

# 加快工业级5G产品推广 “5G+工业互联网”赋能实体经济

13部门发文

## 加强新时代文物科技创新

新华社北京11月21日电(记者 施雨岑)记者21日从国家文物局获悉,为充分发挥科学技术对文物事业发展的支撑引领作用,中央宣传部、文化和旅游部、国家文物局等13个部门近日联合印发关于加强文物科技创新的意见,从优化文物科技创新布局、做强文物科技创新平台、壮大文物科技创新人才队伍、完善文物科技创新激励机制等方面进行部署,加强新时代文物科技创新。

据介绍,党的十八大以来,我国文物科技水平不断提升,有力推动了文物保护、研究、管理和利用工作。但是,由于起步晚、底子薄,我国文物科技的有效供给尚不充分,文物科研机构小散弱、科技人才严重不足,科技资源配置不均衡、科技管理体制机制不健全等问题制约文物科技创新。

意见强调,持续推动文物基础研

究和应用基础研究,构建具有中国特色的文物保护利用理论体系。部署实施文物关键技术攻关,围绕文物保护利用重大需求,加强共性关键技术研究和系统集成。大力发展文物专用装备,坚持供给提升与需求牵引相结合,突破一批关键装备、器件、软件系统及专用材料,填补空白,实现装备供给、性能和质量提升。

意见提出,全面深化考古重大课题研究,深入实施“中华文明起源与早期发展综合研究”等重大项目,大力发展年代测定、产地溯源、有机残留物检测、古DNA分析、田野考古信息化等理论与方法。着力推进文物科技的有效供给,开展创新能力提升示范项目,增强文物科技工程技术应用水平。完善文物保护利用标准体系,推动文物科技创新、标准研制和文物保护利用质量提升的协同发展。

## 中国空军一架运-20起飞 赴韩接英雄回家

新华社武汉11月21日电(记者 刘济美 刘艺)第十批在韩中国人民志愿军烈士遗骸装运交接回安葬工作于11月20日至24日实施。21日中午,中国空军一架运-20飞机从华中某机场起飞,执行赴韩国接运第十批在韩志愿军烈士遗骸回国任务。

中韩双方遵循国际法和人道主义原则,从2014年至2022年已连续九次成功交接913位在韩中国人民志愿军烈士遗骸及相关遗物。2015年以来,空军每年都派出飞机赴韩执行接运任务。2020年开始,空军连续4年派出国产大型运输机运-20执飞此项任务。

运-20飞行员路中华是第一次执行接运任务,他在接受新华社记者采访时表示,此次接运任务是在冬季组织实施,机组进行了精心准备,确保飞机姿态平稳、准时到达,让志愿军英烈们安全平稳地回家。

执行此次任务的中部战区空军航空兵某部,是人民空军最早组建的运输航空兵部队,此前他们已经连续8次执行接运在韩志愿军烈士遗骸回国任务。

11月23日志愿军烈士遗骸回国时,将由2架歼-20在我国领空为执行接运任务的运-20伴飞护航,以“双20”列阵长空告慰革命先烈,表达崇高敬意。

## 最高法发布长江保护专题指导性案例

新华社北京11月21日电(记者 齐琪)最高人民法院21日发布5件长江保护专题指导性案例,有力指导各级人民法院准确实施长江保护法,促进流域司法保护有益经验的规则转化,统一环境资源审判理念和裁判规则。

这5件案例是:刘某桂非法采矿刑事附带民事公益诉讼案;黄某辉、陈某某等8人非法捕捞水产品刑事附带民事公益诉讼案;上海某某港实业有限公司破产清算转破产重整案;昆明某某纸业有限责任公司等污染环境刑事附带民事公益诉讼案;睢宁县人民

检察院诉睢宁县环境保护局不履行环境保护监管职责案。

据悉,5件案例中有4件系维护社会公共利益的环境公益诉讼案例。例如,在刘某桂非法采矿刑事附带民事公益诉讼案中,人民法院明确了跨行政区划非法采矿刑事案件的集中管辖及生态环境损害赔偿规则。在黄某辉、陈某某等8人非法捕捞水产品刑事附带民事公益诉讼案中,人民法院明确了非法捕捞水产品犯罪案件中以科学方法实现增殖放流方式修复生态环境责任,以及主动修复生态环境可从轻处罚规则。

## 深水导管架“海基二号”主体结构完工

新华社天津11月21日电(记者 梁姊 王井怀)记者21日从海洋石油工程股份有限公司获悉,由其总承包的深水导管架“海基二号”主体结构在广东珠海完工。

导管架相当于固定式海上油气平台的“基座”,用于支撑平台的庞大身躯与巨大吨位。“海基二号”导管架总高度为338米,重量达37万吨,所用钢铁接近国家体育场“鸟巢”的钢结构总重。

“海基二号”位于台风多发区域,海况恶劣、风浪和内波流巨大,随着水深增加,承受超万吨环境荷载的超大型海洋工程结构物的设计建造技术难度急剧增加。“海基二号”的巨型“吨位”,已接近国内建造场地承重和吊装设备承载能力极限,由此

引起地基沉降、复杂受力计算、大型吊装、精度控制等一系列挑战。

据中国海油海油工程“海基二号”建造项目经理王民锋介绍,项目在国内导管架平台建造中首次大规模使用S420高强度钢,在提升强度的同时大幅降低结构总重,攻克超大型深水导管架自主设计、超大吨位结构物联合吊装、高强度焊接工艺自主开发等技术难题,在300米以上水深导管架平台设计建造技术领域走在亚洲前列。

“海基二号”深水导管架平台建成后,其总高度达428米,总重量超5万吨,将成为亚洲最高的海上油气生产平台,应用于距离香港东南约220公里、水深约325米的海域,实现亿吨级深水老油田——流花11-1/4-1油田的二次开发。

## 2023年全国柔道冠军赛迁安开赛

新华社石家庄11月21日电(记者 杨帆 赵鹏翼)21日,2023年“体彩杯”全国柔道冠军赛在河北省迁安市唐山九江体育中心拉开战幕。

本次比赛为期4天,设男、女个人赛和男女混合团体赛三个竞赛项目,吸引了各省市的30支代表队、近800名运动员参赛。

在开赛当日进行的女子48公斤级决赛中,辽宁队金雪晴战胜北京队张

雯婷。在男子60公斤级决赛中,湖北队凌凌云战胜云南队常伟。湖南湘煤队的伍阳英战胜江苏队的王珏瑶,夺得女子52公斤级冠军。

“能与全国各地的柔道高手同台竞技,可以取长补短、相互提高,提升自己的竞技水平。”河北队孙思宇说。

本次比赛由国家体育总局举重摔跤柔道运动管理中心、中国柔道协会、河北省体育局主办。

稳步推进“5G+工业互联网”专网建设,加快工业级5G产品研发推广……在20日于武汉开幕的2023中国5G+工业互联网大会上,工业和信息化部明确一系列举措,提速“5G+工业互联网”在各行业的应用。

工业和信息化部有关负责人表示,下一步将狠抓产业创新、促进规模应用、完善政策体系,探索建设一批“5G+工业互联网”融合应用先导区,全面推动制造业数字化普及。

引入智能制造系统,中药制剂生产实现全流程质量追溯;通过工业互联网平台,炼钢加料、调温等工序可以自动精准完成;在5G高速通信模式下,工作人员坐在智能车间中控室里就可以用摇杆和按钮完成放矿作业……从智能工厂到智慧矿山,数字技术赋能效果持续显现。

工业和信息化部数据显示,我国5G行业应用已融入国民经济,全国“5G+工业互联网”项目超过8000个。5G已经由生产现场监测、厂区智能物流等辅助环节,深入到远程设备操控、设备协同作业等核心控制环

节。

“我们基于用车场景自主开发产品工艺一体化设计平台,打通研发、工艺、设计数据流,实现流程再造,新车型项目周期从36个月缩短至24个月。”岚图汽车CEO卢放说,通过数字化改造,一条柔性生产线可满足所有车型的混线生产,即使是一款车型也能根据用户需求提供个性化生产,实现千车千样。

“在推进新型工业化进程中,工业互联网发挥了基础支撑、创新驱动、融合引领三方面重要作用。”中国工业互联网研究院院长鲁春从说,工业互联网实现了工业数据更大范围、更高效、更加精准的优化和配置,将数字技术与各行业特有的知识、经验、工艺相结合,推动生产方式与企业形态变革。

“工业和信息化部连续实施2个三年行动计划,地方出台相关支持政策。”鲁春从认为,随着政策体系完善和产业基础夯实,生态体系壮大,智能制造新场景、新方案、新模式不断涌现,工业互联网在推动产业转型

中正发挥越来越重要的作用。

工业体量大、门类多,往往隔行如隔山。工业企业设备、单元、车间等数字化水平不尽相同,工业互联网应用也面临着复杂性高、难度大等问题。要一个行业一个行业做深做透,要发展面向细分领域的工业互联网平台……专家为推进“5G+工业互联网”应用出谋划策。

浪潮云洲工业互联网有限公司董事长肖雪认为,以智能设备、内外网络标识体系、工业互联网平台和大数据中心等为基础的新型工业数字基础设施正发挥着越来越重要的作用,要重视数实融合中供应链、产业链的协同,同时通过更多需求、场景拉动模式、技术不断演进,实现在场景内的升级,在场景内的实践。

工业和信息化部发布《2023年5G工厂名录》。工业和信息化部信息通信管理局一级巡视员王鹏说,打造5G工厂中国品牌,就是要进一步拓展“5G+工业互联网”规模化、深层次应用,将分行业制定规模应用融合指南,开展5G工厂“百千万”行动和标识解

析体系“贯通”行动,进一步释放新一代信息通信技术乘数效应。

2023中国5G+工业互联网大会上,大会组委会联合相关行业组织、科研机构、领军企业等发布了《数实融合 大力推进新型工业化——武汉倡议》,提出要持续增强产业合力、强化技术能力、挖掘应用潜力、激发生态活力等。其中提到,聚焦重点领域共性应用场景,推动关键领域突破,瞄准智能制造主攻方向,支持探索智能应用场景。

工业和信息化部部长金壮龙表示,将开展产业链协同攻关,推进工业互联网与工业软件、工控系统等重点产品体系化突破。稳步推进“5G+工业互联网”专网建设,扩大工业感知网络覆盖。制定出台推动工业互联网高质量发展政策措施,聚焦网络、平台、安全、标识、数据五大功能体系,打造“5G+工业互联网”升级版,全面提升制造业数字化水平,不断增强实体经济发展的新动能。

新华社记者 张辛欣 王自宸  
(新华社北京11月21日电)



## 城市书房品书香

11月21日,读者在重庆市北碚区奔月路社区城市书房阅读。

近年来,重庆市北碚图书馆在城乡人口聚集区域建设多个新型阅读空间——城市书房,可提供自助办证、自助借阅等服务,为读者提供舒适的阅读环境,让读者放松心情、增长知识。

新华社发(秦廷富 摄)

## 第三轮中央生态环境保护督察全面启动

新华社北京11月21日电(记者 高敬)根据《中央生态环境保护督察工作规定》,经党中央、国务院批准,第三轮中央生态环境保护督察11月21日全面启动。第一批组建5个中央生态环境保护督察组,分别对福建、河南、海南、甘肃、青海5个省开展为期约1个月的督察进驻工作。

据介绍,督察组始终坚持以人民为中心,坚持服务大局,坚持系统观念,坚持问题导向和严的基调,坚持精准科学依法。重点督察省级党委、政府贯彻落实习近平生态文明思想和党中央、国务院关于生态文明建设重大决策部署情况,省级有关部门生态环境保护责任落实和担当作为情况,地市级党委、政府生态环境保护工作

推进落实情况。在督察中,督察组将重点关注习近平生态文明思想和习近平总书记重要指示批示贯彻落实情况;党中央、国务院有关重大决策部署落实情况;加快发展方式绿色转型、推动高质量发展情况,坚决遏制“两高一低”项目盲目上马和淘汰落后产能情况;区域重大战略实施中的突出生态环境问

题;重大生态破坏、环境污染、生态环境风险及处理情况;环境基础设施建设和运行情况;此前督察发现问题整改情况;群众反映突出的生态环境问题;生态环境保护“党政同责”“一岗双责”落实情况等。

进驻期间,各督察组分别设立联系电话和邮政信箱,受理被督察对象生态环境保护方面的来信来电举报。

## 安徽抓创新促发展高质量开展第二批主题教育

### 学思想 强党性 重实践 建新功

第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育开展以来,安徽省将理论学习与实际工作统筹起来,以高水平创新型省份建设为旗帜性抓手,深入科技创新一线调查研究,推动各地实施创新驱动发展战略,高质量开展第二批主题教育。

锚定“学思想”这一首要任务。安徽第二批主题教育单位64个市厅级领导班子和2400多个县处级领导班子举办读书班,制定党支部集中学习内容、形式、研讨重点“三张清单”;基层党组织依托“三会一课”,主题党日等载体,共组织开展“打造改革开放新高地走在前列”“推进从严治党不停步”“深化科技和产业创新当先锋”等8个系列研讨,坚持学深悟透,明晰科技创新新方向。

坚持深入调研,谋实科技创新措施。科技创新主体对当地政策是否了

解并满意?产学研融合遇到哪些困难?第二批主题教育开展以来,安徽各地深入产业园区、科创平台、科技企业,调研需要协调解决的难题,市县两级党政班子确定相关课题119个。其中,芜湖市通过“科技聊会”“千企大走访”活动,举办产学研活动21场,直接帮助企业解决技术攻关等实际困难40余个;合肥市940名处级干部深入一线,聚焦重大项目、重点产业、地标企业,出台高端装备、智能家电、新能源汽车等领域100余条专项政策。

安徽第一批主题教育单位与第二批主题教育单位加强有效衔接,针对科技创新投入不足等54个问题,共提出对策举措167条,共同推动各项措施落地落实。“通过不断研究新情况,我们进一步把科技创新情况摸清、对策提实,推动科技创新重点工作走深走实。”合肥市科技局副局长戴兵说。

坚持真改实改,破解科技创新难题。第二批主题教育开展以来,针对体制机制不够灵活的问题,安徽持续推进科研类事业单位“大包干”管理改革和职务科技成果所有权改革,高标准建设“科大硅谷”、科技商学院等体系化平台,推动创新主体相互赋能;针对企业创新主体地位不突出的问题,安徽各地推动规模以上制造业企业主营业务1亿元以上无研发活动、5亿元以上无研发机构“清零”,倒逼企业提升自主创新能力;针对人才缺口问题,在拓宽视野引才、精准施策育才等方面推出创新性举措,依托长三角、京津冀、大湾区3个人才工作站,积极招商引资掌握“独门绝技”的市场主体和科研人员。

坚持实干担当,加快科技创新步伐。第二批主题教育开展以来,安徽持续攻坚关键核心技术。10月11日,中国科学技术大学等研究团队宣布成功构建255个光子的量子计算原型机“九章三号”。安徽加快打造新一代信息技术、汽车及零部件、装备制造、新材料4个万亿级产业。当前,合肥经开

区北区新桥智能电动汽车产业园正抓紧建设,全面建成后,年生产能力将达100万辆,年产值将达5000亿元。

安徽各地加快形成新质生产力,增强发展新动能。第二批主题教育开展以来,蚌埠市固镇县引入县级科技大市场,正努力将其打造成当地企业的“科技学校”“科技茶室”“科技集市”;宿州市布局积极引导企业与杭州市知名高校、科研院所对接创新资源,“科创飞地”正式揭牌;马鞍山市出台《马鞍山市科技型企业培育认定管理办法(试行)》,完善长三角科技创新券通用兑兑等支持政策,预计今年高新技术企业可达200家,科技型中小企业数量实现翻番……

下一步,安徽省将继续贯彻落实“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求,持续巩固提升第一批主题教育成果,深入扎实推进第二批主题教育,深化科技体制改革,提升创新平台能级,为国家高水平科技自立自强贡献力量。

新华社记者 潘峰  
(新华社合肥11月21日电)