

“大国重器”亮相莫斯科

——中国11米级大盾构机在俄始发记

当地时间5日上午,随着机械轰鸣声响起,直径达10.88米的“胜利号”大盾构机在莫斯科市始发。这台大直径盾构机由中国铁建股份有限公司(中国铁建)自主研发生产,此次始发不仅是这台“大国重器”在俄罗斯首次亮相,也标志着中国企业生产并出口欧洲的最大盾构机正式投入使用。

当天,在中国铁建莫斯科地铁第三换乘环线东段大盾构项目枫叶大道站工区内,“胜利号”大盾构机开始向前掘进。这一项目主要包括两个区间,总长2.947公里。

此刻,中国铁建莫斯科地铁项目总负责人薛立强心情异常激动:“‘胜利号’大盾构机始发对于莫斯科地铁项目来说意义特殊。从盾构机研制、拼装再到今天的始发,项目团队为此倾注了全部心血。”

“胜利号”大盾构机总重1700吨,是中国铁建自主研发、设计、生产的首台11米级大直径土压平衡盾构机。它于2019年6月进入总装阶段,当年9月底完成生产后从上海装船发运,途经苏伊士运河与北方海路,历经48个昼夜抵达圣彼得堡,此后又分别通过水运和陆运于12月抵达莫斯科。目前主要用于莫斯科地铁第三换乘环线东段的建设工作。

莫斯科地铁第三换乘环线东段大盾构项目负责人高宇田介绍,“胜利号”大盾构机是中国铁建根据莫斯科自然环境、施工地质条件量身定做的,整机适应极寒条件施工。

早在2月初,“胜利号”盾构机刀盘、盾尾需要进行焊接工作。然而受



5月5日,在俄罗斯首都莫斯科,工作人员查看盾构机掘进情况。

新华社发

到疫情影响,原定于春节后返回的6名焊接技术人员无法抵达施工现场。高宇田说,盾构机刀盘和盾尾的焊接技术要求极高,如果焊接不顺利,就会导致许多问题。

大盾构项目副总工程师康斯坦丁·奥尔洛夫说,为解决这一难题,他们在莫斯科聘请了多位有相关工程经验的工程师及作业人员,根据每人专业水平进行了分工。

高宇田说,项目部先后在莫斯科聘请了12位焊接技术人员,通过与国内人员视频连线的方式完成了焊接工作,使“胜利号”得以顺利始发。“中方专家始终与我们连线沟

通,当出现技术难点时,我们就互相商量。”奥尔洛夫说,“我们只用了一个多月的时间就组装好这台盾构机,这在莫斯科可以算作一个纪录了。”

疫情之下,为保障所有施工人员的安全健康,中国铁建展开了多项工作。1月底开始关注莫斯科疫情,2月采购应急物资并加强员工健康状况排查和测温、消毒等措施。到2月下旬,中方启动应急预案,要求全体员工佩戴口罩、有症状立即隔离观察等。

中国铁建俄罗斯有限公司负责人蒙涛说,大盾构项目是中国在欧洲首个大直径盾构工程,是中国技术、中国管理、中国设备走向欧洲市场的进一步跨越。尤其是,项目团队克服了中国技术人员、劳务人员因疫情影响无法到场的困难。“盾构机如期始发,我的心情激动又兴奋。”

据了解,随着“胜利号”始发,项目施工接下来将会面临包括小半径转弯和穿越河流在内的多个技术难度高、风险系数高的任务,项目人员也将投入更加紧张的工作。

“大盾构项目是两国政府关注的重点工程,中国铁建的大直径盾构实施能力会在今后的施工中一步步得到证实。”薛立强说。

2017年,中国铁建首次获得莫斯科地铁建设合同,承建莫斯科地铁第三换乘环线西南段项目,其中包含3个车站的主体结构施工和4个盾构区间、9条隧道的施工。2019年2月,中国铁建获得莫斯科地铁第三换乘环线东段约3公里线路盾构施工合同,并在去年4月获得了莫斯科地铁西南线项目的施工新合同。

“无人化”、更难防、可网购 远程办公“黑科技”竟成电信网络诈骗利器

“明明发现了诈骗窝点,可现场除了作案工具和一个随时监控房间的摄像头外,没有任何人员踪影。”记者发现,近来“多卡宝”、GOIP(无线语音网关)等一些旨在提升远程办公效率的设备却被部分不法分子“黑”化,用于实施新型远程遥控通信设施诈骗。

高科技因何“黑”化?相关隐患藏身何处?加大打击从何下手?记者就此展开调查。

远程办公高科技 遭“黑”化

3月,在调查一起电信网络诈骗案时,福建警方发现,诈骗窝点中只有一名“设备维护工”和一大批通信设备。

“窝点里架设了200多台‘多卡宝’、25台路由器,通过连接交换机,串联起1000多张手机卡,诈骗分子则躲在境外窝点,通过手机App遥控这些手机卡实施诈骗。”办案民警告诉记者。

记者从福建、湖南、陕西、广东等多地警方了解到,近来“多卡宝”、GOIP等远程办公通信工具在诈骗案中被广泛使用。

记者从警方了解到,“多卡宝”、GOIP等设备均由专业公司开发,旨在满足用户多卡管理需求,降低跨国通讯漫游资费。用户可将多张手机卡插入1台“多卡宝”中,然后通过手机App远程控制这些号码拨打电话,资费将按照设备所在地标准收取。

“比如一家企业总部在中国,业务开展在美国,就可将‘多卡宝’等部署在美国,通讯费即可按美国本

地计算。”漳州市反诈中心民警庄天乐说。

“使用‘多卡宝’,一根网线就能遥控256张电话卡。”记者从警方处了解到,只需一个行李箱大小的空间,“多卡宝”就能为境外诈骗团伙在国内搭建起一处移动电话转接机房。

4月,泉州泉港警方还摧毁了一处利用GOIP实施诈骗的窝点。GOIP被业内人士称为“专业版多卡宝”,是一种能将传统电话信号转化为网络信号的硬件设备,支持接入大量手机卡,一台设备可同时支持数百个手机通话,具有群发短信、远程控制、机卡分离等功能。

设备网络可购 迷惑性强、流动性大

记者在多个电商平台上发现,“多卡宝”、GOIP均可自由购买,一台“多卡宝”设备价格在500元左右,一台GOIP设备1500至3000元不等。一名卖家称,该设备放置家中无需携带,可实现“人机分离、降低资费、一机多号”。

记者从警方了解到,使用此类设备的电信网络诈骗迷惑性强、流动性大,增加了打击难度。

“不同于普通境外诈骗电话拨打人时,显示号码前带有00前缀,利用布置在境内的GOIP设备,能让受害者所见仍是11位境内号码,来源地显示为GOIP设备所在地。”泉州市反诈中心民警王晓彬透露,这种诈骗电话还支持回拨,迷惑性很强。

福州市反诈中心民警饶露明告诉记者,通过使用“多卡宝”、GOIP等设备,诈骗团伙藏身境外

操纵,在国内则高薪雇佣人员携带设备在不同城市流窜,逃避打击。

警惕技术“黑”化 “斩断”幕后黑手

“‘黑科技’手段在电信网络诈骗犯罪中频频出现并非偶然,有专业团伙和产业链追踪通信、银行等机构推出的新型业务,‘黑’化谋财。”漳州市反诈中心主任陈捷忠说。

今年初,国务院打击治理电信网络新型违法犯罪工作部际联席会议明确提出,要统筹境内境外两个战场,对电信网络违法犯罪及其黑灰产业开展全链条打击。

北京师范大学网络法治国际中心高级研究员臧雷指出,通信管理部门、通信运营商等应加强监管责任。

记者从福建省通信管理局网络安全处了解到,当前并无相关规定对“多卡宝”、GOIP一类设备的制造、交易、使用等环节进行规范,对此类设备实施源头管理仍有困难。福建通信管理局网络安全处处长陈庸程表示,将通过大数据等技术手段对异常基站重点关注、研判,并协同公安机关快速处置,加大打击力度。

陈庸程还告诉记者,当前在网络平台上有大量使用者和实名登记者不一致的手机卡流入不法分子手中,成为重要诈骗工具。他建议立法将手机卡买卖纳入征信系统,严打手机卡买卖灰色产业链。

臧雷还提醒,当前个人信息泄露情况多发,对通过不法手段获取他人身份证信息后办理手机卡出售牟利的行为应加大处罚力度,并同时纳入征信不良记录,提高违法成本。

“中国造”中低速磁浮 商业运营线安全运行4年

4年前的5月6日,一列“中国造”流线型磁浮列车在长沙磁浮快线轨道上方约8毫米处“起浮”,开启了中国自主商用磁浮“贴地飞行”的历史。

记者6日从湖南磁浮公司获悉,在截至5月5日的4年里,长沙磁浮快线安全运营1461天,累计开行204511列次,运营总里程380.04万列公里,运行图兑现率99.96%,单日最高客流16227人次。

长沙磁浮快线连接长沙火车南站和长沙黄花机场,全长18.55公里,设计时速100公里。2016年5月6日,由中车株洲电力机车有限公司牵头研制的商用磁浮1.0版列车,在长沙磁浮快线开跑。

作为我国首条完全拥有自主知识产权的中低速磁浮商业运营线,长沙

磁浮快线开通第一年,4次编制运行图,延长运营时间,缩短行车间隔,不断提升乘坐体验。

基于运营经验,湖南磁浮公司不断拓展科研技术,牵头编制了湖南省中低速磁浮交通的设计规范、施工质量验收规范等标准。

商业运营经验的积累,也推动了中国自主磁浮技术的更新迭代。2018年6月,中车株机牵头研制出时速160公里的商用磁浮2.0版列车。几天前,2.0版列车成功完成上线达速测试,跑出了160.7公里的时速,标志着中国自主磁浮技术在中速领域的攻关取得重大成功。

记者从中车株机获悉,设计时速200公里的商用磁浮3.0版列车正在紧张生产中。

绥芬河： 境外入境集中隔离人员清零

记者从绥芬河市疫情防控指挥部获悉,6日,经绥芬河口岸入境集中隔离人员清零,绥芬河市降为低风险地区。

自5月6日0时起,绥芬河市风险等级由中风险地区调整至低风险地区。5月6日上午,在绥芬河市一家宾馆集中隔离的回国人员魏某解除隔离,登上回户籍所在地的列车。至此,经绥芬河口岸入境集中隔离的1258人实现了清零。

按照黑龙江省和牡丹江市要求,对入境人员实行在绥芬河就地14天隔离期满后,再延长7天隔离健康观察,总

计集中隔离21天的隔离方式,集中隔离期间经三次核酸检测和一次血清抗体检测无异常后,解除集中隔离。

境外回国人员魏某是4月3日从绥芬河口岸入境并开始接受隔离,隔离期间多次核酸检测和血清抗体检测均为阴性,后因上呼吸道感染在绥芬河市继续隔离治疗,治愈后解除隔离。

此外,绥芬河市疫情防控指挥部6日发布通告称,调整社区管控措施,即日起恢复居民正常通行,持本小区通行证进出无限制。

本版稿件均据新华社