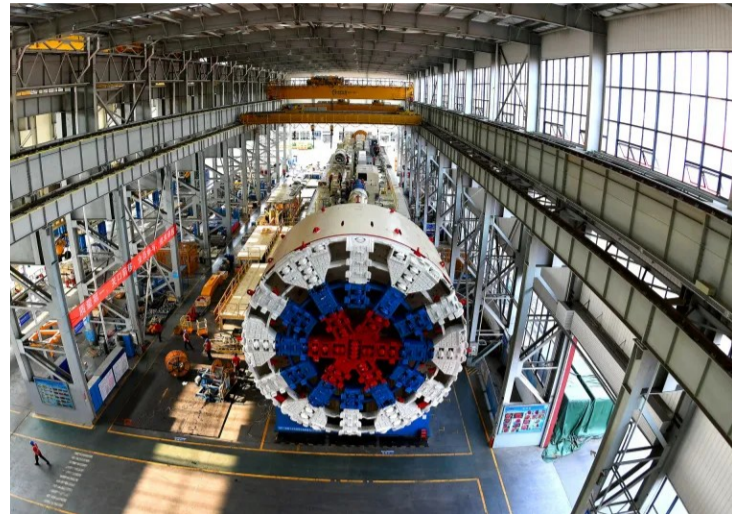


# 出口欧洲的“地下巨无霸”投用 核心动力株洲造

本报讯(记者 伍靖雯 通讯员 龙文芳)日前,我国出口欧洲最大直径盾构机“胜利号”在俄罗斯成功投用,引来各界关注。很多人不知道的是,“胜利号”的核心动力装备——12台350kW主驱动变频器电机由中车株洲电机公司提供。



▲出口俄罗斯的11米级大直径盾构机“胜利号”,其核心动力由中车株洲电机公司提供 受访企业供图

盾构机是目前应用于城市轨道交通、铁路、公路等隧道掘进的先进施工设备。此次始发的“胜利号”盾构机,由铁建重工设计制造,长11米、总重1700吨,能有效应对莫斯科河畔复杂地层及长距离水下掘进要求,堪称“地下巨无霸”。

作为铁建重工长期合作伙伴,中车株洲电机已为其完成从全球首台永磁驱动盾构机、全球首台永磁驱动矩形顶管机,到煤矿全断面防爆TBM等多产品线、全系列的配套。

凭借着过硬的产品质量、持续的技术创新、优质的服务和良好合作基础,去年4月,中车株洲电机再次获得铁建重工的信任,承接“胜利号”全部主驱动电机的研制;同年9月,由公司自主研发的12台350kW主驱动变频器电机发往铁建重工进行安装调试。

此次配套“胜利号”服务的350kW全断面硬

岩隧道盾构机驱动电机相较于软土、泥水等环境的盾构机电机有更高要求。其抗振动及可靠性更高,恒功范围宽、效率高、空间紧凑,能适应恶劣工作环境如粉尘、潮湿、大强度振动和极寒天气,在零下40摄氏度的低温环境中能长时间正常运行。

近年来,中车株洲电机凭借着高端产品和优质服务,不断获得客户好评。接下来,该公司还将持续发力,为行业领域提供源源不断的动力装备。

## 珠华科技5000万订单 花开吐鲁番

本报讯(全媒体记者 谭昕吾 通讯员 伍平球 邹星宇)新冠肺炎疫情给许多中小微企业带来冲击,然而,不少企业发挥自身优势积极应对、逆境求生。近日,株洲珠华水工业科技开发有限公司(简称“珠华科技”)传来捷报,该企业喜获5000万元订单,成功拿下新疆吐鲁番市高昌区市政供水管网数字化管理系统及压力调控系统安装工程项目,在众多投标企业中脱颖而出。

据了解,珠华科技是株洲南方阀门股份有限公司旗下公司,长期致力于智慧水务、超声波水表、智慧水利智能硬件和软件的研发与生产。近年来,该公司通过与浙江大学、同济大学进行产学研合作,研发出了基于物联网下的系列智慧水务节水器具,形成了一套完整有效的智慧水务节水管理方案。

疫情期间,珠华科技转变理念、思维、抢抓机遇,充分利用互联网平台进行远程开发,完善超声波远传水表抄报系统、智慧水务大数据中心、水质监测预警及应急指挥系统等智慧水务的开发,提高企业核心竞争优势。该公司董事长李朝红说:“此次拓展新疆业务对珠华科技有很大的挑战性,同时也对公司复工复产、提振信心起到了鼓舞性作用。”

目前,珠华科技还与香港应用科技研究院有限公司联合创办智慧水务联合实验室,从事研究智慧水务系统中城镇供水管网漏损控制、压力管理、远程抄表等科学研究工作,这些成果在江西、湖北、福建等省的企业、水司得到广泛应用。

## 昨天是全国防灾减灾日,市自然资源和规划局提醒 怎样防治地质灾害? 先来看看这些小知识

### 相关链接

#### 一、什么是地质灾害?

地质灾害是指自然因素或者人为活动引发的危害人民生命和财产安全的滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用有关的灾害。

地质灾害可分为自然地质灾害和人为地质灾害。

自然地质灾害:由降雨、融雪、地震等自然因素诱发的称为自然地质灾害。人为地质灾害:由工程开挖、堆载、爆破、弃土等人为活动引发的称为人为地质灾害。

#### 二、诱发滑坡、崩塌的主要因素有哪些?

降雨:特别是大雨、暴雨和长时间的连续降雨、融雪,使地表水渗入坡体,软化岩、土及其中软弱面,易诱发滑坡、崩塌。

地震:引起坡体晃动,破坏坡体平衡,易诱发滑坡、崩塌。

地表水的冲刷、浸泡:河流等地表水体不断地冲刷坡脚或浸泡坡脚,削弱坡体支撑或软化岩、土,降低坡体强度,也可能诱发滑坡、崩塌。

不合理的人类活动:如开挖坡脚、地下采空、水库蓄水、泄水等改变坡体原始平衡状态的人类活动,都可能诱发

滑坡、崩塌。常见的可能诱发滑坡、崩塌的人类活动有采掘矿产资源、道路工程开挖边坡、水库蓄水与渠道渗漏、堆(弃)渣填土、强烈的机械振动等。

#### 三、地质灾害管理基本原则

地质灾害管理基本原则是实行分级管理、推进减灾社会化;推进灾害管理信息化、科学化、现代化、规范化和法制化;把地质灾害管理同地质资源管理、环境管理、国土开发以及其他自然灾害管理结合起来;建立与社会经济发展相适应的地质灾害管理体系。

#### 四、地质灾害防治工作的原则是什么?

地质灾害防治工作应当坚持预防为主、避让与治理相结合和全面规划、突出重点的原则。

#### 五、崩塌、泥石流灾害前的临灾预兆

地质灾害发生前数天、数小时,甚至数分钟,前兆是清楚的。只要普及地质灾害防范的基本常识,及时捕捉前兆,迅速采取措施,就可以成功避免人员伤亡。

1.危岩体下部突然出现压裂。在崖

下突然出现岩石压裂、挤出、脱落或射出,通常伴随有岩石开裂或被剪切挤压的声响,这种迹象表明可能发生崩塌。

2.动物出现异常现象。猪、牛、鸡、狗等惊恐不宁,不入睡,老鼠乱窜不进洞,可能是滑坡、崩塌即将来临。

3.泥石流沟谷下游洪水突然断流。要注意行洪区次级滑坡堵沟引发溃决型泥石流的危险。上游行洪区次级滑坡在洪水冲刷侵蚀下发生滑动并堵沟断流,这是溃决型泥石流即将发生的前兆。在泥石流形成区设置观测点,发现上游形成泥石流后,及时向下游发出预警信号。

暴雨期间沟谷堵塞时,随意去疏通是非常危险的。

4.泥石流沟谷上游突然传来异常轰鸣声。声音明显不同于机车、风雨、雷电、爆破等声音,可能是由泥石流携带的巨石撞击产生。

5.临灾前兆的综合判定。地质灾害的发生通常具有综合的前兆,单一个别的前兆来判定灾害可能会造成误判,带来不良的社会影响。因此,发现某一前兆时,必须尽快查看,迅速做出综合的判定。若同时出现多个前兆时,必须迅速疏散人员,并报告当地主管部门。

觅缘 戴碧蓉婚恋 联合 株洲红娘 文姐婚介 一站式婚恋 仅298元/年 全国资源 感情挽回 线下私人定制服务

招募 合伙人 幸福导师 幸福使者 金牌调解师 女:33岁,本科,1.60米,幼师,独女,父母退休,有房 女:23岁,1.68米,本科,未婚,教师,爱好旅行,积极向上,温柔 男:31岁,1.7米,本科未婚,公司创始人,年收入60万以上,喜欢阅读,旅行,看电影,投资,有车有房有门面,父母经商 男:29岁,1.8米,本科,未婚,铁路管理,爱好音乐,篮球,旅行,株洲本地人,独生子,有房。要求对方善良,孝顺,年龄相差5岁之内即可 男:34岁,1.73米,硕士,未婚,政府机关工作,爱好唱歌、旅游、摄影,家中独子,父亲做管理工作。要求对方人品正,性格好 男:53岁,1.71米,离婚,做生意,爱好美食,旅游,摄影,要求对方顾家,有女人味 电话预约: 18907332205 28118100 早9点—晚9点 (周六日不休) 地址:中心广场大厦双银大厦了楼709(北京银行楼上)

### 下列证件 声明作废

·刘佳依(父:刘中友、母:代飘飘)遗失R431096588号出生证  
·沈小莉、余敏 遗失 30008724号湖南省株洲市地方税务局预收款专用凭据  
·颜蓓蕾、陈杜新遗失0001289号(金额147838元)、0001288号(金额10000元)湖南原绿置业有限公司往来结算统一凭据  
·杨心蕾(父:杨泽华,母:易思鹏)遗失O430002254号出生证

28835396 广告接待热线



智慧株洲App

更多地质灾害防治知识,请下载“智慧株洲”App了解。



## 倡导健康、卫生、文明的 用餐方式

使用公筷、公勺,共同努力切断口口相传的食源性疾病