

起重遥控器

遥控器如何成为创新支点？

生活中，我们常常用“举重若轻”这个词来形容能力突出、游刃有余的卓越表现。而在工业场合中，最堪称“举重若轻”名号的设备无疑要数起重机械了。利用起重机械，再沉重的负载也可以在人们的指令下轻松地实现垂直升降或水平移动。无论是常规的工业制造场合，还是航空航天、军工等高精尖领域的作业，都离不开它们的助力。



应对挑战 法兰泰克重工结缘施耐德电气

作为一家一直牢牢定位于中高端起重机械市场的领军企业，法兰泰克重工股份有限公司在行业里一直占据着瞩目的位置。多年来，它在装备制造、造纸、能源电力、汽车船舶、金属加工、航空航天等行业积累了很高的知名度和认可度，其设备还广受国际客户的青睐，实现了大量出口。就连西昌卫星发射中心和中国科学院高能物理研究所等顶尖机构中，也不乏法兰泰克重工起重设备的身影。

多年的卓越业绩，并没有使这只行业领头羊失去对市场严苛挑战的清醒认识。和不少变化迅猛的行业一样，起重机械行业的竞争也在近几年内加速升温。法兰泰克重工总工程师王文艺就谈到：“从几年前开始，起重机械行业的市场竞争就变得日益激烈，甚至到了白热化的程度，我们必须未雨绸缪，来快速应对市场的这种变化。”

与一些同行以价格战争夺低端市场的方式有所不同，法兰泰克重工更希望通过技术创新升级来巩固和提升在中高端市场的竞争力。而在技术创新升级的

路径上，法兰泰克重工选择了全球能效管理和自动化领域的专家——施耐德电气作为长期的战略合作伙伴。近两年来，施耐德电气“群星计划”系列产品中的一款 Harmony XAR 起重专用遥控器则为这次合作带来了新的亮点。

小小遥控器 改善安全、效率及环保

此前，基于双方的长期战略合作，施耐德电气的系统和产品在法兰泰克重工的起重设备中一直都有应用。出于对整体配套性能的考虑，这款同样来自施



图 1 Harmony XAR 起重专用遥控器

耐德电气的 Harmony XAR 起重专用遥控器一经推出，就进入了法兰泰克重工的选型视野。王文艺指出：“这款遥控器在外形和操作的设计上都有别于其他产品，给人一种颠覆性的感受，比如它差异化的遥控方式，就能够为用户的操作带来很明显的改善。”

这里的改善，是指由于采用了创新的人体工程学设计，用户可以对 Harmony XAR 起重专用遥控器进行单手操作。不要小瞧这个看似简单的变化，它其实能够给起重机械用户的体验带来很大的改善。

王文艺解释说：“使用起重机械时如果能实现单手操作，就允许操作者一边操作遥控器目视吊钩位置的移动，一边用手将重物的钢丝绳和吊带挂上吊钩，节省了操作的时间。在起吊时，操作者还可以用单手扶着起吊的物品，避免重物晃动过大带来的不安全因素。这种单手辅助工作的方式，可以显著地提高操作的效率和安全。因此，我们一些大的客户，对这种新的操作形式非常认可。”

不仅如此，Harmony XAR 起重专用遥控器独创的 LED 屏幕，还支持可视化报警和振动报警，进一步提升了操控的安全性。

此外，起重设备的安全性还体现在组件的安全设计标准上。比如机械类设备在出口欧盟等地区时，其包括遥控器在内的各个部件，都要符合欧盟机械指令等对安全标准的严苛要求。而 Harmony XAR 起重专用遥控器的安全标准还要高于欧盟的设计标准，这也使得法兰泰克重工的起重设备在全球市场畅通无阻。除了改善用户的操作效率和安全性，Harmony XAR 起重遥控器凸显出的环保理念也让人耳目一新。

一般而言，市面上普遍应用的同类无线遥控器，通常配备一块可拆卸电池和一块备用电池，通过交替使用这两块充电电池来解决发射器的供电问题，充好一块电池往往需要数个小时。相比之



图 2 Harmony XAR 起重专用遥控器使用场景

下，Harmony XAR 起重遥控器在充电模式上更加创新。据王文艺介绍：“由于采用了快速充电技术，施耐德电气的这款遥控器只需要配备一块内置电池，充电时无需对电池进行拆卸，仅半个小时就可以迅速完成充电。施耐德电气这种将环保融入产品设计的理念，让人感到与众不同。”

定制化设计 让大数据呈现行业智慧

近年来，法兰泰克重工还将视野延伸到了起重设备智能化的技术趋势。基于多年深耕起重机械行业的丰厚经验，他们敏锐地洞察到，大量用户操作起重机械时产生的庞大数据，就像一座隐形的宝库，蕴藏着改善操作和设计的无穷潜力。

在这方面，王文艺谈到：“当前起重机械的创新发展趋势，一方面是通过轻量化和减量化，降低用户的建设成本；另一方面就是顺应信息化和智能化的趋势进行创新，比如通过对大数据的挖掘和分析，对起重设备的研发设计和操作性能等水平实现持续提升。”在这个创新方向上，Harmony XAR 遥控器再次成为了一个有力的支点。

为此，来自施耐德电气的技术专家特地配合法兰泰克重工进行了软件的定制化研发。基于这样的改进，用户可以

利用 Harmony XAR 遥控器将起重机械的状态监测和操作数据进行采集记录。对这些大数据进行科学的分析挖掘，能够帮助用户改进操作方式以及设备的维护情况。

与此同时，对大数据的采集分析，也成为了法兰泰克重工持续提升研发水平的智慧源泉。对此，王文艺谈到：“大数据可以反馈出用户使用设备的一些实际状况，为我们改进产品设计提供扎实、科学的依据。比如在新设备的研发上，哪里需要增加一些设计余量，怎样做更符合用户的操作习惯，我们都可以找到一些数据协助解答这些问题。”

作为行业的领军者，法兰泰克重工并未止步于“独善其身”，还着眼于行业的整体进步。王文艺表示，法兰泰克重工通过研读大数据中的智慧，还可以对起草起重机械行业的设计制造标准提供参考，从而为中国起重机械行业的整体创新做出贡献。

一款小小的 Harmony XAR 遥控器，不仅是提升效率、安全和环保性的有力支点，还成为了领军企业在信息化、智能化方向开拓创新的利器。其实，这款“举重若轻”的遥控器产品，还只是施耐德电气“群星”系列人机智能交互产品的其中一员。我们相信，“群星”旗下的诸多“智能明星”，还将在智能制造的浪潮中彰显更大的用武之地。MM