



第七金！ 齐广璞一跳定乾坤

2月16日，北京2022年冬奥会自由式滑雪男子空中技巧决赛在张家口赛区举行，中国选手齐广璞夺得冠军。这是中国代表团在此次冬奥会中获得的第7枚金牌。



冰墩墩 为何让人爱不释手？

北京冬奥会开幕以来，吉祥物冰墩墩集万千宠爱于一身，成为一墩难求的爆款。北京冬奥组委文化活动部形象景观艺术总监林存真15日接受新华社记者独家采访时，介绍了这款吉祥物成为爆款的秘籍。

林存真表示，冰墩墩从创意策划，到设计制作，以及后期特许产品的开发，都精益求精，最终在北京冬奥会上一鸣惊人，成为奥运吉祥物大家庭中识别度高、极具中国特色和时尚特点的一款。

林存真说：北京冬奥会吉祥物设计抓住了几个关键点。首先是形象上选择了咱们的国宝熊猫，它是全世界人民都喜爱的、特别可爱的动物，是识别度很高的中国符号。另外一个关键点就是它的冰壳，非常有创意，是创新性设计。冰壳的设计灵感，最初来自北京的冰糖葫芦。每颗冰糖葫芦都有一个糖壳。选择这个壳的概念，是因为它很

容易就让人想到冬天，想到春节和冰雪运动。

熊猫穿上冰壳，再和冰丝带结合后，带有一种科技感、未来感，还有了太空探索的宇航员特质。这个创意一下子就把常规设计的熊猫形象加以创新和提升，赋予了它神奇的能量。林存真说。

林存真表示，冰墩墩设计还借用了目前最流行的网络游戏换皮肤、换壳的概念。冰墩墩借助神奇的外壳，可以变形、变色。最初创意时想到的冰糖葫芦，每一个冰糖葫芦的糖壳都不一样。我们把这个特点和网络游戏换皮肤的概念进行融合创新后，体现在最终设计和生产制作的许多产品上。林存真说。

最开始推出的一款盲盒，在冬奥色彩系统基础上，结合各个冰雪运动项目和运动器械特点，让吉祥物成为可爱的百变墩墩。这一手办产品通过不同的外壳，变形成不同项目的运动装

备，特别受青少年的喜爱。林存真说。

林存真介绍，冰墩墩还在冬奥会不同时段变身。冬奥会在春节期间举办，我们精心推出了吉祥物新春特别版，非常受欢迎，大家叫它虎墩墩。这款设计，根据虎年春节的特色，给吉祥物外壳换上一身虎年装备，红色的服装、服饰，体现了春节的喜庆，穿上虎头鞋，又萌萌的，健康、可爱。林存真说。

比赛结束后第一时间颁发给获奖运动员的荣耀版冰墩墩，采用中国传统文化松、竹、梅概念，使用金色柔软的材质设计成花环，和吉祥物结合在一起，形成新的形象，体现了中国文化特色，展示了团结、包容、多样性、融合的理念。这款吉祥物深受运动员喜爱，观众们也很喜爱，还给它取了个生动可爱的名字金墩墩。北京冬残奥会时，我们还会推出荣耀版雪容融，期待着观众们也给它取个可爱的名字。林存真说。

元宇宙未到 虚拟人先行

2021年，元宇宙的热潮让数字虚拟人闯入大众视野。从2022年各平台的跨年活动到最近如火如荼的北京冬奥会，虚拟人频频亮相，扮演着重要角色。

据不完全统计，2021年，数字人融资事件合计20起，金额超20亿元。预计到2030年，我国虚拟人整体市场规模将达到2700亿元。

解构虚拟人的概念我们就会发现，它的核心在于身份和资产。民生证券元宇宙首席分析师马天诣表示，如今虚拟人的各种应用场景，本质上就是围绕这两个核心概念展开。具体可分为三种：一种是真人的分身，比如明星的

虚拟形象；另一种是大众重构的虚拟身份，比如大家在游戏里的各种角色，最后一种就是作为商业资产存在的虚拟偶像。

人工智能技术无疑是支撑起虚拟人发展的关键。虚拟人的动作要足够自然流畅，需要强劲的硬件设备和更为优异的人工智能算法。经历多年迭代，虚拟人制作成本有所下降，但是打造一个优秀虚拟人的花费依然在百万量级。

虚拟人究竟贵在哪里？风语筑虚拟人项目负责人陈云翔举了个例子：虚拟人物大量的毛发建模，需要极高的算力渲染支持。据介绍，成年人一般

有十万根左右的头发，而许多虚拟人为了满足更高的建模要求，头发数量达到了二十至三十万根。与此同时，毫秒级的动作捕捉也是技术难点。

虽然目前虚拟人在长相、动作以及交互等方面，还不能称为逼真的数字人，距离在日常生活中普及还有很长的路要走，但虚拟人潜藏的应用场景给技术、行业、生活带来的变革与重塑，其想象空间巨大，令人期待。

风语筑副总经理张树玉表示，虚拟人作为元宇宙重要的组成部分之一，它的出现给了元宇宙一个从概念走向现实的切入点。元宇宙未到，虚拟人先行。

科学家发现 最早的花骨朵化石

五颜六色的花常见，不过，恐龙时代的花骨朵长啥样？记者从中科院南京地质古生物研究所获悉，我国古生物学者最新发现的一块植物花蕾化石解开了这一奥秘。该花蕾生活在约1.6亿年前的侏罗纪，科学家将其命名为侏罗花蕾。

侏罗花蕾化石发现于内蒙古宁城道虎沟化石群中。化石中完整保留下一枚植物枝干，以及长在枝上的花蕾和果实。从形态上看，侏罗花蕾不到4毫米长，比小指甲盖还小，有多枚花被片包裹着花心。相比这朵花骨朵，一旁的果实更大，形态上也有所不同，这说明它在发育过程中发生了不少变化。

侏罗花蕾是目前已知最早的花蕾化石。有意思的是，化石中虽然只留下了花蕾和果实，但说明，这一植物必然要经历开花的过程。也就是说，大约1.6亿年前，小小的侏罗花蕾也许曾绽放在恐龙脚下。领导此项研究的中科院南京地质古生物研究所研究员王鑫说。

相关成果已于近日发表在《伦敦地质学会特刊》上。

墨西哥举行虎年 自行车生肖装饰大赛

由中国驻墨西哥大使馆、墨西哥中国文化中心和墨西哥城市政府联合主办的墨西哥第五届自行车生肖装饰大赛15日落幕。本届比赛以生肖虎为主题，颁奖仪式当天以线上形式举行。

本届比赛共收到成人组24个、少儿组31个参赛作品。参赛者遵循环保原则，采用再生纸浆、可循环塑料等材料进行制作，充分发挥想象力。最终，火焰虎和好运两件作品分获成人组和少儿组一等奖。

据介绍，墨西哥自行车生肖装饰大赛创办于2017年，已成为欢乐春节品牌经典项目之一。

北美洲西南部遭遇 1200年以来最严重干旱

英国《自然·气候变化》杂志14日刊登的一项新研究表明，北美洲西南部地区过去22年遭遇1200多年以来最为严重的特大干旱，该区域的旱情很可能持续至2022年年末。

研究显示，自2000年以来，受降水量少和高温天气影响，北美洲西南部地区经历异常干旱，2021年的旱情尤为严重。自2000年至2021年的22个水文年，该地区的平均降水量比1950年至1999年50年间水平下降8.3%，气温较平均水平升高0.91摄氏度。这22个水文年成为该地区至少自公元800年以来最为干旱的22年。水文年是指每年10月至次年9月的12个自然月。

研究指出，自2000年来，北美洲西南部地区一直经历旱情，可部分归因于人类活动造成的气候变化。2021年夏天，位于科罗拉多河流域的北美洲两大水库——米德湖和鲍威尔湖的水位降至有记录以来的最低水平。

研究主要作者、美国加利福尼亚大学洛杉矶分校地理学家帕克·威廉姆斯表示，如果不是气候变化，这个区域也不会遭遇历史上最为严重的特大干旱之一。所有气候模型均显示，当温室气体被排入大气，气温上升，更易导致生态系统中水资源的流失。

本版报道均据新华社