



区域热点

“智能推荐+专业撮合”协同发力

AI当“红娘” 专利转化再提速

■ 记者 袁诚



报告生成减至数小时
基础筛选效率提升30%

“面对海量专利成果与众多技术需求,我们以往耗费大量时间在基础筛选环节,难以深入挖掘技术的真正价值并匹配需求。如何提升专利转化效率,成为急需解决的问题。”天津知识产权交易中心总经理吴然说。在一次研讨会中,“不妨试试AI”的建议为他们打开了思路。

交易中心很快组建专业团队,并引入AI领域合作伙伴,共同研发出一款专注于专利转化的智能助手。经过数月技术攻关,这个被大家俗称为AI“科技红娘”的系统近日正式投入使用。

在“AI+经纪人”协同机制中,AI依托强大的算力与学习能力,负责海量专利信息的初步筛选与产业化推荐,技术经纪人则聚焦于深度沟通与谈判环节,形成了“智能推荐+专业撮合”的复合服务模式。

据介绍,这位AI“科技红娘”已学习大量专利文献、行业报告和市场数据。吴然表示,AI“科技红娘”不仅能精准理解专利的技术要点,还能主动识别企业的潜在需求。当新专利录入系统后,它会迅速解析其技术特征、应用场景及市场潜力,并在庞大的平台数据库中为其寻找“门当户对”的匹配对象。

数据显示,引入“AI+经纪人”协同机制后,交易中心对专利的基础筛选效率提升了30%;一份专利全景分析报告的生成时间则从数周大幅压缩至数小时。

AI“科技红娘”不仅提升了效率,还催生了新的服务模式。“过去,专利通常被动‘挂’在交易中心的网站上,等待需求方发现和应用,过程较长且效率不高。如今,我们携手AI‘搭子’主动筛选高价值专利,精准对接更多需求方,进一步提升转化效率。”交易中心一位技术经纪人说。

据了解,在传统的知识产权筛选与评估中,技术经纪人主要依赖人工进行关键词匹配和核心指标对比,难免产生漏检和误检。而AI系统实现了基于相似概念与功能的精准检索,

有效提高了查全率和查准率。在转化交易环节,AI系统还能生成技术图谱,快速关联技术、企业及人才信息,智能推荐潜在交易对象,为技术经纪人深度挖掘有价值的信息提供参考,提升供需匹配的精准度。

“AI系统的整体表现令人满意。”吴然举例说,在交易撮合过程中,它能把技术经纪人从烦琐的检索与文献阅读工作中解放出来,使其更专注于高价值判断、策略制定与谈判环节,提升了整体服务效能。

搭建服务专区 打造知识产权转化高地

如今,“AI+经纪人”协同机制已率先应用于装备制造、新材料、生物医药等重点领域。

“目前,国网天津市电力公司在交易中心挂牌的80余项专利中,近半已达成交易。以公司旗下国网天津电科院研发的水泥制品快检仪为例,其攻克了碳纤维掺量、钢筋直径等多项无损检测难题,检测精度达1毫米。仅这项专利近三年便实现产业化销售额达1880万元,在京津冀地区及山东省、吉林省等地都有应用。”戚艳告诉记者,“我们的专利以往多用于电力行业,但很多技术具备跨行业通用的潜力。”如今,依托“AI+经纪人”协同机制,他们将对接多个领域的需求方,满足不同检测场景需求。现在,这款快检仪的应用已从电力设施检测延伸至通信领域的水泥杆质检,未来还将推广到水利、交通等行业,让好技术有更多“用武之地”。

值得注意的是,AI在信息筛选方面表现出色,但在科技成果潜在经济价值的深度挖掘及技术交易撮合谈判的灵活性等方面仍存不足,需结合技术经纪人的专业研判进行校正与完善。二者高效协同,才能提速转化进程。

今年全国两会期间,“加大知识产权保护力度”“提升科技成果转化效能”成为代表委员热议的话题。运用人工智能提升知识产权转化效率,不失为一条有效路径。

记者了解到,为提升AI“科技红娘”的专业能力,交易中心将结合不同应用场景,从技术、法律、经济、科学和社会等维度构建知识产权智能评估模型,形成数据分析体系并开发智能评估工具;同时,还筹划打造“AI+技术经纪人”服务专区,以提升技术经纪人在科技成果评价、行业需求分析及产业发展研判等方面的成效。

“2025年,交易中心上架了2406项挂牌项目、成交203项,同比均有增长。其中,挂牌项目中京津冀项目约占68%。”吴然表示,“十五五”期间,交易中心将着力整合技术、人才、金融、数据等要素,重点打造贯穿知识产权全链条、全周期的转化服务生态体系,持续推进AI技术深度赋能,加快构建起辐射京津冀、服务全国、连接国际的知识产权交易与转化高地。

信息速递

清华天津装备院研制 全球最大液压机启动安装

日前,由清华大学天津高端装备研究院(简称清华天津装备院)研制、承建的全球最大1250MN(兆牛,1兆牛为100万吨)多向模锻液压机设备在西安三航航空科技有限责任公司启动安装。

该设备产线采用了清华大学自主研发的钢丝预应力缠绕及微弧冷技术路线,成功突破了极端超重载荷机架优化设计超超高压主缸设计制造、大流量超高压精确调控等核心技术瓶颈,解决了超大吨位设备高精度、高刚度等高性能指标与可制造性、可靠性等之间的矛盾。该设备完全拥有自主知识产权,标志着我国在重型精密锻造装备领域实现了重大创新与突破。

1250MN多向模锻液压机建成后将成为全球最大液压机,是解决大型精密锻件难题的关键技术平台,将有利于解决航空、航天、航海、舰船、燃气轮机、核工业等行业中大型及超大型核心构件面临的“卡脖子”制造难题。该项目将显著增强我国在重型装备制造领域的自主创新能力,为我国航空事业的高质量发展以及国家重大战略需求的实现,提供坚实的技术支撑。

记者 郝一萍

极简交互降低使用门槛 新款基因拼接仪加速产业化

近日,从天津港保税区获悉,天津中合基因科技有限公司(以下简称中合基因)新一代TIESplice-32基因拼接仪已进入投产前的最后调试,这项创新成果正加快从“实验室”走向市场。

去年,中合基因自主开发的基因拼接仪成功入选天津市首台套设备目录。在此基础上,企业推出了新一代TIESplice-32基因拼接仪。该设备在外观上突破传统工业设备风格及体积桎梏,实现了从“工业大型机器”向“桌面型轻巧设备”的代际跨越;同时,该设备以极简交互降低使用门槛,实现DNA(脱氧核糖核酸)生物合成与拼接环节的无缝衔接,消除流程中的技术壁垒。业内认为,这不仅是一次产品的迭代,更是自动化基因拼接仪从“首台套突破”向“产业化应用”迈出的关键一步。

此前,天津港保税区发布《天津港保税区推动生物制造产业高质量发展行动方案》和《天津港保税区关于支持生物制造产业高质量发展的若干政策》,明确提出打造生物制造先导区,贯通从场景应用到产业应用的全产业链关键环节。依托保税区“空港科技研发区、临港规模生产区”的“双区”布局优势,中合基因完成了数千万元Pre-A+轮融资,并入驻新场地,实现产能大幅提升。中合基因总经理孙勇表示,新场地的投入使用使公司产能提升至原来的5倍,这让她对2026年的业绩表现持乐观预期——“今年的营收有望超过千万元”。

记者 陈璠

“天空之眼”上线 城市治理再添“黑科技”

日前,天津经开区上线智慧机载无人机与低空云平台,为区域自然资源调查、城市测绘等工作提供精准高效的技术支撑,助力智慧治理水平持续提升。

该平台由天津泰达规建技术服务有限公司引入,依托大智慧无人机及私有化平台部署实现从智能飞行、实时AI识别到云端自动建模与二三维分析的全流程自动化作业。平台具备多场景智能航线规划与厘米级数据采集能力,可在飞行过程中同步完成风险识别、高精度建模及分析报告输出,作业效率较传统模式显著提升。该平台的全自动作业流程和高精度数据采集技术,可为规划与土地管理领域提供解决方案。

记者 袁诚

非遗民俗庆佳节 研学新线路打造文旅新场景



日前,中央省市媒体“别样元宵研学蔚州”集中采访活动在张家口蔚州启动。该活动以“非遗研学”为核心,将蔚州千年文脉、古堡风情与民俗串成沉浸式研学线路,为京津冀文旅注入了新活力,打造了文旅融合的新场景。

在暖泉古镇、蔚县博物馆等地,有不少来自天津、北京等周边地区的自驾游游客。“我们是开车过来的,一路边走边歇,三四个小时就到了,主要是想带着爸妈和孩子看看‘打树花’、逛逛古镇,感受一下不一样的年味儿。”天津游客赵女士说。据悉,蔚县位于河北省西北部,张家口市最南端,研学资源丰富,坐拥22处国保单位、百余处非遗、八百古堡遗址,是京津冀短途研学核心目的地之一。当地已建成蔚县博物馆、剪纸侯研学基地等一批研学载体,推出剪纸刻制、模拟考古、壁画临摹、古建筑营造、文物修复等精品课程,形成“非遗+文物+古堡+民俗”全链条研学体系。

记者 郝一萍

国家级蔬菜种业标准化试点启动 助力良种“智慧新生”

■ 记者 宁广靖

位于武清区的天津市农业科学院蔬菜研究所种子加工检测中心(以下简称种子加工检测中心),储存着50多个品类、400多个品种的蔬菜种子,是京津冀地区规模最大的蔬菜种子加工储备库,每年向市场提供各类种子20余万公斤。不久前,天津蔬菜良种工厂化生产标准化试点项目在这里启动建设。据介绍,该项目是国家级蔬菜种业标准化试点项目,主要任务是利用未来两年时间,探索制定种子清洗加工、质量指标检测、低温及常温储存等环节的行业和国家标准。

近日,记者走进种子加工检测中心,一粒粒种子在自动化生产线上依次完成清洗、加工与标准化检测等工序。该中心主任孟庆良说,他们率先筹备立项的是种子包衣技术规程标准,根据全国各种植区的土壤类型、高发病害种类,探索不同作物种子的包衣技术标准。

种子包衣是指利用黏着剂或成膜剂将杀菌剂、杀虫剂、微肥、植物生长调节剂等非种子材料包裹在种子表面,形成保护性药膜。孟庆良指着一堆绿色的芹菜种子告诉记者,现代农业的精准播种机依靠机器视觉系统识别播种,因此,种子穿上标准、鲜艳的“制服”,方便这些“铁眼睛”捕捉,实现精准播种。

据介绍,这些种子来自天津市农业科学院在全国各地的种子繁育基地。在种子加工检测中心,这些初始净度在85%左右的种子经过一系列智能化、数字化的精细加工,净度提升至98%以上。“这意味着,每100粒种子里,最多允许一两粒不达标。”孟庆良表示,这看似微小的提升,相当于每年多“挽回”数百吨优质种子。对农民而言,每亩可以减少100元至150元的用种成本支出,并且发芽率平均可提升8%,增产幅度达10%至20%。

随后,孟庆良带领记者来到占地2000平方米的恒温恒湿种子库。这里储存着500多吨来自宁夏、甘肃、新疆、云南等全国几十个专业化繁种基地的种子。“种子的生命周期中最漫长、最关键的阶段,是在仓库中度过的。我们中心加工的种子,8%至10%已走向国际市场,满足全球‘菜篮子’的多元化需求。”他说。

据介绍,种子加工检测中心团队正在全力构建覆盖全产业链的“智慧大脑”,其核心在于将数据感知与管理能力大幅向前端的繁种基地延伸。“到了加工环节才发现某批种子质量先天不足,这会造造成资源浪费和成本攀升。”孟庆良告诉记者,他们正在积极打通种子深度加工数据和后续种植反馈数据的对接通道,构建从“一粒种”到“一棵苗”的全生命周期健康管理数据模型。

入驻率达95% 超六成企业做直播 一座“花园”如何“长”出新经济?

■ 记者 宁广靖

傍晚6时,写字楼渐渐散去喧嚣,“1982青创公园”里却是一番热闹景象。“欢迎新进直播间的宝宝们!”一栋三层砖楼里传来主播清脆的嗓音。几位年轻人在镜头前展示着奢侈品手表和箱包。

“咱这儿,白天养花,晚上养号!”该产业园负责人李文升的一句笑谈,道出了园区的独特生态——入驻率达95%;40家入驻企业中,超60%涉及直播业务;已孕育出三家年营业额上亿元的企业;创业者大多在35岁左右;“花园式”环境吸引了大量京冀企业前来落户……

一个仅1万平方米的产业园,如何吸引大批年轻创业者,成为直播经济的一片新热土?近日,记者走进园区一探究竟。

■ 记者 宁广靖

在地铁2号线芥园西道站下车,步行约500米,便来到“1982青创公园”。几位手捧咖啡的年轻人从停车场笑着说走进办公室,全程不过二三十步。这里不像传统写字楼那样冰冷局促,更像是一个充满活力的社区。

记者见到李文升时,他正在接待三名“95后”创业者。“现在每天都有三四组客户到访考察。相比于传统的高楼大厦,很多年轻人更喜欢这种推窗见绿、出门见景的工作环境。”他说。

“一奢一会”奢侈品店负责人刘禹对园区的选择颇为满意:“我们过来看了一眼,当场就定了。”

这家二手奢侈品店坐落于园区的一栋三层小楼内,设有直播区、展示区与护理维修间。“年底、年初是最忙的时候,一个月能成交上百件商品。”刘禹表示,他们不仅是简单的买卖,还提供鉴定、估价、专业培训等一体化服务。尽管拥有40多万“粉丝”,线上销售额占比超70%,但他仍坚信线下体验不可替代。“信任始于真实的触碰,线下门店的格调非常重要。”他说。

据李文升介绍,AI、直播、设计等新兴行业是园区的招商重点。“我们挑选企业有两个标准:纳税高、经营稳定。”他表示,目前项目对接成功率逾30%,在谈的储备项目有20多个。

采访中记者了解到,在这个充满活力的园区里,一墙之隔可能就是产业链上下游,一杯咖啡的时间就能促成新合作。“现在,园区里就有几家我们的客户,这种园区内的合作既便捷又高效。”据深度思维(天津)视觉有限公司负责人谢文婷介绍,该公司仅有18人,但业务范围相当广泛,从电视剧开篇动画、地铁广告、税务宣传片,到作业帮、学而思、猿辅导等教育机构的课件插画,处处可见他们的作品,“从业十年,我们积累了50多家稳定的客户。目前,客户大多来自北上广等城市,其中北京客户占了三分之一。”

园区吸引众多年轻创业者的“金字招牌”何在?李文升的答案是:氛围。“直播氛围需要培育,园区提供了适合的土壤。当一群志同道合的年轻人聚集在一起,会产生奇妙的化学反



应。这里的每一栋楼、每一个工作室,都散发着创新与活力。”他说。

在现有园区成功运营的基础上,李文升正在谋划新蓝图。据介绍,他们筹备的新项目预计在南开落地。这个1万平方米的空间将被打造成为全方位的生活工作圈。“我们特别设计了人才公寓,精准对接直播群体的深夜工作需求。从共享食堂到24小时书吧,我们要打造功能完备的创业者社区。”他说。

夜幕降临,“1982青创公园”里依然灯火通明。那些透光的窗户和直播的声浪,正在讲述新经济的故事。在“花园”里办公,在便利中创业,在协作中成长……这座园区以自己独特的方式,照亮了年轻创业者的梦想之路。

本版图片由受访者提供