正本

投标文件

招标编号：310000000250220179643-00243204

采购编号：0025-00010797

代理机构内部项目编号：SHZC20251072

项目名称：上海工程技术大学活细胞工作站采购项目

招标人名称：上海工程技术大学

招标机构：上海政采项目管理有限公司

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司

投标人地址：上海市徐汇区古美路 1520 号漕河泾中心 A 座 805 室

联系人：　　孟琳 15901610833

在 2025 年 8 月 4 日 9 时 30 分（北京时间）前不得开启

目录

投标文件目录表

项目名称：上海工程技术大学活细胞工作站采购项目

项目编号：310000000250220179643-00243204

商务评审自查表

序号	评审分项	证明文件
1	开标一览表（报价表）	第（8）页
2	中小企业声明函	第（163）页
3	经验业绩	第（114）页--第（134）页
4	产品质量保障	第（173）页--第（173）页

技术评分自查表

序号	评审因素	证明文件
1	技术方案	第（10）页—第（17）页
2	设备选型及配置	第（23）页—第（36）页
3	产品技术性能	第（23）页—第（91）页
4	项目实施	第（94）页—第（106）页
5	故障及应急处理	第（107）页—第（112）页
6	拟派项目团队	第（97）页—第（106）页
7	验收保障	第（113）页—第（113）页
8	培训方案	第（94）页—第（96）页
9	售后服务承诺及保障措施	第（92）页—第（93）页
10	可选配件及质保期外备件、易损、易耗品报价表	第（182）页—第（182）页

资格证明文件自查表

序号	评审分项	证明文件
1	营业执照或法人登记证书等	第（135）页--第（136）页
2	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函	第（137）页--第（147）页
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	第（147）页--第（149）页
4	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料	第（151）页--第（162）页
5	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	第（151）页--第（162）页
6	制造商出具的授权函	第（167）页--第（168）页

其他内容资料

序号	评审分项	证明文件
1	投标人基本情况	第（169）页
2	供应商书面声明	第（170）页

1. 投标书

致（上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司）：

根据贵方为采购项目上海工程技术大学活细胞工作站采购项目（项目编号：310000000250220179643-00243204）的投标邀请，签字代表孟琳、商务经理（全名职务）经正式授权并代表投标人上海达迈生物科技有限公司、上海市徐汇区古美路1520号漕河泾中心A座805室提交投标文件正本1份、副本一式4份和其他附件1份。

全权代表宣布如下：

1. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已经完全理解并接受招标文件中的各项内容和招标人、投标人的各项权利义务的真实含义，并承诺在发生争议时不会以招标文件存在误解、不明白招标文件中的条款为由，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为投标截止之日起90个日历日。
4. 我方按照招标文件要求递交投标保证金人民币叁仟元整。
5. 在投标文件递交截止后，若在规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金将被贵方没收。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 保证向贵方提供的投标文件均按招标文件规定的格式填写。
8. 在投标有效期内，当排名在前的中标候选人放弃中标时，如果招标人另行确定我方为中标人，而我方出现放弃中标时，我方愿意按照投标保证金的数额向招标人支付违约金，如因此给招标人造成的损失超出投标保证金数额的，我方同意对超过部分予以补偿。
9. 一旦我方中标，在本次项目的投标有效期内，即使招标人没有采购需求，贵招标代理机构和招标人均无需向我方承担任何缔约过失或违约责任。
10. 我方知晓包括但不限于《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二、七十三、七十四条中对于供应商的有关规定，若有相关情形的，依法接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
11. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：上海市徐汇区古美路1520号漕河泾中心A座805室，电话：15901610833

投标人全权代表姓名、职务（印刷体）：孟琳、商务经理

投标人名称（公章）：上海达迈生物科技有限公司（法定代表人签字或盖章）

被授权人签字：孟琳 日期：2025年8月1日

2. 法定代表人等资格证明书

致上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司：

兹证明于公尔（姓名），性别男，年龄45，身份证号码310104198008280810，现任我单位法定代表人职务，系本公司法定代表人（负责人）。

附：法定代表人性别：男　　身份证号码：310104198008280810

统一社会信用代码：91310120772418861W

单位类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；实验分析仪器销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；电工仪器仪表销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；五金产品零售；五金产品批发；阀门和旋塞销售；仪器仪表修理；电子元器件与机电组件设备销售；技术进出口；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

投标人名称：（盖章）上海达迈生物科技有限公司

日期：2025年8月1日

3. 授权委托书

致上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司：

兹委托孟琳（姓名）全权代表我公司参与上海工程技术大学活细胞工作站采购项目；项目编号：310000000250220179643-00243204 的投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

受委托人姓名：孟琳 性别：女 年龄：26

工作部门：商务部 职务：商务经理 联系电话：15901610833

身份证号码：411328199810030449

本授权书有效期：2025 年 8 月 1 日至 2026 年 7 月 31 日或直至该项目结束。

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权人：_____（签字）

注：投标人须附被授权人的在职证明（劳动合同或在本单位缴纳社保证明）。

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	孟琳		社会保障号码		411328199810030449			证件号码	411328199810030449		
序号	年 月	缴费情况	补缴追账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴追账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴追账年月
1	202007	未缴费		21	202203	已缴费		41	202311	已缴费	
2	202008	未缴费		22	202204	已缴费		42	202312	已缴费	
3	202009	已缴费		23	202205	已缴费		43	202401	已缴费	
4	202010	已缴费		24	202206	已缴费		44	202402	已缴费	
5	202011	已缴费		25	202207	未缴费		45	202403	已缴费	
6	202012	已缴费		26	202208	已缴费		46	202404	已缴费	
7	202101	已缴费		27	202209	已缴费		47	202405	已缴费	
8	202102	已缴费		28	202210	已缴费		48	202406	已缴费	
9	202103	已缴费		29	202211	已缴费		49	202407	已缴费	
10	202104	已缴费		30	202212	已缴费		50	202408	已缴费	
11	202105	已缴费		31	202301	已缴费		51	202409	已缴费	
12	202106	已缴费		32	202302	已缴费		52	202410	已缴费	
13	202107	已缴费		33	202303	已缴费		53	202411	已缴费	
14	202108	已缴费		34	202304	已缴费		54	202412	已缴费	
15	202109	已缴费		35	202305	已缴费		55	202501	已缴费	
16	202110	已缴费		36	202306	已缴费		56	202502	已缴费	
17	202111	已缴费		37	202307	已缴费		57	202503	已缴费	
18	202112	未缴费		38	202308	已缴费		58	202504	已缴费	
19	202201	已缴费		39	202309	已缴费		59	202505	已缴费	
20	202202	已缴费		40	202310	已缴费		60	202506	已缴费	

近60个月缴费单位信息

缴费单位名称	缴费起止时间	缴费单位名称	缴费起止时间
上海芭迪亚教育科技有限公司	2020年09月-2021年06月	上海合高培训学校有限公司	2021年07月-2021年11月
北京众合天下管理咨询有限公司上海指定分公司	2022年01月-2022年02月	智云人才服务（河南）有限公司上海分公司	2022年03月-2022年06月
上海达迈生物科技有限公司	2022年08月-2025年06月		
截至2025年06月，累计缴费月数		56	

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心

打印日期：2025-7-[illegible]

业务专用章

电子印章验证码：MEQCIDpzv9ScVTWT37xGh7ngpg4UFGSSYOMQ6WODargbOUzLyA1A9RoOp1HavxXaHJbsvp9314VgLXtHrxArfe1WeCk2zQ=

上海达迈生物科技有限公司

4. 开标一览表

项目名称：上海工程技术大学活细胞工作站采购项目

项目编号：310000000250220179643-00243204

项目名称	上海工程技术大学活细胞工作站采购项目	
项目总报价（包括所有采购内容）	小写	￥2,558,000.00
	大写	人民币 贰佰伍拾伍万捌仟圆整
交付时间	合同签订后 30 天内	

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

5. 报价明细表

项目名称：上海工程技术大学活细胞工作站采购项目

项目编号：310000000250220179643-00243204

货币单位：元（人民币）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
序号	货物名称	品牌/商号/注册商标	制造商名称	规格型号	技术指标性能	产地	单位	数量	货物单价	货物合价	其他服务费	分项合价
1	活细胞工作站	徕卡/徕卡/徕卡	徕卡显微系统（上海）贸易有限公司	Stellaris	活细胞培养系统； 检测系统：4个荧光检测通道	中国	套	1	￥2,558,000	￥2,558,000	包含	￥2,558,000
			总价（元）￥2,558,000.00 人民币 贰佰伍拾伍万捌仟圆整									

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

6. 偏离表

项目名称：上海工程技术大学活细胞工作站采购项目

项目编号：310000000250220179643-00243204_

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
1	▲1. 活细胞培养系统，温度可调节范围 25 到 45 度，控制精度≤0.3℃，在 37 度条件下不同孔之间温度精度为≤ 0.6 度。CO2 浓度设置范围 5.0%~20.0%，具有加湿功能及防止结露功能。适配培养皿，多孔板，腔室载玻片等培养容器,可用紫外线及过氧化氢灭菌消毒。	细胞培养系统，温度可调节范围 25 到 45 度，控制精度≤0.3℃，在 37 度条件下不同孔之间温度精度为≤0.6 度。CO2 浓度设置范围 5.0%~20.0%，具有加湿功能及防止结露功能。适配培养皿，多孔板，腔室载玻片等培养容器,可用紫外线及过氧化氢灭菌消毒	无偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P41, P42, P45
2	2. 封闭箱式设计，确保样品温度更稳定.实现样品精准高效稳定均匀的温度管理。并可通过机身触摸屏进行自动进样，调用预设实验程序自动进行成像实验。	封闭箱式设计，确保样品温度更稳定.实现样品精准高效稳定均匀的温度管理。并可通过机身触摸屏进行自动进样，调用预设实验程序自动进行成像实验。	无偏离	
3	3. 培养系统兼容灌流装置，包括混合气体出口和灌流管进出口及制冷模块(可加装)。	培养系统兼容灌流装置，包括混合气体出口和灌流管进出口及制冷模块(可加装)	无偏离	
4	高精度全电动载物台，行程≥110mm×70mm，重复精度≤ ± 0.1um ， 最大移动速度不低于 20mm/s。	高精度全电动载物台，行程 127mm×83mm，重复精度≤±0.1um，最大移动速度 20mm/s。	无偏离	
5	▲5.光学系统，需包含 4×，10×，20×，40×，60×平场复消色差物镜各一颗.	光学系统，包含 4×，10×，20×，40×，63×平场复消色差物镜各一颗.	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单
6	▲6. 全自动成像方式，一键切换成像模式，最高扫描像素≥6000 万，机身出光口≥2 个；≥4 通道 LED 荧光光源，寿命≥2 万小时；	全自动成像方式，一键切换成像模式，最高扫描像素 6700 万（8192*8192），机身出光口≥2 个；4 通道 LED 荧光光源，寿命＞2 万小时；	正偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P79, P87, P90, P91

7	7. 多维成像：支持 6 维度图像拍摄和自由组合，即：X/Y/Z 空间三位，时间，多波长和多点，可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正、拼接以及阴影校正.	多维成像：支持 6 维度图像拍摄和自由组合，即：X/Y/Z 空间三位，时间，多波长和多点，可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正、拼接以及阴影校正.	无偏离	
8	★8. 3D 细胞培养成像，可在≥25 mm 视野上实现≥2048×2048 像素分辨率≥7 幅/秒的活细胞成像快速成像，配置适合 3D 细胞培养和类器官成像的物镜，配置 20 倍长工作距离物镜一颗，用于器官芯片和其他培养系使用的厚底塑料容器.	3D 细胞培养成像，可在 25 mm 视野上实现 8192×8192 像素分辨率 10 幅/秒的活细胞成像快速成像，配置适合 3D 细胞培养和类器官成像的物镜，配置 20 倍长工作距离物镜一颗，用于器官芯片和其他培养系使用的厚底塑料容器.	正偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P60, P79, P87, P90, P91
9	▲9. 检测系统：≥4 个荧光检测通道，并匹配 GaAs 检测器，实现高效的近红外染色探测，实现高效的近红外染色探测，可以对活体标本内的深层结构进行高清观察，支持光谱扫描和光谱拆分.	检测系统：4 个 Power HyD 荧光检测通道，并匹配 Power HyD R(红光扩展 GaAsP 混合检测器)检测器，实现高效的近红外染色探测，可以对活体标本内的深层结构进行高清观察，支持光谱扫描和光谱拆分.	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单 投标文件 8.3 产品参数及彩页 P87, P81
10	▲10. 自动聚焦模块：具备自动连续保持对焦功能，可自动校正由温度变化和机械振动引起的焦点漂移。	自动聚焦模块：具备硬件 AFC 和软件 Autofocus 自动连续保持对焦功能，可自动校正由温度变化,加药和机械振动引起的焦点漂移。	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单 投标文件 8.3 产品参数及彩页 P78 LAS X 软件截图
11	11. 软件控制及分析模块：控制共聚焦激光、扫描和检测系统，可直接拖拽图像实现多通道叠加、多点图像提取、时间序列和时间节点提取等.	软件控制及分析模块：控制共聚焦激光、扫描和检测系统，可直接拖拽图像实现多通道叠加、多点图像提取、时间序列和时间节点提取等	无偏离	
12	▲12. 图像分析模块：创建自动测量程序，可对图像进行标注，包括文字、箭头等标注，多种形式的长度测量，面积测量，角度测量，以及对图像目标物的计数和分类.提供多种视图观察及播放方式，可通过三维视图展示样品空间立体信息.	图像分析模块：创建自动测量程序，可对图像进行标注，包括文字、箭头等标注，多种形式的长度测量，面积测量，角度测量，以及对图像目标物的计数和分类.提供多种视图观察及播放方式，可通过三维视图展示样品空间立体信息.	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单 投标文件 P20 LAS X 软件截图

13	★13. 超分辨率模块，结合高灵敏硬件，可实现 XY 平面分辨率≤120nm，Z 轴分辨率≤300nm；可以智能识别并去除图像中的散粒噪声成分，提升清晰度。	超高分辨率模块，结合高灵敏硬件，可实现 XY 平面分辨率≤120nm，Z 轴分辨率≤200nm；可以通过 Lightning 软件智能识别并去除图像中的散粒噪声成分，提升清晰度。	正偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P72，P81
14	14. 细胞计数模块：提供简单、自动化的图像分析工作流程，用于对生物样品中荧光标记的细胞核进行计数，允许自动监测细胞数量及增殖过程，可测量细胞核的数量、密度，以及平均强度和平均面积。	细胞计数模块：提供简单、自动化的图像分析工作流程，用于对生物样品中荧光标记的细胞核进行计数，允许自动监测细胞数量及增殖过程，可测量细胞核的数量、密度，以及平均强度和平均面积。	无偏离	
15	15. 图像及数据输出：图像文件和分析测量数据可以由用户自定义格式输出，并直接转换成 PDF 文件格式；支持多用户权限管理.	图像及数据输出：图像文件和分析测量数据可以由用户自定义格式输出，并直接转换成 PDF 文件格式；支持多用户权限管理.	无偏离	
16	三、售后服务要求	三、售后服务要求	无偏离	
17	1. 质保期：免费质保期（维保期）2 年。本项目的质保期最终验收合格证书之日起计算。	质保期：免费质保期（维保期）2 年。本项目的质保期最终验收合格证书之日起计算。	无偏离	
18	2. 厂商或供货商必须设立专门保修机构，供应商应对业主的操作、维修技术人员进行免费技术培训。包括一般维修、常见故障排除等一系列专业培训。使之能够正确操作与使用全部设备，并能进行常见故障排除，并提供系统操作维修手册。	Leica 和我司均设立专门保修机构，我司对业主的操作、维修技术人员进行免费技术培训。包括一般维修、常见故障排除等一系列专业培训。使之能够正确操作与使用全部设备，并能进行常见故障排除，并提供系统操作维修手册。	无偏离	
19	3. 保修期内中标人应对所提供的产品提供 724 响应，免费的保修服务，工程师免费上门服务；免费提供设备维护，免费备件更换，免费现场支持服务，最短交通时间到达现场；用户使用中的各类问题提供免费的电话咨询，15 分钟内电话回复用户咨询：4 小时内到场维护：故障修复时间不超过 48 小时。	保修期内我司承诺对所提供的产品提供 724 响应，免费的保修服务，工程师免费上门服务；免费提供设备维护，免费备件更换，免费现场支持服务，最短交通时间到达现场；用户使用中的各类问题提供免费的电话咨询，15 分钟内电话回复用户咨询：4 小时内到场维护：故障修复时间不超过 48 小时。	无偏离	

20	4. 保修期外按照实际配件费收取维修费用。	保修期外按照实际配件费收取维修费用	无偏离	
21	六、交货条件	六、交货条件	无偏离	
22	1. 交付时间：合同签订后 30 天内	付时间：合同签订后 30 天内	无偏离	
23	2. 交付地点：招标人指定地点。	交付地点：招标人指定地点。	无偏离	
24	3. 中标人应于货物装运前 48 小时之内通知采购人。	我司承诺于货物装运前 48 小时之内通知采购人。	无偏离	
25	4、除不可抗力外，由于中标人的原因使其交货时间比上述条款中所规定的期限延迟超过一周以上，中标人应向采购人支付罚金为合同总金额的 0.5%/每周，依此类推，但总罚金款项不超过合同总金额的 5%。	除不可抗力外，由于中标人的原因使其交货时间比上述条款中所规定的期限延迟超过一周以上，中标人应向采购人支付罚金为合同总金额的 0.5%/每周，依此类推，但总罚金款项不超过合同总金额的 5%。	无偏离	
26	七、付款方式	七、付款方式	无偏离	
27	2025 年预付 214 万元，2026 年经费下达且验收通过后支付尾款（具体付款方式签订合同时约定）。	2025 年预付 214 万元，2026 年经费下达且验收通过后支付尾款（具体付款方式签订合同时约定）。	无偏离	

注：

1. 本偏离表是评委评审报价方案最重要的直观材料和主要依据，投标人必须针对本招标文件中的各项要求是否满足填写偏离表，表中“偏离情况”一栏应填以“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，应做到投标货物和服务的技术应答与招标文件技术需求书序号、技术需求书要求一一对应。

2.如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。

3.如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

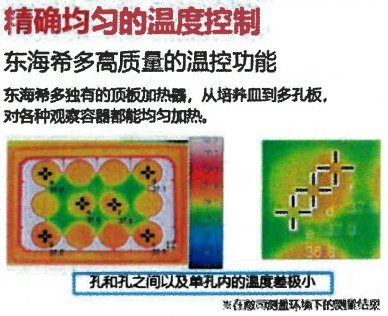
投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

7. (“★”、“▲”) 技术规格及参数技术支持资料索引及证明

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
1	▲1. 活细胞培养系统，温度可调节范围 25 到 45 度，控制精度≤0.3℃，在 37 度条件下不同孔之间温度精度为≤ 0.6 度。CO2 浓度设置范围 5.0%~20.0%，具有加湿功能及防止结露功能。适配培养皿，多孔板，腔室载玻片等培养容器,可用紫外线及过氧化氢灭菌消毒。	活细胞培养系统，温度可调节范围 25 到 45 度，控制精度≤0.3℃，在 37 度条件下不同孔之间温度精度为≤0.6 度。CO2 浓度设置范围 5.0%~20.0%，具有加湿功能及防止结露功能。适配培养皿，多孔板，腔室载玻片等培养容器,可用紫外线及过氧化氢灭菌消毒	无偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P41, P42, P45



序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
5	▲5.光学系统，需包含 4×，10×，20×，40×，60×平场复消色差物镜各一颗.	光学系统，包含 4×，10×，20×，40×，63×平场复消色差物镜各一颗.	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单

Objectives 物镜组		
38	4x 物镜 HC PL FLUOTAR 4x/0.13, WD 17mm	1
39	10x 物镜 HC PL FLUOTAR 10x/0.30, WD 11mm	1
40	20x 长工作距离物镜 Obj. HCX PL FL L 20x/0.40 CORR 0-2/C, WD 6.9mm-7.5mm	1
41	40x 物镜 HC PL APO 40x/0.95 CORR, WD 0.17mm	1
42	63x 物镜 Obj. HC PL APO 63x/1.40 OIL CS2, WD 0.14mm	1
43	无荧光镜油, 10ml	1

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
6	▲6. 全自动成像方式，一键切换成像模式，最高扫描像素≥6000 万，机身出光口≥2 个；≥4 通道 LED 荧光光源，寿命≥2 万小时；	全自动成像方式，一键切换成像模式，最高扫描像素 6700 万（81928192），机身出光口≥2 个；4 通道 LED 荧光光源，寿命＞2 万小时；	无偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P79, P87, P90, P91

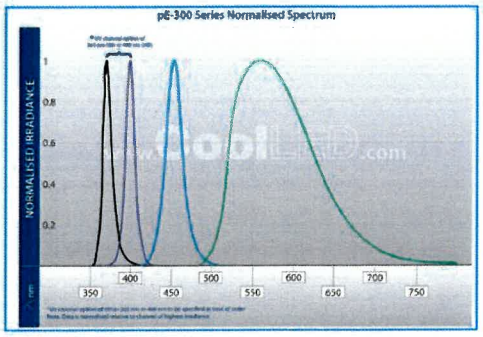
STELLARIS功能强大，全自动成像方式，一键切换成像模式，经过优化后能够完美协作，为您带来更佳的性能。Power HyD 检测器系列、AOBS和新一代白光激光器的结合使用，可精准计数每个光子，并为您提供令人兴奋的新方法来设计实验和产生新的发现。

扫描头

最小线频率	1 Hz
线频率	可自由选择，步进为 1 赫兹（单向），2 赫兹（双向）
最大帧率	10 帧每秒
最大帧率 512 x 16	216 帧每秒
光束停留	是
最大分辨率	8192 x 8192 (FLIM: 最大 4096 x 4096)

	36ms 最近位置切换速度
无限远光路接口	开放端口，用于接驳外部光学器件(不少于2个开放端口)
	0:100； 20:80； 50:50 分光
	LED 指示灯

Typical pE-300-White Spectrum



Power values below for the unit configured to match SINGLE BAND FILTER SET applications.

Powers measured at sample plane of research grade microscope using 100% mirror in cube and 10X objectives.

Figures are typical values and represent measurements made at time of publication. CoolLED operates a policy of continuous development and values may increase in future.

- Excellent Field of View
- No bulb replacement or aligning
- Long lifetime (25,000 operating hours)
- Reduced power consumption for energy saving

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
8	★8. 3D 细胞培养成像，可在≥25 mm 视野上实现≥2048×2048 像素分辨率≥7 幅/秒的活细胞成像快速成像，配置适合 3D 细胞培养和类器官成像的物镜，配置 20 倍长工作距离物镜一颗，用于器官芯片和其他培养系使用的厚底塑料容器.	3D 细胞培养成像，可在 25 mm 视野上实现 8192×8192 像素分辨率 10 幅/秒的活细胞成像快速成像，配置适合 3D 细胞培养和类器官成像的物镜，配置 20 倍长工作距离物镜一颗 WD 6.9mm-7.5mm，用于器官芯片和其他培养系使用的厚底塑料容器.	正偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P60, P79, P87, P90, P91

透射光照明	寿命 > 20000 小时
目镜视野	22mm 或 25mm

扫描头

最小线频率	1 Hz
线频率	可自由选择，步进为 1 赫兹（单向），2 赫兹（双向）
最大帧率	10 帧每秒
最大帧率 512 x 16	216 帧每秒
光束停留	是
最大分辨率	8192 x 8192 (FLIM: 最大 4096 x 4096)

Objectives 物镜组		
38	4x 物镜 HC PL FLUOTAR 4x/0.13, WD 17mm	1
39	10x 物镜 HC PL FLUOTAR 10x/0.30, WD 11mm	1
40	20x 长工作距离物镜 Obj. HCX PL FL L 20x/0.40 CORR 0-2/C, WD 6.9mm-7.5mm	1
41	40x 物镜 HC PL APO 40x/0.95 CORR, WD 0.17mm	1
42	63x 物镜 Obj. HC PL APO 63x/1.40 OIL CS2, WD 0.14mm	1
43	无荧光镜油, 10ml	1

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
9	▲9. 检测系统：≥4 个荧光检测通道，并匹配 GaAs 检测器，实现高效的近红外染色探测，实现高效的近红外染色探测，可以对活体标本内的深层结构进行高清观察，支持光谱扫描和光谱拆分.	检测系统：4 个 Power HyD 荧光检测通道，并匹配 Power HyD R(红光扩展 GaAsP 混合检测器)检测器，实现高效的近红外染色探测，可以对活体标本内的深层结构进行高清观察，支持光谱扫描和光谱拆分.	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单 投标文件 8.3 产品参数及彩页 P87, P81

新一代Power HyD检测器系列介绍

为了确保您从共聚焦应用中获得丰富的信息，我们为STELLARIS开发出三种类型的检测器。Power HyD S检测器具有该系列中最广的动态范围和最宽的光谱覆盖范围，是一款适合常规共聚焦应用的多功能检测器。Power HyD R检测器增强了近红外（NIR）光谱范围的检测能力，可充分利用STELLARIS上的白激光扩展的红光光谱范围。

6	带成像功能的 DMi8/DMi8 扫描共聚焦 THUNDER 系统	1
7	Power HyD S SP 位置 1	1
8	Power HyD S SP 位置 2	1
9	Power HyD S SP 位置 4	1
10	Power HyD R SP 位置 5	1

检测器类型	Power HyD S	规格
	检测器的最大数量	5（至少需要1 个）
	传感器类型	多像素硅光电倍增阵列
	检测模式	模拟、反射、计数、快速
	TauSense 能力	有
	光谱敏感范围	410–850 nm
	典型光子检测效率 (PDE)	58% @ 500 nm

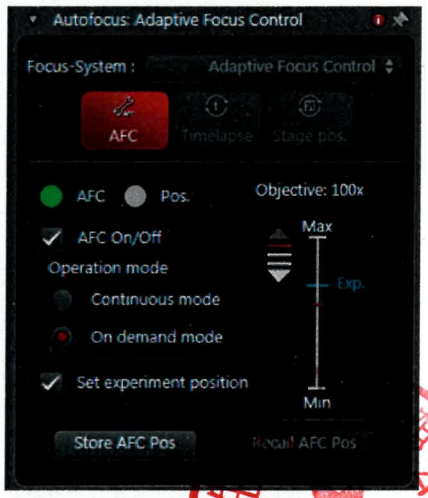
Power HyD R	规格
检测器的最大数量	1
传感器类型	扩展红光 GaAsP 混合探测器
检测模式	数字，计数
TauSense 能力	有
FALCON 能力 (FLIM)	有
FALCON 能力 (FCS)	有
光谱敏感范围	410–830 nm，可调
典型光子检测效率 (PDE)	26 % @ 635 nm

上海达尔生物科技有限公司

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
10	▲10. 自动聚焦模块：具备自动连续保持对焦功能，可自动校正由温度变化和机械振动引起的焦点漂移。	自动聚焦模块：具备硬件 AFC 和软件 Autofocus 自动连续保持对焦功能，可自动校正由温度变化,加药和机械振动引起的焦点漂移。	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单 投标文件 8.3 产品参数及彩页 P78 LAS X 软件截图

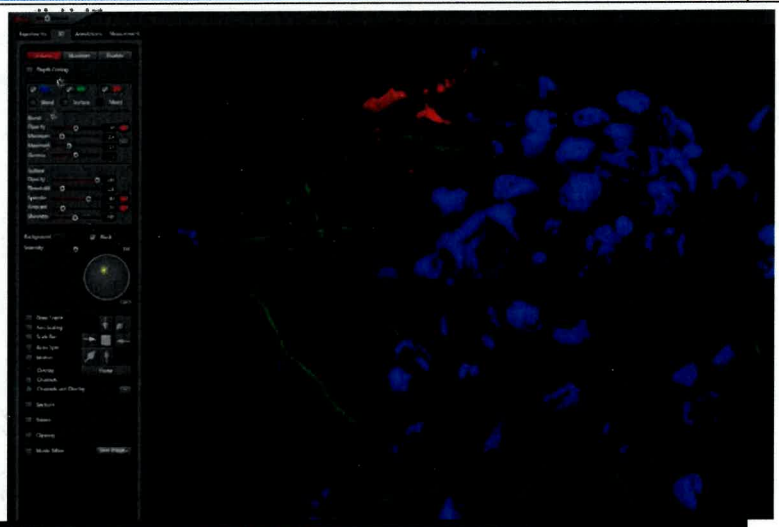
显微镜调焦	调焦选项	规格
	自动对焦	徕卡 DMi8 CS 的可选反射式自适应聚焦控制 (AFC)，采样率为 15 Hz。 用于透射光和荧光图像的基于图像的自动对焦。可以与 AFC 结合使用。

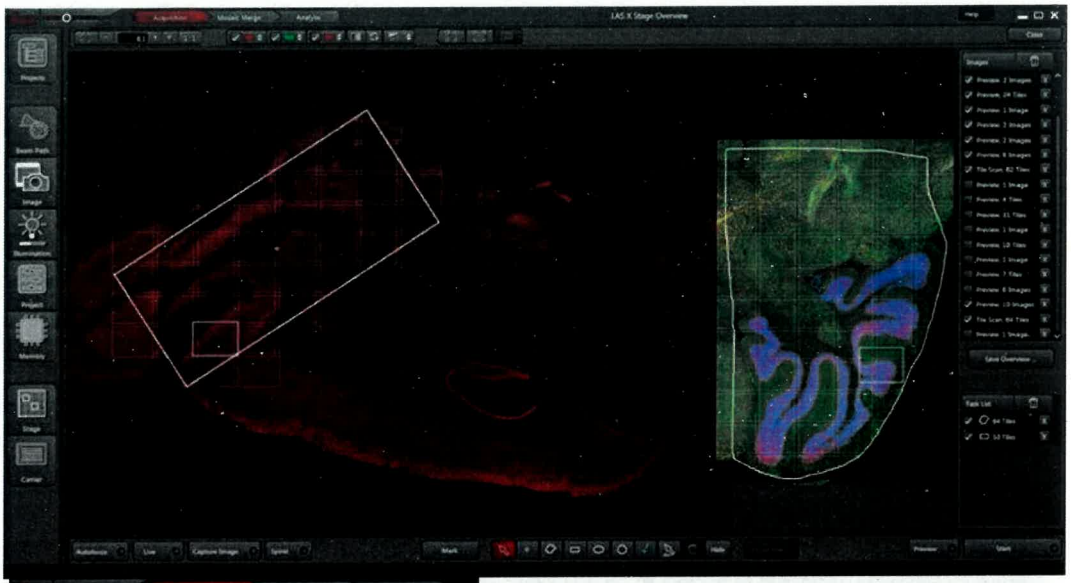
19	传输轴	1
20	双目镜筒	1
21	Closed Loop Focus with AFC 闭环追焦系统	1
22	倒置用明场检测器.	1

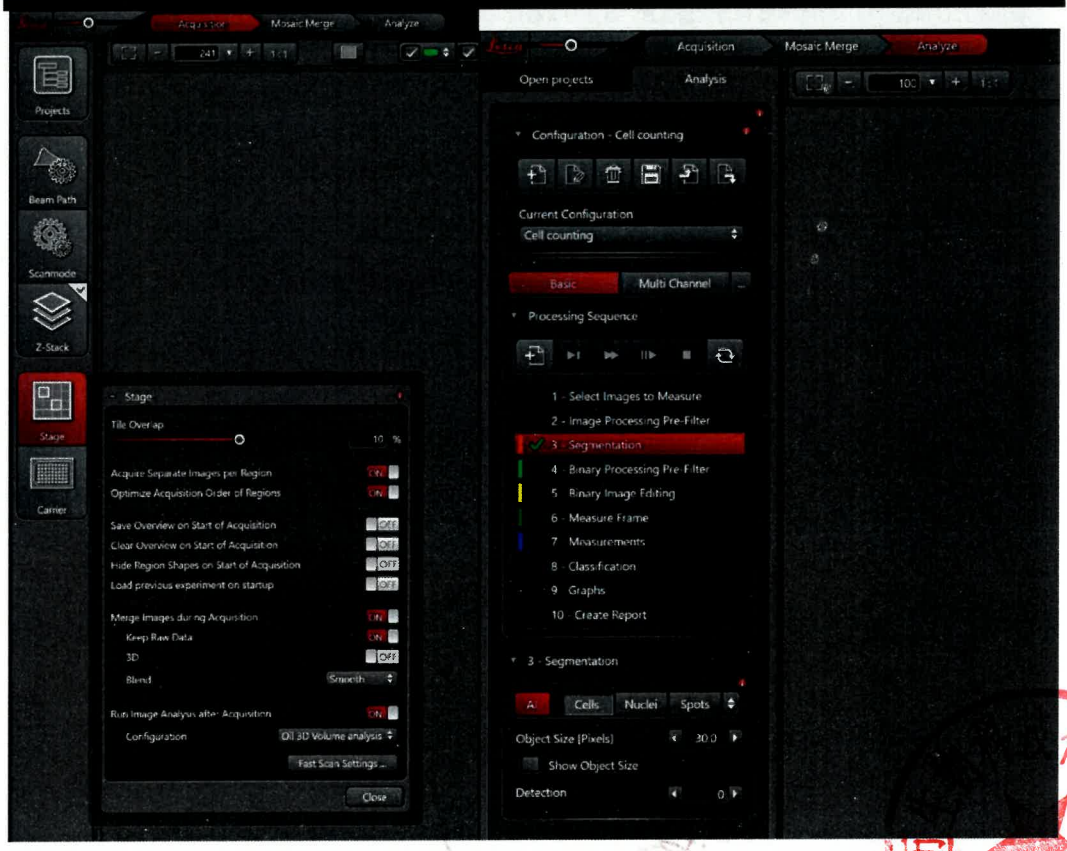


序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
12	▲12. 图像分析模块：创建自动测量程序，可对图像进行标注，包括文字、箭头等标注，多种形式的长度测量，面积测量，角度测量，以及对图像目标物的计数和分类.提供多种视图观察及播放方式，可通过三维视图展示样品空间立体信息.	图像分析模块：创建自动测量程序，可对图像进行标注，包括文字、箭头等标注，多种形式的长度测量，面积测量，角度测量，以及对图像目标物的计数和分类.提供多种视图观察及播放方式，可通过三维视图展示样品空间立体信息.	无偏离	投标文件 8.2 产品配置清单 投标文件 P20 LAS X 软件截图

34	LAS·X·STELLARIS 控制软件	1
35	LAS·X·3D· 可视化模块	1
36	LAS·X 串色分离软件	1
37	LAS·X 测量软件	1






Acquisition
Mosaic Merge
Analyze
Open projects
Analysis
Projects
Beam Path
Scanmode
Z-Stack
Stage
Carrier
Configuration - Cell counting
Current Configuration
Cell counting
Basic
Multi Channel
Processing Sequence
1 - Select Images to Measure
2 - Image Processing Pre-Filter
3 - Segmentation
4 - Binary Processing Pre-Filter
5 - Binary Image Editing
6 - Measure Frame
7 - Measurements
8 - Classification
9 - Graphs
10 - Create Report
3 - Segmentation
Cells
Nuclei
Spots
Object Size (Pixels)
Show Object Size
Detection
Tile Overlap
Close

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
13	★13. 超分辨率模块，结合高灵敏硬件，可实现 XY 平面分辨率≤120nm，Z 轴分辨率≤300nm；可以智能识别并去除图像中的散粒噪声成分，提升清晰度。	超高分辨率模块，结合高灵敏硬件，可实现 XY 平面分辨率≤120nm，Z 轴分辨率≤200nm；可以通过 Lightning 软件智能识别并去除图像中的散粒噪声成分，提升清晰度。	正偏离	投标文件 8.3 产品参数及彩页 P72，P81

LIGHTNING	支持光谱通道数量	5 个光谱检测器
	横向分辨率	高达 120 nm
	轴向分辨率	高达 200 nm

以LIGHTNING的速度进行探索

使用STELLARIS获取的共聚焦图像包含大量信息，远超初次概览时所发现的内容。LIGHTNING检测概念有助于揭示标本中的隐藏信息。通过一键式全自动操作，LIGHTNING将STELLARIS的分辨率扩展到超分辨率领域：解析通常根本无法看到的精细结构和细节，横向分辨率可达120 nm。得益于其深度整合和优化的GPU处理能力，LIGHTNING可以（近乎）实时采集超分辨率图像，支持多达五个通道和更大视场。LIGHTNING技术得益于该灵活性，可适用于任何类型的样本和实验。

上海徐汇区生物科技有限公司

8. 投标技术/服务方案

8.1 技术方案

2025/7/30 23:08 STELLARIS 徕卡Stellaris共聚焦显微镜 - 高效成像，助力科研创新，探索微观世界 | 产品 | 徕卡显微系统

··· 共聚焦显微镜

STELLARIS 共聚焦显微镜平台

新一代STELLARIS是根据您的研究需求设计的共聚焦显微镜平台。

STELLARIS共聚焦显微镜可与所有徕卡模块（包括FLIM、STED、MP、DLS和CRS）结合使用。新一代STELLARIS共聚焦平台为您提供通往成功的捷径，助您获得丰硕的研究成果。洞察力。高潜力。生产力。

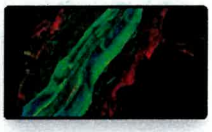
〔 取报价

新一代STELLARIS。获得丰硕研究成果的捷径。

你的好处

1 高潜力：探索更多

TauSense可立即提供基于寿命的信息，使您从实验中获得更多认识。

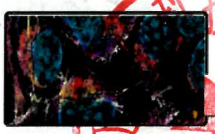


2 生产力：完成更多

使用ImageCompass用户界面，您只需点击几下就能获得图像，即使在进行复杂实验时也是如此。

3 洞察力：观察更多

Power HyD检测器系列、优化的扫描光学元件和新一代白光激光器（WLL）相结合，使您能够获得更准确可靠的数据，精确地验证您的假设。

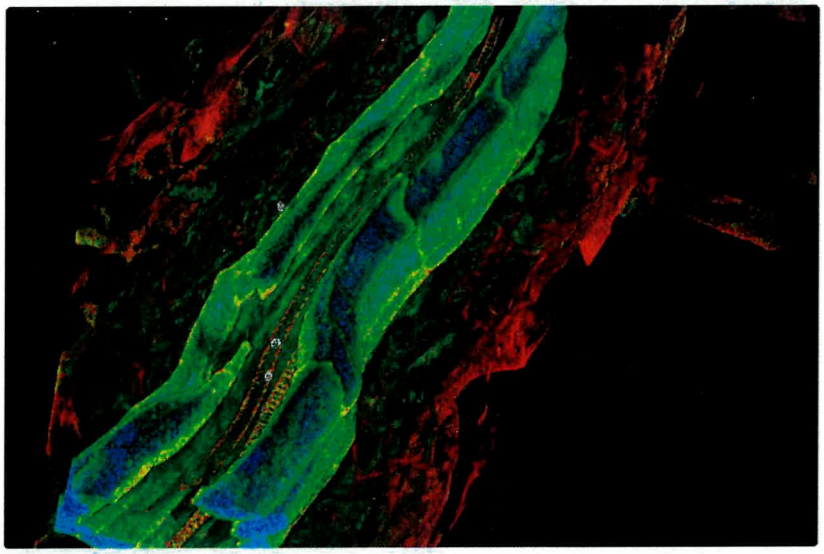


https://www.leica-microsystems.com.cn/cn/products/confocal-microscopes/p/stellaris/ 1/7

探索更多奥秘的潜力

STELLARIS采用独有的TauSense技术，使您能够从每个样本中提取额外的一层信息，提升您所做研究工作的科学影响力。TauSense由基于荧光寿命的应用导向型成像工具组成，您可以使用这些工具在细胞环境中探索分子的功能。

- TauContrast技术使您可以立即获得代谢状态、酸碱度和离子浓度等功能性信息。
- TauGating可以消除不需要的荧光，从而提高图像质量。
- TauSeparation能够超越光谱选项，帮助扩展您实验中的荧光信号组合。
- TauInteraction可直接检测和量化分子相互作用（如蛋白质之间的相互作用）。



透明化处理的拟南芥根样本的内源荧光平均到达时间图像 (TauContrast)。样本来源：美国加利福尼亚州拉荷亚索尔克研究所W. Busch。

获得重要数据

使用Aivia驱动的自主显微镜，更快获得高质量的结果。

- STELLARIS使用基于人工智能的生命科学稀有事件检测工作流程，可自主检测生物样本中多达
- 由于只识别和记录感兴趣的对象，数据采集时间最多可大幅缩短70%。只记录您需要的内容，贵空间。
- 减少在显微镜上花费的时间：稀有事件自主检测工作流程所需的时间仅为您通常所需时间的一
- 使用Aivia驱动的自主显微镜，您可以开展以前因时间限制和复杂性而无法进行的实验。

完成更多任务的生产力

简化的设置和采集过程：使用STELLARIS的智能用户界面ImageCompass，用户只需点击几下，就可以轻松直观地设置复杂的实验。

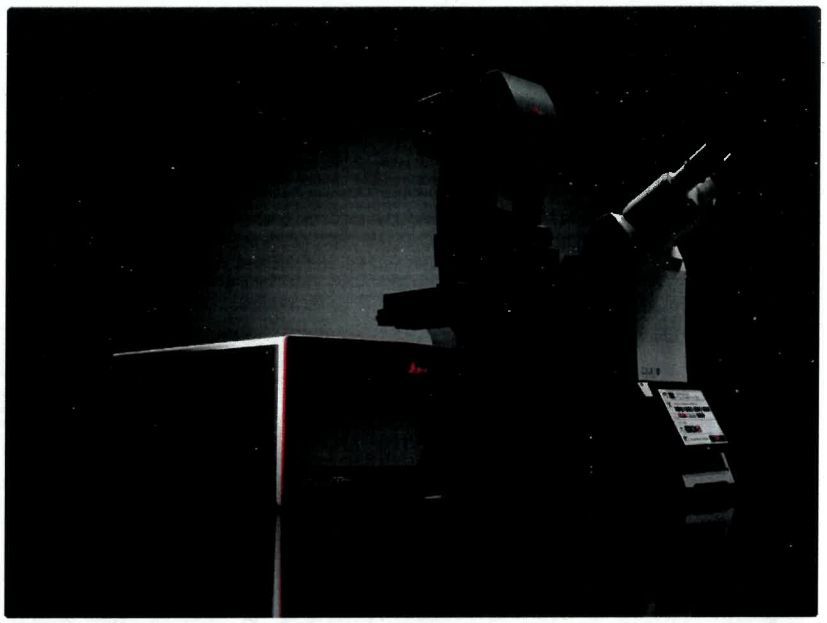
- **简单快捷：使用LIGHTNING超高分辨率、Aivia驱动的动态信号增强 (DSE) 技术，实时全速呈现出色的图像质量。**
- **直观的用户界面：ImageCompass可引导您完成从实验设置到图像采集的整个过程。**
- **优化您的实验：LAS X Navigator等工具无缝集成，成像过程简单直接。**

全鳃自体荧光图像。样本来源：德国罗斯托克大学生物科学研究所一般及特殊动物学系 Thomas Frase。

内置白光激光器的STELLARIS

STELLARIS是内置白光激光器的共聚焦系统，并与我们自有的声光分光器（AOBS）以及Power HyD使用。STELLARIS 5采用独特的TauSense技术，在图像质量和所产生的信息数量方面树立起新的标

内置白光激光器的STELLARIS可与FALCON（FAst Lifetime CONtrast，快速寿命对比）、STED、DIVI系统）、DLS（数字光片）、Cryo和CARS结合使用。STELLARIS可最大程度利用这些模块的潜力，使究树立起新的标准。

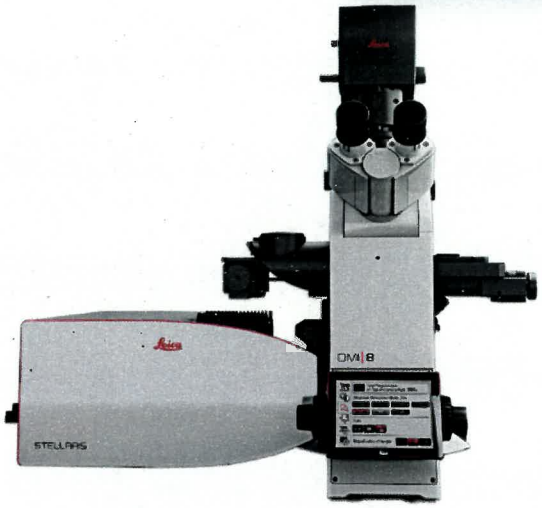


内置白光激光器的STELLARIS共聚焦平台

STELLARIS

STELLARIS提供光谱检测、光子计数检测器和共聚焦超分辨率。

智能的用户界面ImageCompass可指导您直观地完成实验设置和数据采集，轻松实现多通道共聚焦成像。



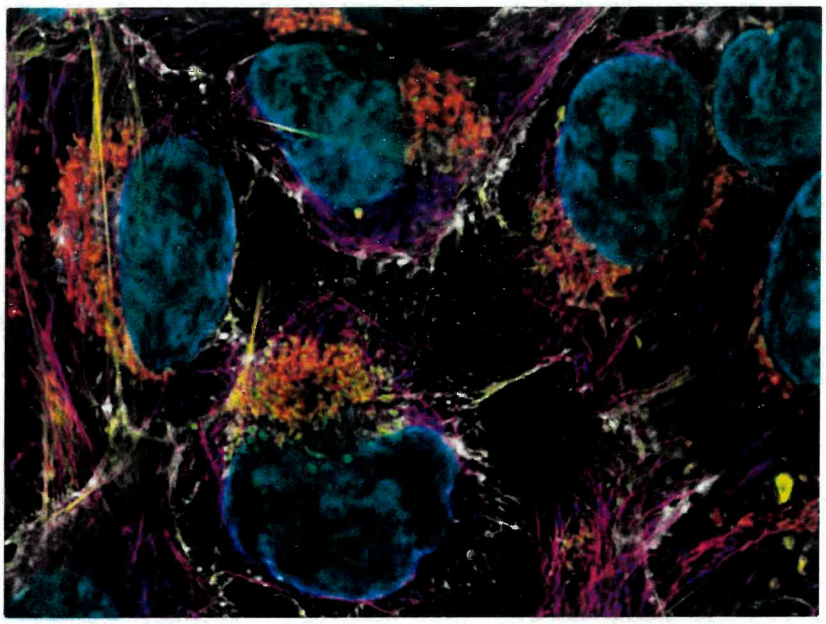
STELLARIS共聚焦平台

观察更多细节的洞察力

Power HyD检测器系列可提供更高的光子检测效率 (PDE)*、灵敏的光谱检测（410至850纳米），而且暗噪声更低。

- **图像质量更高：亮度、分辨率与对比度的理想结合。**
- **完全自由地选择光谱：使用我们的新一代白光激光器，您可以最多同时使用整个光谱的8条激发光线。与其他任何共聚焦平台相比，该平台能对更多荧光团组合进行成像，并可同时使用更多标签，将您的选择扩大到近红外范围。**
- **活细胞温和成像：以更低的照明度要求高效采集信号，从而在更长时间内保持样本的完整性和图像**

***光子检测效率（PDE）比传统的多碱光电倍增管（PMT）高2倍，在扩展红光范围内高3倍**



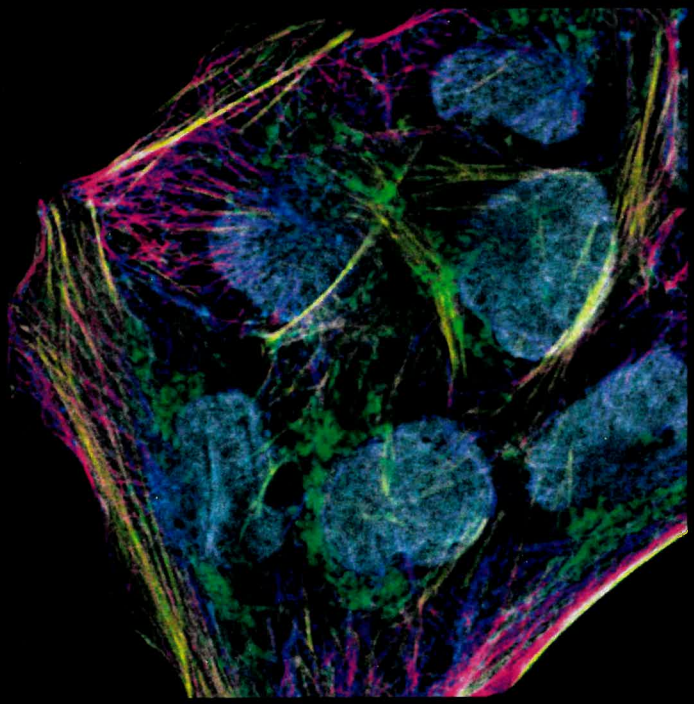
哺乳动物细胞，6种荧光标记物：细胞膜（白色，CF405S，WGA）、细胞核（青色，SPY505 DNA）、线粒体（绿色，MitoTracker Red）、线粒体外膜（红色，AF750）、微管蛋白（紫红色，AF555）、肌动蛋白丝（黄色，SiR700）。

From Eye to Insight

Leica MICROSYSTEMS

Application Note

A NEW WORLD OF CONFOCAL APPLICATIONS WITH THE NEXT GENERATION WHITE LIGHT LASERS



Introduction

As biological questions get more complex, there is an increasing need to study multiple events simultaneously in the same specimen. Consequently, more and more scientists find that they have to use multiple fluorescent labels to analyze their fixed samples or living cells with confocal microscopy. Some of the advantages of multicolor confocal microscopy are the ability to observe the spatial relationship and temporal dynamics of subcellular constituents, to monitor molecular interactions between differently labeled entities, and to understand the cellular make up of complex samples, such as cancer tissues.

Unfortunately, the visible light spectrum spans approximately a wavelength range between 400 and 700 nm. With each fluorochrome and fluorescent protein requiring at least a 100 nm wavelength band, the visualization of multiple events or components with confocal microscopy is limited by the number of synthetic fluorophores or fluorescent proteins that can be simultaneously imaged without incurring bleed-through artifacts due to significant spectral overlap. Add to that technical constraints from the confocal system itself, where most confocal systems are limited by the number and specificity of available excitation lines, filters, and detectors.

Currently, these limitations can be overcome by carefully planning your sample preparation and use of fluorescent labels, sequential imaging, or with complex analytical approaches, such as using spectral unmixing algorithms that mathematically restore the signal from each fluorophore to its respective channel. However, most researchers decide to perform several experiments with a limited number of dyes each to ensure that they get successful results. But what if there was a better way?

STELLARIS is the only confocal platform with an integrated next-generation White Light Laser (WLL) combined with Leica Microsystems' proprietary Acousto Optical Beam Splitter (AOBS), spectral detection, and Power HyDs detector family. Such a combination enables tuning excitation and detection to perfectly match the spectral profile of the dyes in your sample, giving you the flexibility to perform multicolor experiments while obtaining clear, sharp images. Moreover, this is done automatically when you are setting up your experiment. Thanks to the LineageOmnia smart user interface. There is now a simple way to do simultaneous imaging of multiple colors without having to resort to complex experimental procedures.

Spectral freedom to expand your research

Confocal microscopy is widely employed in cellular and molecular biology, where it is commonly used to study co-localization, co-expression, and other multiparameter analysis at the cellular and sub-cellular level. Some examples of these studies are DNA damage and repair, cellular signaling in immuno-oncology, tissue patterning in embryogenesis, protein trafficking and interactions, etc., the list is endless. However, the most basic confocal microscopes are unable to cleanly discriminate more than three fluorophores in a given sample, limiting their utility to gather results.

When it comes to choosing fluorescent probes for your multi-color experiments, you shouldn't have to compromise. Your confocal system should ensure that you get the maximum out of your sample. The STELLARIS confocal platform comes with a next-generation White Light Laser at its core to ensure you can combine exactly the right probes to answer your experimental questions.

Traditional lasers are generally monochromatic or emit just a few discrete laser lines at once which results in suboptimal excitation and can also cross-excite untargeted fluorophores in the sample. A White Light Laser is a single laser source that covers the full spectrum of visible light by producing a continuous spectral output. With the next-generation WLL in STELLARIS 5, that continuous spectral outcome allows you to choose any wavelength between 485 nm and 685 nm. With STELLARIS 8, the range goes from 440 nm to 790 nm. Even with an advanced setup used in a traditional confocal with individual laser lines, the wavelength range only extends up to 640nm. The freedom to choose excitation wavelengths would be a challenge for fixed-wavelength dichroic beam splitters typically found in confocal systems. Leica Microsystems' next-generation WLL is supported by the unique AOBS technology, which tunes automatically and allows you to select eight excitation lines from an almost infinite number of fluorophore combinations.

Our unique combination of high-efficiency pulsed WLL excitation, AOBS technology, and spectral detection provides the architecture essential for achieving complete wavelength freedom.

When using traditional confocal microscopy to image several different fluorescent labels in the same sample, sequential imaging of each color channel is often needed to avoid spectral bleed-through, which can degrade image quality. In the case of a kinetic experiment, that means you may miss rapid dynamic events due to the increased time it takes to acquire each time point. In addition, your sample remains on the stage for longer, making it more challenging to maintain cell health for the duration the experiment. The following image shows HeLa cells labeled with 5 different fluorophores to identify plasma membrane, nuclei, tubulin, actin and mitochondria. With STELLARIS, it was possible to collect all 5 channels in a single pass, rather than having to image the cells 5 times sequentially.

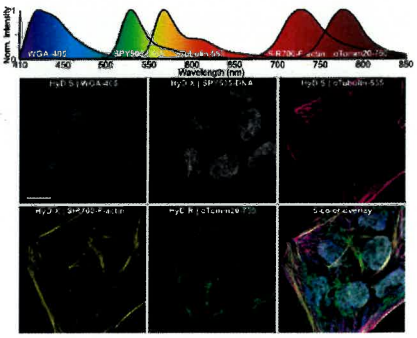


Figure 1. The Power HyD detector family enables flexible multicolor imaging across the visible to near-infrared range. Mammalian cells stained for five key cellular components. Emission spectra of the fluorophores used, and five-color image of cellular structures with detector types, fluorophores and targets indicated. Scale bar, 15 µm.

Keep it simple: add one more fluorophore without altering your current sample preparation

Bleed-through and cross talk can be particularly cumbersome with live cell experiments. As there can be the need to conduct experiments with more than two or three fluorescent probes, designing an experiment becomes more complex, because the most often used fluorescent probes, often have overlapping emission spectra. For example, when using EGFP and EYFP the 488 nm laser line from traditional confocal will excite both fluorophores simultaneously. Thus, for experiments with these fluorescent probes, a different solution is required.

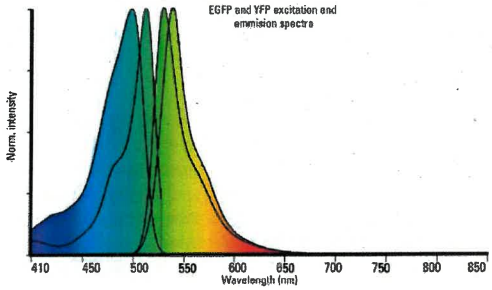
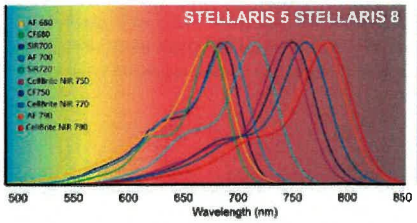
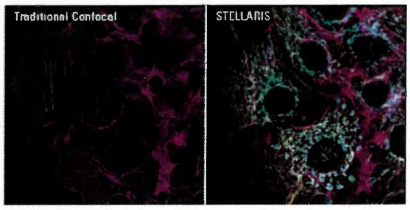


Figure 2: Exploiting the small shift in the excitation maximum of EGFP and EYFP. Now the signal can be separated using the WLL

The next generation WLL configurations on STELLARIS 5 and STELLARIS 8 extend the range of accessible fluorophores into the near-infrared (NIR), giving you a more comprehensive spectral breadth. STELLARIS 5 has been optimized to produce a continuous spectral output between the wavelengths of 485 nm and 685 nm. This output provides you with an additional far red channel, so you can perform your usual experiment with commonly used fluorescent probes, such as Hoechst, GFP and mCherry, and study an additional event using dyes, like Alexa Fluor 750 orSiR700. STELLARIS 8 takes this flexibility even further with an extended WLL output ranging from 440 nm to 790 nm, enabling you to take advantage of dyes, such as CellBrite NIR 790.



An expanded WLL spectrum means that you now have more flexibility when designing your experiment, but without added complexity.



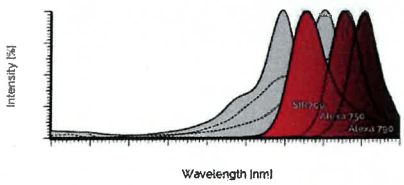


Figure 3: Images of Cos-7 cells, labeled with SiR-Actin (657 – 740nm detection range), AF750-Tom20 (760 – 790 nm), AF790-Tubulin (810 – 850nm). Sample courtesy of Jana Dohner, Urs Ziegler, University of Zürich. Left: Seen by conventional GaAsP detectors. Right: Seen by STELLARIS 8

Simplifying complex experiments: setting up a multicolor experiment with ImageCompass

The more colors you want to image, the more complex the experimental setup. That is true for traditional confocal systems. With the STELLARIS user interface, ImageCompass, setting up a complex experiment is done in an intuitive manner thanks to its drag and drop fluorophore menu.

Let's think for a moment about an experiment that requires 5 fluorescent labels. With STELLARIS, all you need to know to set up the experiment is which labels are used for your experiment. Select the labels from the list and drag them onto a detection channel. ImageCompass automatically adjusts the excitation and detection parameters of the channels to your fluorophore combination, so that you obtain optimal results. This way, you are done with the setup in just a few seconds. Furthermore, ImageCompass gives information on cross excitation and cross talk for the combination of fluorophores imaged, giving instantaneous feedback on the quality of the spectral separation.

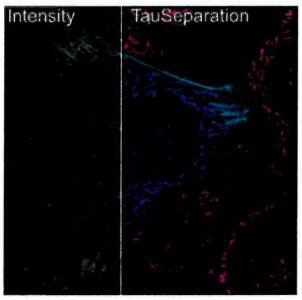
With this significant reduction in complexity, you can now design your multicolor experiments without having to worry about anything other than your sample preparation. Watch the video to find out more about ImageCompass: https://www.leica-microsystems.com/products/confocal-microscopes/p/stellaris-8/media/

Explore a new dimension: White Light Lasers enable lifetime imaging

What if you have no other option than to perform two imaging experiments, because your fluorescent probes have overlapping emission spectra? Using traditional confocal microscopy, it would be extremely challenging or impossible to differentiate them in the image. However, these probes could be separated using their fluorescence lifetimes which provide a form of contrast that is independent from fluorescence intensity.

A key advantage of the pulsed WLL technology is that it enables photon arrival time measurements. These measurements are fundamentally important for the imaging performed with TauSense, the powerful new set of lifetime-based imaging tools at the core of STELLARIS. Using the TauSense tools, you can assign your fluorophores to two different channels based on their different lifetimes and, therefore, they can be visualized as two separate images coming from the photons collected in the same spectral detection window.

Fluorescence-lifetime-based information delivered by TauSense adds a powerful new dimension to your research, enabling you to increase the number of fluorescent probes which can be resolved in a single sample[1].



Using fluorescence-lifetime-derived information, TauSense opens up many possibilities for multiplexing, expanding the number of simultaneous detection channels that can be used in each experiment.

Figure 4: TauSeparation of mammalian cells expressing LifeAct-GFP (manufactured by ibidi GmbH) and labeled with MitoTracker Green. Scale bars, 10 µm

Leica
MICROSYSTEMS

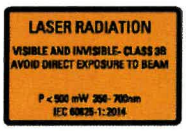
EXPAND YOUR POWER WITH STELLARIS

With traditional confocal systems, designing an experiment for optimal results requires the thoughtful selection of fluorescent labels, sequential modalities, the spectral detection band, and control specimen correction factors. With this scenario, situations often arise where the choice of experimental parameters is limited and the use of fluorescent probes which are well separated spectrally is not feasible.

STELLARIS has been designed to accommodate multilabel experiments without complexity, giving you the power to see more. With the compact, easy to maintain next-generation WLL, you can now add additional fluorophores, increasing the quantity of results you get from your experiment, without having to perform difficult offline techniques to separate your colors. With STELLARIS you can benefit from the freedom to choose excitation wavelengths that allow you to use your preferred combination of fluorophores for demanding experiments.

References

[1] Roberti, M.J., Lopez, L.O., Ossato, G., Steinmetz, I., Haas, P., Hecht, F. and Alvarez, L.A.J. (2020) TauSense: a fluorescence lifetime-based tool set for everyday imaging. Nat. Methods.

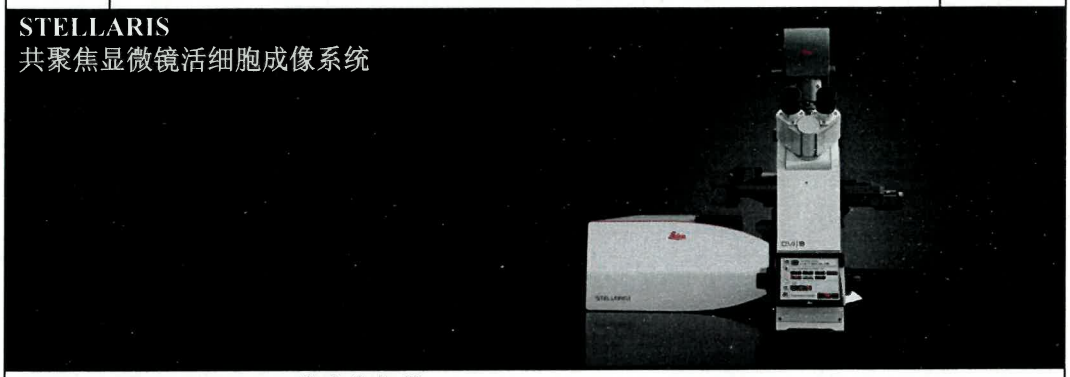


CONNECT
WITH US!

Leica Microsystems CMS GmbH | Am Friedensplatz 3 | 68165 Mannheim, Germany
Tel +49 621 70280 | F +49 621 70281028

www.leica-microsystems.com/products/confocal-microscopes

8.2 产品配置清单

Item	产品	数量
STELLARIS 共聚焦显微镜活细胞成像系统		
STELLARIS Scanhead 共聚焦扫描		
1	STELLARIS 主机	1
2	STELLARIS Power cable Zone 3 电源线	1
3	STELLARIS 视场扫描器	1
4	Power Hyd S SP 基础单元位置 3	1
5	LIA 分光器 RGB	1
6	带旋转功能的 DMi8/DM8 扫描光学 HIVISR 系统	1
7	Power HyD S SP 位置 1	1
8	Power HyD S SP 位置 2	1
9	Power HyD S SP 位置 4	1
10	Power HyD R SP 位置 5	1
11	STELLARIS 消色差透镜 DMi8 适配器	1
12	带 LCD 显示屏的可编程操作控制台	1
VIS and UV Laser Diodes 激光器		
13	488 纳米激光（蓝色）	1
14	561 纳米激光（绿色）	1
15	638 纳米激光（红色）	1
16	405 激光端口	1
17	405 纳米调制激光	1
Microscope Stand 显微镜主机		
18	DMi8 CS 高级版 DMi8 倒置全电动显微镜主机	1
19	传输轴	1
20	双目镜筒	1
21	Closed Loop Focus with AFC 闭环追焦系统	1
22	倒置用明场检测器.	1
23	pE 300 white MB (ND) LED 荧光光源	1
24	倒置用扫描台	1
25	扫描台转接线 3 米	1

26	扫描台用 xy 高级控制板	1
27	智能移动 I2C 模块	1
28	Optical Table 750 x 900 actively dam 光学防震台	1
29	DMi8 基座	1
30	带通滤块 DAPI/FITC/TX	1
Software and Workstation 软件和图像采集处理工作站		
31	高亮度显示器	1
32	Workstation Platinum 铂金级高级工作站	1
33	小型电脑桌	1
34	LAS X STELLARIS 控制软件	1
35	LAS X 3D 可视化模块	1
36	LAS X 串色分离软件	1
37	LAS X 测量软件	1
Objectives 物镜组		
38	4x 物镜 HC PL FLUOTAR 4x/0.13, WD 17mm	1
39	10x 物镜 HC PL FLUOTAR 10x/0.30, WD 11mm	1
40	20x 长工作距离物镜 Obj. HCX PL FL L 20x/0.40 CORR 0-2/C, WD 6.9mm-7.5mm	1
41	40x 物镜 HC PL APO 40x/0.95 CORR, WD 0.17mm	1
42	63x 物镜 Obj. HC PL APO 63x/1.40 OIL CS2, WD 0.14mm	1
43	无荧光镜油, 10ml	1
Live Cell workstation 活细胞工作站组		
44	DMI8WB-BK 显微镜用恒温箱 WarmingBox	1
45	STXG-WSKMX-SET 显微镜用活细胞培养系统	1
46	PMD-D35 程序控制流体系统	1

上海达迈生物科技有限公司

8.3 产品参数及彩页

上海达尚生物科技有限公司

显微镜用恒温箱

WarmingBox® for 徕卡 DMi8

All for Living cells for your imaging

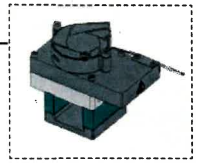
首创新技术！
通过优化培养容器下方的温控，实现了更精准更稳定地样品温度管理！

WarmingBox

集中进行对样品温度有影响的容器下面温控！

◆ 物镜转盘加热器

培养容器下面（物镜转盘区域）容易受到室温变化等的外部环境影响。本产品通过此区域的集中温控实现了更均匀的样品温度分布。



双层加热器优化恒温箱内温度！

◆ 面板加热器

由于在恒温箱两侧面搭配的内置加热器面板，在恒温箱内温度保持稳定。抑制对显微镜的外部环境影响。

专注培养容器下方温控的主要优势

- 无需安装显微镜用活细胞培养系统的物镜加热器！
- 由于显微镜用活细胞培养系统一起配置使用，实现使用多孔板时的样品温度分布更均匀！
- 即使在实验过程中开闭前面板以安装样品或进行操作时，样品温度仍保持恒定！

HeLa 细胞（使用96孔板）
图片由日本理化学研究所脑科学中心细胞功能动力学实验室的 Naoki Komatsu 和 Atsushi Miyawaki 提供

● 无风管设计

采用物镜转盘加热器和面板加热器进行温度管理，不用风管，节省空间。

● 显微镜支柱可倒下设计

和常规操作一样，显微镜支柱可直接倒下，无需特殊操作。

● 无支脚设计

与显微镜扩展系统实现了良好的兼容性。

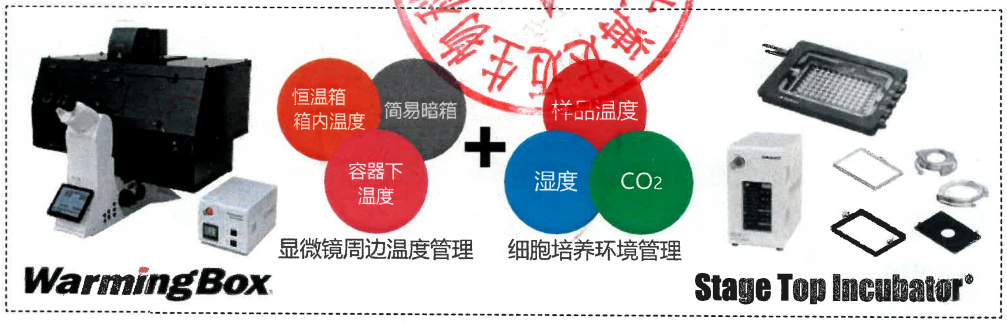
● 标准附带红白双色LED灯

只要把手放到LED感应开关上，即可进行开关操作。还搭载了红色LED灯，适用于对光毒性很敏感的细胞或者FRAP观察。

● 环保设计

最大功耗仅有108W！与传统TB系列相比，降低一半以上！

推荐套餐内容



产品阵容

显微镜	颜色	型号	徕卡货号
DMi8	全黑类型	DMI8WB-BK	8118067
	前面板透明色类型	DMI8WB-CL	（申请中）

※ 按照载物台型号不同，本产品所附属的垫片也不同，因此请务必告知我们载物台的制造商和型号。

※ 根据显微镜周边仪器（相机、载物台等）的配置，有可能需要特殊定制。详情欢迎咨询本公司。

Leica
MICROSYSTEMS

从美丽的富士山脚下出发走向全世界

东海希多，
为用户创造更多的喜悦与感动。
以精益求精的匠人精神打造高品质产品。
致力于推进区域及社会发展。

TOKAI HIT

株式会社东海希多（TOKAI HIT Co., Ltd.）

日本静冈县富士宫市源道寺町306-1
电话: +81-544-24-6699　传真: +81-544-24-6641　微信: Tokaihit6699
邮箱: solution@tokaihit.com　网址: https://www.tokaihit.com

[安全使用须知]
使用前请务必仔细阅读产品使用说明书，并正确使用。

CA-LEGEN-CN-08-01

All for Living cells for your imaging

TOKAI HIT

东海希多

综合产品目录

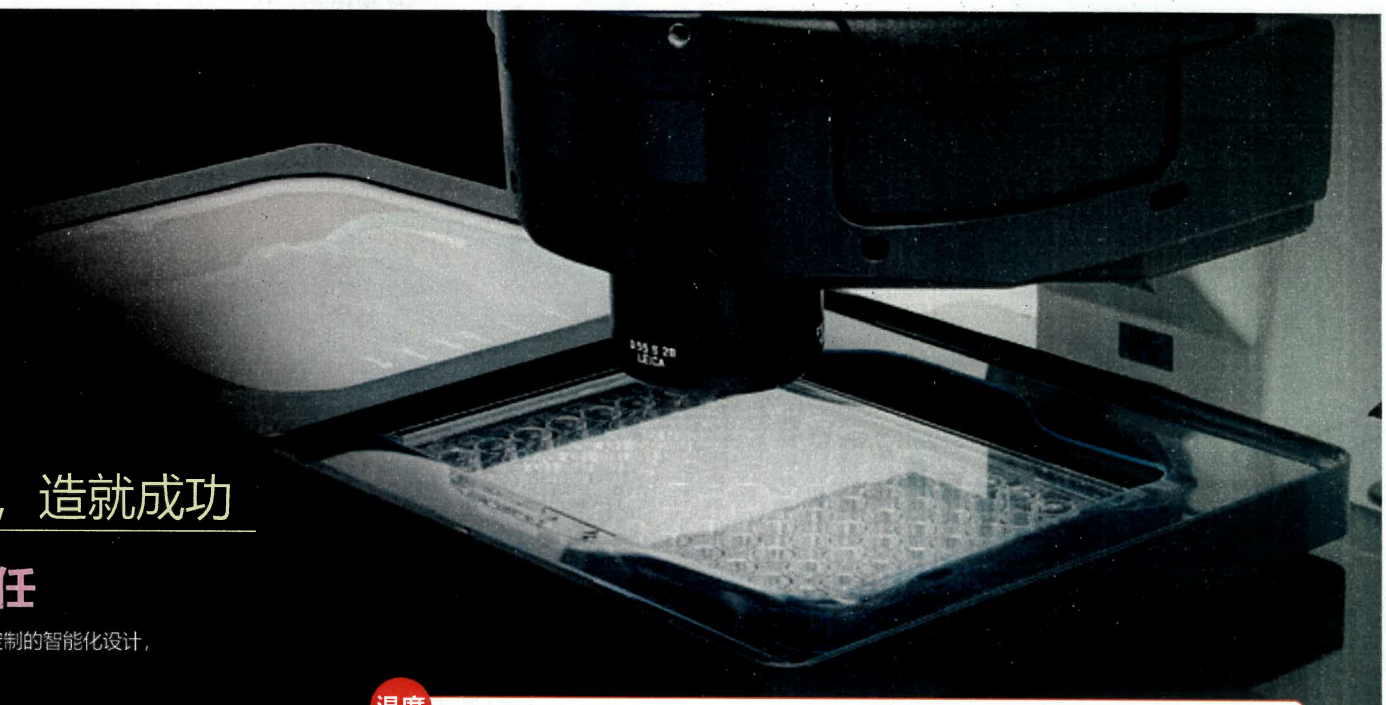
- 显微镜用恒温箱
- 显微镜用活细胞培养系统
- 显微镜用玻璃/金属恒温台
- 再生医疗解决方案

显微镜用活细胞培养系统

STX

Stage Top Incubator®

在显微镜载物台上管理细胞培养时所需要的温度、
湿度以及CO_2，实现从短期到长期（2周以上）的活细胞成像



为细胞，创造幸福　为研究者，造就成功

凝聚30年的经验和信任

凭借其稳定的细胞培养环境、易用性、通用性以及根据需求量身定制的智能化设计，
极力满足研究人员的需求，助力实验成功，解锁无限可能。

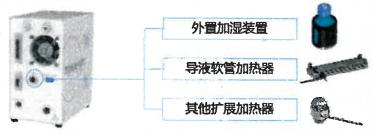
NEW

新型控制器尺寸：
W110×D208×H206 (mm)

与传统控制器相比
体积比减少 40%!!

扩展加热器 SUB HEATER

标准附带 SUB HEATER 增加扩展性。
可轻松将外置加湿装置或导液软管加热器等连接到控制器进行一体化温控。



顶板加热器的自动温度设置

只需单击一下，即可根据所在的实际环境来自动设置 TOP HEATER（顶板加热器）的温度。

点击 "Calibration"
↓
由自动控制让样品温度稳定
↓
自动设置 TOP HEATER 的设置值
↓
设置完成

多种丰富的扩展应用产品和配件

提供多种扩展应用产品，如灌流培养和压力控制，以满足各种实验需求，解锁无限可能。


恒压输液装置

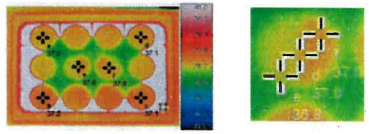

ibidi μ-slide专用适配器

温度

精确均匀的温度控制

东海希多高质量的温控功能

东海希多独有的顶板加热器，从培养皿到多孔板，
对各种观察容器都能均匀加热。

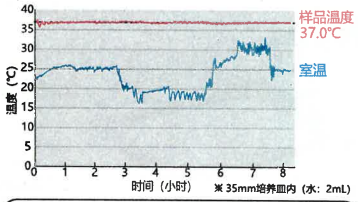

孔和孔之间以及单孔内的温度差极小
※在敝司测量环境下的测量结果

物镜无干扰

采用顶板加热器热辐射的加热方式，
使培养箱底部无需安装加热插件。
培养箱底部采用大开口设计，
使物镜不受干扰。

反馈模式（样品实时温度监测控制）

可灭菌式样品温度传感器实时监测培养皿内的培养基温度。
控制器根据传感器信号自动对加热器进行控制，
使样品更精准地保持在目标温度。

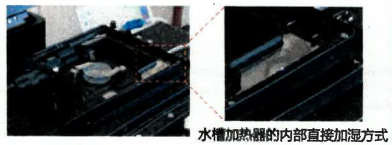



使用标准附带的可灭菌式样品温度传感器实时监测培养基的实际温度。
样品温度传感器

湿度

保持对活细胞适合的高湿度

采用独有的内部直接加湿方式，通过加热水槽中的蒸馏水，
使培养箱保持对活细胞适合的高湿环境，
将培养基蒸发而引起的浓度变化降到最低。


水槽加热器的内部直接加湿方式

CO_2

5%CO_2+95%空气的稳定供给

控制器将100%CO_2气瓶流出的CO_2与周围空气自动混合，
并以150ml/min的流速往培养箱供气，从而使培养箱保持稳定的气体浓度。　※ 内置数字式CO_2气体混合器类型

WSKMX 系列

- 对应载物台：手动/电动载物台　开口尺寸：160×110 (mm)
- 样品可控温度：25℃～45℃ (实际可控温度范围：室温+5℃)
- 对应容器：35 培养皿 60 培养皿 — 板玻片 粒室 板玻片 粒室 盖玻片

带混气功能（100%CO_2气瓶用）
徕卡货号：158006123 / 11533601 / 8116340
型号 **STXG-WSKMX-SET**

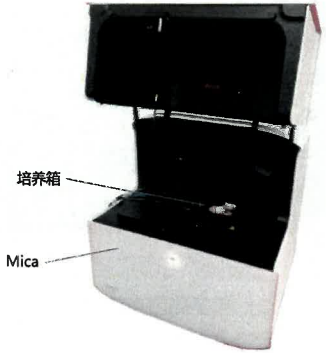
不带混气功能（5%CO_2+95%空气预混气瓶用）
徕卡货号：158006122 / 11533574 / 8116341
型号 **STXF-WSKMX-SET**

MCX 系列

- 对应显微镜：Mica
- 样品可控温度：25℃～45℃ (实际可控温度范围：室温+5℃)
- 对应容器：35 培养皿 60 培养皿 — 板玻片 粒室 板玻片 粒室 盖玻片

带混气功能（100%CO_2气瓶用）
徕卡货号：8119337
型号 **STXG-MCX-SET**

不带混气功能（5%CO_2+95%空气预混气瓶用）
徕卡货号：（申请中）
型号 **STXF-MCX-SET**



GSI2X 系列

- 对应载物台：Super Z Galvo 载物台
  手动/电动载物台　开口尺寸：160×110 (mm)
  ※ 需要载物台适配器：GSI2X-K（第7页）
- 样品可控温度：25℃～45℃ (实际可控温度范围：室温+5℃)
- 对应容器：35 培养皿 60 培养皿 — 板玻片 粒室 板玻片 粒室 盖玻片

带混气功能（100%CO_2气瓶用）
徕卡货号：158006121 / 8116342
型号 **STXG-GSI2X-SET**

不带混气功能（5%CO_2+95%空气预混气瓶用）
徕卡货号：158006120 / 11533606 / 8116343
型号 **STXF-GSI2X-SET**

SCANPZX 系列

- 对应显微镜：Z-Piezo 158204121
- 标准附带外置加湿装置
- 样品可控温度：25℃～45℃ (实际可控温度范围：室温+5℃)
- 对应容器：35 培养皿 60 培养皿 — 板玻片 粒室 板玻片 粒室 盖玻片

带混气功能（100%CO_2气瓶用）
徕卡货号：158206128 / 8120555
型号 **STXG-SCANPZX-SET**

不带混气功能（5%CO_2+95%空气预混气瓶用）
徕卡货号：158206127 / 8120556
型号 **STXF-SCANPZX-SET**

WELSX 系列

- 对应载物台：可放置多孔板的手动/电动载物台及样品夹
  ※ 可提供专用载物台适配器（第7页）
- 样品可控温度：25℃～45℃ (实际可控温度范围：室温+5℃)
- 对应容器：35 培养皿 60 培养皿 — 板玻片 粒室 板玻片 粒室 盖玻片

带混气功能（100%CO_2气瓶用）
徕卡货号：8118948
型号 **STXG-WELSX-SET**

不带混气功能（5%CO_2+95%空气预混气瓶用）
徕卡货号：8118949
型号 **STXF-WELSX-SET**

WELPX 系列

- 对应载物台：可放置多孔板的 Piezo Z 载物台及样品夹
  ※ 可提供专用载物台适配器（第7页）
- 样品可控温度：25℃～45℃ (实际可控温度范围：室温+5℃)
- 对应容器：35 培养皿 60 培养皿 — 板玻片 粒室 板玻片 粒室 盖玻片

带混气功能（100%CO_2气瓶用）
徕卡货号：（申请中）
型号 **STXG-WELPX-SET**

不带混气功能（5%CO_2+95%空气预混气瓶用）
徕卡货号：（申请中）
型号 **STXF-WELPX-SET**

培养箱组成

顶板加热器
以热辐射方式加热样品的主要加热器。
透明加热器可防止结雾，
让培养箱在高温的环境下也能保持清晰的视野。

培养容器固定盖
利用培养容器固定盖上的磁铁固定培养容器。
同时，也可将外置样品温度传感器固定在盖子上。

培养容器适配器
只需更换培养容器适配器，就可使用各种培养容器。
＊35mm培养皿・60mm培养皿・载玻片・腔室载玻片・腔室盖玻片

加湿水槽
采用内部加湿方式，只要在水槽内加入蒸馏水并加热，
就可在培养箱内保持高湿度。

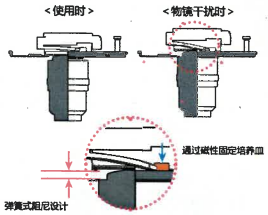
样品温度传感器・导液软管接口
标准附带样品温度传感器和持续灌流/培养基更换/加药用导液软管的接口。

物镜加热器
加热物镜表面温度，防止热量从样品逸出到物镜上，
特别是在高倍观察、使用油镜/水镜时有效。
采用魔法帖设计适用于各种品牌的物镜。
可容纳最大Φ40mm的物镜。

一键式固定

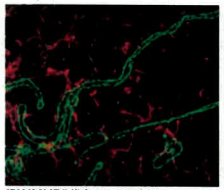
采用磁铁固定的方式实现了简单放心的固定。

采用弹簧性阻尼设计，万一物镜和
培养皿底部干扰，可防止培养皿和物镜的损坏。

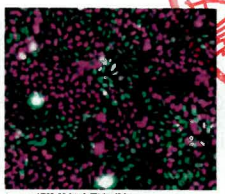


培养实绩

细胞属性	细胞名称	观察内容	培养期间
培养细胞	STO	小鼠胚胎成纤维细胞	5天以上
培养细胞	PC12	大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤	5天以上
培养细胞	Hela	人类宫颈癌细胞	5天以上
原代细胞	人类胚胎	人类胚胎从显微受精到孵化	7天以上
原代细胞	神经细胞	大鼠大脑皮层发育状况的观察	4天以上
原代细胞	神经干细胞	大鼠妊娠第14天胎儿端脑采集增殖状态观察	7天以上
原代细胞	神经干细胞	大鼠孕14天胎儿端脑神经干细胞分化观察	7天以上
原代细胞	海马神经元	大鼠怀孕第18天海马神经元延时摄影	3天以上
原代细胞	心肌细胞	新生大鼠心脏，妊娠第13天小鼠胎儿心脏心肌细胞搏动的观察	3天以上



线粒体的超分辨率 (STED) 成像
由 Simon Watkins 和 Claudette St. Croix 提供
匹兹堡大学生物成像中心



HeLa 细胞的细胞周期进程
由 N. Komatsu、A. Sakaue-Sawano 和 A. Miyawaki 提供
日本理化学研究所脑科学中心

受精卵发育
由 Kazuo Yamagata 提供
近畿大学遗传工程系

全套类型

标准附带套餐包含了所有的培养容器适配器、专用培养容器固定盖等，为您免去了逐一选择产品的烦恼。
例如：WSKMX系列

· 控制器

型号
STXG 带混气功能 (100%CO_2气瓶专用)
或者
STXF 不带混气功能 (5%CO_2+95%空气预混气瓶用)

外形尺寸：W110×D208×H206 (mm)

· 培养箱

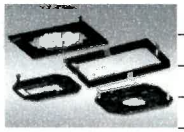
型号
WSKMX

· 样品温度传感器

型号
TSU-200FP

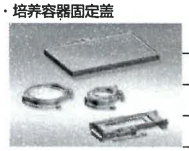
· 传感器延长线
· USB线
· PC软件：STX-APP
· 导气软管

· 培养容器适配器



型号	
ATX-W	多孔板专用 徕卡货号：8116359
ATX-A	ATX-D, ATX-CSG用 徕卡货号：8116358
ATX-D	35mm/60mm培养皿用 徕卡货号：8116355
ATX-CSG	胶室载玻片, 胶室盖玻片, 载玻片用 徕卡货号：8116357

· 培养容器固定盖



型号	
LX-W	多孔板专用 徕卡货号：8116366
LX-D35	35mm培养皿专用 徕卡货号：8116362
LX-D56	60mm培养皿专用 徕卡货号：8116363
LX-CSG	胶室载玻片, 胶室盖玻片, 载玻片用 徕卡货号：8116364

扩展配件

· 载物台适配器

■ GSIX系列用

型号 **GSI2X-K**

· 对应载物台：
手动/电动载物台
开口尺寸：160×110 (mm)
徕卡货号：（申请中）

■ WELSX, WELPX系列用

型号 **WELSX-K**

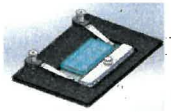
· 对应载物台：
手动/电动载物台
开口尺寸：160×110 (mm)
徕卡货号：8116398

· 培养容器适配器

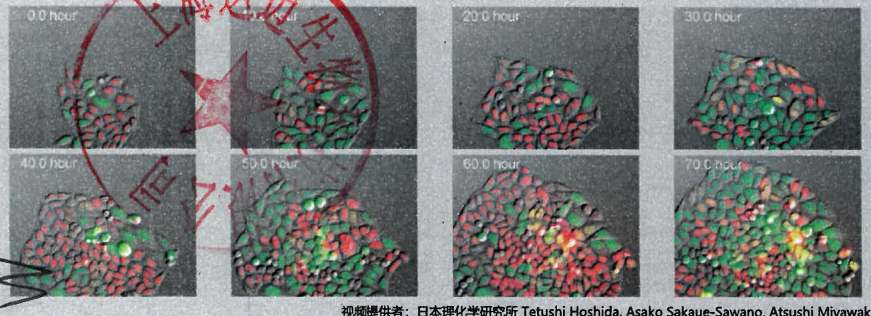
型号
UNIV2-D35-2
· 可放置2个35mm培养皿
徕卡货号：8116283
※ 还可提供可放置3个/5个35mm培养皿用适配器

型号
UNIV2-D35-4
· 可放置4个35mm培养皿
徕卡货号：（申请中）

型号
UNIV2-D35-6
· 可放置6个35mm培养皿
徕卡货号：（申请中）



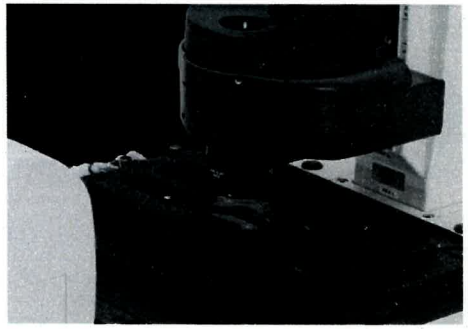
型号
UNIV2-IBMS
· ibidi制造 μ-slide用
※ 通过从容器侧面压住固定，实现容器底部全面观察。
徕卡货号：（申请中）



视频提供者：日本理化学研究所 Tetushi Hoshida, Asako Sakaue-Sawano, Atsushi Miyawaki

加温冷却型活细胞培养系统

样品可控温度：15～40℃（干镜）/ 20～40℃（油镜 / 水镜）



KRiX 系列

35 | 一

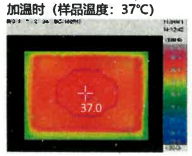
■ 对应载物台：手动/电动载物台　开口尺寸：160×110 (mm)
■ 控制器：内置冷却装置类型
■ 标准附带样品温度反馈模式（FEEDBACK MODE）

带混气功能 (100%CO_2气瓶用) 徕卡货号：8118904	型号 **STXGC-KRiX-SET**
不带混气功能 (5%CO_2+95%空气预混气瓶用) 徕卡货号：8118905	型号 **STXFC-KRiX-SET**

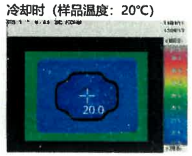
■ 温度分布均匀

东海希多KRiX系列的活细胞培养系统有同时加温和冷却的双重功能，无需切换加温和冷却开关也能精准地控制室温附近的温度。
解决因样品温度和室温的温差太小而难以控制的问题。

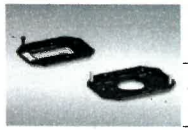
加温时（样品温度：37℃）



冷却时（样品温度：20℃）



· 培养容器适配器



35mm培养皿专用
加温/冷却用 (标准附带)　型号 **KRiX-D35**
加温专用 (另售)　型号 **ATX-D**

载玻片, 胶室载玻片, 胶室盖玻片用
加温/冷却用 (标准附带)　型号 **KRiX-CSG**
加温专用 (另售)　型号 **ATX-CSG**

· 培养容器固定盖

35mm培养皿专用 (标准附带)
徕卡货号：8116362　型号 **LX-D35**

载玻片, 胶室载玻片, 胶室盖玻片用 (标准附带)
徕卡货号：8116364　型号 **LX-CSG**

正置显微镜用活细胞培养系统

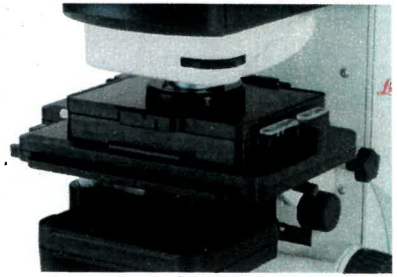
样品可控温度：37℃

UKX 系列

35 | 50 | 60 | 一

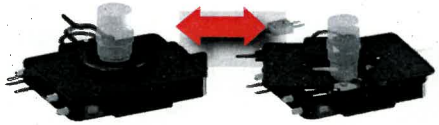
■ 对应载物台：正置显微镜用各种载物台

带混气功能 (100%CO_2气瓶用) 徕卡货号：8116264	型号 **STXG-UKX-SET**
不带混气功能 (5%CO_2+95%空气预混气瓶用) 徕卡货号：8116265	型号 **STXF-UKX-SET**



■ 左右开合式顶板加热器

金属加热器可以横向打开和闭合，使物镜可以自由定位。



· 培养容器适配器

35mm培养皿专用 徕卡货号：8116267	**UKX-D35**
50/60mm培养皿用 徕卡货号：8116268	**UKX-D56**
载玻片专用 徕卡货号：8116269	**UKX-SG**

· 安装托架

机械载物台用 徕卡货号：8116272	**UKX-STD**
成茂固定载物台, BX3-SSU用 徕卡货号：8116273	**UKX-FNS**
Prior Z-deck用	**UKX-ZD**
开口尺寸160×110 (mm) 载物台用	**UKX-SPC-3**

※ 标准附带上述安装托架1个

· 物镜加热器

物镜加热器	**UKX-LHD**

· 物镜加热器附件

物镜加热器适配器 徕卡货号：8116270	**UKX-LHA-XX**
密封片 徕卡货号：8116271	**TMU-XX**

※ XX是物镜加热器安装物镜的物镜直径的尺寸。
※ 标准附带上述物镜加热器附件1套。

扩展应用产品

根据实验需求，提供最适合的扩展应用产品。

All for Living cells for your imaging

程序控制流体系统

正在申请专利

可任意设置持续灌流、培养基更换、加药及混合的程序数据进行实验。
对应各品牌的35mm培养皿。

型号 **PMD-D35**

徕卡货号：11533644 / 8118955

※ 对应东海希多制造的各种培养系统
※ 对应容器：35mm培养皿

【基本规格参数】
- 持续灌流　：40~100μL/min
- 培养基更换　次数：最多10次
- 加药　流量：20 μL～　※ 加药后可进行混合操作
- 混合　次数：最多10次
- 控制器尺寸　：W175×D175×H195 (mm)

持续灌流　培养基更换　加药　混合

① 加药 泵入
② 持续灌流 / 培养基更换 泵入
③ 持续灌流 / 培养基更换 泵出（上限）
④ 持续灌流 / 培养基更换 泵出（下限）

【组成品】
- 控制器
- 35mm培养皿专用流体盖（PMD-D35FME）
- 导液软管加热器
- 各种导液软管（输入 / 输出，持续灌流 / 培养基更换用）
- 培养基容器
- PC软件

※ 不附带废液瓶

可用各品牌的35mm培养皿
标准附带导液软管加热器
只需更换USB闪存盘即可管理各用户的程序数据
加药后可进行均匀的混合操作
可和其他仪器链接使用（使用TTL信号）
由培养基更换引起的培养基液量变化极少

持续灌流 · 培养基更换系统

持续灌流　培养基更换

无需打开35mm培养皿的盖子，就可进行持续灌流及培养基的更换。
进行长时间的活细胞成像时，可防止培养基的蒸发及污染。

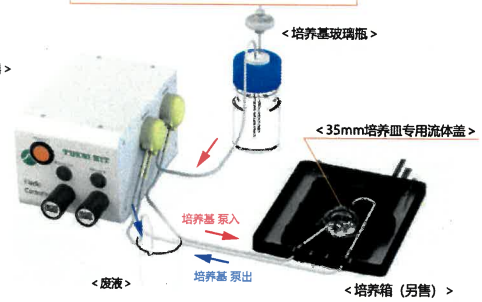
【应用领域】
- 长时间活细胞成像期间进行培养基更换
- 钙测定过程中的灌流或清洗操作

型号 **KSX-Type1**（STX/STR系列用）徕卡货号：8116380
KS-Type1（INU系列用）徕卡货号：8116291

【组成品】
- 控制器
- 35mm培养皿专用流体盖（LX-D35FME / D35-200FME）
- 菱形孔插件（KS-DIA）
- 附带空气过滤器的玻璃瓶（KS-BOTTLE）
- 导液软管

※ 不附带废液瓶

【基本性能参数】
导液泵流速：0~2.9mL/min（适用标配的导液软管时）
控制器外形尺寸：W121×D175×H117（mm）
硅胶导液软管：外径3.0mm · 内径1.0mm（消耗品）

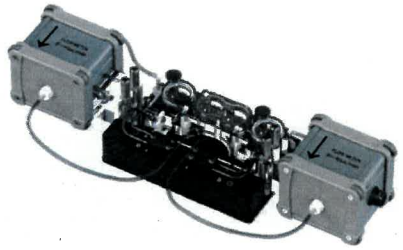


微灌流系统

持续灌流

在CO_2培养箱内或显微镜上实现μ单位级灌流培养

型号 **MKS8-SG**（反馈模式：0.5～8.0μL/min）徕卡货号：（申请中）
MKS40-SG（反馈模式：8.0～40.0μL/min）徕卡货号：（申请中）



【特征】

① 可与显微镜用活细胞培养系统组合使用
在显微镜上进行微灌流培养的同时，可进行延时拍摄

② 微定量控制及实时监测
标准附带流量反馈功能，使定量灌流控制得以实现。
即使流路状态改变，也可以通过定量控制使流量保持在设置值。

③ 可放置在CO_2培养箱内使用
采用防潮保护技术，使本产品可放在CO_2培养箱内使用。

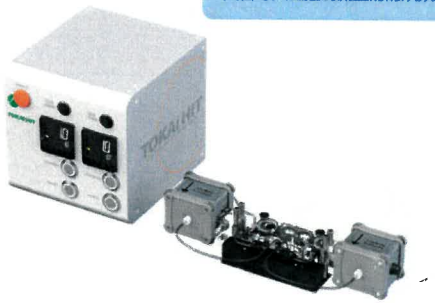
【基本性能参数】

反馈模式	流量范围： MKS8-SG　0.5~8.0 μL/min MKS40-SG　8.0~40.0 μL/min
手动模式	流量范围： 0.03~40.0 μL/min

【组成品】
- 蠕动泵
- 控制器
- 载玻片适配器
- 导液软管套餐

【应用领域】
定流量灌流　灌流培养　组织工学　3D培养　类器官
生体模仿　MPS　微流控　延时成像

外型小巧不占用过多实验室空间，具备可独立控制流量的的双频道。



一键式加药系统

加药

无需打开35mm培养皿盖子，用移液器将定量药液输入到培养皿中。
既能在不影响培养环境的情况下完成加药，也能实现加药后的长期培养。

型号 **KSX-Type2**（STX/STR系列用）徕卡货号：8116382
KS-Type2（INU系列用）徕卡货号：8116292

【组成品】
- 控制器
- 35mm培养皿专用流体盖（LX-D35FME / D35-200FME）
- 连有加药开始按钮的导线
- 导液软管

【基本性能参数】
药液可输入量：20~100 μL
（如果使用上述范围外的剂量，请联系我们）
控制器外形尺寸：W100×D165×H116 (mm)
导液软管：外径3.0 mm · 内径1.0 mm
（培养皿侧的透明导液软管是消耗品）

扩展应用产品

根据实验需求，提供最适合的扩展应用产品。

外置加湿装置

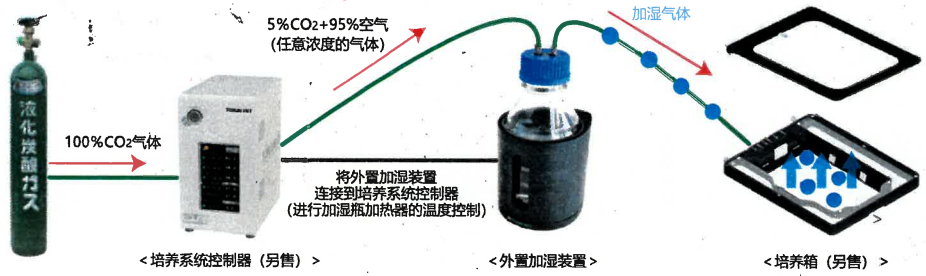
在使用显微镜用活细胞培养系统的同时搭配使用外置加湿装置，通过气压流动带动水汽进入培养装置，可实现持续3天以上的长期活细胞培养。 ※ 根据培养箱类型的不同，外置加湿装置也不同

<对应在本书所记载的新版STX系列>

型号 **HUMID2ST**

徕卡货号：（申请中）

【构成品】加湿瓶，加湿瓶加热器



<通用型>

型号 **TPiE-HUMID2** 徕卡货号：11533643 / 8118951

徕卡货号：11533643 / 8118951

【构成品】加湿瓶，加湿瓶加热器，控制器（TPiE）

※ 由控制器（TPiE）来控制加湿瓶加热器。

数字式气体混合装置

用于显微镜用活细胞培养系统的数字式气体混合装置。按照一起搭配的培养系统和气瓶类型，可选适合的装置。

型号 **GM-8000**

徕卡货号：8116263

用于低氧 (Hypoxia) 实验

O_2浓度可调范围：0.1~18.0%

CO_2浓度可调范围：5.0~20.0%

使用气瓶：100%CO_2 & 100%N_2

外形尺寸：W175×D160×H280 (mm)

型号 **GM-3000**

徕卡货号：（申请中）

用于CO_2浓度 / 流量调节

CO_2浓度可调范围：1.0~20.0%

CO_2流量：50~200 ml/min

使用气瓶：100%CO_2

外形尺寸：W121×D174×H157 (mm)

※ 在上述所述的气体（CO_2/O_2）浓度是在控制器内部所检测到的浓度。

可重复使用型35mm金属培养皿

<早稻田大学先端理工学部生命医科学科 井上贵文教授 共同研发>

观察整个培养皿底部。即使在高放大倍率下也不会干扰物镜。

对应高压灭菌处理，只需更换耗材，即可重复使用。还可节省培养基使用量。

少量培养基用

型号 **SCC12-D35-SET**

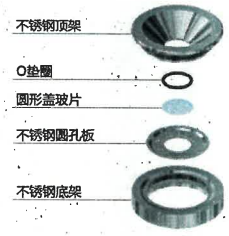
盖玻片尺寸：Φ12.0mm / 观察范围：Φ9.6mm

大范围观察用

型号 **SCC25-D35-SET**

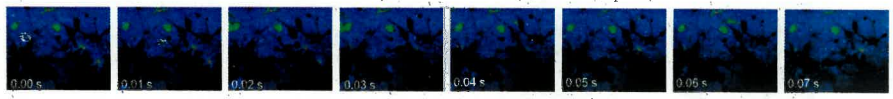
盖玻片尺寸：Φ25.0mm / 观察范围：Φ21.0mm

【分解图】



※ 可提供各种耗材（不锈钢圆孔板，盖玻片等）

使用本产品拍摄的钙成像 (Fura-2荧光图像)



图片提供：早稻田大学先端理工学部生命医科学科 井上贵文教授

数字温度计

使用涂油铁氟龙的耐化学药品的精细传感器，可抑制因热量传递到传感器上而导致待测物体温度降低，从而实现精确的温度测量。

型号 **MC1000**

温度显示单位可在1℃ / 0.1℃之间切换

适用于K型热电偶

<组成品>

- 数字温度计主机
- 温度传感器探头（TSU-200F）

扩展配件

■ 温度传感器探头

型号 **TSU-200F**

传感器线类型 / 不带金属管

型号 **TSU-200FP**

传感器线类型 / 附带金属管

适用于在培养容器固定盖接口固定。

型号 **TSU-200FT**

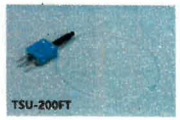
铁氟龙类型 / 不带金属管

适用于测量加热器表面温度。

■ 温度传感器延长线

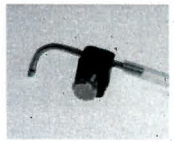
型号 **HD1500**

长度：1500mm



持续灌流・加药用导液软管固定块

适用于正置显微镜用活细胞培养系统进行持续灌流、培养基更换以及加药操作。



型号 **PSBD1**

导液金属管1.1 mm

型号 **PSBD2**

导液金属管2.1 mm

型号 **PSBD1H**

导液金属管1.1 mm（附带侧面孔）

型号 **PSBD2H**

导液金属管2.1 mm（附带侧面孔）

35mm培养皿用垫片

使用IWAKI / Greiner / Nunc制造的35mm培养皿时，请将该产品安装在培养皿底部使用。

型号 **35DI-BS**

IWAKI制造

35mm培养皿专用

型号 **35DGN-BS**

Greiner/Nunc制造

35mm培养皿专用

Stage Top Incubator

参数规格

			STXG（内置数字式CO_2气体混合器类型）	STXF（内置预混气体用手动流量计类型）
温度	温度控制方式		PID控制	
	递增/递减量		数字显示按钮每次以0.1°C来递增/递减	
	设置方法		通过触控面板或电脑来设置	
	温度设置范围※	SAMPLE TEMP	30°C～40°C	
		TOP HEATER	10°C～65°C	
		BATH HEATER	10°C～50°C	
		STAGE HEATER	10°C～50°C	
		LENS HEATER	10°C～45°C	
	温度上升时间		温度到达50°C需要约10分钟左右	
	温度精度		各加热器的表面温度在设置温度范围±0.3° C以内（在敝司的测试条件下）	
	加湿功能		Pt 100	
湿度	加湿功能		水槽单元加温时强制加湿	
	防结露功能		顶板加热器上配有玻璃加热器	
气体	CO_2浓度设置		5%～20%	—
	气体控制方式		PID控制	精密针阀
	设置精度		±0.1% 以下	±2% FS 以内
	使用气体		100% CO_2	5%CO_2
	输入气体压力		0.1Mpa～0.15MPa	
	输出流量		160 ml/min	75 ml/min～250 ml/min
	额定电压		100 V～240 V AC ±10% 50/60Hz	
	最大功耗		110W	90W

※温度可控范围：室温+5°C～

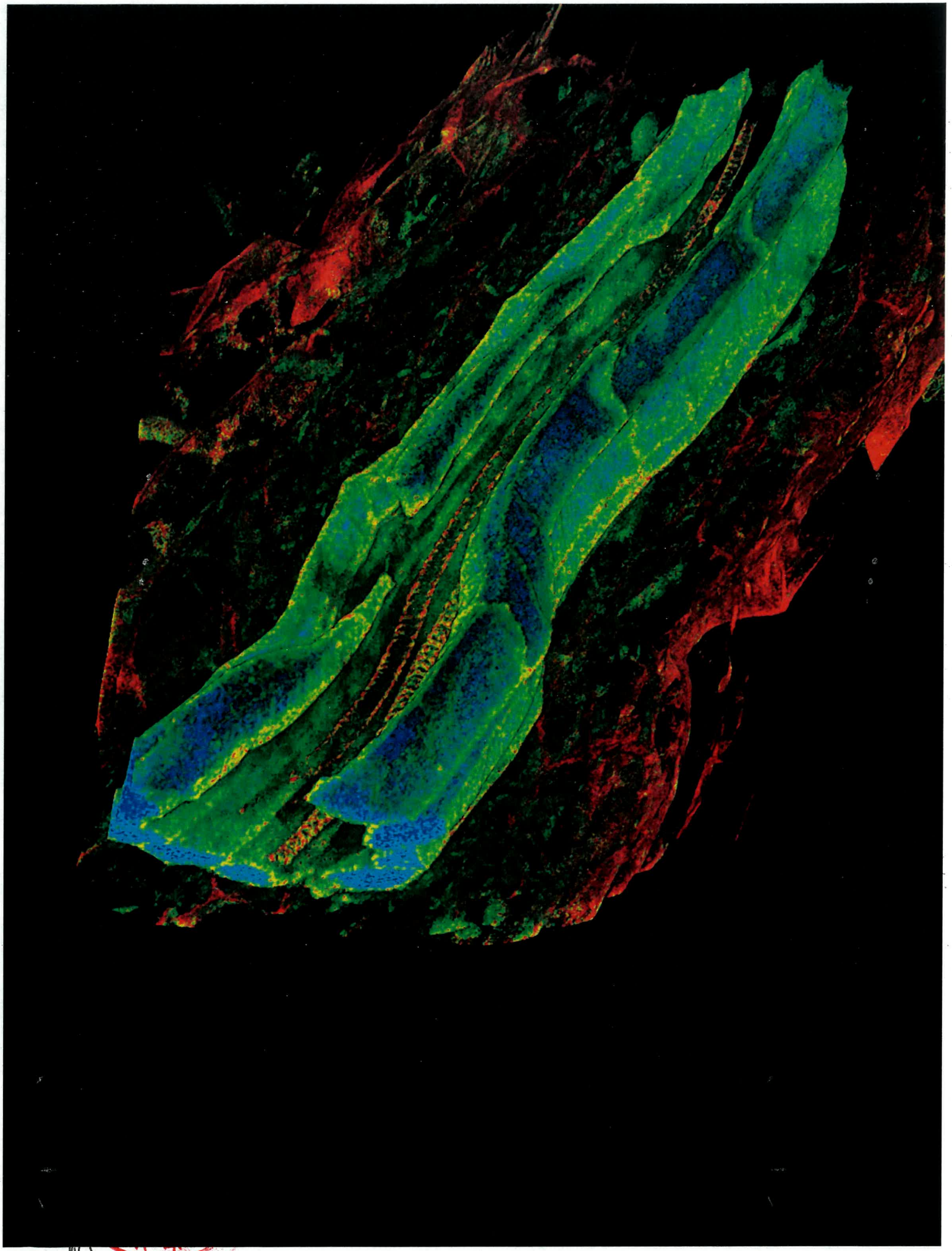
Leica

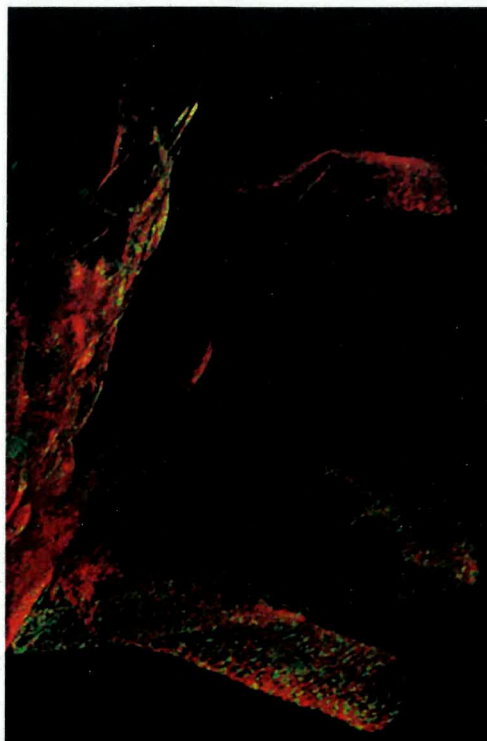
MICROSYSTEMS

STELLARIS

新一代

您的科研捷径通往丰硕成果





从更多维度观察生命

大自然是多维度的。要想真正理解它的复杂性，我们需要从多个维度进行观察。这张拟南芥根部接合点彩色细节图只需使用一个检测器点击一下即可获得。在传统的共焦显微镜下它呈黑白图像。借助STELLARIS，我们看到的是包含寿命信息的图像。

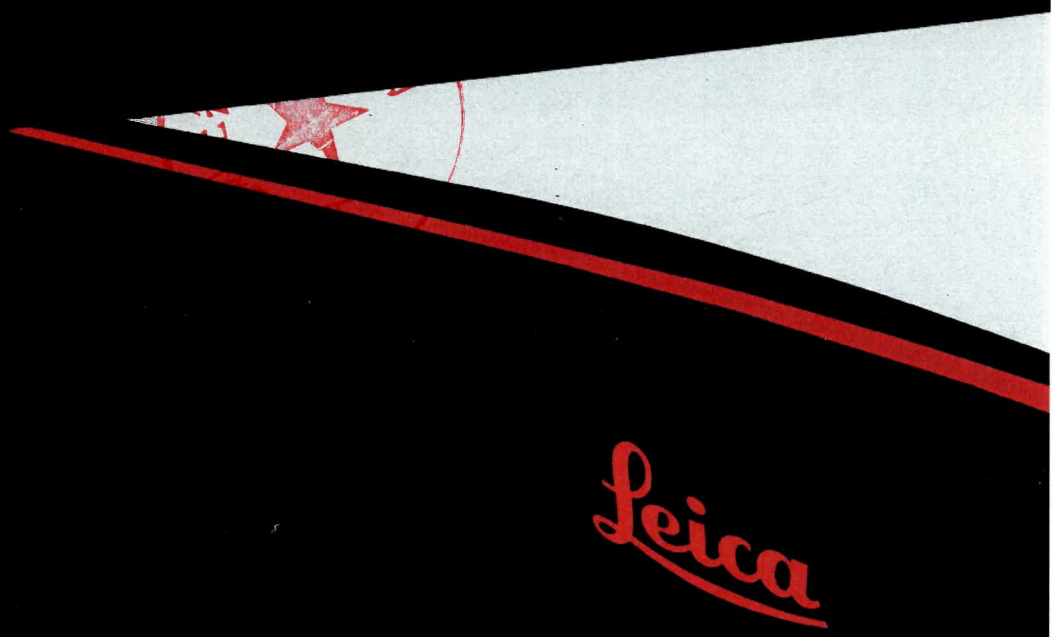
拟南芥根由多种类型的细胞组成，这些细胞围绕中心轴排列形成同心层。其中许多同心层可以根据荧光寿命来区分。在这张图像中，表皮层（最外层）的细胞壁，包括从一些表皮细胞突出的根毛，由于具有较长寿命而呈红色。构成扩散屏障的内皮层被木质素和木栓质浸透，呈蓝色（寿命短）。中心的红色梯形结构是木质部导管，这些构成了高精密度的水分运输维管系统

透明化的拟南芥根样本的平均到达时间图像（TauContrast）。
图像提供者：W.Busch，索尔克生物研究所，美国加利福尼亚州拉霍亚。

您的快速通道：助力高效科研

探索新维度是发现的本质

新一代STELLARIS能够将实时、多通道、温和的成像推向前所未有的高度水平，为您的研究提供强大动力。使用新一代STELLARIS，您能够比以往任何时候看到更多细节，发现更多奥秘，完成更多任务。



STELLARIS

新一代STELLARIS

新一代STELLARIS能够将实时、多通道、温和的成像推向前所未有的高度水平，为您的研究提供强大动力。使用新一代STELLARIS，您能够比以往任何时候看到更多细节，发现更多奥秘，完成更多任务。

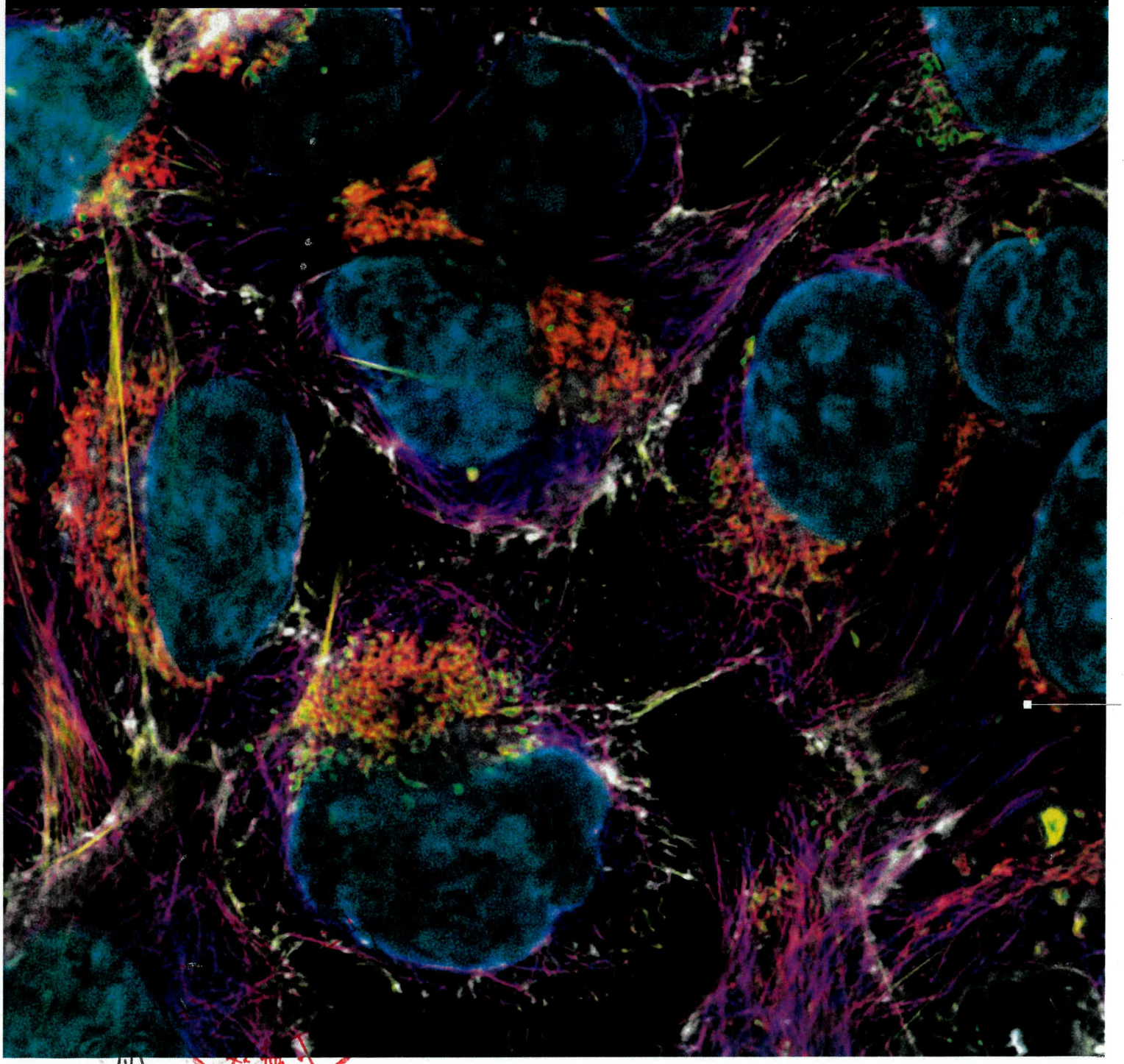
洞察力-观察更多：想象一下，您可以深入观察每个样本的细微细节，捕捉更微弱的信号，收集更精确的光谱数据，并通过多标分析功能发现更多空间维度的信息。

高潜力-探索更多：设想一下，您可以在实验中利用荧光寿命信息从另一个维度进行观察，进行突破性研究。

生产力-完成更多：考虑一下，通过简化设置和导航，您只需点击几下即可获取复杂样本的图像，并借助Aivia驱动的自主显微技术专注于重要数据，从而提高生产力。

洞察力
观察更多

我们全新设计的Power HyD检测器系列、整体优化的光路和新一代白光激光器之间的协作，可为您提供卓越的成像性能。即使在对低丰度标记样品成像时，您也可以从更明亮的信号、更高的对比度和灵敏度中获得更清楚的成像结果。



高灵敏度、宽光谱覆盖和广域动态范围是充分利用当今不断丰富的荧光探针、多标记实验和多样化应用的关键。我们的Power HyD检测器系列专为兼顾光谱覆盖范围、灵敏度和动态范围等多方面的卓越性能而设计。该功能强大的新检测器充分利用检测技术的创新成果，无论是弱信号样本还是快速动态采集，都可在各种条件下提供出色的成像质量。凭借单光子计数功能，Power HyD检测器还支持一系列独特的基于荧光寿命的成像应用。

利用先进的检测能力助您突破研究限制

新一代Power HyD检测器系列介绍

为了确保您从共聚焦应用中获得丰富的信息，我们为STELLARIS开发出三种类型的检测器。**Power HyD S检测器**具有该系列中最广的动态范围和最宽的光谱覆盖范围，是一款适合常规共聚焦应用的多功能检测器。**Power HyD R检测器**增强了近红外（NIR）光谱范围的检测能力，可充分利用STELLARIS上的白激光扩展的红光光谱范围。**Power HyD X检测器**专门针对快速寿命成像应用进行了优化。

Power HyD S：一种新型检测器

Power HyD S检测器是STELLARIS的新核心。这些硅基多像素光子计数器（MPPC）检测器采用多单元架构和雪崩二极管来抑制暗噪声，提高光子采集效率，从而提供出色的成像质量。它能够在模拟检测模式与光子计数模式之间切换，因而具有出色的多功能性，适合广泛的应用领域。在光子计数模式下能够以高还原度分辨和计数每个光子，从而产生高精度的定量数据。在模拟检测模式下，荧光信号随时间累积，从而生成清晰、且动态范围更高的图像，由此生成具有极高动态范围的清晰图像。

揭示细胞器之间的隐性联系

揭示细胞器之间的相互作用可以为细胞生物学的新发现提供洞见。这就需要同时对同一样品中的多个生物标志物进行成像。该图像准确地捕捉了哺乳动物细胞中六种不同的细胞器（膜、细胞核、线粒体、线粒体外膜、肌动蛋白和微管蛋白），显示了它们的相对位置和结构。

STELLARIS能够区分具有高度重叠光谱的荧光标记，这对于该六色实验至关重要，从而使多标记能力突破常规限制。

该图像显示了用6种荧光标记物标记的哺乳动物细胞：细胞膜（白色，CF405S，WGA）、细胞核（青色，SPY505 DNA）、线粒体（绿色，MitoTracker Red）、线粒体外膜（红色，AF750）、微管蛋白（洋红色，AF555）、肌动蛋白丝（黄色，SiR700）。

聚焦检测技术

新技术：引入Power Counting，一种新光子计数方法，可提高结果的精确度

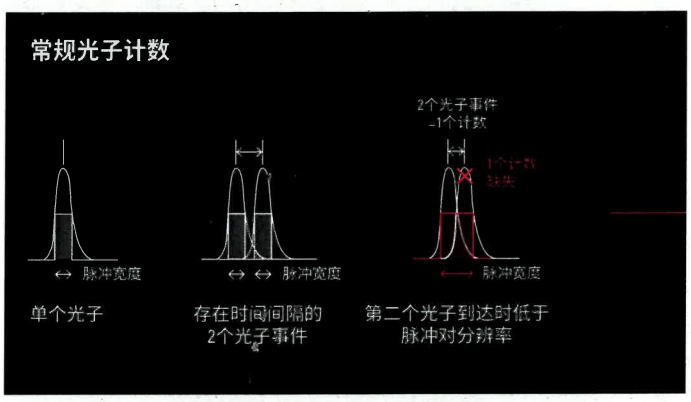
STELLARIS凭借其创新的光子计数法，取得新的突破。传统的光子计数法基于检测器信号的阈值，无法区分同一时刻抵达的单个光子或多个光子。这无疑会丢失实验中的宝贵信息。Power HyD检测器采用精确的脉冲宽度测量来识别和计数重叠光子，从而突破该限制。因此，在检测器不饱和的情况下，它可以检测到更多光子。这大幅提高了共聚焦图像的保真度和动态范围，并提高了定量测定结果的准确性。Power HyD全系列检测器均配备了这一新技术。

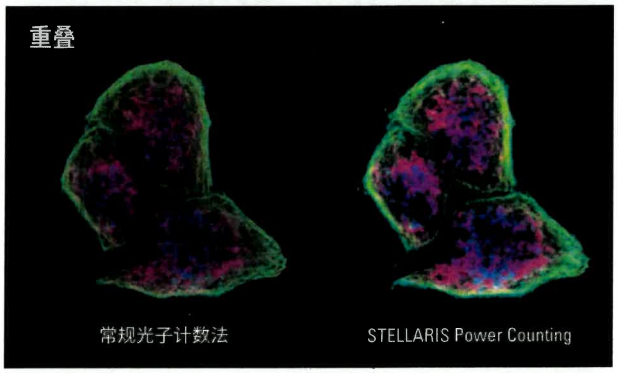
工作中的Power Counting：每幅图像都蕴含丰富细节

检测器的动态范围决定了您在图像中可以区分的不同强度等级的数量。高动态范围对于处理生物样本中常见的强度不均匀信号和目标分子的大幅波动至关重要。我们的Power HyD S技术与Power Counting相结合，可提供比传统光子计数方法多两倍的动态范围*。这种增强的光子计数能力可提高图像对比度，特别是在光子重叠的可能性更大的高信号强度情况下。

*STELLARIS HyD S与SP8 HyD在光子计数模式（CW）下的线性范围对比

在传统光子计数法中，当两个光子几乎同时到达检测器时（即发生频率高于脉冲对分辨率，如灰色条所示），计数便会漏计。但是，凭借精确测量和分析脉冲宽度，Power Counting能够分辨并将其正确地视为两个单独的光子。

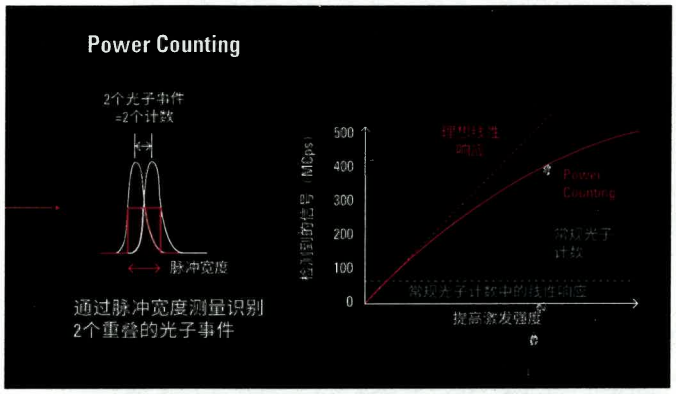


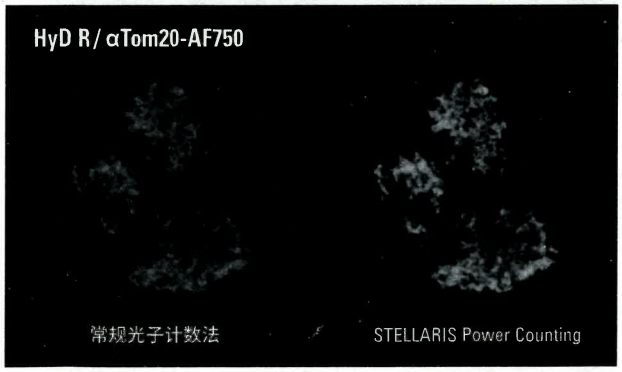


采用WGA-405（HyD S）（αTubulin-AF555（HyDX）和αTom20-AF750（HyD R））标记的海拉细胞固定后在STELLARIS上成像。

洞察力
观察更多

因此，动态范围越大，图像中明暗特征的对比就越真实，从而可显著提高定量准确性。



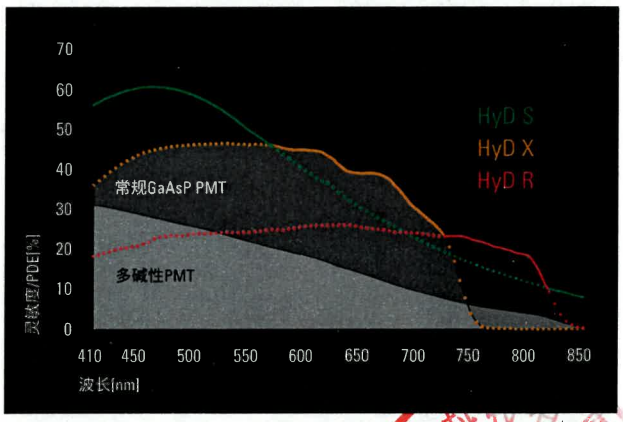


全光谱的性能提升

无论您偏好哪种荧光标记，检测器灵敏度对于避免光漂白和捕获最大信号至关重要，尤其是在处理低丰度目标或事件时。对于活细胞成像，为了避免生理行为和功能被改变或中断而倒置样本的真是性质被掩盖，高灵敏度就显得更加重要。

STELLARIS拥有Power HyD系列的三种类型检测器，能够提供全光谱的增强检测能力。Power HyD S检测器在蓝绿范围内具有极高的灵敏度，光子检测效率（PDE）高达56%，是传统多碱光电倍增管（PMT）检测器的两倍以上。这种超灵敏检测技术适用于多种常用的活细胞探针（如CFP或GFP）发射范围。Power HyD S检测器在红光甚至近红外光谱范围内也具有良好的灵敏度。

使用STELLARIS，您可以在系统中组合配置Power HyD S、HyD R和HyD X检测器，从而支持广泛的应用。

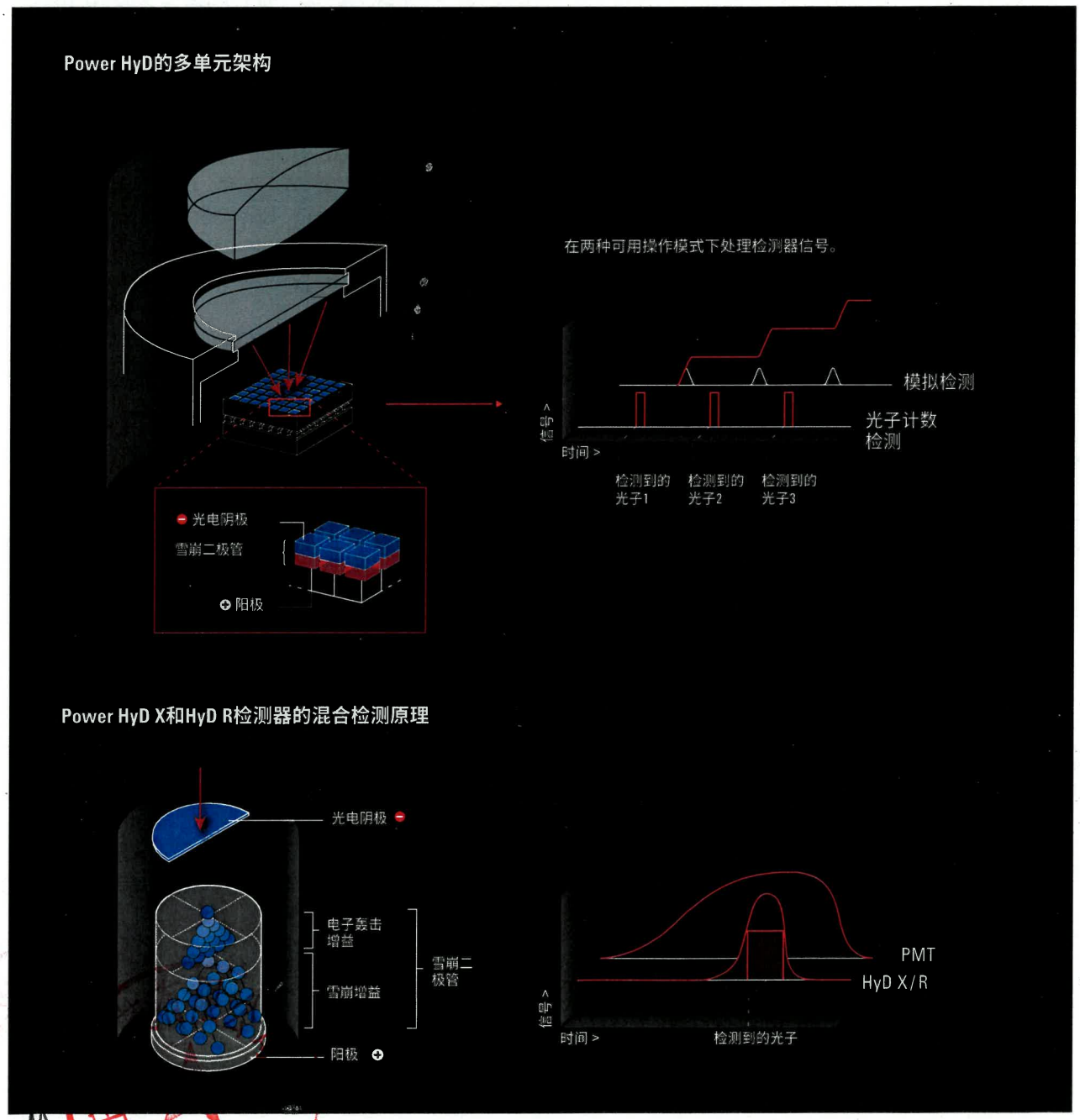


Power HyD系列检测器与传统PMT检测器的相对灵敏度（%PDE）对比。

聚焦检测技术

Power HyD检测器系列技术概述

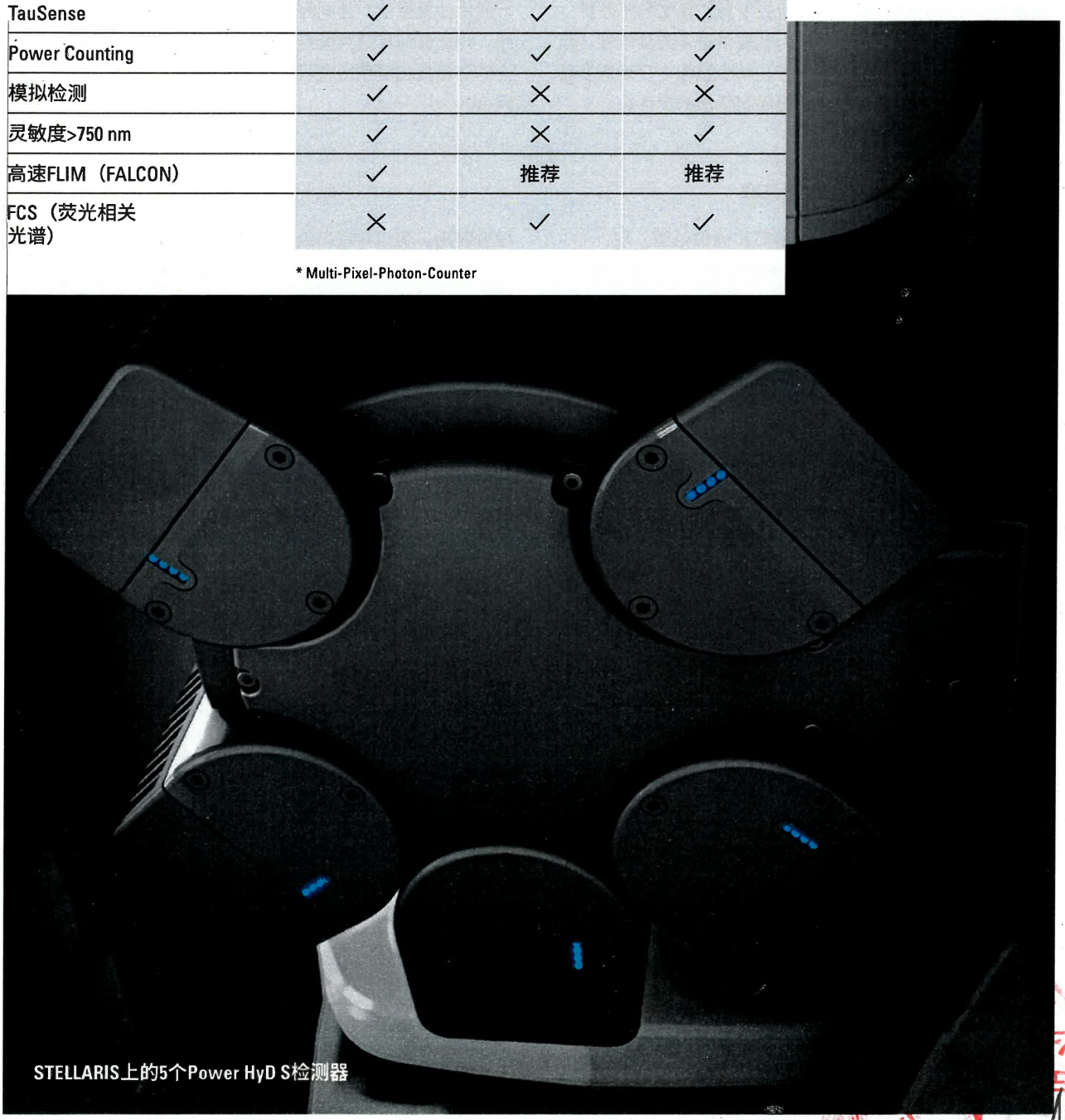
顶部：Power HyD S检测器提供模拟和光子计数检测。底部：Power HyD X和HyD R检测器基于混合检测器技术，可实现超低暗噪声和高灵敏度。



洞察力
观察更多

Power HyD系列概览	HyD S	HyD X	HyD R
技术	硅基MPPC*	GaAsP混合检测器	红光扩展GaAsP混合检测器
TauSense	✓	✓	✓
Power Counting	✓	✓	✓
模拟检测	✓	×	×
灵敏度>750 nm	✓	×	✓
高速FLIM（FALCON）	✓	推荐	推荐
FCS（荧光相关光谱）	×	✓	✓

* Multi-Pixel-Photon-Counter



STELLARIS上的5个Power HyD S检测器

聚焦白光激光技术

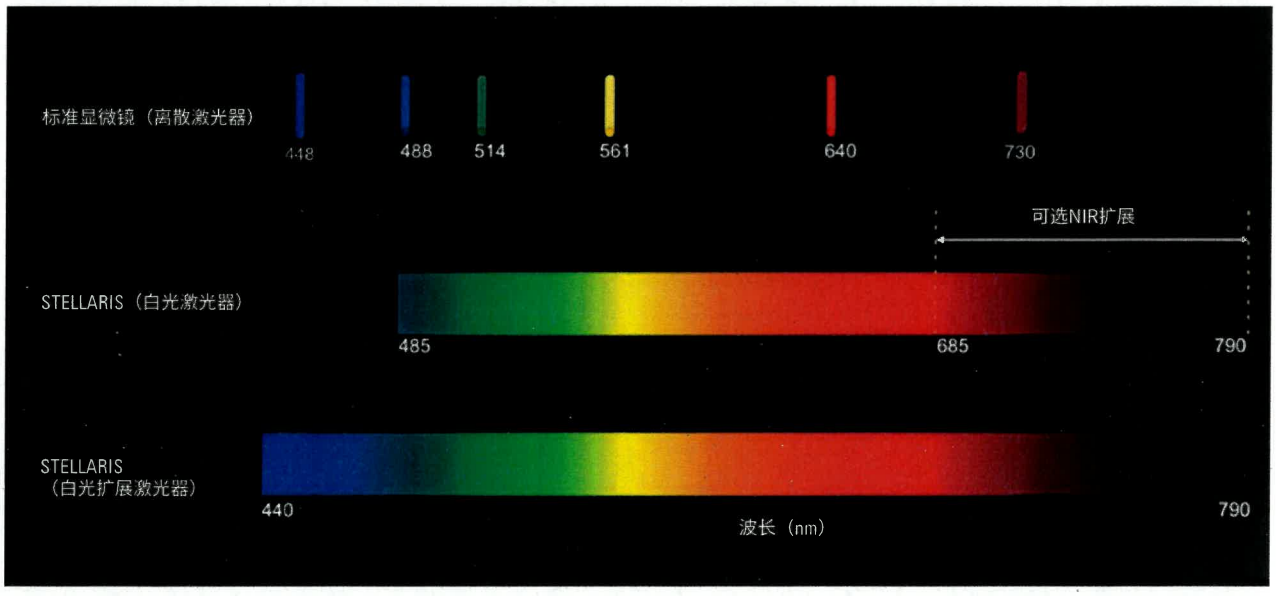
驾驭彩虹的能力：白光激光技术为您的实验带来更多色彩和可能性

面对当今复杂的研究问题，传统的共聚焦系统使得研究人员渴望更多选择：更多可供选择的荧光标记、更多超多标机会和更多可用的波长。随着荧光探针工具箱的不断扩展，是时候拥有一款显微镜，为您提供更多的灵活性，以更佳方式激发您喜欢的标签，并在单个图像中呈现更多颜色。离散激光器在选用荧光团时限制了您的灵活性。

新一代白光激光器（WLL）技术与Power HyD检测器系列相结合，使您能够在可用光谱范围内对几乎任何荧光团进行成像效果更佳，并同时使用多达8条完全可调的激光谱线。相比任何其他共聚焦平台，在STELLARIS上的这种完全的光谱自由度使得您可以使用更多的荧光标记和荧光团组合。

使用从蓝色到近红外在内的更多光谱

STELLARIS为您提供485-685 nm的宽广光谱范围。在STELLARIS WLL Plus中，WLL范围甚至进一步扩展至440 nm，在蓝色区域为您提供更多激发选项。STELLARIS WLL Plus还具有显著扩展的红色激发能力，光谱范围达到790 nm，可在 STELLARIS WLL 中选配与Power HyD R检测器结合使用，可以对发射波长高达850 nm的荧光基团进行成像。这使得您可以在实验中添加多达3个额外的红色标记，并能够与AF750、AF790、CF 700、CF 750 和CF 770等关键近红外荧光团完美配合使用。



与标准共聚显微镜设置中有限的离散激光谱线选择相比，STELLARIS WLL极大地扩展了光谱选项范围。

应用场景：空间探索的能力

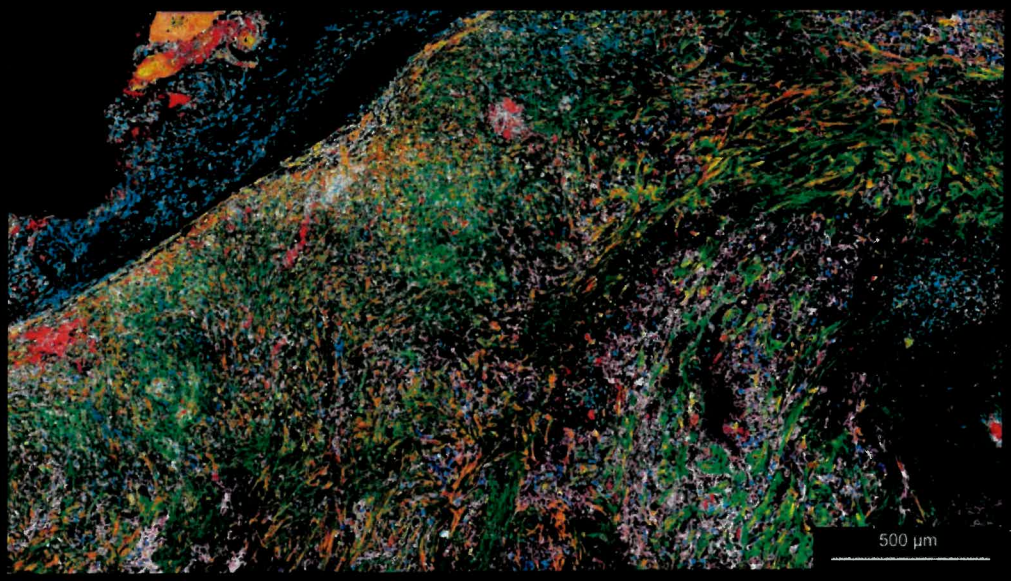
使用SpectraPlex进行癌症免疫学3D多标成像应用——您的空间探索之路

利用超多标成像技术推进癌症免疫学研究

在癌症免疫学研究中，了解组织变化和细胞相互作用对于识别特定细胞类型、评估免疫细胞激活和表征肿瘤微环境至关重要。空间生物学整合了成像和组学方法，通过为这些复杂的相互作用提供了三维背景框架，从而获得重要见解。传统的荧光显微镜方法包括连续多轮染色、成像和脱色，由于在任何给定时间内可见的标记数量有限，导致超多标实验面临巨大挑战。这种迭代过程使得实验设计趋于复杂，并限制了实时调整能力，科学家们通常需要进行多图像配准来对齐不同轮次的图像。

采用SpectraPlex进行单次3D超多标成像

为了克服这些挑战，STELLARIS共聚焦平台与SpectraPlex功能相结合，实现了单次3D超多标成像。该方法可以同时评估多个标记物，保持样本的完整性，并可直接进行3D数据解读。例如，在一项针对小鼠肿瘤组织的15标实验中，利用SpectraPlex设计面板、优化成像设置并生成拆分矩阵，以实现准确的信号分离。该方法揭示了肿瘤微环境中免疫细胞和癌细胞的详细空间分布模式，展现了晚期癌症研究中的潜力。该一次性方法有助于更加快速的评估，它充分表征细胞类型和相互作用，保留了进一步探索感兴趣区域的机会，从而提高对癌症生物学和治疗反应的理解。



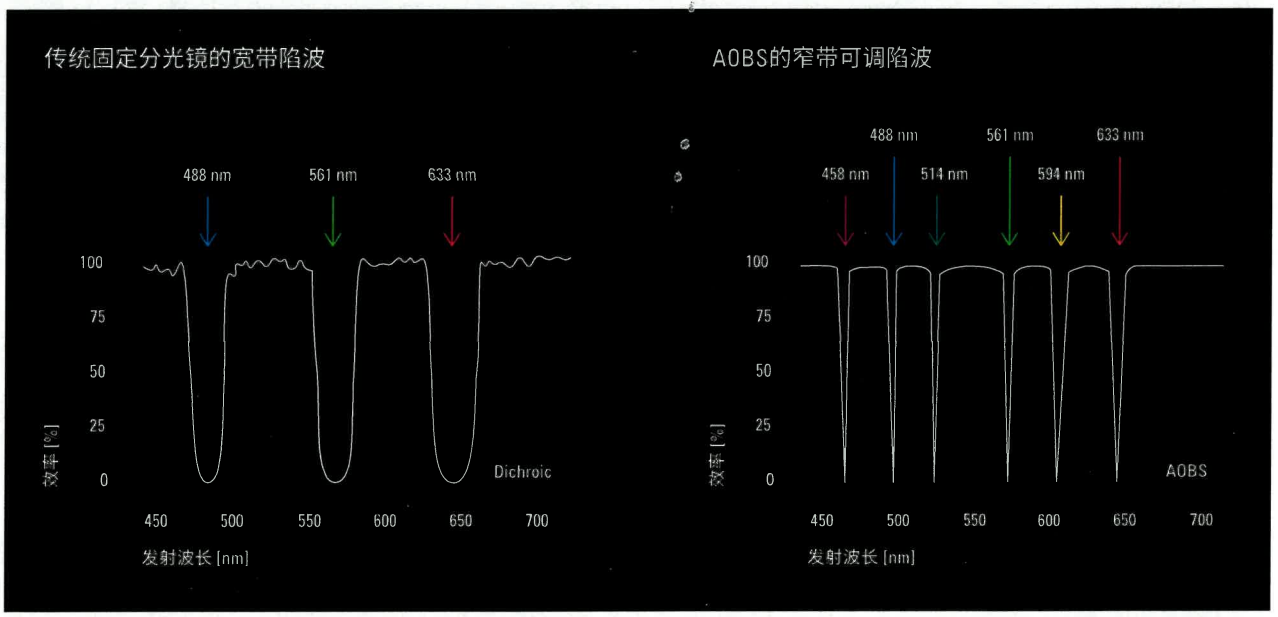
癌症免疫学中的3D超多标成像。使用15种标记物标记的小鼠胰腺肿瘤切片（3x1.6 mm）概览，并使用STELLARISSpectraPlex进行一次成像。Kurz L., Speziale D., et al., Nat. Methods (2024).
https://www.nature.com/articles/d42473-024-00260-7

聚焦白光激光技术

声光技术助您更好地观察到样品中的信号

传统的分光镜是针对离散激光器设计的，在固定波长范围内具有高透过率。为了充分利用白光激光器，STELLARIS配备了声光分束器（AOBS）。AOBS将STELLARIS白光激光器与全光谱检测技术相连接，并配备Power HyD检测器。由于AOBS可以精准调谐以高效传输白光激光器产生的任何波长，因此可以更有效地激发样品中的荧光标记。

此外，与传统分光镜相比，分离激发光与发射信号的AOBS激发陷波要窄得多。这意味着更少的发射新报被阻挡，从而能够更有效地到达检测器。通过更好地控制激发和发射路径，这种设计独特的光学系统可为先进的多通道共焦显微镜提供理想的解决方案。



STELLARIS的协同设计可实现更温和且更高效的活细胞成像

激光会漂白荧光标记，干扰生物过程并灼伤脆弱的组织。为了避免这些破坏性影响，活细胞成像实验经常被迫缩短，或者在采集参数上做出不理想的妥协，以避免这些有害影响。STELLARIS利用可调谐声光技术的强大功能和高度匹配的光谱检测技术，充分利用白光激光的优势，使得更多的荧光信号达到检测器。这表示可以大幅降低激光功率，以保护珍贵样本，同时能够在更长的时间内对样本进行成像。

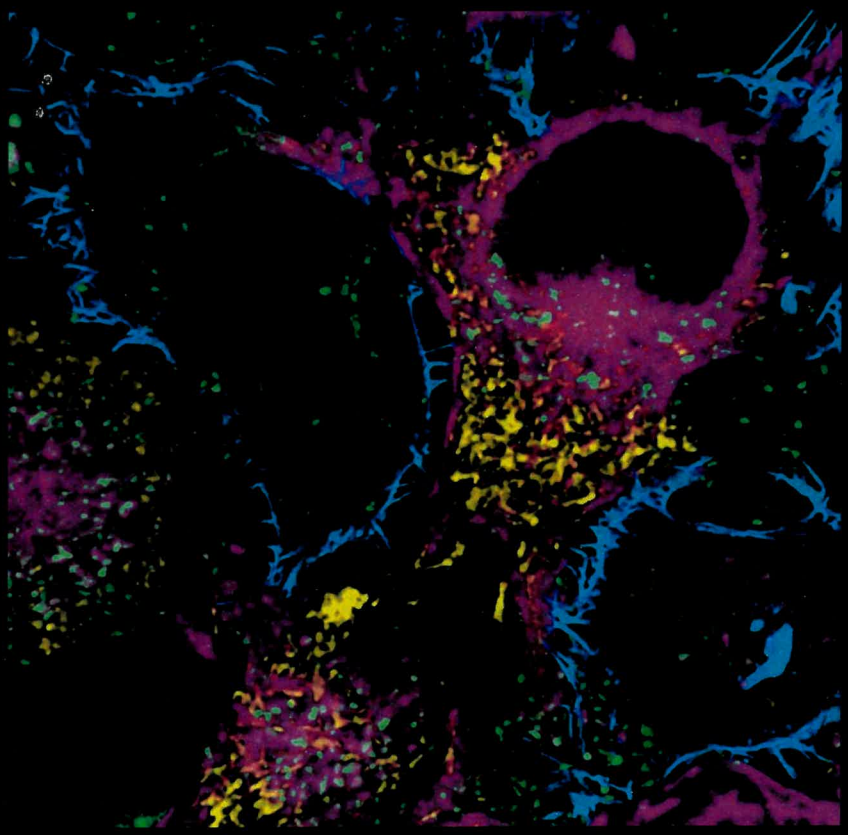
共聚焦平台发挥更多功能

洞察力
观察更多

应用场景：活细胞成像

充分利用活细胞实验：减少曝光，获得更多信息

使用传统共焦显微镜对同一样本中的多个不同荧光标记进行成像时，通常需要按顺序对每个颜色通道进行成像，以避免光谱串色导致的成像质量下降。在动力学实验中，这意味着由于获取每个时间点所需的时间增加，您可能会错过快速动态事件。另外，由于样本会在载物台上放置更长的时间，在实验期间维持细胞健康面临更大挑战。下图中是采用4种不同荧光团标记的哺乳动物活细胞，用于识别线粒体、肌动蛋白、微管和核内体。使用STELLARIS，可以同时采集全部的4个通道，无需连续对细胞进行4次成像。



活细胞成像，4种颜色：线粒体（MitoViewGreen，黄色）、肌动蛋白（mNeonGreen，青色）、微管（SIR-微管蛋白，洋红色）和核内体（NIR750，绿色）。采用DSE和Aivia驱动的DSE进行处理。

STELLARIS功能强大，全自动成像方式，一键切换成像模式，经过优化后能够完美协作，为您带来更佳的性能。Power HyD检测器系列、AOBS和新一代白光激光器的结合使用，可精准计数每个光子，并为您提供令人兴奋的新方法来设计实验和产生新的发现。

高潜力

探索更多

STELLARIS通过在每次实验中为您提供额外的信息维度，重新定义了共焦显微镜。TauSense是一款采用革新设计的基于荧光寿命的全新工具。

只需点击几次，您就可以去除不需要的信号来呈现图像中的更多细节，在一次实验中利用更多标签，分离光谱重叠的荧光基团，并应用基于荧光寿命信息的强大功能来探索局部功能和微环境变化。STELLARIS采用TauSense技术，可为您的研究打开充满全新可能性的世界大门。

绝大多数成像实验都是通过测量荧光强度来研究感兴趣的目标，但荧光还有另一个始终存在但并不总是进行测量的特性：荧光寿命。STELLARIS TauSense技术使您能够利用基于荧光寿命的信息来获得新的功能见解，同时研究更多目标，或者单纯地通过消除不需要的信号来提高信噪比。

TauSense是一套革新的成像工具，完全整合到STELLARIS中：TauContrast、TauGating、TauScan、TauSeparation和TauInteraction。每个工具都能利用荧光寿命为您的研究带来独特优势。

利用独特的TAUSENSE技术探索新的信息维度

TauContrast

即时获取有关pH值、温度和离子浓度变化等信息的生理和功能性参数。除了捕获荧光强度信息外，每个像素还包含光子平均到达时间（荧光寿命的函数）的详细信息，这些信息会随微环境的变化而发生改变。使用TauContrast可以在图像中映射和显示这些变化。例如，仅通过荧光强度无法呈现出细胞内囊泡（箭头）的pH值差异。但是，通过TauContrast可以呈现出这些差异，因为所选择的荧光基团的寿命会根据局部pH值的不同而发生变化。

TauGating

TauGating可根据光子到达时间去除不需要的信号。例如，活细胞基底膜的荧光强度图像通常会包含反射成分，这可能会遮挡来自感兴趣标记的信号。与荧光信号相比，由于反射光子的到达时间要短得多，因此可以通过TauGating来进行区分并将其去除。

TauScan和TauSeparation

TauScan和TauSeparation利用基于荧光寿命的信息来区分光谱工具无法分离的荧光基团。通过利用光子到达时间的差异，可清晰分离LifeAct-GFP和MitoTracker Green（洋红色）的信号，即使这两个荧光基团有显著的光谱重叠。这就扩大了您在单次实验中可以使用的荧光标记的潜在数量和组合。

TauInteraction

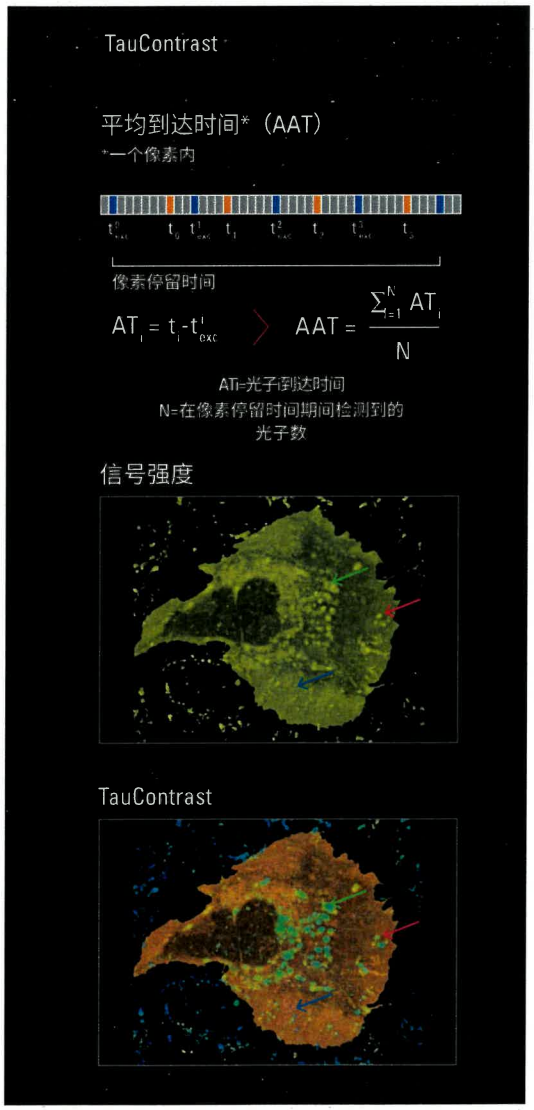
TauInteraction通过专注于参与相互作用的最小比例供体分子（mfD），从而简化了FRET分析。FRET分析是测量分子相互作用的金标准。该工具在采集过程中提供供体分子的最小比例，并实时显示分子相互作用。

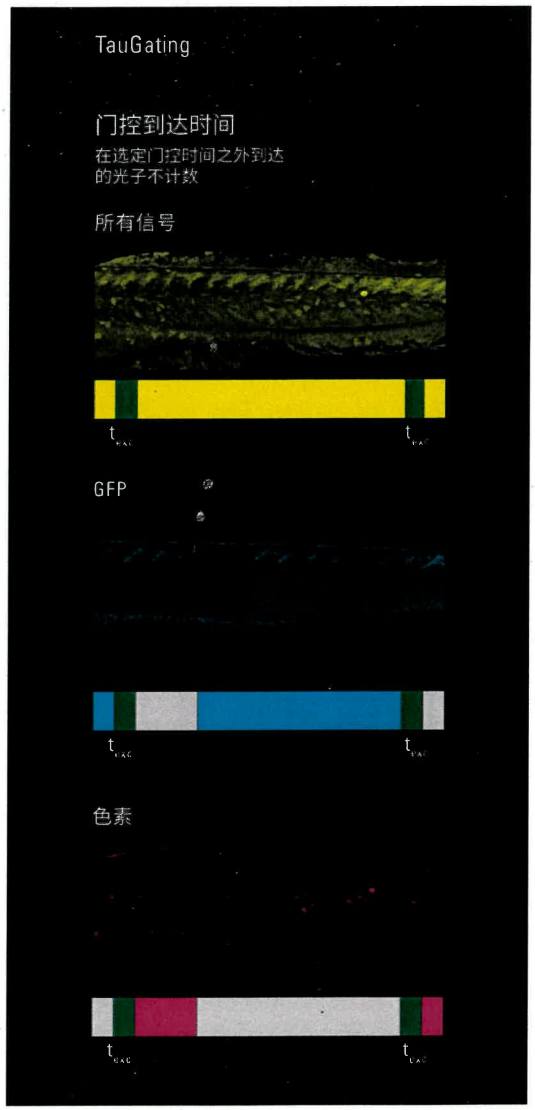
从样本中获得宝贵见解。

细胞和组织本身会发出荧光。这种内源性荧光（自体荧光）通常被视为共焦显微术中需要克服的问题，因为它会干扰特定荧光标记物的光谱。但如果我们能在成像实验中将自体荧光视为一个额外的信息参数而不是消除它，这会发生什么情况呢？借助STELLARIS上基于寿命的TauContrast功能，荧光信号可以根据它们的平均光子到达时间进行区分，如下图所示的Bellis植物图像。

该图像显示了Bellis植物自体荧光成分之间不同的平均到达时间。STELLARIS通过单个检测器收集了所有这些信息，而其余检测器可自由检测其他标记。

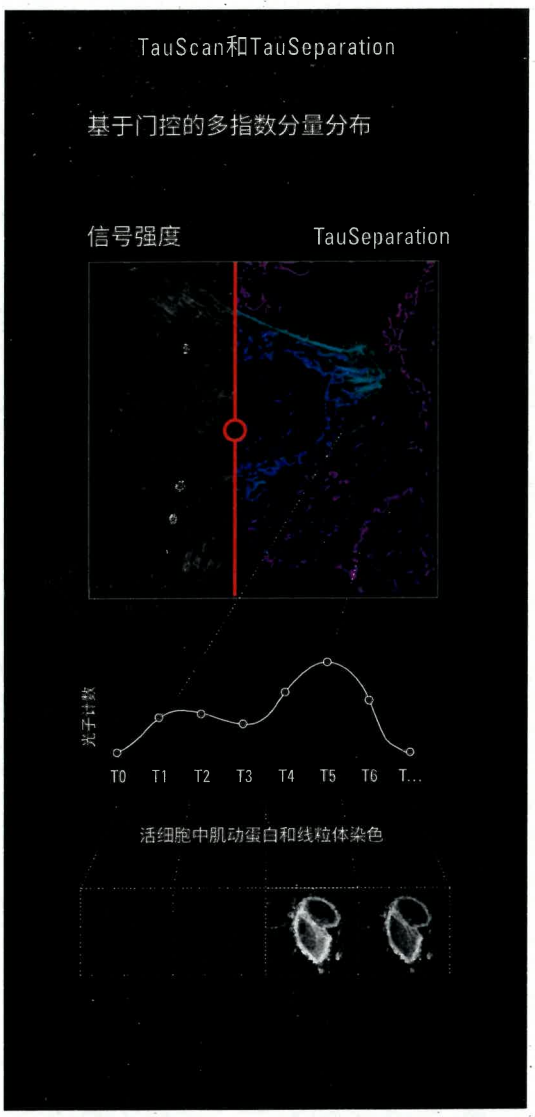
聚焦Tausense技术

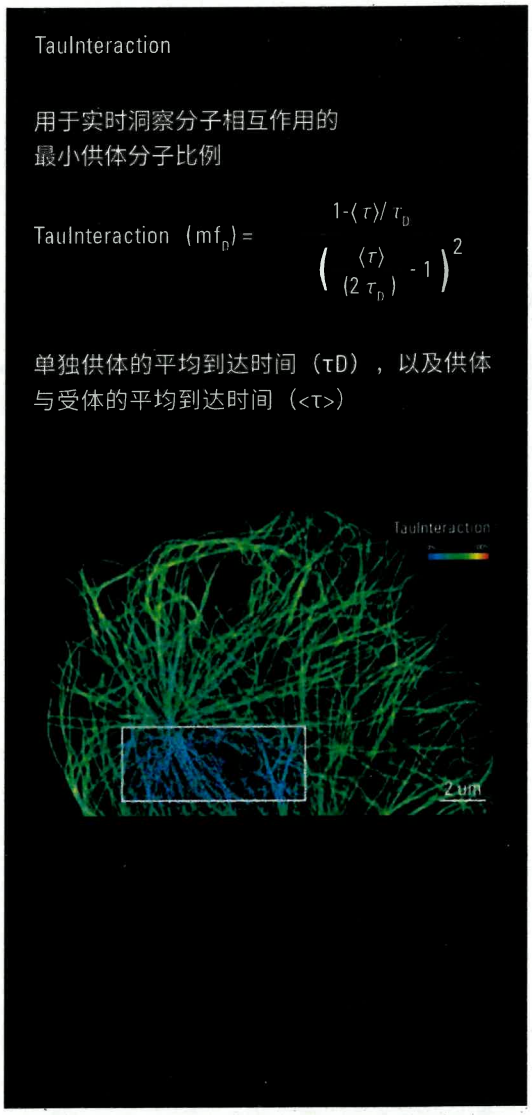




TauContrast.根据像素停留时间内检测到的光子的平均到达时间（AAT）得到每个像素的对比度。图像显示了用近红外膜染色剂标记的哺乳动物细胞。箭头表示不同pH值的囊泡（红色较高，蓝色较低，绿色中等）。信号强度图像：点状囊泡显示出比周围细胞质更高的强度。TauContrast图像：颜色叠加图（LUT）与AAT（0-1 ns）相对应；内化过程中囊泡pH的变化在TauContrast图像中比在强度图像中更明显。TauGating可以将不同时间到达的光子分离开来。斑马鱼（标记有转基因结构 4xGTIIC:d2GFP）展示了内源性色素。GFP荧光提供了Yap1/Taz-Tead活性的读数（Link & Miesfeld 2014, Mech. Dev）。使用TauGating，可以将感兴趣的信号（青色，长到达时间）从内源性色素的贡献（洋红色，短到达时间）中分离出来。样品由法国斯特拉斯堡IGBMC的Julien Vermot提供。

高潜力
探索更多



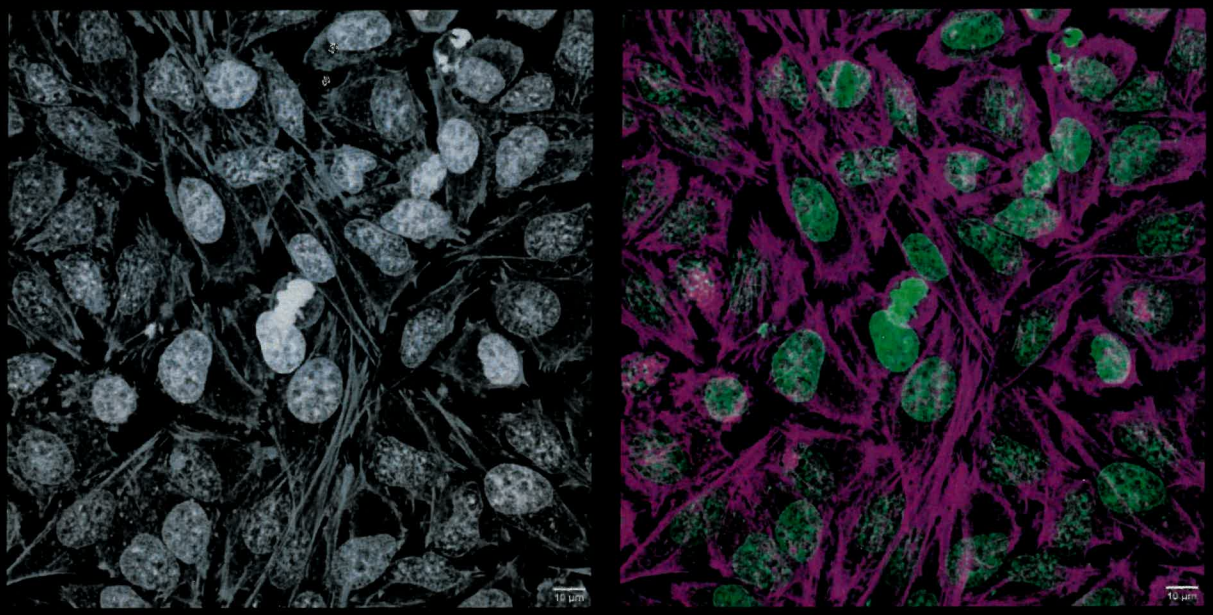


TauScan 和TauSeparation 使用 TauScan 和 TauSeparation 对表达 LifeAct-GFP（由 ibidi GmbH 生产）并标记有绿色线粒体染料的哺乳动物细胞进行成像。示意图显示了寿命成分的分布。TauInteraction 使用 TauInteraction 对标记有 AF488-Tubulin 和 AF555-Tubulin 的哺乳动物细胞进行成像，AF488 是供体，AF555 是受体。在高亮显示的方框区域内，受体（AF555）被漂白，并显示 0% 的相互作用供体。

应用场景：释放荧光潜力

多重光谱重叠的荧光基团与基于荧光寿命的信息

过去，要区分具有密切重叠光谱的两种荧光团几乎是不可能的。在实验室中，这严重限制了研究人员在单个实验中可以组合的荧光探针的数量和组合。TauSense成像工具箱利用基于荧光寿命的信息来消除这些限制因素，从而实现分离甚至完全重叠的荧光基团。因为在一个通道中可以使用寿命信息区分多个标签，这就有效地扩大了可同时研究的目标数量。传统的共焦显微镜显示一种颜色，STELLARIS通过添加寿命信息，给您提供了测量两种颜色的可能性。



使用SiR-肌动蛋白和NucRed标记的细胞。强度图像不能区分两种染料（左图），但TauSeparation利用基于寿命的信息可以清楚区分两种结构（肌动蛋白洋红色，细胞核绿色）。图像提供者：Ralf Palmisano和Zoltàn Winter，德国埃尔兰根光学成像中心。

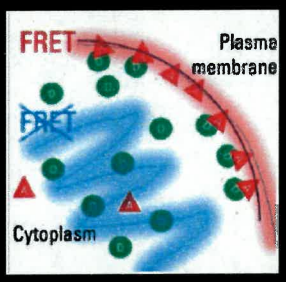
高潜力
探索更多

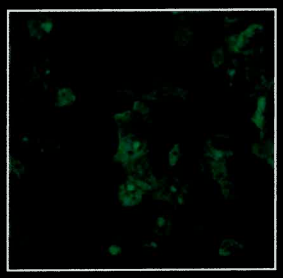
基于荧光寿命的信息

TauInteraction

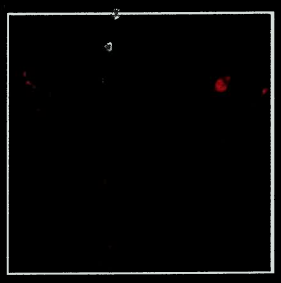
利用徕卡显微系统公司的TauSense技术发掘您的研究潜力，该技术是一种以高精度研究分子相互作用的先进解决方案。TauSense内置到我们的高端共焦显微镜系统中，可为研究人员提供实时可视化和量化分子相互作用的能力。通过利用荧光寿命成像（FLIM）和创新的数据分析工具，TauSense可在分子水平上提供对生物过程动力学的深刻洞见。无论您是在研究蛋白质-蛋白质相互作用、细胞信号通路，还是生物分子的复杂行为，TauSense都可凭借强大、可靠的数据和直观的工作流程为您赋能。体验未来的分子相互作用研究，使用STELLARIS共聚焦平台，将您的科学发现提升到新的高度。

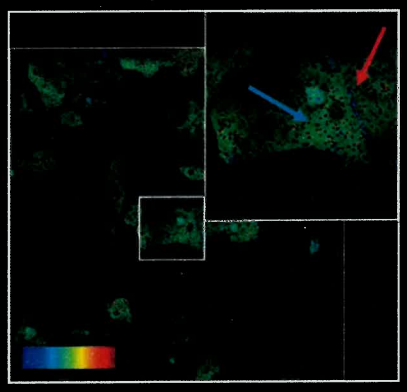
传统共聚焦

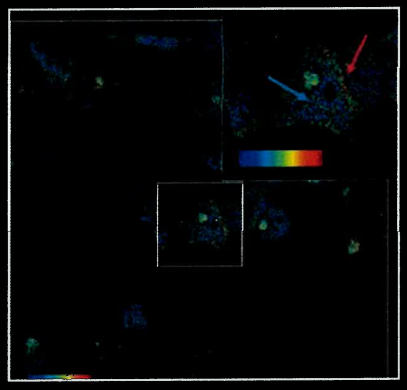




STELLARIS







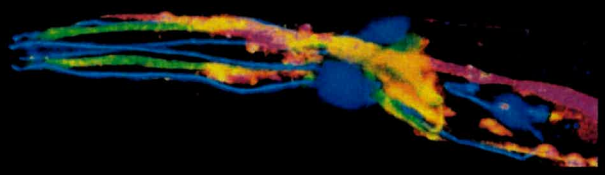
表达EGFP（胞质溶胶，FRET供体）和mRFP（质膜，FRET受体）的HEK细胞。雷帕霉素诱导的二聚化。来自EGFP的TauContrast，TauInteraction显示在质膜上的相互作用高达50%。

STELLARIS FALCON：解锁荧光寿命成像的潜力

STELLARIS FALCON：对比清晰，即时荧光寿命成像

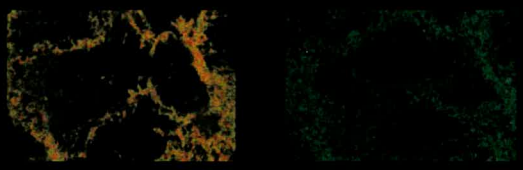
STELLARIS FALCON借助快速电子设备、混合探测器和优化的采集与分析软件，实现高光子通量下的准确寿命测量。

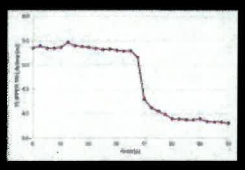
多标记：荧光寿命提供的另外一个维度，例如，使您能够分离4种光谱重叠的荧光蛋白（TagRFP、mCherry、mScarlet、mRuby）。



荧光寿命的差异对应于用于展示秀丽隐杆线虫（C.elegans）中4种神经元类型的不同荧光蛋白，样本由法兰克福歌德大学的Stefan Eimer教授设计。

生物传感：荧光寿命由荧光基团的微环境决定。在用FLIPPER TR标记的细胞中，可以追踪在渗透压作用下的膜张力。





在渗透压应激实验期间，对标记有FLIPPER TR的哺乳动物细胞进行成像。

FLIM FRET：发生FRET（Förster共振能量转移）时，供体的荧光寿命会缩短，利用该方法可观察分子相互作用。

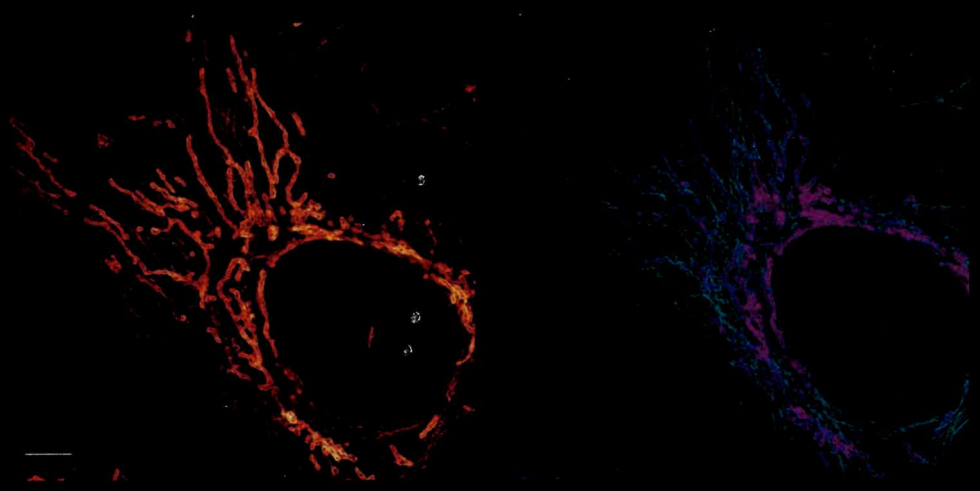
表达mTurquoise2（红色）的细胞和mTurquoise2与Citrin结合（绿色，显示FRET）的细胞图像。相位图显示细胞的像素和FRET轨迹（绿线）。

更多潜力触手可及

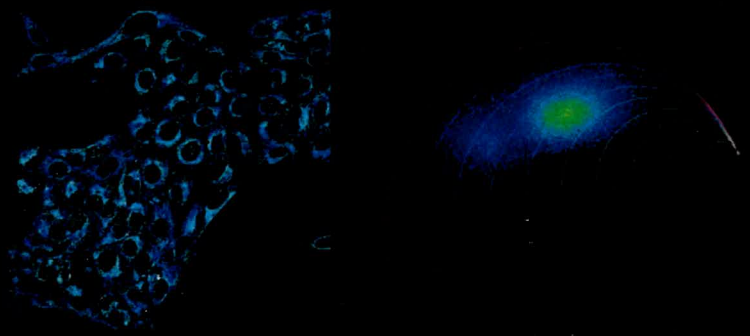
高潜力
探索更多

TELLARIS FALCON与STED和多光子成像的协同效应

STELLARIS FALCON与STELLARIS STED和STELLARIS DIVE协同工作，在低STED损耗功率下提高分辨率，并通过多光子成像提供代谢信息。



具有重叠光谱的荧光团的双色STED 775成像。a)U2OS细胞中的AF 647-微管蛋白和ATTO 647N-TOM20（橘红光）的双色STED成像，基于强度的信号区别不明显。b)STED separation 后信号清晰可辨，AF 647微管蛋白（青色），ATTO 647N-TOM20（洋红色）。



使用STELLARIS DIVE FALCON对哺乳动物活细胞中NADH进行无标记成像。根据NADH的荧光寿命信息，可以洞悉细胞的新陈代谢状况。通过相量-FLIM方法和彩色编码的代谢轨迹，可以即时呈现出细胞的氧化磷酸化（红色，寿命较长，NADH结合）和糖酵解（黄色，寿命较短，NADH游离）状态。

借助荧光寿命信息，您可以立即为实验添加额外的维度。整个TauSense工具套件只需点击一个按钮即可使用，并完全整合在STELLARIS平台中。这使您能够自由设想前沿实验，并释放新的潜力，以比以往更详细地探索您的样品。

生产力

完成更多

如今的成像实验要求比以往任何时候都严苛，需要采集成千上万张图像，并要能够实时监测环境中的快速动态变化。STELLARIS采用先进的共聚焦成像新技术，并以简单、适应性强且可扩展的方式将这些技术结合在一起。重新设计的软件界面无缝整合了更先进的成像工具，助您摆脱了传统设备和技术的限制，以前所未有的方式提高生产力。STELLARIS可让您自由地开展您梦寐以求的实验。

利用IMAGECOMPASS快速轻松地设置共聚焦多色实验

很多时候，软件会使得设置过程复杂化并浪费宝贵时间，这反而不利于您的共焦显微镜实验。STELLARIS通过其智能用户界面ImageCompass重新定义了图像采集工作流程。通过拖放工具，可轻松将每个荧光基团与相应的检测器相匹配，并始终正确设置复杂的多色实验。ImageCompass可自动调整每个通道的激发和检测参数，实现优化的效果。

ImageCompass凭借直观的界面，可随时根据您独特的样品要求和所选择的荧光基团组合轻松调整系统配置。配置界面让您一目了然地查看整个实验配，使您能够快速实现优化的设置，并在图像采集过程中轻松保持对实验的控制——所有这一切都可轻松上手。由于在培训和设置上的时间减少了，您将有更多时间专注于实验，能够高效完成更多任务。

ImageCompass智能用户界面。6色实验的设置。

查看高分辨率大图

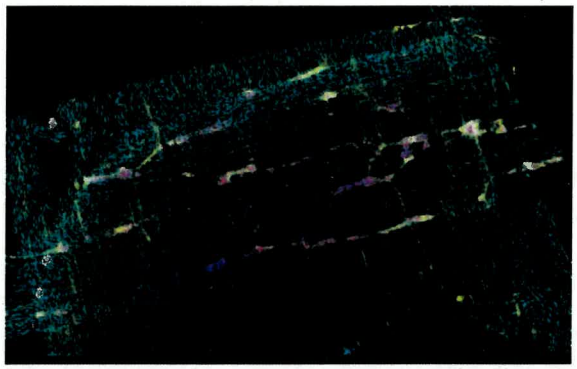
共聚焦技术的进步使您能够看到样品结构的细枝末节。然而，随着我们对样品制备的研究越深入，就越有可能忽视"全局"，以及这些小规模的相互作用如何影响到整体结构和生理作用。LAS X Navigator让您可以像在智能手机上寻找目的地一样无缝地放大和缩小样本。在这里，我们看到了鱼虱Argulus的高分辨率图像，所有细节都保存完好。得益于与ImageCompass的整合，您可以快速评估和优化整个样品的成像参数。采集到图像后，您可以快速放大感兴趣区域，而不会丢失整体视图的宏观视野，从而真正了解样品的本质。

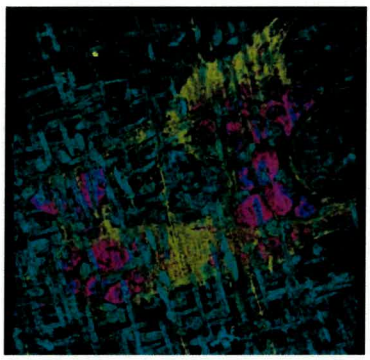
Argulus自发荧光图像提供者：Thomas Frase，Universität Rostock, IfBi, ASZ, Germany.

聚焦导航软件

LAS X Navigator–您实验的GPS

直观的样品导航工具对于确保复杂多色实验的更好的设置和高效探索大型样品至关重要。LAS X Navigator就像是您实验的GPS，帮助您从逐个图像搜索的方式快速切换到整体样本浏览。利用LAS X Navigator可轻松获取整体概览图和微小细节，确保您始终可获得高质量数据。





大鼠肌间神经丛的概览图像，通过LAS X Navigator获取的细胞核（DAPI，青色）、HABP（黄色，FITC）、Huc/D（洋红色，Cy3），及放大的感兴趣区域。
图片提供者：Courtesy Cristina Giaroni，University of Insubria Varese, Italy。

Aivia驱动的自主显微镜：直达重要数据

STELLARIS搭载的Aivia驱动的自主显微镜技术是一种基于可自动检测稀有事件的人工智能技术的稀有事件检测工作流程。它能够以非常经济高效的方式开展日常的实验室工作，包括执行一些没有自动程序或大量手动工作就无法完成的高级实验。在这一工作流程中，该技术会追踪指定的感兴趣目标，这些目标会触发稀有事件扫描。通过自动检测，您可以在实验中发现高达90%的稀有事件。通过在采集过程中聚焦相关数据，可缩短高达70%的获得结果的时间。Aivia驱动的工作流程将耗费在显微镜前的时间减少了75%，从而提高了生产力。

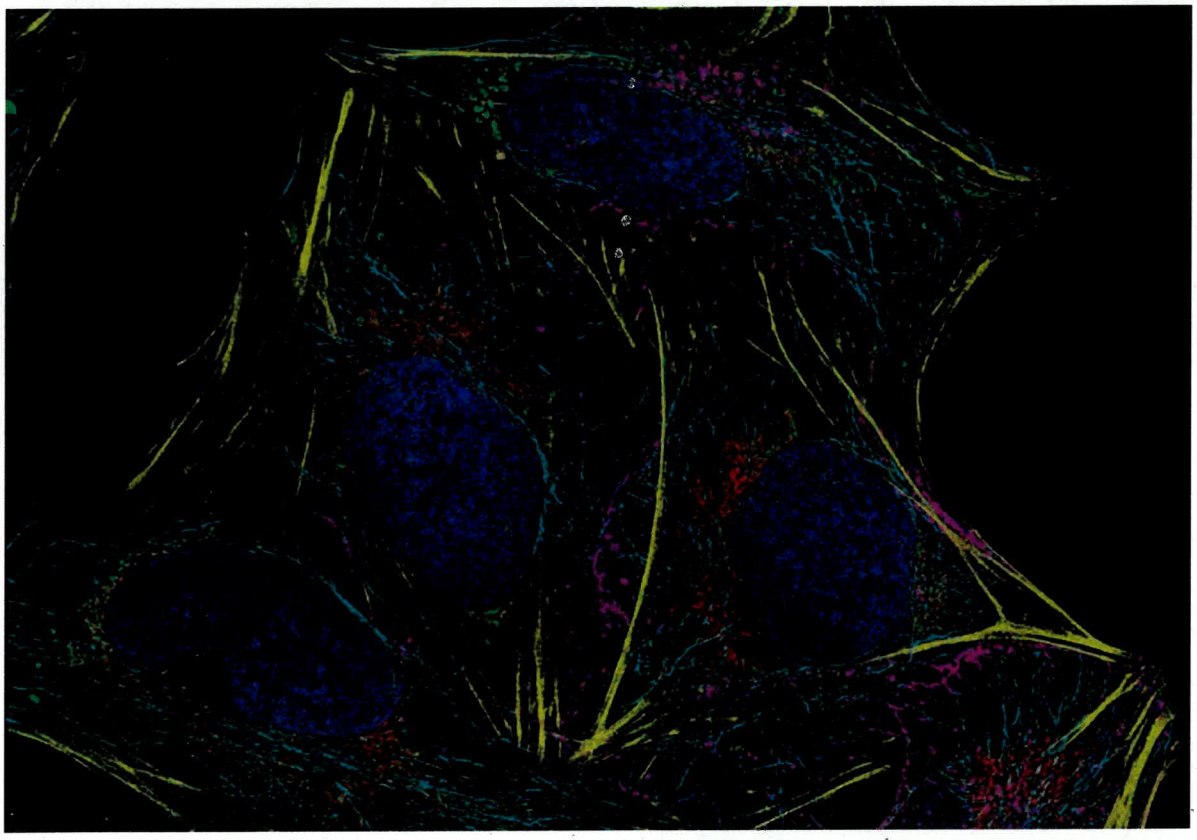
50微米厚的人类大脑切片（阿尔茨海默病捐赠者）的图像，通过自动图像采集约5小时，显示了感兴趣对象标记的3D高分辨率图像堆栈，共检测到516个稀有事件。
样品提供者：Jochen Herms，德国慕尼黑路德维希-马克西米利安大学神经病理学和脑研究中心。

聚焦信息提取

生产力
完成更多

以LIGHTNING的速度进行探索

使用STELLARIS获取的共聚焦图像包含大量信息，远超初次概览时所发现的内容。LIGHTNING检测概念有助于揭示标本中的隐藏信息。通过一键式全自动操作，LIGHTNING将STELLARIS的分辨率扩展到超分辨率领域：解析通常根本无法看到的精细结构和细节，横向分辨率可达120 nm。得益于其深度整合和优化的GPU处理能力，LIGHTNING可以（近乎）实时采集超分辨率图像，支持多达五个通道和更大视场。LIGHTNING技术得益于该灵活性，可适用于任何类型的样本和实验。

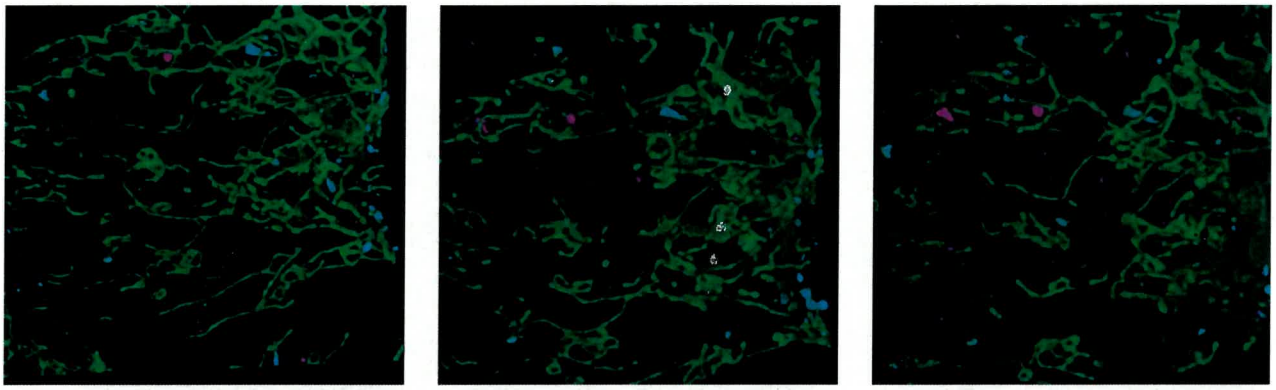


采用LIGHTNING 技术获得的多通道叠加数据，CF405S WGA（细胞膜，洋红色）、488 SytoxG（DNA蓝色）、AF555（微管蛋白，青色）、MitoTracker Red（线粒体管腔，绿色）、Sir（肌动蛋白，黄色）和af750（Tomm20，线粒体红）标记的6色U2OS固定细胞。

聚焦活细胞成像

样本快速移动时，STELLARIS也能跟上步伐

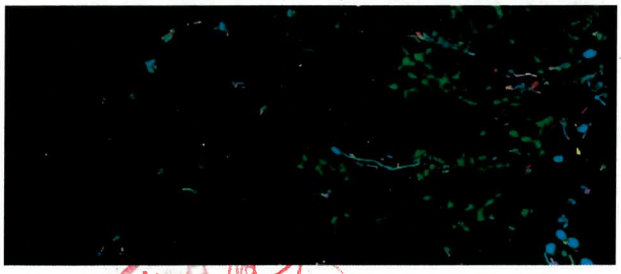
使用传统的共焦显微镜很难捕捉到活细胞内的动态过程，通常需要权衡取舍，这会降低获取数据的质量。使用STELLARIS动态信号增强技术（DSE），您可以在样品中的结构和目标移动、发育和变化过程中捕捉生物学事件的细节。DSE的作用类似于滚动平均，利用来自相邻帧的信息来去除噪声，同时保持较高的时间分辨率。这一功能强大的数字工具可以实时或在采图后应用，为您的实验设置提供了更大的灵活性。



追踪生命体的动态变化：对线粒体（Mitoview，绿色）、溶酶体（SiR，青色）、细胞膜和囊泡膜（CellBrite NIR 750，洋红色）进行7分钟以上的快速温和的3D活细胞成像。每个部分在3秒内采集完毕，然后通过DSE和LIGHTNING进行处理。

通过Aivia获得更多洞见

使用Aivia追踪溶酶体可以对轨迹进行深入分析。Aivia简化了图像分析的关键步骤，并为您的数据提供定制化解决方案。借助功能强大且迅速的2-5D可视化技术，充分挖掘您数据的价值。



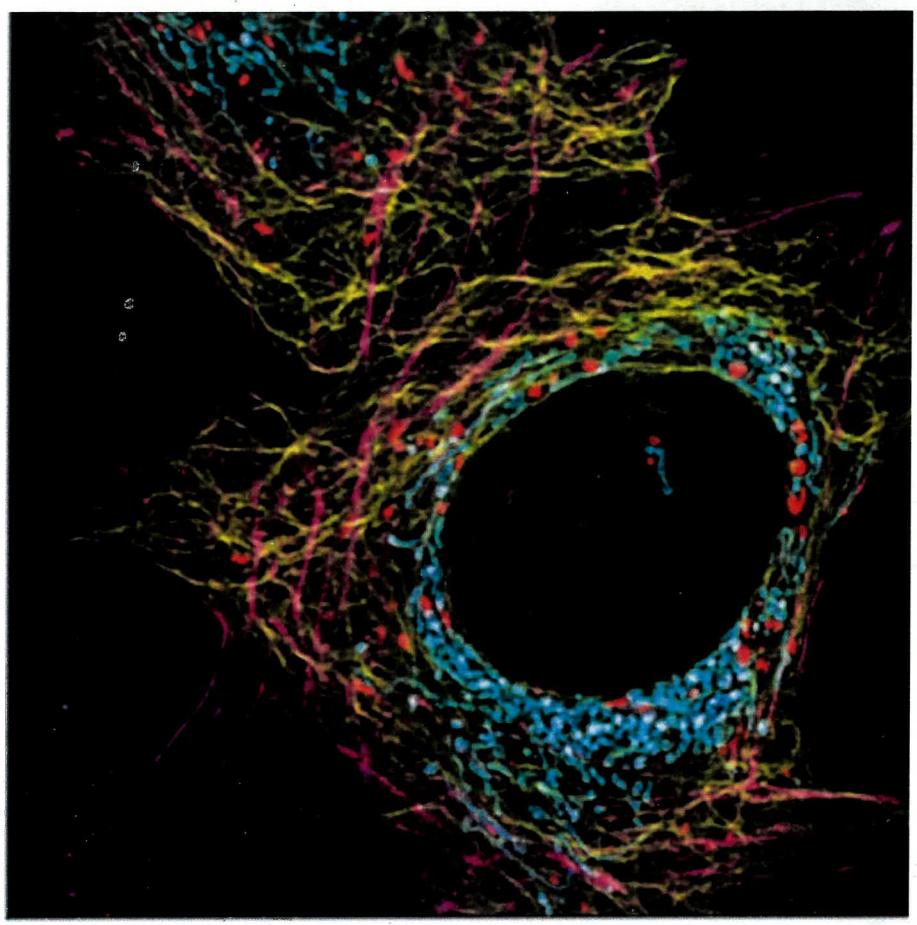
使用Aivia分析活细胞中溶酶体的运动轨迹。

满足您的生产力需求

生产力
完成更多

Aivia驱动的动态信号增强技术：同时获得更好的时间动态和更高的信噪比

由Aivia驱动的动态信号增强（DSE）技术可提供一种新选项，在时间序列中它利用AI在在获取的原始帧数据之间添加插值。借助这些帧为滚动平均计算提供额外信息，DSE现在可以同时获得更高的信噪比（SNR）和更好的时间动态。



使用MitoView Green、SPY555-肌动蛋白、SiR微管蛋白和NIR750染色的哺乳动物细胞。使用FOV扫描在STELLARIS上进行同时多色成像。图像序列通过动态信号增强、Aivia驱动的DSE技术和LIGHTNING技术得到进一步增强。

使用STELLARIS，每次坐在显微镜前，您都知道可以完成更多工作。软件工具ImageCompass和LAS X Navigator让您完全控制实验，使您真正突破传统设备的限制，以新的方法来观察样本。由Aivia支持的DSE和LIGHTNING技术使您能够以高时间和空间分辨率捕捉样品，无论是在实时成像中还是在图像采集后。

选择契合您研究的STELLARIS

新一代STELLARIS

使用新一代STELLARIS共聚焦平台，您可以根据研究变化配置自己的显微镜。您可以选择Power HyD检测器系列中更适合的检测器、快速共振扫描，并添加所需的成像模式来完成更多工作。

STELLARIS

配有白光激光器的STELLARIS

模态	STELLARIS	配有白光激光器的STELLARIS
STED	X	✓
DIVE *	✓	✓
FALCON	基于DIVE	✓
SpectraPlex	X	✓
DLS	✓	✓
CRS *	✓	✓
Cryo	✓	✓

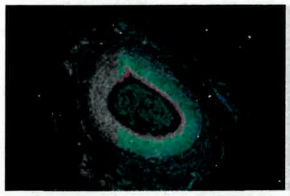
X=不可选 √=可选 *需VISIR扫描光学器件

应用		
温和活细胞共聚焦成像	+	++
内置的实时超分辨率成像	++	++
监测基于荧光寿命的变化	基于DIVE	++
基于光谱或荧光寿命的荧光信号拆分，以适应难复杂的染料组合	基于DIVE	++
多色共聚焦实验的灵活性	+	++
2D和3D多色STED 超高分辨率技术，用于研究超出衍射极限的分子关系和结构#	不适用。	++
对活体样本和透明化样本进行高速光片成像#	+	++
荧光寿命显微成像技术（FLIM），用于定量研究分子相互作用#	基于DIVE。	++
支持多孔板、玻片扫描和多组别实验中的载物台应用	++	++
分子动力学信息（FCS）#	++	++
多光子体内深层组织多色成像#	++	++
FRET 和FRAP	++	++
复杂的实验设置（Live Data Mode）	++	++
超高分辨率	++	++

+适合，或++非常适合您的应用场景。#选配

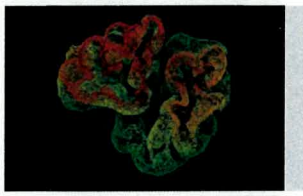
扩展您的研究

借助我们的模块化概念，您可以根据当前需求定制共焦显微镜，并随时升级其他功能。



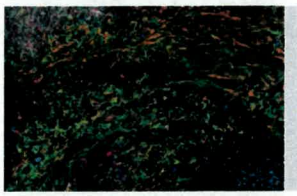
FALCON-快速荧光寿命反差

即时荧光寿命成像。STELLARIS FALCON（FAst Lifetime CONtrast）是功能成像的未来。利用荧光寿命技术来研究细胞生理学并探索活细胞的动态变化。



STED光学超高分辨率

STED（受激发射损耗）为2D和3D应用提供功能强大且属于尖端水平的多色、深度和活细胞纳米显微成像。STED使您能够识别样本中的细节，并揭示纳米级的分子关系。

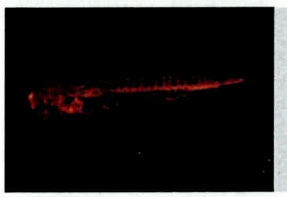


SpectraPlex 超多标3D成像

SpectraPlex是空间生物学中超多标3D成像的综合工具箱。它提供了简化的工作流程，以精简面板创建、自动化采集设置，并基于高级拆分算法采集数据。

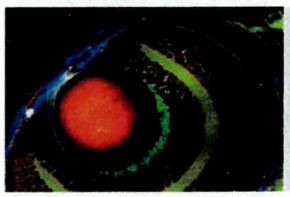
DIVE——体内深度检测

DIVE（Deep In Vivo Explorer）是一台具有光谱可调检测功能的多光子显微镜，配备4Tune（一种可调光谱非退扫描检测单元），为您提供了无限的灵活性，并使您能够开展新的多色体内深度成像实验。



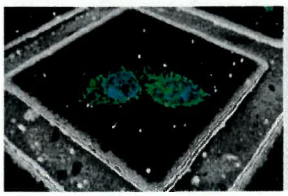
DLS-光片成像

使用STELLARIS DLS，您可以同时拥有两个成像系统：一个完整的共聚焦和一个易于使用的光片显微镜，具有单平面照明功能，使您的研究更具多功能性。



CRS-无标记成像

CRS（相干拉曼散射）技术利用了样品中不同分子的特征振动状态产生的图像反差。由于不需要标记，样品几乎不受制备和成像的影响。



Cryo

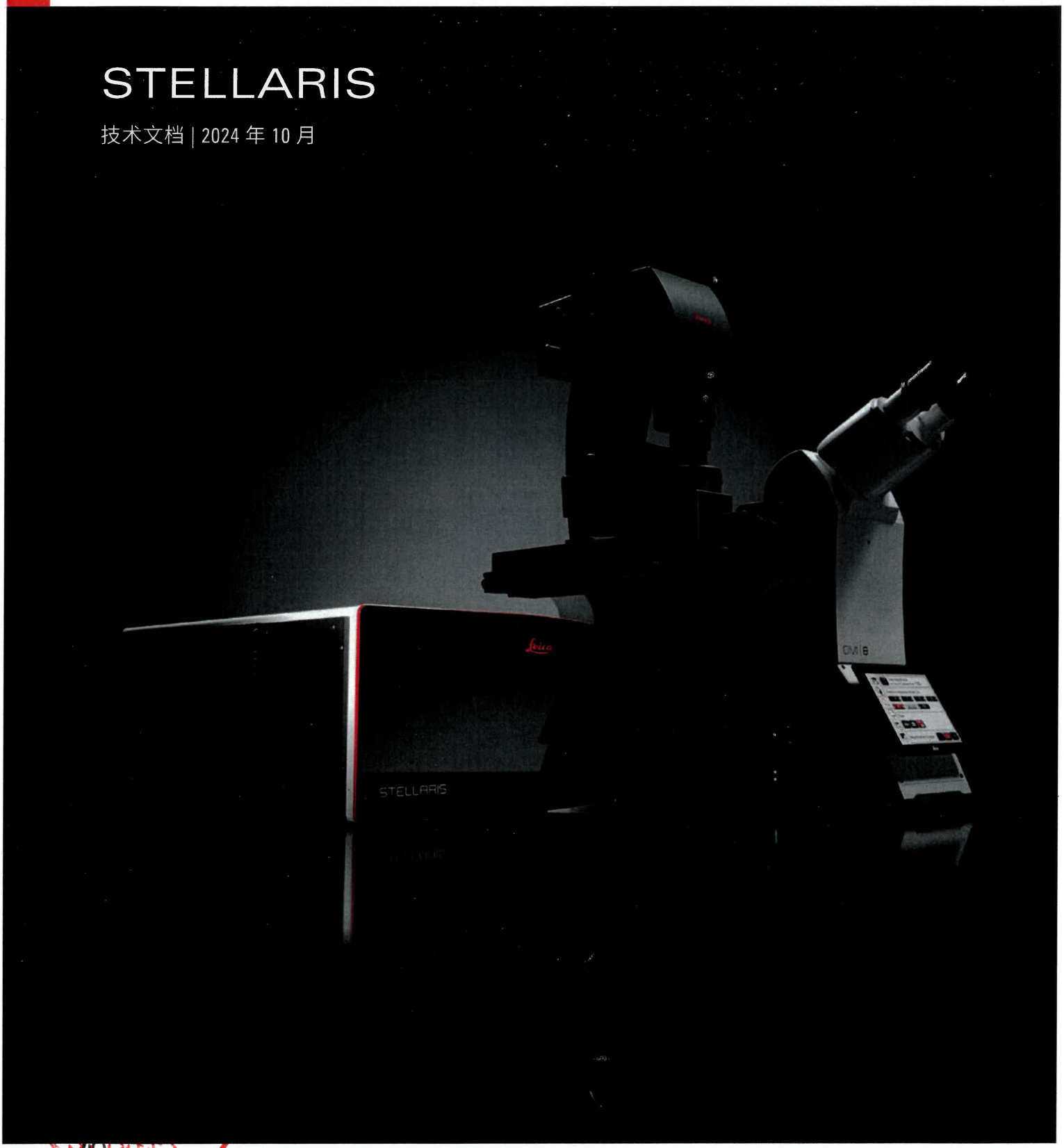
STELLARIS Cryo是一个共聚焦光学显微镜系统，可以帮助您针对感兴趣的区域进行定位以辅助冷冻电子断层扫描（CryoET）。STELLARIS Cryo为您提供了可靠的定位精确度，同时仍然提供您可以信赖的卓越性能并提高实验效率。

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

STELLARIS

技术文档 | 2024 年 10 月



规格

显微镜	**显微镜主机**	**选项**
	正置	DM6 CS
		DM6CFS
	倒置	DMi8 CS
		DMi8 CS 高级版
防振	**选项**	**规格**
	防振台	是（主动/被动）
显微镜调焦	**调焦选项**	**规格**
	自动对焦	徕卡 DMi8 CS 的可选反射式自适应聚焦控制 (AFC)， 采样率为 15 Hz。 用于透射光和荧光图像的基于图像的自动对焦。 可以与 AFC 结合使用。
	电动对焦	移动范围取决于显微镜的机械结构/最小步进尺寸 50 nm， 可调增量小于4 nm（z 方向幅度）。
	闭环对焦	重复性 < 20 nm，无滞后
	Z galvano电动机	可选 z 模式（Galvo Flow/离散步进）， 1500 µm 范围/最小步进尺寸 20 nm，可调增量 < 1.5 nm， 独特的 xzy 扫描模式用于实时 xz 切片，用于校正的设置和 快速评估轴向分辨率（superZ）
	Z 压电载物台	500 µm 行程范围。最小步进尺寸 5 nm。扫描模式 xzy 用于 xz 切片，用于校正的设置和快速评估轴向分辨率
连续波激光	**激光类型**	**规格**
	UV/405	二极管激光 50 mW: 405 nm
	VIS	二极管激光器 40 mW: 448 nm
		固态激光器 20 mW: 488 nm
		固态激光器 20 mW: 514 nm
		DP 固态激光器 20 mW: 561 nm
		二极管激光器 30 mW: 638 nm
		二极管激光器 30 mW: 730 nm
脉冲激光	**激光类型**	**规格**
	IR	功率和调谐范围取决于所选型号。 各种 Coherent Chameleon 和 Newport MaiTai 及 Insight 激光器的全面集成， 带或不带预补偿，从 680 – 1300 nm 无间隙调谐。
	白光激光	485 nm-685 nm; 488 nm: > 1.8 mW; 560 nm: > 1.8 mW; 630 nm: > 2.0 mW, 790 nm （需要 NIR 扩展的STELLARIS）: <2.4 mW, 78 MHz
	VIS	白光激光: 440 nm- 790 nm; 440 nm: > 1.1 mW; 488 nm: > 1.6 mW; 560 nm: > 2.0 mW; 630 nm: > 2.6 mW; 790 nm: > 3.5 mW, 78 MHz
		白光激光: 440 nm: > 1.1 mW; 488 nm: > 1.6 mW; 560 nm: > 2.0 mW; 630 nm: > 2.6 mW; 790 nm: > 3.5 mW。内置脉冲选择器 78, 39, 20, 10, 5, 2.5 MHz
		二极管，2 mW：640 nm；40，20，10，5，2.5，1.25，0.62，0.31 MHz
		二极管，0.8 mW：470 nm；40，20，10，5，2.5，1.25，0.62，0.31 MHz
		二极管，4 mW：440 nm；40，20，10，5，2.5，1.25，0.62，0.31 MHz
	UV/405	二极管，1 mW：405 nm；40，20，10，5，2.5，1.25，0.62，0.31 MHz
STED 激光	**激光类型**	**规格**
	589 STED	589 nm, > 1.5 W, 80 Mhz
	660 STED	660 nm, > 1.5 W
	775 STED	775 nm, > 1.5 W, 80 Mhz

激发调制	**调制类型**	**规格**
	AOTF 可见光	最多 8 个通道
	AOTF 紫外/405	最多 2 个通道
	AOM 红外	有
	脉冲激光驱动	可选
	直接调制	405 nm
光学	激光端口数量	最多 4 个（紫外/405 & 可见光 & STED & MFP）
	可见光激光数量	最多 8 个通道，包括 WLL 谱线
	激发 - 发射分离	声光束分离器 (AOBS)
	同时可见激光谱线 (AOBS)	最多 8 个（在荧光和反射模式下均可）
	检测范围	内置光谱检测：410–850 nm
	UV/405 和可见光成像	顺序（线/帧/堆栈）或同时
	现场可升级	是的（大多数选项，例如 STED）
	UV/405 校正	与 CS2 光学部件的概念一致
	针孔	稳定的单针孔（免维护）
	针孔直径控制	由软件驱动，提供波长依赖的自动模式
	陷波滤片	2 个荧光盘，具有多种选项
扫描头	**扫描头设计**	**规格**
	扫描概念	低惯性光学校正扫描的 X2Y 扫描头
	切换FOV 扫描-共振扫描	并联扫描在线切换
	FOV 扫描	**规格**
	最大线频率	5200 Hz（双向）
	最小线频率	1 Hz
	线频率	可自由选择，步进为 1 赫兹（单向），2 赫兹（双向）
	最大帧率	10 帧每秒
	最大帧率 512 x 16	216 帧每秒
	光束停留	是
	最大分辨率	8192 x 8192 (FLIM: 最大 4096 x 4096)
	扫描缩放	0.75–48 倍
	平移	有
	视场旋转	200° 光学层面
	视场直径	22 mm
扫描头	**共振扫描 8kHz**	**规格**
	最大线频率	16 kHz（双向）
	最小线频率	8 kHz
	最大帧率 512 x 512	28 帧每秒
	最大帧率 512 x 16	282 帧每秒
	最大分辨率	2496 x 2496 像素
	扫描缩放	1.25–48 倍
	平移	有
	视场旋转	200° 光学层面
	视场直径	13 mm
	共振扫描 12kHz	**规格**
	最大线频率	24 kHz（双向）
	最小线频率	12 kHz
	最大帧率 512 x 512	40 帧每秒

规格

	最大帧率 512 x 16	423 帧每秒
	最大分辨率	1664 x 1664 像素
	扫描缩放	2–48 倍
	平移	Yes
	视场旋转	200° 光学层面
	视场直径	8 mm
扫描模式	**扫描选项**	**可用**
	xyz, xt, xyt, xyzt, xyλ xyλt, xyzλ, xyzλt	有
	xzy, xzt, xzyt, xzλ, xzλt	有，使用 SuperZ Galvano 电机和 PiezoZ 载物台进行实时 z 层切
高级扫描模式	xyΛ, xzΛ, xyzΛ t, xyzΛ, xyλΛ, xz λΛ	有 (WLL)
内置共聚焦检测	**光谱检测单元**	**规格**
	光谱检测范围	410–850 nm，可调
	发射分离	高灵敏度基于棱镜的光谱检测
	最大探测器数量	5
	发射波段的可调性	是
	同时可调的光谱检测通道	最多 5个
	光谱调谐分辨率	在 410–850 nm 全光谱范围内 1 nm
	最小探测范围	5 nm
	光子检测电子设备	**规格**
	光子计数时间分辨率	97ps
	光子计数方案	Power Counting：识别到 0、1、2（双重）光子
	TauSense 功能	TauGating: 最多 16 个可调时间门，同时使用
		TauContrast: 平均光子到达时间图像
		TauSeparation: 基于荧光寿命的组分拆分
		TauScan, GateScan
		TauInteraction 基于荧光寿命的 FRET 测量（需要 LAS XMicroLab）
	数字化分辨率	8、12 或 16 位
	采样频率	数字和光子计数检测器模式下为 10.3 GHz
		模拟检测器模式下为 80 MHz
检测器类型	**Power HyD S**	**规格**
	检测器的最大数量	5（至少需要1 个）
	传感器类型	多像素硅光电倍增阵列
	检测模式	模拟、反射、计数、快速
	TauSense 能力	有
	光谱敏感范围	410–850 nm
	典型光子检测效率 (PDE)	58% @ 500 nm
	Power HyD X	**规格**
	检测器的最大数量	4（775 STED 需要 1 个）
	传感器类型	GaAsP 混合检测器
	检测模式	数字，计数
	TauSense 能力	有
	FALCON 能力 (FLIM)	有
	FALCON 能力 (FCS)	有
	光谱敏感范围	410–750 nm
	典型光子检测效率 (PDE)	46% @ 500 nm

	Power HyD R	**规格**
	检测器的最大数量	1
	传感器类型	扩展红光 GaAsP 混合探测器
	检测模式	数字，计数
	TauSense 能力	有
	FALCON 能力 (FLIM)	有
	FALCON 能力 (FCS)	有
	光谱敏感范围	410–830 nm，可调
	典型光子检测效率 (PDE)	26 % @ 635 nm
LIGHTNING	支持光谱通道数量	5 个光谱检测器
	横向分辨率	高达 120 nm
	轴向分辨率	高达 200 nm
外部共聚焦检测	**检测类型**	**应用**
	APDs	2，用于成像和荧光相关光谱学（FCS）
非共聚焦检测	**TLD**	**规格**
	透射光探测器	可选，允许 BF、Ph、Dodt contrast（多光子）等
	非共焦透射光通道	最多 4 个（多光子）
	非共焦反射光通道	最多 4 个（多光子）
	非共焦反射光HyD 检测	最多 4 个（多光子），用于成像和 FLIM
	最大检测器数量	8 个 NDD，1 个 BF-TLD
	发射波段的可调性	有
	光谱检测范围	380 – 800 nm
	光谱调谐分辨率	全光谱范围内 1 nm，380 – 800 nm
	最小检测范围	10 nm
	PMT NDD	**规格**
	最大检测器数量	最多 4个
	发射波段的可调性	有
	光谱检测范围	380 – 800 nm
	量子效率	30%（@ 500 nm）
	光谱调谐分辨率	全光谱范围内 1 nm，380 – 800 nm
	最小检测范围	10 nm
	传感器	高灵敏低噪声，选定的光电倍增管
	数字化	每通道 8、12 或 16 位
	读出频率	80 MHz 过采样
	最大灰度分辨率	16 位
	Power HyD NDD	**规格**
	检测器的最大数量	4
	传感器类型	GaAsP 混合检测器
	检测模式	数字，计数
	TauSense 能力	有
	FALCON 能力 (FLIM)	有
	FALCON 能力 (FCS)	无
	光谱敏感范围	410–750 nm
	典型光子检测效率 (PDE)	> 46% @ 500 nm

规格

电子产品	**设备**	**成像设备**
	扫描头控制	数字（FPGA，现场可编程门阵列）
	触发装置进/出	有
	辅助数据输入通道	最多 2 个
	工作站	专用 HP 工作站用于并行 GPU 处理
	软件控制	带 LCD 功能和数值显示的可编程控制面板
扩展	**设备**	**用于成像**
	辅助发射端口	可选
	环境控制	各种选项和配件
软件	**核心功能**	
	成像指南针 Image Compass	简单的用户界面，可进行复杂的实验
		一键设置多色实验，每种荧光染料一次点击即可完成设置
		通过自动选择的优化采图设置，实现更大信号产出
		多维采集，完全控制电动硬件
	TauSense	在每个实验中（TauContrast）即时获得 平均到达时间（AAT）和强度信息
		区分期望的和不需要的荧光信号（TauGating, GateScan）
		使用基于荧光寿命信息的荧光团拆分（TauSeparation, TauScan）
	动态信号增强	更高的时间分辨率高达 420 帧每秒，同时保持更佳的信噪比
	LIGHTNING	LIGHTNING 基础包。完全自动化的在线数据采集，超分辨率可达 120 nm。 自适应图像质量检测和重建
	Navigator	Navigator 基础包。螺旋扫描轻松生成样本概览。 拼接加标记和查找功能
	波长扫描	使用光谱检测器获取发射光谱
	波长-波长扫描	使用光谱检测器获取发射光谱。 使用白光激光获取激发光谱
	Z 强度补偿	在 Z 堆栈中调整激光功率和/或探测器增益
	可选软件包	
	LAS X LIGHTNING Expert	通过自适应去卷积的自定义图像信息提取
	LAS X Assay Editor	预配置的样本载具
	LAS X 3D Visualization	快速的基于 GPU 的大规模 3D 堆栈处理，独特的剪切工具， 电影渲染和导出工具
	LAS X 2D/3D Analysis	2D/3D 多通道分析和分类
	LAS X Measurement	2D 测量
	LAS X MicroLab	FRAP, FLIP, 光转换, FRET
	LAS X FRAP	FRAP, FLIP, 光转换
	LAS X Live Data Mode	手动和自动工作流程的录制、触发功能、复杂的延时序列
	LAS X Environmental Control	设置、记录和监测环境条件
FLIM	FALCON	快速荧光寿命对比成像与分析
		高光子通量 FLIM 采集
		FLIM-FRET 分析
		相位-FLIM 分析

纳米显微术	STED ONE/STED	589 STED: 漩涡圆环（FWHM）：xy < 50 nm；z = 共聚焦
		589 STED: Z 圆环（FWHM）：xy < 130 nm；z < 130 nm
		660 STED: 漩涡圆环（FWHM）：xy < 50 nm；z = 共聚焦
		660 STED: Z 圆环（FWHM）：xy < 130 nm；z < 130 nm
		775 STED: 漩涡圆环（FWHM）：xy < 50 nm；z = 共聚焦
		775 STED: Z 圆环（FWHM）：xy < 130 nm；z < 130 nm
	TauSTED Xtend	基于荧光寿命的可调分辨率
		基于荧光寿命的自动背景抑制算法
		结合空间和荧光寿命信息的扩展功能，用于温和的 STED 成像
		所有 STED 谱线（589、660、775 nm）的成像光剂量需求减少（WLL 激发和 STED）
		可用于活样本和固定样本的 2D 和 3D STED，也适用于多色应用
		集成在 LAS X 软件中的自动化工作流程
DLS（数字光片模块）	显微镜主机	DMi8 CS，DMi8 CS Premium
	协同配置	共聚焦（包含）
		STED，FALCON
	照明	HCX PL FLUOTAR 4x/0.13
		HC PL FLUOTAR 2.5x/0.07
		L 1.6x/0.05 DLS
	检测	HC FLUOTAR L25x/0.95 W DLS 工作距离 = 2.5 mm，水浸
		HC APO L 20x/0.50 W DLS 工作距离 = 3.5 mm，水浸
		HC FLUOTAR L 16x/0.60 IMM CORR DLS 工作距离 = 2.5 mm，水到BABB 溶液
		HC APO L10x/0.30 W DLS 工作距离 = 3.6 mm，水浸
		HC FLUOTAR 5x/0.15 IMM DLS 工作距离 = 4.95 mm，水到 BABB 溶液
	镜子	TwinFlect 7.8 mm 水（标本尺寸：最大 3.5 mm，短轴）
		TwinFlect 7.8 mm 甘油（标本尺寸：最大 3.5 mm，短轴）
		TwinFlect 7.8 mm 甘油/BABB（标本尺寸：最大 3.5 mm，短轴）
		TwinFlect 5 mm（标本尺寸：最大 2.0 mm，短轴）
		TwinFlect 2.5 mm（标本尺寸：最大 1.0 mm，短轴）
	双侧照明	通过 TwinFlect 镜子实现单物镜照明
	光片厚度	2.3–14 µm
	视野范围	最大图像对角线可达 2075 µm，使用 5 倍检测物镜
	样本尺寸	样品直径（短轴）≤ 3.5 mm，长轴直径由上样皿决定
	样品安装	样品安装可以使用标准玻璃底培养皿（推荐盖玻片厚度为 170 µm ± 20 µm），并根据所使用的光学配置选择适合的介质进行安装，例如水溶液或折射率（RI）最高可达 1.54（如 BABB）的溶液。样品需要抬高约距盖玻片 500 µm，支持多位置实验
	孵育	专用的载物台孵育系统
	摄像头	徕卡 DFC9000 GTC
		Hamamatsu Orca Flash 4.0 V3
	相机属性	像素大小 6.5 µm
	最大像素格式	2048 x 2048

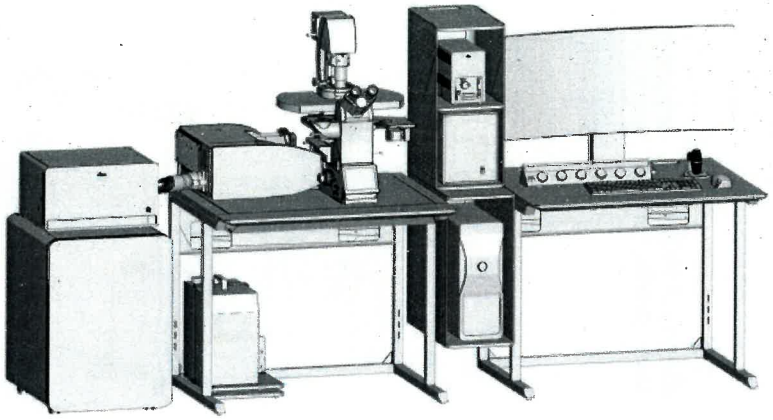
空间要求

倒置主机（选项）

小型电脑桌（90 厘米）；供电单元位于显微镜桌左侧

系统尺寸
（长度 x 深度 x 高度）
276 cm x 100 cm x 175 cm
(9 英尺 1 英寸 x 3 英尺 3 英寸 x
5 英尺 9 英寸)

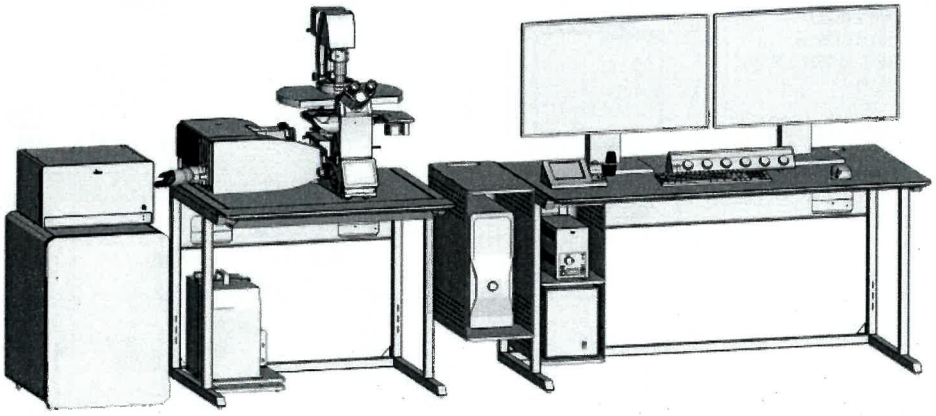
包括系统周围的自由空间要求
356 cm x 250 cm
(11 英尺 8 英寸 x 8 英尺 2 英寸)



大型电脑桌（150 厘米）；供电单元位于显微镜桌左侧

系统尺寸
（长度 x 深度 x 高度）
335 cm x 100 cm x 175 cm
(11 英尺 x 3 英尺 3 英寸 x
5 英尺 9 英寸)

包括系统周围的自由空间要求
415 cm x 250 cm
(13 英尺 7 英寸 x 8 英尺 2 英寸)

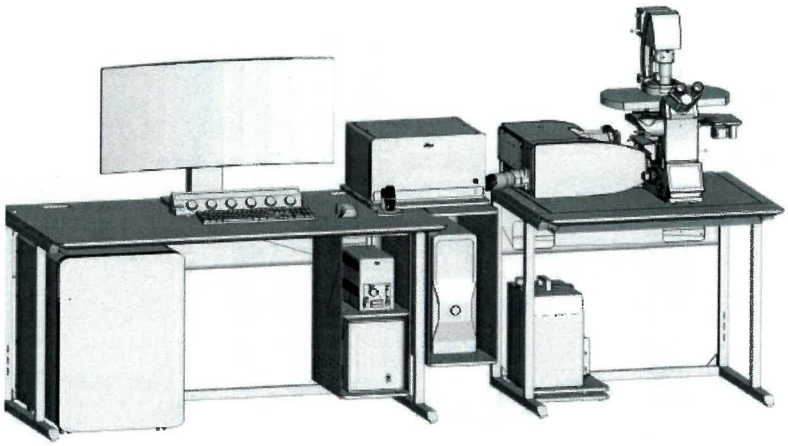


倒置主机（选项）

大型电脑桌（150 cm）；供电单元位于显微镜桌下方

系统尺寸
（长度 x 深度 x 高度）
280 cm x 100 cm x 175 cm
(9 英尺 2 英寸 x 3 英尺 3 英寸 x
5 英尺 9 英寸)

包括系统周围的自由空间要求
360 cm x 250 cm
(11 英尺 10 英寸 x 8 英尺 2 英寸)

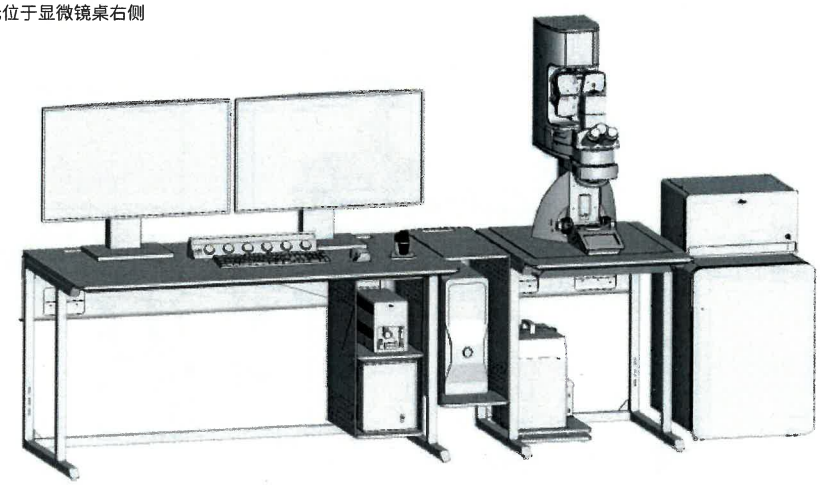


正置主机（选项）

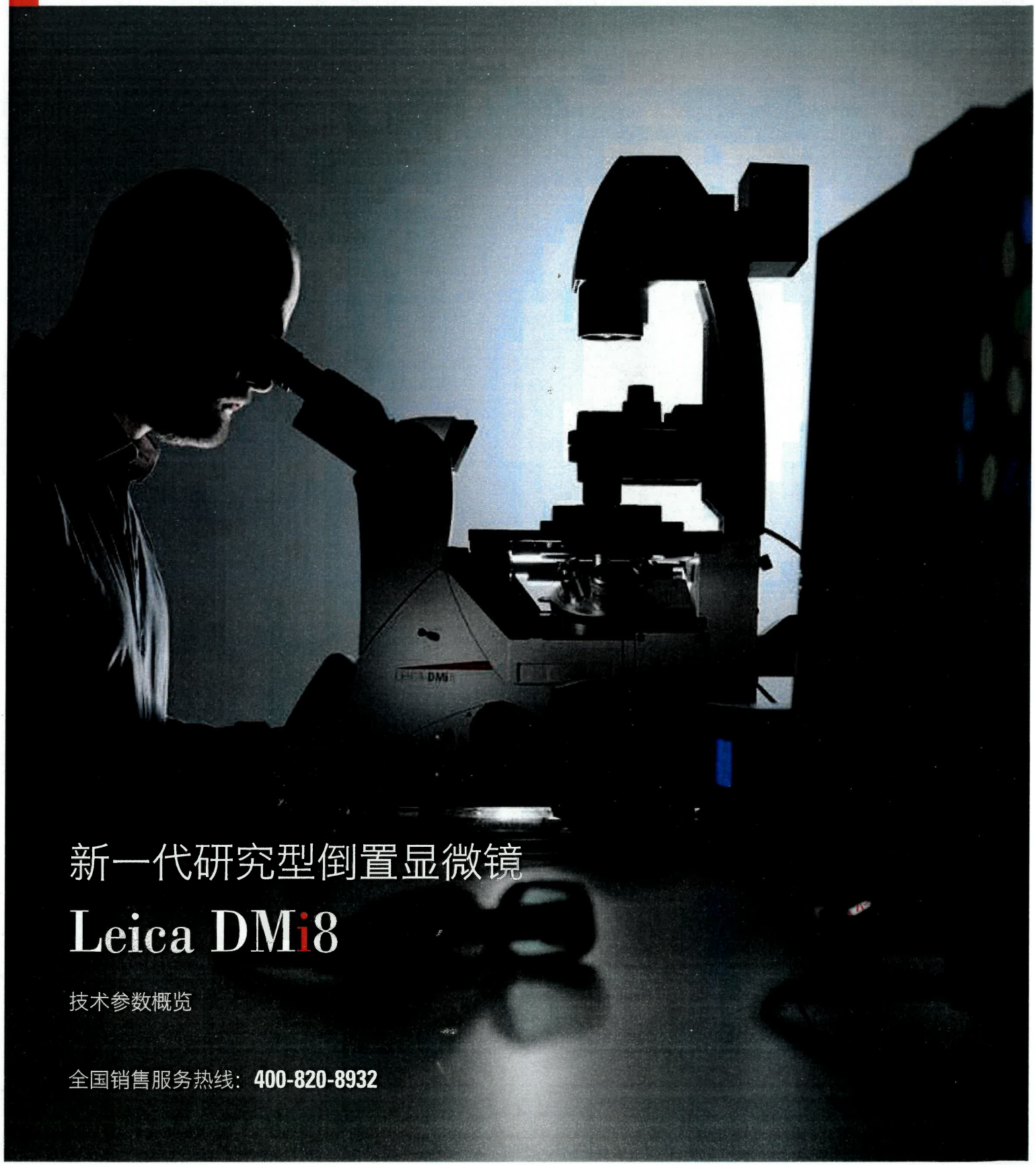
大型电脑桌（150 cm）；供电单元位于显微镜桌右侧

系统尺寸
（长度 x 深度 x 高度）
295 cm x 100 cm x 175 cm
(9 英尺 8 英寸 x 3 英尺 3 英寸 x
5 英尺 9 英寸)

包括系统周围的自由空间要求
375 cm x 250 cm
(12 英尺 4 英寸 x 8 英尺 2 英寸)



Leica
MICROSYSTEMS



新一代研究型倒置显微镜

Leica DMi8

技术参数概览

全国销售服务热线：**400-820-8932**

Leica DMi8 技术参数

主机	电动 /编码 /手动
物镜转换器	6 位电动 /6 位编码 /6 位手动
观察方法	透射光观察方法： 明场，相差，微分干涉，IMC, IPH,
	反射光观察方法： 荧光，明场
DIC 独立棱镜转换器	电动 /编码，DIC 棱镜转换器， 可以与物镜转换分开操作
调焦	手动 /电动
电动调焦系统	电动调焦，最小电子步进 3.8nm
	电动调焦 + 闭环定焦系统，最小电子步进3.8nm， 重复精度 20nm
	电动调焦 + 红外自动对焦系统
调焦行程	12mm
侧光路分光	0:100； 20:80； 50:50 电动 /编码 /手动
	630nm 红外电动
侧光路视野	19mm 平场
透射光照明	10W LED 带 TTL 光闸
	寿命 > 20000 小时
目镜视野	22mm 或 25mm
载物台选择	扫描台，行程 127x83mm, 最小步进 0.02u
	扫描台，行程 130x85 mm, 最小步进 0.01u
	超高精度扫描台，行程 120x80mm,最小步进 0.005u
	电动台，行程 127x83mm, 最小步进 0.7u
	手动台，行程 127x83mm,
	360 度旋转载物台
聚光镜选择	NA=0.55, WD=28mm, 7 位电动 /手动
	NA=0.3, WD=70mm, 5 位电动 /手动
	NA=0.9, WD=1mm, 7 位电动 /手动
	NA=0.4, WD=40mm, 7 位 电动/ 手动
	NA=0.5, WD=40mm, 5 位手动
荧光光路选择	内置荧光光路，5 位荧光光强调节，视场光阑
	外置编码荧光光路，编码 5 位荧光光强调节，编码视场光阑
	外置电动荧光光路，电动 5 位荧光光强调节，电动视场光阑
荧光滤块切换	电动 /编码 /手动 6 位，
荧光滤块更换	荧光滤块 RFID 自动识别技术，支持在线（不关机，不关软件)更换
荧光光源	100W 汞灯
	120W EL6000 长寿命金属卤素灯
	LED 荧光光源
	电动荧光光闸 5ms
外置快速荧光转轮	5 位荧光激发，发射
	27ms 相邻位置切换速度
	36ms 最远位置切换速度
无限远光路接口	开放端口，用于接驳外部光学器件(不少于2个开放端口)
	0:100； 20:80； 50:50 分光
参数显示	LED 指示灯
	计算机显示屏
	彩色触摸屏，位置可上下调节
参数控制	计算机显示屏
	彩色触摸屏，位置可上下调节
快捷键控制	固定快捷键： 孔径光阑，视场光阑，荧光切换，光闸， 电动 Z 轴调节
	可编程快捷键： ~4 个
FRAP 模块	1.4 W, 450nm 固体激光
	37档激光强度控制,
	漂白时间1-500ms 可选
	一体化软件控制
激光安全装置	可配置

Leica
MICROSYSTEMS

danaher

徕卡显微系统(上海)贸易有限公司
地址：上海市长宁区福泉北路518号2座5楼，200335　　电话：400-650-6632
www.leica-microsystems.com.cn

扫码获取更多资料

pE-300-WHITE

BROAD SPECTRUM FLUORESCENCE EXCITATION

CLEAN BRIGHT ILLUMINATION

www.CoolLED.com

CoolLED

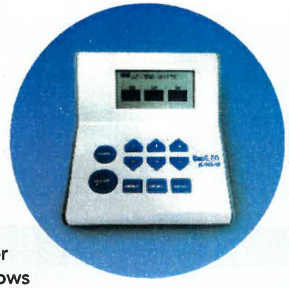
White Light Fluorescence Excitation Source

CoolLED *p*E-300-White

CoolLED's *p*E-300-White unit is designed to offer broad-spectrum LED illumination for general use in fluorescence applications. The unit can be fitted directly to the microscope as a better and safer alternative to a high-pressure mercury or metal-halide light source. Spectral coverage is from the UV (DAPI excitation) to the Red region (Cy5 excitation). The unit will excite common fluorophores used in hospital and research laboratory environments.

With a comprehensive range of microscope adaptors, the *p*E-300-White can be fitted to most current and older microscopes. The result is a safe, convenient light-source which will last for many years without any additional operating costs.

SIMPLY BETTER CONTROL



The manual Control Pod offers instant on/off operation for White illumination with 0-100% intensity control in 1% steps.

The *p*E-300-White is ideal for use with multi-band filter sets providing simplicity of operation with fewer filter cubes – potentially removing the need for single band filter sets altogether. It allows you to control the brightness of each fluorophore independently, in a multi-stained sample. Fluorophores can be viewed in isolation or in combination without filter cube changes.

Application example: FISH

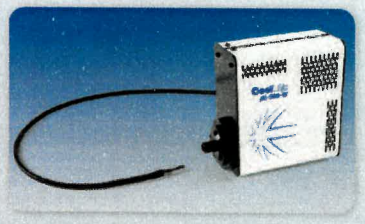
ADVANTAGES OF THE *p*E-300-WHITE

- Broad spectrum, high power white illumination
- Simple to fit, simple to use
- Instant On/Off
- Excellent Field of View
- No bulb replacement or aligning
- Long lifetime (25,000 operating hours)
- Reduced power consumption for energy saving
- No shutters or ND filters required
- Filter set compatibility, including DAPI
- Stable and repeatable
- Quiet operation
- Fits all new and most older microscopes
- TTL triggering
- No mercury

Some of the many fluorophores excited by the *p*E-300-White

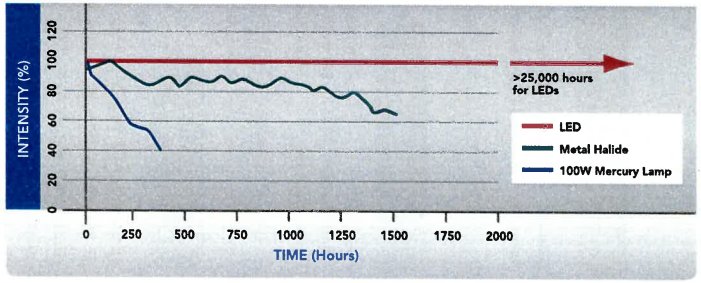
LIQUID LIGHT-GUIDE OPTION

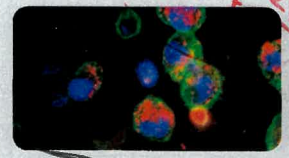
The pE-300 can be supplied with a liquid light-guide when there is a need to keep the source of illumination remote from the microscope. An optional collimating adaptor is available if required. As a replacement to a metal-halide source on a confocal microscope, it can be used for pre-aligning samples before scanning commences. This is particularly attractive as photo-bleaching of the sample can be minimised when LED illumination is used.

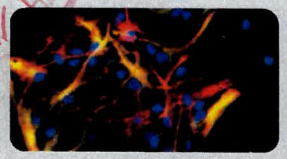


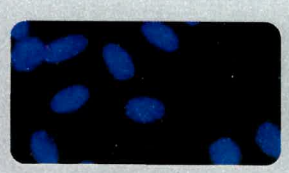
Left: Liquid light-guide option is perfect on a confocal microscope

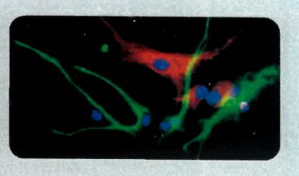
COMPARATIVE LIFETIME GRAPH





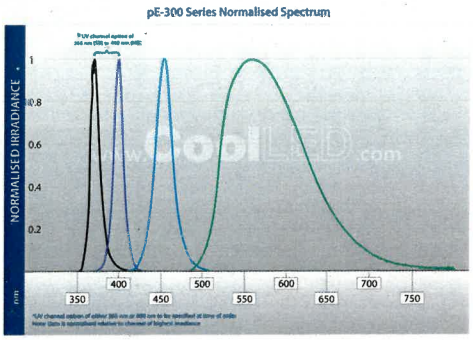






SPECIFICATIONS

Performance: Typical *p*E-300-White Spectrum



Power values below for the unit configured to match SINGLE BAND FILTER SET applications.

Powers measured at sample plane of research grade microscope using 100% mirror in cube and 10X objectives.

Figures are typical values and represent measurements made at time of publication. CoolLED operates a policy of continuous development and values may increase in future.

For those considering using the pE-300-White with MULTI-BAND FILTER SETS, please refer to further information on the CoolLED website (http://www.coolled.com/Life-Sciences-Analytical/Research-Products/pE-300-White/Multi-Band-Filter-Sets/) before ordering.

CONTROL & INTERFACE

Manual: Manual Control Pod
Remote: Single TTL for on/off control. Switching speed <30uS

DIMENSIONS

Main unit: 77mm(w) x 186mm(d) x 162mm(h) – Weight 1.40kg
Control pod: 88mm(w) x 125mm(d) x 37mm(h) – Weight 0.32kg
Power Supply: 140mm(w) x 56mm(d) x 32mm(h) – Weight 0.42kg

POWER

Power requirements:
110-240Va.c. 50/60Hz, 2A

Power consumption:
Standby Max 2W
White (all 3 bands) at 100% intensity
Max 80W
2 bands at 100 % intensity
Max 63W
1 band at 100% intensity
Max 38W

TO ORDER

***p*E-300-W-D-SB-YYY-ZZ**	Main unit configured for SINGLE BAND FILTER SETS, control pod, power supply, mains cable
***p*E-300-W-L-SB-YYY-ZZ**	Main unit configured to SINGLE BAND FILTER SETS, control pod, power supply and mains cable for use with 3mm liquid light guide
***p*E-300-W-D-MB-YYY-ZZ**	Main unit configured for MULTI-BAND FILTER SETS, control pod, power supply, mains cable
***p*E-300-W-L-MB-YYY-ZZ**	Main unit configured to MULTI-BAND FILTER SETS, control pod, power supply and mains cable for use with 3mm liquid light guide
***p*E-1904**	3mm diameter, 1m long liquid light guide
***p*E-1908**	3mm diameter, 3m long liquid light guide
***p*E-10400-YYY**	Microscope adaptor with collimating optics

To specify microscope code (YYY) see http://www.coolled.com/Life-Sciences-Analytical/Clinical/Microscope-Adaptors/

To specify local power cable (ZZ): 10=Australia, 20=Europe, 30=UK, 40=USA

Warranty System: 12 months, LEDs: 25,000 hours

ENVIRONMENT & SAFETY

LED products are more sustainable and energy efficient than conventional light sources. CoolLED's products have the following benefits:

- No Mercury
- Long lifetime
- Reduced risk of eye damage
- Energy Efficient: 80% less power
- No bulb replacements
- No special disposal regulations

CONTACT

Online: www.coolled.com
Phone: +44 (0) 1264 323040 (Worldwide)
1-800-877-0128 (USA + Canada)
Email: info@coolled.com

Westmarch Business Centre, River Way, Andover, SP10 1NS, UK

CoolLED

8.4 技术支持及售后服务的内容承诺

1. 保修期：我方提供整机原厂保修__2__年，质保范围包括仪器整机和其所有附属配件，自用户签署验收合格报告单之日起计。在保修期外，为仪器提供长期维修服务。

2. 免费保修期内，我方负责对其提供的设备进行维修，不收取任何额外费用。质保期满之后我方终身提供优质服务，并在之基础上双方可进一步协商收取适当零配件费和维修费。

3. 维修响应：我方承诺工程师在接到报修电话后 15min 内回复，4 小时内对用户所提出的维修要求作出实质性反应，提供应急策略，并在 48 小时内以优良的服务态度，便利、快捷的方式到达用户现场进行维修。

4. 设备/系统运行过程中如果出现技术故障（如软件故障、配置丢失等），我方承诺：一般问题在 3 个工作日内解决，其他无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。

5. 设备保修期满前 1 个月，我方免费负责一次全面的检查、维护，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。

6. 我方承诺在保修期内安装的任何零配件，是其原设备厂家生产的或是其认可的。所有的替代零配件是新的未使用和未经修复的。除非买方书面认可的，否则，不使用其它（非新的）配件。

7. 在保修期内购买维修合同将享受优惠。我方提供终身维修，并保证不低于十年的零配件供应。

8. 本项目的项目总负责人为：孟琳，15901610833，ling.meng@dynamaxbiotech.com，全权处理此项目的供货和售后服务过程中的一切事宜。

9. 紧急援助：在非正常工作时间，我方承诺为使用方提供紧急援助服务。

10. 我方售后维修电话 021-64660110，将为用户提供全面、迅捷、优质的售后服务。

11. 以下情况，我方不提供免费售后服务：

- 由于地震、水灾、火灾、雷击等不可抗拒自然力原因导致仪器烧毁、损坏以及仪器存放使用环境或条件不符合仪器要求（如房屋漏水、动物、腐蚀、潮湿等）导致的仪器故障；
- 未按仪器使用手册及产品说明的标准操作规程操作、明显人为原因损坏的；
- 未经我方同意，擅自拆卸、调整、维修仪器或与其它仪器联机造成损坏。

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

上海达迈生物科技有限公司

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司
地址：上海市长宁区福泉北路 518 号 2 座 5 楼　邮编：200025
服务热线：400-650-6632　传真：021-8031-6298
邮箱：service.cn@leica-microsystems.com
www.Leica-microsystems.com

Leica MICROSYSTEMS

徕卡用心 服务贴心

徕卡公司产品售后服务承诺书

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司作为徕卡显微系统的全球产品在中国大陆的销售，应用支持和现场维修服务提供全面的保障。承诺将竭诚提供高质量的产品、贴心的服务来保证和帮助徕卡的用户在研究，生产，和检验检测等过程中取得进展和享受增值服务。

1. **售后服务提供商：**徕卡显微系统（上海）贸易有限公司

2. **售后服务机构技术人员情况与体系：**在上海设有为客户提供一站式快捷服务的客户服务中心，同时在北京，沈阳，西安，成都，广州 设有分公司，在总公司和各分公司都配备了充分的具有徕卡公司资质的现场服务工程师和高级技术人员。客户可以通过免费服务热线（400-820-8932）、电子邮件（service.cn@leica-microsystems.com）、传真(021-63841389)、语音信箱、微信等多种交流渠道，都可以联络到徕卡客户服务中心的专业的客户服务代表，徕卡客户服务中心可以响应客户的所有服务请求。

3. **仪器设备安装及技术培训：**当在产品交付前，徕卡公司客户服务部门会主动联系客户确认设备安装时间及场地要求等信息并提供相关的文件。在设备安装完成后，徕卡公司会对客户进行免费的产品的操作使用以及产品应用的培训。

4. **服务响应时间与服务内容：**保修期内软硬件出现问题，接到用户通知后24小时予以解决方案，在2个工作日内派遣有经验的维修工程师到现场提供维修服务，对于一般故障应在24小时内修复；对于重大故障应在1周内修复或提出明确解决方案；因徕卡原因不能及时修复，质量保证期将相应顺延。

5. **零配件保障：**徕卡显微系统（上海）贸易有限公司拥有储备完善的零件仓库。能够及时充分地满足客户的零配件的替换需求。当该产品停产后，徕卡公司仍然提供五年的零配件供应保证。

6. **徕卡仪器设备的服务收费标准：**质量保证期内免费，质量保证期后只收取合理成本费，收费服务的报价将统一由徕卡客户服务中心提供。

7. **徕卡仪器设备的维护保养计划：**保修期时间为安装之日起24个月。保修期内，徕卡将主动上门免费对徕卡仪器设备作全面的维护保养。保修期满前1个月，免费负责一次全面的检查、维护，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。保修期后，徕卡公司将提供各种维护保养计划来满足不同的客户需求对徕卡仪器设备的安全运行和使用提供保障。

徕卡客户服务将“成为客户首选服务供应商和服务业务及品质的行业标杆”定为新的发展战略，以“徕卡用心，服务贴心”为其服务指导，在客户服务中心，在线技术支持，现场服务及物流等多方面强化服务流程，提升服务响应，改善服务态度，以客户的体验和需求为目标的服务将成为徕卡品质内涵的重要组成部分。

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司

上海达安生物科技有限公司

8.5 安装、调试等伴随服务内容工作计划说明

一、 安装培训

1. 设备安装

1.1 货物初步检验完成后，我方技术人员对用户场地进行实地勘察，并向买方提供安装条件准备文件。对有特殊安装要求的设备，我方在设备安装前 10 天以书面的形式向买方提出安装场地环境要求说明，并就安装场地环境准备向买方提供技术指导。用户根据我们的要求进行安装场地的准备，待具备安装条件后我方免费派技术人员进行现场安装、调试。

1.2 我方负责准备在货物安装、调试、验收过程中所需的任何工具、润滑剂、易损件及专用仪器仪表等，相关费用由我方自行承担。

1.3 在货物安装过程中，买方有权随时进行检查，卖方给予买方必要的配合与支持。

1.4 如买方发现任何货物的安装质量达不到本合同约定的质量标准，则买方有权书面要求卖方拆除和重新安装。

1.5 设备安装时，我方遵守采购单位安装现场的一切规章制度，在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损。安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，我方负责修复及承担一切费用。调试期间或保修过程中，我方负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至招标人指定地点。

2. 培训方案

2.1 仪器安装调试完毕后，我方向用户方移交所有仪器的技术资料，包括产品说明书、仪器操作规程、保养手册等资料。

2.2 我方为所有使用操作人员建立用户档案，针对不同人员负责的仪器进行针对性培训，对每次培训记录在案，结合用户的实际情况建立定期培训制度。

2.3 培训次数

2.3.1 仪器安装调试结束后，我方技术人员为用户进行第一次现场培训，确保用户可以开展工作。

2.3.2 在仪器使用一段时间后由用户提出，我方可提供第二次培训，解决前期使用中遇到的问题。

2.3.3 我方为仪器提供终生技术咨询服务，解决使用中遇到的问题。

2.4. 培训内容

2.4.1 仪器原理介绍，以 PPT 现场讲解的形式；

2.4.2 仪器实际操作培训，包括仪器的开关机、软件的使用，以现场实际上机实操的形式进行；

2.4.3 重点讲解软件的使用和数据处理；

2.4.4 仪器的日常维护和保养方法，常见故障处理。

2.5 用户交流

我公司拥有自己的 demo 实验室，并可依托 Danaher 公司用户体验实验室，定期安排用户来我公司参加技术交流，可安排同行业，及不同行业用户之间进行实验方法交流，动手操作仪器。我方免费为用户提供每台仪器每年 1 次学术会议交流的机会，优先邀请用户作为学术会议的 speaker。

2.6 定期回访

我方承诺每年对用户进行 2 次的免费回访，解决仪器使用过程中遇到的各种技术和售后问题。

2.7 技术联系热线：021-64660110，专职技术人员负责人：陈丽娟 13918381242。

二. 实施方案

1 针对本项目的供货时间保证措施

1.1 我方已经和本次投标产品的制造商贝克曼库尔特充分沟通，其生产工厂位于苏州市，产能充足，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。

1.2 我方将在收到中标通知书后的第一时间向制造商订货。保证所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告。

1.3 本次投标产品备有库存，如新订单无法按时供货，可使用库存供货。

2 针对本项目的违约赔偿方案

2.1 除非不可抗力，若我方未按承诺期限如期供货，逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总价款的 5‰的滞纳金，累计滞纳金不超过合同总价款的 5%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并要求乙方向甲方支付合同总价款的 20%，作为违约金。

2.2 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。同时，甲方有权拒收货物。我方向甲方支付合同总价款的 5‰的违约金。如因此造成合同履行期限/交货期超出我方承诺期限的，我方愿接受按延迟交付货物价款的日千分之五向买方支付违约金，直至扣除完本项目履约保证金，同时愿承担合同约定的违约责任。

2.3 如延期超过约定交货日期 60 天，则买方有权选择：1）买方有权解除合同，并扣除本项目履约保证金；2）要求卖方继续交货，但在卖方交付合格货物前买方有权向第三方采购临时性替代货物或采取其他临时性弥补措施以满足买方使用需求，买方因采购上述临时性替代货物或采取其他临时性弥补措施所发生的全部费用，包括但不限于由此支出的替代货物价款、租赁费（如有）、运输费、安装费、人工费等全部费用均由卖方负责承担。

2.4 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，买方有权拒绝接收。

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

8.6 拟派项目负责人情况表

1.一般情况					
姓名	孟琳	年龄	26	技术职务	商务经理
职务	商务经理	本合同中拟任职务	项目经理	从事相关行业工作年限	3
学历	本科				
2.经历					
年份	负责过的主要项目（类型金额）		该项目中任职		备注
2023	上海交通大学药学院类器官平台建设项目，90 万美元		项目经理		
2021	上海市肿瘤研究所高内涵成像系统采购项目，60 万美元		项目经理		

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

8.7 投入本项目的人员配备及相关工作经历、资质汇总表

序号	姓 名	本项目中所承担职务	专业、主要资历、经验及承担过的项目
1	孟琳	商务负责人	商务管理学士学历，上海达迈销售助理，3 年生命科学行业从业经验，承担上海科技大学、上海交通大学、复旦大学等项目商务负责人
2	陶可敬	项目负责人	生物化工硕士学历，上海达迈生物销售总监，15 年生命科学行业从业经验，承担过上海大学生命学院公共平台建设项目负责人，上海市肿瘤研究所高内涵细胞成像系统项目负责人、上海交通大学医学院基础医学院流式细胞仪项目负责人。
3	陈丽娟	技术支持	细胞生物学专业硕士学历，病原生物学，资深技术支持，10 年生命科学行业从业经验。
4	詹怿婕	技术支持	分子生物学博士学历，上海达迈生物市场与技术部总监，16 年生命科学行业从业经验，负责高内涵细胞成像系统、激光共聚焦显微镜、空间分子成像仪等细胞成像产品项目的专职应用支持。
5	刘钊	售后工程师	电器自动化技术专业，上海达迈生物资深售后工程师，5 年生命科学行业从业经验，负责上海达迈公司所有细胞学产品的售后维修工作
6	王荣聪	售后工程师	电子工程大专学历，上海达迈生物资深售后工程师，10 年生命科学行业从业经验，负责上海达迈公司所有细胞学产品的售后维修工作。

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

8.8 拟从事本项目主要成员详细情况表

姓名	孟琳	出生年月	1998.10	文化程度	本科	毕业时间	2020.6
最高学历及毕业院校和专业	商务管理学士学历					从事服务工作年限	3
职称	商务负责人		聘任时间	2022.8		联系方式	15901610833

近三年与本项目相匹配的项目情况					
序号	项目名称	参与时间	委托单位名称	参与项目的角色	备注
1	上海交通大学药学院类器官平台建设项目	2023	上海交通大学	商务经理	
2	上海市肿瘤研究所高内涵成像系统采购项目	2022	上海市肿瘤研究所	商务经理	

项目团队人员社保缴纳证明材料

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	孟琳		社会保障号码	411328199810030449			证件号码	411328199810030449		
序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月
1	202007	未缴费		21	202203	已缴费		41	202311	已缴费	
2	202008	未缴费		22	202204	已缴费		42	202312	已缴费	
3	202009	已缴费		23	202205	已缴费		43	202401	已缴费	
4	202010	已缴费		24	202206	已缴费		44	202402	已缴费	
5	202011	已缴费		25	202207	未缴费		45	202403	已缴费	
6	202012	已缴费		26	202208	已缴费		46	202404	已缴费	
7	202101	已缴费		27	202209	已缴费		47	202405	已缴费	
8	202102	已缴费		28	202210	已缴费		48	202406	已缴费	
9	202103	已缴费		29	202211	已缴费		49	202407	已缴费	
10	202104	已缴费		30	202212	已缴费		50	202408	已缴费	
11	202105	已缴费		31	202301	已缴费		51	202409	已缴费	
12	202106	已缴费		32	202302	已缴费		52	202410	已缴费	
13	202107	已缴费		33	202303	已缴费		53	202411	已缴费	
14	202108	已缴费		34	202304	已缴费		54	202412	已缴费	
15	202109	已缴费		35	202305	已缴费		55	202501	已缴费	
16	202110	已缴费		36	202306	已缴费		56	202502	已缴费	
17	202111	已缴费		37	202307	已缴费		57	202503	已缴费	
18	202112	未缴费		38	202308	已缴费		58	202504	已缴费	
19	202201	已缴费		39	202309	已缴费		59	202505	已缴费	
20	202202	已缴费		40	202310	已缴费		60	202506	已缴费	

近60个月缴费单位信息

缴费单位名称	缴费起止时间	缴费单位名称	缴费起止时间
上海西地求教育科技有限公司	2020年09月-2021年06月	上海合高格新学校有限公司	2021年07月-2021年11月
北京众合天下管理咨询有限公司上海新定分公司	2022年01月-2022年02月	智云人才服务（宁波）有限公司上海分公司	2022年03月-2022年06月
上海达迈生物科技有限公司	2022年08月-2025年06月		
截至2025年06月，累计缴费月数		56	

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心

打印日期：2025-7-23

上海市社会保险事业管理中心 业务专用章

电子印章验证码：MEQCIDpzv9ScVTMT37xGh7ngpg4QfGSSYDMQGWODarpOQaUyA1A9Ro9p4BavsXaHdbsvp9314VgLXtJHrNAc5e1WeCk2zQ==

上海达迈生物科技有限公司

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	陆可敬		社会保障号码		320826198308203413			证件号码		320826198308203413		
序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月
1	202007	已缴费		21	202203	已缴费		41	202311	已缴费	
2	202008	已缴费		22	202204	已缴费		42	202312	已缴费	
3	202009	已缴费		23	202205	已缴费		43	202401	已缴费	
4	202010	已缴费		24	202206	已缴费		44	202402	已缴费	
5	202011	已缴费		25	202207	已缴费		45	202403	已缴费	
6	202012	已缴费		26	202208	已缴费		46	202404	已缴费	
7	202101	已缴费		27	202209	已缴费		47	202405	已缴费	
8	202102	已缴费		28	202210	已缴费		48	202406	已缴费	
9	202103	已缴费		29	202211	已缴费		49	202407	已缴费	
10	202104	已缴费		30	202212	已缴费		50	202408	已缴费	
11	202105	已缴费		31	202301	已缴费		51	202409	已缴费	
12	202106	已缴费		32	202302	已缴费		52	202410	已缴费	
13	202107	已缴费		33	202303	已缴费		53	202411	已缴费	
14	202108	已缴费		34	202304	已缴费		54	202412	已缴费	
15	202109	已缴费		35	202305	已缴费		55	202501	已缴费	
16	202110	已缴费		36	202306	已缴费		56	202502	已缴费	
17	202111	已缴费		37	202307	已缴费		57	202503	已缴费	
18	202112	已缴费		38	202308	已缴费		58	202504	已缴费	
19	202201	已缴费		39	202309	已缴费		59	202505	已缴费	
20	202202	已缴费		40	202310	已缴费		60	202506	已缴费	

近60个月缴费单位信息

缴费单位名称	缴费起止时间	缴费单位名称	缴费起止时间
上海达远生物科技有限公司	2020年07月-2021年12月	上海鑫欣生物科技有限公司	2022年01月-2023年06月
上海达远生物科技有限公司	2023年07月-2025年06月		
截今2025年06月，累计缴费月数		191	

备注：1、本缴费情况的信息以上海打印时点的参保缴费情况为依据，仅参考；亦可通过"一网通办"平台、"随申办"APP或线下自助服务终端查询获取。

2、"已登记"表示参保人员属于社会保险参保登记状态；"累计缴费月数"显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心

打印日期：2025-7-23

电子印章：MEQCIFPDqEYxfF1+LuP2F1+hQPggdks897xEJuNu+ss28uUA7AF5x8e4k4WO2h/F2JYCDl7cRx3dFwWRf2YHebx1r1

验证码：YzA=

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	詹怀斌		社会保障号码		445122198012180948			证件号码	445122198012180948		
序号	年月	缴费情况	补缴退费年月	序号	年月	缴费情况	补缴退费年月	序号	年月	缴费情况	补缴退费年月
1	202007	已缴费		21	202203	已缴费		41	202311	已缴费	
2	202008	已缴费		22	202204	已缴费		42	202312	已缴费	
3	202009	已缴费		23	202205	已缴费		43	202401	已缴费	
4	202010	已缴费		24	202206	已缴费		44	202402	已缴费	
5	202011	已缴费		25	202207	已缴费		45	202403	已缴费	
6	202012	已缴费		26	202208	已缴费		46	202404	已缴费	
7	202101	已缴费		27	202209	已缴费		47	202405	已缴费	
8	202102	已缴费		28	202210	已缴费		48	202406	已缴费	
9	202103	已缴费		29	202211	已缴费		49	202407	已缴费	
10	202104	已缴费		30	202212	已缴费		50	202408	已缴费	
11	202105	已缴费		31	202301	已缴费		51	202409	已缴费	
12	202106	已缴费		32	202302	已缴费		52	202410	已缴费	
13	202107	已缴费		33	202303	已缴费		53	202411	已缴费	
14	202108	已缴费		34	202304	已缴费		54	202412	已缴费	
15	202109	已缴费		35	202305	已缴费		55	202501	已缴费	
16	202110	已缴费		36	202306	已缴费		56	202502	已缴费	
17	202111	已缴费		37	202307	已缴费		57	202503	已缴费	
18	202112	已缴费		38	202308	已缴费		58	202504	已缴费	
19	202201	已缴费		39	202309	已缴费		59	202505	已缴费	
20	202202	已缴费		40	202310	已缴费		60	202506	已缴费	
近60个月缴费单位信息											
缴费单位名称			缴费起止时间				缴费单位名称			缴费起止时间	
上海达迈生物科技有限公司			2020-07月-2025-06月								
截至2025年06月，累计缴费月数							160				

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心

核印日期：2025-7-23

上海市社会保险事业管理中心 业务专用章

电子印章验证码：MEQCICPmdI0j3CB9c1eFX0s1wccuKjc/PYcSU2hIU/KWJ1LoAIBxE7tkKWE5X5NUoyU4rCM7DNcHIdULy7uMxB18drw==

上海达迈生物科技有限公司

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	陈丽娟		社会保障号码		620123198905181320			证件号码		620123198905181320	
序号	年月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年月	缴费情况	补缴退账年月
1	202007	已缴费		21	202203	已缴费		41	202311	已缴费	
2	202008	已缴费		22	202204	已缴费		42	202312	已缴费	
3	202009	已缴费		23	202205	已缴费		43	202401	已缴费	
4	202010	已缴费		24	202206	已缴费		44	202402	已缴费	
5	202011	已缴费		25	202207	已缴费		45	202403	已缴费	
6	202012	已缴费		26	202208	已缴费		46	202404	已缴费	
7	202101	已缴费		27	202209	已缴费		47	202405	已缴费	
8	202102	已缴费		28	202210	已缴费		48	202406	已缴费	
9	202103	已缴费		29	202211	已缴费		49	202407	已缴费	
10	202104	已缴费		30	202212	已缴费		50	202408	已缴费	
11	202105	已缴费		31	202301	已缴费		51	202409	已缴费	
12	202106	已缴费		32	202302	已缴费		52	202410	已缴费	
13	202107	已缴费		33	202303	已缴费		53	202411	已缴费	
14	202108	已缴费		34	202304	已缴费		54	202412	已缴费	
15	202109	已缴费		35	202305	已缴费		55	202501	已缴费	
16	202110	已缴费		36	202306	已缴费		56	202502	已缴费	
17	202111	已缴费		37	202307	已缴费		57	202503	已缴费	
18	202112	已缴费		38	202308	已缴费		58	202504	已缴费	
19	202201	已缴费		39	202309	已缴费		59	202505	已缴费	
20	202202	已缴费		40	202310	已缴费		60	202506	已缴费	

近60个月缴费单位信息

缴费单位名称	缴费起止时间	缴费单位名称	缴费起止时间
上海柏根生物科技有限公司	2020年07月-2022年10月	上海迈迈生物科技有限公司	2022年11月-2025年06月
截至2025年06月，累计缴费月数		119	

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心
打印日期：2025-7-23

业务专用章

电子印章验证码：MEUCIHZZ/OkotzCHvCBQ2YiZ/VMZNpJOqo5UbKz2XSVLv4UCbAIBKuewzOiLzZSZIOCMEoTcp99HtkCn8G69zZ94h2hxqcBzQ==

上海迈迈生物科技有限公司

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	王荣慧		社会保障号码		511304199004200434			证件号码	511304199004200434		
序号	年月	缴费情况	补缴追账年月	序号	年月	缴费情况	补缴追账年月	序号	年月	缴费情况	补缴追账年月
1	202007	未缴费		21	202203	未缴费		41	202311	已缴费	
2	202008	未缴费		22	202204	未缴费		42	202312	已缴费	
3	202009	未缴费		23	202205	未缴费		43	202401	已缴费	
4	202010	未缴费		24	202206	未缴费		44	202402	已缴费	
5	202011	未缴费		25	202207	未缴费		45	202403	已缴费	
6	202012	未缴费		26	202208	未缴费		46	202404	已缴费	
7	202101	未缴费		27	202209	未缴费		47	202405	已缴费	
8	202102	未缴费		28	202210	未缴费		48	202406	已缴费	
9	202103	未缴费		29	202211	补缴	202212	49	202407	已缴费	
10	202104	未缴费		30	202212	已缴费		50	202408	已缴费	
11	202105	未缴费		31	202301	已缴费		51	202409	已缴费	
12	202106	未缴费		32	202302	已缴费		52	202410	已缴费	
13	202107	未缴费		33	202303	已缴费		53	202411	已缴费	
14	202108	未缴费		34	202304	已缴费		54	202412	已缴费	
15	202109	未缴费		35	202305	已缴费		55	202501	已缴费	
16	202110	未缴费		36	202306	已缴费		56	202502	已缴费	
17	202111	未缴费		37	202307	已缴费		57	202503	已缴费	
18	202112	未缴费		38	202308	已缴费		58	202504	已缴费	
19	202201	未缴费		39	202309	已缴费		59	202505	已缴费	
20	202202	未缴费		40	202310	已缴费		60	202506	已缴费	

近60个月缴费单位信息

缴费单位名称	缴费起止时间	缴费单位名称	缴费起止时间
上海达迈生物科技有限公司	2020年11月-2025年06月		
截至2025年06月，累计缴费月数		67	

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心

期间日期：2025-7-23

业务专用章

电子印章验证码：MEQCICBIxz0Dc8HPv91DcPEFumApVBNC0LeWBFg3LtNXT94oIALAOLoMC1bYoe3M3gbgAqsabur4+pcP8ZJ19CX0Z94Ac b9w==

上海达迈生物科技有限公司

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	刘钢		社会保障号码		411381199808201773			证件号码	411381199808201773		
序号	年月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年月	缴费情况	补缴退账年月
1	202007	未缴费		21	202203	已缴费		41	202311	已缴费	
2	202008	未缴费		22	202204	已缴费		42	202312	已缴费	
3	202009	未缴费		23	202205	已缴费		43	202401	已缴费	
4	202010	未缴费		24	202206	已缴费		44	202402	已缴费	
5	202011	未缴费		25	202207	已缴费		45	202403	已缴费	
6	202012	未缴费		26	202208	已缴费		46	202404	已缴费	
7	202101	未缴费		27	202209	已缴费		47	202405	已缴费	
8	202102	未缴费		28	202210	已缴费		48	202406	已缴费	
9	202103	未缴费		29	202211	已缴费		49	202407	已缴费	
10	202104	未缴费		30	202212	已缴费		50	202408	已缴费	
11	202105	已缴费		31	202301	已缴费		51	202409	已缴费	
12	202106	已缴费		32	202302	已缴费		52	202410	已缴费	
13	202107	已缴费		33	202303	已缴费		53	202411	已缴费	
14	202108	已缴费		34	202304	已缴费		54	202412	已缴费	
15	202109	已缴费		35	202305	已缴费		55	202501	已缴费	
16	202110	已缴费		36	202306	已缴费		56	202502	已缴费	
17	202111	已缴费		37	202307	已缴费		57	202503	已缴费	
18	202112	已缴费		38	202308	已缴费		58	202504	已缴费	
19	202201	已缴费		39	202309	已缴费		59	202505	已缴费	
20	202202	已缴费		40	202310	已缴费		60	202506	已缴费	

近60个月缴费单位信息

缴费单位名称	缴费起止时间	缴费单位名称	缴费起止时间
上海国企社会保险服务有限公司(代	2021年05月-2022年06月	深圳创客动力也品牌有限责任公司上海分公司	2022年07月-2023年08月
上海泛迈生物科技有限公司	2023年09月-2025年06月		
截至2025年06月，累计缴费月数		50	

本备注信息：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考，亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

● 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心

打印日期：2025-7-23

电子印章验证码：MEUCIQDAej1+BeTi1.7fQpHVkjq5xs5Ba3+Z7V8sLolTzZPDFBAIgTWREixuIR5mz5fFZj1RbLS+ru1DLJlzNZS+F0atx33Nk

部分成员毕业证书

復旦大學

碩士研究生

毕业证书

研究生 陈丽娟 性别 女，一九八九 年 五 月 十八 日生，于二〇一二 年九月至二〇一五年 六月在上海市肿瘤研究所 病原生物学 专业学习，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校 长：

No. 00029294

电子注册号：10246120150200234 5

二〇一五年 六月二十九日

普通高等学校

毕业证书

学生 [illegible] 性别 [illegible]，一九九八 年八 月二十 日生，于二〇一七 年 九 月至二〇二〇 年 七 月在本校 电气自动化技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州信息科技职业学院

校（院）长：

证书编号：13565120200600098 2

二〇二〇 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

上海迈迈生物科技有限公司

8.9 故障及应急处理方案

共聚焦显微镜是精密且复杂的仪器，故障时有发生。了解常见故障及其应急处理方案对于快速恢复实验、保护设备至关重要。以下是一些常见的故障现象、可能原因及应急处理方案：

核心原则：安全第一！

激光安全： 任何涉及激光路径的检查或操作（即使激光未开启），务必佩戴该激光波长专用的防护眼镜！切勿直视激光束或其反射光。

断电操作： 在接触任何电气连接或内部部件之前，务必关闭设备主电源并拔掉电源插头（除非特定诊断步骤要求带电）。

专业支持： 对于复杂故障、涉及核心光学部件（物镜、二向色镜、分光镜、探测器）或高压模块的问题，强烈建议联系设备制造商或专业维修工程师。不要强行拆卸不了解的部件。

常见故障及应急处理方案

1. 无图像 / 图像全黑

可能原因:

电源问题： 主机、激光器、探测器、扫描头、电脑未通电或电源线松动。

探测器关闭/设置错误： PMT 或 HyD 探测器未开启、增益/偏压设置为零、HV 过高导致饱和。

激光未开启/输出异常： 激光器电源故障、激光管寿命耗尽、安全联锁未解除、激光快门关闭、AOTF/AOBS 设置错误（功率为零）。

光路严重阻断： 光路中的机械快门卡死、滤光片转轮错位、光纤（如有）断裂或松动。

扫描振镜故障/未激活。

软件故障/通信中断： 控制软件崩溃、硬件驱动未加载、与扫描头或探测器的通信线缆松动或损坏。

样品问题： 样品未激发（染料错误、浓度极低）、样品完全淬灭。

应急处理:

1. 基础检查： 确认所有设备（主机、激光器、扫描头、探测器、电脑）电源指示灯亮起，电源线连接牢固。

2. 软件重启： 完全退出控制软件，重新启动电脑，再启动软件。

3. 探测器检查： 在软件中确认探测器已启用，增益和偏压设置合理（尝试调高增益）。检查 HV 是否设置过高导致饱和（表现为全白或全黑）。

4. 激光检查：

确认激光器电源开启，指示灯正常（注意激光状态指示灯含义）。

检查软件中激光是否启用，AOTF/AOBS 设置的激光功率是否大于零。

确保所有安全联锁（如外壳盖、激光安全钥匙）已正确闭合。

（谨慎操作） 在确保安全的前提下，用激光功率计（如有）在物镜端口测量激光输出是否正常（务必佩戴防护眼镜！）。

5. 光路初查： 检查主要机械部件（快门、滤光片轮）在软件中切换时是否有动作声音或指示灯变化。确保样品台位置正确，物镜已浸入介质/接触样品。

6. 样品验证： 用已知能成像的阳性对照样品测试。

7. 连接检查： 检查电脑与显微镜主机、扫描头、探测器之间的所有数据线和控制线是否连接牢固无损坏。尝试重新插拔（在断电情况下进行！）。

8. 日志检查： 查看软件或操作系统的错误日志信息。

2. 图像质量差（模糊、噪声大、条纹、不均匀）

可能原因:

光学问题：

物镜油/水中有气泡或污染物。

盖玻片过厚、不均匀或不干净。

样品本身不平整或过厚。

物镜前透镜污染（油、水、灰尘、干涸介质）。

内部光学元件（二向色镜、发射滤光片、分光镜）污染或老化。

准直失调（激光未正确耦合进光纤或扫描头）。

探测器问题： PMT/HyD 老化、增益/偏压设置不当（过低导致噪声大，过高导致饱和或漂白）、HV 不稳定。

激光问题： 激光模式不稳定、功率波动、波长漂移。

扫描问题： 扫描振镜不稳定、扫描速度过快、像素驻留时间设置不当。

环境问题： 震动（如附近施工、关门、空调）、气流干扰（导致热漂移）、温度波动大。

电子噪声： 附近强电磁干扰源。

软件设置问题： 平均次数不足、像素大小过大、Zoom 设置不当、Pinhole 过大或过小。

应急处理:

1. 清洁：

物镜： 立即用专用镜头纸和纯无水乙醇（或厂家推荐清洁剂）小心擦拭物镜前透镜。动作要轻柔，由中心向外螺旋擦拭。

盖玻片： 更换干净、厚度符合要求的盖玻片。清洁样品玻片底部。

样品介质： 确保浸没介质（油/水）无气泡、无杂质。重新添加介质。

2. 样品检查： 确认样品制备良好，固定牢固。尝试更薄的样品区域。

3. 参数优化：

调整增益、偏压、激光功率到最佳范围（信号强，噪声可接受）。

优化 Pinhole 大小（通常设置为 1 Airy Unit 左右）。

增加 Frame Averaging 或 Line Averaging 次数。

调整像素大小和 Zoom 以获得合适的分辨率。

降低扫描速度。

4. 环境控制：

关闭附近可能引起震动的设备（如离心机、摇床）。

关闭空调出风口直吹或使用防风罩。

确保显微镜放置在稳固的防震台上。

5. 激光稳定性： 预热激光器足够长时间（通常 30 分钟以上）。检查激光功率计读数是否稳定。

6. 检查准直（如可操作）： 如果系统有准直指示或工具，检查并调整（此操作需谨慎，最好由工程师进行）。

7. 排除干扰源： 关闭附近的强电设备（如冰箱、大功率电源）。

3. 激光器无法启动或输出不稳定

可能原因:

激光器电源故障。

激光管达到或超过使用寿命。

冷却系统故障（水冷激光：水流不足、水温过高、水泵故障；风冷：风扇停转）。

安全联锁未解除（门开关、钥匙开关、紧急停止按钮被按下）。

内部激光器故障（如二极管老化、晶体问题）。

控制信号问题（软件设置、AOTF/AOBS 驱动、线缆连接）。

应急处理:

1. 安全联锁检查： 仔细检查所有门、盖板是否关好，紧急停止按钮是否复位，安全钥匙是否在正确位置。

2. 冷却系统检查：

水冷： 检查水位、水流指示（如有）、水温。确保水管无弯折，水泵工作正常。清理散热器灰尘。

风冷： 听风扇是否运转，检查散热口是否堵塞。

3. 重启： 关闭激光器电源，等待几分钟（让电容放电），再重新开启。重启电脑和控制软件。

4. 状态灯/错误码： 查看激光器面板上的状态指示灯或错误代码，查阅用户手册。

5. 软件/连接：检查软件中激光控制设置。确认连接激光器的控制线缆（如 RS232, USB）牢固。

6. 功率测量（安全前提下）： 使用功率计测量输出（必须戴防护镜！）。

7. 联系支持： 如果以上步骤无效，特别是涉及激光器本身或冷却系统硬件故障，立即联系厂家工程师。

4. 软件崩溃、通信错误或控制失灵

可能原因:

软件 Bug 或冲突。

操作系统问题（更新、驱动冲突）。

硬件驱动损坏或未正确安装。

电脑与显微镜硬件之间的通信线缆（USB, Firewire, Ethernet, PCIe 卡）松动、损坏或接触不良。

电脑性能不足或资源耗尽。

病毒感染。

应急处理:

1. 重启软件： 完全退出控制软件，重新启动。

2. 重启电脑： 彻底关闭电脑和显微镜主机电源（按正确顺序，通常先关软件、再关硬件、最后关电脑），等待片刻后，先开显微镜主机和外围设备电源，再开电脑，最后启动软件。

3. 检查连接： 仔细检查所有数据线和控制线（尤其是 USB、网线、PCIe 卡连接）是否插紧、无破损。尝试更换端口或线缆（如有备件）。

4. 驱动检查： 在设备管理器中检查显微镜相关硬件（数据采集卡、控制卡等）的驱动状态，看是否有黄色感叹号。尝试重新安装或回滚驱动（需谨慎）。

5. 系统还原/更新：如果最近有系统更新或软件安装，考虑系统还原到之前稳定状态。或者检查并安装软件/驱动的官方更新。

6. 日志分析： 查看软件崩溃报告、Windows 事件查看器日志，寻找错误来源。

7. 关闭后台程序： 关闭不必要的后台应用程序，释放系统资源。

8. 联系 IT/支持： 如果问题持续，联系实验室 IT 或设备供应商软件支持。

5. 扫描头运动异常（噪音、卡顿、定位不准）

可能原因:

机械传动部件（导轨、丝杠）污染、干燥或损坏。

电机驱动器故障。

限位开关故障或误触发。

软件控制参数错误。

样品台负载过重或碰撞。

应急处理:

1. 停止操作： 立即停止扫描或移动命令，防止进一步损坏。

2. 检查障碍物： 目视检查样品台、物镜转盘、扫描头附近是否有碰撞或阻碍物。

3. 软件归零/初始化： 尝试在软件中执行扫描头或样品台的“Home”或“Initialize”操作（如果可用）。

4. 润滑检查（如适用且允许）： 某些老式或特定设计的机械部件可能需要定期润滑。查阅手册看是否有用户可维护的润滑点（通常不建议用户自行操作，除非手册明确说明且提供专用润滑剂）。

5. 联系工程师： 机械和电机问题通常需要专业工程师诊断和维修。不要强行操作。

6. 探测器（PMT/HyD）噪声过大或信号弱

可能原因:

探测器老化（PMT 尤其明显）。

增益/偏压/HV 设置不当。

高压电源不稳定。

探测器内部污染或损坏。

光路问题导致到达探测器的信号光弱（见第 2 点）。

应急处理:

1. 参数优化： 仔细调整增益、偏压、HV。尝试在相同条件下与之前的设置对比。
2. 冷却（如适用）： 确保需要冷却的探测器（如某些 HyD）的冷却装置正常工作。
3. 检查光路： 确保光路畅通，信号光能有效到达探测器（可能需要工程师协助检查内部光路）。
4. 更换通道： 如果有多通道，尝试切换到其他探测器通道看是否正常，以判断是特定探测器问题还是公共光路问题。
5. 联系支持： 探测器性能下降或故障通常需要专业检测和更换。

通用应急流程与预防性维护建议

1. 保持冷静，记录现象： 详细记录故障发生时的操作、现象、错误信息、软件设置等。
2. 执行基础检查： 电源、连接线、开关状态、安全联锁、样品和物镜清洁度。
3. 尝试软重启： 重启软件和电脑是最常用有效的第一步。
4. 查阅手册： 设备用户手册和软件手册通常有故障排除章节。
5. 利用诊断工具： 软件或硬件可能自带诊断程序，尝试运行。
6. 隔离问题： 尝试更换样品、物镜、已知好的部件（如备用探测器通道）来判断问题范围。
7. 寻求帮助：

   咨询有经验的同事或实验室管理员。

   查阅设备供应商的在线知识库或支持论坛。

   及时联系设备制造商的技术支持工程师，提供详细的故障描述和已采取的步骤。他们能提供专业的远程指导或安排现场服务。

预防性维护是关键

定期清洁： 严格按照规程清洁物镜、目镜、样品台、外壳。定期请工程师清洁内部光学元件（半年至一年）。

环境控制： 保持恒温恒湿（按设备要求），使用防震台，远离震源和强电磁干扰。

规范操作： 培训所有使用者，避免野蛮操作（如用力碰撞样品台、强行旋转旋钮）。

激光器管理： 记录激光使用小时数，接近寿命时提前规划更换。确保冷却系统正常工作。

软件与备份： 定期更新软件和驱动（注意兼容性），备份重要的配置文件和实验方法。

定期校准： 按照厂家建议进行激光功率校准、Pinhole 校准、光谱校准（如适用）、扫描场校准等。

使用日志： 建立设备使用和维护日志。

请牢记： 共聚焦显微镜是贵重精密仪器。应急处理的目标是快速诊断简单问题并安全恢复基本功能。对于不确定或复杂的故障，尤其是涉及激光安全、高压、核心光学和机械部件时，停止操作并寻求专业工程师的帮助是最明智的选择，以免造成更大的损失或安全隐患。

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

8.10 验收保障体系

1. 验收方案

1. 设备初步检验

货物到达送货地点后，买方指定的收货人将对货品的外观、规格和数量进行初步检验。如果在检验中发现交付的货品有短少、缺陷或其他与合同不符合的情况，买方将在 5 日内向卖方提交短货清单，我方在 3 日内给予买方合理的解释和经买方同意的相应的解决办法，7 日内，我方不做合理解释并提出为买方接受的合理的处理方案，则买方可以认定我方默认错误存在，卖方应按照本合同承担违约责任。

2 设备验收

2.1 验收方式：卖方将设备安装调试具备验收条件后，双方代表到现场进行初验收、正式验收。全部货物的实际验收完成日以双方按照签署最终验收确认单上载明的验收日期为准。

2.2 初验收：卖方根据验收标准，先对设备进行自检，自检合格后将自检报告提交买方，买方组织人员进行初验收，初验收合格即签字认可，然后进入试运行期。

2.3 试运行：试运行期规定为 15 天，运行期间买卖双方作好运行记录，经试运行产品质量及设备可靠性和耐久性均达到验收条件，即由卖方书面提示买方组织正式验收。

2.4 正式验收：卖方书面提示正式验收后 7 日（如有特殊情况可适当延期）内买方组织有关人员验收，达到验收标准即会签，验收移交。

2.5 验收不合格：设备初验收、正式验收时，如有与本合同及双方约定的技术标准不符合或存在瑕疵的，卖方在 10 日内整改，并经双方验收合格。验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，买方有拒收的权利；验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，招标人保留索赔的权利；在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由我方承担。

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

9. 投标人近三年承担的类似项目业绩一览表

序号	项目名称	委托单位	委托时间	项目完成时间	合同金额	备注
1	全光谱荧光寿命成像系统	复旦大学	2022.12	2023	/	/
2	超高分辨率 3D 成像系统	中国科学院上海药物研究所	2023.8	2024	/	/
3	流式细胞分析系统	复旦大学	2024.5	2025	/	/
4	生物大分子相互作用仪	上海临床研究中心	2024.9	至今	/	/
5	流式细胞分析系统采购项目	上海梧桐岛生命科学研究院	2025-	至今	/	/

注：

1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见招标文件《评标办法》。

2、投标人须随本表附有效证明材料，业绩证明材料须提供复印件并加盖投标人公章，须内容清晰。投标人须将提供的有效证明材料按本表形式进行编号并按编号顺序装订提交。未提供有效证明材料的业绩在评标时将不予认可。

3、本表中信息如有虚假，一经查实，其投标无效。

投标人名称：上海达迈生物科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 8 月 1 日

合　同
CONTRACT

The Buyers: 上 海 科 学 器 材 有 限 公 司
SHANGHAI SCIENTIFIC INSTRUMENTS & MATERIALS CO., LTD
No.1 Tao Jiang Road, Shanghai 200031 China
Tel: +86-21-64739900, 64374440　　Fax: +86-21-64376011

编　号
Number: 22SIMC/JC991526HK-DK
上海 日期
Shanghai Date:Dec 29,2022
备注号:
Ref.No:

The Sellers: 达迈国际贸易有限公司
DYNAMAX INTERNATIONAL TRADING CO.,LTD.
Flat /RM 1105,11/F,Lippocentre Tower 1,89 Queens Way,Admiralty,Hong Kong
Tel: 852*25377886　　Fax: 852*25377780

本合同的买方是受委托人(最终用户) 复旦大学 的委托与卖方按下列条款订立本合同:
The Sellers have been acquainted beforehand with the status of the Buyers acting as agent of 复旦大学 (hereinafter named the Enduser) to sign this Contract of the undermentioned goods on the terms and conditions stated below:

(1) 货 名 及 规 格 Commodity & Specifications	(2) 数 量 Quantity	(3)单位 Unit	(4) 单 价 Unit Price	(5) 总 价 Amount
Full spectrum fluorescence imaging system Model: Stellaris 5	1	SET	[redacted]	
全光谱荧光寿命成像系统				
[redacted]				

(6) 原产国和制造厂商 Country of Origin and Manufacturer(s):
GERMANY/LEICA

(7) 装 运 期 限 Time of Shipment:
WITHIN 6 MONTHS AFTER RECEIPT OF THE CONTRACT.
Partial shipment is not allowed. Transshipment is not allowed.

(8) 装 运 口 岸 Port of Shipment:
GERMANY MAIN AIRPORT

(9) 到 货 口 岸 Port of Destination:
SHANGHAI AIRPORT

(10) 保 险 Insurance:
To be effected by the Sellers for 110% invoice value against all risk,war risk and strike risk.

(11)包　装 Packing:
To be packed in new strong wooden case(s)/carton(s) suitable for long distance ocean/parcel post/air freight transportation and well protected against dampness, moisture, shock, rust and rough handling. The Sellers shall be liable for any damage to the goods on account of improper packing and for any rust damage attributable to inadequate or improper protective measures taken by the Sellers, any and all losses and /or expenses incurred in consequence thereof shall be borne by the Sellers.

(12)唛　头 Shipping Marks:
On the surface of each package, the package number, measurements, gross weight, net weight, the lifting positions, such cautions as "DO NOT STACK UP SIDE DOWN", "HANDLE WITH CARE", "KEEP AWAY FROM MOISTURE" and the following shipping mark shall be stenciled legibly in fadeless paint:
SHIPPING MARK: 22SIMC/JC991526HK-DK
SHANGHAI

(13) 付 款 Payment: BY 90% L/C AT SIGHT, BY 10% T/T AFTER RECEIPT OF THE END USER'S ACCEPTANCE

(14) 单 据 Documents:
卖方应将下列单据提交付款银行议付货款/托收货款; 如为电汇付款，下列单据应径寄买方:
1. 海运条件下: 全套可议付的洁净已装运海运提单,空白抬头,空白背书,注明 "运费预付"或"运费到付",买方为通知人并附传真电话、本合同号码或唛头。
空运条件下: 空运提单一份，注明 "运费预付"或 "运费到付"、以买方为收货人并附其传真电话、本合同号码或唛头。
邮寄条件下: 邮包收据，注明收件人地址电话。
2. 保险单或保险证明书注明本合同第 10 条规定的投保险种,并注明货物到达后倘发现残损,须到到货口岸之中国商检局申请检验。保险索赔可在上海理赔。
3. 发票五份，注明本合同号。
4. 装箱单两份，注明每件包装内的品名、数量、毛重净重、尺寸和装箱情况等。
5. 按照本合同第 18 条甲项规定的由生产商签发的质量证明书两份。
货物装运后三个工作日内，卖方应另外准备上述各种单据副本一套以航空快件寄交买方。由装运口岸的官方组织签发的熏蒸证明，或由卖方签发的非木质包装证明或非针叶木质包装证明一份，随货物一起装箱或直接寄交买方。
The Sellers shall present the following documents to the paying bank for negotiation/collection, or directly to the Buyers in case of payment by T/T:
1. In case by sea freight: Full set of negotiable clean on board Ocean Bills of Lading made out to order and blank endorsed, marked "Freight Prepaid" / "Freight to Collect", indicating the Contract number or shipping mark and the name/phone/fax number of the Buyers.
In case by air freight: Airway Bills marked "Freight Prepaid" /"Freight to Collect", indicating the Contract number or shipping mark, consigned to the Buyers and showing their phone and Fax number.
In case by air parcel post: one copy of air parcel post receipt addressed to the Buyers with their phone and Fax number.
2. Insurance Policy or Certificate , blank endorsed, covering risks as specified in Clause 10 hereof, and indicating"In the event of loss or damage, a request for survey upon arrival of the cargo at the port of destination shall be made to the China Commodity Inspection Bureau of that port." and "Claims payable in China."
3. Invoice in 5 copies, indicating this Contract number.

1

(hereinafter called the Bureau) for inspection of the goods in respect of their quality, specifications and quantity/weight. If any discrepancies are found by the Bureau, except those for which the insurance company and/or the shipping company/carrier is responsible, the Buyers shall, within 120 days after discharge of the goods at the port of destination, have the right either to reject the goods and/or to claim against the Sellers on the strength of the inspection certificate issued by the Bureau.

c. Within the guarantee period stipulated in Clause 17 hereof should the quality and/or the goods be found not in conformity with the contracted stipulations, or should the goods prove defective for any reasons, including latent defect or the use of unsuitable materials, the Buyers shall arrange for an inspection to be carried out by the Bureau and have the right to claim against the Sellers on the strength of the inspection certificate issued by the Bureau.

d. Any and all claims shall be regarded as having been accepted by the Sellers if the Sellers fail to reply within 30 days after receipt of the Buyers' claim.

(19) 索赔解决办法 Settlement of Claims:

如货物与本合同规定之间的不符应由卖方负责，同时买方按照本合同第 17 条和第 18 条的规定在索赔期限或质量保证期限内提出索赔，卖方在取得买方同意后，应按下列方式理赔。

甲、同意买方退货，并将退货金额以成交原币偿还买方，并负担因退货而发生的一切直接损失和费用，包括利息、银行费用、运费、保险、商检费、仓租、码头装卸以及为保管退货而发生的一切其它必要费用。

乙、按照货物的疵劣程度、损坏的范围和买方所遭受的损失，将货物贬值。

丙、调换的瑕疵的货物，换货必须全新并符合本合同规定的规格、质量和性能，卖方并负担因此而产生的一切费用和买方遭受的一切直接损失，对换货的质量，卖方仍应按本合同第 18 条的约定，保证十二个月。

In case the Sellers are liable for the discrepancies and a claim is made by the Buyers within the period of claim or the quality guarantee period as stipulated in Clause17 and18 hereof, the Sellers shall settle the claim upon the agreement of the Buyers in the following ways:

a. Agree to the rejection of goods and refund to the Buyers the value of the goods so rejected in the same currency as contracted herein, and to bear all direct losses and expenses in connection therewith including interest occurred, banking charges, freight, insurance premium, inspection charges, storage and other necessary expenses required for the custody and protection of the rejected goods.

b. Devaluate the goods according to the degree of inferiority extent of damage and amount of losses suffered by the Buyers.

c. Replace the defective goods with new ones which conform to the specifications, quality and performance as stipulated in this Contract, and bear all bear all expenses incurred to and direct losses sustained by the Buyers. The Sellers shall, at the same time, guarantee the quality of the replaced goods for a further period of 12 months as specified in Clause 18 of this Contract.

(20) 迟交和罚款 Late Delivery and Penalty:

如延迟交货除人力不可抗拒事故者外，卖方应付给买方每一星期按迟交货物总值的 0.5%的罚款，不足一星期的迟交日数作为一星期计算，此项罚款总额不超过全部迟交货物总值的 5%，在议付货款时由银行代为扣除，或由买方在付款时进行扣除。如迟延交货超过原定期限十星期时，买方有权终止本合同。但卖方仍应向买方缴付以上规定之罚款，不得推诿或迟延。

In case of delayed delivery, except for force majeure cases, the Sellers shall pay to the Buyers for every week of delay a penalty amounting to 0.5% of the total value of the goods whose delivery has been delayed. Any fractional part of a week is to be considered a full week. The total amount of penalty shall not, however, exceed 5% of the total value of the goods involved in late delivery and is to be deducted from the amount due to the Sellers by the paying bank at the time of negotiation, or by the Buyers directly at the time of payment. In case the period of delay exceeds 10 weeks after the stipulated delivery date the Buyers have the right to terminate this Contract but the Sellers shall not thereby be exempted from the payment of penalty.

(21) 人力不可抗拒事故 Force Majeure:

由于人力不可抗拒事故，致使卖方交货迟延或不能交货，责任不在卖方，但卖方应立即将事故通知买方，并于事故发生后十四天内将事故发生地政府主管机关出给的事故证明书用空邮寄交买方为证，并取得认可。在上述情况下，卖方仍负有采取一切必要措施从速交货的责任。如果事故持续超过十个星期买方有权撤销本合同。

The Sellers shall not be held responsible for any delay in delivery or non-delivery of the goods due to Force Majeure. However, the Sellers shall advise the Buyers immediately of such occurrence and within fourteen days thereafter, shall send by airmail to the Buyers a certificate issued by the competent government authorities of the place where the accident occurs as evidence thereof. Under such circumstances, the Sellers, however, are still under the obligation to take all necessary measures to hasten the delivery of the goods. In case the accident lasts for more than ten weeks, the Buyers shall have the right to cancel this Contract.

(22) 争议的解决 dispute settlement:

凡因本所发生的或与本合同有关的一切争议，应由双方通过友好协商予以解决，如果协商不能解决，应提交上海人民法院根据合同法及相关法律在上海进行裁决，对双方都有约束力。

Any dispute arising from or in connection with this Contract shall be settled amicably through friendly negotiation. In case no settlement can be reached through negotiation, the case shall then be submitted to the court in Shanghai for arbitration in accordance with its Contract Law and the concerned laws in effect at the time of applying for arbitration. The arbitral award is binding upon both parties.

This Contract is made out in two original copies, one copy to be held by each party in witness thereof.

Confirmed by:

上海科学器材有限公司 SHANGHAI SCIENTIFIC INSTRUMENTS & MATERIALS CO.,LTD	达迈国际贸易有限公司 DYNAMAX INTERNATIONAL TRADING CO.,LTD
(The Buyers)	(The Sellers)

CONTRACT

No.: SHMI-CO-2300030308
Date:08.08.2023

The Buyer: SHANGHAI EASTERN SCIEN-TECH MACHINERY IMPORT AND EXPORT LIMITED
F.9. BLDG8, 319 YUE YANG ROAD,SHANGHAI 200031, P.R OF CHINA.
Tel: (021)64318161 Fax: (021)64339683

The Seller : DYNAMAX INTERNATIONAL TRADING CO., LIMITED
Add: 6/F MANULIFE PLACE 348 KWUN TONG ROAD KL
Tel: 00852-25377888 Fax: 00852-25377780

This Contract is made by and between the Buyers and the Sellers whereby the Buyers agree to buy and the Sellers agree to sell the under mentioned commodity according to the terms and conditions stipulated below:

1.

Commodity Specification	Unit	Qty	Unit Price	Total Amount
超高分辨率 3D 成像系统 Ultra-high resolution 3D imaging system Model: DM8 Details as per attachment 1.This contract is under the bidding and tendering document（OITC-G230300531）	SET	1	[redacted]	
Total Value: [redacted]				

2.COUNTRY OF ORIGIN AND MANUFACTURERS: GERMANY/ LEICA

3. PACKING: To be packed in new strong wooden case(s)/carton(s), suitable for long distance ocean/air and inland transportation, and change of climate, well protected against rough handing, moisture, rain, corrosion, shocks and freeze. The Sellers shall be liable for any damage and loss of the commodity and expenses incurred on account of improper packing and for any rust attributable to inadequate or improper protective measures taken by the Sellers in regard to the packing.
One full set of service and operation instructions concerned shall be enclosed in the case(s).

4. SHIPPING MARK: The Sellers shall mark on the four adjacent sides of each package with fadeless paint the package number, Contract no., Port of Destination, gross weight, net weight, measurement and the wordings: "KEEP AWAY FROM MOISTURE","HANDLE WITH CARE","THIS SIDE UP" etc. the lifting position, and the shipping mark.

5. TIME OF SHIPMENT: WITHIN 4 MONTHS AFTER SIGNING THE CONTRACT

6. PORT OF SHIPMENT:MAIN AIRPORT IN GERMANY

7. PORT OF DESTINATION: SHANGHAI CHINA

SHMI-CO-2300030308

SHANGHAI CHINA

8. INSURANCE: To be covered by the Seller upon shipment.

9. PAYMENT: 100% T/T （90%+10%）
(1) 90% OF CONTRACT VALUE WILL BE PAID BY T/T IN ADVANCE
(2) 10% OF CONTRACT VALUE WILL BE PAID BY T/T UPON DELIVERY

Bank information:
Bank: HSBC HONG KONG
Add: UNIT 603-606, 6/F, LOW BLOCK, GRAND MILLENNIUM PLAZA, 181 QUEEN' S ROAD CENTRAL, HONG KONG
Account No.: 400-578183-838
SWIFT CODE: HSBCHKHHHKH

THE BUYER: SHANGHAI EASTERN SCIEN-TECH MACHINERY IMPORT AND EXPORT LIMITED

Shanghai Eastern Scien-Tech Machinery Import & Export Ltd.
Authorized:

THE SELLER: DYNAMAX INTERNATIONAL TRADING CO., LIMITED

(A) Under Letter of Credit: The Buyers, upon receipt from the Sellers of the delivery advice specified in clause 11(1)a hereof, shall, 90 days prior to the date of delivery, open an irrevocable letter of credit with a Bank in Shanghai, in favor of the Sellers, for the 100% value of shipment. The Credit shall be available against Sellers' draft(s) drawn at sight on the opening bank for 90% invoice value accompanied by The shipping documents specified in Clause 10 hereof. Payment shall be effected by the opening bank, (by telegraphic transfer/airmail transfer) against presentation to them of the aforesaid draft(s) and documents. The Letter of Credit shall be valid until the 21st day after the shipment is effected. All Banking charges and Interest outside the opening bank shall be for the Sellers' account.

(B) On Collection (D/P): After shipment, the Sellers may draw on the Buyers at sight and send the draft(s) together with the shipping documents specified in Clause 10 hereof, to the Buyers through the Seller's bankers and Bank of China, Beijing for collection.

(C) By direct Remittance (T/T): Payment shall be effected by the Buyers, by telegraphic transfer,

10. DOCUMENTS:

10.1. The Sellers shall present the following documents to the negotiating bank for negotiation /collection or to the Buyers for remittance.

(1) A. Bill of Lading In case of sea-freight

Three originals of full set of clean on board ocean bills of lading marked "Freight to Collect"/ "Freight Prepaid" Contract No. And shipping mark made out to order and blank endorsed notifying the Buyers with the Buyers' complete address and telephone number printed.

B. In case of air-freight:

One copy airway bill / express waybill marked "Freight to Collect"/ "Freight Prepaid" and consigned to the Buyers.

C. In case of air-parcel post:

One copy air parcel post receipt addressed to the Buyers.

(2) Invoice in 2 originals and 3 copies indicating contract number and shipping mark (in case of more than one shipping mark, the invoice shall be issued separately), made out in details as per the relative contract.

(3) Packing List in 2 originals and 2 copies issued by the Manufacturers or sellers.

(4) Necessary Certificate or Declaration for relative packing materials provide with the buyer

a. For wood packing materials, the Seller shall guarantee that wooden packing materials have been treated and officially marked IPPC according to ISPM 15 regulation. The IPPC identifier shall be full and apparently shown on the four sides of the wood packing materials. Shanghai Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau has the right to decide whether the IPPC identifier is acceptable. If the IPPC identifier fail to meet the Inspection Bureau's stipulation, the goods have to be returned at Seller's cost. All related costs shall be borne by the Seller.

b. For no-wood packing materials, the Seller shall provide Declaration of non-wood packing materials.

(5) Certificate of Quality and Quantity in 1 original and 1 copy issued by the Manufacturers or Sellers.

(6) In case of CIF/CIP, insurance policy, in 1 original and 1 copy covering 110% of invoice value against air-transportation all risks and war risks.

(7) Copy of fax/email /letter to the Buyers advising particulars of shipment 2 work days after shipment is made.

(8) Certificate of Origin in 1 original and 2 copies

10.2. The Sellers shall, attach one set of the above documents to shipment. And send by airmail /email one extra set of the aforesaid documents to Buyers within 3 days after shipment,

10.3. The number and contents of the documents shall be complete and correct. If the Buyers fail to pass the Customs and take over the goods in time due to the Sellers not having provided the documents specified as above, all losses shall be borne by the Sellers. The Buyers' name with its complete address and telephone number must be printed on Bill of Lading or Airway Bill, otherwise the Sellers shall be responsible for the losses arising thereof.

11. SHIPMENT:

(1) In case of FOB/FCA Terms:

a. The Sellers shall, 30 days before the date of shipment stipulated in the Contract, advise the Buyers by fax/letter of the contract No., commodity, quantity, value, number of package, gross weight, measurement and date of readiness at the port of shipment for the Buyers to book shipping space.

b. Booking of shipping space shall be attended to by the Buyers' assigning forwarder.

c. The assigning forwarder shall 10 days before the estimated date of arrival of the carrying vessel at the port of shipment, notify the Sellers by cable/fax of the name of vessel, the estimated date of loading and contract number for the Sellers to arrange shipment. The Sellers are requested to get in close contact with the forwarder. When it becomes necessary to change the carrying vessel or in the event of her arrival having to be advanced or delayed the Buyers or the forwarder shall advise the Sellers in time. Should the vessel fail to arrive at the port of loading within 30 days after the arrival date advised by the Buyers, the Buyers shall bear the storage and insurance expenses incurred from 31st day.

d. The Sellers shall be liable for any dead freight or demurrage, should it happen that they have failed to have the commodity ready for loading after the carrying vessel has arrived at the port of shipment on time.

e. The Sellers shall bear all expenses, risks of the commodity before it passes over the vessel's rail and is released from the tackle. After it has passed over the vessel's rail and been released from the tackle, all expenses of the commodity should be for the Buyers' account.

(2) In case of C&F Terms/CIF Terms/CPT Terms/CIP Terms:

a. The Sellers shall ship the goods within the time of shipment from the port of shipment to the port of destination. Transshipment is not allowed. Whereas transshipment has happened, all the expenses and costs occurred thereof shall be borne by the Sellers. On-deck shipment is not allowed. A vessel flying the flag of the country, which the Buyers can not accept, shall not carry the contracted goods. The age of vessel should not exceed 15 years.

b. In case the goods are to be dispatched by parcel post/air-freight, the Sellers shall, 30 days before the time of delivery as stipulated in Clause 5, inform the Buyers by fax/letter/email of the estimated date of delivery, Contract No., commodity, invoiced value, etc. The Sellers shall , immediately after dispatch the goods, advise the Buyers by fax/letter/email of the Contract No., commodity, invoiced value and date of dispatch for the Buyers to arrange insurance in time.

12. SHIPPING ADVICE:

The Sellers shall, 2 work days upon the completion of the loading of the goods, advise by fax/letter/email the Buyers of the Contract No., commodity, Master Airway Bill No./Ocean Bill No. invoiced value, gross weight, name of vessel and date of departure etc. In case the Buyers fail to arrange insurance in time due to the Sellers not having advised in time, all losses shall be borne by the Sellers. The details of inflammable and dangerous goods, if any, shall be also indicated.

13. GUARANTEE OF QUALITY:

The Sellers guarantee that the commodity hereof is made of the best materials with first class workmanship, brand new and unused, and complies In all respects with the quality and specifications stipulated in this Contract. The guarantee period shall be 12 months counting from the date of Final acceptance of the goods

14. CLAIMS:

CLAIMS: Within 90 days after the arrival of the goods at destination, should the quality, specification, or quantity be found not in conformity with the Stipulations of the contract except those claims for which the insurance company or the owners of the vessel are liable, the Buyers shall, on the strength of the Inspection Certificate issued by the China Commodity Inspection Bureau, have the right to claim for replacement with new goods, or for compensation, and all the expenses (such as inspection charges, freight for returning the goods and for sending the replacement, insurance premium, storage and loading and unloading charges etc.) Shall be borne by the Sellers. As regards quality, within 90 days after the arrival of the goods at destination, should damages occur in the course of operation

because of inferior quality, poor workmanship or inferior material used, the Buyers shall immediately notify the Sellers in writing and put forward a claim supported by Inspection Certificate issued by the China Commodity Inspection Bureau. The Certificate so issued shall be accepted as the base of a claim. The Sellers, in accordance with the Buyers' claim shall be responsible for the immediate elimination of the defect(s), complete or partial replacement of the commodity or shall devaluate the commodity according to the state of defect(s). Where necessary, the Buyers shall be at liberty to eliminate the defect(s) themselves at the Sellers' expenses. If the Sellers fail to answer the Buyers within one month after receipt of the aforesaid claim, the claim shall be reckoned as having been accepted by the Sellers.

15. FORCE MAJEURE:

The Sellers shall not be held responsible for the delay in shipment or non-delivery of the goods due to Force Major, such as war, serious fire. Flood, typhoon, and earthquakes, or other events agreed upon by both parties, which might occur during the process of manufacturing or in the Course of loading or transit. The Sellers shall advise the Buyers immediately of the occurrence mentioned above and within fourteen days Thereafter, the Sellers shall send by airmail to the Buyers for their acceptance a certificate of the accident issued by the Competent Government Authorities where the accident occurs as evidence thereof.

Under such circumstances the Sellers, however, are still under the obligation to take all necessary measures to hasten the delivery of the goods. In case the accident lasts for more than 10 weeks, the Buyers shall have the right to cancel the Contract.

16. LIQUIDATED DAMAGES

Should the Sellers fail to make delivery in time as stipulated in the Contract, with exception of Force Major causes specified in Clause 15 of this Contract, the Buyers shall agree to postpone the delivery on condition that the Sellers agree to pay a penalty which shall be deducted by the paying bank from the payment. The penalty, however, shall not exceed 5% of the total value of the goods involved in the late delivery. The rate of penalty is charged at 0.5% for every seven days, odd days less than seven days should be counted as seven days. In case the Sellers fail to make delivery ten weeks later than the time of shipment stipulated in the Contract, the Buyers shall have the right to cancel the contract and the Sellers, in spite of the cancellation, shall still pay the aforesaid penalty to the Buyers without delay.

17. CONFORMITY:

The Invoice, Packing List and other documents issued by the Seller under this contract must be strictly in conformity with the contract. Also, The Commodities delivered by the Sellers under this contract, must be strictly in conformity with the contract Invoice and Packing List in terms of Specification, technical indices, quantities and price. Should the Sellers fail to abide by this stipulation, the Sellers shall take their own responsibility For all the consequences arising thereof.

18. TAXES AND DUTIES:

18.1. All taxes arising outside of China in connection with the execution of this Contract shall be borne by the Sellers.

18.2. All taxes in connection with, and in the execution of this Contract to be levied by the Government of the P.R.C. on the Buyers in accordance With the tax laws in effect shall be borne by the Buyers.

19. ARBITRATION:

All disputes in connection with this Contract or the execution thereof shall be settled friendly through negotiations. In case no settlement can be Reached, the case may then be submitted for arbitration to China International Economic and Trade Arbitration Commission in accordance with the Provisional Rules of Procedures promulgated by the said Arbitration Committee. The Arbitration shall take place in Beijing and the decision of the Arbitration Committee shall be final and binding upon both parties; neither party shall seek recourse to a law court or other authorities to appeal for Revision of the decision. Arbitration fee shall be borne by the losing party.

20. APPLICABLE LAW:

The contract shall be interpreted in accordance with the laws of the P.R.C.

21. SPECIAL PROVISIONS:

The attachment(s) shall be considered integral part(s) of this contract.

Should any of the contents of the Contract be amended and /or supplemented by mutual agreement , addendum In written notice to the Contract shall be signed by both parties and shall form an integral part of the Contract.

IN WITNESS THEREOF, both parties in two original copies sign this Contract; each party holds one copy.

上海迈迪生物科技有限公司

合同编号：复法合资字[2024]290-0号

买卖合同

甲方：复 旦 大 学

住所：上海市邯郸路220号

法定代表人：金力

乙方：上海达迈生物科技有限公司

住所：上海市上海市奉贤区奉城镇新奉公路2313号7幢5002室

法定代表人：于公尔

甲乙双方就流式细胞分析仪购销事宜进行了协商，在平等自愿的基础上达成一致。现为约明双方权利义务，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律的规定，订立合同如下，以昭信守：

第一条　甲方向乙方采购流式细胞分析仪（品名）（以下统称“产品”，产品具体描述见附件一），总价为人民币_____元整（¥_____元）。

第二条　乙方确认，其向甲方销售的产品不是法律、行政法规禁止或者限制转让的物品，且该产品的型号、规格、数量、质量、性能、配件等依次符合双方在本合同附件中的约定和封存的样品，甲方的中标通知书、招标文件，乙方的投标文件和向甲方作出的其他承诺，原厂产品质量标准，国家、地方和行业标准及规范。

第三条　甲方应在本合同生效后十个工作日内，向乙方支付相当于总价70%的货款_____元，在产品全部验收合格后十个工作日内，向乙方支付相当于总价30%的货款_____元。

甲方根据乙方开具的足额合法发票向乙方指定银行账户支付前款约定的货款。

第四条　乙方应在2024-06-01前将产品运抵复旦大学枫林校区明道楼416，向甲方交付产品。乙方向甲方交付产品前，产品毁损、灭失的风险由乙方承担。

第五条　乙方应采用通用的，或者双方约定的方式包装、运输其向甲方交付的产品，并承担产品的包装、运输及保险费用。

第六条　甲方应在乙方交付产品后5个工作日内，根据本合同第二条的约

定组织验收。

产品全部或者部分验收不合格的，乙方应对不合格产品进行无偿更换，并由甲方根据前款约定再次组织验收。更换产品再次验收不合格的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格20%的标准，向甲方支付违约金。

甲方没有及时组织验收的，自乙方交付产品后届满5个工作日起视为验收合格。

第七条　产品验收合格后的12个月为产品质量保证期。乙方应在产品质量保证期内提供7×24小时的维修服务响应，并无偿提供维修服务、更换原装配件。产品质量保证期结束后五年内，乙方应继续提供7×24小时的维修服务响应，并以最优惠价格提供维修服务、更换原装配件。

第八条　甲方指定的联系渠道是：

通讯地址：上海市杨浦区邯郸路220号复旦大学（200433）

电话/传真：021-5288063

电子信箱：weiying@fudan.edu.cn@fudan.edu.cn

乙方指定的联系渠道是：

通讯地址：上海市徐汇区古美路1520号漕河泾中心A座805室

电话/传真：021- 64660110

电子信箱：li.wen@dynamaxbiotech.com

双方确认，将通过上述渠道进行联系。除非双方另行明确约定，一方以当面交付方式送达的，交付时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件到达时视为送达；以传真方式送达的，传真件发出时视为送达；以数据交换方式送达的，电子邮件发出时视为送达。

上海达迈生物科技有限公司

M

第九条　甲方逾期履行本合同第三条约定的付款义务的，每逾期一天应按相当于未付货款金额0.5‰的标准，向乙方支付违约金。

乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务的，每逾期一天应按相当于未交付产品价格0.5‰的标准，向甲方支付违约金。乙方配送的产品全部或者部分验收不合格，更换产品的，视为乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务。

乙方向甲方交付的产品存在隐蔽瑕疵，且甲方在产品验收合格后、产品质量保证期届满前请求乙方更换或者修理的，乙方应及时进行更换或者修理。乙方更换或者修理后，产品仍旧存在瑕疵的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格20%的标准，向甲方支付违约金。

乙方向甲方交付的产品存在权利瑕疵的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格20%的标准，向甲方支付违约金，并承担由此引发纠纷、仲裁或诉讼案件而发生的各种费用。

乙方未按约履行本合同第七条约定的保修义务的，每逾期一天应按相当于产品维修项目价格金额三倍的标准，向甲方支付违约金。

第十条　因不可抗力的影响导致本合同项下条款内容全部或部分不能履行的，各方可以自不可抗力的影响消失以后继续履行本合同项下的义务，或者直接解除本合同。不可抗力的影响产生后，一方应及时通知相对方采取控制措施防止合同项下损失扩大，双方不承担因不可抗力的影响造成合同项下损失的违约责任，但应承担因未采取控制措施造

成损失扩大的违约责任。

一方直接解除本合同的，应及时以书面形式通知相对方，并提供相应的证明。双方应在解除本合同后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，并积极消除因解除合同带来的不利影响。

第十一条　双方对本合同项下条款内容承担保密义务，未经相对方同意，一方向第三人披露本合同项下条款约定内容的，除非披露行为根据法律规定或授权，披露方应就行为造成的相对方直接经济损失承担违约责任。

第十二条　双方就本合同项下条款内容及相关内容发生争议的，可以友好协商解决；协商解决不成，一方可以根据中华人民共和国法律向上海市杨浦区人民法院提起诉讼。

第十三条　双方就本合同其余条款约定内容外，同时约定下列内容：

本条约定内容与本合同其余条款约定内容不相一致处，以本条约定为准。

第十四条　本合同应作为一个整体被加以解释，各条款约定内容不因顺序排列的先后而产生法律效力的差异。

本合同生效后，双方可以在平等自愿的基础上协商一致，就本合同项下条款约定内容或其它未尽事宜订立补充协议。补充协议条款约定内容具有不低于本合同项下条款约定内容的法律效力。

双方订立一份或者多份补充协议，且补充协议与本合同之间、各补充协议之间就同一内容约定不相一致的，以生效时间列为最后的补充协议条款约定为准。

未经相对方同意，一方将本合同项下条款内容全部或者部分转让给第三人的，相对方可以解除本合同，转让方承担违约责任。

第十五条　本合同由甲乙双方于 2024-03-13 在上海市杨浦区邯郸路 220 号以数据电文的形式订立，自双方根据约定使用电子签名签署后生效。

双方根据前款约定签署后，本合同数据电文即视为合同正本。除非双方另行约定，本合同不再以其他书面形式订立，本合同的补充协议也以与本合同相同的形式订立。

甲方（盖章）：复旦大学

授权代表（签字）：_____

乙方（盖章）：上海达迈生物科技有限公司

授权代表（签字）：_____

附件一

产品清单

甲方（买受人）：复旦大学

乙方（出卖人）：上海达迈生物科技有限公司

品名	规格/型号	生产厂家	数量	单位	单价	总价
流式细胞分析仪	CytoFLEX	贝克曼	1	台	0	.0
合计总价	¥ 元					

甲方（买受人）：复旦大学

_____（盖章）

乙方（出卖人）：上海达迈生物科技有限公司

_____（盖章）

内贸	√
外贸	

仪器设备购销合同协议书

合同编号：LYZX-KYSB-24-019 **预算号：24 年科委批复开办项目**

合同签订地点：上海临床研究中心

甲方（买方）：上海临床研究中心
地址： 科苑路 1599 号
邮政编码：201203
电话：13917225339
负责人：朱琦文 **联系人：冯佳怡**
电子邮箱：fengjy2@shanghaitech.edu.cn

乙方（卖方）：上海达迈生物科技有限公司
地址： 上海市徐汇区古美路 1520 号漕河泾中心 A 幢 805 室
邮政编码：201102
电话：021-64660110
联系人：张佳伶
电子邮箱：jialing.zhang@dynamaxbiotech.com
开户银行：招商银行上海田林支行
账号：121923644610202

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》合同部分，平等互利，协商一致，同意签订本合同，共同信守。

1. 仪器名称、规格型号、品牌、国别、数量、单位、报价、成交价、金额

设备名称	规格型号	品牌	国别	数量	单位	报价	成交金额	备注
生物大分子相互作用仪	Biacore 1K	Cytiva	美国	1	套	[redacted]		
总计								
(具体配置见附件)								
合计成交金额（大写）： 人民币 [redacted]								

注：本合同项下成交价为：

☐ 国外贸易上述成交价为 DDP 价，即到上海口岸价。

☑ 国内贸易上述成交价为到上海临床研究中心价，与交货有关的全部费用均包含在成交价中，甲方不再另行支付。

设备配置详见附件 1 配置清单。

上海达迈生物科技有限公司

20.3. 乙方违反上述保密规定，应赔偿甲方因此所受一切损失，包括但不限于甲方因此向第三方承担的赔偿款、为此支出的诉讼费、仲裁费、保全费、律师费等一切费用；乙方人员违反上述保密规定，由乙方承担相应法律责任。

20.4. 本保密条款永久有效，不受本合同提前解除或终止影响。

21. 合同生效

21.1 本合同自甲、乙双方法定代表人（或授权代表）签字并加盖公章之日起生效。

21.2 本合同一式 5 份，以中文书就，甲方 4 份，乙方 1 份，具有相同的法律效力。

22. 合同附件

22.1 本合同附有附件为：

附件 1：相关设备配置清单、

附件 2：主要配件价格清单、

附件 3：廉洁协议。

22.2 合同附件是合同的组成部分，应与合同一起阅读，附件内容与合同内容不一致时以合同内容为准。

23. 合同修改

23.1 本合同未尽事宜，甲乙双方经协商一致后，应以签订书面补充协议形式进行约定。

23.2 该等补充协议系本合同的一部分，具有同等法律效力。该等补充协议与本协议约定不一致的，以补充协议约定为准。

24. 通知与送达

24.1 甲乙双方因本合同而互相发出的通知、资料等全部文件均应按照本合同首部载明的送达信息（地址、电子邮件）送达另一方，一方变更上述送达信息的，应当及时书面通知对方；否则，由此造成的不利后果由过错方承担。

24.2 以当面交付文件方式送达的，交付之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件交寄当日视为送达；以电子邮件方式送达的，电子邮件发送成功之时视为送达。

（以下无正文）

上海达尔生物科技有限公司

M

（本页为签署页）

签约方： 甲方单位：上海临床研究中心 （盖章） 甲方法定代表人 或授权委托人：（签章） 日期：2024.9.27	签约方： 乙方单位：上海达迈生物科技有限公司 （盖章） 乙方法定代表人 或授权委托人：（签章） 日期：

附件三：

廉 洁 协 议

甲方：上海临床研究中心

乙方：上海达迈生物科技有限公司

为规范甲乙双方在业务往来中各项行为，保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，构筑相互之间有序良好的合作关系，根据国家和上海市有关廉政建设的各项规定，特订立本协议如下：

一、乙方工作人员在与甲方工作人员业务往来中，应当自觉遵守国家有关的法律法规诚信经营，严格履行双方《仪器设备购销合同协议书》约定。

二、乙方工作人员不得向甲方工作人员以任何方式行贿，包括但不限于：

1）不得以任何理由向甲方工作人员提供任何名义的借款、贷款等钱款，不得为甲方工作人员安排各种形式的工作（包括但不限于顾问等），以及不得为甲方工作人员支付应由其个人支付的各种费用；

2）不得以任何形式向甲方工作人员馈赠礼品等有价财产或财产性利益（包括但不限于现金、有价证券、购物卡券、支付凭证、通讯器材及各类贵重物品等）；

3）不得向甲方工作人员提供与业务有关的任职、兼职或提成、分红、股份等；

4）不得向甲方工作人员提供高消费宴请及任何形式的娱乐活动；

5）不得给予甲方工作人员任何形式的回扣，回扣是指乙方工作人员在账外暗中销售商品时以现金、实物或者其他方式退给甲方工作人员的一定比例的商品价款，账外暗中，是指未在依法设立的反映其生产经营活动或者行政事业经费收支的财务账上按照财务会计制度规定明确如实记载，包括不记入财务账、转入其他财务账或者做假账等；

7）及/或其他法律法规规定的贿赂行为。

上海达迈生物科技有限公司

三、乙方承诺，与甲方各级管理人员不存在利益关联。

四、如乙方违反本协议的，甲方有权采取如下措施：

1）甲方有权提前解除与乙方之间签订的《研究服务协议》，不再支付费用；如甲方已支付费用的，乙方应予以退还；

2）乙方应向甲方支付《仪器设备购销合同协议书》合同总金额【20】%的违约金；

3）如前述违约金仍不足以弥补甲方的损失（包括但不限于实际损失、商业信誉的下降、商业机会的丧失、成本增加、预期可得利益损失、其他间接损失等），乙方需另行向甲方全额补偿前述损失。

五、本廉洁协议作为《仪器设备购销合同协议书》的附件，具有同等法律效力。

六、本协议一式5份，甲方执4份，乙方执1份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方：上海临床研究中心（盖章）　　乙方：上海达迈生物科技有限公司　（盖章）

法定代表人或授权代表：　　法定代表人或授权代表：

（签字）　　（签字）

签订日期：2024.9.27

合同编号：

采购合同

买 方（甲方）：上海梧桐岛生命科学研究院

住 所 地：上海市张江路 92 号 17 幢

法定代表人：李晓东

项目联系人：杨蕾

联系方式：13764940968

通讯地址：上海市浦东新区张江路 88 号 R01 号楼 3 楼

电子邮箱：lyang_l@srils.ac.cn

卖 方（乙方）：上海达迈生物科技有限公司

住 所 地：上海市徐汇区古美路 1520 号 A 座 805 室

法定代表人：于公尔

项目联系人：杨碧楠

联系方式：15830902579

通讯地址：上海市徐汇区古美路 1520 号 A 座 805 室

电子邮箱：binan.yang@dynamaxbiotech.com

甲乙双方就 CytoFLEX LX 流式细胞分析系统 采购事宜进行了协商，在平等自愿的基础上达成一致。现为约明双方权利义务，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律的规定，订立合同如下，以昭信守：

第一条　甲方向乙方采购 CytoFLEX LX 流式细胞分析系统（品名）（以下统称“产品或设备”，产品或设备的具体名称、型号、规格、数量、单价、质保期及运输、安装、调试及校准等具体要求见附件一），总价为人民币_　　_元（大写：_　　肆仟元整）。

上述总价已包括：产品运抵合同约定地点的全部货款、运杂费、保险费、保管费、装卸费、安装费、调试费、竣工验收费、技术指导培训费及税项等一切税、费。如有其他费用产生，由乙方自行承担。

如遇甲方需求变更，如产品数量调整，应按附件所列单价据实结算。

第二条　乙方确认，其向甲方销售的产品不是法律、行政法规禁止或者限制转让的物品，且该产品的型号、规格、数量、质量、性能、配件等依次符合双方在本合同附件中的约定和封存的样品，以及符合甲方招标文件，乙方的投标文件和向甲方作出的其他承诺（如有），或者符合原厂产品质量标准，国家、地方和行业标准及规范。

第三条　支付方式

（1）甲方应在本合同生效且收到乙方开具的足额合法增值税普通发票及其它必要单据（如有）后七个工作日内，向乙方支付 70 %的货款，即人民币_____元（大写：_　　_元整）；

（2）甲方在设备到货且收到乙方开具的足额合法发票后七个工作日内，向乙方支付 20 %的货款，即人民币_____元（大写：_　　_元整）；

第十七条　本合同经双方签字盖章后生效。合同一式贰份，双方各执壹份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

附件 1：配置清单

附件 2：售后服务承诺书

甲方（盖章）：上海梧桐岛生命科学研究院

法定代表人/授权代表（签字）：_____

日期：2025.6.25

乙方（盖章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人/授权代表（签字）：张陆伦

日期：

10. 资格证明文件

10.1 投标人资格声明函

致上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司：

关于贵方 2025 年 8 月 4 日 项目名称：上海工程技术大学活细胞工作站采购项目 项目编号：310000000250220179643-00243204 项目的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 供应商法人资格证明文件（如营业执照或法人登记证书等）；
2. 资质证书（如有）；
3. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
5. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
6. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7. 总公司授权函（以分公司/分所等名义投标时须提供）；
8. 根据本招标文件采购需求还需提供的其他证明文件；
9. 其他。

本签字人确认投标文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：上海达迈生物科技有限公司

投标人地址：上海市徐汇区古美路 1520 号漕河泾中心 A 座 805 室

本资格声明函授权代表（签字）：

传真：/

邮编：200438

营业执照

统一社会信用代码
91310120772418861W

证照编号：26000000202506060827

扫描经营主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称	上海达迈生物科技有限公司	注册资本	人民币500.0000万元整
类　　型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2005年03月09日
法定代表人	于公尔	住　　所	上海市奉贤区蕴开路158弄1-10号7幢5层505室、506室、507室

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；实验分析仪器销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；电工仪器仪表销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；五金产品零售；五金产品批发；阀门和旋塞销售；仪器仪表修理；电子元器件与机电组件设备销售；技术进出口；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：第三类医疗器械经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

截图(Alt + A)

登记机关　上海市奉贤区市场监督管理局

2025 年 06 月 06 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

上海达迈生物科技有限公司

10.2 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

致上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司：

我方（上海达迈生物科技有限公司）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；

2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：上海达迈生物科技有限公司

日期：2025 年 8 月 1 日

中华人民共和国
税收完税证明

25(0728)31 证明 00003159

税务机关	国家税务总局上海市奉贤区税务局第一税务所	填发日期	2025-07-28
纳税人名称	上海达迈生物科技有限公司	纳税人识别号	91310120772418861W

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
企业所得税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-05-26	¥203211.10
企业所得税	2024-10-01 至 2024-12-31	2025-01-10	¥241090.85
印花税	2024-10-01 至 2024-12-31	2025-01-03	¥9251.79
印花税	2025-01-01 至 2025-03-31	2025-04-03	¥6356.52
印花税	2025-04-01 至 2025-06-30	2025-07-03	¥6540.18

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	肆拾陆万陆仟肆佰伍拾元肆角肆分	¥466450.44

备注

税务机关（盖章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

第1页，总共1页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

上海达迈生物科技有限公司

中华人民共和国
税收完税证明

No.4310152506001382 64

填发日期：2025年7月4日　　税务机关：国家税务总局上海市奉贤区税务局

纳税人识别号	91310120772418861W	纳税人名称	上海达适生物科技有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
43101625060025676 8	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-05	52,851.24
43101625060025676 8	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-05	26,425.65
43101625060025676 8	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-05	1,651.62
43101625060025676 8	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-05	1,651.62
43101625060025676 8	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-05-01至2025-05-31	2025-06-05	28,077.20
金额合计	(大写)人民币壹拾贰万零陆佰伍拾柒元贰角壹分				¥110,657.33

税务机关（盖章）　填票人　备注

安喜报管 第2次打印

收据联　纳税人行使凭证

审 计 报 告

AUDIT REPORT

上海达迈生物科技有限公司

2024 年度财务报表审计

您可使用手机"扫一扫"功能进入"注册会计师行业统一监管平台（https://asc.mof.gov.cn）"进行查验，
报告编号：[illegible]

上海达迈生物科技有限公司

2024年度

审 计 报 告

目 录

上海市中山北路2428号中瑞商务大厦10层A座
网址：http://www.shtianxing.com
电话：021-52301138
邮编 200065

审 计 报 告

沪嘉会审字（2025）第100号

上海达迈生物科技有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海达迈生物科技有限公司（以下简称达迈生物）财务报表，包括2024年12月31日的资产负债表，2024年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照小企业会计准则的规定编制，公允反映了达迈生物2024年12月31日的财务状况以及2024年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的"注册会计师对财务报表审计的责任"部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于达迈生物，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

达迈生物管理层（以下简称管理层）负责按照小企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估达迈生物的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算达迈生物、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督达迈生物的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对达迈生物持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致达迈生物不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

上海市中山北路2438号中翔商务大厦10层A座
网址：http://www.shtianxing.com
电话：021-62301138
邮编 200065

（此页无正文，为沪嘉会审字（2025）第100号报告签章页）

上海沪嘉会计师事务所
（普通合伙）

中国注册会计师：（签章）

中国注册会计师：（签章）

王海琴

中国·上海

2025年5月21日

资产负债表

2024年12月31日

编制单位：上海达迈生物科技有限公司　　单位：元

资产	附注	期末余额	年初余额	负债和所有者权益（或股东权益）	附注	期末余额	年初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	六（一）	6,820,878.72	185,862.57	短期借款	六（十）	10,000,000.00	
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	六（二）	4,409,262.00	8,027,005.76	应付账款	六（十一）	23,332,087.56	24,018,032.17
应收款项融资				预收款项			
预付款项	六（三）	4,050,738.80	2,192,902.20	合同负债	六（十二）	7,172,860.27	12,402,201.40
其他应收款	六（四）	15,011,007.86	14,482,940.47	应付职工薪酬	六（十三）		
存货	六（五）	27,471,022.07	17,830,215.84	应交税费	六（十四）	487.56	202,036.47
其中：原材料				其他应付款			
库存商品（产成品）				持有待售负债			
合同资产				一年内到期的非流动负债		3,388,772.46	3,898,457.36
持有待售资产				其他流动负债			
一年内到期的非流动资产				流动负债合计		34,844,735.30	40,700,879.89
其他流动资产	六（六）	20,804,817.35	17,840,315.40	非流动负债：			
流动资产合计		86,555,565.79	65,344,811.84	长期借款			
非流动资产：				应付债券			
债权投资				其中：优先股			
其他债权投资				永续债			
长期应收款				租赁负债			
长期股权投资	六（七）		780,000.00	预计负债			
其他权益工具投资	六（八）	3,908,480.91	3,812,047.24	递延收益			
其他非流动金融资产				递延所得税负债			
投资性房地产	六（九）	1,521,297.00	1,407,514.87	其他非流动负债			
固定资产	六（八）	328,261.52	426,428.37	非流动负债合计			
在建工程				负债合计		34,844,735.30	40,700,879.89
生产性生物资产				所有者权益（或股东权益）：			
油气资产				实收资本（或股本）	六（十六）	2,200,000.00	2,200,000.00
使用权资产				其他权益工具			
无形资产	六（九）	104,028.34	112,497.11	其中：优先股			
开发支出				永续债			
商誉				资本公积	六（十七）	176,957.60	122,473.82
长期待摊费用				减：库存股		176,957.60	122,473.82
递延所得税资产		332,200.47	1,107,396.46	其他综合收益			
其他非流动资产				专项储备			
非流动资产合计		6,193,267.24	7,846,883.82	盈余公积			
资产总计		92,748,833.03	73,191,695.66	未分配利润	六（十八）	4,727,630.94	4,269,674.14
				归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,104,586.54	6,492,147.96
				少数股东权益			
				所有者权益（或股东权益）合计		7,104,586.54	6,492,147.96
				负债和所有者权益（或股东权益）总计		92,748,321.84	73,191,027.85

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

2024年度

编制单位：上海达迈生物科技有限公司　　单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	六（十九）	154,943,272.64	136,443,249.89
减：营业成本	六（十九）	137,158,395.88	122,678,375.16
税金及附加	六（二十）	232,362.26	156,102.35
其中：消费税			
城市维护建设税		129,510.38	74,762.64
资源税			
土地增值税			
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税		2,719.07	8,677.09
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费		100,132.81	74,762.63
销售费用	六（二十一）	15,030,031.58	12,102,324.04
其中：商品维修费			
广告费和业务宣传费			
管理费用	六（二十二）	721,403.77	756,848.92
其中：开办费			
业务招待费			
研究费用			
财务费用	六（二十三）	216,360.78	104,046.04
其中：利息费用(收入以"-"号填列)		232,154.16	85,208.73
加：投资收益(损失以"-"号填列)	六（二十四）	-750,000.00	
二、营业利润(亏损以"-"号填列)		831,718.37	644,553.38
加：营业外收入	六（二十五）		11,872.90
其中：政府补助			
减：营业外支出	六（二十六）	60,420.00	9,244.64
其中：坏账损失			
无法收回的长期债券投资损失			
无法收回的长期股权投资损失			
自然灾害等不可抗力因素造成的损失			
税收滞纳金			
三、利润总额(亏损总额以"-"号填列)		771,298.37	647,181.64
减：所得税费用	六（二十七）	240,659.70	266,563.25
四、净利润(净亏损以"-"号填列)		530,638.67	380,618.39

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

2024年度

编制单位：上海达安生物科技有限公司　　单位：元

项目	附注	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金		171,208,143.72	135,293,862.69
收到的其他与经营活动有关的现金		476,648.99	8,057,701.62
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金		157,904,218.84	125,885,922.57
支付的职工薪酬		6,126,667.99	4,898,444.10
支付的税费		2,867,714.49	1,810,100.96
支付其他与经营活动有关的现金		9,380,995.30	8,322,104.71
经营活动产生的现金流量净额		-4,594,803.91	658,791.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金净额			
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金			
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金		46,524.77	26,037.09
投资活动产生的现金流量净额		-46,524.77	-26,037.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		10,000,000.00	1,000,000.00
吸收投资者投资收到的现金			
偿还借款本金支付的现金			3,600,000.00
偿还借款利息支付的现金		232,154.16	86,208.73
分配利润支付的现金			
筹资活动产生的现金流量净额		9,767,845.84	-2,686,208.73
四、现金净增加额		5,126,517.16	-2,053,453.85
加：期初现金余额		155,582.57	2,212,036.42
五、期末现金余额		5,282,099.73	155,582.57

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

10.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

致上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司：

我方（上海达迈生物科技有限公司）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在上海市徐汇区古美路 1520 号漕河泾中心 A 座 805 室。我司具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：上海达迈生物科技有限公司

日期：2025 年 8 月 1 日

供应商资格声明

（一）基本情况：

1、单位名称：上海达迈生物科技有限公司

2、地址： 上海市徐汇区古美路 1520 号漕河泾中心 A 幢 805 室

3、邮编：200235

4、电话/传真：021-64660120

5、成立日期或注册日期： 2005 年 3 月 9 日

6、行业类型：工业

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

1.实收资本：220W

2.资产总额：5078W

3.负债总额：4363W

4.营业收入： 15494W

5.净利润： 50W

6.上交税收：200W

7.从业人数： 29 人

（三）其他情况：

1.专业人员分类及人数：

销售部：12 人

财务部：3 人

商务部：3 人

市场技术部：6 人

售后：2 人

2. 企业资质证书情况：

纳税 A 类证明、医疗器械经营许可证，第二类医疗器械经营备案许可证等

3. 其他需要说明的情况：

达迈公司成立于 2008 年，是一家专注于生物医学领域实验室综合服务的集成商，作为行业内知名的实验室整体仪器解决方案的提供者和全球顶尖生物技术的引进和推广者，提供从基因检测、抗体药物、细胞治疗、组织诊断和小动物临床前影像的全生命周期和整体解决方案，除此之外为生物医学领域提供各种上下游衍生服务，包括外贸、仓储、会展、培训、实验外包等一系列相关增值服务，目前也是 Cytiva、罗氏诊断、丹纳赫、布鲁克等国际知名公司生命医学产品在华东和上海地区的总经销商，服务的国内客户实验室超过 5000+，客户类型覆盖科研院校、医院、生物制药企业、生物技术公司

和政府实验室等各个方面。

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

供应商名称（公章）：上海达迈生物科技有限公司

日期：2025 年 8 月 1 日

10.4 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司：

本单位郑重声明：参加此次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

日期：2025 年 8 月 1 日

中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

政府采购严重违法失信行为信息记录

序号	企业名称	统一社会信用代码（或组织机构代码）	企业地址	严重违法失信行为的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位

提示：本平台依据《关于推送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布，如有疑问请联系具体执法单位。

首页 企业信息填报 信息公告 重点领域企业 导航 登录 注册

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

上海达迈生物科技有限公司

统一社会信用代码：91310120772418861W
注册号：310227001129816
法定代表人：李公平
登记机关：奉贤区市场监督局
成立日期：2005年03月09日

发送报告 信息分享 信息打印

基础信息 行政许可信息 行政处罚信息 列入经营异常名录信息 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 公告信息

营业执照信息

- 统一社会信用代码：91310120772418861W
- 企业名称：上海达迈生物科技有限公司
- 注册号：310227001129816
- 法定代表人：李公平
- 类型：有限责任公司(自然人投资或控股)
- 成立日期：2005年03月09日
- 注册资本：500.000000万人民币
- 核准日期：2018年10月15日
- 登记机关：奉贤区市场监督局
- 登记状态：存续（开业、开业、开张）
- 住所：上海市奉贤区金钱路[illegible]公路2210号7幢5002室
- 经营范围：从事生物科技、生物医药领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，商务咨询服务。三类医疗器械经营（具体项目见许可证）。一类医疗器械、二类医疗器械、试验仪器、化学试剂（除危险化学品、易制毒化学品）、医用橡胶制品、易制毒化学品）、机电设备及配件、阀门、管道配件、仪器仪表、计算机、软件及辅助设备的批发、零售、仪器仪表的维修、仪器仪表设备租赁、从事货物进出口及技术进出口业务。【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】

提示：依据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，依照《市场监督管理办公厅关于调整营业执照经营范围登记规范的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照经营公示内容作相应调整。详见https://www.saic.gov.cn/zwfwdbagk/biaozhun/jiju/jiaoti/202304/t20230419_[illegible]

上海达迈生物科技有限公司

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

扫一扫
核验码

法人和非法人组织公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称： 上海达迈生物科技有限公司

统一社会信用代码： 91310120772418861W

报告编号： 20250722230502502753P8

报告生成日期	2025年07月22日
报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

上海达迈生物科技有限公司

信用中国

查询编号：[illegible]
生成时间：2025年07月22日 22:06:07

扫一扫
校验码

公共信用信息概览

上海达迈生物科技有限公司

存续　守信被执行人

登记注册基本信息

基础信息

统一社会信用代码	91310120772418861W	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	于公尔
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2005-03-09
住所	上海市奉贤区金开路158弄1-10号7幢5层505室、506室、507室		

海关注册登记信息

所在地海关	松江海关	备案日期	2014-09-26
经营类别	——	海关注销标志	正常

信用信息概要

行政管理	6条	诚实守信	5条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	1条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条

报告生成日期	2025年07月22日	报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

上海达迈生物科技有限公司

报告说明

扫一扫
核验码

1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。

2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。

3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。

4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。

5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

上海达迪科技有限公司

扫一扫
核验码

正文

上海达迈生物科技有限公司

年报　守信激励对象

一、登记注册基础信息

| 基础信息

企业名称：	上海达迈生物科技有限公司
统一社会信用代码：	91310120772418861W
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：	于公尔
企业类型：	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期：	2005-03-09
住所：	上海市奉贤区繁荣路158弄1-10号7幢5层505室、506室、507室

| 海关注册登记信息

所在地海关：	松江海关
备案日期：	2014-09-26
经营类别：	——
海关注销标志：	正常

二、行政管理信息 (共 6 条)

| 行政许可

行政许可决定文书号：	沪奉药监械经营许20170185号	第 1 条
行政许可决定文书名称：	器械经营许可证	
许可证书名称：	器械经营许可证	
许可类别：	普通	
许可编号：	沪奉药监械经营许20170185号	

上海达迈生物科技有限公司

M

许可决定日期：	2025-06-19
有效期自：	2022-07-25
有效期至：	2027-07-24
许可内容：	三类：6840临床检验分析仪器;***三类：22临床检验器械;***
许可机关：	上海市奉贤区市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11310226342007886M
数据来源单位：	上海市药品监督管理局
数据来源单位统一社会信用代码：	11310000002422098T

行政许可

行政许可决定文书号：	沪奉药监械经营备20190592号	第2条
行政许可决定文书名称：	第二类医疗器械经营备案凭证	
许可证书名称：	第二类医疗器械经营备案凭证	
许可类别：	普通	
许可编号：	沪奉药监械经营备20190592号	
许可决定日期：	2025-06-17	
有效期自：	2025-06-17	
有效期至：	2099-12-31	
许可内容：	/	
许可机关：	上海市奉贤区市场监督管理局	
许可机关统一社会信用代码：	11310226342007886M	
数据来源单位：	上海市药品监督管理局	
数据来源单位统一社会信用代码：	11310000002422098T	

行政许可

行政许可决定文书号：	(沪税奉一)许变准字（2024）第(341)号	第3条

行政许可决定文书名称：	增值税防伪税控系统最高开票限额审批
许可证书名称：	增值税防伪税控系统最高开票限额审批
许可类别：	普通
许可编号：	（沪税奉一）许变准字〔2024〕第（341）号
许可决定日期：	2024-04-09
有效期自：	2024-04-09
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	增值税防伪税控系统最高开票限额审批
许可机关：	国家税务总局上海市奉贤区税务局
许可机关统一社会信用代码：	11310000002470380A
数据来源单位：	国家税务总局上海市税务局
数据来源单位统一社会信用代码：	11310000002427841H

行政许可

行政许可决定文书号：	(沪税奉一)许变准字（2022）第(21960)号	第4条
行政许可决定文书名称：	增值税防伪税控系统最高开票限额审批	
许可证书名称：	增值税防伪税控系统最高开票限额审批	
许可类别：	普通	
许可编号：	（沪税奉一）许变准字〔2022〕第（21960）号	
许可决定日期：	2022-10-10	
有效期自：	2022-10-10	
有效期至：	2099-12-31	
许可内容：	增值税防伪税控系统最高开票限额审批	
许可机关：	国家税务总局上海市奉贤区税务局	
许可机关统一社会信用代码：	11310000002470380A	

上海达点电子科技有限公司

M

数据来源单位：	国家税务总局上海市税务局
数据来源单位统一社会信用代码：	11310000002427841H

行政许可

行政许可决定文书号：	沪奉食药监械经营备20190592号	第5条
行政许可决定文书名称：	第二类医疗器械经营备案凭证	
许可证书名称：	第二类医疗器械经营备案凭证	
许可类别：	普通	
许可编号：	沪奉食药监械经营备20190592号	
许可决定日期：	2021-06-29	
有效期自：	2021-06-29	
有效期至：	2099-12-31	
许可内容：	第二类医疗器械（不含体外诊断试剂）	
许可机关：	上海市奉贤区市场监督管理局	
许可机关统一社会信用代码：	11310226342007886M	
数据来源单位：	上海市药品监督管理局	
数据来源单位统一社会信用代码：	11310000002422098T	

行政许可

行政许可决定文书号：	沪浦环保许评〔2015〕2789号	第6条
行政许可决定文书名称：	关于"上海达迈生物科技有限公司实验室新建项目"环境影响报告表的审批意见	
许可证书名称：	——	
许可类别：	普通	
许可编号：	——	
许可决定日期：	2015-12-11	
有效期自：	2015-12-11	

上海达迈生物科技有限公司

有效期至：	2099-12-31
许可内容：	通过关于上海达迈生物科技有限公司申请的上海达迈生物科技有限公司实验室新建项目环境影响报告表
许可机关：	上海市浦东新区生态环境局
许可机关统一社会信用代码：	113101150024562207
数据来源单位：	上海市生态环境局
数据来源单位统一社会信用代码：	1131000000242507XF

三、诚实守信相关荣誉信息 (共 5 条)

纳税信用A级纳税人 第 1 条

纳税人名称：	上海达迈生物科技有限公司
纳税人识别号：	91310120772418861W
评价年度：	2024
数据来源：	国家税务总局

纳税信用A级纳税人 第 2 条

纳税人名称：	上海达迈生物科技有限公司
纳税人识别号：	91310120772418861W
评价年度：	2023
数据来源：	国家税务总局

纳税信用A级纳税人 第 3 条

纳税人名称：	上海达迈生物科技有限公司
纳税人识别号：	91310120772418861W

上海达迈生物科技有限公司

评价年度：	2022
数据来源：	国家税务总局

纳税信用A级纳税人

纳税人名称：	上海达迈生物科技有限公司	第4条
纳税人识别号：	91310120772418861W	
评价年度：	2020	
数据来源：	国家税务总局	

纳税信用A级纳税人

纳税人名称：	上海达迈生物科技有限公司	第5条
纳税人识别号：	91310120772418861W	
评价年度：	2019	
数据来源：	国家税务总局	

四、严重失信信息 (共0条)

查询期内无相关记录

五、经营（活动）异常名录（状态）信息 (共0条)

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共1条)

企业信用承诺信息

承诺编码：	31012020210730257992	第1条
承诺类型：	主动型	

上海达迈生物科技有限公司

M

承诺事由：	注册时主动承诺 公示
承诺内容：	承诺注册数据真实有效
承诺作出日期：	2021-07-30
承诺履行状态：	全部履行
承诺受理单位：	奉贤区市场监督管理局
承诺受理单位统一社会信用代码：	11310226342007886M

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

上海达迅生物科技有限公司

W

上海达迈生物科技有限公司

10.5 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）的规定，本公司（联合体）参加（上海政采项目管理有限公司）的（上海工程技术大学活细胞工作站采购项目 项目编号：310000000250220179643-00243204）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（活细胞工作站），属于**工业** 行业；制造商为（徕卡显微系统（上海）贸易有限公司），从业人员173人，营业收入为 5811.7 万元，资产总额为 2131.6 万元，属于（*小型企业*）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：上海达迈生物科技有限公司

日期：2025 年 8 月 1 日

W

上海达迈生物科技有限公司

制造商资格证明

日期：2025.7.25

标号：2051-224111010009、2025-0009-ro-1

（1） 名称和其他资料：

（a） 制造商名称：徕卡显微系统（上海）贸易有限公司

（b） 总部地址：Ernst Leitz Str. 17-37 Wetzlar 35578, Germany

电传/传真/电话号码：+49 6441 29 4155 / +49 6441 29 4000

（c） 成立和/或注册时间：2002 年 9 月 9 日

法人代表姓名：章越

（d） 在中国境内制造商代表处名称、地址（如有）：

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司

电传/传真/电话号码：021-80316000

（e） 投标联系人及其电传/传真/电话号码：

（f） 注册资本：美元 95 万

（g） 下列最新资料以及过去三年经审计的资产负债和损益情况(人民币)：

(i) 固定资产：9,826,637.79

(ii) 流动资产：203,333,636.95

(iii) 即可兑现的资产：0

(iv) 总 资 产：213,160,274.74

(v) 长期负债：0

(vi) 短期负债：167,698,277.64

(vii) 总 负 债：167,698,277.64

(viii) 净 值：45,461,997.10

（2） （a） 制造商分支机构或其他资料：

（3）

工厂名称及地址	产品内容	年生产能力	员工人数

上海达迈生物科技有限公司

（b） 非投标商直接提供而从其他供应商获得的产品：

名称和地址	产品目录

（4） 过去三年产品售予的公司的名称和地址：

	年份	公司名称、地址	出售商品
在中国境内销售			
在中国境外销售			

（5） 类似产品及服务成功提供的至少 2 个项目的叙述：

（6） 过去三年年营业额：

年份	中国境内	中国境外	总计
2024 年	5811.7 万人民币	0	5811.7 万人民币
2023 年	4753.1 万人民币	0	4753.1 万人民币
2022 年	4064.2 万人民币	0	4064.2 万人民币

上海达范生物科技有限公司

M

（7） 过去三年直接供给或通过贸易商供给中国的标书中规定的产品的情况（如有）：

名称和地址 合同号/日期 产品名称及地址 数量 合同金额	名称：贵州大学农生院激光共聚焦显微镜更新项目 日期：2025-6 型号：Stellaris 数量：1 金额：398.88 万元	名称：中国科学院新疆生态与地理研究所 日期：2025-6 型号：Stellaris 数量：1 金额：302.76 万元	华中科技大学医学公共科研平台设备购置-显微成像设施采购项目 日期：2022-12 型号：Stellaris 数量：1 金额：614.9 万元

（8） 开户行名称和地址：

花旗银行上海分行 Citibank China Co., Ltd.

中国上海市浦东陆家嘴金融贸易区 花园石桥路33号花旗集团大厦，200120

No.33 Hua Yuan Shi Qiao Road, Lu Jia Zui Finance and Trade Area, Shanghai, P.R.China 200120

（9） 制造商所属集团公司（如有）：

美国丹纳赫集团

（10） 其他资料（如发展大事记、组织机构等）

我们在此保证前面所述的资料和证明是真实和正确的，所有要求的资料和数据已经提供在此，我们同意在你方的要求下为你方提供任何所需的其它资料。

（投标授权代表签字）

孟琳 商务经理

（打印授权代表姓名和职务）

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司

（制造商名称）

2025.7.25

（日期）

021-80316000

（电传/传真/电话号码）

M

10.6 制造商出具的授权函

上海达克生物科技有限公司

上海文化生活出版社有限公司

M

授 权 函

授权编号：20250725

致： 上海工程技术大学、上海政采项目管理有限公司

我方【徕卡显微系统（上海）贸易有限公司】是依据中华人民共和国法律成立的法律实体，主要营业地为【中国（上海）自由贸易试验区富特北路 127 号 3 楼 C 部位】。我方进口、销售、经销【Leica Microsystems CMS GmbH】和其子公司以及关联公司制造的产品（“【LEICA 】产品”）。【Leica Microsystems CMS GmbH】是按【德国】法律成立的一家法律实体，主要营业地为【Ernst Leitz Strasse 17-37 | 35578 Wetzlar Germany】。

我方特此声明：

1) 依据中华人民共和国法律成立的【上海达迈生物科技有限公司】，主要营业地为【上海市徐汇区古美路 1520 号漕河泾中心 A 座 805 室】，是我方在贵方【上海工程技术大学活细胞工作站采购项目】中的唯一合法的代理人，有权提供其在投标书中列明的“【LEICA】产品”（该投标书系针对贵方【上海工程技术大学活细胞工作站采购项目】的招标文件的要求所制作）。

2) 我方特此保证提供【上海达迈生物科技有限公司】的投标书中列明的“【LEICA 活细胞工作站】产品”，并对购买“【LEICA 活细胞工作站】产品”的在中国大陆境内的终端用户提供优质的技术支持和售后服务。但我方对货物质量的责任和提供货物的责任应以我方和【上海达迈生物科技有限公司】所签署的货物销售合同为准。

3) 我方兹授权【上海达迈生物科技有限公司】办理和履行我方为完成上述事项所必需的各项事宜，但我方保留替换或撤销此被授权人的权利。

我方之正式代表于【2025 年 7 月 25 日】签署本授权函，有效期为【6 个月】或直至【招标编号：310000000250220179643-00243204】招投标活动结束为止，以两个日期中先到者为准。【上海达迈生物科技有限公司】之正式代表予以认可。

被授权人名称：
【上海达迈生物科技有限公司】
姓名： 孟琳
职务和部门： 商务经理 商务部
签名：

授权人名称：
【徕卡显微系统（上海）贸易有限公司】
姓名： 雷希岭
职务和部门：销售经理 生命科学部
签名：

上海交通大学出版社有限公司

11. 投标人基本情况表

<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="3">上海达迈生物科技有限公司</td><td colspan="2">单位地址</td><td colspan="2">上上海市徐汇区古美路1520号漕河泾中心A幢805室</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="3">2005-03-09</td><td colspan="2">注册资金（万元）</td><td colspan="2">500万(元)</td></tr>
<tr><td>行政负责人</td><td colspan="3">钱菲</td><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">詹艺婕</td></tr>
<tr><td rowspan="8">从事相关专业服务的资质情况</td><td colspan="2">资质名称</td><td colspan="2">颁发部门</td><td colspan="2">资质等级</td><td>颁发时间</td></tr>
<tr><td colspan="2">纳税A类证明</td><td colspan="2">国家税务总局上海市奉贤区税务局</td><td colspan="2">/</td><td>2024-04-09</td></tr>
<tr><td colspan="2">医疗器械经营许可证</td><td colspan="2">上海市奉贤区市场监督管理局</td><td colspan="2">器械经营许可证</td><td>2022-07-14</td></tr>
<tr><td colspan="2">第二类医疗器械经营备案许可证</td><td colspan="2">上海市奉贤区市场监督管理局</td><td colspan="2">第二类医疗器械（不含体外诊断试剂）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">…</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">从事专业的人数（人）</td><td colspan="7">其29人中</td></tr>
<tr><td colspan="4">职称等级（人）</td><td colspan="3">执业（职业、岗位）资格（人）</td></tr>
<tr><td>高级</td><td>中级</td><td>初级</td><td>合计</td><td colspan="3">5人</td></tr>
<tr><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>21</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>其他有竞争力的说明</td><td colspan="7">达迈公司成立于2008年，是一家专注于生物医学领域实验室综合服务的集成商，作为行业内知名的实验室整体仪器解决方案的提供者和全球顶尖生物技术的引进和推广者，提供从基因检测、抗体药物、细胞治疗、组织诊断和小动物临床前影像的全生命周期和整体解决方案，除此之外为生物医学领域提供各种上下游衍生服务，包括外贸、仓储、会展、培训、实验外包等一系列相关增值服务，目前也是Cytiva、罗氏诊断、丹纳赫、布鲁克等国际知名公司生命医学产品在华东和上海地区的总经销商，服务的国内客户实验室超过5000+，客户类型覆盖科研院校、医院、生物制药企业、生物技术公司和政府实验室等各个方面。</td></tr>
</table>

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025年8月1日

12. 供应商书面声明

致：上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司

我单位在参加本次采购活动中承诺：

在提供本项目采购供应服务过程中，严格遵守《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条的规定："与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一 招标项目投标。"严格遵守《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定："单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。"若违反上述规定，愿承担相应法律后果。 此外，在提供本项目采购供应服务过程中，严格遵纪守法，保持廉洁自律，杜绝任何不正当竞争行为。

特此声明。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

13. 无利害关系声明

致：上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司

我方承诺与招标人及其代理机构不存在隶属关系或者其他利益关系。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

14. 对投标文件的真实性、合法性承诺函

致：上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司

我方承诺与所递交投标文件的真实性、合法性承担法律责任。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

15. 质量保证书

上海工程技术大学/上海政采项目管理有限公司：

本质量保证书作为（上海达迈生物科技有限公司）参与（上海政采项目管理有限公司）组织的上海工程技术大学活细胞工作站采购项目 项目编号：310000000250220179643-00243204项目

的货物及服务采购，对所提供的货物设备的质量保证的证明。现郑重承诺提供以下质量保证

并承担相应的法律责任：

1、提供的投标货物均是全新、具有生产厂家质量合格证和国家有关质量检测部门检测合格、手续齐全且合法的产品；

2、提供的投标货物均是符合磋商文件规定的质量、规格和要求的；

3、提供《售后服务承诺书》所承诺的全部服务项目；

4、若产品质量不合格或缺陷，作为货物的提供方，我方愿接受招标方及相关部门的处罚，一切费用和损失由我方承担。

投标人全称(公章)：上海达迈生物科技有限公司

基本账户开户银行：交通银行股份有限公司上海张江支行

账号：310066865018010040667

法定代表人（签字）：

被授权人（签字）：

日期： 2025 年 8 月 1 日

16. 主要股东或出资人信息

序号	名称（姓名）	统一社会信用代码（身份证号）	出资方式	出资金额（万元）	占全部股份比例	备注
1	于公尔	310104198008280810	货币出资	260	52%	
2	罗致强	320223198005271130	货币出资	120	24%	
3	陶可敬	32082619830820341X	货币出资	95	19%	
4	郭永健	410323198005194013	货币出资	25	5%	

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃成交资格。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

17. 与投标人存在关联关系的单位情况说明

上海达迈生物科技有限公司在此声明，我方已按照招标文件要求如实披露是否与我方存在关联关系（与投标单位负责人为同一人的其他单位，或与投标单位存在控股、管理关系的其他单位）的其他单位情况，并宣布接受如下要求：

1、在开标时我方投标人代表有义务对其他投标人是否与我方存在关联关系进行说明并签字确认；

2、如果我方未如实披露和说明与我方存在关联关系的其他投标人情况，一经发现，我方无条件接受投标无效的处理结果，并承担由此造成的损失和法律责任。

与投标单位负责人为同一人的其他单位

序号	单位名称	法定代表人	法定代表人身份证号	注册资金	股东情况			备注
					股东构成	资金认缴数额	资金认缴比例	
	无	/	/	/	/	/	/	/

与投标单位存在控股、管理关系的其他单位

序号	单位名称	法定代表人	法定代表人身份证号	注册资金	股东情况			备注
					股东构成	资金认缴数额	资金认缴比例	
1	无	/	/	/	/	/	/	/

说明：

1、投标人应当依据自身存在的上述情形，如实披露与本单位存在关联关系的单位情况。

2、如果投标人不存在上述情形，在表格“单位名称”栏填写“无”。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

18. 投标人为本采购项目的前期工作是否提供过服务的书面声明函

致：上海政采项目管理有限公司

我单位郑重声明：关于（项目名称）项目，本单位不属于为本项目提供过整体设计、规范编制 或者项目管理、监理、检测等服务的单位或其附属机构。 我单位保证上述声明真实、有效、可查。 特此声明。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

19. 投标承诺书

本公司郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加上海工程技术大学活细胞工作站采购项目 项目编号：310000000250220179643-00243204 项目的投标。

一、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

二、不与招标单位、其他投标人或者招标代理单位串通投标，损害国家利益、社会利益或者他人的合法权益。

三、不向招标单位或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、不在招投标活动中虚假投诉。

八、本公司若有违反承诺内容的行为，愿意接受建设行政主管部门的处罚，并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

20. 保密承诺函

我方自愿参加"上海工程技术大学活细胞工作站采购项目项目（项目编号：310000000250220179643-00243204）"的投标，遵守招标文件的所有规定，并做出以下保密承诺：无论是否投标或者投标后是否中标，在招投标过程中或之后的研究过程中，按照国家保密法律法规要求做好保密工作，我方对所领取的招标文件和/或从其他相关渠道获取的涉密信息保守秘密，不以任何形式将其泄露给第三方，并在开标的当日，销毁除送达开标现场以外的任何介质的涉密信息。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

21. 招标代理服务费承诺书

上海政采项目管理有限公司：

本公司上海达迈生物科技有限公司在参加上海工程技术大学活细胞工作站采购项目（项目编号：310000000250220179643-00243204）的招标项目中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“代理服务费”。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件。

如我公司违反上款承诺，愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人名称（公章）：上海达迈生物科技有限公司

投标人地址：上海市徐汇区古美路1520号漕河泾中心A座805室

电话：15901610833

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

签署日期：2025年8月1日

附：缴纳代理服务费账号：

收款人名称	上海政采项目管理有限公司
开户银行	招商银行股份有限公司上海南方商城支行
账号	121924394410101

22. 供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我公司承诺无下列相互串通投标的情形：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

1.供应商直接或者间接从招标人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.供应商按照招标人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定供应商中标,然后再参加投标；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.供应商与招标人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

23. 对于培训、安装、调试及验收要求的响应及承诺

致：上海政采项目管理有限公司

我们 上海达迈生物科技有限公司 声明如下：

培训、安装、调试：合同生效后，我司对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认；提供的产品为原装正品，相关的配套附件质量优良，数量齐全；仪器到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，我司在接到用户通知后 2 周内进行安装调试，直至通过验收；仪器安装调试合格后，我司及制造商负责对用户技术人员（至少 2 人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视实际情况另定；设备整机质保期为壹年；质保期过后，我司及制造商对仪器提供终身维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理的各种配件；保证供应仪器质保期后 5 年内所需的备品、备件；我司及制造商在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。在用户提出维修要求后，我司及制造商在 2 小时内作出响应，3 个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在 24 小时内修复；履行所承诺的其他服务条款。我司及制造商提供应用咨询及技术帮助

验收清单：仪器配置单/说明书/安装报告。

验收条件：仪器安装完成正常运行后，由我方提出验收申请，用户同意后，按照使用用户验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据招标文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。

验收标准：仪器安装、运行正常、满足全部承诺响应的指标。

特此声明。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

24. 可选配件及质保期外备件、易损、易耗品报价表

序号	名称	规格型号	制造商	数量	单价	备注
1	镜油	10ml	Leica	1	￥400	镜油

耗材配件价格保持中标后五年不变。

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

法定代表人或授权委托人：

日期：2025 年 8 月 1 日

25. 投标保证金交纳及退还凭证

上海工程技术大学、上海政采项目管理有限公司：

我方为 上海工程技术大学活细胞工作站采购项目（项目编号：310000000250220179643-00243204）递交投标保证金人民币 50000 元（大写：人民币伍万元整）已于 2025 年 7 月 31 日以银行主动划账方式从我方账户转入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还投标保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目投标保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：上海达迈生物科技有限公司.

开户银行（具体到支行）：招商银行上海田林支行

开户账号：121923644610202

保证金退还联系人：孟琳

联系电话： 15901610833.

投标人（公章）：上海达迈生物科技有限公司

日期：2025 年 8 月 1 日

附：

招商银行 CHINA MERCHANTS BANK

出 账 回 单

交易日期：2025年07月31日
业务编号：46S077760000003311070
相关编号：
付款账号：121923644610202
付款开户行：招商银行上海分行上海田林支行
收款账号：121924394410101
收款开户行：招商银行
交易金额(小写)：CNY50,000.00
交易金额(大写)：人民币伍万元整
交易摘要：SHZC20251072,投标保证金
业务参考号：20250731134423

业务类型：支付
交易流水：C03477J0014FL0Z
客户编号：
付款人：上海达迈生物科技有限公司
收款人：上海政采项目管理有限公司

招商银行股份有限公司 3RMEMKK7 电子回单专用章

经办： 复核： 授权： 回单编号：446B872669462 2025/07/31 13:50:12 IP:081.925

注：

1.投标人投标时，应当按招标文件要求缴纳投标保证金。投标保证金采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求粘贴凭证复印件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

2.在中标通知书发出后五个工作日内，招标代理机构将无息退还未中标人的投标保证金。本项目中标人人在收到中标通知书之日向招标代理机构支付代理费。代理费到账后，经招标代理机构确认无误后开具发票。招标代理机构将无息退还中标人的投标保证金

上海达安生物科技有限公司

M