# OCUS

## 便携式数字扫描显微成像系统

—— 世界首款便携式个人数字显微成像系统

APGBio

GRUNDIUM

# OCUS®

## 便携式数字扫描显微成像系统

**超快速成像：**

- 几秒内生成全玻片预览图
- 高精度的全自动载物台，移动速度快
- 全玻片扫描，Z轴对焦速度快
- 图像数据处理速度快，传输速度快

**超清晰成像：**

- 图像质量极高，图像细节清晰
- 1800万像素/视野
- 每个视野Z轴自动独立对焦，不易受样品厚薄的影响
- 强大的软件算法：进行原始图像数据的拼接和处理

**智能化、网络化：**

- 支持手机、iPad、电脑进行远程操作和阅片
- 可无线连接，并自带信号热点
- 快速的实时数据传输

**现场诊断和筛查：**

- 18 × 18 × 19cm　3.5kg
- 
-

**全金属机身**

**全景成像**

可自动识别扫描区域、
也可自定义扫描区域

**高品质成像**

1800万像素/视野
野外也可获得超清图像

**自动载物台**

全玻片扫描(2.5cm x 7.5cm)

**仪器规格**

18CM X 18CM X 19CM, 3.5KG

**数据连接**

支持WLAN无线和以太网有线
连接, 支持远程访问和操作

**自动对焦**

在扫描过程中自动对焦
在实时成像模式下可手动调焦

**自动拼接**

高性能嵌入式电脑

**唯一便携式全玻片成像系统**

可配置移动电源和专用防水行李箱

GRUNDIUM

## 无线链接和云技术：创造无限可能

- 
- 
- App
- iPad
- 

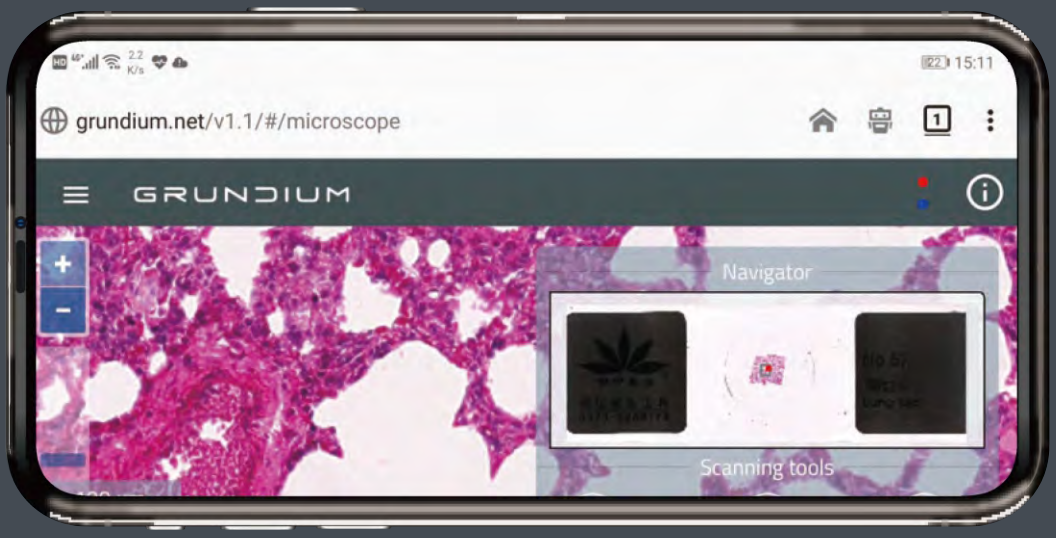



图1：地铁上，手机远程访问和仪器操作

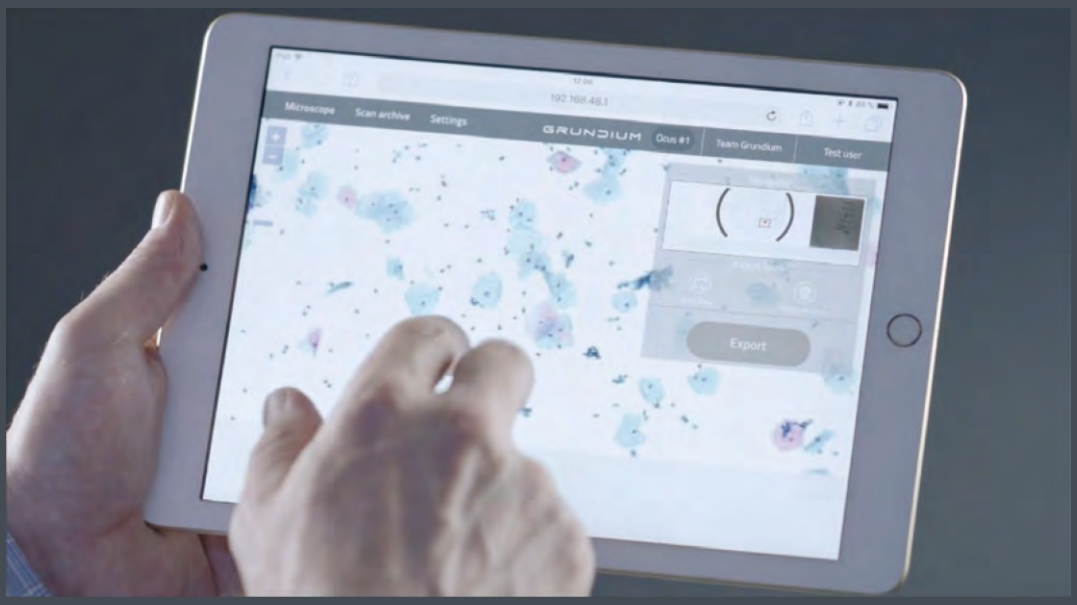


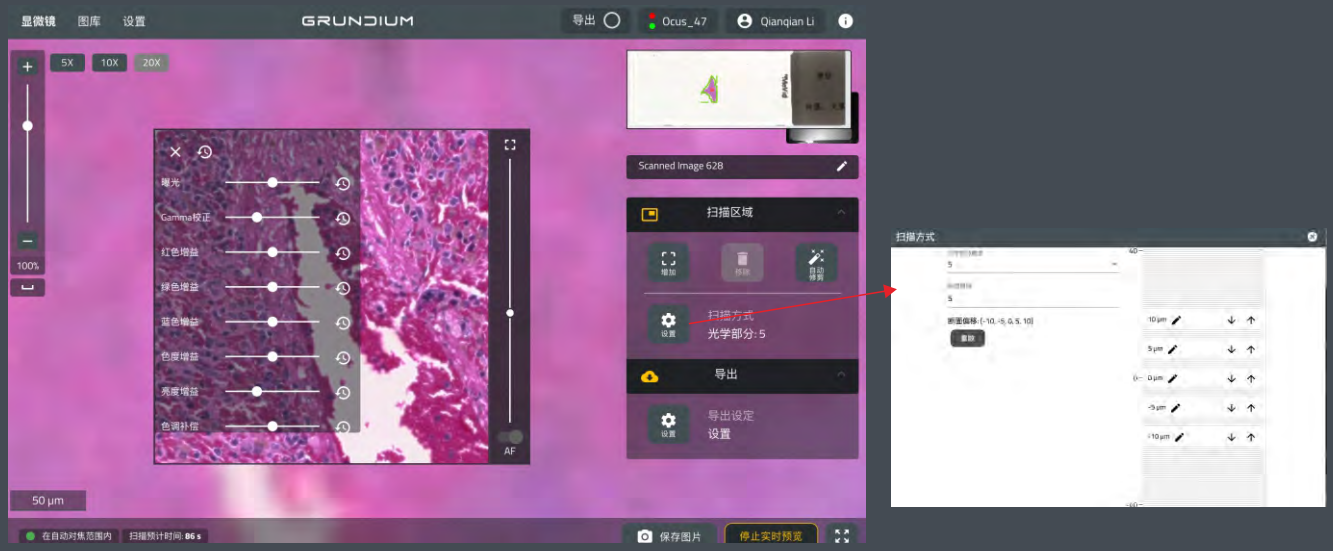

图2：会场，iPad远程访问和仪器操作

GRUNDIUM

# 简易直观的操作界面

- 预览和扫描界面

Z

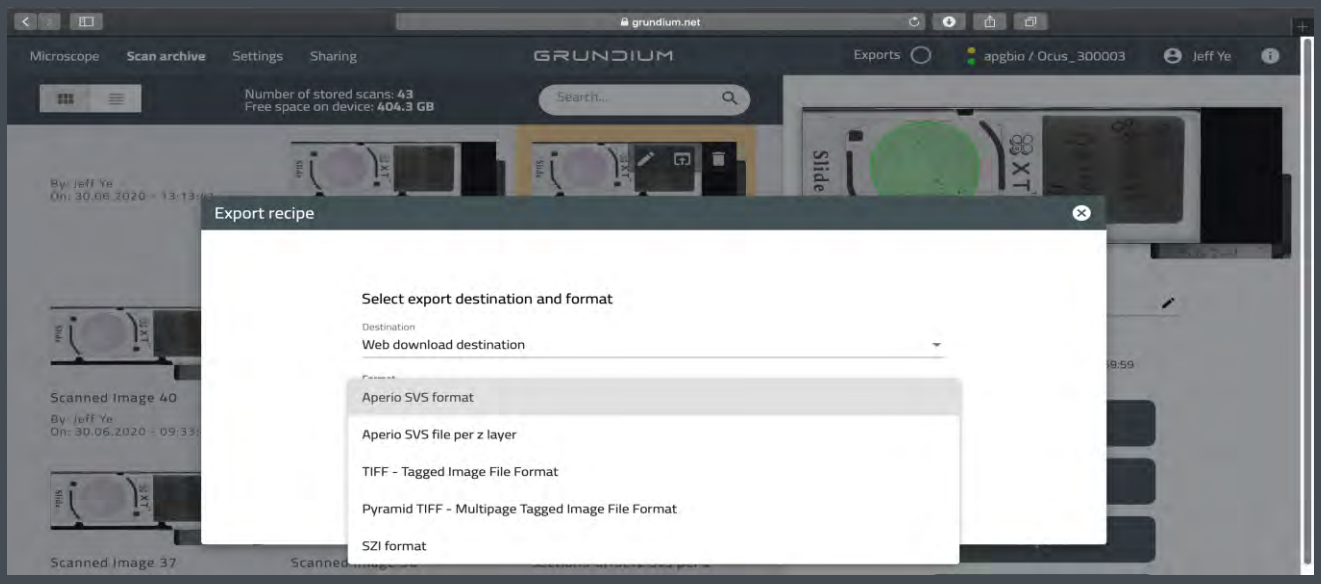



- **数据处理和输出**

内嵌式电脑完成所有数据处理

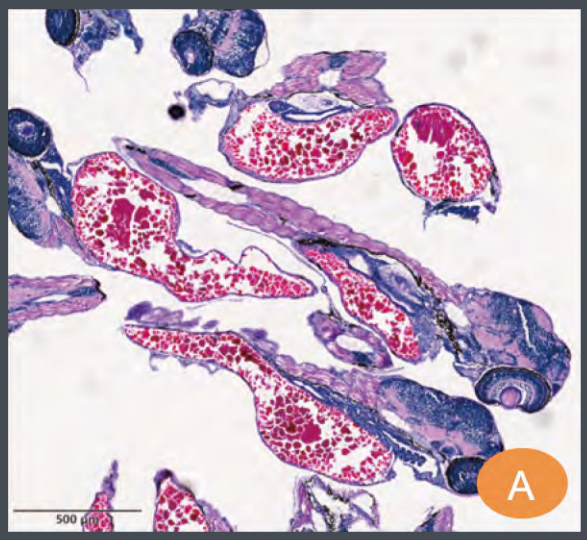
自带500G移动存储，具备Aiforia图像人工智能服务云端传输界面

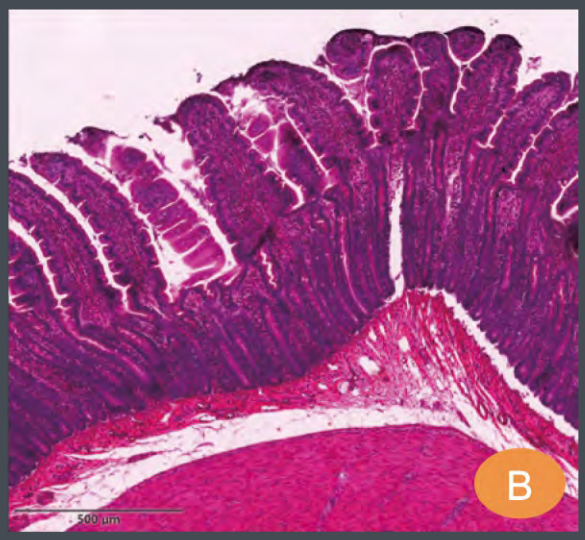
三种不同的数据导出方式：1.生成下载链接　2.存储到USB　3. 云端存储

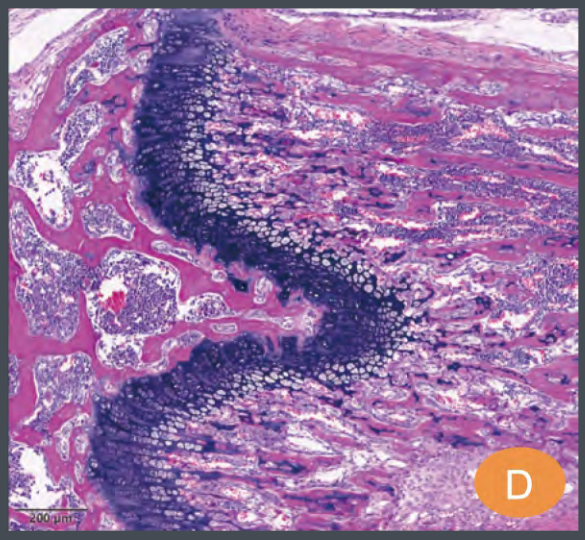


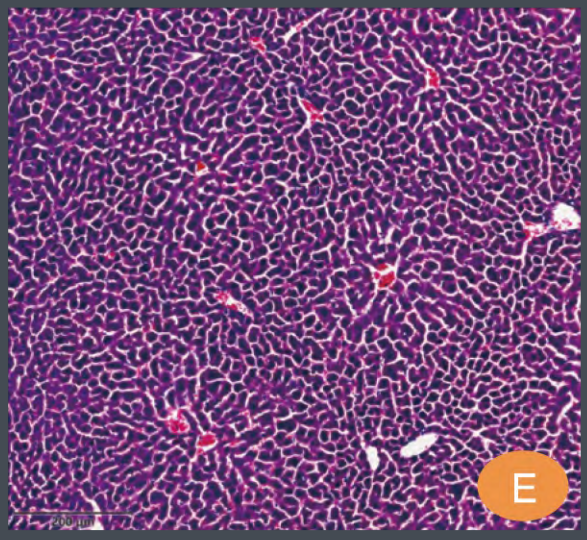

GRUNDIUM

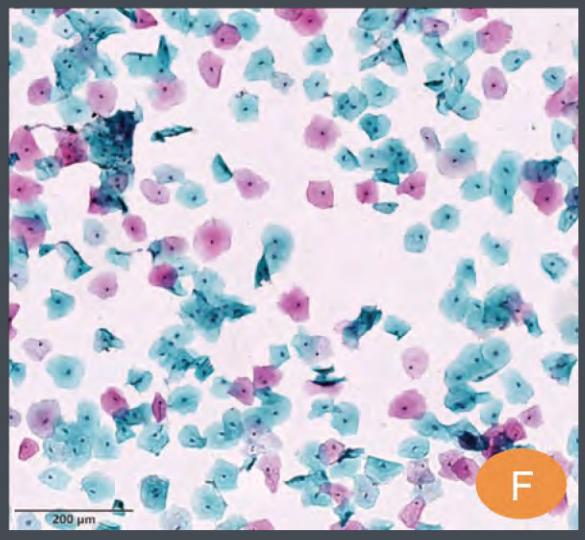
## 组织切片扫描（20 X 物镜）





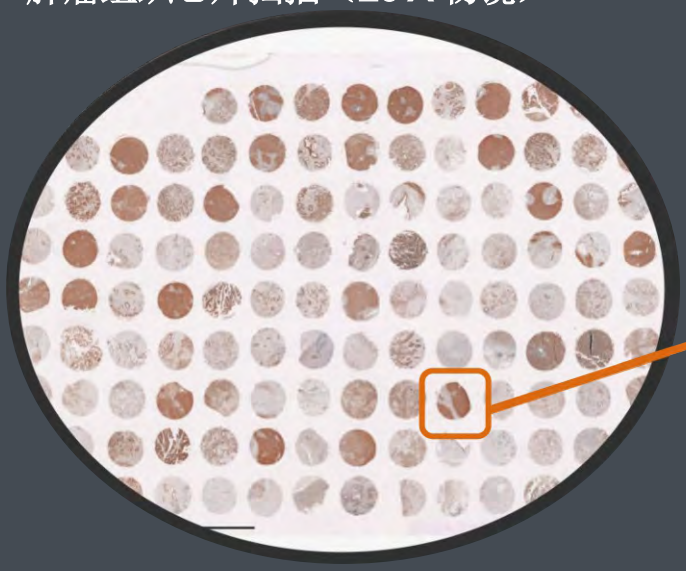




A. 斑马鱼切片
B. 胃壁切片
C. 植物细胞有丝分裂
D. 骨切片
E. 肝脏切片
F. 宫颈癌TCT巴氏染色样片

GRUNDIUM

## 肿瘤组织芯片扫描（20 X 物镜）



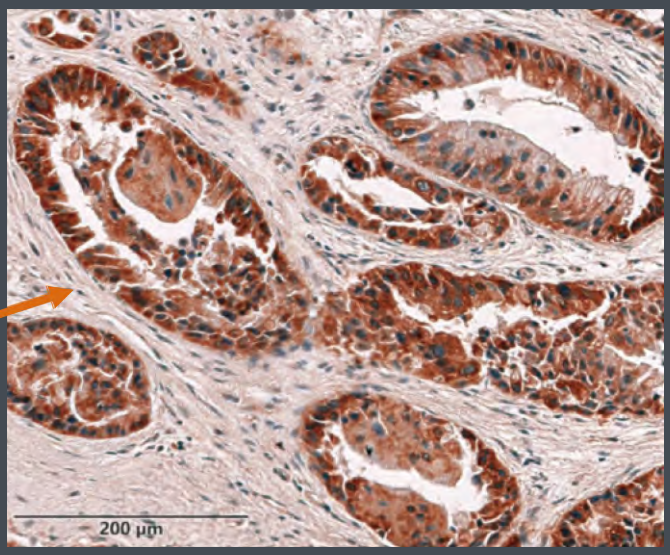
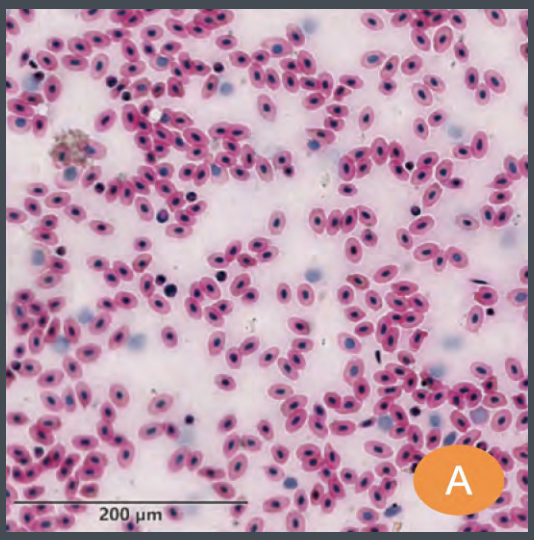
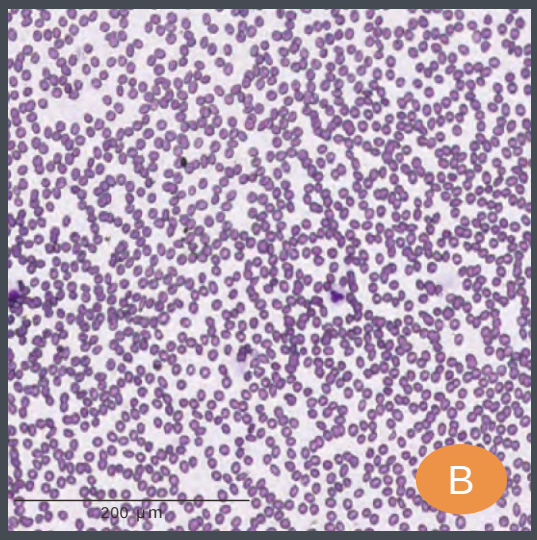
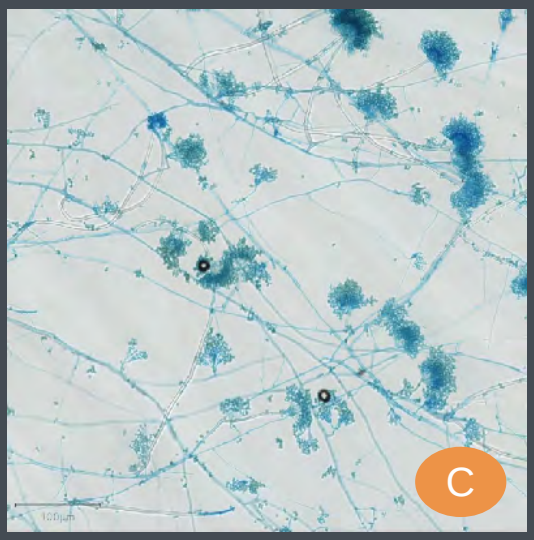


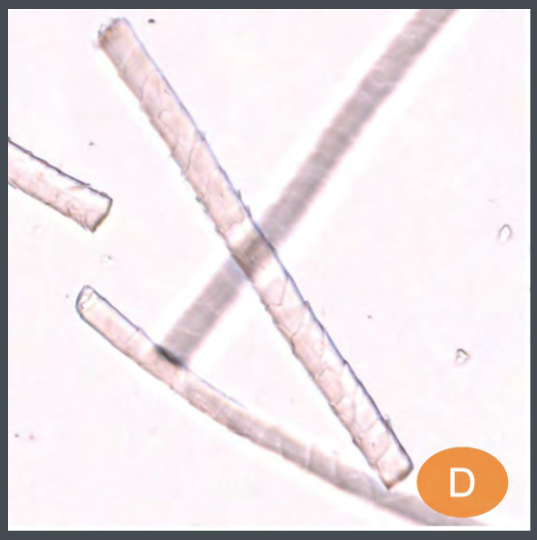

图1：肿瘤组织芯片全玻片扫描（180个肿瘤样品/玻片）　　图2：划屏点击选取视野，随意放大显微观察

## 常规涂片和其他现场制片样品扫描（20 X 物镜）



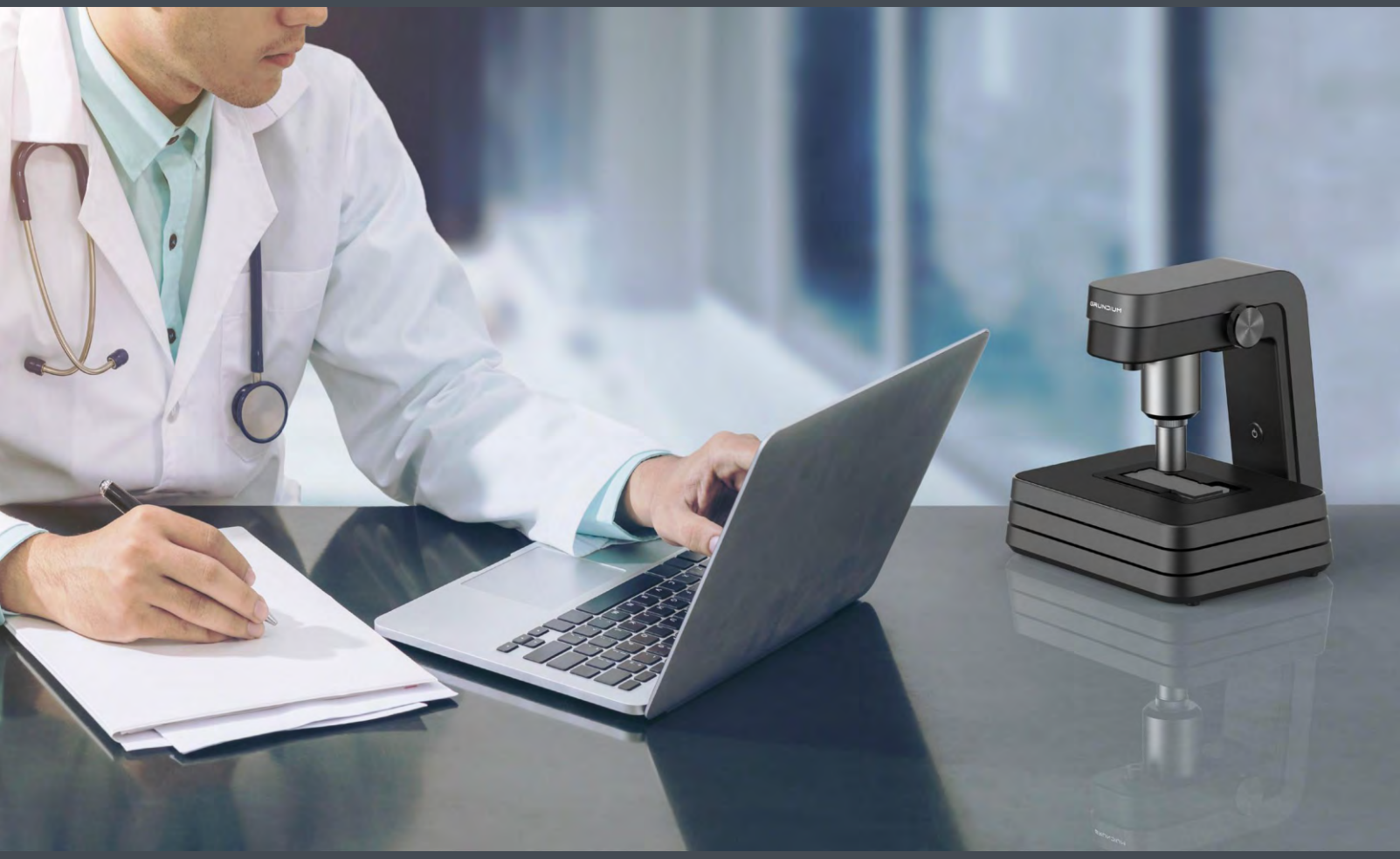




A. 蛙血涂片　　B. 人体寄生虫血液涂片　　C. ASP　　D.羊绒纤维

GRUNDIUM

# 技术参数

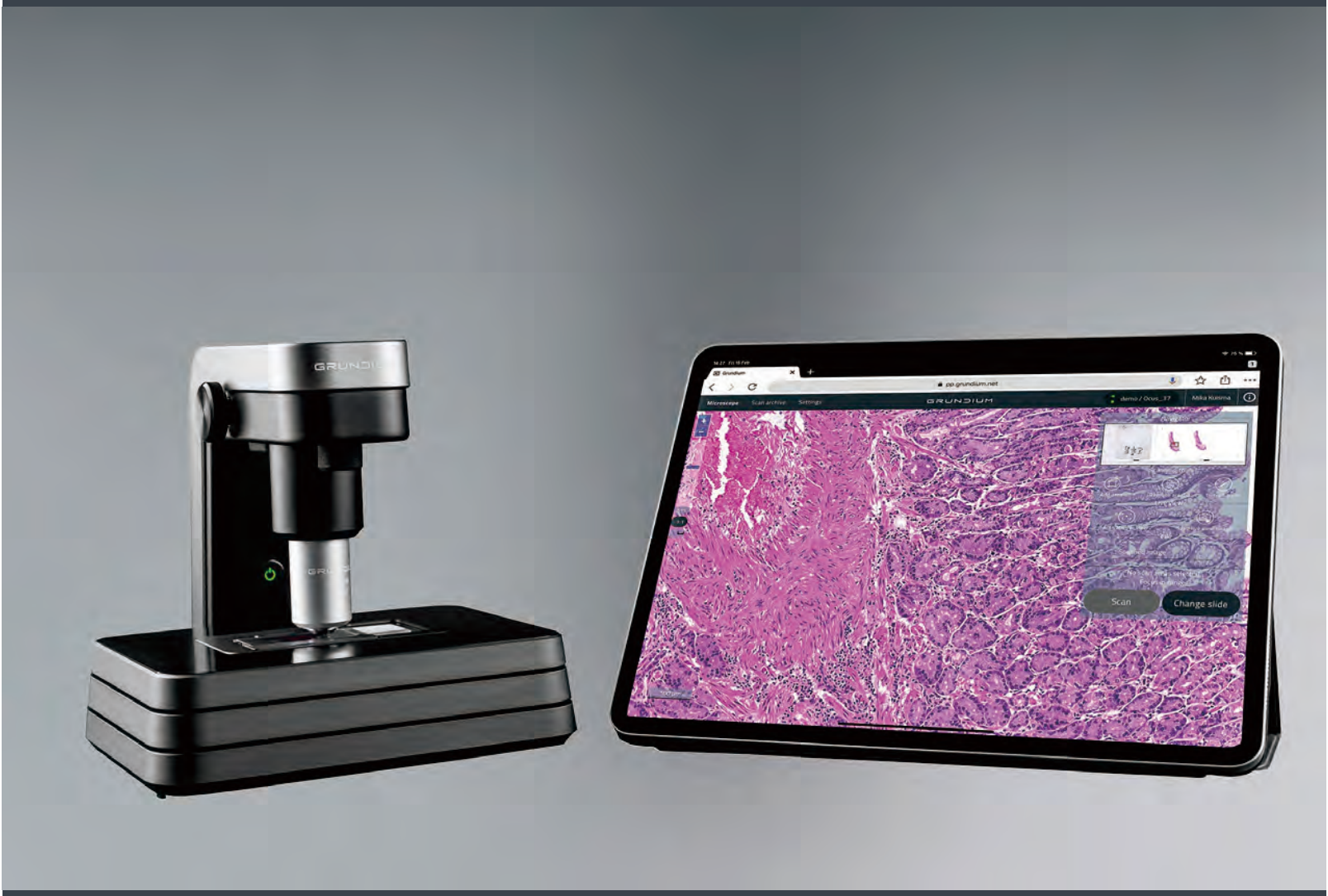
| | | | |
|---|---|---|---|
| 玻片通量 | 1 | 对焦 | 扫描过程自动对焦，　　模式下，可以软件精确微调或手动调焦 |
| 物镜/图像分辨率 | 20倍物镜：0.48μm/pix，1倍全景镜头:10μm/pix | 载物台 | 自动载物台 |
| 玻片规格 | 75mm x 25mm | 扫描区域 | 可自由选择 |
| 扫描速度 | 15 x 15mm,~2min | 存储容量 | 内存500GB，可通过USB接口扩容 |
| 网络连接 | 1GigE，802.11ac WLAN | 电脑 | 内置Nvidia电脑(CPU和GPU处理器) |
| 图片格式 | TIFF, SVS etc. | 用户界面 | |
| 尺寸(W x D x H) | 18cm x 18cm x 19cm | 图像浏览器 | 自带浏览器，兼容第三方浏览器 |
| 重量(kg) | 3.5kg | 光源 | Koehler LED |
| 图像传感器 | 600 | | |




GRUNDIUM

APGBio

GRUNDIUM




Ocus®图像拼接方法获得的专利：U.S. Patent No. 10,341,551 B1
Ocus®技术获得的专利：U.S. Patent No. 106,628,698和10,564,408
Ocus®设计获得的专利：U.S. Patent No. D872,789

Grundium大中华区独家代理商：环亚生物科技有限公司
地址：上海市闵行区友东路358号闵欣大厦1号楼701室
联系电话：021-54583565
邮箱：info@apgbio.com

欢迎关注微信公众号