

数码相机性能评测课程作业 作业二 景深实验

姓 名:廖汉龙

学 号: 1120151880

学 院: 计算机学院

班 级: 07111507

邮 箱: <u>liamliaohl@gmail.com</u>

2018年5月22日 星期二

一、作业内容

课外作业2

作业2: 景深实验

通过对一具数码相机变化光圈、焦距和 景物距离的实际拍摄,取得景深变化的规律。 并利用景深技术探讨摄影的若干技巧。



二、实验要求

通过对一具数码相机变化光圈、焦距和 景物距离的实际拍摄,取得景深变化的规律。并利用景深技术探讨摄影的若干技巧。

三、照片选取



相机型号	NiKong D3300
ISO	ISO-800
S	1/13s
EV	0
F	2. 2
焦距	27mm



相机型号	NiKong D3300
IS0	ISO-800
S	1/13s
EV	0
F	2. 2
焦距	27mm

图-2 F 1.8

四. 实验结论

由实验可以清楚的看出,光圈大小与景深呈反比,即,光圈越大,景深越小。 景深越小,背景虚化越明显。

光圈不是只有负责控制光线进入相机时的强弱,它还掌握着另外一个重要的 关键"景深"。

景深指的就是拍摄主体前后的清晰程度。景深越浅,背景就会越模糊,而主体就会被突显出来。景深越深,则背景与主体都会变的清晰。光圈越大,景深越浅。光圈越小,景深越深。例如光圈 F4 的景深会比 F8 浅。大光圈能够让背景模糊化,更加将主体突显出来。较小的光圈会使得景深较深,凌乱的背景会对主体造成不必要的干扰。在实际摄影中,会根据适用场合选择不同的光圈,在人像摄影中,需要大光圈虚化背景,以突出人物主体,而在风景摄影中,需要所有景物都清晰可见,所以需要小光圈,大景深。

报告链接:

https://github.com/HanlongLiao/Course/tree/master/%E6%95%B0%E7%A0%81%E7%9B%B8%E6%9C%BA%E8%AF%84%E6%B5%8B