

质疑函

一、质疑供应商基本信息:

质疑供应商: 吉安尼佳贸易有限公司

地址: 江西省吉安市吉州区城南专业市场盛隆国贸城钓源大道 36 号 9 幢 3-88 号

邮编: 343000

联系人: 周玉华 联系电话: 13978359290

授权代表: 盛杰

联系电话: 13307733533

地址: 桂林市秀峰区信义路 57 号 4 栋 2-1-2 邮编: 541000

二、质疑项目基本情况:

质疑项目的名称: 医疗设备采购

质疑项目的编号: GLZC2022-G1-990402-GXLY

质疑项目的分项: C 分标

采购人名称: 桂林市中医医院

质疑事项:

☐ 招标文件 采购文件获取日期: _____

☐ 招标过程

☒ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1: 中标结果公示显示 C 分标 关节镜系统规格型号不完整, 招标文件里招标参数要求显示关节镜系统是由: 1. 摄像主机系统 2. 动力刨削系统 3. 等离子系统三部分组成, 公示型号只是其中一个系统里的一条镜子型号。

事实依据: 根据施乐辉宣传彩页显示规格型号 72202087 只是摄像系统里面的一条镜子型号, 1. 摄像主机系统: 2. 动力刨削系统 3. 等离子系统的主要部件规格型号没有公示 (附彩页)

法律依据: 中华人民共和国政府采购法实施条例: 第四十三条 采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内, 发出中标、成交通知书, 并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果, 招标文件、竞争性谈判文件、询价通知书随中标、成交结果同时公告。

中标、成交结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式, 项目名称和项目编号, 中标或者成交供应商名称、地址和中标或者成交金额, 主要中标或者成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

质疑事项 2: 项目要求及技术需求: 1.6 光亮度 ≥ 1200 lm (流明), LED 寿命 > 30000 小时,

事实依据: 根据附件提供的厂家彩页 (彩页第五页), 是 2 万小时, 不满足本项目的 3 万小时,

法律依据: 法律依据: 《政府采购法》第七十七条第一款规定, 供应商提供虚假材料谋取中标、

成交的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

质疑事项 3: 项目要求及技术需求: 1.8 电源要求 额定电压: 100—240V 电源频率: 50—60HZ 电源输入: 230VA

事实依据: 根据附件提供的厂家说明书（彩页后面一页），此次中标的电源输入为 220VA 不满足本项目的 电源输入: 230VA

法律依据: 法律依据:《政府采购法》第七十七条第一款规定，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

质疑事项 4: 项目要求及技术需求: 3.8 提供灌注系统一体机，有一键止血和一键清洗功能，提供清晰手术视野

事实依据: 根据附件提供的厂家彩页，此次中标产品无法提供灌注系统一体机（彩页第一页显示是分体机），和一键止血和一键清洗功能（根据彩页、官网、说明书等证明材料此次中标产品无法体现此项）

法律依据: 法律依据:《政府采购法》第七十七条第一款规定，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

质疑事项 5: 项目要求及技术需求: 3.4 最大转速 ≥ 8000 转/分钟，往复转 ≥ 3000 转/分，独立的转速和级速调整模式，具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能

事实依据: 根据彩页、官网、说明书等证明材料此次中标产品无法体现此项目要求往复转 ≥ 3000 转/分

法律依据: 法律依据:《政府采购法》第七十七条第一款规定，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

质疑事项 6: 项目要求及技术需求: 3.2 同一主机可驱动刨削手柄;

事实依据: 根据彩页、官网、说明书等证明材料此次中标产品无法体现此项目要求

法律依据: 法律依据:《政府采购法》第七十七条第一款规定，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚

质疑事项 7: 项目要求及技术需求: 3.6 有故障自诊断功能，能根据故障情况给出对应代码，方便维修处理。

事实依据: 根据彩页、官网、说明书等证明材料此次中标产品无法体现此项目要求

法律依据: 法律依据:《政府采购法》第七十七条第一款规定，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

质疑事项 8: 项目要求及技术需求: 切割温度: $\leq 70^{\circ}\text{C}$
事实依据: 根据彩页、官网、说明书等证明材料此次中标产品无法体现此项目要求
法律依据: 法律依据:《政府采购法》第七十七条第一款规定, 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的, 将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

质疑事项 9: 项目要求及技术需求: 止血皱缩温度: $\leq 70^{\circ}\text{C}$
事实依据: 根据彩页、官网、说明书等证明材料此次中标产品无法体现此项目要求
法律依据: 法律依据:《政府采购法》第七十七条第一款规定, 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的, 将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

四、与质疑事项相关的质疑请求:

请求: 取消中标资格 《政府采购法》第七十七条第一款规定, 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的, 将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。

签字 (签章): 周玉华

日期: 2022.09.02



说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑, 质疑函中应列明具体分标号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

授权委托书

致：广西联云项目管理有限公司

我 周玉华 系 吉安尼佳贸易有限公司 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 盛杰 以我公司名义提交 项目的名称：医疗设备采购（项目名称及项目编号）项目的编号：GLZC2022-G1-990402-GXLY 项目的质疑书，并代表我方全权办理针对上述项目的提交文件及相关事宜相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

质疑人（签章）：吉安尼佳贸易有限公司

法定代表人签字：

周玉华
2022 年 09 月 02 日



姓名 周玉华

性别 女 民族 汉

出生 1968 年 11 月 6 日

住址 江西省南昌市进贤县李渡
镇红石桥居委会界湖30号

公民身份号码 360124196811060329



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 进贤县公安局

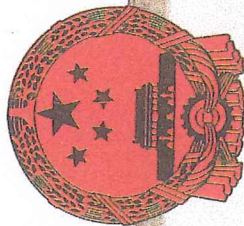
有效期限 2008.02.22-2028.02.22

姓名 盛杰
性别 男 民族 汉
出生 1971 年 7 月 21 日
住址 广西桂林市秀峰区信义路
57号4栋2-1-2
公民身份号码 450304197107211017



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 桂林市公安局秀峰分局
有效期限 2005.12.27-2025.12.27



证照编号: D021030025

统一社会信用代码
91360802MA7AJYQ273

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 吉安尼佳贸易有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 周玉华
经营范围

许可项目: 第三类医疗器械经营, 住宅室内装饰装修(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) 一般项目: 第二类医疗器械销售, 医疗器械销售, 五金产品零售, 环境保护专用设备销售, 建筑材料销售, 体育用品及器材零售, 卫生用品和一次性使用医疗用品销售, 计算机及办公设备维修, 网络销售, 特种劳动防护用品销售, 橡胶制品销售, 消毒剂销售(不含危险化学品), 玻璃纤维增强塑料制品销售, 搪瓷制品销售, 电子产品销售, 信息技术咨询服务, 健康咨询服务(不含诊疗服务), 日用百货销售, 办公设备耗材销售, 计算机软硬件及辅助设备批发, 制冷、空调设备销售, 办公家具销售, 厨具卫具及日用杂品批发, 广告设计、代理, 特种设备销售(除许可业务外, 可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)

注册资本 伍佰万元整
成立日期 2021年09月16日
营业期限 2021年09月16日至2051年09月15日
住所 江西省吉安市吉州区城南专业市场盛隆国贸城钓源大道36号9幢3-88号

登记机关
2021年09月16日

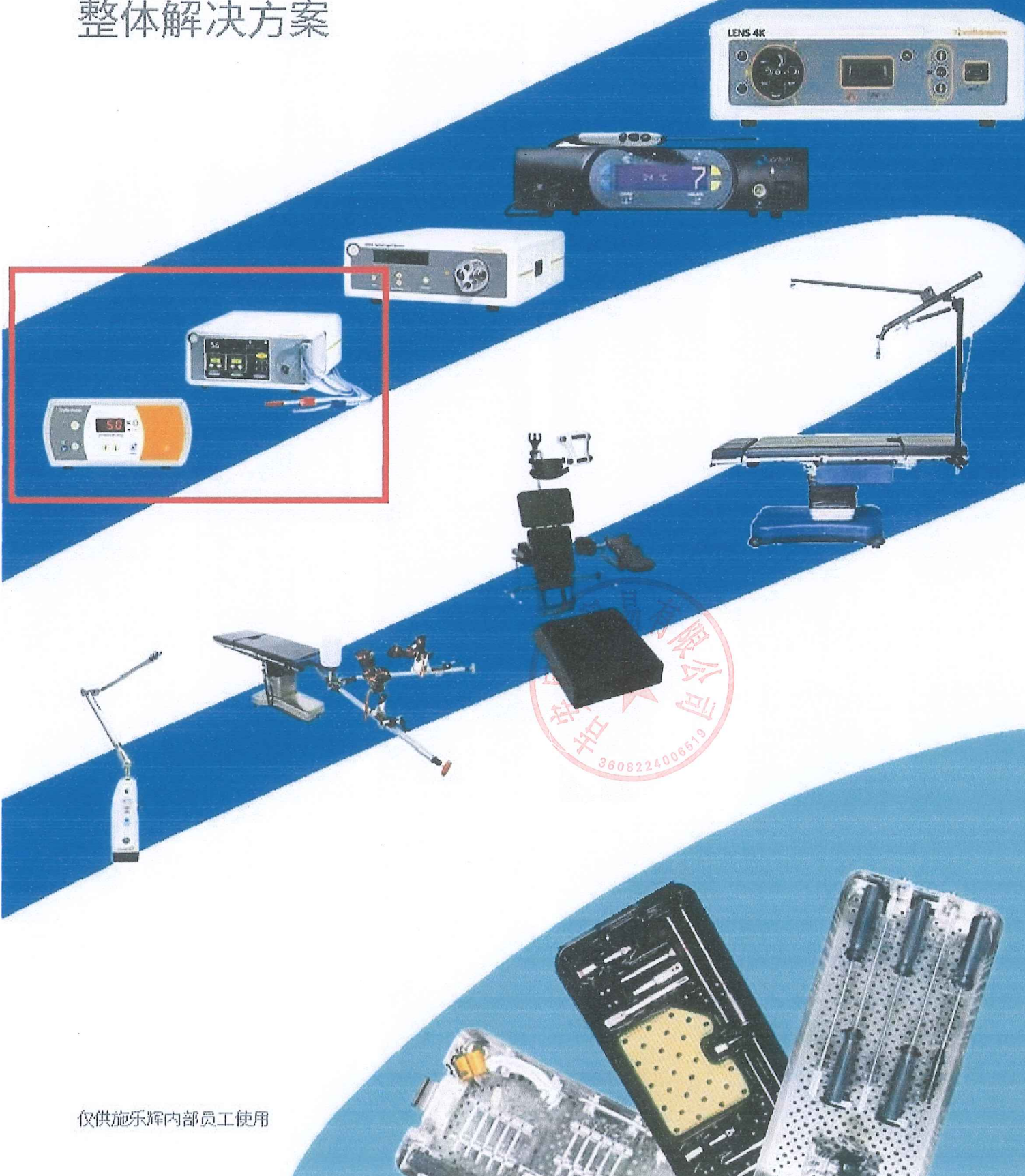


国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

施乐辉设备工具类产品

整体解决方案



仅供施乐辉内部员工使用

目 录

主机设备类

福视™ 4K 超高清内窥镜摄像系统.....	2
560内窥镜摄像系统.....	7
Quantum2 等离子体手术系统.....	11
Dyonics Power II 动力系统.....	17
DYONICS 25 关节镜液体管理系统	23
GoFlo 关节镜用冲洗泵	26

手术体位辅助类

ACUFEX Access 肩关节牵引系统.....	28
T-Max 沙滩椅.....	31
Spider II 蜘蛛臂.....	35
髋关节牵引系统.....	41
小关节牵引系统.....	45

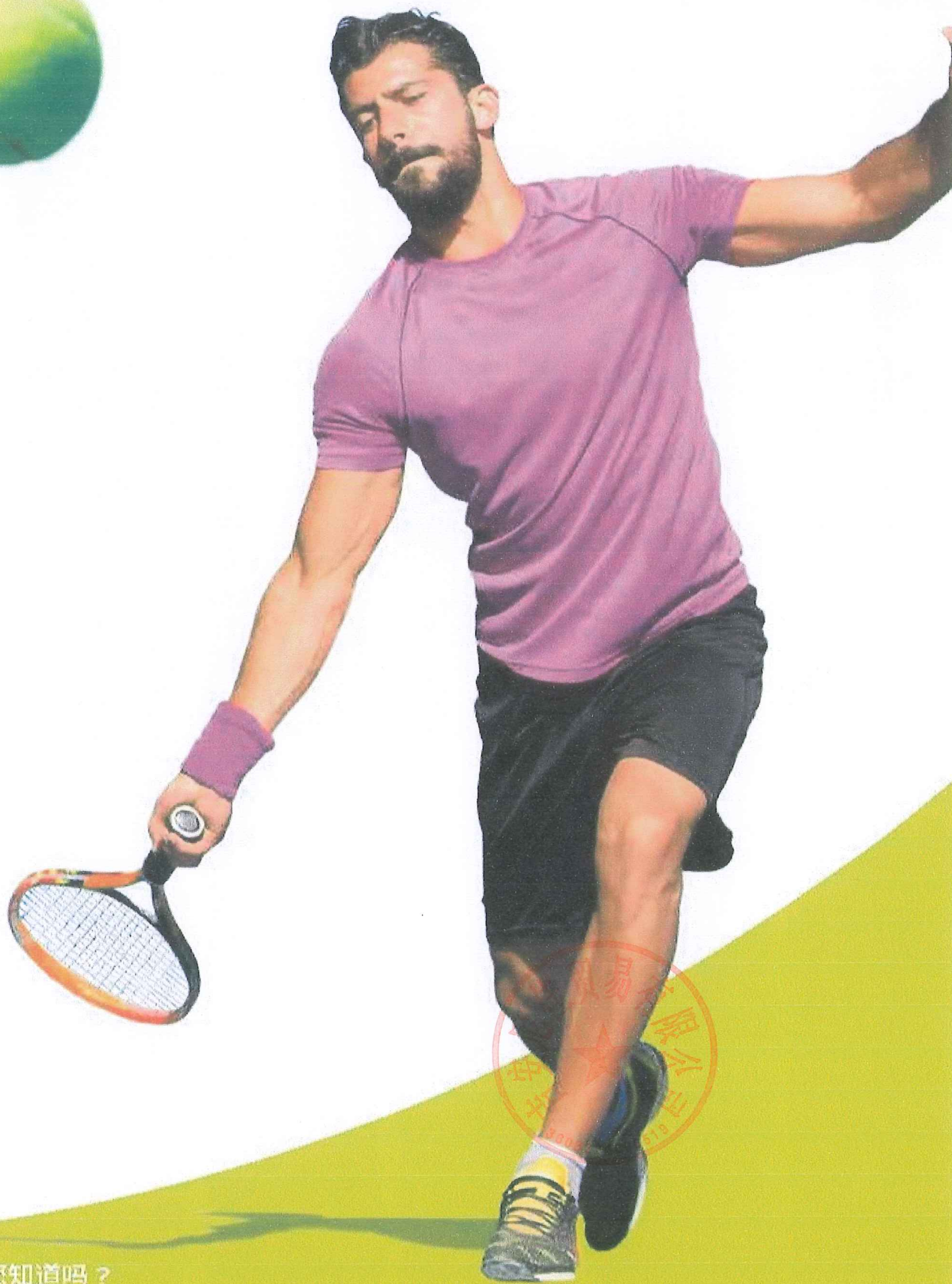
工具类

Hip Access/ 髋关节入路器械.....	49
小关节 (踝和腕).....	53
HH Instrument 手动器械钳工具.....	57
Hip Hand Instrument 髋关节手动工具.....	60
Pinpoint 膝关节交叉韧带重建手术导向定位工具.....	64
Meniscal Repair System 半月板修复工具.....	70
Ectrall 腕管综合征系统.....	73
双齿胫骨固定钢板工具	76
Meniscus Instrument 半月板钳工具	79
Chondral Resurfacing Systems 软骨移植器械.....	82
Clancy 解剖型定位器	92
SHOULDER 肩关节器械.....	96
BICEPTOR Tenodesis System instrument 肱二头肌腱固定工具	103
BIOSURE SYNC 胫骨固定翼工具	106
Graftmaster 韧带整理平台工具	109
ACLR	112
2.3mm Osteoraptor 锚钉工具	118
Curved Anchor Instrument 可弯曲锚钉工具	120
Healicoil PK 锚钉工具.....	122
BIORAPTOR Knotless 肩关节无结锚钉工具	124
WristAnkle Instrument 小关节工具 (足踝 & 腕).....	126
HIPSTRUMENTS 髋关节器械.....	129
全新镜下微骨折工具	133



订购信息

参考型号 #	说明
镭视™ 4K 超高清摄像系统	
93300001	LENS-4K 超高清摄像主机
93300002	4K 摄像头
72200315	耦合器, 焦距 19.5 mm, 可高温高压灭菌
72204925	导光束 5mmx3.6m (可选)
LB500024	内窥镜用导光束 (可选)
2143	导光束 - 镜端接头
2147	导光束 - 面板接头
LB500025	32 寸 4K 监视器转换器
LB500030	32 寸 4K 监视器
LB500032	新款台车
LB500033	新款台车副监视器配件
72200422	26mm HD 耦合器 (10% 放大)
常用关节镜	
72202087	可高温高压消毒关节镜 4mm X 30' 'HD' label
72200829	6mm 双阀、可旋转套管
4356	钝穿刺锥
LB500034	4mm 关节镜消毒盒
腕关节镜	
72201598	外径 4.0mm 视向角 70° 视场角 105° 工作长度 280mm
72202088	外径 4.0mm 视向角 70° 视场角 105° 工作长度 160mm
72201816	6mm 套管
72201898	腕关节镜穿刺锥
2.7mm 小关节镜 (短镜)	
3781	2.9mm 短套管, 金属
3786	2.9 钝形器, 金属
3807	2.9mm 锥形穿刺器, 短状, 金属
7205682	外径 2.7mm 视向角 30° 视场角 90° 工作长度 67mm
2.7mm 小关节镜 (长镜)	
3691	2.9mm 诊断用套管针, 金属
3692	2.9mm 诊断用穿刺器, 金属
4419	2.9mm 诊断用套管, 金属
7205681	外径 2.7mm 视向角 30° 视场角 80° 工作长度 120mm
1.9mm 小关节镜 (长镜)	
3865	2.2mm 手术用套管, 金属
3867	2.2mm 穿刺器, 金属
4184	外径 1.9mm 视向角 30° 视场角 80° 工作长度 65mm



您知道吗？

COBLATION 的意思是可控的消融术 (Controlled Ablation)

公司介绍



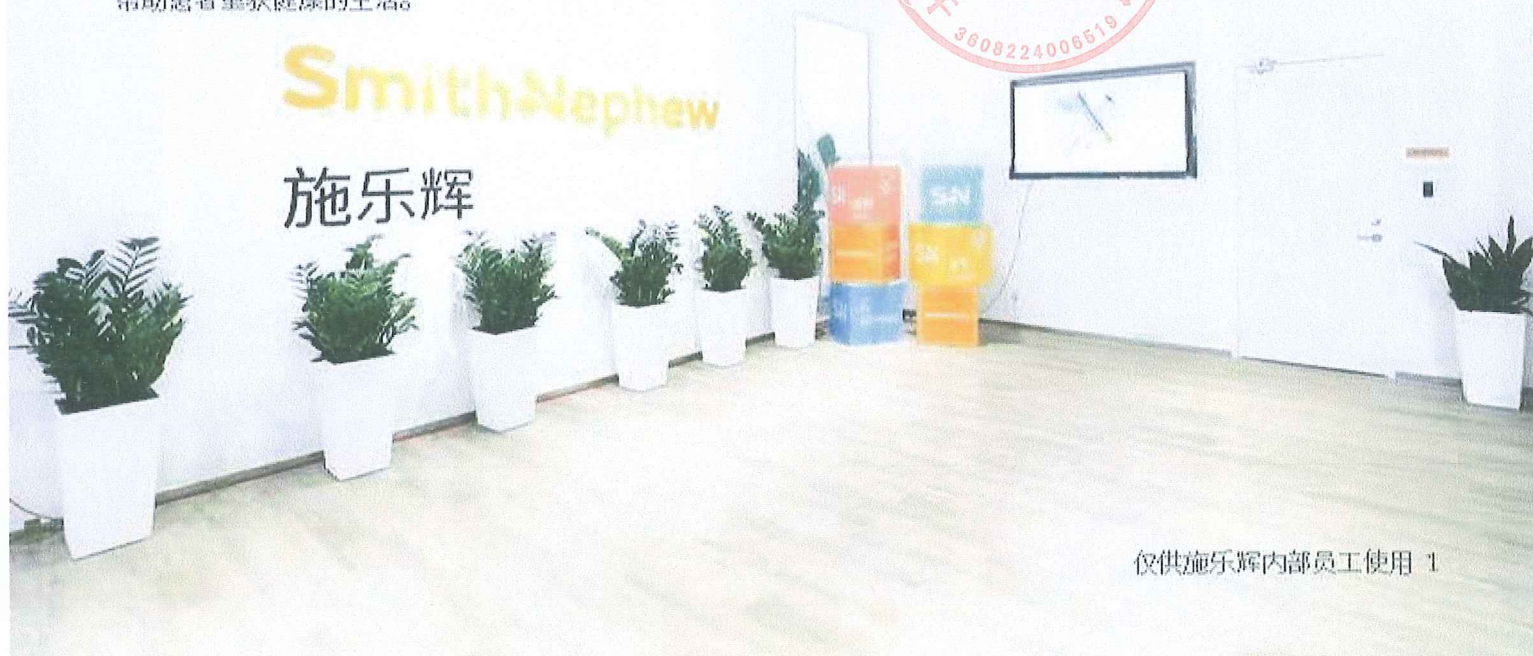
施乐辉公司成立于 1856 年，作为一家全球医疗科技公司，我们在骨科关节重建、先进伤口管理、运动医学、创伤和临床治疗五大领域处于世界领先地位。施乐辉为全球超过 90 个国家的医生和患者提供可靠的产品与服务。

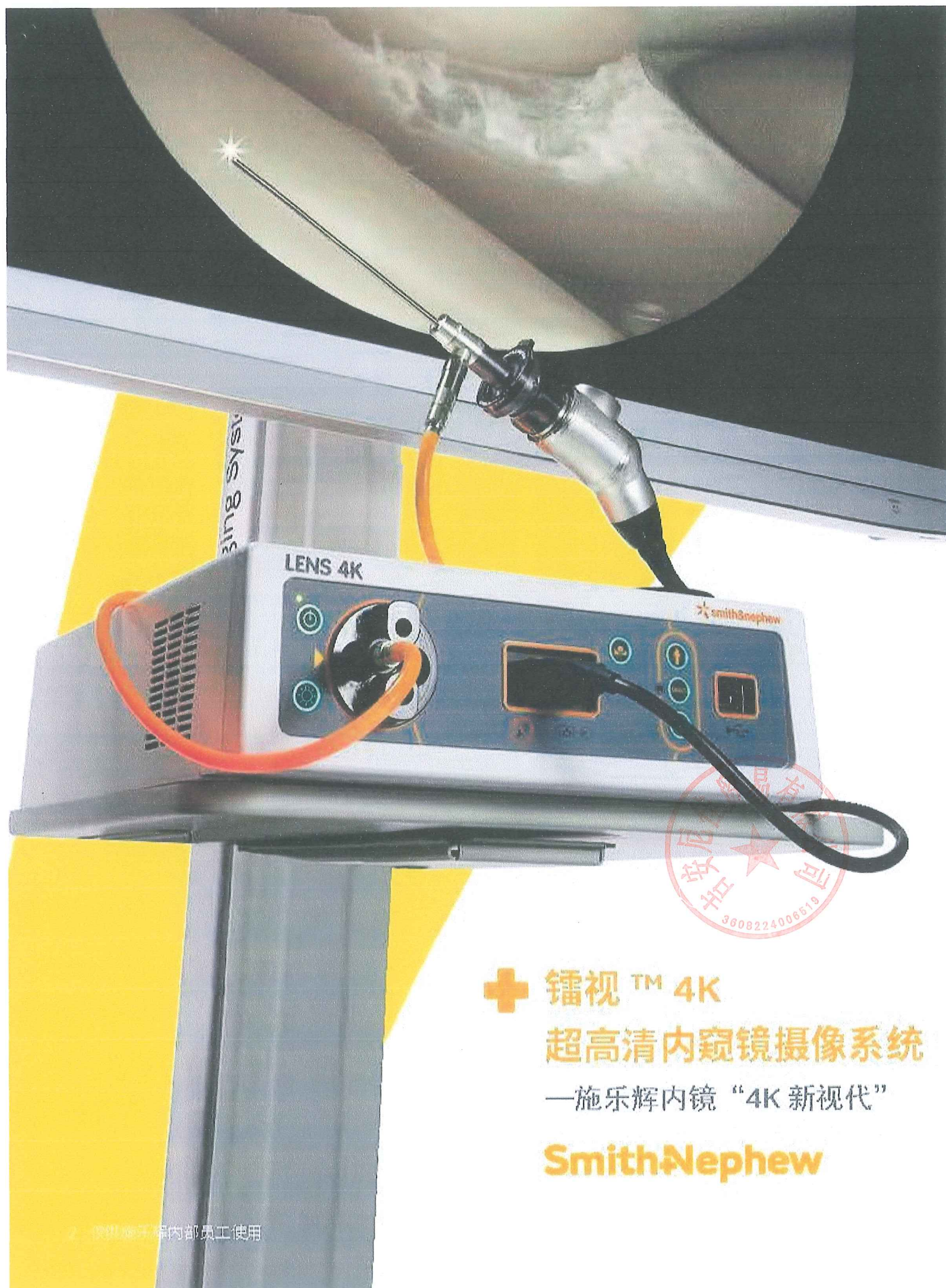
施乐辉中国公司于 1994 年成立，在上海、北京、广州、成都、沈阳设立办事机构，并成立三所施乐辉医疗教育培训中心，用于开展各类医学教育培训。公司目前在中国已有 2 家工厂生产骨科和先进伤口护理产品，供应中国 and 全球市场。

内窥镜事业部是全球关节镜市场的绝对领袖，领跑于外科技术与产品的前沿，带动着关节微创技术的发展。我们与世界顶级医生通力协作，带来了关节外科技术与产品的革新。我们以世界一流的教育培训作为产品强大的后盾，提供医生基于试验的培训课程和世界顶尖专家的亲临指导。施乐辉中国维修中心，自 2020 年 5 月 28 日开张以来，秉承着客户至上和专业技能的维修团队，更好的为客户进行服务。我们承诺，将不遗余力的提供创新的解决方案，协助医生帮助患者重获健康的生活。

Smith & Nephew

施乐辉





+ 镭视™ 4K
超高清内窥镜摄像系统
— 施乐辉内镜“4K 新视代”
SmithNephew

内镜“4K 新境界”

镭视™ 4K 超高清摄像系统 — 三合一的设计理念，配合超高清影像质量和数字化网络连接

超高清的图像质量和简单易懂的操作性，减少了总体设备的投入以及不必要的手术时间。镭视™ 4K 超高清摄像系统是一种具有最新 4K 技术的手术影像系统，专为运动医学和跨专业中心设计，用于关节镜、腹腔镜等内窥镜手术，最大程度地满足客户的需求。

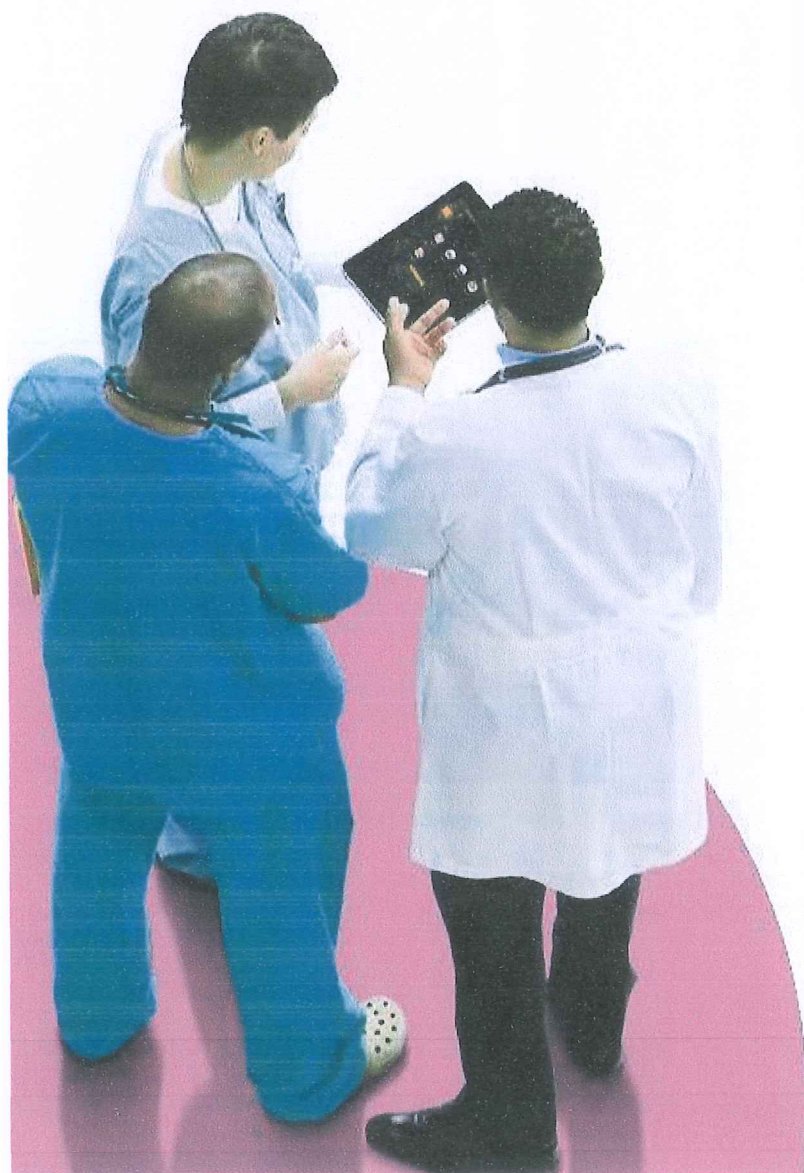
镭视™ 4K 超高清摄像系统的原始分辨率为 3840×2160 ，可提供超高清影像，像素是高清的四倍，显示色彩数超过 10 亿色 (10 Bit)，从而能够提供较好的色彩还原，影像清晰度和增强的景深。



镭视™ 4K 超高清摄像系统的优势

- 主机视频输出: 4K UHD (3840×2160) 画质，同时支持 1080P 等图像输出
- 4K 超高清摄像头: 配备施乐辉公司独有的 4K 超高清原生态 3-CCMOS (互补金属氧化物半导体) 光电传感器，旨在减少伪影并优化分辨率; 利用像素移位技术，采集原生态 4K 图像，可高温高压和低温等离子灭菌，3 个遥控按钮，六种自定义功能设定。
- 改进的 Smith + Nephew 专有 4K 实时影像处理功能旨在减少眩光并增强景深
- 显示色彩数超过 10 亿色 (10 Bit)，可产生逼真的影像和色彩还原
- 多种客户定制模式，全面支持关节镜、腹腔镜、宫腔镜等多种腔镜显示
- 3G-SDI、HD-SDI、Composite 等多种输出制式，支持 4K/1080i/1080P/720P 等各种制式监视器和远程存储
- 更高的颜色解析度，更深的手术视野和技术飞跃的光敏度，快门速度还至 $1/10,000$ 秒
- 可实时捕捉影像和视频，高质量数字变焦
- 高兼容性导光接口，支持多种导光束的连接
- 偏角镜头防止杂散光源进入
- 可高温高压耦合器
- 可配备图像管理系统和 Ipad，通过无线传输，可观看实时手术图像

仅供施乐辉内部员工使用 3



并非所有的 4K 图像都一样

镭视™ 4K 超高清摄像系统将最新的 4K(UHD)3-CMOS 传感器技术与专为手术应用而最大化的专有影像和光处理算法相结合。这种组合产生清晰、逼真的色彩。

3-CMOS 摄像头的内部设计必须能够精确对准三个传感器，以优化红色、绿色和蓝色 (RGB) 像素的处理。镭视™ 4K 超高清摄像系统使用专有处理技术来对准源自 3 个传感器的红色、绿色和蓝色影像。即便是在放大的情况下，也可以产生丰富的色彩深度和影像清晰度。

与单 CMOS 的解决方案不同，镭视™ 4K 超高清摄像系统使用原生 4K 处理技术，保留完整的 RGB 像素以捕获细微的色差。例如，不仅能够看见亮白色髌突或前景中解剖结构中的色调变化，还能够提供清晰的暗背景视图。



标准高清分辨率 *

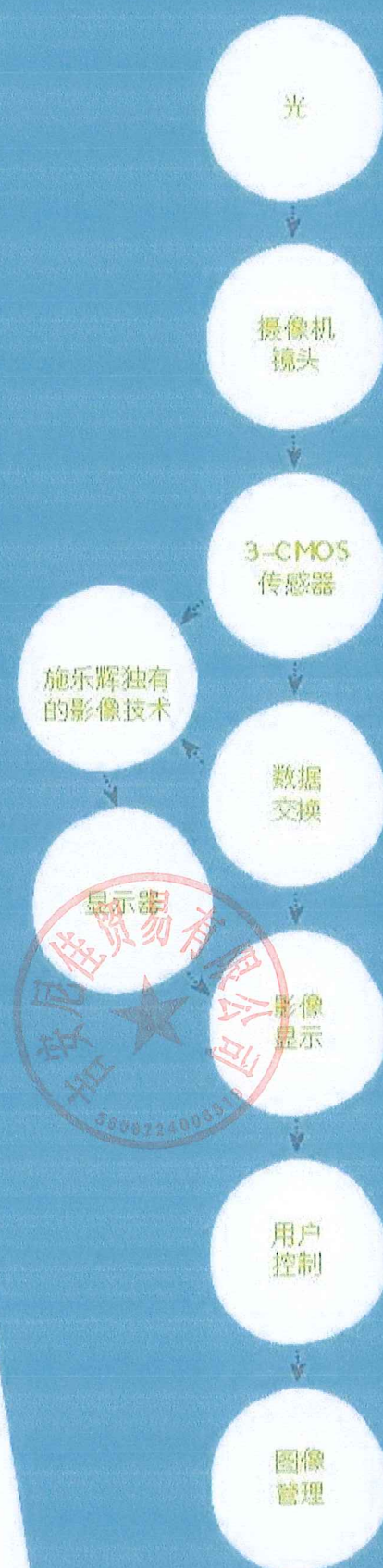


镭视™ 4K 超高清摄像系统分辨率

Smith + Nephew 凭借 35 年以上的内窥镜影像技术经验开发出着眼于客户的镭视™ 4K 超高清摄像系统。

4. 仅供施乐辉内部员工使用

镭视™ 4K 超高清摄像系统影像技术链



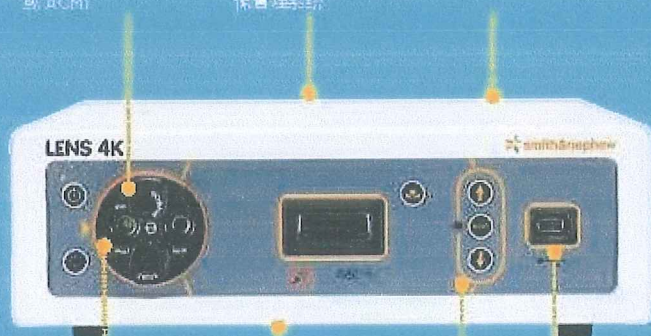
镭视™ 4K 超高清摄像系统

是 smith-nephew 公司新一代内窥镜摄像系统

专为运动医学和跨专业中心设计，用于关节镜、腹腔镜等内窥镜手术，最大程度地满足客户的需求。

镭视™ 4K 超高清摄像系统 摄像机控制主机

多端口光纤接口，可轻松兼容 Smith + Nephew、Olympus、Wolf、Storz 或 AOMI 能够灵活连接至显示器、打印机和 560 HD-E 影像管理系统以及医院影像管理系统



光源运行至少 20,000 小时，并且可以通过摄像头进行控制

可配备图文传输系统和 Ipad，通过无线传输，使医生可在无菌操作区外观看手术画面和方便的编辑报告

简单直观的设计可最大限度地减少手术室的复杂性

USB 端口，可以选择使用外部存储来存储影像和视像

镭视™ 4K 超高清摄像系统摄像头

三个可编程按钮最多支持六个摄像头自定义功能

按钮凸起，可在手术过程中指示方向

柔软耐用的按钮设计配备触觉反馈，有助于确认选择

可高温高压灭菌，同时还能兼容 Stead 和 Stears 系列

磨砂表面有助于增加摩擦力，以提高抓力

抛光光滑，减少摩擦，易于清洁

CE 认证值可防止电击

4K 超高清 3-CHOS 传感器结合了 Smith + Nephew 的专有影像处理技术

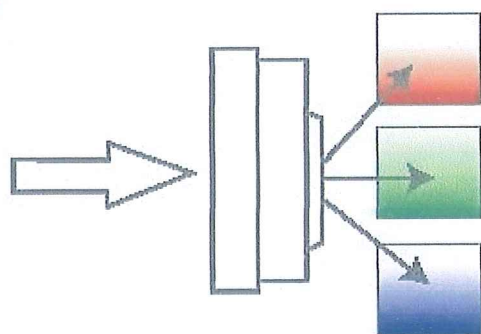
C 型接口兼容 Smith + Nephew 或第三方供应商提供的一系列关节镜、腹腔镜等内窥镜以及耦合器

符合人体工程学的形状和平衡，拟合外科医生的手，使用起来较为舒适

12' 电缆，具有耐用的连接，可最大程度减少磨损



工作原理

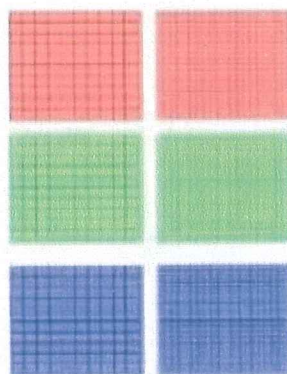


1

光从摄像头前面射入，入射光通过三棱镜分解成红光、蓝光和绿光。

2

3-CHOS 摄像头采用三个独立的传感器捕获红光、蓝光和绿光，达到更高的感光度和分辨率。



3

像素移位技术
像素移位可使图像质量有效提高 4 倍，从而获得原生 4K 图像。



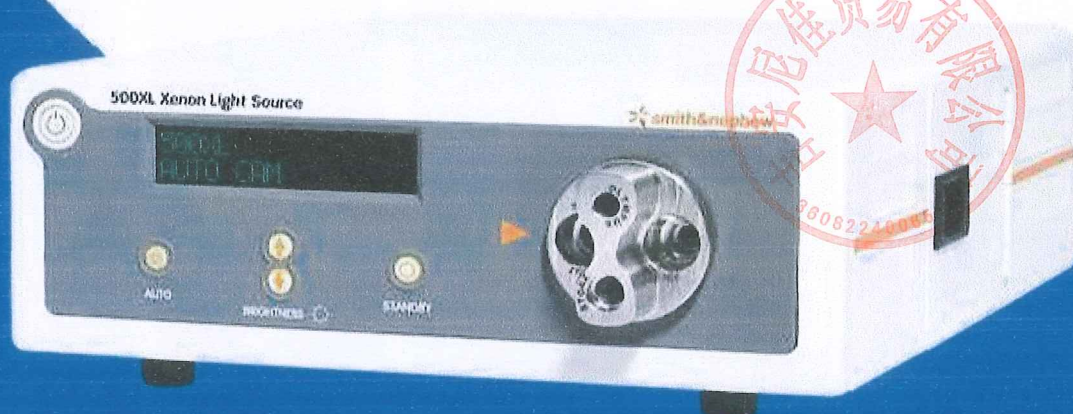
4

采用专有的视频处理技术，在镭视™ 4K 超高清摄像头中对图像进行处理，然后显示在 4K 超高清医用显示器上。

仅供施乐辉内部员工使用 5

+ 560 内窥镜摄像系统

Smith+Nephew



数字高清摄像系统

——高质图像，谱写新片

- 1920x1080x3 CCD Native 原始采集点阵，支持 1080i/1080P/720P 等各种制式监视器
- 8 种客户定制模式，全面兼容关节镜、腹腔镜、宫腔镜等多种腔镜显示
- HD-SDI、HD-DVI、YPrPb、IEEE-1394 DV、YC、Composite 六种输出制式，支持各种格式监视器和远程存储
- 更高的颜色解析度，更深的手术视野和技术飞跃的光敏度，快门速度达到 1/10,000 秒
- 可实时捕捉影像和视频，高质量数字变焦
- 带数字控制接口，可连接数字化手术室
- 偏角镜头防止杂散光源进入
- 可高温高压耦合器
- 独立式主机设计，具有较强的兼容性和稳定性。



3CCD 摄像头 + 高清主机

- 560 HD 具有更好的色彩还原度（真彩色）
- 560 HD 具有更高的光敏度

HD 高清输出

- 560 HD 具有更少的图像噪点
- 提供端到端全线广播级 1080 HD 图像 (1920 * 1080)
- USB 高清手术录像保存 - MP4 格式
- 高信噪比

光源系统

——自然色的还原

- 输入功率 500 瓦
- 亮度超出 LED 18%
- 更佳自然色还原
- 可由 560HD(EIP 型) 摄像实现实时亮度控制
- 工作寿命 500 小时，待机保护，大液晶屏显示，可跟踪灯泡使用时间
- 轮盘式接口，兼容全部主流品牌



确保良好的色彩还原性：

- 300 W 氙灯光源，数码控制光能输出
- 色温 5700-6000K

便捷的操作：

- 亮度调节旋钮

良好的导光束兼容性：

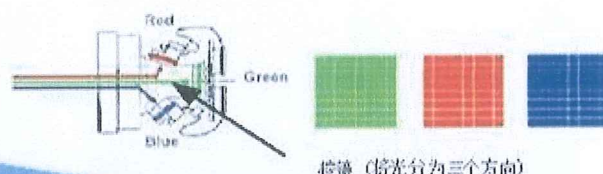
- 兼容不同品牌的导光束
- Olympus, Wolf, Storz & ACMI

安全性：

- 连续使用，灯泡寿命 500H
- 灯泡使用寿命显示条
- 双重红外滤镜，热量输出降低到最低，避免灼伤

3CCD 技术（三晶片）：

- 捕捉红、绿、蓝色的光谱到各自分开的 CCD 上
- 更生动的色彩饱和度，色彩还原性较好



摄像系统 - 耦合器

19.5 mm HD 耦合器

- 黑色连接环最常用 - 推荐用于关节镜与普外手术
- Ref: 72200315



26.0 mm HD 耦合器

- 银色连接环 - 提供 10% 的画面放大 (推荐用于小关节关节镜)
- 对于常规 4mm 与 10mm 镜头而言太大了
- Ref: 72200422



摄像系统 - 光学镜

视角:

- 0° (腕关节)
- 30° (常用 - 膝)
- 70° (肩、腕关节镜)

直径:

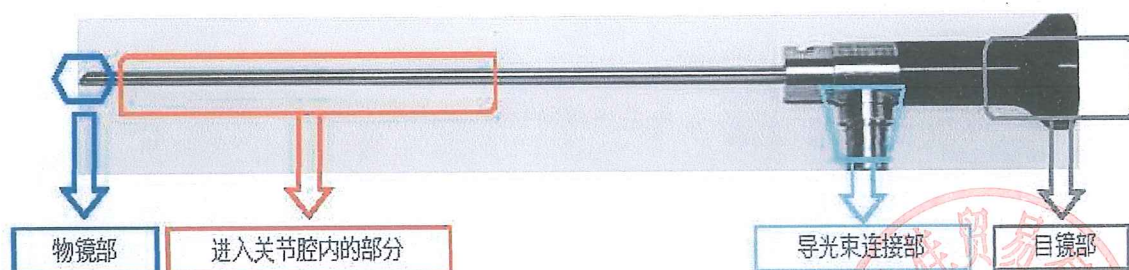
- 4.0mm (常用)
- 1.9mm、2.7mm (小关节镜)

工作长度多种可供选择:

- 65mm, 67mm, 120mm (小关节镜)
- 106mm
- 160mm (常用)
- 280mm

视野范围:

- 105°



HD 光学镜

- HD 关节镜, 视野角为 105°
- 蓝宝石物镜, 高硬度, 抗划伤、划痕
- 可变焦关节镜, 杜绝术中起雾现象
- 特殊玻璃-金属焊接工艺, 密封, 防雾, 可高温高压消毒
- 镜种齐全: 关节镜, 腹腔镜等



订购信息

参考型号 #	说明
560 高清摄像系统	
72201919	560P 摄像控制主机, NTSC/PAL 制式
72200561	摄像头, NTSC/PAL 制式
72200315	耦合器, 焦距 19.5 mm, 可高温高压灭菌
72204925	导光束 5mmx3.6m
LB500024	内窥镜用导光束 (可选)
2143	导光束 - 镜端接头
2147	导光束 - 面板接头
LB500031	27 寸 HD 高清监视器
LB500009	560 台车
72200422	26mm HD 耦合器 (10% 放大)
常用关节镜	
72202087	可高温高压消毒关节镜 4mm X 30' 'HD' label
72200829	6mm 双阀、可旋转套管
4356	钝穿刺锥
LB500034	4mm 关节镜消毒盒
腕关节镜	
72201598	外径 4.0mm 视向角 70° 视场角 105° 工作长度 280mm
72202088	外径 4.0mm 视向角 70° 视场角 105° 工作长度 160mm
72201816	6mm 套管
72201898	腕关节镜穿刺锥
2.7mm 小关节镜 (短镜)	
3781	2.9mm 短套管, 金属
3786	2.9 钝形器, 金属
3807	2.9mm 锥形穿刺器, 短状, 金属
7205682	外径 2.7mm 视向角 30° 视场角 90° 工作长度 67mm
2.7mm 小关节镜 (长镜)	
3691	2.9mm 诊断用套管针, 金属
3692	2.9mm 诊断用穿刺器, 金属
4419	2.9mm 诊断用套管, 金属
7205681	外径 2.7mm 视向角 30° 视场角 80° 工作长度 120mm
1.9mm 小关节镜 (长镜)	
3865	2.2mm 手术用套管, 金属
3867	2.2mm 穿刺器, 金属
4184	外径 1.9mm 视向角 30° 视场角 80° 工作长度 65mm



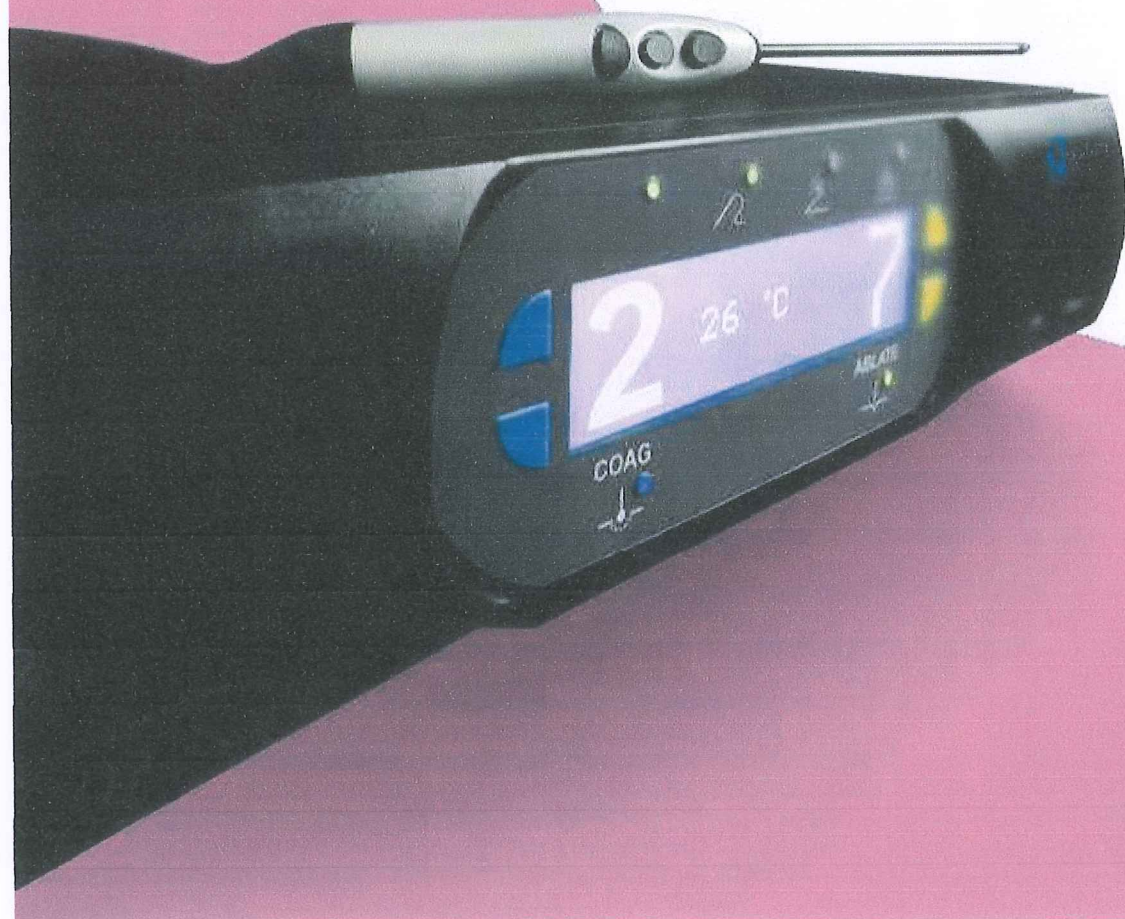
+ 一切尽在掌握

COBLATION技术让您可以快速¹、精准的²地
去除组织

Smith+Nephew

**QUANTUM²
COBLATION²**

系统



更快 + 更好 + 安全

临床证明，COBLATION® 技术相比机械清创术，患者的术后恢复情况更好。³⁻⁵



患者恢复更快³

- 在所有随访时间点（6 周到 1 年），患者术后疼痛均显著减少^{3***}
- 术后 1 年，患者服用非甾体类抗炎药（NSAID）缓解膝关节疼痛的可能性降低 91%³
- 重返工作岗位的时间缩短 24%³



患者术后恢复情况更好³⁻⁵

- 翻修手术相关风险降低 71%⁵
- 关节置换术相关风险降低 88%⁵
- KOOS 和 Tegner 评分显著提高^{3-5****}



安全适用所有关节软组织⁶⁻¹²

- 一项纳入 840 例手术的研究证明，该技术可安全用于软骨成形术⁷
- 未报告有软骨溶解的病例⁷

*** $P \leq 0.014$

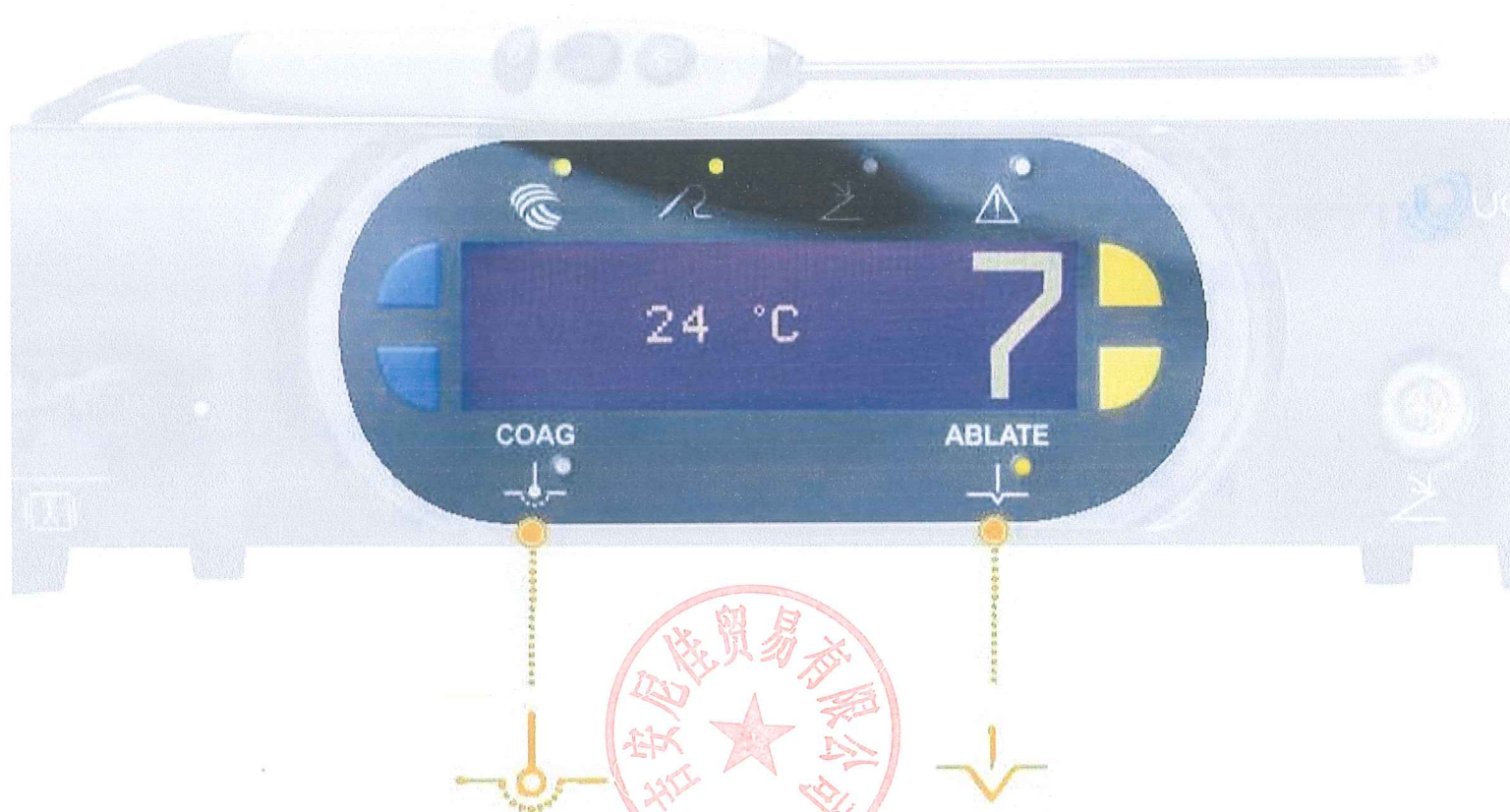
**** $P < 0.001$

一切为您设计

凭借 20 年的行业经验、技术传承与创新, QUANTUM® 2 系统延续一贯的企业传统, 一切为您所想。

控制方式由您决定: 您可以通过等离子刀头、设备屏幕或脚踏来进行各种设置—选择权在您手中。

无论您选择哪一种, COBLATION® 技术的众多设置适用于所有关节组织类型, 可在您的手术过程中产生特定的消融速度和组织消融效果。



电凝模式设置范围为1-3

消融模式设置范围为 4-9

了解掌控之道

COBLATION® 技术

- COBLATION 技术可产生可控的等离子体场，精准去除软组织，同时对周围软骨组织造成的热损害极低(100-200µm)1

AMBIENT® 技术

- 可实时监测关节腔内液体温度。液体温度持续显示。



SCOPE-SENSING 技术

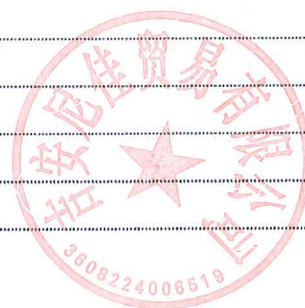
- 具有专用回路检测技术,当等离子刀接近金属时,将自动暂停能量输出
- 当回到一定安全距离时, COBLATION 能量输出将自动恢复

全面的等离子刀头产品线

- 提供多种等离子刀头产品任您选择,满足您的手术需求
- 具有独特设计的特种等离子刀头,适用于大小关节处的所有关节组织类型

订购信息

型号	描述
QUANTUM® 2 等离子体手术系统	
H4500-00	QUANTUM 2等离子体手术系统
肩关节等离子刀头	
ASHA4250-01	AMBIENT® SUPER TURBOVAC® 90 IFS
ASH4250-01	SUPER TURBOVAC 90 IFS
ASCA5001-01	AMBIENT MEGAVAC® 90
ASC4250-01	SUPER TURBOVAC 90 ICW
膝关节等离子刀头	
ASHA4830-01	AMBIENT SUPER MULTIVAC® 50 IFS
ASH4830-01	SUPER MULTIVAC 50 IFS
ASC4830-01	SUPER MULTIVAC 50 ICW
AC5531-01	PARAGON® T2 ICW
ASHA2530-01	AMBIENT® COVAC® 50
ASHA3730-01	AMBIENT® COVAC® 70
腕关节等离子刀头	
72290004	AMBIENT HIPVAC® 50 IFS
ASC4730-01	MULTIVAC 50 XL ICW
小关节等离子刀头	
AC2823-01	2,3 MM SHORT BEVEL 35 DEGRÉS ICW
ACH4041-01	TOPAZ EZ IFS
ACH4045-01	TOPAZ XL IFS
AC4050-01	MICROBLATOR® 30 ICW



锐意进取 + 不断超越

Dyonics® Power II 动力刨削系统

Smith+Nephew



施乐辉公司在上世纪 70 年代发明的刨削系统，极大地推动了关节镜手术的方便性、快捷性和有效性，从而成为关节镜手术的设备之一。精湛的制造工艺和全新的技术水平造就了施乐辉公司的专业精神。旗下品牌戴安力（DYONICS）刨削系统在全球市场具有较高占有率。引领着关节镜市场的新潮流。

施乐辉第二代动力刨削主机

动力主机

- 超大液晶屏显示，触摸屏设定方式
- 双手柄接口，可同时连接刨削手柄或动力钻
- 刀头自动识别
- 任意角度的刀口锁定功能（盲锁）
- 避免刨削刀头对组织划伤，避免关节腔内液体流失。
- 可连接 DYONICS® 25 灌注管理系统，控制灌注冲洗
- 多种个性化的设定

脚踏

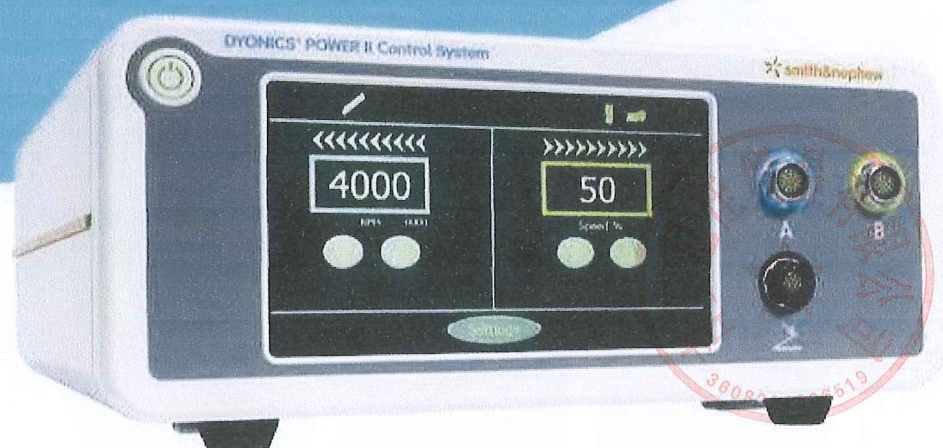
- 并行端口控制
- 具备“无级变速”和“ON/OFF”两种控制模式
- 加长板体及感应式踏板，操作更加轻松、便捷
- 可控制刀片“向前”、“向后”、“摆动”和“盲锁”
- 变换脚踏开关接口配置，可激活手动章写功能，设置脚踏开关模式，以及修改前向或反向踏板设置
- 常灌注冲洗开关，可在刨削同时控制灌注泵冲洗功能

高性能的动力刨削系统

- 大液晶屏彩色界面动态呈现设备状态
- 双模式设计
- 灌注操控控制便捷
- 独特的切割盲锁功能，适应不同的软组织结构并可预防手术创伤
- 具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能，有效的防止误操作并缩短手术时间
- 可适配多种不同的刨削刀头和磨头，适应不同手术需要
- 可根据用户需求调节吸引控制和灌注控制

手柄接口

- 双手柄接口，可连接刨削手柄或骨钻
- 2 个手柄可同步运行，并在界面上动态呈现



施乐辉第二代动力系统可使用于多种手柄，施乐辉手柄动力强劲，操作轻巧，支持骨钻，骨锯功能，最大转速可达 30000 RPM（100-30000 RPM），能提供超过 90 瓦功率。

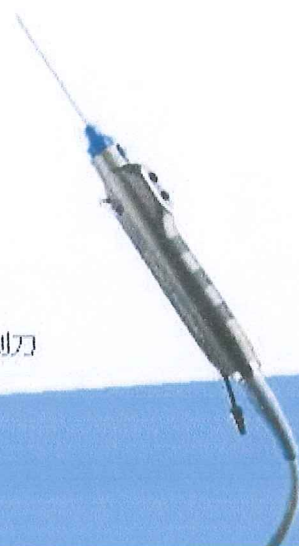
手柄设计符合人体美工学和力学标准，提供更佳的手握舒适度。

超大功率手控手柄系列

- 无偏心摆动
- 人体工程学设计，手握舒适，手感更好
- 防滑设计，握持更可靠
- 双曹卡口设计，切割窗口更灵活
- 提供手控和非手控两种手柄
- 吸引阀控制
- 扭矩：32 OZ-inch

超大功率迷你手柄系列

- 可多角度定位刨刀和磨头
- 手控和非手控两种手柄
- 施乐辉动力主机专用
- 适用于特定刨刀和磨头（具体可选刨刀和磨头见附件）
- 吸引阀控制
- 扭矩：26 OZ-inch
- 搭配具有磁控预载力的小关节刨刀



DYONICS[®] 刨刀

特定情况下需要特殊的解决方案

弯曲刨刀

DYONICS[®] 弯曲刨刀可解决您的一切烦恼

4.5 mm ORBIT 刨刀

(提供多种选择)

- 360° 旋转，有助于进入关节病变区域
- 临床证实，弯曲刨刀可用于辅助前后入路手术
- 在关节内可以调整凸面或凹面切割方向
- 适用于半月板切除术，特别适用于后角周围的切除操作

3.5 mm FULL RADIUS 弯曲刨刀

- 市场上最窄的标准长度弯曲刨刀
- 低切迹设计便于进入狭小区域，使手术过程更简单
- 适用于半月板切除术，特别是在“紧绷膝盖”的手术环境下

4.5 mm HELICUT[®] 磨头

- 切除软组织和骨质
- 独特的螺旋形内杆，有助于排出碎屑，减少堵塞情况发生
- 可用于肩袖缝合术前的肩峰下减压和新鲜化肱骨头



DYONICS® 关节镜切削高效解决方案 — PLATINUM 白金刨刀系列

DYONICS 白金刨刀的目的是通过提供高效的组织和骨骼的切除以及精确定位难以到达的手术位置,使关节镜医生的工作更便利。^{1,2,3}

与竞争对手相比, DYONICS 白金刨刀提供更快的切割速度,堵塞更少,产生碎片的风险更低。^{1,2,3,4} 通过提高切除速度和质量, DYONICS 白金刨刀可以帮助关节镜医生高效操作,减少麻醉下患者的时间。

DYONICS PLATINUM 白金刨刀技术和性能



刨刀前端内外刀杆之间的紧密间隙设计,实现劈刀型切割,用于高效精确切割和有效的碎片吸出,保证手术视野清晰。



强化的合金能持久耐用,且降低金属碎片的产生



TiN 涂层

设计以减少刀片摩擦,使得刨刀在手术中持久锋利*

膝关节与肩关节

INCISOR PLUS PLATINUM 刨刀

大大提高效率

- 经过精密打磨,齿对齿设计,能够提供最快的切除速度
- 4.5 mm INCISOR Plus PLATINUM 刨刀的软组织切除速率明显高于主要竞品刨刀且阻塞率更低¹

SYNOVATOR PLATINUM 刨刀

保护不需要切除的部位

- 双重内切割窗口提供较浅显的集中切割效果
- 4.5 mm SYNOVATOR PLATINUM 刨刀的软组织切除速度优于主要竞品刨刀且阻塞率更低¹

BONECUTTER PLATINUM 刨刀

多用途高效率

- 只需使用一种刨刀就可完成软组织与骨质的切割操作,无需使用磨头
- 转速可达 10,000 RPM,同时配以高扭矩 POWERMAX ELITE 刨削手柄,可胜任高速且可控的骨切除操作

FULL RADIUS PLATINUM 刨刀

切除与保护二合一

- 结合带齿的宽大内刃与光滑的外刃
- 宽大的窗口可以吸取大量组织,同时光滑的边缘不会插入软骨和其他组织中



DYONICS[®] 刨刀与磨头

DYONICS 刨刀提供专业的解决方案来应对髋关节和小关节手术中面临的复杂问题

髋关节

DYONICS 视野扩展型髋关节磨头

磨头外部的护鞘被改良成狭长型, 改善了手术视野。

FLAT TOP BURR

4.0 mm / 5.5 mm

- 修正髋臼最高点的位置, 并在保护孟唇的前提下保留平坦的表面
- 其他用途: 关节镜下股骨骨软骨成形术, 以及股骨转子空间内的骨刺移除

ABRADER BURR

4.0 mm / 5.5 mm

- 尽可能多地比较磨头形状与解剖结构, 有助于减少意外发生的过度切除
- 用于治疗髋关节撞击综合征 (FAI)、畸形和钳形病变

BARREL BURR

4.0 mm / 5.5 mm

- 强力侧面切割, 柔和端部切割
- 用于快速清除骨质, 以及骨软骨成形术和其他手术

小关节

DYONICS POWERMINI[®] 刨削手柄

这种轻便小巧的刨削手柄被赋予需要精确控制时所要求的灵活自由度, 其功率足以快速切除最坚韧的组织 and 骨质。

FULL RADIUS BLADE

2.0 mm / 2.9 mm / 3.5 mm

- 宽大的切割窗口, 用于侧面和端面切割
- 无齿设计使切割表面平整光滑
- 用于 TFCC 清创

INCISOR[®] PLUS ELITE BLADE

2.9 mm / 3.5 mm

- 椭圆形切割窗口和较大的内齿结构可以快速切除磨损组织
- 有效治疗踝关节滑膜炎

ABRADER BURR

2.9 mm / 3.5 mm

- 球形磨头可进行可控的骨质切除
- 有效清除骨质增生



订购信息

产品型号 #	产品描述
DYONICS° POWER II 控制系统	
72200873	动力刨削主机
DYONICS° POWER II 脚踏	
72201092	DYONICS POWER II 脚踏
DYONICS POWERMAX° 超强刨削手柄	
72200616	手控
72200617	脚踏控制
72200872	手控, 反向吸引开关
DYONICS° PLATINUM 刨刀	
BONECUTTER PLATINUM	
72202531	4.5 mm BONECUTTER PLATINUM 刨刀
72202530	5.5 mm BONECUTTER PLATINUM 刨刀
INCISOR° PLUS PLATINUM	
72203013	4.5 mm INCISOR PLUS PLATINUM 刨刀
72203519	5.5 mm INCISOR PLUS PLATINUM 刨刀
SYNOVATOR° PLATINUM	
72203523	4.5 mm SYNOVATOR PLATINUM 刨刀
72203524	5.5 mm SYNOVATOR PLATINUM 刨刀
FULL RADIUS PLATINUM	
72203521	4.5 mm PLATINUM FULL RADIUS 刨刀
72203522	5.5 mm PLATINUM FULL RADIUS 刨刀
HELICUT° 磨头	
7205727	4.5 mm HELICUT 磨头
DYONICS° POWERMINI 系统	
72201500	POWERMINI 刨削手柄, 手控
72201503	POWERMINI 刨削手柄, 脚踏控制
72201507	2.0 mm POWERMINI Full Radius 刨刀
72201509	2.9 mm POWERMINI Full Radius 刨刀
72201510	3.5 mm POWERMINI Full Radius 刨刀
72201513	2.9 mm POWERMINI INCISOR Plus ELITE 刨刀
72201514	3.5 mm POWERMINI INCISOR Plus ELITE 刨刀
72201518	2.9 mm POWERMINI Abrader 磨头
72201519	3.5 mm POWERMINI Abrader 磨头

产品型号 #	产品描述
DYONICS° 超强磨头	
ELITE ABRADER	
72200722	4.0 mm ELITE ABRADER 磨头
72200723	5.5 mm ELITE ABRADER 磨头
ELITE ACROMIONIZER	
72200724	4.0 mm ELITE ACROMIONIZER 磨头
72200725	5.5 mm ELITE ACROMIONIZER 磨头
ELITE NOTCHBLASTER	
72200726	4.0 mm ELITE NOTCHBLASTER 磨头
72200727	5.5 mm ELITE NOTCHBLASTER 磨头
ELITE STONECUTTER	
72200728	4.0 mm ELITE STONECUTTER 磨头
72200729	5.5 mm ELITE STONECUTTER 磨头
ELITE ACROMIOBLASTER	
72200730	4.0 mm ELITE ACROMIOBLASTER 磨头
72200731	5.5 mm ELITE ACROMIOBLASTER 磨头
DYONICS° 扩展视野型腕关节磨头	
Abrader	
72203128	4.0 mm ABRADER 磨头, 视野扩展型护鞘
72203127	5.5 mm ABRADER 磨头, 视野扩展型护鞘
Flap Top	
72203130	4.0 mm FLAT TOP 磨头, 视野扩展型护鞘
72203129	5.5 mm FLAT TOP 磨头, 视野扩展型护鞘
Barrel	
72203131	4.0 mm Barrel 磨头, 视野扩展型护鞘
72203132	5.5 mm Barrel 磨头, 视野扩展型护鞘
特种弯曲刨刀	
7205687	4.5 mm ORBIT INCISOR Plus 刨刀
7205321	4.5 mm ORBIT SYNOVATOR 刨刀
7205323	4.5 mm ORBIT Full Radius 刨刀
7210719	4.5 mm ORBIT Full Radius Elite 刨刀
7210980	3.5 mm Full Radius 刨刀, 弯曲

1. 数据记录于施乐辉15005165号报告中。

References

1. S+N 2020. Design Validation Testing, 4.0mm Platinum Flyer Blade 15009195 Rev.A. 2. S+N report 15001096 3. S+N Competitive testing report 15007992 05/19 4. S+N Validation report 15007707 06/19 5. S+N Competitive testing report 15007991 10/18 6. S+N Validation report 15000784 7. S+N Competitive testing report 15005165 01/178. S+N Competitive testing report 15009376 Rev. A. 9. S+N Design history file 27500477 10. S+N Evaluation protocol 15001154 05/11 11. S+N Evaluation protocol 15001343 03/12 12. S+N Testing protocol 15007708 10/18

+ 简约不简单

DYONICS® 25 灌注系统

SmithNephew



DYONICS® 25 灌注系统能为术者提供一个清晰和稳定的手术视野，设备操作简单、流量控制精准。

触摸屏操作简单，术前无需校准压力

- DYONICS 25 灌注泵 — 为术者在关节镜手术中提供稳定的关节腔压力和清晰的视野
- 操作简单 — 无需术前校准，大尺寸触摸屏，提供友好的操作交互界面
- 清晰的视野 — 稳定的关节腔压力控制
- 高性能 — 最大流量达 2.5 升 / 分，配备灌注和冲洗功能
- 节省盐水用量 — 精准控制流量

灌注袋容量报警功能

LEVELERT II 流量监控系统，当盐水袋用空时能够向术者报警

- 电池运行
- 最多同时监控 5 个盐水袋

精准的流量和压力控制

采用特殊设计的灌注鞘管系统，为灌注泵提供更大的流量，提供清晰的视野

- 单路和双路设计
- 采用不同的颜色标记不同的流量设定

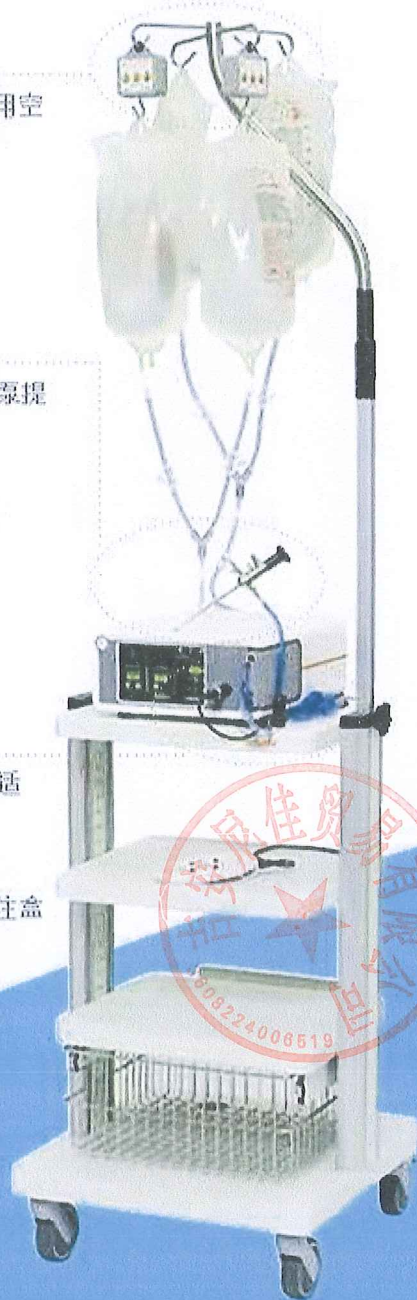
管路型号丰富

管路型号多种多样，客户可以挑选最合适的型号

- 流入和流出控制
- 具备带外接口的管路盒，无需更换灌注盒
- 4 个盐水袋可同时进行灌注

强强联合

- DYONICS 25 可以与 DYONICS II 动力刨削系统和 DYONICS 刨削头配合使用
- 个性化的流量设定，为灌注泵提供更大的流量，提供清晰的视野



质疑事项 2:

系统规格

系统规格

LENS 4K 摄像控制主机规格

*规格如有变更, 无需提前通知。

电源要求	220VAC, 50 Hz; 浪涌断路器
保护装置	电击防护等级 I 类, CF 型设备。
装置尺寸	4.6 英寸高 x 14 英寸宽 x 15.5 英寸深 / 11.7 厘米高 x 35.6 厘米宽 x 39.4 厘米深。
装置重量	13.7 磅/6.2 kg
分辨率	3840 x 2160 4K
快门	1/60 秒至 1/10,000 秒快门速度 (60 Hz)
外部存储器	最小 8 GB; 建议 32 GB。FAT32 (适用于小于 32 GB 的驱动器) 或 NTFS 分区。 注: 必须格式化驱动器以支持 MBR 分区表。该系统不支持 GPT 格式化的驱动器。 以下设备已被验证为适用于本系统: • 8 GB USB 闪存驱动器 (Transcend, Corsair™, Imation™, Kingston) • 16 GB USB 闪存驱动器 (ADATA™, Mushkin, Silcon Power™) • 32 GB USB 闪存驱动器 (Corsair, Patriot™, PNY™, Silcon Power) • 64 GB USB 闪存驱动器 (Mushkin 和 ADATA) • 1 TB 外部 SSD 硬盘驱动器 (Intel® 和 Western Digital)
USB 输出	1 个 USB A 型连接器; 能够与闪存驱动器或硬盘驱动器建立 USB-兼容连接。
USB 类型	USB 2.0
视频输入	模拟信号复合输入
视频输出	
HD 串行数字接口 (HD-SDI)	1 个串行数字接口 (HD-SDI), BNC 连接器上组件数字视频输出端口呈 4:2:2
4K 串行数字接口 (4K-SDI)	4 个串行数字接口 (HD-SDI), BNC 连接器上组件数字视频输出端口呈 4:2:2
附件控制端口	3.5mm 音频接口
熔断器	T10AH250V; V 和 I 额定值: 250 V, 10 A
操作模式	连续

环境条件

条件	运输和/或储存	使用
温度	-20 +140°F (-29 +60°C)	+50 - 104°F (+10 -40°C)
湿度	15-85% (实现无冷凝)	30-75%
大气压力	70-106 kPa	70-106 kPa
海拔	最高 3000 米	最高 3000 米

+ 简约不简单

GoFlo 灌注泵

Smith+Nephew



+ 简约不简单

DYONICS® 25 灌注系统

SmithNephew

