

纯血鸿蒙，一“刀”塑魂

□ 陈杰

热点观察

虽然在意料之中，但华为前几天发布年度旗舰智能手机Mate 70所带来的热度，还是超出了不少人的预期。

这一次，华为除了展示其在硬件创新方面的强大实力之外，更是秀出了Mate 70成为首款搭载原生鸿蒙操作系统(OS)国产智能手机的精彩。

原生操作系统，意味着完全的自主可控，这可是国产智能手机厂商憧憬了多年的“梦想”。可以说，操作系统就是智能手机的“灵魂”。

原生鸿蒙之前，全球智能操作系统为苹果的iOS和谷歌的安卓所把控，智能手机也只有苹果手机和安卓手机这两大阵营。诺基亚、三星等国际巨头，在原生操作系统上做过努

力，都失败了。魅族、小米等国产品新锐，一直是在安卓深度定制方面做探索，始终难以摆脱对安卓的依赖。

打造一款原生智能操作系统，真的如此困难吗？

其实，开发一款先进的操作系统并不难，难的是构建出完美的生态系统。需要足够多的开发者入驻，开发出丰富多样的应用，同时还能吸引足够多的用户使用。

数据显示，苹果APP Store可下载的应用数量已超192万，全球开发者超过3000万；安卓的APP数量超500万，全球开发者数量也超2000万。这些，才是苹果和安卓“瓜分”全球用户的底气。

巨头环伺之下，鸿蒙居然能“自立门户”。

2023年9月，发布近4年的鸿蒙系统启动原生鸿蒙生态共建；2024年

10月初，原生鸿蒙开启公测。至此，华为挥“刀”斩断了鸿蒙兼容安卓应用的“混血”部分，只为打造一个全新的、自主可控的操作系统。“纯血鸿蒙”的昵称也就此传开。

截至10月底，原生鸿蒙有超过1.5万个应用和元服务上架，覆盖了办公、社交、娱乐等垂直领域，基本上能满足消费者的日常生活所需。虽然在应用数量还无法跟苹果、安卓相提并论，但完成了从“混血”到“纯血”蜕变的鸿蒙，已经拥有了三分全球智能操作系统市场的底气。

斩断与安卓关联的这一“刀”，不仅让鸿蒙实现了从操作系统内核、文件系统到编程语言、编译器、编程框架等核心技术上的全面突破和全栈自研，成为全球第三大原生智能操作系统，更是有望塑造出国产智能手机一直缺位的“灵魂”。

来，交个机器人朋友吧！

□ 科普时报记者 史诗

前方预警，一批高科技“萌宠”正在接近！

一双机械手，灵活地做出抓、握、伸手指等动作，还能叠好衣服；在河西走廊，一个与普通成年人差不多高的人形机器人，准备与你来一场跑步比赛；家里的机器人无所不能，倒水、做饭、扫地、洗碗、带娃等家务活统统包揽……

曾经只存在于科幻中的人形机器人，如今悄然走进我们的日常生活。近日，科普时报记者跟随“新质生产力看北京”采访活动走进北京星动纪元科技有限公司(以下简称星动纪元)、北京银河通用机器人有限公司(以下简称银河通用)，一起来交个机器人朋友吧！

登长城搬重物，全凭“自觉”

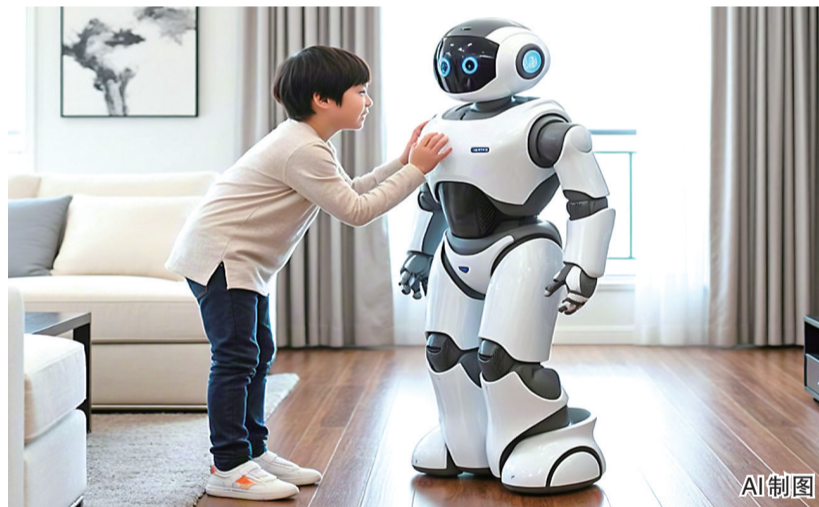
如何让机器人在各种地形上正常行走，是个难点。

今年5月，长城迎来了一位特殊的访客——星动纪元人形机器人小星，它以“硅基好汉”的身份，成为首个登上长城的人形机器人。

星动纪元公共事务高级经理张亮说，小星是用全AI数据驱动的方法，没有任何的提前建模或者是编程，团队设计了全球首个“去噪世界模型”，可以预测并提取环境的关键信息，减少真实世界对机器人本体任务的干扰。

当人们还在惊叹于小星的超能力，身高1.71米、体重63千克的星动STAR1，已经在甘肃省玉门市河西走廊开启了一场重走丝绸之路的旅行。这也是人形机器人首次参与户外奔跑运动，它可双脚离地，轻松“拿捏”山地、草地、戈壁、公路各种地形。

“星动STAR1室外真实场景奔跑速度达每秒3.6米，可负重160千克，机器人越来越像‘人’了。”张亮说。



机器人是如何掌握这些本领的？星动纪元创始人陈建宇介绍，原生机器人模型能够融合处理视觉、听觉、触觉等感官信息，使星动STAR1像人一样感知世界，实现自我探索和自我学习。也就是说，没有事先建模，没有事先告诉星动STAR1该怎么爬台阶，全凭“自觉”。

星动STAR1还拥有全自驱12个主动自由度的五指机器人灵巧手，能够模拟复现人手的复杂动作。执行精细操作、重物搬运等多样化任务，它也不在话下。

取药补货，24小时全能店长

银河通用实验室里，小A正在叠衣服、用衣架挂衣服；小B正在做剪纸手工；小C正在清理杂乱的桌面……

今年6月，首款具身大模型机器人“盖博特”就诞生在这间实验室。

身高1.73米的盖博特能够实现360度的转向，即便在拥挤的货仓里，也能轻松地原地转身。“当它需要抓取地上的东西时，折叠设计使得盖博特能蹲下稳定抓取低处的物体，而当需要够到高处的东西时，它又可以站

立伸展后摸高2.4米，拥有比人类更大的操作半径。”银河通用机器人产品总监朱辉说。

人形机器人一般由“本体”“小脑”“大脑”组成。“本体”是人形机器人的躯干和四肢；“小脑”在运动控制与协调方面发挥重要作用；“大脑”承担类似人类大脑认知、推理和决策功能。

朱辉说，盖博特兼备聪慧的“大脑”、灵活的“小脑”和实用的“本体”。“比如，它可以通过‘我渴了’‘我饿了’这些词汇理解人类需求，随即观察周围环境，在多种物品中精准选择，然后完成抓取、移动动作。”

2025年，北京，你在家中美团下单的药品，就有可能来自24小时无人值守的药店。银河通用与美团药店将联手打造全球首个人形机器人智慧药房的解决方案，机器人可以完成取货、送货、补货等工作，目前已进入联合测试阶段。

夜幕降临，结束一天工作拖着疲惫身体的你，走进一家无人值守便利店，哪怕只是坐在窗边吃一碗泡面，享受片刻的宁静，也是平淡生活中的美好时刻吧。

资讯品读

这27款APP 下载使用需警惕

12月3日，来自工业和信息化部信息显示，在近期的第三方检测机构抽查过程中，有多款APP存在侵害用户权益行为。

据了解，这次抽查共发现27款APP存在违规行为。其中，“个税汇算查询”存在违规收集个人信息行为，同时该APP频繁自启动和关联启动；“五音助手”存在违规收集个人信息行为；“室内温度计”“魔幻变声器”“客本电销”“动态壁纸”“语音输入法”等多款APP均存在“乱跳转”的情况；“魔幻变声器”“人人销冠”“天天闹钟”等多款APP强制、频繁、过度索取权限。

工业和信息化部要求相关APP开发者限期整改，对于整改落实到位的，将采取企业约谈、APP下架、行政处罚等措施。

点评：APP的各种违规，大多是为了收集用户个人信息。对于用户而言，一旦个人信息被泄露或者滥用，不仅可能遭遇各种广告、推销的骚扰，还有可能成为网络诈骗等不法甚至犯罪行为的侵害对象。

504比特超导量子 计算机发布

12月4日，在2024数字科技生态大会上，中国电信正式发布全国比特数最多的超导量子计算机——“天衍-504”。随着504比特真机接入量子计算云平台并对外服务，“天衍”云平台实现了算力规模和算力类型的双升级。

据了解，天衍-504由国盾量子基于“骁鸿”芯片研发而成。目前，由一台24比特、两台176比特和一台504比特组成的国内最大的量子计算集群已经形成，并提供了5类运算性能世界一流的高性能仿真机和Cqlib量子编程框架。

点评：天衍-504的发布，标志着量子计算由验证“量子计算优越性”进入“专用量子计算模拟机”时代，这是我国量子计算能力的又一次飞跃。

社交平台人人网停止服务

12月2日，知名社交平台人人网被曝停止服务，让不少“80后”“90后”网友伤感不已。

诞生于2005年的人人网原名校内网，2009年更名人人网。2010年，人人网凭借“偷菜游戏”开心农场火遍大江南北，随后便持续走下坡路。直到2018年底，多牛传媒以6000万美元收购了人人网相关的社交网络、人人直播及增值业务，人人网APP也随之下架。2019年底，多牛传媒推出全新的“人人”APP，回归社交市场。去年，“人人网可以通过微信小程序登录”一事还引发关注，让不少网友感叹“我的青春又回来了”。但最终，各种努力并没有“救活”日渐没落的人人网。

点评：在那个没有短视频的时代，校园流行的社交网站叫人人网，最时髦的网络交友方式是互加人人网好友。对于“80后”“90后”这一代网友而言，他们青春时期最流行的社交方式随着人人网的落幕画上了句号，所以才会如此怀念。