

中国制造新观察

打开互联网赋能产业新空间

2024年4月20日,是中国全功能接入国际互联网30年。30年来,我国互联网实现了从无到有的跃升,消费互联网孕育出一系列新应用新模式新业态,改变了中国,也改变了世界。

消费互联网增长红利正逐渐消退。为了满足消费者在互联网中的消费需求,消费互联网应运而生。30年来,从传统固定宽带网络时期的电子邮件、即时通信工具、电子商务、门户网站等到移动互联网时代的微信、网约车、在线订餐、移动支付等,消费互联网应用不断推陈出新,从而诞生了一批影响深远的互联网企业,带来了巨大的经济增量。

值得关注的是,产业互联网发展空间巨大。产业互联网是发挥新一代通信技术在生产要素配置中的优化、集成作用,推动互联网等信息技术与传统产业深度融合,实现生产力跃迁,这与当前发展新质生产力的要义相契合。我国传统产业体量大,在制造业中占比超过

80%。在经济转向高质量发展新阶段,传统产业要转型升级,提升在全球产业分工中的地位和竞争力,产业互联网是重要抓手。市场数据显示,我国产业互联网市场渗透率有大幅增长空间。

互联网赋能传统产业已具备良好基础。30年来,我国打造了全球规模最大、技术领先的网络基础设施。“双千兆”网络加速覆盖,5G用户普及率突破60%,梯次算力基础设施架构加快构建。5G应用在制造业质量检测、矿业生产等领域实现规模推广,“5G+工业互联网”向核心控制环节拓展。人工智能包括智能芯片、通用大模型等创新成果不断涌现,数字化车间和智能工厂加快建设,不断夯实互联网赋能传统产业的基础。

发展产业互联网,强有力的新型信息基础设施是前提。一方面,新型信息基础设施是发展产业互联网的重要支

撑,比如5G技术是核心网络支撑,数据中心是重要载体,人工智能是关键技术。新型信息基础设施强,产业互联网跑的路才够宽;另一方面,产业互联网也是新型信息基础设施的重要战场。在发展产业互联网过程中,新型信息基础设施不断扩容增强、优化升级,并保持对前沿技术的先发布局。比如,我国在推动6G、下一代互联网、量子通信等技术研发应用。

培育产业互联网,创新引领是关键。互联网一直是创新最活跃的领域,新技术层出不穷,引领着新一轮科技革命和产业变革。尤其是近一两年,人工智能技术取得突破性进展。今年《政府工作报告》提出“人工智能+”,就是要用人工智能技术赋能千行百业。想要抓住产业互联网的创新引擎,就要牵住人工智能这只“领头羊”,加快突破大模型算

法、框架等人工智能基础关键技术,促进人工智能与制造业深度融合,构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。

做大产业互联网,改革开放是应有之义。从改革看,要持续优化营商环境,完善相关政策制度,推动行业监管体系和能力现代化,持续提升服务质量。从开放看,要对内对外进一步开放电信市场,促进高水平数字经济国际合作,激发各类经营主体活力。工业和信息化部近日印发文件,部署开展增值电信业务扩大对外开放试点工作,主动对接国际高标准经贸规则,加强市场竞争,将激发企业创新活力,提升行业的服务水平和国际竞争力。

三十而立,立足新起点,展望新征程。抓住未来互联网技术,与产业发展的高点及话语权,瞄准实体经济大舞台,中国互联网的未来还将更加精彩。



本报记者 纪文慧



中国石化江汉油田涪陵页岩气公司技术人员在涪陵页岩气田焦页12号平台进行日常检查维护。新华社记者 刘 潺 摄

2024年 要完成中央企业改革主体任务的70%

近日,国务院国资委向各中央企业下发《关于建立中央企业改革深化提升行动联动互助机制的通知》,中央企业已分为10个小组,由组长单位牵头启动相关工作。

推进新一轮国企改革、中央企业间高水平协同的缩影。在日前举行的中央企业改革深化提升行动联动互助第五组第一次交流研讨会上,中交集团改革办公室主任崔伟表示,建立联动互助小组是国务院国资委创新优化改革工作推进机制的新举措,为中央企业一线部门间搭建借鉴交流平台,促进形成比学赶超、竞相改革的良好局面,锚定改革重点任务,更好提升重点改革任务质效,解决改革中的突出矛盾问题。

有关专家提出,着力增强核心功能,提高核心竞争力是中央企业肩负新使命新任务的必然要求。中央企业的核心功能要体现在增强国有经济主导作用和战略支撑作用上,体现在更好履行战略安全、产业引领、国计民生、公共服务4个功能上。当前,虽然一些中央企业已经达到或接近世界一流水平,但还有不少企业存在短板、软肋。

“具体到每一家中央企业,核心功能应更加具体明确,关键是要聚焦企业肩负的使命任务,坚守并做强做专主责主业,在所处的各个行业领域发挥不可或缺、不可替代的重要作用。”中交集团改革办公室副主任刘慧波认为,随着竞争环境变化,核心竞争力内涵更多体现为持续创新能力和价值创造能力,科技、效率、人才、品牌是主要影响因素。要紧紧扭住核心竞争力标准,主动对标世界一流企业,坚定成为行业领先企业,加快建立可量化可操作的世界一流企业评价体系,不断塑造独特竞争优势。

作为国家管网集团重组后首个“省公司—作业区”两级管理试点单位,国家管网山东公司以县(区)为基本单位,设置23个作业区,直接管理到现场;专业技术人员全部下沉一线,集中管理、统一调配。通过扁平化管理改革,国家管网山东公司整体用工效率较改革前提高31%,全员劳动生产率同比增长21%,单公里运维成本下降14%,自动化通信自主运维率和关键设备自

主保养率提升至100%。

提快建设助

“今年年初,集团公司已着手解决‘卡脖子’管理资源优化。”国家管网集团战略与执行部副总经理李建康表示,下一步,将充分总结借鉴山东公司两级管理取得的经验,在全集团范围内稳步推广完善,不断优化公司治理结构和治理体系,为集团实现高质量发展提供组织保障。

2024年是国有企业改革深化提升行动落地实施的关键一年,也是承上启下的攻坚之年。国务院国资委已明确,2024年要完成中央企业改革主体任务的70%,改革路径围绕优化资源配置、完善体制机制、健全制度保障展开。

近期召开的国务院国资委全面深化改革领导小组2024年第一次全体会议,进一步将重点工作细化为10项重点任务,工作目标更加清晰。会议提出,要聚焦重点任务全力攻坚,紧盯重点任务和关键节点,全力以赴抓好各项任务落实。完善国有企业体制机制,打通发展战略性新兴产业,以及推动科技创新的堵点、断点,构建新型生产关系,培育和发展新质生产力,培育和发展新质生产力,提高科技成果研发效率和质量,使更多科技工作者在创新中受益。

对于坚持科技引领,刘慧波表示,中交集团十分重视夯实创新发展基础,强化关键核心技术研发,培育科技创新生态圈,推动实现自主可控、安全可靠。

参与标准制定。中交集团积极牵头制定国际标准,推进中国标准走出去;创新开展沉管运输安装一体船、智能化喷淋养护系统等装备研发,实现综合交通基础设施智能建造。

聚力科技攻关。中交集团完全掌握了绞吸挖泥船挖掘、定位和输送三大核心设备系统设计的核心技术,打破了国外技术封锁。

强化人才培养。搭建国家级创新平台,推动公路长大桥建设国家工程研究中心和疏浚技术装备国家工程研究中心纳入国家科技创新基地新序列管理。健全技术岗位提升机制,形成技术管理人才与业务管理人才的双向交流。

产业聚焦

给山川河湖上户口

“如果把大自然看作一个大家庭,那么水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、海域、无居民海岛以及探明储量的矿产资源等都是其中的家庭成员。”在日前举行的第55个世界地球日主场活动上,一则比喻引发关注。自然资源部自然资源确权登记局局长胡善顺表示,要了解大自然的这些家庭成员,就需要摸家底、建档案,通过确权登记,给自然资源“上户口”。

自然资源统一确权登记是构建自然资源资产产权制度的一项基础工作。作为全新改革任务,尚无国际经验,也缺少参考模式,如何开展?难点怎样突破?

重点区域相继登簿

广袤的黄海湿地上,成群的麋鹿奔跑嬉戏,这里是江苏大丰麋鹿国家级自然保护区,占地面积世界最大。“五一”假期临近,景区门票迎来预订高峰。

作为全国首批确权登记的重点区域,江苏大丰麋鹿国家级自然保护区于2023年初有了“户口本”,正式“持证上岗”。江苏省自然资源厅确权登记局副局长杜国庆告诉记者,以确权登记为基础,形成权责明确、归属清晰、管理有效的自然资源资产产权制度,既明确了保护区“谁所有”“由谁管”,夯实了生态保护责任,也为后续生态价值转化提供了产权支撑。

自然资源确权登记是生态文明改革背景下不动产登记的拓展,自然资源“户口本”由自然状况、权属状况、其他相关事项3项内容组成。自然状况主要包括自然资源的坐落、空间范围、面积、类型、数量、质量等;权属状况指国家自然资源所有权主体、所有者职责履行主体、所有者职责代理履行主体以及行使方式等;其他相关事项包括登记范围内的不动产权利和公共管制信息等。

“产权明晰主体活、要素活、市场活。”南京农业大学公共管理学院教授郭杰分析,登记确权是自然资源资产产权制度改革的重要抓手、资源分类施策的基础前提。

郭杰表示,明确自然资源所有权、使用权、承包经营权及其他权利主体,产权明晰后,自然资源能够更加顺畅地流转,激发市场活力,促进资源合理配置和高效利用;有助于推动生态产业化,实现生态产品供需精准对接,拓展生态产品价值实现路径与模式,促进生态产品价值可持续增值与实现;进一步支撑国土空间规划与管制,实现生态产品价值捕获,增强资源定价能力,可在此基础上探索发展绿色金融,实现可持续经营。

当前,重点区域的自然资源确权登记工作正有序推进。截至目前,武夷山、大熊猫国家公园,江苏大丰麋鹿国家级自然保护区、山东昆崑山国家级自然保护区等近百个重点区域相继登簿,自然资源确权登记已覆盖自然保护地、森林、湿地、草原、河流、湖泊、探明储量的矿产资源、海域、无居民海岛等各类自然资源。

试点先行有序推进

此前,不动产登记的客体主要为土地和房屋。不同于土地、房屋具有长期稳定性,自然资源往往存在经常性变化,自然保护地内的动植物及其他资源通常也会随着自然资源数量、质量的变化相应改变。

“人们常说‘三十年河东,三十年河西’,河流湖泊的水量与水质往往随季节和年份变化,想要实现精准确权登记,难度不小。”身处一线,杜国庆谈到的情况是多地在开展工作时通常会遇到的痛点之一。

自然资源确权登记在国际上尚属全新领域,在登记分类、登记单元空间划分、登记成果与应用场景转化等方面缺乏相关案例与经验,探路“无人区”,如何破题?

党的十八届三中全会首次提出自然资源统一确权改革任务之后,探索工作相继展开。2019年,自然资源部等5部门联合印发《自然资源统一确权登记暂行办法》;2020年,《自然资源确权登记操作指南(试行)》正式出台;与此同时,自然资源确权登记相关技术标准、全国统一的登记信息系统等一系列基础支撑陆续完善。经过10余年探索,自然资源确权登记从无到有,从构想到建立,从试点到铺开,相关制度和体系目前已全面建立实行。

通过梳理,四方面做法贯穿给山川河湖“上户口”的实践过程。在法规流程上,按照“通告—调查—审核—公告—登簿”的流程开展依法依规登记,确保登记成果合法有效。

在推进节奏上,坚持试点先行、有序推进,在试点的基础上稳扎稳打,不断扩大登记范围。

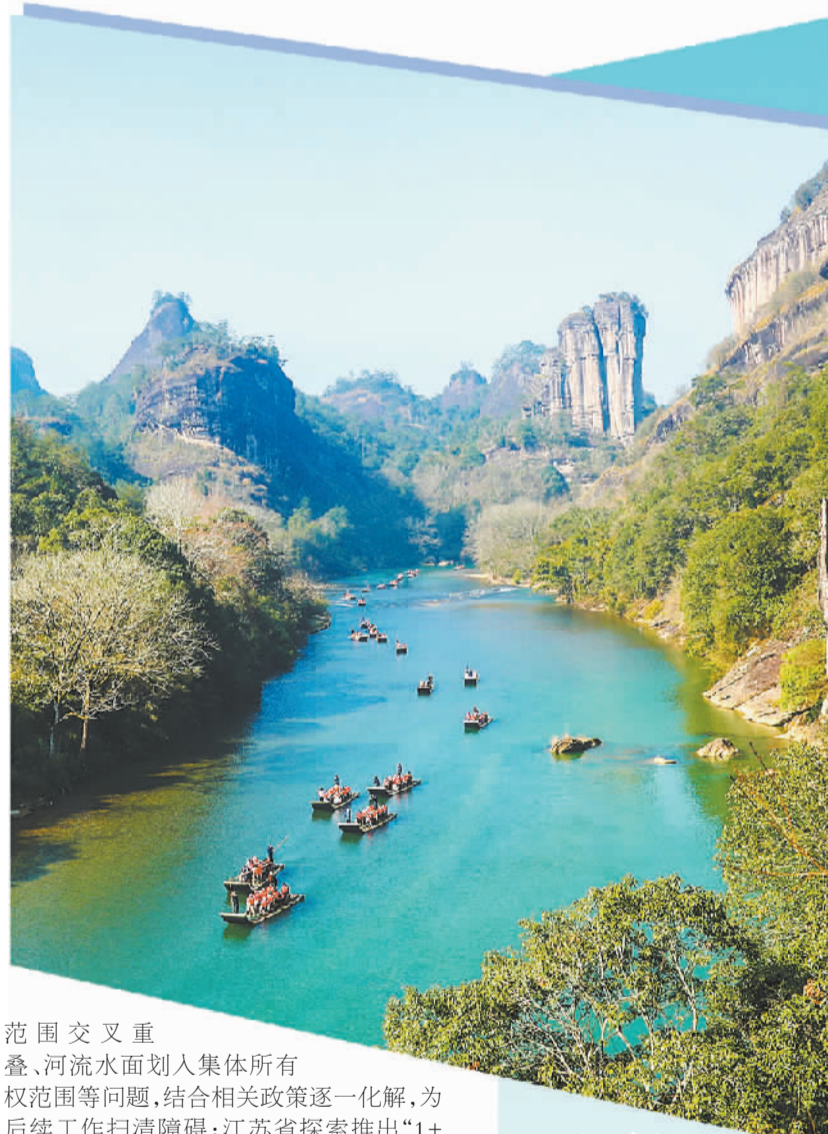
在登记单元上,以山水林田湖草沙“生命共同体”为理念,按照突出整体保护、保持生态功能完整性的原则划定登记单元,既可以是海洋、沙漠、荒地等单一自然资源所形成的空间,也可以是由各种类型的自然资源要素集合而成的自然保护地。

在协同配合上,与相关改革协同推进。一方面,以国土调查成果为统一底图,衔接自然资源资产所有权委托代理工作明晰产权主体,同时关联生态保护红线、公共管制要求等信息;另一方面,探索登记成果服务应用于自然资源资产管理、生态产品价值实现、生态保护补偿、生态环境损害赔偿等生态文明建设相关领域。

因地制宜多措并举

海南热带雨林国家公园在全国率先完成公告登簿,打通了确权登记“最后一公里”;上海崇明东滩国际重要湿地完成登簿,这是我国首个由国家登记机构完成登记的重点区域,也是湿地类型自然资源首次登簿……翻开自然资源“户口本”,确权登记成绩亮眼。

不同地区受自然禀赋影响,山川河湖等自然资源在分布上的特点不尽相同,需要各地因地制宜,结合实际推出创新方案。如山东省坚持问题导向,聚焦因历史原因造成国有林权林权与集体土地所有权



游人乘坐竹筏在福建武夷山国家公园九曲溪漂流。邱汝泉摄(新华社发)

范围交叉重叠、河流水面划入集体所有权范围等问题,结合相关政策逐一化解,为后续工作扫清障碍;江苏省探索推出“1+3+N”创新管理模式,即1个专班总体把控工作目标和进度,3家单位分别负责任务管理、工作监督和成果审核工作,“N”则是发挥市场机制,选择作业单位完成相关工作。

随着数字化加速推进,大数据、无人机、遥感、实景三维等信息技术也得到广泛应用。对于不能进入的自然保护地核心区和无法到达的滩涂区域,借助无人机机动性强、速度快、分辨率高、适用范围广的优点,开展航摄和实时视频调查,利用三维建模等构建实景三维地理场景;探索使用区块链技术确保登记数据的不可篡改性和透明性,增强数据安全;此外,应用大数据分析自然资源使用情况及变化趋势,为政策制定和资源管理提供依据。

“多措并举精准实现自然资源统一确权登记,可通过全面摸清自然资源资产的家底,为接下来开发更多应用场景提供坚实的数据与信息支持。”在郭杰看来,依托数字化和智能化,确权登记工作能够更加高效、透明和安全地进行,给后续转化工作提供更好决策辅助。

胡善顺表示,自然资源统一确权登记贯穿生态文明建设的全过程。下一步将继续深化理论研究和实践探索,不断完善自然资源确权登记制度规范,强化改革协同,有序推进重点区域自然资源确权登记,积极探索推进登记成果应用,为健全自然资源资产产权制度、服务生态文明建设提供基础支撑。



江苏省盐城市大丰区黄海野鹿荡,成群的麋鹿在嬉戏、觅食。袁新宇摄(中经视觉)

本版编辑 周雷 陶琦 美编 王子莹

