

新生儿憋气出现心衰 医生用微创球囊撑开“心门”

羊城晚报记者 郑明达



医生团队在手术中(医院供图)

新生儿秋宝(化名)因患有重度主动脉瓣狭窄,心脏“大门”只剩一条小缝,供血严重不足,宝宝一哭就憋气,随时可能猝死。日前,深圳市儿童医院心血管内科团队通过导管介入术,巧手撑开“心门”,成功打开生命通道,而创口仅1cm左右。这是经导管主动脉瓣球囊扩张成形手术中,目前广东省内最低体重的患者。术后,秋宝恢复良好,目前已顺利出院。

今年7月,刚出生的一对双胞胎中的大哥秋宝,哭闹时经常憋得喘不过气,嘴唇发紫。在深圳市儿童医院进一步检查显示,秋宝患有严重的主动脉瓣狭窄,心脏彩超提示左心室出现明显扩张,已经出现了心力衰竭的并发症。

该院心血管内科医生欧振恒介绍,主动脉瓣位于人体左心室和主动脉的连接

处,是心脏射血时的最后一道单向“阀门”。主动脉瓣狭窄,影响心脏向全身各处泵血,从而导致孩子口唇发紫、呼吸困难。严重的主动脉瓣狭窄,会导致心功能衰竭,威胁生命安全。

对于秋宝来说,一场哭闹就可能夺去他的生命。然而,极低的体重,进行外科手术修补几乎没可能。因此,仔细评估宝宝病情后,心血管内科和胸心外科共同制定了手术方案:经导管主动脉瓣球囊扩张成形术。手术由心内科主导、心外科辅助,共同完成。

简单地说,这台手术就是在血管上穿刺,通过导管沿着血管向宝宝体内送入一个球囊,用球囊把狭窄的主动脉瓣“撑开”。这种手术方法效果好,对孩子创伤也能降到最低,但是对医生的技术水平要求较高,风险

也高。深圳市儿童医院心血管内科副主任李博宁介绍,首先是宝宝月龄太小,术中操作难;其次,阻断操作要尽可能快。球囊扩张时会阻断冠状动脉血流,而这是宝宝心脏供血的重要通道,阻断时间过长会更加缺氧。再次,球囊扩张须恰到好处。扩张过度,可能会导致瓣膜严重返流,甚至加重心衰。

经过充分准备,7月14日,出生仅28天的秋宝上了手术台。在心外科、麻醉手术团队支援下,李博宁团队经过精确而迅速的操作,成功完成手术。全程仅用1个多小时,创口仅1cm大小。术后,秋宝的心功能明显改善,射血分数上升至60%以上,气促、发绀等临床症状逐渐好转。不久后,顺利撤除呼吸机。目前,宝宝已顺利出院。

深圳供电局举办2022年度社会责任日活动

近日,南方电网深圳供电局面向大湾区广大市民,以“云开放”的方式举办2022年度“社会责任日”活动,带领社会公众“云端”探寻数字电网的奥秘,感受每一度电背后的责任与担当。

据了解,自2013年以来,南方电网深圳供电局已连续十年举办与利益相关方双向互动的“社会责任日”活动。本次活动以“责任向未来 璀璨大湾区”为主题,选取了500千伏深圳变电站和核电站的500千伏变电站。

在该变电站,南方电网深圳供电局还向公众展示了“5G+全栈国产化+智能电网”、智能巡维大屏以及会巡检、会操作的机器人。

了解电网运行发展相关历程。为营造“加强深港合作,携手共建粤港澳大湾区”有利氛围,本次活动特邀2位香港学生代表作为体验官走进开放点。在500千伏深圳变电站,她们了解到,这是深圳特区首座500千伏变电站,也是南方电网唯一一座联系香港电网和核电站的500千伏变电站。

据统计,本次“云开放日”活动引起了社会公众的广泛关注,共有逾1.9万点赞量、逾2880人次直播观看量、逾3.4万人次微博阅读量。

(文/图 蒋佳元 侯慧梅)



机器人产品

大运深港国际科教城 科技创新的引领支撑

8月5日,《广东省都市圈国土空间规划协调指引》(以下简称《指引》)发布,全力推动建设世界一流都市圈。作为其重要组成部分的深圳都市圈,主要涉及“深莞惠”三城,将构建起“一主两副七廊多节点”的多中心分布式结构。在这“多节点”中,东莞塘厦与龙岗区平湖坂雪岗以及大运新城将联手打造的“湾区制造总部技术转换节点”备受瞩目。按照《指引》,该节点将开展“卡脖子”关键技术攻关,引领资源辐射,加强产业创新协同发展,围绕新一代电子信息产业、新材料及高端装备制造等产业方向,联动惠州仲恺、河源高新区,建设世界级战略性新兴产业基地。

大运新城在《指引》的节点图中占据一席之地和大运深港国际科教城息息相关。作为龙岗区的

重点发展区域,规划面积达26.29平方公里的大运深港国际科教城以深圳国际大学园为创新核,汇聚了3所高校、3家诺贝尔奖科学家实验室、2家深圳市十大基础研究机构、42家创新平台及400多位国际一流人才等高端科教资源,拥有连片潜力用地和产业用地超过2.2平方公里,建成产业空间150万平方米,聚力打造以产学研深度融合融合为核心、深港合作为特色,集国际化创新策源地与现代化高品质城市综合服务中心于一体的“湾东智芯”,是龙岗区“一芯两核多支点”区域发展战略中“一芯”的核心所在。

“湾东智芯”和湾区制造总部技术转换节点叠加的大运深港国际科教城将是怎样一种熠熠生辉的存在?



龙岗大运片区 龙岗区科技创新局供图

大运深港国际科教城地处龙岗中心城西部,西接东莞凤岗、北至盐龙大道、南临水官高速和横坪公路,位于深莞惠几何中心。这一片区源起2011年世界大学生夏季运动会的举办,开启于大运时代的“体育新城-活力新城”。自2013年7月纳入全市重点区域的发展版图后,经历了后大运时代的“国际大学园,魅力新高地”,递进发展为“东部中心核心区,深圳城市新客厅”,创新化国际化特色日益突出。2021年龙岗区谋定“一芯两核多支点”区域发展战略,划定了大运深港国际科教城区域。以其为核心,一个承载着全区厚望的科技创新圈正在加快形成,推动大湾区成为全球先进制造中心及全球重要科技创新中心。

去年以来,大运深港国际科教城在顶层设计中一再被提及,并赋予重大使命。2022年广

东省政府工作报告首次提出高水平推进大运深港国际科教城建设,将其与河套深港科技创新合作区、西丽湖国际科教城并列作为建设深圳先行示范区的具体任务,为大运深港国际科教城提升发展能级、强化协同联动、深化深港融合等提供了重大发展机遇;今年召开的深圳市七届人大二次会议上,“高起点建设大运深港国际科教城”被再次强调,写入深圳市人民政府工作报告,成为全市实施基础研究夯基行动五个主阵地之一;龙岗区七届人大二次会议提出,大力实施“一芯两核多支点”区域发展战略,推动高质量发展更上新台阶,全力以赴建设好现代化国际化创新型深圳东部中心。抓住全面深化前海深港现代服务业合作区改革开放重大机遇,依托香港中文大学(深圳)等平台,积极对接香港发展规划,加强与港澳的务实合作。

“研”依托大学而延展。5月15日,深圳先进高分子材料研究院揭牌仪式在龙岗举行。该研究院由香港中文大学(深圳)发起成

立,香港中文大学(深圳)结缘龙岗,成为创新核的动力源。今年8月,该校完成了第九年的本科招生,生源水平稳定在全国前列。2012年,港中大(深圳)获批筹建暨启动校区在龙岗开工,深圳国际大学园大幕由此拉开。2020年底,学校与龙岗签署了战略合作框架协议,在深港合作、制度创新、技术创新、重点产业、人才交流合作、教育、医疗、社会民生等领域开展创新性深度务实合作。如今,港中大(深圳)医学院、港中大(深圳)二期的建设已逐步展开。作为龙岗区探索深港合作的重要载体,香港中文大学(深圳)集聚了瓦尔突计算生物研究院等3家诺贝尔奖科学家实验室、市大数据研究院等9个重点研究院以及42家各类创新平台,引进国际一流人才400多位(包括诺贝尔奖得主4位、国内外院士30位)。以香港中文大学(深圳)、深圳北理莫斯科大学为代表的深圳国际大学园更是作为创新核,成为龙岗高水平建设大运深港国际科教城的源动力。

“研”依托大学而延展。5月15日,深圳先进高分子材料研究院揭牌仪式在龙岗举行。该研究院由香港中文大学(深圳)发起成

立,聚焦国家重大需求和经济主战场,以应用研究为主导方向,围绕高端高分子材料国产化的问题,推动高分子材料领域的产学研合作,促进深圳新材料产业的升级,满足技术创新的需要,解决“卡脖子”的核心技术问题,为深圳市战略性新兴产业作出应有贡献。加拿大皇家科学院、加拿大工程院院士、香港中文大学(深圳)副校长朱世平担任该院院长。他介绍,作为关键物质技术之一的关键材料技术是现有制造业的基础,也是发展战略新兴产业和未来产业的关键。龙岗是制造业的重要基地,是传统优势产业的大户,龙岗战略性新兴产业对材料技术有着强烈的依赖,这正是研究院的职责所在。

大学园和研究机构汇聚之处也是新兴产业聚集之地。大运深港国际科教城南片区,依托高校资源、高层次人才、高科技企业、创新平台、投融资平台等资源优势,按照“产业园区+创新孵化器+产业基地+产业联盟”模式推进的产业集群——大运AI小镇成正为“产业担当”。去年七月,大运AI小镇(一期)项目集中签约仪式上,华为技术有限公司与龙岗区产服集团签订了合作协

议,共同打造人工智能研究机构,推动龙岗区人工智能产业发展。香港中文大学(深圳)6家相关科研院所、华海智慧(深圳)等13家人工智能企业成为第一批入驻项目。这个由龙岗区产服集团采取综合整治的方式进行升级改造、以人工智能为主导产业的集聚区正打造集人才发展、AI高科技、孵化器集成及创新产业园于一体的国家级人工智能小镇,未来将建设成为粤港澳大湾区重要的产学研转化平台、深港合作基地、人工智能行业引领发展平台。

据了解,大运深港国际科教城

还拥有创投大厦、天安数码城、启迪协信、益田硅谷新城、恒明ONE等产业园区,目前可提供150万平方米产业空间,“十四五”末可提供377万平方米产业空间。

此外,该片区还具备了良好的产业基础,包括深圳建筑产业生态智谷项目布局在片区内的“三所”地块,京东方Mini-LED生产基地拟选址在片区内的嶂背地块,华为智能家居业务也基本

确立,构建起了服务香港青年就业创业、合作交流的特色平台体系。

在空间规划方面,《深圳市龙岗区“湾东智芯”战

略规划》提出了“湾东智芯”区域“双心双轴,三廊七星”空间总体结构。大运科教元和大运科创中心为其中耀眼的组成部分。规划根据七个重点发展片区的功能定位,策划了一系列重大项目载体,支撑“湾东智芯”发展路径的实施、发展空间的开发及产业体系的构建。

在区位配套方面,大运国际科技城也是未来的重要交通枢纽,拥有龙岗中心城的综合配套支撑。片区紧邻水官高速、沈海高速等入口,未来可通过东部过境通道直达莲塘口岸,通过轨道10号线东延直达福田/落马洲口岸,通过轨道21号线、深惠城际直达前海合作区,与莲塘口岸、河套、前海等重要节点形成3个“30分钟直达交通圈”。

在产业空间方面,片区规划用地以公共服务设施、工业和居住用地为主,连片潜力用地和产业收储用地超过2.2平方公里,“十四五”期间将储备11平方公里以上连片产业用地。

构建更高水平的区域协调发展格局

去年以来,龙岗区对标一流开展规划建设,在全市率先实行全域总设计师制度。大运深港国际科教城战略规划编制已经取得阶段性成果。据介绍,大运片区初步具备了打造“创新链、产业链、人才链、教育链”四链融合示范区的基础。在“双区驱动”历史机遇下,龙岗区正以大运深港国际科教城“湾东智芯”为核心引擎,系统推进各大重点片区开发建设,构建更高水平的区域协调发展格局,为全市高质量一体化发展提供有力支撑。

在科技创新方面,目前

龙岗已形成以深圳国际大学园为创新核,各类创新资源加速集聚的态势;在深港合作方面,拥有一批重要的深港合作平台载体,成立“深港澳青年创新创业服务中心”,组建星河领创天下等5个深港澳青年创新创业基地,构建起了服务香港青年就业创业、合作交流的特色平台体系。

在空间规划方面,《深

圳市龙岗区“湾东智芯”战

街道速递

松岗街道 开展廉政文化教育 培育传递良好家风

为丰富青少年的暑假生活,进一步弘扬廉政文化,8月8日-13日,宝安区松岗街道3个社区在辖区青少年群体中开展廉政文化教育系列活动,让“廉洁”融入到青少年学生的骨子里,让良好家风代代传承。

据了解,8月8日-12日,江边社区举办“创意折纸”活动,小朋友们在社工的帮助下创作出莲花、中国风“扇”、水立方等作品,以此展示他们心目中的“廉洁梦”。8月12日,

福田街道 开展禁毒反邪宣传活动

8月10日,福田区福田街道办事处联合福田社区针对辖区内娱乐休闲场所等重点场所人员,开展禁毒、反邪等相关法律知识的联合宣传活动。

为降低疫情防控风险,此次宣传活动以最小单元运作。工作人员分成若干小组,深入走访各娱乐场所、商铺,咨询了解运营情况,通过发放宣传折页、案例讲解等多种形

(胡振华 王红志)

玉塘街道 暑期普法体验营落幕

为丰富辖区青少年暑期精神文化生活,近日,光明区玉塘街道将禁毒、心理、反邪教、交通安全、反诈骗等知识系统融合,面向辖区青少年开展为期2周的“阳光少年,玉塘护航”暑期体验营,现已落下帷幕。

据悉,本次暑期体验营共开展了2期8场次,参加学员达160余人次。活动以禁毒卡牌、剧本杀等新潮桌游为导入,并通过引导青少年感受非遗手工制作、参观禁毒及交通安全教育基地,听取普法知识讲座等活动打造“沉浸式”学习,让青少年在此过程中学习识毒、防毒、拒毒的基本技巧,树立正确的价值观,传递安全防范知识。还通过团体游戏鼓励学员在过程中观察、学习及体验,挖掘自身潜能,增强现实体验的愉悦感,有效预防各类成瘾问题,为无毒少年的健康成长打“预防针”。

活动全程气氛活跃,学员们纷纷表示,此次暑期体验营活动既能

与同伴交流学习,还能学习到新知识、新技能,并受到学员家长的高度认可。此次暑期体验营虽已结束,但在学员们心中已播下“正义种子”,他们将带动家庭,以家庭辐射社会,营造和谐、稳定的良好氛围。

(于木子 唐守英)

梅林街道 启动首届禁毒志愿小讲师培育特色项目

福田区梅林街道日前启动首届禁毒志愿小讲师培育特色项目。项目将在辖区学校内选拔适龄的青少年学生,通过禁毒专题讲座、演讲技巧培训等活动,培养优秀的街道禁毒志愿小讲师队伍。

深圳市禁毒社会化服务人才库实务专家王帅进行了项目宣讲。

据介绍,项目之后将围绕禁毒主题开展系列集训活动,提高禁毒宣教的影响力。

(王俊)