

打工者解决太空如厕难题

新型太空马桶有望用在“神十”上

太空失重状态下,宇航员容易便秘,即使能排泄,稍不注意粪便又会乱飞,“太空如厕”是目前困扰各航天大国的难题。在第七届中国航展上,民间发明家金徐凯携其设计的“太空马桶”亮相,顿时引起国内外关注。

金徐凯,这名只有高中学历,曾获全国“十大杰出务工青年”称号的打工者表示,他拟在广东建立全国首家民间航天空间技术研究中心,并盼望上天第一个太空马桶在粤诞生,最快速有望随“神十”上天。



金徐凯介绍,这些都是现有太空马桶的局限。

2005年“神六”飞天后,金徐凯从新闻中得知宇航员如厕是一大难题。自此,金徐凯便有了研制太空马桶的念头。在对各国现有的太空马桶从原理到技术结构进行一番研究后,一个大胆想法闪现在他的脑海中,太空马桶不能直接伸进体内采集,体内的粪便是不会飞散的,也不怕便秘,因此他带领团队就把研发的方向放在了体内采集。

“别的产品让人试,不少人欣然接受,但肛门肠子借给你实验没多少人愿意。”金徐凯说,这样只有自己带头,团队里的成员都得亲自临床实验。几年下来,经历了数千次实验终于成功研制出体内螺旋采挖式太空马桶。

金徐凯说,这种太空马桶体积不足传统太空马桶的三分之一,外形和1升装饮料瓶子差不多,单套造价仅1万元人民币,使用时只需充电,充电一次可使用30~35次。

把一个小设备插入体内,会舒服吗?对此,金徐凯解释道:“首先插入不深,其次14岁以上的成年人排便时肛门的开放度在38~48毫米之间,采挖头直径只有20毫米,远低于人体的承受范围,而且采挖头是用医用材料制作的,因此不会对人体造成伤害。”

金徐凯告诉记者,目前这款太空马桶地面实验已经完成,接下来将正式进入模拟太空空间的实验。他表示,将筹建国内首个民间航天空间技术研究中心,目前打算在广州番禺筹建。

金徐凯透露,经过一定改进后,这款太空马桶有望在“神十”上应用,这也将是第一个由国人研制的拥有自主知识产权的太空马桶。

设计师只有高中文凭

作为国内第一个民间航天技术研究的团队,很少有人知道这里的领头羊却只拥有高中文凭。

1993年,一次乘出租车的经历重新激发了金徐凯搞发明的愿望。一次,他和朋友在海口想乘出租车,因为出租车上的载客标志不明显,老是拦不到车。“把载客显示做得明显些不就解决问题了吗?”金徐凯的灵感一下子来了。1994年11月,他拥有了第一项国家发明专利——出租车载客显示器。

此后金徐凯的发明激情一发不可收拾。“全封闭式储水器”、“庇护式电动牙刷”、“可折叠便携式浴缸”、“自动隐形蚊帐”……在随后十来年的打工生涯中,他拥有80多项发明专利和成果。

据《广州日报》

2日,“同贺神七飞天,共建创新中国——续写航天新篇章”大型研讨会在北京航天城举行。1日,民间发明家金徐凯风尘仆仆赶往会务组报到,他将在会上与两院院士、航天专家共话航天未来,并就自己带头设计的新型采挖式太空马桶进行专题发言。据了解,他是本次会议中唯一获邀的民间代表、现任香港长康国际医疗器械有限公司总工程师。

许多宇航员进入太空后,常常发生便秘,不理想的太空马桶会让航天员难以正常排泄,即使能正常排泄,对排泄物的处理也是一大难题。据介绍,至今没有一个国家能够既安全

又方便且经济地攻克航天员“太空如厕”的难题。

太空马桶造价仅1万元

“目前的太空马桶在使用时,宇航员大便前得先固定鞋子、下半身,然后屁股要紧贴着马桶座,并对准大便收集口,但稍不小心就会让粪便从马桶中飘出乱飞。”金徐凯形容说。

现有太空马桶就像吸尘器,在太空舱中吸一次粪便,会产生较多的废气。“还有大便前后过程中,粪便黏度不一样,吸力也须相应变化,小了吸不出,大了可能伤害人体,在国外实验过程中曾有地面实验人员肠子被吸出体外的事发生。”

列车员嫌乘客吃饭慢将其撵出餐车

在列车餐车上吃饭较慢,竟然被车上乘警和列车员强行连推带拉撵出了餐车?2日,重庆市民王柏华向记者投诉称,元旦其到贵州出差后乘坐K586次列车回渝,结果因为吃饭慢居然被撵出餐车,3000多元的铂金戒指也被弄丢,让他新年第一天就受了一肚子窝囊气。

王柏华是恒天无极照明西南总代理的副总经理。王介绍,年前他到贵州铜仁招商,元旦当天和朋友陈先生一起在铜仁买了两张从铜仁到重庆的K586次列车短程票,无座。

上午11时许,王上车发现,车上非常拥挤,卧铺票也补不到。两人于是决定到11号车厢餐车上边吃饭边休息。餐车上没有其他旅客,两人点了47元的菜后坐了下來。中午12时,菜上来,两人边吃边聊,由于王有胃病,吃饭的速度较慢,时间很快就过了半小时。

王说,之后不断有服务员来提醒,让两人快点吃完出去,说列车上的工作人员要吃饭了。这引起王的不满:“餐车上吃饭莫非还规定了时间?请把规定拿出来!”对方拿不出依据,王和朋友依然按照自己的

节奏吃饭,同时表示如果列车员担心没有座位,两人可以将座位让出,等列车员们吃完后自己再回来吃,但遭到对方拒绝。王介绍,其实餐车内座位很空,完全可以满足列车员就餐。

王说,下午1时许,久催无效后,由一名女列车长出面,一警号为117403的乘警带头,七八个列车员和服务员开始对两人进行“武力驱逐”。“他们前拖后推,连推带撵,将我和朋友撵出了餐车,然后将两人的包丢出餐车车厢。”王说下火车后,他发现自己左手戴的价值3000多元的铂金戒

指也在推搡中丢失。

下火车后,王立即向成都铁路局乘警支队投诉。王说,2日上午,乘警支队有警察给他回话,向他道歉,但他拒绝,要求必须当事人道歉并赔偿损失。

2日,记者联系上成都铁路局乘警支队警官。时表示,目前没发现有当事乘警推搡殴打乘客出餐厅的行为。因乘客吃饭太久,耽误了列车员就餐,双方发生口角,而且当事乘客可能喝了一点酒。至于当事列车组,时表示联系不上。

据《重庆晚报》

20岁小伙 无钱上网逼84岁奶奶乞讨



何维(右)向婆婆求证被孙子打的事情

1日晚,一篇名为《她是美女,还是女骗子?这有什么样的隐情?》的帖子出现在大渝吧里,发帖人爆料,每天都看见一个女孩扶着一名老人过马路,可老人却伸手乞讨。该网友质疑,这个每天扶老人过马路的美女不是被骗就是个托儿!

2日中午,记者来到网友所述该行乞老人所在的重庆沙区小龙坎,看到一个身穿红色毛衣的老人,在1个多小时里共穿越马路十余次,向20多名路人要钱,均遭拒绝。记者掏出10元钱递给老人,她的情绪突然激动起来,“好人好人,我不是要钱的,我也要脸!”老人哭着说,自己84岁了,孙子整天打电子游戏,每月用光她的

退休金后,就让她到街上乞讨。

2日,记者找到扶老人过马路的何维,她表示自己在立交桥旁的一个售房部上班,每天都看见这个老人在人行道旁要钱。一次扶老人过马路,老人向她讲述了自己的经历。从此,何维便经常扶老人过马路,还常买午饭给她。

记者和何维一起来到老人家中,何维质问老人的孙子唐明为什么不工作。“2006年时工作了两个月,上班太累!”唐明每月只有270元低保收入。

律师表示,唐明已年满20岁,负有赡养其奶奶的义务,如其虐待行为成立,严重的将追究其刑事责任。(文中唐明系化名)据《重庆时报》

11岁女孩 父母双亡独自撑起一个家

王缅甸原本生活得很幸福,然而,2006年,他们一家四口外出游玩时发生车祸,父母当场丧生,4岁的妹妹惨遭毁容,缅甸胳膊也严重骨折。爷爷因承受不住打击精神失常住进精神病院,奶奶体质变得越来越弱。当时年仅11岁的缅甸一夜间成了家里的顶梁柱,她既要学习还要照顾奶奶和妹妹的生活,两年多来,邻居们和老师都对弱小女孩的表现刮目相看。

2日下午,记者在青岛城阳王家社区见到了王缅甸,她正在家忙着做晚饭。缅甸74岁的奶奶对记者说,缅甸每天下午放学后既要学习又要操持家务,忙着洗衣、做饭。社区居民李女士告诉记者,只要有时间,小缅甸还出去捡废品卖些零用钱,给奶



学习完了缅甸就开始做晚饭

奶买奶粉、豆奶等补品,给妹妹买喜欢吃的零食。

缅甸说,她最大的愿望是当一名幼儿教师,“幼儿园老师不用批改作业,还能天天跟小朋友一起玩。”缅甸的话引来大家的笑声。

据《青岛早报》

腰腿酸凉、关节怕冷、胃寒,粘贴暖袋

来帮您的伙伴(3.6元/贴)

腰腿酸凉,关节怕冷、胃寒多是受凉、寒冷、潮湿造成。热敷可使体表温度升高、毛细血管扩张、血液循环加速,新陈代谢旺盛,活血驱寒、减轻不适、消除疲劳。使用方便,持续发热12小时,可贴在身体相应的内衣外侧(外衣内侧),随时随地热敷。

百信,先声,国盛,益丰,筑康,中联,上元等药房有售:66877358 贴了就舒服!

全省版 广告热线 025-84519772

友情提示:请客户仔细查验对方真实情况,本栏目广告不作为承担法律责任的依据

车辆信息

求购混凝土搅拌机 13923137383

寻人启事

寻人:徐州赵玉亮,母病危,急见最后一面,速回家。请见此信息者,转告一下或来电告知 013952116856 必酬谢。