

国家发展改革委提出5方面措施 推动社会信用体系建设

新华社北京6月4日电 国家发展改革委4日对外发布《2024—2025年社会信用体系建设行动计划》，提出5个方面措施，进一步推动社会信用体系建设高质量发展。

提升信用建设法治化规范化水平方面，行动计划提出，加快推动出台社会信用立法；推动省级信用立法全覆盖；规范信用信息查询使用的权限和程序，依法保护信用主体合法权益。

统筹推进信用基础设施建设方面，行动计划提出，优化信用信息平台功能；加快地方融资信用服务平台整合；加强对违法违规收集、篡改及泄露公共信用信息行为的监控，加强个人隐私、商业秘密的保护。

强化信用信息共享应用方面，行动计划提出，围绕企业登记、司法、税务、海关、金融、知识产权等重要领域，健全落地数据共享机制，建立标准统一、权威准确的信用记录。鼓励地方探索依托“信用分”拓展守信激励场景应用，推动在医疗、托育、养老、家政、旅游、购物、出行等重点领域实施“信用+”工程。全面推广信用报告代替无违法违规证明。

提升信用监管效能方面，行动计划明确，建立健全统一规范、协同共享、科学高效的信用修复机制。

加快推进重点领域信用建设方面，行动计划提出，完善政府诚信履约机制，畅通政府违约失信投诉渠道，建立健全政务信用记录，探索建立政务诚信监测评估机制。围绕公务员、律师、家政从业人员、金融从业人员等重点职业人群，探索建立和完善个人信用记录形成机制，及时归集有关人员在相关活动中形成的信用信息。

9个联合体进入智能网联汽车 准入和上路通行试点

新华社北京6月4日电 记者从工业和信息化部获悉，工业和信息化部、公安部、住房城乡建设部、交通运输部等四部门首批确定9个联合体开展智能网联汽车准入和上路通行试点。

据了解，联合体由汽车生产企业和使用主体组成，其中“重庆长安汽车股份有限公司、重庆长安汽车科技有限公司”“比亚迪汽车工业有限公司、深圳市东潮出行科技有限公司”等为此次进入试点的联合体。

此前，四部门已联合印发通知，部署开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作。根据通知，四部门遴选具备量产条件的搭载自动驾驶功能的智能网联汽车产品，开展准入试点。试点的组织实施共分为试点申报、产品准入试点、上路通行试点、试点暂停与退出、评估调整等阶段。

进入试点的联合体是否代表允许具有自动驾驶功能的智能网联汽车上路通行？记者从工业和信息化部了解到，当前试点申报阶段的遴选并不代表具有自动驾驶功能的智能网联汽车取得准入许可或允许上路通行，接下来，四部门将指导进入试点的联合体开展试点实施。

据悉，下一步，四部门将按照试点总体要求和工作目标有序推进试点实施，并基于试点实证积累管理经验，支撑相关法律法规、技术标准制修订，加快健全完善智能网联汽车生产准入和道路交通安全管理体系，推动我国智能网联新能源汽车产业高质量发展。

我国科学家研制出首款 具仿生三维架构的电子皮肤

新华社北京6月4日电 清华大学航天航空学院、柔性电子技术实验室张一慧教授课题组在国际上首次研制出具有仿生三维架构的新型电子皮肤系统，可在物理层面实现对压力、摩擦力和应变三种力学信号的同步解耦和感知，对压力位置的感知分辨率约为0.1毫米，接近于真实皮肤。该成果日前在国际学术期刊《科学》杂志上发表。

张一慧介绍，皮肤之所以能敏锐感知力学信号，是因为其内部有很多高密度排列且具有三维空间分布的触觉感受细胞，能准确感知外界刺激。在电子皮肤研制中，要能同时识别和解码压力、摩擦力和应变信号，实现准确的触觉感知，极具挑战。

团队首次提出具有三维架构的电子皮肤设计概念，研制出的仿生三维电子皮肤由“表皮”“真皮”和“皮下组织”构成，各部分质地均与人体皮肤中的对应层相近。传感器及电路在皮肤内深浅分布，其中部分传感器更接近皮肤表面，对外部作用力高度敏感，分布于深处的传感器则对皮肤变形更为敏感。

“比如我们一块食指尖大小的电子皮肤内就拥有240个金属传感器，这些传感器每个仅有两三微米，其空间分布上与人体皮肤中触觉感受细胞的分布相近。”张一慧说，当电子皮肤触摸外界物体时，其内部众多传感器协同工作。传感器收集到的信号会经过系列传输和提取处理，再结合深度学习算法，使电子皮肤能精确感知物体的软硬和形状。

“电子皮肤实际上是模仿人类皮肤感知功能的一种新型传感器，未来可装于医疗机器人指尖进行早期诊疗，还可像创可贴一样贴在人的皮肤上实时监测血氧、心率等健康数据。”张一慧认为，这款仿生三维电子皮肤为电子皮肤的研发和应用提供了新路径，在工业机器人、生物检测、生物医疗、人机交互等多方面具有广阔应用前景。

广西发现一植物新物种——全州樱花

新华社南宁6月4日电 记者从广西壮族自治区林业科学研究院获悉，广西林科院科研团队在广西全州县发现一植物新物种——全州樱花，近日发表在国际植物分类学期刊《Phytotaxa》。

该樱花新物种被发现于广西全州天湖国家湿地公园，是广西目前唯一的李属特有种。

全州樱花隶属蔷薇科李属，其植株多为灌木状，少数呈小乔木。2023年科研团队在进行林草种质资源普查时，首次发现该新物种。当时仅观察到约130株个体，经过一年多的跟踪和更广泛的调查发现，全州樱花零散分布于海拔1400米至1800米的灌丛或草坡中，数量可观。

研究发现协同进化可促进新物种产生

新华社堪培拉6月4日电 澳大利亚和英国研究人员合作开展的一项新研究显示，巢寄生鸟类金鹃与其寄主鸟类的协同进化有助于产生新的金鹃物种。这项有关人们常说的“鸠占鹊巢”现象的研究表明，协同进化是地球上生物多样性的驱动因素之一。相关论文已发表在美国《科学》杂志上。

澳联邦科学与工业研究组织官网日前发布公报说，协同进化是不同物种相互作用的过程，一个物种由于与之相互作用的其他物种影响而发生遗传进化。科学家认为协同进化会促进新物种形成，但迄今仍缺少有关该理论的证据。

为了验证这一理论，澳大利亚国立大学、澳联邦科工组织、墨尔本大学和英国剑桥大学等机构研究人员组成的团队对杜鹃科鸟类金鹃进行了长达20年的研究，包括对鸟类进行实地调查，以及对鸟类物种和鸟蛋标本进行DNA分析等。

金鹃有巢寄生的习性，它们不会自己筑巢产卵，而是把卵产在其他种(寄主)鸟类的巢中，由寄主代孵和育雏。论文主要作者、澳国立大学教授娜奥米·朗莫尔说，金鹃能寄主鸟类带来进化竞争压力，因此成为研究协同进化的理想对象。

研究人员发现，对寄主造成进化竞争压力较小的金鹃及其非巢寄生近亲相比，对寄主造成进化竞争压力更大的金鹃分类群具有更高的物种形成率。

研究人员还揭示了背后的微观进化机制。巢寄生的金鹃雏鸟一旦孵出，会将寄主的卵从巢中清除出去，这会严重影响寄主自身的繁殖。在适应过程中，寄主也进化出识别金鹃雏鸟的能力，只有那些最像寄主自己雏鸟的金鹃雏鸟才能逃脱“检查”。因此多代以后，金鹃雏鸟会进化出模仿其寄主雏鸟的能力。

当金鹃利用多个鸟类物种作为寄主情况下，它会在基因上分化成不同的物种，每个新物种都模仿其寄主的雏鸟。对寄主危害最大的金鹃最有可能推动物种形成，造成寄主与金鹃间的进化竞赛。

研究人员表示，这是一项具有重要意义的进化生物学发现，表明相互作用物种的协同进化可以推动新物种形成，增加生物多样性。

擦亮高原蓝宝石

——青海湖保护纪事

大湖澄澈

夏日的青海湖仙女湾满眼澄碧，不时有水鸟掠过湖面，掀起的涟漪泛着金色的波光。

“青海湖生态保护和环境治理取得的成效来之不易，要倍加珍惜，不断巩固拓展。”2021年6月，习近平总书记在青海湖仙女湾考察时强调。

仙女湾地处青海湖北岸的藏城刚察，近日，这里迎来一波又一波游客，部分沿湖酒店“一床难求”。“干净、卫生”是很多人对这座小城的第一印象。

事实上，刚察早先是以“刚风”闻名。受自然及人为因素的影响，青海湖附近的海北藏族自治州刚察县、海晏县等地曾遭遇大片草地退化、土地沙化。

“在沙区吃饭，半碗沙子半碗面。”海晏县林场职工党永寿对当时的恶劣环境印象深刻。“刚察风大沙多，1997年开始，我在克图沙区参与治沙，风大的时候能掀翻我们住的帐篷。经常是第一年种了树，第二年春天就不见了。”

近年来，刚察县、海晏县等地湖滨荒漠化治理力度不断加大，驱车行驶在环青海湖地区，记者看到一排排绿意盎然的青海云杉、樟子松，好似整齐排列的绿色卫兵，见证着青海湖沙退绿进的美丽蝶变。

“刚风”不再，如今刚察县平均空气质量优良天数比例在97%以上，优于全省空气质量考核标准。海晏县沙地面积由上世纪80年代初的148.6万亩减少到现在的92.6万亩。

沙丘变绿洲，湖水水位上涨。然而，刚毛藻的增殖却成为青海湖生态环境的另一个威胁。

“前几年，我发现夏天的时候湖面会漂浮一块块绿色或黄色的刚毛藻。”刚察县泉吉乡年乃家麻村牧民拉火说。

相关研究表明，近年来青海湖水位持续上涨使得湖滨带形成大面积新生淹没区，使得青海湖刚毛藻异常增殖。如不及时治理，刚毛藻会对青海湖水生态环境产生不利影响。

2022年10月以来，青海湖重点水域水生态环境保护和修复工程正式启动，先后开展实施刚毛藻打捞、陆上残体清除、湖滨带生境改善等项目。

去年夏天，拉火同许多牧民一起，主动参与到青海湖刚毛藻的治理中。多方努力下，青海湖的刚毛藻治理累计投资9505万元、打捞刚毛藻9.94万余吨，打捞上来的刚毛藻进入肥料厂，变废为宝成为“绿肥”，湖面重现碧波荡漾。

鱼鸟共生

眼下，青海湖湟鱼进入洄游季。作为青海湖补给河流，刚察县泉吉河水势湍急，成千上万尾湟鱼逆流而上，产卵繁衍，形成“半河清水半河鱼”的湟鱼洄游奇观。

“生态是我们的宝贵资源和财富。”习近平总书记在青海考察时强调。

青海湖特有的高原湿地生态系统承载了众多珍稀濒危物种，鱼鸟共生系统极具影响力和代表性。

湟鱼，学名“青海湖裸鲤”，是青海湖特有的珍稀物种。曾经，青海湖畔有许多远近闻名的“打鱼村”，鲜嫩美味的湟鱼让村民得以“靠鱼吃鱼”养家糊口，直至湟鱼数量一度锐减。

如今在青海湖，“湟鱼产业”有了全新的含义。游人如织，泉吉河大桥旁一排排售卖鱼食的小店生意红火，55岁的郭永忠和老伴花6800元租下四个铺面，去年仅在6月、7月洄游高峰期就挣了15万元。

郭永忠外向健谈，他至今仍清楚地记得当年捕鱼的艰辛。趁冬天鱼价高的时候，他们冒着严寒在结冰的青海湖上凿开冰洞，用引线机器将“天罗地网”布置于冰下，再将水中越冬的鱼儿一网打尽。有时水面下的网随着水流飘走，让捕鱼人一无所获，甚至有人被漂流的渔网带走，再也找不到踪迹。

“网贵，心疼啊！那时可惜的不是资源。”郭永忠说，“后来才知道，湟鱼好处太大了。比如，如果湟鱼少了，浮游生物就会泛滥，让湖富营养化进而演变成‘死湖’。现在才知道珍惜湟鱼资源了。”

为保护湟鱼资源，青海通过封湖育鱼保护渔业资源，增殖放流提高湟鱼成活率，并在环湖地区建成多条过鱼通道为湟鱼“护航”。

“打鱼村”变成“护鱼村”，每当泉吉河出现水断流、鱼搁浅的时候，村民们用木盆子装上鱼，把它们放回湖里。

“保护湟鱼就是保护资源，就是保护子孙后代。”村民们现在这样理解生态资源的重要性。

2002年到2023年，青海湖湟鱼的资源量增加近46倍。湟鱼洄游高峰期，青海湖的鸬鹚等候鸟也进入了繁殖高峰，成群捕食湟鱼。

在青海湖南岸的海南藏族自治州共和县小泊湖湿地，碧水连天，成群的水鸟盘旋在青海湖上空，发出阵阵鸣叫，与水中湟鱼遥相呼应。

牧民南加经常带着孙女刚坚措毛去看附近树林里的两只黑颈鹤。黑颈鹤是迁徙的鸟类，也是世界上唯一在高原繁殖的鹤。每年3月到10月，这两对黑颈鹤夫妇总会回到小泊湖，准确找到自家鸟巢，安然“生儿育女”。

近年来，青海加强科学研究监测和专项治理行动，包括鸟类在内的生物多样性保护取得明显成效。作为国际候鸟迁徙通道重要节点，青海湖记录鸟种量达281种，全年栖息水鸟数量达60.6万只，成为我国候鸟繁殖数量最多、种群最为集中的繁殖地。

青海湖景区保护利用管理局副局长久谢介绍，鱼鸟共生是青海湖水域生态环境改善的重要成果之一，见证了青海湖生态环境的变迁，也成为青海生态环境保护的缩影。

生态和谐

海湖收获了好日子。

刚察县泉吉乡夏村与青海湖直线距离不到10公里，传统畜牧业模式曾经一度让这里的草原退化严重，近年来夏村积极探索“春季休牧、夏季游牧、秋季轮牧、冬季自由放牧”的放牧新模式。

走进夏村，一群群白藏羊和牦牛，宛若草原上流动的黑白音符。“根据自然环境控制好牲畜数量，结果是‘生态美，百姓富’。”宁夏村党支部书记才保说。

青海湖是湿地型国家公园，为保护湿地，青海湖畔活跃着一支支湿地生态管护员队伍。

穿着巡护服，骑着摩托车，57岁的牧民多日杰每天都要巡护牧场周边的湿地。由于管护面积大，他每次骑着摩托车巡护都要花上多半天时间，顾不上吃饭是常事。他说，既然当上了管护员就要负责到底。

冬去春来，不论酷暑严寒，他用沾满泥土的脚，见证着青海湖生态之变。

多年前，望着青海湖北岸金银滩草原的美丽景色，西部歌王王洛宾写下名曲《在那遥远的地方》。

如今，绿水青山映衬白云蓝天，“中华水塔”更加坚固丰沛。和着牧民动听的歌谣，波涛声、鸟鸣声和草原湖畔啾啾的马蹄声汇成新时代青海湖绿色发展之声。新声迭起，生生不息……

(新华社西宁6月4日电)