

## “绿衣”机械成全球“香饽饽” 中国企业抢先“出海”

■ 刘俊聪 韦国政

“中东地区是全球石油主产区,油价十分便宜,当地习惯使用传统的燃油工程机械进行工作。而随着中东地区大力发展清洁能源,来自中国的新能源工程机械逐渐受到青睐。”5月29日,广西柳工机械股份有限公司(以下简称“柳工”)外籍销售员阿吉玛在广西柳州市表示。

当日,2023年柳工全球客户节在该市举行。来自中国、南非、俄罗斯、印度尼西亚等国家和地区的800余名客商齐聚在此,共同参观和体验该企业研发的新能源挖掘机、装载机 etc“明星产品”。

与传统燃油工程设备不同,这些身披绿色“衣裳”的工程装备具有纯电驱动、动力强劲和节能高效等特点,部分产品能够实现智能化操作、智慧化派工和数据可视等辅助操作,其精彩的性能演示引发台下客商阵阵掌声。

“与其他国际工程机械品牌相比,来自中国的工程机械性价比很高,生产安全和效率方面也很不错,这是我们最为看重的。”南非ASB矿业公司的代表阿利·奥斯图森(Allie Oosthuizen)说道。

阿利·奥斯图森表示,南非ASB矿业公司采购了大量柳工生产的挖掘机和装载机。如今,他对该企业生产的新能源工程机械同样抱有较高期待。“近年来,中国新能源技术和工程机械制造水平快速提高,这些产品有望打开一个全新的销售市场。”他认为。

曾经,以卡特彼勒、小松为代表的海外头部企业,占有全球工程机械销售市场的较大份额。而以柳工为代表的中国工程机械制造商,则较早年在“绿色赛道”上起跑,以此拓展其海外销售市场份额。

“早前,很多客户都会倾向于采购国际著名品牌的产品,如今,主打新能源驱动的柳工工程机械产品,逐渐受到海外客商的认可。”阿吉玛表示,他负责柳工在中东地区的销售业务,每年他可向中东地区销售近100台新能源电动叉车产品。

在今年5月份举办的第三届长沙国际工程机械展览会(CICEE)上,柳工选择不再展出其燃油设备,而是将“舞台”留给电动装载机、电动挖掘机、电动宽体车等10余款新能源工程机械产品。

“我们聚焦新能源工程机械领域的垂直化布局,在电动化、智能化技术领域发力。今年我们自主研发的电动装载机,已成功投入到英国等国际高端市场。”柳工国际业务群高级总监兼国际业务中心总经理李东春表示。

伴随全球各国对环保的要求日益严格,以及客商对于产品价值诉求的提升,中国工程机械制造商的新能源化之路正在快速布局中,有望掀起国际工程机械销售市场的新浪潮。

如三一重工全面推进主机产品电动化及相关核心技术开发,2022年,其电动工程机械销售额超27亿元(人民币,下同),海外销售额快速增长;中联重科也已累计发布50多款新能源工程机械产品,其全球首台纯电动越野轮胎起重机受到海外客商关注。

如今,全球工程机械产品越来越呈现电动化和智能化的趋势。有专家预计,2025年电动装载机市场空间接近300亿元,电动挖掘机市场空间接近756亿元,成为全球工程机械制造商重点关注的“香饽饽”。

目前,卡特彼勒、小松及沃尔沃等国际工程机械制造商,也已在全球推出一系列新能源工程机械产品,中国新能源工程机械商的“出海”之路,也将面临较大的竞争压力。

## 点亮不懈探索的精神火炬——基层科技工作者工作生产一线见闻

■ 李晓婷 张晓洁 周颖 吴燕薇

一次无人机试飞,一场高难度角膜移植手术,一次产研结合的田野之旅……无数看似寻常的片段构成科技工作者的日常。在第七个“全国科技工作者日”,我们看看他们如何根植各行各业,持续创新、破解难题、推动科技成果转化,点亮不懈探索的精神火炬。

### 为科技创新注入年轻血液

“双碳”背景下,氢动力无人机等新能源科技在全球市场备受关注,在采矿、农业、测量监测、安全和应急服务等多领域有着广阔的应用市场。

走进哈尔滨工业大学重庆研究院氢动力与低碳能源研究中心实验室,无人机设计工程师封承霖逐一遍遍测试样品数据。“每一个细节都可能对最后的性能呈现和稳定性产生影响,哪个环节出了差错,都可能导致严重问题发生。”封承霖说。

垂直起降固定翼无人机、航空氢动力系统……这个2021年组建起来的年轻团队已成功研发出多款产品。在诸多产品中,“青鸢30”无人机是一款垂直起降固定翼无人机产品,可应用于线路巡检、航测、物流运输及火

## 大唐国际:风劲帆满向“协同”

■ 新华

濒临渤海、背靠大岳、携揽“三北”,这里是地缘相接、人缘相亲的京畿大地。“一核”辐射、“两翼”齐飞,协同发展天高海阔,这里正腾跃着蝶变新生的万千气象。

扎根于斯、奋斗于斯,大唐国际发电股份有限公司的生长肌理早已深深融于这片热土,蔓延至五湖四海。当京津冀协同发展的浪潮奔向前,大唐国际坚持高质量发展与重大国家战略同心同向,积极落实国家相关部署、推动绿色低碳转型,持续释放协同发展新动能。

### 践诺履责同心护航

2022年,奥运圣火再次点燃,世界目光聚焦东方。“一起向未来”的优美旋律唱响神州,北京、延庆、张家口两城三地分设冬奥赛场,共赴冰雪之约,让京津冀协同发展的意蕴更加深远。

保供冬奥,大唐国际超前备战,健全保供长效机制,细化方案预案和保障措施,全面统筹安全生产、燃料管理、资金保障“一盘棋”。为确保冬奥期间安全生产稳定、能源可靠供应,公司狠抓机组可靠性管理,强化隐患排查整改,铁拳反违,升级管控,全面筑牢安全防线。冬奥开幕恰逢农历新年,系统广大干部职工放弃了与家人共度佳节的机会,奋战一线、众志成城,保障冬奥期间“电热满格”、万无一失。

作为保供冬奥的“绝对主力”,大唐国际全力提供优质能源、参与保障奥运场馆绿色运行,积极投身志愿服务,为北京冬奥会、冬残奥会的成功举办贡献着力量,也为京津冀区域携手共进加油赋能。

### 绿色转型同向发力

京津冀协同发展是机遇也是挑战,旨在资源互补、合作共赢,绿色发展亦是题中之



●全力护航,保障设备可靠运行

意。大唐国际全面贯彻落实“碳达峰、碳中和”的重大决策部署,全力打好绿色转型提速提质攻坚战。2022年,该公司完成京津冀区域14台煤电机组“三改联动”,共有19台机组分别在全国可靠性金牌机组和能效对标竞赛中获奖,同时通过规范碳管理工作、研发碳捕捉技术、开展碳市场交易等方式,推动绿色低碳与高质量发展同步前行。

据介绍,高井热电公司紧跟绿色发展脚步稳行不辍,早在2014年就完成了从“燃煤”到“燃气”的蜕变。2021年12月,高井屋顶分布式光伏发电项目成功并网;今年2月1日,公司与中国旺旺北京大旺公司开发建设的3.58兆瓦屋顶分布式光伏发电项目正式进入商运阶段,节能减排成效显著。

## 潘俊吉:劳模精神在塔里木探区延续



●2023年,迪那2、吐东三维项目,潘俊吉向分公司领导汇报工作。

■ 王正强 张野 文/图

2021年,东方物探公司西南物探分公司山地一队经理潘俊吉,凭借在年度示范工程项目施工中出色的统筹能力和指挥能力,被评为东方物探公司劳动模范。2022年,他转战新疆塔里木探区,在劳模精神的鼓舞下续写物探梦想。

十年前,潘俊吉毕业于应用数学专业,跨界到物探行业工作,一切从零做起。为了提升专业能力,他在三年内取得了西南石油大学地质工程专业硕士学位,并将所学专业理论和工作实践相结合,指导项目生产。因工作出色,成绩突出,于2015年12月加入中国共产党。

潘俊吉有一套独属于自己的工作方式,不管项目施工多难多苦,他都和员工同吃同住共进退。他说员工就是兄弟姐妹,是支撑项

目施工顺利开展的基石。

2022年初,潘俊吉来到塔里木探区工作,担任山地一队经理,承接了当年探区施工面积最大、施工组织最难、施工难度最高、质量要求最高的迪北2-康村三维项目。项目前所未有的难度激发了潘俊吉的斗志,他的内心早已描绘了一幅恢宏的施工蓝图。

项目存在高难山体安全风险大、天气反复施工时窗窄、复合干扰施工组织难、无人区后勤保障难等四大挑战。潘俊吉坚持以“七分准备,三分运作”为运行思路,以“大局思维提升项目运作、系统思维筑牢末端管控、细节思维发挥累计效应”为指导方针推进工作。先后投入3架直升机、数十台中大型推土机装载机、架设2座河道浮桥打通物资运输通道,实施独立激发采集,并创新性地在全工区搭建“对讲机+数字电台+电台中继+卫星

电话”主干通讯渠道,解决通讯难题。

强大的后勤保障能力消除了项目施工的后顾之忧,各工序的施工效率增速犹如车辆驶上了高速公路,使项目提前15天圆满收官,资料得到甲方肯定。山地一队被上级领导给予“善于谋划组织、善于攻坚克难、善于管控风险、善于凝聚合力”的高度评价。

今年,潘俊吉带领山地一二联队全体员工在迪那2、吐东II期三维项目续写梦想。为发挥队伍的最大战斗力,潘俊吉提出严格落实清单式管理,实现工序间无缝衔接,做到事事有安排、有督办、有追踪。

在采集过程中,项目按照清单分区域、分时段和分阶段的方式开展排列布设,在严重干扰区选择时间段集中采集,结合大数据分析精确指导质量控制指标,确保施工质量满足项目要求。民爆工序则根据地形特点实施差异化部署炮眼作业,实现全饱和、无死角激发,为推动项目安全优质高效施工奠定了坚实基础。

在高压力的压力下,潘俊吉给自己规定了每天工作16小时的“铁律”,但是依然满足不了他的需要。很多时候,东方的天空已经泛起鱼肚白,他还在埋头工作。同事们谈起他时,语气里总是充满敬意和怜惜,经常有人劝他早点休息莫累坏了身体,但他却笑笑说自己还年轻,为了项目还可以坚持下去。

“劳模精神其实就是一种优质的工作态度。”潘俊吉由衷地说。不论在西南探区,还是在塔里木探区,他都坚守“心有所信,方能行稳致远”的理念,鞭策着自己不断学习、实践和创新,为打造精品项目工程蓄力。

涂,趁着气温尚未升高,养殖户周宽宏手持铁锹,在水产新品种繁育基地自家蛭塘内挖蛭。一旁,浙江万里学院生物与环境学院副教授何琳为他分析肥水管理情况。

何琳在浙江万里学院宁海海洋生物种业研究院兼职做研究工作,为养殖户进行技术培训、解决技术难题、发放优质苗种等是他的工作内容。周宽宏今年养的缙蛭“甬乐1号”便是该研究院的研究成果。

近年来,越来越多的农业科技工作者瞄准产业需求,助推“育繁推”一体化发展。

“今年养的新品种比以前个头更大,生长速度更快。”周宽宏说。

研究院副院长董迎辉介绍,目前研究院正致力于加强贝类耐氨氮、耐高温等抗逆性状研究。“从选育研究到推广应用要经历很多年,科技工作者要耐得住性子,直面各种挑战。”他说。

近3年,研究院累计推广养殖贝类新品种22万亩,增产6万多吨,增效12亿多元;在主产区开展良种技术培训服务,累计培训基层水产养殖技术员、养殖渔民超3000人次。

“看到研究出的新品种被推广应用,很有成就感。”研究院副教授孙长森说,“希望能研究出更多符合百姓期望、市场需求的好品种。”

业结构调整方面起到示范作用。

### 经营成效同频共振

大唐国际不断增强协同发展的自觉性、主动性、创造性,保持稳扎稳打的战略定力,在致力构筑经济新高地、打造经济增长极上,勇于担当、敢于创新、善作善成,为推动京津冀协同发展取得新的更大进展贡献大唐力量。

面对复杂多变的市场经营形势,大唐国际积力所举、众智所为,承压前行,全力以赴保安全、稳增长、促发展、抓治理、防风险、强党建,扎实开展各项工作稳中求进、进中向优,与京津冀协同发展同心共济。

大唐国际围绕国企改革三年行动目标任务,不断深化“三项制度”改革,完善考核制度体系,出台《本部月度业绩考核办法》,建立并发布“京津冀指数”,引导系统企业与公司同频共振、同向发力,并结合实际,通过动态调整“京津冀指数”,提高考核的有效性,充分发挥业绩考核“指挥棒”作用,激发全员干事创业的动力和活力。

深化经营管控“日调度”,“一盘棋”推进、“大协同”联动。大唐国际稳持突胜之道,以劳动竞赛为抓手,锚定目标,按月分解计划指标,各生产经营战线精诚团结,坚定执行“以电定煤”经营策略,努力踏准市场节奏,聚焦优化提升各项经营指标,强化经营管理、控降燃料成本、严控成本费用、提高投资质量,不断提高经济效益和资产运营效率,全方位提升价值创造能力。风劲帆满正当时,公司发电量追赶态势强劲,通过跨省区、分时段交易和辅助服务等实现增收创效。

京津冀协同发展纵深推进之际,恰逢动能转换的历史机遇期。大唐国际积极投身构建新发展格局、推动高质量发展的大潮中,踔厉画出京津冀协同发展的最大“同心圆”。



## 阳信: 200余亩芍药花开放 供电公司确保供电安全

■ 翟成新 马闯

五月芍药开,大地铺锦绣。近日,在山东省滨州市阳信县洋湖乡“百草园”中药材种植示范基地里,200余亩芍药花竞相开放,吸引了全省各地游人来赏花。为保障赏花期间电网稳定运行,让游客们尽情享受花海风情,体验农旅之乐,国网阳信县供电公司组织工作人员深入景区,对种植园的主供线路10千伏马家线开展排查、巡视和维护,确保供电安全。

近年来,洋湖乡结合自身优势,以花为媒、以农造景、以景带旅,持续推进农业产业升级增效,打造“百草园”中药材种植基地200余亩,主要种植芍药、白术、玄参等药用植物,并通过“合作社+基地+公司经营”的创新模式,带动附近村民在家门口就业,逐渐趟出一条集种植、旅游、销售于一体的乡村产业融合发展之路。

记者在现场看到,园中花团锦簇、香气芬芳,煞是喜人,俨然呈现出一幅乡村振兴的美丽画卷,吸引了众多周边村民以及县城市民慕名前来游园赏花、放松心情。为保障赏花期间电网稳定运行,让游客们尽情享受花海风情,体验农旅之乐,国网阳信县供电公司组织工作人员深入景区,对种植园的主供线路10千伏马家线开展排查、巡视和维护,仔细查看变压器、拉线、标识等有无异常,及时消除供电隐患,并对蒙古特色餐饮区及住宿区的内外用电线路、配电设备进行“全方位”检查,协助客户整改问题隐患,向过往游客宣传安全用电、节约用电等知识。

国网阳信县供电公司还持续推行“政电融合、村网共建”的供电服务模式,联合政府部门开展网格共建和场景覆盖,将服务功能延伸到乡镇便民服务中心和村社党群服务中心,彻底打通了乡村供电服务“最后一公里”。活动期间,该公司台区经理主动协作配合,始终奔波在电力设施巡查、安全知识宣传、线上业务推广、受理业务咨询等工作最前沿,真正实现了乡镇有人、村村有点、处处有服务,切实为县域内特色产业的蓬勃发展提供了坚强稳定的电力保障。