

在新疆伊犁霍城县东部的一片洼地中，一座现代化煤矿正以其卓越的科技创新，打破人们对传统煤炭产业的印象，成为行业转型升级的标杆。

山东能源集团新疆伊新煤业是国家高新技术企业，也是“2024年全国煤炭行业标杆煤矿”。

作为山东能源集团在新疆区域的重要布局，伊新煤业承担着伊犁新天煤化工原煤供应重任。通过持续技术创新，它不仅实现了从传统煤矿向高新技术企业的转型，更探索出了一条煤气化高效发展的新路径。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

技术体系 构建创新生态

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

科技创新引领传统煤矿转型升级

山东能源集团伊新煤业探索煤气一体化发展纪实

本报通讯员 段修功

煤气一体 创新合作模式

山东能源集团与浙江能源集团以交叉持股的方式建设运营伊新煤业和伊犁新天煤化工，探索建立了一体化运营模式。

两个集团相互派驻高管协调管理运行。双方建立沟通、协调机制，在生产、煤质、经营等方面相互参与。共同编制生产检修计划，确保双方同步生产、同步检修，实现项目的联动运行、无缝衔接。

日常生产过程中，煤矿按照煤化工需求进行供煤，合理调整生产状态，一体化管理，携手并进，合作共赢。

人才培育 打造创新团队

伊新煤业深入实施山东能源集团“31789”人才培养工程，积极实施学历+职称“双晋升”、经历+能力“双提升”行动。企业与驻地技校开展“新型学徒制培训”培养中级工257人，与山东能源集团培训机构开展技能等级认定培训，认定初级工、中级工、高级工193人。

拓宽人才引进渠道，近3年招聘高校毕业生29人，“变招工为招生”60人，为企业创新发展提供了人才支撑。

合规经营 夯实发展基础

伊新煤业把依法合规作为生产经营不变的准则。2024年10月17日，伊新煤业顺利取得新疆维吾尔自治区自然资源厅颁发的900万吨采矿许可证。

这标志着该公司具备合法释放产能条件，迈入跨越式发展的新征程。

产能核增获批后，该公司针对取证工作量大的实际，成立手续办理工作专班，联合新疆能化有关部门，专人专办。

积极和地方政府相关部门沟通协调，加快手续办理，实行周通报、月考核制度，确保手续办理高效、有序推进。

安全文化 筑牢发展屏障

伊新煤业始终把安全作为重要课题，结合企业及矿区特点，按照“基础固安、管理强安、文化润安”的理念，制定安全文化创建实施方案，建设了安全文化中心。划分学习教育、培训考试、实操演练、VR体验、管理云、安全关爱和群众安全七大功能区。

以此为依托，探索实施了安全培训、安全云管理、标准化班前会、安全曝光、安全约谈、行为管控、安全考核、队伍建设“八项举措”。全面筑牢矿井安全防线，为企业持续稳定发展提供了坚实保障。

2022年，伊犁新天煤化工产气量首次突破20亿立方米，实现煤气一体化项目双达产、双达效。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

技术体系 构建创新生态

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从49%提高至73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下662米国内单进纪录。

按照采掘机运五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的百分比符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

三大创新

破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控煤，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质产品。