

用AI助医生练就“火眼金睛”，推想医疗杀出“红海”成为行业领先的独角兽

背包创客敲开智能诊疗大门

企业探寻破局之道

本报记者 赖志航

“传统的CT平扫只能呈现肺部的截面图，想要三维图像只能手动重建。如今，借助AI医疗系统，效率有了大幅提高。”与AI做“同事”两年，北京大学人民医院胸外科副主任医师陈修远感慨道，随着算法的进步，AI医疗系统提供的参考方案更全面，临床的接受程度迅速提升。两年间，在AI医疗系统帮助下，陈修远和同事们已成功实施逾5000例手术。

陈修远的AI“同事”，是推想医疗科技股份有限公司（以下简称推想医疗）研发的癌症外科手术AI术前规划产品——AI-4D智能手术规划系统。

这家成立于2016年的医疗科技公司，历经8年创业磨砺，已经成为AI医疗领域的“独角兽”，为中、欧、英、日等27个国家和地区的1000多家医疗机构提供重大疾病AI辅助诊疗服务。而这一切，都要从一位背包创客的创业梦想说起。

背包创客推开市场大门

2015年，在北京浓厚创业氛围的吸引下，留学归国的陈宽来到了中关村留创园，开始了推想医疗的创业之路。

创业多舛，从启程回国时就已显露冰山一角。当陈宽在芝加哥奥黑尔机场准备登机时，起初约定好一起回国创业的朋友们纷纷临时变卦，一个都没有出现。即便如此，孤身上路的陈宽，挑战不确定未来的决心也没有丝毫动摇。

在中国，肺癌是恶性肿瘤中的第一“杀手”，发病人数和死亡人数占全世界肺癌病例的三分之一以上。由于肺癌早期症状的隐匿性，多数患者在确诊时已经错过最佳治疗时机。如何挽救更多生命，如何帮助更多医生练就“火眼金睛”？这成为推想在AI医疗赛道的重要切入点。

回国后的陈宽，一连数月在全国各地奔波。一个人、一只背包，四处寻找对智能诊断技术有兴趣的医院。“你的产品真能做诊断吗？那还要我们这些医生做什么？”一开始，不少人把他当成了骗子。

屡次碰壁，慰藉陈宽的只有那只背包。“那里面装的电脑是我当时的全部家当，如果它丢了，推想也就丢了。”陈宽回忆说，创业初期，团队的运转全靠他个人积蓄，公司最“核心”的资产就是这个背包了。

人在包在，创业的火苗就还在。调整好情绪，再次出发，陈宽总是习惯把背包系得再紧些。

连跑40多家医院后，陈宽终于说服了第一家合作伙伴——某省级人民医院。他索性带着团队直接租住在医院外的破旧居民楼里，潜心训练AI，推出了首个可用于CT影像精准识别的AI模型。

推开市场的大门，推想医疗逐渐在业内崭露头角，同时也受到了资本的关注。2016年，推想医疗终于迎来天使融资。

过硬的产品是企业生存的基石

“在肺癌诊疗方面，首先要弄清楚‘哪些需要手术’‘应该什么时候手术’这两个问题，从而避免过度医疗，以及实现疾病早治。”同济大学附属上海市肺科医院胸外科教授朱余

明告诉记者，只有基于诊断环节的精准判断，才能进入手术环节的探讨。

“对年轻医生来说，这项AI技术更多的是帮助他们进行手术路径的规划；对于资深医生，AI可以帮助他们精准地完成术前规划，将各种风险考虑得更加充分。”朱余明介绍说，目前，AI在影像阅片和三维重建中应用的准确率和精准程度已经可以媲美三甲医院的中高级专家。

这是推想医疗研发产品实际应用的一个缩影。

“推想医疗是一家致力于医疗人工智能产品研发和医学人工智能全流程解决方案设计开发的科技创新企业。通俗地说，企业研发的产品是为了帮助更多医生更加快速准确地练就‘火眼金睛’和过硬本领，减轻患者痛苦。”2024年12月31日，推想医疗政府事务副总裁吴健站在该公司展厅，手指企业发展示意图告诉记者。

“截至2024年，作为全球首家且唯一一家获得美国FDA、欧盟CE、日本PMDA、英国UKCA及中国NMPA五大市场准入的AI公司，推想医疗已覆盖全球27个国家的1000多家医疗机构，是唯一一家在胸肺重大疾病领域取得多个重点产品NMPA三类证的AI企业。”吴健兴奋地告诉记者。

过硬的产品是科技创新型企业生存的基石。目前，推想医疗已申请国内外专利超过380项，其中国际专利40项，已授权专利234项。发表SCI、核心、会议论文超过340篇，包括LANCET、JAMA、IEEE等顶级国际期刊。

政策东风助独角兽“起飞”

在北京，像推想医疗这样的独角兽超过

百家，数量全国第一、全球第三。北京也因此被称为中国的独角兽之城。

独角兽的成长之路大多一样，都需要经历穿越“死亡谷”的考验。“一轮又一轮高强度研发投入，产业化落地道阻且长。”吴健介绍说，早期开发一个产品，前期的开发投入动辄上千万，想要形成一个成熟的产品，投入甚至得过亿元。这对于初创企业来说，是考验也是煎熬。

幸而在这个过程中，有越来越多的耐心资本接续陪跑，还有日益强劲的政策东风。

2018年，推想医疗成立仅两年，就获得了北京市科委“肺结节及急性肺栓塞AI系统研发与应用”科研项目的支持，项目资金规模达数百万元。“确实没想到，像我们这样的背包创客公司，也能获得国家性和省部级重要科研项目的支持。”吴健回忆说。

目前，推想医疗参与国家、省市级科技研发项目38项，包括3项科技部重大项目。在北京市科委、中关村管委会的支持下，推想医疗先后与首都医科大学附属北京胸科医院、北京市海淀区医院等多家医疗机构“结对子”，一系列技术产品正加速在各种医疗场景中落地。

创业8年，推想医疗经历了所有独角兽创业之初的生存考验，成为AI医疗赛道的一匹黑马。能在这片厮杀激烈的“红海”中活下来并脱颖而出，一方面是因为企业选准了创业方向，乘上了未来产业发展的东风；另一方面，也是一群背包创客坚守创业梦想，一步一个脚印不懈地奋斗与拼搏的结果。

时至今日，推想医疗已完成包括红杉中国、启明创投、中关村并购母基金等知名投资机构在内的7轮融资。企业正在加速产品研发和业务布局，赋能更多医疗机构和应用场景，通过技术创新服务更多患者。



新年港口生产忙

这是1月4日拍摄的江苏省扬州港集装箱码头（无人机照片）。

新年伊始，国内各大港口货轮进出，各作业码头运输车辆穿梭如织，一派繁忙景象。

新华社发（任飞摄）

市场监管总局强化无人机召回监管

本报讯（记者蒋蕊）2024年以来，市场监管总局持续强化无人机召回监管，促进产业健康发展。截至目前，已收集579例民用无人机缺陷信息，组织技术机构开展风险研判，推动召回缺陷无人机2797台。

为促进无人驾驶航空器产业健康有序发展，市场监管总局建立了“缺陷线索收集分析、产品缺陷调查召回、提出标准制修订建议”的召回监管工作机制，督促企业切实履行产品召回主体责任。

下一步，市场监管总局将继续用好标准研制、监督抽查、沙盒测试、召回监管等政策工具，严格产品质量安全监管，持续推动无人机创新技术发展和产业链供应链质量联动提升。

国内首款市域C型动车组上线运营

本报讯（记者柳娜 彭冰）日前，由中车长客研制的国内首款市域C型动车组在上海轨道交通市域线机场联络线正式载客运营，实现上海虹桥国际机场与上海浦东国际机场之间40分钟内快速通达。

该列车具备智能行车功能，国内首次在市域动车组中采用自动驾驶模式下的自动折返功能；具备智能服务功能，设置智能旅客服务系统，提供智能照明、乘客人数计算等服务；具备智能运维功能，采用智能监测系统，对包括走行部、弓网、车辆运行性能等关键指标进行监测，并通过轨道监测、主动障碍物探测技术等确保运行安全。采用故障预测与健康管理系统，运用大数据技术为列车保驾护航。

实施适度宽松的货币政策，防范化解重点领域金融风险

中国人民银行明确2025年任务清单

本报讯（记者刘小燕）2025年中国人民银行工作会议于1月3日至4日召开。会议提出，今年要实施适度宽松的货币政策，防范化解重点领域金融风险，进一步深化金融改革和高水平对外开放，着力扩大内需、稳定预期、激发活力，为推动经济持续回升向好营造良好的货币金融环境，同时明确了今年要重点抓好的工作。

货币政策方面，根据国内外经济金融形势和金融市场运行情况，择机降准降息，保持

流动性充裕、金融总量稳定增长，使社会融资规模、货币供应量增长同经济增长、价格总水平预期目标相匹配。更好把握存量与增量的关系，注重盘活存量金融资源，提高资金使用效率。

优化资金供给结构方面，完善金融“五篇大文章”顶层制度安排，聚焦国民经济重大战略、重点领域、薄弱环节，进一步增强金融支持的力度、可持续性和专业化水平。按照“聚焦重点、合理适度、有进有退”的原则，科学运

用结构性货币政策工具，进一步加大对科技创新、促进消费的金融支持力度。积极拓宽融资渠道，支持企业通过债券、股权等市场融资，提升金融服务质效。

会议要求，继续做好金融支持地方政府融资平台债务风险化解工作。完善和加强房地产金融宏观审慎管理，支持构建房地产发展新模式。用好用足支持资本市场发展的两项结构性货币政策工具，探索常态化的制度安排，维护资本市场稳定运行。

地方发力吸引新品牌、新门店，企业加速开首店、推新品

首店经济蓬勃发展 激活消费新动能

本报讯（记者姜雨晴）近段时间，多地着力布局首店经济，吸引新品牌、新门店类型入驻已成为城市商圈运营的“流量密码”。在此背景下，多家知名餐饮品牌也积极开设首店、推出新产品。首店经济蓬勃发展激活消费新动能。

中央经济工作会议提出，积极发展首发经济。首发经济即企业发布新产品，推出新业态、新模式、新服务、新技术，开设首店等经济活动的总称。

2024年12月21日，北京海淀大悦城正式开门迎客。据悉，入驻该商场的280多个品牌中，约两成为首店。其中，餐饮业业态汇集了麦当劳海淀首家LUNA主题店、大鸭梨北京商

场首店、何为川北京首店等。

海淀大悦城积极引入首店是北京大力发展首店经济的一个缩影。1月1日，北京市商务局发布2024年国际消费中心城市城市建设成绩单，数据显示，2024年北京共有900家首店落地，其中不乏众多国际品牌和本土品牌。

除北京外，上海、广州、深圳、成都、重庆等城市也在加快布局首店经济。此外，多家知名餐饮品牌也积极开设首店、推出新产品，激活消费新动能。

2024年底，海底捞在陕西省西安市未央区大融城创新推出的首家包间店开启试营业。在试营业当天，许多到店就餐的顾客对“海底捞·包间店”表现出浓厚兴趣，纷纷询问

元旦和春节的包间能否预订。

与海底捞火锅的标准店型不同，“海底捞·包间店”不设大厅座位，以纯包间形式对外营业，更适合对私密性要求比较高的商务宴请、家庭聚会、团建聚餐等场景。这一创新经营模式不仅丰富了海底捞的品牌矩阵，更在首店经济的浪潮中脱颖而出，成为餐饮行业转型升级的又一亮点。

此外，记者从呷哺集团获悉，2025年元旦，集团旗下呷哺呷哺品牌在北京、上海、杭州、青岛等地实现新店“9连开”，新店生意火爆。集团旗下湊湊品牌也在元旦前后推陈出新，上新花雕醉鸡锅等新全产品。呷哺集团相关负责人表示，将抓住“黄金1月”，

不断推陈出新，升级服务，为消费增长作出新贡献。

2024年国庆期间，巴奴毛肚火锅杭州首店开业。2024年12月31日晚上，有杭州市民对媒体表示，排了两个小时才吃上。据悉，2024年巴奴毛肚火锅在全国各地新开门店共计35家，其中不少是首店。

北京商业经济学会常务副会长赖阳表示，首店经济作为城市商业发展的重要推动力，近年来在各大城市如火如荼地展开。这不仅能够吸引品牌首店、旗舰店、概念店等优质项目落地，促进新产品、新模式、新服务涌现，还能够激活城市消费活力，推动产业升级和经济高质量发展。



把年味儿“打包”回家

1月5日，北京，全国农业展览馆，老北京年货大集上，店家在向顾客介绍自家产品。

近日，第29届老北京年货大集开市。来自天南海北、国内国外的精品好货集聚于此，方便消费者“一站式”购齐年货。本届大集将持续到1月25日。

本报记者 蔚可任 摄

海上风电项目用海管理新规发布

本报讯（记者杨召奎）近日，自然资源部印发关于进一步加强海上风电项目用海管理的通知，对海上风电项目空间布局、节约集约、用海审批、生态用海等方面提出了明确规定和要求。

近年来，随着我国海上风电快速发展，用海规模不断扩大，近岸海域可开发利用资源趋于饱和，不同行业用海矛盾日益加剧，新的用海问题也不断显现。现有相关政策已难以满足实际用海管理需求，亟须进行修订完善，从国家层面出台指导性政策进一步规范海上风电项目用海管理。

自然资源部海域海岛管理司相关负责人介绍，通知的印发契合海上风电产业发展和用海管理现实需要。随着海上风电技术迅速发展，海上风电呈现出从近海、浅海走向远海、深海的趋势，风电升级改造用海需求不断增多，海上风电用海控制指标、审批程序以及生态用海要求亟须进一步完善。

据悉，在充分了解国内外海上风电管理政策并吸纳地方相关管理经验的的基础上，通知从国家层面对海上风电项目管理中涉及的空间布局、节约集约、用海审批、生态用海等问题予以进一步指导和规范，可有效促进海上风电产业持续健康发展。

京津冀区域协同发展指数继续提高

本报讯（记者时斓娜）记者日前从国家统计局获悉，据京津冀协同发展统计监测办公室测算，2023年京津冀区域协同发展指数为148.8（以2014年为基期），比2022年提高5.6，创新发展持续引领，产业协作加快推进，绿色发展稳步推进，居民生活和社会保障水平不断提升。

从分项指数来看，创新发展指数和绿色发展指数高于总指数，分别为180.9和165.8，比2022年分别提高12.4和0.8，是主要带动力量；共享发展指数、协调发展指数和开放发展指数分别为147.1、139.7和110.7，分别提高5.8、7.8和1.2。

2023年，京津冀三地持续加大创新投入，创新成果更加丰硕，创新协同稳步推进，区域创新发展指数值和增长幅度均为各分指数最高；三地持续优化产业结构，“新两翼”建设与承接同步推进；三地持续推动基础设施共建与公共服务共享，区域就业形势保持稳定。

青海率先实现居民医保省级统筹

本报讯（记者邢生祥）记者日前从青海省医疗保障工作会议上获悉，2024年，青海医保系统各项改革纵深推进，保障能力稳步提升，管理服务质效双增，基金运行安全平稳，高质量完成全年目标任务，被国家医保局确定为全国唯一一医保综合改革试点省份，并在全国率先实现居民医保省级统筹，全面建成全省统一的城乡居民基本医保、大病保险和医疗救助制度。

据悉，青海不断创新宣传方式，优化缴费服务，强化数据共享，健全完善参保长效机制，合理引导群众待遇享受预期，全民参保积极性充分调动。截至2024年11月底，该省基本医保参保545.3万人，提前超额完成参保任务，参保率持续保持全国前列。同时，青海合理提升居民医保筹资水平，财政补助680元，个人缴费400元，稳健可持续的筹资机制基本形成。

此外，青海深入推进重大疾病医疗保险和救助制度改革，强化基本医保、大病保险、医疗救助综合保障，2024年共为65.22万人次支付医疗救助资金7.75亿元。

甘肃提升中小微企业融资便利水平

本报讯（记者康劲）2083家金融机构入驻，59.7万家市场主体认证，1110种金融产品上线，授信金额4186亿元、放贷3584亿元……打开甘肃信易贷·陇信通小程序，完善普惠的融资服务“尽在掌握”。

2024年12月31日，甘肃省融资信用服务平台（甘肃信易贷·陇信通）上线仪式在兰州举行。该平台由甘肃省发展改革委、省营商环境建设局等单位牵头指导，甘肃金控集团具体运营，通过跨部门、跨领域归集共享信用信息，深化政银企三方协作，实现用户服务“一站登录”、金融服务“一站尽享”、便企服务“一网共览”。启动仪式现场，有14家金融机构与14家企业进行了集中签约，授信金额18.22亿元。

近年来，甘肃全力破解银企信息不对称等难题，不断降低中小微企业融资成本、提升融资便利水平。2020年8月，甘肃省发展改革委依托社会信用信息平台开发建设的“甘肃信易贷”平台上线，中小微企业应入尽入，享受到便捷服务；同时，中国人民银行兰州中心支行指导甘肃征信股份有限公司建设的省级地方征信平台——“陇信通”也同期上线，通过对信用大数据的深度挖掘分析，为经营主体特别是中小微企业进行信用“画像”，为银行面向中小微企业发放贷款提供全面支撑。