

哈工大联合开发的这个机器人真牛！

可在2万微米/秒静脉血流中高效运动 药物靶向释放 驻停超36小时

生活报讯（记者吕晓艳）记者从哈尔滨工业大学获悉，近日，机器人技术与系统国家重点实验室、哈尔滨医科大学第一附属医院等联合开发出仿生熊虫医用微纳机器人，可实现静脉血高速流环境中可控运动及靶向驻停，相关成果以《可在血管中靶向驻停的仿生熊虫医用微纳机器人》为题，发表在《科学进展》上。同时，《自然》杂志以《仿生熊虫爪形结构为游动微纳米机器人提供抓地力》为题将该成果作为研究亮点进行报道。

微纳机器人凭借其体积小、质量轻、推重比大等特点，在药物靶向递送领域具有很好的发展前景。然而，多年来却因面临如何实现血液高速流环境下高效驱动、如何实现循环系统内靶向释放等挑战而无法在医学上应用。

针对上述问题，研究团队设计了一种仿生熊虫医用微纳机器人，可以让机器人“跑得更快”，其模仿缓慢动物水熊虫利用爪子在动态环境中的运动方式，设计了爪形表面结构，以提高微纳机器人的驱动效率，实现了让直径20微米的机器人可在20000微米/秒的静脉血流环境中高效运动。为让机器人“停得住”，团队通过多磁场复

合调控技术，实现了微纳机器人在生物组织表面可控驻停及药物靶向释放，驻停时间大于36小时。该研究可显著提高药物靶向递送效率，为恶性肿瘤精准治疗提供新思路。

据悉，哈工大为论文第一单位。该研究获得国家重点研发计划、国家自然科学基金、哈工大医工交叉基金等项目资助。

“男子上班途中闯火海，救出独居老人”后续 阿里天天正能量联合本报 颁发正能量奖金5000元



生活报讯（记者李丹）近日，本报报道了七台河市福泰来煤矿八井的一名矿工唐兆江，在上班途中闯火海，救出独居老人一事，引起强烈反响。在本报将唐兆江的故事推荐给阿里公益天天正能量周评选后，唐兆江的故事获得18票评委票，最终获得周评奖正能量奖励、奖金五千元。

记者获悉，唐兆江今年38岁，这次是他第三次救人。2022年3月27日，他路遇车祸连救三人，被省委宣传部、省文明办授予2022年二季度见义勇为为“龙江好人”荣誉称号。2022年10月17日，他又在一场车祸中救助了一名中学生。

他勇闯火场，救出七旬独居老人，让我们看到了平凡人出手善意救人的真心。临危不乱，火场相助，他守护的不只是浓烟里踉跄的身影，还有老人不舍的心。在他身上，“志愿者”从身份，成为责任，在每一次需要出手时，都让他比旁人更向前一步。他没有给在场者留下姓名，却将助人的“快乐”深深烙印在了每个人的脑海里。

“天天正能量”是阿里巴巴公益联合生活报在内的全国近400家主流媒体共同打造的名公益项目，每天关注、鼓励、传播平凡人的“真善美”。截止到今年3月底，已累计奖励11722人，投入公益金超1亿元。

哈尔滨26家机构被列入黑名单

生活报讯（记者吕晓艳）18日，记者从哈尔滨市教育局获悉，为重点打击未经审批和登记的“黑培训机构”，该局公布第十七批校外培训机构黑名单，涉及26家校外培训机构。请广大学生和家長以学生身体健康为重，不盲目攀比，客观理性看待校外教育培训的作用，切勿到非法校外培训机构参加培训，若发现有违法违规培训行为，可通过电话或邮箱监督举报。



举报电话

体彩 排列3 第23128期810 排列5 第23128期81019
福彩 双色球 第23056期 08 14 15 18 23 33+08 3D 第23128期507
22选5 第23128期 03 06 11 15 21 p62 第23128期 688825+1

香坊区公滨路往成高子方向

两辆货车相撞 副驾被困获救



生活报讯（记者肖劲彪）17日12时30分左右，在哈尔滨市香坊区公滨路往成高子方向，一辆厢式货车与一辆蓝色随车吊车发生相撞事故，造成蓝色随车吊车副驾驶被囚车内，被随后赶到的消防员救出。

据目击者杨先生介绍，他当时开车经过此处，只听到咣的一声巨响，

回头一看，是一辆蓝色随车吊车与一辆红色厢式货车相撞。事故造成随车吊臂撞进红色厢式货车驾驶室，蓝色随车吊车驾驶室严重变形，副驾驶室一名男子被困车内。随后，消防员赶到将其救出，被120送往医院。

》

女子得了阑尾炎又长了胆囊息肉 医生用一个小孔帮其治好两种病



生活报讯（记者周琳）近日，哈尔滨医科大学附属第一医院群力院区普外科二病房主任白雪巍教授团队，成功为一名54岁女子实施单孔3D腹腔镜胆囊阑尾联合切除术。此种术式仅需在脐部作一个2.5cm的切口即可完成。目前，女子已顺利出院。

近1个月以来，马女士多次出现肚子疼痛不适，偶尔伴有腹胀症状。来到哈医大一院群力院区，门诊为其完善查体以及肝胆胰脾彩超检查，以“胆囊结石伴胆囊息肉”收治入院。

“患者既往慢性阑尾炎病史，经术前沟通，女子希望手术能同时切除胆囊及阑尾。”白雪巍结合女子病情症状，辅助检查，考虑为患者减小手术创伤，加快恢复，决定实施单孔3D腹腔镜手术。

据介绍，单孔腹腔镜不同于传统腹腔镜技术，传统腹腔镜需要打3-4个孔用于观察、操作等，而单孔腹腔镜仅留下一个切口，所有操作均在这一个孔内完成。不仅如此，白雪巍手术团队采用先进的3D腹腔镜设备，手术过程中呈现出清晰并且具有层次感的立体视野，使得手术操作更加精细准确，减少了手术并发症的发生。手术过程非常顺利，术后次日女子便顺利出院。

白雪巍表示，单孔腹腔镜的优势在于减少手术切口，创伤更小，术后疼痛更轻，恢复更快，更美观、非常适合基础疾病多、年老体弱和爱美人士。与此同时，减少手术创伤会加快患者康复，减少医疗花费。

声明·作废

刊登 13946092977 电话

●因本人张影艳保管不善，遗失土地证一本，该土地证上的土地位于黑龙江省哈尔滨市松北区对青镇解放村，特此声明。

●刘凤茹，身份证号码：230121195509092642，不慎将证号：黑(2017)呼兰区农村土地承包经营权第206232号，代码：230111201200000707，农村土地承包经营权证丢失，特此声明作废。

●哈尔滨融百奇科技有限公司，统一社会信用代码 91230102MA18XFFW4Q，不慎将企业公章丢失，声明作废。

●牡丹江市公安局人民警察训练支队不慎将财务章(编号：2310010039431)和法定代表人章章丢失，声明作废。

●哈尔滨市平房区梦君运输服务部，不慎将黑AU7734的道路运输经营许可证丢失，特此声明作废。

●哈尔滨市南岗区阁树一别旅馆，不慎将公章丢失，统一社会信用代码 92230103MA1C8RJX8J，特此声明作废。

●姜自强与张海丽夫妇之妻姜心怡的出生医学证明丢失，出生医院：佳木斯市妇幼保健院，出生日期：2006年9月6日，旧证编号：G230225362，声明作废。

●邹国强因保管不善遗失黑龙江省司法厅颁发的公司律师工作证，工作证号：12301200870668358，现声明作废。

●张雨萌，女，2016年9月12日出生于哈尔滨市第四医院。母亲：张春梅，不慎将孩子张雨萌出生证明丢失，编号：Q230229371，特此声明作废。

●巴彦县汇德食品商贸有限公司，统一社会信用代码：912301263011729223，法定代表人：马凤岐，公章丢失，声明作废。

公告声明

刊登 13946092977 电话 声明 黑龙江天富宝建设工程有限公司于2023年1月4日名称变更为中初宝建设有限公司，自2023年1月4日起原公司名称的公章、财务章、合同章、法人章、项目部专用章等一切有关印章，均已销毁、无效。2023年1月4日前所开具的授权委托书均已失效，不具备法律效力，如需更换相关授权，需到总公司重新开具进行替换，如有个人持有加盖黑龙江天富宝建设工程有限公司公章的授权委托书，代表我公司进行商业洽谈或项目合作等有关事项，我公司不予认可，均与我公司无关，相应责任我公司不予承担。特此声明！

中初宝建设有限公司 2023年5月19日

出租出售

应登 13946092977 电话 复式住宅出售 出售：红旗大街双绿色家园复式住宅，板式高层，26带27层，三室两厅两卫，一楼两室一厅一厨一卫，二楼一室一厅一卫，南北向，不临街，楼间距大，采光好，包烧好，电梯入户，一梯两户，使用面积120平，建筑面积175平，自带花园露台，全屋精装修，1个入户门，全屋实木家具，全新品牌断桥铝系统节能窗，品牌家具家电，毗邻宏图街、大新鞋城、哈工工程大学和黑龙江工程学院，交通便利，临近地铁1号线、3号线。

18745013008

出售精装房

出售道外区南直路宏街《橄榄城小区》住宅，板式高层，两室两厅一卫，南北向，小区楼王位置，客厅正对小区中央广场，不临街，采光好，包烧好，电梯入户，一梯两户，2楼，总层高19层，使用面积81平米，建筑面积115平米，精装修，拎包入住，带入户门厅，送部分品牌家具家电，小区物业管理好，园林绿化好，交通便利，购物方便，临近地铁1号线、太平公园。

16505858777

生活报中缝广告

受理地址：哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼阳光大厅

刊登 84681180 电话 15004697804

南岗区康宁小区7号楼

地沟灌满臭水 楼道返臭味

物业：下水管漏点已修复 正在抽水

生活报讯（记者李威兵文/摄）18日，哈尔滨市民通过本报热线反映，哈市南岗区康宁小区7号楼因地沟内灌满臭水，楼道内长期有臭味，十分扰民，而且存在安全隐患。当日，记者对此事进行了采访。负责该小区的康宁物业工作人员表示，目前已将下水管漏点修复，正在逐步抽水，水抽干后，会继续排查其他漏点。

住在康宁小区的王先生说：“楼道里有臭味已经三四个多月了，从楼道的井口那就能看到地沟里全是黑色的水，水面上有很多气泡，像是什么东西腐烂产生的。地沟就在楼下面，水泡时间长了，不得把地基都给泡烂了。我们反映挺长时间了，到现在还没处理完。”

记者来到康宁小区，在楼外看不到有返水迹象，走进单元门，能闻到一股下水道的臭味。在单元门口有个垃圾箱，挡住半个门，垃圾箱下面就是通向地沟的井，井口是开着的，井里的积水已经快没过里面的

一根管子了，看起来水是黑色的，水面上漂浮着一层脏东西，还有很多气泡。臭味就从这个井里散发出来的，越靠近井口，臭味越大。住在该小区的刘先生说：“楼底下的地沟都是通着的，水最多时已经没过这根管子了，现在楼底下全是水，时间长了，楼不得泡塌了。物业天天就用个小水泵抽水，根本抽不干净，抽了差不多快一个月了，也没解决根本问题。”

记者来到负责该小区的康宁物业，工作人员介绍，从今年3月发现地沟存水后，物业就在排查原因，地沟里有一根下水管大面积损坏，物业将下水管修复，但地沟内仍有积水。经过供暖、供水等部门一起现场排查后，初步推断是供暖管线有漏点。目前供暖公司提供水泵，物业负责抽水，已经抽了差不多一个月，因地沟内存水较多，抽水进度较慢。工作人员说：“因为水渗到了地沟外面，地沟里的水抽干了，外



面的水还会渗回来，所以抽得很慢，现在抽水进度已经接近尾声，等把水全都抽完之后，再继续排查其他漏点。”



原本一起在韩国务工 因琐事发生争吵 儿子赌气回国

失联4年母子相拥而泣

生活报讯（记者黄迎峰）5月14日母亲节这天，哈市博物馆街面警务站内，一对母子相拥而泣，这是冰城民警送给这位母亲的一份跨越了4年的特殊“礼物”。

当日，金女士来到博物馆街面警务站寻求帮助。民警了解到，金女士是吉林人，跟儿子一起在韩国务工。2019年，二人因为琐事发生争吵，儿

子一气之下出走、独自回国。身在韩国的金女士因各种原因一直未回国寻子。其间，二人还因特殊原因换了手机，从此失联。今年1月12日，金女士回国寻子，先后去了辽宁、吉林等地，但都未找到。辽宁警方查询发现，金女士的儿子很可能在哈尔滨。5月14日，金女士来到哈尔滨，下了火车后，看到博物馆街面警务站，于是抱着

试一试的心态，进去求助，将压在心头的愁事、心结说了出来。

了解情况后，民警详细询问了金女士儿子的体貌特征及个人信息。可是查找了半天，一无所获。就在大家一筹莫展的时候，博物馆街面警务站当班指挥长任天浩发现了线索，顺着这条线索，找到了金女士的儿子。

金女士的儿子接到电话得知母亲从韩国回来找自己，一时间竟不敢相信，经再三确认后，他激动万分，很快来到了博物馆街面警务站。

“你这小子，怎么走了这么多年！”母子连心，见到自己4年未见的儿子，金女士责怪了一句后便哽咽起来。儿子看到母亲，瞬间红了眼眶，两人相拥而泣。

临走时，民警再三嘱咐金女士的儿子，日后一定要注意沟通方式，不要意气用事，要照顾好老人。

女子桥上欲轻生 民警箭步上前拉回

生活报讯（记者史天一）近日，一名女子在哈尔滨市呼兰区呼兰河大桥上意图轻生，关键时刻，冰城民警赶到现场一个箭步上前将她拉了回来。

12日22时，哈尔滨市公安局呼兰分局公园路派出所接到群众报警求助称，有一名身穿短袖的女子在呼兰河大桥上独自徘徊，有轻生举动。

接警后，民警火速赶到现场，并在桥上发现了这名女子。“当时女子正抓住桥栏杆向下张望，我和同事采用声东击西的办法，同事突然大喊一声，我在后面一个箭步上去，将女子拉了回来。”民警介绍。见女子情绪低落，始终不说话，民警决定先将她带回派出所进行劝解安抚。

到派出所后，民警为女子倒上一杯热水，通过不断劝说缓解其情绪。女子这才向民警坦言，她与家人因琐事发生矛盾后产生了轻生想法，并提供了家人的联系方式。

民警与女子的家人取得了联系，家人赶到派出所接女子。临别前，女子与家人对民警的暖心帮助表示了感谢。

黑龙江信达拍卖有限责任公司接受委托，依法公开拍卖双鸭山市山区国地局北侧农村集体农发行4x101年新建房产，建筑面积约831.76平方米，参考价约174.67万元。有意竞买者持有效证件及竞买保证金办理竞买登记手续。
登记截止时间：2023年5月25日16时
拍卖时间：2023年5月26日10时
展期时间(地点)：即日起(标的物所在地)
竞价网址：http://xindapaimai.com.cn
咨询电话：0451-51911012-51916555 微信号：xindapaimai
公司地址：哈尔滨市道里区上海街6号海上海楼A栋22层

黑龙江旭升拍卖有限公司接受委托，定于2023年5月26日10时在竞拍平台以网络竞价形式公开拍卖：
1、哈尔滨市南岗区铁岭街16号9单元4层2号房产(铁岭小学附近)，建筑面积约65.09㎡；
2、绥化红卫街9条36号009幢105室，建筑面积约151.74㎡；
即日起在标的物所在地展期，欲参加竞买者请于5月25日15时前持有效证件及竞买保证金到哈市香坊区华山路10号万达商务4号楼307室竞拍办办理竞买登记手续
咨询电话：1804500956 详情请登录：www.xspn.cn