

# 海外华裔青少年来粤过暑假 沉浸式体验大湾区之美

## 2023“中国寻根之旅”夏令营(广东暨大风韵南粤营二期)开营

羊城晚报讯 记者谭铮、实习生黄雨洁、通讯员乔莹报道：“8年前，我的妈妈在这里参加了《华文教师资格证书》的培训，回到德国后，她创办了一所中文学校。她常常提起美丽的广州和百年侨校暨南大学。今天我来到妈妈曾经学习过的地方，感到非常亲切。”近日，由中国侨联主办、广东省侨联承办、暨南大学华文学院协办的2023“中国寻根之旅”夏令营(广东暨大风韵南粤营二期)开营典礼在暨南大学华文学院举行，来自德国的严馨睿作为营员代表之一在开幕式上发言。在接下来的10天时间里，严馨睿将和来自全球16个国家的226名海外华裔青少年一起在粤港澳大湾区共同领略岭南文化之美。

院中华语言文化短训班的负责老师介绍，近年来，广东科技飞速发展，营员们不仅对传统的中华文化感兴趣，也想近距离了解中国新的科技变化与发展。

今年在法国就读12年级的徐子菱第一次来广州。她表示，自己能说一口流利的中文，完全得益于妈妈从小教育，并给她非常好的语言环境。“我曾到过北京和上海，没有接触过岭南文化。我对这趟新奇的旅程，充满期待。”

### 从语言到文化 搭建文化交流之桥

德国九州中文学校的校长严萍告诉记者，她所在的中文学校共有10名青少年报名参加此次活动。“能够来到中国参加体验活动，学生们都非常兴奋。”

严萍表示，近年来随着移民结构以及社会发展等原因，海外学习中文的需求日益增多。“我们看到一些企业的高管、白领等也来学习中文。中文学习者从原来单纯的语言学习，发展到对中华传统文化产生兴趣，中华文化的学习需求日益提升。”她还表示，除日常教学外，中文学校还结合中国传统节日和传统民俗，让学生们对中华文化有更直观的发展，了解博大精深的中华文化，感受独具魅力的岭南风韵，对中华文化的兴趣与日俱增。

从线上到线下，线下夏令营的举行吸引了大批海外华裔青少年前来报名。杨春华介绍，此次夏令营除了安排书法、绘画、武术、舞蹈、粤剧等岭南传统文化体验，也将安排营员到广州南沙、深圳、江门实地探访。他说：“希望大家在交流中收获知识、收获友谊；在一砖一瓦间感受祖辈心系祖国、回馈家乡的桑梓情怀；同时也能在新旧转换中感受移步换景、日行千里的广东速度。”

记者留意到，此次夏令营还安排了营员到南沙广汽科技馆、广州港全自动化码头、广东科学中心以及广东地铁博物馆等进行科技体验。暨南大学华文学

# 飞机头等舱的毛巾破烂掉屑？南航：已更换

羊城晚报讯 记者李志文报道：近日，一网友在社交媒体平台反映称，南航头等舱配备的毛巾质量不过关，使用后有许多残屑掉屑。上述吐槽在网上引起热议，南航对此作出了回应和处理。

据悉，该网友购买了8月5日从广州飞上海的南航头等舱机票，并使用了南航提供的毛巾。该网友晒出的照片显示，机上配备的毛巾材质较为轻薄，质量较差，并且使用后还有许多毛巾碎屑掉落。该网友表示，这已是其第

16次举报，但每次都只有空姐道歉，并没有实际解决问题。对此，认证为“南航客户服务部”的账号在该帖文下表示，已将网友反馈转交给处理部门调查，核实后会再与该网友联系。

8月8日，该网友再次发帖称：“感谢南航方及时整改和反馈。8月8日起上海—广州所有航线头等舱(的毛巾)更换为(具有)南航标识的全新毛巾，欢迎大家监督。其他航线正在陆续更换中。”

羊城晚报记者 薛仁政 实习生 李芷涵 通讯员 穗环宣

油烟大、异味重……餐饮场所的污染如何治理一直以来都是城市环境保护的难题。8月15日是全国生态日，《广州市餐饮场所污染防治规定》(以下简称《规定》)正式施行。

《规定》明晰了餐饮服务项目选址要求，建立了餐饮场所选址指引制度，禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。此外，还对餐饮场所油烟、异味、污水、噪声这四类污染源防治都作出了有针对性的规定。

《规定》针对当前餐饮场所污染防治存在的突出问题进行制度设计，明晰餐饮经营者的主体责任，打造餐饮场所污染防治的“广州样本”。

## 广州餐饮场所污染防治新规今日起实施

# 居民住宅楼对餐饮污染说“不”

### 引导餐饮项目科学合理选址

《规定》着重强调政府对餐饮场所污染防治的科学引导和源头治理，着力解决餐饮场所选址的问题。

“新规的发布将为餐饮业经营者提供安全、透明、可预测的经营环境。”相关负责人介绍，《规定》第十条强化了餐饮选址的明确要求，禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮

服务项目。  
“充分考虑广州市餐饮发展和人民群众日常生活需求，将甜品、糕点、糕点、凉茶等少油烟、少异味、少废气的餐饮场所设定为例外，体现出疏堵结合”

“《规定》将建立餐饮场所选址指引制度。通过编制公布餐饮场所污染防治指引，并由相关部门精准发放、主动指引等形式，告知选址禁止性规定与行政处罚风险，引导经营者正确选址，减少信息偏差。”

为了防止一些不符合污染防治管理要求的餐饮项目转移到

“地下”经营，对周边的环境产生污染，《规定》创新设立互联网平台、房地产企业、场地出租出借人有关餐饮选址的报告和告知义务，对餐饮场所油烟、异味、污水、噪声这四类污染源防治都作出了有针对性的规定。

### 细化四类污染源防治具体要求

《规定》明确了餐饮业服务经营者对餐饮场所污染防治的主体责任，对餐饮场所油烟、异味、污水、噪声这四类污染源防治都作出了有针对性的规定。

针对餐饮油烟的“痛点”问

题，《规定》规范了专用烟道建筑设计、设置使用与维护管理，要求“专用烟道油烟排放口设置高度及与周围居民住宅楼等建筑物距离控制应当符合要求。排放口朝向应当避开易受影响的建筑物或者人行通道”，明确专用烟道管理人及其管理责任。

此外，还要求餐饮场所依法配套安装油烟净化、异味处理、排水与污水处理、隔声降噪减振等污染防治设施，并定期清洗维护、做好台账记录。

负责人表示，广州作为岭南的饮食之都，素有“食在广州”的美誉，创新餐饮业污染防治的地方性法规，是提升广州城市治理体系和治理能力现代化的重要组成部分，将有利于改善城市环境面貌，提高人居环境品质，提升人民群众的幸福感和获得感，打造餐饮场所污染防治的“广州样本”。

### 广州推广长者补贴新措施

## 用社保卡领长寿金

羊城晚报讯 记者高焰、通讯员李国全报道：记者从广州市民政局了解到，为贯彻落实省、市关于进一步加强惠民惠农财政补贴资金“一卡通”管理的工作部署，加强长者长寿保健金发放资金管理，广州市民政局积极推广70周岁以上长者使用社保卡领取长寿保健金。

据了解，长寿保健金发放对象为广州市户籍年满70周岁的老年人。每月的长寿保健金于当月25日前发放，标准为：70至79周岁，每人每月30元；80至89周岁，每人每月100元；90至99周岁，每人每月200元；100周岁及以上，每人每月300元。此外，每年在敬老月期间，还将向广州市户籍的百岁以上老年人发放长寿保健金(慰问金)每人1000元。

老年人年满70周岁，可以提前3个月到村(居)委进行个人信息确认，同步签署发放扣款协议；也可以通过手机下载“穗好办”APP，点击“长者专区”进入“广州市长者长寿保健金智慧发放信息确认”界面。

在领长寿保健金的老年人，可由亲属、村(居)委工作人员等协助通过“穗好办”APP办理“智慧”确认功能模块，将领取长寿保健金的银行卡改为社保卡。

### 2023年“志愿童行”文化艺术公益夏令营结营

## 公益护成长 童心学文化

羊城晚报讯 记者黄由辉、通讯员邓芸芸报道：8月13日，2023年“志愿童行”文化艺术公益夏令营结营仪式暨成果展示在广东粤剧院举行。本届夏令营活动于8月1日—13日举办，60名学员走进广东五大文化场所体验，接受文化艺术的熏陶。本次活动由广东省文化和旅游厅指导，广东省文化和旅游志愿者总队主办，广东省文化馆、广东省立中山图书馆、广东省博物馆(广州鲁迅纪念馆)、广东美术馆、广东粤剧院共同承办。

“志愿童行”文化艺术公益



学员们参观“多彩岭南 魅力非遗”广东省非物质文化遗产专题展 主办方供图

夏令营活动是广东文化和旅游志愿服务品牌活动，自2016年起每年暑假定期举办，已成功举办八届，参与学员及家长近400名。该活动关注城市建设者群体及其子女的在穗文化生活，联合多方力量共同开展丰富多彩暑期文化艺术体验活动，以高质量的志愿服务工作践行志愿服务精神。

主办方介绍，今年的夏令营再次升级，共开展三期活动(含两期非亲子专场和一期亲子专场)，招募60名学员，招募人数进一步扩大，惠及更多群众；活动研学场地除了“图文博

美”四大公共文化场馆(即广东省立中山图书馆、广东省文化馆、广东省博物馆、广东美术馆)外，还走进非物质文化遗产代表作名录项目“粤剧”的保护单位广东粤剧院。

本届夏令营，活动承办单位精心策划了系列形式多样、内容丰富的活动项目，包括“探秘南粤”“感受艺术”“粤览知识”“体验粤俗”“传承粤韵”五大板块活动。学员们在文化志愿者的陪伴下，深入实践和学习，在活动中领略岭南风土人情，在锻炼动手能力、想象能力和创造能力的同时，拓宽视

野，丰富知识。

其中，在广东省博物馆，学员们参观了“土火之艺——馆藏历代陶瓷展览”。广彩烧制技艺国家级非遗传承人谭广辉带来的广彩小讲堂让学员们收获满满。在“万缕金丝——广州织金彩瓷手绘体验”中，学员们大胆创作，作品各具特色。

在广东粤剧院，学员们欣赏了《帝女花》《天女散花》等经典粤剧折子戏，体验了粤剧把子功、水袖等表演；此外，还近距离接触粤剧舞台场景、粤剧服装、道具、头饰等，体会粤剧的独特魅力。

## 珠江科学大讲堂 让科学更加轻松有趣

主办单位：广州市科学技术局 承办单位：广东科学中心 广东羊城晚报文化传播有限公司

### 中微子：无处不在却很难看到

中微子是基本粒子之一，分为电子中微子、μ中微子、τ中微子三种。100多年前，科学家在研究β衰变现象时发现了中微子的踪影。

什么是β衰变？何苗说，某些元素会自发地释放出一个电子，也被称为β粒子。但是当科学家们在观测这个电子的能量时却发现，能量总是莫名消失了一部分。

著名物理学家、诺贝尔奖获得者沃尔夫冈·泡利在1930年提出假设，认为除了β粒子之外，这些元素同时还释放出了另外一种不带电、近乎无质量的粒子。另外一名著名物理学家、诺贝尔奖得主恩利克·费米将其命名为中微子。

如今，人们已经知道中微子其实无处不在。太阳每天都在产生无数中微子，地球内部的放射性元素在衰变的过程中也会产生中微子。

之所以被称为“幽灵粒子”，是因为中微子很难被探测到。在很长的一段时间里，科学家们尝试了很多办法来捕捉中微子。1956年，美国科学家们利用核反应堆作为中微子源，使用一个类似三明治结构的探测器。当中微子穿过其中的液体闪烁体时会发光，产生一快一慢两个信号。捕

捉到这两个信号就可以把中微子信号和环境其他假信号区分开来，人类第一次“看到”中微子——电子中微子。随后，另外两种中微子(μ中微子、τ中微子)也被发现。

科学家还发现，看到的中微子个数总数小于物理理论计算出的结果，这一现象被称为中微子消失之谜。

这一谜题在进一步的实验探究中陆续得到了解释。在日本开展的实验中发现，中微子其实并没有变少，而是“变身”了——变成了另外一种类型。加拿大开展的实验则发现，虽然太阳中微子的原初数量减少了，但是三种中微子的数量之和并没有变少，证明了中微子并没有真正消失，而是发生了类型转换。而在这一“变身”过程中，还会出现中微子振荡现象。这是迄今为止唯一一个超出粒子物理标准模型的实验现象。

还有一个基本的物理问题有待解决——中微子的质量顺序，也就是给三种中微子称重。过去的实验已经验证了电子中微子和μ中微子的重量差别，但是τ中微子和前两种谁轻谁重，目前还不知道，各个国家都将持续开展相关的实验。

## 在地下700米

# 捕捉“幽灵粒子”

文/李钢

中微子，被认为是宇宙中最神秘的粒子之一，也被称为“幽灵粒子”。对于人类来说，中微子是探索宇宙过去和未来的关键线索。虽然人类已经发现了它的存在，但是它的性质和“行为”还有许多未知之处。随着江门中微子实验室这一大科学装置的建设，我国在中微子研究方面将实现跨越式发展。

近日，由广州市科学技术局主办，广东科学中心和羊城晚报社联合承办的珠江科学大讲堂115讲，邀请到了中国科学院高能物理研究所研究员何苗，为大家带来“地下700米捕捉幽灵粒子”的科普讲座。何苗目前担任江门中微子实验小光倍增管系统负责人，领导探测器研制和设施建设。



何苗在演讲中 主办方供图

### 地下700米：直径40米、13层楼高的探测器

何苗介绍说，江门中微子实验室在2015年开始建设，要在地下700米建造一个直径40米、13层楼高的探测器。之所以选址在江门，是因为这里刚好在阳江、台山两座核电站50千米至60千米的距离范围内。在地下700米深处进行建设，可以大幅度减少由宇宙射线产生的类似中微子信号的本地信号对于探测的干扰。700米深度的岩石，可以将宇宙射线的强度大幅降低，让我们得到纯净的中微子信号。

江门中微子实验室中有一个地下实验大厅，主实验大厅跨度有50多米，是国际上最大的地下实验大厅。探测器会放置在该试验大厅的圆柱形的大水池之中。水池有44米宽、44米高，水池中间位置将有一个两万多的液体闪烁体，放置在由不锈钢结构构成的网架上，挂上45000支探测效率最高的光电倍增管。整个探测器都将浸泡在35000吨超纯水中。

何苗说，液体闪烁体是一种叫作线性烷基苯的化工原料，在其中添加发光物质后，当中微子进入并产生β衰变时会产生可见光。建成后，整个实验大厅都将处于绝对黑暗环境。

液体闪烁体要求保持超高的透明度和超低的杂质含量。两万多的液体闪烁体中的灰尘不能高

于0.01克。为了保证超高纯度，科学家们专门构建了4套纯化系统，用不同的方法把液体闪烁体中的杂质、不透明物质和其他气体去除掉。

其中，不锈钢网架结构是在地下用12万套高强度螺栓拼起来，在40米高的结构要实现毫米级的精度，其难度可想而知。建设者们整整花了半年的时间进行拼接。同时，为了保证所使用的不锈钢材料的纯度，他们还会使用专门的炉子来炼钢。

搭建完网架结构后，就要搭建具有高透明度的、世界上最大的有机玻璃球。玻璃球总共有600吨重，它的板材之间的粘连接使用的是有机玻璃自身的分子材料，也就是所说的“本体聚合”方法，其粘接能力超强。液体闪烁体发光后，其强度很弱，肉眼是无法看见的，需要特殊的器件——光电倍增管来进行探测。要使用到两种尺寸的光电倍增管，通过光电效应去捕捉微弱的发光反应。

探测器建好之后，预计从明年春天开始就会往里球内灌装2万吨的液体闪烁体，球外灌装35000吨超纯水，最后顶部用黑色遮光布遮挡，保证环境处于绝对黑暗之中。

接下来，我们就可以期待中微子那激动人心的闪耀。