

@广东体育单招及高水平运动队考生： 考点由广州分散到各地市

羊城晚报讯 记者孙唯报道：昨日，广东省教育考试院宣布，根据广东当前疫情防控形势，为减少人员跨区域流动，方便考生赴考，原定于4月16-17日在广州（广东工业大学考点）集中举行的2022年全国普通高

校体育单招及高水平运动队招生文化考试调整为在全省各地市分设考点组织考试。已到达广州的考生，若符合广州市疫情防控条件，可在广州市参加考试；还未到达广州的考生请尽快联系所在地

市招生办了解相关安排。考点调整调整后，考生须在4月15日重新打印准考证。请考生保持手机畅通，并密切关注省教育考试院和各地市招办官网、官微，及时掌握和了解相关信息。

机器人辅助帕金森病手术

广东专家运用新技术，创伤小效果好，将成同类病主流手术方式

羊城晚报讯 记者薛仁政、张华报道：“不用一边手术一边监测患者对手术的反应。”羊城晚报记者近日从南方医科大学南方医院神经外科获悉，专家们一改以往局部麻醉的手术方式，在全身麻醉下采用机器人辅助手术，精准安全地给帕金森患者实施脑深部电刺激（DBS）手术。

今日是世界帕金森病日，今年的主题是“齐心抗帕，点亮未来”。该科主任医师龙浩介绍，目前南方医院已经累计进行百例全麻机器人辅助手术，帮助帕金森患者恢复了70%的运动能力。据悉，新的手术方式比例已经占全国DBS手术的30%，不久将会成为主流的手术方式。

局部麻醉手术就像“风浪里开船”

“帕金森病内科治疗为主，药物治疗基本上是一个终身性的治疗方式，但现在我们在外科方面有一些新的技术和进展。”南方医院神经外科主任医师龙浩介绍，脑深部电刺激手术是在患者脑内植入电极，发送电刺激以抑制异常的脑神经信号，刺激被精确传递到与运动控制相关的靶点，使帕金森病患者运动功能趋于正常，减轻症状。

据悉，过去常规的脑深部电刺激手术大多需要患者在头部安装立体定向框架，采用局部麻醉进行手术，让患者保持清醒完成一半的手术流程，然后再进行全身麻醉。

为什么需要病人保持清醒？龙浩解释，因为局部麻醉手术过程中，单凭头部立体定向框架难以保证电极放置位置绝对准

确，所以需要在手术中，根据患者的反应作出调整。

然而，局部麻醉手术有着诸多问题。首先，帕金森病的患者多为高龄老人，在头上佩戴框架会对患者造成较大的创伤，也会让患者有较大的心理压力，很容易在手术过程中出问题。据介绍，曾有一位70多岁的高龄患者，在术中血压波动极大，最高达到200mmHg以上，用降压药后又猛降到80mmHg左右，在手术过程中这种生命体征的波动是非常危险的。

其次，局部麻醉手术的过程中，还可能遇到心血管及呼吸问题。局部麻醉手术中，病人处于清醒状态，且帕金森病人本身吞咽较为困难，在手术过程中经常会有呛咳、血氧饱和下降等问题出现，危及生命。

龙浩介绍道：“病人生命体征波动时进行手术，就像在大海里开船，风浪太大，随时有可能翻船。”

机器人辅助手术创伤小效果好

“脑深部电刺激手术中，全身麻醉手术相比局部麻醉手术有很多优势。”龙浩介绍，在手术中使用机器人进行辅助定位后，医生可以在颅骨进行精确定位，不再依赖病人清醒的配合，让病人可以直接以全身麻醉的状态进行手术，这一改变带来了诸多益处。

一方面，得益于机器人的辅助，脑深部电刺激手术不再需要为患者头部安装立体定向框架，避免了对患者的过度创伤。据介绍，之前需要在患者头部“舞刀弄枪”的手术，如今只需要对头

皮和颅骨进行微损毁，便可准确放置电极，手术出血量仅有10ml-20ml。

另一方面，机器人辅助下的手术可以对患者全身麻醉，减少了患者因紧张、抖动或呛咳带来的隐患，手术安全性得以大幅提高。

据介绍，帕金森病患者经过脑深部电刺激治疗手术，再配合药物治疗，80%患者的抖动、肌僵直、肌强直和运动迟缓会得到明显改善，患者的运动评分在术后普遍提高了70%左右。

“从2020年至今，我们已经完成了约100例全身麻醉的脑深部电刺激手术，该技术已经成熟。”龙浩介绍道。

DBS疗法或成帕金森病患必由之路

据了解，帕金森患者通常在患病最开始的5年时间，可以通过药物改善症状，但随着病情恶化，患者的用药量也会随之增加。长此以往，用药不仅越来越难以控制病情，药物的副作用还会日益严重。病情恶化到一定程度，脑深部电刺激手术将会成为患者唯一的选择。

“手术之后患者的病情都会有很大的改善，用药量也会减半。”龙浩说道，近些年全国每年都会进行3000例左右的脑深部电刺激手术。

南方医院开展帕金森病手术治疗20多年，完成帕金森病手术上千例，脑深部电刺激手术数百例。据悉，尽管脑深部电刺激手术价格高达20万元左右，但广东省已在2021年8月将该手术纳入了医保报销范围，为患者减轻了经济负担。

“阳江造”风电装备出口越南

“7号、8号拖轮开始作业！”随着对讲机里传出指令，“格百乐”号货轮载着产自阳江海上风电装备制造基地的5套海上风电机组起程，向着越南隆安港缓缓驶去。昨日，记者从阳江明阳智能阳江总装厂获悉，这批装备均由阳江风电企业自主研发生产，是阳江风电企业出口的首批海外风电装备。

作为越南最大的单体海上风电项目，越南金瓯WTO海上

风电项目是“一带一路”国家共同合作实现碳中和目标的一张名片。其项目总装机容量为375MW，建成后每年发电量约11亿千瓦时，可显著改善当地乃至整个越南南部地区电力短缺现状。

据悉，该批风电机组预计今日运抵越南隆安港，第二批风电装备已经开始集港工作。

羊城晚报记者 全良波 通讯员 黄焱森 摄影报道



一群来自粤港澳三地的青年“闪现”广州塔下，进行了一场“国家安全、人人有责”主题街舞“快闪”活动 羊城晚报记者 梁瑜 摄

粤港澳青年街舞“快闪” 赞颂守护国家的“无名英雄”

羊城晚报讯 记者张璐瑶报道：“谁说站在光里的才算英雄！”4月10日晚，伴着歌曲《孤勇者》的铿锵旋律，一群来自粤港澳三地的青年“闪现”广州塔下，进行了一场“国家安全、人人有责”主题街舞“快闪”活动。

第七个全民国家安全教育日即将到来。记者了解到，4月9日、10日，在广州、澳门两地，广东省青年联合会、广东省国际文化交流中心、广东省青少年街舞协会、澳门街舞文化协会等单位联合组织近百名来自粤港澳三地的青年开展“国家安全、人人有责”主题街舞“快闪”活动。

活动分别在澳门的大三巴牌坊、澳门塔，以及广州的

广州塔、广州大学城等地举行。

香港街舞青年戴籽珊参加了在广州的“快闪”活动，并参与了编舞。他告诉记者，之所以选择《孤勇者》这首歌来宣传国家安全，是因为这首歌的歌词中有一句：“谁说站在光里的才算英雄！”这让他想起，国家的高速发展、繁荣强盛背后，离不开很多在幕后默默奉献的无名英雄。

作为一名香港青年，他认为，自己有必要用自己的力量来维护国家安全、宣传国家安全。于是，他发挥自己的街舞特长，将对无名英雄们的赞扬融入舞蹈中，用“快闪”的形式推进粤港澳三地青年的融合交流。

杨殷故居被命名为“广东省国家安全教育基地”

羊城晚报讯 记者张璐瑶报道：8日，杨殷故居“广东省国家安全教育基地”命名揭牌活动在中山市隆重举行。广东省国家安全厅和中山市委领导出席活动，为教育基地揭牌并讲话。省国家安全厅、中山市委有关领导、中山市国家安全局、中山市委国安委成员单位领导和当地干部群众代表参加活动。

杨殷1892年出生于广东省香山县（今中山市），1922年秋加入中国共产党，他是中国共产党早期重要领导人之一，坚定的无产阶级革命家，著名的工人运动领袖，党的早期军事工作的重要领导者和情报保卫工作的重要开拓者。在中央特科正式建立之前，杨殷以其敏锐的洞察力，注意到情报工作的极端重要性，着手进行了大量工作，并在广东、香港进行情报保卫活动的实践。

1925至1926年间，杨殷帮助广东各地建立党的秘密组织，不断壮大党的队伍；积极收集秘密情报，确保党组织的决策正确；为便于开展地下情报工作，杨殷在广州设立了多个交通联络站，他还在香港物色、培养了一批情报交通员，建立了党在香港的情报交通网。1928年7月，杨殷在中共六大上当选为中共中央政治局候补委员、候补常委，任中共中央军事部部长。同年

11月起任中央政治局委员、常委。1929年秋在上海壮烈牺牲。在光辉战斗的一生中，他为中华民族的独立和中国人民的解放贡献了卓越功勋，作出了重要贡献。2009年，杨殷被评为“100位为新中国成立作出突出贡献的英雄模范人物”。

杨殷故居始建于1888年，位于广东省中山市南朗街道翠亨村，是杨殷烈士出生、成长以及开展革命运动的重要场所，也是全国唯一保存下来的杨殷烈士的历史遗迹。目前，室内保存展示的家私用品，绝大部分都是杨殷烈士及其亲属在此生活时使用过的文物。杨殷参加革命后，曾用故居厨房的粮食加工间为掩护，秘密印刷起义和革命的宣传材料。抗战期间游击队曾在故居内设置秘密交通站，至今故居建筑外墙尚保留有抗战时期日军的射击弹孔等痕迹。

历史是最好的教科书。基地的命名挂牌，是中山市委、广东省国家安全厅党委贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 总体国家安全观的具体行动，是广东加强全民国家安全教育的重要举措，对于我们推进党史学习教育和国家安全教育，缅怀隐蔽战线前辈、宣传隐蔽战线历史、弘扬隐蔽战线传统具有十分重要的意义和作用。

后天晴雨转换 小心雷雨大风

羊城晚报讯 记者梁泽韬报道：广东从清明假期至今持续平稳的天气，有可能在未来一周迎来转变。气象部门预计，新一股冷空气将在4月13日前后影响广东。该股冷空气未必会带来较大幅度降温，但与冷空气关联的强对流天气，可能影响各地的城市安全运行，气象部门提醒广东各地需提前应对。

广东省气象台昨日预计，冷空气4月13日进入广东，对广东的影响强度为弱冷空气级别，广东大部气温会有小幅下降。

在该股冷空气影响期间，广东大部将有一轮中（雷）雨局部大雨到暴雨降水过程，雷雨时，局地伴有6-8级短时大风。广东省气象台提醒，各地需注意弱冷空气影响期间晴雨天气变化，提前做好雷雨大风的应对工作。由于广东部分地区目前正进行防疫工作，因疫情防控需要搭设有户外临时构筑物，气象部门提醒各地需注意临时构筑物安全，如遇雷雨大风等强对流天气发生，请处于户外的防疫人员及时到安全建筑物内躲避。

中山一院前瞻性研究提示 帕金森患者子女要做早筛

羊城晚报讯 记者陈辉、通讯员彭福祥、梁嘉韵报道：今日是世界帕金森病日。记者从中山大学附属第一医院获悉，该院正参与一项广东省重点领域研发计划，研究结果提示，50岁前发病的帕金森患者遗传给下一代的可能性较大，成年子女最好进行早期筛查，在他们出现震颤、僵硬、运动迟缓等运动症状前的10年-20年就开始干预，可以达到推迟发病时间，即使

发病症状也轻微的效果。有数据显示，中国65岁以上老年人帕金森患病率为1.7%，是继肿瘤、心脑血管疾病之后的“第三大杀手”。和许多疾病一样，帕金森病有一定的遗传性。中山一院神经ICU主任陈玲教授介绍，发病年龄早于50岁的帕金森患者中有基因改变的可能性更大，即遗传给子女的风险很高，其子女发病的时间也有可能比父母更早。

目前，中山一院正在对50岁前发病帕金森患者的成年子女进行核医学显像检查，通过核医学显像检查，可判定多巴胺的神经功能是否受损。如果显示已经受损，则预示其在10年-20年后将会确诊帕金森病。陈玲介绍，将这部分患者筛查出来的意义是可以提前进行干预，延缓病情的发展，而不是等到他们出现运动症状再来就诊。

“姐姐”叫“莲花”，“妹妹”名“芙蓉” “孖虎”百日见粉丝



双胞胎华南虎“姐妹”雷胜桥 摄

羊城晚报讯 记者张文、通讯员江敬摄影报道：去年12月31日深夜11时许，广东粤北华南虎省级自然保护区管理处——韶关市华南虎繁育研究基地迎来了双胞胎华南虎两“姐妹”。9日，华南虎双胞胎刚好满百日。当天上午，它们在位于韶关华南虎繁育研究基地内的“华南虎幼儿园”正式与大家见面。

据了解，双胞胎华南虎“姐妹”的体重已从出生时的990克长到了现在的十几千克，健康状况良好。韶关华南虎繁育研究基地相关负责人表示，双胞胎的出生，标志着基地创下“一年三胎四崽”的纪录，基地内华南虎数量从初建时的2只发展到目前的13只。

1月31日除夕夜，华南虎双胞胎迎来满月，又逢农历虎年到来，“虎虎生威”的寓意让这两只小虎就非常珍稀的“萌宠”备受市民游客和网友们的关注。华南虎征名活动更是吸引大量“云吸猫”爱好者踊跃参与。

在9日的见面会上，记者了解到，从华南虎双胞胎满月开始，经过网络征名及评选等一系列活动，最终选定“莲花”“芙蓉”作为华南虎“姐妹”的名字，姐姐叫“莲花”，妹妹叫“芙蓉”，出处源自韶关城区北江两岸的“莲花山”和“芙蓉山”。

韶关市相关部门负责人介绍，韶关以良好的生态环境，丰富的物种资源，独特的地形地貌，形成了粤港澳大湾区重要的

生态屏障。韶关优越的生态环境被誉为“华南生物基因库”，丰富的生物多样性为华南虎的生存繁衍奠定了良好的生态基础。

华南虎是中国特有虎亚种，生活在中国中南部，被列为世界极度濒危的十大物种之首，目前全球仅有250余只，其濒危程度远超大熊猫。韶关是华南虎的原居地，为保护这一重要资源，广东省政府早在1990年批准在韶关建立了以华南虎物种为保护对象的粤北华南虎省级自然保护区。

上述负责人表示，保护区将积极争取国家、省相关部门的支持，已准备在韶关建立一个5000亩左右的繁育野化基地，拟通过野化训练，恢复华南虎野性和生存本能，最终实现虎归山。

多款潮汕非遗美食将被端上亚青会餐桌

羊城晚报讯 记者蚁雅璐、通讯员纪伟琪摄影报道：9日，“2021年第三届亚洲青年运动会”鱼/肉制品官方指定供应商签约仪式在汕头举行，手打牛肉丸、达濠鱼丸、手拍虾丸等多种令人食指大动的潮汕非遗美食，将被端上亚青会的餐桌。

一直以来，靠海吃海、以渔为生的潮汕人民，创造出许多海鲜产品的制作技艺。在汕头市濠江区，有一款蜚声海内外的美食特产——达濠鱼丸，是《周礼》“八珍”之一的“捣珍”在达濠饮食文化的延续。这种手打鱼丸雪白、爽口、味美，制作技艺独特、用料考究，在当地有数百年历史，至今仍无法以机器完全替代，是潮汕美食文化的一绝，鱼丸制作技艺也成为广东省非遗项目。此外，汕头濠江的天然优质渔港中盛产新鲜海虾，潮汕人民用海虾手工制成的虾丸鲜美爽口、风味独特，虾丸制作技艺也是汕头市

非遗项目。据介绍，作为亚青会鱼/肉制品官方指定供应商，汕头市金派食品公司将会为赛会提供手拍虾丸、手拍鱼丸、手拍墨斗丸、牛肉丸、牛筋丸、黄金蛋饺、濠品肠等七种美食。公司董事长李耀宏感慨道：“这一次，‘潮汕李老二’鱼丸等产品能够摆上亚青会餐桌，我们会加倍珍惜这个荣誉和机会，为汕头亚青会的成功举办贡献力量。”



产品展示摊位 林葵 摄

非遗项目。