

英飞源亮相第16届中国新疆国际矿业与装备博览会，全场景充换电方案赋能矿区绿色转型

2026年7月16日，以“创新、可持续、全球化”为主题的丝路矿业合作论坛暨第16届中国新疆国际矿业与装备博览会在新疆国际会展中心开幕。英飞源携电能变换核心模块、一体式大功率充电桩及兆瓦级超充系统三大板块产品亮相大会，以从核心模块到系统级解决方案的全栈能力，为矿区电动化转型与绿色矿山建设提供坚实的技术支撑。



展品亮相：多场景补能方案全覆盖

一体式大功率充电桩：高功率密度支撑重卡高效补能

面向各类公交及重卡、矿卡专用场站，英飞源展示出了高可靠大功率一体式充电桩，系统选用超高效、高功率密度的模块，支持150Vdc~1000V直流充电输出，功率覆盖320kW/400kW/480kW，可兼容矿区各类电动重卡、工程机械的充电需求。系统兼容均充及双枪同充功能，并且可以通过配置V2G模块实现车网互动功能拓展，电动重卡通过充电桩向厂区反向供电，一台车加充电桩等效于一台400kWh的储能系统，多台车同时放电可满足工地大型负载及生活区用电需求，为矿区应急供电提供了新的解决方案。



兆瓦级超充系统：大功率输出破解矿区补能瓶颈

针对矿区重卡大功率、高强度的补能需求，英飞源展出了分体式兆瓦级超充系统，系统由液冷电源柜和液冷超充终端组成，可实现单枪最大1000kW功率输出，同时可以多柜并柜实现更大功率扩展，各终端之间进行智能动态功率分配。同时，高等级防护设计。高等级防护设计，即使在高尘、高温、高盐雾等极端环境下仍能稳定运行。



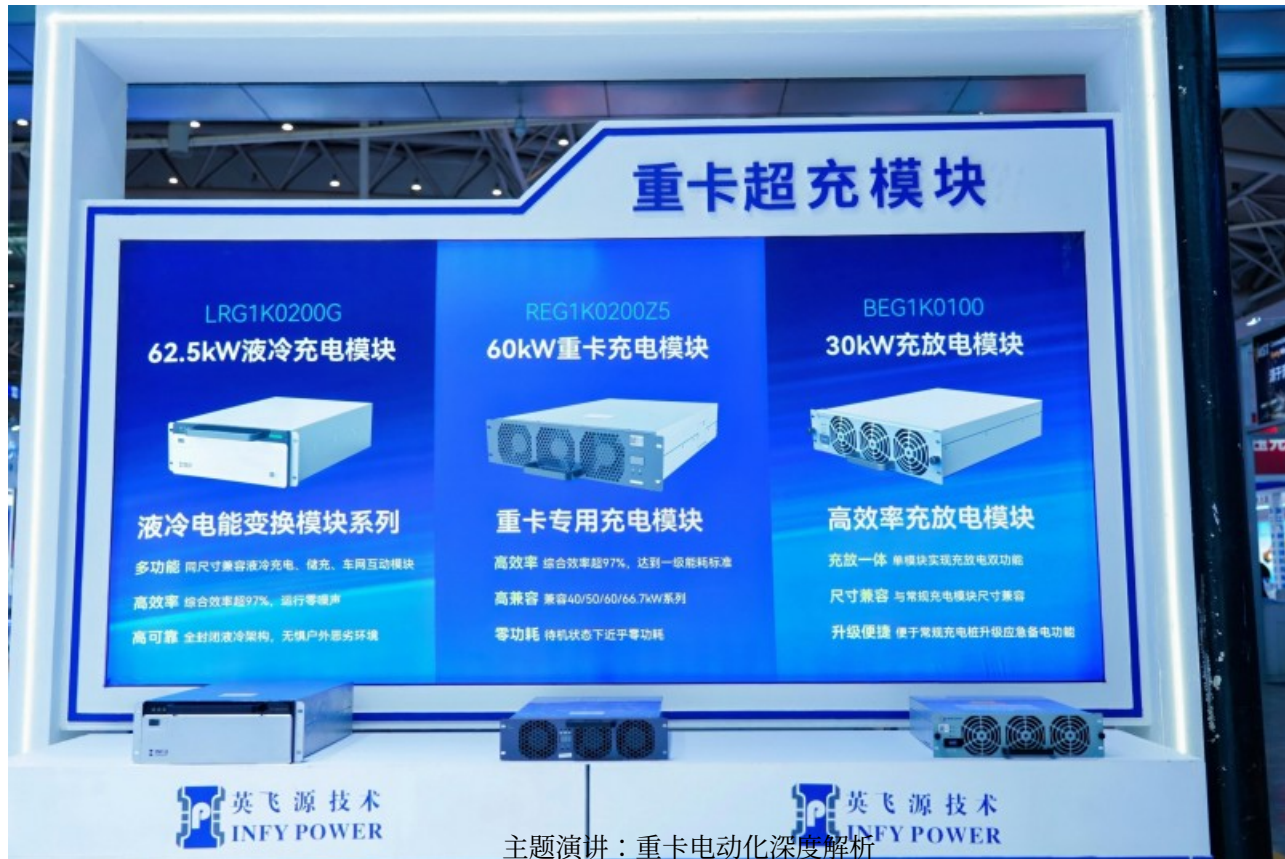
电能变换核心模块：全系列覆盖适配矿区严苛工况。

在核心模块展区，英飞源展出了面向矿区严苛工况的全系列电能变换模块产品。模块设计遵循“同一尺寸，多能兼容”的平台化理念，以统一底层架构解决矿区充电场景中功率升级与功能切换的核心难题。

62.5kW液冷充电模块是英飞源液冷充电模块系列的重要产品之一，采用全封闭液冷架构，将内部元器件与外部环境完全隔离，综合效率超97%，全封闭设计使模块具备防尘、防水、防盐雾、防凝露特性，尤其适用于矿山、工地等多尘、高温、高湿的恶劣运行环境。此外，该系列支持拓展储充、V2G、光储等功能模块，方便实现各种功能延伸，为矿区重卡充电提供高可靠性的核心模块支撑。

60kW重卡充电模块是英飞源重卡充电模块系列的核心产品之一，针对重卡大电流充电场景优化，综合效率超过97%，达到一级能耗标准，具备0待机功耗特性。该系列功率段覆盖40kW至60kW，为矿区、港口、物流枢纽等重卡高频充电场景提供高效、节能的功率变换解决方案。

30kW双向V2G模块是英飞源双向模块系列的代表产品之一，采用SiC技术，实现了高效率与静音运行，支持V2G、储能充电、微电网等多能量输入场景的双向变换应用，该系列支持拓展储充、V2G、光储等功能模块，统一的外形尺寸使得系统柜体无需改动结构即可完成功能切换与功率扩容，为矿区充电设施的灵活配置与后续升级提供了极大的便利。



本次展会上，英飞源产品总监出席丝路矿业合作论坛并发表《重卡电动化 | 产业链价值重估与生态竞合》主题演讲。她表示，当前国内重卡保有量超800万辆，重卡电动化已成为“双碳”目标下矿业与物流行业绿色转型的关键命题。然而，矿区重卡电动化仍面临矿区地处偏远、配电容量有限，大功率补能效率低等一系列痛点。英飞源针对上述痛点推出极具性价比的全场景重卡充电解决方案，从一体式重卡超充桩到分体式兆瓦级超充系统，再到10kVAC中压直降超充解决方案，持续精进产品技术，无惧矿区极端工况。同时，全系列充电桩支持通过拓展V2G模块实现充放电功能升级，车网互动带来更多收益。可以看出，英飞源正以全栈技术能力推动重卡电动化产业链的价值重估，构建矿区绿色运输新生态。



媒体采访：创新技术有效破解新疆充电设施难题

展会期间，英飞源负责人接受媒体专访，就新疆充电市场布局与技术创新分享观点。他表示新疆地域辽阔，充电设施面临覆盖密度不足、极寒气候、长途补能焦虑三重挑战，英飞源全液冷超充系统采用全封闭设计，可确保设备在极寒环境下稳定运行，并可配合储能系统实现功率动态增容，解决偏远地区配电容量不足的问题。同时，针对重卡这一新疆充电市场的核心场景，英飞提供大功率直流快充与兆瓦级超充解决方案，适配矿区短驳与干线长途等多元运营需求，有效缓解当地重卡“充电难、补能慢”的痛点。

作为我国重要的能源与矿产资源基地，新疆矿区电动化转型正处于加速期，在矿业装备从“燃油驱动”走向“电力驱动”的产业节点，具备从核心模块到系统级方案全栈能力的企业，在方案迭代速度、系统可靠性与长期运维保障方面的优势正在逐步显现。英飞源此次展出的全系列产品矩阵已覆盖矿区重卡充电、工地应急供电、矿山微电网等主流应用场景，为矿区绿色低碳转型提供了可落地、可复制的技术路径。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_252000.html