

**BAI**

# 智源大会企业成果展示——京东方

2020年6月

## 公司名称 京东方科技集团股份有限公司

成果名称 BOE 超高清画质增强解决方案

### 成果文字介绍

ICCV 举办的 AIM2019 比赛旨在提供平台来交流和发展视频图像处理技术，京东方参赛队队伍参加了其中的 16 倍超级分辨率比赛。该比赛内容为将图片（480P 左右）扩大 16 倍，最终达到 8k 的分辨率。京东方自主研发的 MGBP 网络的灵感来自于多网格算法和反向投影技术。多网格算法简单来说是将复杂的问题映射成简单可解的简单问题，然后再映射回复杂问题以求得复杂问题近似解的算法。该技术将多网格算法与反向投影算法相结合设计了多网格反向投影网络（MGBP）。在比赛中还使用了图像重叠拼接，图像预裁切和多层添加噪声等技术来提升网络表现。其中图像重叠拼接技术可以使模型在尽可能保持图像效果的前提下，更灵活的处理太大以至于无法直接输入网络图像（比如 8K 图像）。图像预裁切技术可以减少读取图片时图片解码的时间。多层添加噪声技术可以使生成图像的数据更真实。

### 成果介绍网址链接

-

# Beijing Academy of Artificial Intelligence



微信关注  
北京智源人工智能研究院