

积极搭建平台、健全体制机制,强化企业创新主体地位 让创新链和产业链无缝对接

“过去对接成果资源往往要靠‘人脉’,现在通过线上平台就能精准高效地找到所需专家,切实解决了项目推进难题。”北京知识产权运营管理有限公司的技术经理人朱明光说。

在日前举行的中关村论坛上,北京科技成果转化智能服务平台正式发布。该平台围绕“优质成果—技术需求”精准匹配,构建科技成果转化专属人工智能大模型,支撑科技成果的智能化挖掘与推荐。

通过人工智能赋能科技成果转化,是我国加快培育新质生产力的一个缩影。各地各部门积极搭建平台、健全体制机制,强化企业创新主体地位,让创新链和产业链无缝对接。

强化企业创新主体地位, 将技术与产业有效链接

在信号不好的地方,有时要通过设立中继站将信号重新转发,才能使雷达覆盖更广的区域。对于科技成果转化来说,也是如此。

如何将科技创新成果转化成为货真价实的产品,是搞了一辈子雷达研究的工程院院士毛二可的心愿。他参与创办的北京理工雷科电子信息技术有限公司,如今就是很多科研成果的“中继站”。

雷达“看”得见飞机、云团,还能“看”清楚空中的飞鸟?

位于山东东营的黄河三角洲农业高新技术产业示范区内,四座雷达基站矗立在田野上。长度几毫米的飞鸟,在两公里半径内都能被探测到。两只飞鸟只要间隔超过20厘米,也可以被分别标注出来。

虫情预警从被动应对到主动防控的突破,离不开理工雷科的贡献。作为由北京理工大学与毛二可院士创新团队共同出资设立的学科性公司,校企协作模式让昆虫雷达这项科技成果迅速由“原型阶段”走向产业应用。

“几年前,‘面向动物迁徙机理分析’的高分辨率协同雷达测量仪’在国家自然科学基金委的支持下,完成了基础研究和样机开发,但是到了产业化阶段,我们决定将这项成果由企业推动向生产转化,目前昆虫雷达在全国累计保护数百万亩耕地。”毛二可说。

通过企业将技术与产业有效链接,是培育新质生产力的重要途径。近年来,理工雷科孵化了包括北京理工睿行电子科技有限公司等

在内的多家企业,帮助他们缩短了技术与市场的距离。

技术可以孵化新企业、撬动新产业,但对于很多企业来说,找到“即插即用”的成果也很关键。近年来,国家知识产权局等部门大力推动专利转化运用,有针对性地帮助企业“推送”优质资源,取得了明显成效。

2024年,重庆市知识产权局会同重庆市教委印发《重庆市高校院所专利盘活工作实施方案》。“我们探索‘先使用后付费’、专利‘一对多’开放许可等专利转化模式,面向全市高校院所征集开放许可专利近1000件,利用大数据精准匹配市内3000多家中小微企业,达成专利开放许可1800多次。”重庆市知识产权局相关负责人表示。

科技部七司负责同志表示,要强化企业科技创新地位,从制度上保障企业参与国家科技创新决策、承担重大科技项目,为科技创新与产业创新深度融合提供有力支撑。

企业既是原创技术的策源地,也是产业创新的推动者。强化企业创新主体地位,意味着企业不应只在技术创新中处于单一主体地位,而是在科技重大决策、研发投入、科研组织、科技成果转化过程中均应发挥主体作用。

近年来,我国企业发展动能强劲。2024年中国企业500强数据显示,企业研发投入同比增长14.89%,发明专利数量同比增长19.67%。这些数字折射出企业作为创新主体向“新”发力、提质增效的积极探索。

让产品在场景中打开市场,在应用中迭代升级

科技成果如何高效转化?迈出“第一步”至为关键。

盘山路迂回曲折,一辆辆无人驾驶矿用卡车有序行驶。在内蒙古自治区包头市白云鄂博矿区,5G无人驾驶运输场景顺利“接入”矿区生产。

北京踏歌智行科技有限公司是北京航空航天大学孵化成立的一家企业。创业初期,一个“冷门”场景闯入了团队视野。

“我们前往一个矿区考察,看到三层楼高的矿卡在排队装煤,司机师傅‘三班倒’,夜间疲劳驾驶情况时有发生,构成安全隐患。工作环境艰苦,招不到年轻人。”踏歌智行联合创始人兼高级副总裁周华生说。

踏歌智行研发团队用两个多月时间,在国内20多个露天矿进行调研,不仅找到了行业“痛点”,也发现“封闭场景、固定路线”恰恰是无人驾驶技术的绝佳应用场景。

踏歌智行迅速将研发力量投入露天矿领域。包钢集团提供给团队价值2000万元矿卡供其进行改造试验。由于技术储备充裕,“赛道”精准,原计划半年的改造周期被踏歌智行压缩至一个月——首台无人矿卡顺利实现载货运输。

目前,踏歌智行已改造及服务无人驾驶运输车辆及工程设备近500辆,累计无人化安全运行超800万小时。

近年来,以新技术的创造性应用为导向,以供需联动为路径的“场景创新”,成为促进科技成果转化的一种新范式。

打开环卫车储氢格,向内加注氢燃料,15分钟后,拔枪、启动,车辆缓缓前行……这样的场景如今已是广东省广州高新区民营科技园加氢站里的日常。

针对氢能产业初期成本高、应用场景不足的难题,相关部门推动广东云氢氢能科技有限公司牵头成立创新联合体,推动氢能产业场景化落地。

“我们通过加强技术研发投入、校企合作、联合体重点项目攻关等,降低场景使用成本,打通终端应用‘最后一公里’。”云氢氢能董事长杨强说。

以新技术的创造性应用为导向,以供需联动为路径,“场景创新”能够帮助实现新技术迭代升级和产业快速增长。

我国对未来科技应用场景的建设和投入在不断提升。北京、上海、安徽、湖北等省市加快培育和创建未来场景应用实验室、场景创新促进中心等,重点面向类脑智能、量子信息、基因技术、深海空天等未来场景应用需求,推动新技术、新产品、新模式场景应用实测试验。

缓解初创企业融资难题, 建立科技和金融融通互信桥梁

资金是很多科技型中小企业创业要过的“第一关”。通过赋权开展成果转化,重庆大学资源与安全学院副教授蒲源源一度为需要向学校先行支付的一笔“资源占用费”而发愁。

去年,重庆大学创新成果转化机制,提出“权益约定”模式。该模式通过约定未来收益比例,允许科研人员先转化、后付费,从而缓解了创业初期的资金压力。

蒲源源团队研发的5项矿山监测

预警核心专利以“权益约定”模式实施转化,知识产权作价3081万元入股,成立了重庆高维智矿科技有限公司。

重庆大学技术转移研究院院长陈结说,“权益约定”模式有效激发了科研人员成果转化的积极性,为学校的科研事业和成果转化工作注入了动力。

很多科技型中小企业在创业初期,由于轻资产、缺少抵押物,与金融机构之间存在信息不对称,导致金融机构“看不懂”“不敢贷”“不愿贷”的现象比较普遍。

成立于2020年的山东一唯自动化有限公司,由于初期硬件投资大,研发经费支出占主营业务收入60%以上,一度面临资金困境。银行虽认可其潜力,却因难以评估科技价值与市场前景而选择观望。

山东省科融信综合服务平台“雪中送炭”,让企业活了下来,技术成果也顺利实现产业化落地。

“平台基于多维数据评价模型,从多个维度为企业画像。这样,就把‘科技报表’变成银行等金融机构认可的‘财务报表’,成为解决科技型中小企业无担保、无抵押融资难题的突破口。”山东省科技厅相关负责人说。

通过科融信平台产业认定与科技增信,一唯自动化获得增信评级B级及520万元内建议授信额度。工商银行据此放贷480万元,保障企业研发顺利开展。如今,企业顺利完成了技术迭代,成功研发机器人打磨视觉扫描仪、智能打磨单元等系列产品,预计今年公司产值将达7000万元。

去年8月,科技部办公厅印发《“创新积分制”工作指引(全国试行版)》。“创新积分制以企业创新能力量化评价为抓手,建立科技和金融融通互信的桥梁。”科技部三司相关负责人说,通过有效识别和发现创新能力强、成长潜力大的科技型企业,将引导各类创新资源向优秀企业集聚。

为有效破解科技型企业尤其是科技型中小企业面临的融资难题,科技部设计推出一套企业创新能力评价体系——创新积分制,引导更多金融活水流入创新沃土。

2020年,“创新积分制”在13个国家高新区率先开展试点工作。2023年底试点高新区已达133家。2024年8月印发的《“创新积分制”工作指引(全国试行版)》适用范围从高新区进一步扩展到全国范围,积分企业已超过52万家。国内主要商业银行等推出了“创新积分贷”专项金融产品,为积分企业对接授信超2000亿元。

(据《人民日报》)

敦煌遗珍「还乡」 文明对话「回响」

新华社记者 史克勇

敦煌文献系统性保护整理出版工程日前发布最新成果——

《敦煌文献全集》首批推进项目《法国国家图书馆藏敦煌文献》(全彩版)由上海古籍出版社出版,成为第一种全彩高清出版回归的海外藏大宗敦煌文献,引起各界广泛关注,让敦煌文献研究为重要范畴的敦煌学再次走进大众视野。

百余册皇皇巨著背后,是流散海外的敦煌遗珍跨越百余年的“还乡”之旅。经过几代学者不懈努力,“敦煌在中国,敦煌学在世界”已成为中国学者文化自信的全新表达。

从“学术伤心史”到“满世界寻找敦煌”

“敦,大也;煌,盛也。”丝路重镇敦煌,见证了多元文明的交汇。

1900年,一个意外之举震惊世界——道士王圆箓在莫高窟清理流沙时意外发现了藏经洞。经卷、绘画等6万余件文物,在这间不到8平方米的洞窟里封存数百年后,重现天日。

这些由多种文字的写本、印本组成的敦煌文献,时间跨越4世纪至11世纪,内容涵盖社会、经济、文化、艺术、宗教、医药及中外文化交流,被誉为“中国中古时代的百科全书”。

然而,国力衰微,文物流失。1908年,法国探险家伯希和进入敦煌藏经洞,攫取数千件珍贵文献运离敦煌;1910年,法国国家图书馆迎来该馆最丰富的一批东方藏品——伯希和敦煌收藏品……

国学大师陈寅恪在为《敦煌劫余录》作序时慨叹:“或曰,敦煌者,吾国学术之伤心史也。”敦煌藏经洞一经发现,即开启了敦煌文献流散世界的命运,最终形成了敦煌文献世界四大收藏主体机构,即英国国家图书馆、法国国家图书馆、中国国家图书馆和俄罗斯科学院东方文献研究所。

此后,各国学术力量纷纷介入,敦煌学逐渐成为一门国际显学。20世纪80年代初,流传着“敦煌在中国,敦煌学在国外”的说法。

北京大学博雅讲席教授、中国敦煌吐鲁番学会会长荣新江,过去40年间一直在“满世界寻找敦煌”。如今,他欣慰看到,在一代代学者的共同努力下,我国在敦煌学诸多领域占据了领先地位。

“几代中国人不断追寻散落在世界各地的敦煌宝藏,现在完全可以说,中国已经掌握了敦煌学研究的国际话语权。”荣新江说。

从“可读”到“可显微研究”

敦煌遗珍散落各地,给系统性整理和研究带来了巨大挑战。近年来,随着科技进步和出版理念革新,敦煌文献整理出版迎来新机遇。

2022年4月,中办、国办印发《关于推进新时代古籍工作的意见》,明确“加强古籍抢救保护、整理研究和出版利用”;同年10月,全国古籍整理出版规划领导小组印发《2021—2035年国家古籍工作规划》,将“敦煌文献系统性保护整理出版工程”列入推进实施的重大工程。

也正是在这一年,《敦煌文献全集》首批推进项目《法国国家图书馆藏敦煌文献》启动,目前已出版110册,刊布文献编号约4000号、图版约40000幅,定名文献6000余种。

本书主编荣新江介绍,作为“敦煌文献系统性保护整理出版工程”的重要阶段性成果,《敦煌文献全集》旨在以高清全彩方式,高水平集成刊布、高质量系统整理散藏于世界各地的敦煌文献。《法国国家图书馆藏敦煌文献》正是法藏敦煌文献的高清彩色图录。全书整理刊布伯希和在敦煌所获、目前藏于法国国家图书馆2001至6040号的全部文献图版及全新定名,以大型全彩高清图形式全面影印整理出版,高度还原原卷面貌。

业界普遍认为,伯希和虽不是第一个进入藏经洞,所获数量也并非最多,但其所得却为精华。法藏敦煌文献内容丰富,如同中国古代文献的博物馆,上起魏晋、下迄宋代,包括宗教典籍、四部佚书、公私文书、绢纸绘画等,蔚为大观。这一重要文献库保留了许多古代典籍的早期抄本和古佚版本,展现了中国古代政治经济生活面貌,也印证了多彩的丝绸之路。其中,还收有唐代等多个朝代的书法珍品,如唐太宗《温泉宫》拓本、柳公权《金刚经》唐拓本等,体现了极高的艺术价值。

“对学术研究而言,敦煌文献原材料的公布最为关键。”国内最早开展大型敦煌文献出版的机构之一、上海古籍出版社社长吕建说,敦煌文献的公布出版经历了早期经眼编目时代、中期缩微胶片时代以及20世纪90年代以来的黑白影印时代,终于迎来全彩高清图时代。

“图像精度较以往提升了10倍,使原本模糊不清的墨迹、细微的朱笔校改、隐蔽的装帧痕迹等均清晰可辨。”中国敦煌吐鲁番学会名誉会长、首都师范大学教授郝春文认为,这一出版成果开启了敦煌文献从“可读”迈向“可显微研究”的新阶段。

从“再生性保护”到“全球共享”

敦煌文献是各种文明长期交流融汇的见证,是中华优秀传统文化的代表,是世界文明的瑰宝。

专家认为,海外藏大宗敦煌文献首次实现全彩高清出版,建立起新的文献出版标准与规范,不仅解决了传统研究中“看不清”“辨不明”的技术瓶颈,更催生了书籍史、写本学等新兴研究领域,标志着敦煌学从文本释读向多维文化阐释的转型,真正“掀开敦煌文献研究新的一页”。

成果,来自跨学科、多语种的研究团队通力合作。这支队伍汇集了写本学、书法史、唐史、敦煌文化史以及于阗文、回鹘文、藏文、粟特文等古代语言研究领域的专家学者,充分吸收国际敦煌学百年研究成果,对文献进行了系统性重审,在定名精确性方面取得突破性进展。

敦煌研究院副院长张元林说,法藏敦煌文书的高水平整理、高清彩色出版,同样有助于敦煌艺术研究,促进敦煌文书和敦煌壁画、塑像之间的综合研究。

“让沉默的纸张开口说话。”敦煌学家认为,全彩图版的刊布是一种“再生性保护”,让尘封散失的文物在解读中拥有了全新生命。

“常言道‘纸寿千年’,任何文物都不可能永久,高清图影印敦煌文献意义重大。”故宫博物院研究馆员王素说,《敦煌文献全集》“法藏”首批成果出版,实现了高质量保护和数字化回归,夯实了流散海外敦煌文献全方位整理研究和回归的坚实基础,也开拓了中外文化交流合作的新途径,对开展其他海外中国文物的全面调查、整理和研究有重要启示作用。

在北京大学副校长王博看来,此次珍贵海外文献的出版回归具有里程碑意义,将推动历史、艺术、语言、写本等多方面研究的深化发展,展现了数字人文时代文献研究的新范式,为丝绸之路文明互鉴研究树立了新标杆。

专家表示,这一成果有助于促进敦煌文献在全球范围内的共享传播和敦煌学的国际交流合作,让古丝绸之路上的文明对话回响不绝。

(新华社北京4月15日电)

专项整治



(新华社发)

为进一步深化短视频恶意营销问题治理,营造清朗网络空间,中央网信办自4月15日起,开展为期3个月的“清明·整治短视频领域恶意营销乱象”专项行动,从严打击恶意虚假摆拍、散布虚假信息、违背公序良俗、违规引流营销等恶意营销乱象。

(上接第一版)长期以来,从携手救亡图存播下革命火种,到并肩战斗实现国家独立和民族解放,再到共同迈向现代化征程,中越两国人民始终风雨同舟、休戚与共,共同书写了中越友好历史篇章。

中越友好历史篇章。中越友好在两国人民守望相助中生根发芽,两国人民在争取国家独立和民族解放的正义事业中并肩战斗,给“同志加兄弟”的深厚情谊染上了鲜红底色。中越友好在两国人民团结合作中开花结果,双方锚定“六个更”总体目标,坚定支持彼此走符合本国国情的社会主义道路,不断取得社会主义建设事业新成就。中越友好在两国人民共同追求中传承升华,双方积极践行全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议,坚定捍卫国际公平正义,始终坚定站在历史正确一边、

时代进步一边,为亚洲和世界提供了更多正能量。

习近平指出,人民是历史的创造者,两国人民的拥护和支持是构建中越命运共同体的坚实基础。青年是事业的未来和希望。中方将在今年3月邀请越南青年赴华开展“红色研学之旅”,沿着两党两国老一辈领导人的革命足迹,探寻中越友好的红色基因,感受中国式现代化的万千气象,为两国各自社会主义事业和构建具有战略意义的中越命运共同体凝聚青春力量。

苏林表示,在习近平总书记、国家主席对越南进行历史性访问、两国共同庆祝建交75周年和人文交流年之际,举行中越人民大联欢具有重要意义。友好合作一直是中越关系的主流,中国党、政府和人民在越南民族独立、国家统一和

建设进程中给予了无私帮助,越方始终铭记。构建具有战略意义的命运共同体引领中越关系进入新阶段,也将为人类发展和进步作出重要贡献。青年是传承和发展两国传统友好的希望。越中青年要肩负起历史使命,让两国一代代领导人亲自缔造和培育的传统友好代代相传;要开展好越南青年赴华“红色研学之旅”活动,深化两国“同志加兄弟”友好情谊;要开拓创新、团结合作、共谋发展,为两国实现现代化发挥主力军作用。

活动前,习近平在苏林、梁强陪同下,观看了中越建交75周年图片展,重温中越双方友好交往的珍贵画面。

活动后,习近平和苏林、梁强共同启动“红色研学之旅”项目。习近平同苏林、范明政共同见证中越铁路合作机制启动仪式。

蔡奇、王毅、王小洪等出席上述活动。

(上接第一版)要规范管理。全面加强行业规范建设,持续健全常态化长效化监管机制,重点做好出租车、网约车、租赁车等营运车辆规范管理工作。

要依法治理。坚持源头监管与动态治理相结合,聚焦重点区域、重点时段、重点车辆,精准开展联合执法,依法治理非法营运行为。

要严明纪律。压实各方责任,明确工作纪律,切实凝聚起协同联动、齐抓共管的工作合力,推动交通运输市场秩序规范工作走深走实。

交通运输部 规范市场秩序 研究部署