



绿水青山就是金山银山

重庆武隆：喝上“放心水”，用好“致富水”

王蕾娟 唐婷

提到重庆武隆，人们往往联想到的是“武隆天坑”“天生三桥”“芙蓉洞”等独特的自然景观。殊不知，受喀斯特地貌影响，当地地表水、地下水难以存储，工程性、季节性缺水尤为突出。“有雨遍坡流，无雨水无踪”，不少群众曾“吃水难”“因水贫”。

“近年来，在水利部的定点帮扶下，武隆兴建了包括核桃水库、核桃水厂等在内的多个水源、供水工程项目，为顺利实现脱贫摘帽、破解山村‘饮水难’提供了强有力的水利支撑。”重庆市武隆区水利局局长程建平说，在推进乡村振兴的过程中，将继续加强农村供水、水源保障等，不仅喝上水，更要让群众喝好水，在进一步提升水质上下功夫。

兴修水利引活水 “八大工程”拔穷根

从重庆江北机场出发，一路向东，穿过连接的隧洞，驶过蜿蜒的山路，近4个小时的车程后，一幅绿水青山的桃源画境呈现在众人眼前。这里是重庆市武隆区核桃水库所在地。

来自核桃水库的优良原水，通过管网输送到两公里外的核桃水厂。日处理规模5000吨的核桃水厂，不仅可满足周边村庄近1万群众的饮用水需求，同时还向“印象·武隆”和龙水峡两个景区供水。

在前些年，情况可不是这样的。过去，水利基础设施薄弱，不仅是制约当地脱贫的一大瓶颈，更是建设小康社会的一道坎。据统计，2014年底，武隆识别市级贫困村75个，识别贫困人口15909户65449人，贫困人口人均可支配收入仅为2215元。

为帮助武隆迈过贫困这道坎，水利部近年来多次深入武隆开展调研，有针对性地推进水利行业倾斜支持、贫困户产业帮扶、贫困户技能培训、贫困户学生勤工俭学、水利建设技术帮扶、专业人才培训、贫困村党建脱贫帮扶、内引外联帮扶等八大工程，从项目、产业、技术、人才等多个维度给予“滴灌式”精准扶贫。

“以水利行业倾斜支持工程为例，‘十三五’期间，累计投入9.8亿元重



核桃水库

点帮扶武隆建设小型水库和饮水安全项目，建设7座小型水库，新建或改建场镇供水工程15处，建设小型集中及分散式蓄水池2751个，巩固提升30.19万人饮水安全。”程建平介绍。

水龙头一开，清澈的自来水潺潺流出，不仅为群众提供了“放心水”，还为发展乡村旅游带来了“致富水”。

一组数据见证了武隆的蜕变。截至2020年底，武隆2014年精准识别的55449名贫困人口全部实现脱贫，贫困发生率由14.8%到全面消除绝对贫困；全区地区生产总值突破228亿元，人均地区生产总值由2015年的3.78万元提升到2020年6.45万元，脱贫人口人均可支配年收入由2215元增长到12668元。

受益的不只是武隆。地处重庆东北部、三峡库区腹心的万州区，也是水利部定点帮扶区县之一。据统计，截至2020年底，万州817户1972名未脱贫户达到了脱贫标准、顺利脱贫，632户

1692名监测户、1052户2464名边缘户风险可控，建档立卡贫困户“两不愁三保障”和安全饮水全部达标，总体生产生活状况回答“明显改善”的为100%。

注重智双扶 技术产业帮扶有能有效

核桃水库建成的背后，凝聚了众多水利人的智慧与心血，曾担任核桃水库项目总工程师的孙晓英就是其中之一。为保证水库按期完工，早日具备供水条件，他几乎每天都在施工现场，有时候干脆就住在项目部。

来武隆挂职前，孙晓英在黄河水利水电开发总公司工作，主要从事水利水电工程的建设和投资管理。作为一名资深水利工程师，他带着满腔热忱投身到武隆水利工程建设中。

多方调研走访，孙晓英了解到，武隆开展水利基础设施建设面临资金短

缺、水库防渗设计复杂、工程小招标准等问题。找到症结后，他和同事们对症下药，啃下一块块“硬骨头”。

技术专家为工程建设献计献策的同时，曾挂职万州区新乡镇万顺村任驻村第一书记的李广磊在激发村民内生动力、推进产业扶贫上下了不少功夫。经过多方比选，他和同事们协调引进一家有实力且有丰富经验的企业到万顺村发展柑桔种植产业。

为打消村民的种种顾虑，李广磊带领村两委和驻村工作队成员深入农户家中，讲政策、算经济账，鼓励大家积极参与。同时，注重建立健全利益联结机制，激发群众内生动力。通过参与果园建设，所涉农户年均增加土地流转、务工收入等达5000余元，未来还会有分红收益。

扶上马送一程 巩固成果助力乡村振兴

白墙青瓦、翘角飞檐，眼前这座有着浓郁民族风格的小院，既是便民（游客）服务中心，也是武隆后坪乡文凤村村委所在地。

说起这些年水利帮扶带来的变化，文凤村支部书记赵俊乐得合不拢嘴，“我们村人吃水安全保障率达到100%、农田灌溉保值率提到93%。产业发展规模不断扩大，茶叶种植面积达到1000亩，高山蔬菜500亩，新增水果300亩。”

在水利部财务司等与文凤村党支部共建座谈会上，文凤村驻村第一书记马福元表示，希望后续的帮扶能在电商平台方面对文凤村农产品销售进行指导和帮助，同时，为当地山洪灾害防治和智慧水利建设等提供技术支持。对此，水利部松辽委二级调研员毕丽萍给予了积极的回应。她表示，根据地方提出的水利技术帮扶的具体需求，松辽委将组织帮扶工作组成员单位进一步细化落实各单位承担的帮扶事项，确保帮扶措施落到实处，推进巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴有效衔接。



绿色资讯 lvseizixun

水利部：新一轮地下水超采区划定工作启动

本报讯（记者 王蕾娟）为深入贯彻落实党中央、国务院关于强化水资源刚性约束、严格地下水管理与保护的要求，逐步削减地下水超采量，实现地下水采补平衡，水利部近日启动新一轮地下水超采区划定工作，力争用1年半的时间完成地下水超采区及地下水开发利用临界区划定工作，督促各省份明确地下水禁采区、限采区。

本次划定工作结合2012—2014年全国地下水超采区评价（评价期为2001—2010年）、第三次全国水资源调查评价等工作成果，以2020年作为现状水平年，将平原区地下水含水层组、地下水开发利用程度较高的山丘区纳入划定范围，在广泛收集分析地下水水位、地下水开发利用量、地下水开采引发的生态与地质环境问题等基础上，研究划定地下水超采区、地下水

开发利用临界区。本次地下水超采区划定拟根据超采区地下水开采系数、地下水水位下降速率、地下水开采引发问题程度，将超采区划分为一般超采区、严重超采区；根据超采区面积大小，将超采区划分为特大型地下水超采区、大型地下水超采区、中型地下水超采区、小型地下水超采区；根据地下水超采区所在的地市级及以上行政区名称和超采区分级、分类、序号等，对各地地下水超采区进行命名。

据介绍，为保证工作质量，水利部在《地下水超采区评价导则》（GB/T 34968—2017）的基础上，借鉴以往地下水超采区划定经验，组织编制了《全国地下水超采区划定技术大纲》，确定了技术负责单位，同时明确了各流域管理机构、各省级水行政主管部门的工作任务。各省份将结合地下水超采区划定工作，同步组织开展本行政区内地下水禁采区、限采区划定。

自然资源部：

《赤潮灾害应急预案》发布实施

本报讯（记者 高志民）自然资源部日前发布实施新修订的《赤潮灾害应急预案》（以下简称《预案》），以适应赤潮灾害应急管理新形势，进一步提高应对工作及时性和有效性，切实履行赤潮灾害监测预警职责，保障公众身体健康和生命安全。

按照《预案》要求，赤潮灾害监测、预警和灾害调查评估工作坚持统一领导、综合协调、分级负责、属地为主的组织管理原则。自然资源部负责全国赤潮灾害监测、预警和调查评估的组织协调和监督指导；部各海区局承担近岸海域以外赤潮灾害监测、预警和调查评估的第一责任；沿海各省级自然资源（海洋）主管部门承担本行政区近岸海域赤潮灾害监测、预警和调查评估的第一责任。《预案》适用于各级自然资源（海洋）主管部门组织开展的赤潮灾害监测、预警和灾害调查评估等工作。大型藻类大规模灾害性暴发的应急

响应可参照本预案执行。

《预案》明确，赤潮灾害应急响应按照赤潮灾害的影响范围、性质和危害程度分为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级三个级别，分别对应最高至最低应急响应级别。达到赤潮基准密度，但尚未达到Ⅲ级应急响应启动标准的赤潮灾害，属于一般赤潮，不启动本预案。各省级自然资源（海洋）主管部门可根据本区域赤潮灾害历史情况和政府应急管理实际，确定本省（区、市）赤潮灾害应急响应标准，但应满足本预案的基本工作要求。

《预案》要求，自然资源部各海区局和省级自然资源（海洋）主管部门应建立赤潮信息受理平台，设立热线电话、微信等报灾渠道，向社会广泛发布；通过电视、广播、报纸、互联网等多种途径，主动、及时、准确、客观地向社会发布赤潮灾害监测预警和应对工作信息；要加强组织领导、建立多元投入渠道、加强人才队伍建设等方面，提升应急保障能力。



绿色生活 lvseshenghuo

北京2020年装配式建筑面积达2207万平方米——占新建建筑比例达40%

本报讯（记者 高志民）记者从北京市住建委了解到，北京市持续推动绿色建筑、装配式建筑规模化高质量发展，城市副中心等新建公共建筑全面执行三星级绿色建筑标准，新建保障性及政策性住房全面采用装配式建筑。2020年，北京新建装配式建筑面积2207万平方米，占全市新建建筑比例达40%，累计新建装配式建筑面积超过5400万平方米。2020年北京通过绿色建筑标识认证的项目共122项，建筑面积1386万平方米，累计获得绿色建筑标识的项目共531项，建筑面积6104万平方米。

据了解，2020年，北京市住建委发布装配式建筑和绿色建筑高标准建设财政激励政策，对亚洲金融大厦一项装配式建筑、北望金辉等八项绿色建筑给予了市级财政奖励；发布北京市第二届装配式建筑专家委员会委员和北京市绿色建筑评价标识专家委员会委员名单；发布北京市地方标准《绿色建筑

工程验收规范》DB11/T1315—2020、《北京市绿色建筑和装配式建筑适宜技术指南》等技术文件。

2021年3月底，北京市商品住宅供地首次尝试“房地联动、一地一策”会商机制，8宗地约81万平方米实施高标准、高品质商品住宅建设，承诺全部实施三星级绿色建筑，其中实施装配式建筑（装配率≥76%以上）约68.9万平方米、超低能耗建筑约53.6万平方米、健康建筑约57万平方米。2021年4月发布京津冀协同标准《绿色建筑评价标准》、北京市地方标准《装配式建筑评价标准》和《既有工业建筑民用化绿色改造评价标准》，引导建筑业绿色低碳发展。2021年北京市将发布“十四五”时期发展装配式建筑指导意见，逐步提高装配式建筑在新建建筑中的比例，深入实施绿色建筑创建行动，完善绿色建筑标识管理制度，推动重点区域和重大项目实施高标准绿色建筑，制定北京市绿色社区创建行动实施方案，推进社区人居环境建设和整治。



风向标 fengxiangbiao

宁夏、内蒙古将联合设立贺兰山国家公园 共管盲区有望实现数据共享

本报记者 范文杰

“贺兰山具有重要的地理区位和生态价值，筑牢贺兰山共同体意识，对宁夏、内蒙古共同推动保护区生态发展有着重大现实意义。”

8月6日，记者从宁夏回族自治区林业和草原局获悉，宁夏林业和草原局、内蒙古林业和草原局近日在宁夏银川市召开贺兰山生态保护管理工作会商会议，两地将成立联合推进工作领导小组，建立贺兰山生态保护管理共建共管和联合执法工作机制，并研究部署贺兰山国家公园设立工作。

贺兰山是我国干旱荒漠草原和半干旱荒漠草原的分界线的典型代表。它南北横亘于宁夏回族自治区和内蒙古自治区边界，是宁夏两区乃至西北、华北地区重要的生态安全屏障，发挥着防风固沙、涵养水源、维护生物多样性等多重生态功能。比较而言，虽为一山，但宁夏景观颇为迥异，宁夏贺兰山地貌陡峭，岩石壁立，峰峦叠嶂，雄浑壮美溢于言表。内蒙古贺兰山植被茂盛、草原铺就，同腾格里沙漠相生相伴。

据宁夏林草局相关工作人员介绍，多年来，宁夏和内蒙古贺兰山自然保护区建立健全联防机制，拓宽联防渠道，充分发挥了森林防火联防工作的整体优势。为更好地保护贺兰山自然资源、进一步改善贺兰山生态环境，建立贺兰山国家公园势在必行。目前，中国共有9个国家公园体制试点单位，贺兰山国家公园设立成功，贺兰山将被纳入全国生态保护红线区域管控范围，实行严格保护。《贺兰山国家公园设立方案（初稿）》已通过国家公园管理办公室组织的专家初审。

宁夏和内蒙古林业和草原局达成共识，共同建立贺兰山国家公园，把贺兰山作为一个整体，共同开展整合优化、本底调查、规划编制等工作，以国家公园建设的高标准推进贺兰山生态建设，筑牢西北重要生态安全屏障。将来，宁夏和内蒙古有望实现省际交界地带监控覆盖，共享数据资源，填补共管盲区，将双方优势资源进行统筹协调，全面提升监测和巡护能力，形成保护和建设合力。



比利时“宝弟”“宝妹”两岁啦！



8月8日，大熊猫“宝妹”在比利时布吕赫莱特天堂动物园吃竹子。当日，比利时布吕赫莱特天堂动物园为大熊猫双胞胎“宝弟”“宝妹”庆祝两岁生日。2014年2月23日，大熊猫“星徽”和“好好”作为中比友好使者来到比利时，2019年8月8日，“好好”诞下双胞胎“宝弟”和“宝妹”。加上2016年6月1日“好好”在比利时产下的雄性幼仔“天宝”，目前共有5只大熊猫在比生活。新华社发

生态保护助力敦煌鸣沙山恢复“鸣叫”

全国防治沙标兵、中国科学院西北生态环境资源研究院敦煌戈壁荒漠研究站研究员屈建军，通过对甘肃省敦煌市鸣沙山鸣沙现象持续考察基础上，近日成功发现，在鸣沙山区域内都有鸣沙群分布，且部分沙山恢复了“鸣叫”。

屈建军介绍，鸣沙山东起莫高窟，西至党河口，东西连绵约40公里，南北宽约20公里。“这里的沙子会唱歌？”对此，他解释，鸣沙又称为响沙、哨沙或音乐沙，常分布于沙漠和海滩中，而以沙漠中最为罕见，被认为是一种神奇的自然现象，并因此成为重要的旅游资源。但包括甘肃省敦煌市鸣沙山等在内的我国境内著名鸣沙山先后丧失发声功能。

经过多年研究，屈建军发现，敦煌市鸣沙山自然沙粒表面由风蚀、水蚀等多种因素所形成的多孔（坑）状结构，构成其鸣叫，借助外力作用，在运动过程中互相摩擦、碰撞而产生极微弱的振动声响，经大量的表面空腔共振放大，从而使人耳接收到运动沙粒的发声频谱。但环境污染和人类活动的增加，导致敦煌

市鸣沙山沙粒磨损，继而产生粉尘等杂质。这些杂质侵入沙粒表面的孔洞时，因其所产生的阻尼作用，导致鸣沙共鸣机制丧失变为“哑沙”。他的这一研究成果曾于2019年获得第八届中国创新创业大赛沙产业大赛二等奖。

屈建军表示，20世纪90年代左右，由于人类活动增多，人为过度踩滑，给鸣沙山生态保护带来困难，部分鸣沙也逐渐丧失发声机制。近年来，当地政府启动了鸣沙山封禁保护项目，划定了沙化封禁区，开展封禁保护、植被保育工程，一定程度上助力了敦煌市鸣沙山部分沙山恢复“鸣叫”，且形成了罕见的鸣沙群。

“经过多年科学保护，敦煌市鸣沙山的部分沙山沙粒得到了淘洗，沙粒表面被净化，沙粒经过踩压可恢复往日的‘鸣叫’。”屈建军建议，宜尽快开展鸣沙资源的科学考察，通过敦煌鸣沙资源的考察与评价，精准定位鸣沙沙丘，保护这一神奇的自然现象，进而为敦煌鸣沙旅游资源保护和合理开发利用提供科学依据。

（张文静 郭刚）