

青岛战“疫”120小时



新华社青岛10月18日电(记者张旭东、闫祥岭、杨文)时间的指针拨回10月12日零时,不少青岛市民无法入眠,因为前一日当地突然出现3例新冠肺炎无症状感染者,感染源不明……

接近10月17日零时,青岛市宣布,全员核酸检测基本完成,1089915个核酸样本检测均出结果,除此前公布的确诊病例外,无新增阳性样本。

120小时!在国家、山东省指导和支持下,青岛市抓住此次疫情处置“黄金窗口期”,果断启动全员核酸检测,并全力救治确诊病例。与此同时,山东省溯源工作专班72小时连续作战,迅速“破案”,“未发生社区传播”的权威结论一锤定音。

全城检测查疫情

突发现情,逃团重重。青岛市果断启动全员核酸检测,大小广场上,一个个核酸检测点,一列列排队候检市民,成为这座城全民抗疫的大写照。

千万人口城市的全员核酸检测,组织难度可想而知。刚开始,一些检测点出现人员密集现象。“为此,青岛不断充实检测力量,科学布局检

测点,加强现场秩序维护。”青岛市政府办公厅副主任陈万胜说。

山东还从3个省属医疗卫生机构及济南、烟台等城市抽调1200多人,支援青岛核酸样本采集和检测。外地支援人员加上本地抽调医务人员,在青岛开展全员核酸采样检测的医务人员一度达万余名,固定检测点达4000多个。

龙口市人民医院医护人员乘春雷,13日中午赶到青岛后,立马投入工作直到21时。“这么多人在排队,我们只想争分夺秒。”她说。

防患于未然的重要性,在本次核酸检测中充分彰显。青岛市副市长薛庆国说,2月份,青岛每天核酸检测能力只有约2000份。按照山东省要求,青岛不断提升检测能力,如今每天达26万多份,为此次全员核酸检测提供了重要保障。

此外,烟台、威海等5市与青岛5个城区开展对口协作,直接派车到对口支援城区,将样本运回本地检测。

16日,全员核酸检测基本完成后,部分采集点继续保留2天,确保让因各种原因未能参加检测的市民“应检尽检”。截至17日14时,青岛市共采集核酸检测样本10920411份,已出结果10920294份,除此前公布的确诊病例外,无新增阳性样本。

72小时揭开“谜案”

在开展全员核酸检测同时,查清本次疫情的感染源和感染路径,是防止疫情扩散的关键。

“新增病例均与青岛市胸科医院高度关联”“该院部分独立区域承担着收治境外输入新冠病毒感染者任务”……看到卫健部门通报,公众疑惑重重:院感?境外输入病例在独立区域怎么会引发感染?

山东省立即组建由省卫健委、省公安厅组成的流调溯源工作专班,在国家专家组指导下,调集30余名流行病学专业人员和近800名警力,开展流行病学调查、重点人群分类检测和病毒基因测序。

“溯源专班从社区传播风险、社区疫情传播进入到医疗机构和医疗机构内部播散三个主要环节开展全面排查。”山东省卫健委党组副书记马立新说。

72小时连续作战,调集分析不同场景1万多个小时的视频资料,利用通信大数据分析了各类人员时空轨迹信息数亿条……

随着调查深入,本起疫情的传播链和证据链越来越完整,“案情”终于水落石出:青岛港2名新冠肺炎病毒感染者在青岛市胸科医院隔离观察期间,离开封闭病区做CT检查,因防护、消毒不规范致使CT室被病毒污染,进而传染了次日到同一CT室检查的住院患者和陪护者,并将病毒带入结核病区,导致该起疫情在院内传播。

定点医院成了疫情中心,管控不严问题凸显。同一天,青岛市胸科医院党委副书记、院长邓凯被免职,青岛市卫生健康委党组书记、主任

隋振华被停职,两人将接受进一步调查。“我们要总结此次疫情的惨痛教训,敲响警钟,补足短板。”薛庆国说。

全力救治确诊患者

此次疫情是在青岛市胸科医院内传播,而这家医院是治疗肺结核等传染病的定点医院。本次疫情中,青岛市共有13人被确诊为新冠肺炎确诊病例,其中7人原为肺结核患者,给救治工作带来很大挑战。

国家卫健委和山东省先后派出9位专家赶赴青岛指导临床救治,国家卫健委还紧急为青岛调拨新冠肺炎康复者恢复期血浆9000毫升。

“我们建立了国家、省、市三级专家联合巡诊会诊机制,按照‘一人一策’‘一人一案’原则精准救治;坚持中西医并重,分别采取抗结核、抗病毒等对症治疗措施。”青岛市新冠肺炎医疗救治专家组组长孙波说。

10月13日,1名患者由普通型转为危重型病例。当日,医护人员给患者输入新冠肺炎康复者恢复期血浆,并结合使用抗结核、中医药、加强营养支持等治疗措施,患者整体情况逐渐好转。

另外,1名重症患者和1名普通型患者病情好转,1名普通型患者受高血压等基础性疾病影响,病情有所加重,但生命体征平稳。目前,其他患者病情平稳。

香港“推普”先锋:“中国人学普通话天经地义”



▲10月7日,许耀赐参观香港普通话研习社创意小学一年级的学生上课。新华社记者吕小炜摄

研习社目前在九龙一幢写字楼的五层办公,不大的地方还专门辟出两间用作教室。记者看到,墙上悬挂着“天下华人是一家,人人都说普通话”的字幅,分外醒目。“这是我们的办社宗旨。”许耀赐说,在研习社每一位成员心中,都有一种深深的中华情结,大家为着同一个目标走到了一起,矢志不渝地将“推普”视为自己的使命和担当。

演话剧学普通话 最爱唱《我的祖国》

普通话要“学”,更要“用”。为了学好普通话,他们经常在一起举办普通话聚会,聚会时演戏、唱歌、听讲座等,颇为热闹。

许耀赐认为,演话剧是学普通话的一个好方式,因为需要把剧本内容背熟,还要声情并茂地把它演绎出来,“这是一种很好的语言训练”。许耀赐记得当时他们演了一个谍战话剧《野玫瑰》,他担任男主角,让他至今难忘。

“唱普通话歌曲也很有效。”许耀赐兴致

勃勃地向记者找出一本微微泛黄、已快散页的普通话歌本。“我们最爱唱的歌曲是这首。”他翻到《我的祖国》,情不自禁地哼唱起“一条大河波浪宽……”。

研习社专门成立了“普通话活动中心”,以兴趣为先导,成立合唱团、朗诵组、乐韵组等多个小组,课余定期举行朗诵、演讲、唱歌等丰富多彩的活动。而在课堂上,学员间彼此交流必须说普通话,一旦违规还要乖乖交上象征性的“罚款”。

从1978年成功举办第一届香港普通话朗诵比赛开始,香港普通话研习社先后出版香港唯一的一份“推普”报纸《香港汉语拼音报》和“推普”杂志《普通话季刊》;1989年主办全港大型推普活动“推普节”;2001年举办香港第一届“普通话日”;2003年联合举办“普通话嘉年华”;2006年起,连续14年举办全港幼儿园及小学普通话比赛……

数十年如一日的坚持,收获硕果累累。

倡议创办普通话小学 “推普”延至基础教育

1994年起,许耀赐就任景岭书院校长,尝试着把普通话推广延伸到教学中,进行了一场在当时颇具创见性的教育实验。

他和任课老师一起备课,用普通话来教中国语文,同时带头在校园中讲普通话。“当时,我用普通话主持每天的教职员会议,学校每逢运动会和大型活动都用普通话发言。”许耀赐说,景岭书院的校园广播有固定时段用普通话播放歌曲、演广播剧等,创造语言环境,让学生多听多讲。

许耀赐由此感受到,教育在“推普”中作用重大。2001年,在许耀赐等理事的共同倡议下,香港普通话研习社创意小学正式创办,这是全港第一家采用普通话作为教学语言的政府津贴学校,许耀赐和研习社的几位老伙伴成了校董,把他们多年的经验应用于正规的义务教育中,将“推普”工作成功延伸至基础教育。

和许耀赐走在“普小”校园里,记者看到师生们不时用流利的普通话交流,听到校园电台播放普通话通知,恍如置身内地校园。刚开始学习普通话的一年级小同学黄梓墨,在记者面前嫩声稚气地背起了《静夜思》,这样的古诗词,他已经会用普通话背20多首了。

“这是我们研习社同仁们最骄傲的成果。”许耀赐说,“儿童阶段是学习语言的最佳时段之一,在这个时期推广普通话,事半功倍。”

“普小”的第一届毕业生如今已经走上工作岗位,在校庆的留言簿上,满满的都是他们对母校的感恩,小学6年打下的普通话基础让他们在职场多了一项技能,回到内地更加亲切。毕业生李泽江现在是一家律师行工作,他在升中学后没再学过普通话,但有了这6年的“老本”,律师行特地委派了不少内地客户给他,事业上得到了更多的机会。

许耀赐多次到内地交流和旅行,目睹国家的发展一日千里,深深地为祖国自豪。他说,香港的未来必须融入国家发展大局中,学好普通话大有作为。

问他,干了50年,还要“推普”多久?

“革命尚未成功,我辈仍要努力!”许耀赐哈哈一笑。

量子科技为何让科技大国竞相“纠缠”

新华社北京10月18日电(记者彭茜)从顶层设计、战略投资再到人才培养等,全球多国近年来在量子科技领域持续投入。那么什么是量子科技?在现实生活中有何应用前景?各国及科技企业在相关领域的发展态势如何?

解读量子科技还要从量子力学说起。量子力学发源于20世纪初,是研究物质世界微观粒子运动规律的物理学分支,如果一个物理量存在最小的不可分割的基本单位,则这个物理量是量子化的。量子力学中有一些“违背常理”的特点,如著名的谁知死活的“薛定谔的猫”等。但相关理论不断获得实验支持,在一百多年里催生了许多重大发明——原子弹、激光、晶体管、核磁共振、全球卫星定位系统等,改变了世界面貌。

量子信息技术则是量子力学的最新发展,代表了正兴起的“第二次量子革命”。早在2016年,欧盟就宣布将量子技术作为新的旗舰科研项目,迎接“第二次量子革命”。美国也一直支持量子科技发展,最新动向是在10月7日,白宫科学和技术政策办公室启用了国家量子协调办公室的官方网站,同时发布了《量子前沿报告》。

在量子信息技术中,具有代表性的是量子

通信和量子计算。这也是各主要科技大国重点抢占的战略技术高地。

量子通信:信息安全传输的“保护盾”

量子通信是利用量子力学相关原理解决信息安全问题的通信技术。其中一个著名原理就是量子纠缠,两个处于纠缠状态的粒子就像有“心灵感应”,无论相隔多远,一个粒子状态变化,另一个也会随之改变,爱因斯坦称之为“鬼魅般的超距作用”。传统的通信方式有被窃听的风险,而在量子通信中,窃听者必然被察觉并被通信双方规避。量子通信因此常被称作信息安全传输的“保护盾”,在保密领域有很大应用前景。

近年来,中国量子通信技术取得多项突破性进展。比如2016年8月,中国发射了自主研制的世界上首颗空间量子科学实验卫星“墨子号”;此后,中国科研人员利用量子卫星在国际上率先成功实现了千公里级的星地双向量子纠缠分发等成果。2017年,全球首条量子保密通信干线“京沪干线”项目通过总技术验收。

今年以来,在量子通信领域中国学者“捷报频传”。有关方面3月宣布,中国科学技术大学潘建伟团队等研究人员实现了500公里级真实

环境光纤的双场量子密钥分发和相位匹配量子密钥分发,传输距离达到509公里,创造了新的世界纪录。有关方面9月宣布,郭光灿院士团队与奥地利同行合作,首次实现了高保真度的32维量子纠缠态,显著提高了量子通信的信道容量。

量子计算:未来计算技术的“心脏”

量子计算是各国优先发展的另一重点科技领域。百度研究院量子计算研究所所长段润尧告诉新华社记者:“量子计算是这一场新量子革命最具有代表性的技术,是未来计算技术的心脏。”

与传统计算机相比,量子计算机有独特优势。传统计算机中1个比特在某个时间只能是0或1中的一个状态,而在量子计算机里,由于量子叠加态的存在,1个量子比特可同时记录0和1两个状态。因此,量子计算机拥有计算能力远超传统计算机的潜力。但目前人类能同时操纵的量子比特还不多,量子计算机尚未走向大规模应用。

在量子计算赛道,谷歌、微软、英特尔等西方科技企业拥有先发优势,通过不同技术路径不断实现对更多量子比特的操纵。去年10月,

谷歌研究人员在英国《自然》杂志发表论文称,基于一个包含54个量子比特的量子芯片开发了量子计算系统,它花费约200秒完成任务,传统超级计算机要1万年才能完成。这在当时被称作实现了“量子霸权”,即让量子计算机在某个特定问题上的计算能力超过传统计算机,但也有一些业界人士对相关细节提出疑问。

中国研究人员也在量子计算方面奋起直追。中国科学技术大学、清华大学等高校近年来都在量子计算领域取得一些阶段性成果。百度、阿里巴巴、腾讯、华为等科技企业也相继出台了量子计算研究计划。今年9月,百度、本源量子等企业先后发布了自己的最新量子计算云平台,使普通用户也能通过云技术使用量子计算。

虽然量子计算机距离大规模普及还有很长的路要走,但相关前景广阔。段润尧说:“量子计算将极大促进当前人工智能及其应用的发展,深刻地改变包括基础教育在内的众多领域。特别是,借助于量子计算技术,人类对微观世界的认识以及宏观世界的探索将得到极大扩展,从而引发人类思维能力的根本性提升。”

谷歌研究人员在英国《自然》杂志发表论文称,基于一个包含54个量子比特的量子芯片开发了量子计算系统,它花费约200秒完成任务,传统超级计算机要1万年才能完成。这在当时被称作实现了“量子霸权”,即让量子计算机在某个特定问题上的计算能力超过传统计算机,但也有一些业界人士对相关细节提出疑问。

中国研究人员也在量子计算方面奋起直追。中国科学技术大学、清华大学等高校近年来都在量子计算领域取得一些阶段性成果。百度、阿里巴巴、腾讯、华为等科技企业也相继出台了量子计算研究计划。今年9月,百度、本源量子等企业先后发布了自己的最新量子计算云平台,使普通用户也能通过云技术使用量子计算。

虽然量子计算机距离大规模普及还有很长的路要走,但相关前景广阔。段润尧说:“量子计算将极大促进当前人工智能及其应用的发展,深刻地改变包括基础教育在内的众多领域。特别是,借助于量子计算技术,人类对微观世界的认识以及宏观世界的探索将得到极大扩展,从而引发人类思维能力的根本性提升。”

中国研究人员也在量子计算方面奋起直追。中国科学技术大学、清华大学等高校近年来都在量子计算领域取得一些阶段性成果。百度、阿里巴巴、腾讯、华为等科技企业也相继出台了量子计算研究计划。今年9月,百度、本源量子等企业先后发布了自己的最新量子计算云平台,使普通用户也能通过云技术使用量子计算。

虽然量子计算机距离大规模普及还有很长的路要走,但相关前景广阔。段润尧说:“量子计算将极大促进当前人工智能及其应用的发展,深刻地改变包括基础教育在内的众多领域。特别是,借助于量子计算技术,人类对微观世界的认识以及宏观世界的探索将得到极大扩展,从而引发人类思维能力的根本性提升。”

“为什么钱没退、事没改?”在详细调查核实学校收取补课费相关问题线索后,督查组成员向华容县第一中学领导班子成员提出质询。

“用‘课后服务费’的名义收费,以为上面不会太追究。”刘奉良说,补课费已下发,教师确实付出了辛勤劳动,要求退还补课费存在实际困难。加之今年疫情过后再遇汛情、高考,事务繁杂便逐渐把督查整改工作淡忘了。

“作为县委书记,跟踪督办还是存在缺位。”华容县委书记陶伟军说,针对华容县第一中学收取补课费问题,县委县政府态度明确,即要求学校必须立即将补课费清退到位,对于相关责任人必须依法依规处理。

记者了解到,督查组进行明察暗访后,岳阳市委市政府责成华容县第一中学立即组织专人对2019年以来收取的补课费用造册清退。所有在校生已于10月15日上午全部清退到位,其他离校学生采取适当方式逐一清退。同时,由岳阳市纪委监委成立专案组,对收费及整改过程中的相关责任人进行立案调查。

此外,当地还将组织专人对全市各学校特别是高中阶段学校收取补课费情况进行全面排查整改,杜绝类似问题再次发生。

就在记者发稿前,湖南的周女士向督查组成员发来信息,“学校收取的补课费已经全部打卡充值到学生的个人消费卡上,大家都非常高兴。”

国务院大督查在行动

新华社长沙10月17日电(记者王自震)问题整改必须求真务实、令行禁止。国务院第七次大督查第十督查组日前接到群众反映,湖南省华容县第一中学今年上半年因向学生收取补课费被要求整改,学校未全面清退费用,近期借由家长委员会名义再次向学生收取补课费,给学生家庭带来额外负担。这一情况引起第十督查组的注意。

“老是收费怎么交得起!”

“走读生也要收取住宿费,实在不合理。”日前,湖南的周女士通过国务院“互联网+督查”平台反映,湖南省华容县第一中学向学生收取补课费问题。日前,湖南省华容县第一中学向学生收取的住宿费,数额从百余元到数百元不等,大家不想交,但又不得不交。

暗访中,督查组向周女士了解到,学校收取的各项费用中,补课费数额较大、次数较多,学生家长反映最强烈。以现高三年级为例,2019年下学期、2020年上学期,分别收取了每位学生950元、980元的补课费,2020年暑假因疫情延迟放假20天又收取了670元的补课费。

督查组进一步核查发现,就在今年5月,湖南的宋先生曾通过国务院“互联网+督查”平台反映华容县第一中学向学生收取补课费问题。当时,湖南省政府在接到国办督查室转送的问题线索后,通过岳阳市政府责成华容县政府对群众反映问题进行调查核实,后确认群众反映问题属实。

此后,当地对外称,“针对督查发现的问题,华容县第一中学立即停止违规收费行为,已布置的早晚自习补课费停止收取,并立即组织清退到位。”

“说是要退钱,但学校一分钱没退。”督查组日前与宋先生联系得知,此前收取的补课费至今未退还,“我在外地打工,老是收费怎么交得起!”

“收来的补课费并非全部发给老师”

群众反映的情况是否属实,华容县第一中学督查整改落实到位了吗?带着问题线索,督查组来到华容县第一中学进行暗访。