

我省水文监测内容不断丰富，监测手段逐步转向自动化

水文预报支撑防汛抗旱决策

权威发布

□ 本报记者 方全

去年抗御超强台风“利奇马”期间，我省多地水文部门准确预报了河道、水库洪峰流量，为防汛减灾赢得了先机。6月10日，省政府新闻办召开新闻发布会，介绍我省水文服务防汛抗旱、水资源管理、水生态保护等情况。

全省各类水文监测站点达到11000多处

据介绍，近年来全省各级不断加大水文基础设施建设的投入，目前全省已建成水文站486处、水位站210处、雨量站2027处、国家级和省级重点地表水水质站400处、全国重要饮用水源地监测站56处、地下水监测站3473处、区域用水总量监测站1314处、墒情站155处、水土保持监测站30处，再加上近期新建成的和各市自行建设的站点，全省各类水文监测站点达到11000多处，水文站网总体密度高于全国平均水平。

经过多年发展，水文监测内容不断丰富，除传统的水位、流量、泥沙、降水、蒸发、水质、墒情、冰情外，近年来又新增了水生态、水土保持、地下水水质、城市水文等。监测手段由传统人工观测逐步转向自动化监测，其中水位、雨量监测已全面实现自动测报，可实时传输数据，每年接发雨水情信息160余万条；流量、泥沙、蒸发、墒情等监测，正在大力推广先进的声光电新技术新设备，自动化水平不断提高。全省有17处水环境监测中心，全部取得检验检测机构国家级资质认定。

在管理方面，全省16市水文机构全部实行省水利厅和地方政府双重管理，全省按区域设立县级水文中心75处，建立乡镇水文服务中心400多处，聘用农村水文管理员4600多名，构建了“省、市、县、乡、村”五位一体的水文管理服务体系。

我省水文站网密度高于全国

全省已建成水文站486处、水位站210处、雨量站2027处、国家级和省级重点地表水水质站400处、全国重要饮用水源地监测站56处、地下水监测站3473处、区域用水总量监测站1314处、墒情站155处、水土保持监测站30处，再加上近期新建成的和各市自行建设的站点，全省各类水文监测站点达到11000多处



全省16市水文机构全部实行省水利厅和地方政府双重管理，全省按区域设立县级水文中心75处，建立乡镇水文服务中心400多处，聘用农村水文管理员4600多名



全省建有省级以上报汛站558处，实现了骨干河道、大中型水库的全覆盖，能够及时提供雨量、水位、流量及土壤墒情等信息要素



□资料：方全 制图：于海员

省级以上报汛站全覆盖 骨干河道大中型水库

我省特定的地理位置和气候条件决定了洪旱频发、旱涝急转的态势。

“近年来，水文充分发挥防汛抗旱的‘尖兵’‘耳目’和参谋作用，为成功应对系列大洪水以及严重旱灾，在支撑科学决策、减少灾害损失、保障人民群众生命财产安全等方面发挥了不可替代的重要作用，取得了显著的防灾减灾效益。”省水利厅水旱灾害防御处处长冯甲庆举例介绍，在去年抗御超强台风“利奇马”期间，沂河临沂水文站预报洪峰流量8000立方米每秒，实测洪峰流

量7300立方米每秒，准确的洪水预报成果避免了下游江风口闸分洪，数万亩良田免受洪涝灾害。同样，水文部门准确预报了冶源水库洪峰流量及出现时间，为下游群众安全转移赢得了时间，为防汛减灾赢得了先机。“如果没有科学及时的水文预报，防汛决策就缺失了有力支撑，后果将是不可想象的。”

据统计，在服务防汛抗旱方面，目前，全省建有省级以上报汛站558处，实现了骨干河道、大中型水库的全覆盖，能够及时提供雨量、水位、流量及土壤墒情等信息要素。水文部门年均测流流量6000多次，测沙1000多次，实时掌握水位、雨量监测信息。在水文预报方面，目前全省发布洪水预报的水文监

一个山区县的防汛准备——

除隐患定预案 盯水情测山洪

汛期看水利

□ 本报记者 赵德鑫 本报通讯员 高云野

水库的安全隐患在汛期前是否全部排除，村庄是否安排好紧急预案？汛期来临之际，记者来到临沂费县采访。

“这个雨量报警器平时24小时开机，和县里的山洪灾害监测预警系统相关联，一旦出现紧急情况，我们会按照预案组织村民转移安置。”6月5日，在费县大田庄乡东安太村，村支书徐云友向记者介绍了设在村支部中的预警广播站。

东安太村共有436户村民，村北是小（二）型水库东安太水库。入汛之前，东安太村就编制好了山洪灾害防御预案，经摸底排查确定易发灾害点、重点防御对象主要有25处37人。

村民许永亮是预案中所标明的村内易发灾害点住户，费县山洪灾害防御明

白卡贴在他家墙上的显著位置。“前段时间村里发给了俺们明白卡，上面写了一旦出现危险后的转移路线、时机、安置地点、转移安置责任人等有关信息，进入汛期之后俺们心里也都绷紧了弦。”许永亮告诉记者，在村内也张贴了山洪灾害防御宣传栏，大伙儿对转移路线以及安置点的位置已经十分熟悉。

记者了解到，费县水利局委托有编制资质的设计单位编制重要河道沂河（费县段）、温凉河、涑河（费县段）防御洪水方案（含超标洪水防御预案）、拦河闸坝联合调度方案和水利行业水旱灾害防御应急预案、县城超标洪水防御预案等，对可能出现的各类险情制定应急措施，用以规范和指导今年的防汛防风工作。

“预案在应急响应、物资储备、调度方案、防汛抢险等方面落实了具体措施。按照分级负责的原则，我们将预案的各项措施分解落实到人，确保反应灵敏、启动顺畅、处置得力。”费县水利局局长水旱灾害防御科科长介绍，目前费县共完成水库、闸坝、县、乡、村预案编制525个。

在费县东蒙镇新安庄水库大坝上，补种好的草皮覆盖了水库的背水坡。“为了保护坝体不受水的直接冲刷，我们在4月份专门对背水坡上的草皮进行了补种。除此之外，一条新的横向排水沟也砌筑完毕。”水库专职管理员孙敬友向记者介绍了水库在汛期前排除隐患的情况。

“今年我们通过采取现场实地查勘和远程视频、在线核查等信息化手段相结合的方式，有针对性地组织开展汛前检查，对水库、堤防、分洪河道、闸坝等水工程全面自查，共排查各类安全隐患63处。”费县水利局工管站主任郁宝良告诉记者，类似于新安庄水库上报的相关安全隐患已全部在汛期到来前整改到位。

郁宝良十分关注险小型水库的除险加固工程。“黄汪头水库在2019年被鉴定为三类坝，主要存在的问题是溢洪道与大坝连接的位置有渗水漏水的情况，出现了明流。”据郁宝良介绍，通过对溢流面进行处理等一系列措施，目前险情得到处理，可以确保汛期正常运转。“以往我们主要通过人工检测坝后

渗水流量，安装了坝后测压管后可以二十四小时自动监测。测压管与县里的山洪灾害预警系统相连，如果出现暴雨或者高水位运转情况，可及时对大坝管涌等情况进行预警。”在石岚水库的坝后坡上，水库服务所所长王健正在对新的设备进行调试。

费县7座大中型水库全部安装了水文观测设施和大坝位移观测设施，75座小型水库有60座安装了自动水位雨量站，11座安装了自动雨量站，并全部设有简易观测设施（水）尺，水利局山洪灾害监测预警平台可以随时掌握水库雨水情信息。

费县山洪监测预警系统由91个自动水位雨量监测站、3个有线视频站、136套简易雨量站、86个简易水位站、151套预警广播站和1个中心预警机房组成。登录费县山洪监测预警平台后，记者注意到该平台分为实时监测、预警服务、承洪分析、防汛业务、工程信息等多个栏目，可以掌握境内雨水情变化趋势，并按照前期分析设定的成灾雨量等级或成灾水位等级，实现实时预警、重点防控的功能。



1.9万吨！我省最大T型钢构转体桥成功“转身”

□记者 常青 通讯员 董慧慧 高晶 报道 本报枣庄讯 由中铁十四局集团承建的枣菏高速微山连接线转体桥，近日顺时针转体一次成功，形成了上跨京沪铁路的空中廊道。这是我省最重、最长的T型钢构转体桥。

据中铁十四局枣菏高速微山连接线项目负责人王云介绍，该转体桥跨越中国南北大动脉——京沪铁路，以及并洪联络线、并零疏解线等四条线路，与既有线最近距离仅4.4米，平均每12分钟就通过一列车，施工安全风险大。转体T梁长137米，重1.9万吨，相当于让近6节高铁车厢长、2000余头非洲大象重的“大家伙”在空中转体，施工难度较大。

在千斤顶的拉动下，转体梁以每分钟1度的速度缓缓转动，70分钟后，成功和两侧的高速公路对接。由于施工单位提前通过BIM建模技术进行了模拟，这次转体的误差小于5毫米。

据悉，枣菏高速预计年内通车，届时，枣庄菏泽两市的行车时间将由四个小时缩短到两个小时。微山连接线是济宁市微山县第一条高速公路，它将沿线各地融入便捷交通网，对改善当地区域交通面貌，提速沿线经济发展具有十分重要的意义。

《条例(草案)》将自贸试验区定位于“以制度创新为核心，探索可复制可推广经验，加快推进新旧动能接续转换，海洋经济高质量发展、区域经

□ 本报记者 赵君

6月10日下午，省十三届人大常委会第二十次会议对《中国(山东)自由贸易试验区条例(草案)》(以下简称《条例(草案)》)进行审议。

2019年8月2日，国务院正式批复《中国(山东)自由贸易试验区总体方案》。8月30日，山东自贸试验区正式挂牌，包括济南、青岛、烟台3个片区，实施范围119.98平方公里。“凡属重大改革必须于法有据。自贸试验区立法是保障自贸试验区改革创新有法可依、有法可循的重要依据，也将为自贸试验区制度创新、体制机制创新提供坚实的法治保障。”山东省商务厅厅长、山东自贸办主任张德平在作说明时说。

科学界定自贸试验区的发展定位，对促进自贸试验区发展具有重要意义，也是需要立法解决的首要问题。《条例(草案)》将自贸试验区定位于“以制度创新为核心，探索可复制可推广经验，加快推进新旧动能接续转换，海洋经济高质量发展、区域合作持续深化，形成新时代改革开放的新高地”，明确了自贸试验区的发展目标，即“逐步建成贸易投资便利、金融服务完善、监管安全高效、辐射带动作用突出、高标准高质量自由贸易园区”。此外，《条例(草案)》对自贸试验区与省内开发区、海关特殊监管区域的协同发展机制进行了规定，对济南、青岛、烟台片区的发展方向及片区间联动工作机制进行了明确。

《条例(草案)》在投资贸易领域重点体现国家对自贸试验区有关深化改革的试点任务，进一步深化投资领域改革，推动贸易转型升级。主要作出了以下规定：一是自贸试验区可在法定权限内制定外商投资自由化便利化政策措施，保护外国投资者和外商投资企业合法权益；二是根据济南、青岛、烟台片区的功能划分，规定鼓励投资的产业领域；三是在标准制定、政府采购、招标投标等活动中健全公平竞争管理体系，确保内外资企业或机构平等参与；四是通过创新海关监管方式，进一步优化通关环节，打造通关便利化；五是在自贸试验区内实行一点接入、一次申报、一次办结的国际贸易单一窗口制度。

《条例(草案)》进一步促进自贸试验区金融领域开放创新，主要规定了以下几方面内容：一是提高自贸试验区投融资便利化水平，支持符合条件的企业开展资本项目收入支付便利化改革试点；二是扩大自贸试验区内人民币跨境使用；三是鼓励和支持境内外投资者在自贸试验区内开展融资租赁业务；四是探索实施金融创新；五是明确在自贸试验区内建立金融监管与风险监测机制。

制度创新是自贸试验区建设发展的核心工作和历史使命，《条例(草案)》专设创新驱动一章，在创新能力建设、促进医药行业发展、知识产权保护、人才引进等方面作出具体规定。特别是在人才引进方面，《条例(草案)》规定在住房、配偶安置、子女入学、医保社保等方面为符合条件人才提供便利。为保障创新工作开展，《条例(草案)》规定政府应当建立先行先试保障机制，为自贸试验区改革创新提供制度支持。

我省是海洋大省，海洋资源丰富。同时，我省在与日韩地方经贸合作方面具有突出的地缘优势，是我国开展与日韩地方经贸合作的前沿地带和重点区域。《条例(草案)》分别设立海洋经济和区域经

城市社区全面推行“一窗受理全科服务”

□记者 齐静 报道

本报济南6月10日讯 近日，省民政厅印发《关于全面推行“一窗受理、全科服务”模式的通知》(以下简称《通知》)，对在全省城市社区推行“一窗受理、全科服务”模式作出部署安排。根据《通知》，2020年底前，全省八成城市社区推行“一窗受理、全科服务”模式，2021年实现全覆盖。

《通知》提出，我省将打破社区传统条线式工作服务模式，改由综合服务窗口受理全部社区公共服务项目，逐步提高社区工作者队伍整体素质，实现社区服务“只找一个人、能办所有事”，促进基层群众自治与网格化服务管理有效衔接，让社区工作者有更多的时间和精力下沉网格开展自治活动，通过开展“敲门行动”等方式加强与居民群众的沟通交流，为居民群众提供“零距离”的社区服务，切实提升社区服务效能。

《通知》要求，各市要以法律法规以及省级以上党委、政府文件为依据，制定社区工作准入清单，于2020年10月底前向社会公示；对于基层群众性自治组织承担的工作事项和协助政府开展的工作事项，各县(市、区)要根据市级公布的社区工作准入清单，编制办事指南，并通过多种形式向社区居民公开；通过社区内部转化、街道下派、社会招录、购买服务等方式，确保每个社区拥有2名以上全科社区工作者；加强对社区工作者服务事项办理和专业社会工作、社会心理学、职业礼仪等方面知识的教育培训；建立健全首问负责、一次性告知、来访接待、服务承诺、限时办结等制度；强化信息支撑，开展社区服务信息资源跨领域、跨渠道综合分析，为居民群众提供智能化、个性化、精准化、精细化、综合性服务。

我省今夜起将有明显降雨过程

对夏播非常有利，应防范对麦收影响

□记者 方全 通讯员 叶文 报道

本报济南6月10日讯 记者从省气象局了解到，受切变线影响，预计11日夜间至12日夜间，山东南部、中部和半岛南部地区自西向东有一次明显降水过程，过程降水量全省平均20—30毫米。其中菏泽、济宁、枣庄、临沂、日照5市25—50毫米，部分地区50毫米以上；聊城、泰安、潍坊、青岛、烟台、威海及济南、淄博的南部地区1—10毫米，局部25毫米以上。气象部门提醒，目前，我省正处于麦收和夏播关键期，此次降水结束后，短期内我省无明显降水过程，本次降水对夏播非常有利，建议抓住时机推进夏播工作；但降水对正在开展的麦收有一定影响，请做好防范。预计14—18日，我省大部地区以晴好天气为主，内陆地区最高气温维持在33℃以上。