

# 防御“龙舟水” 科技利器齐上阵

◎本报记者

“龙舟水”要来了！据气象部门预测，6月20日至24日，江南南部和东部、华南中西部、云贵高原等地有中到大雨，局地暴雨或大暴雨。

6月18日，国家防汛抗旱总指挥部针对广西、江苏启动防汛四级应急响应，继续维持针对浙江、安徽、江西、湖北、湖南、贵州的防汛四级应急响应。

“智慧大脑”对降雨主动预警，无人机对防汛重点地段进行实时监测，应急救援直升机等高端应急救援设备随时待命……南方各地密切监视天气发展变化，加强监测预警和联合会商研判，创新智慧防汛技术手段，积极做好防范应对各项工作，切实把确保人民生命安全放在第一位落到实处。

## 大数据防汛 变被动为主动

这段时间，南方地区进入了强降雨集中期。而提前预警，对于有效减少人员伤亡和财产损失起到关键作用。

“预计6月18日夜至19日上午，贵阳贵安中南部将出现强降雨天气过程，雨量普遍大到暴雨……”果然，大暴雨如期而至。

“我们的智慧防汛系统，可以实时查看未来1至3天的降水预警信息，结合卫星云图，对未来2小时贵阳各地的降水进行准确预报。”贵阳市水务管理局水旱灾害防御办公室刘江说。

这背后，位于贵阳高新区的大数据平台“东方祥云”功不可没。依托技术和人才优势，贵阳高新区企业打造的

“东方祥云”大数据平台，集气象、洪水、旱情态势分析和监测预警功能于一体，让防汛工作从被动应对转变为主动预警。

5月入汛以来，伴随长江流域降水增加，长江干流水利枢纽调度流量骤增。

在湖北各地防汛应急指挥中心，一组“智慧大脑”科技屏被点亮，透过AI和云计算的“最强大脑”，让预警研判“准”，转移避险“早”，抢险救援“快”。

“临灾预警是最后一声救命哨，一定要准、早、响！”湖北省防汛抗旱指挥部相关负责人表示，薄弱环节在乡村，围绕基层乡镇（街道）防汛减灾工作中的监测预警能力，在该省多地开展极端天气补短板工程项目建设。

随州智慧气象服务系统对随州市所有乡镇未来2小时的降雨情况进行预测预报，并实现6分钟更新一次，对重点乡镇进行暴雨等级预警。

数字孪生，助力智慧防汛。

基于温州市水利数据仓和现有数据成果，温州市水利局全力推进数字孪生飞云江数据底板建设。通过动态分析暴雨对多种风险对象产生的影响，绘制各类风险预警分布图；通过梳理不同受灾主体风险清单，确保风险信息“早预警、早研判、早管控”。

## 科技装备就位 力保平安渡险

从无人机到应急卫星通信指挥车，从“龙吸水”系列排水抢险车到应急救援直升机，各地以高科技装备提升防汛硬实力，力保平安渡险。

自6月17日起，江苏多地遭遇大到暴雨。在狂风骤雨面前，一批科技装备早已准备就位，为防汛防灾提供了强有

力的保障。

在中铁二十四局江苏公司镇江谷阳路涉铁施工现场，一架无人机正在对防汛重点地段进行实时监测，连淮扬镇铁路、京沪高铁、沪宁城际铁路等区域内高铁工程河道水流状况和路堑积水等情况尽收眼底。

工作人员殷玉召告诉记者，这套复杂施工场地风险源智能识别与预警系统，具有角度自校正功能的风环境监测装置，通过视频实时监控、无人机防汛侦察等手段，有效提升环境监测的便捷性与精准性。

而在江西，应急卫星通信指挥车、“龙吸水”系列排水抢险车、应急救援直升机、水上和山地救援装备等一批高端应急救援设备随时待命。

“这辆应急卫星通信指挥车支持4G/5G、KA/KU卫星、自组网等多种通信方式，可为突发事件救援现场提供视频、语音、数据等通信服务，实现救援现场与后方指挥中心互联互通。”江西省应急管理厅应急保障中心的工程师章敬说。

“AC311A直升机、AC313直升机在江西均已投入航空应急救援领域，为抢险救援插上“腾飞的翅膀”。”昌河飞机工业（集团）有限责任公司工作人员王华军告诉记者。

## 加强监测预警 “跑赢”山洪灾害

山洪灾害防御历来是防汛抗洪工作的难点和薄弱环节，它具有突发性强、破坏力大等特点，防御起来难度非常大。

6月18日，安徽省水利厅、安徽省

## 学思想 强党性 重实践 建新功

◎本报记者 魏依晨

工业企业危险废物多、转运不及时、处置单位难找怎么办？

近期，江西在推进主题教育检验教育成效的调查研究中发现，很多小微产废单位产生的危险废物转运处置不及时，长期贮存风险隐患的问题浮出水面。

为此，江西加快推动“供需平台”优化升级和“小微试点”项目建设，企业的难题正在这里得到破解。

## 政府搭台 企业智能匹配 成优质服务

“近几年受疫情影响，一些长期合作的原料厂商供应能力不足，导致我公司生产原料紧缺，实际生产规模大打折扣。在供需平台发布信息后，省内有几家产废单位就主动与我司联系，愿意将产生的煤焦油交给我们处置，解决了企业原料不足的燃眉之急。”6月4日，江西丰城某高温煤焦油利用企业负责人介绍。

近年来，江西省危险废物利用处置能力逐年增长，全省已有危险废物处置单位16家，处置能力每年78万吨；危险废物综合利用单位110家，利用能力每年531万吨，可满足全省危险废物利用处置需求。

但同时，危险废物产废单位普遍反映煤焦油、废盐以及铝冶炼过程中产生的布袋除尘粉尘等少数危险废物处置费用高，且难以找到合适的处置单位。

2022年11月，江西危险废物供需服务平台上线运行，这也是全国首个政府部门为推动危险废物快速高效、低价规范处理处置搭建的免费服务平台。

“经过近6个月的时间，我们完成了市场调研、制定方案、搭建平台、修改完善、调试运行等一系列流程，成功上线平台，以实际行动助力江西省打造一流营商环境。”江西省生态环境厅固体废物和化学品处负责人说。

“以前我们只能点对点交到赣州工业危废处置中心去，现在可以交到全省的危废处置中心，价格有选择，企业有了竞争力。”南昌瀚蓝资源再生有限公司总经理温旭平说。

数据显示，平台上线4个月时间，已发布危废利用处置需求信息166条、能力供应信息471条、运输能力供应信息10条。通过平台促成合作31批，涉及危废3760余吨。平台在危废产生单位和利用处置单位之间起到了重要的桥梁纽带作用，实实在在降低了危险废物利用处置价格，也大大减轻了政府部门和企业环境管理压力，降低了环境风险隐患。

## 布局试点 企业危险废物收集体系有了规范

今年4月，江西省生态环境厅在全省范围内推动小微企业危险废物收集转运试点，布局设置了47个点位，建立规范有序的小微企业危险废物收集体系。

“以前打个电话可能要十天半个月才能看到人，现在打过去当天就会过来，我们的成本也大概节约了一半。”6月5日，南昌一药业公司工作人员侯廷霞告诉记者，这家正在上门转运收集危险废物的企业，是江西省第一家小微企业危险废物收集转运试点单位，他们为50吨以下危险废物的企业提供存储场所，打通“最后一公里”，解决收集难、费用贵等难题。自从成为试点单位后，他们不仅经营成本降低了，还提升了品牌竞争力。

此外，2022年，江西省生态环境厅分别与福建省生态环境厅、湖南省生态环境厅签订危险废物跨省转移“白名单”合作协议，在两省之间试点开展“白名单”审批机制，覆盖危险废物经营单位26家、危险废物26.5万吨。明确进入“白名单”的企业在办理危险废物跨省转移时，两省无须发商函，可直接予以审批。

“‘白名单’合作机制推行以后，我们公司的货源有了保证，让我们的设备发挥了最大效益。”江西丰日冶金科技有限公司副总经理武越说。

过去，企业因为本省货源无法满足生产需求、外省货源又跟不上，导致产量一直上不来。自从去年被纳入危险废物跨省转移“白名单”企业，他们在和外省企业洽谈合作时更有底气。

“下一步，我们有意向全国探索推广‘白名单’的试点。”江西省生态环境厅固体废物与化学品处工作人员梁一帆说。

从建立跨省危险废物转运“白名单”审批机制，到搭建江西危险废物供需免费服务平台，再到建立小微企业危险废物收集转运试点，江西省在聚焦企业痛点难点，在加强危险废物监管中主动靠前、优化服务，推动企业健康快速发展。

## 京津冀探索医学伦理审查互认新机制

科技日报讯（记者陈汝健）6月18日，京津冀医学伦理审查互认推进会在河北省石家庄市召开。会上，来自京津冀三地卫健委、部分医疗机构及高校领导共聚一堂，共同探讨了推进区域医学伦理审查互认新机制。

医疗机构是开展医学研究的主阵地，保障受试者的权益是申办者、伦理委员会和研究者的共同职责。河北省生物医学伦理审查协会会长、河北医科大学第二医院党委书记王贵英在致辞中表示，医学伦理是开展医学科学研究与技术开发需要遵循的价值理念和行为规范，是促进科技事业健康发展的重要保障。

“京津冀实现医学伦理审查结果互认，是落实京津冀协同发展重大国家战略的具体突破。”河北省卫生健康委一级巡视员江建明表示，要服务好医药产业发展，在三地共同推动区域伦理审查结果互认的同时，还要服务好科技创新和医院的高质量发展。

“在京津冀医学伦理审查互认工作中，宣武医院作为审查会联盟单位，参与了天津和河北的三年审查责任研究工作，目前形成了初步的框架和共识。”北京市卫健委科教处工作人员白冰表示，“从2020年12月份启动伦理审查工作以来，我们在多中心审查协作框架和情景下，在医学伦理审查互认方式、权责归属等方面取得了一定进展。”

伦理审查是保护人民生命健康，维护人格尊严的重要关口，也是促进生命科学与医学健康发展的基础。“京津冀医学伦理审查结果的互认，不仅提升和规范三地医疗机构伦理审查水平，高效率、高质量地完成各项临床试验，还能推动三地卫生健康领域科研活动快速发展。”天津市卫健委科教处处长刘洪亮说。

对于医疗机构，特别是作为医学院校的附属医院，如何有效推动医学研究向上向善。河北医科大学第三医院党委书记张振宇表示：“引导医学科学成员树立正确的伦理意识，促进医学创新以及医学文明，协调可持续发展是摆在我们面前的重要课题。”

## 搭建平台、布局试点

# 江西着力破解企业危险废物处置难题



## 科技赋能 创新建造

6月19日至21日，第二届中国国际住宅产业博览会在北京中国国际展览中心（顺义馆）举行。展览以“科技赋能好房建设 创新筑就安居生活”为主题，突出科技创新助力产业发展，集中展示低碳建筑技术、建筑机器人、智慧工地、智慧家庭和楼宇管理等住宅建筑领域的最新技术和成果。

图为观众观看低碳环保建筑模型。

本报记者 洪星摄

# 2023世界新能源博览会在江苏常州开幕

科技日报常州6月19日电（记者郑莉 实习生孙嘉隆）2023世界新能源博览会（以下简称能博会）19日在江苏省常州市开幕，这是该市首次举办“世界新能源博览会”。据悉，此次能博会将集中展示新能源行业新产品、新技术、新应用，推动产业结构向“新”而行，能源结构向“绿”转变，力促创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，助力常州塑造新能源之都城市品牌，提升常州在新能源领域的国际影响力。

本届能博会以“能·源创新，常·享未来”为主题，由江苏省人民政府指导，常州市人民政府、江苏省工业和信息化厅、江苏省能源局共同主办，将重点突出“全球视野、中国战略、江苏实践、常州示范”，以展为主、以赛促产，邀请中外科研机构、高校、行业协会等专家和客商，以及近200家新能源上下游企业参会参展，全面展示行业发展新动态新趋势和企业新风貌，共同探讨未来能源创新之路，赋能新能源

产业高质量发展。

此次设在常州国际会展中心的展示中心，由室内和室外两个区域组成，有综合展区、企业展位、展馆外新能源汽车展、新能源专用装备展4个部分，通过全方位、广视角、多层次的展览，生态视域下展示新能源产业融合发展的新形态，并重点推介了常州科技创新、国际合作等领域的最新成果，系统呈现一个“新能源之都”的常州新形象。

开幕式上，中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新能源精英汇、第二届全国先进储能技术创新挑战赛、未来能源科创大赛启动，联合电动汽车展、新能源专用装备展4个部分，同时，上海胡润百富投资管理咨询有限公司董事长胡润现场发布《2023胡润中国新能源产业集聚度城市榜》，常州位居第4位，比去年上升1位，新能源投资热度集聚度蝉联全国第一。

方面形成可复制推广的相关经验。

位于武汉市江岸区的岱家山科创城，经过十余年创新发展，已成为国家级科技企业孵化器、国家级小微企业创业创新基地，是科技部火炬中心认定的“众创空间—孵化器—加速器”科技企业孵化链条之一。这里集聚企业、集约资源、集中服务、集成技术、集群产业，科创孵化优势显著。“一直以来，园区建立了多种协调机制，打通上下游优势资源，助力提升中小企业创新能力和核心竞争力。”岱家山科创城相关负责人说。

武汉市科技局局长盛煜亮表示，将推进创新街区、孵化器双轮驱动，进一步号召各大科创平台聚众智、汇众力、创众业，加快创新街区质效提升，打造热带雨林式创新创业生态，为推进武汉具有全国影响力的科技创新中心建设贡献智慧。

# 武汉首批13家创新街区揭牌

### 每家将获得100万元补贴

科技日报武汉6月19日电（记者吴纯新 通讯员陈达 实习生张雨婷）19日，记者从武汉市科技局获悉，该市向首批13家创新街区（园区、楼宇）授牌，岱家山科创城、V+合伙人大厦数字经济产业园等入选，每家将获得100万元补贴。同时，武汉创新街区（园区、楼宇）LOGO正式启用。

武汉市科技局创新平台处处长周肖荣介绍，创新街区的内涵和特征是集聚大量创新型企业和创新创业人才，拥有科技众创孵化机构、小试中试平台、科技金融

服务机构和政务服务机构等创新要素，同时具备配套便捷的基础设施、完善的居住生活服务、多元的科技应用场景、易于到达的公共空间等城市功能，共同形成互动融合的全域创新创业氛围。

今年，武汉市明确提出，要打造全要素创新空间，新建创新街区、创新园区、创新楼宇120万平方米以上。

目前，该市已纳入管理的创新街区总面积达510万平方米。现有创新街区中，入驻孵化器、众创空间约300家；建有小试中试平台70余个，政务、商务

等各类服务机构200余家；有科技型中小企业2000余家，高新技术企业3000余家，累计走出5000余家高新技术企业，为全市经济社会高质量发展提供了有力支撑。

据介绍，首批揭牌的9家创新园区、4家创新楼宇主导产业方向较为清晰，交通生活条件比较便利，有一定规模体量，服务功能齐全，创新创业活动丰富，能为科技型中小企业孵化、培育、发展提供条件和支撑。同时，在闲置存量空间利用、校地合作、产城融合、生态打造、运营管理等