

# “十四五”以来,河北知识产权创造量质齐升——全省有效发明专利年均增长20.06%

本报讯(记者郑建卫)4月23日,省政府新闻办召开知识产权助力河北高质量发展新闻发布会,通报了“十四五”时期全省知识产权工作成效。

## 创造活力迸发 高价值专利倍增

“十四五”以来,河北知识产权创造量质齐升,创新活力持续迸发。截至“十四五”末,全省有效发明专利达8.5万件,年均增长20.06%;每万人口高价值发明专利拥有量4.4件,是“十三五”末的2.97倍。

全省有效注册商标达163.39万件,是“十三五”末的1.95倍;地理标志产品及商标达425件,专用标志用标企业突破1100家。“十四五”期间作品著作权登记量达144.8万件。作为地方试点,河北数据知识产权工作通过国家验收并获评“优秀”,全省登记量突破1000件。

## 转化成效显著 质押融资超650亿元

河北深耕成果转化,推动“知产”

变“资产”,知识产权运用成效显著。

全省实现专利转让许可备案13.78万次,荣获中国专利奖61项。河北省市场监督管理局会同省教育厅等8部门,首次完成全省124家高校院所3.6万件存量专利集中盘点,建立可转化专利资源库,促进科技成果向新质生产力转化。

河北推广知识产权质押全流程无纸化登记,开展拟上市企业知识产权金融服务。全省专利商标质押融资项目3900余个,登记金额超650亿元。

卫星互联网、特种机器人、生物医药3个产业知识产权运营中心通过国家认定,石家庄建成全国知识产权运营服务体系重点城市。连续两年举办雄安高价值专利大赛,有效支撑产业高质量发展。

## 保护力度加强 设立雄安知识产权法庭

河北厚植创新沃土,构建起严保护、大保护、快保护、同保护的工作格局。

“十四五”以来,累计查处各类知

识产权案件7.39万件。河北各级法院新收知识产权民事一审案件6.71万件,审结6.59万件,多项质效指标居全国前列。对恶意侵权者判决惩罚性赔偿1300余万元,并设立省内首家知识产权法庭——雄安知识产权法庭。

河北推行知识产权专员制度,组织789名专员包联1264家重点企业和专业市场,提供维权指导服务1864次。同时,建成11个国家级和市级海外预警平台,搭建跨部门纠纷应对指导体系,护航企业“出海”。

## 服务提质增效 专利导航全覆盖

聚焦便民利企,河北知识产权公共服务能力大幅提升。

河北制定实施《知识产权信息公共服务技术指南》省级地方标准,开展信息进企业活动,服务企业1.5万余家,解决问题3.1万余个。

深入推进商标代理信用评价管理试点,圆满完成国家专利代理信用评价试点工作,有效规范了全省知识产权代理行业发展秩序。

## 截至“十四五”末

全省有效发明专利达8.5万件,年均增长20.06%

每万人口高价值发明专利拥有量4.4件,是“十三五”末的2.97倍

全省有效注册商标达163.39万件,是“十三五”末的1.95倍

地理标志产品及商标达425件,专用标志用标企业突破1100家

全省实现专利转让许可备案13.78万次,荣获中国专利奖61项

全省专利商标质押融资项目3900余个,登记金额超650亿元

## “十四五”以来

累计查处各类知识产权案件7.39万件

组织789名专员包联1264家重点企业和专业市场,提供维权指导服务1864次

建成11个国家级和市级海外预警平台

## “十四五”期间

作品著作权登记量达144.8万件

# 河北四方面发力加强新兴领域知识产权保护

本报讯(记者刘延丽)4月23日,记者从省政府新闻办召开的知识产权助力河北高质量发展新闻发布会上获悉,近年来,河北省立足产业实际,聚焦政策引领、产业护航、平台赋能、严格保护四方面,扎实推进新兴领域知识产权保护各项工作,为河北省重点产业高质量发展构筑知识产权屏障。

近年来,河北省坚持法治先行,2023年《河北省知识产权保护和促进条例》施行,明确人工智能、大数据、光伏、生物医药等新兴领域保护制度,筑牢法治基础。紧扣产业需求,出台光伏产业知识产权保护18项专项措施,从专利布局、快速预审、风险预警、执法维权等八个方面,构建全链条保护体系,重点支撑邢台、保定、唐山等光伏产业集群健康发展,助力核心技术

突破与产业高端化转型。同时,建立知识产权强省建设厅际联席会议制度,强化部门协同、市县联动,确保各项政策直达企业、落地见效。

聚焦重点产业,河北省积极打造专属服务生态。围绕新能源、新材料、生物医药、新一代信息技术等重点产业,开展专利导航服务,为企业战略布局、风险规避提供精准指引。创新推行知识产权专员制度,累计入企服务1.84万次,协助维权2000余次,盘活知识产权资产超130亿元。同时,支持建设卫星互联网、特种机器人、生物医药等产业知识产权运营中心,组建产业专利池,打通专利转化渠道,推动“知产”向“资产”的高效转化。

河北省还着力打造国家级知识产权保护平台矩阵,建成5个国家级保

护中心和快维中心,设立2个国家级海外纠纷应对指导工作站,构建“快速预审、快速确权、快速维权”的一站式服务体系,覆盖新能源、新材料、高端装备制造、节能环保等重点产业,发明专利审查周期缩短80%以上,外观设计专利审查周期缩短至7至10个工作日,大幅降低了企业的创新时间成本。深化“行政+司法+仲裁+调解”四位一体协同保护,推动部门间线索互移、证据互认,同时深化京津冀协同保护,签署跨区域合作备忘录,形成跨区域保护合力。

此外,河北省持续开展“守护知识产权”等专项行动,严厉打击重点产业和新兴领域知识产权侵权假冒违法行为,2025年全省市场监管系统共查处相关案件4412件,移送公安机关19

# 李泽:用青春守护雄安新区万家灯火

□夏筠仪 杨程

## 感恩奋进 双争有我

在雄安新区容东片区的楼宇间,总能看到一位步履匆匆的年轻身影。她穿梭于楼栋庭院,奔走在居民中间,把社区当成家,把居民当亲人。她就是李泽——一位“90后”社区党总支书记。

2016年,李泽大学毕业考入容城县公务员队伍,2022年任雄安新区容东片区罗河社区党总支书记。这些年,她以青春为底色,在雄安守护万家灯火。

社区是基层治理的“最后一公里”,更是服务群众的最前沿。回迁之

初,面对陌生环境,居民心中难免有些不安,李泽全程跟进,从签约缴费、验房领钥匙,到细节答疑、问题协调都耐心陪同,让大家安心“回家”。“那段日子,虽然很累,但是每次拿起手机看到居民发来的感谢消息,我就觉得自己充满能量。”她笑着说。

“与其说是社区书记,不如说是社区‘大管家’,小事大事都得管、都要办好。”李泽常这样说。她坚持“居民的事再小也是大事”,用“铁脚板”走遍家

家户户,把群众急难愁盼一一记在心上,落在行动上,和同事们用一桩桩实事,把信任种进群众心里,让大家从“陌生人”变成“一家人”。

能创新、思路活、善总结,是同事和群众对李泽的一致评价。她聚焦群众所需所盼,建成雄安新区新建片区首个社区“梦想书坊”,开展公益课堂、非遗活动,让书香浸润家园;带头组建“小蜜蜂”志愿服务队伍,累计服务时长超3.5万小时,“有事儿就找红马甲”成为社区流行语。

在李泽的带领下,罗河社区先后荣获全国学雷锋“最佳志愿服务社区”、全国社会治理创新案例等5项国

家级荣誉、10项省级荣誉,成为雄安新区基层治理的标杆样板。她个人也先后荣获河北省“巾帼建功标兵”、雄安新区高质量建设发展先进个人、感动雄安2024年度人物、2026年最美河北人等称号。

“我从开始的新手书记,到现在能稳稳接住居民的每一件事。4年多来,我把家安在了雄安,把心放在了罗河社区。”李泽说,“我希望用我的付出,让居民在这里住得安心、舒心、放心。”

星光不问赶路人,时光不负有心人。在雄安这片热土上,李泽正以实际行动,书写着新时代“90后”基层干部的青春答卷。

(上接第一版)

国外从20世纪开始研究聚变能源,中国也在奋起直追。目前,中国已经跟跑追赶并跑,个别领域进入了领跑。

2025年,合肥中国科学院的聚变装置“东方超环”实现了1亿摄氏度下1066秒稳态运行;中核集团的聚变装置“中国环流三号”做到了离子温度和电子温度都超过1亿摄氏度。

全球有上百座聚变实验装置,多数采用氘和氚为燃料,而新奥偏偏选了一条更难的路——用氢和硼做燃料。

## 为什么要打高难度硬仗?

2017年,新奥决定进军商用聚变能源,之后的5年,他们跑遍全球调研,反复论证技术路线。

2022年,他们最终把筹码押在技术难度更大但更具商业化潜力的路线——氢硼聚变。

“我们把这条新的技术路径称为‘球形环氢硼聚变路线’,它会和氘氚路线形成互补。”新奥能源研究院聚变副总工程师杨圆明说。

主流的氘氚路线有两个不足:一是反应过程会产生辐射,防护投入大;二是氚属于元素周期表中名列前茅的昂贵材料,发电成本高。

而氢硼聚变就不一样了。氢硼反应时不产生辐射,安全清洁环保;氢和硼在

地球上储量都极大,成本低廉。另外,氢硼反应的产物可以直接发电,不需要再用锅炉“烧开水”推动汽轮机发电。

技术挑战与收益成正比,越清洁、燃料越易得的技术路线,实现难度就越高。

氢硼聚变大概在1亿摄氏度时就能发生,而氢氘聚变则需达到10亿摄氏度或更高量级的温度。这也是全球绝大多数机构都扎堆氘氚路线的原因——虽然也难,但还能想办法,而氢硼这条路,简直是在挑战物理极限。

新奥为什么非要走这条路?新奥能源研究院院长刘敏胜说得很直白:“商业化首先要考虑的是解决燃料供应和成本问题。”如今AI平台爆发式增长,工业和社会生活全面走向智能化,人类对电力的需求将出现量级式的巨大跨越,氢硼聚变正是契合这个需求的最优解之一。

选定了路线,就要迎难而上。新奥汇集了来自全球的科学家团队,加上自有的200多名硕博力量,共同构建起覆盖四大洲11个国家、75家顶尖机构的全球协同创新网络。

聚智攻坚,突破迭出。近一年来,“玄龙-50U”装置接连实现重大突破,多次刷新球形环装置世界纪录:2025年4月实现全球首次兆安级氢硼等离子体放电,成为中国首座且唯一的兆安级球形环装置;5月实现秒

量级1.2特斯拉强磁场;12月实现全球首次氢硼等离子体高约束束模放电;今年1月份电子温度又首次突破了1亿摄氏度……氢硼聚变从物理可能迈向工程可行的门槛正在被逐个跨越。

## 为什么氢硼聚变试验值得再加速?

走进新奥氢硼聚变实验室,“玄龙-50U”在中央控制大厅的监测屏前显得格外安静。

科研团队每天要在这里做50到60次放电实验。随着倒计时归零,代表等离子体电流的青色曲线迅速攀升,屏幕上数十组数据同步跳动。每一次实验,都为氢硼聚变的技术突破积累数据。

在全球范围内,聚变赛道也正从实验室竞赛转向工程化竞速。2025年7月,第三届氢硼聚变研讨会在廊坊举行,中、法、德、美等11个国家和地区的50家顶尖科研机构的学者齐聚一堂。

这已经是新奥第三年主办这个学术会议。同一年,新奥加入了国际能源署托卡马克物理与工程活动(ITPEA),成为该计划开放民营企业参与以来获邀加入的中国首家、全球第二家企业。

“我们的实验装置,始终面向全球科学家开放。”杨圆明说。自2017年以来,新奥已自主设计建造了“玄龙-50”和“玄龙-50U”两代

实验装置。但最烧钱的事还在后面。下一代聚变装置“和龙-2”初步计划投资60亿元。这台新装置将把等离子体参数推向更高维度,着力解决球形环氢硼聚变全链条的科学问题和技术瓶颈。目前“和龙-2”已完成物理设计与工程设计,预计2027年底前建成启用。

为此,新奥制定了清晰的三步走计划:今年在“玄龙-50U”上实现氢硼聚变反应,2030年在“和龙-2”上实现全面的氢硼聚变,2035年前解决工程放大问题,将氢硼聚变推进到商业化。

新奥的项目如果成功,商业价值巨大。商业化首先考虑的是解决燃料供应和成本问题。今年3月发布的“十五五”规划纲要,也明确将核聚变能纳入6个未来产业之一,提出加快推进关键核心技术攻关与工程化验证。

然而,氢硼聚变的竞争已不仅是技术路线的比拼,更是时间与资本的赛跑。新奥的氢硼路线虽然挑战很大,但跑通之后,就能绕过氘燃料短缺和放射性废料两大拦路虎,率先拿到未来能源“入场券”。

敢为天下先,甘坐十年冷。这家从燃气起家的河北民营企业,正在用朴素的初心和“虽千万人吾往矣”的勇气,追寻着承载人类未来能源梦想的星辰大海。

# 河北启动世界读书日系列活动 推出千余场活动 共建『书香河北』

本报讯(记者吴思影)4月23日,2026年河北省4·23“世界读书日”暨“全民阅读活动周”“公共图书馆服务宣传周”系列主题活动在省图书馆启动。活动以“书香经纬 阅读燕赵”为主题,坚持高位引领、网络筑基、资源下沉,推动全民阅读服务提质增效,将全民阅读服务体系建设和举措转化为可感知、可参与的阅读实践,让阅读成为燕赵儿女自觉践行的生活风尚。

为深植法治根基、弘扬书香风尚,完善全民阅读推广服务体系,活动主办单位发起全民阅读促进联合倡议。通过现场宣读《全民阅读促进联合倡议书》,呼吁社会各界携手同行,以“书香经纬 阅读燕赵”为号角,同心共建“书香河北”。

活动现场发布了全省阅读服务网络,及全省各级公共图书馆、新型阅读空间、基层服务点在活动期间的重点活动安排。推出了“春阅读燕赵·全省阅读马拉松”活动,依托省图书馆数字阅读平台,8家主办单位联合推动为期28天的全省共读。同时发布了2026年第二十二届燕赵青少年读书系列活动主题与重点项目,持续擦亮河北青少年阅读品牌,为青少年成长注入书香力量。

为推动优质阅读资源惠及全省,活动现场推介了“冀版好书”阅读惠民行动。五一惠民书市将为读者打造一场集阅读、体验、互动、惠民于一体的文化盛宴;推出冀版精品图书,提升优质出版物供给质量与覆盖面;推介新华书店“悦享周末”品牌,丰富读者阅读场景体验。

书香无界,邮递万家。活动全面展示“冀图邮书”品牌建设成果,介绍了心愿书单、专题荐书等特色服务,介绍了首都图书馆、天津图书馆、河北省图书馆于4月22日共同签署的“阅享京津冀”合作共建协议。根据协议,三省将携手搭建“阅享京津冀”网借一体化平台。不久的将来,北京、天津、河北的读者足不出户,快递下单即可借阅平台上的优质图书。

全民阅读活动周、公共图书馆服务宣传周期间,全省将重磅推出1000余场形式多样、内容丰富的阅读推广活动。邀广大读者走进图书馆,共赴这场书香之约。

## 百姓看联播 鸟儿为何钟情秦皇岛

这两天,秦皇岛的“鸟浪”奇观全网刷屏,主角就是海鸥,它们成为秦皇岛的新晋“网红”。可它们为啥都爱秦皇岛?秦皇岛位于东亚—澳大利亚候鸟迁徙路线上,一面是高山、一面是大海,是鸟儿们的必经之路,更是歇脚的好地方。这儿既有软乎乎的粉砂质或黏土质滩涂,又有砾质海岸,不远处还有茂密的森林植被,无论哪种鸟儿,来了都能找到适合自己的小窝。食物也丰盛。秦皇岛近岸海域海水水质优良比例达100%,岸净水清,物产丰富。海水涨潮落潮,把海里的小鱼、小虾、小螃蟹送到浅滩,鸟儿们能随时开启“自助餐”。

除了这些,鸟儿们对秦皇岛的“偏爱”还与当地的爱鸟护鸟氛围有关:建设沿海木栈道和专门的观鸟平台,让鸟儿们与粉丝“隔而不离”;林业、公安、生态环境等16个部门联合保护,让它们在这儿住得安心;要是生病受伤了还有专门的鸟类收容救助站,等康复了之后再送它们归队。

生态好不好,鸟儿用脚投票。目前,秦皇岛境内发现鸟类有508种。有大海,有森林,环境好,吃得棒,就相当于迁徙“高速公路”上的五星级服务区,你说,它们咋能不爱秦皇岛?

(本报记者 李琦) 扫码看视频



这两天,秦皇岛的“鸟浪”奇观全网刷屏,主角就是海鸥,它们成为秦皇岛的新晋“网红”。可它们为啥都爱秦皇岛?秦皇岛位于东亚—澳大利亚候鸟迁徙路线上,一面是高山、一面是大海,是鸟儿们的必经之路,更是歇脚的好地方。这儿既有软乎乎的粉砂质或黏土质滩涂,又有砾质海岸,不远处还有茂密的森林植被,无论哪种鸟儿,来了都能找到适合自己的小窝。食物也丰盛。秦皇岛近岸海域海水水质优良比例达100%,岸净水清,物产丰富。海水涨潮落潮,把海里的小鱼、小虾、小螃蟹送到浅滩,鸟儿们能随时开启“自助餐”。

除了这些,鸟儿们对秦皇岛的“偏爱”还与当地的爱鸟护鸟氛围有关:建设沿海木栈道和专门的观鸟平台,让鸟儿们与粉丝“隔而不离”;林业、公安、生态环境等16个部门联合保护,让它们在这儿住得安心;要是生病受伤了还有专门的鸟类收容救助站,等康复了之后再送它们归队。

生态好不好,鸟儿用脚投票。目前,秦皇岛境内发现鸟类有508种。有大海,有森林,环境好,吃得棒,就相当于迁徙“高速公路”上的五星级服务区,你说,它们咋能不爱秦皇岛?

(本报记者 李琦) 扫码看视频

## 一场座谈会,帮银行“看清”项目

(上接第一版)新赛道项目很多,未来可期。”他建议,针对产业周期长、投资大的重要项目,若政府组织几家银行形成银团来支持,就会提升效率,风险共担、利益共享。

“对。我们对战略价值高的项目也感兴趣!个别重点项目,能否邀请政府部门和我们一起到企业走访?”光大银行石家庄分行公司金融部授信管理中心主任马思达也进一步提出建议。

“大家提的都是好建议,咱们想到一起了。”黄文忠当场表态,推介项目只是一个抓手,这次座谈会的重要目的,就是要构建一个三方闭环长效推介机制:让企业和银行能信息互通,让银行能够及时了解到国家最新产业政策,政府部门为企业和银行搭建起信任的桥梁。

信任,是关键词。与会银行代表拿到的省重点民间投资入库项目清单,是全省发改系统和省有关部门严格把关的成果。清单上的项目,既符合国家产业政策方向,又通过了信用评价、行政违法审查、拖欠工资审查等多方面检验。

“我们非常信任这个清单,因为它有政府层层检验做‘背书’,相当于在我们和企业之间搭建了信任的桥梁。”孙力涛说。政府站在中间,一手托着企业的项目清单,一手托着银行的风控标准,不是替企业担保贷款,而是替企业“说清”自己,帮银行“看清”项目。

“这场座谈会是新尝试的又一次开始。我们一直在探索新路径,真正做到政府部门主动作为、靠前服务,让企业和银行各取所需,最终实现共赢。”省发展改革委党组书记、主任杨永君说,下一步,不仅要完善三方闭环的长效推介机制,还要不断开拓创新,让广大民营企业走进河北这片沃土上茁壮成长,为经济强省、美丽河北建设贡献民营经济力量。