



30°C
24°C



“广州欢迎您”系列活动启动 千余场文旅活动持续到明年初

详见A2

国家统计局广东调查总队发布上半年民生数据

广东人均可支配收入超2.3万元

详见A3

李希到中山调研 坚定不移推动高质量发展 以新担当新作为 走好新的赶考之路

详见A2

双旗手！朱婷赵帅担任 中国体育代表团旗手

羊城晚报讯 7月17日，中国体育代表团宣布，将由女排运动员朱婷、跆拳道运动员赵帅担任东京奥运会开幕式中国体育代表团旗手。奥运会开幕式中国体育代表团旗手历来都是受

关注的焦点。据悉，中国体育代表团综合考虑了运动员代表性和赛程安排等方面因素，经多方征求意见、慎重考虑，最终确定旗手人选。（央视）

广东省“百歌颂中华” 歌咏活动落下帷幕

全省共有30支合唱团队、42个歌手（组合）在总决赛同台竞逐

详见A2

暑假到了，广东乡村青少年怎么度过？“两帮两促”行动投入百万经费——

200余场帮扶活动等你来

2021高招进行时

广东提前批本科录取工作结束

共录取10287人

详见A3



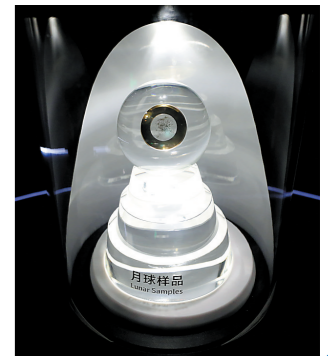
全球建筑规模最大天文馆 上海天文馆开馆

迄今全球建筑规模最大的天文馆——上海天文馆（上海科技馆分馆）17日正式开馆，并于18日起正式对公众开放。

这一上海乃至长三角地区全新的天文科普教育和文化旅游地标坐落于中国（上海）自由贸易试验区临港新片区，建筑面积约3.8万平方米。

上海天文馆涵盖“家园”“宇宙”“征程”三大主题展区及“中华问天”“好奇星球”“航向火星”等特色展区，以及8K超高清多功能球幕影院、星闻会客厅、望舒天文台、羲和太阳塔与太空探索营，全景展现宇宙浩瀚图景。

当日，一份珍贵的月球土壤样品入驻上海天文馆“征程”展区。这份月壤由嫦娥五号带回、国家航天局提供。（新华社）



维护生命尊严，“生前预嘱”可试

深圳市拟立法建立“生前预嘱”之事引发广泛关注。所谓“生前预嘱”，即具有完全民事行为能力的人，在意识清醒、自愿的情况下，预先以书面或口头形式，就未来丧失意识时所接受或不接受医疗救治、是否进行生命维持治疗等事宜作出事先声明。生前预嘱，是个人在意识清醒、自愿的情况下，预先以书面或口头形式，就未来丧失意识时所接受或不接受医疗救治、是否进行生命维持治疗等事宜作出事先声明。

生与死，是人生无法回避的大事，但常人大多更愿谈生而忌讳于死。因此，对丧失抢救意义的临终者，救还是不救？怎样救？常成争议话题。医院里，总有一些临终病人，明明已无生还希望，身上仍被动刀切口、插满管子，既令病人痛苦、生不如死，同时又耗费高昂代价，徒添亲属负担。基于此，早有人建议废除类似涉嫌“过度医疗”的做法，还有民间人士发起成立“不插管协会”等。

诚如网友所言，个人无法决定生死的自由，但离开人世的选择，应该是自由的。“生前预嘱”的做法正是顺应民意而问世，但因缺少法律保障，一旦实施也会遭遇诸多阻碍。如江苏省老年病医院曾试行此法，后来便因阻碍而搁置。

“生前预嘱”绝非“安乐死”，即便签订协议医院也不会轻易放弃抢救。它只是当生命即将走向终点，且无法逆转的理性抉择。这体现了对生命的尊重，活，要有质量；死，也要有尊严。与其让人临终时再挨刀受创，忍受百般的肉体折磨，莫如让人提前选择临终救治方案。而关乎生死之事，必须在法律层面做出完善的制度安排，才能真正体现社会的文明和进步。

距受困点六百多米 救援工作全力推进

目前仍无法联系到被困人员



消防指战员全副武装展开救援

文/羊城晚报记者 郑达 吴国颂
图/珠海市人民政府新闻办公室

珠海石景山隧道透水事故救援行动仍在进行中。截至7月17日上午9时，救援作业已向隧道内推进491.97米，距离受困点668.03米，隧道内整体水位下降了约8米。但经过50多个小时的持续救援，目前仍然无法联系到被困人员。当日，珠海市人民政府就业兴快线（南段）项目石景山隧道施工段透水事故召开第三次新闻发布会，珠海市委副书记张宜生通报救援情况。

救援工作持续推进

针对救援工作中遇到的复杂情况，16日下午到目前，已采取系列有针对性的措施，隧道内通风条件得到改善，一氧化碳浓度超标时间大幅减少，救援工作的连续性和效率得到提高，隧道内抽排、泥浆处置、综合监测等工作持续推进。

据介绍，针对隧道内一氧化碳浓度超标问题，救援过程中在已有8台轴流风机基础上，增加并启用8台射流风机，改善了隧道内救援作业环境。持续增加了排水设备，紧急调集泥浆泵10台套、500kw发电机7台、75kw混流泵1台、75kw水泵2台、30kw潜水泵3台、90kw污水泵3台、罐车10台。抽排水设备采取“用二备一”的措施，防止其中一台出现故障影响关键时刻的抽排

水。此外，实施水库地表回填注浆。针对洞体山体裂隙与水库连通、水库储水持续补给的问题，共投入20台套设备、110余名作业人员，于7月16日15时已完成拱顶回填，共计填土约11000方。截至7月17日上午9时，已进场水泥90吨、水玻璃20吨，投入钻注一体机12台，已完成50方注浆。

张宜生介绍，为防止发生次生灾害，救援过程持续加强水文地质实时监测，特别是对山体、库体、水体、地表回填的监测；持续加强洞体稳定性、隧道渗流状况、地表沉降状况和洞内有毒有害气体监测，建立洞内外情况每30分钟定期通报预警机制，确保抢险救援人员安全。

采取“龙吸水”排涝车串联接力排水

救援过程中，一些情况和困难影响了救援进展。珠海市消防救援支队支队长李汕介绍，一是现场作业环境差，由于救援器械设备使用的是大功率柴油发动机，加之隧道内通风严重不足，导致一氧化碳浓度超标，浓度数倍于标准值，虽然增设了送排风设备，情况有所改善，但随着作业向深处推进速度加快，一氧化碳浓度也时常超标，导致救援人员不能在隧道内长时间连续作

业。此外，隧道内环境密闭，现场能见度不高，内部情况不明，随着作业面不断向前推进，涉水作业安全风险进一步加大。二是作业面有限。隧道左线、右线均有1条排水沟渠，占用宽度约2米，左线、右线隧道单线实际作业宽度约为8米，每条单线仅能并排容纳两台作业设备，同时还要铺设5至6条300mm管径的排水线路，现场可用的作业面更加有限。三是作业调整推进耗时较长。作业向前推进过程中，时常需要挪动300mm管径的水带线路（一段无满水的100米水带线路重量约6吨），挪动水管并推进作业面至少需要10名指战员；由于现场作业环境较差，大功率机械设备运转时间长，需要梯次轮换，调整过程耗费了人力和时间，也影响了作业推进的速度。四是机器运转噪音大，给一线人员的现场沟通联络和工作指令的上传下达带来诸多困难。

李汕介绍，在救援初期，主要采用消防远程供水车组和抽水泵以机械排水的方式快速排水；随着各方增援力量到场，消防救援力量与到场增援的地方专业排涝队伍一同作业，进行中距离大流量排水；随着扬程的不断增长和供水距离的进一步延长，17日凌晨，经研究，调整为采取“龙吸水”排涝车串联接力排水的方式，最大限度保持不间断大流量排水。

在珠海市召开会议，明确了事故调查职责、任务和有关要求。调查组将根据“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”的原则，对事故发生的经过、原因进行全面、科学的判断和论证，查清事故的责任，依法依规提出处理建议。

7月16日，广东省政府调查组令，广东省政府成立了珠海市石景山隧道“7·15”透水事故调查组，由省领导担任调查组组长，成员由省公安厅、司法厅、住房城乡建设厅、交通运输厅、应急管理厅和省总工会以及珠海市政府的有关负责同志组成。

相关新闻

省政府成立调查组

羊城晚报讯 记者钱瑜报道：7月15日凌晨，珠海市人民政府成立调查组，由省领导担任调查组组长，成员由省公安厅、司法厅、住房城乡建设厅、交通运输厅、应急管理厅和省总工会以及珠海市政府的有关负责同志组成。

中超前瞻 面对“克星”

广州城队要打“翻身仗”

详见A4

责编/孙焰 冷爽 美编/丘淑斐 校对/潘丽玲