

探索健全未来产业治理体系

习近平总书记在中办政治局第二十四次集体学习时强调，未来产业发展涉及面广，必须健全治理体系。要统筹发展和安全，探索科学有效的监管方式，防范相关风险，确保既“放得活”又“管得好”。这一重要论述凸显了健全科学治理体系对未来产业发展的重要意义，也为构建未来产业治理体系指明了方向。未来产业由前沿技术驱动，具有高创新性、高附加值和高成长性的显著特征，涉及领

域之广、技术复杂性之强前所未有。从全球竞争格局来看，主要国家纷纷围绕未来产业展开布局，我国要在这场竞争中抢占先机，必须构建一套适配未来产业发展规律的治理体系，将治理优势转化为产业竞争优势。当前，我国未来产业已步入加速培育的关键阶段。在量子科学领域，量子计算的应用推动了量子纠错、量子算法等基础理论的突破；在新能源领域，固态电池技术创新正在

重塑电动汽车产业；在下一代移动通信领域，全息通信、沉浸式扩展现实、数字孪生等技术推动万物互联万物智联跃迁。同时，未来产业跨领域融合深、风险隐患隐蔽性强，传统治理模式难以适配其发展需求，迫切需要科学的治理体系为产业发展指引护航。不断丰富政策工具箱，鼓励技术探索、宽容创新失败，完善容错纠错机制，为未来产业创新发展营造宽松有序环境；（下转2版）

区委党的建设工作领导小组会议召开

研究部署我区开展树立和践行正确政绩观学习教育

张革主持 许心超鲍雷岳立出席

本报讯(记者 余婧雯 张澎萱)3月4日,区委党的建设工作领导小组会议召开,传达学习习近平总书记关于在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育的重要指示精神,中央、市委党的建设工作领导小组会议有关精神,研究部署我区开展树立和践行正确政绩观学习教育有关工作。区委书记、区委党的建设工作领导小组组长张革主持会议,区委副书记、区长许心超,区政协主席鲍雷,区委副书记岳立出席会议。

会议指出,要深刻认识树立和践行正确政绩观的重要意义。党中央决定,自今年春节假期后至7月底在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育,这是今年党的建设的重点任务。党的十八大以来,习近平总书记高度重视政绩观问题,围绕政绩为谁而树、树什么样的政绩、靠什么树政绩等作出一系列重要论述,近期又在多次重要讲话中特别加以强调,确定学习教育主题,为开展学习教育指明了方向、提供了重要遵循。近日,中央办公厅印发《关于在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育的通知》,我们要站在政治和全局的高度,认真真、原原本本学,深入领会习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述,认真落实党中央和市委决策部署,牢牢把握立党为公、为民造福,科学决策、真抓实干的总要求,扎实推进学习教育走深走实。

会议要求,要准确把握学习教育的重点任务,推动各项工作高质量发展。把牢正确政治方向,坚定不移沿着习近平总书记指引的方向前进,牢记“看北京首先要从政治上看”的要求,更加深刻领悟“两个维护”的决定性意义,坚决做到“两个维护”,完整准确全面贯彻新发展理念,主动服务和融入新发展格局,加强“四个中心”功能建设,提升“四个服务”水平,推动现代化首都都市圈建设,扛牢“走在前、挑大梁”的使命担当。坚持为民造福的政绩之本,把为民造福作为最大政绩,把人民群众的满意度作为衡量一切工作成效的最高标准,着力推进普惠性、基础性、兜底性民生建设,办好就业、教育、社会保障、养老托育、医疗卫生、住房保障等民生实事。以“实干”擦亮政绩成色。发扬真抓实干、攻坚克难的作风,坚定不移走好新时代科技创新之路,承担好服务高水平科技自立自强、因地制宜发展新质生产力的责任;坚持稳中求进工作总基调,巩固发展优势,保持历史耐心和清醒头脑,不自满、不折腾,尊重客观规律,一切从实际出发,在重大改革和新兴领域方面先立后破;主动解放思想,加强前瞻性思考和全局性谋划,努力做到知科技、懂产业、善决策,不断激发创新创业创造活力。维护风清气正的政治生态。时刻绷紧纪律这根弦,强化纪律规矩意识,经常对标对表,从党性上找差距、查根

源、强修养;树立正确的选人用人导向,注重发挥考核指挥棒作用,健全完善干部政绩考核评价体系,落实“三个区分开来”,为干部干事创业创造良好的环境。

会议要求,各级党组织要高度重视,精心组织,以一体推进学查改为抓手,确保学习教育高质量、加强统筹协调。区委对全区学习教育负总责,区委党的建设工作领导小组抓好统筹协调,工作专班承担组织协调、联络沟通和工作推动等具体工作;注重统筹推进,把学习教育同落实习近平总书记考察北京重要讲话精神、市委市政府主要领导调研海淀讲话精神结合起来,同推动“双十两重”等区委中心工作结合起来,同持续整治形式主义为基层减负、“三重一大”专项整治等专项工作结合起来,同分管工作、日常工作结合起来,提升学习教育水平。压实主体责任,各级党组织要把开展学习教育作为重要政治任务,主要领导要担负起第一责任人责任,“一把手”带头学习、带头查摆问题、带头整改落实,班子成员要认真履行“一岗双责”,对所辖党支部进行全覆盖、全过程指导。坚持开门教育,注重宣传引导,深入开展思想政治工作,加强调研论证,广泛听取群众、企业意见建议,做到科学决策、民主决策、依法决策。

宋斌、冒小飞、冯丹、程增培、齐慧超、马光耀、王道岷、陶晓峰等区领导参加。

区委常委会召开会议

研究全区组织、统战、政法、社会工作等事项

区委书记张革主持会议

本报讯(记者 张澎萱)3月4日,区委常委会召开会议,传达学习全国、全市组织部长会议精神,全国、全市统战部长会议精神,中央、市委政法工作会议精神,全国、全市社会工作部会议精神,研究我区贯彻落实意见。区委书记张革主持会议。

会议强调,要提高站位、深化认识,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,坚决贯彻落实党中央和市委决策部署,自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,不断夯实政治忠诚的思想根基,以高质量党建引领高质量发展。会议强调,要坚持问题导向,精准施策,抓好新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设,引领广大党员和群众坚定不移听党话、跟党走,最大限度凝聚人心,汇聚力量,着力推进干部能力作风建设走深走实。抓好干部队伍培养,树牢正确用人导向,通过理论学习、实践锻炼,全面提升干部专业素养,切实增强干部队伍现代化治理能力。坚持从严管理和厚爱相结合,引导干部树立和践行正确政绩观,严守政治纪律和政治规矩,持之以恒正风肃纪反腐,以更高标准、更实举措推进全面从严治党向纵深发展,为区域发展提供坚强政治保证和组织保证。会议还研究了其他事项。

获得感、幸福感、安全感。坚持在发展中保障和改善民生,创新和改进方式方法,兜住兜准兜牢民生底线,走好新时代党的群众路线。更好统筹发展和安全,深化平安海淀建设,构建多元高效的矛盾纠纷化解网络,不断提升防范化解风险能力。更好发挥统一战线人才荟萃、智力密集、联系广泛的优势,锚定事关海淀经济社会发展的重大命题深入调查研究,在参政议政和民主监督方面积极发挥作用,提出更多有深度、有价值的意见建议,为区委科学决策、有效施策提供重要参考。

会议强调,要统筹推进各领域基层党组织建设,坚持问题导向,精准施策,抓好新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设,引领广大党员和群众坚定不移听党话、跟党走,最大限度凝聚人心,汇聚力量,着力推进干部能力作风建设走深走实。抓好干部队伍培养,树牢正确用人导向,通过理论学习、实践锻炼,全面提升干部专业素养,切实增强干部队伍现代化治理能力。坚持从严管理和厚爱相结合,引导干部树立和践行正确政绩观,严守政治纪律和政治规矩,持之以恒正风肃纪反腐,以更高标准、更实举措推进全面从严治党向纵深发展,为区域发展提供坚强政治保证和组织保证。会议还研究了其他事项。

科技创新中的「她力量」

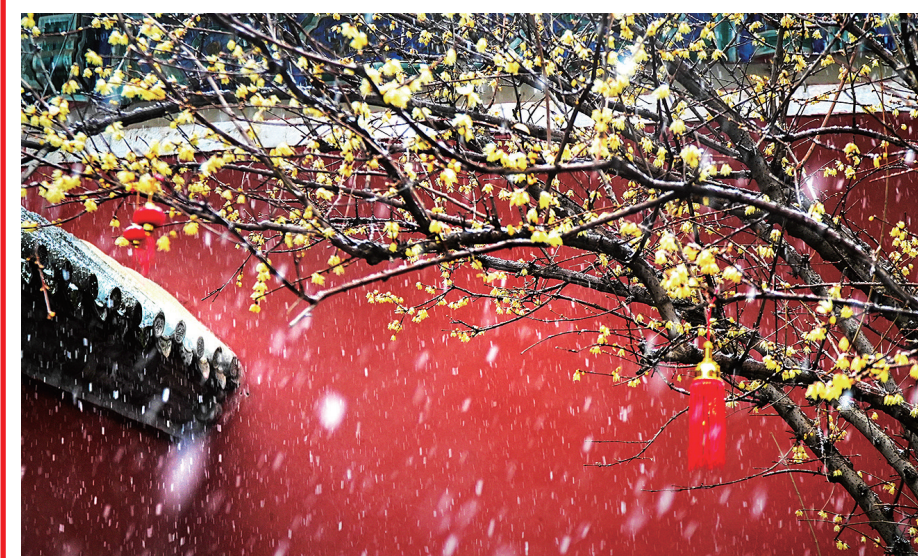
我区1人1集体获全国三八红旗手(集体)称号

本报讯(记者 祖佳琪)3月2日,全国妇联在京举行纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会,为表彰先进、树立榜样,充分发挥先进典型和模范人物示范作用,全国妇联决定,授予王臻等9人全国三八红旗手标兵称号,授予阮祥燕等598人全国三八红旗手称号,授予中国人民抗日战争纪念馆社会教育部等400个单位全国三八红旗集体称号,授予首都医科大学附属北京同仁医院耳鼻咽喉头颈外科等600个单位全国巾帼文明岗称号。

此次表彰中,海淀区推荐的1名个人和1个集体榜上有名。荣获全国三八红旗手称号的北京通用人工智能研究院常务副院长董乐,深耕人工智能领域二十余年,专注于开放场景下的计算机视觉感知建模、多模态语义理解与推理、感知认知融合等关键技术,重点推进基于环境行为理解的具身智能产业化应用。在通研院工作期间,董乐带领团队申报并获批科技部媒体通用人工智能全国重点实验室,承担国家级课题十余项。董乐带领团队积极开展引才工作,目前已建成300余人的人才队伍,其中海外引进40余人。基于她与团队在产业化方向的积极探索,通研院已与中国铁塔集团、中国移动等多家单位建立稳定紧密的合作模式,通过输出通用智能体平台,支撑国家空间治理、安全智能等领域应用。同时,团队与国内多家行业龙头企业及创新企业建立了战略合作关系,构建通用智能体垂直应用平台,主导应急指挥、安全生产、能源和工业制造领域,K12教育等智能体10余项,助力打造贯通“教育-科技-人才-产业”创新生态。

此次获得全国三八红旗集体称号的北京理工雷科电子信息技术有限公司算法部,是该公司的核心技术部门。在这19人的团队中,女性成员达14人,是一支在雷达系统与卫星应用领域勇挑重担的科技巾帼团队。面对国外技术封锁与“卡脖子”挑战,团队秉持自主创新理念,常年坚守在荒漠、沙漠等恶劣环境的外场试验一线。在远距离高精度探测雷达研发中,团队攻克了传统算法难以解决的技术瓶颈,实现从技术追赶国际领先的跨越。在卫星应用领域,团队参与自主研发的SAR卫星星上实时处理系统及专用芯片,将地面“大衣柜”级设备凝聚为星上芯片,填补国内空白,实现“从0到1”的突破,显著提升了我国对地观测能力与时效性。这些创新成果已广泛应用于国防安全与防灾减灾等国家战略领域,为维护国家和社会稳定提供了重要技术支撑。

此次受表彰的个人和集体,是海淀区广大女性在科技创新、国家战略和基层一线奋勇争先的缩影。区妇联将继续发挥桥梁纽带作用,深入挖掘和宣传先进典型事迹,激励更多女性以先进为榜样,在新时代新征程中奋勇争先、再创佳绩,为区域高质量发展贡献巾帼力量。



蜡梅遇飞雪 春意满枝头

初春时节,乍暖还寒。一场春雪不期而至,为城市披上素白轻纱。素有“京西小故宫”美誉的北京艺术博物馆(万寿寺)在雪中更显古朴典雅,红墙古建间,雪花漫天飞舞,朱红与莹白交织,勾勒出古寺独有的静谧画卷。院内,一树蜡梅正迎春绽放。鹅黄色的花瓣薄雪轻覆,冰晶包裹着柔黄,更显玲珑剔透。寒香混着雪意,在清冽空气中丝丝浮动。今日惊蛰,万物在雪被下悄然苏醒。蜡梅遇飞雪,一树鹅黄素白,已是春意满枝头。 向浩/文 钱里/摄

收纳120个前沿词条,助力干部与创新同频

海淀“小红书”打通服务人才“行话关”

□ 本报记者 栗洁

新春伊始,一本巴掌大的册子,悄然“占领”了干部们的办公桌“C位”。这是由区委组织部、区人才工作局联合编印的《看见新语——前沿概念摘编与解读》(第一辑)工具书。

红色封皮,巴掌大小,120个词条——它被干部们亲切地称作“海淀小红书”。“先进封装”到底“先进”在哪?“多模态大模型”又面临哪些“挑战”……这本册子让人“听懂行话”的“小红书”,帮助广大干部构建与创新实践同步、与人才思维同频的知识体系。

“小红书”破解“知识时差”

在海淀,每天都有新的技术名词从实验室流向产业,从科学家口中流向政策文本。面对这些专业词汇,可能是“熟悉的汉语,陌生的意思”——“数字孪生”是双胞胎吗?“抽卡”是在玩游戏吗?

“边缘智能”到底边缘在哪?

一位参与编撰这本工具书的工作人员打了个比方:这些前沿概念,是科学家和企业家在交流时默认的“密码”。干部如果解不开密码,就进不了他们的语境,更读不懂他们的诉求。服务人员首先就是能听懂他们的话。这本“小红书”,就是为了破解这道“知识时差”而生,为广大干部走进前沿科技、读懂创新人才提供“解码器”,进而增强在推动产业升级、优化创新环境、开展精准服务中的专业素养与决策支撑能力。

与创新共频、与人才共情

翻开封皮,目录页列出120个词条。涵盖人工智能、集成电路、商业航天、医药健康……每一个词,都是企业和科研机构使用的高频词。没有术语堆砌,没有空话套话。每个词条的体量都不大,内容和结构却很精炼:专业释义,用百

来字把一个技术概念说清楚;前沿洞察,用最新数据点明这项技术正处于什么阶段,将引发哪些变革,比如“边缘智能”词条中,不仅解释了其定义,还引用了中商产业研究院的数据,按照其发布的数据增速测算,预计到2026年其市场规模将超过1300亿元。

编印这本“小红书”,目的远不止于科普。区人才工作局相关负责人介绍,更在于推动形成一种主动学习、持续更新,与创新共频、与人才共情的机关文化,使全区干部不仅听懂人才口中的新词,更能读懂词汇背后的变革信号与深层需求,从而在服务高质量发展、优化人才生态、推进中国式现代化区域实践中,具备更坚实的知识基础、更敏锐的时代感知力和更贴近一线的服务能力。未来,将随着与创新前沿的持续对话,“小红书”还将推出新的辑录,为广大干部打开洞察技术演进方向、把握产业发展脉动、理解创新生态格局的新窗口。

给重大装备装上AI“听诊器”——

它听见了水下叶片的“呼救”

□ 本报记者 倪恒虎

水轮机转轮是水电站的“心脏”,一旦出现问题要马上处理。在一家水电站,水轮机转轮的一个叶片部分脱落,巨大的水声噪音中,这一不易察觉的异常一出现就被跟踪和报告,得到及时修复,避免了更大的损失。发现这次问题并精准定位的,是海淀企业北京华控智加科技有限公司的重大装备AI大脑。这一大脑针对水电站异常检测准确率高达90%以上。

目前,华控智加的AI大脑广泛应用于水电站、海上风电场、陆上风电场、火力发电厂等。它们犹如一只只AI“听诊器”,每天24小时不间断地监测重大装备的声音,一旦发现异常,第一时间发出信号并提示“病灶”。随着“无人工厂”“黑灯工厂”的发展,华控智加正瞄准更多场景进行布局。

“听”懂机器的“心跳”

水电站、风电场、火力发电厂等能源领域的重大装备,一旦出现故障,危害可能非常大。通过日常监测及时发现重大装备运行中的异常,将隐患消除在萌芽状态尤为重要。工业界对于声音监测有非常大的需求,要通过理解设备的声音是否有异常,确保装备的安全性。

华控智加董事长刘德广介绍说,华控智加主要聚焦人工智能和工业互联网领域,用户目前是大中型能源企业,利用工业装备AI大脑提升运行状态精准自我感知和认知理解能力。水电、风电行业的声音监测应用就是从华控智加开始的,此前基本上是空白。

工业设备传感器数量大、种类多,采集的信号具有极大异质性,分析难度大。现有方法多只分析单维度、小范围信号。刘德广表示,尽管工业信号表面上差异大,但其内在特征和语义信息却很

相似。如语义信息相似,不同的信号从不同角度反映健康状态;产生机理相似,声音和振动同源;故障模式相似,设备由零件组成,不同设备之间有借鉴性。华控智加联合清华大学、上海交通大学、华北电力大学发布了业内首个多模态工业信号基座模型,可以通过单一模型对异质信号统一建模。华控智加的重大装备AI大脑通过传感器采集设备发出的声音、超声、振动、温度、图像等数据,并结合电流、电压、转速、工艺、维保、性能、操作等工况运维数据融合建模,实现故障检测和诊断。“有的大型设备可能有几十米、上百米高,在不同部位立体空间上监测声音,就能知道这个声音来自于装备内部的哪一个部位。”刘德广说,在一个点位实现多种信号同步采集,可以为异常报警、故障诊断、健康画像、能效分析、运行优化、成本管控提供依据。

为工业装备装上“通用耳朵”

截至2024年底,我国已建成大坝数量及装机规模居世界第一,水电装机4.36亿千瓦,年发电1.42万亿千瓦时,占可再生能源发电量57%。

刘德广表示,在确保水电站安全运营方面,传统的技术手段已经很不全面。不过,由于水电站的特点,依然有一些特定故障难以提前发现。比如,水下水轮机出现的故障,传统手段难以识别,跟踪故障部位难度很大,找到原因要很久。

华控智加的多维感知水轮机发电机组故障检测软硬件一体化平台系统,通过全面实时采集水轮机各个部位的感知数据,结合工况数据,进行健康监测。刘德广向记者介绍了一起故障的发现过程:一台水轮机的一个转轮叶片因运行时间较久部分脱落,传统的监测手段能发现水导摆度指标略有

异常,但是达不到报警阈值,要想找出原因,只能依靠专家凭借经验来分析。华控智加在这台水轮机装有40多个监测点,其中有9个监测点采集到异常声音信号,从事故发生的萌芽阶段起,就完整记录了下来,并实现了空间定位。客户依据数据第一时间进行了处理,很快就恢复发电,避免了巨额损失。

在水电站,还有些意外令人意想不到。一家水电站的冷却水泵出现了卡堵情况。华控智加的监测系统很快识别了位置所在,破解了水下设备故障难以发现并定位的难题。

华控智加建立了大型混流式水轮机正常启停机过程、稳定运行过程和升甩负荷、过速等运行状态检测模型,异常检测准确率90%以上。水轮机运行分析与故障预测系统,在大型水轮机组声纹分析及安全运行预警方面达到国际领先水平。

声纹技术点亮“黑灯工厂”

从水电行业切入,华控智加产品还覆盖了多个场景,包括风电场、火电厂、无人升压站变电站、矿山和石油石化炼化站等,为变压器、泵机、磨煤机、风机叶片、管道、皮带机等核心装备保驾护航。

在风电场风机故障监测上,全世界用的主要是振动传感器,由分析师集合振动数据和设备档案进行分析,早期故障排查准确率有较大提升空间。华控智加AI大脑应用于风机后,针对叶片、螺栓、传动系统、变桨系统、偏航系统、塔筒安全,平均异常检测准确率超过90%。

(下转2版)

科技记者走前沿