**需求表达句**

抓拍器占用较小空间

抓拍器摔后仍能正常工作

抓拍器具有长续航能力

抓拍器便于携带并且使用方便

摄像头散热能力好

摄像头防水

抓拍器价钱可接受

抓拍器可以将目标处理清晰

抓拍器可以去掉照片上的反光

抓拍器可以防止老师对照片的遮挡

可以用手机定位到抓拍器

抓拍器准确确定PPT翻页时刻

抓拍器准确确定黑板写满时刻

抓拍器可以对远处和近处进行拍照

抓拍器可以储存较多照片

可以立刻查看拍摄的照片

抓拍器轻便

抓拍器能稳定放在桌上

**需求表达式列表**

抓拍器拥有强大的照片处理功能

\*\*\* 抓拍器可以将目标处理清晰

\*\*\* 抓拍器可以去掉照片上的反光

抓拍器准确确定抓拍时刻与对象

\*\* 抓拍器可以防止老师对照片的遮挡

\*\*\* 抓拍器准确确定PPT翻页时刻

\*\*\* 抓拍器准确确定黑板写满时刻

\*\* 抓拍器可以对远处和近处进行拍照

抓拍器与手机互通及时

可以用手机定位到抓拍器

\*！ 可以手动拍照

抓拍器可以储存较多照片

\* 可以立刻查看拍摄的照片

支架轻便坚固稳定

\*\* 抓拍器占用较小空间

抓拍器摔后仍能正常工作

抓拍器便于携带并且使用方便

！ 抓拍器用电安全

\*\* 抓拍器能稳定放在桌上

微摄像机头性能优越

\* 抓拍器具有长续航能力

摄像头散热能力好

摄像头防水

抓拍器价钱可接受

\*的个数代表需求的重要性

! 代表被隐藏的但确实存在的需求

**特征的权重**

以1-5的数值表达特征的权重:

1--特征不需要，我不会考虑有这样特征的产品

2--特征不重要, 但我不介意产品具有这样的特征

3--特征还不错，但不是必需的

4--特征非常好，但我也会买没有该特征的产品

5--特征非常关键，我不会购买没有该特征的产品

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 客户需求 | 权重 |
| 1 | 抓拍器可以将目标处理清晰 | 5 |
| 2 | 抓拍器准确确定黑板写满时刻 | 5 |
| 3 | 抓拍器准确确定PPT翻页时刻 | 5 |
| 4 | 抓拍器用电安全 | 5 |
| 5 | 抓拍器可以对远处和近处进行拍照 | 4 |
| 6 | 抓拍器可以去掉照片上的反光 | 4 |
| 7 | 抓拍器能稳定放在桌上 | 3 |
| 8 | 抓拍器占用较小空间 | 3 |
| 9 | 抓拍器具有长续航能力 | 3 |
| 10 | 抓拍器便于携带并且使用方便 | 3 |
| 11 | 可以立刻查看拍摄的照片 | 3 |
| 12 | 抓拍器可以防止老师对照片的遮挡 | 2 |
| 13 | 可以手动拍照 | 2 |
| 14 | 抓拍器可以储存较多照片 | 1 |
| 15 | 抓拍器价钱可接受 | 1 |
| 16 | 抓拍器摔后仍能正常工作 | 1 |
| 17 | 可以用手机定位到抓拍器 | 1 |
| 18 | 摄像头散热能力好 | 1 |
| 19 | 摄像头防水 | 1 |

**产品规格参数及其目标值与允许值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 需求编号 | 参数与指标 | 权重 | 允许值 | 目标值 |
| 1 | 1 | 图像分辨率 | 5 | 大于200ppi | 大于300ppi |
| 2 | 1 | USM锐化数量 | 5 | 100%-200% | 120%-180% |
| 3 | 1 | USM锐化半径 | 5 | 0.8像素-1.2像素 | 0.9像素-1.1像素 |
| 4 | 1 | USM锐化阈值 | 5 | 小于4 | 小于3 |
| 5 | 2、3 | 拍照延时 | 5 | 小于1s | 小于0.5s |
| 6 | 4 | 用电安全 | 5 |  |  |
| 7 | 5 | 焦距 | 4 | 28mm-70mm | 24mm-85mm |
| 8 | 6 | 羽化 | 4 | 2像素 | 2像素 |
| 9 | 7 | 支点三角形边长 | 3 | 大于12cm | 大于15cm |
| 10 | 8 | 伸缩杆半径 | 3 | 小于2cm | 小于1cm |
| 11 | 9 | 续航时间 | 3 | 大于4小时 | 大于8小时 |
| 12 | 10 | 收缩后圆柱半径 | 3 | 小于3.5cm | 小于3cm |
| 13 | 10 | 收缩后圆柱高 | 3 | 小于17cm | 小于15cm |
| 14 | 11 | 照片传输延时 | 3 | 小于1s | 小于0.5s |
| 15 | 12 | 抗干扰 | 2 |  |  |
| 16 | 13 | 手动拍照 | 2 |  |  |
| 17 | 15 | 价钱 | 1 | 小于1000元 | 小于300元 |
| 18 | 16 | 抗摔 | 1 |  |  |
| 19 | 17 | 手机定位 | 1 |  |  |
| 20 | 18 | 散热能力 | 1 |  |  |
| 21 | 19 | 防水能力 | 1 |  |  |