诺奖背后,应看到我国量子科技的飞速发展

曾冰鹤

今年诺贝尔几大科学奖项已揭晓,虽然没有中国科学家获奖,但毫无疑问的是,今年的诺贝尔物理学奖与中国科学家的工作密切相关。来自法国的阿兰·阿斯佩、美国的约翰·弗朗西斯·克劳泽以及奥地利的安东·塞林格三位科学家因在量子纠缠实验、检验贝尔不等式、开创量子信息科学方面作出贡献而获奖。中国科学家潘建伟恰好就是从事这方面的研究,其中塞林格正是潘建伟在奥地利留学时的博士生导师。

得知获奖消息后,中国科技大学常务副校长、中科院院士潘建伟非常振奋。在把获奖梦想变成现实的过程中,潘建伟等中国科学家作出了重要贡献。在卫星量子通信方面,我国研制并成功发射了世界首颗量子科学实验卫星"墨子号",在国际上率先实现了星地量子通信,首次实现了洲际量子通信,充分验证了基于卫星平台实现全球化量子通信的可行性。2020年,潘建伟和陆朝阳等学者研制成功76个光子的量子计算原型机"九章",推动全球量子计算前沿研究达到一个新高度。"九章"是继谷歌"悬铃木"量子计算机之后,我国首次成功实现"量子计算优越性"的里程碑式突破。

有人可能会问,既然潘建伟等中国科学家作出了如此重要的贡献,为何潘建伟没有与其他科学家一起获得诺贝尔物理学奖呢?要回答这个问题,得从诺贝尔奖评委会特别重视从0到1的原创性成果,以及一项诺贝尔奖项获奖者不超过三人的规定入手。从原创来说,潘建伟的导师等三位科学家是最主要的贡献者,潘建伟自然靠后一些,再加上不超过三人的规定,潘建伟被排除在获奖者名单之外就容易理解了。

也有不少业界人士认为,潘建伟的工作更多的是倾向于应用,比起应用科学,诺贝尔奖更偏爱基础科学。诺贝尔奖的授予向来是非常谨慎的,对只是基础方面研究,但缺乏有效的实验证据和实际应用前景的成果不会轻易授予。基于此,也正是因为"墨子号"及"九章"的出现,让很多人看到了量子通信、量子计算的飞跃性发展和广阔前景,三位科学家获得今年诺贝尔物理学奖,便多了一份顺理成章。

诺贝尔奖的"光环"固然十分诱人,但它说明不了一切。潘建伟和他带领的团队在量子科技领域实现"弯道超车"的经历已经让国家倚重,让人民敬仰。而这,正是近年来中国量子科技飞速发展的生动缩影。

新闻漫画 快递业延续稳健发展态势

国庆假期消费需求迅速回升,快递市场一片火热。国家邮政局监测数据显示,10月1日至7日全国邮政快递业共揽收快递包裹21.35亿件,同比增长7.23%;投递快递包裹19.67亿件,同比增长2.61%。

随着假期结束,快递业进入全面迎战"双11"旺季,预计行业仍将延续稳健发展态势,将进一步发挥服务民生保供、稳定产业链供应链、促进经济社会发展等方面的作用,为扩内需、稳经济、助流通、惠民生、保就业作出积极贡献。

图/王琪 文/吴学安

说"善"

夏建平

"善"字耳熟能详,"善良"乃众人推崇。"与人为善""从善如流""上善若水""积善之家,必有余庆"等是中华传统文化的精髓。

前不久,习近平总书记给"中国好人"李培生、胡晓春回信,勉励他们积极传播真善美、传递正能量,带动更多身边人向上向善,弘扬社会主义核心价值观,争做社会的好公民、单位的好员工、家庭的好成员,为实现中华民族伟大复兴奉献自己的光和热。当下,我们迈入第二个百年奋斗目标的新征程,面对繁重艰巨的发展任务和严峻复杂的发展环境,要让更多人见贤思齐、择善而从,弘扬"善"的文化,深化"善"的作为,构建"善"的生态。

让善良成为精神世界的更崇高追求。善良在中华民族的精神世界里具有永不褪色的价值。善念是善行的源头,心善才会行善。善良的实现要靠自觉自愿自主,只有潜移默化根植在头脑里和血脉中,凡人善举方能蔚然成风、与天地日月同在。在理想信念教育方面,不能偏离全面建设社会主义现代化国家和实现共产主义伟大理想的总方向,去片面地说"善"施"善"行"善",也不能盲目地照搬西方社会那些所谓"自由"的"善"法等。应更多地汲取中华传统文化的精华,建设更具善念善行善治的社会主义现代文明,充分发挥道德模范、"中国好人""时代楷模""最美人物""最美奋斗者"等榜样示范作用,惩恶扬善,厉行善举。

让善举成为道德高地的更鲜明标识。习近平总书记强调,"我们要建设的社会主义现代化强国,不仅要在物质上强,更要在精神上强。精神上强,才是更持久、更深沉、更有力量的。"要让好人好事层出不穷,把善心善念变成行动,形成互动。"君子贵人贱己,先人而后己""志士仁人,无求生以害仁,有杀身以成仁"等这些行善积德之训,应成为大家崇尚的道德信条。应更广泛、更深入地宣传善举,弘扬善行,用身边人引领身边人,用身边事带动身边事,让社会充满正义和友善。

让善治成为和谐幸福的更有力保障。当下,我们面对的世情、国情、民情、社情都发生着深刻变化。以习近平同志为核心的党中央引领全党全国各族人民,不断继承、探索、创新中国之治,有理有力有为地回答中国之问、世界之问、人民之问和时代之问。中国共产党作为世界上最大的执政党,具有任何一个政党都无法比拟的优势。但前进的道路是曲折的,在全面建设社会主义现代化强国新的"赶考"路上,必须始终把以人民为中心的发展思想贯穿于治国理政全过程,不断治基固本,进一步夯实高质量发展的基础;不断治乱固稳,着力治理新时期新环境新技术滋生的乱源乱点乱象,进一步稳定社会大局;不断治难固安,着力解决"老大难"和易反弹反复的问题,进一步提升服务社会、服务人民群众的水平;不断强边固防,统筹发展和安全,进一步捍卫国家主权和领土完整,确保核心利益不受侵犯,为维护世界和平和构建人类命运共同体作贡献。

青年说

即时零售何以成"新风口"

吴志娟 曹茜茜

如果想买一件衣服,20年前我们必须去店里亲自挑选、试穿;10年前网上一键下单后,3至5天可以送货到家;而在今天,半小时至1个小时之内,就可以收到商家通过骑手送来的商品。业内人士把这种消费者通过线上交易平台下单,线下实体零售商线上接单,然后由平台执行配送的零售服务方式称之为"即时零售"。

即时零售,是加速线上线下融合的"新引擎"。与传统的商超购物和网上下单不同,即时零售"即需即买、即买即送",解决了"线下不知去哪买,电商下单来不及"的痛点。对消费者来说,购物的便捷度大大提高;于商家而言,通过即时零售可以扩大服务半径,增强消费黏性。据某即时零售平台数据显示,今年国庆假期,婚礼"喜"字外卖销量环比上涨60%,拉花彩带外卖销量环比上涨22%。出门忘带、临时急用的商品开始"外卖化",这种直接对接公众多元需求的全新业态,对于释放消费新活力无疑具有重要的意义。

"万物皆可外卖",折射年轻群体消费习惯的转变。严格来说,即时零售是疫情期间的产物。疫情之下,堂食、娱乐、旅游等线下消费增速放缓,加速了即时零售等消费新业态的推广。但用长远的眼光去观察,即时零售的风生水起,少不了年轻消费群体的推波助澜。据埃森哲发布的《聚焦中国95后消费群体》报告显示,超过50%的95后消费者希望在购物当天甚至半天就能收货,7%的消费者希望能在下单后2小时收到商品。年轻人对"宅经济"与"快节奏"的推崇,无形中推动了即时零售的发展。

消费业态变化带来的市场繁荣,彰显了我国巨大的消费潜力。站稳即时零售的"新风口",进一步打通物流"最后一公里",新的消费模式必将推动经济转型升级,让消费者享受更加美好的生活。

用好"金字招牌",让灌溉工程遗产"活"起来

刘天放

据新华社消息,四川省通济堰、江苏省兴化垛田、浙江省松阳松古灌区、江西省崇义上堡梯田10月6日成功入选2022年度(第九批)世界灌溉工程遗产名录。包括这4处新入选的世界灌溉工程遗产,我国的世界灌溉工程遗产已达30处。

灌溉对人类文明发展具有重要意义。中国是灌溉文明古国,也是灌溉工程遗产类型最丰富、分布最广泛、灌溉效益最突出的国家。2014年,国际灌溉排水委员会开始在世界范围内评选灌溉工程遗产时,就有四川乐山东风堰、浙江丽水通济堰、福建莆田木兰陂、湖南新化紫鹊界梯田入选首批遗产名单。这说明我国自古就有将人类需求与自然环境调节到平衡状态的高超智慧,而随着这些灌溉工程名气越来越大,也就有了动力去修复、保护。留住了水脉,也就留住了文脉,留住了乡愁。

统筹保护与利用,让千年治水智慧继续发挥作用。世界灌溉工程遗产凝结着古人智慧,闪烁着文明之光,大量灌溉工程经受住历史考验,没有成为西风残照中的废墟,而是继续蓄洪防旱、润泽大地,成为自然与工程融合的典范,不断展现辉煌灿烂的中国水利史和文明史,讲述着充满中国智慧的灌溉故事。

古老的灌溉工程,生命力如此旺盛,关键在于行之有效的管理制度。这是从古至今延续下来的用水治水管理方式,即以最小的管理成本发挥灌溉工程的最大效用,使灌溉工程造福一方百姓,同时培育出人与水共融、人与自然和谐共处的文化观和价值观,通济堰、上堡梯田都是如此。

作为农业大国,中国灌溉发展史与中华文明史同样悠久。我国世界灌溉工程遗产几乎涵盖了灌溉工程的所有类型,用好世界灌溉工程遗产这块"金字招牌",让遗产重新"活"起来,这对传承水利文明、鼓励水资源可持续利用、促进水利遗产继续造福子孙都有着重要的现实意义。

姜鸿丽 袁 芳

常德,作为兵源大市,进入新时代,始终把"让军人成为全社会尊崇的职业、让退役军人成为全社会尊重的人"作为退役军人工作目标,为实现中国梦强军梦凝聚磅礴力量。

"聚是一团火,散是满天星。"在常德,近40万退役军人"退伍不褪色、整装再出发",融入城市经济和社会建设的主战场,全社会优抚褒扬,崇军爱军拥军意识不断厚植,那些尊崇与荣光故事,汇聚成推动常德经济社会高质量发展的强大动力,引领广大干部群众奔向美好新生活。

聚是一团火 散是满天星

——常德市推动新时代退役军人工作高质量发展背后的故事

"老兵永远跟党走"

【故事】

朗诵、唱歌、跳舞…… 10月6日,石门县南北镇薛家村留守儿童中心十分热闹,"我看是非我看美"活动小组20多名留守儿童正举办"童心永向党·童心颂党恩"活动,他们或唱或跳,或颂或歌。"'我看是非我看美'活动小组是新法大哥生前创办的,我现在接过接力棒,在周末和节假日组织各类活动,从小培养孩子们的家国情怀。"薛家村名誉村主任、常德市最美退役军人谢淼说。

来自河北石家庄的退役军人谢淼, 2015年加入全国扶贫楷模王新法的"与民共富军人团队"来到薛家村。王新法不幸离世后,她接任名誉村主任,宣讲王新法扶贫精神,帮助返乡青年创业,担任"我看是非我看美"活动小组的老师……从产业富民到精神富民,从脱贫攻坚到乡村振兴,谢淼成为共富路上的"志愿军",一干就是7年,她把退役军人的本色融入到薛家村的发展血脉之中。

一朝着戎装,永听党号召。"当过兵就永远是个兵,乡村振兴就是我的新战场!"津市市新洲镇五泉社区党总支书记、退役军人杨富伟,2019年,受到"归雁工程"感召,放弃在东莞创办的企业回到家乡,并被推选为党总支书记。从此,他接管"瘫痪"的合作社,建成油茶基地、果蔬采摘园,建设美丽乡村、旅游乡村,把曾经"软弱涣散"的党组织打造成了"一线战斗堡垒",带领乡亲们让乡村换了模样。"我要把自己的根扎进泥土,把自己的心交给老百姓。"

卸下戎装,拿起焊枪。常德纺织机械有限公司冷作车间焊工班班长、退役军人尹芝乐坚守焊工岗位近20年,将岗位当战场,攻克无数难关,将经编机床焊接变形控制在5毫米之内,大大缩短加工周期和难度,为公司节约了大量成本,也让他收获了"常德工匠"美誉。

在广袤的沅澧大地,还涌现出时代楷模姜开斌,凡人英雄、全国五一劳动奖章获得者龙兵,全国模范退役军人田工、陈国丙,全国脱贫攻坚先进个人陈志刚,湖南省最美退役军人李元成、朱德文等一批"感党恩、听党话、跟党走"的优秀退役军人。

【话外音】

思想政治引领持续深入。"一名退役军人就是一面旗帜"。近年来,该市全面兴起宣传学习退役军人典型的热潮,深入挖掘、宣传各领域、各行业3000名退役不褪色、建功新时代的退役军人先进典型,以典型带动广大退役军人珍惜荣誉、保持本色、接续奋斗,矢志不渝听党话、跟党走,成为党的路线方针政策的坚定执行者,红色基因的带头传承者,落实"三高四新"战略定位和使命任务、建设社会主义现代化新常德的中坚力量。

"不同的战场,一样的冲锋"

【故事】

让"战友"成为"合伙人",带村民踏上小康路。这是桃源退役军人陈国丙在创业新战场冲锋的姿态。

如今走进桃源县茶庵铺镇古道茶旅度假村,你可以重走长征路、巧渡金沙江、翻越大雪山,这些红色体验项目与茶旅特色融合,备受游客喜爱。

这是陈国丙带领187名退役军人抱团创业,投入本金5600万元加滚动发展模式,共投资3.5亿元建成的。

2007年,陈国丙把战友变成商业"合伙人",创办常德市老兵农业有限公司,他们因地制宜,开发古道茶旅度假村,并以此基础创办"常德市拥军退役士兵创业培训中心",开设茶叶栽培与加工、市场营销、酒店经营与管理、园林绿化、特种养殖、民用技术等专业培训。15年来,累计培训退役士兵3000多名,为1200多名退役军人解决了就业问题。

为退役军人就业创业打开一扇窗,同样也是退役军人杨亮的梦想。2020年,创业小有成就的杨亮,推动成立常德市关爱退役军人就业创业指导中心,组建10人导师团队,号召近20家企业加入到中心,为退役军人创业就业提供思路引导、就业咨询、创业分析。

年轻小伙儿范柳,曾服役于中国人民解放军仪仗大队。从天安门前迈着铿锵有力的步伐到退役后在商海搏浪,范柳一度陷入创业"盲区"。杨亮得知后,几次促膝长谈,几番就业规划,为他拨开"迷雾"。

该指导中心已举办就业创业培训、导师分享会28场;推荐退役军人就业620人,导师帮带退役军人创业36人;为46家退役军人企业在品牌定位、市场营销等方面提供服务。

【话外音】

就业创业用劲发力。常德是"双带双促"的发源地。近年来,该市以"双带双促"活动为抓手,融合用好税收减免、贷款扶持、社保补贴等政策,整合人社、财政、农业农村等行业领域培训内容、培训机构、培训经费等资源,全方位构建"政府主导、军地合力、社会参与"的促进退役军人就业创业服务模式。并在全省退役军人事务系统率先成立退役军人就业创业导师工作室、举办SYB创业培训班、建立退役军人创新创业孵化示范区和就业实训基地。目前,退役军人创办的实体达到3500家,260余家军创企业成为各行各业的"排头兵",为常德经济高质量发展注入了源头活水。

"让他们感受到尊重的温度"

【故事】

"爹,二伢子给您磕头啦! 86年了,我终于再'见'到您了……"今年3月30日11时许,在石门县烈士陵园,92岁的老兵赵惠泽双膝跪在父亲赵诗要的烈士碑前,掩面痛哭。

赵诗要是石门县磨市镇芭蕉峪村人。1935年,因为家族救了一位红军被敌军围剿。生死存亡之际,赵诗要和几位家族兄弟加入了贺龙的队伍,成为红二、六军团战士,后来牺牲。

朝鲜战争打响后,22岁的赵惠泽投笔从戎。退伍后,他便开始多方打听父亲的安葬地址。去年底,武陵区退役军人事务局在走访时,听说了老兵寻亲的故事,决定帮他圆梦。

"我们联系石门、山西等地,今年3月,终于从石门烈士陵园管理处传来好消息。"武陵区退役军人事务局负责人介绍。2011年,石门烈士陵园获批开建时,该陵园管理处从全国各地挖掘整理革命史料,找到石门籍烈士2496名,并统一制作烈士衣冠冢,其中赵诗要在列,这才顺利帮老兵圆了梦。

"烈士为国牺牲,我们理应把他们的父母照顾好。"今年清明节前夕,常德市军地联合发起"致敬烈士父母"公益活动,常德军分区市退役军人事务局以及"壹加壹"爱心志愿者联盟、退役军人志愿服务队、市康复医院共同组建慰问小组,为99位烈士父母送去暖心礼包、健康体检。

家住武陵区蓼子坪村的覃旭明今年84岁,大儿子覃祖泉参战牺牲,小儿子覃祖成也参军报国。今年3月底,慰问小组冒着雨为其送上暖心礼包,并为他们检查身体。覃旭明欣慰地说:"家里一切都好,感谢党和国家,没有忘记我们。"

【话外音】

优抚褒扬更有温度。该市军地联合探索"党政机关+企事业单位+社会力量"优抚褒扬机制。每逢春节、清明、八一等节日,军地主要领导带头,市、县、乡、村四级联动,发动企事业单位和社会力量参与,全覆盖走访慰问功臣模范、参战老兵、烈士遗属和特殊困难退役军人,并依托市、县、乡医疗和法律资源,常态开展"送医送药下乡""送法律援助服务下乡"等活动,让广大退役军人和重点优抚对象深切感受到党和政府的关怀温暖。

"让军人成为青少年的'新偶像'"

【故事】

"亲爱的同学们,很高兴收到你们的剪纸和来信。军人叔叔们也有一些话想对你们说,你们负责好好学习,我们负责保家卫国,你们是祖国未来的希望,因为你们的存在就是我们驻守边关的意义所在,愿你们可行祖国山河万里,保家卫国交给我们!"

这是身处海拔4000多米西藏阿里高原边防官兵收到常德市武陵区学生"以纸传情·致敬英雄"国防教育活动作品后写给学生的回信。

活动中,武陵区育才小学的102名学生,精雕细刻"军味儿"剪纸;武陵区工农小学300多名学生,用绘画和书信传递和表达着对卫国戍边军人的崇敬之情。

收到来信后,边防官兵冯超第一时间和常德市退役军人事务局取得联系。交谈中,冯超告诉工作人员,信中有孩子说他们是离星星最近的人,在高原边防"闪闪发光",他们想通过回信的方式,拉近"星星"和"花朵"的距离,鼓励青少年们勇敢追梦、将理想信念融入到国家发展大局,这才有了开头的一幕。

在常德,育才小学还利用远程网络,邀请驻守在中哈边界小白杨哨所官兵与孩子们"同升一面旗、同唱一首歌、同上一堂课";鼎城区在中小学校创新开展"一等功臣之班"命名活动,让军人成为青少年的"新偶像";在石门县蒙泉镇磐石中学,军地凝心聚力援建"八一爱民学校",点亮山区孩子们的求学梦想。

【话外音】

拥军优属情暖兵心。常德是全国双拥模范城。近来年,常德市委、市政府、常德军分区以高度的政治使命感凸显崇军责任担当,推动拥军支前、拥军优属工作走深走实。军地联合出台"拥军牛"拥军文件,专题设立"拥军关爱金",新兵入伍老兵返乡开展"全城迎送、全民参与、全域行动""送新兵迎老兵"活动,持续擦亮"市长接老兵回家"双拥名片。近三年,就有1116名常德籍官兵荣立军功,系列创新举措让沅澧大地兵心更暖,让桃花源里的城市处处绽放"双拥花"、涌动"拥军情"。

常德每年举办退役军人专场招聘会。

小学生"军味儿"剪纸致敬戍边战士。

常德市每年迎接退役军人回家,让他们备感温暖。

(本文图片均由常德市退役军人事务局提供)