

# 用硬科技、软实力保障职工生命安全

今年6月份，是我国第17个安全生产月。安全月中，以“生命至上，安全发展”为主题的宣传咨询、应急演练、专家宣讲等活动，在全国各地全面展开，有效地促进了企业的安全生产，保障了职工生产安全。

近年来，我国安全生产事故总量、死亡人数、重特大事故均大幅下降，但安全

## 编者按

生产形势依旧严峻复杂。梳理分析近年来的安全生产事故，不难发现，大部分安全生产事故都是企业未履行安全生产法定职责，违法违规生产经营、建设所致。随着新《安全生

半年共提醒疲劳驾驶1269次、注意力分散5462次——

## “黑科技”赶走司机的“瞌睡虫”

本报记者 孙喜保  
本报通讯员 康慨

当清晨的第一缕阳光照向科尔沁大草原，草原之下的矿坑内，工作了整夜的李师傅，在和白班同事进行工作交接时并没有显出多少疲惫。

“这要是在以前，夜班8个小时真的很难坚持。”李师傅对记者说，公司使用了一套防瞌睡系统，让原本的困倦变得清醒。

李师傅工作的地点位于国家电投内蒙古公司所属的一家大型露天煤矿内。巨大的矿坑采煤作业场景令人震撼，大型运煤车辆盘旋行驶，各种作业设备在深达百米的矿坑内川流不息。

昔日事故煤矿通过国家一级安全生产标准化矿井验收

## 屯兰矿用“软实力”织密安全网

本报记者 刘建林  
本报通讯员 吕灵芝 窦成

“没有什么比生命更宝贵。”曾经一起瓦斯事故，将“安全”二字刻入屯兰矿人的灵魂。

近年来，用“软实力”织密安全网，成为山西焦煤集团西山煤电屯兰矿的安全生产发力点，持续加强安全文化建设，屯兰矿构建起了一套“四位一体”安全文化体系，努力将文化力量转化为安全生产原动力，以文化软实力擎起一片安全晴空。

“只要是安全，怎么抓都不过分”

每日班前会教育、每月安全例会、事故安全警示教育、班组长节……在屯兰矿，几乎所有的活动，都会成为特色安全主题宣传

产法》明确企业安全生产主体责任，如何实现安全与生产、安全与发展的关系已经成为摆在企业面前的重要课题。为了推动落实企业安全生产的主体责任，本报记者对一些安全生产先进企业进行了调查、采访和报道，希望能给企业提供一些可供借鉴的经验，敬请关注。

语音提示报警，并伴有辅助靠背发出振动提示驾驶人员。与此同时，远程电脑监控也会发出报警，由内业工长及时有效采取措施提醒司机。

许多司机都对这一系统表示欢迎。一位司机告诉记者，运送煤炭本身就枯燥乏味，如果在夜间，就更容易导致疲劳，风险很高。这一系统的使用为他们的安全提供了更多的保障。

据了解，这套系统运行已超过半年，共提醒司机疲劳驾驶1269次，注意力分散5462次，大大提高了司机的安全防护等级。

防瞌睡系统仅仅是该企业众多科技化安全设施的一部分。该公司在安全生产方面所采用的类似“黑科技”还有很多。

比如矿区GIS（地理信息）可视化系统提供了高清晰影像、矿山全景图、矿区三维漫游图等多种展示方式，在中控室内，矿区的各个死角一目了然；应急救援系统可利用计算机网络技术和数据库技术实现事故响应、救灾和应急管理的自动处理功能，实现了在事故救援过程中的信息共享，从而提高灾害事故应急处理能力，减少和降低事故发生时所造成的人身伤害和财产损失。

为了使司机们能够打起十二分精神，安全运输，国家电投内蒙古公司引入了一套防瞌睡的“黑科技”，该系统利用人脸识别等先进技术，具备疲劳警告、打手机警告、注意力分散警告、抽烟警告、超速报警及行车轨迹查询等功能。一旦出现驾驶员疲劳驾驶、注意力分散、摄像头画面异常等情况，车内就会发出

国家级、省级技能能手，采取“一对一、手把手、工人对工人”的方式模拟现场教学，2017年至今，累计培训30次。

该矿还制订了包括行为治理纠察、纠偏等10项制度的《屯兰矿员行为治理考核办法》，矿领导带头下井纠偏，查隐患，抓“三违”，日点评、月通报、季考核、年总结。矿井零打碎敲事故得到有效控制，上半年，矿井工伤事故率同比下降了28.6%。

**重奖重罚，激发全员安全工作积极性**

在屯兰矿，党政工团齐抓共管安全工作并不是一句空话，该矿把党组织的关怀作用，群团组织联系、服务群众的桥梁纽带作用融为一体，既增加职工的安全感，又努力提高他们的获得感、幸福感，让安全文化的种子在矿区生根发芽。

在重奖重罚、激发全员安全工作积极性的同时，屯兰矿还制订了采掘、开队组安全罚款减免办法；只要采掘、开队组全月实现安全无微伤及以上事故、工程质量达到优良品、瓦斯实现零超限等，就按规定减免安全罚款。

作业行为不规范，是煤矿安全生产最大的隐患。为此，该矿新建了职工创新工作室、职工实训基地，把井下现场搬到地面，聘请国

柱作用。加入世贸组织以来，中国始终坚定支持多边贸易体制，全面参与世贸组织各项工作，推动世贸组织更加重视发展中成员的关系，反对单边主义和保护主义，维护多边贸易体制的权威性和有效性，与各成员共同推动世贸组织在经济全球化进程中发挥更大作用。

白皮书说，中国坚定不移奉行互利共赢的对外开放战略，遵循世贸组织自由贸易理念，在对外开放中展现大国担当，从加入世贸组织到共建“一带一路”，中国开放胸襟、拥抱世界，为促进世界经济贸易发展、增加全球民众福祉作出了重大贡献，成为世界经济的主要稳定器和动力源。

白皮书还指出，中国的对外开放不会止步于履行加入世贸组织承诺。面对汹涌澎湃

但又充满曲折的经济全球化，中国顺应时代

发展潮流和世界发展大势，坚定不移扩大对外

开放，不断创造更全面、更深入、更多元的对外

开放格局，实现更广泛的互利共赢。

## 中国首次发表《中国与世界贸易组织》白皮书

新华社北京6月28日电（记者于佳欣 韩洁）国务院新闻办公室28日发表《中国与世界贸易组织》白皮书。这是中国首次就这一问题发表白皮书。

为全面介绍中国履行加入世贸组织承诺的实践，阐释中国参与多边贸易体制建设的原则立场和政策主张，阐明中国推进更高水平对外开放的愿景与行动，中国政府特发表本白皮书。

白皮书全文约1.2万字，除前言、结束语外，共包括四个部分，分别为中国切实履行加入世贸组织承诺、中国坚定支持多边贸易体制、中国加入世贸组织后对世界作出重要贡

献、中国积极推动高水平对外开放。

白皮书说，2001年中国加入世界贸易组织，是中国深度参与经济全球化的里程碑，标志着中国改革开放进入历史新阶段。中国加入世贸组织以来，不断完善社会主义市场经济体制，全面加强同多边贸易规则的对接，切实履行货物和服务开放承诺，强化知识产权保护，对外开放政策的稳定性、透明度、可预见性显著提高，为多边贸易体制有效运转作出了积极贡献。

白皮书指出，以世贸组织为核心的多边贸易体制是国际贸易的基石，为推动全球经济发

展、建设开放型世界经济发挥了中流砥

柱作用。加入世贸组织以来，中国始终坚定支持多边贸易体制，全面参与世贸组织各项工作，推动世贸组织更加重视发展中成员的关

系，反对单边主义和保护主义，维护多边贸易

体制的权威性和有效性，与各成员共同推动世

贸组织在经济全球化进程中发挥更大作用。

白皮书说，中国坚定不移奉行互利共赢

的对外开放战略，遵循世贸组织自由贸易理

念，在对外开放中展现大国担当，从加入世贸

组织到共建“一带一路”，中国开放胸襟、拥抱

世界，为促进世界经济贸易发展、增加全球民

众福祉作出了重大贡献，成为世界经济的主要

稳定器和动力源。

白皮书还指出，中国的对外开放不会止步于履行加入世贸组织承诺。面对汹涌澎湃

但又充满曲折的经济全球化，中国顺应时代

发展潮流和世界发展大势，坚定不移扩大对外

开放，不断创造更全面、更深入、更多元的对外

开放格局，实现更广泛的互利共赢。

白皮书说，中国坚定不移奉行互利共赢

的对外开放战略，遵循世贸组织自由贸易理

念，在对外开放中展现大国担当，从加入世贸

组织到共建“一带一路”，中国开放胸襟、拥抱

世界，为促进世界经济贸易发展、增加全球民

众福祉作出了重大贡献，成为世界经济的主要

稳定器和动力源。

白皮书说，中国坚定不移奉行互利共赢

的对外开放战略，遵循世贸组织自由贸易理

念，在对外开放中展现大国