

# 每周资讯

## NO. 26

2022年26期 总039期



主办：包钢集团矿山研究院 情报研究室

# 目录 Contents

## 政策风向标

- 科技部等八部门联合发布 深入开展科技进步法学习宣传和贯彻实施 3
- “科技惠企政策”答疑解惑 科创板挂牌企业如何享受奖补政策 5

## 新闻动态

- 英国发布采矿危害数据产品 6
- 淡水河谷启动1亿美元风投基金 7
- 前5个月规模以上采矿业利润总额同比增长1.31倍 8
- 彝良驰宏刘祥顺技师工作站 获得两项国家实用新型专利 8
- 攀钢牵头制定的钒铁国家标准正式发布 10
- 稀土业首座数字化智能化工厂开建 10

## 前沿技术

- 过采区高应力低品位矿体开采技术 12

## 论文推荐

- 近期论文推荐 13

## 市场信息

- 市场价格周评（2022年6月27日~7月1日） 14



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

## 科技部等八部门联合发布 深入开展科技进步法学习宣传和贯彻实施

日前，科技部等八部门联合发布关于深入开展《中华人民共和国科学技术进步法》(以下简称《科技进步法》)学习宣传和贯彻实施工作的通知。

通知指出，要通过深入宣传和贯彻工作，统一思想、提高认识使《科技进步法》深入人心，提升科技管理人员依法行政能力激发科技创新主体活力，动员社会各方力量广泛参与和支持科技事业发展，为加快实现科技自立自强、建设世界科技强国提供更为坚实的法治保障。通知要求，扎扎实实做好贯彻实施的基础性工作。一是**对照新修订的《科技进步法》**，认真清理现行法规政策，不符合《科技进步法》规定和精神的，有关方面要及时修改或废止，实现与修订后的法律有效衔接。二是**结合科技创新发展的制度性需求，落实科技治理的规范化要求，细化落实《科技进步法》规定**，有计划、有步骤、有重点地研究制地研究制定配套政策、实施细则等，从法律、法规、规章、规



规范性文件等多个层次构建和完善《科技进步法》的配套法律制度体系。

通知明确，加强系统内部的宣贯实施。一是将《科技进步法》作为单位党委(党组)理论学习中心组学习、基层党组织“三会一课”的重要内容。二是将《科技进步法》作为本单位、本系统干部培训和“八五”普法的重要内容，采取集中学习、专题讲座、座谈研讨等多种方式，宣传贯彻《科技进步法》。三是组织开展面向各类科技创新主体的《科技进步法》释法普法，鼓励开展《科技进步法》进企业、进院校、进园区、进学(协)会、进期刊等系列宣讲服务活动。四是科技管理人员应自觉将《科技进步法》相关精神、要求和内容运用到科技管理服务活动中确保法律得到贯彻落实。



点击查看政策文件原文及解读



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

请输入关键字

搜索

首页

组织机构

信息公开

科技政策

政务服务

党建工作

公众参与

专题专栏

标 题: 科技部等八部门关于深入开展《中华人民共和国科学技术进步法》学习宣传和贯彻实施工作的通知

索引号: 306-03-2022-43

发文机构:

科技部 司法部 全国普法办 教育部 中科院 工程院 国防科工局 中国科协

成文日期: 2022年05月31日

发布日期:

2022年06月24日

发文字号: 国科发政〔2022〕124号

科技部等八部门关于深入开展《中华人民共和国科学技术进步法》学习宣传和贯彻实施工作的通知

国科发政〔2022〕124号



# “科技惠企政策”答疑解惑

## 科创板挂牌企业如何享受奖补政策



点击图片查看政策解读

自治区“科技惠企政策22条”  
答疑解惑

系列八

### 科创板挂牌企业 如何享受奖补政策

- 1、享受政策
- 2、适用对象
- 3、奖补流程
- 4、资金用途
- 5、政策依据

# 知识库

## 英国发布采矿危害数据产品

(来源：中国科学报)

近日，英国地质调查局最新发布了采矿危害数据产品。英国有超过25万个已备案的采矿点，过去采矿活动造成的地下空洞可能造成危害。了解老旧矿区的分布情况，有助于规划未来发展并开展持续维护。

虽然矿山作业遵照严格的安全标准，但许多老旧或废弃的场地给基础设施和财产安全带来了潜在的问题。以前的地下工程特别是浅层的地下工程，可能会塌方并引起地表沉降。在英国，采矿灾害可能有各种不同的形式，包括地面不稳定、逐渐下沉、覆盖层塌陷和地下水污染等。随着气候变化，新的气候条件可能会进一步加剧地面条件恶化，导致更多此类事件的发生。

目前，英国有大约2%的陆地面积被确定为极易发生采矿灾害的地区。BGS采矿危害（不包括煤炭）数据产品可识别受开采影响的区域，提供潜在危险的一般评估，从而确定因矿井开采产生空洞而可能发生沉降的区域。



该采矿危害数据产品还引入了一系列衍生的影响区，适用于蒸发岩（例如盐、石膏、硬石膏）、油页岩和建筑石料（例如石灰石砂岩、板岩）。影响区是指示可能受地下工程影响的潜在地表范围的区域。该数据产品供用户免费使用。

## 淡水河谷启动1亿美元风投基金

（来源：中国矿业报）

淡水河谷近日发布消息称，公司正在启动其企业风险投资计划“淡水河谷风投基金”。这笔规模达到1亿美元的基金将为世界各地的初创公司提供支持，以创造崭新商机，开发创新技术，并将他们融入淡水河谷的运营中。

据悉，淡水河谷风投基金将为针对采矿和金属行业挑战的颠覆性解决方案提供支持，使淡水河谷与有助于改变未来的创新技术和商业模式保持同步。

淡水河谷表示，可持续采矿对于全球发展至关重要。为了支持世界实现更可持续的发展，淡水河谷将收购专注于以下4个领域初创公司的少数股权：**采矿价值链脱碳**——助力淡水河谷及其客户减少碳排放的技术，支持公司达成到2050年前实现净零排放的目标；**零废弃物采矿**——在减少采矿废弃物及对环境影响的同时支持循环经济及创造新收入来源；**能源转型金属**——加速关键金属供应，从而推动能源转型，并培育新的需求驱动力；**采矿业的未来**——彻底改变采矿企业运营方式的颠覆性技术。



## 前5个月规模以上采矿业利润总额 同比增长1.31倍

(来源：中国矿业报)

国家统计局近日发布的数据显示，1-5月采矿业实现利润总额7082.7亿元，同比增长1.31倍，增速较1-4月回落15个百分点。从单月来看，根据国家统计局的解读，5月份，采矿业利润同比增长92.2%，延续快速增长态势。煤炭、石油等能源行业利润仍保持成倍增长。

记者梳理发现，1-5月采矿业营业收入27482.9亿元，同比增长41.3%；采矿业营业收入利润率为25.77%，高于1-4月的水平（25.23%），高于2021年全年的平均水平（18.21%），也高于2021年1-5月的水平（16.12%）。同时，1-5月，采矿业每百元营业收入中的成本和费用双双下降，较去年同期平均分别减少7.47元、2.93元。企业盈利水平稳步提升。此外，数据显示5月末采矿业资产负债率为57.2%，较2021年末（59.1%）负债状况有所好转。

## 彝良驰宏刘祥顺技师工作站 获得两项国家实用新型专利

(来源：中国铜业)

近日，彝良驰宏刘祥顺技师工作站自主研发的《一种矿道内钢拱架固定装置》《一种塔架上电缆固定装置》荣获两项国家实用

矿道内钢拱架固定装置解决了矿道内钢拱架固定不稳造成钢拱架移位的问题，该装置有易生产、使用简单、且能稳固、固定钢拱架等特点。塔架上电缆固定装置是线路架设过程中经过实验研究出的一种简单轻巧、不易损伤电缆的电缆固定装置。两项专利的取得，实现了彝良驰宏井巷矿道内钢拱架固定及杆塔上电缆固定技术上的突破。截至目前，该技师工作站已获得八项实用新型专利。



点击图片查看专利信息





## 攀钢牵头制定的钒铁国家标准正式发布

(来源：CBC金属网)

日前，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会联合发布了由攀钢牵头制定的国家标准《GB/T41497-2022钒铁，钒、硅、磷、锰、铝、铁含量的测定，波长色散X射线荧光光谱法》将于今年11月起实施。

数年之前，攀钢研究院试验人员就开始尝试使用波长色散X射线荧光光谱法，测定钒铁中的主次要元素，经过多年技术沉淀，形成了一套独有的分析方法。该方法具有快速且能够同时分析钒铁中多项主次要元素成分等特点。为规范国家在钒铁利用领域的质量控制，攀钢积极向国家标准化管理委员会建议，将此方法列为国家标准方法，最终于2019年4月立项，2021年6月成功通过专家审定。有关专家指出，该国家标准是首次将波长色散X射线荧光光谱法应用到钒铁主次要元素成分分析中，符合高效、绿色环保检测的新趋势，对行业具有引领意义，影响重大。

## 稀土业首座数字化智能化工厂开建

(来源：包头新闻网)

近日，北方稀土天骄清美9000吨稀土抛光粉改扩建项目开工奠基仪式在包头稀土高新区举行。今年，北方稀土按照打好“稀土牌”和“资源牌”的目标，全面打造世界一流稀土领军企业，不断延伸稀土产业链，共计划实施基建技改项目73项。天骄清美



9000吨稀土抛光粉改扩建项目充分整合优质资源，建立工艺、装备集成与智能制造的生产制造基地，产品聚焦5G云存储、光掩膜以及超高精度光学器件等高端抛光应用领域。项目将建成行业内首座数字化智能化工厂，成为实现氟、水、余热综合利用、综合能耗水平最优化的低碳绿色工厂。

同时，该项目将助力天骄清美抛光粉产能向万吨级企业迈进，着力打造全球产值最高、应用领域最广的稀土抛光材料生产研发基地。据了解，天骄清美9000吨稀土抛光粉改扩建项目是北方稀土强力推进稀土产业链延伸的缩影。

根据2022年项目投资计划，北方稀土计划完成11亿元的项目投资，推动包括调结构、保生产、节能环保、资源综合利用、信息化智能化等共计73个项目的建设，通过规划引领、项目带动，实施一批强基础、利长远，具有牵动性和吸引力的项目，为企业高质量转型、地方经济建设和国家稀土产业发展作出新的更大贡献。





## 过采区高应力低品位矿体开采技术

技术所属单位：长春黄金研究院有限公司

该技术适用于老矿山过采区高应力低品位资源开采。针对过采区高应力低品位矿体的产状，采用中深孔凿岩分段落矿嗣后充填采矿法，运用有限差分元分析软件进行数值分析计算，确定了蝶拱形开采断面为最优采场形状，实现了开采过程中采场上下盘稳定。

采用“V”形微差控制爆破结合孔底反向起爆技术，减轻了爆破震动等不利因素的影响，形成了采场蝶拱形水平回采断面，改善了爆破效果，提高了出矿效率，有效降低了矿石的贫化率与损失率。

通过采用废石过滤脱水和链式脱水管技术，减轻了高大采空区充填料对脱水构筑物的压力，降低了尾砂充填对井下环境的影响。

湖北鸡笼山黄金矿业有限公司采用该技术，6年累计采出矿石量64.5万吨，为矿山新增加效益4145.7万元。该技术为矿山开发利用复杂赋存条件下的低品位资源提供了一个可供选择的研究思路和解决办法，可在中国黄金集团公司乃至全国类似条件矿山推广应用，从而实现科研效益最大化，应用前景广阔。



## 论文推荐


### 黄铁矿浮选的抑制与解抑活化剂研究进展

来源：《化工矿物与加工》网络首发

作者：昆明理工大学国土资源学院 张强

基金资助：无

阅读地址：[请点击阅读](#)

 [点击查看网络首发目录](#)


### 建筑石料用灰岩矿绿色矿山建设研究

来源：《能源与环保》2022年第06期

作者：河南省有色金属矿产探测工程技术研究中心 陈荣

基金资助：郑县众和建材有限公司江山石料厂建筑石料用灰岩矿绿色  
矿山建设实施方案（201904）；

阅读地址：[请点击阅读](#)

 [点击查看当期期刊目录](#)


### 大数据时代档案管理信息化建设路径探索

来源：《科技管理研究》2022年第10期

作者：西安工程大学 刘清

基金资助：无

阅读地址：[请点击阅读](#)

 [点击查看当期期刊目录](#)



点击进入“包钢研究院电子期刊阅览室”

（用户名：sybgksyjy，密码请咨询情报研究室）



# 市场信息

## 市场价格周评 (2022年6月27日~7月1日)

### Mg 镁合金



周市场分析：上周镁合金市场运行偏弱，原料镁锭弱势下调，镁合金价格也较难维持平稳。弱势行情下下游采购需求也较弱，镁合金在价格降至低位后市场成交小幅增多，但持续偏弱的情况下下游需求跟进度不足。

### Nd 铌矿



周市场分析：上周铌精矿价格小幅下调。中国铌精矿 ( $\text{Nb}_2\text{O}_5 \geq 50\%$ ;  $\text{Ta}_2\text{O}_5 \geq 5\%$ ) 市场周平均价为20.14美元/磅，较上上周下跌0.49%，主流价格下跌到19.50-20.50美元/磅。

# Ti 钛精矿



**周市场分析：**上周我国钛矿市场持稳运行。近期国内钛矿市场供应依旧紧张，原矿价格高位且采购较困难，中小钛矿成本压力高位，加之下游铁矿市场低迷，水选厂成本压力大；同时下游钛白粉市场价格回落，采购商多压价采购原料，钛矿市场在成本高位及供应紧张双重支撑下坚挺运行。目前水选厂开工不佳，钛矿市场供应维持紧张态势，下游市场采购多压价，但原矿价格高位，成本面支撑力度较强，预计短期内钛矿价格将保持目前运行走势。

# Sc 氧化钪



**周市场分析：**近期氧化钪 TREO:≥99.9%价格稳定在 7, 500-8,500元/公斤。



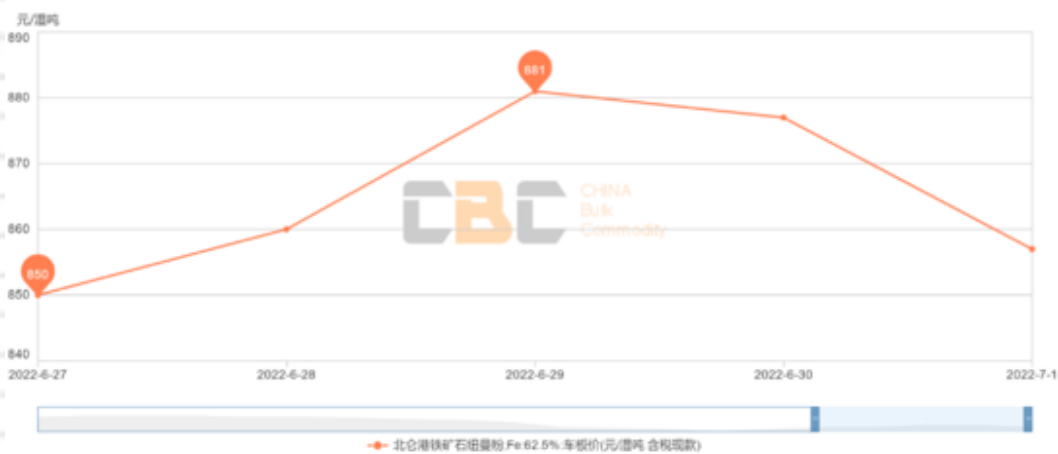
**周市场分析：**萤石价格走势暂稳，场内萤石交投情况一般，矿山方面受环保督察影响开工一般。下游按需采购为主，成交正常，近期订单较之前有所增加，场内货源略显紧张，场内价格走势小幅上涨。近期部分萤石厂家装置运行稳定，场内矿山和浮选开工正常，萤石场内走货情况好转，萤石市场价格小幅走高为主。综合来看，下游制冷剂行业行情处于低位，但是近期氢氟酸市场价格略有上涨，部分萤石装置仍未开工，供需错配之下支撑萤石价格，短期内萤石市场价格或将稳定为主。



**周市场分析：**国内铁矿石市场弱势运行为主。国产矿方面，唐山地区市场成交略显僵持，钢厂压价较明显，市场谨慎观望为主；东北地区市场低迷情绪暂未改善，矿山观望心态较明显，个别矿山仍处于停产检修状态，整体市场供需两弱态势。



BHPB/QNPL,澳大利亚铁矿石走势图



进口矿方面，上周周初受铁矿石夜盘强势反弹带动，进口矿现货价格全面拉涨，但市场成交较差，考虑到建材成交量仍处于低位，仅维持刚需采购为主。

供应端来看，目前矿选企业多受利润亏损影响，停产检修增多，对后市预期悲观情绪浓厚；需求端来看，市场走弱，钢厂压价心态渐起，但上周多已完成补库，谨慎观望为主。考虑到疫情管控政策放松以及铁水产量短期仍处于高位，国产矿价格或有反弹。综合来看，预计本周铁矿石市场震荡调整为主。

**创新驱动发展**

*Innovation*

**科技引领未来**

*Future*

**主办单位：包钢集团矿山研究院 情报研究室**

**编辑：智瑾**

**校对：王海洲**

**地址：内蒙古包头市稀土高新区曙光路16号**

**联系电话：0472-6202723**