

# 2019

---

## 谷歌InnoCamp学生暑期活动(张掖)

---



**01**

## 成员简介

团队名称“河院F4”，因为同一个梦想我们相聚，组建成团队。我们每一个团队成员就如同鱼儿离不开水。我们以实力为盾、自信为矛、团结为勇气，组成了这个激情无畏的团体，我们每个人都应该挑战自我，超越自我，我们坚信成功靠朋友，成长靠对手，成就靠团队。



吕耀文，男，汉族，来自甘肃武威，外号“大耳朵图图”。

单击添加文本单击添加文本  
单击添加文本单击添加文本

单击添加文本单击添加文本  
单击添加文本单击添加文本

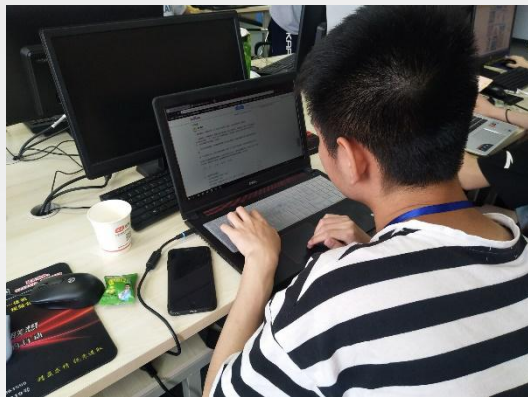
单击添加文本单击添加文本  
单击添加文本单击添加文本

**02**

## 工作分配



吕耀文，主要负责神经网络生成作品。  
格用迁移算法。

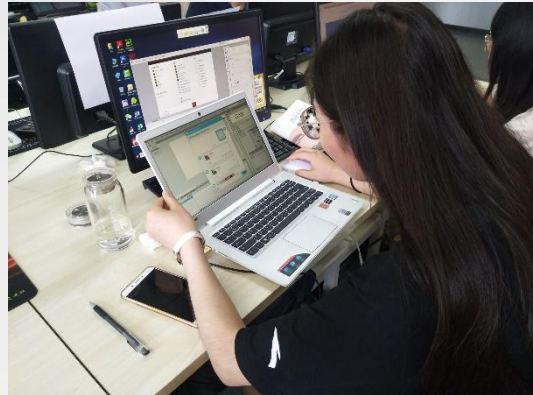


程海文，主要负责深度卷积神经网络生成作品。  
抗生成网络。



赵嘉婷，主要负责团队所需素材的查找及素材的处理。

成佩，主要负责团队内所需文稿的撰写以及成果展示PPT的制作。



**03**

**成果展示**

## 神经网络风格迁移（Neural Style Transfer）

内容图片 + 风格图片 = 迁移生成图片





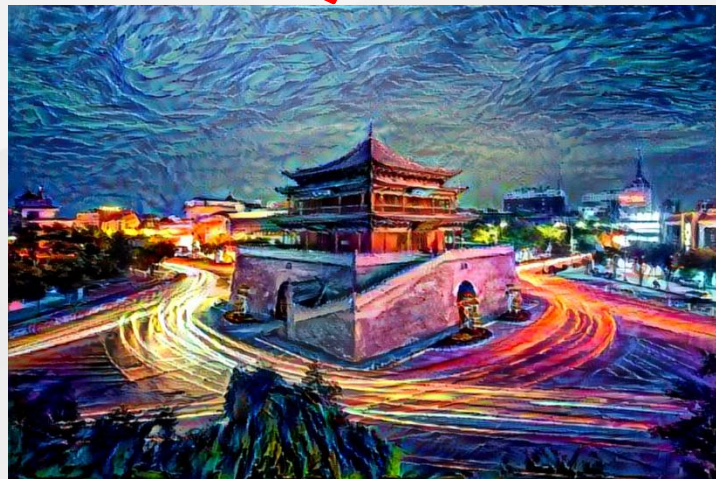
## 神经网络风格迁移（Neural Style Transfer）

此图原图为漫画图，利用神经网络风格迁移将水粉画风格迁移到内容图片生成。



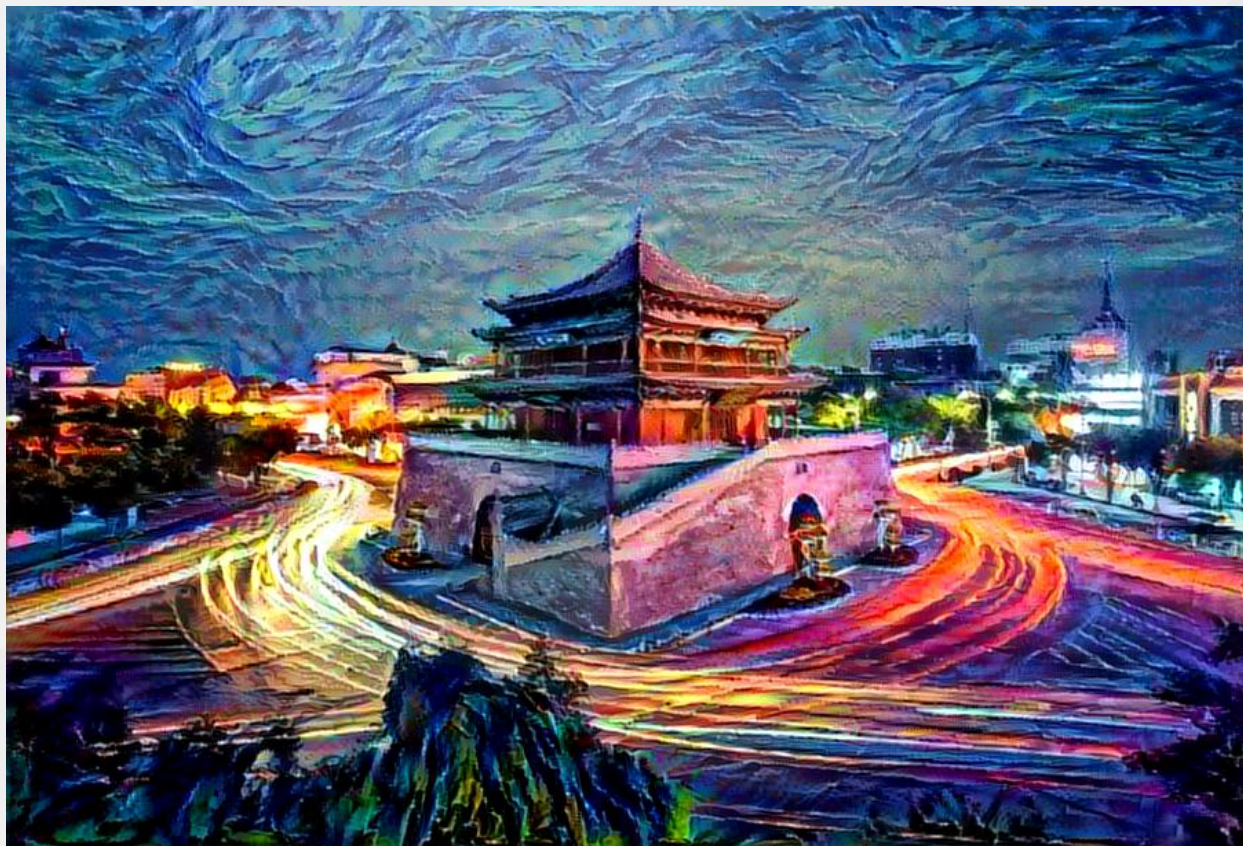
## 神经网络风格迁移 (Neural Style Transfer)

内容图片 + 风格图片 = 迁移生成图片



## 神经网络风格迁移（Neural Style Transfer）

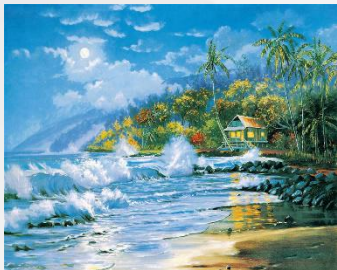
此图原图为张掖市钟鼓楼夜景，利用神经网络风格迁移将水粉画风格迁移到内容图片生成。





## 神经网络风格迁移（Neural Style Transfer）

内容图片 + 风格图片 = 迁移生成图片



## 神经网络风格迁移（Neural Style Transfer）

此图原图为张掖市河西学院正门，利用神经网络风格迁移将水粉画风格迁移到内容图片生成。



## 神经网络风格迁移 (Neural Style Transfer)

内容图片 + 风格图片 = 迁移生成图片





## 神经网络风格迁移（Neural Style Transfer）

此图原图为敦煌壁画中的一副，利用神经网络风格迁移将油画风格迁移到内容图片生成。



## 深度卷积对抗生成网络（DCGAN）

生成对抗网络简单来说就是同时训练两个神经网络（判别网络和生成网络）以互相博弈的方式进行学习，通过对真实图片的学习生成一个以假乱真仿造图片。

我们让其学习T恤和高跟鞋的服饰数据，在训练到1000批次左右的时候两个神经网络基本相互平衡。

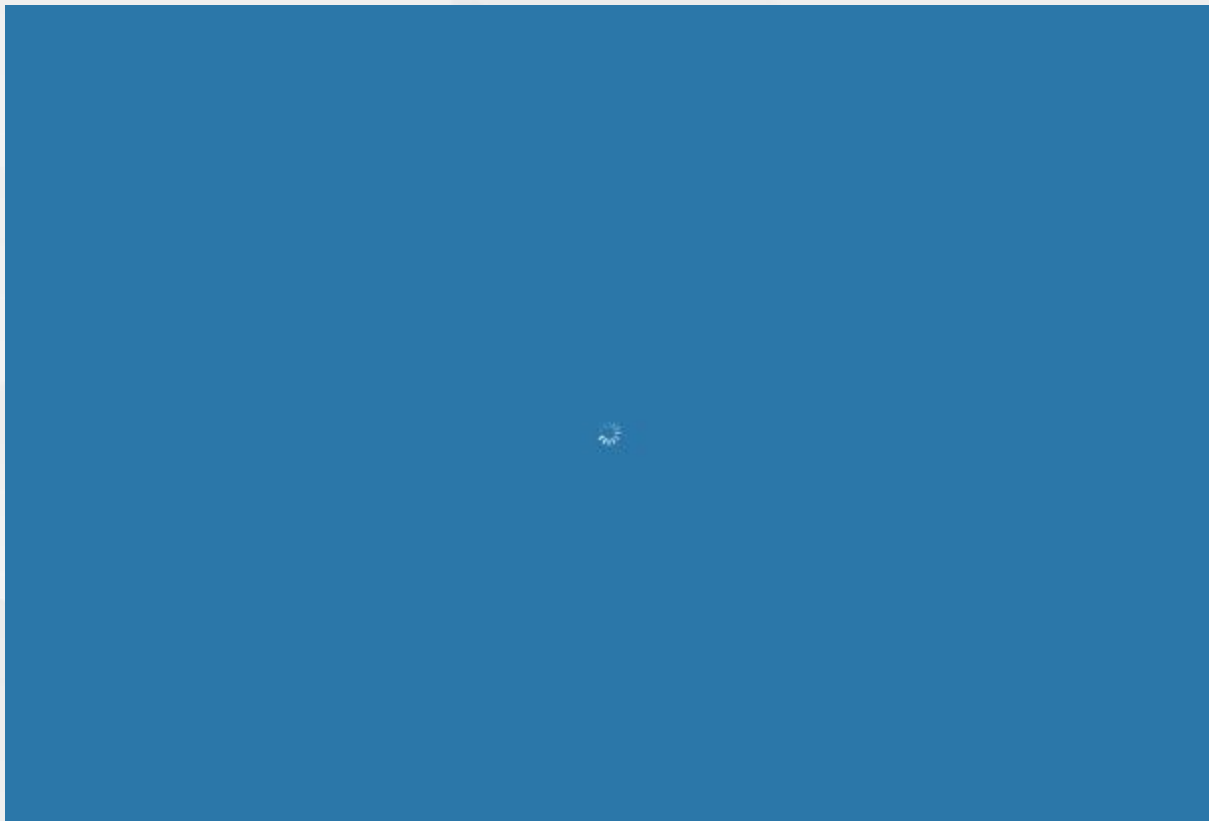


## 深度卷积对抗生成网络（DCGAN）



**04**

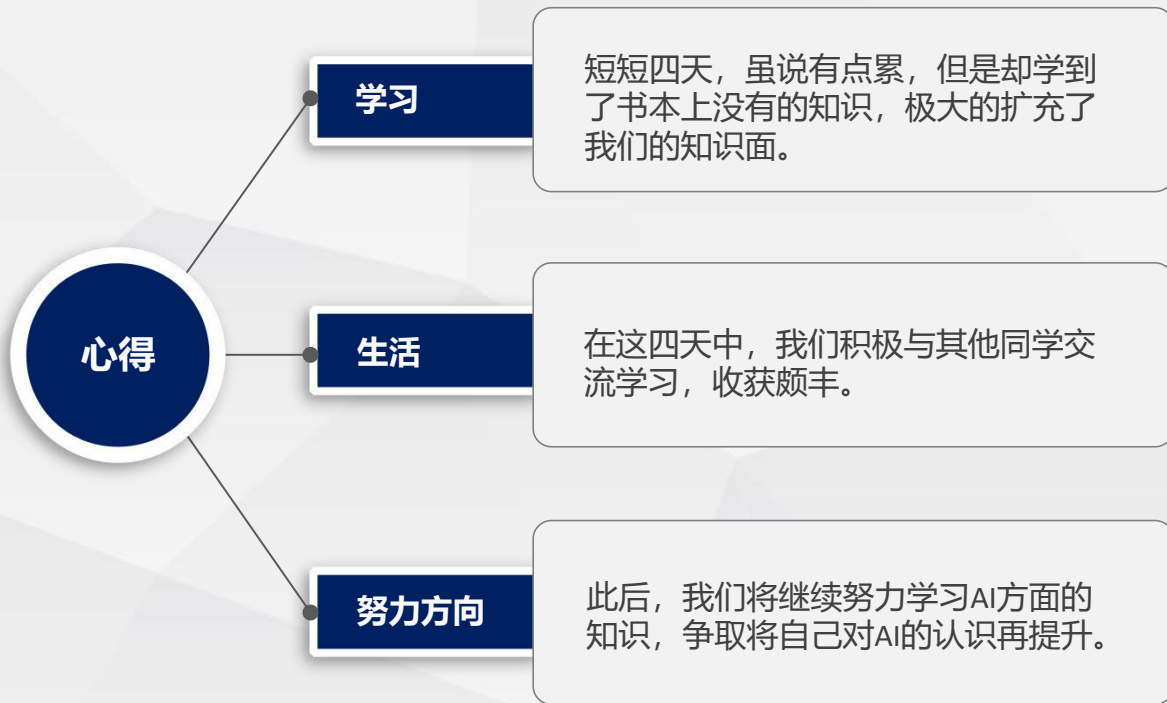
## 视频展示





**05**

**活动心得**





此次培训，我们深深体会到了积累知识的重要性。在实训中我们遇到了不少难题，但是经过我们的讨论和老师细心的指导，问题得到了解决。四天的培训结束了，收获颇丰。总的来说我们对这次培训还是比较满意的，它使我们学到了很多的东西，为我们以后的学习做了引导，点明了方向。

这次实训，我们更多学到的是不懂就要问和自己应该尽自己的全力去尝试，哪怕失败，也要尽自己的全力，和身边的同学一起探讨，团队合作和发挥团队意识，最后在自己的努力下终于成功，这种感觉美不可言喻，心情愉悦至极，有很强的成就感。最后，我们感觉这次实训的收获还是很大的，我相信在不久的将来我们会有自己的一片天空。

# 2019

---

## THANKS

谢 谢 聆 听

---

欢迎各位老师及同学指导批评