



## 银装素裹

近日，航拍冬日新疆境内的天山山脉，积雪在沟壑间随山势铺展，宛如银色画卷，在阳光照耀下熠熠生辉，展现壮美风姿。

## 180万件！2024年中国专利申请量蝉联全球第一

近日，世界知识产权组织发布年度报告《世界知识产权指标》。该报告指出，2024年全球专利申请量和全球外观设计申请量继续攀升。经历两年放缓后，全球商标申请量呈现复苏迹象。中国表现突出，三项申请量均居全球首位。

报告显示，2024年全球专利申请量实现连续五年增长，创下370万件历史新高，增幅达4.9%。中国以180万件专利申请蝉联全球第一，随后是美国、日本、韩国和德国。从数据来看，计算机技术依然是全球已公布专利申请中出现频率最高的技术，占全球总量的13.2%。位列其后的是电机设备、测量技术、数字通信和医疗技术，与2023年基本一致。

全球商标申请量在经历两年放缓后呈现复苏迹象。2024年商标申请总量达1520万件，较2023年微降0.1%。最大申请来源国是中国，申请量约达730万件，其次为美国、俄罗斯、印度和巴西。

2024年全球外观设计申请量实现2.2%的增长，达160万件。中国申请人的外观设计申请量约91万件，居全球首位，德国、美国、意大利和韩国紧随其后。前五大来源国合计占2024年全球外观设计申请量的近四分之三。

世界知识产权组织总干事邓鸿森指出，知识产权对商业和经济增长十分重要。在当今竞争激烈的全球经济中，创新是增长的关键驱动力，知识产权已成为众多商业战略的核心——无论是保护和推广突破性技术、值得信赖的品牌，还是引人注目的设计。知识产权申请量的持续增长也反映出各方对知识产权体系的坚定信心，以及各国政府在产权组织支持下激励和强化创新的努力。要维持这种信任，需要持续开展全球合作，确保建立健全、高效的知识产权框架。

该年度报告基于全球约150个国家及地区知识产权部门的统计数据，全面概述了专利、商标、外观设计及其他知识产权领域的全球申请动态。

## 澳大利亚发现脸上长角的“恶魔蜂”



澳大利亚的致命毒蛇、蜘蛛和鲨鱼“名声在外”，如今又发现了一种外形独特的新生物：长着“恶魔之角”的蜜蜂（左图）。

澳大利亚科廷大学近日宣布，这种新物种得名“恶魔切叶蜂”，由该校分子与生物科学院博士姬特·普伦德加斯特最初于2019年发现，她当时正在西澳大利亚州首府珀斯市以东470公里处的

布雷默岭研究一种极度濒危的野花。在同一小片区域活动的雌性“恶魔蜂”立刻吸引了她的注意。相关研究近日发表于开放网络期刊《膜翅目昆虫研究杂志》。

据悉，只有雌性“恶魔蜂”脸部长了这种“独特、突出的角”，而长角不仅仅是为了提升“颜值”，通常还有防御功能，也可用于采集花粉、花蜜或收集树脂等筑巢材料。

普伦德加斯特说：“这是20多年来首次发现切叶蜂种群的新成员，足以证明自然界仍有大量生命有待发现。”她说，许多矿业公司评估环境影响时没有把本土蜂类纳入考虑范围，这样可能会错过对濒危植物和生态系统起关键作用的物种。该研究还呼吁把发现“恶魔蜂”与珍稀野花的周边地区正式列为保护地。

## 科学家观测到太阳以外的恒星爆发

法国国家科学研究中心日前发布消息说，研究人员在射电波段观测到距地球130多光年外一颗红矮星的爆发。

红矮星是一类比太阳暗淡得多、温度更低、体积也更小的恒星。巴黎天文台、法国国家科学研究中心等的研究人员利用荷兰的低频阵列射电望远镜探测到这一爆发现象，类似于太阳的日冕物质抛射。日冕物质抛射是恒星抛出的巨大磁化等离子体爆发，在太阳系的空间天气中发挥着关键作用，例如会引发地球上可见的极光。

据法国国家科学研究中心介绍，尽管长期以来人们推测除太阳外的其他恒星也会发生此类现象，但并没有确切的观测记录。在这次探测中，研究人员通过恒星特

征性的射电信号观测到短暂而强烈的恒星爆发。据介绍，该观测成果有助于研究人员将空间气象学应用到其他恒星系统的研究，这一新兴领域为理解恒星的磁活动如何影响其周围行星的宜居条件开启了新视野。

研究人员表示，这一新发现对探寻其他恒星周边是否存在生命提供了新思路。恒星周围允许液态水存在的区域通常被称作“宜居带”，这一区域内的行星可能具备生命生存条件。银河系已知的众多行星大多围绕红矮星运行。然而，这些行星如果经常被红矮星爆发抛出的物质冲击，很可能会逐渐失去其大气层，行星即便处在宜居带，其表面也会变得荒芜而不宜居。

研究成果已发布在英国《自然》杂志上。

## 韩国顶级高校 数百学生涉嫌用AI作弊

韩国顶级高校延世大学近日爆出大规模作弊丑闻，数百名学生涉嫌使用ChatGPT等人工智能(AI)工具完成期中考试。

延世大学与首尔大学、高丽大学并称韩国三大顶级高校。韩国媒体近日报道，延世大学新村校区负责教授自然语言处理(NLP)与ChatGPT课程的教授披露，因有约600名学生修这门课，他采用线上方式授课，当地时间10月15日通过在线平台进行期中考试。为防作弊，他要求学生全程录屏并提交视频，且视频中需要出现学生的双手及面部。

然而，部分学生通过调整摄像头角度或在屏幕上同时打开多个窗口的方法规避监控。该教授发现作弊迹象后发出通知：主动坦白的学生其期中考试成绩将计零分，但不再面临其他处罚。

目前，涉事学生具体人数尚不清楚，但有猜测称可能超过半数。该教授发布通知后，一款高校社群手机应用程序的延世大学板块出现一项投票，标注为“让我们诚实投票”，353名参与者中有190人承认在该考试中作弊。

## 拿破仑钻石胸针 拍出350万瑞士法郎高价

近日，一枚曾属于拿破仑的钻石胸针(右图)在日内瓦拍出350万瑞士法郎的高价。



这枚胸针是拿破仑在滑铁卢战役溃败逃亡时丢失的。胸针随后落入普鲁士陆军元帅布吕歇尔手中。两个多世纪以来，这枚胸针一直作为普鲁士霍亨索伦王朝的传家宝之一。苏富比拍卖行介绍说，这枚镶有13克拉椭圆形钻石并被小颗琢面钻石环绕的胸针也可以作为吊坠佩戴。此前，这枚胸针预估价仅为20万瑞士法郎。

一家珠宝商负责人托比亚斯·科明德说：“考虑到最近的卢浮宫劫案，这枚胸针拍出350万瑞士法郎的天价并不令人意外。当前全球正掀起拿破仑时期珠宝的收藏热潮，而这枚胸针的传奇经历令人难以抗拒。”

## 美国男子一小时内 投中1516个三分球



美国缅因州男子瑞安·马丁近日在一高中篮球场一小时内投中1516个三分球(上图)，或将因此为自己夺得一项吉尼斯世界纪录。

马丁在索科中学担任体育老师，当地时间11月10日晚上，他在学校体育馆里发起三分球挑战，一小时内共尝试1683次投篮，其中1516次命中。他原本只需要投中1372个三分球就可以打破现有纪录，结果超额完成。

马丁事后接受媒体采访时说，是家人、同事以及学生们的热情助威鼓励他坚持到了最后，“28分钟时我侧腹剧烈抽筋，但同事尼克·威尔逊带动全场助威……他们在关键时刻发出助威声，让我咬牙坚持下来”。

本报综合新华社等报道