

习近平同志在福建宁德工作时反腐倡廉的生动实践

回忆1990年我的一次采访

人民日报社原福建记者站站长 张铭清

尽管时光已过去20多年,但我一直难以忘怀在担任人民日报社福建记者站站长时对习近平同志的一次采访。那是1990年,我在人民日报社福建记者站工作期间,受报社派遣赴宁德采访了时任地委书记习近平同志。采访结束后,我以在当地的所见所闻,写了一篇文章为《办好一件事,赢得万人心》的长篇通讯,发表在1990年5月21日的《人民日报》上。

当时,习近平同志顶住很大压力,带领地委班子动真格、出实招,严肃查处了当地一些干部违纪违法占地建私房的行为,同时建章立制,立好规矩,从根本上遏制腐败歪风,广大人民群众无不拍手叫好。时光飞逝,往事依然历历在目,记忆犹新,尤其是习近平同志当时所说的:“这里有一个谁得罪谁的问题,你违纪违法占地盖房,为一己之私破坏了党的权威和形象,是你得罪了党,得罪了人民,得罪了党纪国法,而不是代表了党和人民利益查处你的干部得罪了你!”这些话语,至今仍然音犹在耳,振聋发聩,掷地有声。

“反腐败,讲廉政,我们别无选择”

1988年6月,习近平同志从厦门市委常委、常务副市长的岗位上上调任宁德地委书记。厦门是福建唯一的经济特区、改革开放的前沿。我那时担任人民日报记者,经常到厦门采访,期间与习近平同志多次见面,相互比较熟悉。他调到宁德工作后,各方反映很好,按照报社安排,我于1990年5月去宁德采访他。

在我到达宁德的当晚,习近平同志就到宾馆来看我,在交谈中,他就反腐败斗争谈了一些看法,引起了我的关注。他表示,坚决拥护党中央关于“党政机关是否保持廉洁,关系到党的生死存亡和人心向背”的看法。他指出,“苟非吾之所有,虽一毫而莫取”是对党政

干部起码的要求,当下有些人利用手中掌握的权力谋取私利,贪污受贿,甚至鱼肉乡里,这是很不应该发生的,是为人民所不齿的。

习近平同志还谈到,宁德有一些干部为了经营自己的安乐窝,以权捞钱,无偿调用劳动力,占用计划内的“三材”,甚至侵占用于教育、扶贫、救灾和海岛建设的专用物资,为个人占地建房。在讲到当地侨联有个领导干部竟然把华侨捐款中饱私囊时,习近平同志义正辞严地说:“如果放任这些腐败行为不管不问,我们怎么能够取信270万闽东人民?我们党的事业还有什么希望?所以,必须反腐败,讲廉政,除此之外,我们别无选择。那些想通过当共产党的官发财的人,党纪不容,国法不容!如果我们共产党的领导干部不能成为艰苦奋斗、廉洁奉公的榜样,又怎么能够在人民群众中树立起威信呢?”

“谁得罪谁的问题”

我在宁德采访过程中,听当地的干部说,1988年底,刚到宁德担任地委书记才几个月的习近平同志在研究宁德地区1989年总体工作时,就确定要把坚决惩治腐败、加强党的建设、促进改革开放作为重点工作来抓。

1989年1月,习近平同志主持召开地委工作会议,决定把查处干部违纪违法占地建房确定为惩治腐败工作的一个突破口,从思想上、组织上作了全面部署。针对一些干部的畏难情绪和怕得罪人等错误认识,习近平同志在地委工作会议上有针对性地质询:“不错,占地盖房的干部确实不少,但对广大干部而言,他们是少数,对全区200多万群众而言,他们更是少数,只不过三分之一嘛!”

习近平同志还在会上斩钉截铁地指出,“这里有一个谁得罪谁的问题,你违纪违法占地盖房,为一己之私破

坏了党的权威和形象,是你得罪了党,得罪了人民,得罪了党纪国法,而不是代表了党和人民利益查处你的干部得罪了你!”

习近平同志这些旗帜鲜明、态度明确的讲话,给全地区干部群众以极大鼓舞,推动了这场反腐败斗争深入开展。

锲而不舍,无坚不摧

经过一年多的努力,宁德地区共查处了7392名干部违纪违法占地建房,其中县级以上干部242名,科级以上干部1399名。除此之外,各县建房清查小组还对1982年以来全区占地建房进行全面普查,逐一登记,并将个人建房的占地面积、审批手续、地皮付款、房屋结构和造价、“三材”来源、建房者家庭经济状况,以及建了私房又占公房等问题张榜公之于众,由群众进行监督和举报。

习近平同志还主持制定并实施了宁德“两公开一监督”等一整套全面系统的制度,对权力进行有效地制约和监督,从根本上制度上遏制腐败,促进党风廉政建设。正是由于以习近平同志为班长的地委部署及时、措施有力,刹住了宁德一些干部违纪违法占地建房的歪风,受到了当地广大干部群众的衷心拥护和交口称赞。

在宁德采访告一段落后,我写出了长篇通讯《办好一件事,赢得万人心》。这篇稿子发回以后,人民日报社领导认为这是一个好典型,这篇报道内容特别是习近平同志的看法、作法,体现了党中央的精神和要求,体现了反腐倡廉的坚定决心和良好效果,遂决定做为重点稿件在人民日报政治法律版头条位置发表,同时决定配发评论。于是,由时任人民日报国内政治部主任的老新闻工作者吴昊同志执笔,撰写了一篇题为《锲而不舍 无坚不摧》的评论与通讯稿一起发表。《锲而不舍 无坚不摧》这篇评论指出,宁德地区用了两年时间

清理干部非法占地建私房,体现了“一竿子插到底”“不达目的不罢休”的精神。中央曾三令五申,要求各地尽快解决干部非法占地建私房,但像宁德解决得这样彻底的还不多。评论还指出,“我们正处在一个关键的历史时刻,可以说,对于建设我们的党,建设我们的国家,目前又是一次难得的历史机遇。在这样的時候,提倡锲而不舍,无坚不摧的精神,切实切实把我们应该办的事情办好,比什么都重要。”

这篇评论观点犀利,说理透彻,很有说服力和感染力。它与我写的通讯一起发表后,马上引发了热烈反响。可以说,习近平同志反对腐败的坚定立场和鲜明态度,当时在全国是发挥了带动和促进作用的。习近平同志和宁德地委的行动告诉全党全国各地方,坚持中国特色社会主义事业,坚持改革开放,必须旗帜鲜明反对腐败,只有这样才能赢得党心民心,把党建设得更加坚强有力。

28年转瞬即逝。在党的十九大中央纪委二次全会上,习近平总书记强调,“要全面贯彻党的十九大精神,重整行装再出发,以永远在路上的执着把全面从严治党引向深入,开创全面从严治党新局面。”我深深感到,习近平同志作为党中央和全党的核心,作为全党全国各族人民衷心爱戴的领袖,持之以恒推进党风廉政建设,旗帜鲜明反对腐败,正是当年他在宁德“办好一件事,赢得万人心”生动实践在新时代的续篇,正是他始终把党、国家和人民的利益放在任何人都不能“得罪”的第一位的思想在更高、更广、更深层次上的发展。抚今思昔,我更加坚信,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,我们一定能够夺取全面从严治党新的伟大胜利。

新华社北京3月1日电

凝聚同心筑梦新力量

人民政协五年工作回眸

□新华社记者 林晖

踏着春天的脚步,全国政协十三届一次会议将于3月3日在北京召开。2000多名政协委员将汇聚一堂,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利咨政建言、献计出力。

回顾过去的5年,人民政协高举中国特色社会主义伟大旗帜,坚持团结和民主两大主题,聚焦党和国家中心任务,完善协商议政格局,强化民主监督职能,拓展团结联谊工作,加强履职能力建设,建睿智之言,献务实之策,为党和国家事业发展作出了重要贡献。

创新载体丰富形式 构建协商民主新格局

2013年10月22日,全国政协礼堂金厅洋溢着热烈的气氛。

椭圆形会议桌旁,厉以宁、李毅中、陈锡元等十多位政协委员围桌而坐,就加强和改善宏观调控、巩固农业基础地位、推进工业化城镇化等问题畅所欲言、坦率交流。有关部委负责人现场回应委员关切。

从这一天开始,“双周协商座谈会”——一个既熟悉又陌生的名词开始走向公众视野。熟悉,是因为早在上世纪50年代,各民主党派、无党派民主人士就联合发起召开双周座谈会;陌生,是因为这种形式一度中断了半个世纪。

在继承中发展,在发展中创新。十二届全国政协在重启优良传统的基础上,把“双周座谈会”改为“双周协商座谈会”,更加突出协商民主特色,使得这种定期邀请各界别委员座谈交流、听取意见的协商形式成为新的协商议政平台。

高层次、高密度、高质量……5年间,双周协商座谈会共举办76次,共邀请约1500人次委员和专家、约300人次部门负责人出席。坦诚热烈的交流,直接有效的沟通,形成许多重要协商成果,并得到党中央、国务院和有关部门高度重视,推动解决了一系列重要问题,得到社会广泛好评。

习近平总书记庆祝中国人民政治协商会议成立65周年大会上指出,“社会主义协商民主,是中国社会主义

民主政治的特有形式和独特优势,是中国共产党群众路线在政治领域的重要体现。”5年来,人民政协主动作为、开拓创新,不断提高协商民主制度化、规范化、程序化水平。

每年1次政协全体会议,2次专题议政性常委会议,2次专题协商会,20次左右双周协商座谈会,开展对口协商、提案办理协商和界别协商……如今,人民政协已经形成了以政协全体会议为龙头,以专题议政性常委会议和专题协商会为重点,以双周协商座谈会、对口协商会、提案办理协商会等为常态的协商议政新格局。

商以求同,协以成事。人民政协在协商议政中汇集民智、凝聚共识,寻找最大公约数,画出最大同心圆,展现出社会主义协商民主的强大生命力。

围绕中心服务大局 共谋改革发展新蓝图

2017年4月的一天,黄土高原上的甘肃环县耿家沟村,村民赵永堂家的窑洞里来了两名“北京客人”。他们坐在炕上和赵永堂聊地头收成、谈扶贫政策,不时用笔记记录。

这两位“客人”是十二届全国政协委员孙小苏,苏如春,他们作为全国政协扶贫监督性调研组成员,千里迢迢来到耿家沟村,就是为了调研精准扶贫政策在地方的落实情况。

几乎同一时间,与孙小苏、苏如春一样来到贫困县调研的全国政协扶贫监督性调研组总共有44个、总人数超过150人。仅带队的全国政协副主席就多达6位,足迹遍布15个省区市的75个贫困县。

4个月后,这次大型监督性调研梳理总结出的5大方面、14类问题摆上了全国政协“实施精准扶贫中存在的问题和建议”专题议政性常委会会议参会议员的案头。

“要深入推进财政涉农资金整合并规范配置使用,提高资金使用效率效益和可持续性”“打赢脱贫攻坚战关键在党关键在人,要通过加强农村基层党组织建设和党员干部队伍建设,推动脱贫攻坚”“社会扶贫还需要在参与程度、扶贫方式、资源统筹、信息对接等方面进一步发挥潜力和优势”……政协委员们立足深入基层一线调研获得的新情况新问题,坦诚直言、有

的放矢,为做好精准扶贫工作献计献策、把脉开方。

“打赢脱贫攻坚战是全面建成小康社会社会的重大部署。全国政协2016年、2017年连续两年召开专题议政性常委会议聚焦脱贫攻坚,体现了人民政协作为协商民主重要渠道和专门协商机构,紧扣党和国家中心任务履行职能的担当与作为。”全国政协副秘书长、办公厅研究室主任舒启明说。

为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利献计出力,是人民政协的工作主线。五年来,人民政协围绕事关全局的重大问题履职尽责,广泛开展调研视察和协商议政,从全面建成小康社会重大任务到全面深化改革重大问题,从“十三五”规划制定到打赢三大攻坚战,契合中心任务,体现人民心声,为党和国家各项事业发展凝聚起强大合力。

扎实深入的调查研究,丰硕高效的协商成果,直接推动了相关领域改革进程。2016年底,《国务院关于印发推进实施新一轮东北振兴战略加快推动东北地区经济企稳向好若干重要举措的意见》正式发布。仔细阅读这份关系新一轮东北振兴发展的重要文件,细心的人们不难发现,其中不少意见充分吸收了全国政协此前召开的“东北三省工业转型升级问题”专题协商会协商成果,充分体现了人民政协为改革建言、为发展聚力的重要作用。

根植人民心系民生 拓展履职为民新实践

2014年11月30日,云南省罗平县鲁布革乡多依村。全国政协教科文卫体委员会“卫生三下乡”活动来到这个小山村。

14岁的布依族小女孩李方薇一说话,从事医卫工作的牛忠英委员就发现“不对劲”:小女孩下颌前突,前牙反颌,俗称“地包天”,伴有牙列不齐,这样的病症迟早会对小方薇造成身心上的影响,必须尽快矫正。

了解到小女孩家境困难难以负担治疗费用,牛忠英委员来到女孩家中,说服家长支持治疗,还协助解决费用问题。小方薇高兴地说:“阿姨,我长大了也要当医生!”

根植人民,心系民生。政协委员通过“三下乡”、基层调研等活动,直接接触群众,直接帮助群众,做了大量雪中送炭、扶危济困、解疑释惑、反映诉求的工作。同时,他们把关爱带下去,把建议带上来,将人民群众的呼声与期盼带到国家参政议政殿堂,促进问题解决和民生改善。

在四川凉山,政协委员们在给当地中小学校送去网络远程教学系统的同时,实地调研边疆民族地区教育存在的问题;在贵州毕节,在开展送科技下乡基层活动的同时,探究如何立足地方资源推进脱贫攻坚……

谋利民之策,献安民之计,促惠民之举。广大政协委员奔走于田间地头、工厂车间,始终将人民二字挂在心头。

翻阅历年十二届全国政协常委会工作报告,浓浓的民情扑面而来:2014年的报告提出“高度重视改善民生和创新社会治理”;2015年指出“坚持履职为民,促进民生改善与社会和谐稳定”;2016年提到“关注群众期待,努力推进民生改善”;2017年强调“坚持履职为民,致力民生改善和社会建设”……

民生无小事,枝叶总关情。观察人民政协协商议政的议题,往往从百姓身边的“小切口”入手,反映改革发展“大问题”。从改进校园餐食管理到加强垃圾无害化处理,从办好学前教育到努力推进养老服务,从制定快递条例到仿制药的质量问题与对策,一项项进入国家协商议政舞台的“大事”仿佛就在普通百姓身边,真正做到想群众之所想,急群众之所急,让人民群众切实感受到阳光与温暖。

一次次视察调研、一场场协商议政,一份份意见建议,凝聚着广大政协委员的智慧和心血,增进了广大人民群众的福祉和利益。

难关漫道真如铁,而今迈步从头越。站在新的历史起点上,人们期待人民政协在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,认真履行政治协商、民主监督、参政议政职能,以奋发有为的精神状态、脚踏实地的工作作风,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

新华社北京3月1日电

人民日报评论文章

坚定不移的意志 始终如一的情怀

任大平

有机会读到《习近平同志在福建宁德工作时反腐倡廉的生动实践》,读到当年人民日报刊登的记述习近平同志事迹的通讯和评论,重温习近平同志1988年6月到1990年5月主政福建宁德期间整治干部作风的往事,不禁使人心潮澎湃、浮想联翩。我们能强烈地感受到,习近平同志始终保持的那颗立党为公、执政为民的初心,那份要管党、从严治党的决心,那种抓铁有痕、踏石留印干工作的恒心。

我们看到,习近平同志以人民为中心的发展思想、对人民群众的赤子情怀始终如一。习近平同志坚持“以百姓之心为心”,敬民如父,爱民如子,对人民怀有深厚的感情。他告诫宁德地区的党员干部,政之所兴在顺民心,政之所废在逆民心,“安民之道在于察其疾苦”。针对一些干部以权谋私、多占公房,违纪违法占土地、占建材、占民力建私房,甚至滥用权力贪污腐败等问题,而群众无房缺房、建房受限、建材短缺等现象,习近平同志忧民之所患,忧民之所恶,忧民之所难,坚决查处侵害群众利益的行为,使得当时凭财力仅能一年盖一幢宿舍楼的宁德,一下子增加了相当于20幢楼的住房,群众拍手叫好。一些群众流着眼泪说,“要不是书记抓这件事,我们到死住不上公房”。查处了歪风邪气,顺应了民意,温暖了民心。

党的十八大以来,中央政治局即审议通过中央八项规定;党的十九大之后审议通过中央八项规定实施细则,目的在于坚决反对特权思想和特权现象,始终保持党同人民群众的血肉联系。中央领导同志身体力行,率先垂范,发挥了“头雁效应”。五年来,党中央巩固拓展落实中央八项规定精神的成绩,持续整治“四风”,严肃查处发生在群众身边的腐败问题,赢得了人民的信赖和拥护。坚持人民立场,以人民为中心,成为习近平新时代中国特色社会主义思想的精髓。

我们看到,习近平同志抓作风建设和反腐败斗争的坚定意志始终如一。办好中国的事情,关键在党,关键在人。习近平同志说,贫困地区发展靠什么?千条万条,最根本的只有两条,一是党的领导,二是人民群众的力量。党要管党、从严治党,是习近平同志一贯的思想,他告诫宁德的干部要做“廉吏”“勤官”,“当官不要想发财”“能掌和鱼不可兼得”。他敢于解决干部作风存在的突出问题,从最难办的事情入手,敢于挑战不可能。攻坚需要勇气,挑战需要胆识。习近平同志同干部谈心时说:“我们是将近三百万人该得罪,还是这两三千人该得罪?当然是宁肯得罪这两三千人!”“我们在一个人身上丧失原则,就会在千百万人身上失去信任”“披坚执锐无所畏惧,浩然正气一以贯之。在十八届中央纪委七次全会上,习近平总书记指出:“不群众腐败分子,就必然会辜负党、得罪人民”“不得罪成百上千的腐败分子,就要得罪十三亿人民”宁可得罪人,不背负百姓心,这一跨越近30年而愈发鲜明的态度,表明了习近平同志坚持全面从严治党的坚定立场和坚强决心。宁德的干部们回忆说,习近平同志抓作风建设态度非常坚决、决心非常坚定,力度非常大、实效非常好”。福鼎县龙山开发区干部乱占地、乱建房现象被查处后风气一新,老百姓评价说,过去是“党风不正看龙山”,如今是“党风端正看龙山”,称赞“共产党的老作风又回来了”。党的十八大以来,党中央铁腕治腐不手软,攻坚克难动真格,坚持反腐败无禁区、全覆盖、零容忍,坚定不移“打虎”“拍蝇”“猎狐”,反腐败斗争压倒性态势已经形成并巩固发展。习近平同志当年在宁德从严治党的成功实践正成为全党上下的一致认识和行动,党风政风极大好转,一个海晏河清、朗朗乾坤的局面正在逐步形成。

我们看到,习近平同志坚持问题导向,增强忧患意识、勇于自我革命的政治品格始终如一。问题是时代的声音,坚持问题导向,一切从实际出发,符合马克思主义认识论和辩证法,是党的思想路线的具体体现。鲜明的问题导向贯穿于我们党革命、建设、改革的全部实践,是推动党和国家事业发展的强大动力;强烈的忧患意识提醒我们党,不能因为胜利而骄傲、

因为成就而懈怠。改变闽东地区贫穷落后面貌,是习近平同志当年力抓的大事。脱贫致富,先看干部;要聚民心,先正党风;要向贫困宣战,先向腐败开刀,可谓抓住了“牛鼻子”、找到了突破口。在此基础上鼓作气精准发力、持续发力,解决了长期想解决而没有解决的难题。这些举措体现了习近平同志敢于正视问题的勇气,善于发现问题的智慧,正确分析问题的能力,勇于解决问题的责任担当。党的十八大以来,党中央坚持问题导向、增强忧患意识,不断深化国情党情问题的认识,深化对管党治党规律的认识和经验总结,把思想建党和制度治党相统一、使命引领和问题导向相统一、抓“关键少数”和管“绝大多数”相统一、行使权力和担当责任相统一、严格管理和关心信任相统一、党内监督和群众监督相统一,抓住了党自身建设的关键,体现了自我革命的品质。习近平总书记1月5日在党的十九大精神研讨班上,再一次强调了坚持问题导向、增强忧患意识,必须勇于自我革命的重要性。保持居安思危、励精图治的精神状态,坚持节俭内敛、敬终如始的谨慎心态,保持严以治吏、防腐戒奢的清醒意识,坚持顺乎潮流、顺应民心的积极姿态,体现了马克思主义执政党的政治自觉和高贵品格。

我们看到,习近平同志抓铁有痕、踏石留印的工作作风始终如一。习近平同志要求领导干部深入基层调查研究,增强看问题的眼力、谋事情的脑力、察民情的听力、走基层的脚力。他到宁德地区工作不久,就到九个县的乡村、企业等进行了为期一个多月的调查研究,通过面对面、心贴心,实实在在地做群众工作,掌握到群众反映最强烈的问题,找到了解决问题的办法。他从领导干部查起,将大案要案、典型案例公布于众;制订出丈量占地面积、实行登记制度、公布房屋造价、设立监督举报等多项行之有效的措施,动真碰硬、抓准做实,一干到底。他以“开弓没有回头箭”“要干就干成”的决心,“一竿子插到底”“不达目的不罢休”的锐气,使干部违纪违法占地建房这个查处三次都虎头蛇尾半途而废、甚至回潮复燃愈演愈烈的问题得到解决,人民群众拥护,被处理的干部服气。习近平同志一手抓作风整顿,一手抓作风养成,着力培养宁德党员干部“水滴石穿”的精神、“弱鸟先飞”的意识,锲而不舍的韧劲,一步一个脚印的实干作风,在此基础上形成的“闽东精神”成为发展经济、摆脱贫困的精神力量。党的十八大以来,习近平总书记带头践行“三严三实”,干在实处、走在前列,以“抓铁有痕、踏石留印”“一张蓝图绘到底”“钉钉子”精神,团结带领全党同志“撸起袖子加油干”,使党和国家各项事业取得历史性成就、发生历史性变革。党的十九大上,习近平总书记向全党发出了锐意进取、埋头苦干,为实现三大历史任务,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦、实现人民对美好生活的向往而继续奋斗的动员令。习近平同志当年在宁德倡导的工作作风,现在已然成为全党上的生动实践。

近三十年过去了,习近平同志在宁德的有益探索,已经成为习近平新时代中国特色社会主义思想的重要来源和组成部分。马克思主义中国化最新成果,从一地的积极实践到在全国的成功实践,经过了长期积累和丰富发展,越来越绽放出思想的光芒和真理的力量。

“时代是出卷人,我们是答卷人,人民是阅卷人”。我们党团结带领人民进行伟大斗争、推进伟大事业、实现伟大梦想,必须勇于进行自我革命,把自身建设得更加坚强有力。我们要坚定维护习近平总书记党中央和全党的核心地位、坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,向习近平总书记看齐,怀着对人民的深厚感情、对事业的坚定意志,重整行装再出发,以永远在路上的执着追求,不断开创党和国家事业新局面,向人民交出满意的答卷。 新华社北京3月1日电

欧洲企业将携手在月球上建4G网络

据新华社柏林2月28日电(记者张毅荣) 德国最大的电信运营商沃达丰日前宣布,沃达丰(德国)公司正在与其他企业合作,计划于2019年在月球上搭建首个4G网络。

根据沃达丰发布的消息,沃达丰(德国)公司正与芬兰通信企业诺基亚和德国汽车企业奥迪携手支持德国科技初创企业“兼职科学家”进行一项“前往月球任务”,这是首个由私人资助的登月任务。

按计划,由“兼职科学家”开发的探月飞行器将于2019年从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角利用“猎鹰9”火箭发射至月

球,探测时间预计将持续11天。

届时,由奥迪生产的两辆四驱探月车将缓慢接近阿波罗17号月球车的着陆点,并使用沃达丰提供的4G连接,与设置在探月飞行器中的基站连接,进而向地球传送数据并直播高清视频。探月车上搭载的4G网络硬件将由诺基亚贝尔实验室提供,预计硬件体积较小,重量仅不到一公斤。

这将是4G网络首次应用在空间探索活动中,旨在解决太空活动的设备能耗与信息传输问题,并降低未来此类探索研究的成本。