

“纳米骨”材料让身体 自己长出骨头

先天性唇腭裂小朋友的颌骨缺损修复,通常要等到10至12岁才能做植骨手术,还得从自己身上取骨,又疼又麻烦。最近,澳大利亚悉尼大学研究人员开发出一种可生物降解的“纳米骨”材料,它像一把魔法钥匙,能“唤醒”身体里沉睡的转化生长因子 $\beta 1$ (TGF- $\beta 1$),促进骨组织再生。

目前它还处在研究阶段,相信未来一定能帮助更多的人。小小的纳米材料,藏着再生医学的大希望。

手机里多了个 “反诈AI小卫士”

“国家反诈AI”App上线啦!它像一个会思考的“超级大脑”,你输入可疑情况,它就能从文字、语音、视频等多个维度拆解诈骗手法,还送上防骗妙招和典型案例。原来,它融合了大语言、多模态模型和智能体技术,把反诈知识变成随身小课堂。微信、支付宝小程序也能用,快去试试吧!

医院里的小小表情包

最近,上海一家医院想出了一个特别有趣的办法,让孩子们看病不再那么紧张。

在上海复旦大学附属眼耳鼻喉科医院浦江院区,眼科检查区域的墙上贴着“猪猪侠”的表情包:圆溜溜的大眼睛瞪得大大的,旁边写着“请像这样瞪大眼睛”。小朋友一看到熟悉的卡通人物,忍不住笑出声,恐惧感瞬间跑掉一半。

稻谷里藏着的“救命药”

“

你相信吗?
金黄的稻谷不仅能煮饭,还能“变”出救命的药!



图/新华社

在武汉,有一群科学家干了件神奇的事。他们发现,将目标蛋白的基因片段导入水稻胚乳细胞,能使水稻成为天然的“蛋白工厂”,稻谷成熟后,经过多道工序,就可获得重组人血清白蛋白。人血清白蛋白是医疗里的“黄金救命药”,只能从血浆里提取,特别稀缺。

2005年,武汉大学的杨代常教授带着团队从零

开始,一干就是好多年。他们试了37套方案,像“水稻魔术师”一样反复调整。2017年,药物终于要临床试验了,杨代常教授亲自躺上试验台,接受了10克重组人血清白蛋白的注射。他表示若是连自己做的药都不敢打,又怎么让别人放心?

2025年,这种用稻米“种”出来的药终于获批上市!5公斤稻米提纯出的

人血清白蛋白,相当于1升血浆提取的量。这改写了人血清白蛋白只能从血浆提取的历史。

感悟

从一粒不起眼的稻米,到挽救生命的希望之光,中国科技,真牛!说不定未来,我们餐桌上的米饭,不仅能填饱肚子,还能守护更多人的健康。

机器人也上“动作课”



东东

老师,听说现在机器人发展得可快啦,能做很多动作。

是的,有“神农”“天问”“楚宝”“光子”等多款人形机器人,它们也在“学习”,在进步,相信以后能完成更多繁琐、重复的工作。



李老师

你能想象机器人像小朋友一样上“动作课”吗?在湖北人形机器人创新中心,机器人模仿着操作员的动作:手臂向下转动,抓取瓶子,放下……一遍又一遍,认真极了。

讲解员说,他们是在给人形机器人当“老师”,手把手教学。原来,人形机器人所需要的数据量极为庞杂,一段5分钟的任务,需要被拆分成7000—8000帧数据,大约每182帧数据就需要一段文字描述,方便人形机器人“读懂”。收拾餐桌、摆放食物这些日常家务,也会被分解成20个具体动作。在超市模拟场景里,训练师还要戴上VR眼

镜,帮人形机器人搜集空间数据,就像给它们准备“课本”和“练习题”。

一个新职业也诞生了——人形机器人训练师,湖北人形机器人创新中心已有近百名训练师,还设立了人才培养基地。

感悟

从一个抓瓶子的动作,到成千上万条数据,再到灵巧手、电子皮肤、大脑模型……人形机器人正一点点学会人类的本领。也许将来某一天,帮你端菜、整理房间的机器人,就是这些“动作课老师”教出来的。