羊城晚报
1957年10月1日创刊
A13
珠中江新闻 2020年3月31 星期二 庚子年三月初八

珠海大横琴山隧道顺利贯通

羊城晚报讯 记者钱瑜，通讯员罗欢、孙甜报道：3月30日，由中国铁建投资集团总包、中铁十六局集团有限公司负责承建的大横琴山隧道工程(一期)传来捷报，该工程历经21个月安全顺利贯通，在阻击疫情、复工复产中迎来开门红。

项目位于珠海市横琴新区，是横琴新区路网骨架三条快速路和“两横、一纵、一环”主干道中“一纵”中心大道的南延伸段。大横琴山隧道北起彩虹路和香江路之间的中心大道，终点至长拦湾，全长约4.9公里。

在建设过程中，大横琴山隧道项目采用全机械化施工，配备三臂凿岩台车、混凝土喷射台车、拱架安装台车等国内先进设备，以机械代替人工，有效解决了隧道施工工效低、安全风险系数高等难题。建设期间克服了台风天气、洞内高温、夜间爆破时间限制等挑战，攻克了上跨已建长隆隧道、下穿在建珠机城轨工程、望天台水库，穿越5条断层破碎带等施工技术难题。根据施工现场情况，项目部研究制定绿色施工方案，满足绿色施工环保要求。并实施信息化管理，引进了BIM技术及智慧建造平台，推行项目信息化施工。同时结合BIM技术，在施工过程中全面引入“智慧监测系统”，以确保施工安全受控。

该项目负责人称：“我们是2月20日开始复工的，为确保项目顺利复工，我们制定了疫情防控方案，调整了项目建设计划，严格按照疫情防控方案逐条落实各项疫情防控措施，对施工现场人员进行封闭式管理，通过轮班制确保24小时不间断作业，全力保障工人身体健康安全和项目安全有序运行。”

《珠海市全面深化改革2020年工作要点》正式印发

全面推进46项改革任务

羊城晚报讯 记者钱瑜报道：日前，《珠海市全面深化改革2020年工作要点》正式印发。据悉，2020年，珠海将以珠澳合作开发横琴为总牵引、主平台，以完善重大突发疫情防控体制机制和公共安全应急管理体系建设为应试指南，全面推进46项改革任务。

2020年，珠海将以珠澳深度合作开发横琴为总牵引、主平台，全力以赴，精准发力，攻坚克难，谱写新篇，围绕五个“新”(新体制、新环境、新产业、新都市、新生活)做好珠澳合作开发横琴这篇文章。

围绕这一改革重点任务，《工作要点》从体制创新、环境打造、产业发展、都市建设、民生保障等多领域、多维度、多层次，提出具有创新性、引领性、实操性的改革举措。其中包括：构建珠澳双方共商共建共管共享新的体制机制，共同推进粤澳深度合作区建设；延伸澳门国际自由港制度和政策体系，争取实行更高水平的市场准入负面清单管理制度，推进优化拓展“分线管理”政策落地实施，探索推进横琴与澳门跨境税务服务体系、跨境人民币电子缴税、跨境“税融通”服务等创新；建立聚焦科技创新、特色金融、医疗健康、跨境商贸、文旅会展、专业服务六大产业发展的体制机制，构建珠澳产业协同发展新格局；以横琴新区及一体化发展区域为重点对接澳门，携手打造粤港澳大湾区的澳珠极点，全面提升发展能级、量级；以“澳门新街坊”项目为重要载体，推动珠澳合作从经济领域向社会、文化、民生等领域深度拓展，构建珠澳全面合作共赢共享共同体等。

此外，珠海将以完善重大突发疫情防控体制机制和公共安全应急管理体系建设为应试指南，着力构建平战结合的公共卫生、生物安全、生产安全、环境安全、社会安全及自然灾害六大防控体制和应急管理体系。

除以上两大重点以外，2020年珠海还将从十个方面进一步深化体制机制改革：一是深化行政体制改革；二是深化营商环境综合改革；三是深化科技创新改革；四是深化国资国企改革；五是深化事业单位改革；六是深化“五位一体”民生改革；七是深化社会治理体制改革；八是深化农村改革；九是深化立法创新改革；十是深化大湾区互动发展体制机制创新。

“解忧”美容院

文/图 羊城晚报记者 郑达

在横琴星乐度·露营小镇餐厅前的平台上，正在隔离中的珠海市支援湖北医疗队的队员们围成了两个圈，圈子的中间是珠海市慢性病防治中心副主任梅淑清和临床心理科副主任高瞻。队员们在支援湖北的时候，不少人产生了皮肤和心理上的问题，这些问题给他们造成了一定的困扰。这个小小的平台，就成了医护人员们的“解忧”美容院。

内外齐下手 为皮肤来“解忧”

这些医护人员普遍都被皮肤问题困扰。来自中大五院的李蓉脸上长满了痘痘，这可愁坏了爱美的她，“痘痘的情况已经非常严重了，在武汉工作的时候，每天早上看到它就会影响我一天的心情。”李蓉笑着说，在湖北，他们完全没有时间处理这些问题，“今天梅主任给我开了一些消炎和补水的药，后续的话还要去做一个全面的检查、治疗，我已经迫不及待了”。

“梅主任，你帮我看看！”绰号“二师兄”的张艳军解下了口罩，他的鼻梁两侧有两块明显的黑色，这是长期佩戴口罩造成的压痕。“虽然工作的时候都会在鼻子上垫一层保护装备，但是时间长了，皮肤还是被磨破了。”张艳军说，久而久之，就形成了这两块痕迹。但是，更严重的不是这两块，而是他靠近脖子的头发下面，起了密密麻麻的包，“这些对工作的影响还是很大的，一直很痛，但是在湖北时忍着没说。”张艳军说，这些包最大的时候有一元硬币那么大，还有些化脓，回到珠海之后才好了一点，“我更担心会有后遗症，这次梅主任过来给我们看皮肤，为我们解决了实际问题”。

“比较多的问题是戴口罩引起的压伤和痘痘、休息不足产生的黄褐斑，还有一个是皮炎。”梅淑清说，其实大部分都是“捂”出来的毛病，另外的原因就是压力比较大。“目前我们的治疗方法是对症治疗，找病源，对每个人采取个性化的治疗方案，跟精神相关的还会找心理医生来疏解。”梅淑清介绍，后续，该中心还会与这些队员进行联系，需要治疗的，会制定更深化的方案进行治疗。“一些项目我们会免费为医护人员做治疗，他们在前线那么辛苦，我们在后方也要关爱好他们”。

动静相结合 为心理来“减负”

“现在双臂交叉，开始拍打……”高瞻坐在圈子中，周围围满了“听课”的医护人员，他们跟着高瞻的动作，开始学习。

队员小A坐在高瞻的对面，动作一丝不苟。小A的失眠很严重，在湖北工作期间，一度要靠吃安眠药才能睡上两三个小时，“应该是作息混乱，再加上压力很大的原因，大家都绷得很紧”，在跟着高瞻做了一会儿运动之后，“很有效，我有点想睡觉了”。“高老师对我的帮助太大了，困扰我这么久的问题，终于可以得到解决。”小A很开心，“这是实打实的帮助”。

队员小B看到高瞻的时候，第一时间就跑过去聊天。“面对疫情，面对生死，这对很多人都是很大的冲击。”小B说，不少正在隔离的同事都意识到这些心理问题，失眠、亢奋等等都是心理问题的体现，“吃好喝好都是表面的东西，真正要注意的是内心。之后大家都要投入到下一步的工作中，一定要彻底解决这些问题”。

“在我看来，一些医护人员确实存在被睡眠或某些情绪困扰的现象。”高瞻表示，这是重大疫情之下的正常反应，“有的人在提到湖北的时候情绪不能自已，我们就尝试和他们讨论，让他们清楚这和这段经历的重要性有关。让他们看到在这个过程中，自己的作为对个人和社会的正面影响力，这些对他们情绪的转化有帮助。”

高瞻表示，这些医护人员都憋着一股劲儿，“想着不能给广东丢脸，不能给珠海丢脸”，非常看重集体荣誉感、责任感和担当，“这种努力工作的意义和价值，当被更多人看见时，会影响到他们的工作与生活”。

心理支持是一个长期的工作，高瞻介绍，今后自己和相关同事会分批前来，为每位医疗队员建立心理健康档案，对有需要的队员分别提供个体心理辅导、家庭辅导、支持性团体小组等必要的支持，“把可能发生在他们身上的负面影响降到最低，希望他们在未来可以继续有正常的生活和工作的状态”。

◀梅淑清为张艳军检查皮肤问题

▼高瞻教给队员放松的方法

江门市出台深入推进三大培训工程工作方案

将培育一批技能精湛工匠 为经济发展提供技能支撑

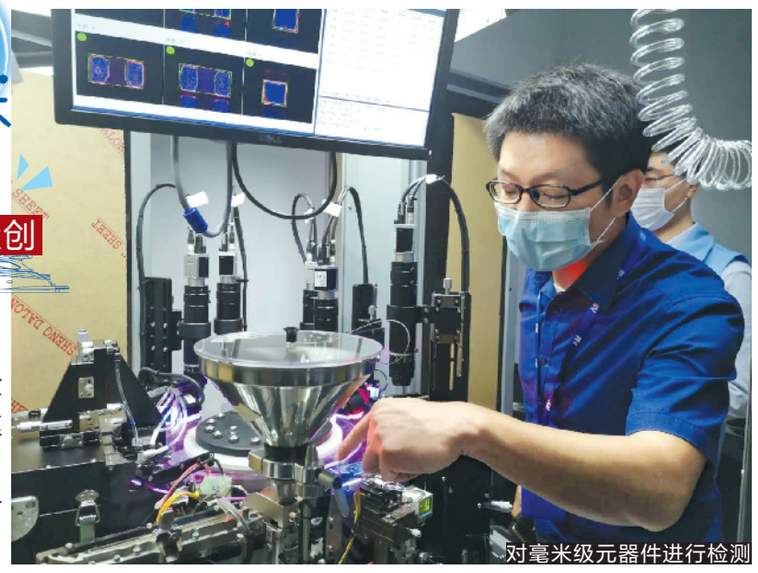
江门技师学院学员前往海信江门公司车间顶岗实习，正在进行培训

羊城晚报讯 记者陈卓栋，通讯员江人宣、谭耀广摄影报道：每年培训各类劳动者2.5万人次以上、扶持不少于30家“粤菜师傅”江门侨乡菜系特色餐饮店创业开业、组织家政培训不少于4200人次……记者30日从江门市人社局获悉，《江门市人民政府办公室关于印发江门市深入推进“广东技工”“粤菜师傅”“南粤家政”三大培训工程工作方案的通知》(以下简称《方案》)日前发布。江门市人社局有关负责人介绍，《方案》提出，将着力培育一批技能精湛的工匠队伍，为壮大实体经济、保障改善民生提供全方位、多层次、立体化的技能支撑。

“广东技工”“粤菜师傅”“南粤家政”并称三大培训工程，是省委、省政府着眼满足人民群众美好生活需要、支撑高质量发展作出的重要部署。记者了解到，过去两年来，江门积极落实三大培训工程，并在今年以来的防疫复产工作中初见成效。江门市人社局相关负责人介绍，着眼未来，《方案》把高质量实施三大培训工程与促发展、稳就业、保民生紧密结合。其中包括着力建设一支数量充足、结构合理、技艺高超的技工队伍，每年培训各类劳动者2.5万人次以上，到2022年年底，全市高技能人才总量达到16万人；着力打造一批规范化、标准化、特色化的“粤菜师傅”示范典型，至2022年年底，全市共建立不少于7家省级“粤菜师傅”培训基地及大师工作室，每年扶持不少于30家“粤菜师傅”江门侨乡菜系特色餐饮店创业开业；构建一个促就业、扩内需、惠民生的“南粤家政”服务体系，每年组织家政培训不少于4200人次，至2022年年底，全市认定市级家政服务龙头企业10家，力争认定省级家政服务龙头企业2家；建立市级职业培训示范基地10家，力争建立省级职业培训示范基地2家；直接带动就业创业1.5万人次以上。

记者了解到，江门将深入推进“粤菜师傅”工程，开展“规范化”培育、建立“标准化”体系、加强“特色化”建设、推进“产业化”发展。记者了解到，“粤菜师傅”培训工程将建设粤菜师傅研修院及咨询委员会等智库平台；建立“粤菜师傅+市场培育”模式，鼓励各类市场主体结合行业需求参与“粤菜师傅”培训工作和江门侨乡菜系建设工作；积极对接海外以及港澳地区餐饮、烹饪组织，共同培养高素质国际化“粤菜师傅”，助推江门“粤菜师傅”走向港澳台、走向国际。

文/图 羊城晚报记者 吴国颂



对毫米级元器件进行检测

珠海一家企业练就“绝活”，达到了为“毫米级”元器件进行全身体检的一流水平

给每粒“胡椒粉”拍照挑刺 他们能做到！

给人做体检，其流程大家早已熟悉，但给“毫米级”的元器件做体检，又该如何进行？以一部智能手机为例，其内部元器件多达上千个，元器件一旦有缺陷，手机的质量就无法得到保证。在电脑设备上、在新能源汽车上，这样的元器件数量更多。

对大量“肉眼难见”的元器件进行快速检测，一直是行业的痛点。不过在珠海，就有一家企业练出“绝活”，实现了对“毫米级”的元器件从外到里全身“体检”，一分钟检测量达8500个。企业负责人告诉羊城晚报记者，过去这些技术主要掌握在日本、韩国企业手上，但现在他们检测水平已达到一流。

手机产业兴起催生市场需求

珠海市奥德维科技有限公司成立于2015年，是一家专注高速光学筛选设备的高新技术企业。总经理喻超凡介绍，如果说大米是人的粮食，那么元器件就是用电设备的“粮食”。但元器件的体积非常小，一般都是毫米级别，肉眼已经难以看清楚，更别说通过手工方式将不合格产品筛选出来。

“这些元器件虽然很小，但如果它损坏了，这个手机就报废了，所以我们要做的就是在这些元器件进入电路板前，进行一次全方位的检测，知道这些元器件到底有没有质量问题。”但对这样微小的元器件进行检测谈何容易。喻超凡解释，采用人工检测的方式并不现实。一是人工检测速度极慢，只能进行抽检；二是人工检测没有统一的标准，容易受到外界因素干扰，检测漏洞大。

为了解决这个难题，业内开始采用设备对一颗颗微小的元器件进行检测。但在很长一段时间，这些技术和设备掌握在日本、韩国企业的手中，国内产品的检测也需依赖他们。喻超凡告诉羊城晚报记者，元器件的发展及其检测技术的突破，与相关行业的发展息息相关。他举例，数年前，国外品牌手机的销量占据了市场绝大部分份额，催生了国外元器件检测产业。但近年来国内手机品牌兴起，对元器件的需求量自然增大，国内对元器件的检测提出了更高要求。“我们不断寻找这个行业的痛点，通过不断进行技术研究，在高速光学筛选设备研制方面有了一定的成就。”

检测速度超过每分钟8500个

珠海市奥德维科技有限公司技术总监曾胜告诉记者，他们最初的设备每分钟可以检测的数量在2000个至3000个之间，对于庞大的元器件需求量来说，这个检测速度无法真正满足市场需求。经过努力，他们现在在特殊光源、六面检测设备、磁环检测设备等方面获得专利，研制出电容与电感外观检测分拣等多种设备，检测速度已经突破了每分钟8500个。

“如果没有这么高的速度去检测，你是不可能做到全检的。”曾胜说，设备进行的是缺陷检测，是目前检测领域最难实现的。通俗讲，就好比给一个毫米级的元器件进行“体检”，既要发现这个元器件的表面缺陷，还要掌握了内部是否“健康”。“一开始我们采用的是传统算法，现在我们是导入AI算法，通过人工智能进行检测。我们将检测工程师丰富的经验导入电脑，让电脑不断自动学习。”

对这些元器件进行精准检测，需要迈过多道难关：材料导正、高清拍照、快速分析、精准分类。在车间，技术人员正将一袋元器件原料倒入料盒，这些元器件的体积为0.4×0.2×0.2毫米，如同一粒粒胡椒粉。“你们现在看到的一条白色的线，其实是一粒粒元器件排成的队伍。”在检测设备上记者看到，导正机构快速将一粒粒元器件“驯服”，这个速度达到了毫秒级响应。在设备玻璃盘面上有六个工站，每个工站配有一个光学成像的放大镜，可以清楚看见每个元器件的样子。

曾胜解释，当一粒粒元器件排队经过每个工站时，光学设备可以清楚看见每颗元器件的样子，并进行拍照，然后设备会自动分析元器件是否存在缺陷。例如，电阻是否存在标记断线、电极缺锡，电容是否出现崩边、崩角等等。元器件在设备上“转”了一圈后，高速电磁阀会对其进行精准分类。

曾胜介绍，由于设备既要完成导正、拍照，又要进行分析和归类，因此还考验了设备的运算能力。据介绍，目前该公司的检测能力已经达到了一流水平。

喻超凡认为，目前国内手机、新能源产业方兴未艾，正是元器件产业高速发展的时代，由于他们掌握了元器件快速检测能力，因此也具备了广阔的市场空间。“你只要涉及电的地方，你就必须用到元器件。”他告诉羊城晚报记者，他们已成为国内元器件检测领域的龙头企业，涉及的下游企业有30多家，国内市场占比在30%左右。但由于他们的价格只有国外的1/2到2/3，且具有地域上的优势，未来将有更大的发展空间。

中山纪念图书馆恢复开馆

首日800名读者预约进馆

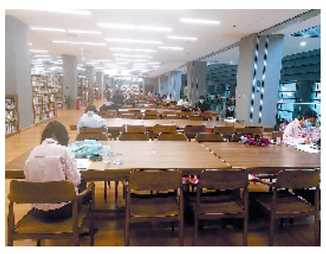
羊城晚报讯 记者林翎、通讯员高薇摄影报道：3月30日起，中山纪念图书馆恢复开放。开馆首日，共有800名读者预约进馆。

根据相关工作方案，中山纪念图书馆恢复开放范围包括一楼大堂、一楼少儿阅读空间、一楼中山书房、二楼青少年阅读空间、三楼文献借阅区，一二楼报刊阅览室等区域及艺术分馆暂不开放。疫情期间，该馆开放时间调整为9：00-17：00。

早上9时不到，电子科技大学的陈老师就来到图书馆少儿馆。他说，四岁的女儿喜欢阅读，一直留意图书馆的开馆动向。在图书馆发布开馆信息后，他第一时间预约。

根据疫情防控的要求，中山纪念图书馆提前将部分阅览席撤掉，少儿阅览区由一桌6人变为一桌1人，成人阅览区12人的阅览席变为一桌2人。

据了解，受疫情影响，1月24日中山各大公共文化场馆按要求关闭。中山纪念图书馆第一时间将相关服务转移至线上，不断创新工作举措和服务方式，在省内率先推出“新型冠状病毒肺炎专题”数字资源，并根据读者需求不断丰富数字资源内容，充分利用图书馆的特色和优势为战“疫”出力，24小时“不打烊”为读者提供阅读服务。1月23日至3月30日，中山市E启阅平台的点击量为308.5万次，同比增长50.1%；下载量201.54G，同比增长84.4%。



图书馆成人阅览区每桌只能坐2人

区域新闻全媒体编辑部主编/责编 黄铁安/美编 夏学群/校对 黄文波