每个人都有喜欢和讨厌的食物，小孩挑食的行为也让不少父母束手无策。不过，你知道吗，宝宝挑食从在妈妈肚子里就开始了，他们会对不同的味道做出哭笑等表情……

据外媒报道，国外最新的研究表明胎儿也有口味偏好，胎儿在子宫内就会对不同的味道做出反应。4D超声波扫描显示，胎儿对不同食物的喜好相当明显。 华商

胡萝卜会让胎儿露笑脸 羽衣甘蓝让胎儿做鬼脸

胎儿也有口味偏好？

来判断胎儿是否有口味偏好 观察胎儿对食物的表情

国际期刊《心理学》21日刊登的最新研究显示，胎儿在子宫内对味觉与嗅觉有反应，研究团队表示，先前的研究指出，人们的食物偏好可能在出生前就开始了，而这项新研究是目前首个直接观察胎儿对不同味道反应的研究。

该研究由英国杜伦大学胎儿及新生儿研究实验室领导，英国阿斯顿大学及法国勃艮第大学国家科学研究中心的科学家参与。

先前曾有研究表明，婴儿可以通过吸入和吞咽羊水而在子宫内产生嗅觉和味觉，但这些研究都是基于出生后的结果，这次研究人员则针对婴儿在出生前对味道的反应，来测试评估婴儿是否在子宫内就有味觉。

这项新研究的共同作者、杜伦大学心理学教授瑞丝伦表示：“以前的研究人员只是观察婴儿出生后发生的事来观察判断其喜欢的食物，但实际上，看到胎儿受到苦味或非苦味影响时的脸部表情是全新的研究，这是首次有直接证据证明婴儿出生前就会对不同气味和口味有不同反应。”

羽衣甘蓝的味道让胎儿做鬼脸 对百名孕妇做4D彩超

报道称，研究人员对100名孕妇做4D超音波扫描，了解胎儿接触到母亲食用的食物味道后的反应。这种检查方式可以帮助研究人员看清胎儿的面部表情。

研究团队表示，羊水存在着母亲饮食的气味，而人的味蕾从妊娠14周就开始检测与味道相关的化学物质，从妊娠24周开始就能感知气味分子。成人经由嗅觉和味觉的共同作用感知味道，而胎儿则是通过吸入和吞咽羊水获得味道体验。

研究小组观察了英格兰东北部近70名18岁至40岁孕妇的超音波扫描结果，并在她们怀孕32周和36周时分成两组，一组在超音波扫描前20分钟服用一粒羽衣甘蓝粉的胶囊，另一组服用一粒胡萝卜粉的胶囊。研究团队还检视了30名孕妇的胎儿扫描照，这些女性检测前没吃任何胶囊。为尽量减少对胎儿的干扰，这些孕妇都被要求在扫描前1小时内不要吃任何东西。

研究小组发现，母亲食用羽衣甘蓝的胶囊时，胎儿表现出哭泣、鬼脸等表情的频率约是服用或不服用红萝卜胶囊的2倍。母亲服用红萝卜胶囊时，胎儿表现出笑脸的频率约是母亲吃下或不吃其他口味胶囊时的2倍。

或可改善饮食习惯 胎儿对不同味道反应不一

胎儿对母亲吃下的不同味道食物反应各异，研究结果对于理解胎儿感知与辨别不同味道的能力具有重要意义，有助更了解人类味觉和嗅觉感受体的发育，以及人类的感知与记忆。

研究人员认为，孕妇饮食可能会影响宝宝出生后的口味偏好，如适当引导，或许能帮助宝宝养成健康饮食习惯。宝宝出生前反复接触不同味道的食物或有助于出生后口味的形成。这不但可以避免他们在断奶时挑食，还有助于成长过程中养成健康饮食习惯。研究人员现阶段开始随访那些孕妇产下的婴儿，以期了解婴儿们在母亲子宫内的味道体验是否会影响他们对不同食物的接受程度。该研究的主要作者、杜伦大学博士研究生乌斯敦表示，“如果孩子在出生前就接触过羽衣甘蓝，希望会看到他们出生后对此类食物有较少的负面反应。”

瑞丝伦说：“这项研究提供了与孕妇讨论饮食的有用方式，从其他研究了解到，如果孕妇的饮食多元，比如多吃蔬菜、水果等，那么婴儿就更不挑食。若让胎儿反复暴露在特定味道下，可能导致出生后偏好这些味道体验，从而对这种食物接受度较高。”

其他研究 孕妈妈吸烟 胎儿会频繁 用手摸脸和嘴

报道称，这并非该研究团队首次对胎儿表情进行测试。

大家都知道吸烟会对胎儿有害，但以往缺乏直观证据。该团队曾经使用4D彩超对20名孕妇肚子里的胎儿的细微动作进行捕捉，其中4位母亲平均每天要吸14根烟。结果显示，经过24、28、32、36周的连续检查，吸烟母亲腹中的胎儿会更频繁地用手摸自己的脸和嘴，这意味着胎儿的中枢神经系统发育延迟。孕妈妈吸烟还容易导致胎儿早产、出现呼吸系统疾病，甚至死亡。

母亲服用红萝卜胶囊时，胎儿表现出笑脸

母亲食用羽衣甘蓝胶囊时，胎儿表现出哭泣

父亲儿童时期暴露于“二手烟”环境增加后代哮喘风险

据新华社电 澳大利亚墨尔本大学等机构的研究人员近日在《欧洲呼吸学杂志》上发表论文说，父亲在儿童时期长时间暴露于“二手烟”环境下，其孩子患非过敏性哮喘的风险会大幅提升。

据澳大利亚墨尔本大学近日发布的公报，这项研究采用数据来源于“塔斯马尼亚纵向健康研究”，它是1968年在澳大利亚塔斯马尼亚州启动的一项关注呼吸道疾病的大规模研究。在这项新研究中，研究团队分析了1689名在塔斯马尼亚州长大的孩子以及他们父亲、祖父母的健康和生活习惯数据。研究人员将这些孩子在7岁时是否患有哮喘的数据与他们的父亲15岁前是否成长于吸烟家庭的数据进行比对，分析数据还包括这些孩子的父亲现在是否吸烟或是否曾是吸烟者等。

研究发现，如果父亲在儿童时期长时间暴露于“二手烟”环境下，孩子患非过敏性哮喘的风险会增加59%。如果父亲儿童时期长时间暴露于“二手烟”环境并且后来也成为吸烟者，孩子患非过敏性哮喘的风险会更高。

研究表明，吸烟不仅损害吸烟者健康，烟草烟雾甚至可能对吸烟者后代的健康产生影响。研究人员表示，尚不确定这种健康影响是如何发生代际传递的，但很可能与表观遗传变化有关。

为您服务
收费标准：120元/cm高度/天 本栏目每周一至周六刊出
广告热线：66709358 13876786958
求职、家教、家政300元 /CM高度/周
以下信息仅供参考，不作为合同依据，如有纠纷可通过法律途径解决，本报恕不负责。

为更好地服务全省各市县客户
本栏目特与海南省各市县邮政局合作，让您在当地邮局就能轻松办理寻人、招聘、出租转让、遗失声明等分类广告。
琼海邮政局：15595967253 万宁邮政局：13807626186
屯昌邮政局：18907519923 儋州邮政局：13976783383

遗失声明

遗失声明
定安墨优雾商贸有限公司(91460000MABR0YTU4K)丢失公章一枚，特此声明遗失报废。

声 明

废止声明
潜江江汉油田教育实业集团将印章“湖北江汉油田教育实业集团海口办事处”一枚予以作废，特此声明。

灭失声明

灭失声明
本人陈文(身份证460026197808120023)于2001年1月1日购买一辆摩托车琼C47922，车架号XSJ125T一A，发动机号99044940，于2011年10月1日纳沙台风登陆，外出途中经文昌溪，大水把车冲走，无法打捞，因自然灾害造成机动车灭失，特此登报说明该车已经灭失，本人承诺以上陈述属实，愿意承担因此事造成的经济责任及法律责任。

公 示

中海油海南CZ7海上风电示范项目海洋环境影响报告书征求意见稿公示
根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》等文件的要求，为使社会公众了解、参与项目的环境影响评价工作，现将“中海油海南CZ7海上风电示范项目海洋环境影响报告书征求意见稿”的有关信息公告如下。
一、查阅报告书的方式和途径
1、中海油海南CZ7海上风电示范项目海洋环境影响报告书(征求意见稿)全文电子版在海南省生态环境厅网站进行公示，网络链接：http://hnsthb.hainan.gov.cn:8007/hbcenter/qyzzhpysgsIndex.jsp
2. 中海油海南CZ7海上风电示范项目海洋环境影响报告书(征求意见稿)存放于建设单位所在地，公众可前往以下地址查阅：
建设单位：中海油(海南)新能源有限公司
联系人：王信才 联系电话：0898-69090779
通讯地址：海南省海口市秀英区长滨三路荣成铂郡
电子邮箱：wangxc1@cnooc.com.cn
查阅时间：工作日上午9:00—12:00，下午14:00—17:00
二、征求意见的公众范围
项目周边可能受项目建设影响的居民群众、企事业单位等。
三、公众意见表的网络链接
公众意见表的网络链接：http://hnsthb.hainan.gov.cn:8007/hbcenter/qyzzhpysgsIndex.jsp。
四、公众提出意见的方式和途径
公众可以通过信函、电话、电子邮件或者去建设单位所在地填写公众意见表等方式，在规定时间内将填写的公众意见表提交建设单位，反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。公众提交意见时，应当提供有效的联系方式。
五、公众提出意见的起止时间
本次公示日期为2022年9月22日～2022年10月10日，信函以发函邮戳为准。
中海油(海南)新能源有限公司
2022年9月22日