# Article information:

基于边云协同框架的煤矿井下实时视频处理系统  
<http://www.gkzdh.cn/cn/article/doi/10.13272/j.issn.1671-251x.2021070023>

# Article summary:

1. 提出了一种基于边云协同框架的煤矿实时视频处理系统，将实时目标识别任务委托到边缘端，将大量计算和弱实时性能的边缘设备集成任务发送到云端进行处理。

2. 根据残差结构设计下采样残差模块，并改进Tiny-YOLOv3以提高其深度特征提取和泛化能力。

3. 在边云数据交互的基础上，对特定场景下的边缘端目标识别模型进行优化，以提高边缘端模型识别的准确性。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

本文是一页关于“基于边云协同框架的煤矿实时视频处理系统”的文章，作者尝试使用神经网络来处理地下安全监测中的图片。文章中有一定数量的引用来证明作者对此问题有一定的学术背书（[1] - [10]）。

然而，文章中也存在一些间隙。例如：作者并没有对不同情况下神

# Topics for further research:

* 煤矿实时视频处理系统
* 边云协同框架
* 神经网络地下安全监测
* 图片处理技术
* 实时视频处理算法
* 煤矿安全监测系统

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/5b36a80e1e6e7206ec63458fe888ff94>