



从人工审查到人机协同

专利预审员有了“智能搭子”

■ 记者 袁诚

7月28日一早,天津市滨海新区知识产权保护中心(以下简称滨海保护中心)专利预审员王付会打开电脑,将几份专利申请文件导入一款特殊的工具软件。这是专利进入快速预审通道前的必经关卡——形式审查。放在过去,他得逐页翻看请求书、说明书、权利要求书,人工核对申请人信息、发明名称、附图标记,检查发明人有没有重复、权利要求主题名称是否一致、请求书勾选项有无遗漏、委托书是否齐全……工作量大、重复性高,单件专利文档平均要花费20至30分钟。而今,一两分钟就够了。

变化从何而来?这一切还要从引入AI工具说起。去年11月,滨海保护中心研发出一款拥有自主知识产权的专利形式

审查工具。该工具深度融合大模型技术,推动专利形式审查从人力密集型转向技术密集型,大幅提升预审工作效率。

“专利形式审查的技术难度不高,但材料多、耗时长,还容易出错。”王付会说,与专利实质审查需要判断新颖性、创造性不同,形式审查侧重核查格式、著录项目、附图标记、权利要求编号等内容。预审员每天要处理大量重复性核对工作,一旦出现视觉疲劳,稍有疏忽漏掉一两个细节问题,申请就可能“掉标”。

“掉标”是专利申请人最不愿遇到的情况。一旦发生“掉标”,就意味着专利申请将失去快速审查资格,被迫转入普通审查流程,整体授权周期可能延长半年以上。

“有了这个AI工具,最大的改变就是两个字——解放。”王付会欣喜地说,它把预审员从重复性的琐碎工作中解放了出来。如今,单件文档的平均处理时间已经压

缩到一两分钟,关键信息一致性校验准确率达到95%以上,还能降低50%的“掉标”风险。“过去耗费在形式审查上的时间,如今可以腾出来开展更有价值的工作,比如深度研判技术方案、挖掘创新点、与企业沟通实质性问题等。”他说。

有了这位“智能搭子”,滨海保护中心科技服务工作驶入发展快车道。今年上半年,该中心共受理专利预审案件1712件,同比增长46.08%;预审合格1064件,同比增长35.20%;授权量893件,同比增长21.83%;此外,在受理的专利预审案件中,发明专利占比达95.8%,较去年同期提升3.4个百分点。“目前,这款AI工具主要适配发明专利,近期我们计划将其拓展应用到实用新型专利的形式审查中,让工具能‘看懂’更多类型的专利申请,持续提升专利预审工作的智能化水平,让创新跑出‘加速度’。”滨海保护中心相关负责人说。

全市工会2026年夏送清凉活动持续开展

“娘家人”为烈日下工友们撑起片片清凉

本报讯(记者 李杨 宋德松)昨日,市气象台发布高温橙色预警,中心城区最高气温突破37℃,户外一线劳动者迎来严峻“烤”验。全市各级工会系统下沉一线,把防暑物资、政策关怀送到高温岗位,用“娘家人”的贴心守护,为烈日下的坚守撑起一片清凉。

昨天下午2点,炙烤下的柏油路面热浪翻涌,位于河北区望海楼街道昆云里社区附近的顺丰快递站点内,刚完成一轮派件的快递小哥陆续回到网点,工装后背布满汗渍。趁着午休间隙,昆云里社区联合工会工作人员拎着装满冰棍、冰镇饮料的保温箱走进站点,刚一打开,丝丝凉意便驱散了几分闷热。

“师傅,快拿根冰棍降降温,跑单记得多补水!”工作

人员一边将清凉物资递到快递员手中,一边反复叮嘱,高温时段要尽量错峰配送,随身携带防暑药品,一旦出现头晕乏力、心慌燥热,立刻停下工作休息,就近前往社区工会驿站避暑。

“三伏天在外跑单又晒又闷,没想到一回来就有冷饮冷食可以降温解暑,实在太贴心了。”快递员谭志鹏咬下一口冰棍,眼中满是笑意。

冰凉的饮品、暖心的叮嘱,让奔波街头的新业态劳动者真切感受到归属感。活动现场,工作人员还同步发放防暑科普宣传单,讲解中暑应急处置办法,同步告知辖区工会驿站免费饮水、充电、歇脚等便民服务,打通关爱新就业群体的“最后一米”。

据了解,目前,市总工会2026年送清凉活动已全面启动,将持续至9月,覆盖露天作业、高温车间、新业态劳动者、重大项目一线职工等群体。

“活动期间,各级工会将持续走进建筑工地、环卫点位、电力场站、公交枢纽、物流网点开展夏日慰问,依托全市上千家工会驿站配备绿豆汤、防暑药品、制冰机等防暑用品,打造户外劳动者避暑港湾。同步开展高温劳动保护监督,督促企业落实错峰作业、高温津贴发放等主体责任,通过知识讲座、健康义诊普及防暑知识。”市总工会权益保障部负责人表示,将不断丰富服务载体、延伸服务触角,让工会关怀浸润城市每一处高温岗位,让劳动者在盛夏时节安心劳作、舒心度夏。



昨天,在天津地铁4号线民权道车辆段车辆检修基地,一线检修人员穿上了“空调背心”。

“空调背心”通过两侧腰间位置的风扇,让人的体表温度下降2—3℃,工作起来倍感凉爽。

记者 张磊 摄

老年乘客到站未下车 细心司机及时伸出援手

温馨提示:老年人避免高温天长时间外出 随身携带家人联系方式和急救药品

本报讯(记者 苏晓梅)气温攀升,特殊人群易产生身体不适。昨天,我市一辆公交车上就发生了惊险又暖心的一幕,一位八旬老人乘车途中突发不适,驾驶员凭借细心观察及时发现并伸出援手,受到车上乘客点赞。

昨天6时23分,42路公交车行驶至泰昌南路地铁站时,本应在此站下车的一位老年乘客仍安静地坐在座位上,没有任何动作。这一异常情况引起了驾驶员张津的注意。

作为42路公交线路上的“老熟人”,这位老人几乎每天都会乘坐首班车,从海山南里公交站上车,在泰昌南路地铁站下车。当天老人没有像往常一样到站下车,张津便多留意了一会儿。车辆继续行驶两站后,他发现老人依然坐在原位。

“老爷子,您在哪儿下车?”张津主动询问,但老人没有回应。“是不是哪里不舒服?”再次询问后,老人仍无应答。张津立即将车辆安全停靠,快步走到老人身边查看情况。

只见老人脸色发白、满头大汗,虽然意识清醒,却无

法开口回应。车上热心乘客也纷纷上前帮忙,询问老人情况。看到老人状态异常,张津没有贸然移动老人,以免造成二次伤害,并第一时间拨打120急救电话。

很快,急救人员赶到现场,经检查后将老人安全送医。确认老人得到救治后,张津才返回驾驶室,继续投入运营。

目睹全过程的乘客纷纷为张津点赞。一位乘客说:“司机太细心了!老人到站没有下车,他还能及时发现,多问一句、多看一眼,真的很重要。”

面对乘客的称赞,张津只是朴实地说:“每天跑这条线路,哪位乘客在哪儿上下车,心里都有数。今天老人没有按往常下车,我觉得不太对劲。谁家都有老人,遇到了肯定要帮一把。”

近期,天津持续出现高温天气,炎热环境对老年人身体健康带来一定影响。市公交集团提醒,老年人应尽量避免在高温时段长时间外出,确需出行时,建议有家人陪同,并随身携带家属联系方式及常用急救药品。

物根系的损伤。针对前期降雨偏多、近期高温暴晒的天气特点,农技人员现场督促农户疏通田间沟渠,确保随灌随排,特别是对大田作物灌溉坚持“适时适量、灌足灌透”,严防低洼地块积水沤根;对瓜果蔬菜灌溉遵循“少量多次、看苗浇水”原则,保持土壤水分均衡。高温干旱天气还易诱发病虫害,对此,农技人员加密田间巡查频次,指导农户科学选药、适时开展病虫害防治工作。此外,太平镇农业农村综合服务中心采取“线上+线下”相结合的方式,指导养殖户做好畜禽防暑降温、圈舍通风散热工作。

艘。该项工作将坚持安全与提质并重,建立全流程监管机制,从严把控船舶核验、现场拆解、闭环管控等关键环节,确保报废淘汰程序依法合规、公开透明。同时,坚持“拆旧汰劣、提质换新”协同推进,新建5艘船舶中,有4艘采用液化天然气(LNG)动力系统,通过引导航运企业更新升级智能化、绿色化、低能耗新型船舶,大力推广新能源节能环保船型,持续优化辖区运力结构,推动水路运输向安全高效、低碳绿色方向稳步迈进。

据了解,我市将持续开展老旧营运船舶系统摸排,严把报废更新审核关、安全关、质量关,精准落实相关惠企支持政策,有序推进运力迭代升级,进一步巩固行业安全基础、提升绿色发展水平,为构建现代化综合交通运输体系贡献力量。

中国首批航天员进校园话苍穹

本报讯(记者 胡萌伟)昨天,2026中国航空科普大会“首批航天员进校园”活动暨“中国载人航天精神”大思政课在天津市新华中学河西学校举行。中国首批航天员、原空军一级飞行员、原中国载人航天工程航天员系统副总工程师、中国航空学会科普工作委员会副主任赵传东走进校园,以“逐梦苍穹 点亮未来”为主题,与河西区各中学师生代表面对面交流,共话航天梦想、科学精神与青春担当。

科普报告中,赵传东结合我国载人航天事业发展和个人成长经历,深情讲述了从空军飞行员到中国首批航天员的奋斗历程,系统介绍了航天员选拔标准和专业训练内容,分享离心机超重训练、水下失重模拟训练等鲜为人知的幕后故事。互动环节,同学们围绕航天员训练、太空生活、航空航天知识学习等内容踊跃提问。赵传东结合自身经历逐一交流,勉励青少年保持好奇心和求知欲,既要敢于仰望星空、勇于探索未知,也要从学好每一门课程、完成每一次实验做起,把个人理想融入科技强国建设。

南开大学教授走进国际数学家大会

讲解与菲尔兹奖获得者王虹合作成果

本报讯(记者 姜凝)记者昨天从南开大学获悉,当地时间7月28日下午,南开大学陈省身数学研究所席教授约书亚·扎尔应邀参加在美国费城举行的2026年国际数学家大会,并作45分钟特邀报告。国际数学家大会报告人身份是极高的学术荣誉,是一个数学家的工作获得国际学术界认可和关注的重要标志。

约书亚·扎尔的报告围绕挂谷集合猜想展开,他在报告中系统梳理猜想的研究脉络,重点介绍三维挂谷集合猜想的完整证明。他与第二十一屆菲尔兹奖获得者、中国籍数学家王虹合作,运用精细的多尺度归纳方法,破解了困扰数学界百余年的三维挂谷猜想。

国际数学家大会始自1897年,是国际数学界规模最大、最重要的会议。本次大会中共有约200位数学家受邀作学术报告,分享在各自领域中取得的重要成果及进展,这些报告代表数学界当前最高水平。

高职(专科)院校录取控制分数线确定

■普通类高职(专科) 院校录取控制分数线为 110分

■艺考类高职(专科) 文化成绩录取控制分数线为 77分

■体育类高职(专科) 文化成绩录取控制分数线为 70分

本报讯(记者 姜凝)记者昨天从市教育招生考试院获悉,根据规定,在津招生的普通类高职(专科)院校,以语文、数学、外语三门统一高考成绩为主要依据,参考考生的普通高中学业水平考试成绩和综合素质评价档案实施录取。市高招办根据考生志愿和院校招生计划,确定今年我市普通类高职(专科)院校录取控制分数线为110分;艺考类高职(专科)文化成绩录取控制分数线按照普通类高职(专科)院校录取控制分数线的一定比例,确定为77分;体育类高职(专科)文化成绩录取控制分数线依据体育专业考试合格考生的文化考试成绩和招生计划数的一定比例,确定为70分。

预计8月1日前后,市高招办将公布各类别高职(专科)批次录取结果和普通类高职(专科)院校征询志愿余缺计划。

红星·美凯龙
MACALLINE
全球家居 品牌典范

天津市营发中心

(广告)

买电器就来”

Shop Home Appliances
at Red Star Macalline

补贴
不套路

狂省
30%

红星美凯龙品牌代言人
迪丽热巴

添加微信解锁福利

装修设计一体化 全屋套购更划算

天津至尊MALL | 天津全球家居1号店 | 天津红桥商场 | 天津北辰商场 | 天津滨海商场

河西区黑牛城道29号 022-88310888 | 河东区津滨大道164号 022-84628888 | 红桥区红旗路1号 022-26690888 | 北辰区京津路312号 022-86919999 | 滨海新区西中环快速路与云山道交口 022-65169999