

最高人民法院近日发布《关于以高质量审判服务保障科技创新的意见》 98项政策举措保障科技创新

最高人民法院近日举行新闻发布会,正式发布《关于以高质量审判服务保障科技创新的意见》(以下简称《意见》),提出25条98项政策举措,覆盖刑事、民事、行政三大审判领域。

《意见》提出,要加强科技创新成果司法保护,助力因地制宜发展新质生产力。《意见》第二部分共涉及28项政策举措,主要包括两项制度方面的举措,即实施确保护法保护强度与科技创新程度相协调的司法政策,完善专利授权确权行政诉讼审理标准。

同时,还从工业设计、数字经济、商业秘密、重点领域四个方面提出了科技创新成果的司法保护规则。《意见》特别强调,对关键共性技术等创新成果给予及时有效保护,加强新领域新赛道制度供给。对于创新程度高、对技术革

新具有突破和带动作用的首创发明、原始创新,依法通过较强的保护力度、较宽的保护范围和较高的侵权赔偿数额,助推增强原始创新能力。

《意见》明确,要依法加强科技创新主体司法保护,充分激发全社会创新创造活力。《意见》第三部分共涉及19项政策举措,主要从确定科技成果权益归属、审理技术合同纠纷、优化创新主体运作机制、保护科技人员正常合理流动和履职五个方面对依法加强科技创新主体司法保护明确裁判规则。

例如,依法保护科技人员在科技成果转化收益分配上享有更大自主权,保障合理回报、释放创新活力,消除科技人员对科技成果转化顾虑,破解“不愿转不敢转不能转”难题。依法审理职务发明人奖励、报酬纠纷案件,依法支持科技

激励、收入分配等改革性安排,结合科技创新质量和实际贡献,保障发明人获得相应奖励和报酬的权利。科技成果的转让不影响用人单位承担支付职务发明创造发明人、设计人报酬的义务。

《意见》强调,要依法加强科技创新行为保护力度,坚决打击遏制各类侵权行为。《意见》第四部分共涉及17项政策举措,主要包括:充分发挥保全措施、先行判决等制度效能,加大惩罚性赔偿适用力度,从规制虚假诉讼、恶意诉讼、滥用诉权、打击科研造假等方面依法打击遏制阻碍创新的行为。

《意见》明确,要依法加强科技创新法治化国际化市场环境建设,助推构建高水平社会主义市场经济体制。《意见》第五部分共涉及22项政策举措。宏观层面包括依法规制科技创新领域的不正当竞

争和垄断行为,助推构建全国统一大市场;统筹处理专利与标准关系,助推科技创新领域国家标准体系建设;深化区域知识产权保护司法合作,助推构建开放型区域协同创新共同体。微观层面则包括科技创新领域的金融纠纷、涉外纠纷两类具体案件的审判规则指引。

《意见》提出,要健全公正司法体制机制,更好服务保障科技创新驱动发展战略实施。《意见》第六部分共涉及12项政策举措。主要包括深化审判体制机制改革、规范知识产权专门审判机构建设、加强审判能力建设三方面举措。

发布会上,最高人民法院还发布了8件典型案例,案例涉及生物医药、中医药、芯片、算法、数据、锂电池、新能源、互联网等多个科技创新领域。

(来源:《科技日报》)

职务科技成果转化管理有了“浙江规范”

近日,中国浙江网上技术市场活动周暨第二届浙江科技创新合作大会在杭州正式开幕。

本次活动以“创新浙江 新质未来”为主题,由“1(开幕式)+2(“浙里好成果”路演对接活动、科技创新合作展示洽谈活动)+N(地方子活动)”组成。

开幕式上,由浙江省科技厅提出,浙江省科技评估和成果转化中心牵头,邀请浙江大学、杭州电子科技大学、浙江理工大学、浙江省农业科学院、浙江省人民医院、嘉兴市第一医院和浙江六和律师事务所单位共同起草的《职务科技成果转化管理规范》(DB33/T 1406-2024)正式发布。

作为全国首个围绕职务科技成果转化内控管理出台的通用性省级地方标准,该标准规定了科技成果转化的基本要求、成果管理、成果赋权、转化审批、公开交易、作价投资、奖励分配、风险防控等内容,为成果转化各相关方提供了可供参照的“指南册”。

在当前的科技成果转化实践

中,存在不少“盲点”。如作价入股作为高难度的科技成果转化路径,具体该如何实践?职务科技成果转化中有哪些“风险红线”不能触碰?

《职务科技成果转化管理规范》“奔着”这些“疑难”而来,对成果转化全流程“提纲挈领”。

例如,围绕作价投资,标准从投前论证、决策审批、成果出资、投后管理等事前、事中、事后三个维度对作价投资的过程进行解构,让各创新主体在实际操作中能“有章可循”。

再比如,标准对“成果赋权”内容进一步细化,提出“职务科技成果权属单位应明确赋权成果负面清单、赋权审批流程、赋后管理服务等措施”,并列举了“科研诚信不端”“履行程序不力”“界限把握不当”三大情形的职务科技成果转化负面清单,为各单位完善成果赋权制度、建立自己的负面清单提供参考。

此外,标准还对“尽职免责”的相关情况进行说明,为转化过程中的容错纠错提供具体依据,进一步营造敢

于担当、主动作为的转化氛围。

据了解,由于既往的科技成果转化文件主要以原则性、方向性规定为主,对科技成果转化实操路径、尺度及边界的把握仍然比较模糊,导致科研人员、管理人员仍然不能做到完全“心中有数”。

“之前在实际操作中,我们会借鉴浙大等其他高校对于职务科技成果的管理制度和监管机制,但‘一校一情’,‘他山之道’也并不能完全参考。”中国计量大学现代科技学院社科处负责人唐乔表示,标准让科技成果转化管理的管理和执行工作有了统一的“行动指南”,将帮助各单位更加系统地理解和管理职务科技成果转化全过程,降低成果转化过程中的随意性和不确定性。

标准化并不意味着“千篇一律”,而是允许“千人千面”——高校、科研院所、医疗卫生机构、国有企业等主体可以根据自身的实际情况,对成果转化审批、奖励分配等转化环节进行“个性化配置”。

在省科技厅成果处负责人看

来,这份标准基于职务科技成果转化普遍性流程和要求,既保证了科技成果转化管理的基本秩序,又充分考虑不同主体间的差异性需求,在通用框架的“统”和各转化主体的“分”中间实现了平衡,有利于激发各方的积极性和创造性,共同推进科技成果有效转化。

开幕式上,一系列加快建设创新浙江,因地制宜发展新质生产力的有关举措正式发布。

类脑互补视觉芯片、三体计算星屋、生长因子FGFs调控糖脂代谢新功能与新机制……现场还进行了2024年度重大科技成果盘点,一个个成果,展现了过去一年浙江的创新成效。

此外,现场还举行了“先用后转”成果池建设启动仪式、百亿科创母基金“1+1”战略合作签约仪式、“之江同心·新知新质圆桌会”智库群建设仪式、科技成果与知识产权鉴定评估中心揭牌仪式、深化国家科技成果转化示范区建设启动仪式。

(来源:潮新闻客户端)

每日科普

宣称秋衣秋裤“自发热”,靠谱吗?

随着气温骤降,秋衣秋裤成了热门商品。据近日《经济日报》发布的“线上消费数据”显示,在各类保暖服饰中,购买保暖内衣的消费者数量占比最高,达17.7%。

随着科技进步,保暖内衣的材料、款式、工艺等方面不断创新,一些号称“高科技”的保暖内衣类产品也跟着火了。某些商家还宣称这些保暖内衣裤中运用了“自发热”“远红外”“石墨烯”等“黑科技”,甚至在-40℃穿都不会感到寒冷……

一件不太厚的内衣真的能“自发热”吗?“远红外”“石墨烯”等成分,是“黑科技”还是“智商税”?它们的保暖效果真的像商家说的那么神奇吗?

“自发热”真的靠谱吗?

随着温度降低,“自发热”内衣的销量逐渐上升。记者在电商平台以“自发热内衣”为关键词搜索后,产品信息多达几十页,甚至上百页。这些发热内衣品牌众多、款式各异,面料更是五花八门,价格从几十到几百不等,销量破万的商品比比皆是。

事实上,市场上宣称的‘自发热内衣’有些‘张冠李戴’。”浙江理工大学桐乡研究院总工程师凌荣根解释道,常见的发热内衣,基本上是利用人体自身释放的热量,经远红外线内衣再返还给人体,往返循环最终达到升温(保暖)效果,并不是面料“自发热”。

除了“自发热”,市场上还出现

不少以“远红外纤维”“石墨烯”等成分为卖点的保暖内衣,看的人眼花缭乱。与天然纤维相比,搭载了“黑科技”的保暖衣物靠谱吗?

“远红外纤维的发热原理是先吸热再放热。”凌荣根表示,在常温下,远红外纺织品具有吸收和发射远红外线的功能,织物吸收能量后,可以像“恒温加热器”一样,达到升温、保暖效果。它吸收的能量有两种:一种是环境中的能量,比如阳光中的可见光、红外线、远红外线等;另一种是人体自身发出的能量。

“但不同环境以及人体的散热状况不同,远红外保暖内衣的保暖效果也会不同。若自身强壮,不怕冷的人,普通保暖内衣也就足够了,不一定非要特意追求远红外保暖内衣。”凌荣根也表示,由于远红外纤维具有较好热效应特性,也有不少商家打着“远红外纤维”的旗号“挂羊头卖狗肉”,在购买时最好不要盲目轻信商家的宣传。

同样,石墨烯是一种纳米材料,具有高强度、高导电性和优异的热传导性能。“但石墨烯制备工艺要求高,目前难以量产,其产业化一时还难以应用在低价价格的纺织生活用品,消费者要注意辨别。”凌荣根提醒道。

电发热保暖衣到底“香不香”?

除了形形色色的自发热保暖内衣,记者还发现了一种类似电热毯的电发热保暖衣。这种保暖衣

的夹层中有电热丝,衣角或袖口有开关,可充电也可用电池,甚至可以调控温度。许多人形容它是“行走的电热毯”“怕冷星人必备”,但也有不少网友对其安全问题表示担忧。

在某商品详情页上可以看到,30秒达到65℃,续航12小时。而在被问这种保暖内衣是否安全时,客服表示:“产品都是经过检验的,都是很安全的。质量有保障、检验合格产品才会出售的。”

凌荣根表示,一般人体安全电压标准是36V,即使电压远远低于标准,但并不能排除电磁波辐射等危害,所以不建议长期穿着。而且在洗涤及使用过程中也有可能电热器件破损,带来安全隐患。

这样的电发热保暖衣,另外一个潜在危机是“温度”。杭州市临平区第一人民医院急诊科主任盛歆表示,如果温度达到40℃以上,并且长时间穿戴,是容易发生低温烫伤的。特别是要幼儿、糖尿病、偏瘫患者以及老人等,不建议使用电加热保暖内衣,而且在使用其他取暖物品时,也要格外注意低温烫伤的发生。

若不小心发生低温烫伤,该如何处理?

盛歆表示,当遇到低温烫伤造成的皮肤损伤,早期建议使用自来水或冷水冲洗,有条件的話,应持续冲洗15至20分钟,以减轻伤害。冲洗后,应尽快到医院就医,以便医生评估烫伤的程度、面积和

科技前沿

科技快讯

工业和信息化部开展万兆光网试点

工业和信息化部近日发布关于开展万兆光网试点工作的通知,明确到2025年底,在有条件、有基础的城市和地区,聚焦小区、工厂、园区等重点场景,开展万兆光网试点。

万兆光网是下一代光网络的升级演进方向,是新型信息基础设施的重要组成部分。当前,新业务新应用不断涌现,对光网络提出了更大带宽、更低时延、更高可靠的需求,亟须加快推动千兆光网向万兆光网演进。

通知明确,在小区、工厂、

园区等重点场景,开展万兆光网试点,实现50G-PON(无源光网络)超宽光接入、FTTH(光纤到户)/FTTR(光纤到房间)与第七代无线局域网协同、高速大容量光传输、光网络与人工智能融合等技术的部署应用。

工业和信息化部信息通信发展司有关负责人说,将以试点工作为牵引,协同产业各方力量,促进构建万兆光网成熟产业链和完备产业体系,有序引导万兆光网从技术试点逐步走向部署应用。

(来源:《人民日报》)

全球首列商业化运营碳纤维地铁列车 “CETROVO 1.0 碳星快轨”载客运营

近日,由我国自主研发的全球首列用于商业化运营的碳纤维地铁列车“CETROVO 1.0 碳星快轨”在青岛地铁1号线载客运营。

据了解,传统地铁车辆主要采用钢、铝合金等金属材料,受制于材料特性,面临减重瓶颈。碳纤维具有轻质、高强度、抗疲劳、耐腐蚀等优点,强度是钢铁的5倍以上,但重量不到钢铁的1/4,是轨道车辆轻量化的绝佳材料。

该碳纤维地铁列车的车体、转向架构架等主承载结构采用碳纤维复合材料制造,具有更轻更节能、强度更高、环境适应力更强、全寿命周期运维

成本更低等技术优势。与传统金属材料的地铁车辆相比,整车减重约11%,运行能耗降低7%,每列车每年可减少二氧化碳排放130吨。

碳纤维材料的使用,提高了车身强度,使车身具有更强抗冲击能力,延长了结构使用寿命。此外,得益于碳纤维复合材料的使用,车辆具有更好的减振和隔振效果,行驶更平稳,噪声更小,乘坐更舒适。

青岛地铁1号线全长约60公里、设41座车站,是青岛南北骨干线路,串联西海岸新区、市南区、市北区、李沧区、城阳区。

(来源:央视新闻客户端)

杭州超重力场实验大楼近日交付使用

近日,由浙江大学作为法人单位负责建设的超重力离心模拟与实验装置国家重大科技基础设施(以下简称“杭州超重力场”)迎来里程碑节点——超重力实验大楼正式交付使用。实验大楼的交付为这一“国之重器”后续的设备调试和运行提供了有力的基础保障。

杭州超重力场位于杭州未来科技城,总投资21.008亿元,占地89亩,总建筑面积约34560平方米,建设内容主要包括三台离心机主机(含验证机)、六座实验舱的18台机载装置,以及实验大楼、110千伏变电站、数据中心及智慧实验园区、温控分系统等配套设施。项目全部建成后将成为世界容量最大、实验能力最强的多学科超重力实验设施,为国家重大科技任务开展、重大工程新技术研发和验证、物质前沿科学发展提供先进的试验平台,为国际科创中心的建设和区域经济的创新发展提供战略性基础条件支撑,并成为引领科技发展的重要战略科技力量。

作为地标性建筑,超重力实验大楼造型独特,白色的曲面屋顶配以红砖墙身,尽显科技的张力和浙大文脉的传承。大楼平面呈“丰”字形结构,中部核心为主机厅,用于放置模型制备机、重载机、高速机等三台超重力离心机;东、西轴厅分

列主机厅两侧,用于放置边坡与高坝、岩土地震工程、深海工程、深地工程与环境、地质过程和材料制备等6座实验舱的辅助设备;北部为精密测试区,用于放置电镜等各类精密实验仪器;南部为研究交流区,设有入口门厅、交流空间、多功能厅等。

超重力实验大楼的建设历时四年半,于2020年2月25日正式开工建设,在建设期间陆续克服了疫情影响、工艺调整、设计变更、设备预埋、交叉作业等诸多困难,2021年6月30日主机室深基坑开挖完成,2023年7月16日大楼全面结顶,2024年9月29日大楼通过五方竣工验收,后续又陆续完成了规划、消防等各项验收。

超重力实验大楼交付以来,今年安装完成的模型制备机和验证机的核心离心加速度指标,已分别调试运转至设计的300g和1500g,有望在2025年初通过验收进入试运行。另外两台离心机一重载机和高速机也正在抓紧加工制造,计划2025年4月运输进场开始安装。

此前,配套的110千伏变电站已于2024年3月30日顺利投运通电,为关键设备的联试联调提供稳定可靠的电源保障。

(来源:潮新闻客户端)

中国找铀矿实现重大突破

自然资源部中国地质调查局近日宣布,在鄂尔多斯盆地泾川地区发现特大型铀矿,这将形成我国找铀新局面,大幅增加铀资源量,提升铀资源安全保障程度。

铀,自然界能够找到的最重原生元素。铀是核能发电的主要燃料,对于保障国家能源安全具有重要意义,在核医学以及农业辐照育种、食品工业保鲜、自动控制等领域,都发挥着重要作用。

这是全球首次在风成砂岩分布区发现特大型铀矿。砂岩型铀矿是最重要的一种铀矿类型,经济环保、矿床规模大、易开采。以往认为,风成体系砂岩不能形成大型铀矿。

中国地质调查局铀矿首席科学家金若时说,此次改变了原有找铀思路,通过对以往煤炭、石油原始资料进行研究,重新开发盘活“沉睡”的资料。

(来源:央视新闻客户端)

幸福生活都是奋斗出来的 共同富裕要靠勤劳智慧来创造