六部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》

提出6项重点任务 引导绿色低碳发展

科技日报北京10月9日电（记者**崔爽**）记者9日从工业和信息化部获悉，为推进算力基础设施高质量发展，充分发挥算力对数字经济的驱动作用，工业和信息化部、中央网信办、教育部、国家卫生健康委、中国人民银行、国务院国资委六部门近日联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》（以下简称《行动计划》），结合算力基础设施产业现状和发展趋势，明确“多元供给，优化布局；需求牵引，强化赋能；创新驱动，汇聚合力；绿色低碳，安全可靠”的基本原则，并制定了到2025年的主要发展目标。

算力是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力，主要通过算力基础设施向社会提供服务。算力基础设施是新型信息基础设施的重要组成部分，对于助推产业转型升级、赋能科技创新发展、实现社会高效治理具有重要意义。

《行动计划》提出，到2025年，计算力方面，算力规模超过300EFLOPS（1EFLOPS=每秒10^{18}次浮点运算），智能算力占比达到35%，东西部算力平衡协调发展；运载力方面，国家枢纽节点数据中心集群间基本实现不高于理论时延1.5倍的直连网络传输，重点应用场所光传送网（OTN）覆盖率达到80%，骨干网、城域网全面支持IPv6、SRv6等创新技术使用占比达到40%；存储力方面，存储总量超过1800EB，先进存储容量占比达到30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%；应用赋能方面，打造一批算力新业务、新模式、新业态，工业、金融等领域算力渗透率显著提升，医疗、交通等领域应用实现规模化复制推广，能源、教育等领域应用范围进一步扩大，每个重点领域打造30个以上应用标杆。

《行动计划》提出完善算力综合供给体系、提升算力高效运载能力、强化存力高效灵活保障、深化算力赋能行业应用、促进绿色低碳算力发展、加强安全保障能力建设6个方面重点任务，着力推动算力基础设施高质量发展。

值得注意的是，《行动计划》着力引导算力基础设施绿色低碳发展，提出一系列具体措施：通过对算力中心的设计建设、技术选型和设备选择等方面的引导，提升算力碳效水平；引导市场应用绿色低碳算力，积极引入绿色能源，采用源网荷储等技术，实现可再生能源的融合开发、就近消纳，提升算力设施绿电使用率；推动算力在重点行业发挥应用赋能作用，促进企业经营活动数智化发展，构建“算力+”绿色低碳生态体系，助力各行业绿色低碳发展。

算力基础设施高质量发展需要各级政府以及基础电信运营商、第三方数据中心服务商、互联网企业等各类市场主体在算力基础设施建设运营中发挥各自优势，互促互补、形成合力。《行动计划》提出4个方面保障措施：加强统筹联动，加大金融支持，深化交流协作，强化平台支撑。具体来看，要加大对算力基础设施创新发展的金融支持力度，推动符合条件的项目申报发行基础设施领域不动产投资信托基金，鼓励金融机构加大对绿色低碳算力基础设施的信贷支持力度；充分发挥产业联盟、标准组织的组织引导作用，推动交流与合作，支持算力企业走出去，加强国际交流与合作；同时，完善中国算力平台和数据采集机制，探索算网存资源的协同对接，有效推动产业链上下游技术创新协作、资源共享。

夯实算力基础 强劲“数字动脉”

◎崔 爽

数字经济时代全面开启。算力正以一种新的生产力形式，为各行各业数字化转型注入新动能，也成为产业变革的“必争之地”。据测算，在算力方面每投入1元，将带动GDP增长3—4元。

同时，算力需求激增和供给紧张的矛盾愈发突出。尤其是今年以来，人工智能大模型爆火，通用大模型向行业垂直应用领域快速推进，释放前所未有的数智动能。作为大模型训练的底座，算力吃紧，一卡难求。

我国算力规模居全球第二，算力基础设施发展成效显著。但与推动数字经济与实体经济深度融合、实现经济社会高质量发展的目标任务相比，与应对国际市场激烈竞争的要求相比，仍有一定差距。为强算力之基，《算力基础设施高质量发展行动计划》（以下简称《行动计划》）正式印发，以期强化政策引导、凝聚产业共识、助推行业发展。

围绕算力基础设施高质量发展，《行动计划》明确了主要目标、量化指标、保障措施等内容，调动起各级政府及电信运营商、数据中心服务商等优势力量，系统全面、重点突出。对各类相关主体而言，它是一份兼具科学性和可操作性的“行动指南”。

伴随《行动计划》的出炉，算力供给提升行动、算网融合发展行动、存算协同发展行动、算力应用创新行动也将开展，各方互促互补、形成合力，共同助推算力基础设施高质量发展。

值得注意的是，《行动计划》还在附件中对计算力、运载力、存储力、算力碳效等名词进行了逐一阐释。不难看出，虽然算力重要程度堪比水电，市场烈火烹油，算力基础设施依然是新生概念，正在经历日新月异的迭代发展。在《行动计划》的统筹指导下，其必将迎来高质量发展新阶段，为数字时代提供强劲算力引擎，让经济社会高质量发展的“数字动脉”澎湃不息。

全国技术经理人高级研修班举办

科技日报北京10月9日电（记者**刘垠**）记者9日从科技部科技评估中心获悉，在科技部和人力资源社会保障部的支持下，全国技术经理人能力提升高级研修班在深圳举办。

科技部党组成员、副部长陈家昌在视频致辞时表示，技术经理人是促进创新链产业链资金链人才链深度融合的关键人才。近年来，科技部认真贯彻落实党中央决策部署，把技术经理人培养摆在促进科技成果转化工作的重要位置，会同有关部门加强政策引导，逐步建立适应新时代科技工作的专业技术转移机构和技术经理人培养体系。

相关数据显示，截至2022年，国家技术转移机构共420家，各类技术转移从业人员近5万人，其中专职人员2.4万人。

“我国具备技术经理人专业能力的人才相对缺乏，懂技术、懂市场、懂法律、懂财务的专业技术转移高级人才供给不足。”科技部科技评估中心主任聂飙坦言，当前，我国技术经理人队伍仍处于发展初期，还存在数量相对不足、水平参差不齐、高端专业化人才稀缺和职业认可度不高等问题，难以满足科技成果转化的现实需求。

陈家昌指出，科技部科技评估中心首次举办全国技术经理人能力提升高级研修班，目的是推动形成以复合型人才为支撑的技术转移服务体系。他强调，要紧扣高水平科技自立自强目标，加强技术经理人体系构建，优化技术转移人才供给结构，培养造就高层次专业化的技术经理人队伍，推动科技成果转移转化整体水平提升。

聂飙介绍，近年来，在科技部等有关部门指导下，科技部科技评估中心和中国科技评估与成果管理研究会牵头，推动技术经理人作为第二类“专业技术人员”正式纳入《中华人民共和国职业分类大典》，连续5年编制发布《中国科技成果转化年度报告（高校院所篇）》，研制发布《技术经理人能力评价规范》团体标准和《科技成果转化工作指南》等，推动形成技术经理人能力建设、职业发展和能力评价一体化的规范体系。

据悉，此次研修班为期5天，研修内容包括技术经理人体系构建与产学研合作、成果转化对接资本市场等。研修班由科技部科技评估中心和中国科技评估与成果管理研究会承办。

小山楂映红丰收路

金秋时节，河北省晋州市的1.2万亩山楂进入成熟期，当地果农抢抓农时适时采收，供应市场。近年来，晋州市引导农民因地制宜发展山楂产业，并推动标准化管理、规模化种植，山楂产业已成为带动当地群众增收的特色产业。

图为10月9日，河北省晋州市马于镇西贾庄村的农民在将采摘的山楂装箱。

新华社记者 **杨世尧**摄

奋力书写我国工人阶级投身强国建设民族复兴的壮丽篇章

（上接第一版）

以忠诚可靠赓续工人阶级政治本色。工人阶级是我们党最坚实最可靠的阶级基础。新征程上，工人阶级要坚定不移听党话、跟党走。要自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。要牢固树立共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想，把自身前途命运同国家和民族前途命运紧紧联系在一起，在推进中国式现代化中贡献智慧力量、创造美好生活。

以劳动创造担当工人阶级使命任务。新征程上，工人阶级要围绕贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，在推进重大战略、重大工程、重大项目、重点产业中攻坚克难、拼搏奉献，在千帆竞发的经济建设洪流中干事创业、奋楫争先。要立足本职岗位，诚实劳动、勤勉敬业，敢为人先、争创一流，依靠劳动创造扎实推进中国式现代化，奏响劳动光荣、创造伟大的时代强音，铸就工人阶级新辉煌。

以过硬本领展现工人阶级时代风采。新征程上，工人阶级要树立终身学习的理念，密切关注行业、产业前沿知识和技术进展，打牢扎实的知识根基。要干一行、爱一行、精一行，勤学苦练、深入钻研，走技能成才、技能报国之路。要锐意创新、勇于创造，聚焦关键核心技术，提高自主创新能力，让更多创新成果竞相涌现，奋力跑出工人阶级创新创造的“加速度”。

以团结奋斗弘扬工人阶级崇高品格。新征程上，工人阶级要自觉践行社会主义核心价值观，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，争当弘扬社会风尚的表率。要坚定战胜各种困难的信心和决心，勇于迎接各种风险挑战，不以事艰而不为、不以任重而退缩，依靠顽强斗争打开事业发展新天地。要增进团结统一，心往一处想、劲往一处使，团结成“一块坚硬的钢铁”，推动中华民族伟大复兴号巨轮乘风破浪、行稳致远。

工会是中国共产党领导的工人阶级群众组织，承担着组织动员广大职工为完成党的中心任务而团结奋斗的历史使命。新征程上，各级工会要坚持走中国特色社会主义工会发展道路，忠诚党的事业、竭诚服务职工，勇于担当，奋发进取，推动党中央决策部署在工会系统落地见效，奋力谱写党的工运事业崭新篇章。

要始终坚持正确政治方向。工会组织首先是政治组织，工会工作首要是政治工作。各级工会要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述，在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要创新思想政治工作，持续推动党的创新理论走进职工当中，教育引导亿万职工紧密团结在党的周围，不断巩固党长期执政的阶级基础和群众基础。

要广泛凝聚团结奋斗伟力。围绕中心、服务大局是工会组织的光荣传统。各级工会要围绕推动高质量发展，广泛深入开展各种形式的劳动和技能竞赛，深化群众性创新活动，激发亿万职工建功立业、创新创造的智慧和力量。要深化产业工人队伍建设改革，发挥牵头抓总作用，落实思想引领、建功立业、素质提升等各项措施，健全技能形成和职业发展体系，培养造就更多的大国工匠和高技能人才。要做好劳模评选表彰和服务工作，选树宣传“大国工匠”、“最美职工”，引导广大职工争当劳动模范、能工巧匠，营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围。

要切实提高维权服务质量。维护职工合法权益、竭诚服务职工群众是工会组织的基本职责。各级工会要坚持以职工为中心的工作导向，完善以普惠性服务和精准帮扶为重点的服务体系，为职工群众提供贴心服务。要高度关注新就业形态劳动者、农民工、城市困难职工等群体，帮助他们解决急难愁盼问题。要突出企业工会主体作用，健全以职工代表大会为基本形式的企业民主管理制度。要健全劳动关系协商协调工作机制，夯实和谐劳动关系基础，坚决维护劳动领域政治安全。

要有效发挥桥梁纽带作用。各级工会要坚持改革创新，围绕保持和增强政治性、先进性、群众性，在建机制、强功能、增实效上下更大功夫，不断增强工会组织的吸引力、凝聚力、战斗力。要树立大抓基层的鲜明导向，有效激发基层工会活力。要推进工会工作法治化建设，依法建会、管会、履职、维权。要打造忠诚干净担当的高素质专业化工会干部队伍。要落实新时代党的建设总要求，推动工会系统党的建设高质量发展。

工会工作是党的群众工作的重要组成部分。各级党委（党组）要加强和改进对工会工作的领导，把党政所需、职工所急、工会所能的事更多地交给工会去办，及时帮助解决实际困难，为工会履职创造有利条件。

各位代表，同志们！劳动创造幸福，奋斗铸就伟业。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗！

最后，预祝中国工会第十八次全国代表大会圆满成功！

（新华社北京10月9日电）

（上接第一版）

习近平文化思想提供了强大思想武器和科学行动指南

与会同志认为，党的十八大以来，宣传思想文化工作之所以取得历史性成就，最根本就在于有习近平总书记领航掌舵，有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。这些年来，围绕宣传思想文化工作，党中央召开的会议之密集、作出的决策部署之全面，习近平总书记论述之丰富系统、深刻厚重，在党的历史上是不多见的。

旗帜指引方向，思想凝聚力量。

中国共产党历史展览馆党委书记、馆长吴向东表示：“这次会议正式提出习近平文化思想，是会议最重要的成果，必将载入中国特色社会主义文化建设的光荣史册，在党的宣传思想文化事业发展史上具有里程碑意义。习近平文化思想内涵丰富，视野宏大，贯通古今，论述深刻，蕴含着伟大的真理力量和实践力量，为做好新时代新征程宣传思想文化工作提供了强大思想武器和科学行动指南。”

“习近平文化思想既有文化理论观点上的创新和突破，又有文化工作布局上的部署要求，明体达用、体用贯通，标志着我们党对中国特色社会主义文化建设规律的认识达到了新高度，表明我们党的历史自信、文化自信达到了新高度。”中国人民大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究院副院长陶文昭表示，作为一名党的创新理论的研究者、传播者，对做好习近平文化思想的学理化阐释、学术化表达、体系化构建责无旁贷。

“我要努力阐释好蕴含其中的原理性理论成果，同时创新教学方法，带领学生更好学习把握我们党这一新的思想成果。”陶文昭说。

“新时代以来，习近平总书记围绕新闻舆论工作提出许多新思想新观点新论断。在总书记引领下，党的新闻事业正能量更加强劲充沛，主旋律愈发奋进昂扬。”中国记协国内工作部副主任王佳表示。

正在福建省宁德市福安市下岐村开展“四下基层”活动的宁德市委书记梁伟新，认真学习了习近平总书记的重要指示和此次会议精神。

“习近平同志担任宁德地委书记期间就提出‘宣传党的路线、方针、政策下基层’，并将其置于‘四下基层’首位。此次在重要指示中更进一步明确宣传思想文化工作是‘一项极端重要的工作’。”梁伟新表示，知之愈明，则行之愈笃。要持续深化对习近平文化思想的学习领悟，坚持和加强党对宣传思想文化工作的全面领导，推动党的宣传思想文化工作不断走深走实。

新形势新任务必须要有新气象新作为

意识形态工作，是为国家立心、为民族立魂的工作。

踏上新征程，迎接新挑战。宣传思想文化工作面临新形势新任务，必须要有新气象新作为。

习近平总书记在重要指示中将“用党的创新理论武装全党、教育人民”作为宣传思想文化工作首要政治任务。这让国家广播电视总局宣传司副司长刘梅茹对今后工作重点有了更清晰的认识。

“一段时间以来，国家广播电视总局策划组织、创作推出《思想的田野》《思想耀江山》等一批质量上乘的电视理论节目，广受群众好评。今后，我们要进一步创新理论节目的表达方式和传播方式，把‘有意义’的道理讲得‘有意思’，推动党的创新理论更好‘飞入寻常百姓家’。”刘梅茹说。

安徽师范大学马克思主义学院教授路丙辉对习近平总书记在重要指示中专门提出“着力建设具有强大凝聚力和引领力的社会主义意识形态”感触尤深。

在刚刚过去的中秋、国庆长假，路丙辉带着学生们行程100余公里，边走边看边思考，开展了一次“行走的思政课”，让学生们在深入实际中认识国情，不断增强对新时代中国发展成就的自豪感。

“思政课教师是社会主义意识形态阵地的建设者、捍卫者。我将和同事们不断创新教学方法，让爱党爱国爱社会主义的情怀深深扎根青年学子心田。”路丙辉说。

习近平总书记在重要指示中强调“着力培育和践行社会主义核心价值观”。这让河北省邢台市清河县新时代文明实践中心负责人张善强觉得肩上的担子更重了。

“新时代文明实践中心是群众身边的‘精神加油站’，引导居民践行社会主义核心价值观是我们工作的重要内容。”张善强表示，将开展更多形式各异、内容丰富的宣传宣讲活动，推动社会主义核心价值观真正融入百姓日常生活。

走进位于浙江绍兴的浙东运河文化园，文化气息扑面而来。“着力赓续中华文脉、推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展”。习近平总书记的重要指示让浙东运河文化园负责人傅秀美倍感振奋。

“前不久，总书记到文化园考察，专门叮嘱‘大运河文化是中国优秀传统文化的重要组成部分，要在保护、传承、利用上下功夫’。我们要把总书记的重要指示和谆谆嘱托转化为奋进动力。”傅秀美表示，下一步，将在园内集结与“运河”相关的文化创意产业，持续推动运河文化的开发利用、活化创新，让古老大运河焕发时代新风貌。

不断开创新时代宣传思想文化工作新局面

习近平总书记在重要指示中对各级党委（党组）、各级宣传文化部门提出明确要求，激励宣传思想文化战线党员干部不断增强工作能力本领，提高工作质量效能，书写宣传思想文化事业发展新篇章。

学习习近平总书记重要指示时，吉林省白城市镇赉县委宣传部长宋常颖在“勇于改革创新”等内容上作出重点标记。“这就是我们今后努力的方向。直接面对群众，要找到老百姓喜爱、易懂的宣传方式，就必须在改革创新上下功夫。”宋常颖表示，将充分发掘本土特色文化资源，用当地群众喜闻乐见的形式把党的好声音传递给更多人。

习近平总书记特别提出各级宣传文化部门要“敢于善于斗争”。国防大学军事文化学院教员李仁见对此深有感触。

“当前，思想舆论领域主旋律是团结鼓劲、积极进取、昂扬向上的，同时也有一些喧嚣刺耳的杂音、噪音，意识形态领域的风险挑战依然存在，需要充分发扬斗争精神、提高斗争本领。”李仁见表示，将为在军队宣传思想文化战线培养出更多听党指挥、敢打必胜的“先锋利剑”而不懈努力。

习近平总书记在重要指示中要求宣传思想文化工作“不断巩固全党全国各族人民团结奋斗的共同思想基础”。这让人民日报社记者张烁觉得工作动力更足了。

“作为一名中央新闻单位记者，我要继续发扬‘脚底板下出新闻’的好传统，采写更多有思想、有温度、有品质的精品佳作，为巩固壮大奋进新时代的主流思想舆论贡献力量。”张烁说。

在中国井冈山干部学院工作人员朱文鸿看来，要实现习近平总书记“不断开创新时代宣传思想文化工作新局面”的要求，就必须建强宣传思想文化战线干部人才队伍。“我们将把习近平文化思想融入课堂，进一步完善教学质量评价体系，着力培养一批理想信念坚定、理论功底深厚、实践本领高强的宣传思想文化战线干部人才，以本职工作助力激发正能量、护航新征程。”

（新华社北京10月9日电）