

## 领邦智能：发布工业质检实时大模型 护航“质量强国”之基

北京2024年4月3日 /美通社/ -- 3月30日，2024智能检测装备产业高质量发展推进会在重庆市永川区召开，领邦智能在大会上发布了工业质检大模型，尽展尖端技术。工信部装备工业一司司长王卫明强调，智能检测是制造业转型升级的关键。同时中国科学院院士房建成预示了技术对未来的影响。此次会议，不仅是智能检测领域的一次集体展示，更是领邦智能在工业质检领域里程碑的宣告。



图为王卫明司长讲话

领邦智能公司在其智能检测设备创新产品发布环节中迎来了一个重大时刻。公司董事长崔忠伟博士向在场的领导和专家们宣布了他们最新的技术突破——基于大模型的新一代质检技术。这项创新受到了与会嘉宾的高度赞赏。

这项技术主要优势在于其卓越的小样本迁移能力。它令人瞩目地只需一个样本便能精确识别对应种类的缺陷，并能实现在工业质检的多个领域进行迁移。这不仅大幅提升了在各种应用场景中的适用性和普遍性，同时也实现了在易用性上的巨大突破，大大降低了操作的复杂度。无论是云端还是边缘计算，这一工业质检大模型都能稳定运行，以超过每秒100张的惊人速度执行检测任务，满足工业生产的实时性要求。

### 全球首发引领新高度，解决工业质检两大难题

发布现场，崔忠伟博士表示，基于大模型的新一代质检技术以其独特的优势，有效解决了工业质检领域长期面临的两大难题：一是漏检事故的难题，二是标注训练引发的使用难问题。相较于传统小模型质检方法，基于大模型的质检技术在操作简易性及成本上实现全新变革，并凭借高效、精准、智能的特点，确保产品质量的全面把控。

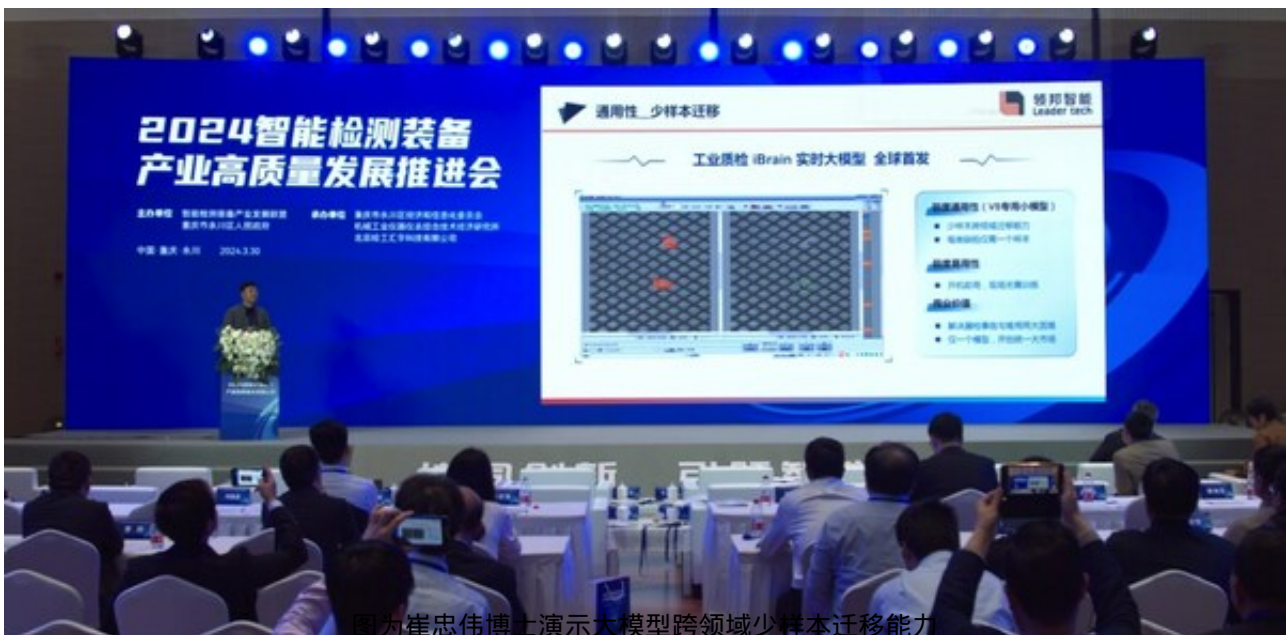


图为崔忠伟博士发布工业质检大模型

01.锻造“火眼金睛”，消除漏检事故痛点：在传统质检中，由于人为因素、设备限制或小模型缺陷识别能力有限等原因，难以精准、高效地完成对复杂指标或新型与罕见缺陷的检测，使得漏检现象时有发生，给产品质量造成极大隐患的同时，也导致企业生产成本增加，严重损害品牌形象与声誉。

基于大模型的新一代质检技术，通过亿级行业大数据的深度学习，模型参数超过10亿，极大提升了模型的泛化能力，让质检不再局限于特定的数据集或应用场景，可灵活应用于各种实际场景中，每类缺陷仅需一个样本即可实现迁移。彻底消除复杂及未知缺陷识别难的痛点，实现对产品质量的全面覆盖和精准检测，助力企业从根源上解决漏检问题。

02.攻克“使用壁垒”，助推质检便捷高效：在标注训练方面，小模型有着较强的局限性。由于规模和能力的限制，往往需要对每个具体的应用场景进行定制化的标注和训练，这也意味着，对于每个新的产品或生产线，企业都需要重新投入大量的时间和劳力进行标注工作并重新训练，以构建适合该场景的质检模型，不仅增加了企业的成本，还延长了质检系统的部署周期，严重影响企业的运营效率。



图为崔忠伟博士演示大模型跨领域少样本迁移能力

相比之下，领邦智能基于大模型的质检技术则展现出了显著的优势，在易用性方面实现了飞跃。企业无需为每个新的产品或生产线进行繁琐的定制化标注和训练工作，员工开机即可使用，实现高效质检。

通过革命性的技术创新，基于大模型的新一代质检技术不仅大幅提升了质检的效率和准确性，更针对传统小模型质检中的漏检问题和标注训练引发的使用难两大难题，提供革命性解决方案，引领着工业质检技术迈向新的高度，进入人类化智能检测新时代。

### 谱写工业质检新华章，护航“质量强国”之基

领邦智能凭借其在工业检测领域的专业积累，推出了具有高度灵活性和扩展性的质检技术。这一技术跨越行业边界，注入新动力，助力实施“质量强国”战略。该公司的创新成果荣列工业和信息化部首批智能检测装备创新产品目录，这是一个重要的里程碑，标志着领邦智能的工业质检实时大模型技术在严格的遴选过程中脱颖而出，进一步确立了领邦智能在行业中的领先地位。



图为荣列工业和信息化部首批智能检测装备创新产品目录

随着产业品质要求的提高，中国的智能检测产业面临转型升级的历史机遇。领邦智能将继续推动大模型的新一代质检技术，不仅为工业质检领域带来创新，也为更广泛的产业链赋能，以实力书写工业AI质检的新篇章。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_208925.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_208925.html)