本期关注

截至1月26日,江西省吉安市征 兵办公室依托赣通码大数据平台,与 征兵系统进行对接,通过数据比对,对 3751名返乡大学生预征对象实施了精

Tel:010-66720767

"疫情防控期间,各乡镇、街道办 事处的工作人员通过'赣通码'大数 据平台,实时了解掌握外出人员的返 乡情况。"该市征兵办公室主任禹爱

中高兴地说。

自1月20日起,山东省济南市历下 区人武部联合区域网络运营商,从历下 籍居民中筛选18到24周岁适龄青年以 及45到65周岁关联人群,向他们的微 信朋友圈有重点的推送征兵宣传广告, 内容涵盖全国征兵网链接、参军报名咨 询电话等相关信息

"这是我们探索运用大数据思维开

展征兵宣传的具体尝试。"历下区人武部 政委李克介绍:"这种形式的征兵宣传效 果很好,目前已累计向辖区6万名适龄

青年和11万名家长进行了精准推送。 纵观 2021年春季征兵宣传工作, "运用大数据技术"是亮点之一。近年 来,国防动员系统大数据技术运用探 索越来越多,国防动员云、潜力数据 库、人防云等,都是"国防+大数据"的 生动实践。

浪潮在表面,潜流在深层。蓬勃开 展的"国防+大数据"实践,有什么值得 关注和思考的热点问题? 怎样推动这 项工作行稳致远、健康发展? 如何提升 先进信息技术对国防动员建设和备战 打仗的贡献率?今天,本报记者向您呈 现一组调研报告,希望能够帮助大家更 好地理清思路

1

# 发 展 大 数据 要『应

大数据的特点在『大』,是否 越大越好

世界经济论坛近日发布的报告 称,新冠肺炎疫情加速了10个关键科 技趋势,分别是:在线购物与机器人配 送、数字和无接触支付、远程办公、远 程教育、远程医疗、在线娱乐、供应链 4.0、3D打印、机器人和无人机、5G信 息通信技术。

疫情带来了社交阻隔,云端成为 热词,由此带来了数据信息量的暴 增。不少权威机构和专家预计,"后疫 情时代"将是数据时代,数字世界与物 理世界进一步融合,大数据将渗透到 每一个行业和领域之中。

对国防动员系统而言,运用大数 据技术,加快建设大数据平台势在必 行。大数据的特点在"大",但是是否 越大越好?

中部地区某省曾是最早启动"智 慧动员"建设的单位,近两年其建设步 伐明显放缓。"搭建平台的前期,我们 的主要精力放在搜集数据上,以为大 数据就是数据越多越好,却忽略了我 们真正需要的并不是大数据本身,而 是数据背后所隐藏的具有实际价值的 信息,而这些信息可能只占数据总体 的万分之一甚至更少。从这个角度 说,大量的信息其实用处不大。"该省 军区动员局马参谋感叹:"就国防动员 单位而言,推动大数据建设,目标的确 定才是重点,也就是确定'大数据为我 做什么',而不应把主要精力放在搜集 海量数据上。"

实际上,这种现象当时在省军区 系统并不鲜见,一些地方的"智慧动 员"建设因此被叫停。值得欣慰的 是,在军委国防动员部的指导下,近 年来,国防动员系统发展大数据坚持 牢固树立为战导向,更加注重"应用

思想观念上的破冰带来了国防动

2020年8月15日,杭州人防管理 服务平台正式在浙江省杭州市"城市 大脑"系统上线。这是杭州市人防办 依托"让城市变得更聪明更智慧"的杭 州"城市大脑"平台,在获取运用数据 提高防护能力方面的又一积极探索 随着探索的深入,人防警报设施、工程 建设、指挥通信工作在信息化乃至智 能化建设上迈出实质性步伐。

2020年11月9日,广东省深圳市 福田区人武部从解决民兵政治教育难 落实这个问题着手,联合中国移动、中 国联通深圳分公司,打造基于5G系统 的民兵政治教育网络平台。

"深圳是全国首个5G独立组网全 覆盖的智慧城市,目前已孵化出智慧 政务、智慧园区、智慧医疗等众多智慧 民生业务。国防动员建设要借力东风 实现提挡升级,民兵政治教育网络平 台建设就是我们在智慧动员领域的新 探索。"福田区人武部部长李惟海说, 平台建成后,实现了远程网络教育,解 决城市民兵流动性大、普通民兵集中 教育难落实的问题,集网络授课、网络 答题、网络评分等功能于一体,用大数 据分析全体民兵学习效果,切实掌握 民兵队伍思想动态。

"国防动员单位并不具备大数据 开发的能力,需要依托专业的大数据 开发机构才能完成,所以国防动员单 位的主要精力应放在如何引导、协调 和推广应用上,更多地发挥连接军地 和监督员的作用。"江西省征兵办公室 主任谢政仿告诉记者,近两年,他们在 借助大数据推动征兵工作中,更注重 的是动员理论研究,培养和强化征兵

工作人员的"数据思维"。 今年该省吉安市依托赣通码大数 据平台,进行精准征兵动员,就是一名

征兵工作人员的建议。 不仅仅是征兵工作,吉安军分区 战备建设处处长晏圣林告诉记者,在 2020年疫情防控中,他们依托国防动 员数据信息系统,采取任务分解、数据 挖掘、卫星定位等方式,统计分析出吉 安市辖区内所有物资储备及民兵应急 分队当前状态情况,包括实力数、在位 数、可出动数等,并将这些数据精准提 供给疫情防控指挥部,为其科学决策 提供有力支撑。

#### 大数据的亮点在"数",是否万物皆数?

## 人是国防大数据建设关键

数字的发明,是人类抽象思维 能力发展的产物。发现数字之间 的某些关联,古希腊数学家、哲学 家毕达哥拉斯据此作出了"万物皆

通过对力量状况、储备物资、转 (扩)产能力、演训水平等数据的分 析,可以全面研判动员能力,掌握现 威胁、战争规模、作战目标等数据的 挖掘,可以准确测算军事需求,做到 有备于先;通过对敌我态势、作战损 耗、急需资源、数量规模、质量要求等 数据的加工,可以预测动员走向,科

学作出决策。 从这个角度来说,似乎"万物 致射击精度出现较大误差。

但从社会学角度看,所有数据说 到底都是由"人"派生的。如果脱离人 及其所在社会的价值本性,无限放大 大数据的效应及其影响力,就可能本

2017年盛夏的一个夜晚,雷雨刚 过,陆军某旅炮兵营二连接到上级

算射击诸元、发射炮弹……动作精准 娴熟的炮兵营二连官兵对此次射击

任务充满信心。 然而,大家没有想到,导调组给 出评估结果:目标毁伤率偏低。演习 复盘,大家找到问题症结:天气变化, 炮兵阵地没有及时更新气象数据,导

从那以后,该连干部骨干的指挥 息员上报的汛情灾害信息,为各级

作业包里常备温度计,连队官兵也不 再完全依赖战备数据,积极熟悉不同 气候环境下的作战参数,丰富自身实

江西省军区在推广智慧动员系 统时,也重点强调"队伍的建立"。该 省军区办公室参谋程君说:"2015年, 我们以新余市为试点,将智慧动员纳 人智慧城市建设中,依托云端建立集 潜力采集、动员指挥、应急救援等9类 78个模块的云系统。探索过程中,我 们发现国防动员要牵手大数据,不仅 需要军地深度融合的云系统,而且需 要一支久经实战考验的智慧动员队

伍,二者缺一不可。" 去年,江西遭遇特大洪涝灾害, 省军区启用自主研发的智慧动员系 统,动态更新全省1.8万余名民兵信

指挥组决策提供第一手数据。2020 年7月12日晚,永修县三角联圩发生 溃堤,民兵信息员杨德志第一时间上 报信息,县人武部指挥员迅速组织民 兵前往救援,及时转移20余名受困

2019年,按照军委国防动员部的 安排部署,全国省、市、县三级普遍开 展潜力调查业务培训,培养了一大批 潜力调查人员。

"潜力调查出的是潜绩,不是显 绩。"军委国防动员部业务部门负责 人谈到,动员潜力调查工作虽然核心 是数据,但潜力调查队伍的建强更为

不仅是参与数据建设的队伍,湖 北省汉川市人武部部长陈飞说:"将 将数据作为评判工作的唯一标准。"

他举例:在开展征兵工作时,就 息,不能仅从年龄、学历等数据判断 兵员的优劣,面对面考察、上门调查 的老传统不能丢,以此避免"思想退 兵"现象的发生,并不断提升兵员素 质和质量。

陈飞说:"如果人及其各类社会 行为都仅仅被看作一个个数据符号, 我们就很难从数据中解读出充满朝 气、富有激情的人。"

#### 大数据的基点在"据",是否据实管用?

## 打破壁垒需要军地共同努力

同一辆车,交通运输部门统计数 据是:车型、车主姓名、车身颜色等。 交通战备部门需要的数据则是:车 况、性能、承载量等。

一名适龄青年,社区统计数据 是:姓名、身份证号、家庭地址等。征 兵办公室则需要进一步了解该青年 的思想动态、专业特长等。

标准不统一,融合共享就难。 近几年,贵州省大数据发展迅

猛。该省交通战备办公室依托某本 土企业,开发搭建了民用运力动员大 数据平台,有效解决民用运力动员潜 力调查难题。交通战备处处长翟隽 在承担平台搭建任务之初,就着手破 解数据参数不完全匹配的问题。"大 数据不是用来做摆设的,更不是用来 赶时髦的。数据融合本身就是为了 应用,因此制定统一建设标准势在必

平台的数据虽然主要来源于某

交通战备办公室并不是简单的"拿来 主义"。他们在广泛调研后,根据部 队的需求,制定统一建设标准,统一 数据格式、统一存储运行标准,确保 数据的高效流通。

如今贵州省的民用运力动员潜 力实时掌控平台,可有效结合部队 动员保障需求,分析现有运力潜力 资源状况,筛选最优运力资源,为精 确高效动员货车运力资源提供有力 的支撑。

国防动员潜力数据包含政治、经 济、科技、交通、卫生、兵员等多个专 业和领域,涉及单位多、关联领域 广。各部门习惯于"各自为战",体系 网络互不联通,各类潜力采集系统在 架构、标准、数据等方面标准不一、格 式不同,严重制约了国防动员效率。 要打破相关职能部门和行业系统的 信息壁垒,仍有很长的一段路要走。

例如,在2020年疫情防控初 企业的物流大数据中心,但是贵州省期,通过企业转产、扩产,全国口罩 日产能、日产量一个月内分别增长 5.2 倍、12 倍,但按照目前的统计调 查方式,动员潜力数据难以根据实 际情况及时更新。

2020年8月,军委国防动员部 在内蒙古军区,采取军委机关、战 区、省军区"三方联审"的办法,组 织开展全国国防动员潜力数据资 料集中会审。

"来之前信心十足,没想到问 题仍然很多。"某省军区动员局参 谋李毅说,原以为很保险的数据却 在会审现场被挑出不少毛病:一些 隧道、涵洞缺乏反映宽度和高度的 数据;部分车辆、船舶没有具体载 重量和舱门尺寸;一"件"药品到底 是一箱还是一盒……

"少了关键参数,到时怎么用!"某 战区一位数据工程师一语中的:潜力 数据是为打仗服务的,不能为统计而 统计。从2019年开始,军委国防动员 部安排战区机关参加全国集中会审,

潜力数据开始与用户直接面对面。 据悉,在军委国防动员部和战区 的共同推动下,两年来各省(区、市) 潜力数据质量普遍提高。2020年山 东省数据总量比2019年多出40%,错 误率控制在了0.1%以下。

军委国防动员部信息中心某室 主任陈国升接受媒体采访时说,他们 通过审核系统+人工审验的方式,确 保数据的真实性和准确性。

吉林省军区动员局参谋张文亮 告诉记者,他们组织基层专武干 部,实地核查辖区内的重要防护目 标数据,多条错误坐标信息得以现 场纠正。

内蒙古军区动员局参谋魏荣峰 介绍,2019年、2020年,自治区国动 委安排经济动员、人民防空、交通战 备等专业办公室悉数上阵、分兵把 口,做到了专业数据由专业人员采 集、专业人员审验,大大提高了数据 准确率。在2020年8月的全国集中 会审中,内蒙古自治区数据错误率不 到 0.2%。

军委国防动员部信息中心数据保 障室助理工程师吴永亮在接受记者采 访时说:"近两年,我们在安徽省开展 动员潜力信息交互试点,取得了阶段 性成果,国家和省级30多个行业系统 实现了潜力信息实时交互,但要实现 国家层面与行业部门全覆盖、试点经 验向各省(区、市)全域推广,还需要 军地各级共同发力。"