

“捐粪便”月入近万元？ 一科研机构回应招募要求：“卷”情商、智商和颜值

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”用于治理难治性结肠炎、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。

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。



医护人员正在制备粪菌。受访者供图

1. 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,需要用专门为“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度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况,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,第一轮淘汰率最高,初步筛选后,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,项目类别多达二十多个。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“粑粑”,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。“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,大学生群体约3%-5%的人合格,社会人群只能“千里挑一。”周玉平表示。

2. “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,但是对病人疗效果存在差异。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。”宁大一院消化内科科带头人叶国良向潮新闻记者介绍。

3. 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,可能存在某一群细菌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。“我们发现疗效反应应的患者粪菌与健康志愿者捐献的,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。

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”医疗方法还都处于研究阶段,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

“太空鱼缸”在轨运行43天

4位“鱼航员”打破世界纪录

在神舟十八号任务期间,由4尾斑马鱼与4克金鱼藻组成的小型受控生命保障系统,实现了我国在太空培养脊椎动物的突破,该系统完成了斑马鱼从生长发育到繁殖的长期培养实验,创造了水生生态系统空间运行43天的新世界纪录。

斑马鱼是常见的“模式动物”——用于研究和揭示普遍生物学规律的生物物种,在生命科学、健康科学和生物医学等领域的研究中发挥着重要作用。中国空间站的“太空鱼缸”由中国科学院水生生物研究所和上海技术物理研究所共同研制,巧妙结合了生命科学与工程技术,利用金鱼藻的光合作用特性,为斑马

鱼的长期生存打造适宜的环境。“太空鱼缸”在轨运行43天,打破了德国科学家此前的纪录——剑尾鱼在封闭水生生态系统中生存16天。此次在轨实验采集了3个不同阶段的水样,并在实验结束后对斑马鱼进行了无害的固定和处理。科研团队表示,该装置的成功运行标志着我国空间生命科学领域的重要进步,为太空任务中的密闭生态系统提供了宝贵的数据和技术支持。11月4日,该系统的回收样本已随神十八飞船返回舱顺利抵达地球。后续,科研人员还将开展更多研究。近日,相关研究成果在《创新》发表。

据《北京晚报》

浙江省政协原党组成员、副主席朱从玖 一审被判无期徒刑

新华社南昌11月19日电 11月19日,江西省赣州市中级人民法院一审公开宣判浙江省政协原党组成员、副主席朱从玖受贿案,对被告人朱从玖以受贿罪判处无期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;对其受贿所得财物及孳息依法予以追缴,上缴国库。

经审理查明:2002年至2022年,被告人朱从玖利用担任上海证券交易所党委副书记、总经理,中国证券监督管理委员会党委委员、主席助理兼发行监管部主任,浙江省政府党组成员、副省长,浙江省政协党组成员等

职务上的便利,为有关单位和个人在公司上市、融资贷款、企业经营等事项上提供帮助,直接或通过他人非法收受财物共计折合人民币1.05亿余元。

赣州市中级人民法院认为,被告人朱从玖的行为构成受贿罪,受贿数额特别巨大,应依法惩处。鉴于朱从玖受贿犯罪中有未遂情节,归案后如实供述自己罪行,主动交代监察机关尚未掌握的部分犯罪事实,认罪悔罪,积极退赃,涉案赃款赃物及孳息已全部追缴到案,具有法定、酌定从轻处罚情节,依法可对其从轻处罚。法院遂作出上述判决。

“冰墩墩”换装 “蛇墩墩”亮相



北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”蛇年新春特别版——“蛇墩墩”系列新品11月19日在北京发布。据介绍,“蛇墩墩”以民间传说《白蛇传》为灵感来源,头部装饰以传统京剧中的“白娘子”和“小青”造型为蓝本,有“灵蛇献瑞”的寓意。本次活动现场发布的“蛇墩墩”系列新品包括毛绒玩具、徽章、钥匙扣等,其中5个“蛇墩墩”手办备受关注。它们手持如意、葫芦、寿桃、桃花、元宝等道具,分别用福、禄、寿、喜、财表达“五福临门”的美好祝愿,传递幸福与吉祥。

图为当日,参观者在与“蛇墩墩”合影。

据新华社

株洲市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

株洲市国土〔2024〕096号

经当地人民政府批准,株洲市自然资源和规划局决定以网上挂牌方式出让一宗国有建设用地使用权,并委托株洲市公共资源交易中心具体承办。现将有关事项公告如下:

一、本次网上挂牌出让地块的基本情况和规划技术指标

地块编号	土地位置	出让土地面积(平方米)	土地用途	竞买保证金(万元)	挂牌起始价(万元)	增价幅度(万元)	出让年限(年)	规划技术指标
株洲市国土〔2024〕096号	荷塘区桂花片区03单元04街坊,红旗南路与石宋大道交叉口东侧	8165.39㎡(合12.25亩)	商业用地	938	4300	43	40	容积率≤0.92;建筑密度≤33%;绿地率:按现状建筑限高≤22米

二、土地开发程度:

三、挂牌起始价格包括建设用地使用权出让金,不包括交易过程中应缴纳的税费。

四、中华人民共和国境内外公司、企业、其他组织、个人(法律法规另有规定者的除外),均可参加申请。

五、本次国有建设用地使用权挂牌出让只能在互联网上,株洲市公共资源交易平台www.zzzzyjy.cn(以下简称网挂系统)进行。只有通过办理数字证书及电子签章、按要求足额交付竞买保证金的竞买人,才能参加网上挂牌出让活动。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按价高者得的原则确定竞得人。

七、本次网上挂牌出让的详细资料和要求,见《株洲市网上挂牌出让国有建设用地使用权规则》、《株洲市国有建设用地使用权网上

出让系统操作说明》和《株洲市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》等文件,有意竞买者可登录株洲市公共资源交易平台www.zzzzyjy.cn查询。申请人可于2024年11月20日至2024年12月17日,在网上浏览或下载本次挂牌出让文件,并按上述文件规定的操作程序参加竞买。

八、本次国有建设用地使用权挂牌出让在互联网上进行。网上挂牌报名时间:2024年12月10日08:00至2024年12月17日17:00止。网上挂牌报价时间:2024年12月10日08:00至2024年12月19日09:00止。

九、申请人应当在网上挂牌报名截止前登录株洲市公共资源交易中心土地、矿产交易系统,在系统上提交竞买申请并支付竞买保证金。保证金到账截止时间:2024年12月17日17:00。在挂牌期限截止前,竞买人应当进行至少一次有效报价,方有资格参加该宗地的网上限时竞价,按出价最高者竞得的原则确定竞得人。

十、出让要求的其他交易条件:

(一)由竞得人自《国有建设用地使用权出让合同》签订之日起30日内缴足不低于成交总价款的50%,360日内全额缴清。

(二)按照《市本级出让国有建设用地交付工作规则》(株资规办发〔2021〕43号)实施交地。

(三)宗地成交之日起30日内应在自然资源部土地动态监管系统中录入《国有建设用地使用权出让合同》。

(四)竞得人按土地出让合同约定及时缴纳土地出让价款的,报经市人民政府批准,出让人才有权根据《国有建设用地使用权出让合同》第三十条的约定,扣除定金(按宗地成交价款20%确定)后直接解除土地出让合同,收回土地使用权。

(五)宗地已建成,竞得人竞得该宗地后应当维持现状,未经批准不得开发建设。

(六)地块维持现状主体功能并保障郭家祠堂6地块、7地块的消防通道与消防出入口等功能。

十一、竞得人须在网上挂牌出让结束后5个工作日内,在株洲市公共资源交易平台上办理《成交确认书》中的资料审查和交易服务费缴纳等手续。对资料审查不合格或未按期缴纳交易服务费的,成交结果无效,取消竞得人资格,保证金不予退还,并依法对地块重新处置。

十二、如果在参加本次网上挂牌出让活动的过程中遇到疑难问题,请及时联系,联系电话如下:

(一)省自然资源厅举报电话:0731-89991216

(二)网上挂牌出让业务咨询电话:0731-28681395(株洲市公共资源交易中心资源交易科)

(三)系统使用服务咨询电话:0731-28101310

(四)株洲市自然资源和规划局咨询电话:0731-28685027(自然资源开发利用科)

(五)CA线下现场办理地址和线上办理网址:

1.线下现场办理地址:株洲市公共资源交易中心(株洲市天元区牛家牌路)一楼大厅。

2.线上办理网址:
https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunan-platform/operation/assistantCA?type=2

株洲市自然资源和规划局
株洲市公共资源交易中心
2024年11月20日

株洲市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

炎陵国土〔2024〕032号

经当地人民政府批准,炎陵县自然资源局决定以网上挂牌方式出让一宗国有建设用地使用权,并委托株洲市公共资源交易中心具体承办。现将有关事项公告如下:

一、本次网上挂牌出让地块的基本情况和规划技术指标

地块编号	土地位置	出让土地面积(平方米)	土地用途	竞买保证金(万元)	挂牌起始价(万元)	增价幅度(万元)	出让年限(年)	规划技术指标
炎陵国土〔2024〕032号	炎陵县大院农场小院队	50000㎡(合75.0000亩)	商业服务设施/旅馆用地	3480	3480	10	40	容积率≤1.8;建筑密度≤40%;绿地率>20%;建筑限高≤18米

二、土地开发程度:现状出让,带建筑物出让。

三、挂牌起始价格包括建设用地使用权出让金,不包括交易过程中应缴纳的税费。

四、中华人民共和国境内外公司、企业、其他组织、个人(法律法规另有规定者的除外),均可参加申请。

五、本次国有建设用地使用权挂牌出让只能在互联网上,株洲市公共资源交易平台www.zzzzyjy.cn(以下简称网挂系统)进行。只有通过办理数字证书及电子签章、按要求足额交付竞买保证金的竞买人,才能参加网上挂牌出让活动。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按价高者得的原则确定竞得人。

七、本次网上挂牌出让的详细资料和要求,见《株洲市网上挂牌出让国有建设用地使用权规则》、《株洲市国有建设用地使用权网上出让系统操作说明》和《株洲市国有建设用地使

用权网上挂牌出让须知》等文件,有意竞买者可登录株洲市公共资源交易平台www.zzzzyjy.cn查询。申请人可于2024年11月20日至2024年12月17日,在网上浏览或下载本次挂牌出让文件,并按上述文件规定的操作程序参加竞买。

八、本次国有建设用地使用权挂牌出让在互联网上进行。网上挂牌报名时间:2024年12月10日08:30至2024年12月19日09:00止。

九、申请人应当在网上挂牌报名截止前登录株洲市公共资源交易中心土地、矿产交易系统,在系统上提交竞买申请并支付竞买保证金。保证金到账截止时间:2024年12月17日17:00。在挂牌期限截止前,竞买人应当进行至少一次有效报价,方有资格参加该宗地的网上限时竞价,按出价最高者竞得的原则确定竞得人。

十、出让要求的其他交易条件:

(一)交易情况说明:经现场踏勘,规划蓝线范围内有建筑物7栋,建筑评估价格532.2万元。地面建筑物价值532.2万元须由最高报价人自确认最高报价人身份之日起3个工作日内到炎

陵县税务局申报缴纳入库,方可签订《成交确认书》,否则竞买无效,竞买保证金不予退还,由此造成的相关经济损失和法律责任由最高报价人自行承担;

(二)须按县自然资源局规划部门2024年10月22日出具的《炎规条件(2024)37号》规划条件及蓝线图实施;

(三)按挂牌起始价全额缴纳土地竞买保证金,成交价款由竞得人自成交之日起10日内全额缴清。逾期未缴,按照违约相关规定处理;

(四)因出让宗地内有7栋建筑物未办理不动产登记,土地竞得人在实施开发建设时,根据项目需求,将以上建筑物统筹纳入项目规划,再按要求完善相关不动产登记手续;

十一、竞得人须在网上挂牌出让结束后5个工作日内,在株洲市公共资源交易平台上办理《成交确认书》中的资料审查和交易服务费缴纳等手续。对资料审查不合格或未按期缴纳交易服务费的,成交结果无效,取消竞得人资格,保证金不予退还,并依法对地块重新处置。

十二、如果在参加本次网上挂牌出让活动的过程中遇到疑难问题,请及时联系,联系电话如下:

(一)省自然资源厅举报电话:0731-89991216

(二)网上挂牌出让业务咨询电话:0731-28681395(株洲市公共资源交易中心资源交易科)

(三)系统使用服务咨询电话:0731-28101310

(四)炎陵县自然资源局咨询电话:0731-22027867(所有者权益和开发利用股)

(五)CA线下现场办理地址和线上办理网址:

1.线下现场办理地址:株洲市公共资源交易中心(株洲市天元区牛家牌路)一楼大厅。

2.线上办理网址:
https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunan-platform/operation/assistantCA?type=2

炎陵县自然资源局
株洲市公共资源交易中心
2024年11月20日