

世界互联网大会蓝皮书：

我国人工智能与制造业深度融合

新华社杭州11月21日电 11月21日，《世界互联网发展报告2024》和《中国互联网发展报告2024》蓝皮书在2024年世界互联网大会乌镇峰会上发布。《中国互联网发展报告2024》显示，全国已建成近万家数字化车间和智能工厂，人工智能与制造业深度融合。

人工智能是2024年世界互联网大会乌镇峰会的一大热词。《中国互联网发展报告2024》指出，随着数字经济的升级发展和创新应用的加速落地，传统行业数字化全面加速，产业数字化转型赋能千行百业。在近万家已建成的数字化车间和智能工厂中，已培育421家国家

级智能制造示范工厂，人工智能、数字孪生等技术在90%以上的示范工厂得到应用。

放眼全球，人工智能技术领域正呈现出前所未有的创新活力和竞争态势。《世界互联网发展报告2024》指出，深度学习架构优化升级，模型效能进一步提升；大规模

语言模型百花齐放，推动大规模技术快速发展；合成技术出现，为解决人工智能数据训练瓶颈问题提供突破口。中国在人工智能创新潜力和市场规模等方面呈现优势。

蓝皮书由中国网络空间研究院编写，是世界互联网大会的一项重要理论和实践研究成果。

在灵台县独店镇张鳌坡村一家艾草生产加工企业，工人在生产线上作业（11月20日摄）。

近年来，甘肃省平凉市灵台县充分发掘皇甫谧中医养生文化资源，因地制宜发展特色艾草产业，依托东西部协作机制建设艾草产业基地，形成了集种植、加工、销售、服务、研发、康养于一体的产业链条，依据市场需求推出的艾绒、艾条、香囊、艾草精油和中医艾灸等产品和服务受到消费者青睐。多元化、综合性的特色艾草产业有效促进农业增效、农户增收，助力乡村振兴。 新华社发

湖南：
湘东超大矿床黄金
远景储量超千吨

新华社长沙11月21日电 湖南省地质院21日宣布，湖南平江县万古金矿田探矿获重大突破。湖南省地质院下属湖南省地质灾害调查监测所经多年努力，在万古金矿田地下2000米以上深度地层发现超40条金矿脉，金品位最高达138克/吨，探矿核心区累计探获黄金资源量300.2吨。专家会商认为，湘东万古金矿田矿床规模属于超大型，预测地下3000米以上远景黄金储量超1000吨，以现行金价计算资源价值达6000亿元。

湖南省地质院副院长刘拥军介绍，为落实国家新一轮找矿突破战略行动任务，湖南省自然资源厅、湖南省地质院和湖南省矿产资源集团多年来支持湖南省地质灾害调查监测所在万古金矿田深部、边部找矿。湖南省地质灾害调查监测所运用“勘查区找矿预测方法体系”，使用三维地质建模、可控源音频大地电磁探测等技术，累计完成钻探15万多米，取得了重要成果。

有40多年从业经验的探矿专家陈如林告诉记者，运用新理论、新技术在万古金矿田地下1500米以上勘探，一些区域钻探55孔，就有48个孔发现金矿，见矿率高达87.3%。此外，在两个2000米钻孔也都发现了金矿。

刘拥军说，结合勘查成果与矿化信息，专家组预测万古金矿田地下3000米以上黄金资源潜力储藏量超1000吨。勘探核心区外围钻孔也发现了金矿，显示勘探前景非常可观。

中国工程院院士、中国地质科学院矿产资源研究所研究员毛景文和中国工程院院士、中国地质科学院矿产资源研究所副总地质师唐菊兴等专家实地考察后认为，万古金矿田找矿实现重大突破，对实现国家新一轮找矿突破战略行动金矿增储目标任务、助力国家经济社会发展特别是资源安全保障具有重要意义。

我国培育2300多个
劳务品牌有效促就业

新华社长沙11月21日电 记者从21日召开的2024全国劳务协作暨劳务品牌发展大会上获悉，近年来，各地各部门把劳务协作和劳务品牌作为促进高质量充分就业的重要抓手。截至目前，全国省市县各层级累计签订劳务合作协议2000多份，培育劳务品牌2300多个，为实现农民就业增收、推进乡村振兴发挥了重要作用。

“劳务品牌是融鲜明地域特色、行业特征和技能特点为一体的优质就业致富载体。”人力资源社会保障部就业促进司副司长运东来表示，下一步将围绕劳务品牌高质量发展的目标，利用好政府和市场两种资源，抓好劳务品牌发现培育、发展提升、壮大升级，强化各项支持政策和保障举措，更好发挥其带就业、促产业的积极作用。

据统计，这次大会展示的251个劳务品牌中，有61个来自脱贫地区，带动了266.2万农村群众务工就业。

“从实际情况看，劳务品牌带动就业的脱贫劳动力，工资收入比一般务工要高很多。”农业农村部帮扶司乡村振兴督查专员杨炼介绍，比如，重庆“巴渝大嫂”品牌，让广大农村妇女通过家政服务增收致富。经过相关技能培训的学员，普通的月薪8000元，优秀的可达1万元至2万元，人均收入提升40%。

找东北虎、野外搜救、森林防火……
“无人机+热成像”显身手

新华社北京11月21日电 近日，无人机寻找咬伤人东北虎热源的话题登上热搜。无人机如何捕捉东北虎的踪迹？如果藏身山林，又怎么在树丛掩映中准确识别东北虎？这其中，少不了“无人机+热成像”技术的助力。

使用无人机，可以排除地面移动时的地形、植被阻拦等问题，实现自由移动，并且大大提高调查行进速度；利用热成像技术，可以探测红外热辐射而不再是可见光，只要探测目标温度与环境温度有明显的温差就可以被发现，这使得原本隐藏的人或动物显现出来。

专家介绍，这两项技术的融合应用，可有效解决传统调查方法中难以克服的问题，成为科技领域的一大亮点，在野外搜寻、消防救援、农业监测、建筑检测等许多领域得到了广泛应用。

2021年，北迁象群“超萌睡姿”在网络上刷屏。野象看上去很“萌”，但大型野生动物也有凶猛的一面，而且在夜幕下，常规监测手段很难定位野象的精准位置。为此，当时云南省森林消防总队的监测小组启动无人机热成像模式，成功锁定象群。

2024年11月15日，武汉市蔡甸区一处未开发的山林内，一对情侣在徒步爬山时迷路被困山林中。由于山中手机信号弱，消防员无法获取被困者手机发送的准确定位，加之夜间视线受阻，沿途布满荆棘，给搜救带来一定难度。利用无人机红外热成像仪，消防员很快找

到了受困者。

在森林防火、道路监测等领域，“无人机+热成像”也同样大显身手。

走进伊春森工集团带岭林业局有限责任公司森防指挥中心，指挥人员在电脑上用智能巡检平台操控无人机对施业区进行空中巡护作业。

“无人机一次巡检能够持续约30分钟，航行里程约7公里。”指挥员介绍，无人机搭载可见光与热成像负载搭配使用功能，能够及时发现监控区域内的火点和冒烟点，缩短森林防火巡查时间，并最大限度地保证人员安全。

能见度不到100米的浓雾天气里，一架无人机腾空而起。通过机上红外探测系统，公安交管部门能清晰“看到”高架桥上缓行的车流，并有针对性地作出决策。

2024年2月22日，武汉东湖新技术开发区，一架无人机在空中巡查发现，雄楚大道高架往关山大道方向的匝道有车辆因道路结冰陷车，导致拥堵。公安交管部门随即派出警力铲冰除雪，道路很快恢复畅通。

“‘无人机+热成像’可以产生‘1+1>2’的效果。”北京交通大学物理科学与工程学院副教授陈征介绍，在农业领域，这一技术不仅能通过监测温度变化及时发现作物生长中的病虫害或水分不足、灌溉系统中管道漏水堵塞等问题，还可以助力牧民放牧和转场等。