

智能采煤展风采，行业未来景万千

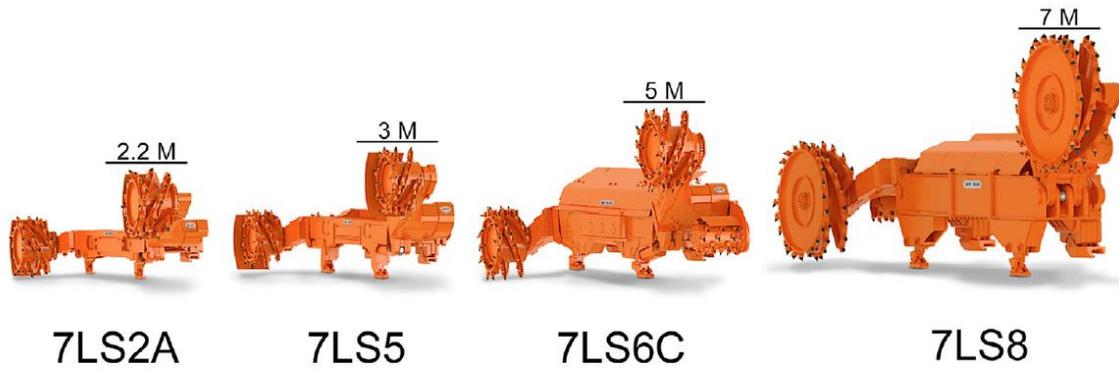
祝贺 2024 全国煤矿采煤工作面智能创新大赛圆满闭幕

新年伊始，[2024 全国煤矿采煤工作面智能创新大赛圆满收官](#)。大赛以“智能开采，照亮未来”为主题，自 2024 年 5 月拉开帷幕，历经半年多的激烈角逐与深度探索，在全国煤矿领域掀起了一场创新热潮。它不仅是技术实力的较量，更是对煤炭行业智能化未来的深刻展望，为行业的转型发展注入了强劲动力。

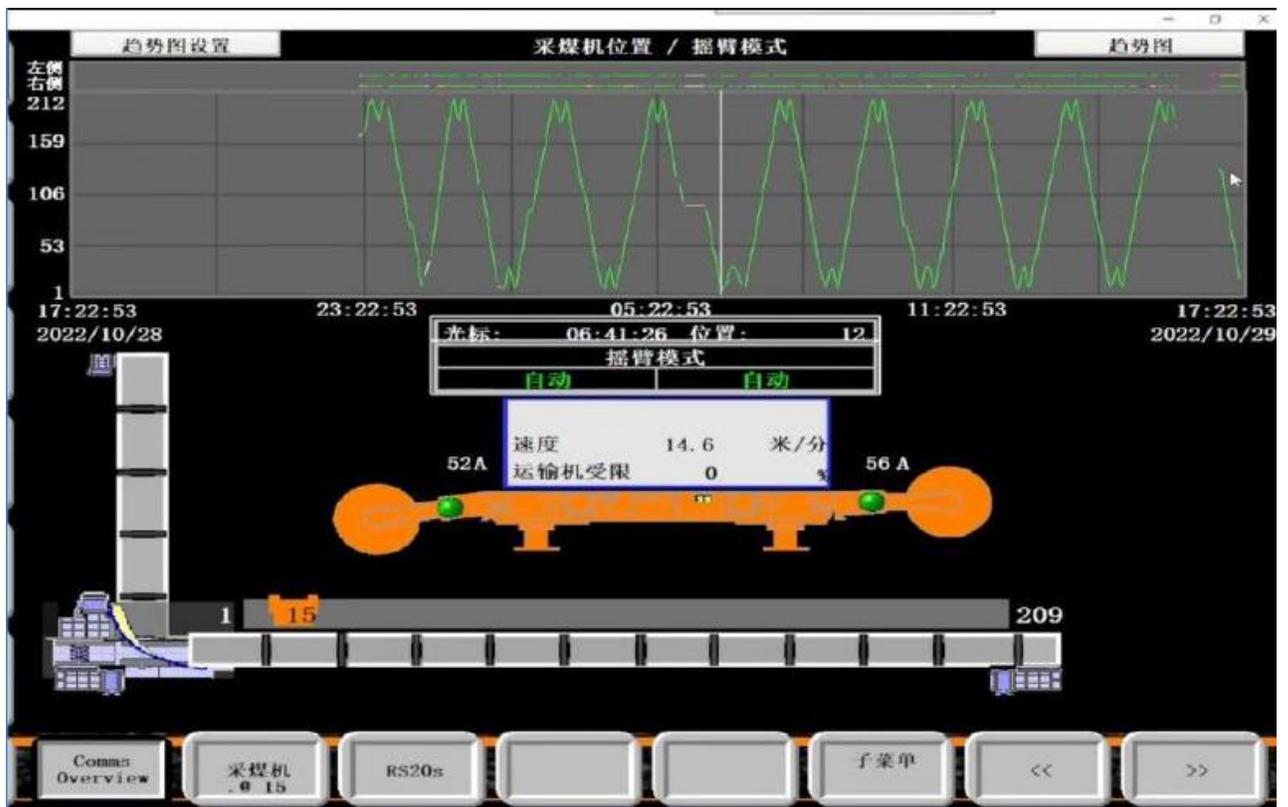


在本次大赛中，久益采煤机及自动化系统大放异彩，助力八个参赛工作面在不同赛道屡获佳绩：在中厚煤层、厚煤层智能综采赛道和智能综放赛道斩获特等奖，在特厚煤层智能综采赛道荣获一等奖。

获奖工作面配套的久益采煤机涵盖了 2 型、6 型、7 型、8 型采煤机。久益采煤机的模块化设计、OPTIDRIVE 变频驱动和新型采煤机高级自动化系统有助于提高生产率、降低生产成本并聚焦零伤害。久益将弧形挡煤罩与摇臂设计融为一体，**极大提升了收煤效果**且设计结构耐用，几乎无需维护。



获得中厚煤层特等奖的工作面配套了久益 MA7LS2 大功率采煤机



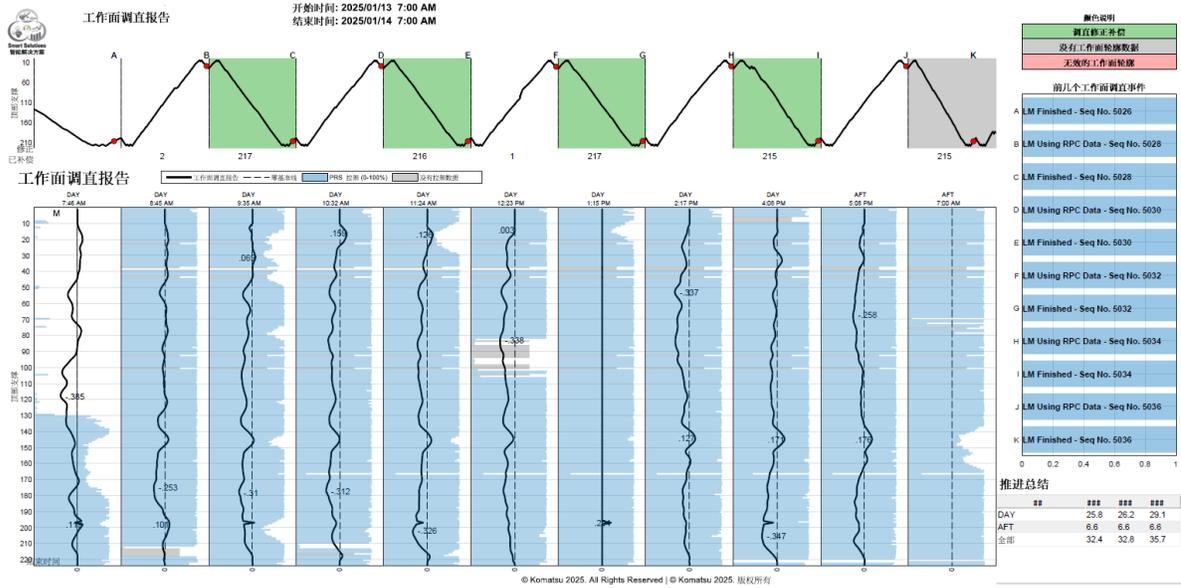
获奖工作面配套的久益 7LS2 采煤机割煤时的速度可达 14.6 米/分

- 规划截割图像化在线编辑，**割煤曲线及俯仰控制可以通过顺槽或地面远控平台在不影响正常割煤的情况下进行实时调整**，保证了割煤自动化的连续性和有效性



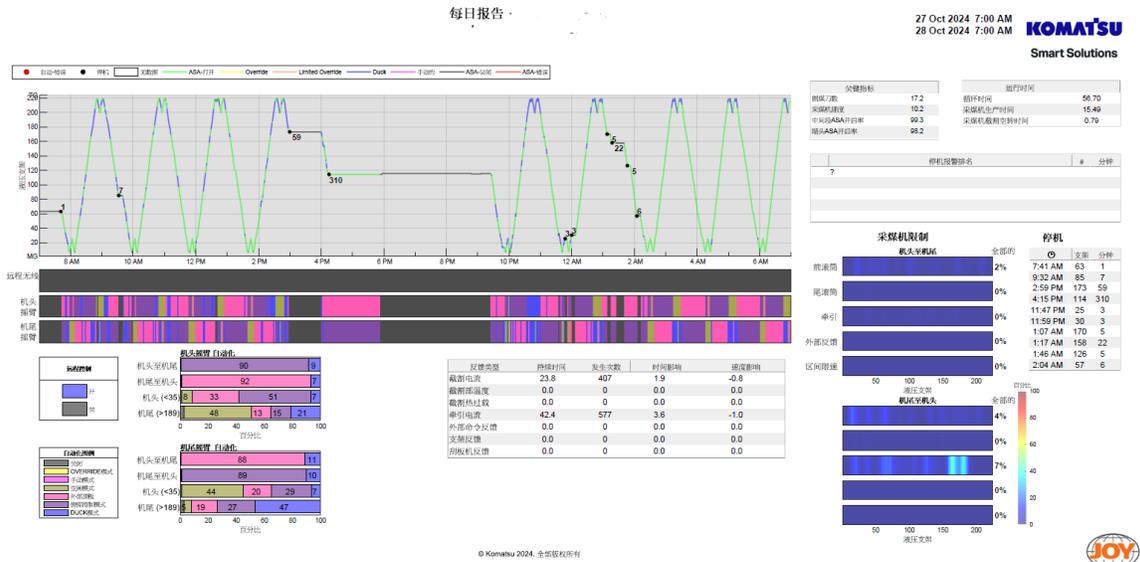
久益煤机规划截割的软件平台主页

- 3D 防碰撞系统，煤机自动躲避，保证了割煤的连续性和防止设备碰撞的风险，通过工作面 3D 虚拟现实和实体仿真技术建立工作面模型，实现非视频监控下的无人截割。
- 升级楔形点创建功能，有效改善设备上窜下滑，解决了特殊工艺下的自动连续开采
该功能允许操作人员在工作面上任意支架创建楔形点，然后系统根据楔形点的间距和目标值自动计算出各支架递增的拉架目标值，系统依据该目标值执行拉架动作，从而实现工作面的调整。
- 两刀一循环的自动调直，实现实时动态找直



两刀一循环的自动调直

- 设备健康管理系统，实现了故障报警和关键零部件维护实时在线提醒，减少了人工监护



- 优化支架控制参数，实现了支架动作的快准稳及自主跟机高效化



中厚煤层特等奖转龙湾 23302 工作面配套了由东华重工制造、久益设计的液压支架及久益 RS20i 电液控系统