

科创之声

科技支撑打好防汛主动仗

当前,我国正式进入“七下八上”防汛关键时期,多地出现强降雨,发生洪涝和地质灾害,防汛形势严峻复杂。在防汛抗洪中以数智融合应用为驱动的新技术快速发展,为打好防汛主动仗提供了强劲推动力和支撑力。

流域防汛重在预防,预报精准是防灾减灾的第一步。当前,气象卫星、天气雷达、测雨雷达、航空遥感、激光雷达、智能传感等现代监测技术,为雨情、水情监测提供了先进的感知手段;降雨预报、洪水演进等数学模型的研发应用,大数据、人工智能、云计算等技术的迭代更新,为天气预报和灾情预警提供了算法支撑和算力保障。从实践看,坚持预防为主,根据风险研判,提前在薄弱环节和关键部位预置抢险力量和物资装备,才能牢牢掌握防汛抗洪的主动权。

发现险情重在及时。我国自然灾害多发频发,灾区断路、断电、断网“三断”情况时有发生,给抢险救灾指挥调度工作造成很大

困难。应急管理部门利用大数据开展24小时暴雨洪涝灾害监测预警,首先通过铁塔停电、离线数据在第一时间发现疑似受灾地区,其次利用通信大数据计算乡镇级别通信退服率来精准锁定,最后通过应急管理视频大模型自动分析受灾地区数千路视频监控、运用智能外呼系统核实“三断”情况。大数据监测预警解决了原来灾情信息层层上报时效慢、耽误时机的问题,今年汛期,应急管理部多次先于省里掌握“三断”情况,大幅缩短通信异常区域发现时间,为及时调派应急指挥通信队伍、装备争取了宝贵时间。

抢险救灾重在高效。用无人机通信平台、卫星电话等装备构建应急通信保障,用无人机、直升机快速巡查摸清灾区和受困群众情况以便及时精准安排救援,用扬程高、排水量大、智能化的新型“龙吸水”排涝车高效抽排积水,用可移动、可拼装、可拆除的防洪闸替代沙包构筑“钢铁屏障”,用集舟、桥、动力功能于一体的动力舟桥搭建

救援通道……众多科技利器在各地抗洪抢险中投入“战场”,不断提升抢险救灾效率,也让救援人员更有信心和底气守护百姓安全。

需要注意的是,科技进步极大提升了人类防灾减灾能力,但并不意味着过去行之有效的成功经验就要退出历史舞台。在以科技工具支撑防汛救灾的同时,依然要发挥好“人”的作用。

比如,汛期堤防极易出现管涌、渗漏等险情。针对这类险情可以加强高科技监测:应急巡查无人机可从空中快速巡查堤防背水坡险情,巡查险车、智能勘测机器人可对堤坝内部进行精细勘测,光纤险情探测仪可实时动态监测堤坝安全。但这类险情不能只依赖高科技监测。各地通报表扬的成功避险案例中,有不少都是通过加强“双脚”巡查,及时发现隐患,及时上报、及时处置,才避免悲剧发生。

再如,预警叫应机制也是一个典型的用

好科技工具但要人力落实的有效救灾手段。在传统应急机制中,预警信息通过媒体渠道和群发短信发布,如果发生在夜间睡眠时间就很难被当地居民及时看到。叫应机制则将预警信息由推送式响应变成强交互式叫应。发布高等级预警时,第一时间电话通知到基层防汛负责人,保证责任人及时到岗就位,及时组织人员转移、抢险救援等工作。自预警叫应机制建立后,我国多个受灾地区都做到了及时转移群众、有效避免或减少了伤亡。

加强科技支撑,打好防汛主动仗,是一项系统工程。“人防”加“技防”,才能织密防汛救灾安全网。



□ 王晓莉

今年以来,新疆旅游热度居高不下。1月至6月,全疆累计接待游客达12017.96万人次,同比增长16.28%;实现旅游收入1316.57亿元,同比增长37.39%。

随着暑期及旅游旺季到来,新疆旅游市场持续升温。新疆各地区各部门进一步完善景区设施和服务,丰富旅游产品供给,以高质量旅游服务提升新疆旅游美誉度和吸引力。

近日大火的阿勒泰地区通过“城市公交+出租车+网约车+酒店专车+租赁车”方式增加运力,同时积极丰富休闲娱乐活动、研学、民俗文化体验项目等来吸引游客。

布尔津县对喀纳斯景区的(禾木、喀纳斯、贾登峪)3个片区加强管理,对宾馆酒店、民宿进行评星定级,并公布其标准间基准价;多家餐饮经营者推出“小份量、多样化、有特色”的新餐标。

国家5A级旅游景区——江布拉克景区作为昌吉州的明星景区之一,不断丰富酒店、餐饮、娱乐设施、游玩景点等业态,并积极布局集吃住游玩购娱于一体的大型旅游综合体。新疆江布拉克旅游开发有限公司董事长武培峰介绍,今年上半年,江布拉克景区游客接待量与去年同期相比增长近30%,目前日接待游客8000人次至12000人次。

位于乌鲁木齐周边的昌吉回族自治州,今年推出了“环游天山·千里黄金线”“跟着世遗游昌吉”等10条精品旅游线路,通过持续完善的基础设施、丰富的旅游产品,深入推进文旅融合、不断提升服务质量,吸引游客到来。

不过,近段时间关于新疆“天价民宿”“租车日均千元”“门票溢价”等消息在网络平台传播,引发广泛关注。新疆有关部门作出积极回应:新疆自驾游、酒店民宿等等相关平台上的价格全部公开透明,随时可查;各大景区的门票在景区游客服务中心、临时售票点均张贴有景区门票价格公示牌,线上购票平台均按照景区门票政策明码标价;针对网传“上厕所”难题,新疆各地各景区导览示意图中均标注了景区内厕所位置,另外,市区各大商超、公路服务区、个别停车点均具备水冲式厕所条件并向游客开放……

据悉,新疆有关部门今年以来联合开展旅游服务质量提升年、同心护旅行动,聚焦游客反映强烈的突出问题,对物价、厕所、甩团三大问题进行专项整治;围绕餐饮、住宿、交通、入境旅游、品牌影响力、安全生产六大方面,提升旅游服务质量,梳理出120项提升整改任务。6月,“同心护旅”成员单位先后发布第一批、第二批典型案例,以案为戒,督促全疆涉旅相关企业及从业人员,依法经营,诚信经营,切实维护好广大消费者的合法权益。

近年来,新疆把发展旅游产业作为新的经济增长点,持续发展壮大冰雪旅游,开展了抓好冰雪设施建设、加大产品供给、推广冰雪运动和文化等重点任务。同时培育不少旅游品牌,比如,自驾游品牌,以独库公路、S101、G219等旅游风景道为重点,完善旅游服务基础设施,提升服务能力水平;特种旅游和沙漠旅游品牌,围绕特种旅游节、环塔拉力赛等,开展“跟着赛事去旅行”系列活动;乡村旅游品牌,以乡村民宿、葡萄酒庄、农(牧)家乐、观光农业园为重点,开发多业态线路产品等。

专家表示,围绕打响“新疆是个好地方”品牌,新疆正积极做优做强特色旅游,为加快旅游强国建设贡献新疆力量。

本报记者

耿丹丹

视点

增强农村养老服务内生动力

日前,民政部等多部门联合印发《关于加快农村养老服务的指导意见》。这是我国首次在全国层面专门对发展农村养老服务作出总体性、系统性部署。当前,我国农村养老存在什么问题?如何增强农村养老服务内生动力?

第七次全国人口普查数据显示,我国农村地区60岁及以上老年人口的占比达23.81%,高出城镇地区8个百分点,农村地区已由中度老龄化(60岁及以上老年人口占比超过20%)向重度老龄化(60岁及以上老年人口占比超过30%)阶段迈进。同时,随着农村年轻劳动力向城镇大规模流动,许多农村老年家庭呈现空巢化特征,失能率和无人照料率均高于城镇水平。

自2010年开始,中央一号文件持续关注农村养老服务体系;2019年,国务院办公厅印发《关于推进养老服务发展的意见》,进一步明确要大力发展政府扶得起、村里办得起、农民用得上、服务可持续的农村幸福院等互助养老设施。不过,政策落地难、服务内容供需匹配不够精准等问题仍较为突出。

比如,县乡村联动少、权责匹配难;养老机构面临获批门槛高、筹资难度大、经营效益低的难题,社会组织参与农村养老服务动力不足,缺乏有效引导;一些地区医疗卫生机构、老年活动中心、村级老年食堂等配套设施建设管护缺位,未能满足老年人更为迫切的送餐、留守巡防等需求;保健咨询、情感慰藉等个性化需求更是难以满足。

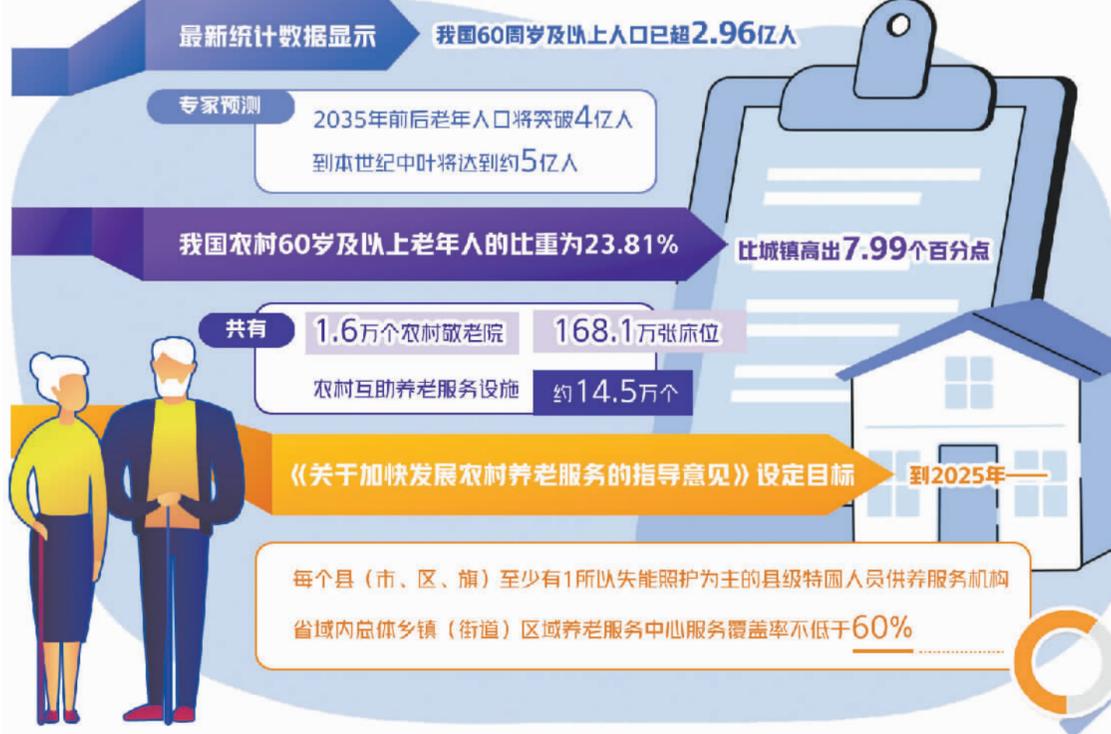
农村养老服务资源和公共卫生服务供给相对滞后,农村养老保障水平较低。城乡公共卫生服务存在差距,看病难、看病贵的问题依然困扰着农民。进城的农二代、农三代子女资源条件有限,加之受到一些落后思想观念影响,有些地方出现家有未婚子女导致农村中老年人“过度农业劳动”(健康状况较差且年龄较大仍继续从事农业生产)的情况。

尽管有关部门不断加大农村养老服务供给力度,但供给水平偏低、供给主体合力不够、供需匹配不精准等问题仍待解决。

针对农村养老服务资源未能有效整合、层级部门联动不畅、多方主体尚未形成合力、养老医疗保障水平过低,以及供需匹配不够精准等问题,亟待建立并完善县域统筹、城乡协调、主体协同、分层分类、符合乡村特点的农村养老服务体系。

发挥县域统筹作用,立足县域、因地制宜构建县乡村分层分类的养老服务联合体。在县级党委、政府统一规划和财政支持下,充分发挥行政治理机制、市场治理机制与社群自治机制的功能互补作用,按照“属地负责、行业监管、分级分类、分工配合”的原则,县级党委、政府提供统一规划、财政支持,鼓励其他民办养老机构、乡镇(街道)区域养老服务中心、居家养老服务组织,以及以村居为基础的服务点、老年互助组织、老年人家庭等组成养老服务联合体,实现各层级和各主体之间高效连接、互相支撑、分工协作。对于经济发展水平较高的地区,可以考虑以乡镇为单位设立联合体;对于经济欠发达的部分中西部地区,可以在人口集中、交通便利、服务需求大的乡镇布局,也可以设置跨乡镇的联合体。

发挥财政兜底和重点保障功能,完善养老保险制度,加强脱贫地区养老服务供给。农村养老保险的个人缴费标准制定应综合考虑当地居民人均可支配收入、经济社会发展水平、人均预期寿命等,因地制宜设置一个合理的筹资比例区间,避免



“一刀切”,使个人缴费标准在一定时期内保持相对稳定。完善面向农户的“最后一公里”养老保险政策宣传,优化农民的养老保险和医疗报销体验,增强其政策的稳定预期。将针对低收入人口的帮扶和城乡居民医疗保险适度挂钩。因地制宜加强脱贫地区养老设施的建设管理投入力度,尤其是对于老龄化程度高、返乡养老需求大的地区,提前谋划,在避免过度布局的前提下,提升设施服务的供给能力和效率。政府部门以土地优惠政策等方式吸引社会资本投入,鼓励城市服务资源下乡,拓展日间照料中心功能,加大对失能老人、特困人员的医疗、照料服务供给。

激活乡村熟人社会的自治功能,以村庄集体行动持续增强养老服务的内生动力。在村集体层面,加强爱老敬老的志愿队伍建设,探索将农村公益岗位人员纳入志愿队,鼓励党员、退伍军人、乡贤发挥模范带头作用,营造志愿氛围,宣传敬老文化,为老年人提供看病陪护、代购代办、紧急救助、老年托管等服务。鼓励各地结合建立老年协会,开设老年大学,鼓励低龄老年人与高龄老年人携手,实现老有所学、老有所乐、老有所为。探索建立志愿服务长效运行保障机制,在加大政府投入、引导社会投入的基础上,压实村集体投入,探索家庭付费投入机制。在家庭层面,鼓励以数字技术助力代际养老模式创新,建立农村居家养老家庭的适老化改造补贴机制,比如,安装摄像头、爱心呼叫器、扶手、坐式淋浴等适老设施,以“积分制”等手段鼓励进城子女多返乡看望老人等。

当前及未来一个阶段,要继续打造并完善县域统筹、城乡协调、符合乡村特点的农村养老服务体系,不断提升农村老年人的获得感、幸福感、安全感,加快推进中国特色农村养老服务体系成熟定型。

[作者系中央党校(国家行政学院)习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员、社会和生态文明教部教授]

提升超大城市数字电网“智”量

本报记者 杨阳腾

□ 超大城市数字电网通过“全域设备数字化、生产运营智能化、安全防控立体化、生态共创协同化、城市赋能敏捷化”实施路径,倡导电力行业加快数字化转型。

□ 随着人口增长和产业发展,超大城市“高品质生活、高质量发展、高效能治理、高风险防范”的发展愿景更加明晰,需要更高水平电力保障。

日前,《超大城市数字电网深圳实践白皮书》发布,引发关注。这是国内首部超大城市数字电网实践白皮书,阐述了超大城市数字电网的概念与内涵,构建了该领域国内首个评价体系,创新提出“全域设备数字化、生产运营智能化、安全防控立体化、生态共创协同化、城市赋能敏捷化”实施路径,倡导电力行业加快数字化转型和超大城市数字电网生态建设。

深圳供电局董事长汤寿泉表示,依托“能源+数据”“电力+算力”,深圳已全面建成具备“广泛连接、全息感知、数智驱动、开放共享”显著特征的超大城市数字电网,将支撑深圳加快建设全球数字能源先锋城市和数字孪生先锋城市。

数字电网支撑深圳“智”量。2023年,深圳每千瓦时电支撑GDP产出达30.66元,同比提升1.66%。随着人口增长和产业发展,超大城市“高品质生活、高质量发展、高效能治理、高风险防范”的发展愿景更加明晰,需要更高水平电力保障,以支撑经济社会高质量发展。

后方供电人员可对接该线所涉电力设施进行全场景透明化管控。深圳福田供电局低压班副班长叶枫舒介绍,一旦发现异常,可以第一时间响应,保障片区内高新科技项目用电。

高效的背后,是数字化手段让这个国内供电负荷密度最大的超大城市电网发挥更多价值:深圳电网率先在国内实现全电压等级的调度操作“一控到底”,运行人员现场操作节约用时98.2%;完成5300公里输电线路、130公里输电管廊三维建模,输电线路巡视、隐患排查实现全流程数字化;建设基于IPv6的高速智能专网,全域变电站设备状态实时感知;建设高标准自愈型智能配电网,约80%用户在故障来临时可快速复电。

在电网侧,为了让城市每一寸土地达到综合效益最优,深圳供电局运用数字化城市空间模型(CIM),形成数字电网与城市建筑、绿地以及煤、

水等其他公共设施规划建设的协同案例。

在用户侧,深圳发布全国首个城市建筑领域碳排放监测与管理系统,精准计算出深圳全市4万栋建筑物的碳排放量及用能强度等关键指标,更有针对性地降低建筑能耗。上线国内首个居民低碳用电“碳普惠”应用,引导深圳市民践行绿色生活。截至目前,深圳共有超80万户家庭开通碳账户,累计减碳量约2.6万吨。

此外,深圳供电局在全国首创工业园区用电综合服务进终端企业的供电模式,通过园区智慧用电服务平台,为工业园区提供碳排管控、供电裕度、园区监控等方面全方位智慧用电解决方案。截至目前,已覆盖6万多家工业企业。

6月30日,粤港澳大湾区超级工程——深中通道正式通车,“电引擎”110千伏昇腾变电站为其建设及运营保驾护航。凭借数字技术,供电人员对该变电站规划、建设、施工进行全过程智能化管控,可每时每刻掌握深中通道整个供电系统的运行状况。这是深圳供电局持续升级数字服务的一个缩影。

深圳供电局数字化与人工智能中心副总经理黄安子介绍,近年来,深圳供电局联合深圳数据交易所推出电力数据产品“电力看证信”,在全国率先打造电力数据合规交易新模式,助力缓解中小微企业融资难题;配合深圳市政府在全国率先建成“电力充储放一张网”,实现分布式资源精准动态调控,提供能源应急保障、一站式市民服务等功能,推动能源生产和消费革命。