

文旅新探·博物馆之约

“故宫马”邂逅“科技马”产生怎样的火花？

□ 新华社记者 陈爱平

近日，为迎接农历马年春节，上海科技馆与故宫博物院联袂推出“奇骥奔腾——马年科技文化特展”，向观众展现古今中外人马并肩而行的科学和文明发展历程。

展览展出20多件来自故宫博物院的马主题珍贵文物、数字展品以及10余件来自上海科技馆等场馆的珍稀标本和仿生马，以“奇骥初现”“生生之野”“千载骏影”“骥语共驰”四大篇章，娓娓讲述马作为“生物个体”的演化发展、作为“文化个体”的精神传承以及马为科技的迭代升级带来的启发和助力。

在上海科技馆地下一层的展览空间内，观众通过“奔腾的密码”展项了解马的心、肺、骨骼、肌肉如何协同发力，跑得又快又好；在“马眼中的世界”展项，观众可通过特定装置感受马天生的超广角视野；还有“明明白白马的心”展项，观众只要抚触马背，就可以互动感知“马的心跳”；“读懂马的心里话”展项，则是以高新技术为支撑，通过人工智能识别观众表情，进而快速“匹配”马的各种情绪，既有知识趣味，又让人忍俊不禁。

从自然科学视角切换到历史人文视角，千百年以来，人与马相携向前，推动经济社会不断发展进步。展厅内，来自故宫博物院的汉代陶彩绘马头、唐代三彩骑马狩猎俑、清代木镶铁鍍金鍍双龙纹马鞍、数字展品《郎世宁万吉驺轴》等展示着人马同行的历史画卷。

“三彩骑马狩猎俑等展品后还有一幅‘大漠落日’背景，让人联想到古人骑着马，走上古丝绸之路的场景。”观众王露感叹，古人驯养马，拥有它们的力量和速度，可以走得更快、更远；而作为运输工具，马又渐渐被汽车、高铁、飞机替代。

“如今，我们已远离‘马车慢行’的时代，人类对马的喜爱却从未减少，马的精神折射出中华民族强大的生命力，鼓励世人坚韧不拔、勇往直前。人文精神与科技力量的同频共振，正是我们这个时代最动人的文化景观。”故宫博物院常务副院长姜玮说。

临近展览尾声，一匹机械马不停奔跑，它不仅拥有500多个国产精密金属构件，关键结构件也采用我国原创的工业级3D打印

设备制成，整匹“马”由国产高响应伺服电机驱动，集成多连杆机构和曲柄滑块传动系统，模拟真实马的骨骼与关节运动。这匹“神驹”向观众道别，仿佛又在说：“让我们马不停蹄，奋勇向前！”

历时两年多的闭馆升级改造，上海科技馆将自农历正月初一（2月17日）面向公众试开馆；“奇骥奔腾——马年科技文化特展”也将自17日起面向公众开放，展览为期约半年。

为何上海科技馆焕新归来的首个特展，便是和文博场馆合作？

“从科学视角，马的演化历程长达数千万年，它的速度与力量，展示了大自然的精巧设计；从历史文化视角，人类对马的研究和成功驯养，曾改变世界的速度。我们合作办展，期待带给观众更充分、立体的科学普及和文化体验。”上海科技馆馆长倪闽景说。

倪闽景期待，以“马年说马”为契机和新起点，博物馆与科技馆加深合作，推动科技、文旅融合，让人们更深刻感受到传统与现代交融，中华文化绽放更加灿烂的光芒。

新华社上海2月12日电



这是展览尾声的机械马展项，让观众直观了解仿生技术的应用。
新华社记者 陈爱平 摄



2月10日，参观者在一个三彩马展品前驻足观看。
新华社记者 方喆 摄

冬奥会

全天综合：多项历史突破 伤者幸无大碍

新华社意大利利维尼奥2月11日电（记者 田光雨）米兰冬奥会11日决出8枚金牌。宁忠岩在速度滑冰男子1000米比赛中摘铜，为中国队首次夺得该项目奖牌；老将刘佳宇在单板U池比赛中摔伤后送医，所幸没有大碍。

宁忠岩当天在第12组出发，滑出1分07秒34的个人平原冰场最好成绩，为中国队取得突破的同时，也迎来了个人首枚奥运奖牌。美国名将乔丹·斯托尔兹以1分06秒28的成绩夺冠并打破奥运纪录。

宁忠岩赛后表示：“自从练滑冰开始，我一直的梦想就是在奥运会上让中国国旗升起来，这一刻我觉得十多年的努力没有白费。”

中国队在雪橇和冬季两项上也取得突破。居巴依·赛克依/侯硕获得男子双人雪橇第15名，创造中国队该项目冬奥会最佳战绩；古丽洁乃提·阿迪克尤木/赵佳颖则在新增项目女子双人雪橇比赛中滑出自己的最佳表现，获得第八名；冬季两项女子15公里个人赛中，孟繁棋仅在第二次射击中出现一次脱靶，最

终排名第26位，创造中国队自2010年以来该项目的冬奥会最好成绩。

当日比赛出现令人揪心的一幕。单板滑雪女子U型场地技巧资格赛中，第五次出战冬奥会的中国选手刘佳宇在第二轮滑行的最后一个起跳点落地后，身体失去控制，头部冲下摔在池中。医务人员第一时间进场检查。

此时已完成比赛的队友蔡雪桐、武绍桐在运动员等待区抱在一起，为刘佳宇祈福。不少外国选手也走上前拥抱她们，一同祝愿刘佳宇平安。

刘佳宇随后被救护车送往医疗机构接受进一步诊疗。当日晚间，这位33岁的平昌冬奥会亚军在社交平台上报平安，表示“没什么大问题，一切安好”。

蔡雪桐、武绍桐分别以资格赛第五名和第12名的成绩晋级决赛。男子资格赛中，中国队王梓阳以第10名闯入决赛。

北欧两项赛场也有一位中国选手受伤。赵子贺在男子个人标准台+10公里越野滑雪比赛中不慎摔倒，面部大面积擦伤、血迹明显，但他顽强坚持完成比赛。冲过终点线时，全场观众以

热烈掌声向他致敬。最终他位列第36，另一位中国选手赵嘉文获得第31名。挪威选手延斯·奥夫特布罗摘得该项目金牌。

当日还诞生了本届冬奥会首位“三金王”。高山滑雪男子超级大回转赛场，此前已在滑降和团体项目中连摘两金的瑞士选手冯阿尔曼再添一金，24岁的他成为史上第三位在单届冬奥会豪取三金的男子高山滑雪选手，上次有人达成这一成就还要追溯到1968年。

冰球赛场也见证了历史性的一刻。斯洛伐克队在男子冰球首场比赛中，以4:1击败芬兰队。这也是自2014年索契冬奥会以来，首次有北美职业冰球联盟(NHL)球员参加冬奥会。世界顶级球员时隔12年再登奥运赛场。

花样滑冰赛场上，法国名将、北京冬奥会冠军西泽龙携手新搭档博德里夺得冰舞冠军。

男子冰壶开赛，中国队在首场比赛中4:9不敌北京冬奥会亚军、莫阿特领衔的英国队。

金牌榜上，挪威以7金2银4铜继续领跑，美国、意大利分列第二、三位。

