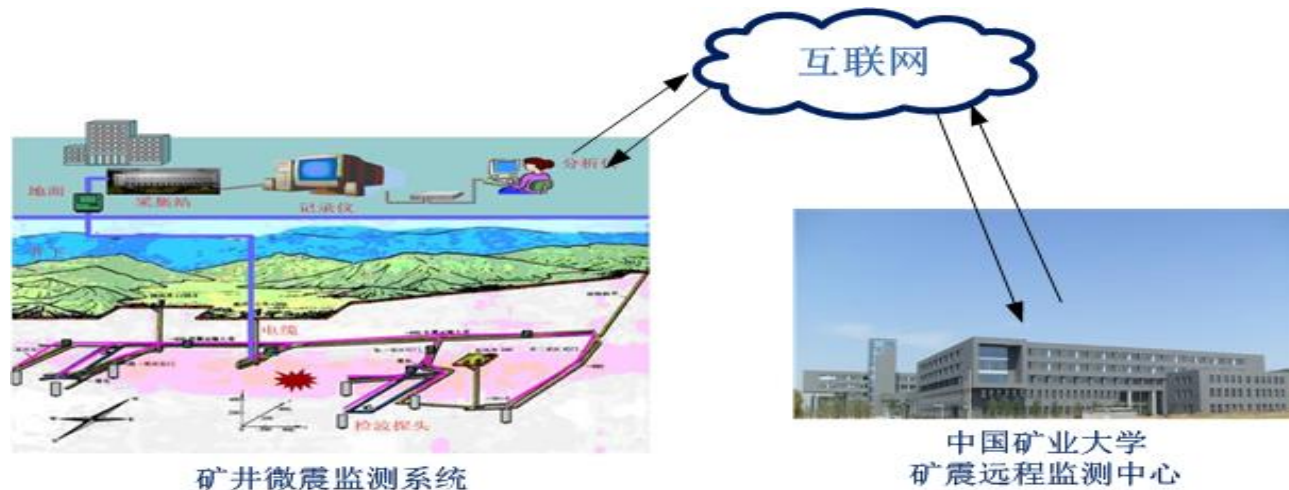


3

风险判识与监测预警云平台

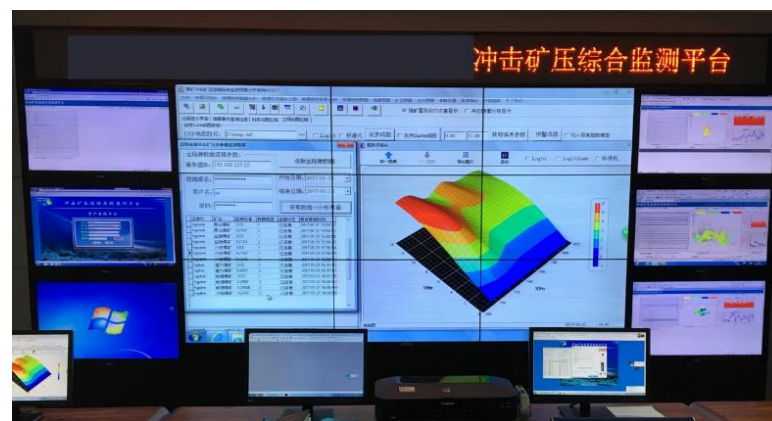
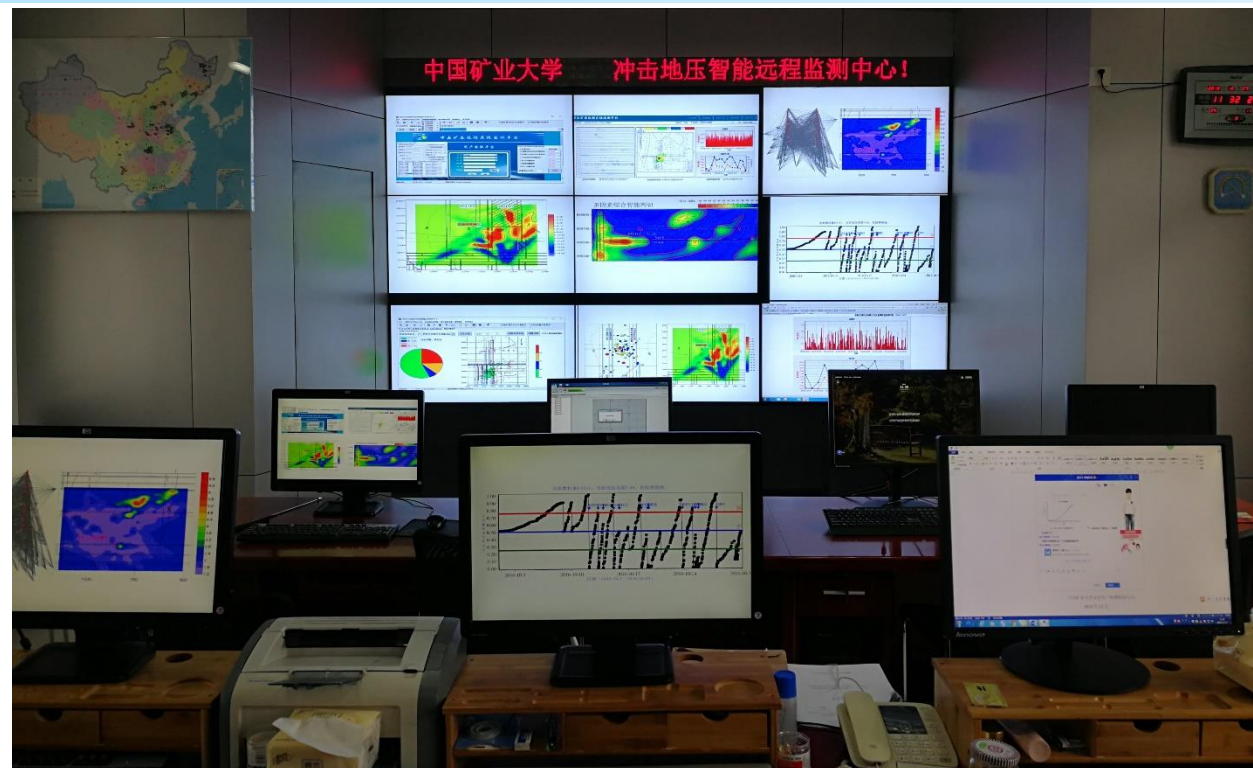
- 大震自动报警
- 冲击危险区CT判识
- 多参量实时自动预警
- 防治信息化处理

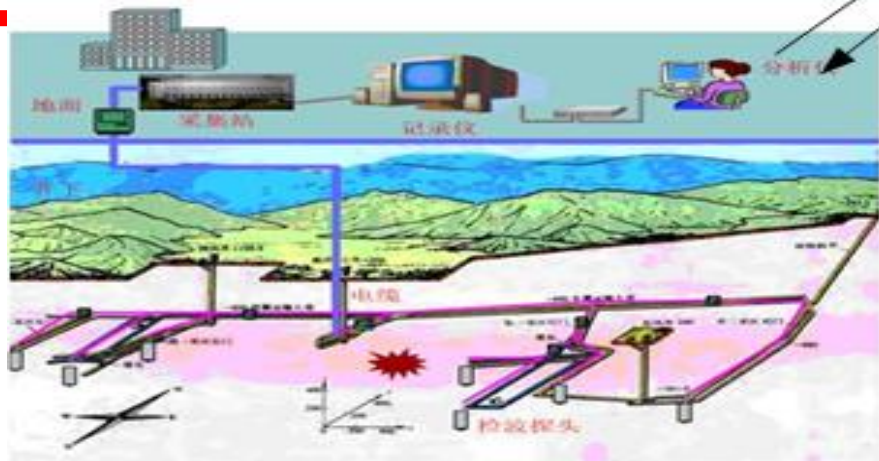


冲击矿压智能综合监测预警平台



State Key Laboratory
of Coal Resources and Safe M

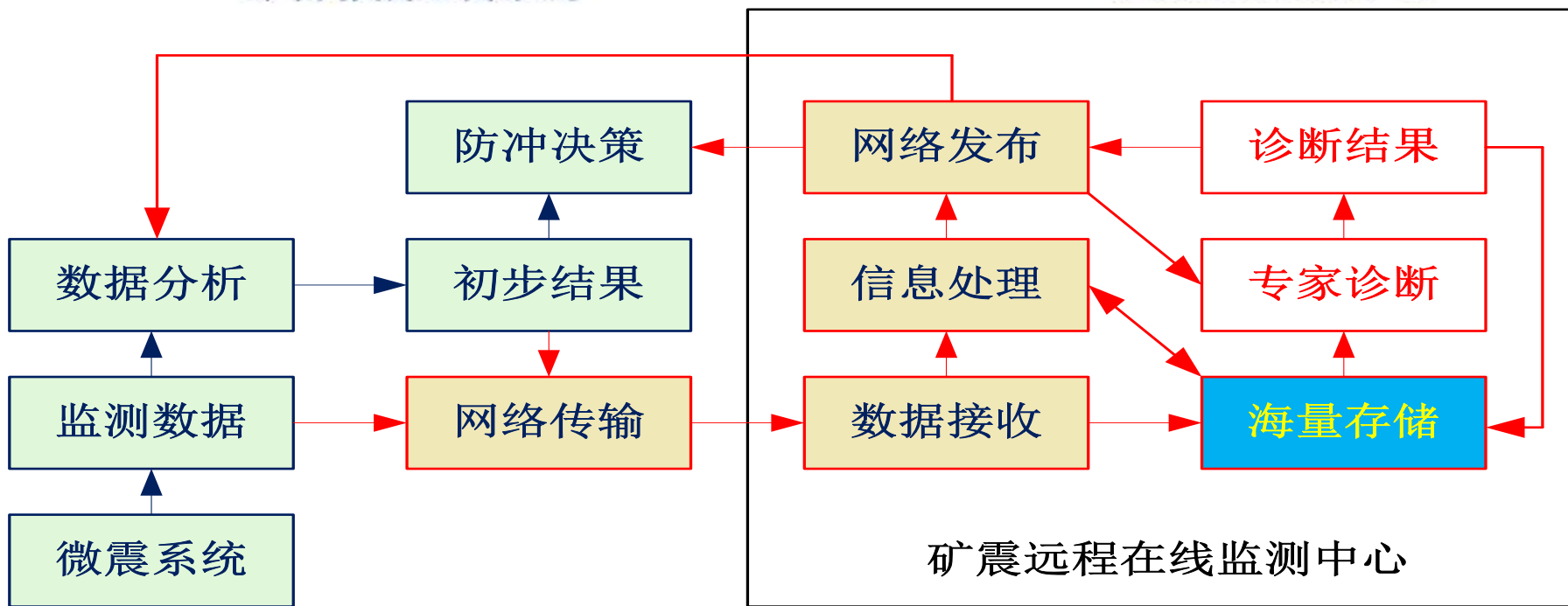




矿井微震监测系统



中国矿业大学
矿震远程监测中心



矿震远程在线监测中心



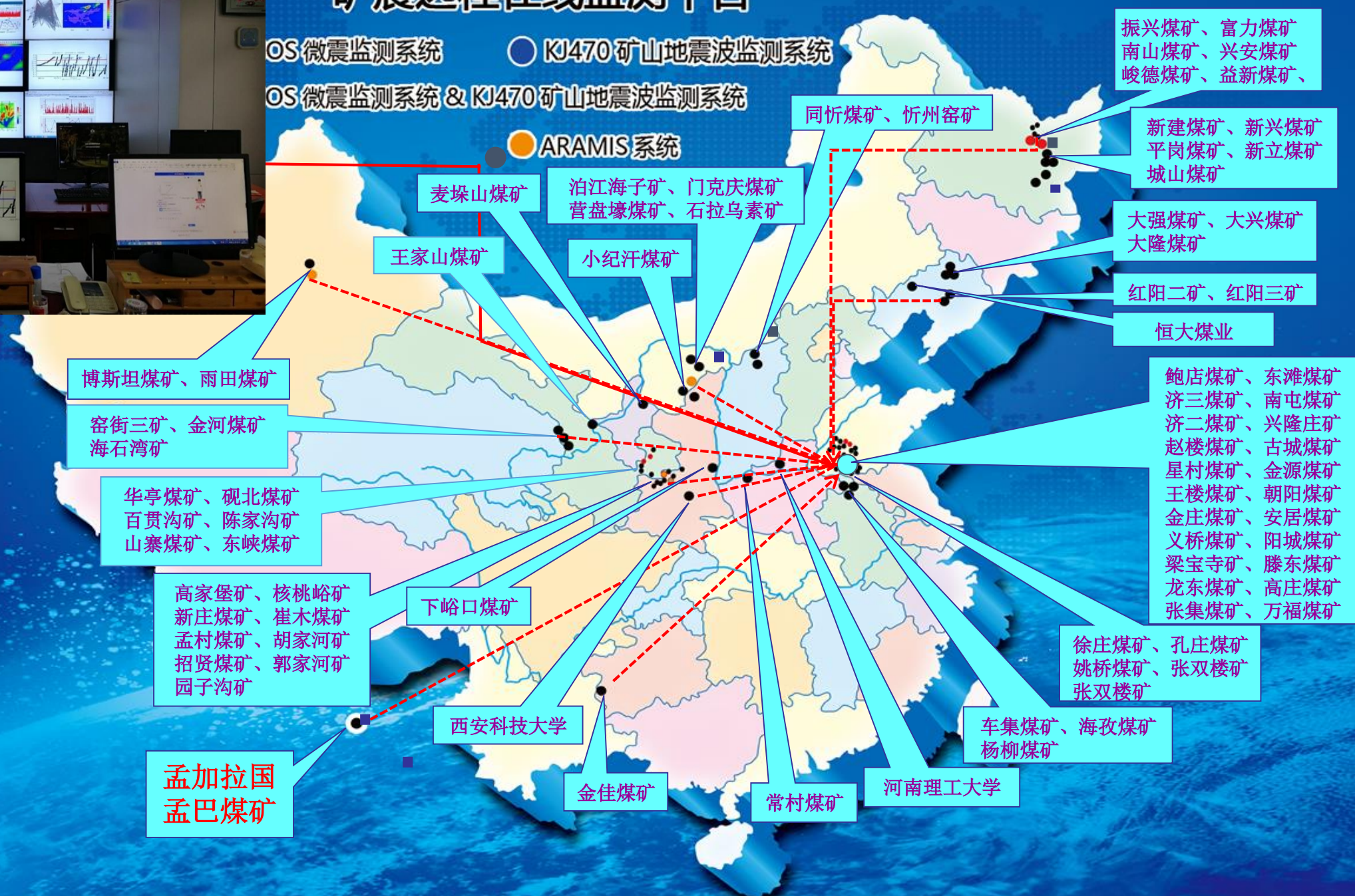
矿震远程在线监测平台

OS 微震监测系统

● KJ470 矿山地震波监测系统

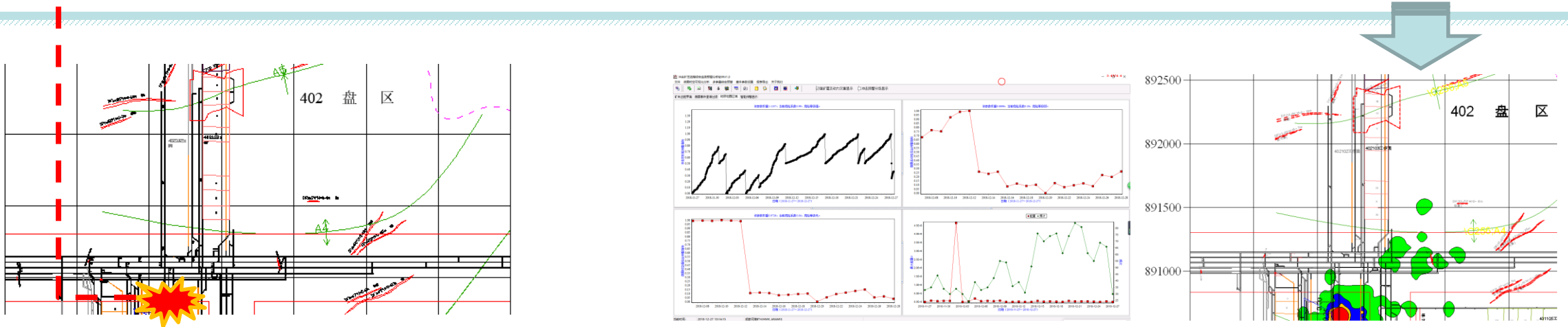
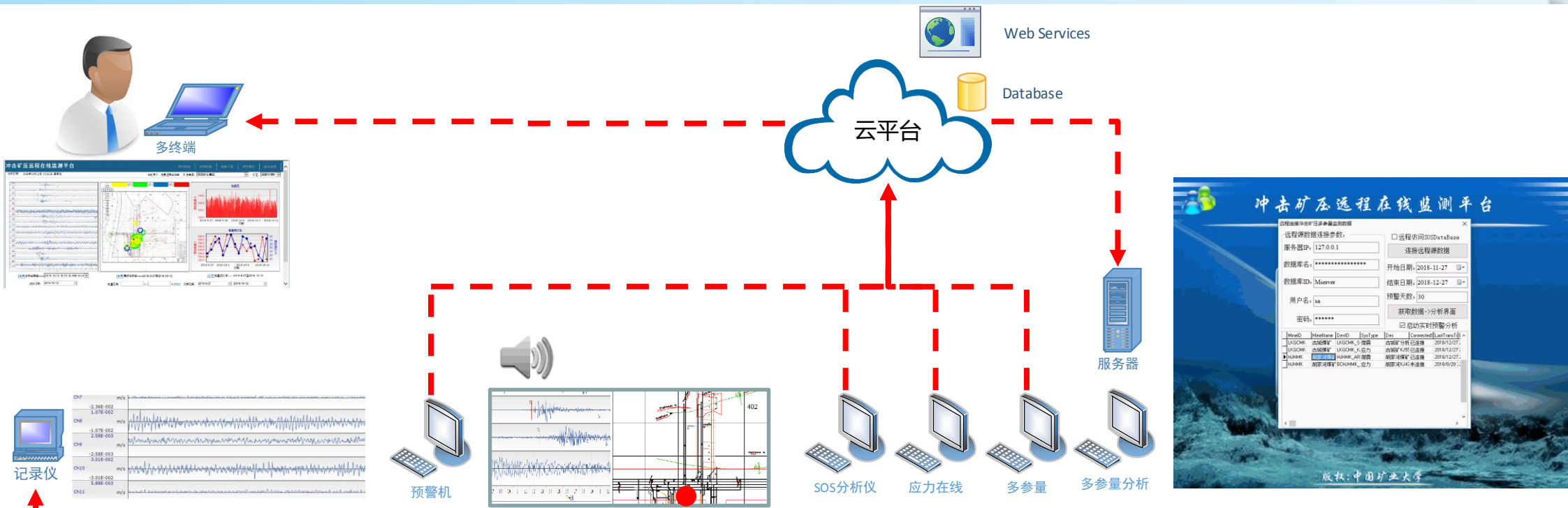
OS 微震监测系统 & KJ470 矿山地震波监测系统

● ARAMIS 系统



冲击地压远程在线风险智能判识与多参量综合监测预警

Safe M



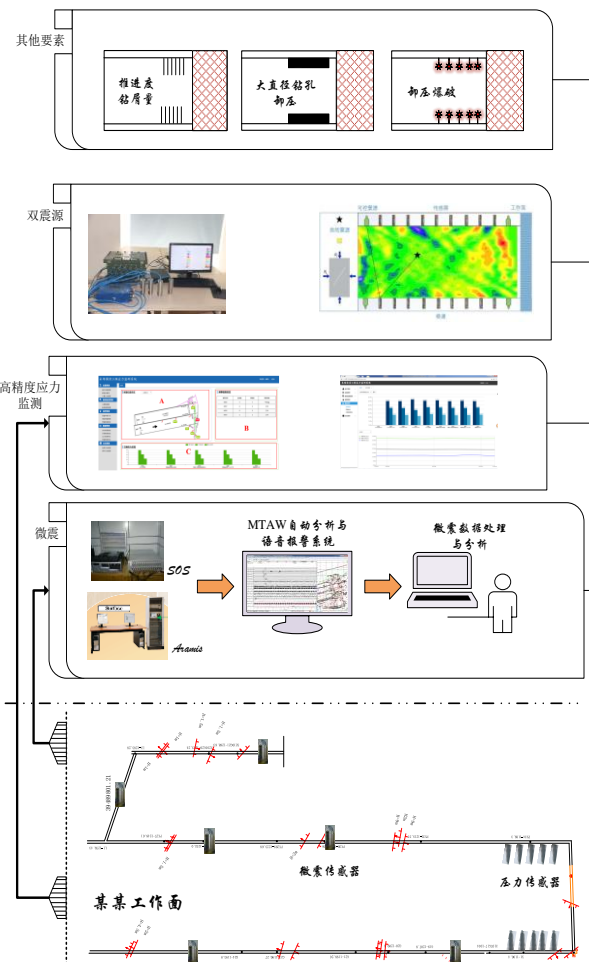
风险判识与监测预警云平台



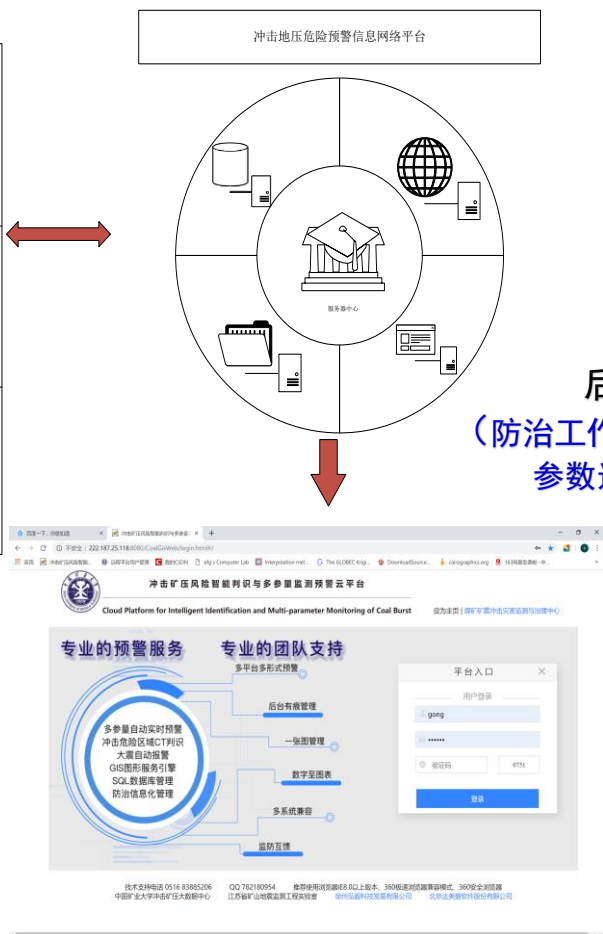
State Key Laboratory of Coal Resources and Safe M



平台框架



平台特色



多平台多形式预警
(App\网页\卡片\一张图)

数字至图表
(可视化呈现, 插值、云图等)

后台有痕管理
(防治工作信息化、多参量选择、
参数选取、预警指标)

一张图管理
(监测、预警和防治)

多参量自动实时预警
冲击危险区域反演
图形服务GIS引擎
SQL数据库管理
防治信息化
大震报警

多系统兼容
(异构数据解析
与存储)

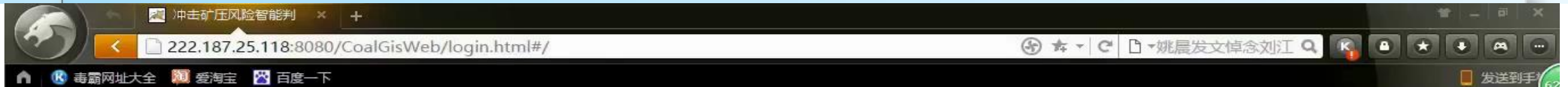
监防一体化
(监防互馈)

冲击矿压智能综合监测预警平台



CSLM

State Key Laboratory
of Coal Resources and Safe Mining



冲击矿压风险智能判识与多参量监测预警云平台

Cloud Platform for Intelligent Identification and Multi-parameter Monitoring of Coal Burst

设为首页 | 煤矿矿震冲击灾害监测与治理中心

专业的预警服务

专业的团队支持



多平台多形式预警

后台有痕管理

一张图管理

数字至图表

多系统兼容

平台入口

用户登录

hanzp

.....

65 | 6591

登录

ev剪辑



冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory of Coal Resources and Safe M



冲击矿压风险智能判识与多参量

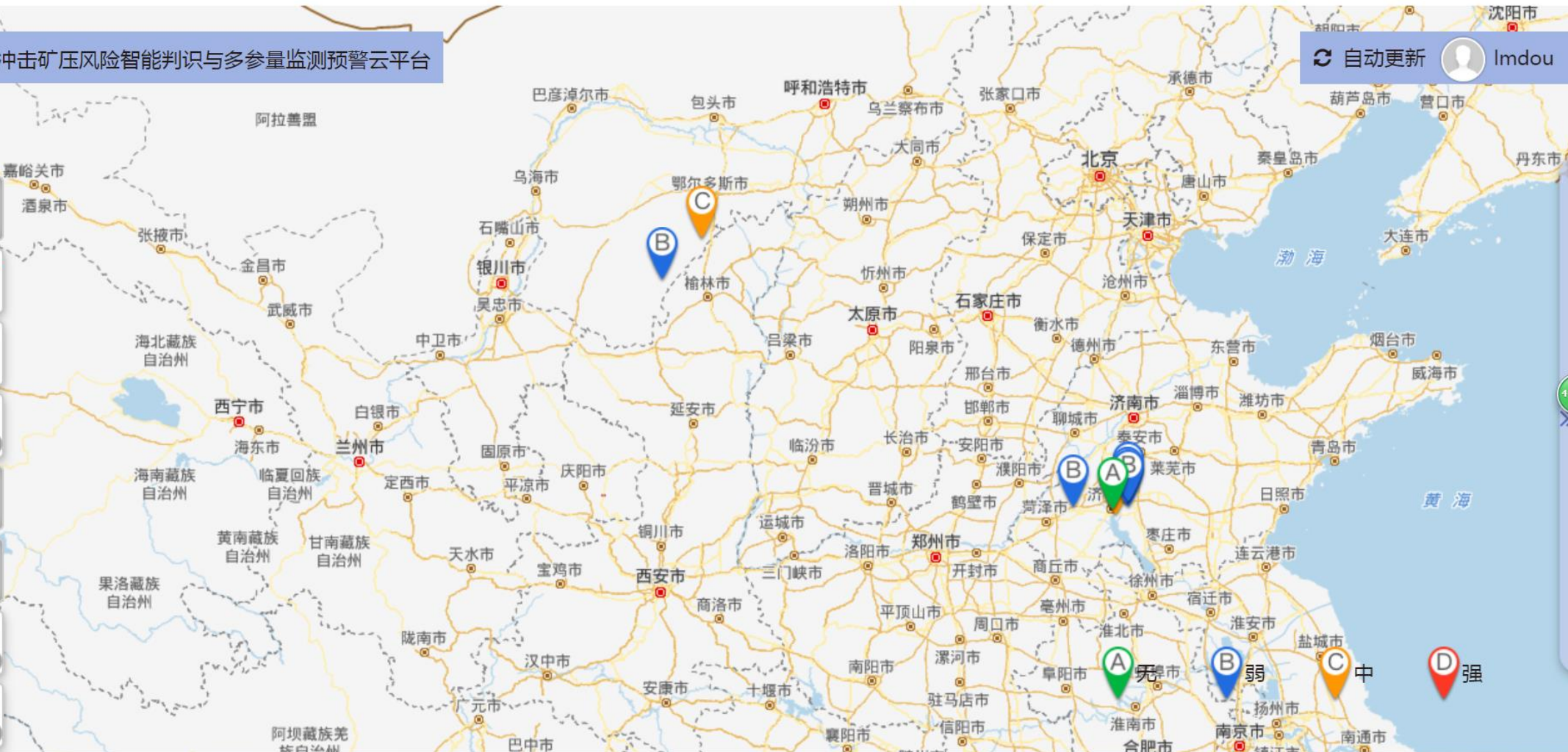
不安全 | 222.187.25.118:8080/CoalGisWeb/#/main

应用 冲击矿压风险智能... 冲击矿压远程在线... 煤矿矿震监测中心 国家自然科学基金... 中国矿业大学

冲击矿压风险智能判识与多参量监测预警云平台

自动更新 Imdou

- 震
- CT
- 冲
- 应
- 防
- 屑
-
-



冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory of Coal Resources and Safe M



冲击矿压风险智能判识与多参量监测预警云平台

不安全 | 222.187.25.118:8080/CoalGisWeb/#/main

应用 冲击矿压风险智能... 冲击矿压远程在线... 煤矿矿震监测中心 国家自然科学基金... 中国矿业大学



胡家河煤矿冲击矿压监测预警信息

冲击危险状态：无 A 弱 B 中 C 强 D

类型	名称	24h内最大应力值/Mpa	24h内矿震最大能量/J	30天内最大应力值/Mpa	30天内矿震最大能量/J	综合预警结果	防治措施
工作面	402102	0.00	4.95×10^3	0.00	1.77×10^4	0.90	有

中国矿业大学冲击矿压大数据中心



重庆首富陷破产危机 搜一下

14:39 2019/11/8

冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory
of Coal Resources and Safe M



http://222.187.25.114:88/ShowDataU.aspx?In=%u5218%u9e4f<=CJYH_logTable

微震信息显示

360导... 中国矿业... 国家自然... 国家科技... 冲击矿压... 矿震远程... 煤矿矿震... 美元澳元... 弘毅科技 江苏省地... 《煤炭学... 教育部学... 国家留学... 矿业工程

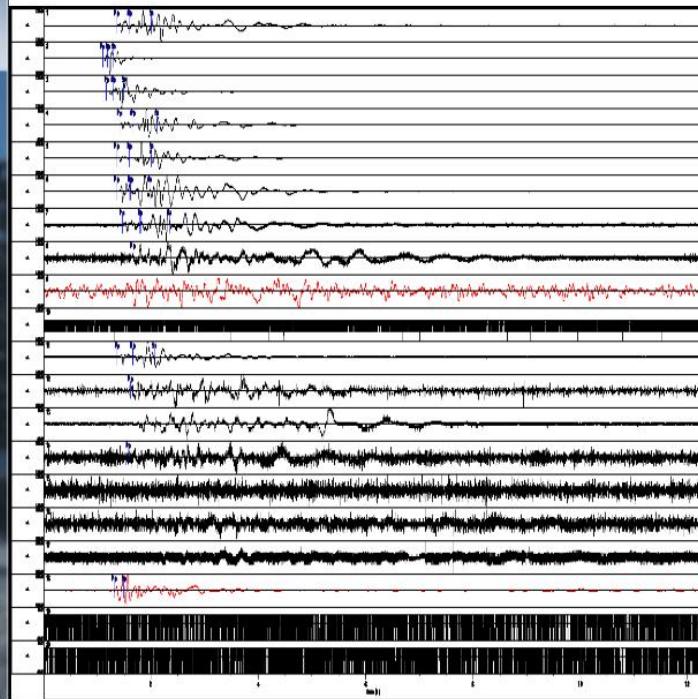
冲击矿压远程在线监测平台

实时数据 | 监测预警 | 数据下载 | 修改密码 | 退出系统

当前日期: 2019年11月8日 14:18:40 星期五

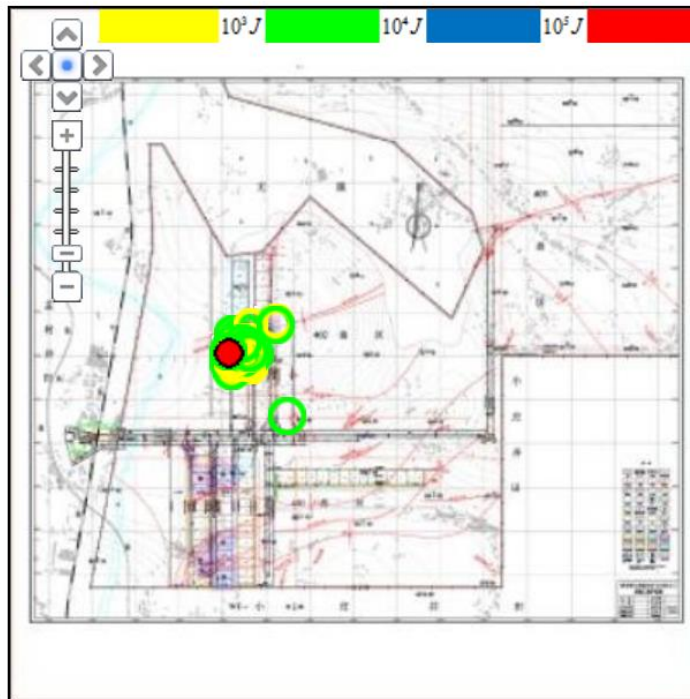
当前用户: 刘鹏 矿务集团: 陕西彬长集团

矿区: 胡家河煤矿



[全屏]波形数据图

波形日期: 2019/11/8



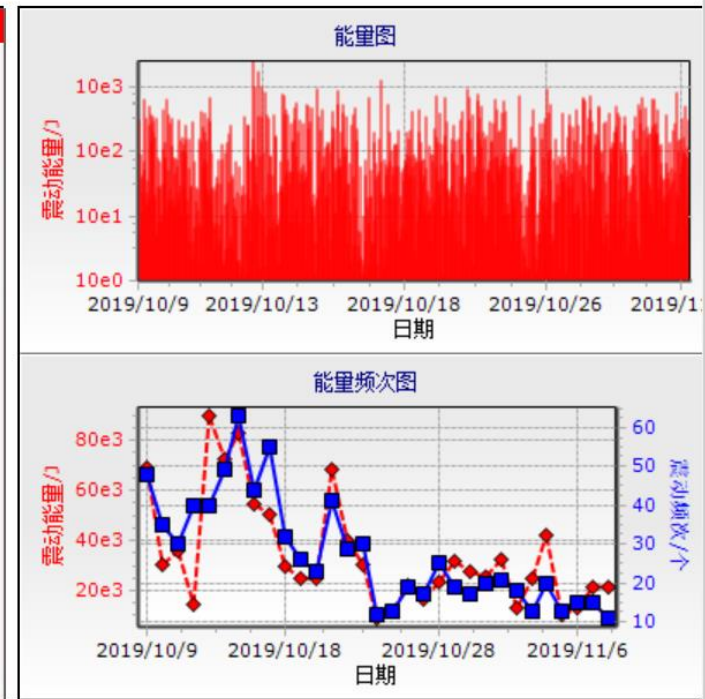
[全屏]震源信息图——2019/10/24至2019/11/8

能量范围:

J— J [设定]

日期范围: 2019/10/24

- 2019/11/8



[全屏]能量频次图——2019/10/9至2019/11/8

150%

冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory of Coal Resources and Safe M



冲击矿压风险智能判识与多参量

不安全 | 222.187.25.118:8080/CoalGisWeb/#/main

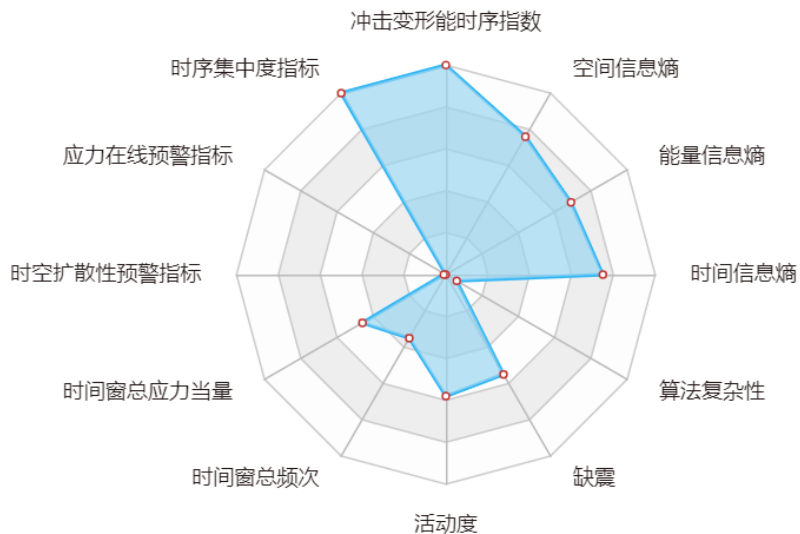
应用 冲击矿压风险智能... 冲击矿压远程在线... 煤矿矿震监测中心 国家自然科学基金... 中国矿业大学

冲击矿压风险智能判识与多参量监测预警云平台(胡家河煤矿)

自动更新 lmdou

402102 工作面

综合预警结果：0.9 (强)



CT反演选择 2019-06-09至2019-07-09CT反演

369.231反演预警结果

无 弱 中 强

传音手机

搜一下

14:32
2019/11/8

冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory of Coal Resources and Safe M



冲击矿压风险智能判识与多参量

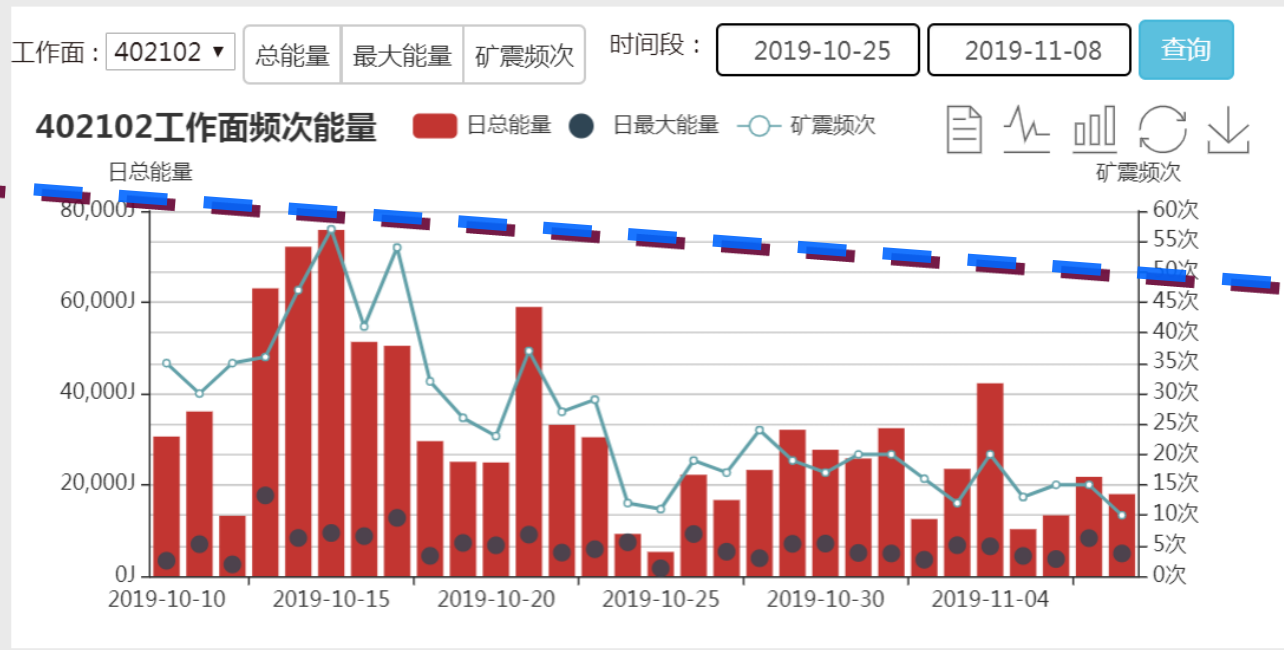
不安全 | 222.187.25.118:8080/CoalGisWeb/#/main

应用 冲击矿压风险智能... 冲击矿压远程在线... 煤矿矿震监测中心 国家自然科学基金... 中国矿业大学

冲击矿压风险智能判识与多参量监测预警云平台(胡家河煤矿)

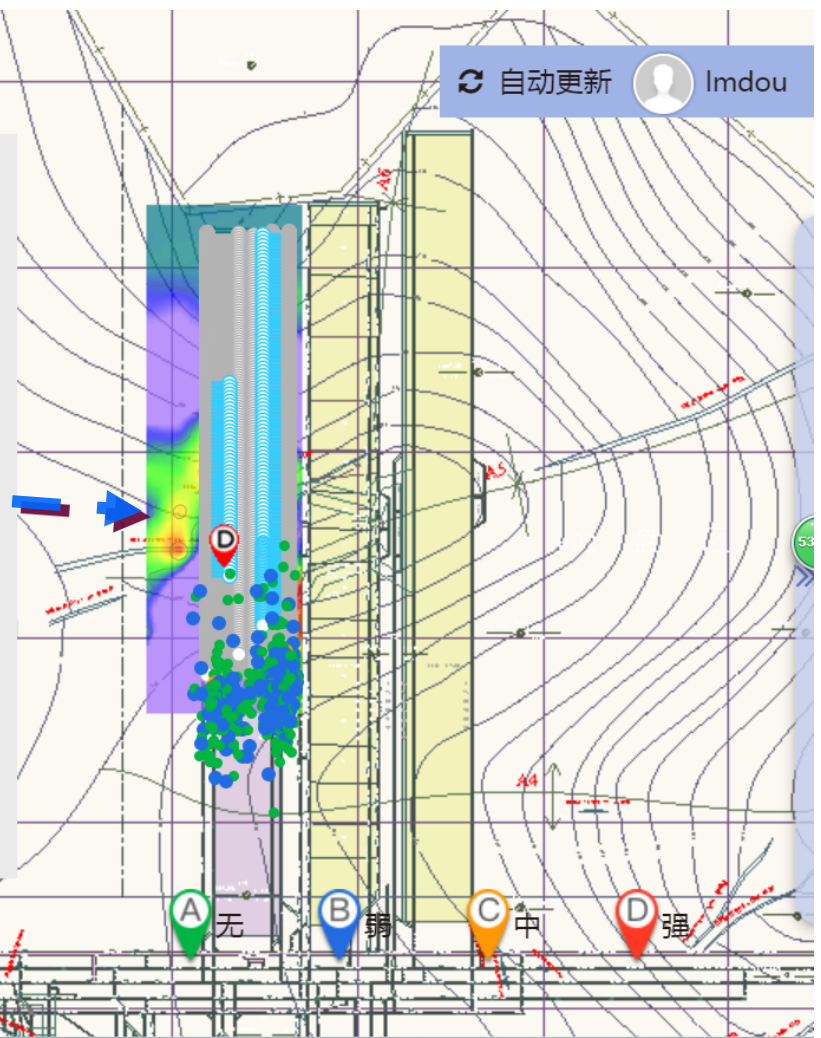
自动更新 lmdou

频次能量曲线图



震 CT 冲 应 防 屑

无 弱 中 强



冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory of Coal Resources and Safe M



冲击矿压风险智能判识与多参量监测预警云

不安全 | 222.187.25.118:8080/CoalGisWeb/#/main

应用 冲击矿压风险智能... 冲击矿压远程在线... 煤矿矿震监测中心 国家自然科学基金... 中国矿业大学

冲击矿压风险智能判识与多参量监测预警云平台(胡家河煤矿)

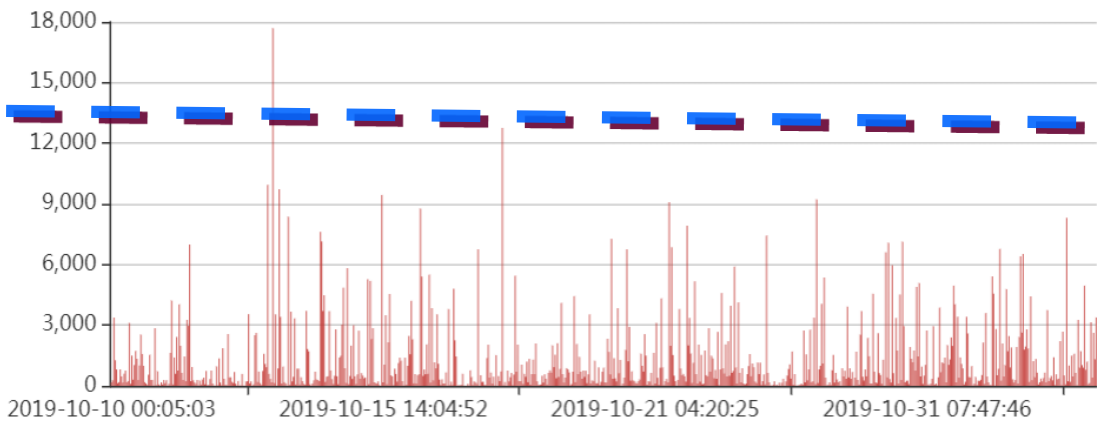
自动更新 lmdou

矿震事件柱状图

工作面: 402102

时间段: 2019-10-25 2019-11-08 查询

402102工作面矿震事件



震

CT

冲

应

防

屑

低

高



冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory
of Coal Resources and Safe Mining



应力在线监测预警

云图查询

关闭

古城煤矿应力在线监测预警

2019-11-07

自动更新

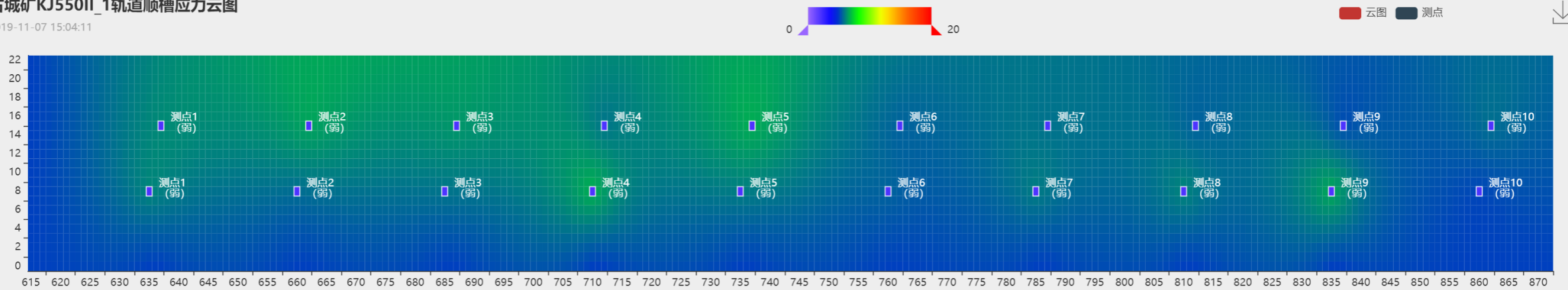
古城矿KJ550II_1

轨道顺槽

皮带顺槽

古城矿KJ550II_1轨道顺槽应力云图

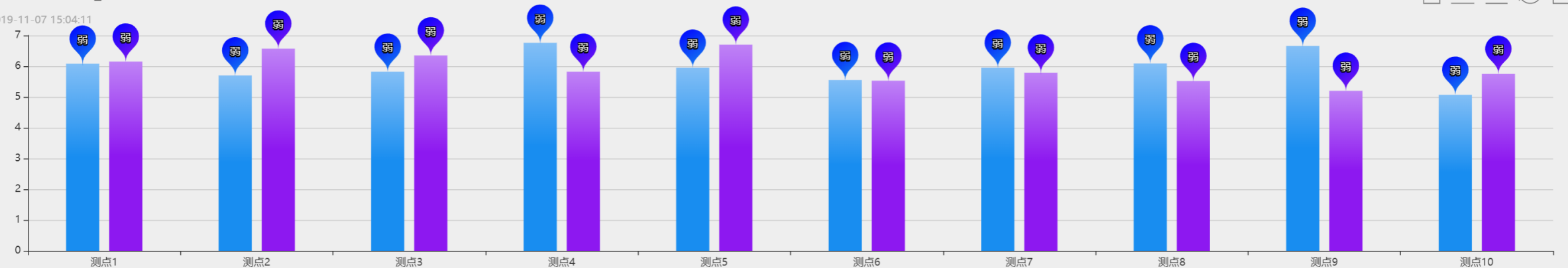
2019-11-07 15:04:11



古城矿KJ550II_1轨道顺槽测点应力图

2019-11-07 15:04:11

无 弱 中 强



冲击地压风险智能判识与监测预警平台



State Key Laboratory
of Coal Resources and Safe M



- 矿震分布
- 煤粉监测
- 大直径钻孔卸压
- 卸压爆破
- 巷道冲击危险的风险判识结果
- 工作面的冲击危险等级

