

我国首个冰雪运动护具检测仪器研发成功

专家:检测技术将助推我国冰雪运动普及

本报实习记者 刘元 □ 徐燕青

日前,广东省东莞市宏图仪器有限公司(以下简称“宏图仪器”)参与筹建的冬奥会指定实验室——河北质检(HQ)冰雪装备检测实验室通过验收,成为2022年冬奥会科普形象展示窗口之一。据悉,该实验室是国内首个服务冬奥会冰雪运动的综合性质检验服务平台。

众所周知,冰雪运动具有一定的专业性,且冬季人体活动灵敏度下降,运动过程中如果不做好防护,更容易发生运动损伤。选择合适的护具可以有效避免运动损伤,从而降低运动危险系数。北京冬奥会带来的冰雪运动热潮持续升温使得运动护具需求上升。《经济日报》携手京东发布的数据显示,进入2022年以来,冰雪运动装备交易额同比增长135%,其中冰雪运动护具品类交易额增长达41%。业内人士指出,冰雪运动已成为全民健身新时尚,冬奥加持让冰雪运动装备更受欢迎,其中,冰雪运动护具销量的增长也反映出消费者对体育运动中的安全保护意识不断增强,如何检测护具的保护效果便成了当前行业关注的焦点。

价格或与安全性成正比

2月25日,记者浏览电商平台发现,目前市面上冰雪运动护具种类多样,价格在几十元到几千元,对于初入雪场的“小白”来说,选购护具是一道不小的坎。“我在电商平台选购滑雪运动护具的时候发现价格差别很大,很好奇这些产品的差别具体在哪里,一起滑雪的朋友在选购时也都有这个疑惑。”消费者王女士对记者说。

对此,记者采访了宏图仪器有限公司总经理李建华,他说:“以头盔为例,目前有3C认证的头盔最低价格在两百元左右,低于这个价格的头盔安全性是没有保障的。在3C认证的基础上,如果头盔用了碳纤维等特殊材料,可能价格会上升到五百元以上,再往上可能就是品牌因素了。但护膝护肘等冰雪运动护具与头盔不同,目前这个领域存在一些空白,暂时没有3C认证和统一标准。知名品牌的护膝护肘等冰雪运动护具靠运动员背书来证明它的可靠性,因此会在成本里多增加一部分赛事赞助的费用。”专家指出,检测



2月27日,游客在北京云佛山滑雪场体验滑雪乐趣。闫利/摄

技术与统一标准的空白给消费者选购相关产品增加了一些难度。

检测方法不完全通用

那么此前冰雪运动护具是如何检测的呢?

李建华介绍,在去年的五项冰球运动护具国家标准发布前,国内冰雪运动护具产品标准尚属空白,因而很多企业引用其他运动(如轮滑)的检测方法和检测仪器来检测冰雪运动护具,但实际上,不同运动方式有着很大区别,检测方法并不能完全通用。

中国文教体育用品协会理事长张培生告诉记者,运动形式决定了护具的技术指标。专业标准工作者依据护具的使用范围、使用环境以及运动类型等因素,将使用情境和性能要求转化为对应的实验方法和技术指标,并通过专用检测设备对技术指标进行检测。比如,轮滑运动中对护膝护肘等护具的耐磨损、冲击强度和韧度就有比较高的要求,而冰球运动是对抗性较强的集体竞技项目,对护具的要求还要有冲击吸收、耐穿透、抗切割、佩戴系统稳定性等更多技术指标。

记者了解到,目前,宏图仪器已经研发出冰雪运动专用的护具检测仪器。在本次冬奥会开始前,宏图仪器已向国家冰雪实验室交付了四款运动防护测试设备,分别是护膝摩擦试验机、撞击强度试验

抓取碰撞时的瞬时速度和能量并实时显示出来也是研发工作组需要攻克的

难题之一。“撞击碰撞往往都是在几毫秒的时间完成,行业内常规做法是用示波器来抓取时间,再用时间计算速度,但耗时长,而且无法实时显示速度数值。”李建华介绍,宏图仪器所研发的上位机测试软件,拥有独立的采集系统,不仅能实时显示测试速度,还能测试能量和加速度值及作用时间。“通过对照组的数据对比,得出护膝吸收能量值,从而测试出护膝安全系数。这是传统的PLC抓取技术不能替代的,依靠这项技术,可以说我们在国际都处于一个领先地位。”

张培生指出,冰雪运动护具专用检测设备和技术的成功研发有利于保障冰雪运动爱好者的人身安全,促进护具市场的健康发展,推动冰雪运动的普及。据悉,宏图仪器开发的冰雪运动护具检测仪器现已交付SGS实验室、TUV实验室、新加坡Intertek以及深圳天祥检测实验室用于“实战”检测。

标准、市场和产品多维度发力

专家认为,如果把测试技术看作方法,国家标准看作理论,想要促进一个产品的健康发展,需要同时从理论与方法两方面下手。

据悉,2021年底,受中国轻工业联合会委托,中国文教用品协会组织和制定了16项冰雪运动用品国家标准中包含的5项冰球运动护具标准已经正式发布,滑雪运动头盔的安全要求和试验方法(冰雪运动护具系列的第一部分)国家标准也通过了项目报批,将于近期发布。“2022年,我们把滑雪运动护具系列的护膝护背、护臂、护腕护手、护肘护膝和护脸安全要求和实验方法五个部分的国家标准制定工作列为协会标准重点工作优先开展和完成。”张培生说。

“测试设备采用重锤冲击模拟人跌倒时膝盖所受到的冲击,然而在测试重锤下落过程中,受到空气阻力和摩擦力的影响难免会损耗一部分能量。为了保证数据的准确性,如何将损耗能量控制在标准范围内便成了研发工作组必须攻克的难点。”李建华对记者说,“在进行大量自由落体实验后,我们选择使用一种特殊低摩擦系数与普通工业用轴承不同,合理控制了能量的损耗范围。当摩擦系数过大时,我们的测试程序会相对提高理论测试高度,用多出来的测试高度抵消摩擦阻力和空气阻力损耗。”

张培生对记者说:“在进行标准制定组织工作的同时,我们也在依据运动防护用具制造(C2444)的范畴组建运动护具专委会,这样协会可以从标准、市场、产品多维度发力,更好地开展运动护具国家标准制定、宣贯和认证认可工作,提升企业技术研发能力,推进产品升级换代,规范行业自律。这一系列的举措对推动我国冰雪运动的普及、全民健身运动的广泛展开和保障运动者的安全具有重要的经济意义和社会意义。”

声音

用“潮监管”护航“潮经济”

人最喜欢的娱乐活动”的刷本杀,也因一些人打擦边球的行为,一度被贴上“粗制滥造”“乌烟瘴气”的标签。这些“潮经济”在发展过程中出现的种种问题,反映出部分市场主体缺乏法治意识、诚信意识,更折射出相关法律规则和行为规范的相对滞后。

“潮经济”需要“潮监管”。所谓“潮监管”就是要与时俱进、创新理念,既鼓励创新又规范监管。相较于传统业态,不断涌现的新形式、新业态,往往会给监管带来更大挑战。一方面,新业态发展变化迅猛,很多问

题的产生难以预料和把控;另一方面,有些所谓的“创新”一旦超越道德和法律底线,可能会产生更为恶劣的后果。创新监管应该与创新业态同步并行,甚至超前介入,推动“潮经济”稳健发展。

新一轮科技革命和产业变革方兴未艾,以良法善治守护新业态的要求更加迫切。采取更为及时有效的监管措施,让“创新发展”与“规范监管”并行,才能支持新业态健康可持续发展,让群众共享“潮经济”带来的发展成果。

(新华日报)

江西省利用外资实现良好开局

1月高技术产业实际利用外资同比增长52.82%

本报讯 据江西省商务厅消息,今年江西省利用外资实现良好开局。1月全省新设外商投资企业62家,同比增长12.73%,实际利用外资11.97亿美元,增长7.84%;现汇进资2.83亿美元,增长10.14%,规模居全国第12位。

合同外资实现稳步增长。1月江西省合同外资金额7.8亿美元,同比增长45.31%。其中合同外资1000万美元以上项目24个,同比增长71.43%,合同外资金额6.41亿美元,同比增长61.71%,占全省的82.18%。如抚州石泰智能装备新签合同外资金额8210万美元,宜春恩博新材料项目新增合同外资金额2843万美元。

高技术产业持续增长。1月江西

省高技术产业实际利用外资5.38亿美元,同比增长52.82%。其中高技术制造业增长43.85%,如赣州锐晶科技集成电路制造项目实际进资1500万美元;高技术服务业增长86.94%,如赣州华教教育信息咨询项目实际进资3097万美元。

重点产业发展态势良好。1月江西省六大地点产业在新设外商投资企业、合同外资金额和实际利用外资金额等方面均快速增长,分别增长了27.78%、104.94%和16.13%。特别是电子信息和装备制造产业表现亮眼,实际利用外资金额分别为8766万美元和3501万美元,分别长48.14%和50.36%。

(邓艺童)

总投资约163亿元

武汉都市区环线正式启动

市区环线黄陂至新洲段(北段)工程勘察设计项目由湖北省交通运输厅以武交【2021】224号、鄂交发【2021】206号批准建设,项目业主为武汉市交通运输局,建设资金来自银行贷款。

本项目起于孝感市孝南区祠堂湾与武汉市黄陂区李集街肖家湾的界河,与武汉城市圈大通道孝感北段对接,向东经黄陂区李集街泡

北侧,在红安县太平桥镇南侧与G230交叉,向东跨倒水河后向东南展线,在李集北侧与G318相交,止于新洲区邾城西侧的刘集,与新港高速双柳长江大桥及接线工程对接。

工程全长约68公里,总投资约163亿元,建安费约106亿元。计划勘察设计服务期360日历天,施工期服务期1440日历天。

地方动态

本报讯(记者 默晓龙)近日,湖北省交通运输厅发布武汉都市区环线黄陂至新洲段(北段)工程勘察设计项目招标公告:武汉都市区环线(武汉六环)正式启动。

公告显示,本招标项目武汉都

桐店南侧,在赶鸡山南侧与京广高铁交叉,向东与武大高速、木兰大道交叉,在研子冈南侧跨滠水河,经王家河、木兰草原北侧,在蔡榨以北分别与武麻高速、沪蓉铁路、武麻铁路、省道麻黄线交叉,经三枯井水库

手提供良好的竞技环境和优质的服务保障,将本次联赛办成“经典、公正、文明、精彩”的体育盛会;以更加开放的胸怀、更加包容的胸襟,与各界朋友加强交流、强化合作,共同推动国球事业与国球产业的健康发展、全面发展。

农安县政府对本站比赛的疫情防控工作进行了周密部署,严格落实“五有一网格”防控要求,为所有参赛人员提供免费核酸检测,保证每位运动员、涉赛人员以及乒乓球爱好者享受乒乓盛宴。

中国乒乓球协会会员联赛是由国家体育总局乒羽中心、中国乒乓球协会在2007年发起的一项全国性业余乒乓球赛事。经过十几年的发展,该项赛事已经成为国内最顶尖的业余乒乓球赛事之一。农安县作为本次联赛的第一站举办地,也将通过本次赛事进一步扩大知名度。



2022年“李宁·红双喜杯”

中国乒乓球协会会员联赛吉林农安站比赛举办

本报讯(记者 王春宝)2月25日,2022年“李宁·红双喜杯”中国乒乓球协会会员联赛吉林农安站比赛在吉林省农安体育馆开幕。

据悉,本站比赛由中国乒乓球协会、长春市人民政府主办,长春市体育局、农安县人民政府、长春市乒乓球协会、农安县乒乓球协会承办,来自全国9个省区市的509名运动员参加本站为期3天的比赛。

农安将以此为契机,全面推进“全民健身计划”和“健康中国2030”规划纲要,不断推动群众体育与体育产业协调发展;以办好联赛为重要使命,为参赛选

手提供良好的竞技环境和优质的服务保障,将本次联赛办成“经典、公正、文明、精彩”的体育盛会;以更加开放的胸怀、更加包容的胸襟,与各界朋友加强交流、强化合作,共同推动国球事业与国球产业的健康发展、全面发展。

农安县政府对本站比赛的疫情防控工作进行了周密部署,严格落实“五有一网格”防控要求,为所有参赛人员提供免

费核酸检测,保证每位运动员、涉赛人员以及乒乓球爱好者享受乒乓盛宴。中国乒乓球协会会员联赛是由国家体育总局乒羽中心、中国乒乓球协会在2007年发起的一项全国性业余乒乓球赛事。经过十几年的发展,该项赛事已经成为国内最顶尖的业余乒乓球赛事之一。农安县作为本次联赛的第一站举办地,也将通过本次赛事进一步扩大知名度。

早起,用早餐机做一份热腾腾的早餐;上午,用蒸汽拖把将家里卫生打扫干净;午饭和晚饭,用多功能锅、空气炸锅做些新鲜菜品,再用破壁机做一杯饮品;临睡前,还可以用美容仪做个面部美容。

疫情防控大背景下,宅男宅女的日常生活中,各种小家电不可缺席。个头不大、个性十足的新兴小家电,正在年轻人中掀起消费新风潮。

年轻人追捧小家电

什么是小家电?

业内人士介绍,家电业分为黑色家电(彩电、音响等娱乐类家电)、白色家电(冰箱、洗衣机等减轻劳动量或改善生活水平类家电)以及小家电(功率和体积相对较小的家电)等。其中,黑白家电一般属于生活必备,小家电则属于提高生活质量的非刚性需求。

旺盛的消费需求,加之疫情“宅经济”的催化,使得小家电这一细分领域迅速崛起。

在“小红书”搜索小家电,相关笔记提及频率最高的几个关键词是,租房好物、精致小巧、方便实用、高颜值、懒人必备等,“面包机”、“扫地机器人”等关键词,相关笔记均超过7万篇。这些关键词也反映出,小家电面向的一批庞大的消费群体,是对生活品质具有一定要求的年轻群体。

“看到小红书、抖音的博主用小家电做的美食,就被‘种草’了。”杜女士说,这两年来,她购买了不少小家电,家中厨房已被空气炸锅、多功能锅、面包机等占据,还购买了扫地机器人、擦窗机器人、蒸汽拖把等。“这些小家电彻底解放了双手,幸福感大大提升。”

线上线下消费旺盛

小家电热,带火了摩飞、SKG、利仁等一众网红国内外小家电品牌。海尔、格力、苏泊尔等传统家电厂商,也纷纷推出小家电产品。小米、华为等国内互联网公司,先后入局,主打智能小家电。

2月19日,湖北首个双层小米之家在武汉江汉路X118开启试营业,引来众多米粉打卡。店内陈列着音箱、无线吸尘器等众多小家电。店主吕晨光介绍,小家电产品在该店销售额中占比近25%。“小米的小家电产品可以与米家APP连接,手机控制操作,特别受年轻人欢迎。”

在位于青山区的武商城市奥莱内,云集京东之家、小米之家及华为体验店。正在京东之家挑选智能扫地机器人的张先生说:“现在生活节奏这么快,工作一整天根本不想做家务,买了这些智能家电,就能把更多时间花在自己想做的事情上了。”他表示,实体店内可亲自体验,省时又方便。

线上小家电同样销售旺盛。天猫数据显示,春节后第一周,天猫上的空气炸锅销售同比暴涨超600%;快手电商发布的《2022快手品质年货节消费趋势报告》也显示,该平台年货节期间,智能生活小家电消费同比增长267.8%;京东年货节期间,智能家居成交额也大幅增长,扫地机器人、烘干机、筋膜枪等成为年轻群体购买较多的产品。

市场空间依然广阔

小家电正不断更新换代,干衣盒、暖风晾衣架、饭菜保温板、煮茶机等新品迭出,颜值越来越高,也更加智能化。

业内人士表示,全球小家电保量与经济发展水平密切相关,经济较发达国家的小家电保量普遍高于发展中国家。我国经济迅速发展,正带来旺盛的消费升级需求,小家电的保量有望持续提升。

中商产业研究院发布的《中国家电行业市场前景及投资机会研究报告》显示,截至2021年,我国平均小家电保量仅有9.5个/户,而英、美等发达国家已达到约30个/户,与发达国家相比,我国各类小家电保量仍有较大提升空间。

中南财经政法大学教授叶青称,小家电好用不贵,正不断改善市民家庭的生活品质。互联网和高科技公司入局,也推动着小家电行业不断创新、新产品正不断涌现。他认为,相较大型家电,小家电质量问题要重点关注,在产品质量、产品创新、售后服务等各个方面不断优化,推动小家电市场持续繁荣。

(湖北日报)

河南大肆违法

河南省大肆违法

河南省大肆违法