

增天高速项目全面开工建设

羊城晚报讯 记者严艺文、通讯员卢梦舟报道：近日，广东省、广州市重点项目——增天高速整体用地取得自然资源部批复。据悉，增天高速目前已全面开工建设。

据介绍，在广州市交通运输局的大力支持下，增天高速项目已依法取得施工许可，目前已全面开工建设，成为2022年全省率先实现全面开工的新建高速项目之一，为扩大基础设施有效投资作出积极贡献。

据了解，增天高速即增佛高速公路增城至天河段项目，路线全长38.4公里，总投资近160亿元。增天高速起点与北三环高速

相接，横跨增城、黄埔、白云3区，终点顺接增佛高速白云至佛山段，设计速度为100公里/小时，全线立交互通立交11座，其中枢纽互通5座、服务型互通6座。

记者此前从增城区交通运输局公开发布的信息中获悉，增天高速建成后，从增城出发将无需绕行其他高快速路就能直接到达天河，路程缩短近30公里，用时也将在30分钟左右。

增天高速建成后，增城将纳入广州半小时经济圈，进一步加强与广州中心城区的联系，有力加强广州增城、黄埔、白云、天河交通联系，为广州建成国际综合交通枢纽城市提供有力支撑。

港科大(广州)与思谋科技联合实验室揭牌成立

开启“产、学、研、用”全方位合作新篇章

羊城晚报讯 记者王沐依、通讯员卢梦舟报道：7月13日，香港科技大学(广州)(简称“港科大(广州)”)与深圳思谋信息科技有限公司(简称“思谋科技”)举行联合实验室签约及揭牌仪式。双方将立足社会需求，打破学科壁垒，推动智能感知等多学科的交叉研究，促进高端创新人才培养，致力于建立产学研一体化的产业智能实验室。

香港科技大学(广州)校长倪明选与思谋科技创始人、董事长、香港科技大学校友、香港中文大学终身教授贾佳亚作为双方代表出席仪式。在签约仪式前的座谈会上，双方就联合培养博士生、建立联合实验室等合作项目进行深入交流。未来，合作双方将依托各自优势资源，在技术攻关、人才

培养、产学研成果转化等方面通力合作，推动粤港澳大湾区的科技创新、高层次人才培养，促进经济社会的发展。

座谈会后，倪明选与贾佳亚代表双方签署合作协议，并共同为“香港科技大学(广州)-思谋科技未来产业智能联合实验室”揭牌，开启港科大(广州)与思谋科技在“产、学、研、用”全方位合作的新篇章。

同时，双方首个“博士生联合培养项目”完成签约，为联合实验室奠定了人才基础。博士生联合培养项目旨在通过产学研深度融合，提升双方在计算机视觉和机器人智能相关领域的核心竞争力，为推动智能制造产业的健康、快速发展提供科技和人才支撑。据悉，第一届联合培养博士生将于2022年秋季入学。

广东登革热输入病例数达近10年同期最低水平

疾控部门提醒：仍需注意境外输入风险

羊城晚报讯 记者刘欣宇、通讯员粤疾控报道：近期，广东天气炎热，蚊虫增多。广东疾控提示，每年6-10月是登革热的高发流行季，要尤为注重预防。

据广东省卫生健康委公布的情报数据，2022年截至5月31日，广东共报告1例登革热境外输入病例，为近十年以来同期最低水平。2020年以来，受新冠肺炎疫情防控措施协同影响，登革热输入病例显著减少，全省登革热疫情大幅度降低。2020年较2019年减少99%，2021年较2020年减少71%。

近日全球多国暴发登革热疫情，新加坡、巴西等国尤其严重。广东疾控提醒，广东省入境航班、来自非洲、东南亚等登革热高发地区的航班比例较高，登革热从境外输入的风险将持续存在。

疾控专家提示，登革热感染、

流感和新冠病毒感染，都会表现出发热、肌肉疼痛等症状，要注意区分。其中登革热典型症状为突发高热、明显乏力，以及“三痛”(头痛、眼眶痛、肌肉、关节和骨节痛)、“三红征”(面、颈、胸部潮红)、皮疹(四肢躯干或头面部出现充血性斑丘疹或点状出血疹)及流行性结膜炎，可出现高热、肌肉酸痛，同时伴有咽痛、咳嗽、流涕等上呼吸道感染措施协同影响，登革热输入病例显著减少，全省登革热疫情大幅度降低。2020年较2019年减少99%，2021年较2020年减少71%。

仅凭临床症状，难以区分登革热与流感等传染病，实验室检测是确诊的关键。疾控专家提醒，疑似登革热病例，要及时开展病毒NS1抗原检测等监测工作，做到病例早诊断、早报告、早隔离、早治疗。



政府补贴购买民办学校“营养液”有“窗口期”

日前，广州明确从今年秋季学期起，面向民办义务教育学校全体“人籍一致”的学生，按小学生不低于每人每年5000元、初中生不低于每人每年6000元的标准实行购买民办学位服务，差额部分由家长缴交。购买学位服务经费纳入财政补助范围。

在学生层面，只要在广州市义务教育阶段就读、就读学校与学籍信息一致的学生，不论其户籍是否属于广州市，都可以享受购买民办义务教育学校学位服务。这体现了广州对所有生活在这片土地上的孩子的责任与担当，对非户籍人口为广州发展作贡献的肯定以及让他们共享广州发展红利的决心。

学校层面则比较复杂，在压减义务教育阶段民办学校比例、“公参民”脱钩的背景下，获得学位补贴这剂“营养液”，是有“窗口期”的。

对于优质民办学校来说，一年学费大多超过5万元，甚至达到十万元，即便政府补贴了，负担不起的家庭还是负担不起，并不能扩大生源。

对于普通民办学校来说，收费较

低、主要服务外来子弟，补贴可能吸引到非户籍生源，让它们在招生空间逐年压缩、失去公办学校加持之时，获得一剂“营养液”。

但“营养液”不是“长期饭票”，因为政府购买民办学校学位，只是阶段性现象。

政府为何购买学位？广州市教育局表示，由于“二孩”政策后出生的适龄儿童有上学需求，广州将在2023年及2024年迎来入学高峰，每年新增学位约在7万至9万个左右。预计“十四五”期间，将通过多种方式，新增公办义务教育阶段学位33.4万个。

显然，向民办学校购买服务就是“多种方式”之一。然而，高峰之后必然有缓坡，“入学潮”是阶段性、暂时性的现象。政府在学位需求高峰期向民办购买学位，也可以避免大量新建公办学校后需求下降、建设浪费的问题。

因此，对于民校来说，政府补贴购买学位只是出现了一段“窗口期”，民校必须抓紧时间，奋发图强打造教学特色、提高教学质量，才能在“入学潮”退去、政府不再购买学位之后，有长久的竞争力和生命力。

广州市八医院研究发现：

接种新冠灭活疫苗可明显降低Delta变异株导致的肺部损伤

羊城晚报记者 张华 通讯员 刘琪莎

广州医生专家团队对于新冠灭活疫苗有了最新的研究成果。7月9日，广州医科大学附属市八医院李锋研究员、唐小平教授、刘晋新教授团队在Nature Communications上发表研究论文。李锋接受羊城晚报采访时指出：“该研究全面分析了接种一剂或两剂灭活疫苗的Delta变异株突破感染患者的临床特征和免疫谱变化，发现尽管病毒复制水平很高，但两剂疫苗可以保护患者肺部免受Delta病毒攻击并减少病毒引起的炎症反应。”

A 研究发现疫苗接种可以缩短住院天数

由于新冠病毒不断变异造成全球范围内疫情不断出现。李锋指出，一方面是因为新突变株逃逸了疫苗引起的免疫保护，突破性感染病例快速增加；另一方面原因是随着接种后的时间延长，疫苗抗体水平降低。为了研究接种疫苗个体突破性感染的临床特征以及疫苗在突破性感染中发挥的保护作用，广州医科大学附属市八医院的专家们开始了针对性的临床研究。

“2021年5月21日，广州暴发了我国第一次Delta变异株感染导致的本地传播。当时正是我国开始全民疫苗接种的开始阶段，患者中有疫苗接种者和非疫苗接种者，为研究灭活疫苗在突破性感染中的保护作用提供了可能性。”李锋向记者介绍，“我们首先回顾性地研究了157例本地确诊患者，根据最早期政策，只

有18-59岁人群才符合接种条件，因此本研究仅纳入18-59岁患者进行分析，包括未接种疫苗组35例、接种1剂组22例、接种2剂组13例。在这三组中性别、年龄等人口统计学资料和发热、咳嗽、咳痰、咽痛、呼吸困难、呕吐、头痛、腹泻、疲劳等临床特征未发现显著差异，说明三组之间可以直接进行后续分析。”

随后，李锋等专家评估了灭活疫苗接种能否降低突破性感染者病毒浓度和加速病毒清除。“遗憾的是，灭活疫苗接种未能降低病毒峰值浓度，也未能加速晚期残余病毒清除。但可喜的是，完整2剂疫苗接种可以加速中期病毒下降。如果参考2022年3月份《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(第九版)》中 Cl_t 值 >35 即可出院的标准，那么疫苗接种可以缩短住院天数。”



市民有序排队接种疫苗 羊城晚报记者 林桂炎 摄

B 接种2剂疫苗显著减轻了患者肺部炎症

此次研究的一个重点就是灭活疫苗接种对突破性感染者肺部损伤是否存在保护作用。刘晋新教授说：“我们通过人工智能重建出病毒感染的肺部三维模型，准确计算了肺部磨玻璃样阴影占全肺的炎症体积比，我们惊喜地发现，与未接种组(5.77%)和1剂组(3.34%)相比，2剂组(0.298%)的肺炎峰值显著降低；2剂疫苗接

种组10天的肺炎吸收时间比未接种组16天提前约6天。可见，2剂疫苗接种显著减轻了Delta变异株突破性感染患者的肺部炎症，加速康复。”

此外，从细胞因子和转录组两个方面分析了2剂疫苗接种保护作用的机制上苗，疫苗接种者形成的免疫记忆在遇到病毒侵犯时，可迅速调集免疫系统，形成病

毒特异性的控制能力，避免大面积免疫激活。

李锋表示，该研究对Delta变异株突破性感染的深入分析表明，事先疫苗接种可以显著减轻异源新型冠状病毒感染引起的肺炎，并降低由病毒引起的炎症反应，提示当前的疫苗接种计划可能有助于保护整个人群，避免感染其他异源新型冠状病毒变异株后出现严重症状。

急诊室故事

广州多名高龄独居老人 在家中暑

超强台风“暹芭”过境后，广州进入高温模式。记者从多家医院了解到，已有多位市民因中暑被送至医院急诊就医，其中以高龄独居老人、户外工作者居多。

广州市急救医疗指挥中心向媒体提供的数据显示，6日-13日，该中心接收到主诉中暑的受理单33宗，其中30宗派车、3宗取消、23宗患者被紧急送院救治。从中暑的数量和夏季城市疾病谱分析，较去年同期并无明显变化，但相比今年稍早月份则有所提升。

广东药科大学附属第一医院急诊科主任曾辉介绍，近一周内该院急诊已经接诊了5例中暑患者，均为八九十岁的老人，他们大多数身体比较弱、生活能力差，且处于独居状态。

其中一位85岁的阿伯自己一人住在中山一路的家中。因为身体不太好，他几乎不开空调、风扇，室内温度过高，加之没有及

时补充水分，他出现了胸闷、恶心等中暑症状，但没有及时求救。直到邻居第二天发现他没有像往常一样外出活动，进门后发现异常才拨打120送医。

曾辉提醒，高龄老人的体温调节中枢功能减退，对温度变化的敏感性降低，如果独居又较少出门的话，可能会因为意识不到室内温度过高而出现中暑。他建议，如果这种高温天气持续，老人的家属或街道社工要加强探视，预防中暑发生。

户外工作者也是中暑的“易感”人群。广东祈福医院近日接诊了2例因连续户外工作发生中暑的患者。50岁的李叔连续10天在户外工地高温环境下工

作，经常大量出汗、口渴。这天，临近中午，烈日当空，气温上升，已连续工作3个小时的他顿感乏力、恶心呕吐、双上肢酸疼、心慌等，同事立即将他送往广东祈福医院急诊科就诊，随后被诊断为重症中暑——热痉挛、急性肾衰竭，随后转入肾内科住院治疗。

无独有偶。50岁的周叔同样在高温下工作出现全身抽搐、肌肉疼痛，也就是热到中暑，急诊科治疗后回家休养。

医生提醒，如果高温天气持续下去，中暑患者会继续增加，甚至可能会出现“大号中暑”——热射病，户外工作者以及高龄独居老人都是需要关注的重点人群。

链接 中暑=热射病？

夏季高温，很容易引起一些高温疾病，最常见的就是中暑了。中暑，是指人体在长时间的高温环境下，体温调节功能紊乱、散热功能障碍，从而引起神经系统功能损害。

有关专家介绍，中暑分为先兆中暑、轻症中暑和重症中暑，而热射病是重症中暑中最为严重的一种，患者机体核心温度迅速升高以及多器官系统损伤，如得不到及时救治，严重者将危害生命。

挂脖小风扇吹出面瘫？清凉“神器”要慎用！

夏日炎炎，带有风扇的遮阳帽和挂脖小风扇受到消费者的青睐。近日，一名男孩戴着挂脖小风扇午睡导致面瘫，让“长期戴风扇遮阳帽或致面瘫”冲上热搜。在诊室里，有着许多不当使用空调、风扇等降温设备从而导致造成面瘫的患者故事。

这些清凉“神器”是否靠谱？广州中医药大学第三附属医院针灸推拿科主任、副主任中医师曲崇正说，夏季面瘫发病率逐渐升高，尤其是老人、小孩等身体免疫力相对较差的人群。长期熬夜的年轻人同

样是高发人群。夏季人体毛孔开放，如果长时间让风扇、空调对着吹，容易导致局部血管收缩痉挛，面神经的血液供应发生障碍，继而出现缺血、水肿等病理改变，面神经受压，引发面瘫。即使是功率较小的风扇，如果长时间对着头部、面部持续吹，也会造成该区域肌肉、神经受到刺激。

曲崇正介绍，面瘫分为周围性面瘫与中枢性面瘫。周围性面瘫主要表现为患侧口眼歪斜、额纹消失、眼睑闭合不全、鼻唇沟变浅、鼓腮漏气、角流涎等。部分患者初起时有耳

后疼痛，还可出现患侧舌前2/3味觉减退或消失、听觉过敏等。如合并有言语不利、半身不遂、视物模糊等症状，就不是周围性面瘫了，建议立即就诊作进一步检查。

对于面瘫的治疗，急性期(发病1周内)可使用糖皮质激素口服，以减轻面神经水肿、炎症，配合营养神经药物口服、改善微循环药物口服、改善微循环药物口服、超短波疗法、红外线治疗等；后期，糖皮质激素可停药，续予营养神经药物及改善微循环药物口服。

小胖娃脖子一圈黑 竟是患上了这种病

文/羊城晚报记者 薛仁政 通讯员 张迅恺 图/受访者提供

儿童青少年肥胖绝不只是影响身材，更容易带来一系列的疾病隐患。

12岁的小琳(化名)是个小胖妞。近来，小琳的妈妈发现她脖子后面有一层黑黑的“泥”，怎么也洗不干净。到医院检查发现，小琳竟患上了因肥胖导致的黑棘皮病。

医生表示，近年来，儿童及青少年黑棘皮病的发病率明显增加，罪魁祸首便是肥胖。什么是黑棘皮病？和肥胖又

脖子发黑洗不净 竟然是肥胖导致

今年12岁的小琳酷爱吃零食，这让小小年纪的她不仅长出了小肚腩，体重也逐渐超标，身高157厘米的她体重达到了78.5公斤。

最近，小琳的妈妈发现，小琳的脖子后面、胳膊肘关节处总是黑黑的，仔细一看才发现，小琳脖子上这层黑黑的“泥”是根本无法洗干净的。妈妈随即带着小琳前往广州医科大学附属第三医院(下称“广医三院”)临床营养科体重管理门诊就医。

经检测，确诊小琳患上了黑棘皮病。

黑棘皮病是什么？听到这个陌生的名词，小琳妈妈一头雾水。

广医三院临床营养科副主任医师曾青山介绍，黑棘皮病是一种皮肤过度角化、增厚、色素沉着及以乳头瘤样增生为特征的一种少见皮肤病，主要表现为颈部、腋下与腹股沟等处皮肤出现变黑暗沉、摸起来粗糙，外观有如天鹅绒般增厚等症状。发病可能与遗传、内分泌、药物、肿瘤等因素有关。

“黑棘皮病在肥胖者中多发。”曾青山介绍，当体重增加或腰围过大时，人体对胰岛素的敏感度降低，也就会增加胰岛素的抵抗性，身体必须分泌更多的胰岛素来维持血糖的浓度与稳定度。过多的胰岛素会刺激皮肤增

定制减重方案 症状逐渐好转

确定了病因之后，广医三院临床营养科的专家对小琳进行了营养干预，定制了控制饮食和增加体育锻炼的个性化减重方案，希望能帮助小琳减轻体重、减少体脂含量，以改善体内胰岛素抵抗状态及炎症反应状态。

定制减重方案后，广医三院临床营养科专家团队每天都在线上严格追踪小琳的生活情况，督促她科学饮食+日常运动。

“颈上明显白了，脸也白了，整体看上去瘦了好多。”小琳妈妈惊喜地说。经过三个多月的严格体重管理，小琳的胰岛素抵抗逐渐变好，虽然胰岛素水平数值仍有点偏高，但已经很接近正常值了，黑棘皮病的症状也有所缓解。

小琳的体重也发生了明显的变化。小肚腩明显变小了，体重也从78.5公斤减到了62.4公斤。

曾青山强调，对青少年肥胖患者来说，黑棘皮病不仅仅是皮肤病变、影响外貌而已，更是体内严重代谢紊乱的标志。

她提醒，“黑棘皮”是一种常见但容易被忽略的疾病，家长平时要多关注孩子身体发出的信号，如发现孩子有颈部、腋下等处变黑的异常情况，应及时就医。



小琳脖子上出现一层黑黑的“泥”，无法洗干净