

# 擦亮“天眼”传美名 院士“把脉”再出发

## ——大连重工·起重集团新时代创新之路

■ 新华社记者 闫平 白涌泉

许多人或许还不知道,相当于“天眼”的“肌肉和神经”、使其得以灵活自如地观测深空的馈源索驱动系统,是大连重工·起重集团承制研发的。

从绿色环保的智能取料机到举世关注的“天眼”,近年来大连重工·起重集团一批具有自主知识产权的关键技术和产品深深地打上新时代烙印,助力中国现代化经济体系发展。十九大以来,他们开始谋划如何开辟向智能装备转型的新领域,请院士“把脉”、建国家研发中心、确立新的发力点……创新脚步一刻也没停歇。

### 拨动“眼球”擦亮“天眼”

大连重工·起重集团一间会议室的墙上,挂有一幅“天眼”建造现场图。仔细看会发现,在有500米口径、约30个足球场大小的巨型“大锅”上方,有6条钢索牵引着信号接收机。这项由大连重工·起重集团为“天眼”工程配套研制的馈源索驱动机构,实现了超大口径射电望远镜建造等相关技术的重大突破,它的研制成功让世界最大“天眼”能灵活自如地观测深空。

“天体辐射的信号极其微弱,70多年来,

所有的射电望远镜接收的天体辐射能量连一页书都翻不动。”作为“天眼”团队的主要参与者,大连重工·起重集团设计院院长助理武荣阳说,通过蛛型机器人等办法解决了支撑和精度问题以后,又一个问题摆在眼前:如何对各种杂乱信号进行屏蔽、避免接收天体信号时受到干扰,以保证信号正常传输?科研人员大开脑洞,通过采取间壁屏蔽、动屏蔽等技术,最终解决了这一世界级难题,让“天眼”工程首席科学家南仁东松了一口气。

大连重工·起重集团董事长丛红对此颇为自豪,从2011年参与到“天眼”建造,到2016年竣工,5年里大连重工·起重集团“天眼”团队攻破了柔性支撑、复杂控制、多物理场电磁屏蔽问题等多项世界性难题。

### 院士“把脉会诊”企业理清思路

“党的十九大报告提出,创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的战略支撑。”丛红说,“创新就是我们今后的发力点。”

党的十九大闭幕后不久,大连重工·起重集团邀请10名两院院士和部分行业专家学者来到企业,围绕高端装备制造与行业创新发展,着眼当前掣肘企业进一步发展的“瓶颈”问题,请专家建言献策,现场“把脉会诊”。

中国工程院院士、大连理工大学校长郭东明说:“企业要充分利用外部资源为企业服务,联合外部专业技术创新团队建立技术创新体系。”

中国工程院院士段正澄认为,智能制造过程一定有人工智能的特征,能够分析、决策和控制,使全部生产过程处于最优状态。“大连重工·起重集团应该努力使生产具有更高柔性,最大程度实现互联互通。”

“实现智能制造,在重视‘后服务’的同时,还应重视‘前服务’,包括收集和整理、分析相关信息。”中国工程院院士王众托说。

院士专家现场“把脉”,为企业开出了几十个“药方”,使企业员工开阔了视野、理清了发展思路。来自装卸事业部的副总经理王鹏说,与会专家提到稀土永磁电机的发展,其实我们工作中已有所应用,目前正联合开发新型专利产品,有了专家的认可,更加坚定了我们的信心。

### 瞄准绿色环保 加快智能制造

十九大报告作出明确判断,我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。报告提出,推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革。

“我国经济已由高速增长阶段转向高质

量发展阶段,必须坚持质量第一、效益优先,推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革。”大连重工·起重集团总经理助理孙大庆表示,一个企业要想取得可持续、高质量的发展,就要按照十九大报告的要求,持之以恒地转方式、调结构、换动力,形成新动能。

近年来,他们已开始这方面的探索,2014年,大连重工·起重集团为澳大利亚罗伊山铁矿项目研制的世界上最大的14400t/h取料机投入使用。环保、绿色是这款取料机最大的特点。

丛红说,在我国华北地区,一些大型料场是造成空气质量差的重要因素之一。究其原因,就在于产能的落后与粗放式的生产方式。“2018年,我们要率先实现突破,建设绿色环保的智能化料场,这方面市场潜力很大。”

他说,我们新研制的焦炉机侧除尘系统实现了全程无烟、无火、无味、无噪,达到世界最高环保标准,开启中国焦炉设备绿色制造的新时代,2018年要在此基础上实现智能制造。

“上个月,我们成立了智能装备研究院,确定了传统装备向智能装备转型的五个研究方向。下一步,我们会把力量集中在其他企业尚未涉及的新领域,围绕智能化、新能源装备等找到新的突破点和发力点。”孙大庆说。

## 四川彭山拍卖4宗土地竞价177次 天府青龙土地真发“热”

“一亿!”“一亿一千万!”……“一亿七千二百万,第三次,成交!”

1月9日,四川眉山市彭山区交易分中心拍卖大厅内,地处天府青龙的第49号113.02亩土地,通过65次激烈的竞价,最终以1.72亿元人民币的价格,被四川煤田恒鑫房地产开发有限公司拍到手。

当天,彭山区共拿出地处天府青龙的4宗国有建设用地345.22亩面向社会进行公开竞拍,24家公司参加了竞拍。

竞拍中,各公司对每一宗土地都有志在必得的决心,因此,使整个竞价阶段的火药味很浓,竞争十分激烈。4宗土地一共进行了177次竞价,才得以圆满结束,其中第49号土地的竞价次数达到65次,才被四川煤田恒鑫房地产开发有限公司以1.72亿元的价格竞得。

据了解,当天,四川煤田恒鑫房地产开发有限公司仍以1.32亿元的价格拍得了第50号77.3亩土地。另两宗58号59亩和59号69.9亩土地,分别被仁寿新煜房地产开发有限公司以0.88亿元和1.52亿元的价格竞得。

据了解,4宗土地的起始总价为2.76亿元,最终的成交总价为5.44亿元,平均溢价率达到97.1%。激烈的竞价,既使天府青龙的土地“热”了起来,又让彭山的土地拍卖实现了开门红。

据四川煤田恒鑫房地产开发有限公司相关负责人介绍,该公司拍得的土地,按照要求除优先满足安置房建设,修建高质量的安置房小外,还将通过高标准设计,构筑精品工程,修建功能配套齐全、居住环境优美、工程质量过硬的商品房小区,用以改善当地居民生活环境,为彭山及天府新区的客户提供满意的居家之地。

## 中白工业园实质性开发初见成效

### ——访中白工业园开发公司首席执行官胡政

■ 新华社记者 魏忠杰 李佳

“中白工业园自2015年下半年进入实质性开发以来,建成一期起步区内全部基础设施设施,具备了全面招商引资条件并取得突破性进展,为园区长远发展打下了坚实基础。”中白工业园开发股份公司首席执行官胡政日前在接受新华社记者专访时表示。

胡政介绍,2015年5月中白两国元首共同视察中白工业园,极大地推动了园区的开发建设。当年下半年开始,工业园进入实质性开发阶段,建成了总面积达10万平方米的招商局中白商贸物流园。

“工业园基础设施和商贸物流园的建设,向外界传递出非常正面的信号——中白两国国有信心有能力建设好中白工业园。现在来中白工业园参观的投资者们对工业园的基础设施建设、园区开发速度和园区的巨大变化高度评价。”胡政说。

招商引资是中白工业园发展的关键。在工业园开发公司等各方共同努力下,截至目前,工业园入驻企业数量已达25家。工业园建好的办公楼和一个标准厂房已全部租出,入园企业也表达了租赁新建厂房的愿望。胡政认为,这说明中白工业园的招商引资实现了突破性进展。”

“2017年5月,白俄罗斯出台了关于工业园发展的第三版总统令,扩大工业园的产业领域、适度降低投资门槛、便利双方商务人员往来,并在进一步提供优惠政策、提高管理效率方面提出新内容,增强了中白工业园的吸引力。”他说。

胡政说,在新的一年里,公司提出了坚持规模、质量、效益均衡发展的方针,在提高园区入驻企业数量的同时,更加重视引进项目的质量,力争引进一些投资规模较大、产业链上下游的大型企业。推动引进项目的动工建设和投产运营,将成为今年的工作重点。

他说,公司有信心将工业园打造成对当地经济发展产生重要影响的园区,使其成为一个产业、技术、人才、管理聚集的平台,促进中白两国之间的经贸交流与合作,并实现园区的长期可持续发展,为中国海外园区的建设、管理、运营提供借鉴,真正将中白工业园打造成“一带一路”上的明珠项目和示范工程。

## 注销公告

成都龙行天下经贸发展有限公司(注册号:510105000024716)经股东会决议决定注销,请债权债务自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。特此公告

## 大额资金 全国直投

房地产、交通、旅游、环保、新能源、矿产冶金、生物医药、院校教育、纺织、机械、建材等。轻松解决资金周转。《月薪万元诚聘商务代理》  
电话:15156515948 雷经理  
邮箱:2385848166@qq.com

## 全国首批骨干物流信息平台试点名单公布

# 冷链马甲成功入围全国唯一冷链信息平台

■ 本报记者 李代广

1月11日,国家发改委网站发布了全国首批骨干物流信息平台试点名单,河南省两家物流信息平台入围,其中冷链马甲平台为全国唯一一家冷链类物流信息平台。

### 全国唯一冷链类物流信息平台

河南鲜易控股旗下的冷链马甲作为全国唯一的冷链公共信息平台,与阿里的菜鸟网、传化物流旗下平台等全国28家物流信息平台均进入试点范围。

根据《“互联网+”高效物流实施意见》有关工作部署,国家发展改革委、交通运输部、中央网信办联合委托第三方机构组织开展了首批骨干物流信息平台试点评选工作。经过公开征集试点申报单位、组织专家评审和公示等环节,确定了运盟集运平台、传化智能物流信息平台等28家平台为首批骨干物流信息平台试点单位。

下一步,国家发展改革委、交通运输部 and 中央网信办将加强对骨干物流信息平台试点工作的宏观指导,组织推动、政策协调和评估总结,探索建立试点单位的动态调整机制,并以适当形式在全国范围内宣传推广试点单位的成功经验和做法,加快推动解决“信息孤岛”“信息烟囱”等长期制约我国现代物流业发展的突出问题,提高物流业现代化、组织化、智能化水平,为深入推进物流降本增效、促进实体经济发展创造更好条件。

在首批试点的28家企业中,河南金色马甲电子商务有限公司(以下简称金色马甲)的

“冷链马甲”平台成功成为试点。“冷链马甲”平台成为全国唯一一家“物流市场运作类—冷链物流领域”平台。

随着经济社会发展和人民群众生活水平不断提高,尤其是消费结构升级和消费模式创新,冷链物流需求日趋旺盛,市场规模不断扩大。但由于冷链物流行业标准滞后,市场分散,诚信缺失,加之时空分布不均,产业基础不配套、信息不对称等因素,尤其是缺乏公共性的冷链平台,造成冷链物流流通率低(30%左右)、冷链资源综合利用率低(60%左右)、人均冷链资源少,相当于发达国家的1/5左右,全国每年因“断链”造成的损失超过1000亿元,食品药品安全事件时有发生。冷链公共信息平台,将进一步优化资源配置,解决时空分布不均、信息不对称、冷链断链等问题。

### 全国首批无车承运人的试点平台

针对当前市场上冷链发展的瓶颈,鲜易将物联网、互联网等先进技术与冷链物流深度融合,打造智慧冷链物流综合服务平台冷链马甲。冷链马甲定位于冷链资源交易平台和冷链资源交易中心,为用户提供信息发布、交易撮合、供应链优化、食品安全追溯、在线支付、金融保险等服务。

冷链马甲作为全国首批无车承运人的试点平台,解决了中小司机个体创业的资质问题。其供应链金融服务,推出在线投保、仓单质押、保理融资、融资租赁和冷链装备资源交易等增值服务,保障了用户财产安全,更是解决了平台用户资金紧缺的痛点,多样化增值服务不满足用户需求。目前,冷链马甲平台运营两年来,注册车辆3.8万辆,占全国冷藏车总量的30%;冷库1960万m<sup>3</sup>,占全国冷库总量的20%。



冷链马甲基于物联网技术打造的PaaS平台,应用定位、传感等技术,对平台上的车辆提供在线服务,对产品温度、湿度和车辆运行状态实时监控,实现农产品、生鲜品到客户的冷链全流程信息透明、物流轨迹可视、冷链温度全程恒定不断链,确保全程冷链和食品安全。通过供应链活动数据化,促进货源、库源、车源和物流服务高效匹配,提高流通效率,平台交易用户节约物流成本10%以上。

### 行业和社会各界高度认可

2015年9月,李克强总理在视察鲜易期间对冷链马甲的模式给予高度认可,称赞其不仅具有企业效益,而且有良好的社会效益和生态效益。

2016年5月,时任交通运输部部长杨传

堂鼓励冷链马甲,建成全国最大、全球有影响力的冷链公共信息服务平台。

2017年9月,在全省冷链物流会议上,陈润儿省长对鲜易冷链方面的探索、冷链马甲的发展模式给予肯定,并将“支持鲜易‘冷链马甲’等拓展融资增信、结算支付、大数据、物联网技术等增值服务,建成全国性冷链资源交易平台”写入《河南省冷链物流转型发展工作方案》。

经过近三年的运营,冷链马甲实现了迭代发展,作为鲜易控股智慧生鲜供应链生态圈的一部分,成为新的价值增长极。同时,冷链马甲平台通过供应链活动数据化,有效地优化了冷链资源配置,提高了冷链物流流通效率,降低了生鲜食品的损耗率和运营成本,以技术保障了全程冷链和食品安全。

▶▶▶ [上接 P1]

# 环保税四月开征权威部门详解征管新规

以大气污染物为例,排放等量但具有较高危害性的“甲醛”所要缴纳的环保税是普通“烟尘”的24倍。

蔡自力解释说,环保税针对不同危害程度的污染因子设置差别化的污染当量值,实现对高危害污染因子多征税。这种政策处理,有利于引导企业改进工艺,减少污染物排放,特别是高危污染物的排放。

## 已确认33万户纳税人 征管新机制护航“绿色税收”

环保税虽规模不大,但制度转换难度大。环保税法确定了“税务征管、企业申报、环保监测、信息共享、协作共治”的征管新机制,为部门间合作提供了良好范例。

王建凡说,从实际情况看,环保税征管相对复杂,对污染物排放监测专业技术要求高,

需借助环保部门的污染物监测管理能力,税务机关与环保部门的工作协作配合是否顺畅,关系到环保税法的实施效果。

“排污费征收38年来,累计向1380万户排污单位收费共计3169亿元,用于筹集污染防治资金,为加强环境保护发挥了作用。”据环保部环境监察局副局长夏祖义介绍,目前,各地环保部门已完成全部历史涉税数据向地税部门移交工作。

蔡自力说,各级税务机关已据此初步识别和确认环保税纳税人33万户,并初步建立了环保税税源数据库。

“我们在设计表证单书时,较原征收排污费减少了2/3的申报表及数据项,大幅减轻了纳税人申报负担。”蔡自力说,环保税法明确了纳税人的自行申报义务,有利于增强企业的环境保护意识。税务部门会同环保部门开展联合辅导和重点辅导,确保纳税人“懂政

策、能计算、会申报”。

据了解,在环保税首个申报缴纳税期之前,各级财政、税务、环保等部门将进一步做实做细相关准备工作,确保征管工作有效有序进行。进一步细化明确有关政策,为纳税人提供更加细致地辅导和服务,切实加强部门协作配合,提升污染物排放监测能力和水平。

链接:

## 环保税开征 上海实现排污信息两部门共享

今年1月1日,环境保护税法正式施行。上海市税务部门表示,上海税务和环保部门已完成排污信息共享数据的传递,建立全市环保税纳税人税源数据库。

上海市税务部门表示,相较于其他税种,

环保税征收的专业性更强,涉及污染物判定、检测、计量等专业技术知识;综合性更高,既涉及税收、化学、工程等各类知识,也涉及数据监测等综合手段;实时性突出,污染物排放具有不可事后检测的特点,无法事后评估核查。基于此,环保税征收,对政府职能部门提出非常高的协同共管要求。

据了解,上海税务和环保部门已建立四套制度:联席会议制度、快速联系制度、信息交换制度和联合管理制度。通过双方共建的信息共享平台,税务机关定期推送纳税人的纳税申报、税款入库、欠缴税款及风险疑点等涉税信息,环保部门定期推送排污单位的排污许可、污染物排放数据、环境违法和受行政处罚情况等环境信息。上海还对300余户重点排污监控企业进行面对面交流和预申报演练。

(新华社)

▶▶▶ [上接 P1]

### ◎安全措施硬

广旺公司以对党、对群众、对工作极度负责的态度,建立强有力的工作机制,采取硬措施、硬办法,压紧压实安全责任,抓细抓实抓牢安全生产工作。

严格落实安全生产挂包责任。广旺公司严格按照省市两级安全委会要求,公司对煤矿、煤矿对基层,层层落实安全生产挂包责任,明

确了各级领导安全生产责任履职要求,挂包领导亲自到现场检查安全,解决生产过程中的实际问题。

严格落实安全生产主体责任。矿井坚持依法依规组织生产;及时修订完善各级安全生产责任制,建立完善各类安全管理、奖惩制度;在深化企业改革时,确保安全生产机构设置,同时配备充足安全生产业务部门人员;各单位认真开展警示教育,组织员工观看

典型案例视频,并要求职工谈体会、写心得,员工安全意识明显增强。

严格落实安全措施编审责任。广旺公司坚持对规程、安全技术措施编制、复审质量等内业管理和措施把关,在现场开展集中、重点检查执行情况;在对新设备、新工艺使用、综采面安装等重点项目实施时,严格落实厂家、公司、矿三级到现场业务指导并加强管理;对采面收尾,大跨度断面巷道施工等安全生产

管理难度大、技术要求高的项目,各单位都安排生产业务部门人员到现场跟班技术指导和安全监管,加强了现场督导工作。

严格细致抓活动,营造浓厚氛围。广旺公司一是认真开展冬春“百安”活动。二是认真组织安排国家第16个“安全月”活动。三是为进一步严格落实安全责任,临近年末又开展了“三听三查十看十到位”活动,都收到较好效果。