



冬奥会和罕见雪花的广东有啥关系?

南粤大地气候炎热,一年到头极少下雪,是不是和冬奥会就很遥远了?虽与冬奥会举办地远隔千里,气候不同,但广东元素绝对不是这次冰雪盛宴的旁观者。从赛场内到赛场外,从台前到幕后,广东元素随处可见。随着冬奥会的举行,相信有更多的广东元素会令你眼前一亮。

■新快报记者 高京

“冰墩墩”

由广州美术学院团队设计

●“没有见过冰雪的孩子,对冰雪更富有想象力和创造力”

北京冬奥会的吉祥物“冰墩墩”就来自广州,是由广州美术学院视觉艺术设计学院院长曹雪带领的14人设计团队完成的。

“冰墩墩”将熊猫形象与富有超能量的冰晶外壳相结合,头部外壳造型取自冰雪运动头盔,装饰彩色光环,整体形象酷似航天员。吉祥物的整体设计寓意创造非凡、探索未来,体现了追求卓越、引领时代以及面向未来的无限可能。

“接到设计任务时距离截稿时间只有19天,我们迅速组成了14人的团队,19天内做了15套方案送到北京。”曹雪表示。对于最终脱颖而出的“冰墩墩”,曹雪表示团队选择了全世界都具有认同感的熊猫形象,同时给这一可爱的熊猫赋予了科技感的冰壳。

“外套冰壳的毛绒熊猫,又符合艺术的对比统一规律,一硬一软、冷暖兼具、刚柔相济,共同凝结于‘冰墩墩’一身。”曹雪说。

曹雪说:“没有见过冰雪的孩子,对冰雪更富有想象力和创造力。”



无线电子体温计守护冬奥

●“体温贴”测量精度看齐水银温度计

冬奥会有序进行,防疫是重中之重。由深圳市刷新智能电子有限公司研发的无线电子体温计,将在“冰立方”国家游泳中心严把防疫温度关。

据悉,这款无线电子体温计在佩戴时只需贴在腋下,因此也被称为“体温贴”,其能够进行温度的持续监测。当佩戴“体温贴”的人员进入基站范围,体温数据就会自动记录上报,并通过数字体温集中监测系统进行后台监控。一旦出现发热人员,其在场馆内的整个动线都清晰可见,也便于采取后续的人员隔离、环境消杀等相关措施。

“这款体温计拥有二类医疗器械注册证书,能够做到误差在±0.2摄氏度之内,可以说测量效果和水银温度计是一样的,也是目前测温设备中最准确的一种。”刷新智能公司总裁助理兼市场总监王磊表示。



■“雪如意”山下看台区中央位置隐藏着一个标准的足球场。受访者供图

“雪如意”下有玄机

●冬奥会结束后将变身足球场

被称为“雪如意”的国家跳台滑雪中心,是国内第一座符合国际标准的跳台滑雪场地。冬奥会期间这座场馆将举行跳台滑雪和北欧两项滑雪2个分项、8个小项的比赛,共产生5枚金牌。

有意思的是,场地山下看台区中央位置还隐藏着一个标准的足球场,这座球场正是由广州傲胜人造草股份有限公司承建的。

据该企业营销总监褚峰介绍,这

座球场在地表基础上首先搭建的是安全减震层,在减震层上方的人造草坪则选用的是钻石免填充草坪,整套系统既可以快速进行融雪后的排水,也有利于赛后的场地转换。

“这块场地的设计充分考虑了竞技比赛的运动性能要求以及运动员的安全防护要求。等冬奥会结束后这座球场将兼具许多使用功能,从演唱会到足球赛事,很多大型活动可以在这里举办。”褚峰说。

智慧餐厅同时容纳近千人

●自主研发智能餐饮设备将减少交叉接触

本次冬奥会吸引了全球众多媒体记者前来采访报道,让远道而来的朋友们吃好,就是组委会一个重要的任务。据悉,供全球媒体记者用餐的智慧餐厅由广东企业碧桂园千玺机器人集团研发制造。

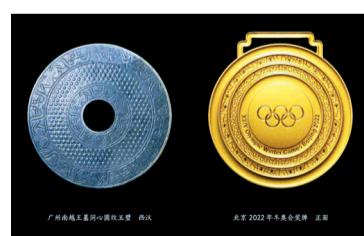
据了解,这一智慧餐厅位于国家会议中心二期,餐厅面积约3680平方米,可同时容纳近千人用餐。为满足国内外媒体不同饮食习惯,设计了100多道菜品,数十款冷餐、饮品、甜品,共计200多个品种,分为8套菜单。

循环使用。

“餐厅最大特点是采用了十余款自主研发的自动化、可视化、高效化智能餐饮设备。”主媒体中心智慧餐厅相关负责人表示,“在疫情防控大背景下,这些设备减少了人与人的交叉接触,降低了疫情传播几率及防疫成本,并能够在赛时24小时提供服务。围绕‘简约、安全、精彩’的办赛要求,科技助力下的冬奥餐饮服务,将会更智能、更高效、更安全。”

奥运奖牌参考南越王墓出土玉璧

●“以中国文化中最高规格的玉来礼赞奥运会运动员”



本次冬奥会的奖牌正面采用圆环造型,取意传统弦纹玉璧。在官方公布的材料上,明确注明了设计创意参考了南越王墓出土的同心圆纹玉璧。

据南越王博物院院长李民涌介绍,南越王墓出土的玉器有244件套,其中主要分为丧葬用玉等类别,可谓汉玉之大观。玉璧则在全墓共

出土71件。从装饰来说,它们又分为素面、三区纹饰等几类,显然三区纹饰是最为繁复精美的,也是级别最高的玉璧,共有5件。

在官方公布的材料中,冬奥会奖牌设计参考自墓中出土的编号为D54的三区纹饰玉璧,目前这件文物正在中国国家博物馆展出。玉璧是我国古代最为重要的礼仪用器之一,被认为是天的象征以及天人沟通的媒介。

“我认为,北京冬奥会的奖牌采用玉璧作为设计素材,以中国文化中最高规格的玉来礼赞奥运会运动员,是将中国优秀传统文化、中国式审美与奥运精神完美结合到一起,体现了天下同心的美好愿望。”李民涌说。

冰球馆座椅

由深圳企业打造

●找座位不再迷路,小程序导航精确到1米

本次冬奥会的男子冰球比赛将在国家体育馆举行,该场馆的观赛座椅正是由深圳企业领先体育打造。通过“智慧化管理系统”的多场景应用,领先体育为赛事打造更舒适、更高效智能的场馆环境。

据领先体育副总经理张峰透露,此次选用的座椅不仅符合人体工学和美学,还植入了芯片,拥有智慧导航指引功能。观众入场时只需使用小程序便可访问导航系统小程序,输入座位号就可以通过AR实景导航获得通往座位的最快路径及其他备选路线。

“导航里的楼梯、紧急疏散口、残疾人平台等点位一应俱全,还支持查看场馆内的疏散路线图,以应对观赛时的突发情况,系统内的点位误差也得到了有效控制,就连1米左右宽窄的过道都能准确定位。”张峰说。

除此之

外,领先体育还参与建设了被称为“雪飞燕”的国家滑雪中心装配式看台系统,其中包括残疾人平台、教练席平台、摄影平台和计时计分平台等多个可拆装项目。



国家雪车队头盔东莞制造

●采集每位运动员的数据量身定制

冬奥会雪车比赛所展现的是速度与激情的结合,保护运动员的安全便是这项比赛非常重要的一环,而中国雪车队所使用的头盔,正是来自广东东莞。

据了解,这款头盔是由东莞理工学院3D打印与智能制造研究中心研发和制造的,头盔根据运动员的头围数据等进行定制,内侧缓冲层会印上运动员的名字,目前这一头盔已通过了国际雪联ECE认证。

据东莞理工学院3D打印与智能制造研究中心体育工程与运动康复科研团队负责人李楠介绍,这款头盔是团队通过采集每位运动员的数据,综合3D扫描、设计、3D打印技术,按照每一位运动员的实际需求,进行个性化定制。

在材料的使用上,头盔采用的是强度高、防撞性能优异的中国航天T800碳纤维和纯碳纤维材料,重量比上一代比赛专用头盔减少了500克,头盔的核心技术已经超过了美国和欧洲的综合标准。