

数字化温度让城市生活更温暖

“点亮”深圳 5G 独立组网全覆盖

本报记者 刘传书

“点亮深圳,5G智慧之城”。8月17日,深圳市市长陈如桂宣布,深圳成为全国首个5G独立组网全覆盖的城市!深圳率先进入5G时代!依托5G技术提供的数据传输能力,通过人工智能、物联网等“新基础设施”,深圳城市进化得以加速推进,各行业生产方式完成重塑,数字化的温度将让城市生活更温暖。

5G 基站密度全球第一

在技术设施建设、产业发展和应用建设方面,深圳市工业和信息化局局长贾兴东说,深圳5G建设目标提前完成,5G覆盖全国领先。深圳的目标是在8月底前完成4.5万个5G基站,截至8月14日基站建设数量46480个,基站密度全球第一。

贾兴东介绍,深圳打造世界领先的产业集群,着力突破关键核心技术,5G标准必要专利总量全球领先,深圳5G产业规模领先,5G基站和终端出货量全球第一。同时,政务

应用创新不断,行业应用精彩纷呈。深圳选取医疗、交通、警务等10个领域开展典型应用,选取超高清视频、工业互联网等10个行业领域开展典型应用,应用示范效果显著。

率先进入 5G 时代,打造数字经济样板

5G技术是新一轮科技革命和产业变革的核心技术,5G产业是未来最具发展潜力的产业之一,5G网络是最重要的新型基础设施,5G将会加速推动万物互联、万物感知、万物智能。人们对5G独立组网带来的生产生活方式变革、社会治理模式创新,都充满着美好的期待。

在“点亮深圳,5G智慧之城”发布会上,华为轮值董事长郭平说,数字经济正成为增长的主引擎,连接和计算是基础,连接的密集加计算的精度形成数字经济的强度,而5G代表的就是连接。目前,全球92个运营商部署5G商用网络,全球5G用户超过1亿,部署了70万个5G基站。

郭平说,5G基站建设目前告一段落,下一阶段发展重点是发展行业应用,释放5G红利。华为要通过AI、5G、云、计算和应用这“5机”协同,把深圳打造成样板城市,助力深圳成为5G联接之城,5G行业应用先行者。通过打造“5机”数字经济样板城市,做到兴业、惠民和优政。面向未来,华为将以“目标网”来支撑全场景智慧城市,不断升级和完善ICT基础设施。以5G为契机,将深圳打造成为全球数字经济的样板城市。

深圳率先进入5G时代,将会引领新一轮高水平的创新发展。在这次疫情防控中,深圳广泛运用5G技术,大力推广5G远程医疗、5G智能医护机器人、5G热成像体温筛查等创新应用,为疫情防控提供了有力支撑,也让人们看到5G新技术、新应用、新产品带来的无限潜力。

5G 将直接创造超过 300 万个就业岗位

中国信息通信研究院副院长王志勤表



杜绝浪费 从我做起

为杜绝“舌尖上的浪费”,近日河北省石家庄市市场监督管理局和一些餐饮企业纷纷行动起来,通过加强宣传教育、发放倡议书、引导顾客理性消费等方式,积极营造厉行节约、反对浪费的餐饮风尚。

图为8月17日在石家庄市桥西区一家餐饮企业拍摄的提醒顾客文明用餐的标识。

新华社记者 王晓摄

科学审视 技术助力

内蒙古探索资源开发与环境保护双赢之路

白莲 本报记者 张景阳

日前,内蒙古自治区能源局发布消息,2020年全区计划实施1亿元以上能源重大项目92个,总投资4598亿元,截至8月初,能源重大项目已经开工67个,开工率达75%,完成投资230亿元,占年度计划投资的25%。

煤炭、天然气、石油、稀土、有色金属,能源和矿产资源是内蒙古经济发展的主要动力。处理好资源开发与生态环境保护之间的关系,切实走好“生态优先,绿色发展”的新路子,是内蒙古多年来一直践行和努力的方向。

在鄂尔多斯市东胜区东南30公里处的准格尔煤矿已开发运站,一辆辆满载煤炭的列车出站前,都要被一种溶液“洗礼”,这种溶液被均匀喷洒在煤炭表面后,会形成一种固化层,能有效抑制粉尘扩散。

“准格尔是亚洲最大的煤炭发运站,年发运煤炭3000万吨,因此,扬尘环境治理很有必要。我们研发的抑尘剂是降低铁路煤炭运输扬尘的专用产品,利用新材料、新工艺研制而成,无有害、无气味,具有环保和节能减损的功效。”抑尘剂研发单位技术负责人张元告诉记者。

能源矿产存放和运输现场产生的大量扬尘,一直是内蒙古资源开发过程中的痛点所在。随着电力工业迅速发展,燃煤发电厂排放的粉煤灰总量逐年增加,也给当地经济建设及生态环境造成巨大压力。而抑尘技术和产品的相继问世,有效排除了这一生态环境保护的巨大隐患。

内蒙古自治区新时代资源开发的发展理念认为,保护环境就是珍惜资源,恢复环境就是涵养资源;只要紧紧依靠科学审视、

技术助力,资源开发与环境保护将不再是一对矛盾体。

在内蒙古,煤矸石可以变成4A沸石、分子筛、无机阻燃剂、PVC热稳定剂、高白填料氢氧化铝、聚丙烯铝等高效低耗合成铝硅系列新材料产品。将矿产资源高效利用,吃干榨尽,已成为发展主流。一家环保型高新技术企业就成功研发出世界上第一条以煤矸石为原料生产洗衣粉助剂4A沸石的生产线,其4A沸石产品占据了国内市场的半壁江山,还远销到国外。

生产线技术负责人王志平向记者介绍:“随着国家洗涤剂禁磷政策的实施,洗涤剂制造商一直试图寻找安全、有效、经济的磷酸盐替代品。我们作为最早参与响应环保要求的企业,走出了一条以4A沸石作为替代品的既能保护环境、又能实现可持续

发展的道路。”

党的十八大以来,内蒙古自治区党委政府高度重视生态环境保护工作,将污染防治攻坚战作为决胜全面建成小康社会三大攻坚战之一。“我们要坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,大力发展循环经济,不能以损害生态环境为代价换取经济利益。”自治区党委副书记、自治区政府主席布小林说。

近几年来,通过科技攻关,内蒙古相关企业加快成果转化与示范应用,在废弃资源处理上大做科技创新文章,一批循环利用技术广泛应用于全区工业企业,推动环境治理步伐,推动自治区工业集聚区形成“以资源循环利用推进污染治理”的创新发展模式,为支撑打好污染防治攻坚战和区域绿色发展作出积极贡献。

据中国人民银行估算,2020年全年金融系统将通过降低利率、发放信用贷款、延期还本付息和减少收费等措施,向实体经济让利约1.5万亿元,有利于缓解实体经济融资难、融资贵问题,为落实“六稳”“六保”工作提供有力支持。

据中国人民银行了解到,截至7月24日,已支持1694家地方法人银行累计对134万户企业发放普惠小微企业信用贷款207万笔、本金1622亿元。

据中国人民银行了解到,截至7月24日,已支持1694家地方法人银行累计对134万户企业发放普惠小微企业信用贷款207万笔、本金1622亿元。

据中国人民银行了解到,截至7月24日,已支持1694家地方法人银行累计对134万户企业发放普惠小微企业信用贷款207万笔、本金1622亿元。

科技成果转化

“基金国家队”慧眼识金

(上接第一版)同时,基金投资不仅带来资本,还为企业带来更多的增值服务。

“当前,我国多层次资本市场加速优化,科创板设立、创业板注册制改革、新三板精选层推出等政策落地,已形成科技创新产业化、证券化的政策闭环。”高爱民说,“国投创业基金投资发现,将寒武纪、奇安信等掌握核心技术的优秀创新创业企业快速推向资本市场,能有效提升科技创新主体的生机与活力。”

目前,重大专项基金聚焦国家重大战略产品和重大产业化目标,已形成各领域全覆盖的良好态势。寒武纪和奇安信是国投创业在01核高基专项、03宽带移动通信专项投资的重点项目。在02集成电路装备专项,国投创业投资了包括中微半导体、金瑞泓、中科飞测等一批项目,提振了行业整体核心竞争力……这些项目有领先的科技成果支撑,具有广阔的生产化应用前景。(科技日报北京8月17日电)

(上接第一版)她说,要深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要指示精神,自觉落实到促进青年成长发展的实际工作中。希望广大青年坚定理想信念,发奋成长成才,勇于开拓创新,锤炼高尚品德,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,努力做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者,用青春和汗水谱写中华民族伟大复兴的美好篇章。

丁薛祥、杨晓渡、郭声琨、黄坤明、尤权、艾力更·依明巴海、辜胜阻出席会议。

大会开幕会上,共青团中央书记处第一书记贺军科致词。中国科协书记处第一书记怀进鹏代表人民团体致词。共青团中央书记处常务书记、十二届全国青联主席汪鸿雁和二十六届全国学联主席王圣博,分别代表全国青联十二届委员会常务委员会和全国学联第二十六届委员会常务工作报告。

开幕会由汪鸿雁主持。会议以电视电话会议形式召开,各省、自治区、直辖市分会场

艾力更·依明巴海、辜胜阻出席会议。

大会开幕会上,共青团中央书记处第一书记贺军科致词。中国科协书记处第一书记怀进鹏代表人民团体致词。共青团中央书记处常务书记、十二届全国青联主席汪鸿雁和二十六届全国学联主席王圣博,分别代表全国青联十二届委员会常务委员会和全国学联第二十六届委员会常务工作报告。

开幕会由汪鸿雁主持。会议以电视电话会议形式召开,各省、自治区、直辖市分会场

稳住小微企业资金链 金融政策让利实体经济

(上接第一版)

增加信用贷款投放,让利实体经济

中国人民银行、银保监会等部委联合出台普惠小微信用贷款支持计划,通过再贷款购买符合条件的地方法人银行新发放普惠小微信用贷款的40%,激励增加信用贷款投放。

浙江沧海阀门科技股份有限公司是一家阀门制造公司,在营业收入和订单未出现明

显回升的情况下,极可能陷入资金链断裂。永嘉农商银行以“百地千名行长助企业复工复产”活动为契机,主动上门实地走访企业。了解到该企业符合央行信用贷款支持政策条件下,银行向企业推介了普惠小微企业信用贷款支持计划,并开辟绿色通道,于2个工作日内向企业发放80万元的纯信用贷款。同时为降低企业融资成本,贷款利率仅为4.05%,低于该行同档期的信用贷款利率近4个百分点。

眼前这个东北汉子,黝黑、壮实,干干净净,与陌生人说话时,明亮的眼睛会变得有些羞涩,一副手足无措的样子。

这不是他惯常的样子。在战友眼里,他总是一脸油污、一身油渍,手拿扳手,整日与战车相伴,也只有在那时,他才会自信地谈笑风生。

张俊凯,沈阳联勤保障中心某团二级军士长。采访中,他总是把自己定位为一名修理工。但这个只有初中学历的修理工,却有着10余项革新和发明成果,并获军队科技进步奖,是享受国务院政府特殊津贴的一等功臣。也正因此,他配得上“最美新时代革命军人”称号。

护送战车驰上长安街的“幕后功臣”

初识张俊凯是在去年9月新中国成立70周年阅兵集训点采访中。当时,他所在方队的队长张志兵讲述的一个故事,一直让记者记忆犹新。

国庆阅兵分列式倒数第二次合练,军委首长亲临现场,各装备方队即将完成最后一次发动。这时,张俊凯所在方队有一台车辆无法正常行驶,而此时距合练已不到10分钟。

张俊凯和厂家派驻工程师代表火速前往,检查车辆状况。厂家代表判定原因:车辆制动皮碗损坏,导致制动气室漏气,无法维修,需对零部件进行更换。现场顿时鸦雀无声。大家都知道,这不仅意味着这辆车无法参加合练,如果不能及时处理,将会影响整个阅兵进程。

“可能是昼夜温差大,皮碗热胀冷缩导致零部件密封不严造成的,赶紧螺丝试试。”不等厂家代表反驳,张俊凯拿起两把扳手俯身钻入车底,短短几分钟故障排除。在场官兵惊呼:“神了!”

回忆起这件事,这位“幕后功臣”说:“驾驶员驰骋疆场固然威风风光,但优秀的修理工却是铁骑生命的守护者,更是保障打赢的基石!”

光凭热爱干不好修理工

入伍之初,张俊凯被选为驾驶员。可就在那年,他的弟弟因车祸不幸去世。肇事司机不懂修理,忽略了刹车失灵的征兆,酿成大祸。而不久后的一次演习中,他由于不懂修车,导致驾驶的“车”“趴窝”后没能及时排除,延误战时,大败而归。

两次切肤之痛改变了张俊凯的人生。他下决心要成为修理战车的“神医”,而这个决心很快变成了他生命中最重要的部分。

脏不怕,累不怕,他狠下心来刻苦钻研,只要是军车需要维修,他总会抢着上。从解放141、北京213到吊车、消防车、电站车,他来者不拒。晚上,他捧着教材研究故障原理,书籍翻破了几十本,记了25万余字笔记,最终熟练掌握了车钳铆焊、制图加工等10多种技能。

“这些年,他躺在修理平板车上的时间,比躺在床上时间都多。”战友这样说道。

光凭热爱干不好修理工,还得能举一反三、创新超越。

2007年,部队配发医疗方舱,原有供电车无法满足方舱供电需求,张俊凯主动请缨进行攻关。他带领课题小组攻克了发电机安装调试、触控屏编写等9个核心技术,仅用3个月时间,便设计出自行野战发电车,节省了上百万的采购经费。

这些年,他攻克了一个又一个难题,先后研制出10多项革新器材。

创新让战场多一份打赢底气

23年间,张俊凯修理过的车型超过30种,车辆8000余台次,单辆车辆的拆卸、维修、组装,让他对车辆装备构造了如指掌,也为创新提供了良田沃土。

有年冬天,一场高寒地域演练中。经过一夜修整,多辆运输车在天亮出发前“趴窝”。张俊凯火急火燎跑去查看。原来,-30℃的低温,把发动机机油冻成了“浆糊”。他带着修理工钻车底用火盆烤、喷灯烧,折腾半天车辆才发动。

“车的‘心脏’因为天冷‘罢工’,能不能给它装个‘起搏器’?”战友觉得这是异想天开,可他不同意。

几个月里,他反复查阅资料,请教专家,寻求破解之法。地方大学的一位教授被他感动,指导他掌握了发动机自控技术。以此为基础,他研发出全军首个严寒条件下“汽车定时启动运转保温装置”,实现了车辆在-20℃—50℃低温条件下维持快速启动的能力,有效提升了高寒地区野战运输保障能力。

科研成果申请奖励现场,只有初中学历的张俊凯受到质疑。可当他仔仔细细把设计原理介绍之后,在场专家都竖起大拇指。该成果一举拿下军队科技进步三等奖!

大国工匠之于国家,“士兵工匠”之于军队。正如采访中张俊凯说得最多的那句话,“这辈子就是为修理军车而生的。”

铁骑生命的守护者

——记「最美新时代革命军人」张俊凯

本报记者 张强 通讯员 付凯 汪学潮

后研制出10多项革新器材。

创新让战场多一份打赢底气

23年间,张俊凯修理过的车型超过30种,车辆8000余台次,单辆车辆的拆卸、维修、组装,让他对车辆装备构造了如指掌,也为创新提供了良田沃土。

有年冬天,一场高寒地域演练中。经过一夜修整,多辆运输车在天亮出发前“趴窝”。张俊凯火急火燎跑去查看。原来,-30℃的低温,把发动机机油冻成了“浆糊”。他带着修理工钻车底用火盆烤、喷灯烧,折腾半天车辆才发动。

“车的‘心脏’因为天冷‘罢工’,能不能给它装个‘起搏器’?”战友觉得这是异想天开,可他不同意。

几个月里,他反复查阅资料,请教专家,寻求破解之法。地方大学的一位教授被他感动,指导他掌握了发动机自控技术。以此为基础,他研发出全军首个严寒条件下“汽车定时启动运转保温装置”,实现了车辆在-20℃—50℃低温条件下维持快速启动的能力,有效提升了高寒地区野战运输保障能力。

科研成果申请奖励现场,只有初中学历的张俊凯受到质疑。可当他仔仔细细把设计原理介绍之后,在场专家都竖起大拇指。该成果一举拿下军队科技进步三等奖!

大国工匠之于国家,“士兵工匠”之于军队。正如采访中张俊凯说得最多的那句话,“这辈子就是为修理军车而生的。”

校企协同建设智能农业示范园

科技日报扬州8月17日电(记者过国忠 通讯员吴锡平)8月17日,中国一拖集团有限公司与扬州大学正式签订全面战略合作协议,双方将发挥在农机研发、制造等方面优势,开展农机农艺的融合集成技术体系研究、试制、试验等工作,并将共同建设数字机械智能农业示范园。

记者了解到,双方将重点开展农机农艺关键技术集成体系研究,以及秸秆还田

复式耕播机械的试制、试验等工作,共同进行产业化推广。同时,依托智能农业示范园和其他农事服务项目,完善农机农艺融合的生产技术体系并加以推广应用,打造农机农艺农信融合示范应用平台,创新农机农艺融合的体制机制,合力加快培养新型技术和高级管理人才,推动新技术与新成果的转移、转化工作,共同承担国家重大科技攻关与科技成果转化等项目。

小康路上 两代人的交接

(上接第一版)

在通向小康的道路上,一些东西瞬息万变,一些东西却历久弥新

岳永坤的小小有成绩,离不开父辈的教诲。他告诉科技日报记者:从父辈身上,我们年轻创业者学到了厚道、真诚的经商之道。后者也是“沂蒙精神”的一部分。

“在直播带货中,货真价实始终是第一位的。”父亲的潜移默化,深深地影响到岳永坤的创业观,“只有货品品质好、版型好、服务好,你才能留住人;货不好,即使你卖出去,也可能被退回来。在网络时代,消费者只要买到一次差货,就不会给你第二次机会。”

货真价实,厚道经营,这是父与子共同的坚守。

沂市兰山区落地。紧接着,另两大短视频直播电商基地快速入场。

在这股直播电商的大潮中,年轻人嗅觉灵敏,活跃起来。去年4月,岳永坤与朋友合伙成立了柏丞工作室,首场直播秀营业额近一万元,算是初战告捷。

但单打独斗的弊端很快显现:直播业态更新快,单纯经营父亲店铺的产品,无论是上马新品,还是发货速度都跟不上销售速度,再加上政策获取滞后,岳永坤感到了吃力。

7个月后,岳永坤将工作室搬到顺和直播产业园。有了园区政策和技术支持,供应链对选品严格把关,工作室资源越来越多,而岳永坤只需专心打理事业即可,成长越来越快。

只要方向对头,哪怕路远也会到达。岳永坤说:“我们临沂人奔小康靠汗水,靠智慧,靠奋斗,当然,更依靠这个时代。”他用自己的实践证明了这句话。