

远东智慧能源再获特高压大单 助力泛在电力物联网建设



●厂貌

编者按:泛在电力物联网是围绕电力系统各环节,充分应用移动互联、人工智能等现代信息技术、先进通信技术,实现电力系统各环节万物互联、人机交互,具有状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统。青海—河南特高压工程是国家电力发展“十三五”规划的重点工程,是全国乃至全世界第一条专为清洁能源外送而建设的特高压通道工程。此项目的成功中标,是远东智慧能源持续把握“十三五”电力规划及能源互联网建设发展机遇,并将对我国特高压大规模建设产生巨大的推动效应。



●远东控股集团创始人、董事局主席蒋锡培



●远东控股集团

■ 本报记者 王剑兰 王道海

喜获大单

近日,国家电网有限公司电子商务平台发布了《国家电网有限公司2019年青海—河南、陕北—武汉特高压工程第二次材料招标采购推荐的中标候选人公示》,招标的35包光缆及导地线物资合计金额约25.7亿元,将由21家企业提供。其中,远东智慧能源(600869)旗下全资子公司远东电缆有限公司与新远东电缆有限公司中4包合计约3亿元,中标数量并列品牌榜第一,中标金额位居品牌榜第三,再次证明并提升了远东在能源互联网建设领域的领先水平和领跑地位。

远东智慧能源股份有限公司为远东控股集团有限公司控股子公司。公司致力于成为全球领先的智慧能源、智慧城市服务商,主营智慧能源和智慧城市技术、产品与服务及其互联网、物联网应用的研发、制造与销售;智慧能源和智慧城市项目规划设计、投资建设及能效管理与服务;智慧能源和智慧城市工程总承包;包括智能分布式电源技术和产

品、数码电芯、高性能动力电池组、新能源汽车等。公司拥有博士后科研工作站、院士专家工作站、江苏省企业研究生工作站、国家级企业技术中心、国家级认可实验室、江西省锂电池工程研究中心等科研基地。

发展机遇

据悉,青海—河南特高压工程是国家电力发展“十三五”规划的重点工程,是全国乃至全世界第一条专为清洁能源外送而建设的特高压通道工程,更是国家发改委近期放行的12条特高压工程当中的首条。此项目的成功中标,是远东智慧能源持续把握“十三五”电力规划及能源互联网建设发展机遇,充分发挥综合实力和市场竞争力的重要成果,对于促进西北可再生能源基地开发和优化国家能源结构具有重要意义,同时将对我国特高压大规模建设产生巨大的推动效应。

事实上,远东智慧能源一直是国网重要合作伙伴,不仅长期配合国网进行新产品研发与投产,而且曾引入国网投资。近年来,通过不断完善“发电、储能、输电、配电、

售电、终端用户能效管理、节能云平台”能源互联网产业链布局,远东智慧能源与国网开展了更为广泛的合作,协助落地了世界最复杂高原输变电工程“藏中联网工程”、我国自主设计建设的世界首个1100千伏特高压直流输电工程“昌吉—古泉±1100kV特高压直流输电工程”、“一带一路”最具挑战性的高原输变电工程—藏中联网工程、丝绸之路核心区重点工程“上海庙—山东±800kV特高压直流输电工程”等大批国家重点工程。

规模成效

近年来,围绕“全球领先的智慧能源、智慧城市服务商”的战略愿景,远东智慧能源深入布局了线缆及电力产品智能制造、新能源智能汽车动力系统及储能设备智能制造、清洁/新能源智能系统、能源互联网平台,已具规模并显现成效。同时,远东智慧能源不断加大行业客户拓展力度,在风电领域,与金风科技、西门子、华锐风电、安迅能等建立战略合作;在核电领域,与中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司形成长期合

作关系;在新能源智能汽车领域,为比亚迪汽车、长城汽车、北汽新能源、吉利集团等龙头企业提供特种产品解决方案,并与华晨、众泰、江铃、陕汽通家等国内主流新能源智能汽车企业形成配套合作。

业内人士指出,未来远东智慧能源将持续以领先的产品和技术、以智慧的综合解决方案全面支撑泛在电力物联网建设,成为首家以智能线缆及物联网设备+行业方案为核心的千亿级能源互联网企业。

积极进取

据记者了解,不久前,远东智慧能源签署了智能电缆供货合同,为中国在建第一大水电站“白鹤滩水电站”提供大坝深井用垂直敷设电缆及其整体垂直敷设方案,这是继远东智慧能源服务“一带一路”卡洛特水电站项目之后参与的又一项世纪水利工程项目。可以看到,远东智慧能源正以领先的智慧电力系统建设能力,持续打造绿色品牌工程,积极助推全球智慧能源、智慧城市发展。

值得一提的是,远东智慧能源研制的垂

吊敷设电缆已不是第一次实践于国家重大工程了。早在2008年,远东智慧能源就作为国内首家自主研发超高层建筑吊装电缆及垂直吊敷设施工的运营商,为上海环球金融中心提供了10kV超高层建筑吊装电缆,解决了超高层建筑电力输送综合问题,成为当时全球首个超高层建筑垂直吊敷设工程案例。2017年,远东智慧能源超高层建筑用垂直吊敷设电缆再次应用在北京第一高楼中国尊,公司以突出的创新研发技术进一步推动了全球超高层建筑的智能化发展。从超高层建筑上海环球金融中心、中国尊到水电站白鹤滩项目,远东智慧能源垂直吊敷设电缆应用场景已日趋多元化,公司已具备超高层建筑及能源领域供配电系统的技术水平及综合解决方案实力。

相关业内人士表示,远东智慧能源以“创造价值,服务社会”为使命,秉持“梦想激情、诚信务实、爱岗敬业、精益求精、创新创优、和灵共赢”的价值理念。根据远东智慧能源目前发展的态势,公司将有实力成为备受员工热爱、备受社会尊敬的全球领先的智慧能源、智慧城市服务商。

段佩丽:毫厘之间“雕刻”兵工精品



■ 赵馨

一台数控铣床、一张不足三平米的脚踏木板——这就是段佩丽的工作区域。每天一上岗,她就站在这里,将图纸上绘制的零件通过精心“打磨”,加工出件件精品。28年的铣工岗位,练就高超技艺,一块方形“铁疙瘩”在她手里像赋予了生命一样,不一会儿形状各异的零件就摆放在成品区内。这位干活儿麻利、令人钦佩的女工就是荣获2018年度全国三八红旗手称号的中国兵器北重集团防务事业部四〇六车间数控铣工段佩丽。

把握毫厘之差,用技艺打磨精品

在北重集团防务事业部四〇六车间,段佩丽正在加工着防务产品某关键零部件。身材高挑的段佩丽在人群中尤为突出,不单是她的个头,更是她专注的神情让人过目不忘。此时,她紧盯数控铣床上的控制板,显示屏上由数字、字母和符号组成的指令不断跳动,设备随着指令点孔、钻孔、铣平面……

段佩丽向记者介绍她的工作流程:“我们一般干起活来就是一上午或者一下午,一站

就是三四个小时。如果说加工简单的零件,一天要加工上千件,要是加工稍微复杂的零件就要按精度和工序要求进行,一天大概只能加工20—30件。”

虽然铣工岗位普通,但她加工的零件却是防务产品重要的部件之一。近30年里,经她手加工的零件就有20多万件,而且件件合格,被车间称为“免检王”。四〇六车间党支部书记张飞红介绍:“我们车间生产的零件都是防务产品重要的零部件,所以对精度的要求非常严苛,段佩丽加工的零件品种多且形状复杂,工作难度比较大,但她总是能克服困难,完成任务。”

“钻研”乐在其中,成为复合型高技能人才

每块毛坯料送到段佩丽手里时,基本都是块状金属,经过段佩丽编程加工后,它们就变成了符合要求的“精品”。对于段佩丽来说,加工完成零件所带来的成就感,是做任何事情都无法比拟的。这些年,经过她手加工零件的品种近300多种,很多都是极难加工的,这对于铣工来讲无疑是一种挑战,但是段佩丽却乐在其中。

2014年,车间有了第一台数控铣床后,段佩丽不想放过学习机会,主动要求操作新设备。为弄懂设备的指令代码功能,她在机床旁边一站就是几个小时,反复切削实验。经过不断摸索,她在最短时间内成长为一名精通操作、编程及工艺的复合型高技能人才。

“当时学习数控设备时没有人辅导,只能自学。为了弄清楚一个代码,我就利用下班时间拿着废料自己练习操作,几个小时站下来腿都肿了。”回想那时的不易,段佩丽都不敢相信自己是怎样坚持下来的。

由于四〇六车间属于中小件加工车间,在防务产品加工中,有些小零件用量很大,单件生产根本保证不了生产节点要求,为此车间压力极大,看着领导为这事正犯愁,段佩丽又一次主动请缨。她心想既然掌握了加工技能,就要利用好数控设备为车间攻坚克难。她通过对零件的使用方法、工艺要求及加工方法进行认真分析,从而突破了技术窄口,提高了生产效率。

一次,车间接到一批加工任务,在加工某产品卡环时,由于零件为铝质材料,外圆、内圆、壁厚要求极高,而且找正困难,按照原来加工方法很难完成生产节点及产品质量。段佩丽根据自己多年的加工经验,主动想办法,自制装夹辅具撑盖,使其外圆与内圆与零件尺寸相同。她还采用刀具高转速与铣削用量的匹配和单爪铣削进行加工,确保了零件的顺利产出,不仅保证了产品质量,而且加工效率提升了一倍以上。

直到现在,车间也只有段佩丽才能加工这类零件。说到这里,段佩丽骄傲地说:“这个办法我用了一个多礼拜的时间才琢磨出来,吃饭想、睡觉想,反正是没心思干其他事。最后我按照这个加工方法进行单转加工,尺寸和质量都能保证了。”

徒弟的“好老师”,孩子的好榜样

尽责以“情”、善思以“行”、省身以

“严”是段佩丽一直秉承的工作态度。她不但对自己严格,对徒弟更是严厉。“我师傅是一个特别认真的人,干活严谨细致,要求我们小到一个螺钉、大到一个零件,都要高质量地完成。她经常教导我们要对自己加工的产品负责,如果一旦出现质量问题就会给下道工序埋下隐患,影响整体产品的质量。现在不用师傅检查,我们干出的产品质量都是杠杠地。”对于师傅的教导,徒弟杨俊龙铭记于心。

工作28年来,段佩丽为车间生产效率的提高出谋划策,先后提出的技术攻关和技术革新项目达70多项。她还把自己的小发明及制作小夹具的想法和思路与班组员工分享交流,鼓励年轻员工立足岗位、勤学苦练,成为高技能人才。谈到段佩丽,车间党支部书记张飞红更是引以为豪:“段佩丽不仅技能高,而且在工作中能通过制作一些工装卡具提高工作效率。她能够勇于承担各项任务,尤其是加工科研产品时,不讲任何条件,敢于啃硬骨头。”

生活中,段佩丽同样是生活的强者。2012年,丈夫身患重病医治无效,离开人世。段佩丽一手托着工作一手托着家庭,她用很短的时间收拾好心情,为当时12岁的儿子撑起一片天。从此,她一边努力工作做表率,一边乐观面对生活,为孩子树立了榜样。“妈妈干活干得好,我也能学习学得棒。”就这样受着段佩丽的影响和多年的教育,2018年,她的儿子以优异的成绩考入了江南大学。她经常对孩子说,每个人都要怀着感恩的心对待一切,这样才会获得幸福。

从一名普通员工成长为公司技能带头人、高级技师、岗位标兵,包头市、自治区巾帼标兵,全国三八红旗手,段佩丽用智慧和勤奋织就了荣誉的光环,用技艺成就了“巾帼之星”的美誉。没有豪言壮语,段佩丽朴实的话语道出了她感言:“作为一名兵工人,我感到非常的骄傲和自豪。荣誉只能代表过去,它是一种责任,更是一种担当。我会继续努力想出更多的好点子,高质量的完成任务,为国防建设做出自己的一份贡献。”

翟宏:一位研究员33年的执着坚守

■ 陈玲

翟宏,年轻同志亲切地称他为“翟师傅”,从1985年毕业至今,一直在航天科工203所一室从事噪声参数工作。33个春夏秋冬,从刚工作时挺拔俊秀、冲劲十足的小伙,到民用航天预研项目等课题负责人,到定标服务项目负责人,再到如今的辐射体材料产品研制负责人,翟师傅头发虽已半白、身姿也不再伟岸,可永远不变的是他对航天科技工作的执着,智慧和汗水浇灌出了一项又一项成果。

过去的一年中,为研制成功某关键辐射体材料,翟宏投入了大量的时间和精力,他基本总是组里最晚离开的,特别是下班点之后在办公室研读各种资料和文献。他觉得这个时间学习参考资料效率最高。实验室里各种大大小小的玻璃烧杯、搅拌棒,浇筑了各种配比的辐射体单锥一批又一批。他带领着组里的年轻同志从配方计算、材料准备、浇筑、温度试验,一轮又一轮,积累了大量试验数据。辐射体材料组分里有一些成分刺激性较强,混合工序中需要通风,这道工序翟师傅总是自己冲在最前,让年轻同志离得远一些。皇天不负有心人,辐射体材料研制成功,并成功应用在多个定标源产品中,解决了项目组及客户的定标燃眉之急,有力保障产品生产及科研工作的顺利进行。新型辐射体材料研制工作仍在进行中,翟师傅更是加紧了步伐,准备攻克下一个战役。

作为203所一室“老人”,翟师傅体味了组里的酸甜苦辣。在最艰苦的时期,参数组只剩下他一位正式职工,他也从不放弃。他与室里领导牢牢抓住辐射计定标这个发展契机,结合自身参数的积累与优势,成功申请课题项目,研制出实验室环境和真空环境条件定标源,服务于国家科研需求。2018年,新一轮的载荷定标工作开启,他带领组里年轻同志保质保量完成了这一生产任务,为组里定标工作赢取宝贵时间,获得客户的尊重信赖。

2019年已经开局,翟宏已经踏上新的征程,相信他将会继续秉承其“执着、认真、不甘于平凡”的本色,在工作中取得更大的成绩!