

# 这个“金刚钻儿”揽下国际科考“瓷器活儿”

连日来,由中国、德国、瑞士、英国、美国等多国科学家和钻探技术人员组成的联合科考队,正在西藏纳木错开展湖泊岩芯钻探项目(以下简称“纳木错项目”)。该项目是全球海拔最高的国际大陆科学钻探计划(ICDP)项目,将为青藏高原过去一百万年以来气候环境变化研究提供新的科学依据。

钻探能否到达取芯深度,钻杆质量是关键。纳木错项目位于高海拔地区,地质复杂,所需钻杆产品属于非标件。为这个国际科考钻探项目提供钻杆产品的,是金石钻探(唐山)股份有限公司(以下简称“金石钻探”)。

能够揽下国际科考“瓷器活儿”,金石钻探凭什么“金刚钻儿”?7月3日,记者来到位于路北区的金石钻探一探究竟。

“不瞒你说,这个项目是主动找上门的。”谈起公司与这个“高大上”项目的合作,金石钻探销售副总经理张继东很是自豪。今年年初,中国科学院青藏高原研究所联系金石钻探,希望公司能为项目提供钻探关



7月3日,在金石钻探生产车间,工作人员正在检查钻杆裁切情况。河北日报记者 师源 摄

键部件钻杆。

“别看咱企业规模不大,在业内名气却不小。”张继东说,公司是国家科技进步奖二等奖获得单位,建有河北省地质钻探装备技术创新中心,“手握”77项地质钻探领域专利,攻克了深孔和特深孔钻探等多项

“卡脖子”难题,产品国内市场占有率超40%。

在金石钻探生产车间,记者看到,机械手臂正在将十几米长的钢管截成一根根3米长的钢管,随后经过热处理、制端等工序加工成钻杆。表面看来,这些“黑黢黢”的钻杆除了

两端有螺纹外,与普通钢管并无区别。

“别小看这一根钢管,里面可是‘藏’着公司多项核心技术。”张继东解释说,钻杆就像鱼竿,节点处最容易断裂,而纳木错项目最大的难点就是保障钻杆在近百米深的水下高质量

作业。  
“此次钻探中,部分钻杆相当于‘悬’在百米深的湖水里,没有受力点,波浪、水压等情况都有可能造成钻杆断裂。”张继东说。

挑战即机遇。从加工工艺、模具打造等方面进行研发,首次尝试在127毫米大口径钻杆中使用两端加厚技术,提升螺纹抗拉力和扭力;利用分区热处理技术,加强螺纹强度,增加钻杆中间部位韧性;使用螺纹硬化技术,增加钻杆连接处精准度……经过两个多月的研发制造,金石钻探钻杆防腐海水腐蚀周期延长近1倍,承载能力、螺纹拧卸效率均提高1倍,顺利“交卷”。

“钻杆质量真好!”“抗扭强度高,扭矩超过了1万牛·米,承受力是一般钻杆的2倍。”面对来自纳木错项目一线满是赞誉的反馈,张继东说,客户的认可是对企业的最高褒奖。他告诉记者,目前,纳木错项目使用的该公司产品已从钻杆单品拓展至十余个钻探部件。

河北日报记者 师源  
(原载于《河北日报》7月3日)

## 祥和里二社区

### 全面开展防汛抗旱宣传活动

本报讯 近日,机场路街道祥和里二社区开展了2024年防汛抗旱宣传活动,并围绕增强公众防灾减灾避险意识的主题展开了全面宣讲。

活动中,工作人员向居民详细讲解了暴雨预警标准、雷雨天气城市防汛等防汛安全知识,提醒大家增强防汛防洪意识,注意防范雷电、冰雹、大风、暴雨等恶劣天气,及时做好防范、避险等应对工作,确保生命财产安全,并现场发放防汛安全知识宣传资料。让居民对防汛抗旱有了更加充分的了解,基本掌握了各种知识。同时发动辖区内居民加入防汛队伍,及时发现灾



图为活动现场。

记者 徐慧 摄

情,第一时间上报,把灾情降到最低。

此次宣传活动共发放宣传资料100余份,加强了社区居民防汛防洪意识,

提高居民自我保护能力,懂得在汛期如何做好避险与自救、自护,为营造辖区安全的生活环境起到了积极作用。

## 铁路楼社区全民反诈在行动

本报讯(记者 曹瑞云)为进一步推进“全民反诈”活动纵深开展,切实提高居民防骗意识,保护广大居民的财产安全,近日,光明街道西站铁路楼社区联合河北银行站前支行开展“莫信天上掉馅饼,守住你的钱袋子”防范诈骗风险宣传活动。

活动现场,银行工作人员结合发生在本地的网络电信诈骗典型案例,通过讲解互动、有奖问答等形式,为居民讲解了常见的诈骗手段,识别方式和针对性防范措施,引导居民识

别网络电信诈骗套路,提高警觉性,加强自我防范、筑牢坚实思想防线。同时,向居民发放了全民反诈和“国家反诈中心”APP安装步骤宣传单,详细介绍“国家反诈中心”APP的功能,并反复告知居民,凡是陌生人提出要求转账、中奖、刷单、理赔等短信电话,要做到不听不信,及时报警以防上当受骗。

通过此次现场反诈宣传活动,进一步增强了居民的安全防范意识,形成全民反诈的良好氛围。

## 路北采取多项措施 强化夏季公厕管理

本报讯 为给广大群众提供洁净、舒心的如厕环境,路北区城管局城肥队采取多项措施,提升精细化管理水平。

延长保洁时间。在保证全域自管公厕至少一人一厕管理、24小时免费开放的同时,路北城肥队针对重点区域人员流动频繁的特点,将市场商圈等人流密集、使用率高的点位,保洁时间延长到凌晨。加强保洁作业。在做好日常清扫保洁的基础上,管理人员对坡道、台阶、扶手、门、玻璃、纱窗、窗台、墙壁等区域进行全面冲洗,水龙头、洗手盆、镜子、门把手、便器、地面等使用频率高的设施随脏随清,保持常擦常亮;及时

清理纸篓垃圾,保持公厕内空气流通。开展夏季消杀。针对夏季气温高、蚊蝇多的特点,采用开启灭蚊蝇灯,点燃蚊蝇香、檀香,定时喷洒消毒液、空气清新剂等方式灭蚊蝇、除异味。

(奕兵 孙秋云)

## 骏安园第一社区

### 开展公益电影放映活动

本报讯 为丰富大家的业余文化生活,日前,果园镇骏安园第一社区在辖区内开展公益电影放映活动。

晚上8点,社区小广场上已经聚集了很多闻讯而来的居民,听说要放露天电影,都自带

小板凳等待开场。居民们围坐在一起,边看电影边讨论,一方面满足了社区居民的怀旧情怀,促进了邻里之间的互动交流,另一方面,也以独特的方式丰富了居民们的文化生活。

此次电影进社区活动,不

仅给居民送去欢乐,送去精神食粮,也增进了邻里之间的交流和认识。骏安园第一社区将结合居民需要,继续开展丰富多样的文化活动,让社区更有温度。

(李然 杨文进)

