

内蒙古包头市工业基地之长，补创新人才之短，改革完善产学研协同创新机制，不断创新发展政策服务引导能力。依靠汇聚人才，依托大型科研院所打造高水平科技成果转化平台，畅通科技成果转化渠道，以创新驱动发展。

不沿边不靠海 内陆工业城市如何跨上新台阶

本报记者 张景阳 通讯员 李宝乐

近日，内蒙古自治区政府与上海交通大学联合召开推进“科技兴安”行动科技成果转化对接会，围绕稀土、石墨烯、新能源、新材料等重点产业、优势特色产业，搭建技术创新合作平台。

与此同时，包头市政府日前向自治区政府上报“科技兴安”行动创新合作需求170多项，包头市科技创新成果转化的实力再次凸显。

政策助力，让科研院所转向高端

近日，包头市市场监管局在中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司召开推动国家技术标准创新基地(稀土)建设工作座谈会。

“国家技术标准创新基地是标准化试点示范的一种形式，是促进创新成果转化为技术标准的服务平台，是以标准化助推创新技术和产品市场化、产业化和国际化的孵化器。”包头稀土高新区质监局办公室主任郝智华说，由北方稀土制定的稀土术语标准，已经成为国际稀土行业的首例国际标准，开创了稀土行业国际标准先河。

在包头稀土研究院，记者随“稀土PVC助剂”项目组成员一起走进PVC助剂实验室，该项目已形成成套制备技术，建成了年产5000吨的中试生产线。

“我们自主研发的PVC热稳定剂通过SGS权威机构的检测，各项指标完全符合欧盟RoHS指令及REACH法规要求。这个项目还得到3项专利授权，并将技术成果转让给江苏、广东等地应用。”项目工程师曹露雅说，产品的上市打破了国外产品对市场的垄断，使进口热稳定剂的价格下降50%以上。

包头稀土研究院主导研制的《稀土术语和定义》《稀土产品牌号表示方法》等基础标准，近期在

人才聚集，激发区域创新活力

近日，记者走进中科院包头稀土研发中心产业园，“一带一路中欧联合实验室”的厂房矗立在



8月20日，我国首次批量出口的NTE360A电动矿车下线。因为嘉宾在仪式上与澳大利亚客户通过视频连线交流。新华社记者 贝赫摄

转型升级，创新驱动，面对时代发展的新要求，作为不沿边、不靠海的内陆工业城市如何跨上新台阶？包头市给出的答案是：扬长补短。

“扬工业基地之长，补创新人才之短。就是要改革完善产学研协同创新机制，不断创新发展政策服务引导能力。依靠汇聚人才，依托大型科研院所打造高水平科技成果转化平台，畅通科技成果转化渠道，以创新驱动发展。”包头市工信安监局(科技)局长吴铁山说。

优势成果，促高新企业茁壮成长

走进“稀土基SCR催化剂”项目生产线，科技日报记者看到，用于去除柴油尾气中氮氧化物的稀土基SCR催化剂正在加紧生产中。稀土基活性中心是由特殊孔道结构的含铜、铈等轻稀土的化合物所组成，有效替代了传统钨钼钛催化剂中的有毒元素，彻底解决了SCR催化剂对环境造成的二次污染问题。

稀土基SCR催化剂项目负责人李兆强说：“这个项目与河北华特公司签订了10吨的生产订单，目前已经全部完成生产。目前可以生产国五型的SCR催化剂，主要用于柴油尾气脱硝领域，它具有无毒、对环境友好的特点以及成本低的优势，具有自主知识产权，填补了柴油尾气(尾气)脱硝领域的空白，为打破国外公司的垄断奠定了基础。”

紧紧围绕“稀土+”战略，包头市还积极引进新材料等国家鼓励的新兴产业，进行关键共性技术攻关。聚焦全市优势产业，面向企业和社会开展委托研发、科技成果转化、创新孵化等公益服务，引领产业向中高端发展。

包头市先后出台《包头市设立科技创新引导资金的实施意见》《加快实施创新驱动发展战略全力打造创新包头的意见》《包头市培育科技“小巨人”发展实施意见》《包头市关于进一步深化产学研合作的指导意见》等政策文件，加强对成果转化平台的引导和鼓励支持。

在政策、资金的有力保障下，包头市先后与中科院、清华大学、中国农业大学等30多所国内院校建立了产学研合作关系，实施了一批产学研合作项目，推动北大包头创新研究院、浙大包头工业技术研究院、中科院包头稀土研发中心和上海交大包头材料研究院等4家新型研发机构在包头安家落户。

四区县担任“大前锋”，杭州人工智能试验区定向突围

洪恒飞 王思思 本报记者 江耘

解锁应用场景 打造智慧城市发展试验区

可自动探测甲状腺结节，并给出结节良恶性的超声判断，结节探测准确率达97%，诊断准确率85%以上……在杭州西湖区蒋村街道社区卫生服务中心，这一超声甲状腺结节辅助诊断系统已投用两年。

“两年来，西湖区12家社区卫生服务中心均配备了我们的超声AI诊疗系统，居民在基层医疗机构有了更好的体验。”浙江德尚韵兴医疗科技有限公司创始人孔德兴说。

如今，人工智能已广泛地渗透和应用于诸多垂直领域。业内人士对此认为，受益于全球开源

社区，应用层进入门槛比基础层、技术层低，是人工智能产业链中市场规模最大的层级。

记者采访中了解到，西湖区既有阿里云、德尚韵兴等一批在基础层、技术层、应用层的典型企业，还有紫金港科技城和云栖小镇两大人工智能产业平台，借杭州市人工智能创新发展区建设之机，将打造智慧城市发展试验区，在重点行业和重点领域开展智能应用场景试点示范，以未来社区为理念，构建邻里、教育、健康、创业、低碳、治理等九大场景创新系统，完善发展区社区服务功能。

作为浙江省制造业高质量发展示范区，萧山区拥有以汽车及零配件、装备制造、化纤纺织等为代表的制造业和以金融会展、电商等为代表的服务业，依托浙江大学杭州国际科创中心、科大讯飞等科研、产业资源，场景应用丰富，人工智能与产业融合有了肥沃土壤。

“萧山城市发展对人工智能需求不断升级，加之2022年亚运会即将到来，大量市政设施、服务设施加快更新。”萧山区政府相关负责人表示，萧山将结合发展区建设，发挥“智能亚运”的带动作用，打造AI+综合交通、未来城区、社区治理、应急管理和医疗服务五大领域的人工智能示范应用。

产学研共振 提升产业集群国际竞争力

8月初，之江实验室联合北京一流科技、中国信通院、浙江大学等单位共同研发的“天枢”人工智能开源平台正式上线发布。

“在国内外深度学习框架占据主要市场的背景下，实验室坚持打造更高性能、友好好用的国产开

源平台，“天枢”可帮助科研人员提升算法研发效率，推动人工智能赋能各行各业发展，现已集聚生态伙伴66家。”之江实验室副主任鲍虎军介绍说。

据了解，以之江实验室、阿里达摩院和人工智能小镇等创新平台为核心，杭州高新区正构建智能经济创新走廊，力争到2025年，全区人工智能核心产业规模达到300亿元，人工智能应用带动产业规模达到3000亿元，龙头骨干企业达到20家以上。

余杭区政府相关负责人介绍说，具体包括聚焦智能芯片、算力平台和计算框架等基础行业产业布局，“未来5年内，余杭还要建设国家新一代人工智能开放创新平台2个以上。”

业内专家认为，需要重视的是，我国人工智能完整产业链已初步形成，虽然应用终端领域投资产出明显，但算法理论和开发平台领域发展较为缓慢，应审慎后续技术路线和产业发展路径，补齐技术短板，加强产学研融合。

在杭州高新区(滨江)，当地通过培育海康机器人等一批细分领域行业标杆，鼓励杭州网易等一批龙头企业开放人工智能操作系统、算法框架、共性技术等方式，AI领域骨干企业已形成规模化集聚态势。比如在智慧安防领域，辖区龙头企业的视频图像处理技术、分析技术等达到了国际先进水平。

“今年下半年，杭州或将举办全球人工智能大会暨国际智能产品博览会，加快推进人工智能与产业的深度融合。”潘红华表示，未来几年将是人工智能技术跃迁和产业版图形成的重要窗口期，期待四个发展区各展所长，探索可复制经验，促进杭州建设国家新一代人工智能创新发展试验区取得显著成效。

地方动态

福建泉州

逾千万元资助高层次人才双创项目

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员王燕双)近日，记者从福建省泉州市科技局获悉，为贯彻落实泉州市人才“港湾计划”，加强人才引聚服务未端落实，由泉州市委组织部、市科技局联合开展的高层次人才创新创业项目申报评选工作圆满收官。

此次共遴选资助50个项目，计划资助资金超千万元，将有力促进该市高层次人才创新创业活动。

近年来，为了让人才政策更好落地见效，泉州市广泛宣传发动，吸引广大高层次科研人才参与创新创业活动。今年共受理申报项目216个，涉及机械设计、电子信息、新材料、精细化工、智慧农业、环保、生物技术、食品深加工、人工智能、光电通信、卫生医疗等诸多领域，申报数量创历年新高。为确保评审工作公平、公正、择优、有序开展，泉州市科技局制定详细的评审方案，邀请高水平的专家参评，经过层层严格把关，遴选出50个项目，每个项目将给予20万—50万元不等的经费资助，助力其科研攻关活动。

据了解，自2017年组织评选高层次人才创新创业项目以来，今年已是该市第4年组织开展此项工作，4年来共资助349个项目。此外，为进一步完善高层次人才创新创业扶持方式，泉州市科技局已着手对2017年以来开展的高层次人才科研项目和引进高层次人才团队进行综合评估，为该市“十四五”科技人才规划做好铺垫。

辽宁营口

把网红“流量”变发展“留量”

科技日报讯(记者晓黎明)“全国网红看东北，东北网红数辽宁”，这是电商业内的共识。作为传统工业大省和网红资源大省，如何跻身网红经济强省？近日，辽宁省商务厅组织全省各市分管商务的副市长、商务局长和省直相关部门齐聚百年港城营口，在这个正在打造“网红经济之都”的城市调研、商讨，共谋辽宁网红经济崛起大计。

现场会之前，辽宁省商务厅发布了《关于推动电商直播提质网红经济促进网络消费的指导意见》，提出到2022年底建设100个电商直播示范基地、培育100万名各类直播人才、孵化1000个特色直播品牌、直播带货实现年销售额1000亿元，将辽宁打造成为全国电商直播经济发展中心。

市场消费提振，扶贫助力有力，传统批发市场重焕生机，“流量”对经济社会发展的赋能效应彰显。上半年，辽宁省实物商品网上零售额同比增长30.2%，高于全国15.9个百分点，直播销售额超150亿元，直接带动就业11.8万人，盘活存量楼宇53.6万平方米，建成及在建具有一定规模的直播基地60余个。

据悉，营口市在东北率先制定实施《直播电商发展三年行动计划》，将打造“1+8”产业体系，直播电商与特色产业、精准扶贫、县域经济、商圈、跨境、展会、反向定制、手艺人互动耦合。引擎300多家运营机构，签约主播超17万，形成3亿多人次巨大流量，并在全国率先提出打造“中国网红经济之都”。

营口市老边区委书记宋泽华表示，网红的“前店”振兴了工业的“后厂”，产销一体化形成的低成本优势，力促在地企业扩能升级、域外企业接连进入，这是一种对东北振兴新出路的有益尝试。

前店“流量”兴市场，后厂“留量”聚产能。目前，营口共投入使用10余个直播基地。从新零售、跨境电商、文旅产业的场景打造，到生产、就业、扶贫的经济促进，从人才培养到物流体系和数据通道，营口将从新枢纽“大进大出”中萃取“价值落地”，把网红流量变现发展“留量”。

现场会期间，辽宁省商务厅正式认定“营口市老边区网红小镇”等13个全省首批电商直播示范基地。

湖北阳新

“百企帮百村”铺就脱贫路

新华社讯(记者王贤)“你吃饭没有？今天发了5000多元工资，等爸爸回来给你买好吃的。”21日，湖北阳新县王英镇东山村贫困户陈敬栋从公司车间出来，高兴地给儿子打电话。

陈敬栋的妻子前些年不幸患病去世，留下他和年幼的儿子相依为命，一度生活困难。湖北奥莱斯轮胎股份有限公司对他进行了帮扶。来到公司上班后，他的经济状况逐步改善，家里的生活越来越好。

湖北奥莱斯轮胎股份有限公司董事长赵万昌说，近几年公司投入精准扶贫资金近40万元，帮助村里多个贫困户销售花菇400斤、土鸡800只、茶叶近百斤，帮助3户贫困户子女获得教育补贴，并安置7名贫困户上岗就业。

这是阳新县工商联开展“百企帮百村 助力脱贫攻坚”活动的一个缩影。2016年以来，通过这项活动助力产业帮扶、就业帮扶、消费帮扶、基础设施帮扶，为阳新打赢脱贫攻坚战提供了有力保障。

17日上午，在位于浮屠镇明九村的湖北冠林农业生态有限公司水果种植基地，沉甸甸的梨子挂满枝头，果农采摘正忙。贫困户方儒新擦着额头上的汗珠说：“刚刚收了火龙果、李子，现在又迎来梨子丰收，接着还要除草、杀菌、施肥、清园，一年到头能赚4万多元。”

家住明九村的方儒新，前些年老伴不幸罹患癌症，一度债台高筑，生活窘迫。湖北冠林农业生态有限公司聘用他到基地长期务工，重点帮扶。去年，方儒新一家六口告别土坯房，搬进了全新整修的小楼房。

每到寒冬腊月，公司还给村里老人和贫困户送来棉鞋和棉衣。明九村老支书方学文说，有了水果种植基地，带动了村里闲置劳动力就业，村集体年增收30余万元，均用于村民年底分红，大家的生活水平明显提升。

阳新县工商联负责人介绍，阳新县“百企帮百村 助力脱贫攻坚”活动直接参与企业130家，对口帮扶107个村，累计投入产业帮扶资金4500余万元，为村组公益募资700余万元，帮助解决贫困人口就业1300余人。



之江实验室研发的多中心协同的医疗大数据信息平台 周立超摄