

我省首台TBM投用白沙西部供水工程建设,比钻爆施工提速5倍至8倍

“蛟龙”掘洞 引水灌田

坚决打好“六水共治”攻坚战

■ 本报记者 曾毓慧
通讯员 黄泽亮 刘凌云

5月10日中午,在白沙黎族自治县西部地区供水工程(一期)打安镇南面出水口项目施工现场,在地下埋深30多米处,机器轰鸣,长达255米的“白沙号”TBM(全断面隧道掘进机)宛如一条蛟龙,以高速旋转的刀盘快速地将一层层坚硬的岩石削成碎片状的渣料,同时通过传输履带运出洞口。

提速5倍至8倍!”郑继光介绍,这是TBM施工技术首次进场海南并运用于治水领域,作为一台“利器”,它更善于攻破层层坚硬的岩石,且开挖面较为光滑平整,对围岩扰动小,这也十分契合白沙的地下岩石结构与施工环境。同时,较以往爆破施工成本较高、安全管控受限大等缺陷,投用TBM更环保、更安全。

“能耐”这么大,源于这台TBM“身价”不一般。据介绍,“白沙号”TBM全长255米,总重800余吨,装机容量2100千瓦,汇聚了大大小小共计上万个零部件。早在2020年11月,“白沙号”TBM就被提前量身定制在天津制造,历时整整1年时间才出厂。今年4月,中国水电三局白沙西部供水项目部接连克服TBM组件

发运、当地市场没有TBM施工专用工具和配件等困难,同时积极与设备厂家商榷核心超限部件的运输工作,并协调多个部门护航设备运抵白沙进场。经过大约20天时间,才完成这台TBM的整机组装工作,并于今年5月初开始进行液压、流体、电气等连接安装以及消缺处理等工作。

据了解,这个“大块头”的高速运转离不开每日精心维护与检修工作。“每天上午8时至12时为停工检修时间。”TBM电气维护负责人杨继雄介绍,当所有检修程序完成后,在接下来的20个小时里,再由技术工人轮班上岗操作掘进。

项目业主单位、白沙水务事务中心主任羊忠锋介绍,白沙西部地区供水工程总投资8.6亿元,分为两期实施:一期工程主要建设引水隧洞,项目设计引水线路总长17.068公里;二期工程主要修建输水管道总长为48公

里。按照施工计划,该项目主洞工程计划掘进长度10.5公里,如果按常规掘进施工,预计工期为30个月左右。此次引进TBM施工,可将工期缩短至一半以上。

“现今埋深地下30多米施工掘进,只是一个开始。”郑继光介绍,当“白沙号”TBM推进至九架岭山岭区域时,将钻至地下埋深300多米处施工。

海南省治水工作领导小组办公室有关负责人介绍,作为我省重要的民生水利项目,白沙西部地区供水工程建成后,将从松涛水库调水经管道直接输往白沙打安镇、七坊镇、邦溪镇和荣邦乡等乡镇中心小学,在保证解决14.82万人城乡生活用水的前提下,将结合地形地势布置总长88公里的11条支渠,可灌溉农田面积达4.11万亩。

(本报牙叉5月13日电)



“白沙号”TBM(全断面隧道掘进机)。

本报记者 曾毓慧 摄

未来两天海南岛将出现降雨和大风天气

本报海口5月13日讯(记者刁霖 通讯员袁迎蕾 吴春娃 李凡)海南省气象台5月13日预计,5月14日和17日~20日,全岛多阵性降雨;15日~16日,受切变线和冷空气共同影响,海南岛有一次降雨和大风天气过程,部分乡镇伴有强对流天气。



5月14日
受西南气流影响,海南岛北部地区多云,午后有阵雨或雷阵雨,南部地区多云有小到中雨。全岛最高气温30℃~33℃,最低气温22℃~26℃

15日~16日
受切变线和冷空气共同影响,全岛多云到阴天有中到大雨,局地暴雨,部分乡镇伴有雷雨大风和短时强降水等强对流天气。最高气温全岛大部分地区24℃~28℃,最低气温中部山区18℃~20℃,其余地区20℃~23℃

17日~20日
受偏东转偏南气流影响,全岛多云,大部分地区有阵雨或雷阵雨。全岛最高气温28℃~32℃;最低气温中部地区22℃~24℃,其余地区24℃~26℃

本版制图/陈海冰

我省推出20余项“中国旅游日”主题活动

本报海口5月13日讯(记者赵优 通讯员李艺娜)5月19日“中国旅游日”将至,海南日报记者从省旅文厅获悉,全省旅文系统将围绕“心旅程·向海南”的主题,精心策划20余项主题活动并推出多达23项惠民措施,与各市县联袂呈现精彩的旅游消费主题活动,向广大市民游客献上精彩的旅文盛宴。

2022年“中国旅游日”海南省分会场暨美好新海南·环岛欢乐行(第四届)美丽海南乡村主题游开幕式将于5月19日在海口龙浩·一亩时光田园举行。开幕式现场将推出涵盖旅游休闲、文化互动、体育赛事等多种类型的旅游精品路线,同时,现场还将举办海南乡村旅游推介、百人美丽乡村骑行游、亲子平衡车定向趣味赛、国潮汉服秀、传统体育趣味挑战、非遗市集、星光音乐颂等系列精彩活动。值得一提的是,“云”旅游、“云”逛街、“云”看展将成为今年中国旅游日海南省分会场一大新景观。海南将邀请多名旅游达人、主播通过“创意旅拍+旅行直播”方式,多角度实景展示海南丰富的文化和旅游产品项目。

“中国旅游日”海南省分会场将赴五指山、文昌、琼海、东方、三亚、儋州、昌江、定安、万宁、海口等10个市县,进行11场海南旅游文化主题线上直播。其中,东方将举行初夏助农采摘节、海南非遗传承手工艺品质展等活动,三亚将推出“岛民玩转大三亚”等多项丰富的旅游主题活动,儋州将开展东坡文化主题旅游活动,推出宋服、游船、茶坊与书籍的优惠促销。

为迎接“中国旅游日”,我省各免税店、景区景点、酒店民宿等纷纷推出免费或优惠方案,部分景区更是贴心针对残疾人、老年人、学生等特殊群体提供不同程度的优惠措施,更对抗疫工作者、劳动模范等先进群体提供特别优惠方案,让群众共享旅游发展成果。

陵水举办“六水共治”专题讲座

本报椰林5月13日电(记者王迎春)5月13日下午,2022年陵水大讲堂活动正式启动。此次活动开讲第一课为“六水共治”专题,旨在贯彻落实全省“六水共治”攻坚战动员部署会议精神,帮助陵水黎族自治县各级领导干部厘清工作职责、工作思路,以高度的责任感抓好“六水共治”工作。

讲座中,海南“六水共治”技术副总师、海南省大环境资源工委委员、海南水务厅原副厅长沈仲韬以《“六水共治”治污先行》为题,结合自身工作实践和思考,在回顾了全省近年治水历程之后,对“六水共治”的内涵、意义、目标任务、原则方法、具体工作要求等方面进行了深入分析,并提出了治水误区、教训以及传统城乡污水处理理念的相关思考。

听讲人员一致认为本次专题讲座内容丰富,涵盖面广,剖析度深,专业性较强,进一步加深了对县域“六水共治”系统工作的认识。大家将认真学习讲座内容,以开展能力提升建设年活动为契机,将学习成果落实到本职工作中,有力有序推进落实治水工作。

据了解,本次活动由陵水黎族自治县组织部主办,海南日报报业集团海报教育(海南省宣传干部培训中心)协办。

三亚深入开展水浮莲清理“百日大战”攻坚行动,建立常态长效闭环治理机制

清理水浮莲 河道焕新颜



5月13日,在三亚市赤田水库,水面保洁船将打捞来的水浮莲传输到垃圾转运车。

本报记者 武威 摄

水浮莲清理“百日大战”攻坚行动

■ 本报记者 徐慧玲

两岸绿树成荫,远处青山苍翠,微风轻拂,河面泛起点点涟漪,不时有鸟儿掠过……5月13日上午,海南日报记者来到三亚市赤田水库合口桥段(应急池),一幅水清、河畅、岸绿、景美的画卷映入眼帘。

“若是前阵子过来,这里又是另一番模样。”赤田供水灌溉工程管理处副主任邢孔东指着河岸边说,随着气温升高,水浮莲生长繁殖加快,水浮莲没有得到及时清理,不少水浮莲

渐渐覆盖了河面,“如果长期放任不管,水浮莲肆意生长,容易限制水体流动,抑制浮游生物生长,阻碍水中其他植物进行光合作用,还给某些病菌提供孳生地,破坏河涌生态环境。”

赤田水库位于三亚市和保亭黎族苗族自治县交界处,是三亚重要城市集中式饮用水水源地,日供水量占三亚城市饮用水总供水量约53%。“近段时间以来,我们通过开展常态化巡河、常态化保洁,加大水浮莲治理力度,水浮莲日清理量达

10吨,被水浮莲侵占的河面得以‘重见天日’。”邢孔东介绍。

说话间,只见一艘满载“战利品”的水面保洁船缓缓驶来。工作人员将水面保洁船停靠岸边后,通过传送带将打捞来的水浮莲送至垃圾转运车。

“除了通过人工清除、机械搅灭等方式进行水浮莲清理,我们还在水库上游,田滚河以及南林河和志妈河的汇合口进行拉网拦截,一方面方便集中清理,同时防止水浮莲因暴雨天气顺着水流奔涌而下。”邢孔东说。

三亚市政府副秘书长邓朝晖介绍,全省水浮莲清理“百日大战”攻

坚行动开展以来,三亚迅速谋划,第一时间开展地毯式全面排查,共摸排河道水库问题点约15处。同时,三亚多部门联合、内外联动,调动凝聚各方力量,多次开展水浮莲清理主题活动。截至目前,共清理水浮莲约340吨。

下一步,三亚将持续强化河湖基层巡查,及时组织清理零星、分散水浮莲,建立健全“发现问题—上传台账—集中清理—及时销号”的常态长效闭环治理机制。同时,将水浮莲日常清理工作纳入河湖长工作年度考核体系,确保整治工作落实到位。

(本报三亚5月13日电)

高标准谋划产业发展,积极主动融入三亚经济圈

保亭将打造十大特色重点产业

保亭提炼出10大特色重点产业: 气候康养 雨林度假 运动探险 文化创意 南药开发 热带果蔬 休闲农业 生物科创 智慧经济 总部经济

奋进自贸港 建功新时代

■ 本报记者 王迎春

5月13日,“奋进自贸港 建功新时代”系列专题新闻发布会(第十场)——“培育十大产业 打造‘三区三地’”保亭产业发展规划专场举行。海南日报记者从会上获悉,保亭黎族苗族自治县立足实际,高标准谋划产业发展规划,围绕“三区三地”(热带雨林温泉康养度假区、高新技术产业培育区、热带特色高效农业示范区、黎苗文化保护传承展示体验地、“绿水青山就是金山银山”实践地、高品质生活宜居地)总目标,聚焦四大主导产业,精准培育十大特色重点产业,打造高质量产业发展布局。

会上发布了《保亭黎族苗族自治县产业发展规划》,该规划阐明保亭产业经济发展战略方向,主要由产业发展基础机遇、产业发展总体要求、产业发展总体布局、产业体系和发展方向、特色重点产业、发展路径及规划实施保障7个部分组成,另附166宗重点项目清单。

在产业发展方面,保亭有着自身的独特优势,主要体现在几个方面:区位优势凸显,既是三亚经济圈“增长极”的一部分,也是海南热带雨林国家公园“南大门”;交通基础设施日臻完善;生态环境得天独厚,旅游资源丰富,同时具有优质高效的特色农业和深厚的黎苗文化底蘊。

在产业发展布局上,保亭将着力打造“一核、一轴、两带、多基地”,即以主城区为产业核心;沿山海高速、国道224合力形成旅游康养扩容轴;环热带雨林国家公园旅游公路形成“两山”理论实践带,沿G98高速扩容线形成新兴产业带;各乡镇发挥比较优势,形成优势明显、特色突出的多个产业基地。

在产业体系和发展方向上,保亭主要围绕旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业四大主导产业,明确县域具体产业发展方向,找准发展路径,打造重点工程。

在四大主导产业下,保亭提炼出最能体现保亭特色、最能发挥保亭优势的十大特色重点产业,即气候康养、雨林度假、运动探险、文化创意、南药开发、热带果蔬、休闲农业、生物

科创、智慧经济、总部经济。

如何高质量发展产业?保亭明确了七大发展路径:建设产业链条将聚焦健康产业、农业加工、生物科创、现代服务业打造产业链,推动产业价值提升;创新产业模式,着力推动产业融合化、集聚化、生态化、数字化,促进产业转型升级;优化市场要素配置;加强基础设施建设;打造特色优势品牌,聚焦气候康养、特色农业两大优势,把产业做大,把品牌做强,打造保亭靓丽名片;强化区域经济协同,积极主动融入三亚经济圈,实现陆海统筹、山海联动、蓝绿互补;优化营商环境,深化“放管服”改革和行政审批制度改革,继续办好“咖啡时间——政商对话加速跑”活动,为企业提供更加优质高效的服务。

(本报海口5月13日讯)

琼中4家单位集中签订“揭榜挂帅”目标责任书

本报营根5月13日电(记者李梦瑶 特约记者秦海灵)5月12日下午,琼中黎族苗族自治县举行第一批县级“揭榜挂帅”目标责任书签约仪式,该县资规局、乡村振兴公司、县农业农村局、县发改委共4家领衔揭榜单位签订目标责任书。

据悉,此次入选县级“揭榜挂帅”榜单的项目共有4个,包括琼中国际足球学校项目用地要素保障问题、海南琼中抽水蓄能电站旅游化项目改造及创建国家4A级景区涉及用地指标调整和缺少配套设施项目、严禁秸秆焚烧及秸秆综合利用问题、创建审批流程“信用+免审”新模式,涉及重大项目(产业)推进和历史遗留问题。

琼中县委主要负责人表示,该县各级各部门将以此次活动为契机,坚持在学中干、干中学,努力锤炼真抓实干的硬作风和善作善成的真本领,重点围绕巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接工作,从作风整顿入手查找问题、精准解决问题,着力实现全县干部能力素质大提升。

高等学校英语应用能力考试延期

本报讯(记者陈蔚林 特约记者高春燕)省考试局近日发布公告,原定于6月12日举行的高等学校英语应用能力考试将延期至9月举行,具体日期另行通知。

省考试局明确,上半年高等学校英语应用能力考试延考的考生,参加9月考试时无须重新报名,其考试资格保留至9月参加考试。

百万青少年看自贸港系列活动举行 开启“强国印记”寻访之旅

本报海口5月13日讯(记者邱江华)5月13日,2022年第二届中国青年梦想季百万青少年看自贸港系列活动之“筑梦大道环岛专列·强国印记走进雨林”青少年主题教育实践活动在海口东站正式开营。开营仪式后,活动营员将依次走进中国海洋大学三亚海洋研究院、隆平生物技术(海南)有限公司、海南热带雨林国家公园、五指山水满乡毛纳村,开启为期2天的“强国印记”寻访之旅。

据介绍,该活动是“筑梦大道环岛专列—强国印记”主题实践活动的首期营,目的是进一步引导广大青少年充分认识海南自贸港建设的重大意义,自觉将个人的发展同国家的需要紧密结合起来,为海南自贸港建设贡献青春智慧和力量。

活动主办方表示,接下来,中国(海南自贸港)青年筑梦大道将定期开展“筑梦大道环岛专列·强国印记”青少年主题教育实践活动,联系服务、组织动员国内外青少年到海南自贸港追求梦想、建功立业。

海经院“美育大讲堂”开讲 引导学子提高审美水平

本报海口5月13日讯(记者陈蔚林 通讯员杜婷婷 王晓华)5月13日上午,海口经济学院“美育大讲堂”开讲。首场讲座由该校执行校长、教授、博士生导师彭京宜担任主讲,围绕“审美与人生”这一主题,从广义、中义、狭义三个方面向师生诠释了审美的含义。

讲座中,彭京宜指出,审美关乎青少年的健康成长,是人生中不可忽视又亟须正确引导的重要课题。要培养青少年的健全人格,就要注重“五育”并举,以积极、健康、向上为价值取向,不断提高文化品位,提升精神境界。

根据计划,海口经济学院将以“美育大讲堂”为载体和平台,不定期邀请省内外知名专家学者来校,为青年学子提供高质量、高层次的美育教育。此外,该校还将通过办好全国大学生艺术展演、海南省高校美育论坛、东盟大学生文化周等活动,为学生提供更多美育教育资源和平台。