

# 让量子计算享受“科学春天”的暖阳

## 代表委员履职故事

本报记者 陈华 本报通讯员 代群

在安徽合肥高新区,有一条并不宽敞的街道,叫云飞路。这条仅有几百米的街道密布着20多家量子科技企业,这便是赫赫有名的“量子大道”。全国人大代表郭国平和他所在的本源量子就在这条“量子大道”上。

如今,量子科技已成为全球科技大国集中发力的新一轮科技革命和产业变革前沿阵地。量子计算机是具有战略价值的国之重器。在解决特定问题上,量子计算机计算速度比现有超级计算机要快100万倍,其算力对比犹如“电脑”对比“算盘”。

过去14年,哪怕是节假日,郭国平不是在实验室,就是在去往实验室的路上。作为一名基层科技工作者,郭国平十年来只做了一件事情:为早日造出中国自己的量子计算机而不懈努力。

最初的6人科研小组,如今已经壮大成为100多人的科研团队,平均年龄不到27岁。科研的队伍在壮大,拼搏的精神也

在传承。

在众多关键技术领域,量子计算机能够提供超越经典计算机极限的核心计算能力,被越来越多的企业团队广泛关注。然而在20年前,中国的量子计算才刚刚起步。当时,在一间名叫“8013”的闲置教室里,因为唯一的一把椅子被坐坏了,郭国平和他的同事们就“站”在桌子前进行中国的量子计算研究。

“加快新能源、人工智能、生物制造、绿色低碳、量子计算等前沿技术研发和应用推广。”2022年,中央经济工作会议明确提出加快“量子计算”技术研发和应用推广。

郭国平坦言,研究量子计算就像“用一个原子垒起一座金字塔”一样难,很多工作都是摸着石头过河,没有现成的数据和先例可以借鉴。“研发过程中,很多技术参数需要不断地摸索和调整。而本源量子的最高目标就是造出中国自己的量子计算机,让国人用上。”

从单比特到两比特,3比特,再到6比特……比特数每增加一步,就意味着中国量子计算研究又往前跨了一步,而目前,他们已推出第二代24比特的“悟源”超导量子计算机,未来两年内有望实现50比特到100比特的量子计算机。

回顾这段从零起步的创业历程,郭国平最大的感触是,这一代科研人员赶上了一个好时代。在国家高度重视科技创新的大背景下,团队可以瞄准一个目标,心无旁骛地共同努力。在这种环境下,拼搏也成为内在的自发本能。

最近一段时间,郭国平一直在抓紧时间整理调研资料,计划在今年全国两会上提出有关促进量子计算产业发展的建议。在他看

来,量子计算是事关国家安全和经济社会发展高质量发展的战略性领域,必须将创新主动权和主动权牢牢掌握在自己手中。特别需要面向长远目标,通过国家层面的顶层设计和前瞻布局,整合优势资源形成自主创新的体系化能力。

郭国平坚信,如量子计算这样的硬科技“创新的春天”已然来临,量子计算最终可以服务于我们的衣、食、住、行、医。

## 为国家开辟新赛道贡献力量

### □采访手记

走进本源量子实验室,映入眼帘的是4台连接的量子计算机,让人震撼不已。稀释制冷机“啾啾”工作的声音充斥着耳朵,研发人员坐在电脑前低声讨论,这就是中国最前沿科技量子计算研究的第一现场。量子计算机,已从科幻走向现实。

在这里,中国第一台工程化量子计算机被研究出来,第一个量子计算机测控系统正

在众多仪器中默默地工作着,第一条量子芯片生产线正产出一批批量子芯片,新研制的“悟空”量子芯片正被研发人员拿到稀释制冷机内测试使用。

从事量子计算研究20多年,郭国平希望可以把科研一线的声音传递到全国两会上,为国家教育、科技、人才的发展建言献策,为国家开辟发展新领域新赛道贡献力量。他相信,从“一把旧椅子”上起步的中国量子计算研究之路必将走得更远更广阔。

## 15部门联合印发《全国维护青少年权益岗创建管理办法》

本报讯(记者邓崎凡)近日,共青团中央、中央宣传部、中央政法委、中央网信办、全国妇联等15部门联合印发《全国维护青少年权益岗创建管理办法》(以下简称《管理办法》)。

《管理办法》对2008年印发的《全国创建优秀“青少年维权岗”活动管理办法》和2010年印发的《创建“青少年维权岗”活动指导意见》进行了修订完善,将创建活动名称调整为“维护青少年合法权益”,明晰了创建工作主体,更加鲜明地亮出维护青少年合法权益的旗帜,有利于引导广大青少年和社会各界准确理解创建工作的宗旨和目标。创建活动新增了中央宣传部、中央网信办、全国妇联3家联合创建单位,延伸丰富了创建领域和范畴。

《管理办法》进一步充实了申报条件,细化了创建程序,加强了创建工作的后续跟踪管理,并结合以往工作实践,明确了各联合创建基层单位分类创建项目,更加贴近各系统创建单位的工作职能和青少年需求。《管理办法》规定了两年创建期,创建期满后,对通过审核的创建单位予以命名、授牌。

全国维护青少年权益岗创建活动始于1998年,已纳入全国创建示范活动保留项目目录,命名对象为促进青少年发展和权益维护等方面工作成效显著、作用发挥突出的基层单位或者组织机构。截至2022年,累计创建国家级权益岗4953家,成为基层一线维护青少年合法权益,促进青少年健康成长的重要力量。

## 中国发展惠及世界

(上接第1版)

让合作的空间越来越宽广——

12.95万亿元!2022年是《区域全面经济伙伴关系协定》正式生效的第一年,中国与其他成员国进出口总额交出亮眼成绩单,同比增长7.5%。

高质量实施《区域全面经济伙伴关系协定》,启动中国—东盟自贸区3.0版谈判首轮磋商,实现244个中欧地理标志产品互认互保,持续推进加入《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》《数字经济伙伴关系协定》……

中国商务部表示,要用好新业态,促进跨境电商、海外仓等新业态进一步发展,带动中小微企业外贸出口;发掘新需求,发挥驻外使领馆经商机构的作用,协助各地方组织企业到境外开展贸易合作;支持企业“走出去”,为外贸企业跨境商务往来提供更多便利。

中国正为世界提供更广阔的市场、更宝贵的合作契机和更大的发展空间。

让发展成果更多更公平惠及各国人民——

2021年12月3日,老挝第一条现代化铁路——中老铁路全线开通运营。截至今年1月31日,中老铁路累计开行旅客列车2万列,发送旅客1030万人次,跨境运输的货物扩展至1200多种。

中老铁路的开通,让老挝“陆锁国”变“陆联国”的愿望成真,也让一幅区域互联互通的图景愈加清晰:中老铁路已与西部陆海新通道、中欧班列等实现连接,货物运往老挝、泰国、新加坡等10多个“一带一路”沿线国家。

2013年,习近平总书记提出“一带一路”重大倡议。“实现沿线国家共同发展,让民众过上好日子”。多年来,习近平总书记始终强调提出“一带一路”倡议的初心。

倡议由中国提出,机遇和成果属于世界。近10年间,秉持共商共建共享原则,中国累计已同151个国家签署合作文件,共建“一带一路”已经成为当今世界最受欢迎的国际公共产品和国际合作平台。

因为“一带一路”,东部非洲有了第一条高速公路,不少地方的人们第一次喝上干净的水、用上安全的电、乘上现代交通工具……世界上那些曾被忽视的角落,如今成为发展的热土。

中国好,世界才更好。中国的发展从不是独善其身的发展,中国发展越好,就越有能力同各国分享发展机遇,为国际社会作出更大贡献。

土耳其发生强震,中国政府第一时间启动紧急人道主义援助机制,决定分别向受灾严重的土耳其和叙利亚两国提供紧急援助;2022年,巴基斯坦遭遇该国史上最严重洪灾,中国空军运—20运输机第一时间将救灾物资运抵;疫情期间,中国向153个国家和15个国际组织提供抗疫物资,向120多个国家和国际组织供应超过22亿剂新冠疫苗……

全球发展事业遭遇逆流,中国提出全球发展倡议,呼吁将发展置于国际议程中心位置,落实联合国2030年可持续发展议程。

倡议提出一年多来,得到100多个国家和包括联合国在内的多个国际组织支持,近70个国家加入“全球发展倡议之友小组”,中方同各方一道,积极推动落实32项重要举措,努力实现不让任何一国、任何一人掉队的目标。

习近平主席指出:“只要是对全人类有益的事情,中国就义无反顾地做,并且做好。”

联合国秘书长古特雷斯评价说,中国已成为“促进世界和平与发展不可或缺、值得信赖的重要力量”。

新征程上,扎实推进中国式现代化各项工作,中国必将为世界提供更多机遇,为国际合作注入更强劲动力,为人类进步作出更大贡献!

(新华社北京2月15日电)

## 服装市场供销两旺

2月14日,设计师们在湖南省株洲市芦淞区的湖南素白服饰有限公司讨论设计方案。

近日,株洲市芦淞区的服装企业订单增多,工厂开足马力赶制订单,力争实现一季度“开门红”。与此同时,当地的服装批发市场也呈现一派热火朝天的景象,批发商们忙着下单,经营户们赶着打包。

株洲服饰产业起源于20世纪80年代,历经40多年发展,成功跻身千亿产业集群。

新华社记者 薛宇新 摄



## “课题”这样被攻克

本报记者 赖志凯 本报通讯员 井春琴

一个小伙子手拿压力检测器,嘴里念叨着“过了,再转回来点”,机车后方传来呼喊:“高了,风压超0.9了,往下降!”小伙子表情显得十分焦急。

这是记者在首钢矿业公司运输部机车检修厂房看到的一幕。这位小伙子是运输部机务段的电工韩树成,他年龄不大,大家都亲切地称他为小韩。此刻,他正在为调整压力监测器而苦恼。

机车运行,需要依靠空气制动机实现减速和停车,机车上很多设备都以压缩空气作为动力。空气经过压缩机压缩后储存在总风缸内,当总风缸内压力达到0.9MPa时空压机停止运行,当总风缸压力降至0.75MPa时空压机启动,而压力监测器就是监测总风缸空气压力的部件。

压力监测器要设置上限和下限两个压力值。然而,调整这个压力值让小韩犯了难。午休时分,简单吃过午饭后,小韩躺在值

班室板床上,眼睛直勾勾地看着天花板,毫无睡意。“能不能把调整压力监测器的时间压缩下来?能不能把配合调整的人员减下来?能不能离线调整,调整后直接上车?为什么电力机车没有这样的问题?”小韩自言自语,“不行,我得去找找易老师。”

易老师名叫易广生,已经从事机车检修工作38年,经验十分丰富。易老师是个只要看到年轻人有创新想法就笑得合不拢嘴的人,小韩把自己的想法向他介绍后,他立即带领小韩来到了704调压器试验台前。

师傅俩开始进行仔细研究,从理论上分析利用704调压器给GK1机车调整压力监测器的可行性。他们发现,GK1机车调整压力监测器用的是风压,调压器试验台用的是油压;GK1压力监测器管径是O15mm,调压器试验台管径是O11.7mm。如果考虑好液压和机车风压在实际中的误差,再解决接口匹配问题,就有了做进一步尝试的机会。

小韩在易老师的指导下,画图纸设计管路转换接头,又软磨硬泡让车工林旺师傅加

工出“转换接头”……终于,小小的转换接头,实现了GK1压力监测器与704调压器试验台的完美匹配。

在易老师的指导下,压力误差值也得到修正。小韩操作着704调压器试验台,三五分钟就设定好了最高和最低压力。

“只要把设定好的压力监测器直接装在车上就可以用了。”高兴之余,他又找来了另外3个旧的压力监测器备件,经过一番维护后,也全部调整好了压力值。

十几年来,GK1机车压力监测器没有专用调整设备,只能在车上调整压力。现在,这一检修模式终于被打破了:704调压器试验台充分发挥了潜力,原来需要4个人、9分钟,现在1个人、5分钟就搞定了。不仅提高了效率,降低了工人检修强度,而且检修过程不用启动发动机,节省了柴油消耗。

小韩的“课题”就这样被攻克了。易老师竖起了大拇指:“小韩真行,居然攻克了多少年的检修难题,一个小小的‘转换接头’让检修效率提升了十几倍。”

# 打击违法违规活动 维护新闻传播秩序

## ——2022年“打假治敲”专项行动持续深入推进

新华社记者

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,为迎接宣传贯彻党的二十大精神营造良好舆论环境,2022年中宣部联合中央网信办、最高人民法院、最高人民检察院、外交部、工业和信息化部、公安部、国家税务总局、国家市场监督管理总局、国家广播电视总局、国务院港澳办、证监会、中华全国新闻工作者协会12个部门,精心组织、统筹协调,指导推动各地区各相关部门单位不断把打击新闻敲诈和假新闻专项行动(简称“打假治敲”专项行动)向纵深推进,取得了新进展新成效。

按照统一部署,各地区各相关部门单位聚焦重点领域,针对突出问题,集中

力量进行严厉打击、专项整治。一是坚决打击新闻敲诈,重点打击涉上市公司、拟上市公司的新闻敲诈活动,打击各类网络传播平台和公众账号的新闻敲诈活动,打击进行新闻敲诈等违法犯罪活动的黑恶势力。二是严厉打击非法新闻采编,严查严打假借报刊、电台、电视台、通讯社等名义从事新闻采编活动或冒充新闻单位的各类市场主体、非法机构,严厉惩治假冒新闻记者从事各类活动的社会人员,严肃惩治商业网络平台及其公众账号非法从事新闻采编活动、非法招募记者、非法从事互联网新闻信息服务等行为。三是重拳打击“离岸新闻机构”,对以境外媒体名义在境内违规开展活动的“离岸新闻机构”及其人员依法依规处理。四是重点整治虚假失实新闻信

息,特别是涉及党和国家重大部署重要工作的虚假新闻信息,危害公共利益的虚假失实信息。五是着力整治有偿新闻、以媒谋私,对新闻单位存在的有偿新闻、以媒谋私,新闻记者证管理不严等问题认真核查、从严处置。六是切实规范新闻单位驻地方机构,严肃查处发布虚假失实报道、开展违法违规活动的驻地方机构,重点清理未经批准擅自设立的地方新闻采编机构。

一年来,各地区各相关部门单位坚持发扬斗争精神,集体协同作战,依法依规惩治了一大批利用舆论监督、撤稿删帖、虚假新闻信息等进行敲诈勒索、强迫交易的犯罪团伙、违规机构和有关人员,处置了一大批非法从事新闻采编活动的商业网站、网络平台及其公众账号,取缔了一大批假冒新闻单位的假媒

体假记者站,对存在有偿新闻、采编经营不分、以新闻形式刊登广告等问题的新闻单位和新闻从业人员作出严肃处理,有力维护新闻传播秩序,积极维护人民群众合法权益,坚决守牢意识形态安全。

据介绍,2023年中宣部将继续组织开展“打假治敲”专项行动,坚持以新闻单位及其人员的新闻违法活动、商业网络平台及其公众账号的非法新闻活动、社会组织与个人的非法新闻活动为重点打击对象,针对财经领域新闻敲诈、有偿新闻、出租转让新闻采编业务、虚假新闻信息、驻地机构违规参与广告经营、商业网络平台非法新闻采编、假媒体假记者等问题集中开展专项整治,进一步规范新闻传播秩序,全面从严加强传媒监管。

(新华社北京2月15日电)

## 辞退不可任性 无故被辞可获赔

(上接第1版)

对此,北京市两高律师事务所高级合伙人邹秀丽律师在接受记者采访时表示,“劳动者入职第一天,即与用人单位建立了劳动关系,入职当天属于试用期,用人单位解除劳动合同必须符合法律规定。”邹秀丽进一步解释,“除非劳动者存在严重违反单位制度、严重失职给单位造成重大损害、存在刑事犯罪等劳动合同法第39条和第40条第1项、第2项规定的情形,否则用人单位无故解除劳动关系,应支付劳动者赔偿金。”

“刚上班几天甚至几个小时就被辞退,暴露出公司在招聘或用人管理方面存在漏洞。”北京市炜衡律师事务所合伙人姚均昌律师提醒,劳动者在入职当天就应当要求签订书面劳动合同,明确试用期限、工资标准等;用人单位也应及时审核员工相关入职资料,避免出现乌龙事件或者员工入职欺诈行为的发生。

姚均昌表示,有的公司以“性格不合”“不符合要求”等为由,说辞退就辞退,侵害了劳动者的就业权,劳动者可主张违法解除赔偿金或者要求继续履行劳动合同。