



杨芙清,中国科学院院士,北京大学教授,主要研究方向为系统软件、软件工程、软件工业化生产技术等。



王阳元,中国科学院院士,北京大学教授,主要研究方向为微纳电子学中的新器件、新处理技术和新结构电路等。

弘扬科学精神 构建人与自然和谐共处的生态环境

杨芙清¹,王阳元²

1. 北京大学信息科学技术学院,北京 100871
2. 北京大学微纳电子学研究院,北京 100871

1 “疫情”防控取得决定性胜利,充分体现了新时代中国特色社会主义制度的优越性

突然爆发的新冠疫情,是新中国成立以来发生的传播速度最快、防控难度最大的一次突发性重大公共卫生事件。

2020年1月初,面对湖北武汉“疫情”,习近平总书记亲自领导、亲自部署、亲自指挥,指出“生命重于泰山,疫情就是命令,防控就是责任”“把人民

群众生命安全放在第一位,把疫情防控作为当前最主要的工作来抓”,并主持召开中央政治局常委会,要求各地成立党政主要负责人挂帅的防控领导小组。各党政军群机关和企事业单位紧急行动,“上下同心,同舟共济”,特别是广大医务科技人员逆行而上、无私奉献、英勇奋战,广大人民群众众志成城、团结奋战,打响了“疫情防控”的人民战争、总体战、阻击战。

1.1 科学防治、精准施策

党中央根据医务领域专家和科技工作者的建

议,做出了如下创新性的战略决策:(1)“武汉封城湖北封省”,不进、不出,切断疫情传播途径;(2)加强医疗设施供应,如:紧急调运物资和人员,在7~10天先后建成火神山和雷神山医院;创建方舱医院新模式,做到应收尽收,应治尽治,彻底隔离病毒传播;又如:调集优秀医学专家和医务人员,中西医协同,救治患者等。总之一句话:一切为人民,一切为保障人民群众的生命安全;(3)加强防护产品和医疗设备的研发生产,保障治病救人的需要,保护医务人员的安全;(4)调动精兵良将,“综合多学科力量开展科技攻关”,快速立项,发挥科技创新优势,追根溯源,“加大药品和疫苗研发力度”,消除病毒,根治疫情。

1.2 “稳住了湖北疫情,就稳定了全国大局”^[1]

习近平总书记亲自部署战“疫”,他指出:“坚决把救治物资和防护资源集中到抗击疫情第一线,优先满足一线医务人员和救治病人需要。”发出了“一省支援湖北一市”的指令。

一声令下,举国迅速行动,国家医疗队奔赴武汉重点医院,全军驰援接手火神山医院,各省市医疗队分赴湖北各地市,短短数日,346支医疗队、42600名医学专家和医务人员聚集湖北,形成了全国支援湖北、全国支援武汉的壮观局面,打响了防控疫情阻击战。使湖北武汉从2020年1月23日封城以来,到4月初就实现了“三无”奇迹。4月8日“武汉解封”,标志着中国抗“疫”取得了标志性胜利,这是在以习近平同志为核心的党中央领导下“上下同心,同舟共济”打赢的一场“疫情”防控的人民战争,充分体现了我国新时代中国特色社会主义制度的优越性,充分显示了全国人民的凝聚力和使命感。

2 在维护人民生命健康斗争中,彰显中国医务科技人员英雄本色

“抗疫就是命令,防控就是责任”。响应党中央的号召,中国医务领域的广大科技工作者不顾个人安危,义无反顾地逆行奔赴疫情“震中”——湖北武汉。他们以医者仁心、保护人民群众的健康作为自

己的天责,谱写了一曲震撼人心、可歌可颂、为国为民、奋勇战斗的英雄篇章,人民满怀激情地称之为新时代“最可爱的人”。

医务领域科技工作者包括科学家、医疗专家、护理人员、后勤人员、社区工作者、各类志愿者等,他们比起一般探索自然规律和以物质为研究对象的科技工作者,更多了一份挑战;他们面对的是人、是患者,因而更多了一份责任和风险;他们的仁馨医德,为治病救人奋不顾身、逆行向前的精神值得我们所有科技工作者敬佩和学习。

逆行进“震中”的8位院士带领他们的团队战斗在疫情的最前沿、最关键的地方。他们研究疫情,在关键的时刻对国家防治疫情提出“封城”“以社区为基础居家隔离”“加强检测”“建立方舱医院”“中西医协同”“发挥中医药治疗作用”等,这些建议立刻被党中央、国务院接受,变成了巨大的物质力量和全国人民的自觉行动,这就是贡献!

医务领域的青年科技工作者们也是各援鄂医疗队的重要力量,他们很多是“90后”“00后”,特别是那些年轻的女性医务人员,他们离开了嗷嗷待哺的孩子、年老待伺的父母,夫妇双双逆向前行,为方便防疫,他们剪去秀发,脸颊上刻上了深深的护目镜和口罩勒痕,轻声细语地安抚患者,为的是给他们以温暖和战胜疾病的信心,看到这些,不禁使人潸然泪下。心目中的孩子长大了,成了国家的顶梁柱。

习近平总书记给北京大学援鄂医疗队全体“90后”党团员回信中说道:“你们青年人同在一线英勇奋战的广大疫情防控人员一道,不畏艰险、冲锋在前、舍生忘死,彰显了青春的蓬勃力量,交出了合格答卷。广大青年用行动证明,新时代的中国青年是好样的,是堪当大任的!”这对我们也是很重要的教导。

习近平总书记早就提出:“青年一代有理想、有本领、有担当、国家就有前途,民族就有希望。”还号召我们:“让青春在党和人民最需要的地方绽放绚丽之花。”

当前中国人民的抗疫斗争,显示出中华民族悠久的五千年文明史就是一部不畏艰险、不怕困苦的

奋斗史,没有任何“敌人”和“疫情”是我们不可以战胜的。中华民族在走向伟大复兴的征程中,我们不仅能战胜“疫情”,而且必将实现党中央制定的两个一百年目标,建成一个现代化的伟大国家。

3 世界新冠疫情爆发时,我国以大国担当践行人类命运共同体的理念

据2020年4月6日报道,全球新冠肺炎确诊病例已接近120万例,4月7日是世界卫生日,主题就是“致敬医务,共抗疫情”。

习近平主席在20国集团领导人应对新冠肺炎特别峰会上指出:“新冠肺炎疫情正在全球蔓延,国际社会最需要的是坚定信心、齐心协力、团结应对,全面加强国际合作,凝聚起战胜疫情强大合力,携手赢得这场人类同重大传染性疾病的斗争。中方秉持人类命运共同体理念愿向其他国家提供力所能及的援助,为世界经济稳定做出贡献。”

中国人民悠久的历史传统中特别强调“投桃报李”“滴水之恩,当涌泉相报”的观念和做法,所以当我国发生疫情时,各国的关心、支持和帮助,我们已牢牢记在心里。为此“中国第一时间向全球分享了病毒全基因序列信息”;中国的医疗专家与全球180个国家、10多个国际组织和地区分享疫情防控 and 诊疗方案;向世卫组织提供2000万美元捐款;同100多个国家和国际组织举行专家视频会议^[2];钟南山院士先后两次与美国哈佛大学医学院防疫专家进行了视频讨论,并就对病毒规律的攻关研究进行了合作。

中国在自己疫情尚未平息的情况下,就应相关国家要求向伊朗、伊拉克、意大利、塞尔维亚、柬埔寨、巴基斯坦、委内瑞拉和老挝等国陆续派出了抗疫医疗专家组^[3];特别是意大利,我们先后共派出了3个专家组^[4],与意大利人民共同进行抗疫斗争;在医疗物资紧缺的情况下,中国向120个国家和4个国际组织提供了口罩、防护服、检测试剂和呼吸机等物资援助,并帮助有需要的国家在中国采购相关的物资等^[5]。

病毒没有国界,不分民族,没有一个国家可以

置身事外,唯有团结、合作,共同努力,才可能战胜疫情。正如WHO总干事谭德赛所言:“中国为抗击新冠肺炎疫情付出了令人难以置信的努力。”“我还要对中国政府向世界卫生组织以及国际抗疫工作提供资金支持,深表衷心的感谢,这一善举体现了全球团结互助精神,对尽快遏制疫情至关重要。”^[2]

中国人民在以习近平同志为核心的党中央领导下,努力践行着习近平主席提出的人类命运共同体的理念。我们坚信,在科技发达的今天,只要全人类共同努力,必将战胜病毒,人类必将进入一个全新的时代。

4 化危为机,探微求真,掌握规律是我国科技工作者长期的战斗任务

2020年4月8日“武汉解封”了!武汉人民是英雄的人民!经过了76个日日夜夜,武汉人民在党中央领导下,在全国人民,特别是广大医务工作者的无私奉献、帮助下,取得了防控战役的第一阶段胜利。这个胜利是伟大的,将永远值得牢记的,这一阶段的胜利,应该说更多是由于党中央的正确部署,总书记的亲自指挥,充分发挥了社会主义制度的优越性,发挥了医务科技工作者和广大医务人员“医者仁心”,以救治生命为己任的无私奉献精神,以及全国人民响应党的号召,团结一致的凝聚力,也充分体现了中国治理体系的优势和治理能力的提升。

目前,我们还没有搞清楚新冠肺炎是什么样的病毒,它的特征到底是什么?传播途径是怎样的?特别是克敌制胜的疫苗和针对性的特效药尚未最终掌握,所以我们现在还不能说是“安全的”。这就要求我们全国科技工作者联合起来,各学科专业交叉融合、各展所长、协同攻关。特别是加强中西医协同,基础研究对临床医学的支撑力度;在全球疫情肆虐之际,更好地加强国际合作,追根溯源,科学论证病毒源头;加强疫苗研制和特效药物的研究开发;加强防控新冠疫情的科普合作,提高人民的认识,提高防护的自觉性。这是我们科技人员的战略任务,只有我们全面掌握了“病毒”的规律,研发出



杨吴清院士、王阳元院士为《科技导报》
“2020全国科技工作者日专刊”题词

克制病毒的疫苗和医治新冠肺炎的特效药,我们才是“真正的胜利”了。

在这次抗疫斗争中,信息科学技术得到广泛的应用和普及,特别是新一代信息技术,如:互联网、物联网、大数据、云计算、区块链、人工智能技术等。远程会诊等技术不仅已在医疗中得到了应用,而且在人民生活中也被广泛应用。在抗疫的特殊时期,通过新一代信息技术,人们不仅可以居家远程办公,可以用这些技术解决生活上的“衣食住行”,而且进入了“居家知天下事”“既隔离又工作”“网上教育”等的数字化、信息化生活状态。

习近平总书记在杭州考察时指示:“运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术,推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新,从数字化到智能化再到智慧化,……”^[6]这对我们信息科技工作者提出了更高的要求,赋予了更重的责任!

习近平总书记多次提到:“危和机总是共生并存的,克服了危即是机”,要“善于化危为机”,要“善

于从眼前的危机、眼前的困难中捕捉和创造机遇。”

抓住机遇,“化危为机”,必将会使我国人民生活青山绿水中,“智能制造、无人配送、在线消费、医疗健康等新兴产业”^[7],必将使我国人民生活得更加安全、健康和幸福!使我国社会从工业化时代更快地迈入信息化、智能化、智慧化的新时代。

因此,我们广大科技工作者要更紧密地合作,各学科专业更好地交叉融合,协同创新,探微求真,掌握规律,共创未来。中华民族伟大的复兴必将胜利实现!

(2020年4月16日于深圳)

参考文献(Reference)

- [1] 亲自部署战“疫”,习近平这篇讲话信息量很大[N]. 人民日报, 2020-02-16.
- [2] 央视新闻. 世界卫生日,看全球战“疫”的中国贡献[EB/OL]. (2020-04-04)[2020-04-10]. <http://news.cctv.com/2020/04/07/ARTI7009fL09wMZDp3USzSYh200407.shtml>.
- [3] 严瑜. 中国赴多国医疗专家组为海外侨胞答疑解惑、安神定志——“专家们来了,我们心定了!”[N]. 人民日报海外版, 2020-04-06(06).
- [4] 新华网. 中国向意大利派出第三批抗疫医疗专家组[EB/OL]. (2020-03-25)[2020-04-10]. http://www.xinhuanet.com/2020-03/25/c_1125765297.htm
- [5] 殷晓霞. 外交部:中国已向120个国家和4个国际组织提供了口罩等防疫物资援助[EB/OL]. (2020-04-01)[2020-04-10]. <http://news.cctv.com/2020/04/10/ARTIX93tEWQi4gDinYwNRaK0200410.shtml>.
- [6] 新华网. 习近平统筹推进疫情防控和经济社会发展工作,奋力实现今年经济社会发展目标[EB/OL]. (2020-04-01)[2020-04-10]. http://www.xinhuanet.com/politics/leaders/2020-04/01/c_1125799612.htm.
- [7] 央视新闻. 时政新闻眼|从五个关键词读懂习近平浙江之行[EB/OL]. (2020-04-01)[2020-04-10]. <http://news.cctv.com/2020/04/02/ARTIYhLY8C4UC4WxX6s3gXH7200402.shtml>.

(责任编辑 卫夏雯)