

# 东方宏华推出新一代油气智能钻机，可实现地面、台面和高空自动化作业

川观新闻 2023-08-29 20:52

川观新闻·德阳观察 王攀

8月28日，2023世界清洁能源装备大会在四川德阳圆满收官。而就在当天，来自德阳的企业东方宏华在成都召开了东方电气油气装备推介会。会上重磅发布的HH Smart rig1.0智能钻机，具有装备自动化、作业流程标准化、钻井过程智能化、动力能源低碳化的全新功能。东方宏华相关负责人表示，这款新装备将定义新一代油气开发模式。



近年来，基于数字化技术的快速发展和油气行业技术进步，向绿色低碳、数字化、智能化转型成为了油气科技的未来发展方向。东方宏华秉承“数字驱动、绿色低碳、智能运维”理念，依托自身丰富的陆地自动化钻机研制和数字化钻井系统开发经验，创新研制的HH Smart rig1.0智能钻机，走在了全球安全高效、绿色智能高端油气装备的前沿。

据介绍，该智能钻机拥有“一键联动”、多源感知、变频直驱、绿色低碳、数字化钻井和智能运维六大核心技术。公司相关负责人表示，智能钻机能够显著提升作业效率、保障作业安全，并具备环保特性，为用户创造更大的经济效益。

以“一键联动”技术为例，该智能钻机运用了东方宏华自主创新研制的离线举升式“一键联动”自动化机具系统RTS。该系统以举升移运、多系统协同、离线作业、智能感知、一键集控5大技术为核心，可实现在地面、台面和高空三大区域的自动化作业，使现场作业更安全、更高效、更省力。



值得一提的是，多源感知技术不仅可以提高设备自动化作业的连续性，而且还能更好保障作业人员的人身安全。其核心就在于该智能钻机引入了多源融合智能感知技术，利用多方式监测感知、数据分析，可实现区域安全监测、设备状态识别、运行轨迹规划等，为多机器人系统安全、高效联动作业提供了可靠技术支撑，实现了人和设备的有机协同。

该公司相关负责人表示，在钻井装备数字化、智能化、绿色化发展浪潮中，将持续专注于装备与软件核心技术的研发，与行业共同推动石油装备水平的高质量发展，不断推动钻井智能化进程。

来源：[https://cbgc.scol.com.cn/news/4389687?from=iosapp&app\\_id=cbgc](https://cbgc.scol.com.cn/news/4389687?from=iosapp&app_id=cbgc)

