



高交会上各类机器人 (新华社发)

防雾霾窗纱、空气制水机、水下飞行潜艇、智能悬浮消防水枪、逃生背包、自动救助泳衣……在第十九届中国国际高新技术成果交易会上,展示了众多生活日用科技产品。一些产品尽管还显稚嫩,一些与实际推广应用还有距离,但让人切实感受到科技改变生活的无限可能性。

科技改变生活 存在无限可能

2 临近太空旅行、水下飞行潜艇……科技增添生活乐趣

刚刚去过临近空间的小乌龟也参加了本届高交会。今年10月25日,它跟着光启旅行者号升空到比飞机飞行高度还高的临近空间,为未来人类的临近空间旅行迈出了重要一步。

临近空间是距地面20公里至100公里的地球大气层区域,高于商用飞机但低于轨道卫星。由于它介于天空和太空的交界处,空气仅是地面的3%至7%。

与前两次放飞最大的不同是,此次放飞,旅行者号搭载了生保舱。小乌龟就是依靠这个生保舱完成了在高达20882米的临近太空转一圈儿的特别之旅。回到地面后,小乌龟的生命体征正常,验证了生保舱中环控生保系统的可靠性。

上海彩虹鱼海洋科技股份有限公司展出了一款水下飞行潜艇。该公司项目经理陈弛说,水下飞行潜艇已在斐济投入使用,用于海底旅游观光。其他产品系列也即将在马尔代夫、毛里求斯登场。“这款水下飞行潜艇最深可达水下120米。一般海底旅游深度在20米至50米,光线好、珊瑚礁和鱼群比较丰富。”

科技的发展极大地拓展了人类探索自然的方式,上至太空旅游,下至海底观光,都在慢慢变成现实。

3 悬浮消防水枪、逃生背包、自动救助泳衣……科技增强生活的安全性

火灾、溺水是危害生命的两大杀手。高交会展示了关于灭火、逃生、水中自救的新方案,增强了生活的安全性。

深圳飞凡空中机器人有限公司带着正在研发的智能悬浮消防水枪参展。这款悬浮消防水枪致力于解决高层建筑消防难题,可根据楼层高度需要分段串式组合连接多个悬浮无人机,通过接力方式把消防水枪拉到高空喷射。

“每台悬浮无人机自重50公斤,最高载重30公斤,采取地面供电方式。多台串式,可以分担重量,把水管带到空中进行灭火作业,最高可以升到100米。”该公司项目经理刘家广说,“目前单体测试已经完成,性能稳定,但串式协调飞行还需进一步研发和完善。”

遇到大火被困怎么办?背上逃生背包,把背包上的挂钩与窗口预埋挂扣连

接,从窗口安全缓慢下降到地面。中国安民科技产业集团股份有限公司展出的这款逃生背包里除缓降核心设备外,还有灭火器、安全锤、自发电系统、照明系统、防毒面具、防护手套等配件。

我们发现,其跟攀岩时用的自动保护器有些类似,可以帮助人们缓缓落地。

在技术创新下,泳衣秒变救生衣。深圳市安科科技有限公司展出了一款智能充气救助泳衣。当泳者在水中身体抽筋或不适,可长按救生按钮3秒打开气囊,泳衣立刻充气变身救生衣,使人浮于水面。当泳者失去意识,泳衣将检测人体水位和水下时间长度自动启动气囊将人体托起。例如,儿童泳衣当泳者下沉至水深50厘米达15秒就自动启动气囊。

在科技的助力下,面对危险,人们有了更多保障措施。(据新华社)



“心碎”是一种病

人们常用“心碎”来形容极度悲伤,英国阿伯丁大学的一项研究显示,心碎不仅是一种文学比喻,而且是一种病症,确实会损伤心脏。这种损伤是长期的、可能无法逆转的损伤,对身体的危害堪比心脏病发作。

据报道,心碎通常由痛失亲人等人生悲剧引起,医学上称为心碎综合征。研究人员招募了37名心碎综合征患者,平均随访两年,定期用超声波和磁共振成像扫描他们的心脏,发现他们心肌弹性减弱,造成每次心跳时心脏无法完全收缩,这种损伤以当前的医疗水平无法治愈。

研究人员杰雷米·皮尔逊教授说:“心碎综合征是一种有严重破坏力的疾病,就连健康人都可能被突然击倒。我们一度认为这种综合征的症状是短暂的,但现在我们发现,它们会持续影响患者。”

未来通勤列车可能长这样



提到通勤列车,大多数人不会把它跟安静、舒适、多功能等联系在一起。德国铁路公司推出名为“理想列车”的未来通勤列车概念模型,颠覆了人们对通勤列车的印象。

德新社发布的照片显示,“理想列车”为双层设计,内部全部采用吸音座椅,如果你想独处,可选择类似隔间的单人座椅,如果喜欢热闹,可以选择坐在休息区的长沙发或是卡座。车厢里按功能划分区域,有餐饮区,配备了平板电脑架等,给喜欢玩的人准备了带电视机和游戏机遥控器的单间,还给健身爱好者准备了带“数码教练”的健身房,让喜好不同的通勤族充分利用好通勤时间。

德国铁路公司希望,“理想列车”未来能够成为无人驾驶私家车的有力竞争者。

(本组稿件均据新华社)

1 防雾霾窗纱、空气制水机……科技解决生活难题

当纳米科技走进生活,雾霾天终于可以开窗了。捷克艾普利诺公司在高交会上展示了纳米防霾透气窗纱。该产品被选为本届高交会“十大人气产品”。

这块看似跟普通纱窗很像的防霾透气窗纱,采用无针高压、自由液体表面静电纺丝法制成的纳米纤维织成的网膜,孔隙比空气中的细微颗粒物PM1.0直径还小,可以捕捉到包含PM2.5在内的细小固体和液体颗粒,同时保持透气性。

展台负责人戴融介绍,防霾透气窗纱采取纯物理方式阻隔雾霾,不受温度、湿度影响,而且窗纱可重复水洗使用,高效保护作用可以维持3年至5年。使用该窗纱后,能够明显感到家中

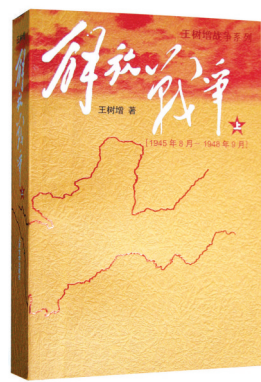
灰尘减少。

另一款“十大人气产品”之一空气制水机,则是“凭空”制水。据介绍,空气制水机无需安装基础设施,也无需外接水源,插电即可使用,通过冷凝空气中的水分子,经多重净化和过滤,直接制出直饮水。

展台负责人说,研发空气制水机的初衷是,针对全球淡水资源枯竭危机,为水资源匮乏地区和水污染严重地区提供饮水方案。空气制水机不仅可以家里使用,也可用于游乐场等户外场所,还可以用于边防哨所、海岛、游轮、军舰等。

生活中遇到的那些让人困扰的难题,在科技进步的推动下,有了新的解决方案。

连载



46

最大多数万岁(三)

为饥饿所迫,全国四十多个城镇,包括国民政府首都南京,接连发生了抢米风潮,国民党无一例外地宣称这是共产党的煽动和组织。紧接着,中国的知识分子开始面临血腥镇压。一九四六年七月十一日,一个没有任何凶兆的平常日子,民主同盟第一届中央执行委员李公朴和夫人走在昆明的街道上,突然,李公朴跌倒在地。夫人

以为他不小心摔了,企图把他搀扶起来,李公朴呻吟道:我中枪了。一粒子弹由腰部射入至腹部穿出。他立即被送往医院,不久就停止了呼吸。气绝的那一刻,将“在中国办一份民主报纸”视为人生理想的李公朴连声说:“我为民主而死!我为民主而死!”

刚刚就任驻华大使的司徒雷登听闻这一“残忍的消息”后说道:“怎么能向长袍里裹着的那颗心开枪?”

中国的民主人士高喊:“经过几百年的考验,民主是不怕暗杀的!”

中国的热血青年高喊,杀了李公朴,闻一多,杀不完全国的人民!人民是多数的,是最大多数的,最大多数万岁!

对于苦难的中国来讲,最大多数的人是谁?

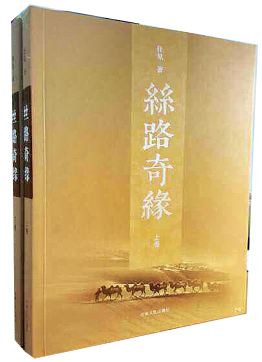
中国三分之二以上的人口是农民。这个生存能力最脆弱,生存条件最恶劣,政治和经济地位最卑微的群体,是这个苦难国家的基础。

就在国民党政府大员和军队将领忙着进城“接收”财富的时候,共产党人提出的口号是:“走出城市,丢掉汽车,脱下皮鞋,换上农民的衣服”,一切可能下乡的干部要

统统到农村中去,并确定以能否深入农民群众为考察共产党员品格的尺度。一九四六年年尾到一九四七年年初,在东北凛冽的寒风和狂暴的大雪中,共产党的干部们敲开了一户户赤贫农民的家门。然后他们用恳切的语调描绘出人人平等的美好生活景象,去打动那些对他们心存疑惑的庄稼人;他们用最坚决的手段将垄断土地的大地主和大恶霸从深宅大院中拉出来,让他们面对世代遭受压迫的赤贫农民的控诉。这些残酷的利益盘剥、人身损害以及生活中的种种悲伤往事,几乎无一例外地都与土地的占有和归属相关。

因此,当东北平原肥沃的黑土地上插上了张三李四的名牌,土地的新主人们兴奋得更半夜蹲在地头上发呆,直至想及世道何以天翻地覆时,农民们终于明白了只有共产党人能让他们过上拥有土地的好日子,他们支持共产党建立农村民主政权的热情无法遏止地迸发了。中国革命史形容那时发生在中国北方农村的革命行动为“暴风骤雨”。

历史证明,共产党人在东北地区开展的大规模土地改革,对东北地区解放战争的胜利起到了决定性作用。



66

神花——汉家牡丹

燕赵之地,有个北郝村。北郝村里有处院落,院落里有些牡丹,七八尺高,迎风摇曳,开出如盘大的艳丽花朵。

汉家先帝身穿战袍,策马扬鞭,风尘仆仆,投北郝村而来的时候,兵荒马乱早已让百姓恐惧透了,他们都不敢多事,家家关门闭户。

先帝无奈,长叹一声,正待上马,村外烽烟滚滚,战马嘶鸣,追兵已至。他深知处境危险,急忙策马扬鞭,向前跑去,见一断墙院落,遂下马跳了进去。

院落历经战乱已经破败,但庭间

牡丹,生机盎然。从墙上跳下来,先帝昏倒在牡丹花下。说也奇怪,牡丹啣地一下疏枝展叶,把先帝遮盖得严严实实。

追兵赶来,不见先帝人影,又见先帝的坐骑奔跑向远处,便紧追而去。过了个把时辰,摔得昏迷了的先帝被阵阵花香催醒,睁眼一看,自己原来醉卧在花丛之中。牡丹株高数尺,花大如盘,竞相开放,红如朝霞,白似冰雪,随风摇曳,婆娑晃动,清风徐来,芳香扑鼻。

先帝起身来,顿觉精神抖擞。先帝很是激动,想起人们都说牡丹是百花之冠、国色天香,国之将兴必有祥瑞。莫非真的是神花保佑我中兴汉室?于是先帝挥剑于断壁上题诗一首,方才离去。

众村民见兵马远去,来看个究竟。没有人,只有诗:避乱过荒庄,情景甚凄凉。惟有牡丹花,美好不虚妄。后来先帝坐了天下,民众尊牡丹为汉家花、帝王花,盛名愈传愈远。

绣雨说:“后来,跟着先帝闯世界、夺天下的将军们都劝他做皇帝,他不答应,老觉得时机不成熟,说,贼众未平,为什么非要急欲称尊呢?”

这夜先帝做了个梦,梦中觉得自己进了牡丹花丛,众花簇拥托举,送他上了天庭。低首俯视,只见下面一

片大水,波涛翻滚,心中骇然不安,惊醒后,征召近臣议事。

先帝说:“我夜中做梦,被牡丹托上天庭,却看见下面大水连片,现在尚觉心悸,我们的事业是不是还不得宜呀?”

近臣说:“牡丹乃神花,托举大王乃是天命所归,大王醒后心悸,是为事慎重,这些都是治理天下的征兆。”

这时候,先帝以前的同窗,一个图谶学家求见,献上两句话给先帝:四夷云集龙斗野,四七之际火为主。并解释其义道,汉,尚火德,乱世之际,火德复兴,非大王莫属。愿大王勿疑,早定帝位是也。

先帝想起了梦中的牡丹,确实如火一样热烈呢。

这天是吉日,天清气爽,风和日丽。拜坛周围旌旗飘飘,人声鼎沸。高坛顶上树着红色大纛,上绣斗大的金黄色大字:汉。

祭祀完毕,先帝就座,南面称尊,接受诸将朝贺。

奇特的是,六月夏日,千秋亭附近的牡丹忽然开放了,姹紫嫣红,硕大美丽。人们载歌载舞,连日欢呼不止。

织云说:“神花,汉花,就是这样一种有灵性的花,也是最美的花。”

“讲文明 树新风”公益广告



净化未成年人成长环境 保护未成年人健康成长



洛阳市创建办 洛阳市文明办 洛阳市工商局 洛阳日报报业集团