和深空目标,大幅提升空间安全;在空间科学方面,地月激光测距技术有助于打造“太空实验室”,推进我国空间科学发展。

首用激光精确测量地月距离

25日,记者在位于珠海凤凰山顶的“天琴计划”激光测距台站内看到,1.2m激光测距望远镜、工作温度在零下200多摄氏度的多通道超导单光子探测器、高重复频率脉冲固体激光器、激光测距精密光学系统等核心部件,组成了可以测出地月距离的精密仪器。

天琴中心工程师韩西达介绍,地月激光测距技术将为未来发射的天琴卫星提供厘米级精度的精确定位,使天琴卫星能够精准进入指定轨道,这也是基于地球轨道的“天琴计划”进行空间引力波探测的优势之一。

据悉,上世纪60年代,美国和苏联就开始进行激光测月试验,但测量精度有限。随着登月的成功,美国、苏联先后在月球上放置了五个激光角反射器。我国于上世纪70年代起具备卫星激光测距能力,但技术水平不能进行地月距离的激光测距。2015年开始,中山大学“天琴计划”科研团队启动月球激光测距任务,并得到国家航天局和国家自然科学基金委应急项目的支持。

文/图 羊城晚报记者 陈亮 通讯员 卢绮维 吴立坚



为天琴卫星发射提供精确定位

“地月激光测距技术是天琴计划‘沿途下蛋’的成果之

什么级别的暴雨预警要停课? 广州市教育局发布指引

6时—8时 11时—13时 若暴雨红色预警生效

停课!

羊城晚报记者 蒋集

广州已进入“龙舟水”时节,什么级别的暴雨预警要停课? 25日晚,广州市教育局发布“教育系统应对暴雨灾害指引”(以下简称“指引”),暴雨黄色预警信号生效时,家长可决定延迟上学,不算迟到和旷课;暴雨橙色预警信号生效时,学校发布延迟上学通知;6:00—8:00和11:00—13:00暴雨红色预警信号生效时,上午和下午停课。

黄色预警:家长可决定延迟上学

指引明确,暴雨黄色预警信号生效时,上学时间段内所在区域的学生及其家长认为有必要延迟上学时,可以延迟上学,并及时告知学校;学校对因此延迟上学的学生,不作迟到和旷课处理。联系并

关注正在途中的学生,以确保人员安全。另外,处于低洼易涝区、危房、边坡等可能发生危险区域的学校师生,应采取必要的安全措施,学校低洼易涝隐患点应做好排水防涝工作。

橙色预警:学校发布延迟上学通知

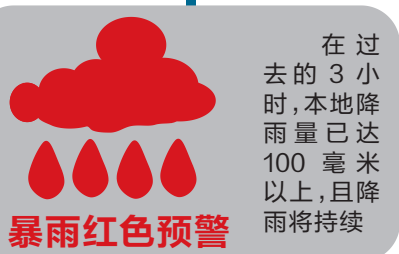
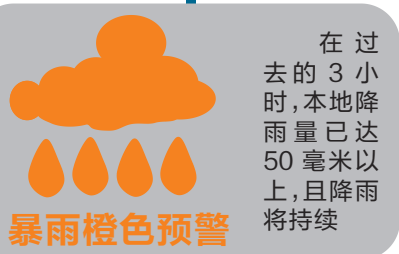
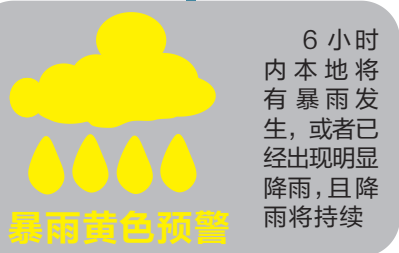
指引指出,暴雨橙色预警信号生效时,各区教育局和各学校应向中等职业学校、中小学校家长发布延迟上学的通知,学生家长应指导学生延迟上学;正在上学、放学途中的学生应就近到安全场所暂避;学校应保障在校(含校车、寄宿)学生的安全,在确保安全情况下,方可让学生回家。特殊教育学校学生不必到学校上课,托儿所、幼儿园的儿童不必到园。

正在途中的校车等行驶车辆应绕开积水路段及下沉式立交桥,避免穿越水浸道路,避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域。驾乘人员应及时向学校值班室报告情况并保持联系。暴雨橙色预警信号解除,且学生及其家长认为安全时,学生应当及时上学。

红色预警:学校发布停止上学通知

指引指出,6:00—8:00和11:00—13:00暴雨红色预警信号生效时,所在区域的中等职业学校、中小学校、特殊教育学校、幼儿园、托儿所分别上午和下午停课,无需等待教育行政部门的通知。区教育局和各学校应向家长发布停止上学的通知,家长应指导学生停止上学。

未启程上学的学生、儿童不必到学校、幼儿园上课;上学、放学途中的学生、儿童应当就近到安全场所暂避,或在安全的情况下回家。已到学校(园)学生、儿童服从学校(园)安排,学校、幼儿园应确保校舍、园区开放,妥善安置在校(含校车、寄宿)学生,应保障在学校(园)(含校车、寄宿)学生、儿童的安全,应在确保安全的情况下安排学生、儿童回家。正在途中的校车等行驶车辆应绕开积水路段及下沉式立交桥,避免穿越水浸道路,避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域,如遇严重水浸等危险情况应立即弃车逃生。暴雨红色预警信号解除或降级至橙色以下预警信号后,负责教育工作的行政管理部门应当通知学校做好复课准备。学校可以根据实际情况决定是否复课,决定复课的学校,应及时将复课信息通知学生或家长。



6小时内本地将有暴雨发生,或者已经出现明显降雨,且降雨将持续

在过去的3小时内,本地降雨量已达50毫米以上,且降雨将持续

在过去的3小时内,本地降雨量已达100毫米以上,且降雨将持续

华工发布2020年综合评价录取招生简章

今年计划招300人 高考成绩权重增加

羊城晚报讯 记者陈亮、实习生余佩静、通讯员华轩报道:26日,华南理工大学公布2020年综合评价录取招生简章,今年继续在广东省开展基于高考成绩基础上的综合评价录取招生工作,建立由“高考成绩、高校自主测试成绩和高中学业水平考试成绩”组成的综合评价体系,选拔拔尖创新人才。

招生简章显示,华工综合评价招生今年计划招300人(理科),比去年增加100人。招生专业有机械类、交通运输类、材料类、化工与制药类、轻工类、食品科学与工程类、新闻传播学类、法学类、临床医学、生物医学工程等。

华工今年综合评价总成绩的计算方式有变,由之前的60%高考成绩+30%学校测试成绩+10%高中学业水平考试成绩,调整为85%高考文化成绩(不含政策加分)+高校自主测试成绩/100×750×15%,较大幅度提升了高考成绩比重。

在招生对象及报名条件方面,考生高中学业水平考试成绩需达到 ABB 或以上;同时,需在高中三年共五次期末考试中有两次总成绩年级排名前50%及以上,或高中阶段在数学、物理、化学、生物、信息学全国中学生奥林匹克竞赛中获省级赛区二等奖及以上。

与往年一致,综合评价测试包括面试和体质测试。其中,面试将全程录音录像,体质测试在身体指数(体重/身高2)、肺活量、坐位体前屈、50米跑和立定跳五项中限选三项,考生需事先自行购买测试期间的人身意外保险。

根据简章,有意愿、有条件报考的考生即日起至6月12日可按照要求完成网上报名,并于6月13日前将相关材料上传至报名系统。初审单预计7月10日左右公示,初审通过的考生于7月16日前往华南理工大学五山校区参加面试。

最终入围入选资格考生名单的考生,必须在“广东省普通高考志愿填报系统”上填报华工综合评价录取志愿,且高考投档成绩必须达到广东省本科录取批次普通类高分考生优先投档线及以上、体质测试无两项及以上项目不及格才予以录取资格。

特别报道

江门统筹疫情防控与社会发展,力争夺取“双胜利”

本地消费逐步复苏 招商引资云上开花

文/图 陈卓栋 彭纪宁 周颖森 谭耀广

前4月经济运行态势平稳向好

为加快企业复工复产,2月以来,江门市多次召开常委会会议和新冠肺炎防控指挥部会议,对经济工作进行研究部署;召开党组会议或常务会议听取复工复产情况,研究扶持政策措施。市委书记林应武、市长刘毅以上率下开展安商暖企调研活动,深入企业,研究协调解决企业发展中实际困难,提振企业发展信心。

江门还迅速出台复工复产“30条”“1+N”组合政策等一系列含金量高、惠及面广的政策,其中“N”方面目前已出台各领域政策细则44项。截至目前,江门落实“双统筹”资金10.18亿元,其中保障复工复产“30条”、“1+N”系列政策资金需求7.86亿元。

在招商引资方面,江门热度与力度不减。江门市商务局局长赵瑞恩介绍,今年以来,面对疫情挑战,江门通过网络招商、视频招商、线上推介、网上签约等“云招商”方式进行招商。4月28日,举办了“湾区新商机·珠西增长极——2020江门市‘云招商’推介活动”,全球47个分会场联动,发布了超200平方公里的产业招商地图,90个对外招商项目、56项投资促进政策等,推动了15个项目“云签约”,涉及投资额超85亿元。此外,今年以来,江门推动新开工(投产)的超亿元项目共115个,涉及投资额773亿元。

随着疫情防控和经济社会发展等各项工作落实,江门经济运行稳步向好,多数主要经济指标降幅逐月收窄。数据显示,1月至4月,江门规模以上工业增加值、固定资产投资、进出口总额、全社会用电量、工业用电量的降幅均比1月至2月收窄了10个百分点以上。4月当月大部分指标同比实现正增长。计划新开工项目88项,目前实际开工91项。交通大会战完成投资50亿元,其中4月当月超20亿元。

千方百计做好“六稳”“六保”

江门市市长刘毅表示,接下来,江门将坚定不移抓好“双统筹”工作,千方百计做好“六稳”“六保”工作,努力把“两难”变成“两全”。据悉,江门将进一步加快兑现各项扶持政策,为企业纾困帮扶,并全面开展新一轮“暖企”行动,切实稳住全市工业前100名、外贸前100名、税收前50名的基本盘,覆盖全市4731家规模以上企业;同时,推动重大项目和重点项目建设投资工作取得更大进展,力争全年补短板项目和重点建设项目计划年度投资超过800亿元。

今年是江门的“招商引资项目提质年”,据悉江门将继续通过网络招商、线上推介等形式,确保常态化疫情防控下的招商活动正常开展;在稳外贸方面,江门将筛选一批下半年举办的境外优质展览会,推动江港澳三地企业“拼船出海”,指导有条件的企业转产防疫物资及配件出口,鼓励企业开拓内销市场。

为了提振消费活力,江门继续发放剩余的电子消费券包,并在5月下旬出台刺激汽车消费的具体措施。同时,通过新制定30条短线旅游路线,以及“广东人游江门”“江门人游五邑”“夜侨都”品牌创建计划等活动,加快旅游市场复苏,培育城市消费增长点。据第三方平台大地旅游分析,今年“五一”假期期间,江门共接待游客95.04万人次,旅游收入5.75亿元。除了一些景点接客流量相对清明假期环比迅速增长外,“乐购侨都·约惠江门”消费券活动、网红打卡点、民俗等元素也吸引了不少游客青睐。

此外,江门还将抓好援企稳岗、社保费阶段性减免、就业补贴等政策落地,抓好高校毕业生、异地务工人员等重点群体就业工作,精准保障基本民生,落实各项基本民生保障提标工作和困难群众生活临时补贴发放工作,切实保障困难群众的基本生活。

为保障防疫物资供应贡献突出

疫情发生至今,江门市累计报告确诊病例24例,其中境外输入1例。全市从3月2日起至今一直维持在低风险防控区。江门市委、市政府有关领导介绍,江门在疫情防控上坚持党委统一领导,抓住患者救治和社区防控两个关键,筑牢法治、医疗保障、数字信息、物资保障四条防线,充分发挥指挥部、基层党组织、医疗团队、海内外侨胞和全社会五大力量,最大限度避免疫情在江门市蔓延。

在疫情发生至今,江门市累计报告确诊病例24例,其中境外输入1例。全市从3月2日起至今一直维持在低风险防控区。江门市委、市政府有关领导介绍,江门在疫情防控上坚持党委统一领导,抓住患者救治和社区防控两个关键,筑牢法治、医疗保障、数字信息、物资保障四条防线,充分发挥指挥部、基层党组织、医疗团队、海内外侨胞和全社会五大力量,最大限度避免疫情在江门市蔓延。

产扩产,直接参与抗疫的防护用品生产企业约60家,涵盖口罩、防护服、消毒液、测温仪、救护车等领域。此外,江门市相关企业还无偿向战疫一线捐赠空气净化设备、紫外线消毒灯具等,为全国、全省、全市疫情防控物资供应作出积极贡献。

江门市舒而美医疗用品有限公司是广东重要的医用口罩生产企业。1月23日,该公司迅速组织复工复产,一周后实现最大产能并稳定达产,为全省乃至全国的医用口罩供应作出了突出贡献。广东盈通新材料有限公司在疫情发生后,向市场供应用于制作防护用品的防护胶条超7亿米,居全国首位。江门市盈丰智能装备有限公司也为防护服生产设备——压条机的供应作出贡献,并向国企央企无偿提供了自主研发的压条机生产设备技术,“小手拉大手”快速提高防护服生产设备产量。

“把疫情转化成发展机遇,4月份我们推出一个医用防护服面料的新项目,希望打造位居全国前列的防护服胶条及防护服面料生产基地,争取在未来三年内年产值达到10亿元。”盈通公司总经理梁坤焕说。



今年“五一”假期前,江门市推出“乐购侨都·约惠江门”促消费活动,面向江门市民和游客分批发放90万消费券包,总价值5670万元。截至第二批券包发放为止,活动已直接带动交易达2.52亿元。江门市各大商家的客流量明显增加,本地消费逐步复苏,商业生态被有效激活。

疫情发生以来,江门市委、市政府在最大限度避免疫情蔓延,同时抓好经济社会发展等方面的工作,按照“双统筹”的要求,采取举措全面落实“六保”任务,扎实做好“六稳”工作,促进经济平稳运行。前4月,江门经济运行稳步向好,多数主要经济指标降幅逐月收窄。