

重庆：“制造优势+智能技术”撬动新动能

中国经济新观察

新华社重庆8月22日电(记者黄兴、何宗渝)在位于重庆的中国船舶重工集团海装风电股份有限公司的车间,智能机器人正挥舞“手臂”为风电机组的偏航轴承拧紧螺栓。这项看似“简单”的工序,以往需要2个人花2小时才能拧完100多颗螺栓,现在只需40分钟即可完成。

记者在这家企业采访还发现,智能机器人不仅取代了部分人工操作,一张数据网络屏还联结了遍布大江南北的上百个风电场,运维专家足不出户就能了解每个风电场实时运行状态。

一直以来,重庆就是我国传统制造业重要基地。像中国海装一样,重庆许多传统制造企业

都在加速智能化进程。据重庆市经信委负责人介绍,智能化驱动发展战略初见成效,全市已拥有大数据智能化产业企业约3000家,其中规模以上企业达900家,去年电子信息产业规模达5400多亿元。今年上半年,全市战略性新兴产业增加值增长18.3%。今年,传统制造业重点研发项目等八成以上资金将用于大数据智能化领域。

制造优势和智能技术结合,让企业尝到了“甜头”。中国海装不断巩固行业优势地位,自主研发的智能装备5MW机组风轮最大直径达171米,是目前全球风轮直径最大的海上风电机组。一系列产品热销美国等地。

重庆渝丰电线电缆公司近年持续加大智能化研发投入,研发的网络神经电缆广泛应用于新能源汽车乃至核电装备,在国际市场备受青睐,出口国家从热带海岛到极寒地区均有覆盖。

同时,传统产业智能化改造也在提速。近年来,重庆在笔记本电脑、汽车、摩托车等“支柱”产业积极推进数字化、网络化、智能化,目前已对200多家企业实施智能化改造,生产效率平均提高33%,产品不良品率平均降低22%。仅今年上半年,重庆就投入技术改造资金384亿元,占工业投资的28%。全市今年计划实施100个“机器换人”项目,推动5个智能工厂和50个数字化车间建设。

重庆西源是国内最大的生产汽车发动机凸轮轴的企业,生产线智能化改造后,不仅电力消耗减少一半,产量和质量也实现了稳步提升,产品进入多家知名合资汽车品牌的配套体系。

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,作为我国重要的工业基地,重庆发展机器人产业具有先天优势。抓住智能化机遇,重庆多项举措加大力度推进机器人产业发展,

吸引了来自瑞士ABB、德国库卡等国内外150余家机器人及智能装备企业,国家机器人检测与评定中心等机构落户重庆,已初步形成机器人全产业链。

重庆机器人开始走向世界。重庆金山科技公司自主研发的大型腹腔镜微创手术机器人等60余项具有国际领先水平的医疗诊断诊疗设备,已在全球83个国家和地区、5000多家医疗机构应用。

重庆市综合经济研究院院长易小光说,重庆作为传统工业基地有着坚实的制造业基础,推动智能化与制造业有机融合,“一方面可催生很多新产业,另一方面能通过这条路径促进现有产业转型升级。”

乘着智能化东风,重庆还加紧谋划远期智能化战略,与中国科学院共建中国科学院大学重庆学院,力求在人工智能等领域培育、储备优秀专业人才,谋求在新一轮的产业竞争中胜出。

“沧海桑田”一甲子 盐湖筑梦几代人

探访我国最大的钾肥工业生产基地



▲察尔汗盐湖采盐船上工作人员在检查采盐船工作情况(8月17日摄)。新华社记者田文杰摄

国钾肥工业的序幕。“青海盐湖工业股份有限公司总裁谢康民说,沿着老一辈盐湖人的足迹,几代盐湖人艰苦创业、锐意创新,盐湖资源实现了从单一的钾资源开发到了镁、锂、钾、钠、氯齐头并进的循环经济模式。

谢康民介绍,作为察尔汗盐湖的主要开发企业,青海盐湖工业股份有限公司目前已建成氯化钾产能500万吨、硝酸钾产能40万

吨、氢氧化钾产能50万吨、碳酸钾产能7.2万吨,分别位居世界第四、亚洲第一、世界第二和世界第一。

与此同时,伴随着盐湖产业的发展,企业职工们的办公生活场域也从帐篷变成了现代化的大楼,而工人们在盐湖上的工作环境、居住条件已几乎和外界没有两样。

记者登上一艘水采船,看到船上配有休

息室、厨房、卫生间、空调、饮水机等基本生活设施。

“与老一辈的盐湖人相比,现在的工作环境要好多了,但是,在盐湖工作,首先要学会的一个技能就是要承受得住寂寞。”27岁的采船操作工马海龙告诉记者,作为采船操作工,一上船就要一个人干一天。

青海盐湖工业股份有限公司副总裁王石军说,从1958年生产钾肥953吨到万吨级钾肥装置,再到百万吨产能和现在的500万吨产能乃至形成盐湖循环经济模式,察尔汗盐湖开发规模和质量的每一次飞跃,都离不开技术的突破,而每一次技术突破都是因为有一群甘于寂寞的盐湖人在默默奉献。

今年50岁的应寿章是钾肥分公司加工车间的一名普通检修工人。十年前,应寿章和同事在检查中发现从国外引进的离心机出现油液混合的情况,造成机器使用寿命严重缩短。结合多年实践经验,应寿章团队对设备进行了改造,每年为企业减少经济损失近500万元。

“虽然在这个岗位上工作了近30年,但每次完成一个检修任务,依然还会有成就感。”应寿章说,坚守自己的岗位,把普通的事情做好做到极致,就是自己理解的“工匠精神”。

“察尔汗钾资源已实现从单一钾肥向钾系列产品延伸,使我国农业用钾由完全依靠进口转变为可长期保持自给率达50%以上,成为世界钾肥贸易的‘价格洼地’。”谢康民说。

3名“专业”黑客悄无声息盗取虚拟币6亿元

揭秘新型网络黑客犯罪:高智商犯罪特征明显、“物理储存”信息是防御黑客犯罪关键

新华社西安8月22日电(记者姚友明、陈晨)3名专业化网络技术人员组成的犯罪团伙,几乎没有留下线索,悄无声息地盗取了高达6亿元的虚拟币!

近日,西安警方破获了一起特大网络黑客盗虚拟货币案,随着案件办理的深入,新型网络黑客犯罪的手段和路径逐渐浮出水面。

上亿元市值虚拟货币被盗,作案似入不断变化的“迷宫”

3月30日,西安市公安局经开分局接到受害人张某报警,称其个人电脑疑似被非法入侵,大量比特币、以太坊等虚拟货币被洗劫一空,市值达上亿元。西安市公安局迅速成立专案组开展侦破工作。

然而,警方面对的是一个颇为复杂的局面:经初步调查,受害人没有进行任何操作,犯罪嫌疑人以高超的网络黑客技术远程控制,盗取安全性较高的虚拟货币账户,几乎没有留下任何作案痕迹。

“这种新型网络技术犯罪案在全国范围内都很罕见。”西安市公安局经开分局副局长杨世英介绍。

专案组成员、西安市反诈中心民警卫元祥第一时间对被盗走的虚拟货币展开追踪,发现犯罪嫌疑人的技术能力十分“了得”:犯罪嫌疑人将盗取的虚拟货币分为三份,再分别经由不同的虚拟货币交易平台反复拆分、转移,以此增加迷惑性,最终再汇集到一个账户中,准备变卖转换成人民币提现。

办案民警介绍,以比特币为例,由于其账号只是一串基于区块链生成的编码,称为“地址”,一般情况下并不能通过该地址直接追溯到个人。虚拟账户的匿名性特征,大大增加了办案难度。

●3名犯罪嫌疑人堪称“专家”。他们以高超的网络黑客技术远程控制,盗取安全性较高的虚拟货币账户,几乎没有留下任何作案痕迹

●这类犯罪并非无法防御。在处理虚拟财产时除物理储存密钥或采用“多签密钥”外,还应强化对身边物联网设备的安全排查及日常监控



一,较好地保护了交易者的隐私,但也在一定程度上为非法交易提供了掩护。本案中,被窃取的虚拟财产全部在服务器设在国外的交易平台上进行转手和交易,更增添了办案的难度。

“3名犯罪嫌疑人堪称‘专家’。我们是一边办案、一边学习,他们用一个星期去转手和交易,我们往往需要花费更长时间才能理清其中的脉络。”卫元祥说,在不同的交易平台,不同币种虚拟货币的转移和支付规则不相同,警方在向国外公司征询、调取相关数据之前,必须搞清楚相应规则,只有说内行话才能顺利得到对方配合。

西安市公安局经开分局凤城路派出所民警杨龙说,本案犯罪嫌疑人反侦查能力很强。3人绝大多数时间都分处三地活动,用服务器设在国外的社交软件和网络电话联系,如有人回复信息稍晚,另外2人便有所警觉。

即使在线下,犯罪嫌疑人也具备极高的警惕性。嫌疑人之一周某生活在湖南一个小县城,尽管犯罪所得数额巨大,他却没有任何奢侈性消费,日常穿着与普通年轻人无异。一次,周某在网吧打游戏时,看到一旁有便衣警察,便迅速离开。直到数小时后搞清楚抓

捕与自己无关才返回家中,并通知两名同伙“警报解除”。

尽管在抓捕前一个多月就已经锁定了周某,但警方并没有立即实施抓捕。“我们要确定他作案的电脑和他本人是不是在同一个地方。”左桐说,如果抓捕时机不成熟、研判信息不准确,嫌疑人就可能迅速毁掉所有交易资料,或拒不交出相关账户密钥。一旦如此,所有努力便前功尽弃。

黑客犯罪并非无法防御,“物理储存”信息是关键

一位计算机技术专家告诉记者,在“互联网+”时代,一些互联网、物联网终端的安全问题逐渐暴露出来。联网的打印机、智能家居、手机甚至运动手环等,都可能成为被黑客利用的“后门”,借以窃取个人隐私和商业资料。

办案民警表示,尽管黑客技术水平高超,但并非无法防御。比如,在管理虚拟货币钱包地址和密钥时,采取“冷钱包”或是物理储存的方式,将虚拟货币的相关信息写在记事本上,记录在不连接互联网的电脑或相关设备上,就能有效切断黑客的“黑手”。

西安市公安局刑侦局二处副处长林檀建议,在处理虚拟财产的电脑或手机上不要乱点来历不明的链接、下载来历不明的软件,对相关查杀“木马”病毒的软件经常更新和升级。此外,在支付和转移虚拟货币时,尽量设置“多签密钥”,即由几个人或是几个处在不同网络的终端共同授权签署密码。“这样一来,就能极大增加黑客进行网络犯罪的成本和难度,最大限度保障自身权益不受侵害。”林檀说。



从“三枪”“菊花”“海螺”等知名老品牌,到“PROLIVON”“衣架”“Lily”等新品品牌,从极具活力的上海时装周,到首届中国国际进口博览会,背后都有上海最大的综合性贸易集团——东方国际集团的身影。这家去年刚刚完成重组的集团,对标世界一流,争当全国同行业改革发展的排头兵,实现跨越式发展。

22日,在上海举办的“2018对话上海国企领导全媒体大型访谈活动”中,东方国际(集团)有限公司党委副书记、总裁朱勇表示,以“全球布局、跨国经营”为己任,努力把东方国际集团建成融先进制造业和现代服务业为一体的大型跨国综合集团。

东方国际(集团)有限公司具有150年历史的上海纺织集团和具有近70年外贸历史的原东方国际集团在去年8月底联合重组而成,把纺织工业优势与专业外贸优势有机结合。在朱勇看来,“全球布局、跨国经营”是重组后的东方国际集团的一大特点,在集团7万多名员工中,海外员工占了一半,在集团所属的461家企业中,有96家海外业务机构,分布在五大洲28个国家和地区。

朱勇介绍,集团的主业发展目标为“一体两翼三支撑”,即以时尚产业为主体,以健康产业、供应链服务为两翼,以科技实业、产业地产、金融投资为支撑,力争成为传统产业转型升级的引领者,成为连通国内外大市场的引领者。

在打响“上海制造”品牌方面,东方国际集团从劳动密集型向智能化、自动化转型升级。集团成立了中央研究院,旨在瞄准国内外科技前沿,强化应用性基础研究;对标世界一流标准,推进汽车内饰跨国经营,集团将在上海设立汽车内饰业务的全球管理总部;整合产业链资源,提升毛衫业务ODM(原始设计制造商)能力,计划投资建设集设计、打样、研发为一体的全球毛衫研发中心。

在打响“上海购物”品牌方面,东方国际集团不仅让一批传统品牌焕发青春,还打造了一批新品品牌。朱勇表示,通过加强品牌战略研究、商业模式创新、提升设计研发能力,集团旗下的“三枪”“海螺”“菊花”等知名老品牌焕发出生机活力,展示纺织科技时尚产业的新模式和新业态。与此同时,“Prolivon”“衣架”“Lily”等新品品牌纷纷崛起,成功抢占市场,铸就上海本土服装品牌新概念,带动上海购物环境,推广上海品牌,提升上海城市形象。

上海时装周是东方国际集团另一个呈现服装服饰文化“国际范”的平台。集团承办的上海时装周,通过以消费引领带动商业模式的改革创新,提升了中国文化和民族品牌在国际上的形象,已成为上海建设国际消费城市和打造品牌之都、设计之都、时尚之都的有效载体。朱勇称,近年来,上海时装周分别与米兰、巴黎、伦敦、东京等时装周签订了战略合作协议,并与纽约时装周建立了联系,上海时装周每年两季发布作品达到200场,参与活动总人数超过20万人次,辐射面达3亿人群。

今年11月,中国国际进口博览会将在上海举办。东方国际集团成为进博会官方授权的招商合作伙伴和综合贸易服务商,已向中国进出口博览会推荐签约客户105家,并为展商提供“一站式服务”。朱勇表示,2018年集团进口增量确保20%,力争40%;进口绝对额确保30亿美元,力争35亿美元,抓住进口博览会的契机,积极拓展进出口业务,转型升级外贸业务。(本报记者有之妍)

(上接1版)举办论坛北京峰会,是中非双方全面深化中非友好合作、积极应对全球挑战的一致要求,也是中方贯彻习近平外交思想、践行真实亲诚理念和正确义利观的应有之义。相信峰会的成功举行,将再次彰显中非团结合作的强大生机,助推发展中国家整体发展的良好势头,汇聚国际社会促进和平发展的正义力量。我们期待北京峰会取得以下四个方面重要成果:

第一,峰会将发出构建更加紧密中非命运共同体的新呼唤。本次峰会主题反映了中非双方希望弘扬传统友好的共同心声,表明了中非双方谋求合作发展的坚定决心。中非领导人共商国是,加强战略引领,将充实中非命运共同体的时代内涵,并为推动构建人类命运共同体作出积极贡献。

第二,峰会将谱写“一带一路”对接非洲发展的新篇章。中方愿同非洲把“一带一路”建设同落实非盟《2063年议程》、联合国2030年可持续发展议程、非洲各国发展战略更好地结合起来,积极推进中非政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通,为非洲的发展振兴开辟新的空间,提供新的动力。

第三,峰会将制定中非合作朝着更高水平迈进的新路径。峰会成果将把双方深化务实合作的强烈意愿转化为实际行动,全方位规划未来3年以及今后一段时期中非合作的优先领域和重点领域,特别是攸关非洲民生与就业、契合非洲经济转型升级需要的领域。把中方优势同非洲禀赋进一步对接,助力非洲培育形成自主发展能力,加快工业化和现代化进程,同时推动中非合作迈向更高水平。

第四,峰会将奏响中非人民手拉手连亲如一家的新旋律。峰会前后,中非双方将举办14场分论坛和配套活动,充分体现中非合作的全面性和多元化趋势。峰会将进一步推出以人民为中心的多项合作举措,鼓励中非人民更多参与其中,深化中非人民相知相亲,为中非关系发展提供更充沛的“源头活水”,使中非友好永续推进、薪火相传。

王毅表示,北京已经准备好了,将热烈欢迎来自非洲大陆的兄弟姐妹,将盛情接待始终与中国人民站在一起的非洲各国朋友。相信在中非双方共同努力下,2018年中非合作论坛北京峰会一定能取得圆满成功,树立中非友好团结合作新的历史丰碑。