

# “带薪拉屎”收入能近万元？

## 志愿者“千里挑一”还得高智商高颜值

人类的粪便不再是废弃物，而是正在成为一些医院、机构“重金悬赏”对象。最近，有报道称，根据多个招募通知，“捐粪”补贴300元/次，每个月最多22次，额外每个月奖励1000元。如果按照满勤来算，一个月收入近万元。

这些相关报道也随即引发热议。而近日，宁波市胃肠与肝病转化医学研究重点实验室、宁波大学消化疾病研究所、宁波大学附属第一医院消化内科也即将招募新一轮“捐粪”志愿者，相关课题研究团队负责人周玉平博士向潮新闻记者介绍，提取的“粪菌”用于治疗难治性结肠炎、重症便秘等，甚至小儿自闭症、帕金森类神经科疾病。

但网友们所说的“带薪拉屎”，真如字面这么简单吗？并非如此，潮新闻记者了解到，能被“悬赏”的粪便，除了“形色好”之外，志愿者还需经历海选、体检和面试三关，合格志愿者“百里挑一”。甚至，一些科研机构还面临着“一粪难求”的尴尬。

### 招募“千里挑一”：“卷”情商、智商和颜值

“即将招募的‘带薪拉屎’志愿者，主要面向大学生群体。”周玉平向潮新闻记者介绍，而且最好能来实验室当场捐献粪便，新鲜的粪便更有利于提取“粪菌”。

整个过程是怎样的？记者了解到，当志愿者来到实验室，需要用专门“粪菌”提取研发的高科技“马桶”，它是个小型蓝色罐子，底部连着采集机器。采集到的粪便，经过一个半小时的搅拌、分离、漂洗、过滤、提取，“粪菌液”便采集好了，可直接用于“粪菌移植”临床治疗，也可在-80℃环境中冷冻保存数月，供后续治疗使用。

有说法称“志愿者招募条件严苛，比献血复杂”。对此，周玉平深有同感，献血志愿者评估有明确指标，“粪菌移植”志愿者招募需要经过海选、体检和面试三个环节。因为肠道“粪菌”影响我们身体的方方面面，所以对志愿者选拔要求特别严苛，指标检测是更复杂、更全面。

“海选环节主要是调查半年内捐粪志愿者的健康状态，要求生活方式健康且规律，没有感冒、用药以及家族疾病史外，还需要拉出健康的‘香蕉便’。”周玉平介绍，第一关淘汰率最高，初步排摸后，几乎近80%的志愿者都不符合要求。

第一轮晋级的志愿者，还将经历抽血、影像学类检查，血检指标类似产检，会细致到生化学、免疫学、细菌病毒等感染检查，项目类别有二十多个。到最后关面试，周玉平还会亲自把关。

“我会观察志愿者的整体精神气质，通俗上说考量情商、智商和颜值。”周玉平向潮新闻记者介绍，如果有选择余地，他们还倾向于找颜值高的志愿者，优中选优选择最好的供体，优秀志愿者可能也有更优秀的“屁屁”，会带来更好的临床治疗效果。

招募“带薪拉屎”志愿者，一直是老难题。周玉平记得，2020年第一次发布招募通知，便感到一股“凉意”，根本不像献血一样得到认可。有些人觉得“捐粪便能领钱”是在开玩笑，还有些人觉得害羞……

“我们第一次招募‘带薪拉屎’志愿者，只能面向宁波大学百余名医学专业的学生，他们或多或少了解一些，容易配合。有了第一批志愿者后，

第二次才将招募面向宁波地区的大学生。”周玉平发现，总体通过率并不高，大学生群体3%~5%的人合格，社会人群只能“千里挑一”。

### “粪菌”可治疗自闭症、多动症等神经疾病

“粪菌移植”技术在国内外兴起，它是指将“粪菌液”通过特制的管子，分次灌到患者肠内，以此培育新的益生菌菌群。通俗上理解，新粪菌将以往肠道的“土著”粪菌赶走，将建立全新肠道微生态。

国内多名研究“粪菌移植”专家发现，尽管志愿者供体都符合标准，但是对病人疗效存在差异。有云南研究者发现，生活在云南深山的傣族志愿者捐献的“粪菌”，治疗肠道疾病效果更好。深山里原生态的生活方式里，人体确实存在特殊益生菌。

“在浙江，我们也在寻找更优质的志愿者。比如采集舟山一些环境好的小岛上的志愿者粪便，检测是否存在提升疗效特殊益生菌。”周玉平向潮新闻记者介绍，这将是接下来“带薪拉屎”志愿者的重点招募方向之一。

这几年，通过媒体科普宣传，民众对“粪菌移植”技术有了初步了解。有一些患有重症便秘的老年人拿着报纸到找到宁波大学附属第一医院消化内科医生，他们关心“‘粪菌’能不能治疗便秘”。也有一些湖北、福建、江西等外省病人赶来治病，还有黑龙江病人服用“粪菌”冻干胶囊，治疗肠道溃疡。

周玉平向潮新闻记者介绍，“粪菌移植”其实只是治疗肠道菌群失调相关疾病，但是这种病人涵盖的范围很广，包括了很多肠道外疾病，比如各系统肿瘤、内分泌疾病、神经系统疾病等，这些均与肠道微生态失调有关。因为肠道菌群会分泌很多代谢产物，这些渗透到血液，再通过血液循环流向大脑影响神经系统，进而像神经递质一样影响全身各个系统。

目前，“粪菌移植”手术在上海、广东等全国十多个省市均已面向患者收费治疗。“我们团队之前作为科研临床研究，为一部分患者进行了免费治疗，现在我们正在积极申报浙江省收费项目，以便为更多患者提供医疗服务。”宁大一院消化内科学科带头人叶国良向潮新闻记者介绍。

### 部分疾病取得好疗效，医学应用还在延伸

其实，起初“粪菌移植”这项研究只是为了治疗消化科疑难杂症。目前，临床验证，溃疡性结肠炎、克罗恩病这些消化科难治之症，还有难治的复发性艰难梭菌感染，均已经通过“粪菌移植”取得显著疗效。

后来经过临床研究发现，“粪菌移植”可治疗小儿自闭症、多动症，老年人的顽固性便秘、顽固性腹泻，以及肠道溃疡、肿瘤患者放疗后肠道并发症、肝硬化晚期等。特别是一些肿瘤相关疾病，比如子宫内膜癌患者经过放疗之后，肠道出现溃烂，患者严重的腹泻、便血，“粪菌移植”对这类“放射性肠炎”的疗效也较好。

“此外，我们正在研究粪菌用到肿瘤免疫治疗的减毒增效。”周玉平介绍，由于肿瘤分型复杂，仅小部分癌症患者对免疫治疗有效果，但很多患者收效甚微，他们研究发现治疗效果好坏跟患者的肠道菌群组成和结构有关系，可能存在某一菌群能帮助免疫药物提高疗效。

目前，周玉平及其团队在接种肿瘤的小鼠身上做实验，将治疗效果很好的肿瘤患者的粪菌移植到小鼠身上，他们发现小鼠同样具有较好疗效。“我们发现疗效反应佳的患者粪菌为健康志愿者捐献的更为有效，打破了粪菌只需要健康志愿者的传统观念。”周玉平表示。

潮新闻记者了解到，“粪菌移植”技术是一项古老又年轻的医学项目，中国古代就有“金汁（粪便埋在地窖发酵后的液体）”作为中药入药的记载。在现代医学领域，相关研究仅开展十余年，我国临床研究成果走在国际前列。

根据知网显示，“粪菌移植”相关文献多达千余篇，该项技术被应用到肾病、肝病、心衰、肥胖、糖尿病、癌症、儿童自闭症，或是早期类风湿关节炎等疾病治疗。其中“粪菌移植”对肠道，以及自闭症的治疗研究，是被研究引用的热点。

随着“粪菌移植”研究深入以及临床应用增多，“带薪拉屎”志愿者招募将会常态化开展。周玉平介绍，目前很多“粪菌”医疗方法还处于研究阶段，也是医学界的全新探索，这项医疗手段将随着更深入研究，在人类疾病治愈中发挥重要作用。

据潮新闻

## 舟山市定海区环城南路47号富昌大厦租赁招商信息

富昌大厦为2023年新建商业大楼，土地性质为商贸零售，根据商业酒店模式设计建造。大楼地面部分共11层，各楼层层高3.8—3.5米，总建筑面积21200m<sup>2</sup>，地下二层配置200多个停车位，地面停车场具备大巴停车条件，大楼地处定海主城区中心，周边开设有大型洗浴中心、酒店、娱乐及餐饮机构，人流量较大，商业氛围浓厚，交通便利，面朝大海，景色怡人，适合开办高品质连锁酒店、医疗护理、教育机构、品牌餐饮、大型宴会、办公等商业项目。

第一期推出大楼东面部分，1—10层，建筑面积共7845m<sup>2</sup>。主楼一层311.60m<sup>2</sup>为接待大厅，主楼二层、三层建筑面积分别为1013m<sup>2</sup>、1064m<sup>2</sup>，系全框架结构。主楼4—10层共5768m<sup>2</sup>，每层824m<sup>2</sup>，每层分隔为11个标准大房和配套公共卫生间及2个单人间。

租赁招商方案：

一、整体租赁，租金价格区间为每年180万元左右，具体可协商。  
二、分层租赁，主楼一层接待大厅由产

权方负责设计装修及物业管理，业单位按需要合理设置前台，费用可协商。二层、三层、四层、五层可按层租赁，六至十层整体租赁。租金价格区间在每天0.6—0.7元。大楼一期项目将在11月通过公共资源资产交易平台公开招租，有意向的客户可提前预约看样、登记。

招商电话：13905802097、0580-2038528。

舟山市公信拍卖有限责任公司  
2024年11月22日

## 拍卖公告

本公司定于2024年12月06日上午10时在船舶网竞拍“台门2”轮。详情请查阅www.shipbid.net。联系方式：18058087030 陈先生。

舟山易舸船舶拍卖有限公司  
2024年11月22日

## 中国体育彩票开奖信息

第24312期体彩排列3开奖号码：4 1 3  
第24312期体彩排列5开奖号码：4 1 3 2 3  
第24312期体彩20选5开奖号码：01 02 07 10 13

【赠票派送】金秋送喜！  
“排列3”这样玩竟能瓜分3500万元！  
单票满18元，中奖后可获得体验券！

2023年舟山市体彩全年共筹集市级体彩公益金4789万元

严厉打击私彩 远离非法彩票



扫一扫了解更多“舟山体彩”信息