

聚焦北京冬奥会

创造历史！谷爱凌自由式滑雪大跳台奇迹逆转夺冠



2月8日，中国选手谷爱凌在颁发纪念品仪式上。当日，在北京首钢滑雪大跳台举行的北京2022年冬奥会自由式滑雪女子大跳台决赛中，中国选手谷爱凌夺得冠军。

新华社北京2月8日电（记者赵建通 高萌 董意行）当所有人都以为，谷爱凌最后一跳要拿出熟悉的动作，与瑞士人玛蒂尔德·格雷莫尔争夺一枚银牌时，她却选择挑战此前从未做出的超高难度动作，并成功反超了一路领先的法国人苔丝·勒德。

谷爱凌的三跳，逆转取胜，跌宕起伏，惊心动魄！第一跳，谷爱凌做出偏轴转体两周1440度动作，稳稳落地后，得到93.75分。倒数第二位出场的法国名将苔丝，直接放出赛前不愿多说的“秘密大招”——偏轴转体两周1620度，这是目前女子大跳台比赛中的最高难度动作。苔丝凭借“独门绝技”拿到94.50分后暂列第一。

谷爱凌拿到的这枚金牌意义非凡！这是自由式滑雪大跳台项目的冬奥会历史首金，是北京冬奥会中国代表团雪上项目首金，也是中国女子雪上项目在冬奥会上获得的首枚金牌。

谷爱凌的三跳，逆转取胜，跌宕起伏，惊心动魄！第一跳，谷爱凌做出偏轴转体两周1440度动作，稳稳落地后，得到93.75分。倒数第二位出场的法国名将苔丝，直接放出赛前不愿多说的“秘密大招”——偏轴转体两周1620度，这是目前女子大跳台比赛中的最高难度动作。苔丝凭借“独门绝技”拿到94.50分后暂列第一。

第二跳，谷爱凌选择了一个难度相对低的偏轴转体两周1080度动作，获得88.5分。前两跳不错的成绩为她第三跳“放手一搏”留下了机会。苔丝的第二跳挑战倒滑偏轴转体两周1440度成功，拿到93分。两跳总分187.50分，苔丝强势领先。

第三跳，全场观众屏住呼吸，耐心等待谷爱凌出场！偏轴转体两周1620度，落地后，谷爱凌掩面而泣！94.50分，最后一跳反超，综合最佳两跳得分，谷爱凌以总分188.25分逆袭夺冠！谷爱凌说：“第三跳出发前，我知道冲一下自己从没做出的动作，有可能夺得金牌，我决定放手一搏。”

赛后，获得铜牌的格雷莫尔和谷爱凌过去安慰遗憾获得第二名的苔丝。谷爱凌说：“我们三个最后一起感受了这些复杂的情绪。我今天能够获胜，是她们激励了我，我很感谢她们。我们一起做到了！”

格雷莫尔说：“谷爱凌和苔丝之间的竞争非常激烈，也非常鼓舞人心，我向她们表示敬佩。”

国际奥委会主席巴赫说：“谷爱凌是令人赞叹的，其他两位获得奖牌的运动员也是。这是一场惊险刺激、让人难以呼吸的比赛。”

新华社记者 丁旭 摄

事在人为，中国高山滑雪取得历史性突破

新华社记者 马邦杰 王沁鸣

7日，中国高山滑雪选手徐铭甫冲过北京冬奥会男子滑降比赛终点，成为历史上第一位参加冬奥会滑降比赛并完赛的中国选手。历史在这一刻被改写。

赛后，24岁的徐铭甫在回忆自己为此付出的努力时说：感觉过去两年自己醒着时，不是在滑雪，就是在练体能。脑海中只有一个信念：一定要参加北京冬奥会难度最大的滑降比赛。

下午，女子大回转比赛结束后，站在小海陀高山滑雪赛道旁，中国女子选手孔凡影还记得当初自己摔得最惨的那次。

“人都摔到赛道护栏外面去了，我害怕啊。嘴里咬了舌头，出血了。”

“我坐在那里哭，感觉有点委屈。练这个项目，给自己摔破相了。后来歇一歇，爬起来又去滑了。”

那次训练异常艰辛，孔凡影没有放弃。这是中国高山滑雪队为了实现北京冬奥会高山滑雪全项目参赛目标，过去四年多努力拼搏的缩影。

据介绍，中国高山滑雪运动员过去主要参加冬奥会回转和大回转技术型项目比赛，从来没有在滑降这一速度型较量中亮相，但曾参加过冬奥会超级大回转比赛。

中国领队刘赓说，速度项目是最难的，一路走来，充满艰辛。“我们竞技人才少，起步晚，要不断克服各种困难和挑战，不断进步。我也经常被运动员们的拼搏奋斗感动，他们确实很不容易。”

刘赓说：“我们人才紧缺，只能兼项，这确实很为难我们运动员，但必须要走这一步。如果不走这一步，就很难迈出下一步。”

高山滑雪滑降和超级大回转是高危项目，无论比赛还是训练经常出现伤情。刚开始训练时，徐铭甫摔断过肩膀，他的队友张洋铭摔断

过腿。

刘赓认为，“高山滑雪是勇敢者的运动，需要极大的勇气和极强的心理素质。”

刘赓说：“在比赛和训练中受伤，是常有的事情。”

艰苦奋斗，玉汝于成。中国选手终于实现了参加冬奥会滑降比赛的目标。

7日，徐铭甫结束男子滑降比赛后，国际奥委会主席巴赫送他一块签名手表，表示：中国运动员完成滑降的比赛很不容易，希望后面的比赛更加努力。

刘赓说：“我们人才紧缺，只能兼项，这确实很为难我们运动员，但必须要走这一步。如果不走这一步，就很难迈出下一步。”

天时，是基于北京冬奥会全项目参赛目标，国家为运动员训练和比赛提供完备的保障条件；地利，是在家门口作战；人和，是所有参与者的团结拼搏，为了实现参赛目标而心无旁骛地奋斗。这无疑是最重要的。

北京冬奥会不但为中国高山滑雪实现突破提供了契机，也为今后

持续发展提供了强大的推动力。

刘赓说：“带动三亿人参与冰雪运动”将为高山滑雪培养大量的后备人才，北京冬奥会还将为中国留下世界顶级赛道。这条赛道不但可以为中国选手提供训练场地，而且可以举办世界杯和世界锦标赛等顶级赛事，创造中国选手和外国顶尖选手交流的机会。

他表示，实现历史性突破的目标之后，中国高山滑雪选手后面还有很长的路要走，因为他们和国外顶尖选手之间还存在巨大差距。

刘赓说：“我们在北京冬奥会赛场取得了良好开局，坚定了一往无前的信心。我们要一场一场地干，一场一场地拼。为了国家荣誉，我们全力以赴！”

（参与记者：刘扬涛、卢美婷、夏子麟）

新华社北京延庆2月8日电

新华社北京2月8日电（记者张昊 赵雪彤 王春燕）金博洋又哭了。8日上午滑完自己的男单短节目，这个24岁的大男孩四年前第一次登上冬奥会赛场时一样，努力控制着面部表情，却终是难忍泪水。

“我平时从来没哭过，可能就在自己房间的时候比较emo（情绪化）。”向来以乐观甚至搞笑面貌示人的金博洋面对记者继续“嘴硬”，“可能每到大赛会有这种释放的感觉，仿佛我滑的不是单单一首曲子，是四年里每一天的刻苦训练，每一刻、每一秒、每一个片段都在里头。”

平昌冬奥会上，金博洋获得男单第四名。提起四年前洒在平昌的泪水，金博洋说那时是第一次感到

到很多人付出很多、失去很多，只为了成就你一个人，会觉得“我怎么能再努力些，哪怕咬着牙、嘴里含着血，都要好好练”。而这四年，他感觉自己训练时技术水平都在，但每到比赛就大打折扣，有时也会质疑自己为什么失败。

“看到你的名次。今天发挥出了平时训练90%的水平，算是对得起这一段的努力了，所以我非常开心。”这位两届世锦赛铜牌得主补充说。

和欧美男子单人滑的几位“劳模”相比，金博洋去年世锦赛上没能晋级自由滑的失误可谓致命，这个赛季又只参加了一站大奖赛和“不公开”的亚洲杯公开赛，北京冬奥会前他的世界排名掉到了第19

位，导致他的初分组非常不理想，短节目第一组第五个出场。

不过他时隔四年旧曲新编的这套《卧虎藏龙》比前后几个节目高级了不止一个档次，开场的勾手四周接后外点冰三周连跳就为他拿到了18.82的技术动作分，第二个跳跃后外点冰四周也几无瑕疵。

但他后面的阿克塞尔三周跳周数不足、落冰不稳又手扶冰面，基础分降级且执行分倒扣，损失不小。最终整套节目拿到90.98分，比个人赛季最好成绩少近7分。这个分数在男单不断更新的排名榜上领跑了近两个小时。

“我其实今天状态一般，神经的调动、肌肉的爆发都不是很好，但我今天跳勾手四周感觉比平时状态

好时还省劲儿，就很不可思议，就像有人抱着你在空中转！我觉得真的是祖国人民的支持在帮助我。”金博洋说。

创新发展 科普惠民

古巴国际高等教育大会 聚焦可持续和包容性发展

新华社哈瓦那2月7日电（记者林朝晖）为期5天的第十三届古巴国际高等教育大会7日在哈瓦那会议中心开幕，来自30多个国家的代表与会。本次大会的主题是“为了促进可持续和包容性发展的大学与创新”。

中国驻古巴大使马辉出席开幕式，他在开幕式结束后接受新华社记者采访时说，中国政府重视高等教育，主动加强与世界各国的互容、互鉴、互通，深入参与全球重大教育行动与教育治理，愿意同古巴继续深化高等教育领域合作。

古巴高等教育部部长何塞·萨沃里多在开幕式上表示，新冠疫情对全球高等教育系统构成了巨大挑战。他说，这次大会“清楚地证明了高等教育及其发展对世界各国及各国人民的重要性”。

古巴国际高等教育大会自1998年以来每两年举行一次。本次大会由古巴高等教育部组织，以线上和线下相结合的方式举行。

澳研发鼻黏膜类器官 以协助新冠病毒研究

新华社悉尼2月6日电（记者郝亚琳 刘诗月）澳大利亚彼得·多尔蒂感染与免疫研究所日前发布新闻公报说，其研究人员利用人体干细胞在实验室培育出鼻黏膜类器官，以模拟和研究新冠病毒感染人体后造成的影响。相关研究已发表在瑞士《国际分子科学杂志》上。

人类器官细胞的方式，与它感染人体组织的方式相同。因此，针对新冠病毒由呼吸道感染细胞的特性，研究人员在实验室培育出鼻黏膜类器官。鼻黏膜类器官与真正的鼻黏膜具有相同的细胞类型，如纤毛细胞等。研究人员随后让鼻黏膜类器官感染上新冠病毒。

研究人员表示，在常规细胞系中测试病毒感染和治疗的传统方法，无法准确反映病毒给患者身体带来的影响。因此，研究人员将目光瞄准了类器官。

研究人员发现，变异新冠病毒德尔塔塔毒株对鼻黏膜上皮细胞的损害明显大于早期没有发生变异的新冠病毒。在显微镜下可以观察到，感染了德尔塔塔毒株的鼻黏膜类器官上皮细胞更为脆弱。

参与研究的彼得·多尔蒂感染与免疫研究所实验室负责人、澳大利亚墨尔本大学教授伊丽莎白·万康表示，类器官是用人体干细胞培育出的微型器官，类器官细胞更接近于真实的细胞。最重要的是，类器官源于人体组织，新冠病毒侵

研究人员指出，利用这种类器官开展研究，不需要侵入性的组织样本收集，是很好的临床前研究模型。

人工3D脊髓组织 或可让瘫痪者重新行走

新华社耶路撒冷2月7日电（记者尚 吴 吕迎旭）以色列特拉维夫大学7日发布声明说，该校研究人员在世界上首次人工合成3D人体脊髓组织，这一技术或可让瘫痪者重新行走。

样本。研究人员将脂肪组织中的细胞从细胞外基质中分离出来后，利用基因工程对细胞重新编程，通过模拟人类胚胎脊髓发育的过程，将其转化为包含运动神经元的神经网络3D植入物。

声明说，该校Sagol再生生物技术中心的研究人员利用人体材料和细胞设计出3D人体脊髓组织，并将其植入患有慢性瘫痪的实验室模型中，结果显示实验室模型恢复行走能力的成功率约为80%。

声明说，该校研究人员正为3D脊髓组织的临床试验做准备，研究人员希望在几年内将这一组织植入瘫痪者体内，使其能够再次站立和行走。研究成果已发表在德国《先进科学》杂志上。

这一技术使用患者腹部的脂肪组织

“蜡”有压力就“凉”了？ 中国科学家提出环保制冷新思路

新华社合肥2月5日电（记者陈 诺 刘方强）从家用冰箱、空调到工业大型冷藏库，制冷技术应用于生产生活的方方面面，如何让它更为绿色环保？记者5日从中科院合肥物质科学研究院固体物理研究所了解到，该所童鹏、林建超、鲁文建、王贤龙等科研工作者发现正构烷烃（石蜡的主要化学成分）在一定压力驱动下通过液态固态相变能够实现制冷效果，为发展绿色环保的新型制冷技术开辟新思路。

童鹏说，如果能够在一种材料，施加压力就能诱导其固态、液态相互变化，从而产生热响应，那么除传统制冷剂外，就有了一种新的制冷技术。科研工作者将这种超过众多固态相变制冷材料一个数量级的压力诱导的相变制冷效应称为鹿压卡效应。

童鹏说，正构烷烃的成本低廉，物理化学性能稳定，相变过程不产生有害排放，同时便于制冷设备的小型化，在制冷领域具有广阔应用前景。目前，相关研究成果已发表在国际权威期刊《自然·通讯》上。

此次，固体物理研究所研究团队在正构烷烃中发现了低压力驱动的鹿压卡效应。据介绍，正构烷烃的成本低廉，物理化学性能稳定，相变过程不产生有害排放，同时便于制冷设备的小型化，在制冷领域具有广阔应用前景。

研究发现红橙色更易招蚊子

新华社北京2月6日电（记者李 雯）英国《自然·通讯》杂志日前刊载的一项研究显示，蚊子偏爱红色、橙色、黑色等特定颜色，却易忽略绿色、蓝色、紫色等颜色。研究人员认为，这有助解释蚊子是如何找到叮咬对象的。

只有雌性蚊子会吸血。美国华盛顿大学等机构的研究人员追踪了雌性埃及伊蚊在不同类型的视觉和气味提示下的行为。研究人员向有蚊子的实验箱内喷入特定的气味，并向蚊子呈现彩色圆点或人手。

结果显示，在没有任何气味刺激的情况下，蚊子基本忽略了彩色圆点，不论其颜色如何。将二氧化碳喷入箱内后，蚊子会继续忽略绿色、蓝色或紫色圆点，但会飞向红色、橙色或黑色圆点。与人类不同，蚊子可以闻到二氧化

碳的气味。当研究人员仅伸手指在蚊子面前时，蚊子只有在箱内喷洒了二氧化碳后，才会向人手飞去。但如果研究人员戴上绿色手套，那么蚊子即使闻到二氧化碳，也不会飞向戴绿色手套的手。

研究人员认为，蚊子利用气味来帮助它们辨别附近的物体。当它们闻到特定气味时，比如人类呼出的二氧化碳，这种气味会刺激蚊子眼睛扫描特定颜色，并朝其靠近。

这项研究揭示了蚊子的嗅觉如何影响蚊子对视觉线索的反应。了解哪些颜色能吸引饥饿的蚊子，哪些颜色不能，有助人们设计出更好的驱蚊剂、诱捕器等防蚊工具。人们避免穿上吸引蚊子的颜色的衣服，可能是防止蚊子叮咬的另一种方法。