

一个盒子遍布海陆空 这只“无线追踪鹰” 全息作战能力很强

记者 郝爽 雷秋红 制图 陈鑫怡

AI自述

一年多来,在广袤无垠的无人区,一个神秘的“盒子”配合相关部门完成了多起关键任务,累计总价值达5000余万元。这个“外挂”就是来自钱塘(新)区企业杭州北岑科技有限公司的移动终端追踪系统。现实里,我非常“低调”,设备外观设计简约,尺寸适配多种场景。有时我被装在车上、挂在无人机上或是静静地伫立在角落,却能在江河湖海、峰岭峡谷、林莽草原、戈壁沙漠等场景,以多维信息感知技术进行无线信号的扫描分析,实现高效态势感知与动态分析,为区域管理提供可靠支持。如此低调的我背后却有一个“高调”的“娘家人”,他们由刘正蓝博士领衔,是国内第一个研发无线分析技术的科研团队,具备10余年技术积累,专注于环境感知与智能分析领域。多年来,他们用100%科研投入比打造的我,是全球首创,更填补了行业空白。



应用场景:投入海陆空“全息作战” 实现区域态势的精准感知

去年5月,一位老人在山区走失,搜救部门尝试多种技术手段未果后,向北岑科技寻求技术支持。北岑科技创始人、总经理刘正蓝回忆道:“我们迅速派出一名技术人员携带设备前往现场,在复杂地形环境下,仅用10余分钟便锁定了失踪人员位置,协助搜救部门成功完成营救。”

此次救援使用的北岑科技移动终端追踪系统,是国内外唯一一款融合多维信息感知技术的无线信号扫描追踪系统。该系统还结合多种先进技术,可实现对地面(13-15公里)和空域(0-10公里)的大范围扫描,并将位置误差控制在米级。刘正蓝坦言:“最初,我们关注的是海洋环境监测问题,开始研发相关无线侦测技术时,其实并没有十足把握。”如今,这项技术的应用范围已大幅扩展,填补了海洋、湖泊、国境线、矿区等场景

在监测、态势感知和应急搜救领域的技术空白,并已成功应用于矿区保护、岛链精准管控和国境线管理等场景。

此外,该系统还适用于其他重要战略场景,如大型核电站、储油基地、储粮库和炸药库等。近期,北岑科技最新研发的前沿技术在核电领域的创新应用,成功入选浙江省“人工智能应用场景”。

刘正蓝介绍,“高性价比”是该技术最直观的优势。传统核电站采用的“信标+工卡”方式成本高、效率低,而北岑科技的新技术通过“无线信号扫描追踪”+“视频人体识别聚类算法”,实现了核电领域高精度、无感、智能化的全员定位和管理,可将成本降低90%,显著降低运维成本。目前,北岑科技已跻身核工业领域代表性企业中国核工业集团公司合格供应商之列。

e点睛:人工智能的新质战斗力

北岑科技于去年落户钱塘,如同他们的设备“盒子”一般低调地隐匿于小微企业园中。研发团队规模精简,科研人员占比超90%。在2023年年初尝试推广前的3年间,北岑科技的研发投入比更是达到惊人的100%。

显然,“厚积薄发”一词也被北岑科技具象化。我国拥有1.8万多公里的海岸线、2.28万多公里的陆地边境线、11000多个海岛、总面积约147万平方公里的国家级自然保护区……这些广阔的区域正是北岑科技大显身手的舞台,于公共安全领域而言,北岑科技的技术已成为一种新质战斗力,为国家安全提供了重要保障。

“2025年,我们除了深耕公共安全、国家战略目标场所和应急救援三大市场

外,还将研发重点放在低空探测领域。”刘正蓝表示。钱塘作为低空空域管理改革试点,正持续优化空域资源利用,推动产业升级,已集聚多家无人机研发制造企业,相关科研成果广泛应用于物流、农业植保和城市管理等领域。

与区内其他企业不同,北岑科技从安全防控角度切入,专注于低空经济领域的前端技术——探测与发现低空飞行器。这一技术也将助力低空经济安全有序发展,为产业生态完善提供重要支撑。

“新年伊始,我们荣获‘浙江省创新型中小企业’称号,未来将继续向国家高新技术企业、专精特新企业等目标迈进,持续提升创新能力,为我国人工智能技术发展贡献自己的力量。”刘正蓝说。

400余家企业 10000余个岗位 “金三银四”首场校园招聘会举行

本报讯(记者 雷秋红 通讯员 张晏茹 王鹏)“工资结构包含哪些部分?”“我的三段销售实习经历是否符合岗位要求?”“应届生落户政策有哪些新变化?”此起彼伏的咨询声在会场交织。

近日,钱塘区迎来了“金三银四”招聘季的首场线下大型校园招聘,来自省内高校的6000余名毕业生,满怀期待地走进了中国计量大学的会场。

招聘会现场,气氛热烈非凡。一些展位还在紧张布置时,从滨江区赶来的应届毕业生顾诗雨已率先行动。她早早来到现场,快速浏览了50余家企业信息,并马不停蹄地面试了6家企业。“通过辅导员转发的消息了解到今天这场招聘会,刚好有时间,就过来找找机会。”顾诗雨表示,自己是医学信息工程专业,所以在岗位选择上更倾向于一些应用工程。

中国计量大学食品质量与安全专业的刘博韬,对自己的职业规划同样清晰明确,他说:“因为我们食品专业是一个化学类的交叉学科,所以我刚投了两家食品企业,还有一家化学相关企业。”

据了解,本场招聘会吸引了来自省内共400余家企事业单位,其中包括方圆检测、广电计量、吉利控股等40余家区内重点企业,提供岗位数10000余个。面对广阔的就业市场,刘博韬表示,在杭州学习生活了4年,对这座城市充满感情,希望能留在这里学以致用,为城市发展贡献力量。

校园招聘搭建起了学生与企业的沟通桥梁,是双方的双向奔赴。每年都参加大型校园招聘会的浙江方圆检测集团股份有限公司相关负责人表示:“方圆检测作为一家综合性检测机构,企业岗位需求以理工科为主,大型综合招聘会可以助力企业高效觅得合适人才。”结束数小时的招聘会后,该企业的两位人事手中都攒下厚厚一沓简历,“还没来得及细数,应该有100多份。今天交流的学生基本以硕士研究生为主,具有较强的学习能力,抗压能力强,态度积极向上。”

为帮助毕业生更好地了解就业政策与市场机遇,招聘会现场贴心设立政策“宣介区”。区人社局相关负责人表示:“当下大学生更关注就业创业补贴政策及‘五险一金’等切身利益问题,我们到现场为他们答疑,确保毕业生能充分利用政策优势,拓宽职业发展道路。”

接下来,钱塘将以本次招聘会为开端,持续汇聚区内优质企业,广泛征集涵盖各类专业的海量岗位,积极筹备多场春季校园招聘,按照计划,6月底前这些招聘会将分别走进浙江理工大学、浙江工商大学、浙江水利水电学院等区内高校,为毕业生与企业创造面对面深度交流的机会,不断稳固双方沟通桥梁,进一步为区域人才引进发力,推动毕业生高质量就业,促使区域经济迈向发展新高度。

方晓红:用科研精神履好职、建好言

代表委员风采

记者 晏茹雪

今年政府工作报告提出,优化国家战略科技力量布局,推进科研院所改革,探索国家实验室新型科研组织模式,增强国际和区域科技创新中心辐射带动能力。这与全国人大代表、中科院杭州医学研究所所长方晓红提交的一份建议不谋而合。

今年是方晓红作为人大代表履职的第三年。“我准备了4份建议参会,既涵盖我的专业领域,延续去年聚焦的生物医药创新议题,又结合区域民生发展需求,提出更具实操性的建议。”方晓红说。

2023年1月,方晓红当选为第十四届全国人大代表,在她看来,人大代

表最重要的是要深入基层、了解民意、反映民意,通过不断的学习和调研,用科研精神履好职、建好言,当好政府与群众之间的“桥梁纽带”。

生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业,也是新一轮产业变革中创新最为活跃、发展最为迅猛的领域之一。方晓红的专业领域也在生物健康方面,因此她经常利用工作之余,走进生物医药企业、科研机构,与科研人员、企业家面对面交流,听取他们的意见和建议。在调研过程中,方晓红发现生物医药产业虽然发展迅速,但在原始创新能力、领军人才培养、政策扶持等方面仍存在不少问题。这些问题成了她建议的重点方向。

在近几年全国人大会上,方晓红围绕生物医药科研和产业发展,提出了《关于加强基础科学驱动的医学研究的建议》《关于推动推进生物医药产业健康发展的建议》《关于支持杭州

“中国医药港”建设工作的建议》等多条有针对性的建议。“中国医药港作为生物医药产业的重要聚集地,其发展对于提升我国生物医药产业的核心竞争力具有重要意义。我提出的一些建议得到了相关部委的积极回应,并在政策试点和推广方面取得了一定进展。”对此,她备感鼓舞。

过去一年,方晓红在工作之余调研了多个全国重点实验室。在她看来,要保持持续创新活力,应根据发展需要和学科前沿的最新发展趋势,及时调整优化科研布局,比如建设新型研发机构、创新联合体等整合科研力量,进而带动科研的整体发展和改革创新。

“国立科研机构,代表了国家水平的科技中坚力量,在研究定位、使命目标等方面与全国重点实验室一脉相承。”方晓红建议从国家层面加强顶层设计,统筹推进中国科学院等国立科研机构与全国重点实验室重组规划有

机衔接,强化国立科研机构在全国重点实验室重组中的支撑作用。

她也提出,要大力支持科学院各研究所布局“一机构一全国重点实验室”,给予政策支持,推动研究所发展与全国重点实验室建设相融相促,使重点实验室真正成为改革创新、人才培养、成果产出的高地,进一步深化研究所改革,努力产出一批关键性、原创性、引领性重大科技成果,为加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国贡献力量。

同时,方晓红还时刻关注区域建设、民生发展,提出了支持我国罕见病基础研究和药物研发,增加新安江水库供水功能、加大千岛湖配水工程引水量,支持杭州未来科技城创建国家高新区等建议。

“希望通过我的建议,将更多基层一线的声音带到大会上,为这里的发展贡献力量。”她说。



近日,我区高铁项目建设迎来关键节点,南咽喉特大桥首段32米单线简支箱梁(23-1至24-1墩)顺利完成混凝土浇筑,这是杭州机场高铁正线钱塘段首个完工的简支箱梁。

简支箱梁是高铁高架桥的核心承重结构,相当于轨道的“空中骨架”,其横跨于桥墩之间,通过钢筋混凝土箱型截面设计,既能承载列车重量,也能保证列车的轻量化与稳定性。此次浇筑的箱梁跨度32.6米、宽7.6米,单次浇筑混凝土量达180立方米,相当于12辆大型搅拌车的装载量。未来,这段箱梁将与其他梁段连接,形成完整连续的高架轨道,供高铁通行。

文/记者 陈晓 图片来源:高铁新城



童绘绿意 扮靓老街

在第47个植树节来临之际,全区各街道、村社纷纷举行形式多样的植树节活动。

图为义蓬街道头蓬社区“植绿老街,传承乡情”植树节环保宣传主题活动现场,孩子们共同将树干涂白,为老街的美丽容貌建设增砖加瓦,为家园增绿添彩。

头蓬社区供图

区政府党组(扩大)会议、 管委会主任办公会议 和区政府常务会议召开

(上接第1版)

会议强调,要统一思想,用好招强引优举措机制,切实增强狠抓项目、快推项目的能力,提升项目招引落地的工作质效。要分类施策,最大化发挥政策效益,根据项目实际情况作具体分析,培育最优产业生态,打造最佳营商环境,进一步提升招商核心竞争力。要加强协作,形成项目招引落地合力,努力实现信息获取全方位、信息流转不脱节、服务保障做在前,强化担当、高效执行,加强信息挖潜和资源统筹,全力推动项目快落地、快建设、快见效。

会议强调,要提高思想认识,强化责任担当,充分认识做好提振消费工作的重要意义,千方百计促消费、增活力,为实现一季度“开门红”、全区经济结构优化提供坚实支撑。要聚焦五大行动,全力攻坚提质,细化量化年度目标任务和工作举措。要加强政策引导,做好氛围营造,优化企业服务,切实提振企业信心。要强化以商促贸,夯实发展根基,把握政策机遇,稳住存量,抓好增量,切实促进商贸行业高质量发展。会议还研究了其他事项。