

让工业互联网为“智造重镇”插上腾飞的翅膀

理论头条

搭建工业互联网服务平台和工业大数据云平台,推动科技服务结构优化和功能升级,服务中小企业研发设计、试验验证、检验检测、成果转移转化,为智能制造建设提供技术支撑,打破研发环节技术壁垒。

□王济光

8月23日,中国—上海合作组织数字经济产业论坛、2021中国国际智能产业博览会在重庆开幕,习近平总书记向大会发来贺信。习近平总书记指出,世界正进入数字经济快速发展的时期,5G、人工智能、智慧城市等新技术、新业态、新平台蓬勃兴起,深刻影响全球科技创新、产业结构调整、经济社会发展。两场盛会分别以“发展数字经济,促进共同繁荣”“智能化:为经济赋能,为生活添彩”为主题,开启了积极推进数字产业化、产业数字化,推动数字技术同经济社会发展深度融合的新篇章,在开创数字经济国际合作新局面的同时,也为经济社会发展增添了数字化、网络化、智能化新动能,为重庆打造高水平“智造重镇”插上了腾飞的翅膀。

工业互联网是第四次工业革命的重要基石,是实体经济数字化、网络化、智能化发展的主要途径。通过人、机、物的全面互联和全要素、全产业链、全价值链的全面连接,对各类数据进行采集、传输、分析和智能反

馈,推动形成新的生产制造和服务体系。因此,促进工业互联网产业发展是建设现代化经济体系的重要内容,是推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革的重要驱动力。重庆制造业基础雄厚,是全国首批工业云创新服务试点省市、互联网与工业融合创新试点省市、国家级工业互联网一体化发展示范区,目前正处于迈入智能化的关键时期,应当立足自身综合优势,以高质量发展为主题、以供给侧结构性改革为主线、以“数字产业化、产业数字化”为主攻方向,以深入推动智能制造为突破口,加快夯实重庆工业互联网发展基础。

强化网络基础设施建设,引导大中小企业协同“上云上平台”。推动重点产业园区5G网络全覆盖,实现工业互联网标识解析国家顶级节点注册总量、解析总量、接入二级节点、接入企业等工业互联网发展关键指标在西部地区全面领先。重点培育和引进一批综合型、行业型、专业型、特色型工业互联网平台,根据区域布局需要建设具有引领性的应用示范项目。加强“5G+工业互联网”技术攻关和产品化、产业化,鼓励企业开展技术创新,改造升级工业互联网内网,培育一批工业互联网内网改造标杆。推进成渝地区工业互联网一体化公共服务平台建设,支持重庆两江新区和相关区县与四川天府新区及毗邻地区加强工业互联网合作,探索工业互联网区域产业协作新路径,推动相关龙头企业建设具有全国影响力的行业平台或双跨平台。

以工业数字化、网络化、智能化发展为核心,加快推动全要素、全产业链、全价值链互联互通。提升数据采集、集成管理与建模分析的水平,使各类生产经营决策更加精准和智能,提高各类商业和生产活动的网络化组织程度,大幅提高资源配置效

率。推动一批与数据采集、网络传输、数据管理、建模分析、应用开发与安全保障等相关的企业快速成长,培育支撑各行业数字化转型的数字技术“新产业”,推广智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等一系列数字化转型“新模式”,形成包括网络众创众创、制造能力交易、产融结合等服务企业在内的数字化创新“新业态”,共同构成工业互联网价值创造的关键路径和制造业高质量发展的新动能。此外,要打通企业生产、销售、运营、供应、管理等各个业务环节和应用流程,通过全产业链、全价值链的资源要素连接,推动跨领域资源灵活配置与内外部协同能力提升,形成产融结合、平台经济、制造能力交易等商业模式创新和生产组织方式重构,驱动制造体系和生产生态向扁平化、开放化演进。

推动有为政府与有效市场有机结合,培育充满创新活力的先进制造业市场主体。建立龙头企业有序开放各类资源的引导机制,支持大型企业引领推广、中小企业广泛应用,融通发展模式,引领中小企业在设计研发、生产制造、市场开拓、品牌建设等领域深度融合发展。推动工业互联网从“被动使用”转向“主动拥抱”,通过龙头企业带动产业链相关中小企业,促进中小企业专注细分领域、降低改造成本,快速成长为专精特新“小巨人”。加大产业引导基金、战略新兴产业基金和种子、天使、科技风险投资基金等政府投资资金对工业互联网相关项目的支持力度,撬动更多社会资本支持大数据智能化融入先进制造业、嵌入传统制造业和协同生产服务业,培育一批生产过程智能高效的智能工厂、一批先进制造业的领军企业、一批提供企业智能化解决方案的系统集成服务商、一批专注制造研发和集成管理的高端人才。

加快工业互联网公共服务平台建设,引导企业通过技术改造提升装备水平和信息化水平。搭建工业互联网服务平台和工业大数据云平台,推动科技服务结构优化和功能升级,服务中小企业研发设计、试验验证、检验检测、成果转移转化,为智能制造建设提供技术支撑,打破研发环节技术壁垒。强化工业互联网发展的典型示范,筛选应用基础好、带动作用强的骨干企业建设示范项目,开展智能车间、智能工厂试点建设,对示范项目给予资金支持。重视地区性外部资源的有序引进和广泛集聚,加大智能终端产业链,先进装备制造、新能源新材料等重点工业互联网产业招商引资力度,立项一批优质投资合作项目,推进一批高校、科研院所的合作共建,成立一批由企业 with 院所联合的创新机构,引进一批智能制造规划咨询、高端工业软件系统集成等智能制造生产性服务企业。

完善人才支撑体系,破解工业互联网人才难题。重视工业互联网人才特别是复合型人才的教育与培养,完善充分释放创新活力的人才使用机制,形成高端领军人物、跨界融合型人才、关键技术人才协同引领工业互联网长期可持续发展的良好局面。积极引进高端科技人才,攻克工业互联网产业发展“瓶颈”技术。根据信息技术及其产业发展的实际与趋势,加强大数据、云计算、人工智能、区块链等新技术领域的学科和专业建设,组建人工智能和工业互联网高校联盟,开设联合培养专业,形成课程互选、学分互认的人才培养新格局,努力营造“尊重人才、崇尚技术”的良好社会氛围,提高工业互联网技术人才的社会地位。进一步改革用人制度和薪资制度,拓展互联网、智能化、云计算、大数据等领域科研人员的晋升渠道。

(作者系全国政协委员、市政协副秘书长)

把握共同富裕深刻内涵的五大关系

热点透析

□黄征学

共同富裕是社会主义的本质要求,是中国式现代化的重要特征,是人民群众的共同期盼。中央财经委员会第十次会议强调,共同富裕是全体人民的富裕,是人民群众物质生活和精神生活都富裕,不是少数人的富裕,也不是整齐划一的平均主义,要分阶段促进共同富裕。在全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键时刻,党中央高瞻远瞩、审时度势,进一步研究扎实促进共同富裕问题,明晰共同富裕的原则、核心和举措,指明实现共同富裕的路径。共同富裕是中国特色社会主义的根本原则,实现共同富裕“是关系党的执政基础的重大政治问题”。全面准确理解共同富裕的深刻内涵,需要把握好五大关系。

把握好共同和富裕的关系。“富裕”代表社会主义先进生产力,旨在发挥科学技术是第一生产力的作用,在追求效率中解决发展不充分的问题,不断解放和发展生产力,做大社会财富的“蛋糕”,夯实共同富裕的物质基础。“共同”代表的是社会主义先进生产关系,旨在发挥基本分配制度的作用,在追求公平中解决发展不平衡的问题,消除两极分化,缩小区域、城乡和收入三大差距,切好社会财富的“蛋糕”,维护共同富裕的社会基础。某种意义上而言,共同富裕是社会主义先进生产力和生产关系的有机组合,是破解人民日益增长的美好生活需要和不平衡不

充分的发展之间的矛盾的重要钥匙。在两者的关系中,“富裕”是基础,“共同”是关键。要把“富裕”摆在突出的位置,加大科技创新力度,提升科技创新能力,加快建设社会主义现代化强国,创造伟大的物质财富和精神财富。同时,要深化收入分配制度改革,进一步缩小社会贫富差距,保障人民群众安居乐业,维护社会长治久安,巩固“富裕”的社会基础。

把握好物质和精神的的关系。共同富裕是人民群众物质生活和精神生活都富裕,涵盖物质、精神、文化、社会等相关领域,是多维度的富裕。其中,“物质财富”代表人最基本的需要,是以经济、科技为核心的硬实力的直接体现;“精神财富”代表人更高层次的需求,是以文化、社会等为重点的软实力的重要表现。两者相辅相成、缺一不可。只有物质财富和精神财富协调发展,人的物质生活和精神生活都改善,人的进步才能全面推进。“仓廪实而知礼节,衣食足而知荣辱”。在全面建成小康社会、广大人民群众的衣食住行用水平全面提高后,要把精神财富摆在更加重要的位置,坚定文化自信、增强文化自觉,用社会主义核心价值观凝聚共识、汇聚力量,传承优秀传统文化,唱响主旋律、传播正能量,弘扬真善美、树立新风尚,把满足物质文化需要与提高素质结合起来,把高质量发展与高品质生活结合起来,把环境宜居宜业与社会和谐和睦结合起来,把服务人民与引导群众结合起来,不断满足人民对美好生活的向往。

把握好共建和共享的关系。“民生在勤,勤则不匮”。劳动是财富之父,是推动人类社会进步的根本力量。“共建”就是要

把共同富裕的宏伟目标与广大人民群众的辛勤劳动和聪明才智连接起来,提高人民群众受教育程度,创造更加普惠公平的条件,畅通向上流动通道,给更多人创造致富机会,激发广大人民群众的劳动热情,释放社会各阶层的创造潜能,让共建共富的动力源源不断地迸发。“共享”就是要尽力而为量力而行构建“人人享有”的合理分配格局,不断深化收入分配制度改革,建立科学的公共政策体系,加强基础性、普惠性、兜底性民生保障建设,统筹做好就业、收入分配、教育、社保、医疗、养老、育幼等方面的工作,促进基本公共服务均等化,织密扎牢全民共享的社会保障安全网。其中,“共建”是基础,“共享”是目标。只有“共建”基础扎实,“共享”的层次才会更高。同时,通过“共享”让人民群众享受高质量发展的成果,也会进一步坚定“共建”的信心,把牢“共建”的方向。

把握好重点和全面的关系。缩小区域差距、城乡差距、收入差距是实现共同富裕的三大重要任务。党的十八大以来,党中央实施了京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、成渝地区双城经济圈建设及黄河流域生态保护和高质量发展等区域重大战略,全力打赢脱贫攻坚战,成效显著,区域、城乡差距稳步缩小。党的十九大以后,党中央又把区域协调发展和乡村振兴上升为国家战略,不断健全区域协调发展和城乡融合发展的体制机制,推动区域重大战略与欠发达地区联动发展,完善先富帮后富的帮扶机制,做好脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接,逐步释放各种政策红利,全力维护区域、城乡差距缩小的良

好局面。目前,要把缩小收入差距摆在优先位置,深化土地、劳动力、资本、技术、数据等要素市场化配置改革,构建初次分配、再分配、三次分配协调配套的基础性制度安排,保持居民收入增长与经济增长基本同步。同时,充分运用转移支付、税收和社保等手段,靶向发力,精准施策,保护合法收入,取缔非法收入,合理调节高收入,扩大中等收入群体比重,增加低收入群体收入,形成中间大、两头小的橄榄型分配结构,促进社会公平正义,使全体人民朝着实现共同富裕目标扎实迈进。

把握好节奏和力度的关系。实现共同富裕目标是一个历史过程,具有阶段性、长期性、艰巨性和复杂性。按照世界银行2020年的标准,人均GDP超过12535美元才进入高收入国家行列,人均GDP达到3万美元以上才属于发达国家。要实现国家“十四五”规划纲要提出的到2035年“人均国内生产总值达到中等发达国家水平”,按目前标准测算,我们的发展空间和压力都比较大。因此,在实现共同富裕的道路上要兼顾效率和公平,把握好各种政策实施的节奏和力度,既要防止超出经济发展阶段和财政承受能力,以拔苗助长的方式推进社会保障建设和提高保障待遇水平,损害经济发展动力;又要在经济增长和财力可持续的基础上,尽力而为,不断改善民生,鼓励各地因地制宜探索有效路径,推动形成共同富裕的阶段性、标志性成果,增强广大人民群众的获得感、幸福感、安全感,调动全社会参与实现共同富裕目标的积极性。

(作者单位:国家发改委国土开发与地区经济研究所)

以伟大建党精神激励青年成长成才

前沿视角

□彭泽艳

习近平总书记在“七一”重要讲话中首次提出了“坚持真理、坚守理想,践行初心、担当使命,不怕牺牲、英勇斗争,对党忠诚、不负人民”的伟大建党精神。青年始终是党的事业不断前进的重要依靠力量,是实现第二个百年奋斗目标的主力军。高校要将伟大建党精神融入教书育人全过程各方面,坚持用伟大建党精神激励青年成长成才。

激励青年树立远大理想。青年理想远大、信念坚定,是一个国家、一个民族无坚不摧的前进动力。一方面,要深刻把握伟大建党精神的科学内涵及内在逻辑。未来属于青年,希望寄予青年。要坚持从中国共产党人的精神谱系源头上准确把握党的性质宗旨、优良作风、伟大品格,深刻理解中国共产党成立的历史必然性和伟大意义,全面认识中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好,教育引导青年勇担时代责任和历史使命,把青春奋斗融入党和人民事业,努力成

为堪当民族复兴大任的时代新人。另一方面,要充分发挥伟大建党精神的资政育人作用。积极推动伟大建党精神进教材、进课堂、进头脑,紧扣立德树人根本任务,切实把党的全面领导落实到高校教学、科研、管理全过程各方面,努力把思政课打造成发扬红色传统、传承红色基因、弘扬伟大建党精神的关键课程,汲取为党育人、为国育才的丰厚滋养。

激励青年践行初心使命。弘扬伟大建党精神,就要践行初心、担当使命。高校作为教书育人的主阵地、兴才育才的主战场,要增强思想建党、理论强党的政治自觉,教育引导青年不断增长本领才干,努力成为有理想、有本领、有担当的时代新人。一要从伟大建党精神中破解“奋斗密码”。坚持把学习党的奋斗历程和伟大成就贯穿思政课全过程,切实用党的实践创造和历史经验启迪智慧、砥砺品格,促进青年对中国共产党的政治、思想、情感认同,教育引导青年永葆接续奋斗、艰苦奋斗、不懈奋斗的精神状态,主动投身于新征程的伟大奋斗之中。二要推动新时代高校思想政治工作守正创新。及时将伟大建党精神融入思政课程,推动课程思政与思政课程同向同行,始终坚持“三

个面向”、强化“四个服务”,真正使高校成为新时代青年的育人之地,教育引导新时代青年永远保持中国共产党人的奋斗精神,勇做担当民族复兴大任的时代新人,不断增强做中国人的志气、骨气、底气。

激励青年弘扬创新精神。中国共产党的历史,是一部不断探索、不断创新,砥砺奋进的历史。青年作为社会中最富活力、最具创造性的群体,理应走在创新创造前列。首先,要用伟大建党精神涵养创新活力。大力弘扬开天辟地、敢为人先的首创精神,传承我们党百年来的理论创新、实践创新、制度创新、文化创新、理论传统,增强新时代青年逢山开道、遇水架桥的拼搏勇气,树立探索真知、求真务实的钻研态度,用青春书写无愧于时代、无愧于历史的华彩篇章。其次,要激发创新创造的青春活力。充分激发青年的创新梦想、创新冲劲、创新勇气,教育引导青年在创新创造中增长智慧才干,在艰苦奋斗中锤炼意志品质,为把我国建设成为世界主要科学中心和创新高地贡献青春力量。最后,要投身创新创造的伟大实践。坚持用首创精神开疆拓土、开拓创新,善于在危机中育先机、于变局中开新局,树立在继承前人的基础上超越前人的雄心壮志,教育

引导青年在实现第二个百年奋斗目标的伟大征程中建功立业,在发展新技术新模式新业态中彰显创新创造活力,努力书写好科技创新的“青春答卷”。

激励青年涵养家国情怀。伟大建党精神是培塑爱国主义精神、涵养家国情怀的“富矿”。实现中华民族伟大复兴是近代以来无数仁人志士不懈追求的目标,是当代中国最鲜明的主题,也为广大青春施展才华、成就梦想提供了最广阔的平台。一要培养爱国之情。教育青年胸怀忧国忧民之心、爱国爱民之情,把人民的期盼和需要作为自己的奋斗目标,自觉把小我融入人民的大我之中,切实把家国情怀植根于思想、落实于行动,努力成长为可堪大用、能担重任的栋梁之才。二要砥砺强国之志。引导青年把家国情怀转化为青春奋进激情,主动投身乡村振兴、西部计划、“三支一扶”计划等社会实践,努力在为人民服务的实践中放飞青春梦想,为人民利益的不懈奋斗中书写人生华章。当代中国青年要有所作为,就必须投身人民的伟大奋斗中,努力与时代同步伐、与人民共命运,才能更好地实现人生价值。

(作者单位:重庆财经职业学院)

学思践悟

□重庆市科协党组理论学习中心组

习近平总书记指出,中国要强盛、要复兴,就一定要大力发展科学技术,努力成为世界主要科学中心和创新高地。新的征程上,我们要深入学习领会习近平总书记关于科技创新的重要论述,增强在党的领导下建设世界科技强国的信心和决心;要始终心怀“国之大者”,保持“赶考”心态、“奋斗”状态、“冲刺”姿态,树立爱国创新的价值追求、求实奉献的实践品格、协同育人的精神风貌,为实现中华民族伟大复兴中国梦作出更大贡献。

用功学。坚持全面系统学、及时跟进学,读原著、学原文、悟原理,做到集中学习与专题学习相结合、理论学习中心组学习与党支部学习相结合、个人自学与交流研讨相结合,从“要我学”变为“我要学”。一是建立“第一议题”学习制度,把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为党组会“第一议题”,采取原文学习、专题学习、交流研讨等形式,提升学习效果。二是创建“周汇朝学”制度,每周一上午汇总习近平总书记上周重要讲话、重要论述、重要指示精神,通过线下会议或线上平台组织党组理论学习中心组委员共享畅谈学习收获。科协党员干部和科技工作者通过持之以恒地学习,对习近平新时代中国特色社会主义思想的时代意义、理论意义、实践意义、世界意义有了深刻认识,对其核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求有了准确把握。

用心悟。坚持由浅入深、由表及里,牢牢把握习近平新时代中国特色社会主义思想的基本立场观点方法。一要对比分析悟。2020年9月11日,习近平总书记在主持召开科学家座谈会时指出,希望广大科学家和科技工作者肩负起历史责任,坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,不断向科学技术广度和深度进军。这就在“三个面向”基础上新增了“面向人民生命健康”,充分体现了我们党坚持“人民至上、生命至上”的崇高理念,深刻领悟到“坚持科技在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”的重大意义。二要前后贯通悟。将习近平总书记今年在福建、广西、青海和西藏等地考察时的重要讲话集中起来,深刻领会习近平总书记关于学习党史的重要论述,全面准确把握学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行的科学内涵、核心要义和实践要求。三要融入工作悟。注意在宏观和整体上把握习近平新时代中国特色社会主义思想的内在逻辑,注重在中观和微观上探求习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义。围绕深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,我们形成了《把思想政治引领贯穿科协工作全过程各方面》《积极贯彻新发展理念汇聚科技力量》《科协组织要在实施人才强国战略中发挥独特作用》等20余篇理论成果,并在中央和市级权威报刊上发表。

用情讲。一是讲好习近平总书记关于科技创新的重要论述,晓之以理有深度、动之以情有温度、导之以行有高度,推动习近平新时代中国特色社会主义思想在科技界扎根铸魂。二是抓好主题宣讲,每年围绕一个主题面向基层开展宣讲,先后举行了“讲信仰、讲信念、讲信心”“从中国共产党领导科技创新的伟大实践中学史明理”等主题宣讲,牵头开展了“讲科技”志愿服务活动,用群众语言把新科技知识和新科技政策讲通俗、讲生动、讲透彻。三是抓好专题研修,成立市科协党校并加挂市级机关党校科协分校牌子,创建重庆市领导干部科技讲堂,每年举办“重庆市科技英才学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述专题研修班”,让党员干部和科技工作者增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。四是抓好典型引领,举办重庆英才讲坛、中国科学家精神主题展、优秀科学家风采展等,通过以事感人、以人感人撑起“大道理”,引导科技工作者自觉践行社会主义核心价值观,坚守国家使命和社会责任,把爱国之情、报国之志转化为创新创造的实际行动,当好科技自立自强的排头兵。

用力做。深学笃用习近平新时代中国特色社会主义思想,贵在学思用贯通、知信行统一,最终还是要运用效果上见真章。一要坚持弘扬马克思主义学风,用习近平新时代中国特色社会主义思想指导科协工作,自觉在其中找遵循和方法、谋思路 and 措施。把习近平总书记在全国科协九大、十大两次重要讲话中对科协作出的重要指示结合起来学习,统筹起来谋划,形成了“一体、两翼、三性、四功能、五抓手”的工作思路。“一体”,就是指全市科协系统是一个有机整体,是党领导下团结联系科技工作者的人民团体,不同于党的工作机关和政府工作部门;“两翼”,就是指各地各企事业单位科协 and 科技社团要两手抓,齐头并进;“三性”,就是保持和增强政治性、先进性、群众性;“四功能”,就是充分发挥政治功能、服务功能、文化功能、开放功能;“五抓手”,就是抓好加强思想政治引领这个根本点、完善科协组织体系这个立足点、围绕中心服务大局这个着力点、深化科协改革创新这个突破点、以党建带动科协自身建设这个关键点。二要坚持发扬钉钉子精神,扎实推动新时代科技创新高质量发展,把科协组织建设得更加充满活力、更加坚强有力,使科协组织真正成为有温度、可信赖的科技工作者之家,实现科协组织在经济社会发展中看得见身影、听得到声音、发挥出作用的目标。

用党的创新理论引领科技工作高质量发展