

多部门解读《指导意见》——

基本医保参保人可享有“五大红利”

◎本报记者 张佳星

日前，国务院办公厅印发《关于健全基本医疗保障参保长效机制的指导意见》（以下简称《指导意见》）。

《指导意见》发布后，参保人可以享有“五大红利”，即“放、扩、提、奖、便”。8月1日，国新办举行国务院政策例行吹风会介绍《指导意见》有关情况，国家医疗保障局副局长黄华波在会上表示，“五大红利”包括：参保户籍限制进一步放开，职工医保个人账户共济范围进一步扩大，参保人员大病保险封顶线进一步提高，医保基金报销人员可获得奖励，更多村卫生室纳入基本医保定点直接结算。

参加基本医保更便捷，保障服务更高效更及

《指导意见》全面落实党的二十届三中全会提出的健全灵活就业人员、农民工、新就业形态人员社保制度，全面

取消在就业地参保户籍限制。黄华波表示，放宽户籍限制可以让异地就业、异地务工、异地居住的群众和上学的孩子们更好就地参保、就近报销。目前，群众持居住证或者居住一定年限后已普遍实现在常住地参保。

“职工医保个人账户里的钱还可以供家人使用，共济范围扩大到近亲属。”黄华波解释，职工医保个人账户可以用于本人近亲属缴纳居民医保参保费用，近亲属参保的，在报销医疗费用时，还可使用共济人的个人账户进行结算。在地域方面，共济范围将在今年年底之前扩大到省内统筹地区使用，跨省共济将于明年加快推进。

财政部社会保障司负责人郭阳表示，在经费保障方面，财政补助一直占城乡居民医保基金收入的60%以上，是城乡居民医保筹资的主要来源。各级财政还不断加强经费保障，推进支付方式改革，强化医保基金监管，推进医保管理服务提质增效，让老百姓能够享受到更高效的医疗保障服务。

《指导意见》明确提出推进分级诊疗、加强定点医药机构管理、强化医疗服务可及性、改善就医体验等要求。国家卫生健康委医政司负责人李大川表示，国家卫生健康委持续推动城市医疗资源向县级医院和城乡基层下沉，加强基层医疗机构能力建设。今年年底前，符合条件的村卫生室将被纳入医保定点管理，实现医保服务“村村通”，方便群众就近就医。

连续参保更有益，中间断保需“等待”

《指导意见》提出，对连续参保缴费人员和基金零报销人员进行激励，同时对断缴人员再参保设置待遇等待期。前者是对连续参保的激励，后者是对断保的约束。

国家医疗保障局待遇保障司司长樊卫东解释，自2025年起，连续参加居民医保满4年，之后每连续参保1年，可提高大病保险最高支付限额不低于1000元，如果当年没有使用过包括门诊、住院在内的所有医疗费用的医保基

金报销，也可提高大病保险最高支付限额不低于1000元，具体标准由各省制定。如果中断参保，前期连续参保积累的年限将自动清零。

“按照激励措施，只要连续参保、基金零报销，这个额度会一直增加下去，直到增加至大病保险最高支付限额的20%为止，相当于每年多一份额外的保障额度。”樊卫东说。

在约束措施方面，《指导意见》设置了“两个等待期”，即固定等待期和变动等待期。为了有效避免选择性参保，2025年起，对在居民医保集中参保期内参保或未连续参保的人员，设置固定待遇等待期3个月；其中，未连续参保的，每多断保1年，原则上增加变动等待期1个月。同时，参保人员可通过缴费修复变动等待期。

樊卫东解释，等待期不能享受医保报销。如果参保人连续断缴4年及以上的，修复以后的变动等待期也不能少于3个月，加上原有3个月的固定等待期，至少需等待6个月。

在第十二届互联网安全大会上

院士专家共议「安全+AI」发展新路径

◎本报记者 付丽丽

“当前，AI应用系统安全责任与风险严重失衡。”7月31日，在由中国互联网协会、360互联网安全中心主办的第十二届互联网安全大会上，中国工程院院士、国家数字交换系统工程技术研究中心主任鄂江兴说。这也是众多与会者的心声。人工智能技术的广泛应用正推动着各行各业转型升级，但也给网络安全治理带来新的挑战。为此，大会以“打造安全大模型，引领安全行业革命”为主题，呼吁行业以大模型重塑安全体系，守护数字经济稳健发展。多位专家及业内人士深入剖析人工智能技术发展带来的安全挑战，共同探索安全大模型驱动数字安全发展新路径。

产研携手共探新解法

面对AI系统面临的窘境，鄂江兴提出，基于内生安全架构可发现或纠正AI应用系统安全问题，AI应用系统中必须包含必要多样性和相对正确机理的内生安全构造，在不可信的过程中找到相对可信的结果。智能时代需要选择正确的技术路径，打造更安全的AI应用系统。

中国工程院院士吴世忠在主题演讲中表示，由AI技术带来的新型安全问题已成为现实，安全行业将迅速迈进AI驱动的新时代。然而，大模型安全研究可以说才刚刚开始。无论是安全研究还是安全产业，都必须紧跟科技进步和应用创新，才能服务好发展，保障好发展。

随着生成式人工智能驱动AI发展进入新阶段，AI治理随之也变成了一个突出问题。先进计算与关键软件（信创）海河实验室主任、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克指出，AI治理应遵循有利发展、为人服务和基于治理三点原则，要清楚认识到技术自身的不足，以及人对AI技术的滥用、误用等风险。他强调，防止“AI作恶”要建立明确的伦理标准，提高透明度和问责制，完善法律法规、内置安全机制等。此外，要坚持开放创新，在信创基础上发展安全可控的AI生态。

安全大模型落地关键要找准“明星场景”

人工智能等前沿数字技术正在重新定义内容的生产与消费模式，大模型在企业运营中的应用日益广泛。中国工程院院士鄂江兴在致辞中指出，大模型提供方与垂直行业合作开发行业大模型，将大模型拆分成模块提供服务，将有利于中小型企业更容易地应用AI大模型。此外，要注重创新升级数字安全防护措施。

“发展安全大模型是安全迈向‘自动驾驶’的必由之路，也是成功之路，而落地安全大模型的关键是找准‘明星场景’。”大会主席、360集团创始人周鸿祎说。

周鸿祎认为，面对愈加复杂的传统安全问题和AI大模型带来的新的安全问题，必须用AI重塑安全，以模治模，用安全大模型解决“新老”安全问题。

借鉴传统汽车的自动驾驶，周鸿祎表示，用AI升级安全也要提出类似自动驾驶的L1-L5级别目标，通过数据和知识的训练，让自动驾驶取得突破。

受制于知识、成本等因素，周鸿祎建议，不要追求用一个大模型解决所有问题，应该让专业大模型解决专业问题。2024年是场景之年，关键要结合业务找“明星场景”，然后根据场景设计功能，根据功能需求对大模型进行专项训练。

当前，人工智能跨越式发展，业界主流模型从千亿稠密到万亿稀疏，并逐步走向百万级超长序列和多模态。华为副总裁、ISP与互联网系统部总裁岳坤表示，如何在智能时代的早期保证相应的服务能力和服务水平，将是首批智能应用面临的核心挑战之一。他强调，提升安全水平是保障智能化服务能力和服务水平的关键，而原生技术是人工智能时代最大的安全。华为今年发布了昇腾原生计划，将投入专项资金，以技术+商业驱动生态繁荣，为客户打造更加匹配场景需求的方案，加速AI模型的应用。



8月1日至3日，2024第十三届北京国际汽车制造业博览会举办。展览以“集结精良装备，创高品质汽车之源”为主题，围绕汽车制造关键核心技术，集中展示汽车电动化和智能化技术领域的最新产品，打造技术与商务交流的国际化互动平台，促进汽车电动化、智能化及跨产业融合发展。图为观众观看环形智能磁悬浮运输线。

本报记者 洪星摄

中国电科院牵头编制三项特高压交流技术IEEE国际标准

科技日报讯（记者李绍宇 通讯员朱劲璇 李晓岚）近日，由中国电力科学研究院（以下简称“中国电科院”）技术专家牵头修订并担任主席的三项电气与电子工程师协会（IEEE）国际标准编制工作正式启动。

据了解，该三项标准主要涉及特高压交流系统的无功调节、设备试验及绝缘配合等技术领域。其中，《1000kV及以上特高压交流输电系统电压调节与无功补偿推荐规程》可用于指导1000千伏（kV）及以上交流输电系统的电压无功规划、设计和运行；《1000kV及以上特高压交流设备现场试验及系统调试规程》对规范特高压交流工程主设备现场试验、质量控制和验收起到积极作用，为工程试验单位提供了试验依

据和判据；《1000kV及以上特高压交流系统过电压与绝缘配合》结合近年来特高压交流工程运行经验，提出过电压限制措施，并提供试验数据和绝缘配合实例，为特高压交流工程设计及运行提供指导和依据。

据了解，本次修订是对近十年来我国特高压交流技术创新成果的高度总结与升华，标志着我国在特高压技术领域话语权得到进一步提升。

有关负责人介绍，中国电科院将充分发挥自身及团队优势，有计划、有组织开展标准工作和国际交流合作，在IEEE国际平台上展现我国在特高压技术领域的研究成果和典型应用经验，持续扩大国际标准工作范围和影响力。

河南西平：“一条鲈鱼”激活乡村振兴“一池春水”

乡村行 看振兴

◎田春雨 本报记者 张毅力

清澈的水塘里，浮云倒映，鱼翔浅底；现代化的育苗池内，成群结队的小鱼苗在觅食、畅游。

近日，记者走进河南浩欣种养殖有限公司鲈鱼工厂化养殖车间了解到，这里在科技助力下，传统的坑塘种养方式正稳步迈向智能化、产业化、品牌化。

聚集“渔业增效、渔民增收”的目标，该公司示范带动河南省西平县60多户水产养殖户从事加州鲈鱼养殖，形成了优质苗种繁育、养殖和销售的产业链条。

“从卖成鱼到卖鱼苗，从卖活鱼到卖产品，从卖产品到卖品牌，‘西平鲈鱼’正在走向全国餐桌。”西平县委副书记侯涛说。

从散养到共养，打造名特优新农产品名片

水塘里放置着30多座南北走向的网箱，箱内养殖的加州鲈鱼不时地翻涌出一

朵朵浪花……

近日，在西平县嫚祖镇张店村达旺水产养殖专业合作社，西平县农业农村局渔业发展服务中心专家徐伟民正在巡塘指导。他告诉记者：“‘西平鲈鱼’推行错峰养殖模式，6月到9月为产出高峰期。眼下，这里的鲈鱼已经基本长成，可以上市了。”

按照“政府引导、企业主导、农民参与、利益联结”的发展思路，“西平鲈鱼”产业积极探索政村企共建模式，实现了从一家一户散养向千家万户共养、共富转变。

“产能、产值、共富三个维度从量变达到质变，年销售超亿元的‘西平鲈鱼’已经家喻户晓，西平县正在积极打造名特优新农产品名片。”徐伟民介绍，西平县已成为河南省鲈鱼养殖第一大县。

据统计，西平县境内水域面积4.83万亩，池塘养殖面积达3万亩，年产量8000余吨。目前，西平县鲈鱼养殖户已达122户，是河南省加州鲈鱼养殖重点县之一。其中，嫚祖镇、山山镇、杨庄乡等有集中连片池塘3000多亩，成为河南省水产品鲈鱼供应主产地。

此外，西平县还被遴选为河南省农业

科技引领优势产业发展试点县，与河南省水产技术推广站签订了水产养殖战略合作框架协议，并组建了省、市、县三级专家技术服务团队。

从经验到智慧，渔业转型插上科技翅膀

沿着乡间小道走进河南省生态健康养殖示范基地——豫南水产养殖专业合作社，记者豁然开朗。

“技术创新为渔业养殖插上科技翅膀。”西平县农业农村局局长李汝伟介绍，这里的连片鲈鱼养殖池塘位于一处僻静的河湾里，在河南省水产科学研究院、信阳农林学院等多位专家指导下，合作社通过微生物制剂进行水质调控，采用“三池两坝”养殖尾水处理技术，对养殖基地原有池塘进行升级改造，实现养殖尾水达标排放。

目前，西平县构建了“农业农村部门+科研院所+养殖基地”的全产业链精准服务模式，重大设施项目均有高校院所技术团队的专家提供精准服务，从而实现鲈鱼生态科学养殖生产及错峰销售，助推养殖更高效、品质更可控。

同时，西平县依托农村闲置直渔土地资源优势，聚焦现代设施渔业建设，推动重大项目及时落地。该县推动传统水产养殖向鲈鱼养殖转型，通过加大升级改造和技术支撑，力促产能跃升。

栽下梧桐树，引得凤凰来。目前，西平县已成功从广东省引进三水白金集团、梁氏种业等全国鲈鱼种业排头兵，签订战略合作协议并获授生产“优鲈3号”品种战略合作基地。

“西平县加州鲈鱼产业发展，为打造河南省渔业发展和特色水产品产业探索了路径，提供了‘西平经验’。”在前不久举行的第二届中原加州鲈鱼产业发展峰会上，全国水产技术推广总站站长助理黄大寿说，西平县用“一条鲈鱼”激活了乡村振兴的“一池春水”。

“我们要积极强化数字创新人才引进，创新发展物联网智慧养殖，打造设施渔业产业高地，进一步加快从‘经验渔业’向‘智慧渔业’转型提升。”对于未来的发展，西平县委副书记吴振国表示，西平县将“深入推广‘西平鲈鱼’品牌，争创‘中国鲈鱼之乡’，走出绿色健康养殖鲈鱼全产产业链路径”。

◎本报记者 陆成宽

8月1日，中国科学院空天信息创新研究院（以下简称“空天院”）发布消息，国家重大科技基础设施——航空遥感系统近日成功在河北省塞罕坝机械林场、御道口牧场等地开展“植被与土壤的水分遥感试验”。这是国际上首次基于航空平台开展土壤—植被—大气的水平透视遥感试验。该试验是中国科学院国家空间科学中心牵头组织的滦河流域空天地多尺度遥感联合试验的重要组成部分。

滦河作为海河流域的重要河流，是京津冀地区的“水龙头”。滦河流域是由山地、河流、森林、农田、湖泊、草地、沙地等诸多要素构成的复杂生态系统，是探索多要素遥感机理、创新多源遥感方法、验证先进遥感技术的理想场所。

“植被在陆地—大气间的水分传输中扮演着重要角色，不仅是陆地水资源的蓄水池，也是大自然的抽水机。”空天院遥感与数字地球重点实验室主任胡斯勒研究员说，以往土壤—植被—大气的水平传输研究限于微观的某一个点，这限制了对整个生态系统水平平衡的理解，因此迫切需要发展能够在更大空间尺度上进行观测的现代技术手段，透视遥感就是一个很好的选择。

本次透视遥感试验主要利用微波技术。微波的波长比可见光和热红外波长更长，具有很强的穿透能力，可以穿过云层和植被，即使在夜间和阴雨天也能正常工作。同时，不同波段的微波与植被的不同部位有着不同的相互作用机制，比如长波段能更深入观测到植被的茎干部分，而短波段则更适合观测植被的冠层和叶片。

“此次遥感试验采用了从L波段至Ka波段的多通道微波协同观测，这是一种透视观测的技术，就像医生通过使用CT扫描诊断人体内部病情一样。研究人员可以深入观察植物内部的水分状态和分布，详细解析从土壤到植被茎干再到冠层和大气的整个水分传输过程。”空天院遥感与数字地球重点实验室研究员赵天杰说，这不仅有助于从植物生理过程深入理解植被的生长与死亡机制，还能揭示生态系统如何应对水分胁迫的变化。

此次，科研团队利用航空遥感系统搭载的三频段（L/S/C）多角度成像微波辐射计、三频段（Ku/K/Ka）全极化扫描微波辐射计、机载激光扫描仪系统以及全波段高光谱成像仪4种航空载荷，对塞罕坝、御道口等地的森林、农田和草地等实施了精准观测。

同时，科研人员还使用无人机搭载微波辐射计、热红外成像仪、多光谱相机等设备，进行了更精细尺度的协同观测。

本次试验获取的数据，将用于发展和检验时空多尺度的土壤水分、植被水分、植被水势、大气水汽和蒸散发等陆地水循环关键参量的智慧化遥感方法，进而通过空天技术手段捕捉植物内部的水分状态变化，理解土壤水分供应和大气水分需求之间的复杂相互作用。这项工作将为陆地水资源卫星、海洋盐度探测卫星等国产卫星的新型载荷观测数据分析和创新应用提供技术支撑，为评估“森林是水库”的生态服务功能，进一步提升森林的土壤储水量和水分生产力，增加水资源的涵养和调蓄能力提供科学依据。

2024首届人工智能先进技术成果供需对接大会举行

科技日报讯（刘侠 记者滕继濮

实习生吴晓静）7月29日，2024首届人工智能先进技术成果供需对接大会在四川绵阳举行。会上共签约对接大会项目23个，主要集中在工业机器人、无人机、智慧交通、关键零部件等领域，签约总金额100.43亿元。

这批签约项目中，电子元件及智能机器人关键零件制造项目拟选址绵阳高新区（科技城直管区），将新建两条电子元件设备和模具生产线及一条智能机器人关键零件制造生产线；绵阳科技城新区与华为技术有限公司签约“人工智能+”合作项目，将基于华为昇腾全栈基础软硬件建设推理一体化平台，加强人工智能在城市治理、政务服务、交通等行业场景的示

范应用。

作为本次大会主题活动之一，人工智能创新成果展已于7月26日开展。150家国内人工智能重点企业及绵阳当地企业、科研院所参展，人形机器人、智能控制无人系统、AI大模型互动虚拟产品等300多件展品亮相，涵盖先进技术、终端消费、行业应用、成果转化等领域。

当前，绵阳正以超常规举措推动人工智能产业高质量发展。今年6月，绵阳出台了《绵阳市支持人工智能产业发展若干政策（试行）》，聚焦人工智能产业发展的关键领域和重点环节，围绕科技攻关、产业发展、生态构建三个维度，推动人工智能和实体经济融合发展。