

我们的5G生活:更智慧、更美好

□ 新华社记者 张欣欣 孙飞 张泉

数字经济时代,信息化的质量在一定程度上决定着发展的质量。作为信息通信的基础,5G无论是对经济转型还是社会生活,都至关重要。2019年,我国发放了5G商用牌照,5G生活已来。

习近平总书记指出,中方愿同各国分享包括5G技术在内的最新科研成果,共同培育新的核心竞争力,转变经济增长模式。

稳步推进5G网络建设、深化共建共享,力争2020年底实现全国所有地级市5G网络覆盖,在各行各业推动5G应用与开发……随着5G发展的步伐不断加快,数字经济和智慧生活的新篇章正在开启。

5G点亮美好生活

身份证、护照、登机牌、行李牌,繁琐的排队、信息核对、安检……你在机场出行时,是否也遇到过这样手忙脚乱?随着5G的发展和普及,人们将“优雅出行”。

在北京大兴国际机场设立的部分自助值机设备上,只需注册并录入“人脸信息”,自助值机设备就可以智能验证操作。改变的不仅是值机环节,在5G支撑下,信息流动将更加迅速、安全,“无感通关”将在更多领域实现。

5G代表着更高速、更大容量、更低时延的网络。它可以让数据传输和处理更快捷,连接更加充分,犹如润物春雨,为生活注入更多可能性。

“4G时代反应时间是100毫秒,‘5G+边缘计算’则是1毫秒量级。”中国工程院院士邬贺铨说,5G很重要的一点就是让效率更高,决策更精准,这些将极大改变社会生活。

5G和医疗会产生怎样的“化学反应”?很多城市用实践给出了答案。

在浙江大学医学院附属第二医院,技术人员通过整合5G远程超声、5G急救指挥平台等多个子系统,搭建出一条“5G智慧急救绿色通道”。“急救是一场分秒必争的生命竞速,5G到来,给远程医疗急救赢得了‘加速度’。”浙大二院急诊科主任张茂说。

在南昌大学第二附属医院,通过5G实现手术过程全方位清晰进行传输,颠覆了传统的医疗教学。依托“5G+VR”技术,千里之外正在进行的手术“纤毫毕现”,教师、学生可以实时对特定手术部位进行标记、测量、绘制,犹如身临其境。

在交通领域,“5G+无人驾驶”也在快速发展。记者从滴滴出行获悉,滴滴正着手建设面向未来的智能道路基础设施,通过5G与自动驾驶车辆的实时信息交互,提升出行安全。

智慧零售落地北京、上海、深圳等地商业街;精准饲喂让农业生产有了科技保障;智能信号灯缓解了城市的拥堵……因为5G的注入,很多创新正从概念走向大规模应用。

工业和信息化部通信发展司司长闻库认为,5G将为各种跨界融合和跨行业应用开发提供支撑,推动人类社会进入全面感知、可靠传输、智能处理、精准决策的智能时代。

5G催化“制造”变“智造”

在沈阳南郊新松机器人公司内,身穿桔黄色外衣的一台台智能机器人,进退自如,行走间还转动着“火眼金睛”左顾右盼,将身边的一切实时传输到网上。

决策,企业运转的操作系统和思维方式正发生质的改变,全产业链的效能逐步提升。

大连冰山集团董事长纪志坚介绍,综合运用5G等新技术的“智能工厂”大幅提高了制造效率、人均产值,降低了能耗、库存。“5G+工业互联网”让这家80多年的老企业焕发新生。

吊挂系统带着布料“游走”于各个工位,智能剪裁、整烫、包装等环节有条不紊运行,每套西服都拥有独一无二的“身份证”……在雅戈尔最新改造的智能车间,董事长李如成告诉记者,通过信息技术不断提高制造质量和管理效率,是雅戈尔升级的不二选择。

制造的转型不仅依靠增量的创新。通过5G与工业互联网的融合叠加,量大面广的传统产业正向着数字化、网络化、智能化升级的方向迈进。

工信部数据显示,国内具有一定行业和区域影响力的工业互联网平台总数超过了50家,重点平台平均连接的设备

数量达到了59万台。

“到2022年,我们将突破一批面向工业互联网特定需求的5G关键技术,‘5G+工业互联网’的产业支撑能力显著提升。”闻库说。

5G打开高质量发展新空间

研究表明,数字化程度每提高10%,人均GDP增长0.5%至0.62%。在让生活更加便捷、产业更加高效的同时,5G也成为城市转型和经济社会高质量发展打开新空间。

走进南京夫子庙,一盏盏路灯不仅可以照明,还具备WiFi、视频监控、公共广播、一键求助、工地空气和扬尘检测系统等10多项功能。这些路灯杆已经成为5G基站,为城市生活注入智慧因子。

截至目前,南京市已基于路灯设施架设5G基站150座,预计到2022年,主城区主要道路路灯都将因5G成为城市“智慧帮手”。

在宁夏,银川市与百度开展战略合作,共同打造人工智能产业集聚地与智能网联示范区;在河北,苏宁零售云布局雄安新区,让零售店面因“云上服务”而更接地气、更聚人气;在辽宁,借力新一代信息技术加速培育新经济新模式,老工业基地正变得“轻盈”;在深圳,随着第

15000个5G基站的开通,5G产业发展和应用落地正在加速……

越是革命性变革的技术,越将构建起协同演化、动态开放、生机勃勃的创新生态。5G看似是“一个点”,带动的却是“千万面”。

有分析认为,到2020年,将有超过500亿台机器、设备进行互联,超过2000亿个联网传感器产生海量数据。通过5G传输与互联,这些数据将释放巨大“魔力”。

中国信息通信研究院《5G产业经济贡献》认为,预计2020至2025年,我国5G商用直接带动的经济总产出达10.6万亿元。

“高速优质的网络为创新提供了沃土。”中国信息通信研究院副院长王志勤说,5G犹如一根丝带,将串起各行各业和城市里的每个角落,催生创新型应用落地开花,为高质量发展带来新空间。

创新是对未来永无止境的探索,互联网的根本就是连接与沟通。“万物互联”的5G,必将在开放融通中发展。

工信部表示,将一如既往地欢迎国外企业积极参与我国5G网络建设和应用推广,继续深化合作,共谋5G发展和创新,共同分享我国5G发展成果。

(参与记者:石庆伟、李放、俞菀、陈毓珊)

新华社北京1月14日电

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章、总书记关切高质量发展、科技创新

新松机器人公司中央研究院技术人员李淳说,智能巡检机器人可以替代工人深入到危险恶劣环境,准确收集现场信息,有效提升危险环境巡检工作效率和安全保障水平。

“如果说4G更多应用在消费互联网领域的话,那么5G将推动产业间互联互通。”中国信息通信研究院副院长王志勤说,5G未来将转向以工业应用为主,推动构建共享共建的产业生态。

用理性的数据预测代替感性的经验

份证”……在雅戈尔最新改造的智能车间,董事长李如成告诉记者,通过信息技术不断提高制造质量和管理效率,是雅戈尔升级的不二选择。

制造的转型不仅依靠增量的创新。通过5G与工业互联网的融合叠加,量大面广的传统产业正向着数字化、网络化、智能化升级的方向迈进。

工信部数据显示,国内具有一定行业和区域影响力的工业互联网平台总数超过了50家,重点平台平均连接的设备

数量达到了59万台。

“到2022年,我们将突破一批面向工业互联网特定需求的5G关键技术,‘5G+工业互联网’的产业支撑能力显著提升。”闻库说。

5G打开高质量发展新空间

研究表明,数字化程度每提高10%,人均GDP增长0.5%至0.62%。在让生活更加便捷、产业更加高效的同时,5G也成为城市转型和经济社会高质量发展打开新空间。

走进南京夫子庙,一盏盏路灯不仅可以照明,还具备WiFi、视频监控、公共广播、一键求助、工地空气和扬尘检测系统等10多项功能。这些路灯杆已经成为5G基站,为城市生活注入智慧因子。

截至目前,南京市已基于路灯设施架设5G基站150座,预计到2022年,主城区主要道路路灯都将因5G成为城市“智慧帮手”。

在宁夏,银川市与百度开展战略合作,共同打造人工智能产业集聚地与智能网联示范区;在河北,苏宁零售云布局雄安新区,让零售店面因“云上服务”而更接地气、更聚人气;在辽宁,借力新一代信息技术加速培育新经济新模式,老工业基地正变得“轻盈”;在深圳,随着第

15000个5G基站的开通,5G产业发展和应用落地正在加速……

越是革命性变革的技术,越将构建起协同演化、动态开放、生机勃勃的创新生态。5G看似是“一个点”,带动的却是“千万面”。

有分析认为,到2020年,将有超过500亿台机器、设备进行互联,超过2000亿个联网传感器产生海量数据。通过5G传输与互联,这些数据将释放巨大“魔力”。

中国信息通信研究院《5G产业经济贡献》认为,预计2020至2025年,我国5G商用直接带动的经济总产出达10.6万亿元。

“高速优质的网络为创新提供了沃土。”中国信息通信研究院副院长王志勤说,5G犹如一根丝带,将串起各行各业和城市里的每个角落,催生创新型应用落地开花,为高质量发展带来新空间。

创新是对未来永无止境的探索,互联网的根本就是连接与沟通。“万物互联”的5G,必将在开放融通中发展。

工信部表示,将一如既往地欢迎国外企业积极参与我国5G网络建设和应用推广,继续深化合作,共谋5G发展和创新,共同分享我国5G发展成果。

(参与记者:石庆伟、李放、俞菀、陈毓珊)

新华社北京1月14日电

(上接1版)

讲话指出,要学习和掌握物质生产是社会生活的基础的观点,准确把握全面深化改革的重大关系。我们提出全面深化改革的方案,是因为要解决我们面临的突出矛盾和问题,仅仅依靠单个领域、单个层次的改革难以奏效,必须加强顶层设计、整体谋划,增

强各项改革的关联性、系统性、协同性。同时,只有紧紧围绕发展这个第一要务来部署各方面改革,以解放和发展社会生产力为改革提供强大牵引,才能更好推动生产关系与

生产力、上层建筑与经济基础相适应。

讲话指出,要学习和掌握人民群众是历史创造者的观点,紧紧依靠人民推进改革。要坚持把实现好、维护好、发展好最广大

人民根本利益作为推进改革的出发点和落脚点,让发展成果更多更公平惠及全体人民。为了人民而改革,改革才有意义;依靠人民而改革,改革才有动力。

人民根本利益作为推进改革的出发点和落脚点,让发展成果更多更公平惠及全体人民。为了人民而改革,改革才有意义;依靠人民而改革,改革才有动力。

人民根本利益作为推进改革的出发点和落脚点,让发展成果更多更公平惠及全体人民。为了人民而改革,改革才有意义;依靠人民而改革,改革才有动力。

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《坚持历史唯物主义不断开辟当代中国马克思主义发展新境界》

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《坚持历史唯物主义不断开辟当代中国马克思主义发展新境界》

发扬斗争精神 勇于担当作为

——论学习贯彻习近平总书记在主题教育总结大会上重要讲话

人民日报评论员文章

我们党诞生于国家内忧外患、民族危难之时,一出生就铭刻着斗争的烙印,一路走来就是在斗争中求得生存、获得发展、赢得胜利。

“不忘初心、牢记使命,必须安不忘危、存不忘亡、乐不忘忧,时刻保持警醒,不断振奋精神,勇于进行具有许多新的历史特点的伟大斗争。”在“不忘初心、牢记使命”主题教育总结大会上,习近平总书记强调,不忘初心、牢记使命,必须发扬斗争精神,勇于担当作为。习近平总书记的重要讲话,对动员党员、干部锤炼忠诚干净担当的政治品格,更加自觉地为新时代党的历史使命而努力奋斗,具有重要的指导意义和很强的现实针对性。

非自我革命不足以成其事,无抖擞精

神不足以发其新。这次主题教育,各级党组织和广大党员、干部干事创业、担当作为的精气神得到提振,推动了改革发展稳定各项工作。自去年5月底以来,广大党员、干部以刀刃向内的精神开展批评和自我批评,叩问初心变没变、使命担没担,增强了为党分忧、为国奉献、为民造福的责任感,强化了坐不住的紧迫感,激发了只争朝夕、奋发有为的干劲和越是艰险越向前的斗争精神。坚持把主题教育贯彻落实党中央决策部署结合起来,同破解改革发展稳定突出问题党的建设紧迫问题结合起来,同庆祝新中国成立70周年结合起来,推进供给侧结构性改革,推进脱贫攻坚,有力推动了经济社会高质量发展。

当前和今后一个时期,我国发展进入各种风险挑战不断积累甚至集中显露的时期,面临的重大斗争不会少,经济、政治、文化、社会、生态文明建设和国防和军

队建设、港澳台工作、外交工作、党的建设等方面都有,而且越来越复杂。换句话说,越是接近民族复兴的伟大目标,越不会一帆风顺,越充满风险挑战乃至惊涛骇浪。今天,我们讲的斗争,不是为了斗争而斗争,也不是为了一己私利而斗争,而是为了实现人民对美好生活的向往、实现中华民族伟大复兴知重负重、苦干实干、攻坚克难。衡量党员、干部有没有斗争精神、是不是敢于担当,就要看面对大是大非敢不敢亮剑、面对矛盾敢不敢迎难而上、面对危机敢不敢挺身而出、面对失误敢不敢承担责任、面对歪风邪气敢不敢坚决斗争。

现在,在一些党员、干部中,不愿担当、不敢担当、不会担当的问题不同程度存在。有的做“老好人”、“太平官”、“墙头草”,顾虑“洗碗越多,摔碗越多”,信奉“多栽花少种刺,遇到困难不伸手”,“为了不出事,宁可不干事”,“只想争功不想

揽过,只想出彩不想出力”;有的“庙里的泥菩萨,经不起风雨”,遇到矛盾惊慌失措,遇见斗争直打摆子。这还有共产党人的样子?!缺乏斗争精神、不担当不作为,不仅成不了事,而且注定坏事、贻误大事。温室里长不出参天大树,懈怠者干不成宏图伟业。广大党员、干部要在经风雨、见世面中长才干、壮筋骨,练就担当作为的硬脊梁、铁肩膀、真本事,数字为先、千字当头,勇于担当、善于作为,在有效应对重大挑战、抵御重大风险、克服重大阻力、解决重大矛盾中冲锋在前、建功立业。

以身许国,何事不可为?以身许国,何事不敢为?发扬斗争精神,勇于担当作为,在哪个岗位就把哪个岗位的事情干好,履行什么职责就把这个职责完成好,我们就能胜利实现各项目标任务,以今天的奋斗成就明天的光荣!

1月13日,邢台市桥西区西北留小学学生在制作生肖“鼠”剪纸作品。

当日,河北省邢台市桥西区西北留小学举行“生肖剪纸迎新春”活动。该校剪纸社团学生在老师指导下,制作各种以生肖“鼠”为主题的剪纸作品,迎接农历新年。

当日,河北省邢台市桥西区西北留小学举行“生肖剪纸迎新春”活动。该校剪纸社团学生在老师指导下,制作各种以生肖“鼠”为主题的剪纸作品,迎接农历新年。

新华社记者 牟宇 摄

中国共产党第十九届中央纪律检查委员会第四次全体会议公报

(上接1版) 推动党和国家各项事业取得新的重大成就。在党中央坚强领导下,中央纪委国家监委和地方各级纪委监委忠实履行党章和宪法赋予的职责,扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,一以贯之学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,一以贯之贯彻全面从严治党方针和要求,坚持稳中求进、实事求是、依规依纪依法,纪检监察工作坚定稳妥、扎实有效,在高质量发展上取得新的成绩。强化监督职责,突出政治监督,围绕党的路线方针政策,突出中央重大决策部署落实情况加强监督检查,坚决维护党中央权威和集中统一领导。深化拓展群众身边腐败和作风问题整治,持续严惩扶贫和民生领域腐败,涉黑涉恶腐败及“保护伞”。持之以恒抓好中央八项规定精神落实,集中整治形式主义、官僚主义。深化政治巡视和巡视整改,完善巡视巡察工作格局。有效运用“四种形态”,严格执纪执法、精准有力问责。统筹推进纪检监察体制改革,不断提高规范化法治化水平。坚持不敢腐、不能腐、不想腐一体推进,突出重拳削减存量,零容忍遏制增量,深化以案促改、标本兼治,反腐败斗

争压倒性胜利巩固发展。全面加强纪检监察机关党的建设,对执纪违纪、执法违法者“零容忍”,建设忠诚干净担当纪检监察铁军。全会总结了过去一年工作中形成的认识和体会,在肯定成绩的同时,实事求是分析了纪检监察工作和干部队伍建设中存在的主要问题,要求高度重视、采取有效措施加以解决。

全会提出,2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年,做好纪检监察工作意义重大。总体要求是:以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚持稳中求进工作总基调,协助党委深化全面从严治党,坚持和完善党和国家监督体系,强化对权力运行的制约和监督,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,在坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化中充分发挥监督保障执行、促进完善发展作用,建设高素质专业化纪检监察干部队伍,推动新时代纪检监察工作高质量发展,为决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚提供坚强保障。

全会要求,各级纪检监察机关要认真

贯彻落实党的十九届四中全会精神,自觉把各项工作放到坚持完善中国特色社会主义制度和国家治理体系的大局中来思考、谋划、推进,牢牢抓住监督这个基本职责、第一职责,精准监督、创新监督,深化纪检监察体制机制改革创新,以高质量党内监督、国家监察促进国家制度和治理体系提质增效,充分彰显中国共产党领导和中国特色社会主义制度的优越性。

第一,坚持以初心使命作为政治本色和前进动力,不断增强“两个维护”的自觉性坚定性。持之以恒学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想,不断巩固深化主题教育成果。新时代强化政治监督的根本任务就是“两个维护”,要加强对坚持中国特色社会主义制度、落实党中央重大决策部署和习近平总书记重要讲话指示批示精神、落实全面从严治党情况的监督检查,贯彻落实党的十九届四中全会精神的监督检查,严明政治纪律和政治规矩,确保党中央政令畅通,确保权力在正确轨道上运行。

第二,全力保障脱贫攻坚决战决胜,集中整治群众反映强烈的突出问题。强化对脱贫攻坚绩效、脱贫攻坚连续性稳定性,以及脱贫摘帽后“不摘责任、不摘政策、不摘帮扶、不摘监管”情况的监督

检查,对搞数字脱贫、虚假脱贫的严肃问责,对贪污侵占、吃拿卡要、优亲厚友的从严查处。精准查处涉黑涉恶腐败及“保护伞”案件。深入开展民生领域损害群众利益问题集中整治。

第三,持续深化纪检监察体制改革,推动健全党和国家监督体系。协助党委健全全面从严治党制度,完善党内监督体系,推动党委(党组)主体责任、书记第一责任人责任和纪委监委监督责任贯通联动、一体落实。加强上级纪委监委对下级纪委监委的领导,完善纪律监督、监察监督、派驻监督、巡视监督统筹衔接制度,强化纪委监委监督的协助引导推动作用。自上而下、依法有序推进监察向本级人大常委会报告专项工作。修订《中国共产党党员权利保障条例》,制定监察法实施条例,推动研究制定监察官法。

第四,发挥纪委监委专责监督作用,加强对权力运行的监督。强化上级纪委对下级党组织的监督,紧盯“关键少数”、关键岗位,围绕权力运行各个环节,严格日常监督,实事求是运用“四种形态”,完善发现问题、纠正偏差、精准问责有效机制。用好纪检监察建议有力武器。

第五,巩固拓展作风建设成效,推动化风成俗、成为习惯。深入落实中央八

项规定精神,从领导干部和领导干部抓起,深化治理贯彻党中央决策部署只表态不落实、维护群众利益不担当不作为、困扰基层的形式主义官僚主义等问题。严查享乐、奢靡问题,推动完善制度规定,加大通报曝光力度,充分发挥群众监督和舆论监督作用。

第六,完善巡视巡察上下联动工作格局,促进巡视巡察与其他各类监督贯通融合。深化政治巡视,建立巡视巡察上下联动机制,全面加强对省市区巡视工作指导督导,督促落实中央部委、中央国家机关部门党组(党委)开展巡视工作指导意见。完善巡视巡察整改情况报告制度,综合运用好巡视巡察成果。

第七,构建一体推进不敢腐、不能腐、不想腐体制机制,进一步巩固和发展反腐败斗争压倒性胜利。一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,不仅是反腐败斗争的基本方针,也是新时代全面从严治党的重要方略。对党的十八大以来不收斂、不收手,严重阻碍党的理论和路线方针政策贯彻执行、严重损害党的执政根基的腐败问题从严查处,对主动投案者依规依纪依法从宽处理,对巨额行贿、多次行贿的严肃查处。深化金融领域反腐败工作,加大国有企业反腐力度,坚决查处

资源、土地、规划、建设、工程等领域的腐败,持续开展追逃追赃“天网行动”。推进重点领域监察体制改革和制度建设,加强思想道德和党纪国法教育。

第八,建设高素质专业化干部队伍,做忠诚干净担当、敢于善于斗争的战士。加强中央纪委常委会政治建设,坚持民主集中制,在坚决维护党中央权威和集中统一领导、坚决执行党和国家各项制度、坚决贯彻党中央重大决策部署上带好头。适应新时代新任务新要求,加强学习培训和实战练兵,推进纪检监察干部队伍能力建设,坚定斗争意志,掌握斗争规律。完善自身权力运行机制和管理监督制约体系,确保执纪执法权受监督、有约束,持续防治“灯下黑”,把队伍建强,让干部过硬。

全会号召,要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,不忘初心、牢记使命,团结一心、开拓进取,奋力书写全面从严治党、党风廉政建设和反腐败斗争新篇章,为坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化,实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献!

新华社北京1月15日电