

在前不久举办的2023世界制造业大会上,特码斯派克工业技术(安徽)有限公司研制的“矿山智能换绳机器人成套装备”代表我市列展“高端装备”展区,作为淮南市高端装备制造的代表性企业之一,其更是在2022年8月份入选国家工业和信息化部、国家矿山安全监察局综合司等四部门联合公布的矿山领域机器人典型应用场景名单,成为矿井提升系统钢丝绳更换领域唯一获此殊荣的机器人企业。

从2020年企业创立,到2021年推出第一代智能换绳机器人产品,特码斯派克的发展之路可谓蹄疾步稳,在淮南的这几年,“科技型中小企业”“国家高新技术企业”“专精特新”中小企业等荣誉更是不断加身。

“北京创造了特码斯派克的昨天,淮南造就了特码斯派克的今天,淮南这片热土,还将承载着特码斯派克的明天。”特码斯派克工业技术(安徽)有限公司总经理陈天宝这样说。



特码斯派克产品展示

自主研发,拒绝国外“卡脖子”

“‘特码斯派克矿山智能换绳机器人成套装备’的出现,一举打破了德国在相关产品领域上的垄断。”陈天宝告诉淮南日报全媒体记者,在特码斯派克矿山智能换绳机器人出现之前,一套矿山智能换绳机器人成套装备出口到中国,大概需要600万美金,折合当时的汇率,价格高达3600万元人民币。

中国矿产资源丰富,而矿山智能换绳机器人又可以在矿采方面提升数倍的效率,面对成本与效率之间的抉择,陈天宝选择了另外一条路。“卡我们的脖子?不可能!想靠一套设备躺着就把中国人的钱赚了?更不行!”

但,自主研发绝非易事,其中的困难酸楚自不用多说,结果便是,中国首台矿山智能换绳机器人成套装备还真就被陈天宝的企业搞出来了。

“单机价格从当初的3600万,降低到了现在的1500万。”成本上的降幅显而易见,而在陈天宝看来,特码斯派克自主研发的矿山智能换绳机器人还带来了适应性和功能的提升。“国外的产品和国内的产品其实还是有很多区别,包括整个施工工艺都是不同的,到了中国以后,我们将其完全的国产化,现在我们拥有它的自主知识产权,我们不但对所有的专利进行保护,我们也在申请国外的专利。”



特码斯派克与安徽理工大学
人工智能学院产学研合作基地签约

追风赶月莫停留, 平芜尽处是春山

陈天宝带着他的特码斯派克填补国内智能换绳机器人领域空白

本报记者 尚家起 苏国义 摄影报道



特码斯派克工业技术(安徽)有限公司总经理 陈天宝

提质增效,安全高效二者兼得

智能换绳机器人是根据国内外矿山工况专门研发的用于立井提升系统钢丝绳更换作业的智能一体化设备,可以实现钢丝绳智能化更换、无损化更换,具有换绳效率高、作业人员少、减少安全隐患、降低成本等特点。

“在千米深的井下,四绳9小时便可更换完成,六绳13小时更换完成,相比于传统的人工换绳,智能换绳机器人可以将施工工期缩短2-3天,施工效率提升3倍,综合成本更是可以节省50%。”陈天宝说。

在特码斯派克厂房车间,记者见到了智能换绳机器人成套装备模型,“如同坦克车一般,实际重量可以达到30吨”,陈天宝说,在智能换绳机器人出现之前,除了工期效率方面,施工安全一直是矿山立井作业不容忽视的一部分。传统的人工换绳至少需要四五十人,而现在,只需要13个人,相对于之前来说都是在安全的岗位上智能化操作,大大增加了矿山生产安全性。

“我们特码斯派克一直在做的就是通过智能机器人来为矿采领域减人提效,让安全与效率二者兼得。”陈天宝说。

振兴桑梓,跑出企业发展“加速度”

就在记者赶到特码斯派克厂房采访时,巧的是安徽理工大学人工智能学院一行也来到了特码斯派克,当日,安理大人工智能学院产学研合作基地在特码斯派克正式落地。

“我是2000年从安徽理工大学电气工程系毕业的,可以说,淮南这片土地养育了我,造就了我,没有淮南,也就没有特码斯派克的今天,希望现在的我可以尽自己的一些绵薄之力,为家乡的发展添砖加瓦。”如此看来,安徽理工大学人工智能学院产学研合作基地的落成也就在意料之中了。

此外,特码斯派克在淮南提供了不少就业岗位。“我们现在的工人,95%都是来自淮南本地,人尽其才、人尽其用,经过3年的发展,在政府扶持、人才培养等方面的共同推动下,公司已经形成了良好的发展势头,预计明年我们的年产值可以达到亿元以上,纳税额达到3000万元左右。”

据了解,2022年,特码斯派克年产值综合达到6000万元,今年在政府政策等一系列利好因素的加持下,2023年的年产值预计能够达到8000万元。

追风赶月莫停留,平芜尽处是春山。从智能换绳装备受制于他国,到如今填补国内智能换绳机器人领域空白,特码斯派克走出了一条自主研发的创新之路;从淮南这片热土走出,到如今回到家乡贡献高质量转型发展企业力量,陈天宝践行了振兴桑梓的澎湃初心。

未来,陈天宝将携手特码斯派克走上更远的发展之路,攀登更高的创新山峰,继续投身于干事创业的茫茫浪潮。

民营经济排头兵

淮南市工商联 淮南日报社 联办