

湖南省人防办打造“科技版”护民之盾

建设所需与市场所能这样结合

■本报记者 刘时名 通讯员 李知英

(一)

在人们印象中,地下人防工程的防护密闭门又厚又重,不论安装还是使用,都有些不便。3月25日,在湖南省人防科技创新与“四新”成果推广应用工作研讨会上,某企业推出的一款新型密闭门改变了大家的固有印象:它的厚度只有普通密闭门的六成,重量不及后者的三分之一,在具备同等防护功能的前提下,有效解决了安装难、开关慢、易锈蚀等问题。

除了新型密闭门,这次研讨会推出的人防领域几种新材料、新技术、新工艺、新设备(简称“四新”)都让与会人员眼前一亮。“这些成果中,有的被列入国家人防办推荐使用的科研成果目录清单,有的已经形成批量生产图纸,具备了大规模推广应用的基础。”湖南省人防办副主任舒平介绍,将这些成果推广应用到全省人防领域,成为一项当务之急。

近年来,湖南省人防办党组一班人在学习实践中形成共识:人防部门建的是保命工程,干的是备战打仗的大事,对于综合防护体系、重要经济目标防护、专业队组训等方面的短板弱项决不能等闲视之,必须借助国家科学技术快速发展的东风,把短板补齐,把弱项建强,铸就坚不可摧的护民之盾。

基于这一共识,2018年初,湖南省人防办依托省人防工程质量监督站,成立科技创新办公室,在推进“四新”研发和成果推广应用上大胆探索。

付出就有回报。当年年底,国家人

防办对全国人防科研创新成果进行集中鉴定,湖南省人防办报送的3个项目不仅全部通过,而且均被列为重点项目,其中2项成果填补了国内空白,1项达到国际领先水平。2019年,该办又完成3个科研课题的立项审核工作,并对2项科研成果进行了试点。

(二)

这次研讨会上,一份《人防科研课题指南》吸引了16家高校、科研院所和企业负责人的目光。

“人民防空处于军地结合部,科技创新内容十分广泛。但要让科技力量助推人防建设,不能一厢情愿搞攻关、随随便便立项目。”湖南省人防办副巡视员周春春告诉记者,经过2年多的探索实践,他们发现:运用科技力量助推人防建设的过程,就是人防部门建设所需与研发市场所能相结合的过程。而这份课题指南就是促进二者紧密结合的一座桥梁。

记者发现,这份课题指南包括72项人防科技创新课题,涉及战略筹划、防护救援技术创新、深化政策制度改革、推进指挥管理精确化信息化等诸多方面。

“这份课题指南是经过充分酝酿才出炉的。”该省人防质量监督站站长、省人防科技创新办公室主任刘先志介绍说,他们一方面聚焦主责主业特别是难点问题选定课题,另一方面充分考虑研发主体的实际能力,课题的选定既要有一定的前瞻性,让研发单位踮踮脚、蹦蹦高才能够得着,又不能好高骛远,一味

追求“高大上”。

课题研发单位拿到课题指南后,并不意味着立即要与人防部门签订合作协议。根据湖南省人防科研项目流程的相关规定,每年3月底,省人防办公布年度科研项目选题指南,5月底前,项目承担单位上报项目申报书。收到申报书后,省人防办还要组织专家进行评审。

“我们留出近2个月时间,让研发单位进行市场调研和可行性论证,就是让研发单位对自身所能有一个比较客观、准确的评估,防止在项目研发过程中出现‘吃不了’或者‘吃不饱’的问题。”刘先志说,只有遵循科技研发的特点规律,才能实现人防部门所需与研发单位所能的无缝衔接,确保人防科研项目定一个、成一个。

(三)

在科研成果推广应用过程中,有一种现象在各地不同程度地存在:一名弓箭手拿起一支新箭,连声称赞:“好箭!好箭!”但就是引而不发。

一名与会人员坦言,如果这名弓箭手用了新箭,那以前出购置置的旧箭就派不上用场。新箭不能取代旧箭,既有思想观念上的问题,又有利益藩篱方面的原因。

“新箭用不上,制箭之人必然没有积极性,长此以往新箭会越来越来少……”正是基于对这种现象的深刻分析,湖南省人防办将研究制定《关于加快推进“四新”成果推广应用的意见》,作为这次研

讨会的一项重要内容。征求意见稿列出一系列“硬杠杠”:

——通过举办研讨会、推介会、现场观摩、成果应用培训等方式,加大“四新”成果宣传力和推广力度;

——政府投资建设项目应采用至少一项省级“四新”成果目录清单或国家人民防空科研成果目录清单列出的科研成果,在工程项目建设许可阶段予以明确;

——省级人防主管部门设立“四新”成果推广应用专项经费;严格限制、禁止落后工艺和材料产品的使用……

与会人员不仅对上述意见一致赞同,而且提出不少建议:将“四新”成果推广应用情况作为重大项目评优评奖的重要依据,纳入全省各市州人防办绩效考核体系……

“科研成果推广应用力度的加大,必将尽快破除影响人防高质量发展的技术瓶颈。”刘先志兴致勃勃地向记者介绍起人防领域科技创新正在带来的可喜变化:原来计算一个社区人口疏散的相关数据需要几十分钟,现在运用数字沙盘,只需要几秒钟;原来一些设置在郊区的防空警报器难监管、易失控,现在开始安装的“智慧警报”系统,实现了实时反馈运行状态、智能语音播报、远程开关等一系列新功能,预警能力大幅度提高……



3月26日至28日,河南省三门峡市人防办组织野外拉练,着力提高机动指挥和通信保障能力。图为28日,该办通信保障人员张凯光在该市卢氏县双龙湾乡东虎岭村附近采集现场画面向机动指挥所实时传输。王洪涛摄

在上海,有一支佩戴CCAD(中国人民防空英文缩写)标志,哪里有危险就冲向哪里的队伍。他们就是上海市民防特种救援中心(以下简称中心)。虽然中心人员不穿军装,但24小时值班备勤,全天候参与应急响应。这不,新冠肺炎疫情发生后,中心骨干就带领大家冲到了防控一线……

防控一线练胆气

“回沪人员来自全国各地,跟他们接触中万一染上病毒怎么办?”“参与高速公路口执勤有一定风险,但我们这支队伍的职责就是战时战、急时急,所以首先不要害怕……”

这是中心小分队在参加疫情防控执勤中发生的一番对话。提问者是新人职的队员胡啸天,回答者是中心特救防护科科长、执勤小分队现场负责人胡长亮。

2月上旬,正是疫情蔓延扩散的严峻时期,在胡长亮等同志的提议下,中心主动请缨参加疫情防控执勤。“我们请缨上阵不是仅凭一腔热情。”中心党委副书记、小分队临时党支部书记于开洋介绍,中心配备专业的照明设备,可保障夜间执勤;配备的无人机升空后,可进行喊话告知和防疫政策宣传……

既投入装备也投入人员。中心抽调科室骨干人员以及一线特救队员,组成一支22人的突击小分队,从2月13日开始,以挑灯夜战的方式参加沪渝高速G50汾湖检查站路口执勤工作。

少数新人职的队员,没有参加急难险重任务的经历,一开始还有这样那样的担心。对此,小分队骨干及时做好思想引导、心理疏导工作。在骨干和老同志们的帮助下,他们逐渐消除了恐慌情绪,积极投入到一线执勤中。

“看到接受检查的人员对我们的工作报以肯定的微笑,心里很有成就感。”胡啸天说,他和几名新人职的同志很快进入了状态,感觉不把任务完成好,就对不起特救队员这一光荣称号!

天天“凯旋在子夜”

中心主任严慧栋介绍说,在组建突击队、参加路口执勤的过程中,许多同志都表现出很高的思想觉悟:特救防护科科长管勤武克服女儿一个人在家的困难,依然报名参加执勤。他说,女儿大了可以照顾自己,我是一名党员,应该先干单位的事;核化救援科科长冯涛的妻子是一名医护人员,天天奋战在抗疫一线,他自己也参加路口执勤,“抗疫夫妻档”一时传为美谈;特救防护科科长郭凯除了参加路口执勤工作,还利用休息时间,到上海火车站当了疫情防控志愿者……

由于每天撤收时间基本都在车流量变小的凌晨左右,队员们就用一部电视剧的名字——“凯旋在子夜”概括执勤工作。在为期1个月的执勤任务中,不论是年近花甲的老同志,还是初出茅庐的小伙子,所有队员没有一人喊苦叫累,圆满完成了照明保障、政策宣传、体温检测、证件查验等任务。

“在高速路口参加执勤工作,只是中心抗疫工作的一部分。”严慧栋告诉笔者,自疫情发生以来,中心还参与处置全市灾害、事故30余起,出动人员100余人次,车辆60余台次。

宝剑锋从磨砺出

目前,中心共有人员44名,担负着上海市核化检测等紧急救援任务,全年实行24小时值班备勤。这支队伍的战斗力从何而来?

这支队伍兵强马又壮

——上海市民防特种救援中心战“疫”侧记

■本报特约通讯员 程峥

“首先这支队伍的门槛比较高。”严慧栋介绍说,中心人员需要在应急救援方面具备一技之长,而且从事核化检测工作的同志,还要懂得英文,因为很多化学药品的名字和药效说明都用英文标注。

加入这支队伍后,就要参加常态化训练。按照年度训练计划,特种救援业务培训、人防地下空间应急处置训练、志愿者队伍联训、军地联合演练等活动次第展开。

“我们的训练演练可不是赤手空拳。”胡长亮说,近年来,中心装备建设得到上海市民防办的大力支持,目前中心配有包括战时人防核化检测车、色谱质谱检测仪在内的各类检测器材,以及视频生命探测仪、无人机和保障水上、高空逃生的特种救援装备,让队员带着“金刚钻”去揽“瓷器活”。

中心创立于1990年1月。30多年来,中心坚持在用兵中练兵强兵,累计处置化学物质泄漏、煤气泄漏、交通事故、建筑物倒塌等各类灾害、事故1万余起,出色完成了汶川地震救援保障以及奥运会、世博会、中国进口博览会等系列重大活动的安保工作,先后获评“国家抗震救灾先进集体”“上海市反恐工作先进集体”等荣誉,成为上海市应急救援体系中一支不可或缺的力量。

对参与一线工作的同志,中心党委给予格外的关爱。在这次疫情防控中,中心不仅给上岗人员及时配发了个人防护用品,而且组织岗前培训,防护知识不过关不允许上岗,疲劳作战不允许上岗。考虑到参加高速路口执勤的队员直接返岗,没有作长时间的休整,下一步,中心将按照执勤天数给予执勤人员相应的调休假,以做到张弛有度,使大家始终保持充沛的体力精力。

筑牢基石



武汉泰康同济医院为新冠肺炎患者制定个性化护理方案,为实施救治创造了良好条件。图为3月29日,医院护理部副主任宗晶(左二)带队进行护理查房时,一名患者向护理人员表达谢意。军队支援湖北医疗队2月14日进驻武汉泰康同济医院,截至3月29日晚8时30分,累计收治新冠肺炎患者2060人,治愈出院1972人。赵佳庆摄

动员之声

让科技动员更上一层楼

■陆建刚

在我国抗击新冠肺炎疫情过程中,多项科学技术成果发挥了不可替代的关键作用。虽然战争动员与战“疫”动员的侧重点有所不同,但同样离不开科学技术前瞻性的引领和强有力的保障。国动系统应把科技动员摆在更加重要的位置,让更多神通广大的科技手段助力应急准备、应急响应。

疫情发生后,各地口罩一度紧缺,1月下旬,武汉多家医院口罩储备已近“零库存”。到了3月上旬,我国口罩产能已从2000万只/天扩大到1.8亿只/天,极大缓解了战“疫”前线所需。这一巨大变化既得益于防疫物资生产企业的紧急扩产,也得益于3000多家企业的跨界转产。而紧急扩产、跨界转产的背后,是科技力量的“硬核”支撑。比如,中国航空制造技术研究院仅用16天时间,就研制出具备单日产能14万只的全自动口罩机。正是凭借包括人才、技术、设备等在内的科技实力,航空、石油、汽车制造等企业跳出了“隔行如隔山”的窠臼,成

功跨界生产防疫物资。

由此可见,国动系统应牢固树立科技制胜的理念,不能停留在单纯储备人力物力的固有思维模式上止步不前。人力物力上的储备是必须的,但瞬息万变的战争正像突如其来的一样,很难料到它会引发哪一类急需物资一夜之间成为紧缺的战略物资。

因此,在进行必要的人力物力储备的同时,应深入挖掘科技动员潜力,特别是拓展各行各业动员潜力调查范围,摸清企业紧急扩产、跨界转产能力底数,以备不时之需。我国拥有门类齐全的工业体系,只要在提高产品科技含量上咬定青山不放松,在全面摸清动员潜力底数上不见成效不收兵,应急动员能力必将随着综合国力的提升而水涨船高。

战“疫”过程中,大数据、云计算、区块

链等高新技术得到广泛应用:一款小程序,就能实现新冠肺炎患者同行信息查询,完成人力难以完成的工作;一个疫情防控大数据平台的管控效率比起人工管控高出千百倍;凭借可追溯、不可篡改的技术特性,区块链在慈善捐赠、物资流转、疫情防控等方面发挥了重要作用……

这些令人眼前一亮的场景启示我们,应充分运用高新技术手段,提高国防动员指挥管理效率,以适应信息化战争快速保障、精确保障的时代要求。当前,一些单位对高新技术重视不够、运用不多,不仅消耗各级人员大量精力,而且导致工作效率低下。应以这次疫情防控为契机,组织开展一次高新技术知识大补课、大普及、大学习,并在此基础上加快推进“智慧动员”建设,在运用大数据获取潜力信息、借助云平台辅助决策部署、引进区块链指挥指挥

度、依托物联网提高管理水平上迈出实质性步伐,加快国防动员智能化建设。

在这次疫情防控过程中,医疗卫生、通信信息、交通物流、人工智能等多个领域的科技力量广泛合作、深度融合,成为形成战“疫”合力的关键所在。国动系统在推进科技动员中,也应注重动员对象之间的优势互补,努力实现体系化的强强联合。

对于省、市、县三级动员部门而言,应着眼壮大实力、优化布局,联合当地发展改革委、科技主管部门,及时遴选科技含量高、发展前景好的各类企业,充实到国民经济动员中心企业队伍中,努力形成科技动员指指成拳的良好态势。在此基础上,大力推进战“疫”应急动员预案的对接融合,组织经济动员中心企业在各类急难险重任务中积极上阵,不断积蓄科技动员员显威于未来战场的实力和底气。