■要闻一览

◆前不久,中国、欧盟、印度、日本、韩国、俄罗斯、美国7方30多个国家共同参与的国际热核聚变实验反应堆(ITER)计划启动主体安装工作,标志着人类距离“人造太阳”梦想又近了一步。

◆爱因斯坦的狭义相对论为光波的传输速度设定了上限:300000千米/秒,但科学家一直不清楚声波在固体或液体中传播时是否也有速度上限。英国科学家在最新一期《科学进展》杂志中指出,他们发现了声波迄今最大速度上限:约36千米/秒,了解这一值有望让材料科学等多领域受益。

◆联合国近日发布报告说,全球自然灾害总数在21世纪前20年大幅攀升,特别是气候相关灾害数量出现“令人震惊”的增长。

◆德国媒体日前报道,德国北极科考船“极星号”结束了全球有史以来最大的北极探险活动。他们带回北极垂危的毁灭性证据,并警告:北极恐将在数十年内面临“夏季无冰”的状况。

◆近日,自治区党委、政府印发《关于加快推进“科技兴蒙”行动支持科技创新若干政策措施》,旨在加快推进“科技兴蒙”行动,促进创新链、产业链、人才链、政策链、资金链深度融合,更好发挥科技创新在推动高质量发展、实现人民高品质生活、构建新发展格局、推进现代化内蒙古建设中的重要作用。

◆百度日前宣布,在北京开放自动驾驶出租车服务,市民可在多个自动驾驶出租车站点,通过相关APP和小程序下单,免费体验试乘自动驾驶出租车服务。

◆近日,国家知识产权局组织召开了“技术与创新支持中心(TISC)及高校国家知识产权信息服务中心交流研讨活动”,为全国入选的34家技术与创新支持中心进行授牌。内蒙古知识产权服务中心被认定为我区首家“WIPO技术与创新支持中心”。

(本报综合媒体报道)

智“惠”草原

专利是专利权人的一项重要资产。随着经济发展水平和科技发展水平的提高,强化知识产权保护的认识被提到了前所未有的高度。近年来,我区知识产权事业飞速发展,权利人的维权意识日渐增强,维权需求不断攀升。专利保护是法律赋予的合法权利,及时有效的知识产权保护是促进科技创新的基础和保障,对鼓励创新创造发挥着重要作用。

为创新创造注入十足“底气”

□本报记者 白莲

“知识产权局责令对方停止销售这款农用机具,有了行政裁决书,我就能去找厂家讨回公道了!”

近日,通辽市科左中旗希伯花镇发明人吕占全的“旱田作物锄草机”和“旱田变距锄草机”专利侵权纠纷案,终于画上了圆满的句号。

农机产品的专利中,绝大部分为实用新型和外观设计专利,科技含量不高,容易被仿造,因而一直以来农机都是专利侵权的“重灾区”。

吕占全平日善于研究,为了把自己耕作用的工具变得得心应手,他不断摸索、实验,根据耕种苞米的劳作经验,成功研发出“旱田作物锄草机”和“旱田变距锄草机”。

2012年,为了持续研发和生产,吕占全成立了自己的企业。依靠过硬的技术和质量,产品一经投放市场,便得到广大农户的认可,销售势头发展迅猛。

然而产品火爆销售的同时却引来仿造,周边市场上出现了越来越多的同类产品。今年4月份以来,涉嫌侵权产品在通辽市场频频出现,这些产品采用劣质部件,大幅降低了生产成本和产品质量,扰乱了市场秩序,给吕占全造成严重的经济损失和信誉损失,同时也损害了广大农户的利益。

为了维护自己的知识产权不受侵害,吕占全走进通辽市知识产权局,要求通过法律途径维权,保护自有品牌。

“我们紧急成立了相关领域的专家智囊团,实地现场调研,在完成取证、现场笔录、侵权鉴定的基础上,查明省外生产类似产品的厂家已多达8家,这些产品在通辽多地进行公开销售。”自治区知识产权局相关负责人表示,知识产权保护工作的强化和提高,不仅需要正确的政策指导,也需要专利权人勇于维护和主张自身合法权益,更需要在实践中得到确认和支持。

专利是专利权人的一项重要资产。在过去几年里,强化知识产权保护的认识被提到了前所未有的高度。专利保护是法律赋予的合法权利,尊重专利,平等保护专利权人是必然趋势。

近年来,我区知识产权事业飞速发展。“双创”时代的来临,维权需求也在不断攀升。及时有效的知识产权保护是促进科技创新的基础和保障,对于鼓励创新创造发挥着重要作用。

自治区知识产权局提前谋略,明确工作目标,制定有效措施,强化责任担当,强化协同联动,推进构建知识产权“严保护、大保护、快保护、同保护”工作格局,挖掘调配知识产权保护服务资源,提供高效、便捷的多元化知识产权纠纷解决途径和技术支撑,更好地为创新主体提供保障,开拓出一条知识产权保护服务之路。

通过不断强化知识产权创造、运用、保护、管理、服务等各方面工作,近年来,内蒙古交出了一份令人满意的成绩单。2019年,全区专利申请量首次突破2万件大关,达21069件;有效发明专利量为5895件,每万人有效发明专利拥有量达到2.33件。

随着经济发展水平和科技发展水平的提高,知识产权保护越来越受到关注,同时权利人的维权意识日渐增强,也使得知识产权案件数量持续快速上升。

统计资料显示,截至今年9月,2020年内蒙古办结专利侵权案件27件、假冒专利案件26件、商标侵权案件126件,知识产权保护工作取得阶段性成效。

为积极推进构建自治区知识产权大保护格局,今年4月,“中国·北方知识产权保护服务平台”正式开通上线。平台通过实名认证和生物识别等身份认证服务,保障当事人身份的合法有效性,形成了以知识产权管理部门、知识产权服务机构、公证机构、法院等为主要节点的司法保护联盟链,从而保障电子证据的完整可信。

下一步,自治区知识产权局认真贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅联合印发的《关于强化知识产权保护的意见》,将深入开展知识产权执法保护专项行动,加强基层执法人员的业务培训,建立专利、商标侵权判定专家库,充分发挥行政裁决在化解专利侵权纠纷中的“分流阀”作用,大大降低请求人维权成本,有效打击专利、商标侵权行为,切实维护社会稳定和谐,推进法治政府建设,优化营商环境。

知识产权作为一项软实力,正成为助力经济发展的“硬核”力量。未来,内蒙古将持续完善知识产权相关工作体系,探索更多行之有效的知识产权保护新路径,为自治区经济的高质量发展保驾护航。

■风景线

互联网+养老

助老员在为一位98岁的老人修剪指甲。从2020年6月开始,浙江省杭州市临安区民政部门“互联网+养老”数字服务平台系统正式上线,并在全区范围各乡镇街道进行推广覆盖。数字服务平台实现全过程数字化记录和监管,提升了居家养老服务质量,也方便服务监管。目前,该系统已发布的项目包含8类25个子项目的居家养老服务套餐,涵盖了老人的基本居家养老服务需求。

据新华社电

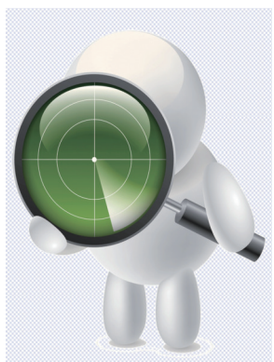
农光互补

农民在“农光互补”项目区整理收获的青椒。近年来,河北省秦皇岛市抚宁区依托科技引领高标准农田建设,将光伏发电和高效农业有机结合,在抚宁区坟坨村建设“农光互补”光伏发电项目。该项目利用光伏列阵的间隙建设高架智能温室和普通暖棚,发展设施栽培、旅游休闲观光、生态养殖等项目,在生产清洁能源的同时,提高土地利用率。

据新华社电

■前沿

雷达式监控技术保护隐私



美国麻省理工学院一个研究团队开发出一种类似雷达探测的智能看护老人技术,无需在老人房间内安装摄像头即可感知老人一举一动,还能在老人遇到危险时向亲属或看护人员发出警报。

英国《泰晤士报》不久前报道,这项技术名为RF-Diary,由麻省理工学院计算机科学和人工智能实验室研究人员开发。相关装置装在墙上,发射的低功率无线电波碰到人或物体时返回,人工智能技术依据反射波数据分析出房间内情况,比如一个人在沙发上读书或打盹,或是站在水槽边准备喝水或做饭。它在黑暗中也可以探测。

研究人员说,这项技术“不突兀、保护隐私”,可以用在独居老人家中或养老院,记录老人完整生活轨迹,例如,“进厨房、脱掉外套、坐在桌旁、开始用电脑……”。如果探测到老人摔倒或遭遇其他险情,亲属或工作人员会立即收到报警。

按照研究人员说法,这项技术对30多种老人在房间内常见动作的判断正确率达到90%,预计2年内可上市。 (据新华社电)

■生活家

手机丢了怎么办?

移动互联网的发展使得智能手机已成为人们生活中不可或缺的一部分。很多消费者习惯使用手机支付,在带来了极大便捷的同时,也存在不少安全隐患。

手机丢失了该怎么办?有专家提醒,手机丢失后,用户应及时联系运营商挂失手机卡,同时致电银行冻结网银、挂失银行卡,更改微博、微信、QQ等社交网络账号的密码,并立即冻结微信、支付宝等移动支付账号,修改购物网站资料。

为了防患于未然,相关人员建议,用户可以通过以下几个办法来实施安全防护:

一是为手机SIM卡设置密码,防止手机丢失后,手机卡被盗用。

二是为手机设置复杂的解锁密码,如超过6位的“数字+字母”组合密码,防止手机锁屏密码短时间内被破解。

三是为手机应用设置安全锁,防止他人获得手机应用内的信息。 (黄鑫)

■深空探索

一颗恒星被黑洞撕成“意大利面条”

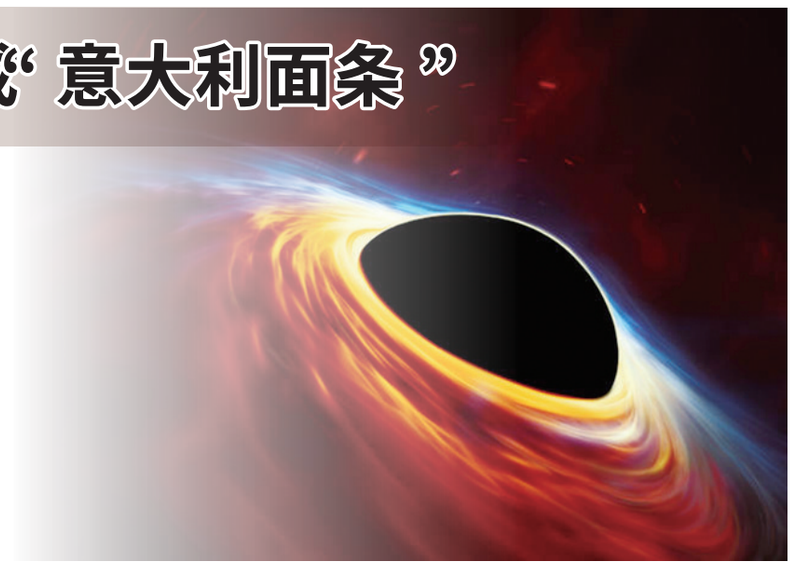
□张佳欣

宇宙中一个黑洞享用了一顿丰盛的“意大利面条”。近日有消息称,天文学家通过位于智利的欧洲南方天文台望远镜观测到,在2.15亿光年外的波江座螺旋星系中,一颗恒星被一个超大质量黑洞撕裂并吞噬。这是迄今为止天文学家看到的距离最近的恒星“临终”燃烧过程。相关研究论文发表在《皇家天文学会月刊》上。

论文合著者、智利圣地亚哥的欧洲南方天文台研究员托马斯·韦弗斯说:“当一颗不幸的恒星与星系中心的超大质量黑洞距离太近时,黑洞的极强引力会将恒星撕成细薄的物质流。”这些物质流就像意大利面条一般。当这些细细的、薄薄的恒星物质落入黑洞时,会释放出明亮的高能耀斑,并被天文学家探测到。

恒星被撕成“意大利面条”这种事件十分罕见,也更难研究。去年,在一个超大质量黑洞附近,一道新的爆炸光引起研究人员的注意,在恒星被撕裂后不久,天文学家在6个多月的时间里继续使用不同的望远镜和仪器对其进行详细研究,终于目睹了这颗恒星被撕成“意大利面条”的过程——这次事件被命名为AT2019qiz。

一般来说,当黑洞吞噬恒星时,可以向外发射出强烈的物质冲击波。这种强大的能量将尘埃和恒星碎片向外推出,形成一种“帘幕”式的遮蔽作用,从而阻碍了科学家的观测视线,因此难以研究。但研究人员称,由于此次发现及时,他们可以观测到,当黑洞以每秒10000公里的速度向外喷射出强大物质时,尘埃和碎片的“帘幕”正徐徐拉起,这给研究人员“窥视幕后”查明遮蔽物的来源,以及实时跟踪其如何遮挡黑洞提供了机会。



英国伯明翰大学讲师、皇家天文学会研究员马特·尼科尔说:“观测结果显示,这颗恒星的质量与太阳大致相同,在被100多万倍太阳质量的巨型黑洞吞噬后,其损失了大约一半的质量。”

本版图片除标明外均源自网络