

韩国计划推出全球首个“AI 教科书”

逾5万家长请愿反对

韩国政府计划在学校引入人工智能驱动的数字教科书，这一举动取得了部分教师的支持，但引起了家长和专家的反対，他们担心儿童过度接触数字设备和潜在的错误信息。

据英国媒体8月18日报道，韩国副总理兼教育部长李周浩表示，搭载人工智能功能的平板电脑对韩国学校系统的改革是“关键”的。

韩国政府认为，引入人工智能驱动的数字教科书可以促进创新，并通过个性化定制使每个学生都能找到适合自己的学习方式。一位政府官员说：“（很快）学生们就能跳出框框思考，因为人工智能教科书可以在任

何情况下提供各种内容，激发学生对学习的兴趣，并帮助他们创造性地思考。”据韩国教育部称，这些平板电脑将是可定制的，以便“快速学习者”和“慢速学习者”可以通过软件进行评估，找到为自己量身定制的教育模式。

此外，引入人工智能教科书也受到了许多教师的欢迎，在韩国教师协会联合会的调查中，54%的公立学校教师表示支持。

但该提案作为世界上第一个此类提案，却遭到了学生家长和一些专家的强烈反对。首尔中央大学社会学教授申光荣表示，政府试图引入人工智能教科书的想法“过于即兴，没有适当评估副作用，只是因为人工智

能是当今的大趋势”。

与此同时，超过5万家长签署了一份请愿书，要求政府更多地考虑学生的整体情况。请愿书写道：“作为父母，由于（我们的孩子）接触数字设备，我们已经遇到了许多前所未有的问题。”41岁的李善英是两个学龄儿童的母亲，她说：“我担心过多地使用数字设备可能会对他们的大脑发育、注意力和解决问题的能力产生负面影响——他们已经过度使用智能手机和平板电脑了。”目前，韩国政府尚未明确数字教科书的具体使用方式，以及将采取哪些措施来防止产生“幻觉”和错误信息的倾向。

人工智能的“幻觉”指的是大型语言模

型（如Chat GPT）在生成回应时，可能会编造出虚构或无意义的答案，导致输出不准确。这种现象，即使在经过多年发展和巨额投资后，仍然是人工智能系统中的一个常见问题。

据韩国教育部官网介绍，早在2023年6月8日，韩国教育部就曾在首尔政府大楼公布了“人工智能数字教科书推广计划”。按照该方案，从2025年开始，这些教科书将用于数学、英语、信息学和韩语（特殊教育）等科目。2028年，范围将扩大到包括韩语、社会研究、历史、科学和技术/家庭经济等科目。

来源：澎湃新闻



资讯

为什么人类喜欢水



资料图

在刚刚落下帷幕的巴黎奥运会上，多项水上运动比赛吸引了观众。在炎热的夏天，人们隔着屏幕仿佛都能感受到水带来的清凉与舒适。

自从人类开始探索地球以来，就一直追随水的“足迹”。大到江河湖海，小到城市喷泉，无论在哪儿，水总是有一种难以抗拒的魅力。

许多人都拥有与水相关的记忆。英国苏塞克斯大学曾开展一个研究项目，邀请两万人记录自己一生中不同时刻的感受。结果显示，绝大多数人将最快乐的时刻与水联系在一起。美国《发现》杂志报道称，研究表明，水不仅对人类生存至关重要，而且确实能吸引人类，并以一些意想不到的方式影响人们的行为。为什么人类如此喜欢水呢？

此前，英国研究团队探究了人类在自然环境和建筑环境中对水的偏好。他们根据水的存在与否评估了人们对图像和真实物理空间的反应。这项研究表明，无论是自然还是人造水景，都比无水景观更受人喜爱，更令人产生积极的情绪。

研究人员推测，这种“对水的崇敬”与长期进化需求有关。早期人类被能供应淡水的环境所吸引，与那些生活在缺水环境的人类相比，他们更有可能生存下来。

事实上，人类生活在一个巨大的“水容器”中。这个容器（即地球）里充满了形态各异的植物和动物，这些动植物和人类一样，主要由水构成。人在出生时，身体中有80%是水。随着年龄增长，这个比例会下降到60%。

此外，人类的身心健康与大自然息息相关。研究表明，无论是身处水中、水边还是水上，无论是海洋、海岸、河流、湖泊还是池塘，都能给人带来极大的康复效果，仅仅注视水面就能降低血压和心率。

来源：科技日报

鼓励女性科技人才 江西推出14条举措

记者日前从江西省科学技术厅获悉，为进一步激发女性科技人才创新创业活力，营造女性科技人才成长成才良好环境，江西省发布了《江西省关于鼓励和支持女性科技人才更好发挥作用的若干措施》（以下简称《若干措施》）。

《若干措施》从加大培养支持力度、营造成长成才良好氛围等方面提出14条具体举措。

在加大培养支持力度方面，《若干措施》提出，允许因生育或处于孕哺期的女性科技人才延长结题时间1年；鼓励更多女性科技人才参加科技特派员工作，要求科技特派团成员至少包括1名女性科技人才。

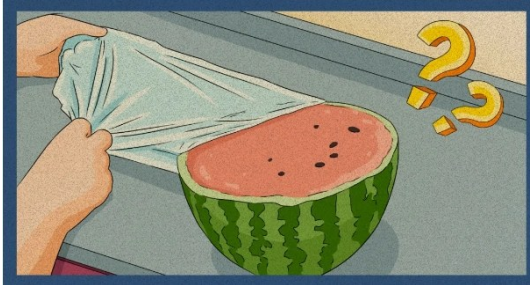
在营造成长成才良好氛围方面，《若干措施》提出，在江西省科学技术厅、江西省妇女联合会等单位官方网站或官方微信公众号上开设女性科技人才专题栏目，大力宣传女性科技人才典型事迹。

来源：人民网



科学辟谣

隔夜西瓜不能吃， 贴保鲜膜也没用？



谣言内容：隔夜的西瓜一定会滋生大量的细菌，不能吃，即使贴保鲜膜也没用。

真相解读：其实，西瓜是否隔夜并不是主要问题，关键在于是否有致病菌。西瓜的确容易滋生细菌，而且冰箱里面也隐藏着各种细菌，所以切开后不要放太久，最好尽快吃掉。但如果你使用的是干净的刀具、砧板切瓜，及时用干净的保鲜膜包裹并放入冰箱，即使隔夜放了也能吃。至于保鲜膜的使用，要首先看看用的保鲜膜是否合格？保鲜膜不合格，就难发挥保鲜的效果，放久了细菌繁殖自然会更多。其次，还要看食物在使用保鲜膜前的情况。如果西瓜在贴膜前处理不当，已经沾染了比较多的微生物、细菌，那贴膜也难以起到保鲜作用。所以，大家最好使用合格正规的保鲜膜，而需要保存的食物应该尽快贴上保鲜膜并及时冷藏保存。

来源：腾讯新闻

巨型陨石是生物大灭绝“祸首”？

《科学》最新论文探究希克苏鲁伯陨石的来源之谜

“

北京时间8月16日凌晨，国际顶尖学术期刊《科学》(Science)发表最新论文，揭开疑似生物大灭绝事件“罪魁祸首”希克苏鲁伯陨石的来源和性质。

”



延伸阅读

生物大灭绝事件

在漫长的历史中，地球经历了数次大规模的生物灭绝事件。

最近一次生物大灭绝事件发生在6600万年前的白垩纪-古近纪界线，导致地球上大约60%的物种丧失，包括非禽类恐龙。

希克苏鲁伯陨石是一颗巨大的小行星，在现在的墨西哥湾与地球相撞，被认为在这次灭绝事件中发挥了关键作用。

希克苏鲁伯陨石撞击和同时期的德干玄武岩泛滥喷发，谁才是灭绝的“罪魁祸首”？或者两者都促成了灭绝？这是一个有争议的问题。

马里奥·费舍尔·戈德在接受采访时表示：“就我个人而言，我认为当一次大规模灭绝发生时，一颗巨大的小行星撞击地球，这很可能不是巧合。”

白垩纪-古近纪界线黏土层中含有较高的铂族元素浓度。这些元素在地壳岩石中十分罕见，但在某些类型的小行星中含量较高。

在以往研究中，PGE数据指明了希克苏鲁伯陨石是一颗小行星，其成分类似于球粒状陨石。但是，关于希克苏鲁伯陨石的性质、它的组成和外星起源人们知之甚少。

铂族元素识别地外陨石

马里奥·费舍尔·戈德及其同事利用钌【(Ru)（一种铂族元素)】的同位素构成来研究地外撞击物的本质。为了进行比较，除了分析白垩纪-古近纪界线的样本以外，他们还分析了来自过去5.41亿年中其他五次小行星撞击的样本、来自太古代时期（3.5亿-3.2亿年前）与撞击有关的球粒层的样本，以及来自两块碳质陨石的样本。

之所以选择钌，是因为它在不同的陨石类型之间表现出差异，而这些陨石群的钌同位素组成也与地球不同，因此钌可以用来确定撞击岩中地外成分的来源。

陨石的钌同位素特征随其母体小行星在太阳系早期形成时的日心距离（与太阳的距离）而变化。根据各种元素同位素组成的差异，可将陨石分为两大类：碳质球粒（CC）陨石，以及非碳质（NC）陨石。相

比之下，碳质球粒陨石来自碳质（C-型）小行星，它们形成于更大的日心距离，即木星轨道之外。非碳质陨石中很多是硅质（S-型）小行星的碎片，形成于太阳系内部。

马里奥·费舍尔·戈德及其同事发现，产生K-Pg界线的希克苏鲁伯陨石以及年代更久远的太古代球粒层样本都具有不同于地球的钌同位素组成，并与碳质球粒陨石的钌同位素组成重叠。这意味着希克苏鲁伯陨石来自具有碳质球粒成分的天体，表明其起源于外太阳系。而对于太古代球粒层来说，碳质球粒成分可能来自在地球作为行星积吸的最后阶段撞击地球的含碳小行星物质。

这排除了白垩纪-古近纪界线黏土层中铂族元素升高源于德干大火成岩省火山喷发的可能性，以及前人提出的希克苏鲁伯陨石的彗星起源的可能性。

来源：澎湃新闻

苹果上长蘑菇，会不会有苹果味？

网友把菌株寄到研究所，24天后长出了新栽培的苹果白参菌

8月16日上午和中午，浙江省湖州市德清县的小邓女士收到两箱分别从中国科学院昆明植物研究所和该所委托贵州毕节种植基地寄来的苹果白参菌。

一个多月前，小邓家里的一只苹果在梅雨季节长出了“白色蘑菇”，发到社交媒体上后，引起中国科学院昆明植物研究所在读许博士的关注，求购这只苹果做研究，小邓无偿将苹果寄去了研究所。有网友戏称这只苹果是“果菌王”，也有网友好奇“这蘑菇会不会有苹果味”？

“我还没尝过苹果白参菌，挺期待它的味道的，会不会有苹果味？”小邓告诉记者，“这下要想想怎么做才好吃。”

中国科学院昆明植物研究所是我国植物学、植物化学领域重要的综合性研究机构，许博士所在的真菌多样性与分子进化课题组主要从事真菌种质资源、航天育种等研究。

与许博士同课题组的师弟、在读硕士木同学表示，在7月8日收到苹果后，课题组已把苹果的果肉、果核、果柄等分开，分离出不同部位的菌丝，提取了白参子实体的DNA

序列，鉴定出该菌株属于裂褶菌，进一步分离、纯化菌丝，做成液体菌种后，7月20日进入栽培实验阶段。“我们研究所在昆明和毕节都有种植基地，同时栽培了苹果白参菌，这次栽培花了24天左右，苹果白参菌可以做鸡蛋羹，或与鸡蛋、青椒同炒。”木同学表示，自己和课题组同学也尝了一下，发现苹果白参菌并没有苹果味。

中国科学院昆明植物所教授级工程师赵琪告诉记者，白参一般生长在pH值6-7的环境中，pH值低（酸度较大）的水果上很难长出肉眼可见的真菌，“苹果的pH值较低，长出白参确实少见，但1970年代曾有外国学者把白参菌丝接种到苹果上，长出了子实体。”网友小邓寄来的苹果长出白参有两种解释，一是果柄处有伤口，白参孢子侵染果柄并扩散到果核，如温度、湿度适合，子实体就可以从苹果顶部长出来；二是孢子先侵染苹果树，扩散到果实中。他认为第一种可能性较大，白参适宜生长在温度5℃-30℃，相对湿度超过70%的环境中，6月是江浙的梅雨季，提供了良好的生长环境。

来源：澎湃新闻



↑ 小邓女士收到科研人员刚栽培出来的苹果白参菌。



← 小邓女士发现家里一只苹果长出了蘑菇。