

中國國防報



中国国防报微信公众号

代号 1-188

国内统一连续出版物号

CN 81-0002 (J)

网址: http://www.81.cn

关注国家安全 助推国防建设



“数字长城”固海疆

——广东省建设智慧边海防系统探索管边控海新模式

■危瑛 本报记者 陈典宏

一张网, 密集数百个海防感知前端触点, 一体联动的矩阵式联防联控“脉络”纵横交错, 无缝衔接; 一张图, 囊括数百万条涉海动态数据, 纷繁复杂的感知目标分布态势一目了然……

这个可视可感的智慧边海防军民联防平台功能强大。任意点击选中一艘船舶, 其经纬度、航速、船体长宽等数据和历史轨迹, 视频监控实时画面尽收眼底。

平台上一个小小的操作, 背后是庞大的体系支撑。从看不见、盲区多, 到看得清、可感知、能追踪, 从人力为主到智能驱动, 南粤国门开启管边控海新模式。

广东是海防大省, 海岸线长达4000多公里, 海域面积近42万平方公里。去年10月, 由广东省委、省海防委牵头布局, 广州、珠海、深圳、湛江等4个城市共同构建起智慧边海防体系。

广州, 依海而生、向海而兴。近日, 记者来到素有“广东长城”之称的海防雄关“莲花城”。江河入海, 斑驳的堤口、炮台, 仍在诉说着旧中国海防空虚、落后挨打的悲怆。如今, 在这片繁忙的海域, 借助雷达、无人机、无人艇等前端感知设备, 智慧边海防平台可实时监控往来穿梭的各类船只和目标。一个空天海地一体、远中近衔接、声光电互补的多维立体智能感知体系, 无声地守护着绵长的海岸线。

“广州市先行试点、探索经验后, 珠海、深圳、湛江根据城市个性化需求跟进实施。”该市海防办负责人介绍, 基于广东“数字政府”“智慧城市”“智慧警务”等成果和5G网络基础设施建设, 他们依托政务外网、行业专网、军用光纤网及互联网等, 快速织成一省四市智慧边海防平台这张大网。

织网容易, 破壁难。受制于观念、体制、标准等因素, 在一段时间里, 各部门之间的信息难以高效融合共享。为打破壁垒, 去年底, 珠海市召开第二次海防全会, 48个成员单位一把手逐一表态, 全力支持配合智慧边海防试点建设。



珠海市海防办负责人介绍, 为了深入了解每个部门的需求和顾虑, 解决互融互通问题, 去年以来, 他多次深入驻军部队、各涉海部门、高科技企业进行实地调研, 邀请企业技术人员和高校研究人员座谈研讨。

在各方努力下, 相关业务部门摸清了底数, 充分认识到信息共享能够盘活资源、提高效率, 融入智慧边海防平台成为行动自觉, 融合的广度和深度得到有力拓展。

目前, 广东省已梳理出216类数据信息融合共享清单, 接入基础静态、海洋监控、业务运行等3大类100多种数据, 生成一条集智慧感知、传输、分析、研判、决策、行动于一体的完整“智慧链”。从省级涉海部门到试点市、县, 从海防监控站到民兵哨所, 都在这个体系中找到定位, 发挥职能。

绵绵细雨中, 记者来到扼守珠江出海口的五围哨所。岗哨前, 热成像重载摄像机和智能半球摄像机静静地凝视着江面。

“有了它们, 下雨天、台风天不再担心, 打开电脑, 想看哪里看哪里, 一清二楚, 风雨无阻。”哨长梁锦超告诉记者, 接入智慧边海防前端感知系统后, 这座珠海历史最悠久的海防哨所, 多了

一双“智慧的眼睛”, 看得更清、更远, 更有效地履行着国门“耳目”、海防“钢钉”、应急“尖兵”的使命任务。

海上有孤岛, 监控无死角。南部战区陆军某海防旅参谋人员告诉记者, 以往, 驻守在面积大、位置远、交通不便岛

边关图鉴

海岛“烽火台”

■曾梓煌

涛声如雷, 海风拂面。伶仃洋深处的小岛上, 南部战区陆军某海防旅官兵正在执行巡逻任务。出发不久, 官兵便遇到突发情况。

“加强观察警戒!”排长方锦春下达命令, 巡逻小组快速展开行动, 一边依托礁石对海域进行观察, 一边向上级报告巡逻情况。

值班室内, 值班员转动操纵杆, 由网络雷达、远距离昼夜监控系统等组成的监控系统投向目标海域; 一艘渔船正在波峰浪谷间快速行驶, 镜头自动跟

屿上的官兵, 对沿海一线及附近海域情况掌握手段不多, 配备视频监控后, 实现全时段和不良天气监控, 执勤效率有了质的飞跃。

记者从广东省海防办了解到, 该省先后新建20多座、修缮40多座海防监控站, 升级深圳、珠海粤港澳边界800余路高清视频监控, 接入珠海海事局2000余路港珠澳大桥监控, 实现海防重要点位基本覆盖。

横向足够广, 纵向足够深, “数字长城”才足够坚固。“多场景前端感知设备为我们开展海防打私和维护水域治安提供了强有力的支撑。”深圳市公安局盐田分局巡逻大队边防中队中队长吴凯介绍, 雷达多元感知系统、海上通信组网、水下声响系统等纵深感知预警体系, 带来的不仅是人力的解放, 更是效能的提升。

“智慧边海防不仅是一个信息化建设项目, 更是集机制、制度、科技、手段、模式创新为一体的系统工程。”广东省军区领导介绍, 在技术创新驱动下, 军民联防信息体系架构得以重塑, 管边控海新模式已崭露头角。

捕捉。系统使用前, 官兵巡逻主要靠人力, 不少观察盲区需实地巡逻, 如今依托系统监控观察特定区域即可。

查证船型、船名, 与友邻单位数据进行比对……确认一切正常, 将情况反馈至巡逻分队后, 巡逻官兵继续沿陡峭狭窄的小路前进。

浪花飞溅的海岸线上, 一座座信息“烽火台”拔地而起, 全天候凝视着蜿蜒的海岸线, 信息化管边控海设施, 成为海防官兵巡逻执勤的好帮手。

何好摄



9月26日, 江苏省阜宁县红十字会开展造血干细胞志愿捐献者招募活动, 正在参加就业培训的该县27名退役军人踊跃报名参加血样采集。 赵建摄

本报讯 张鹏飞、记者贺志国报道: “天气预报是各类气象灾害及次生灾害的提前预警。”内蒙古自治区气象局首席预报员李一平接过聘书时表示, 很荣幸入选首批国防动员指挥辅助决策专家人才库, 他一定发挥好专业所长, 积极建言献策。日前, 内蒙古军区联合自治区国防动员委员会成员单位, 从18个行业领域选拔35名专家组建专家人才库, 为国防动员应急指挥提供智力支撑。

内蒙古森林草原分布广泛, 河湖湖泊众多, 加之矿山多、危化企业多, 灾害种类多且易发多发, 应急准备工作一刻也不能放松。“一直以来, 我区驻军和民兵队伍都是抢险救灾的重要力量, 精准高效地完成应急救援任务, 需要科学专业的技术指导。”该军区政委杨小康说, 组建专家团队就是为指挥员科学决策和各类救援的展开提供专业指导和技术支持, 更好守护人民群众生命财产安全。

这次抽组的专家来自气象水文分析、应急通信、应急医疗、大数据等行业领域, 都是各领域优秀人才, 能提供及时、高效、精确的咨询服务和专业支持。翻开专家履历表, 记者看到: 自治区水旱灾害防御技术中心高级工程师谢占有, 多次牵头编制修订全区防汛抗旱应急预案; 自治区交通运输管理局运输管理科科长石景峰, 新冠肺炎疫情防控期间, 指导各盟市组建14支应急保障车队……这些专家不仅理论功底深厚, 而且实践经验十分丰富。

“自治区天气复杂, 夏季多阵性降水且强度大, 易发生局地洪涝灾害; 冬季多强冷空气、寒潮活动, 牧区易发生暴风雪。”李一平介绍, 在各类抢险救灾行动中, 提前预测天气、判断态势, 能够保证行动更加有效。

此外, 他们还明确了辅助决策支援保障的时机和方式。按照平战一体、机动灵活的原则, 区分平时、战时等状态, 由自治区国防动员办组织地方专家响应指挥员、指挥机构和军事机关咨

借「外脑」提升动员力

内蒙古军区组建国防动员指挥辅助决策专家人才库

导。平时主要采取电话沟通、座谈交流, 提供书面分析报告等形式, 为处置各类情况提供专业咨询; 遇有紧急或突发情况时, 适时邀请部分专家进驻指挥控制中心或事发现场, 通过现场参与、远程咨询、伴随保障等方式, 为指挥处置重大突发情况提供专业咨询和技术指导。

浙江省温州市研讨学生军训工作新路

学校专业融入军训课目

本报讯 宿月荣、记者宋芳龙报道: “××阵地多名伤员因失血过多休克, 立即前送急救药品……”9月28日, 浙江省温州市学生军训研讨会暨浙江安防职业技术学院军训成果展示正在举行。接到命令后, 该校无人机应用技术专业大一新生谢陈豪熟练操作一架无人机向前线阵地精准投放急救包。这是该市优化军训课目的一个缩影。

此前, 不少学校在军训课目设置上比较单一。为此, 该市依托浙江安防职业技术学院, 探索结合学校专业特点优化军训课目的路子, 使军训更具特色、更有针对性。

浙江安防职业技术学院是一所培养高素质技术人才的高职院校, 设有大数据技术、人工智能技术应用等24个专业, 实行“准警务化”管理。该校征兵工作成绩突出, 连续两年被评为“温州市征兵工作先进集体”, 2020年大学生参军比例位居浙江省高职院校首位。

该校党委副书记胡伟国介绍, 他们依托学校退役大学生士兵组建了一支军训教官队伍, 这支队伍参与承接温州大学等32所学校的军训任务。在前不久开展的学生军训中, 他们开设射击

与战术训练、防卫技能与战时防护训练等4大类10个必修课目, 同时将学校专业课程与军训课目相结合, 将网络安全、无人机应用技术、建筑消防技术等专业课程融入军训课目。例如, 民航安全技术管理专业、无人机技术应用专业融入战场救护, 建筑消防技术专业应用于灭火处突。这样做既深化了军训内容, 又拓展了专业应用和人才培养, 收到1+1>2的效果。

此次成果展示注重应用性和实战性, 设置了战地医疗救护、应急突发事件处置等课目。在随后的研讨会上, 温州军分区领导表示, 该校把探索优化军训课目作为突破口, 创新学生军训模式, 为学生军训工作做出了良好示范。

来自该市10所高校、41所高中(含中职院校)的军训工作负责人进行了现场观摩。温州医科大学军训工作负责人表示, 下一步他们将研究以医学专业知识融入战场救护、消防救援等军训课目, 提升学生军训工作质效。

■本版责任编辑 张蕾



十月二日, 第十三届中国航展第二个公众开放日, 空军航空大学“红鹰”飞行表演队部分飞行员向观众放飞招飞宣传海报。 本报记者 栾铨摄