

提升知识产权质量 打造强劲发展动能

——写在第21个世界知识产权日之际

新华社记者张泉

创新是引领发展的第一动力,保护知识产权就是保护创新。4月26日是世界知识产权日,知识产权保护再次受到关注。

国内(不含港澳台)发明专利有效量达221.3万件,有效注册商标量突破3000万件……党的十八大以来,我国知识产权保护取得历史性成就,已成为名副其实的知识产权大国。

构建大保护工作格局,从追求数量向高质量转变……立足新发展阶段,知识产权事业高质量发展将为构建新发展格局提供有力支撑。

构建大保护格局 知识产权保护社会满意度达80分以上

“中国保护知识产权的努力和成效得到各方面高度认可。”国家知识产权局局长申长雨说,国内知识产权保护社会满意度提高到80分以上;中国在世界知识产权组织发布的全球创新指数报告中的排名提升到第14位,位居中等收入经济体之首。

“新制定的民法典确立了知识产权保护的重大法律原则。专利法、商标法、著作权法顺利完成新一轮修改,建立了国际上最高标准的侵权惩罚性赔偿制度,为严格知识产权保护提供了有力的法律保障。”申长雨说。

2020年,全国查处商标违法案件

3.13万件,处理专利侵权纠纷行政裁决案件4.2万余件,立案查处侵权盗版案件1826起。知识产权代理行业“蓝天”专项整治行动中,各地约谈了2950家代理机构。

与此同时,我国知识产权司法保护能力和水平明显提升。2018年以来,人民法院年均审结各类知识产权案件44万件,年均增长21%,案件判赔金额大幅上升。

未来,我国将持续推动构建知识产权大保护工作格局,加强各方面的协同配合,综合运用法律、行政、经济、技术、社会治理等多种手段,全面加强知识产权保护。

“从对内激励创新来讲,要强化知识产权创造、保护和运用,促进实施好关键核心技术攻关工程,增强产业链供应链自主可控能力。从对外促进开放来讲,通过有效的知识产权保护,创造更具吸引力的营商环境。”申长雨说。

推动由大到强 每万人口高价值发明专利拥有量将达12件

当前,我国正在从知识产权引进大国向知识产权创造大国转变,知识产权工作正在从追求数量向提高质量转变。

“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,更好保护和激励高价值专利,并首次将“每万人口高价值发

明专利拥有量”纳入经济社会发展主要指标,明确到2025年达到12件的预期目标。

“这是一个非常重要的指标。我们要向高质量迈进,要推动质量提升,要解决现在大而不强、多而不优的问题。”申长雨说。

据介绍,国家知识产权局近年来深入实施专利质量提升工程、商标品牌战略和地理标志运用促进工程,同时严把专利商标审查授权关,有效推动了知识产权质量提升。

2019年,全国专利密集型产业增加值达到11.5万亿元,占当年国内生产总值的11.6%;2020年,世界领先的5000个品牌中,中国占到408个,总价值达到1.6万亿美元;截至2020年底,我国每万人口高价值发明专利拥有量为6.3件,较2015年末提高3.9件,“十三五”期间年均增速超过20%。

“未来将继续大力实施专利质量提升工程,助力破解‘卡脖子’问题,配合实施产业基础再造工程,促进相关知识产权创造和储备。与此同时,将继续实施商标品牌战略,启动实施地理标志助力乡村振兴行动,支撑经济高质量发展。”申长雨说。

唤醒“沉睡专利” 专利商标质押融资总额达2180亿元

转化运用是将创新成果转化为生产力的关键环节,是知识产权经济

社会价值实现的重要渠道。

“专利转化存在‘两难’问题:一方面,不少高校、科研院所的专利难以被发现、被应用;另一方面,不少中小企业难以获取所需的专利技术。”申长雨说,为此,国家知识产权局联合财政部启动了专利转化专项行动。

根据计划,目前正在推动三方面工作:通过知识产权权益分配改革,激发高校和科研院所专利转化的动力;通过打造专利技术推广应用平台,主动对接高校、科研院所和中小企业的专利技术需求;加强正面激励,对实施效果好的省份予以奖励,以此促进专利转化和应用。

与此同时,我国围绕知识产权金融持续发力,助力知识产权价值实现。

2020年,全国专利商标质押融资总额达到2180亿元,同比增长43.9%,众多中小企业从中受益,特别是科技型中小企业;知识产权保险产品相关保额突破200亿元,惠及4000余家企业。截至目前,全国累计发行知识产权证券化产品25只,发行金额超过70亿元。

“下一步,国家知识产权局将继续联合相关部门,推动完善知识产权金融服务,深入开展知识产权质押融资人惠企行动,发展知识产权保险和证券化,同时切实防范知识产权金融风险。”申长雨说。

(新华社北京4月25日电)

“留光”1小时! 我国科学家刷新 世界纪录迈向“量子U盘”

新华社合肥4月25日电(记者徐海涛)光以每秒30万公里的速度运动,让它“慢下来”乃至“停留下来”,是重要的科研问题。

中国科学技术大学25日发布消息,该校李传锋、周宗权研究组近期成功将光存储时间提升至1小时,大幅刷新8年前德国团队创造的1分钟的世界纪录,向实现量子U盘迈出重要一步。国际学术期刊《自然·通讯》日前发表了该成果,审稿人认为“这是一个巨大成就”。

光是现代信息传输的基本载体,光纤网络已遍布全球。光的存储在量子通信领域尤其重要,因为用光子存储可以构建量子中继,从而克服传输损耗建立远程通信网。另一种远程量子通信解决方案是量子U盘,即把光子保存起来,通过运输U盘来传输量子信息。考虑到飞机和高铁等运输工具的速度,量子U盘的光存储时间需要达到小时量级,才有实用价值。

李传锋、周宗权研究组长期研究这一领域,他们2015年研制出光学拉曼外差探测核磁共振谱仪,刻画了

掺铈硅酸钇晶体光学跃迁的完整哈密顿量。近期,他们在实验上取得重大突破,结合“原子频率梳”等技术,成功实现光信号的长寿命存储。

在实验中,光信号经历了光学激发、自旋激发、自旋保护脉冲等一系列操作后,被重新读取为光信号,总存储时间达到1小时,而且光的相位存储“保真度”高达96.4±2.5%。

“简单来说,我们就是用一块晶体把光‘存起来’,一个小时后取出来发现,它的相位、偏振等状态信息还保存得很好。”李传锋说,光的状态信息很容易消失,这个研究大大延长了保存的时间,也因此有望催生一系列创新应用。

比如,将两台相距较远的望远镜捕捉到的光,保存后放到一起进行“干涉”处理,可以突破单个望远镜的尺寸局限,大幅提升观测的精度。

量子U盘对构建全球量子通信网具有重要意义。李传锋介绍,为实现量子U盘,不仅要高精度的“留住光”,还要提升信噪比,这也是他们下一步努力的方向。

嫦娥六号任务预计 2024年前后实施 或将继续月背征途

新华社南京4月25日电(记者胡喆 蒋芳)“嫦娥六号任务拟瞄准2024年前后实施,目前正论证以月球背面南极—艾特肯盆地为着陆点开展采样返回和探测。嫦娥七号、八号任务也正在研究中。”

这是中国探月工程三期总设计师胡浩近日在江苏南京举行的2021年中国航天大会上发言时披露的信息。

2020年12月17日凌晨,嫦娥五号成功从月球采样返回,圆满完成探月工程“绕、落、回”三步走战略规划。

胡浩介绍,嫦娥六号探测器作为嫦娥五号的备份,已于2017年完成主要产品的研制。按照“适应性改进、技术上有进步、工程上可实现、经费上可接受”的原则推进。

月球相对于地球是唯一天然卫星,可长期、稳定、大尺度、实时监测

地球,同时还是对外太空观测站和深空探测技术的演练场。月球是中国航天迈向深空的垫脚石、支撑点,中国将围绕月球科学应用开展后续探测。

在谈及我国探月工程进展与展望时,胡浩介绍,国家航天局正在倡议建设国际月球科研站,推动更大范围、更宽领域、更深层次的国际合作,打造解决空间科学问题、有效利用月球资源、发展地月经济圈的基础设施和共享平台。

据悉,探月工程具体分为三个阶段:2020年前完成“绕、落、回”三步走;2030年前实现月球科研站基本型的“勘、研、建”;此后,再完成月球科研站的扩展与运营,即从具备月球探测技术能力,到攻克月球科研站技术、提升月球科学与资源应用能力,再到形成月球长期科研和资源应用能力。

中国已启动太阳系边际 探测工程论证工作

新华社南京4月25日电(记者邱冰清)在24日于江苏南京举行的2021年中国航天大会主论坛上,中国科学院院士、中国科学院国家空间科学中心主任王赤透露,中国已经启动太阳系边际探测工程论证工作,开展太阳风动力学演化及其与星际介质相互作用机制、太阳系演化与外太阳系天体分布特征等相关研究,感知地球家园深空环境,揭秘外太阳系典型天体。

王赤介绍,按计划太阳系边际探测工程将实现无人区探索、日球层全

貌、大行星掠影、太阳系考古四大科学目标。其中,大行星掠影将重点解释行星空间天气特征。“对太阳系边际探测的科学背景、关键科学问题和探测科学目标做深入分析,旨在揭示日球层物理、太阳系演化、恒星际物理等重大科学问题。”

此外,王赤建议,中科院每两年对公众征集研究项目,如果项目观点成熟、经济可承受、技术可行,中科院可以支持开展先导研究,希望更多科研工作者、航天爱好者参与进来,集众人之力探索宇宙未知。

来数字峰会 感受“黑科技”

在第四届数字中国建设峰会的数字中国建设成果展览会上,载人自动驾驶飞行器也从科幻片里“飞”到了现场(4月25日摄)。

当日,第四届数字中国建设峰会在福建省福州市开幕,本次展会发布了包括5G、区块链、人工智能、大数据等一系列新技术新产品。

新华社记者魏培全摄



书籍启迪智慧 阅读点亮梦想 体彩用爱心助力构建“书香社会”

“文化兴则国运兴,文化强则民族强。”4月23日是第26个世界读书日,全国多地体彩通过捐赠“教室图书角”、守护“城市书巢”、创建“爱心书屋”等方式,为促进全民阅读,构建书香社会贡献力量,彰显了体彩人的责任与担当。

打造“教室图书角” 丰富孩子精神世界

“目前我们学校有70余名师生,学校教学条件有限,洛阳体彩对刘寨小学的捐助十分及时,提升了学校的教学环境。”4月21日,河南省洛阳市孟津区朝阳镇刘寨小学校长陈关峰在“情系校园·传递书香·公益体彩·快乐读书”捐赠活动现场对洛阳体彩

表示真挚的感谢。本次活动,洛阳体彩工作人员和体彩代销者代表向刘寨小学捐赠了价值数千元的图书和书柜,为全校师生倾情打造“教室图书角”。

洛阳体彩中心负责人屈宏伟介绍,该捐赠活动是洛阳体彩“公益体彩·快乐操场”捐赠系列活动之一。在世界读书日前夕,洛阳体彩选择为刘寨小学捐赠“教室图书角”,目的是满足孩子们读更多好书的愿望,帮助他们强身健体、茁壮成长,努力成为国家发展的栋梁之材。

守护“城市书巢” 传播书香文明

4月20日上午,浙江温州体彩中

心开展爱心捐书活动,体彩干部职工踊跃参加,捐赠了《宇宙太空大百科》《思想者的午线》《潜能开发》《中国寓言故事》《简·爱》等各类书籍。随后,温州体彩干部职工带着捐赠的书籍,来到海坛道德广场开展“城市书巢”维护活动。

“城市书巢”是温州打造的书香驿站,市民在候车或坐车时,可以随时取阅、免费阅读,也可以取走一本心仪的书籍再添加一本,通过自愿捐赠、自由置换、自觉偿还,让“城市书巢”成为温州书香文明的窗口。2018年起,温州体彩便成为了“城市书巢”的公益“护巢人”。

温州体彩志愿者们认真真为书巢设施打扫消毒、增补书籍,将大

家爱心捐赠的书籍与新购置的党史书籍一起补充进“城市书巢”书库。

4月20日下午,温州体彩党支部组织党员赶赴永嘉县乌牛街道东埠新村,向当地捐赠了《习近平讲故事》《保卫延安》《中国共产党简史》《论中国共产党历史》《陈云的故事》《刘少奇的故事》《学习雷锋好榜样》等一批党史教育书籍。东埠新村党支部书记陈珠玉接过图书,诚挚地感谢道:“感谢体彩的捐赠,这些图书将充实到村支部的阅览室,满足广大村民党员对党史图书的阅读需求。我们一定深入开展党史宣传,动员村民学习党史、了解党史,把红色资源利用好,红色基因发扬好,红色基因传承好。”

“生活里没有书籍,就好像没有阳光;智慧里没有书籍,就好像鸟儿没有翅膀。”中国体育彩票将继续用实际行动营造全民阅读氛围,为建设书香社会,为奋斗“十四五”、奋进新征程注入精神力量。(王红亮)

筑牢“新兴组织党建”之基

(上接第一版)

路桥党员种植示范户杨礼池,率先开始种植大棚蔬菜,引入先进技术和品种,并向周边农户普及大棚种植技术,吸引带动周边数百农户种植,形成规模效应,实现共同富裕。

像王耀勇、杨礼池一样,党员先试先行,为农户探市场、控风险,已经成为台州广大农合党员的一种自觉行为。

近年来,台州各农合党组织,按照党建服务农业产业发展的思路,推行“党建带社建、党员带社员”工作法,在农民专业合作服务、农村综合服务、农业社会化服务等方面,积极发挥党员模范引领作用。

“适合本地的品种再推广,市场欢迎的产品再推广,可靠可行的经验

再传授”的工作体系,让农户们少走弯路,增加增收保障。同时,为更好帮助农户控制生产风险,党员们还当起了“领路人”。

在临海,台联九生猪产业农合党组织围绕生猪产业发展,成立跨区域生猪产业农合党建联盟,发挥党员力量,为会员单位进行指导服务。

“我们选聘1名责任心强的先锋党员作为带头人,邀请5名业务经验丰富的先锋党员作为产业指导员,带领23名农合党员为会员提供养殖专业知识和技能等方面的指导服务。”台联九生猪产业农合负责人林春法说。

有了党员作为“领路人”,台州农民的发展之路,走得更稳当了。

下好“一盘棋” 合作享共赢

每年临海蜜橘生长后期,省、市各级专家都会来到涌泉、永丰种植基地,深入山头、田间开展技术指导。

近年来,临海市积极推行以“党建进村,党员在农”为主题的“党建兴农十法”,通过众筹造血、红色信贷、双带惠民、协作帮扶等机制,积极将农户与专家相对接,使优质资源不断下沉,农户享受到了实实在在的福利。

农合是党和政府联系基层合作经济组织和农民群众的桥梁纽带,也是推进“三农”治理体系改革和治理能力提升的创新之举。

源,在农合以“党建”为抓手大力整合下,已成为农户们触手可及之物。

玉环市文旦产业农合,扛起党建大旗,增强农户组织化程度,将农户和大型市场、超市联结起来,党员带头,积极推广电商等网络销售系统,积极组织农合会员参加南京、上海农博会等,扩展产销对接新渠道。如今,在玉环,纵横交错的文旦销售网络正逐步形成。

通过各类农合党组织的上下联动、横向联络、深度联盟,党员在服务三农中发挥了先锋模范作用,更是带动了各类资源在更大区域内的优化、流动、合作,让农合的活力更足了。

“台联九党组织充分发挥网络和资源优势,创新农合党建‘协作帮扶’法,以‘传帮带’形式积极搭建与吉林通化、云南梁河等地的对口合作和扶贫协作平台。”林春法说,期间,涌现出了一批“红色扶贫先锋”,一家合作社就能为当地解决近百人的就业。



嘉兴:公厕蝶变“城市驿站”

这是4月25日拍摄的浙江省嘉兴市望湖路城市驿站。

浙江省嘉兴市结合中心城市品质提升全面推进“厕所革命”,在形象、功能、服务等方面对传统公共卫生间进行改造升级。截至目前,全市已经将10座原老旧公共卫生间改造集多种人性化功能和服务为一体的“禾城驿·温暖嘉”城市公共服务驿站,包含卫生间、休息室等,免费为市民提供饮用水、图书借阅、WiFi、医疗包、针线包等服务。

新华社发(金鹏摄)