

精准溯源时间由2天缩短至2小时 水质健康码让“治水”变“智水”

本报讯 近日,杭州市生态环境局淳安分局的智慧指挥大厅电子屏幕上,突然有黄灯闪烁,梓桐源监测站和梓桐镇政府工作人员同步收到消息:梓桐源水质超标,已触发黄色报警,请及时处理。经过约2小时的现场排查,原因找到:因上游连续降水,水体浊度、总磷等指标增高。

能够实时掌握千岛湖全域水质情况,是因为当地上线了“秀水卫士”智治平台。该平台实时监测的藻类指标15项,全面监控千岛湖13条主要入湖河流、532个农村污水处理终端的总磷等水质状况。平台具有绿、黄、红三色自动预警功能,并自动发送信息“一键直达”各责任部门,提前3~7天对水质和藻类水华情况进行预测预警,实现精准溯源,报警后精准溯源时间由2天缩短至2小时左右。

“该体系就像水质健康码,以更加精细和动态的方式实现环境管理和决策,从而推进千岛湖全域环境管理的智慧化,可以全天候、全方位实时监控千岛湖的水位、库容、流域来水水质、出境水质及重要饮用水源地的水质状况,能动态掌握重点湖区和重要饮用水源地藻类实时生长情况和水质安全状态,为确保千岛湖生态安全提供强有力保障。”浙江农林大学长期从事环境评价、预测等规划和管理研究的方晓波博士介绍说。

“秀水卫士”主要以千岛湖水环境高频自动在线监测数据为基础,利用数字赋能千岛湖水质监控,整合国控断面总氮、总磷等数据,真正实现生态环境、农业农村等多部门数据互通共享,是水质水华现状评估与预测预警一体化的智治平台。该平台

可以真正实现动态全周期藻类与水质监测与预警,同时做到多源协同、过程溯源,部门间协调处理滞后难题迎刃而解,为消减藻类暴发隐患、增强饮用水安全提供保障。

据了解,“秀水卫士”也是国内湖泊首个全域护水智治体系。该平台自应用以来,已累计发出黄码、红码自动报警480余次,全流程闭环联动处置,系统保障了千岛湖水质安全,也为整个钱江源区域山水林田湖草生态保护和修复起到了积极作用。

方晓波表示,该平台实现了藻类实时在线监测、实时掌握全域水质、部门间数据互通共享,最关键的是实现了数据异常联动响应闭环处置,确保事事有着落、件件有回音。 **陈胜伟**

本报讯 笔者近日从人保财险宁波市鄞州中心支公司获悉,鄞州精准帮扶综合保险项目再次签约,这一项目依托“救助+保险”的形式,将惠及全区低保、低保边缘、孤儿、困境儿童等3190户困难家庭共计4267人,提供风险保障11.67亿元。

与前几年不同的是,今年新增了两个保障:一是法定传染病保险,被保险人如果确诊,保险公司将给付2000元医疗费,因此此病故,将给付其家属10万元。二是在意外住院津贴的基础上增加了疾病住院津贴80元/天,累计最高可达90天。

低保、低保边缘人群,孤儿、困境儿童等是社会弱势群体,他们应对生活、学习、就业等各个方面的风险能力非常弱。

从2018年开始,鄞州区就在浙江省内首创为困难家庭提供“救助+保险”综合保障的帮扶模式,保费由财政全额出资,内容覆盖因自然灾害和意外事故等造成的家庭财产损失、意外伤害、重大疾病等。保险期间,被保险人如遭受意外伤害身故或残疾的,将给予最高10万元的赔付;因意外伤害造成重大疾病首次发病,或者重大疾病首次发病的情形,最高可获得3万元的意外医疗费用和5000元的一次性重大疾病补助等;被保险人因火灾、自然灾害或盗抢等遭受财产损失的,最高可获2万元的理赔。

鄞州引入保险工具,由保险机构与区民政局共同推出的精准帮扶综合保险,综合运用社会保障、社会救助和商业保险保障等措施,形成以政府主导、社会参与的综合保障格局,既是新时期健全困难群体“社保+商保”“保险+救助”综合保障体系的探索,也是不断完善我区社会救济、民生保障的具体体现。

据人保财险宁波市鄞州中心支公司统计,该项目实施4年来,累计提供风险保障576.37亿元,赔付418件,共计赔款183.51万元,有效减轻了相关困难群体的经济和生活负担,打通了帮困的“最后一公里”,也发挥了小资金撬动大保障的“四两拨千斤”效应。

张文胜 杨露怡

北仑动态海底电缆打破国外垄断

本报讯 2021年度宁波市科学技术进步奖名单近日出炉,由北仑区宁波东方电缆股份有限公司牵头完成的“海洋用动态海底电缆关键技术研发与产业化”项目荣获宁波市科技进步奖一等奖。

“海洋用动态海底电缆关键技术研发与产业化”项目,围绕动态海底电缆设计分析技术、先进制造技术、综合测试技术和系统集成技术开展等关键核心技术重点攻关,通过数值模拟与独创的平台集成工艺,建立了一套自主可控的动态海底电缆体系,成功研发出具有自主知识产权的动态海底电缆。项目共获国家授权专利7项(其中发明专利5项),软件著作权1项,发表论文7篇。该项目成果已广泛应用于惠州21-1动态缆项目、渤中25-1/S油田项目、马来西亚MAMPU-1 FPSO等油气田及三峡阳江浮式风电重大工程,有效地解决了我国水下电力输送装备“卡脖子”工程关键技术,打破了国外产品垄断,实现直接经济效益超13亿元,带动了我国在海洋高端缆系统产业链上的转型升级。

围绕科学技术奖申报,北仑区梳理出企事业单位承担的重大科技项目,按项目时间、技术领域等要素分类,制定申报服务计划。组织科学技术奖申报培训会,组建专家团,为企业开展“一对一”规范化、精细化、专业化申报服务。鼓励企事业单位申报科技创新项目,加速推进产业转型升级,每年安排兑现奖金超150万元。近三年,北仑区荣获市级及以上科技技术奖12项,其中省级4项,数量居全市前列。下一步,区科技局将围绕“六促六优”专项行动,对科学技术奖申报质量提升进行部署,做到重点项目无漏报、重点企业全覆盖,做优服务全力促进区科学技术进步和经济社会发展。

舒梦婷

(紧接A1版)加快推进区域性股权市场创新试点,探索市场化参与拟上市企业辅导规范,支持区域性股权市场推广县域企业服务基地模式。鼓励证券公司参与区域性股权市场,发起设立专项投资基金服务挂牌企业投融资,最高出资比例可达50%。按规定设立中外合资证券公司,探索开展股权投资和创业投资份额转让服务,稳步发展公募募集基础设施证券投资基金。

《意见》要求实施中小微企业金融服务能力提升工程,推广应用“贷款码”,优化中小微企业金融服务差异化细分工作,持续开展首贷户拓展专项行动,深化小微企业贷款授权、授信,尽职责“三张清单”,扩大融资覆盖面,提升融资便利度。支持证券经营机构探索以降低服务费率等方式优化对涉农经营主体的服务。深化政府性融资担保体系改革,推动小微企业和“三农”融资担保扩面增量。公平精准有效开展民营企业授信业务,不断提高金融服务民营企业质效。

《意见》鼓励金融机构专班团队、专门通道、专设权限,探索与山海协作、“飞地”共富、乡村振兴重点帮扶村等相适应的金融服务模式,联合山区26县提供金融顾问和开发式帮扶。开展“一业一策”金融精准帮扶,加大对县域绿色低碳建设、特色产业、村级集体经济、新型农业经营主体等重点领域和对象的金融支持力度。

《意见》明确,国家金融管理部门加强与浙江的沟通协调,优先将金融支持共同富裕相关改革试点任务赋予浙江,指导支持浙江率先探索实践。同时,按照定量与定性、客观评价与主观评价相结合的原则,加快构建具有科学性、普适性、全面性的金融支持共同富裕综合评价指标体系,全面反映金融支持共同富裕工作成效,打造一批具有辨识度的金融支持共同富裕标志性成果。适时开展第三方评估。

本报记者 李伟民

严静:初心如磐,致力重症医学



师从北京协和医院教授陈德昌,学习重症医学思维、理论、技术。学成归来后,他建立了浙江省第一批ICU(重症医学科、重症加强治疗病房),这也是国内最早建立的综合性ICU之一。

创建初期,医院面临很多困难,如没有建设标准,没有参考模板,缺乏专业人才,缺少医疗设备等,“困难总是要突破的,问题总是要解决的。没有条件就创造条件,没有人才就培养人才。”他说。

眼下,他带领的浙江医院重症医学科已发展为全国有较高声誉和影响力、浙江省内领先的学科,连续数年位列复旦大学医院管理研究所专科声誉排行榜前列。

他就是浙江医院党委书记、主任医师严静。

学医的梦想在聆听中萌芽

严静的童年是在医院大院里度过的,家和医院只有一墙之隔。由于他的母亲在医院工作,小时候的他,看医生身着一袭白色长衫,站在光影下讨论患者病情,觉得特别帅,每次他都静静地站在一旁听大人们对话:某床患者好转出院了;某某患者病情变化了,需要进一步治疗……那时候的他,觉得医生能救人,能解决人们的痛苦,是一项神圣光荣的职业。学医的梦想就在一次次的聆听中萌芽,并深深植于严静的心灵。

高考那年,严静所有的高考志愿都填报了医学院,最终不负所望,被浙江医科大学录取。经过5年的潜心苦学,1984年,大学毕业的他,带着“医学梦”来到浙江医院。轮班、轮科、查房、看病人、写病历……严静将所学到的知识全部运用到了基础的医疗工作中。

作为一名医生,前十年一定是认真学习扎实基础的十年。而在这十年中,严静找准了自己的方向,并且扎实地将自己定格在了重症医学领域。他的办公室里挂着一个牌匾,上面写着“敬由静出”。为医,是受人尊敬的职业,如何获得尊敬,就要尽力做正确的事。

从医30多年来,严静没有真正过过一次节假日,没有一个完整的周末。为了节约时间,在医院里严静曾与其他重症监护室的医生靠一辆自行车来回穿梭于重症监护室与急诊室之间,连续21天驻扎在重症监护室,累了就在座椅上打个盹,为此还落下了一腰椎间盘膨出的毛病。

某一年愚人节凌晨,有同事恶作剧“谎报军情”,说有患者病情危重,严静信以为真,骑着单车以最快的速度赶到了医院。知道是大伙儿的愚人节玩笑,他一点火都不气恼,而是认真地查看了一遍患者,轻描淡写地说:“查过房就放心了,可以回去好好睡一觉了。”

直到现在,严静仍然初心未改,这几年医院每年会举办200多场健康讲座、专家义诊,严静只要有时间都会参与。“一开始是想做一名好医生,后来是想带好一个团队,能培养更多的医学人才。”

作为浙江医院党委书记,严静觉得要把医院管理做好,而作为医生,则要把临床工作做好。能帮助患者恢复健康,获得患者的理解和尊敬,这对严静来说是非常快乐的。

ICU是一场没有硝烟的战场

ICU,就是一个与死神抢夺生命,没有硝烟的战场。对于重症医学专家来说,抢救生命的战场可能在医院里,也可能在其他任何地方。突发事件考验一位医生的判断力、专业能力,更考量一个人的职业精神和人格魅力。

前年武汉疫情,浙江医院重症医学团队远程会诊讨论对策,精准救治患者。在一次视频远程



会诊中,患者是一名64岁的男性危重症新冠患者。在回顾治疗经过、复习系列影像资料、分析化验资料及一系列呼吸机参数后,浙江医院专家团队围绕该患者的感染、低氧、用药等问题,结合肺部CT影像变化情况,对于后续治疗方案与前线专家展开详细讨论,通过双方专家团队的共同努力,患者病情有了较明显的好转。

“只要有1%的希望,我们就要做100%的努力。”80多岁的林大爷被送到ICU的时候已经生命垂危,基础疾病加上重症肺炎、多器官功能衰竭,相濡以沫近60年的老伴儿林奶奶泣不成声。在过去的岁月里,林大爷就是林奶奶的依靠,是林奶奶的全部,老伴儿一倒下,林奶奶觉得自己的整个生活都坍塌了。

严静得知后,连夜赶到医院指挥抢救患者。患者病情反反复复,但每次危机状况发生时,严静都会赶到病房与医生一起制定抢救方案,指导护士调整护理方式等,带领医护人员没日没夜地抢救和守护,这些都深深打动了林奶奶。可惜天不遂人愿,林大爷最终还是闭上了双眼,林奶奶突然做了一个让ICU里所有医生和护士都惊呆了的动作——只见她泪流满面“扑通”一声在严静面前跪了下来,她说,虽然老伴儿还是走了,但是见证了严静等ICU医护的努力,也无憾了……

“重症医学团队要做的是不让轻症患者转成重症,不让重症患者转成危重。”严静说,浙江医院ICU建立30多年来,队伍由最初只有一位医生发展到现在40来位专业医生,各种设备和技术都处于省内领先水平,人才梯队也随之不断发展壮大,救治能力也不断提升,并向更高层次推进。

随着浙江医院两院区时代的来临,目前浙江医院形成了灵隐院区、三墩院区两个特色鲜明的ICU,总床位65张,年收治各类危重病患者1500例次,抢救成功率高达95%,满足医院及周边危重患者抢救需要。科室具备了各类重症患者脏器功能监测、支持技术,其中血流动力学监测与支持、重症超声、血液净化、重症营养支持等技术省内领先。

借力信息化实现医院同质化管理

关注老年综合征是促进健康老龄化的重要问题之一,浙江医院从2012年开始探索老年慢病和老年综合征兼治的新型老年病诊疗模式。老年综合评估是诊断老年综合征的重要筛查工具,2014年创建的老年综合征管理平台,为老年医学学科发展奠定了坚实的基础。

目前浙江医院的老年综合征管理平台入驻了

来自全国的综合医院或老年病专科医院30多家,完成了逾万人的老年综合评估。在探索老年医学学科特有的老年多学科团队管理诊疗模式方面取得了一些标志性成果,形成了中国老年综合评估技术应用专家共识,老年综合评估室设置推荐标准等。

此外,浙江医院还根据老年人危重病的特点,决定重症医学科以血流动力学监测与支持为特色,加强理论学习,引进监测设备,开展相关研究、组织学术研讨,从基础研究到临床实践,逐渐形成了浙江医院重症医学科的发展模式和学科特色,也是目前省内唯一的临床研究中心、工程技术中心。

如浙江医院与北京协和医院、科技公司达成深度合作,开发重症监护临床智能辅助决策系统。该系统通过临床智能预测模型,打造病情智能预警,实时分析病情变化及趋势。系统中的呼吸治疗智能管理模块使用了浙江医院5年真实临床数据,对撤机成功率进行预测,验证结果显示预测成功率在93%以上,且在临床医生错误的脱机情况中80%被模型识别出来脱机成功率低。死亡预测模块中,模型在事件发生前的24小时甚至更早做出提示预警并辅助医生制定处置方案,在浙江医院验证数据显示,临床验证准确率超过90%。同时,系统还为浙江医院建立了ICU专科标准数据库,极大地辅助医生临床科研工作,提升医护人员工作效率30%以上,降低临床误诊率25%以上,提升质控水平10%。

“对于重症患者来说,时间就是生命,差一分都不行。浙江医院的ICU目前可以做到实时监控,动态监测患者的情况。”严静认为,在治疗患者方面,就算理论非常丰富的医生也需要大量的实践经验,如果充分利用信息化手段,便能实现全院同质化管理。

目前,浙江医院重症医学科以浙江省重症医学临床研究中心为平台,成立了浙江省重症医学临床研究联盟,开展多中心临床研究及医学转化研发。下一步,将注重在脓毒症导致多器官功能障碍早期识别和动态风险评估体系的研究,建立大型脓毒症生物样本信息库,构建脓毒症致多器官功能障碍识别及风险评估体系,研发适合国情的脓毒症多器官功能障碍规范治疗远程决策支持软件,制定脓毒症多器官功能障碍防治规范等。同时,积极开展“省-市-县”三级医疗卫生机构网络重症医学临床转化研究与数字化平台建设,研发重症可穿戴设备、智能监护设备、智能质控平台、重症医学知识图谱。

本报记者 林洁 通讯员 张伟娟 王婷

把脉浙江林业科技发展最前沿 2022年度林业新品种新技术新机械闪亮登场

本报讯 浙江省林业科技发展方向指向哪?近日,省林业局发布了2022年度浙江省林业科技发展新品种新技术新机械。

本次推介发布的林业主导品种和主推技术(机械)共173项,其中主导品种68个,主要为增产潜力大、适应性广、抗性强、品质优、产量高和生产急需的品种,涉及经济林、林下经济、花卉苗木、速生用材、珍贵用材等领域;主推技术80项,主要突出先进性和实用性,且取得成果管理部门认定,包括种质资源创新及高效栽培技术、生态修复与病虫害防治技术、林下复合经营

技术、林产化学与加工技术四大类;新机械25种,以轻便、省力,适合山地丘陵作业为主,主要包括单轨运输机、割灌机、树枝粉碎机、油茶脱蒲机等。

照着这份清单,按图索骥,可以迅速把脉全省林业科技发展最前沿。如果你是一枚吃货,靠山吃山,从传统的山核桃、香榧等干果到甜柿、蓝莓等新鲜鲜果,可以很好地满足你的味蕾;如果你是一名植物爱好者,又多了些刷山的新去处,“美赐”“娇容”等美轮美奂的生态景观植物定能让你流连忘返;如果你关心林业高效生产,竹

笋剥壳机、铲树皮机、竹林蓉糠吸放机等定能让你眼界大开……

据悉,为加强全省林业新品种、新技术、新机械在生态保护修复和绿色产业富民领域的推广应用,省林业局自2021年起开展林业新品种新技术新机械遴选工作,出台了《浙江省林业主导品种和主推技术(机械)遴选推介管理办法》,今后将每年开展林业新品种新技术新机械遴选,截至目前已发布林业新品种新技术新机械2批,共遴选出林业新品种新技术新机械378项。

徐翠霞

公示

根据《国家新闻出版署关于开展2021年度新闻记者证核验工作的通知》(国新出发电[2022]3号)、《新闻记者证管理办法》要求,本报对持有记者证人员资格和新申领记者证人员资格进行严格审核,现将名单公示接受社会监督。公示期2022年3月22日至3月28日。举报电话:(0571)28978932,浙江省新闻出版局电话:(0571)87057155。

拟通过年度核验人员名单:
陈路漫 施洋洋 甘玲
拟领取新闻记者证名单:
章明亮 王增益 孙侠