促进开放共享，释放数据价值

——解读《国家数据基础设施建设指引》

近日，国家发展改革委、国家数据局、工业和信息化部三部门联合印发《国家数据基础设施建设指引》，指导推进数据基础设施建设，推动形成横向联通、纵向贯通、协调有力的国家数据基础设施基本格局。

文件将发挥哪些作用？如何更好促进开放共享、释放数据要素价值？国家数据局6日举行“加快推进国家数据基础设施建设”专题新闻发布会，有关负责人作出解读。

降低门槛，培育产业良好生态

根据文件，国家数据基础设施是从数据要素价值释放的角度出发，面向社会提供数据采集、汇聚、传输、加工、流通、利用、运营、安全服务的一类新型基础设施，是集成硬件、软件、模型算法、标准规范、机制设计等在内的有机整体。

有关机构发布的调查数据显示，2023年我国数据产业规模达2万亿元，全国数据企业超19万家。数据产业的持续发展壮大，需要进一步整合各方面优势资源，深化产业合作，降低运营成本。

“文件的出台有利于降低企业数据开发利用门槛，培育数据产业良好生态。”国家数据局副局长沈竹林在会上说，国家数据基础设施建设将为各类数据主体提供低成本、高效率、可信赖的数据流通利用环境，激发创新活力，完善数据流通交易服务生态，打造竞争有序、繁荣活跃的数据产业。

国家数据基础设施具有投资规模大、建设周期长等特点，建设过程中需汇聚各方力量和智慧，发挥协同作用。沈竹林说，将通过国家数据基础设施建设，培育信息通信、技术开发、系统集成等相关企业，赋能产业上下游协同发展，搭建高水平分工协作体系。

据悉，国家数据基础设施还将带动数据流通利用以及网络、算力、安全等设施的建设和升级，促进社会有效投资。据业界初步估算，数据基础设施每年将吸引直接投资约4000亿元，带动未来五年投资规模约2万亿元。

条块结合，促进设施互联互通

国家数据基础设施在国家统筹下，由区域、行业、企业等各类数据基础设施共同构成。文件围绕数据流通利用、算力底座、网络支撑、安全防护等部署建设任务，为各地区、各行业、各领域结合实际、因地制宜开展数据基础设施建设指明方向。

“建设国家数据基础设施是释放数据要素价值的关键，也是构建全国一体化数据市场的迫切需要。”国家数据局数字科技和基础设施建设司司长杜巍说。

近年来，各行业、各地区持续探索数据基础设施建设。从气象科学数据共享平台到农作物收成预测，从依托健康医疗数据公共服务平台实现省内公共卫生临床诊疗全覆盖，到建设园区工业数据平台助力减少碳排放，数场、可信数据空间、数联网等技术路线和应用实践延伸至经济社会方方面面。

“行业数据基础设施承担着促进产业上下游纵向贯通、深度赋能行业提质增效等任务，区域数据基础设施承担本地区公共数据归集、开发利用和安全治理等任务。”国家数据局数字科技和基础设施建设司副司长李建国说，将加快推进条块结合和设施互联互通，形成多中心、网络化的公共数据基础服务体系，加速数据在不同场景、不同领域的复用，在更大范围、更广领域推广数据公共服务。

强化支撑，推动文件落地实施

文件描绘了“汇通海量数据、惠及千行百业、慧见数字未来”的美好愿景，并对推进路径作出具体规划，提出到2029年，基本建成国家数据基础设施主体结构，初步形成横向联通、纵向贯通、协调有力的国家数据基础设施基本格局，国家数据基础设施建设和运营体制机制基本建立。

建设数据基础设施，需要筑牢数据安全“防火墙”。沈竹林说，将推动安全保障体系与流通利用等设施同步规划、同步建设、同步运营，按照数据安全相关法律法规要求，结合数据流通范围、影响程度、流量规模，区分使用场景和用途用量，建立健全数据安全相关标准规范。

网络设施、算力设施与国家数据基础设施紧密相关，并通过迭代升级，不断支撑数据的流通和利用。工业和信息化部信息通信发展司副司长孙姬说，将强化技术协同创新，加快算力、网络等基础设施共性标准制定，适度超前建设网络设施，丰富算力应用场景，持续提升算网综合供给能力。

国家发展改革委高技术司副司长赵志丹说，将加快构建全国一体化算力网，统筹通用算力、智能算力、超级算力布局，打造低成本、高品质、易使用的算力服务供给体系，更好发挥算力底座支撑作用。

此外，记者了解到，国家数据局将继续支持技术先行先试，建立健全激励机制，加大各类资金支持力度，推进国家数据基础设施建设。（新华社北京1月6日电 记者 张晓洁 严赋憬）

限制提锂相关技术出口 对我国锂电产业发展有哪些影响？

商务部2日发布关于《中国禁止出口限制出口技术目录》调整公开征求意见的通知，其中包含拟新增限制锂电池正极材料制备技术与提锂相关技术出口。如何看待此次目录调整？对我国锂电产业发展有哪些影响？围绕外界关切，记者专访了中国有色金属工业协会锂业分会副会长张江峰。

记者了解到，目录明确规定了禁止和限制出口技术的范围，以及相应的控制要点。对此，张江峰认为，目录是完善技术出口管理体系、确保技术出口活动符合国家法律法规和政策导向的重要依据。

“通过限制某些技术的出口，可以保护本国的核心技术和产业安全，这是国际上的通行做法。同时，也为技术出口企业合法合规开展国际技术交流合作提供了明确指导。”张江峰说。

他进一步介绍，通过优化技术出口目录，将更有效地利用国内外资源，推动科技创新和产业升级，促进相关产业健康、可持续发展。

一方面，目录能够有效保护锂电领域的知识产权，引导企业根据产业发展规律推动技术出口有序升级，防止技术泄露和滥用，保护我国国内产业的比较优势，维持技术研发的持久动力；另一方面，允许符合条件的技术有序出口，有助于规范引导企业“走出去”开拓国际市场，促进国际经济技术合作稳步发展，实现互利共赢。

针对目录是否会限制中国企业对外投资这一问题，张江峰说，关于锂电领域的技术本次列入了限制类，企业可以按照《中华人民共和国技术进出口管理条例》和《禁止出口限制出口技术管理办法》，向省级商务主管部门申请技术出口许可，获得许可后正常开展对外投资或者技术合作。需要注意的是，目录未列明的自由类技术，出口后也应当按照国家有关规定进行合同登记备案。

目录调整是否会影响相关产品出口？

“目录管理不涉及产品本身，不影响相关设备和产品的出口。此外，对技术出口采取‘限制性’而非‘禁止性’政策，对产业发展的影响较小。”张江峰说。

他还表示，本次目录的调整更新，反映了国家科技实力和产业竞争力的提升情况，对核心技术出口进行审批管理，有助于防范相关产业海外布局中出现无序竞争的情况，也有助于防范关键技术外流，可以更好地服务于国家发展战略。（新华社北京1月6日电 记者 唐诗凝 谢希瑶）

中外游客的脚步，传递流动的活力与魅力

元旦假期刚刚过去，春节假期即将到来。随着政策暖风劲吹，火爆社交媒体的“中国游”热度不减，外国游客来华热情愈发高涨，中国游客走出国门的“世界游”也延续强劲复苏势头。出入境游热潮涌动，不仅为经济发展注入强劲动力，还有助于推动人文交流、感悟彼此文化、增进相互了解，不断丰富中国与世界的良性互动。

国家移民管理局数据显示，今年元旦假期中外人员出入境共计180.3万人次，较去年同期增长13.7%。其中，外国人18.5万人次，较去年同期增长33.6%。线上旅游平台携程近日发布的《2025年春节旅游市场预测报告》显示，今年春运出境搜索指数同比增幅达51%，外国游客来华旅游订单量比2024年春节同期增长203%。

中外游客更加热络的“双向奔赴”背后是政策利好带来的强大推动力。过去一年多来，中国的免签“朋友圈”不断扩容，目前已对54个国家实施过境免签政策，并对38个国家试行单方面免签政策。新加坡、泰国等多国也对中国公民实施免签政策，热切期待中国游客到来。数据显示，2024年1月至11月，全国各口岸入境外国人2921.8万人次，同比增长86.2%；其中通过免签入境1744.6万人次，同比增长123.3%。适用72/144小时过境免签政策来华外国人数量同比上升132.9%。“周五下班去中国”的话题一度登上韩国社交媒体热搜榜，大批东南亚游客包机来中国东北感受冰雪奇缘。

2024年年底，中国还将过境免签外国人在境内停留时间由原72小时和144小时均延长为240小时，同时新增21个口岸为过境免签人员入出境口岸，并进一步扩大停留活动区域。更长的停留时间、更大的活动区域，一方面方便外国游客合理规划行程，跨省多地进行旅游、商务等活动，更好体验中国的地大物博和多姿多彩；另一方面辐射带动各地共享旅游资源、形成规模效应，提升开放水平、发展外向经济。

随着越来越多外国游客来中国“打卡”，“中国游”版本也不断“升级”。他们不再满足于传统旅游景点，而是深入街头巷尾，感受烟火气息，体验民俗文化。到农村赶大集、到社区菜市场转悠、在街角公园体验晨练……外国游客不断解锁新体验，一个更加真实、立体、全面的中国也通过他们的镜头让更多人得以了解。不久将迎来中遗成功后的首个春节，厦门市和龙岩市近日联合举办了“来厦门 到龙岩 过大年”暨“240小时过境免签”主题文旅宣传推广活动，向全球游客发出热情邀约；长沙、漳州等10座城市将举办“中国年味之旅”全球达人游中国系列活动，通过国际旅游达人向海外游客介绍各地文旅特色。

与此同时，中国游客的出境游也呈现目的地更多样、体验感更强、游玩更深入的趋势。到马来西亚马六甲古城追寻郑和的足迹，入住瑞士乡村感受当地人的田园生活，在毛里求斯体验帆船比赛……中国游客在探索世界的路上走得更远，看到更多风景，收获更多见闻。

旅游观光的一个重要意义，在于打破交流障碍、改变原有认知，搭建起不同国家人民交往交流、相知相近的桥梁。无论是外国游客来中国还是中国游客去国外，都可以在异国他乡的行程中了解对方的生活、习俗、价值观念与行为方式，以更加包容的视角看待彼此差异，从而以文明多样性的审美欣赏对方社会文化的活力与精彩。通过旅游等人文交流，有助于中外避免误解、消除隔阂，增进理解、建立友谊，构建起更加坚实的民意基础。哈萨克斯坦总统托卡耶夫近日接受媒体采访时表示，哈中签署互免签证协定，对扩大贸易往来、增进民间友好产生积极影响。哈萨克斯坦民众得以从全新视角看待中国，亲眼看到中国发展成为科技强国。在交往中，中国人民向哈萨克斯坦人民展现了友好情谊。

从马可·波罗跨越万里来中国，到明代航海家郑和七下西洋，再到“地球村”里互相走动，人员往来始终是中外增进彼此了解、加深人民亲近感的重要方式。走出去和迎进来，都是中国推进高水平对外开放的生动写照。“中国游”和“世界游”热潮中，机遇在拓展，文化在交融，民心在连通，世界也因此有了更多暖意。（新华社北京1月6日电 记者 谢彬彬）

妙手施针尽显仁心仁术

——记安徽中医药大学第二附属医院（安徽省针灸医院）脑病中心主任医师李佩芳

安徽日报记者 陶妍妍

榜样

人物名片

李佩芳，安徽中医药大学第二附属医院（安徽省针灸医院）脑病中心主任医师，江淮名医、安徽省名中医，获2016年全国医德标兵，2022年安徽省最美医生、2024年中国好医生等荣誉。

人物寄语

中医药事业迎来前所未有的发展机遇，希望通过中医人的努力，让中医药的地位逐渐提升，传统医学能在新时代绽放出更绚丽的光彩。

2024年12月27日下午2点30分，正准备上诊的同事罗医生推开门诊大门看到李佩芳，“李主任，早上忙到现在还没下班呢！”“最后一针了，马上好。”只见李佩芳手捻出一根针，选穴、刺入、捻转，一扎一弹间，尽显妙手仁心。

李佩芳多年来致力于脑病的临床康复研究，将传统的针灸、推拿、中药与现代康复技术有机结合，形成了一套较为系统的中风疗法。

他“粉丝”众多，早上8点开诊，一般要忙到下午，少则60余人，多则90余人。“有天下午1点30分回家，我爱人很惊奇，今天下诊这么早？”李佩芳笑着说。

1985年他考上安徽中医学院，村里出个大学生，十里八乡的亲友都来恭贺，“问我学什么专业，我说针灸，大家都不说话了。”谈起40年前的往事，他哈哈大笑起来。中医药随时代的发展走上振兴路，“现在每届针灸班都有上千人，其中不乏好苗子。”李佩芳很欣慰。

李佩芳的年少梦想是当一名建筑师，但似乎注定了与针灸结缘。6岁那年他患夜啼，折腾了好几个月，看过很多医生都不管用。后来父亲抱着他去找一位黄姓中医，扎过一次针就睡上了安稳觉，全家人都觉得神奇，“现在回想，黄医生当时扎的是膻中、太冲、昆仑穴，都是治神志病的。我现在从事的也是神志病专业。”李佩芳说。

回望40年的求学从医经历，李佩芳总结，想做好一个专业，兴趣第一位。大学时他在六安市中医院实习，每天睡在医生休息室，急诊来病人了他就去跟诊，还总“蹭”主任查房，“能抽丝剥茧理清病因，手到病除解决病痛，对我来说有巨大的成就感。”

其次，医者要有责任心。有些病患几个月甚至几年不见，复诊时他还是能一口说出之前的病情。下门诊后常常累到虚脱，但他还是坚持去病房巡诊一遍，否则回到家心里也不踏实。以前医院没设ICU，他经常深夜接到电话让他赶过去。爱人心疼他：“医院又不是你开的，怎么老是找你？”他总是笑笑：“说明我能力还行，大家也信任我！”

李佩芳说，当医生最重要的，还是要以患者为师，“传统医学是经验医学，我们要感谢患者信任，愿意配合治疗。”他有个爱徒叫刘辉，马上要成为副主任医师了，还经常跑来找他交流请教。李佩芳感叹：“并不是所有的病都能治好，医生能做的是全力以赴。特别是年轻医生，不要害怕病人的质疑，先问自己有没有尽力。”

为了不辜负病患信任，多年来他坚持学习，“早上7点30分我刚到办公室，但主任已经看书一小时了！他是一位医德高尚的人。”谈起自己的主任，年轻医师葛逊一脸崇拜。

2020年新冠疫情暴发，李佩芳第一时间申请参与抗疫，农历大年初六便奔赴宣城，“女儿很担心，我跟她说，救死扶伤是医生天职，你要帮我照顾好你妈妈。”当时有个病人一直没脱险，经仔细诊疗后，李佩芳为其定制了中医药方，又运用三焦通调理论辅助灸法治疗，该病患终于转阴，他也是坚持到最后一位患者出院才离开宣城。

一转眼，李佩芳已从医36年。他说从业越久，越感受到中医的博大精深。父母年事已高，他偶尔回去探望，总会背上几包针。乡亲们听说他回来了纷纷前来求诊，“我母亲90多岁，有时心疼我就对大家说‘我儿子回来休息的，不是回来加班的’。但是，我觉得一根针就能帮人减轻病痛，这是中医给我的福报。”

（转载自1月4日《安徽日报》）

甲状腺结节超声报告解读和预防

王大龙

甲状腺结节是临床中较为多见的一种甲状腺疾病，在发病方面，通常是男性少于女性，多起病隐匿，且发病率随着年龄增长而增加，甲状腺结节在妇女和年老者中更为常见。

甲状腺结节发病初期不易发现，常常被患者所忽视，经过医生触诊，6%左右的成年人存在甲状腺结节，52%左右的人在经过超声检查后发现存在不同程度的甲状腺结节，研究发现甲状腺结节绝大部分为良性疾病，约5-15%为恶性，甲状腺结节是增长速率最快的、备受临床关注的内分泌系统肿瘤之一，通常会对患者的气管、喉返神经、颈部大血管造成不同程度的压迫，对患者的正常生活造成负面影响，降低患者的生活质量，严重的甚至会威胁到患者的生命安全。

因此，在甲状腺疾病的诊断和治疗上要遵循早发现、早治疗的方针，随着近年来人们生活质量的提高、生活节奏的加快，以及检查手段及诊断水平的提高，甲状腺结节的发病率及检出率呈现逐年增加的趋势，而常规超声是诊断甲状腺结节的首选检查方法。

通过超声检查，医生可以清晰地观察到甲状腺的形态、结构及血流情况，从而发现异常的团块回声，即甲状腺结节。这些结节，无论是良性还是恶性，都会在超声图像上留下独特的“痕迹”。面对超声报告上的复杂术语和专业描述，患者可能会因为超声报告中的一些描述而过度担心，往往感到困惑和不安，如结节有血流、点状强回声等，实际上这些特征并不绝对意味着恶性。甲状腺结节分类分级的标准称为TI-RADS分级，是根据甲状腺在超声上的超声的图像特征来进行分类的。

为了帮助大家更好地解读甲状腺结节超声报告，现对甲状腺结节TI-RADS的分级报告关键信息进行解读：

1、TI-RADS 0级：是临床疑似病例，超声检查未发现异常表现，需要追加其它的相关检查。

2、TI-RADS 1级（正常）：甲状腺的腺体大小和实质回声均正常，没有明显的结节和钙化。此类分级绝大多数超声报告会省略。

3、TI-RADS 2级：良性病变，恶性肿瘤风险为0，需要定期复查。

4、TI-RADS 3级：可能良性结节，恶性肿瘤的风险<5%，需要临床定期随访复查。

5、TI-RADS 4级：恶性肿瘤的风险随等级提升而增加，建议患者确定之后进一步进行细针穿刺细胞学检查（FNA），根据穿刺的结果及结节大小、结节发展情况的综合判断定，选择是否手术治疗。我们把实性结节超声图像的五个具有可疑恶性倾向的征象，按权重高低排列：①、微小钙化：点状强回声、颗粒状钙化；②、纵横比>1：结节呈现为垂直位；③、边界、边缘：模糊或不光整，成角、微小分叶或边缘毛刺；④、形态不规则；⑤、内部回声极低回声不均匀。

⑴、4a低度可疑：具有1个可疑超声表现，恶性肿瘤的风险5-10%；

⑵、4b中度可疑：具有2个可疑超声表现，恶性肿瘤的风险10-50%；

⑶、4c高度可疑：具有3-4个可疑超声表现，恶性肿瘤的风险50-80%。

6、TI-RADS 5级：高度怀疑恶性，具有超过4个可疑超声表现，恶性肿瘤的风险>80%，无论穿刺结果如何，都需要手术治疗。

7、TI-RAD 6级：有病理证明的恶性病变，但还未进行治疗的影像评价上。

综上所述，甲状腺肿瘤的超声报告解读需要综合考虑结节的性质、回声特性、边缘特征、内部结构、血流情况以及TI-RADS分类等多个因素。选择正规的医疗机构，借助专业的超声检查设备和技术，我们可以更加精准地洞察甲状腺的健康状况，为守护自己的健康贡献力量。

甲状腺结节的预防是一个综合性的健康管理过程，预防甲状腺结节可以采取以下措施：

1、避免电离辐射暴露：电离辐射暴露与甲状腺结节的风险增加有关，因此减少电离辐射暴露可以降低患病概率。日常生活中应尽量远离放射性物质，如CT、X光等射线源，特别是儿童时期更要注意减少不必要的辐射接触。

2、保持健康饮食习惯：健康的饮食习惯有助于提供身体所需的营养素，支持免疫系统的正常功能，从而降低患癌风险。建议均衡摄取各类食物，包括蔬菜、水果、全谷物、瘦肉和豆类等，限制过多的加工食品及含糖饮料摄入量。

3、定期进行甲状腺检查：定期进行甲状腺检查可以帮助早期发现异常情况，及时干预治疗，提高治愈率。特别是对于有家族史或自身存在相关疾病者，建议每年至少进行一次全面的甲状腺检查，包括超声波、血液检测等。

4、控制高碘食物摄入：虽然碘是维持甲状腺功能正常的重要元素，但长期过量摄入高碘食物可能增加患甲状腺癌的风险。因此，日常饮食中要注意适量摄入海带、紫菜等富含碘的食物。

5、避免过度压力和焦虑：精神压力过大可能导致机体免疫力下降，易受各种疾病的侵袭，包括某些癌症。因此，平时要注重劳逸结合，适当放松心情，可通过旅游、运动等方式缓解压力。

通过实施这些预防措施，我们可以有效降低甲状腺肿瘤的发病风险，同时也呼吁社会各界共同关注甲状腺肿瘤的早期预防和治疗，为患者带来更多的希望和温暖。

（作者单位系淮南朝阳医院）

淮南电信以数字技术赋能和美乡村建设

本报讯 淮南电信认真贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和重要讲话指示批示精神，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作的决策部署，通过整合毛集实验区焦岗湖镇臧巷村已有数据资源，充分发挥自身5G、大数据、物联网、AI等数字化能力，依托中国电信安徽公司和美乡村平台中智慧党建、基层治理、平安乡村、智慧产业等板块，助力臧巷村绘就和美乡村建设新画卷。

定制“一张图”，让基层治理更“智”理。作为“安徽省先进基层党组织”的臧巷村，淮南电信借力和美乡村平台为其定制开发了农村一张图，提高了村部党建工作的数字化、网格化和智能化管理，推动党建工作创新与发展。一是通过和美乡村平台的智慧党建板块对村党总支基本信息、特色工作法以及获得的荣誉进行展示，其中党建要闻、党员活动、三会一课三大应用为村部开展各个党建活动提供重要记录及公开，提高党建工作的透明度和群众参与度，为臧巷村基层组织建设、紧密联系群众提供智慧助手。二是通过基层治理板块对臧巷村的村情详细展示，臧巷村委可在该板块发布公文、通知，进行“三务”公开，村民可通过“随手拍”小程序提交身边发生的问题，网格员可及时查看，促使基层问题快速解决。自2024年平台建成以来，臧巷村的公共环境得到了有效改善，村民在家不出门、在外地不回家也能将事办好，打通了为民办事“最后一公里”。自平台运行以来，协助解决村级事务46起。

构建“小天网”，打造平安乡村“金钟罩”。为解决假期臧巷村网格员经常冒着严寒酷暑巡查村部周边水域防止儿童溺水等问题，淮南电信利用视频监控内置的AI智能识别技术，一旦监控捕捉到有人在危险水域附近活动，系统会立即通知网格员，可迅速进行远程喊话，及时劝阻。

据了解，淮南电信积极筹措资金为臧巷村在公共区域安装了23路视频监控点，每个监控点都配备了AI算法和云广播系统，构建了村里独有的“小天网”。这些视频监控覆盖了全村的重点区域，实现了对风险水域、农村道路、重点车辆监控和轨迹分析的全覆盖。它不仅提高了监控的可达性和便捷性，也增强了村民的安全防范意识，为平安乡村建设提供了强有力的保障。自视频监控覆盖以来，已解决AI告警事件2652起。

借力“大数据”，促进产业发展再升级。2024年夏天，安徽大部分区域经历了先干后涝的恶劣天气，臧巷村也不例外。由于淮南电信提前引入了一系列先进的监测设备，为村里农业灌溉和施肥提供了准确的指导，确保了农业生产的顺利进行。具体做法是通过电信5G物联网上传关键数据，如风速、风向、雨量等8项气象数据信息以及pH值、溶解氧、氨氮等9项水质数据，和美乡村平台采集到相关大数据后进行分析，预测未来几天的天气和土壤状况，同时结合农业专家的建议，为农业生产提供决策支撑。

除上述数字赋能种植业外，淮南电信还通过科技助力土特产销售和旅游业发展。在养殖业方面，通过平台视频实时监测鸭舍的温湿度、光照等环境参数，确保鸭蛋的生产环境达到最优，从而提高鸭蛋的产量和质量，监控人员也可及时发现鸭群中疾病等异常，有助于迅速采取措施，防止疾病扩散。在旅游观光方面，通过在游船码头和荷花观赏区安装的视频监控，可实时监测游客动态，确保游客安全，并可实时掌握景区的人流情况，及时调整游览路线和游船班次。

下一步，淮南电信将继续以“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”为原则，运用大数据技术，助力和美乡村建设，为加快建设农业强国贡献电信智慧和力量。

（本报通讯员 杨文敏 高丹阳）