

### 全球核心星座部署完成 与各类新技术加速融合催生新业态

# 北斗三号全球服务一年间

本报记者 车辉

“北斗系统全球覆盖和服务能力进一步完善,向建成世界一流卫星导航系统目标迈出坚实一步。”今天上午,中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其在国新办召开的新闻发布会上开宗明义。

北斗三号系统提供全球服务已一周年,北斗系统建设运行情况如何?未来如何发展?给民众带来哪些福祉……冉承其和他的同事一起向中外媒体进行了介绍。

## 7箭10星高密度发射,北斗三号系统核心星座部署完成

2019年,通过实施7箭10星高密度发射,北斗三号系统所有中国地球轨道(MEO)卫星完成组网,标志着北斗三号系统核心星座部署完成。

“初步形成星基增强、精密定位、短报文通信、国际搜救服务能力、已提供地基增强完全服务能力,构成了集多种服务能力于一体的北斗特色应用服务体系,明年将为用户提供精度更高、性能更优、功能更强的多元化服务。”冉承其说。

现场,他还特意带来了支持北斗三号新信号的22纳米工艺射频基带一体化导航定位芯片,但现场记者却根本看不清。“体积更小,小到看不见,但是看不见的小芯片能提供非常优质的服务。”冉承其说。

据介绍,北斗三号系统完全是自主创新、自主设计、自主建造、自主可控,是响应当前的中国创造产品。北斗三号系统建设是从2009年开始,经过8年的核心技术攻关和产品研发,在2017年11月5日,北斗三号首颗卫星发射升空,开启了北斗三号全球组网的新征程。2018年11月19日,建成由19颗北斗导航卫星组成的基本系统,并于年底提供全球服务。

据冉承其介绍,北斗卫星导航系统是我国迄今为止,规模最大、覆盖范围最广、服务性能要求最高的巨型复杂航天系统。

## 结合5G商用时代,北斗与各类新技术加速融合

过去一年,北斗服务系统在工业互联网、物联网、车联网等新兴应用领域,自动驾驶、自动泊车、自动物流等创新应用层出不穷。随着5G商用时代的到来,北斗正在与新一代通信、区块链、人工智能等新技术加速融合,

北斗应用新模式、新业态、新经济不断涌现。

冉承其表示,北斗与交通运输、农林牧渔、电力能源等传统应用领域业务融合不断深化,规模进一步扩大,成效进一步显现,如交通运输部建设运行的营运车辆动态监管系统,入网车辆已超过650万辆,正在向铁路运输、内河航运、远洋航海、航空运输以及交通基础设施建设管理等方面纵深推进。

“北斗系统可以构建高精度、高可靠、高安全的新一代信息时空技术体系,物联网、云计算、大数据包括人工智能、区块链技术上都离不开北斗,也离不开5G。”他表示,相信北斗和5G的融合会带来新业态、新模式,将在智慧城市、智能制造、智慧家庭、智慧农业等未来的新技术方面发挥更大的作用。“北斗和5G的融合,是中国未来信息技术发展两个重要的标志,会给我们经济社会发展、产业转型升级带来巨大的革命性变化。”

## “现在国内绝大部分的智能手机都用到了北斗”

据介绍,所有的智能手机里面都会用到卫星导航,卫星导航是以芯片的形式体现在手机的硬件里面,再加上手机导航软件才能提供导航服务,“我可以负责任地告诉大家,现在

在绝大部分的智能手机都用到了北斗。”冉承其表示,但是大家也会遇到导航信号弱时,手机显示GPS信号弱,这里面是有一个小小的误解——全世界开始用得最多的就是GPS系统,GPS其实是美国导航系统的一个英文缩写,习惯后大家一说卫星导航就容易想到GPS。很多手机厂商、地图软件制造商也往往用GPS来代替所有卫星导航系统。

冉承其介绍,其实走到今天,卫星导航已经是多系统兼容共用,包括GPS、GIONASS、Galileo,也包括北斗。冉承其呼吁说:“希望有关手机厂商、地图软件制造商,能够根据我们卫星导航的情况做适应性调整。比如,可把‘GPS信号’改成‘卫星导航信号’。”

截至去年年底,中国卫星、中国境内卫星导航产业的直接产值超过了3000亿元,这其中北斗的贡献率大概在70%~80%。同时北斗整个产业链全部打通,比如芯片、板卡、天线、终端、软件和服务等,中国企业已经建立了自主生态链。冉承其表示,北斗直接的芯片生产量,中国国内企业生产量超过了1亿片,产品已经输出到全世界120多个国家。

(本报北京12月27日电)

## 交通部:严禁强制或变相强制安装ETC

本报北京12月27日电(记者杜鑫)近来,一些地方在推广ETC过程中出现了一些不规范行为:有的在推广过程中占用了他人车牌信息;有的强制安装,甚至在车道旁悬挂“没安ETC就不欢迎上高速”等标语。

记者从国新办今天举行的新闻发布会上获悉,交通运输部已于近日印发《关于进一步规范ETC发行和服务工作的紧急通知》,严禁通过任何方式强制或变相强制安装ETC,严禁以任何方式对非ETC车辆通行高速公路或者办理涉车业务设置障碍。

对于一些地方推广ETC过程中出现的不规范行为,交通运输部新闻发言人吴春群说:“ETC在这么短的时间内达到这么大的量,在改革过程当中出现的问题,欢迎大家监督。我们态度是诚恳的,整改也是坚决的。”

此外,ETC由原来分省发行、分省管理的模式,变成全网运行模式。据介绍,全国ETC客户服务中心已成立,和各省进行联动,同时开通了“95022”ETC服务监督热线。

## 全国妇联推出巾帼志愿者十大暖心故事

本报讯(记者陈俊宇)12月26日,全国妇联举行第二届新时代“巾帼志愿者暖心故事”揭晓仪式。《一个编辑部与一所小学》《运河星服务队暖心故事》《绽放》等人选巾帼志愿者十大暖心故事。这些故事均选自新时代巾帼志愿者暖心故事征集与网络展播活动。该项活动自今年7月启动以来,共展播各地

和有关单位报送的视频500个,累计互动传播量达7100万次。

据介绍,近年来,各级妇联组织带领全国35万支巾帼志愿服务队和2300多万巾帼志愿者,立足基层社区,面向妇女儿童和家庭,发挥女性优势,开展了一系列有温度、有特色的巾帼志愿服务活动。

## 成都三条地铁线路同时开通运营

本报成都12月27日电(记者刘静)12月27日,恰逢中国地铁运营50周年,作为西部地区重要的中心城市,成都同步建成开通地铁5号线二期、10号线二期及有轨电车蓉2号线非首开段共101公里轨道交通线路,创我国城市轨道交通一次性开通运营

新纪录,成都轨道交通正式驶入“300公里时代”。

据介绍,这三条线路串联起了成都9个区县,是成都加速“三铁融合”的重要支撑,新“三线”开通后,成都地铁线网运营里程达到341公里,车站数达到238个。

## 中共中央组织部下发通知要求在元旦春节期间开展走访慰问生活困难党员、老党员、老干部活动

(上接第1版)

通知要求,各级党委(党组)组织人事、老干部工作部门要会同有关部门,对近年来出台的有关提高部分离休干部医疗待遇、提高离休干部生活补贴标准和扩大发放范围、提高离休干部护理费标准等政策落实情况认真检查,发现问题及时解决。要与有关部门沟通配合,认真做好新中国成立前老党员、老干部和未享受离退休待遇的城镇老党员生活补贴发放工作,春节前足额发放到位。

通知强调,各地区各部门(系统)要把开

展走访慰问活动作为学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、巩固“不忘初心、牢记使命”主题教育成效的重要举措,高度重视、精心组织,使之成为凝心聚力的暖心工程。各级领导干部要自觉做好联系服务群众各项工作,深入贫困地区、受灾地区和基层一线,为群众办实事解难事。大力纠正形式主义、官僚主义,防止优亲厚友,防止多头走访重复慰问,防止慰问资金挪为他用甚至发生腐败案件。严格执行中央八项规定精神,注意轻车简从,以优良党风政风带动良好社风民风,培育形成务实节俭文明过节的新风尚。

12月27日,C919大型客机106架机在上海浦东机场起飞。

当日10时15分,C919大型客机106架机从上海浦东机场第四跑道起飞,经过2小时55分钟的飞行,在完成了30个试验点后,于12时20分返航并平稳降落在上海浦东机场,顺利完成其首次飞行任务。至此,C919大型客机6架试飞飞机已全部投入试飞工作。

新华社发



C919大型客机106架机首飞成功

## “剑网2019”专项行动成果发布

本报讯(记者黄康)国家版权局26日向社会通报“剑网2019”专项行动成果。专项行动期间,各级版权执法部门围绕当前互联网版权治理热点难点开展多个领域专项整治,删除侵权盗版链接110万条,收缴侵权盗版制品1075万件,查处网络侵权盗版案件450件,其中查办刑事案件160件,涉案金额5.24亿元。

“剑网2019”专项行动于今年4月启动,聚焦院线电影、媒体融合发展、流媒体、图片等重点领域,查办了一批侵权盗版大案要案。

## 邓州东站派出所捣毁一制售假火车票窝点

本报讯 公安部铁路公安局从2019年12月1日起,在全国铁路公安机关启动为期80天的打击倒票“猎鹰-2020”战役。日前,洛阳铁路公安处邓州东站派出所联合治安支队、邓州站派出所,经过缜密侦查发现并捣毁一处制售假火车票的窝点,现场收缴假火车票及半成品2497张。

经过连续几天的网上巡查和外围侦查,日前民警已将制售假火车票的犯罪嫌疑人抓获,并查封制作假票的电脑、打印机、U盘等作案工具。(刘杰)

华民族谋复兴的初心和使命。不忘初心方能行稳致远,牢记使命才能开辟未来。我们党要始终保持政治本色和前进动力,就要把不忘初心、牢记使命作为加强党的建设的永恒课题,作为全体党员、干部的终身课题,让初心和使命在广大党员、干部内心深处铸牢,在思想上取得新成效,提高了真信笃行、知行合一的能力,增强了守初心、担使命的自觉和行动自觉,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,群众最急最忧最盼的一些问题得到有效解决,找差距、抓落实和突出问题专项整治成效明显。广大党员、干部增强了保持清正廉洁的认识,涵养了风清气正的政治生态。对此,广大群众充分认可,党内外积极评价。

会议指出,我们党即将迎来百年华诞。我们一路走来,成就举世瞩目,根本原因就在于我们党始终坚守了为中国人民谋幸福、为中

到了预期目的。

习近平指出,理想信念是共产党人的政治灵魂,是共产党人初心的本质要求。共产党人只有树立了崇高而坚定的理想信念,才能做到不忘初心、牢记使命。要始终把不忘初心、牢记使命作为必修课、常修课,时常叩问和守护初心,及时修剪枝叶、补钙壮骨,把牢理想信念“总开关”,在大是大非面前旗帜鲜明,在风浪考验面前无所畏惧,在各种诱惑面前立场坚定,在关键时刻让党信得过、靠得住、能放心。

习近平强调,不忘初心、牢记使命,说到底是为什么人、靠什么人的问题。以百姓心为心,与人民同呼吸、共命运、心连心,是党的初心,也是党的恒心。想问题、作决策、办事情都要站在群众的立场上,通过各种途径了解群众的意见和要求,批评和建议,真抓实干解民忧、纾民怨、暖民心,让人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

习近平指出,当干部就要有担当,有多大的担当才能干多大事业,尽多大责任才会有多大成就。当前,从整体来看,党员、干部队伍的精神状态是好的,但也有些党员、干部还存在不作为、慢作为甚至是假作为的问题。对此,我们必须高度重视,切实加以解决。党员、干部特别是领导干部要以居安思危的政治清醒、坚如磐石的战略定力、勇于斗争的奋进姿态,敢于闯关夺隘、攻城拔寨。遇到重大风险挑战、重大工作困难、重大矛盾斗争,要第一时间进行研究、拿出预案、推动工作,决不能回避、绕着道走,更不能胆怯、惧怕。

习近平强调,当今世界正经历百年未有之大变局,国内外形势正在发生深刻复杂变化,来自各方面的风险挑战明显增多,迫切需要在加强国家制度建设和治理能力建设上下更大功夫,使我们的制度优势充分发挥出来,更好转化为治理效能。要使制度真正

生根生效,关键是领导干部要发挥带头作用,中央政治局的同志要首先带头,最重要的是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。

习近平指出,当前,党和国家各方面工作越来越专业化、专门化、精细化,国家治理能力既体现在我们把方向、谋大局、定政策、促改革的综合能力上,也体现在我们处理每一个方面事情和每一项工作的具体本领上。中央政治局的同志要善于观大势、谋大局、抓大事,同时要善于从全局上分析研究所分管领域面临的形势,抓好各领域各方面的具体工作,通过解决一个个实际问题,推进一项项具体工作,为全局工作服务。要增强系统治理、依法治理、综合治理、源头治理的意识和能力。善于从党和国家工作全局谋划和推进所主管地方、所分管领域和部门的工作,善于把

党中央重大决策部署转化为地方和部门的具体任务,扭住不放解决工作中的突出矛盾和问题。要把抓落实作为开展工作的主要方式,动脑子、想办法,拿出真招实招,切实把党中央决策部署的各项任务一项一项抓好。特别是要发扬斗争精神,敢于面对困难,敢于攻坚克难。

习近平指出,中央政治局的同志要从严要求自己,时刻自重自省自警自励,做到慎独慎初慎微慎友。要从自身做起,不断自我净化、修身律己、廉洁齐家,管好亲友和身边工作人员。

习近平强调,在这次专题民主生活会上,中央政治局的同志主动找差距、找不足,就做好工作提了许多很好的意见和建议,有的涉及中央工作,有的涉及部门工作,有的涉及地方工作,会后要及时抓紧研究,拿出举措,改进工作,务求取得实效。

# 陈伯昌:行走的“六堡茶博物馆”



人物核心提示:

陈伯昌,国家二级评茶师,梧州市六堡茶国际交流促进会会长,国家级非物质文化遗产项目苍梧六堡茶制作技艺自治区级代表性传承人,被誉为行走的“六堡茶博物馆”。他与时俱进,在掌握传统技艺精髓的基础上,结合新时代市场需求,推陈出新,让六堡茶在传承中不断升华;他肩负使命,积极推动技艺传承和教育相融合,培养出桃李满园,让六堡茶文化走出梧州,走向全国,走向世界。

匠心金句:传承,要在取其精髓的基础上不断升华,在保留古韵的同时赋予时代气息,在代代相传中发扬光大。

有一位匠人,他年近花甲,但精神矍铄,声如洪钟,说起六堡茶来滔滔不绝;他任时光如梭,钟情于一缕茶香,一盞茶,坚守六堡茶制作数十年;他人老心不老,紧跟新时代的市场需求,在制作工艺和品牌文化上大胆创新,助推六堡茶走出新道路。他就是“非遗”茶匠陈伯昌,国家二级评茶师,梧州市六堡茶国际交流促进会会长,国家级非物质文化遗产项目苍梧六堡茶制作技艺自治区级代表性传承人,人称“茶伯六堡昌”。

## 岁月坚守,他被誉为“行走的六堡茶博物馆”

茶船古道门前过,与茶结缘溯源长。作为土生土长的六堡人,陈伯昌祖祖辈辈都参与制茶,耳濡目染间,他已与六堡茶结下不解之缘。

1978年毕业后,陈伯昌在六堡镇九城茶厂当过技术员、销售员,也曾任六堡茶市场低迷时期下海经商,但始终难以割舍对六堡茶的那一份牵挂。

每当有机会,陈伯昌就走街串巷,寻找前辈们留下来的与茶有关的老物件,大到古老的运茶木船、木制揉捻机,小到葫芦、茶杯。如今,这些心爱之物都陈列在他位于梧州骑楼城的六堡茶历史文化展示馆中,成为陈伯昌对六堡茶用情至深的见证。

熟悉陈伯昌的人都知道,陈伯昌肚子

里的“存货”远比展示馆更为丰富。

“六堡茶,是历史名茶,是贡茶,有1500年历史,也是南洋华侨离不开的思乡故土茶。”“六堡茶属黑茶,经采青、晾青、杀青、揉捻、堆闷、烘焙、复揉、干燥、挑选、陈化等工艺制作而成。”“六堡茶浑身都是宝,其芽、叶、花、果、梗、茶虫屎,都可以做茶喝,具有除湿、养胃、降糖、降压等功效,是劳动大众的保健茶”……一说到六堡茶,陈伯昌仿佛脑海里有一本“六堡茶百科全书”。2012年,陈伯昌获得“国家二级评茶师”资格证书,成为梧州市茶叶行业内首批拥有技师资格的专业人员之一。

陈伯昌对六堡茶的岁月坚守,不仅在于掌握着丰富的理论知识,更是数十年如一日的实践。为寻找最优质的原材料,他用双脚丈量过六堡镇的每一座茶山;为精准把控烘焙程度,他用双手感知过每一片茶叶的温度;为改良制茶工序,提高制茶时柴火燃烧热量的利用率,他首创七灶灶孔相连的“制茶神器”——七灶灶;为提升六堡茶的知名度和吸引力,他以茶人菜,自创六堡“全茶宴”。

作为第五代六堡茶传承人自治区级“非遗”传承人,陈伯昌认为,传承必须讲究完整性,一个环节都不能“掉队”。“在六堡茶的传统工艺中,有一门手艺是熬茶膏。就是取顶级的茶叶嫩芽,通过三天三夜小火熬制,熬成膏状物。”陈伯昌告诉笔者,茶膏极具药用价值,但需要耗费大量的人力

物力,成本高昂,10斤茶芽熬成的茶膏不足1斤,因此现在几乎没有人在熬。这门手艺快失传了,但我一直在坚持。作为非物质文化遗产传承人,我有责任把古老的手艺完整地传承下去。”陈伯昌说。

数十年的执着与沉淀,成就了陈伯昌渊博的茶文化知识和纯熟的制茶技艺,让他获得了行走的“六堡茶博物馆”的美誉。

## 推陈出新,多“妙招”助推“老六堡”焕发新生机

陈伯昌思维敏锐,大胆创新。他意识到,“老六堡”要振兴,必须紧跟时代步伐,融入现代元素。

文化底蕴是茶的灵魂,而品牌创建正是彰显文化底蕴、突出茶之灵魂的不二之选。陈伯昌创造性地用我国古代的四大美人来比喻六堡茶的四款新茶,令人耳目一新。

“平时大家爱用‘红浓陈淳’来描述六堡茶的特点,但我觉得这4个字更适用于陈茶。六堡茶明前、明后、夏和秋4个季节的新茶,各有千秋,用这4个字来形容还不够形象具体。明前茶生在乍暖还寒时,如貂蝉羞拜月夜;明后茶形态娇美,恰似西施回眸一笑百媚生;夏茶汤似瑶池醴泉泻,色如春娇芳草绿,仿佛贵妃醉酒众生迷;秋茶入口即有沧桑意,让人联想到马上琵琶昭君怨……”

品牌的创建犹如点睛之笔,一时间让

四款茶脱颖而出,“四大美人”也迅速成为六堡茶一个响亮的品牌,受到全国各地茶商和消费者的青睐。

为适应新时代市场需求,他投资100万元成立苍梧县金福六堡茶有限公司,注册“茶伯六堡昌”商标。公司建标准化厂房,引进黑茶清洁化加工流水线,针对国际市场有机茶畅销的形势,加强茶园建设和管理,使近300亩茶园通过六堡有机茶认证,并开始推广实施茶叶标准化采摘、工厂化加工,开发出来的有机茶远销印尼、韩国等国。

“机制茶的品质比不上手工茶,这是很多手工制茶者的顾虑。但我们不能因为有困难就望而却步,如何把现代工艺和传统优势结合起来,这才是我们应该思考的问题。”陈伯昌透露,他从烧制陶窑的龙窑得到启发,尝试从影响机制茶口感的最重要一环着手,在生产线上加入炭火烘焙,改变了现有的机制茶因用热风烘干而造成欠佳口感,力争保留传统工艺的“老六堡味道”。

“只要我们勇于创新、用心去做,相信有一天,现代化生产线也能生产出和传统手工艺分毫不差的高品质六堡茶。”陈伯昌信心满满地说。

## 匠心传承,让六堡茶香飘向世界

这些年,诸多荣誉加身,陈伯昌把它们化作责任与担当,沉淀在六堡茶的传

承中。

陈伯昌成功后,依然心系全县乃至全行业的六堡茶发展之路。他牵头成立六堡农家茶协会,指导茶农种茶制茶,帮助他们致富;他在六堡茶历史文化展示馆设立“非遗”传习所,为农民工进行技能培训。

为培养更专业的制茶人才,陈伯昌推动技艺传承与教育相融合。他的讲习所是广西师范大学、梧州学院、苍梧中等专业学校、梧州职业技术学院等学校的教学实践基地,培养了很多六堡茶专业人才;他与广西职业技术学院、广西商贸学校、苍梧中等专业学校、梧州第二职业学校等联合开设“大师工作室”,授徒培训;他被多所学校聘请为茶学专业特聘教师,被广西师范大学历史文化与旅游学院聘请为六堡茶质量鉴定标准体系课题首席顾问。

作为梧州市六堡茶国际交流促进会会长,在陈伯昌的讲习所,不仅有泰国、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、越南等留学生前来学习,而且还成为老挝川广“普山古树茶发展公司”的中国茶文化种植制培训培训基地。2015年,陈伯昌被评为东盟十国职业技能展传统制作一等奖指导老师。

“让世界人民感受到八桂大地的造物神奇,是我的职责与使命,也是我一生的奋斗目标。”陈伯昌说。

(广西壮族自冶区总工会供图)

广告