责任编辑:李伟民 版式设计:金秋丰 电话:0571-87799117 E-mail:kjjrsbwm@vip.163.com

升级版“智者”大模型更懂成果转化

由杭州技术转移转化中心推出的“智者”大模型2.0版本日前在长三角G60科创走廊科技成果对接转化大会上正式发布。升级后的“智者”大模型将以更强大的数据容量、更智能的算法逻辑和更高效的匹配能力,为全国范围内的科技成果转化注入全新动能。

容量全域拓展:构建无界资源生态

面对企业打破地域限制、在全国范围高效锁定优质技术与专家的迫切需求,“智者”2.0首先实现了资源容量的全域拓展。企业数据库不再局限于杭州,已覆盖浙江省内10万家企业,并正加速向全国延伸。

同步跃升的是其知识储备:科技成果库规模已突破80万项,企业需求预测超130万项。同时,一个由6万名专家、6000家科研机构、7.5亿篇论文期刊、1.5亿项知识产权组成的庞大知识网络,打破了地域壁垒,让全国范围内的技术、需求和人才得以高效互联。

推理能力进阶:从需求响应到未来预判

“智者”2.0的核心竞争力在于其推理研判能力质的飞跃。在企业需求挖掘上,它不再局限于识别企业当前技术难题,而是能前瞻性地依据企业发展轨迹和未来产业趋势,预判其未来发展中可能产生的潜在需求,变被动响应为主动引导。

在核心的供需匹配环节,得益于逻辑推理能力的大幅提升和“思维链”模式的引入,“智者”2.0能精准识别成果与需求之间深层次、隐含的关联性,甚至能发掘技术成果意想不到的创新应用场景,极大拓展了匹配的深度与广度。

在成果分析能力上,它彻底突破了格式限制,可快速批量分析Word、PPT、PDF等任意格式的商业计划书、知识产权和各类技术文件,精准识别技术领域先进性、成熟度,为转化价值评估和风险把控提供了强有力的智能支撑。

场景匹配精度跃升:对接服务“快准省”

“智者”2.0带来的不仅是智能的提升,更是全链条转化效率的显著提升。无论是企业寻找契合专家、科研成果寻求落地场景,还是技术经纪人从海量数据库中高效筛选高价值项目,多种类型、多种格式的复杂任务均可交由AI自动化高效处理。

依托其覆盖浙江全省的全量企业库,模型对跨区域需求的响应速度已达到“秒级”。针对药物研发、材料合成等高门槛领域,“智者”2.0特别上线了深度匹配模式,能将庞杂的专利信息与最合适的专业团队进行精准绑定。

而全新推出的“一键导入+AI估值+产业图谱”组合工具,支持专利、商业计划书、技术手册等全格式资料快速接入系统,并自动完成初步价值评估和产业关联分析,显著压缩了繁琐的资料整理时间,让技术经纪人得以将核心精力聚焦于实质性的对接与转化工作,实现了整体效率的倍增,真正做到了省时、省力、效果精准。

自诞生之初,“智者”大模型便专注于服务企业画像与潜在需求分析、企业找成果、成果找应用、专家画像与产学研合作等核心场景,为破解行业“找需求难、评成果难、匹配难”提供了创新解法。

截至目前,杭转中心已利用“智者”大模型成功撮合包括之江实验室、天目山实验室、北航杭研院、西电杭研院等在内的1100余个优质项目与近万家企业进行匹配沟通,并线下组织各类对接200余家次,成功推动如北航杭研院高导热绝缘复合材料、西电杭研院智能装备系统、湘湖实验室牛初乳免疫因子技术等110余项科技成果在杭州落地转化。

本报记者 陈路漫 通讯员 邹亚汝

吊蔓西瓜迎丰收

在温州乐清市芙蓉镇筋竹村西瓜种植基地,吊蔓西瓜进入成熟采摘期。该基地首次种植的吊蔓“全皮红瓤”西瓜品种,皮薄、个头小、脆甜爽口,颇受市场欢迎。 **蔡宽元**

专业多了、师资强了,学生转专业更加理性了

浙农林大强化学生个性化发展

本报讯 刚刚参加完期末考试回到家,浙江农林大学风景园林与建筑学院土木工程242班学生阮承智就收到好消息,前段时间他提交的转专业申请已公示,下学期他将转到机电工程学院智能装备与系统专业跟班试读。试读期间如果不适应新专业,还可以向教务处提出放弃申请回到原专业。

阮承智的家人一直从事智能装备生产销售,从小耳濡目染的他希望将来能继承衣钵,跟着家人继续开创智能装备方面的事业。进入浙江农林大学学习后,得知学校有转专业政策,他在大学期间认真学习,努力拓宽知识面,在大一下学期提出申请转入智能装备与系统专业申请,经面试等环节,成功转入自己心目中的专业。

与阮承智一样,根据浙江农林大学刚刚公布的拟同意转专业学生公示名单,该校下一学期共有280位大一学生将转入新的专业。这些转专业的学生涉及全校大部分学院和专业,他们申请转入的专业近40个,约占学校专业总数的三分之二。

浙江农林大学教务处工作人员表示,下学期开学后两周内,这些学生都将转入新的专业试读。试读期内如不适应新的专业,可以放弃转专业;试读期满后,学校正式公布转专业学生名单并为学生办理转专业手续。

“学校的这一政策,在一定程度上有助于在某些领域有潜力、兴趣和天赋的同学的成长。”阮承智表示,自己今后的职业定位,就是希望回家从事智能装备领域的就业创业,所以转到自己真正喜欢的专业,他觉得有助于自己更好的学习成长。

据了解,由于高考填报志愿时对专业不够了解等原因,每年总有一些学生经过一段时候学习后发现,录取的专业并不太适合自己,他们希望能够重新选择适合自己的专业。然而,受师资、资源等限制,很多高校对学生转专业有诸多的限制和要求,学生转专业并不容易。为更大限度满足学生个性化发展需求,调动学生学习的积极性,助力学生成长成才,浙江农林大学从2017年开始不断优化转专业制度,让所有学生都有转专业的机会。

曾杭是茶学242班的学生。经过一年的专业学习,他发现农学专业可能更适合自己,而且他父母都是务农的,他对农业一直有着很深的情感,于是最终决定转到农学专业。曾杭说:“学校的转专业政策很人性化,只要不是特别热门的专业,很多情况下学生都能转入自己理想的专业,有利于同学们学习自己真正感兴趣的专业。”

“教学的改革、专业的调整,都是学校根据现有师资力量作出的调整,随着学校师资力量的不断增强,学生转专业也更加方便。”浙江农林大学教务处长郭建忠说,一边增加受学生欢迎专业数量,同时叫停不受学生欢迎、缺少特色优势的专业,“满足学生对‘热门’专业的需求,也促使每一个专业都能焕发活力和生机。”

“目前学生申请转专业,大多是为了选择自己喜欢的专业。”郭建忠说,这也得益于学校不断加强专业建设,只有专业建设好了,每一个专业都可以成为“热门专业”,学生申请转专业也会更加理性,“从另一角度来看,不仅满足了学生们学习的需要,也有助于推动学生们的个性化成长。”

陈胜伟

重隼科技:让城市上空更安全

在杭州未来科技城这片孕育高新技术的热土上,重隼智能科技(浙江)有限公司成立于2024年,总部位于杭州余杭,专注于任务型无人系统的研发与应用。公司聚焦无人机飞控系统、通信系统及外挂载设备等核心模块,具备出色的系统集成与性能强化能力,已在应急反制、室内建模、冷链运输等多个场景实现产品落地,逐步构建起具备行业辨识度的技术体系。凭借在安防方向的多项核心技术突破,重隼以2亿元估值完成天使轮融资,成为低空智能装备领域备受关注的创新力量。

在当前低空治理面临复杂挑战的背景下,重隼科技将目光瞄准了“黑飞防控”这一现实痛点。“传统的无人机反制大多依赖干扰信号,存在高误伤、高成本等问题,我们希望找到更可控的技术路径。”联合创始人陈涛介绍,公司自研的“无人机自主网捕系统”集成了目标识别、目标定位、轨迹预测与物理拦截等多种模块,可在城市重点区域内实现高效识别与快速响应,为非合作飞行器的应急处置提供技术支撑。

该系统的核心思路,是用无人机“抓”无人机。重隼团队结合自研的视觉识别与动态追踪算法,使“处置无人机”具备一定的机动性与任务闭环能力,搭载的气动发射装置可实现网捕、标记等多种拦截方式,满足复杂场景下的差异化需求。目前,该系统已完成多轮场景化测试与实战演练,正与机场、政府机构、核电设施、重大活动保障单位等场景方推动项目对接与落地。

“低空不是没有边界的空间。”陈涛表示,随着低空飞行器数量的快速增长,空域管理、感知覆盖与响应机制等基础设施亟需系统化升级。“我们想做的是为这个空间提供秩序感,也让城市上空更有安全感。”

支撑“无人机自主网捕系统”的是一支具备系统化研发能力的年轻工程团队。其核心由创始人蒋正豪领衔,出生于2002年的他,在大学期间便活跃于无人机的实战应用场景,曾参与山林搜救、消防协查等项目,带领校园工作室自主设计并制造出千余架无人机,积累了大量一线经验。实验室里的那群人、那些设备后来随着蒋正豪一起走出校门,重聚在重隼。他们延续了当初的协作默契,也逐步构建起以算法、飞控、结构、电控为基础的系统化研发体系,成为公司创新能力的中坚力量。

尽管团队成员平均年龄不满24岁,但他们掌握从飞控系统、视觉识别到边缘算法的一体化开发能力,并以每年数轮的迭代速度推动产品更新。公司后续将与浙江大学共建联合实验室,已在ROS导航、AI识别、飞行路径预测等多个方向持续攻关,累计布局10项发明专利。其中,“基于AI轨迹预测的反制算法”已进入国家低空安全标准草案的核心讨论环节,不仅为行业下一阶段的低空安全标准提供技术支撑,也在不断推动“产品能力”向“系统方案”与“标准参与”的角色转型。

重隼科技的快速成长,离不开杭州未来科技城所营造的良好创新环境,尤其是在低空经济相关基础设施与政策支持方面。作为余杭区重点打造的科技创新核心区,这片3.78平方公里的区域汇聚了之江实验室、天目山实验室等高能级平台,为初创企业提供了涵盖算力资源、场景接入、空域审批等多个关键环节的支持。未来科技城在低空经济、智能制造等方向不断加码,加速了企业从概念验证到产品落地的关键环节。正是在这样系统化的创新生态中,重隼得以将前沿技术从实验室推向实战场景,逐步构建起面向低空治理与城市空域安全的产品体系。

“未来科技城给予我们的,远不止是空间上的承载。”陈涛表示,园区内围绕低空经济建立了较为完善的配套体系,为企业的产品研发与验证提供了实质性支持。例如,位于梦想小镇的垂直起降测试场已具备绿色通道审批机制,为企业未来的产品验证与场景试飞提供了现实可能。

此外,园区内的产业协同效应正在逐步显现。围绕低空物流、城市巡检、应急响应等应用方向,多家企业已在测试资源共享、飞控接口适配、场景化验证等环节展开探索式协作,低空应用生态中的接口互通与能力互补正逐步显现。对重隼这类聚焦系统集成的初创企业而言,这样的开放式技术生态,为产品集成与多场景落地提供了现实土壤与成长空间。

“我们希望借助这里不断完善的测试与研发条件,加快产品的验证效率与应用进程。”陈涛说。

根据未来科技城的总体规划,这里将建设全国首个低空经济标准化示范区,覆盖从前端研发到终端应用的完整环节。包括重隼智能在内的一批低空领域创新企业,正共同参与构建覆盖城市治理、应急救援、文旅娱乐等场景的低空运行体系,推动产业从概念走向规模化落地。面向未来,重隼智能将持续以“重构空域生产力”为使命,携手生态各方,打造更加智能、有序、安全的城市低空运行新体系。

本报记者 蔡家豪 通讯员 朱于蓝

保俶观察

用好科研助理岗位 优化人力资源配置

□谷业凯

前不久,在大连理工大学担任科研助理的闫思杨作为共同第一作者,在国际学术期刊《科学》发表论文。从2018年开始,闫思杨就加入该校刘家旭教授团队,不断拓展双光束原位透射红外表征方法的应用。她参与搭建的红外实验室拥有4台仪器、10个原位池,最高可在850摄氏度条件下实现工况条件下的原位表征,从而揭示真实工业反应过程中的微观变化。

2020年6月,科技部、教育部等六部门联合印发通知,支持高校、科研院所和企业在所承担的各类国家科技计划项目中面向高校毕业生设立科研助理岗位。近年来,各地方各部门积极出台政策,加大岗位资源挖掘和开发力度,积极招录高校毕业生参与科研工作,目前已有数十万毕业生走上了科研助理岗位。

科研助理主要从事各类科研项目辅助研究、实验(工程)设施运行维护和实验技术、科技成果转移转化、财务等方面的工作。作为科研队伍的重要组成部分,科研助理有助于将科研人员从一些基础性、支撑性工作中解放出来,帮助他们将更多时间和精力投入到研究关键科研项目中去,也有利于为科研活动打造专业化支撑队伍、储备人才力量,进一步加强科技创新和产业创新的深度融合。近年来,科研助理岗位日益成为青年人实现自我价值的良好平台。像闫思杨这样“脱下学位服、穿上白大褂”,在解决科研问题中不断成长的科研助理,不在少数。

作为助力高校毕业生就业的专项政策,科研助理岗位开发工作在取得明显成效的同时,临时性、过渡性色彩还较为浓厚,在政策衔接配套、长期稳定发展等方面仍面临一定的挑战。比如,科研助理岗位的工作性质不够明确、角色定位不够明晰,有的侧重科研辅助,有的专注行政管理,有的兼而有之,工作内容又比较琐碎繁杂,使其难以满足毕业生职业发展需求;再如,科研助理岗位流动性强,预期不够稳定,导致相关用人单位很难将重要的、持续性的、具有挑战性的工作任务交到他们手上;一些科研助理岗位在薪酬待遇、食宿生活等方面保障水平相对不高……

针对这些问题,有关地方和部门正综合施策、加以解决。比如,山东专门开发科研助理岗位招聘网站,促进供需对接;四川强化科研助理户口和档案管理,解决应届毕业生的“后顾之忧”;辽宁对开发岗位、招聘人员、进展情况等进行登记备案。近日工业和信息化部等九部门印发的《关于开发科研助理岗位招录高校毕业生工作的通知》,在加强科研助理岗位服务保障方面出台系列举措,比如再次明确了“科研项目经费中‘劳务费’科目资金,可按照有关规定用于科研助理的劳务性报酬和社会保险补助等支出”。

当前,设立科研助理已成为加强人才储备、优化人力资源配置的重要方式,也是提升研发质量和效率、增强创新能力的有效途径。相信随着相关政策落实落细,科研助理岗位将为广大高校毕业生提供更多实践机遇,也为立志科研的同学们打造实现自我价值的平台,促进他们完成“从学生到学者、从助理到主力”的转变。

欢迎投稿 kjjrsbwm@vip.163.com

柯桥231家企业获减超亿元增值税

本报讯 绍兴市柯桥区在增值税加计抵减政策落实上成效显著。今年1至5月,231户企业从中受益,减免金额高达1.22亿元。

“这一亮眼数据,不仅是政策红利释放的有力证明,更彰显政府在助力企业发展、推动产业升级方面的积极作为。”据介绍,先进制造业技术密集、资本投入高、研发周期长等特性,导致资金短缺成为制约企业发展的关键瓶颈。在这样的背景下,增值税加计抵减政策犹如一场“及时雨”,以“真金白银”的减负方式直击痛点,让先进制造业企业“轻装上阵”。

“政策精准落地的核心,在于有效破解信息不对称、优化资源配置效率、防范政策套利风险,确保每一笔政策资金都能发挥最大效能。”柯桥区通过构建动态政策设计、智能申报服务、穿透式监管、生态化协同的全链条机制,实现政策红利的应享尽享。同时,利用大数据建立企业“技术成熟度+资金缺口”画像,精准识别企业需求,实现财政补贴、税收优惠的智能匹配。

多年来,索密克汽车配件有限公司深耕配件细分领域,凭借铝合金轻量化产品的应用技术优势,成为国内最大的汽车转向和悬架摆臂球头系列零部件生产基地。前不久,企业享受到该项税费减免480余万元,同时也让企业有了更多资金和精力投入到研发中。同样享受到税费减免的,还有生产各类中高端装饰材料的“墙煌新材料”,公司致力于构建绿色集成化产业模式,今年以来享受该项税费减免388万元。

推动政策红利直达快享,需要建立高效协同的工作格局,将企情收集、上报、交办、反馈全流程数字化,形成问题及早发现、快速流转、分类解决的服务闭环。工作中,柯桥区搭建起“税务—经信”信息交互平台,把牢政策享受“入口关”,并依托电子税务局、征纳互动等平台,向具备政策享受资格的企业推送政策要点、申报提醒等信息,落实重点企业“一对一”服务,实时跟踪申报状态,筛查应享未享企业。这种高效的工作机制,大大缩短了政策落地时间。 **钟伟**