

期待 中国空间站“天宫课堂”首次太空授课活动将于近期进行

新华社北京12月2日电 中国载人航天工程办公室2日透露,为发挥中国空间站的综合效益,中国首个太空科普教育品牌“天宫课堂”即将正式推出,中国空间站首次太空授课活动将于近日面向全球进行直播。

空间站作为国家太空实验室,也是重要的太空科普教育基地,蕴含着得天独厚的丰富教育资源,对激发社会大众特别是青少年弘扬科学精神、热爱航天事业具有特殊优势。2013年6月20日,航天员王亚平在聂海胜、张晓光协助下进行首次太空授课,全国6000余万名中小学生观看直播,产生巨大社会反响,在一代人心目中播下追逐航天梦想的种子。神舟十三号航天员乘组进驻空间站组合体后,社会公众特别是青少年对中国航天员再次进行太空授课充满了期待。

“天宫课堂”将结合载人飞行任务,贯穿中国空间站建造和在轨运营系列化推出,授课将由中国航天员担任“太空教师”,以青少年为主要对象,采取天地协同互动方式开展。



漫画:太空授课 新华社发

暖心 3个年轻人吃8元烩面悄悄付4400元 网友:格局打开了

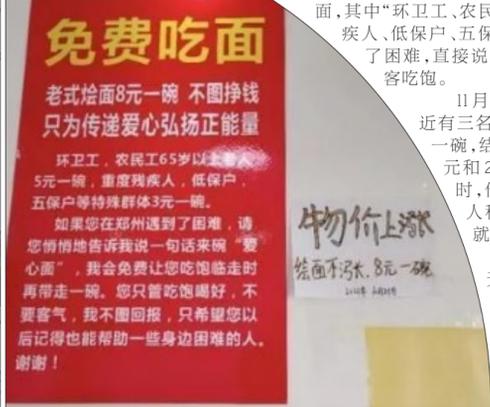
据中青网 12月1日,“仨年轻人吃8元烩面悄悄付4400元”相关话题冲上热搜,引发网友关注与热议。

这家烩面店在河南郑州,老板叫孙合理,因每年都会向环卫工人送羊肉,大家叫他“羊肉哥”。今年10月他推出8元一碗的爱心烩面,其中“环卫工、农民工、65岁以上老人5元一碗,重度残疾人、低保户、五保户等特殊群体3元一碗”。如果遇到了困难,直接说一句“来碗‘爱心面’”,就能免费让顾客吃饱。

11月29日,“羊肉哥”孙合理告诉记者,最近有三名年轻顾客到他店里吃面,原本8块钱一碗,结果他们分别悄悄支付了800元、1600元和2000元,合计4400元。当孙合理追问时,他们都表示多余的钱请环卫工人、残疾人和低保户吃面,然后连姓名都没留下就离开了。

孙合理说,类似的爱心捐赠几乎每天都有,相信8元爱心烩面,会继续温暖更多人!

网友点赞:格局打开了大爱传递,温暖整个城市!



“羊肉哥”店内张贴免费吃面说明。(资料图)

警惕

侵犯个人信息犯罪团伙被端 用AI技术破解“人脸识别”系统

据央视 此前,国家新闻出版署下发《关于进一步严格管理切实防止未成年人沉迷网络游戏的通知》,对未成年人游戏时间做出严格限制。这一举措的出台,使得未成年人的游戏时间大幅缩短,然而面对旺盛的游玩需求,某些人悟出了其中的“生财之道”。

今年9月,广西玉林兴业警方在工作中发现辖区人员满某涉嫌在网上非法买卖公民个人信息以及游戏账号,玉林市公安局迅速召集网安警力开展研判。

经查,满某背后有一个“网络科技公司”,该公司涉嫌以“电竞”之名,使用AI技术破解“人脸识别”系统侵犯个人信息,借非法出售捆绑公民信息的游戏账号从中非法牟利。

9月24日,玉林警方一举将这个团伙捣毁,这也是广西首个通过破解人脸识别技术侵犯公民个人信息犯罪团伙。行动当场抓获犯罪嫌疑人4人,缴获手机18台,台式电脑5台,手提电脑1台,手机卡20张。

经查,自今年6月起,该公司法定代表人马某就以某电竞网络科技公司作为创收的平台,联合满某等人通过非法渠道大量收购捆绑了公民个人信息(包含居民身份证号、照片)的游戏账号。他们使用特定方法将非法获取的公民照片制作成动态人脸,然后利用特殊处理的手机“劫持”摄像头,使系统不启动摄像头,而是获取之前做好的视频,最后通过了认证。

犯罪嫌疑人通过出售、出租相关游戏账号以及提供售后破解服务方式非法获利3万余元,交易流水60余万元,买卖个人有效账号共897条,身份证号码(包含照片)432条。目前相关案件正在进一步的调查深挖中。



警方抓获犯罪嫌疑人(资料图)

神奇

美国团队制成可自我繁殖的微型生物体

新华社北京12月2日电 为了延续生命,地球生物进化出自我复制、出芽生殖、有性生殖等繁殖方式。美国科研团队日前报告其制成一种微型生物体,它能进行新式自我复制。

美国佛蒙特大学、塔夫茨大学和哈佛大学等机构研究人员此前通过超级计算机设计且利用青蛙胚胎干细胞,制作出上述微型生物体,并将其称为“活体机器人”。

这项在线发表在美国《国家科学院学报》上的研究结果显示,科研人员将大量这种“活体机器人”与游离胚胎干细胞一起置于培养皿中,发现这种类似“吃豆人”的“活体机器人”能在培养皿中移动,自发寻找游离的胚胎干细胞,并将数百个干细胞聚集起来,在“吃豆人”嘴部近旁组成“婴儿机器人”。几天后,“婴儿机器人”会变成在外形及移动方式上与“母体”完全一样的“活体机器人”,这些新生代能自行游移,寻找游离胚胎干细胞并继续自我复制。

论文主要作者、在塔夫茨大学和哈佛大学担任联合博士后研究员的萨姆·克里格曼说,“这些青蛙细胞是以与青蛙(繁殖)完全不同的方式自我复制。在已知科学领域,没有哪种动物或植物以这种方式自我复制”。

据研究人员介绍,为提高“母体”繁殖效率,研究团队利用人工智能程序为“活体机器人”模拟测试了大量不同体型,其中包括许多奇怪设计,例如“吃豆人”造型等。实验结果显示,“吃豆人”造型的“活体机器人”可以完成多代繁殖。

这项研究同时引发了人们关于科研伦理的讨论。论文通讯作者、佛蒙特大学计算机研究人员乔舒亚·邦加德回应说,这些毫米尺寸的“活体机器人”仅存在于实验室,很容易被销毁,并且该研究已经过美国联邦、州以及学术机构的伦理专家审查。他表示,该研究在再生医疗领域有广泛应用前景,或有助于提供新解决方案以处理外伤、出生缺陷、癌症和衰老等问题。



母体旋转着一个大的干细胞球(资料图)

健康广场

中西医结合治疗 脊髓损伤患者重拾信心

近日,湖南省直中医医院收治一名外地手术后急需康复的中年患者。不久前,向女士因肿瘤压迫脊髓在长沙某医院进行手术,由于长期受肿瘤压迫影响,向女士术后仍然有不少后遗症。经多方打听,向女士来到湖南省直中医医院针灸康复医学中心进行中西医结合系统康复治疗。

向女士入住病房后,针灸康复医学中心主任唐森立即组织康复医学科病区专家会诊,并进行了详细的查体,制定周密的治疗计划。

治疗上,康复治疗团队对患者进行了初期系统康复评定,评估了患者存在的运动、感觉及平衡功能障碍与日常生活活动能力等问题。随后针对其特殊症状,康复团队开展讨论会,采取扎实可行的康复治疗,制定个性化的中西医结合康复治疗计划,争取最大程度的功能恢复。

传统康复采取中医辨证施治的特点与优势,以舒筋通络,调和气血。采取分阶段、分重点、分步骤的中医方案,进行以针刺为主,配合电针、穴位注射、中药汤剂等治疗。现代康复以运动训练和物理因子治疗,予以手法、作业治疗等进行功能锻炼,以提高向女士后期生活自理能力。

向女士的康复过程并不容易,在康复医学科专家团队和患者的共同努力下,患者各项功能指标逐步提高。显著的治疗效果给了她极大的鼓励,她从一开始的默不作声,渐渐恢复了原先的开朗活泼,对接下来的康复治疗充满信心。

唐森介绍,向女士的脊髓损伤是因为各种致病因素(外伤、炎症、肿瘤等)所引起的脊髓横贯性损害,造成损害平面以下的脊髓神经功能(运动、感觉、括约肌及自主神经功能)障碍,可能造成部分患者终生功能障碍。脊髓损伤病友们,在生命体征平稳后,应尽早进行正规系统的康复训练,这样才能最大程度改善功能,在短时间内使患者重拾生活信心。

湖南省直中医医院 文洋 罗方正

市二医院肾内科送医上门,助力“透友”健康

株洲市二医院 陈恺祺



▲陈晖可为“透友”们讲解血透相关知识。

“真的太感谢你们了,我这个血管通路的流量越来越不行了,我正愁不知道怎么办呢!”54岁的甄阿姨激动地说,已经规律透析了7年的甄阿姨最近因为血管通路的流量越来越小达不到血透标准而苦恼,经过市二医院肾内科主任臧翠平、副主任陈晖可的检查并制定了治疗方案后,甄阿姨终于解决了这个困扰。

为解决县市级医院血透患者因内瘘狭窄、堵塞等问题来回奔波,切实帮助“透友”进一步详细了解血管通路情况以及如何维护,11月25日,株洲市二医院肾内科主任臧翠平带领科室副主任陈晖可、护士长廖浦英来到攸县人民医院、攸县中医院为血透患者进行血管通路评估和血液透析相关健康宣教活动。

活动现场,市二医院肾内科副主任陈晖可以通路的分类、通路的维护和相关技术为主要内容为现场“透友”们深入浅出地讲解了血液透析的健康科普知识,现场“透友”们均精神抖擞,与现场专家频繁互动。值得一提的是,此次肾内科团队还从医院携带了彩超,现场为“透友”们做起了血管通路的评估。

“做血液透析的前提就是建立血管通路,但因为各种各样的原因,通路狭窄、堵塞总是透友们不可避免的问题,球

囊扩张术就能够很好的规避这类问题,但县市级医院一般没有这项技术,我们这次携带彩超到现场评估,就可以让透友们清楚自己的通路状况!”肾内科主任臧翠平说。

38岁的李先生年轻时就被诊断为尿毒症,2007年李先生进行了肾移植,遗憾的是在2016年就移植肾失功了,于是开启了血透之路,本来这五年他一直在规律透析,血管通路也没有出现什么问题,但近一个月,通路流量骤降,这可急坏了李先生,通过彩超,陈晖可迅速找到了李先生流量骤降的原因,并与臧翠平为其制订了详细的解决方案。

据介绍,这次活动源于一位来自茶陵的血透患者,那位透友因为通路功能不良、堵塞而不能进行血透,当地医院解决不了这个问题,经朋友介绍到市二医

院来治疗,陈晖可给他做了球囊扩张术和取栓术,术后恢复好,血透时流量可以达到280ml/分钟。考虑到县内还有很多有需求的患者,市二医院会不定期携带相关检查设备前往各县区医院,切实为有血管通路困扰问题的透友们解决问题,减少病人来回奔波的辛劳。

市二医院肾内科团队为现场140余名“透友”进行透析相关知识健康科普,为近50名“透友”用彩超进行血管通路评估并制订对应、系统的解决方案。

据了解,市二医院肾内科自2019年开始开展球囊扩张技术,从最初的简单狭窄病变的处理,到现在能单独处理大量血栓导致闭塞的病变等复杂通路的问题,目前共成功开展近百台PTA手术,陈晖可带领的血管通路团队为推动株洲地区血管通路技术的发展及血透患者的健康作出了积极的贡献。

市三三一医院段俊锋当选为“中华医学会泌尿外科基层学组成员”

株洲市三三一医院 陈钰

金秋十月,由中华医学会、中华医学会儿外科学分会(CUA)主办,江苏省医学会、江苏省医学会儿外科学分会承办,南京医科大学第二附属医院协办的第二十八届全国泌尿外科学术会议于2021年10月21日至24日在六朝古都南京隆重召开。来自全国各地的泌尿外科学科的专家教授们或亲临现场参加会议,或通过互联网远程参加线上同步会议(因疫情原因)。CUA基层学组于2021年正式成立,株洲市三三一医院泌尿外科主任段俊锋当选为“中华医学会泌尿外科学分会第十二届委员会基层学组成员”。

CUA基层学组

中华医学会儿外科学分会基层学组成立于2021年,由魏强教授担任学组组长,共有成员154人。“谋布局强基层”是学组响应以习近平总书记为核心的党中央号召,把基层强基础作为长远之计和固本之举。中国

泌尿外科事业的提高,不仅仅在于顶尖医院向国际一流水平看齐,更在于基层泌尿的发展惠及更多的人民群众。基层医疗是实现“健康中国2030”的宏伟目标的力量源泉和最终落脚点。

基层学组全体委员将在CUA领导下,与全国泌尿外科学同道一起同心同行、奋发努力:

- 1.推动中国泌尿外科诊治技术的标准化和普及化,为中国泌尿外科事业的可持续发展提供不竭的动力。
- 2.推动泌尿外科微创适宜技术下基层,以“无微不至”为口号开展微创下基层活动。
- 3.规范基层泌尿诊疗活动,包括CUA指南的基层宣讲等。
- 4.基层泌尿外科学人才培养,即CUA培训学院基层医师培训工作。

因疫情原因,段俊锋教授参加了线上的远程同步会议,并在线上领取了学组委员证书。

专家介绍



段俊锋

株洲市三三一医院泌尿外科主任 主任医师

株洲市135工程学科骨干,株洲市高层次人才D类人才

CUA中华医学会基层学组委员

湖南省泌尿外科专业委员会青年委员

湖南省抗癌协会泌尿外科专业委员会委员

湖南省健康协会泌尿外科分会副理事长

株洲市泌尿外科专业委员会副主任委员

株洲市泌尿外科质量控制委员会副主任

2012、2015、2018三年被评为株洲市卫生系统优秀共产党员

2018年首届医师节优秀医师

2020年12月被评为株洲市先进工作者

2021年11月被选为中华医学会儿外科学分会第十二届委员会基层学组成员