

“白鹤”起舞金沙间

——解码世界最大清洁能源走廊

北京地区博物馆全面提升疫情防控措施

新华社北京8月8日电(记者 罗鑫)记者8月8日从北京市文物局获悉,根据中央及北京市防控要求,北京地区博物馆日前全面提升新冠肺炎疫情防控措施,严格落实“限量”“预约”等举措,防止人员扎堆聚集。

据介绍,故宫博物院每日接待人数下调至常规接待量的60%。中国人民抗日战争纪念馆每日参观限流人数从6000人下调为3000人。香山革命纪念馆每日参观人数从3000人调整到1800人。北大红楼每日参观人数从2000人调至1200人。

除了限制接待人数,一些博物馆暂停团体预约、人工讲解。北京市古代钱币展览馆自8月3日起暂停团体预约及人工讲解,禁止团体及个人私自组织聚集活动和讲解。孔庙和国子监博物馆暂不接待团队预约参观及各类团队游学活动,自7月31日起暂停人工讲解服务。北京奥运博物馆自7月31日起暂停人工讲解服务。

还有些博物馆取消讲座、夜场、延时开放等聚集性活动、服务项目。首都博物馆自8月6日起取消讲座、延时开放。大钟寺古钟博物馆暂停夜场活动。北京文博交流馆自7月30日起,取消夜场延时开放。北京自然博物馆水生生物展、人体展等部分地下展示空间暂不开放。

此外,部分博物馆采取瞬时限流措施或停止开放措施。北京市白塔寺管理处每日参观名额下调为1250人,展厅瞬时人流超过50人启动限流措施。北京辽金城垣博物馆采取每日限额200人,瞬时接待人数不超过20人措施。北京市雍和宫管理处自8月6日起,暂停对外开放。

(上接1版)

庆祝建党100周年志愿服务专项行动开展以来,广元聚焦解决群众“急难愁盼”问题,认真开展“我为群众办实事”志愿服务专项行动。广元制定《市(县)级党员干部我为群众办实事调研方案》,5月中旬开始,223名市(县)级党员干部深入基层一线,了解社情民意,确定办实事项目499件,形成了一级抓一级、一级带一级的示范效应。同时,创新制定《“我为群众办实事”实践活动推进方案》,聚力三环节(即开门问计听民意、硬招实招解民忧、常态长效惠民)四清单(即开门问计接单、公开承诺亮单、紧盯目标接单、实际成效晒单),成体系有特色地推进实践活动。

亮身份 当先锋

党员志愿者全心全意服务群众

5月中旬,广元市生产安全应急救援支队在开展防汛防火知识宣传时,了解到利州区莲花村有排水沟堵塞的情况。随后,广元市生产安全应急救援支队的党员志愿者来到莲花村开展周末卫生大扫除志愿服务活动,对淤堵沟渠进行清理疏通。为确保排水沟彻底恢复通畅,在使用锄头、铁锹等工具进行初步清理后,党员志愿者不顾脏污,用手将淤堵在排水沟中的淤泥和杂草一点一点抠出。

广元市生产安全应急救援支队党员志愿者的付出,村民们看在眼里,感激在心里。“这条沟好多年都没有清理过了,每到夏天种的地都会被淹,现在排水沟通畅了,大家心里也踏实了,感谢党员志愿者。”一名莲花村村民感激地说。

“我们来看您了。”7月13日,利州区东坝街道文昌社区朱秋萍等党员志愿者来到82岁的杜成富家中,帮他整理房间、剪头发、量血压。除了关爱困难群众,在社区环境卫生整治活动、社区疫情防控一线等,也总能看到党员志愿者忙碌的身影。“一个党员就是一面旗帜,作为一名党员志愿者,我们应该发挥党员的先锋模范作用,发挥自己的力量。”朱秋萍说。

广元市生产安全应急救援支队和文昌社区党员志愿者的日常,也是广元市广大党员干部在“不忘初心、牢记使命”党员志愿服务专项行动中亮身份、树形象、显作用,带头深入城乡基层、联系点开展志愿服务活动的具体实践。庆祝建党100周年志愿服务专项行动开展以来,广元充分发挥党员先锋模范作用,开展“红色星期五”主题党日、“万名党员双报到进社区”活动,帮助群众解决问题3200余项,不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

有机组,实现了我国高端装备制造的重大突破。

“白鹤滩水电站关键核心技术均为自主研制。”三峡集团副总经理范夏夏说。在三峡集团带动引领下,哈电集团、东方电气集团把转轮制造车间建在金沙江边,不仅研发出百万千瓦发电机组精品转轮,还有各自的“独门绝技”。

国际水电协会执行总裁艾迪·里奇认为,白鹤滩、乌东德水电站克服了世界水电工程方面最具挑战性的技术难题,标志着中国水电工程实现从设计规划、材料科学、装备制造、施工技术到智能管理等全生命周期的技术进步。

这并非朝夕之功。在1994年修建三峡工程之前,中国还不具备制造35万千瓦以上水机组的能力。

在三峡工程左岸机组的研制过程中,60公斤级的蜗壳高强度钢板都要从国外高价进口。为摆脱进口材料“卡脖子”困境,三峡集团牵头鞍钢、宝武钢铁等兄弟单位进行科研攻关,最终让三峡工程右岸机组用上国产钢材。

白鹤滩工程建设部党委书记何炜说,如今运用在白鹤滩水电站蜗壳制造上的国产化高强度钢已达到80公斤级,高等级硅钢片、高强度磁轭钢板等关键材料也已全部实现国产化。

此外,在配套设备上,从桥机、母线、大型变压器,到调速、励磁、监控系统……我国水电装备全产业链不断升级,助推百万千瓦机组登顶世界“水电珠峰”。

(新华社 吉哲鹏 侯雪静 丁怡全 卢宥伊)

产1118亿度绿色电能,创世界单座水电站年发电量新纪录,且防洪、发电、航运、水资源利用等综合效益全面发挥。

三峡集团董事长雷鸣山说,白鹤滩水电站将与三峡、葛洲坝以及金沙江乌东德、溪洛渡、向家坝水电站“连珠成串”,构成世界最大的清洁能源走廊,不仅惠及更多沿江群众,更为我国经济高质量发展输送源源不断的绿色动力。

中国工程院院士王浩表示,伴随着乌东德、白鹤滩水电站的投产,三峡集团拥有了从金沙江延伸至长江的梯级电站群,这六大水库群实现联合统一调度,将放大单座水电站的综合效益,统筹实现防洪、补水、发电、水生态保护等多目标综合调度,充分发挥水库大坝调节和生态保障作用。

从无到有,闯出从“中国制造”到“中国创造”之路

这条世界最大清洁能源走廊的崛起之路,也是水电重大装备从“中国制造”到“中国创造”的自主创新之路。

20多年前,在三峡工程建设过程中,科研人员就创造了112项世界之最,拥有934项发明专利,使我国在枢纽工程建设、70万千瓦水轮发电机组国产化、工程运行和生态环境保护、工程管理等方面取得一系列重大技术突破。

白鹤滩水电站的全球单机容量最大功率百万千瓦水轮发电机组,研制、安装难度超越世界上现

力资源极为富集的河流,规划了多级梯级水电开发。“十三五”以来,金沙江国家级水电基地建设快速推进,新增水电装机创历史新高。

其中,三峡集团在金沙江下游布局建设溪洛渡、向家坝、乌东德、白鹤滩四座世界级巨型梯级水电站,总装机超过4600万千瓦,相当于两个三峡工程的装机规模。

在白鹤滩水电站首批机组投产前,装机规模全球第七大的乌东德水电站全部机组已于今年6月中旬投产发电。这两座世界级水电站的成功投产,是中国乃至世界水电发展史上的里程碑。

乌东德水电站位于云南省禄劝彝族苗族自治县和四川省会东县交界的金沙江干流河段上,也是实施“西电东送”的国家重大工程,总装机容量1020万千瓦。截至今年6月15日,该电站已累计发电近245亿度,相当于替代约768万吨标准煤。

顺江而下,已投产的溪洛渡水电站总装机容量达1386万千瓦,是金沙江“西电东输”的重要工程;向家坝水电站是金沙江下游河段的最后一梯级水电站,总装机容量640万千瓦,是兼顾灌溉功能的超级大坝;而作为长江上第一座大型水电站,葛洲坝水电站是中国人自己设计、制造、安装、运行管理的水利枢纽工程。

举世瞩目的三峡水电站是当前世界上规模最大的水利枢纽工程和综合效益最广泛的水电工程,总装机容量2250万千瓦。2020年,三峡水电站全年累计生

超过2000吨。

“转轮每转一圈可发电约150度,相当于一个普通家庭一个月的用电量。单台机组每分钟就能发电近1.7万度。”三峡集团白鹤滩工程建设部主任汪志林说。

混凝土硬化中水泥放热造成的“无坝不裂”,可谓全球水电人心中的“魔咒”。白鹤滩大坝坝高289米,混凝土用量800多万立方米。在不久前对大坝的一次钻孔取芯中,芯样穿过52个浇筑层,长达25.7米,为世界最长,这表明“无缝大坝”已经筑就。

汪志林揭示了其中奥秘:白鹤滩特高拱坝首次全面采用我国自主研发的新型低热水泥,具有温升缓慢、温升小、收缩小、综合抗裂性能高等特点。

不仅如此,埋在坝体内的数千支温度计,还能帮助工程师实时监控混凝土的“头疼脑热”。

站在白鹤滩水电站大坝上,“高峡出平湖”,蔚为壮观。乘坐工程交通车沿着隧洞进入山体,仿佛进入一座巨大的地下城,厂房、通道、线路等各类设施在山体内部纵横交错,令人震撼。

在狭窄的金沙江上大规模建发电厂房并不现实,建设者只能拿两岸山体“做文章”。白鹤滩水电站工程枢纽部分设计总工程师陈建林介绍,地下洞室群施工克服了高地应力等困难,开挖量达到2500万立方米,地下工程里程数达到217公里。

“连珠成串”,构筑世界最大清洁能源走廊

金沙江是我国乃至世界上水

珍稀植物曲茎石斛种群重庆城口发现

新华社重庆8月8日电(记者 周文冲)记者从重庆市中药研究院获悉,该院调查组近日在重庆市城口县发现珍稀野生植物曲茎石斛种群。

曲茎石斛为国家一级保护植物,被《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》列为极危物种,具有人字形生长、匍匐状下垂和环形弯曲的典型生长特性,民间以其“色黄如金,旁枝如钗”,称之为“金钗”“金钗石斛”,并有“龙头金”“人字金”“龙头凤尾金”等别名。

2014年12月,重庆市中药研究院成立石斛专题调查队,在重庆范围内寻找曲茎石斛野生植物资源。近日,石斛专题调查组一行在崖壁采药人的带领下,翻山越岭深入城口县山中实地调查,在一处东北朝向的悬崖峭壁上,发现了近百株野生曲茎石斛的种群。研究人员详细记录了曲茎石斛生长的原始环境、种群规模,并采摘了3株凭证标本。

“曲茎石斛生长不易,此次野生曲茎石斛的发现为我们的研究提供了重要依据,接下来我们将围绕曲茎石斛生物学特性、种群生态、资源保护及栽培利用等开展持续深入的研究,实现这一珍稀资源的保护与可持续利用。”重庆市中药研究院石斛专题调查组研究员明兴加说。

城口县林业局相关负责人表示,林业部门将与重庆市中药研究院合作,建立城口县中药资源自然保护区,并针对重要的中药资源、保护植物建立定点专项保护点,对其生长区域采取动态监控。



眼下,浙江省湖州市吴兴区的10.5万亩单季晚稻正处在拔节孕穗关键期。市、区农技部门把“为农服务、助农增收”作为“三联三送三服务”的重点内容,派市、区植保人员深入田间地头,指导农户做好田间管理。图为8月1日,在吴兴区道场乡钱山下村,该市植保站的党员农艺师与当地种粮大户一起查看单季晚稻的病虫草害发生情况。邓德华摄

千里“挪窝”,踏实开启新生活

夕阳西下,天气微凉。褪色的沙发静静躺在满是行李的卡车上,一旁的虎吾成有些许不舍。这是他待在虎家梁村的最后一晚。

“走吧,再也不用担惊受怕了。”虎吾成被家人的话惊醒,点了点头。

虎家梁村位于甘肃省甘南藏族自治州舟曲县果耶镇。这里处于狭窄且陡峭的山脊之上,近六分之一的村民住在地质灾害高发区。每逢雨季,地质灾害便成为他们的“噩梦”。

40岁的虎吾成感受颇深。2008年,他用辛苦打工攒的钱盖起了小院。然而每到雨季,院里总会添上大大小小的“伤疤”。去年,罕见的暴雨造成山体滑

坡,院子地基开裂。倾注半生心血的房子,成了他的心病。

近十年来,舟曲县连续发生十多次较大地质灾害。虎家梁村党支部书记窦江龙说,去年8月,村里发生暴雨灾害,山体崩塌、地面下陷的点位越来越多,有几户的地基下沉了好几米。

“地面松得厉害,搬迁是最好的办法。”他说。

为彻底摆脱连年受灾、重复受灾的困境,甘肃省今年6月启动地质灾害避险搬迁工程,受地质灾害威胁的舟曲群众,将分批次千里迁徙,搬到一马平川的兰州新区。工程启动后,村里多次组织村民代表到兰州新区参观。

“参观回来的人都说,那里

发展快,交通好,大人就业、小孩上学都方便。最重要的是没有灾害,能踏实生活。”虎吾成说,“踏实”二字彻底打动了他们,他是全村最早一批报名搬迁的人。

虎吾成获得10万元搬迁补助,入住兰州新区农业产业园后,一家六口可分到12亩水浇地。兰州新区还提供人均5万元的财政贴息贷款和免费技能培训。曾经四处务工的虎吾成对新生活满怀憧憬。他说,他们想做一点“夫妻档”小生意。

不同于年轻一辈,68岁的韩永忠一度顾虑重重:“多少辈都在这里,搬家就是丢了根。”后来,村子周围的地质灾害隐患点越来越多,在村镇干部的轮番劝

说下,韩永忠的心结打开了。“听说了新家,同村人还住一起,我心里踏实多了。大家在一起,走到哪里都有根。”他说。

在舟曲,搬迁工程分两个阶段,将搬迁4.24万余人。其中,第一阶段预计在三年内搬迁1.24万余人。果耶镇党委副书记李俊明说,他们将抽调干部前往兰州新区,做好过渡期服务工作,“陪伴”大家适应新生活。

旭日初升,喷薄欲出。7日一早,包括虎吾成在内的289人一同奔赴兰州新区。他们虽有不舍,却满怀向往。千里之外,稳固结实的新房,一应俱全的配套设施,将帮助他们扎根新土地。

(新华社 王紫轩 范培坤 马莎)