

# 高新技术正在改变世界

如今,美国许多公司的CEO都在将“让制造业回归美国”的意愿公之于众。有人分析,技术才是改变世界局面的因素。比如尽管全世界人民都对“Made in China”印象深刻,但随着机器人技术、人工智能、3D打印等高新科技的崛起,未来的制造业局面会怎样的确还很难说。以下四类高新技术正在改变世界。

## 机器人技术

现今,机器人不再只是过去科幻电影中出现的类人机械,而是发展成为通过软件可远程控制的专业机电设备。随着计算机的不断强大,这些设备的功能也日益先进。现在,机器人的能力已经足以进行外科手术、挤牛奶和军事侦察,就算驾驶战斗机也不在话下。像Willow Garage、iRobot和9th Sense这样的公司已出售机器人开发包,“极客大学生”和“开源社区”则在开发更加先进的应用。

## 人工智能

软件将使得计算机变得更

聪明,即使比不上真正的“人脑”,至少在某些方面也能与之匹敌。1997年,IBM的计算机“深蓝”击败了国际象棋大师加里·卡斯帕罗夫,让人震惊。这种辉煌战绩的背后正是人工智能技术,它同时还是自动驾驶的汽车、Siri等语音识别技术以及Facebook最近开发的面部识别软件等技术的基础。

硅谷奇点大学人工智能研究生课程的负责人内尔·杰克布斯坦认为,人工智能技术将融入制造业并可以令其更加“人性化”——我们可以在人工智能设计助手的帮助下,在家里亲手设计属于自己的产品。因此他预测未来会出现“创造者经济”,大规模

生产将被个人化生产代替。人们可以从网上下载设计作品并进行改造,或者干脆自己动手设计。

## 3D打印技术

这种被称为“累积制造”的制造方式将大大降低产品的制造成本。传统制造业条件下,工人利用电锯、车床、铣床、钻床等机械设备切削原料,制造部件,其过程繁琐,复杂又费时。产品越复杂,需要的劳动和精力越多。“累积制造”则可以依照3D模型,逐层叠加液态原料,以这种方式制造部件。这种“3D打印机”利用的金属溶液、塑料液滴和其他材料制造产品,就像激光打印机用墨一样,其制造过程不需要任何机械工具或者装置,不产生任何废料,也不因产品的复杂程度而增加成本。甚至“打印”一个复杂的模型,也不会比制造简单的模型多出多少成本。

3D打印技术现在已经发展成熟,足以用来制造机械设备、医用移植体、珠宝,甚至服装。用来印制最简单产品比如玩具和

日用品的最便宜的3D打印机,现在只需500-1000美元(约人民币3100-6300元),10年后,3D打印机应该已能进行大规模的劳动力密集型产品生产。3D打印机甚至将制造电子产品,巨型的3D打印机甚至可以“打印”整幢大楼。

## 新型材料

下一个10年,突飞猛进的纳米科技等技术进步将更加深刻地影响制造业。工程师和科学家正在研究一些新型材料,比如碳纳米管、陶瓷基纳米复合材料等。这些新型材料可以用来制造更坚固、轻便、高效的产品,比现在的工业产品寿命更长。

所有这些技术进步都将得到迅速发展和广泛应用。目前世界上最先进的全电动跑车——the Tesla Roadster都已经借助机器人和人工智能技术等帮助,在美国实现了工业化生产。最近谷歌也宣布将在美国制造其备受赞誉的Nexus 7平板电脑。总之,高新技术还在不断地改变整个世界。(果壳网)

## 大千探奇

### 双色龙虾可能“雌雄同体”?



英国伦敦自然历史博物馆有一只“蓝色龙虾”。送它来的渔民说,它是从苏格兰东海岸附近捕捞上来的。鱼贩以大概100元人民币的价格买下它后,觉得它实在太漂亮,便将其送到了博物馆。

博物馆的专家经过鉴定,认为这只龙虾的品种是英国当地常见的品种,但它的颜色是一种罕见的基因变异所致。无独有偶,美国波士顿市新英格兰水族馆里,也有一只奇特变异的龙虾,它约1斤重的身体一半呈现橙色,一半呈现黑色,色彩分界线正好位于身体的中线位置。

专家分析,这是龙虾卵首次受精时出现完全细胞分裂后的特殊发育结果。而这种细胞分裂发育后的个体,经常会出现同时具备两种性别特征,也就是说,这种龙虾往往为“雌雄同体”。渔业官员称,龙虾出现这样的奇特身体颜色的概率仅为50万分之一。在过去10年里,类似的双色龙虾也曾出现于美国缅因州、罗德岛州和加拿大新斯科舍省海域。

## 原来如此

### 苹果连皮吃降血脂

近日,科学家发现,苹果连皮吃调脂降压的效果更好。研究人员对苹果皮和苹果肉分别进行了测试,发现苹果的调脂降压功效比绿茶和蓝莓等更好,这主要得益于多种抗氧化剂和类黄酮复合物。

此外,苹果皮抑制ACE(导致高血压的一种酶)降低高血压的功效比苹果肉高6倍。皮中的黄酮类物质芸香苷是一种有效的天然抗血栓物质,苹果连皮吃还有助于预防致命血栓,降低心脏病和中风危险。(老年日报)

### 不抹擦脸油老得快

科学家发现不抹擦脸油,皮肤会老得快。尤其是老年人,皮脂腺和汗腺已经萎缩,缺少了对皮肤的基本保护,使皮肤缺少滋润,变得干燥、粗糙、瘙痒,时间久了易生出皱纹。

使用擦脸油,要注意哪里最干先涂哪,擦脸油可不是一股脑地涂在脸上就可以了,应该用指腹依次涂两颊、嘴角两侧、额头、下巴,然后再涂全脸,并从脸部中央向外侧轻轻按摩推开,直至完全吸收。(生命时报)

### 女性常喝清凉饮料 脑梗塞几率增大

日本大阪大学的一个研究团队发现,每天饮用清凉饮料的女性患脑梗塞的几率,是几乎不喝清凉饮料女性的1.8倍。

研究者表示,一般而言,女性的肌肉运动量要低于男性。血液中积累的过剩脂肪,使血糖值很难恢复到正常水平,进而患上糖尿病、脑梗塞等病症。(人民网)

## 生活有真相

### 为什么杯子里的水总是倒不干净?

你一定有过这样的体验,洗完杯子后,倒了半天,总还有些水倒不干净。这是为什么呢?

把附着在杯子底面的液珠作为研究对象,我们可以发现液珠受到了重力、表面张力、杯子底部与液体分子之间的引力作用。假设液珠达到重力平衡,可以静止地附着在开口向下的杯子底部,这种状态下液珠内部没有流动,内部成分之间的互相黏稠程度(简称黏度)就不会参与力平衡。

因为水的密度较高,表面张力也较大,亲和玻璃,很可能最后一点水流也会被玻璃抓住,而且偏大的表面张力更容易导致水滴断裂,丢下重量不大的部分来对抗玻璃,最终就挂住了。

相互接触的亲疏因素跟液体表面张力的综合影响,会让最后一点液体很头疼——亲和力太强,难以缩成一团减少接触面积,杯子可以牢牢抓住它们。这种情况在杯子不干净的时候最明显,有污垢的杯子,总感觉亲水力更强。总结一下,无论如何,只要液体是和容器湿润的,就怎么都倒不干净。

《再冷门的问题也有热闹的答案》

## 花花世界

# 老花镜用了3年,就该换换了

近日,一项最新研究显示,只有16%的老人视力正常。视力不好是引起老人摔倒、不敢出门等一系列生活难题的重要原因。然而,多数老人对待眼花问题却是不以为意,一些用眼及配镜误区使得老人眼睛越来越花。

老花眼是由于眼球结构和功能的衰老退化造成的,但上了年纪之后视力不好不一定是老花眼。配老花镜前要到医院给眼睛做个全面检查,包括远视、近视、眼压和眼底镜检查,在排除白内障、青光眼以及一些眼底疾病之后,才能验光确定度数。尽量在医院眼科或正规眼镜店验光和选配镜片,选定后先试戴半小时左右,没有不适后再将其加工成型。

随着年龄增加,老花程度也会加深,一旦老花镜不合适就得及时更换,否则会加速眼睛老化。

因此,医生建议每隔三年

验光一次,若老花镜镜片出现划痕、老化等现象,会造成通光量下降,影响镜片的成像质量,也要及时更换。

不能用放大镜代替老花镜。一些老人看书读报时,喜欢手里举一支放大镜代替老花镜,这样虽然看得清,但实际是在“纵容”自己的眼睛。放大镜如果折合成老花镜,相当于1000—2000度,长期使用放大镜,会使视力状况越来越差,习惯以后很难再配到合适的老花镜。

老人日常生活中,应多吃绿色蔬菜和水果,有助于视网膜上的重要蛋白质——视紫红



质的再生。要经常用干净的手轻揉眼部,按摩时,两手食指弯曲,从内眼角横揉至外眼角,再从外眼角横揉至内眼角;用食指指尖按太阳穴数次,早、晚各做一遍,不仅可推迟老花眼,还能防治慢性眼病的发生。

人民网

## 见多识广

读者可拨打互动热线:0535-6879081参与竞猜。每期我们将抽取五位答对的读者发放纪念奖。读者可到本报领取奖品,外地读者不负责邮寄。

地址:芝罘区环山路润利大厦1605室

领奖时间:每周日到周四下午

本期奖品:近期上市精品图书一本



本期问题:

提示1:办公室 快捷 提示2:家居 空间利用

本期奖品:《菜子黄了》

由重庆出版社提供



上期答案:

1.落地灯 2.体重秤