

百度智能云大模型应用研讨会暨矿山行业成果落地发布会召开

在信息技术推动产业升级的新浪潮中，矿山行业的智能化进程步入了崭新的阶段。4月17日，一场以“智能·生成 矿山无限可能”为主题的百度智能云大模型应用研讨会暨矿山行业成果落地发布会在山西省太原市召开。本次活动由中国煤炭工业协会信息化分会主办，北京百度网讯科技有限公司承办。

大会邀请了煤炭行业相关领导、行业领军企业高层，以及百度智能云及其战略合作伙伴等业界权威人士，共同深度研讨煤炭行业智能化发展趋势与意义，共享百度智能云大模型技术在矿山行业应用的最新成果，擘画行业数字化新未来。

从“有”到“优”，百度携手行业伙伴，探索智慧矿山无限可能

会议在领导们的精彩致辞中拉开序幕。百度智能云智慧工业总经理李超表示，以大模型为代表的生成式人工智能技术为矿山带来了无限的可能。百度智能云通过与煤炭工业协会及众多合作伙伴携手，在供电系统、矿山安全、煤炭洗选等领域探索出了一系列优秀成果。“未来，百度将持续与伙伴同行，为智能化技术在矿山行业的应用创造更多可能，赋能行业持续健康发展。”

中国煤炭工业协会副会长王虹桥谈到，当前“无模型不AI”的观念深入人心，煤炭行业在大模型的应用上已取得显著成效。随着政策支持力度的加大，行业积极推进智能矿山建设，广泛应用各类大小模型，有效解决了许多以往难以攻克的问题。下一阶段，要着力解决从“有”到“优”，推动煤炭行业的健康、可持续、高质量发展。

重磅成果揭晓，大模型赋能矿山行业智能化突破与创新

在全球新一轮人工智能革命的浪潮中，百度智能云以开物平台为核心，正以前所未有的力度推动矿山行业的智能化升级。百度智能云智慧工业解决方案总经理吴学义从行业趋势与需求出发，深入剖析了百度智能云开物如何赋能矿山智能化发展，“百度智能云开物构建的工业大模型底座，犹如矿山的智能大脑，实现了从数据获取、信息检索、问题判定到处置决策的全流程智能化。”

在应用场景方面，吴学义列举了数字助手“电博士”“数字调度员”，安全助手“度安安”和产线工艺助手“代理人”等智能应用，并表示，百度智能云开物通过与生态伙伴紧密合作，共同打造了矿山智能化的完整生态链，通过重塑生产关系，提升了AI原生应用的生产供给能力，加速行业的智能化进程。

作为本次大会的重磅发布环节，百度智能云集中呈现了其大模型在矿山行业的多项关键应用成果。会议现场，



资料图片

政府代表、行业协会负责人及多家合作企业的高管和专家学者共同见证这一重要时刻，并一同揭示了百度智能云在煤矿智能化方面的最新突破与进展。

百度作为领先的科技企业，始终致力于推动人工智能技术的创新与应用。百度智能云AI大模型产品在自然语言处理、图像识别、语音交互等领域具有卓越的表现，为煤炭行业提供了全方位的解决方案，成为推动矿山数字化、智能化升级的关键力量。

深耕场景应用，释放煤炭智能化转型强劲动能

随后的专题研讨会上，各领域专家围绕大模型在煤矿供电、洗选工艺等方面的智能应用进行了深度分享。

上海山源电子科技股份有限公司董事长景杰介绍了大模型在助力煤矿供电智能化转型中的重要作用。他表示，山源科技通过与百度携手，以通用大模型为

基础，共同开发行业大模型 SafeGPT 与场景大模型等，助力矿山作业实现减员增效、提升安全水平和促进低碳运营的目标。

山西高河能源有限公司自动化部部长杜锋详细介绍了煤矿供电超级员工“电博士”。该应用具备“会学习、会思考、会行动、可说话”四大核心能力，以及智能电力知识问答、机电设备维修指导、供电故障智能处置等功能，能够破解供电智能化难题。

在以智能制造为主导的新工业革命时代，作为煤炭工业的重要环节，选煤厂智能化是“中国制造2025”发展战略的必然要求。中国矿业大学教授邓建军深入剖析了煤矿洗选大模型应用的可能性。“中国矿业大学与百度智能云通过不断探索，实现了系统的智能决策、智能控制和智能装备，提升了稳定性与安全性，并显著降低能耗，提高了选配过程的优质高效性。”

此外，百度智能云工业视觉产品总监朱名发介绍了百度智能云一见·矿山版，平台结合视觉大模型和多模态大模型，打通模型生产、效果优化到技能编排全链路闭环，降低视觉智能在矿山行业应用门槛，提升落地过程端到端识别效果，加速矿山安全生产智能化建设。

针对“一见”的实际应用场景，据华廷数智科技有限公司副总经理段武举介绍，其优势表现在四方面，一是具备极强的适应性和可扩展性；二是实现了自动化监测与预警；三是响应速度快、准确率高；四是能够提供全面的环境状况评估与风险预警，有利于及时发现并预防安全隐患。

擘画智慧蓝图，加速迈向“AI+ 矿山”新时代

会议最后，一场围绕“矿山行业大模型应用技术创新与前景展望”的圆桌论坛热烈展开。论坛由百度智能云工业产品部总经理黄锋主持，与会的业内知名专家、企业家们分享了煤炭行业最新趋势和前沿理念，共同探讨煤炭行业人工智能未来发展趋势和挑战。

从宏观战略到微观应用，此次大会全方位描绘了智能矿山建设的美好蓝图。一系列成果的发布，不仅标志着我国煤炭企业在智能化道路上取得了实质性突破，更昭示着新一代信息技术对传统产业改造升级的深远影响。随着百度智能云大模型在矿山行业的广泛应用，一个智能、高效、安全的智慧矿山新时代正加速到来。(景宏)

河南能源鹤煤八矿：联动装置在手 停车限位不愁

4月21日12时，河南能源鹤煤八矿运输区职工李参军正在该矿-655北大巷第一停车场进行停车限位作业。只见他操控着联动阻车装置控制机构上的按钮，仅用两分钟就将一列矿车顺利倒入运输车场，在这一过程中，李参军只通过动手指，便轻松完成了整个作业。

据悉，矿车在运输车场安全停车限位是矿井轨道线路运输的重要环节，该矿井下以前使用的安全停车限位装置主要是风控道岔和风控抱轨式阻车器，作业环节繁杂，当进行停车限位时，工人频繁操作两套装置非常疲惫，严重影响作业效率。为解决以上弊端，在运输车场安装一套联动阻车装置成了亟待解决的问题，但当前物资供应市场上并没有这样的新装置。这可让区队技术人员犯了难。道工班长马保安反复琢磨，心想，如果自己动手制作出一套联动阻车装置，这个难题不就解决了！

马保安有这个想法并非凭空而来，根据他的工作经验，他在新副井废旧物资料场上发现一些淘汰的道岔、阻车器并非完全废弃无用，其配件只是看着破旧而已，只要进行合理的技

术改造，完全能够利用起来自制一套联动阻车装置。

于是，马保安就把这个想法汇报给区队领导，区队领导经过论证，决定让马保安负责，利用废旧阻车器自制加工联动阻车装置。

说干就干，马保安立刻带领机电工吴二双、王庆投入到研究自制新装置事宜中来。大家集思广益，根据井下-655北大巷车场巷道、轨道实际状况，很快设计出了一份装置设计改造图纸。

装置的加工制作是关键。三人从废旧物资料场上挑选出质量较好的废旧道

岔、阻车器进行拆卸重新组装，选用坚固耐用的配件组装成装置的控制机构、执行机构，在道岔推进缸风管接头处安装了一个短节带三通，将道岔和阻车器控制机构进行合并，通过合并后的一套控制机构来实现道岔和阻车器联动。经过三天的技术改造，一套制作精良的联动阻车装置出现在大家面前。

“新装置自2月初‘上岗’后，在运输车场倒车这个活儿比以前安全、便捷多了，繁杂作业变一键操作，不光运输效率提高了，还节省了2万元材料费，真是省钱又省力！”马保安高兴地说。(王荣伟)