

# 华南生物医药大动物模型研究院博士陈亚瀚 想解开治疗肥胖的基因密码

### 希望能解开“肥胖密码”

今年7月，五邑大学在鹤山市共和镇举行大动物模型研究院启用仪式，大动物模型研究院迎来新的发展起点。

陈亚瀚是华南生物医药大动物模型研究院家兔心血管病研究团队的一员，团队带头人范江霖是五邑大学特聘教授，曾在美国、日本多所大学医学部从事科研教学工作30多年，来五邑大学工作前已担任日本山梨大学医学部分子病理学实验室主任多年，主要从事心脑血管疾病的病理学、动脉粥样硬化发生发展机制研究，同时担任国际转基因家兔研究会会长。

陈亚瀚除了协助范江霖教授开展心血管病与脂质代谢研究外，正逐步开展脂质代谢和肥胖关系研究及肥胖对心血管病、糖尿病的影响。

肥胖治疗是当下的研究热点，也是一个潜力巨大的市场。“但国内原创性药物研发是短板，希望利用大动物模型平台在心血管、肥胖治疗等领域推动更多原创药物研发。”陈亚瀚表示。

“目前，小鼠是研究肥胖的主流动物模型，以家兔为模型作肥胖研究的比较少。”陈亚瀚指出，“但问题是，对小鼠有效的药物，进入临床后的有效性不足1%。而大动物模型优势恰恰在于临床转化率高。由于小鼠饲养成本低、容易操作，家兔相对门槛高，很多国内外科研团队在模型构建上更多选择前者。”

对此，陈亚瀚进一步解释说，相对于小鼠等小动物，家兔实验成本较高，且家兔生殖周期较长。一只家兔从母本到繁衍出可供基因编辑的子代需要6-8个月，而小鼠一般只需5-6周，所以家兔在繁育等各方面成本都高出不少。也就是说，从开始关注某一个基因，到制作基因编辑的动物模型，再到繁育足够的子代供实验，积累一定量数据，最快需要2年。

陈亚瀚首先要做的是，通过自己的研究证实：家兔在肥胖表型上与人类高度一致，是研究肥胖疾病更重要的模型。

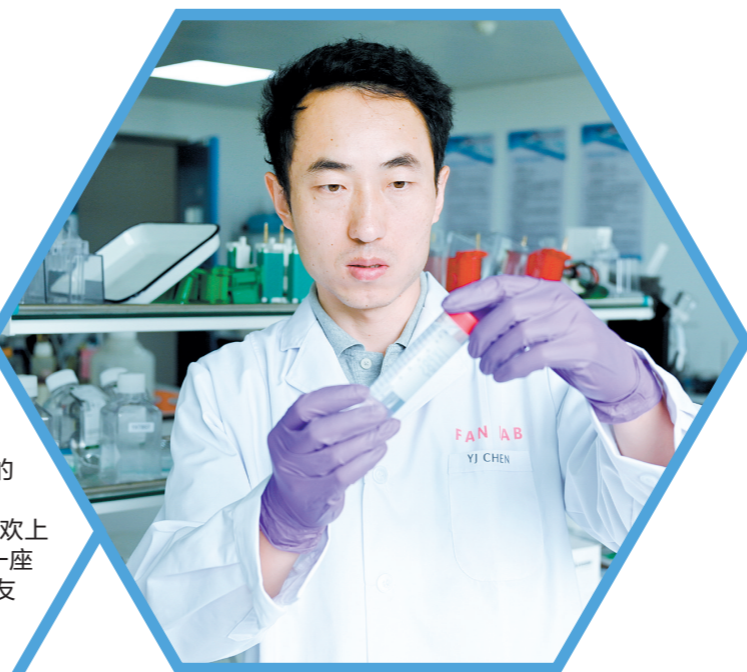
陈亚瀚同步在做另一件事。目前业内已公认的三个肠泌素基因靶向药物具有治疗肥胖和糖尿病的功能，其中一个已上市。那么，这三个基因在家兔身上有何表现？治疗肥胖的同时，是否对其他疾病产生负面影响？加入大动物模型研究院以来，陈亚瀚希望在求证过程中筛选新的基因靶点，调控肥胖致病基因，开展新基因功能研究。目前，陈亚瀚已构建了5个基因编辑的家兔模型，希望不断深入论证，能解开“肥胖密码”，更多转化为临床应用，有助于开发出新药物。



肥胖对心血管疾病、糖尿病有何种影响？新投放市场的减肥药对人体有无潜在副作用？这些都需要通过动物模型去开展深入研究，这也是华南生物医药大动物模型研究院(以下简称“大动物模型研究院”)众多课题中的一个方向，而大动物模型研究院的陈亚瀚博士正开展该领域的研究。他于2021年从日本留学回国后，成为该研究院的一名年轻研究人员。

陈亚瀚来自山西，在江门工作生活已3年，完全喜欢上了这座城市，江门已成为陈亚瀚的逐梦之城。“江门是一座人文历史深厚、包容性强的城市，是名副其实的青年友好型城市，我尤其感受到江门对科研平台建设、青年科技人才的足够重视，这让我更坚定地相信三年前的选择是正确的。我希望今后携手团队成员，为江门乃至广东的生物医药发展贡献力量。”

文/图 江门日报记者 赵可义



陈亚瀚在聚精会神地做实验。

### “江门良好的科研环境吸引了我”

2020年9月，在日本留学、博士毕业后的陈亚瀚面临多种就业选择。

“刚读博时，部分前辈选择拿到博士学位后继续留在国外的实验室发展，但我博士毕业后，国内同类实验室的条件和水平已与国外相差无几，甚至在某些方面已经完成超越，所以决定回国发展。”陈亚瀚表示。

当然，如果继续选择做家兔模型构建，科研平台非常重要，但当时国内选择空间很少，大动物模型研究机构尚处于起步阶段，有实力的平台不多。

“出于成本等原因，国内动物模型研究还是以大小鼠居多，专门的大动物模型研究机构非常稀少，而江门市、五邑大学则较早谋划，看到了大动物模型在生物医药开发方面的巨大潜力，并开始启动建设。”陈亚瀚说。

当时，其导师范江霖作为家兔心

血管疾病研究领域的顶尖专家，也深受鼓舞，积极参与五邑大学大动物模型研究院的建设。“当获悉研究院的规划、规模、发展方向与我的研究方向高度契合时，我感到很兴奋。”当收到范教授的邀请时，陈亚瀚义无反顾地选择了五邑大学。

“更为重要的是，大动物模型研究科研启动资金有保障。基因编辑技术与基因治疗属于基础研究领域，前期投入较大，确保一定的科研投入很重要。”陈亚瀚谈到了一些令同行羡慕的条件。他举例说，研究院总投资超4亿元，其中科研仪器设备投入达1.3亿元，有一套大动物PET/CT系统就达上千万元。特别是2021年，大动物模型研究院获批广东省医学大动物模型重点实验室，确立了研究院在省内外大动物研究领域的研发地位。

“江门市政府、五邑大学都发放了一定的住房补贴，我工作不到一

年，就在江门买房了。另外，作为江门市的高层次人才，子女入学问题也不用愁。”能解决住房、子女入学等后顾之忧，这让陈亚瀚切身感受到江门对科技人才的厚爱。

“每逢周末，携家人去游玩的公园很多，周边县区的景点景区也很有特色，相对于珠三角的一线城市，江门的生活舒适度、性价比有自身的优势和吸引力。另外，江门交通便利，通往大城市的高铁线路越来越多，去临近的机场也方便。尤其是深中通道已开通、黄茅海跨海通道即将开通，将拉近与珠江口东岸的城市空间距离，江门的区位优势在大湾区越来越重要，这些都让同行们很羡慕。”陈亚瀚对江门的宜居宜业环境很满意。“江门为我们营造了这么好的科研环境，唯有加倍努力，多开展生物医药领域原创技术的开发及成果转化应用，回报江门和学校对我们科研人员的关心与厚爱。”

## 爱犬走失月余 回家后又“被偷” 民警细心排查化解误会

江门日报讯(记者/朱磊磊 通讯员/高园)近日,市公安局礼乐派出所民警接群众报案称,其养了多年的柯基犬被人牵走。经一番详细排查后,发现原来是一个暖心的误会,民警及时进行了化解。

10月7日,失主杨先生家养的柯基犬因疏忽看管不慎走失,柯基犬陪伴杨先生多年,突然走失,他心里十分难过。事后,杨先生第一时间在网上发布有偿寻狗消息,却许久无果。11月14日,爱犬突然回到家中,杨先生欣喜万分,并将其严加看管。然而,11月15日,柯基犬再次“消失”。杨先生事后了解到,当时爱犬是被一对陌生男女牵走的。为避免发生意外,尽快找回爱犬,焦急的杨先生马上来到礼乐派出所报案寻求帮助。

民警向杨先生了解其柯基犬的样貌特征、走失时间及走失位置等情况后,在事发点附近开展走访摸排工作。11月18日,民警找到了牵走柯基犬的男子区先生。经了解,原来柯基犬于10月7日走失后被区先生捡到,因当时柯基犬已走失多日,身上较脏,区先生误以为是一只流浪狗,所以带回家中饲养。在此期间,区先生精心喂养,还给狗打

了疫苗。但同样也是因为对狗疏于看管,导致后来柯基犬“离家出走”。因区先生和杨先生双方相距较近,所以柯基犬很快就回到了杨先生家中。

11月15日,区先生与其妻子散步时路过杨先生家,碰巧看见了“出走”的柯基犬。当时杨先生因工作原因外出,只有其大伯在家。交谈中,杨先生的大伯因年纪较大且口音不太清晰,双方引发误会,都认为对方是偷狗的小偷。于是,区先生再次把柯基犬带回家中。

详细了解事情的来龙去脉后,民警立即联系双方到派出所调解。经调解,双方意见达成一致,杨先生表示愿意承担柯基犬被区先生领养期间所产生的费用。在民警的见证下,区先生将捡到的柯基犬归还给杨先生。面对再次失而复得的爱犬,杨先生激动地对区先生和民警表示再三感谢,并对误会区先生一事表示歉意。

警方提醒:广大市民要文明养犬,家养的宠物狗要严加看管,如锁好门窗、设置围栏、拴上狗绳等,防止丢失或咬伤他人。同时,可以给爱犬制作联系方式铭牌,以便犬只走失后能及时寻回。

## 为老年人幸福“加码” 江侨社区天辅安康养老中心揭牌

12月2日,江侨社区天辅安康养老中心揭牌成立,向辖区居民尤其是老年人提供中医义诊、理疗康复、健康讲座、养生课程、体质调理等服务,定期安排专业中医师和理疗师驻点在康养中心,根据辖区居民人群的身体状况和实际需求提供个性化康养服务。

天辅安康中医馆馆长蔡纯燕表示,天辅安康中医馆自2011年创办以来,一直以大力弘扬中医药文化,为广大市民打造“中医”为核心的健康生活为己任。中医馆拥有丰富、优质的医疗资源,通过与社区共建康养中心,可实现将优质、便捷的医疗资源下沉到社区,为居家养老项目提供最大的支持和保障。

江侨社区天辅安康养老中心是天辅安康中医馆与江侨社区联动对居家养老的一种新的有益尝试。中心通过医疗卫生保健与养老服务相结合,是医养养护深度融合的生动实践,为老有所养、老有所医提供良好环境,并大大提高老年人的生活质量。

未来,康养中心将继续坚持以“中医生活化”为宗旨,通过多种服务模式实现将中医文化贴近老年人生活,让广大老年人养成一种健康的生活方式,从而提高生活质量。同时,中心将扎实做好各项服务工作,发挥自身最大优势,为老年人的幸福“加码”,为推动国家养老服务体系高质量发展贡献力量。(何雯意)

更多民生新闻请登录 江门新闻网 [www.jmnews.com.cn](http://www.jmnews.com.cn)

### 2025年《江门日报》征订开始啦 ... ..

# 在这里,读懂江门!



扫码订报

订报热线: (0750) 3511111 城区私费订报,送“侨农壹号”大米,数量有限,送完即止。

### 遗失声明

■何艳红遗失太平洋财产保险有限公司江门中心支公司开具的财产保险综合险增值税普票和保单,流水号:170000005873,普票号码:53739100,特此声明。  
■霍任子遗失睦洲镇新沙区八村的土地证,号码:新府集建字150200158,现声明作废。  
■台山市北陡镇健身舞协会遗失《社会团体法人登记证书》正本,统一社会信用代码:51440781MJL748526W,现声明作废。  
■江门市艾丽丝关爱女性服务中心遗失《机构信用代码证》,代码: MJL70788X,现声明作废。  
■江门市艾丽丝关爱女性服务中心遗失《开户许可证》,核准号: J5890016159701,现声明作废。  
■何艳红遗失太平洋财产保险有限公司江门中心支公司开具的财产保险综合险增值税普票和保单,流水号:170000005873,普票号码:53739100,特此声明。  
■蓬江区柔妈小食铺遗失《食品经营许可证》正、副本,编号:

JY24407030297818,特此声明。  
■黄健华遗失黄祝根大鳌镇新地管理区二里的土地证,号码:府集建总字160500161,现声明作废。  
■江门市江海个体劳动者协会遗失《广东省社会团体费统一票据》50份,号码:GC29213551-GC29213600,特此声明。  
■江门市江海个体劳动者协会遗失《广东省社会团体费统一票据》50份,号码:GC29213651-GC29213700,特此声明。

### 声明

■尹秀兰、黄杏嫻、黄美洁、黄锡源、黄锡满申请江门市蓬江区东观路32号之3-501室房屋,并已付清房款,产权归尹秀兰、黄杏嫻、黄美洁、黄锡源、黄锡满所有。现尹秀兰、黄杏嫻、黄美洁、黄锡源、黄锡满向市不动产登记局申请办理上述房屋所有权登记。如有异议者,请于登报之日起三十日内以书面形式向江门市住房和城乡建设局反馈(地址:江海一路83号建大厦14楼。联系电话:3831630)。

### 迁坟通告

因发展集体经济的需要,拟将位于开平市月山镇北二村民委员会罗山后山牛山地段范围内的山坟实施搬迁。现将有关事项通告如下:  
一、迁坟范围:开平市月山镇北二村民委员会罗山后山牛山地段。  
二、迁坟补偿标准:根据《开平市人民政府办公室关于印发实施开平市征收土地青苗及附着物补偿办法的通知》(开府办〔2017〕35号)标准执行。  
三、迁坟期限:自通告之日起至2025年1月26日前,请上述地域范围内的相关坟主自通告之日起迅速到月山镇北二村民委员会办理搬迁补偿登记手续,并自行迁移完毕;逾期不搬迁的,一律作无主坟处理。  
四、自通告之日起禁止在上述地域范围内葬坟,违者自行清理并负责有关费用。  
特此通告。  
联系人:月山镇北二村民委员会 谭生  
电话:13266488563  
开平市月山镇北二村民委员会  
2024年12月5日

江门市朗达集团有限公司(统一社会信用代码:914407037251032937)决定于2024年12月20日在本公司三楼会议室召开股东会,地点在“鹤山市共和镇玉堂路21号”,会议内容:决定变更公司股东。本公司已经通过邮寄挂号信的方式通知各位股东,目前公司未收到另4位股东杨福如(持有江门市朗达集团有限公司9%股份)、余锦钦(持有江门市朗达集团有限公司9%股份)、王丽娜(持有江门市朗达集团有限公司9%股份)、吕活胜(持有江门市朗达集团有限公司3%股份)的回复,请所有股东按时参加股东会,若未能按时参会,根据《公司法》及公司章程有关规定处理此决议事项,特此通知。  
江门市朗达集团有限公司 2024年12月5日

地产租售 饮食娱乐  
市区旺街200个灯箱广告位招租 每个5平方米 50个起租 招租电话:13902886183  
江门日报水店 华山泉 20元/桶 买10送1 电话:3517777 3556666 6780701 6780702