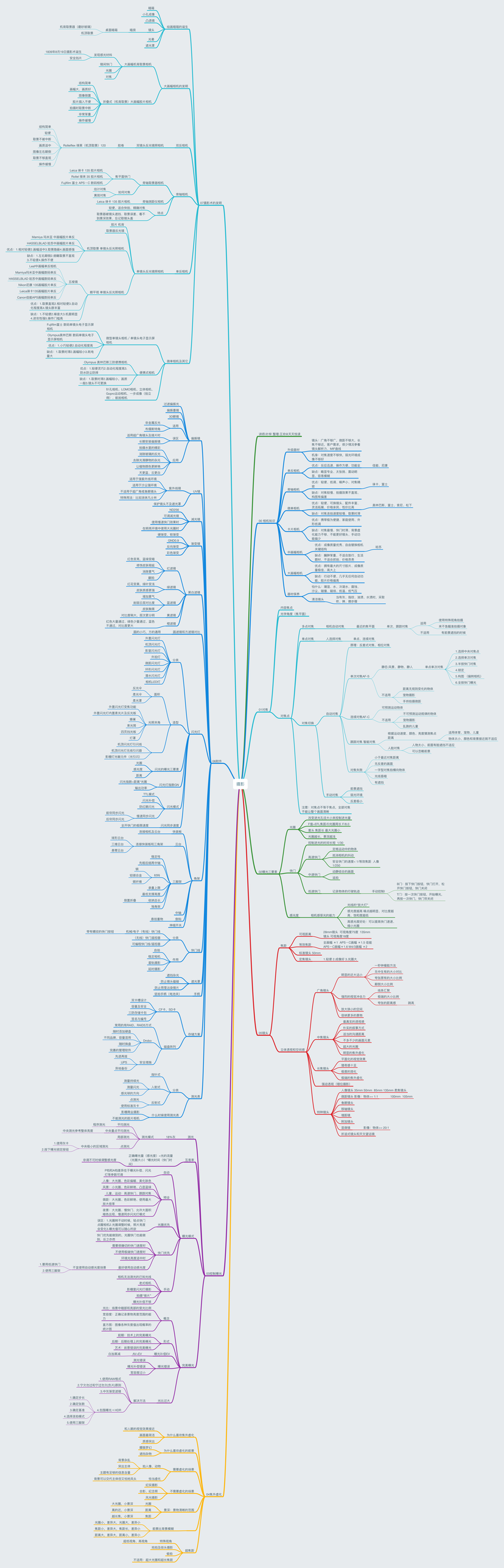
摄影
01摄影术的发明
暗箱暗箱的前生
暗箱
小孔成像
凸透镜
镜头
光圈
进光量
机械取景器（磨砂玻璃）
桌面暗箱
暗箱
机械取景器
大画幅相机的发明
大画幅相机背取景相机
1839年8月19日摄影术诞生
发明格兰材料
安全性片
镜间快门
光圈
对焦
折叠式（机背取景）大画幅取片相机
结构简单
画幅大，画质好
图像倒置
取片插入不便
拍摄时取景中断
非常笨重
操作缓慢
双反相机
双镜头反光镜照相机
双镜头
Rolleflex 禄莱（机顶取景）120
取卷
Leica 徕卡 135 取片相机
焦平面快门
Rollei 禄莱 35 取片相机
Fujifilm 富士 APS－C 取胶相机
旁轴相机
旁轴取景器相机
切片对焦
离距对焦
旁轴测距仪相机
Leica 徕卡 135 取片相机
特点
轻便，适合快拍，精确对焦
取景器被镜头遮挡，取景误差，看不到景深效果，容易取错头像
单反相机
单反相机
取景器取片相机
取景器取片关键
机顶取景 单镜头反光照相机
Mamiya 玛米亚 中画幅取片单反
HASSELBLAD 哈苏中画幅取片单反
优点：1.相对轻便2.画幅适中3.取景器画面清晰
缺点：1.无法即时取景2.倒像取景不直观3.不能换镜不便
单镜头反光照相机
Leaf中画幅单反相机
Mamiya玛米亚中画幅取胶单反
HASSELBLAD 哈苏中画幅取胶单反
Nikon尼康 135画幅取片单反
Leica徕卡135画幅取片单反
Canon佳能APS画幅取胶单反
五镜镜
数字型 单镜头反光照相机
优点：1.取景直观2.相对轻便3.自动化程度高4.镜头群丰富
缺点：1.不轻便2.操控大3.机器昂贵4.进况性强5.操作门槛高
Fujifilm富士 胶卷镜头电子显示屏相机
微型单镜头相机 / 单镜头电子显示屏相机
Olympus奥林巴斯 胶卷单镜头电子显示屏相机
优点：1.小巧轻便2.自动化程度高
缺点：1.取景时潜画幅较小3.耗电量大
微单相机及其它
Olympus 奥林巴斯三防便携相机
优点：1.轻便至巧2.自动化程度高3.防水防尘抗摔
缺点：1.取景时潜画幅较小，画质一般3.镜头不可更换
便携式相机
针孔相机、LOMO相机、立体相机、Gopro运动相机、一步成像（拍立得）、相机相机
02 相机知识
镜筒
过滤器
偏振滤镜
天眼镜
保证
使用
滤镜
保证
单反镜
适用
有效
滤镜
使用
滤镜
滤镜
滤镜