

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(HQI)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产业的综合性质检服务平台。

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正不断增强,如何检测护具的保护效果便成了当前行业关注的焦点。

价格或与安全性能成正比

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繁多,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具时也都这个疑惑。”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护具是没有保障的。在3C认证的基础上,如果头盔使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亲身来证明它的可靠性,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,轮滑运动中对抗膝护肘等护具的耐磨性、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

机、护膝撞击能量吸收试验机 and 模拟手腕试验机。这四款测试仪器成功交付的背后是专家突破的无数难点。

“冰雪运动所用的护膝护腕等护具,国内并无相关检测要求及检测设备。”李建华介绍说,“我们查阅了较为严格的欧洲相关标准要求,解读产品关键性能参数及测试要求,组织结构工程师及软件工程师共同开发了护膝护腕类检测设备。以护膝撞击能量吸收试验机为例,在试验时需要仪器模拟出成年人跌倒在雪地硬物上这一情景。通过护膝吸收碰撞能量的数据采集和计算,来评判护膝抗能量缓冲的性能。但要获得准确的测试结果,必须要排除一切干扰因素。”

“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轴承,它的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。”

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

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试验室、TUV实验室、新加坡Intertek以及深圳天祥检测试验室用于“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入手。

据悉,2021年底,受中国轻工业联合会委托,中国文体用品协会组织和制定的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1部分)的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胸护背、护臀、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。

张培生对记者说:“在进行标准制定组织工作的同时,我们也正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、全民健身活动的广泛开展和保障运动者的安全具有重要的经济意义和社会意义。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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。”

张培生说,“在标准制定工作推进过程中,我们也在积极推动运动防护用具制造(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、全民健身活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

一段时间以来,盲盒、剧本杀等“潮经济”引发不少关注。近期,上海先后发布《上海市盲盒经营活动合规指引》《密室剧本杀内容管理暂行规范》两个规范指导性文件,成为国内首个规范管理盲盒、剧本杀的城市。

随着潮玩的风靡流行,“潮经济”带火诸多行业。但一路高歌猛进的背后,也暴露出不少隐患。拿盲盒来说,“万物皆可盲”的炒作,“一入盲盒深似海”的过度消费以及游走法律边缘的“快递盲盒”“宠物盲盒”,让“盲盒热”失控风险不断增加。而被称为“年轻

人最喜欢的娱乐活动”的剧本杀,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,更折射出相关法律法规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”一旦逾越道德和法律底线,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。

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

用“潮监管”护航“潮经济”

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

地方动态

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义

共享经济、网红经济、直播经济等诸多经济新业态也一度遭遇“成长的烦恼”。作为新的经济形势,“潮经济”市场潜力大、市场需求高,在规范监管的同时,鼓励创新、主动服务也是必要之举。上海出台的两份指引规定中,多条细化规定颇有启发意义



(湖北日报)

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县农安体育馆开幕。

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。

此次承办办协联赛吉林农安站赛事,对于农安增强城市特色文化,促进文体融合发展,增强城市竞争力具有十分重要意义。

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“五有一无”防控要求,对所有参赛人员提供免费核酸检测,保证每位运动员、参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。

法院公告栏

盐城市信德贸易有限公司,马开林:本院在审理原告中国郵政速递物流股份有限公司与被告马开林买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起经过30日,即视为送达。提出答辩状的期限和举证期限视为公告之日起15日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

江苏省盐城市盐都区人民法院 江苏宝创科技有限公司与被告徐俊伟买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起经过30日,即视为送达。提出答辩状的期限和举证期限视为公告之日起15日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

何鑫兵:江苏省盐城市盐都区人民法院 现依法向你公告送达起诉状副本、举证通知书、应诉通知书及开庭传票。自公告之日起经过30日,即视为送达。提出答辩状和举证期限视为公告期间后的第3日上午9时(遇法定节假日顺延)在本法院第二十七法庭开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙飞:江苏省淮安市清江浦区人民法院 原告淮安市清江浦区人民法院在审理原告淮安市清江浦区人民法院与被告王龙飞买卖合同纠纷一案中,因原告下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票。自公告之日起30日内(遇法定节假日顺延)在本法院辖区法院开庭审理,逾期将依法缺席裁判。特此公告。

王龙