

单叶可达上万的 “锦化”绿植是个啥？

前些时，江苏无锡的一个热植展会上，标价88万元的龟背竹、120万元的鹿角蕨等“天价植物”引发全场关注。这些热带观叶植物凭借硕大奇特的叶片、独具一格的质感与纹路，成为个别人的新潮“玩物”。其中最热门的当属“锦化”绿植——这类植物因基因变异形成独特外观，单叶售价可达数千元至上万元。

什么是“锦化”绿植

“‘锦化’绿植是植物生长过程中出现的一种自然基因突变现象。”中国林业科学研究院林业研究所助理研究员马文旭介绍，由于绿植部分细胞的叶绿体“罢工”，无法合成叶绿素，其翠绿的叶片底色上，会自然晕染出奶白、鹅黄、浅粉的斑块和条纹，每片叶子的纹路都像手绘油画般独一无二。马文旭进一步解释，这种“颜值开挂”的变异很稀有，概率仅在1‰到5‰之间，且变异性状还可能突然退化，这也让“锦化”绿植成为热植圈的“顶流”。不过，因叶绿素含量不足，“锦化”绿植的光合作用较

弱，养护需要格外精心：避开强光暴晒，水肥供给也要温和适度，这样才能保住其独特的“花衣裳”。

存在天然“锦化”植物吗

“天然‘锦化’植株在野外确实存在，但概率堪比‘植物界的彩票中奖’。”马文旭举例，比如野外的龟背竹、蔓绿绒、玉露等品种，偶尔会因基因随机变异长出带斑锦的叶片。“锦化”本质是植物的自然基因突变，但天然“锦化”植株在野外很难存活，因为叶绿素不足导致它们易被强光灼伤，且在养分竞争中远不及普通植物，自然繁衍难度极大，能被发现并成功培育的更是凤毛麟角。所以，我们现在看到的多数“锦化”绿植，都是人工从天然变异株中，通过扦插、组培等技术繁殖而来的。

“一叶千金”到底值不值

热带植物原生于热带与亚热带地区，适宜生长温度不低于15℃，对温度要求较高，而“锦化”绿植的养护条件更为



苛刻。很多新手不了解其养护要点，花大价钱买回来的植株，没过多久就枯萎了，既浪费钱又影响种植乐趣。

马文旭认为，“锦化”绿植虽美观，但品种并非身价的唯一标准。市面上有不少平价热带植物，颜值和养护难度与“锦化”品种相近，消费者应结合自身种植条件、经济实力理性选择，避免盲目跟风。他提醒，热植圈风潮多变，今天的“天价”绿植，随时可能变成明日的“白菜价”，消费者购买时须谨慎考量。

据《科普时报》

AI嵌入系统， 手机还安全吗？

前段日子，把AI大模型塞进操作系统的“豆包助手”手机，火出圈了。这款头顶“系统级AI”光环的手机，一上架就“秒空”，二手平台售价翻倍也一机难求。只不过，人们看中的并非手机本身，而是好奇系统级AI真能“看懂”屏幕，并跨App协同“干活儿”吗？

“系统级AI，其实是将以往装在手机里的AI应用，直接‘种’进系统层，也就是现在手机厂商争相发力的‘端侧大模型’。”赛智产业研究院院长赵刚解释，过去的AI助手像是手机里的“房客”，仅在App里活动；系统级AI更像是“管家”，手握系统级权限，能直接调动手机核心功能，跨App完成复杂任务。

这些“管家”的“超能力”，源于智能体（Agent）技术的广泛应用。它能通过分析屏幕的文本、图像信息，结合语音指令理解用户意图，并自动将诸如“下周想去上海”等简单指令，拆解成查机票、订酒店、做攻略等一连串子任务，再模拟或调用系统的点击、输入等操作，依次打开各App，把事情一一办妥。

更贴心的是，这些“管家”从不添乱。“由于是嵌入操作系统，它要么是一个小悬浮窗，要么在后台默默处理任务，完全不影响手机的正常使用体验。”赵刚说。

只是，面对如此聪慧的AI助手，人们很难不对其“忠心”起疑：自己的聊天记录、支付密码等敏感信息，真的不会被AI获取和利用吗？

中国信通院数安智库专家曾令平坦言，系统级AI确实存在多重风险。“顶格的系统权限如同开‘后门’，可读取屏幕上的所有信息，包括各种隐私数据；模拟点击功能可能被恶意利用，威胁资金安全；部分厂商权限开通不透明，责任划分模糊，也会放大安全隐患。”

“不过也别太担心，规范AI的‘围墙’一直在修建中。”曾令平说，技术层面，数据脱敏、差分隐私等保护手段正被广泛应用；系统级AI涉及支付等关键操作时，也会要求用户手动点击确认；聊天记录等关键信息，只有得到授权后才会本地化存储，不会上传云端；手机出厂前，也会默认遵循“最小权限原则”。政策法规层面，从《生成式人工智能服务管理暂行办法》到《人工智能安全治理框架》，也都在给AI“立规矩”。

事实上，系统级AI因数据可本地化处理，比AI应用更具安全优势，这也是手机厂商加码端侧大模型的原因之一。

“豆包的入局，让这一赛道有了‘软硬结合’新动能，会吸引更多AI厂商跟进。”赵刚认为，这也将加速“未来手机”的成型——它们会成为仅保留人机交互与可视化功能，用于AI推理的边缘节点。也会将各类App“降级”为可被调用的功能模块或服务，甚至完全消失。

最新消息显示，包括微信及多家银行客户端在内的App已明确拒绝“豆包助手”手机登录，理由是存在安全风险。只是，很多人并不认同这一解释。据中国科普网

当心“暖气病”找上门

眼下正是我国北方最冷的时段，暖气是离不了的。但屋里暖了，不少人却接连遭遇别的“烦恼”：鼻子干涩、喉咙发痒，嘴唇不仅起皮，严重时甚至干裂出血，即便频繁喝水也难解干渴，这正是典型的“暖气病”症状。

那么，在享受暖意的同时，我们该如何避免“暖气病”找上门？

什么是“暖气病”

“‘暖气病’并非严格意义上的疾病，而是室内温度超过25℃、湿度低于30%，再加上通风不良，共同引发的一系列不适症状的统称。”江苏大学附属第三人民医院皮肤科主任钱冠宇解释，常见表现

为口干舌燥、流鼻血、皮肤瘙痒、头晕乏力、嗜睡等。

钱冠宇提醒，室内温度若超过26℃，不仅会让人感到燥热，还会降低身体防御能力；湿度低于30%则容易诱发呼吸道疾病，因此适宜的室内温度应控制在18-24℃，湿度保持在40%-60%。

如何预防“暖气病”

对于如何预防“暖气病”，钱冠宇给出了四点建议：

一是增加空气湿度。可通过使用加湿器、摆放水盆、种植绿色植物等方式调节。使用加湿器时需“勤换水、常清洁”，每日更换清水，每周用柠檬酸或白醋溶

液清洗水箱，无需24小时开启，间歇运行即可。

二是勤通风换气。每天上午11时至下午2时，可打开相对的两扇窗形成对流，通风15分钟至20分钟，既能有效置换室内外空气，又不会导致室温大幅下降。

三是补充足量水分。每日饮水量保持在1.5升至2升，别等口渴才喝，小口、多次饮用，才能让身体更好地吸收水分；多吃水分足的果蔬，少吃油腻、刺激性食物，尽量不饮酒。

四是做好皮肤保湿。冬季皮肤油脂分泌本就减少，再加上环境干燥，补水时需涂抹含油脂类的护肤品，才能实现补水又锁水的效果。据中国科普网

登月旅行还远吗？

从嫦娥奔月到火箭频访太空，人类迈向宇宙的脚步从未停歇。我们还要等多久才能登上月球旅行？

我国计划在2030年前实现载人登月，让月球旅行的梦想成真。虽然梦想渐近，但通往月球的道路并非坦途。航天科普专家苏奇名认为，月球旅游首先要解决的核心问题，是如何安全抵达月球。

或许有人觉得，去月球还不简单？

直接搭乘火箭飞过去，到目的地降落就行。但这只是理想中的情景。苏奇名解释，要真正稳妥地抵达月球，飞行器需先沿地球轨道逐步“向外漂移”，抵达地月引力平衡点后，再轻启推力让飞行器被月球引力“捕获”，最终缓慢靠近并平稳着陆。这一过程需要精准的轨道设计与控制保驾护航。

相比登月，更关键的是拥有能安全返

回地球的“返程票”。这意味着出发时必须备足“回家路费”，也就是足量燃料。苏奇名说，从月球返回地球是反向旅程，难度远比去程大。“地球是人类太空探索的‘大本营’，若在月球上遭遇意外，很可能陷入孤立无援的绝境。好在目前我国已实现飞行器从月球成功返回，这为载人月球之旅奠定了坚实基础。”

据中国科普网

天然气余压发电好在哪儿

前些日子，国家管网集团海门站天然气余压发电项目在江苏南通正式投入运营。作为我国首个高压天然气长输管道余压发电项目，它成功实现了在高压天然气输送过程中对余压资源的高效利用，标志着我国在长输管道能源综合利用领域取得重要进展。

国家管网集团西气东输公司一级工程师李骁从技术原理角度阐释了天然气余压发电技术的环保特性：“天然气余压

发电是一项绿色低碳技术，其原理是通过回收管道输送至城市门站的天然气余压，将压力势能转化为机械能，再驱动膨胀发电机组运行，最终产出清洁电力。”

李骁解释，这一过程不消耗天然气，也不会对环境造成影响，有力推动了能源的可持续利用和发展。

“过去，天然气余压在调压环节中无法有效利用。如今，新工艺在保障安全平稳输气的前提下，每年还可发电约300

万千瓦时，相当于减排二氧化碳超2000吨。”李骁进一步解释。

天然气余压发电技术的应用，使普通天然气分输站场升级为分布式能源站场，带来良好经济效益和社会效益。

“基于此项成果，下一步我们将在长三角地区典型分输站逐步推广兆瓦级国产余压发电设备，持续推进绿色低碳技术集成应用。”李骁补充道。

据中国科普网

