

习近平总书记关切事

久久为功谋未来

——科技创新一线故事

□ 新华社记者 陈国军 张桂林 李晓婷

从东南沿海到江淮大地,自“千湖之省”至巴蜀腹地……习近平总书记赴地方考察时,多次提及一个关键词——科技创新。

习近平总书记强调,“推进中国式现代化,科学技术要打头阵,科技创新是必由之路”“在激烈的国际竞争中,我们要开辟发展新领域新赛道,塑造发展新动能新优势,从根本上说,还是要依靠科技创新”。

在研究院所、企业车间,我国一线科研人员牢记总书记嘱托,瞄准科技前沿,以“只争朝夕”的干劲、“久久为功”的韧劲突破层层壁垒,培育壮大新兴产业,竞逐未来产业,为实现高质量发展注入创新活力。

从一台“癌症预警机”,看科技创新“从0到1”

安徽合肥锐世数字科技有限公司展厅内,全数字PET设备的探测器在闪烁。“仅需80秒,就能给人体全身‘癌细胞’拍个照。”企业联合创始人、董事长张博自豪地介绍道。

“癌症之所以被认为是人类健康的一大杀手,一个关键原因是早期诊断率较低。”张博说,PET能对肿瘤、心脑血管疾病等进行早期精准识别,被称为“癌症预警机”。但这项关键核心技术一度被西方垄断,进口设备价格昂贵,造成临床诊断费用居高不下,令不少患者望而却步。

如何让老百姓享受到质优价廉的癌症早期服务?突破PET技术壁垒是关键一步。2004年,张博所在的华中科技大学谢庆国教授团队率先提出“全数字PET”概念。“西方的‘老路子’阻碍重重,我们就开辟一条原创技术赛道!”张博说。

“传统PET和‘全数字PET’有何不同?这就好比胶片相机之于数码相机。‘全数字PET’扫描更加精准清晰,病变位置、代谢情况一目了然,扫描时间也缩短为过去的1/6甚至更短。”张博介绍。

但在当时,这条新路不通大家心里也没底。为实现国产全数字PET设备“从0到1”的突破,团队成员日夜不休地

工作,难度之大远超想象。

“总书记要求‘持续提升原始创新能力’,原始创新就是我们坚持下去的动力。”张博说,“经历无数次失败,我们终于研发出全球首个临床全数字PET设备,攻克了传统PET测不准、操控难等问题。”

“用气体代替玻璃传输,可使光信号传播速度提升约47%,传输时延降低约30%。”在位于湖北武汉的中国光谷举行的2024中国5G+工业互联网大会上,长飞光纤光缆股份有限公司工作人员介绍的一款自主研发的空芯光纤吸引了往来客商,纤细的光纤中蕴含着满满的科技含量。

作为我国第一根光纤的诞生地,中国光谷曾因远离主城区而被称为“武汉地图外两厘米”的地方,如今,这里已建成全球最大的光纤光缆制造基地,光子信息产业整体规模超5000亿元,一项项原创性、颠覆性技术转化为“产业加速器”,以武汉产业创新发展研究院为代表的科技成果转化机构,通过打造“政产学研医服用”转化体系,已成功孵化赋能200余家科技企业。

习近平总书记指出,加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新,扩大国际科技交流合作,持续提升原始创新能力。

这些“从0到1”的创新故事正是我国原始创新能力不断提升的一个缩影。凭借不断完善的科技创新和成果转化机制,更多原始创新优势转化为经济发展动能。

从一架“海上大风车”,触摸新兴产业澎湃动能

蓝天下,白色风电塔筒矗立,叶轮扫风面积足足有7个标准足球场大小。长达126米的叶片每旋转一圈,就能产生一个三口之家约7天的用电量。这是中船海装风电有限公司自主研制的18兆瓦海上风电机组,机组于2024年7月在辽宁营口华能仙人岛热电厂成功吊装发电。

2024年4月,习近平总书记走进重庆科技创新和产业发展成果展示厅,听

闻中船海装研制的海上风电机组整机国产化率达99%,很是感慨:“当年我在福建工作的时候,中国还没有海上风电。曾几何时啊!”

“我们想和总书记说,现在风电机组国产化率不仅越来越高,咱们的风电单机容量和可靠性也已经领先世界。”全程参与18兆瓦海上风电机组研发的机械传动工程师张佳佳说。

机组发电效率决定产品在全球的竞争优势,但发电效率越高,机组越大,技术难度也越高。

位于重庆两江新区的中船海装风电有限公司,张佳佳和同事们讨论新项目进度。他指着设计数据介绍,做大“风车”,不是简单地放大尺寸。比40层楼还高的叶片、重达500吨的机舱,极其复杂的内部传动结构,仅是运到海上安装都不容易,更别提还要在复杂的海上环境稳定运行数十年。

怎样才能让这样的“巨无霸”更加轻便可靠?张佳佳所在的团队先后设计了几十套方案,完成数十次试验,最忙时团队成员一年有200多天待在茫茫大海上。

“我们采用了中速全集成传动链。”张佳佳说,相当于把原先几个“各自为政”的系统集中起来管,中间的传动层级减少了,机舱就更轻了。

习近平总书记指出,积极培育具有国际先进水平 and 竞争力的战略性新兴产业。风电产业“御风而行”,折射我国新兴产业“跟跑”逐步向“并跑”“领跑”的转变。

重庆两江新区产业促进局局长赖涵表示,中船海装的海上风电机组带动产业链上80多家配套企业,已经形成年产值500亿元风电产业集群。

“今年,更大功率的风电机组就要下线,那将是更为壮观的场景。”张佳佳说。

从一颗“人造太阳”,感受未来科技脉动

四川成都,中核集团核工业西南物理研究院内,我国自主设计研制的可控核聚变大科学装置“中国环流三号”,近年来不断刷新运行纪录。

“中国环流三号”也被称为新一代人造太阳,是模拟太阳发光发热原理,用以探索清洁能源的核聚变装置。谁掌握了可控核聚变,谁就掌握了解决未来能源问题的一把钥匙。

“持续自发的核聚变反应只有在上亿摄氏度的高温等离子体环境下才能实现。”中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所总工程师李强说,“我们要驾驭上亿摄氏度的高温粒子,保障装置正常放电运行。”

在实验攻坚阶段,李强和科研团队每天要做40到60次放电实验,每一次实验间隔只有10到15分钟。团队需利用间隙,快速收集和分析大量实验数据。“国内外在核聚变领域竞争不断加剧,大家都想在最短时间突破。”

2022年,面对冲击100万安培等离子体电流放电的艰巨任务,团队吃住都在实验现场,不懈努力下,当年10月“中国环流三号”等离子体电流突破115万安培。一支平均年龄只有33岁的科研团队创造了我国可控核聚变装置运行新纪录。

对核聚变的研究,已在中核集团核工业西南物理研究院持续了近60年。“这些涉及国计民生和国家重大基础科学前沿的研究,需要我们有得住寂寞、勇于攻坚克难以及不断求索的创新精神。”李强说。

未来产业代表着科技与产业发展的方向。习近平总书记指出,“前瞻布局未来产业”。

今天的未来产业,就是明天的战略性新兴产业、决胜竞争的支柱产业。“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域,组织实施未来产业孵化与加速计划,谋划布局一批未来产业。

当前,技术创新进入前所未有的密集活跃期,人工智能、量子技术、生物技术等领域前沿技术集中涌现。基层科研人员牢记总书记嘱托,锚定未来产业发展重点方向,持续探索未来产业培育模式,竞速科技制高点。

新华社北京2月4日电

注重家庭,注重家教,注重家风

(上接1版)广大家庭都要把爱家和爱国统一起来,把实现家庭梦融入民族复兴的中国梦,汇聚起实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量。

文章指出,希望大家注重家教。家庭是人生的第一个课堂,父母是孩子的第一任老师。家庭教育最重要的是品德教育,是如何做人的教育。作为父母和长辈,应该把美好的道德观念从小就传递给孩子,引导他们有做人的气节和骨气,帮助他们形成美好心灵,促使他们健康成长,长大后成为对国家和人民有用的人。广大家庭都要重言传、重身教,教知识、育品德,帮助孩子扣好人生的第一粒扣子,迈好人生的第一个台阶。要在家庭中培育和践行社会主义核心价值观,引导家庭成员特别是下一代热爱党、热爱祖国、热爱人民、热爱中华民族。要积极推动中华民族传统美德,推动人们在为家庭谋幸福、为他人送温暖、为社会作

贡献的过程中提高精神境界、培育文明风尚。

文章指出,希望大家注重家风。家风是社会风气的重要组成部分。家庭不只是人们身体的住处,更是人们心灵的归宿。广大家庭都要弘扬优良家风,以千千万万家庭的好家风支撑起全社会的好风气。特别是各级领导干部要带头抓家风,继承和弘扬中华优秀传统文化,继承和弘扬革命前辈的红色家风,做家教的表率,严格要求亲属子女,过好亲情关。

文章强调,各级党委和政府要负起领导责任,工会、共青团、妇联等群众团体要积极组织开展家庭文明建设活动,各方面要满腔热情关心和帮助生活困难的困难家庭,精神文明建设主管部门要发挥统筹协调、指导、督促作用,动员社会各界广泛参与,推动形成爱国爱家、相亲相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭文明新风尚。

有警守护 平安过年

(上接1版)为全面清除岁末年初景区内的各类安全隐患,临县碛口派出所未雨绸缪,启动节前安全检查工作,民警们通过走访古镇民宿、商铺查阅安全检查记录、设施设备,加强古镇旅店业经营秩序的规范。尤其对古镇周边进行无死角细致排查,为碛口古镇春节期间开门迎客,拧紧第一道“安全门”。

“我们主要通过强化巡逻频次、密度,提升见警率、管事率,提高游客出行安全感,这就是我们最大的心愿。”碛口派出所所长高建中说。“春节期间,我们制定周密详细的巡防方案,安排7个中队、300名警力最大限度保障游客尽享春节假期时光。”临县公安局交警大队碛口中队辅警李嘉说。

临近春节,孟门镇集市上热闹非凡,赶集的群众忙着购置年货,整个集镇年味十足,为确保群众平安过大年,上午十点,孟门镇派出所民警上街巡逻,他们穿梭于车流人流中,用温情和担当构筑起一道坚实的平安防线。有的民警积极开展道路疏导,有的民警通过面对面讲解、发放宣传资料的方式,为群众讲解防范电信诈骗、防火防盗等方面知识。

“这里治安情况很好,经常看到他们上街巡逻,遇到我们也会叮嘱几句,提醒我们要注意安全。”村民李天柱说道。

后冯家沟村是我市确定打造的100个乡村旅游重点村之一,凭借与孟门、碛口两大黄河商贸重镇毗邻的地理优势,

以及黄河一号旅游公路开通的良好机遇,经过一年多的建设,已成为晋陕周边游客沿黄旅游的打卡地。巡逻结束后,孟门派出所民警们又来到后冯家沟村,巡逻走访、检查宣传,消除各类安全隐患。

春节临近,为了接待第一波客流,村里正在为正月里春节文化活动做最后准备工作。民警们走访民宿,开展消防安全检查,叮嘱正在施工的村民们一定要注意施工安全。

高家沟乡是一个纯农业乡镇,没有任何矿产企业,村内高龄老人居多,又加之特殊的地理环境让派出所辖区治理上呈现出民事纠纷多、办案难度大的特点。记者团来到了柳林县高家沟派出所,院子不大但整洁有序,所长冯杰见到了记者团打开了话匣子,上任10个月,他对辖区的情况不仅了如指掌,还颇有感悟:“我们主要在服务群众上聚力发力,优化服务,积极探索成立了老乔调解室,通过化解矛盾纠纷,维护了辖区的治安稳定,得到了群众的好评。”

在新春来临之际,在冯所长的带领下,10位民警一同走进车道沟农贸市场,为村民送春联、送祝福,为春节增添温暖“警”色。“祝您长命百岁,心想事成!”民警乔成虎一句暖心祝福让接过春联的老人满怀欣喜,脸上笑意不断。

把最贴心的安全送到辖区,把最美好的祝福送给居民,基层派出所干警一直努力着,而且也将一直坚守着。

第九届亚冬会火炬传递活动在哈尔滨举行

新华社哈尔滨2月3日电 松花江水穿城而过,亚冬圣火熠熠生辉。第九届亚冬会火炬传递活动3日在哈尔滨举行。

此次传递活动以“冰雪同梦 亚洲同心”为主题,共有120名火炬手参加传递,总路线长约11公里,途经哈尔滨多个地标。

1996年,第三届亚冬会圣火曾在哈尔滨点燃。

“那时候场馆没有这么好,哈尔滨也没什么名气。29年过去,不仅哈尔滨享誉中外,中国冰雪运动发展也因为北京冬奥会等(赛事活动)迈向新的高度。”54岁的王乐辉曾负责1996年亚冬会的冰场浇冰工作,这次亚冬会他依然是哈尔滨冰球馆浇冰团队的一员,3日看到火炬传递让他感慨万千。

从见证哈尔滨开埠的中华巴洛克历史文化保护街区,到有百年历史的中央大街,从母亲河松花江,到百年滨洲铁路桥……此次传递路线经过哈尔滨多个地标,侧面展示着这座城市的发展足迹。

作为本次亚冬会火炬手,国际奥委

会委员、国际奥委会副主席于再清说:“这是哈尔滨第二次承办亚冬会,场地设施更加完善,运动员水平大幅提升,也是我国在北京冬奥会之后承办的又一国际综合性冰雪赛事,北京冬奥会的成功举办对于扩大我国冰雪运动人口起到了非常重要的拉动作用,亚冬会也将进一步推动冰雪运动普及和冰雪人才培养,留下丰厚的文化、社会、体育遗产。”

数据显示,本届亚冬会是参赛国家和地区以及运动员数量最多的一届,其中柬埔寨和沙特阿拉伯是首次报名。人们认为,亚冬会将以“冰雪”串联亚洲各国和地区,带动冰雪经济,促进人文交流,推动亚洲各地携手合作、共同发展。“亚冬会不仅为运动员搭建舞台,也是亚洲各方交流的平台。”亚奥理事会主席拉贾·兰迪尔·辛格曾于1996年第三届亚冬会时来过哈尔滨,留下了非常美好的回忆。

沿途观众的欢呼声中,3日中午,圣火回到火种灯内。4天后,它将在主火炬塔熊熊燃烧,照亮夜空,点亮亚洲!



2月3日,火炬手隋文静在火炬传递启动仪式上。新华社记者 张涛 摄

点燃基层治理的“红色引擎”

(上接1版)前台的标识牌上是社区工作人员的照片和手机号,以及“让服务与百姓更近,让社区与居民更亲”的温馨标语。“做好党群服务中心,关键在于把服务做到党员群众心坎里。”社区党委书记李利花说。

我市注重发挥基层党组织的主心骨作用,坚持“一引六自”完善城市小区治理,建设有党的组织、有活动阵地、有党员志愿服务、有联系服务群众机制、有应急动员预案的“五有”小区,推动党建和城市治理的“基础单元”深度融合,不断提升城市小区治理精细化、精准化服务水平。全市设置小区党支部1493个,1.8万名党员担任楼栋小组长和党员中心户,同步成立业委会(物管会),主任全部由小区党支部书记兼任,建强了小区治理“主心骨”。完善“双报到、双服务、双包联、双评价”机制,1341个机关企事业单位与社区结对共建,3.2万余名在职党员到社区报到,为基层治理注入了“一呼百应”的中坚力量。

党群服务阵地是基层党建和基层治理的实体支撑,是党联系服务群众的重要平台。我市着力规范提升党群服务阵地建设,通过整合职能部门的行政和服务资源,科学设置综合服务窗口,推动政务服务便民服务项目实现社区办、门口办。市县两级投入3000余万元,通过腾、租、买、建等方式,建成小区党群服务站1209个,覆盖率93%。建立财政资助、党费补助、社会捐助、居民互助的经费保障机制,252名退休干部请缨担当,选优配强“小区总管”。“以前是找不到办事人员,现在都不用自己多费心就有专人服务,真好。”作为双职工家庭,孩子寒暑假假期没人管太让人焦虑了。好在家门口的党群服务中心推出托管服务,既方便又放心!……社区居民的七嘴八舌,道出党群服务中心的“新模样”,每个人都打心眼里流露出幸福感。

针对城市老旧小区没人管事、没钱办事等问题,推行小区党支部引领自办物业,共商物业服务,众筹物业费,在

本小区聘用物业服务人员,组织党员群众开展志愿服务,建立资金监管公示等机制,实现物业自管、服务自助,目前,全市有404个小区实现自办物业,小区从“陌生社会”转向“熟人大院”,全省《基层物业工作指引》推广吕梁经验。“好事一年比一年多。”在离石区物资局小区群众眼中,生活的幸福指数在不断提升。短短几年时间,离石区物资局小区由一个“老旧小区”变为一个管理有序、居民团结、环境整洁的温馨小区。小区党支部书记吴治甫说:“以党建引领带动居民自治,让大家有事‘一起商议一起管理’,这也是激发老旧小区新活力,解决治理难题的有效途径。”

使命引领 充实高素质专业化基层干部队伍

为政之要,惟在得人。在全面推进乡村振兴和推动高质量发展中,锻造一支本领强、“武艺高”的基层干部队伍尤为关键。

“铁肩计划”引领干部培训改革,党员干部干事创业的本领越来越强,破解难题的底气越来越足;坚持选人用人标准,高素质专业化干部队伍的结构越来越合理,担当作为的精气神越来越振奋;持续加大财政投入,围绕重点产业链建设、应急安全、民生领域引才,越来越多的优秀人才走上吕梁的“讲台”、穿上吕梁的“白大褂”,校地合作项目结出硕果,高质量发展的支撑越来越稳固……这已成为我市打造新时代高素质专业化基层干部队伍的工作常态。

从军营到乡村,改变的只是战场,不变的是永远的责任。王勇芳是临县人,2007年12月入伍,2012年12月退役。经过竞选,王勇芳获得村民信任,当选为临县刘家会镇红旗山村党支部书记、村委会主任“一肩挑”干部。戎装虽然脱,军魂依旧在。为了让村民的腰包鼓起来,王勇芳多地考察学习,结合本村丰富的红枣树资源优势,对红枣树和核桃树进行品种改良,农户年均收入预估增加

1000余元。如今的红旗山村一改往日落后面貌,村庄环境优美宜人,条条道路平坦畅通,农家小院干净整洁,村民幸福指数倍增。

乡村振兴关键要有坚强的农村基层党组织和好的带头人,退役军人具有政治坚定、吃苦耐劳、甘于奉献、守纪如铁的优良品质,是农村“两委”主干的重要来源。吕梁有7.9万名退役军人,通过实施“吕梁老兵——农村两委工程”,坚持“党委主导、干部包联、社会参与、全面覆盖”原则,制定党员干部联系退役军人制度,多种形式宣传、鼓励、支持退役军人参与农村基层治理,叫响“送我一个合格兵、回来一个带头人”的口号,1408名退役军人纳入村级人才,按成熟可用、管理提升、培养引导三个梯次,分类提升政治素质、政策素质、基本素质,择优选用809人担任村“两委”干部,其中225人担任村“两委”主干,占全市“两委”主干总量的9.3%。

2024年4月,中办、国办印发《关于加强社区工作者队伍建设的意见》,对提升社区工作者队伍素质提出明确要求。我市将社区工作者队伍建设作为基层治理夯基石、打基础的关键一环,纳入党建引领基层治理行动,从专业化、职业化、制度化方面做强社区工作者人才队伍。在选用管用方面,优化人才培养机制,有序推动13个县(市、区)落实“三岗十八级”薪酬待遇体系,纳入财政预算,逐步提升社区工作者工资待遇,不断壮大城市基层治理骨干力量,目前全市每万城镇常住人口拥有社区工作者数量已达15人。强化素质培训,市县两级开展社区党组织书记培训19期585余人,持续为“小巷总管”充电赋能。一些社区书记对此深有感触:“以前总感觉心没底,现在有了‘社工岗’,大家身份明确了,晋级有盼头了,干好了可以干一辈子。”

乡村振兴的发展离不开基层干部队伍的不解努力,而基层干部队伍的成长离不开干部教育培训。我市深入学习贯彻并实践“千万工程”经验,秉持“一切

从实际出发、一切为了实效”的理念,每年有计划地组织全市乡镇(街道)党工委(工委)书记赴江苏、浙江、广州等地考察学习“千万工程”经验,举办全市村党组织书记“头雁领航”培训、招聘到村(社区)工作大学生“振兴有我”培训,以及公务员、选调生、驻村工作干部等培训1708期,全覆盖轮训村(社区)党员36万余人次,全力锻造乡村振兴一线的执政骨干队伍、青年后备队伍、本土人才队伍,以能力素质的大提升,描绘文旅融合的崭新画卷。“这些理论不仅是武装头脑的有力武器,更是指导实践、推动工作的行动指南。我将紧密结合农村工作实际,积极运用新理论、新知识寻求破解现实难题的路径,努力使自己成为一名合格的农村‘带头人’。”中阳县宁乡镇柳沟社区党委书记庞宇在参加吕梁老兵——农村“两委”主干能力提升培训后感慨。

流动党员是党员队伍的重要组成部分,加强和改进流动党员管理是推动全面从严治党向纵深发展、发挥党员先锋模范作用的重要课题。我市针对流动党员去向掌握难、日常管理难、活动开展难、发挥作用难等问题,制定《吕梁市流动党员管理办法(试行)》《吕梁市流动党员管理工作指引》,明确责任清单25项,探索推广依托乡镇党建办、到村工作大学生建立专人专管制度,县级层面与流出党员相对集中地对接共管,信息共享,全市摸排流动党员6000余名,推动流动党员“流动不流失、务工不误学、离乡不离党”。

伟大时代领航奋进,党的建设永远向前。今天的吕梁,高质量发展的态势更加强劲。展望新征程,我市将进一步坚持和加强党的全面领导,持续强化政治引领,持续筑牢思想根基,持续夯实基层基础,持续打造过硬队伍,持续深化党的建设制度改革,全面推动党的建设提质增效,为谱写中国式现代化吕梁篇章提供坚强保证。