

当前中国人工智能发展新观察

新华社“新华视点”记者

拥有全球顶尖的人工智能专家，每年相关专业毕业生超过450万；政策支持和经费投入力度不断加大，人工智能技术采用率持续提高；5G移动通信技术、设备及应用创新全球领先，提供厚实的基础设施土壤作支撑……

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，正深刻改变着人们的生产、生活、学习方式。面对扑面而来的人工智能新浪潮，如何筑牢我国人工智能发展优势、助力人工智能不断成长？

夯实根基：筑牢人工智能发展优势

新一轮科技革命和产业变革深入发展，科技创新已成为国际战略博弈的主要战场，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家的前途命运。

党的十八大以来，党中央准确把握时代大势，抢抓科技创新的战略机遇，作出一系列促进人工智能发展的重要部署，我国人工智能技术快速发展、数据和算力资源日益丰富、应用场景不断拓展。

根深才能叶茂。通过加强基础研究、强化基础设施、优化政策布局，我国正筑牢人工智能发展优势，不断厚植人工智能创新发展的沃土。

在基础研究层面——

把握大趋势、下好“先手棋”，我国正有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究。

美国斯坦福大学发布的人工智能指数报告显示，中国已经拥有全球顶尖的人工智能专家，在发表论文总量世界前十的机构中，中国占了9家。腾讯、阿里巴巴和华为等公司，已经成为人工智能研究领域排名进入世界前十的公司。

在基础设施层面——

我国建成了全球规模最大的光纤和移动宽带网络，全球规模最大的5G独立组网网络，固定网络逐步实现从十兆到百兆、再到千兆的跃升，移动网络实现从“3G突破”到“4G同

步”再到“5G引领”的跨越。

从城市到广袤乡村，从基站到光纤网络，我国不断提升通信和互联网基础设施的覆盖深度和广度，基础设施铺设不断完善。这些成果为人工智能新技术的发展和应用铺设了“信息化的高速公路”，使我国人工智能发展步入“快车道”。

在政策布局层面——

早在2017年，我国就制定出台了《新一代人工智能发展规划》，明确到2030年，人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。2022年8月，科技部等六部门联合印发了《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》。随后，科技部又公布了《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》……

从中央到地方，一系列政策举措出台，构建了既有顶层设计又有具体措施的政策支持体系，探索人工智能发展新模式、新路径。

“我们在科技领域不断进步，在应用人工智能和高速宽带提高企业生产力方面处于领先地位，这是有目共睹的。”中国工程院院士、中国人工智能学会理事长戴琼海表示，通过抢抓科技革命和产业变革的重大机遇，我国不断完善顶层设计和布局，推动人工智能技术和产业蓬勃发展。

“人工智能新技术是当下全球科技创新的焦点，也是我们必须抓住的战略制高点。”百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏认为，人工智能新技术将有力驱动数字经济与实体经济深度融合，为支撑高质量发展贡献智慧和力量。

加快应用：助力中国人工智能不断成长

“规模效应、超大市场、快速的数据反馈能激励企业持续投入、高效迭代；丰富的应用场景，让几乎所有行业都可找到‘人工智能+’的可能性；坚定的政策支持，各部门开放场景、揭榜挂帅，也给人工智能以用武之地。”网易集团高级副总裁胡志鹏分

析说。

胡志鹏认为，中国善于采用新技术，以快速商业化的模式解决最紧迫的挑战。多年来，在移动支付、新能源汽车等领域都有成功经验。

在移动支付领域，中国是全球最大跨境电商零售出口经济体，也是全球电子商务零售额最大的经济体。不仅如此，中国互联网、无线宽带、移动终端规模居世界前列，基本建成了面向全球重点国家的信息高速通道以及全球最大规模的光纤和移动宽带网络。

在新能源汽车领域，我国新能源汽车生产迈上2000万辆大关。近年来，各部门先后推出70余项支持措施，各地结合自身实际出台配套政策。从实施产业技术创新工程到组建动力电池等国家制造业创新中心，一系列举措让产业发展方向更明确。

当这些领域的成功经验复制到人工智能领域当中，将深刻影响经济发展与产业格局。

科大讯飞的“星火”、网易的“伏羲”、百度的“文心一言”……2023世界人工智能大会上，30多个大模型团队用充满诗意的中国名字，表达对中华优秀传统文化的敬意，更将人工智能造福生活体现得淋漓尽致。

“大模型可以在方方面面给普通人带来便利，例如帮助大家学习知识、修改文章、生成方案等”。因此，大模型的集中发布可以让普通人快速接触、使用和了解大模型。”中国科学院软件研究所研究员、中国中文信息学会秘书长孙乐说。

不仅是大模型，人工智能新技术正加速走进千行、赋能百业，比如：为购物者提供个性化推荐，预测天气、指导矿山生产，帮程序员“写代码”、帮科学家“搞科研”……

海量的应用场景，成为中国人工智能发展的优质“试验田”，一大批新技术、新应用、新突破在这里“拔节生长”。

“人工智能是人类发展新领域。”中国人工智能学会副秘书长余有威认为，要积极抢占大模型技术商业化的创新高地，推动人工智能应用场景不断涌现，共同防范好风险，不断提

升人工智能技术的安全性、可靠性、可控性、公平性。

苦练内功：避免人工智能“成长烦恼”

放眼世界，决定人工智能“胜负手”的关键就在于芯片、算力等核心领域。必须清楚认识到，我国在这些方面仍面临诸多挑战，仍需苦练内功，避免“成长烦恼”，促进人工智能安全有序发展。

科技创新必须“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”，发展人工智能技术更是如此。业内人士普遍认为，明确了推进人工智能发展的战略方向，就等于为中国人工智能的腾飞装上了“新引擎”。

——政策布局和基础理论等方面有待进一步加强。科技部战略规划司副司长邢怀滨表示，随着我国人工智能发展进入新阶段，需要制定适应新阶段新特征的创新政策。借助场景创新和需求牵引，将与技术研发形成双向互促的良性循环。

——人才资源是创新活动中最为活跃、最为积极的因素。中国科学院院士、北京大学国际机器学习研究中心主任鄂维南建议，着眼未来，首先要把资源真正配置到做实事的一线科研人员手里；同时要具备有效的人才培养体系，培养对于基本原理和实际问题都有充分了解的人才。

——推动人工智能创新发展，算力的优化与创新刻不容缓。戴琼海认为，当前，人工智能进入了交叉时代，除了向物理要算力，还要向脑科学要算力。在未来，新一代人工智能需要大场景、多对象的数据平台，充分发挥赋能作用强的“头雁效应”。

人工智能作为一把“双刃剑”，如何利用取决于人类的规范。科技部新一代人工智能发展研究中心主任、中国科学技术信息研究所所长赵志耘表示，未来，我国还需加强资源和研发力量统筹，加快基础研究和技术创新，积极参与全球人工智能治理，促进人工智能有序发展。

（新华社北京9月13日电）

我国科研人员成功绘制人体免疫系统发育图谱

新华社深圳9月13日电（记者陈宇轩）记者13日从中国科学院深圳先进技术研究院获悉，我国科研人员成功绘制了人体免疫系统发育图谱，具有覆盖组织范围广、时间跨度长、采样密度高等特点，有望推动全球免疫学和发育生物学领域的发展。该研究成果12日发表于国际权威学术期刊《细胞》。

作为防止病毒细菌等病原体入侵人体的“卫士”，免疫细胞是免疫系统不可或缺的组成部分。明确免疫细胞类型、分化及功能状态，对理解免疫力和揭示免疫相关疾病的发生发展机制具有重要意义。

在该研究中，科研人员利用自动化、高通量的合成生物研究大科学装置，自主搭建单细胞转录组测序平台，

对发育中的免疫细胞开展“解码”，并以这样的海量数据为基础绘制人体免疫系统发育图谱。

中国科学院院士、厦门大学教授韩家淮表示，这项研究拓展了人们对人体免疫发育的认知，有助于深入理解免疫系统的功能和调控机制，为疾病诊断、免疫治疗和新疗法开发奠定了重要基础。

在研究过程中，科研人员还发现了免疫细胞的两个新类型：广泛存在于多个组织脏器、促进血管生成的巨噬细胞，以及存在于中枢神经系统之外的类小胶质细胞。

该研究由中国科学院深圳先进技术研究院与深圳市宝安区妇幼保健院、深圳大学、上海交通大学、复旦大学等单位共同完成。

两部门要求大型演出活动实行实名购票和实名入场制度

新华社北京9月13日电（记者徐壮）记者13日从文化和旅游部获悉，文化和旅游部、公安部近日联合印发关于进一步加强大型营业性演出活动规范管理促进演出市场健康有序发展的通知，明确大型演出活动实行实名购票和实名入场制度，演出举办单位应当建立大型演出活动退票机制，面向市场公开销售的门票数量不得低于核准观众数量的85%。

根据通知，观众人数在5000人以上，为大型演出活动。通知要求，大型演出活动实行实名购票和实名入场制度，每场演出每个身份证件只能购买一张门票，购票人与入场身份信息保持一致。演出举办单位、演出票务销售平台应当加强消费者个人信息保护，防止未经授

权的访问以及个人信息泄露、篡改、丢失。

退票方面，演出举办单位应当建立大型演出活动退票机制，设定合理的梯次退票收费标准，保障购票人的正当退票权利。

通知提出，进一步提高大型演出活动门票销售比例，演出举办单位面向市场公开销售的门票数量不得低于核准观众数量的85%。对其余15%的门票，应当在演出前24小时进行个人信息绑定，做到“实名绑定、实名入场”。

通知要求，文化和旅游市场管理部门、综合执法机构要加强对大型演出活动的实地检查，现场核验演员信息及演出节目内容，严禁擅自变更演员及演出内容，严禁假唱、假演奏等违法违规行为。

四部门联合发文进一步规范口腔诊疗行为

新华社北京9月13日电（记者彭韵佳）国家卫生健康委、国家医保局、金融监管总局、国家药监局等四部门日前联合印发《关于进一步推进口腔医疗服务和保障管理工作的通知》，明确将进一步规范口腔诊疗行为，提升口腔医疗保障水平。

通知明确地方各级卫生健康行政部门要将口腔医疗服务纳入当地医疗资源总体规划布局中统筹考虑，着力推进综合医院口腔科及口腔专科医院医疗机构建设，并严格落实各项医疗制度规范，规范开展口腔诊疗服务。

在口腔科耗材供应保障管理方面，通知明确各地要规范落实口腔修复、种植、正畸等耗材省级平台挂网采购，以省（区、市）为单位，或跨省份联盟形式积极开展口腔科耗材集中采购，促进口腔耗材价格公开透明，挤出价格水分。

同时，公立医疗机构口腔科耗材采购工作应当由医疗机构统一—管理，严格按照程序公开公正选择耗材供应企业。口腔科及有关医务人员不得自行从事医用耗材采购活动，不得使用非医用耗材管理部门采购供应的医用耗材。

根据通知，各地医保部门按照有关规定，全面落实口腔医疗服务价格全流程调控目标，对公立医疗机构种植体植入、牙冠置入、植骨手术等价格进行专项治理。对全牙弓修复种植等技术难度大、风险程度高的项目，允许与常规种植牙手术拉开适当差距，后续纳入各地动态调整机制中统筹管理。

通知要求，在基金可承受的基础上，将符合条件的治疗性医疗服务项目和医用耗材按程序纳入基本医保支付范围，并支持鼓励商业保险积极发挥作用，减轻群众经济负担。

结婚启事

新郎王宁与新娘徐嘉敏将于公历2023年9月16日正式结为夫妻，愿百年之好，共赴白头之约，一生相伴相随！敬告亲友，亦作留念，特此登报！

今日有喜

中汽协:8月我国汽车出口40.8万辆 同比增长32.1%

9月12日，在山东港口烟台港汽车码头，大批出口商品车等待装船发运。

中国汽车工业协会发布汽车产销数据：8月，我国汽车出口40.8万辆，环比增长3.9%，同比增长32.1%；1至8月，汽车出口294.1万辆，同比增长61.9%。

新华社发（张超 摄）



肩颈不通，病魔缠身！ 3招轻松缓解颈肩疼痛

肩颈酸痛的真正原因：所谓“通则不痛，痛则不通”，肩颈部位是人体毒素最易堆积的位置，也是很多疾病的致病关键。“气不足则血不畅，血不畅则水不流，水不流则毒不排”。人的颈椎有七节，依次通过神经连接至头面部——当毒素长期堆积在肩颈部位，会造成血管压迫，从而致使血液不能被顺利输送至对应位置。现代人往往工作、学习、生活压力大且节奏快，不良习惯泛滥，很难做到实时、适时调理身体——疼就一个字，忍！人的肩颈部位位于人体的“十字路口”，是将气血供应至头部的重要通道。疼，真的忍得住吗？

肩颈淤堵会造成：头晕、头痛、失眠健忘、供血不足；肤色不均、暗沉；易长斑、过敏；颈肩僵硬、四肢麻木；肌肉劳损，骨质增生。内分泌失调，其他系统性疾病。肩颈淤堵往往会上引发以上身体部位、乃至全身的不适、疼痛或疾病。

该如何拯救你的肩颈，教你几招轻松缓解肩颈压力：第一招：手臂转圈，首先顺时针转圈30下，逆时针转圈30下；第二招：挺胸收腹双侧肩胛骨发力对夹，双手紧贴肋骨固定保持30秒；第三招：臀部背部后脑勺贴住墙面，举起双手做W下拉，感受后背部肌肉紧张感。每天一组，轻松缓解肩颈压力，不再受肩颈疼痛的困扰，远离肩颈疼痛。

师成体检 SHICHENGTIJIAN 专业 / 精准 / 放心 因为有你 师成明天会更好

便民信息港

出售房屋

海勃湾区方兴家园小区高层电梯楼111平方米，三室两厅一卫，精装修，可贷款。联系电话：13848349119

租售房屋

美林国际商务中心A座18楼东户400平方米，紧邻新天地市场、万达广场，交通便利，可以用作写字间、培训教育，宜商宜居。联系电话：13204730070 陈先生

出租

位于海勃湾区依林A区西门对面有占地5亩的院落，可作停车场等，租金面议。联系电话：18347355555

分类广告

您身边的广告

出租房屋

丽日花园小区（步梯）92平方米，两室两厅，紧邻市一中、海勃湾区第二小学，家具等设施齐全，拎包入住。联系电话：15174739565

出租房屋

中国邮政集团有限公司乌海市分公司一处房屋，位于海勃湾区千里山东街青山市场二楼，面积105平方米，可办公等，租金面议。联系电话：13847306568

出租房屋

中国邮政集团有限公司乌海市分公司场院，位于乌达区三道坎110国道路东，面积4007.69平方米，可作停车场等，租金面议。联系电话：13847306568

出售房屋

海达街原海达幼儿园三楼两个房屋（面积分别为60平方米、70平方米）出售，目前房子正处于出租期间，接手即可经营。联系电话：13245169731

乌海市金荣钢构彩板制品有限公司

承接设计：安装加工钢结构、储煤棚、厂房、临建办公室、防风网、轻钢造型、防盗门、窗户、设备制品、土建等工程。（集装箱房、市政围栏现货租售）地址：海勃湾区机场路3km处（9号巷-2）联系电话：0473-8888088 18847379888

专业刮腻子

专业刮腻子，价格合理。联系电话：15504733148

绿化好消息

乌达区雨壮花木苗圃出售爬山虎、杨柳树、松柏树、丁香等20多种当地树苗。提供绿化优质服务：一、树木花草种植、修剪、喷洒农药。常年一条龙服务，省力省钱省心。二、安装喷灌滴灌、假山喷泉、升旗台和石雕石刻等园林景观设计和施工。欢迎新老客户光临！地址：原乌达农场加油站房后 联系人：冯宽13947323699 冯三宽13847366938

超亮LED显示屏公司

代理：强力巨彩LED显示屏，大华拼接屏，全息投影，海信一体机广告机。招聘业务员，待遇丰厚。联系电话：15332736780



节水冷却塔技术改造

冷却塔节水、消雾技术改造，冷却塔填料更换及回收，玻璃钢储罐、管道、管件、脱硫塔、净化塔、污水池盖板、喷砂除锈、防腐衬里出售，各类大气、烟气、消白环保治理，VOCs废气治理。联系电话：13932956158

遗失声明

●因不慎将乌海市金旭建筑安装有限责任公司开具给乌海市万晨能源选煤有限公司的2张内蒙古增值税专用发票遗失，代码：1500203130，号码：05380778，价税合计金额：240000元，开票日期：2021年11月23日，代码：1500203130，号码：05360674，价税合计金额：475000元，开票日期：2021年11月4日，声明作废。

注销公告

乌海市精彩美术学校决定注销注册号为：521503000MJ2342345的民办非企业，现拟向乌海市行政审批和政务服务局申请注销登记，清算组负责人：张泽民，清算组成员：刘彤、马文超，请债权人于45日内向乌海市精彩美术学校清算组申报债权，逾期视为弃权。

特此公告

联系电话：

18647326787

乌海市精彩美术学校

2023年9月15日

乌海市自然资源局 低碳产业园区分局 关于申请遗失补办《建设用地规划许可证》的声明

乌海市浙蒙海热电有限公司背压式机组项目位于乌海高新技术产业开发区低碳产业园，已于2020年11月26日取得《建设用地规划许可证》(地字第15030320200003X号)。由于该公司工作疏忽，不慎遗失，现声明作废。根据乌海市浙蒙海热电有限公司上报补办《建设用地规划许可证》的申请，给予补办该项目建设用地规划许可证(内容不变，发证日期改为2023年9月14日)。特此声明

乌海市自然资源局 低碳产业园区分局

2023年9月14日

便民服务电话

报警电话

匪警110

火警119

交通事故报警122

急救中心120

医疗服务电话

市人民医院急诊：

2035347

市蒙医中医医院急诊：

6987120

市樱花医院急诊：

2017120

监督投诉举报电话：

12345

通信服务电话

中国移动客户服务

热线：10086

中国联通客户服务

热线：10010

中国电信客户服务

热线：10000

烏海日报

面向广大读者

刊登商业广告、分类栏目广告 收费标准请咨询 0473-2028915