第三节课

一、曝光(二)

1、手机手动曝光APP推荐

2、相机的测光方式及选择

3、光线方向

4、光的质感

第一节

谁说手机不能手动曝光

——手机手动曝光APP推荐

手机也可以专业拍摄:

IOS苹果手机APP: ProCamera



特点:

专业相机的直观式界面、可以直接后期处理、自带直方图可以手动控制快门、感光度、曝光补偿等(点击屏幕上方对应选项后,在快门按钮上方滑动调节)



拍摄界面

IOS苹果手机APP: NightCap Pro



特点:

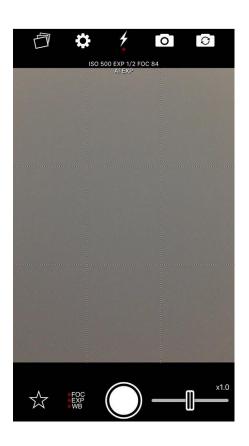
长曝光模式、亮度轨迹模式、高品质TIFF格式(类似RAW)!

可以手动对焦!

FOC (屏幕下方): 自动对焦、手动对焦切换

EXP (屏幕左边ISO、右边快门): 手动曝光、自动曝光切换

WB (屏幕上方): 自动白平衡、手动白平衡切换



拍摄界面

Android手机APP: Camera FV-5



特点:

ISO\快门\白平衡\光圈(需相机支持)\曝光补偿\测光模式\长曝光等,都可以手动调节,自带直方图



拍摄界面

第二节

曝光准确,不能只跟感觉走

——数码相机的测光方式及选择

为什么要测光?

测光的目的在于获取正确的曝光,当曝光合适的时候,才能得到令人满意的照片。否则相片有可能就会欠曝或过曝。

数码相机测光的理解——只要你使用了相机任何自动曝光模式(快门优先模式、光圈优先、ISO自动、全自动),那么相机内的图像处理器,就会根据传感器侦测到外界光线强弱计算需要的曝光值,以符合相机内的预先设定的测光表的曝光值。

为什么还有测光方式分类? 相机内有哪些测光方式?

因为单一某种测光方式有局限性,比如平均测光——它如果对整个画面测光,整个画面曝光正常,但局部很可能过曝或者欠曝。



整张照片机内测光正常,但是拍摄主题荷花曝光过度,所以需要对要突出的主题荷花测光

相机内有哪些测光方式?

有以下几种测光方式: (不同相机系统叫法不同)

平均测光、局部测光、点测光、中央重点测光——佳能

矩阵测光、中央重点测光、点测光、亮部重点测光(只对画面中的亮部测光,保证亮部区域曝光正常)——尼康多重测光、点测光、中心测光——索尼

手机的测光一般就两种:在不选择测光点(一般也是选择对焦点)时,是全局测光;在选择具体测光点时,是点测光。 但不管怎么叫,其实主要就三种测光方式

平均测光 (多区测光)、中央重点测光、点测光

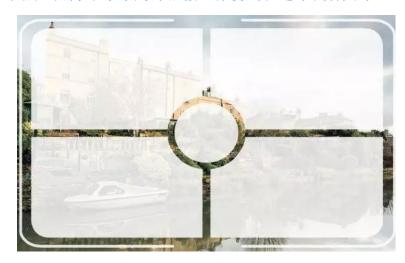


1、平均测光(全局测光):整个画面被分成较小的几个区域,相机会对每个区域的亮度进行比较,然后平衡出一个合适的曝光参数。

这是一般相机默认的基本测光模式,使用率最为普遍。

适合:在取景范围内光线比较均匀,明暗反差(对比)不大的情况。(风景)

缺点: 照片中某个局部拍摄主体会出现过曝或者欠曝。



平均测光 (全局测光) 原理



比较适合顺光条件下的风光摄影

2、中央平均测光:是以取景范围中部的20-30%左右的区域平均测光为主的测光模式。

偏重对中央大部分区域测光,能使主体的曝光较为准确。

适合:某一定区域范围内的主体曝光进行曝光测定、占取景画面范围比较多的时候。(建筑、静物、人像)



海浪为测光主体,保证海浪曝光准确



鸟为测光主体, 保证鸟的曝光准确

3、点测光:又称重点测光,是对取景范围中的1%-5%区域内测光。

适合: 取景范围内光线分布不均而且反差很大的情况下适用。(日落日出、逆光下的人像、动物、花鸟)

缺点:测光范围太小,容易出现没有测光位置偏移,没有准确的对拍摄主体进行测光,反而更容易过曝或者欠曝



海鸥为测光主体,保证海鸥测光准确



天空为测光主体,保证天空测光准确

如何选择需要的模式? 以及如何用需要的模式测光:

以下以点测光为例:

- 1、在相机设置(一般相机都是MENU键)中选择测光模式。
- 2、选择需要的测光模式,比如"中央平均测光"或"点测光"
- 3、把对焦屏幕的中心对准需要测光的主体半按快门进行测光。
- 4、按下"AEL键"(测光锁定键)不放,锁定测光值。(有的相机也支持AEL切换,按一次,锁定,再按一次,解除锁定)







第三节

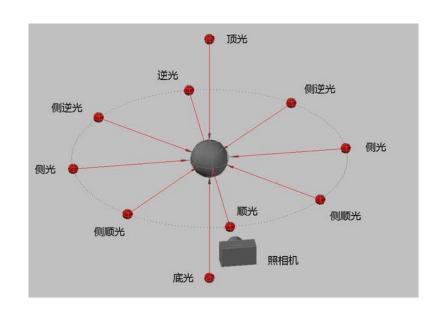
——光线方向与照片效果

光线也有感情,你懂ta吗?

光线的方向如何分类?

右侧图片中,红色小圆球是发光光源,中间灰色大球为被拍摄物体,根据发光光源与被射物体,以及相机的相对位置,大体上把光源分为以下五类:

顺光、逆光、侧光、顶光、底光



一、顺光——正面、平实

即光线的照射方向与照相机的拍摄方向一致或者是基本一致。阴影被遮挡在人物或景物后面,在画面的构成上没有明显的明暗关系。

优点:成像清晰,光比小,阴影面积小,而且色彩、线条、形态、气氛都能得到真实的还原

缺点: 立体感较差、缺乏层次及明暗变化、不利于表现质感。因此有人贬称之为"平光"或"大平光"

拍摄要点:要注意画面层次感和立体感的营造。可考虑通过色彩差异拉大主体与背景的分离度,提高画面立体感。





二、逆光——轮廓、剪影

正对着摄影师的光,或者说光线从被摄对象身后直射出来,这样的光被称为逆光。逆光条件下很适合拍摄物体的剪影,或者拍摄半透明物体,会形成奇妙的效果。

优点: 逆光具有很强的<mark>塑形感</mark>,有利于勾勒轮郭,表现 空间层次和营造**气**氛。

缺点:镜头容易产生炫光、明暗差异太大不容易曝光, 恒容易出现背景过曝没有任何细节,也可能会拍摄主体 欠曝而没有任何细节

拍摄要点: 1.逆光拍摄时,为了防止镜头眩光,尽量使用镜头遮光罩或是遮光板。2.为防止画面明暗反差过大,可以使用反光板或闪光灯等补光工具控制亮度平衡。





三、侧光——阴影、立体

即来自摄影师侧面的光线。侧光往往能在被摄对象另一侧留下阴影,从而能够使其更具立体感。

优点:被摄主体一侧受光便会产生强烈的明暗对比,使形态、线条、质感得以突出。

缺点:侧光运用在人像摄影中,容易暴露皮肤的瑕疵,形成明暗过渡不均的"阴阳脸",风景拍摄时也容易造成光比过大,暗部没有细节。

拍摄要点: 1.适合表现个性鲜明、强硬的人物形象。2.连续相同要素的阴影,也可以使得风景照更有气氛。





四、侧逆光、侧顺光

侧顺光即光线的照射方向与照相机的拍摄方向成锐角夹角关系时的光线。它既保证了被摄主体的亮度,又可以使其明暗对比得当, 还由有很好的塑形效果,非常适合把胖子拍瘦!

侧逆光即光线的照射方向与照相机的拍摄方向成钝角夹角关系。被摄主体受光面只占小部分,阴影面占大部分,主体的一侧有明显的轮廓光,能很好地表现被摄对象的立体感,层次丰富。侧逆光拍摄出的画面易产生很好的光影效果。

拍摄摄要点: 都要控制好光比, 否则光比太大, 暗部缺少层次





侧逆光

侧顺光

五、顶光、底光

顶光即从头顶上照射下来的光线,又叫骷髅光。最具代表性的顶光就是正午的阳光,这种光线使凸出来的部分更明亮、凹进去的部分更阴暗。适合营造冷酷的人像效果。风光中则适合营造明暗对比强烈的氛围感,也可以使得树叶、花卉更有透明感底光是从人的脚下垂直照上来的光线,它往往会使被摄主体显得残暴,纯粹的底光容易形成阴险、恐怖、刻板的效果。





底光

顶光

一天中光线方向,决定风光成败。——日出日落有好光

早晨5点半—6点,日出时分——GOLD TIME;适合日出,有少量云彩天空会是紫红色。日出后,顺光面是蓝色的。

正午12点—2点, 顶光——此时光线直射顶部, 阴影面积较大, 均不适合拍摄

下午2点—4点,顺光面能凸显色彩、主体形态等,适合拍摄海水等

下午6点—7点半,日落前到日落——GOLD TIME;顺光面的被射物体是金黄色的。

下午7点半—7点40,日落后不超过15分钟——BULE TIME;不管顺光面还是逆光面,天空都是深蓝色的非常适合拍摄夜景。











日出前

日出时

午后2-3点

日落前

日落后

硬光—即光照强度很强烈,强烈到制造出了很强烈的

明暗阴影面

常见的: 天气晴朗时的日光, 闪光灯

特点:事物轮廓清晰,反差较大,明暗对比强烈

适合:反应轮廓、结构这样特点的,比如风光摄影,

顶光或者逆光时的花卉

如果完全没有云彩,不太适合拍摄人物





软光—阴天和雾天等非直射阳光,柔化的人造光,如柔光罩、柔光板柔化后的闪光灯

特点: 软光下的事物轮廓较为模糊, 画面反差较小。

适合: 软光适宜用来表现柔和的意境和光滑细腻的质感。





风光摄影中的软光和硬光

硬光可以让景物细节更清楚, 而软光则显得比较柔和淡雅



