



旭月（北京）科技有限公司

联系人：姜彤彤

电话：010-8262 2628；18501056720

地址：北京市海淀区苏州街49-3号盈智大厦601

非损伤微测技术（Non-invasive Micro-test Technology, NMT）源于美国MBL实验室（54位诺贝尔奖得主的摇篮），由神经学家Lionel F. Jaffe（美国扬格公司创始人之一）于1974年发明，2001年，美国扬格公司正式推出现代NMT，2005年，许越先生（美国扬格公司创始人之一）将NMT引进中国，创立旭月（北京）科技有限公司。NMT是一种研究活体材料的底层核心技术，研究人员基于NMT能够建立自己独有的Me-Only研究平台，从而获得极具创新的研究成果。

NMT可在不接触、不损伤样品的情况下，检测分子/离子进出生物活体的流速（流动速率和方向），可测样品种类繁多，小到菌、单细胞、液泡，大到组织、器官、整体都可检测。基于NMT商业化的设备统称为非损伤微测系统。

扬格/旭月的非损伤微测系统包含BIO系列、CONFLUX系列（共聚焦/荧光NMT）、NMT100系列、NMT200系列、NMT100S系列、NMT200S系列、NMT150系列、NMT活体工作站系列、NMT Physiolyzer®系列、抗疫系列、生物安全系列等，已发展至第七代自动化智能产品。扬格/旭月的NMT系统全部采用从美国扬格（旭月北京）研发中心自主研发的imFluxes智能操作软件，将十余年的NMT应用大数据与设备实现完美结合，并且在产品一体化、自动化、智能化、扩展升级等诸多方面都有大幅提升。

扬格/旭月已取得基于NMT的数十项专利及软件著作权，拥有完善的专利保护体系，所有产品全部通过中关村NMT联盟认证和ISO9001质量体系认证。扬格/旭月所销售的NMT专用耗材，已通过中关村NMT联盟认证，所有耗材是扬格/旭月研发中心结合十余年的经验、摸索并自主研发生产的。NMT专用耗材较传统的通用型耗材保质期更长，性能更稳定、可靠，所有对外销售的耗材全部经过严格的生产、检验流程。

扬格/旭月的NMT研究平台已经帮助国内外科科研单位取得近百项各类专利，以及包含Nature、Cell在内的500多篇论文。同时，已销往欧洲的瑞士苏黎世大学（拥有包括爱因斯坦在内10余位诺贝尔奖得主），以及中国科学院、中国林科院、中国农科院、农业部下属的众多科研院所与高校，以及北大、上海交大等知名高校。

政策支持：[点击查看](#)

应用单位：[点击查看](#)

我要体验：[点击查看](#)

用户评价：[点击查看](#)

认证：《中关村NMT联盟管理体系认证》、《ISO9001质量体系认证》

厂家赠送权益：
中关村NMT联盟普通会员1年

NMT组织能量代谢仪



品牌: 旭月
型号: NMT-TEM-100
库存: 10
重量: 200.00kg
尺寸: 3.50m x 1.00m x 1.00m
询价电话: 010-8262 2628 转1

::: 产品介绍

名称：NMT组织能量代谢仪

型号：NMT-TEM-100

品牌：旭月

产地：中国

简介：

- “NMT界乔布斯”许越先生推荐创新平台
- 中关村NMT产业联盟推介成员单位创新产品
- “全球抗疫，人人有责”

推出背景：

中国的疫情目前已得到有效抑制，但全球的疫情形势依旧严峻。在这种情况下，中国尽全力向世界各国分享抗疫的经验和成果，这充分显示出大国的奉献与担当，同时彰显了为人类命运的共同繁荣而奋斗的精神。

但大家也清醒地认识到，与新冠肺炎的科技斗争才刚刚拉开序幕，未来任重道远，尤其是在研究技术及方法的竞争上更是世界各国竞争的焦点！

作为中国的高新技术企业，中关村NMT联盟的会员单位，旭月（北京）科技有限公司充分响应国家对于生物安全的政策。在短时间内，利用20多年的技术积累，为解决动物医学领域缺少组织水平研究手段这一短板，隆重推出：《NMT组织能量代谢仪》系列产品！

应对挑战：

1) 组织器官水平研究：随着研究的深入，单细胞的生理状态，以及对不同环境的生理反应，与处于机体组织器官中的细胞的差异，已逐渐成为研究中的瓶颈。NMT不仅可以检测单细胞，还可以实现对细胞的原位检测，以及对活体组织器官的在体检测，很好地弥补了这一研究手段的空白。

2) 活体研究：可在离体或在体的情况下，对活体组织，开展代谢研究，无需提取、无需染色。

用途：

基于底层核心NMT技术，以及成熟的技术解决方案，让科研人员可以马上投入相关科研创新工作。

... 政策支持



习近平“2023”重要讲话中明确指出要“加大科研攻关力度，战胜疫病离不开科技支撑”。科技支撑靠的是坚实的底层技术，没有底层技术，就不可能建立自己研究领域的Me-Only独有创新平台，“战胜疫病”就是一句空话。联盟根据国务院应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情联防联控机制科技攻关工作的总体部署，依照《科技部财政部关于印发<国家重点研发计划管理暂行办法>的通知》（国科发资〔2017〕152号），落实习近平“2023”重要讲话思想，紧急设立了抗击新冠肺炎疫情研究基金。项目面向国内外计划利用基于底层核心技术——非损伤微测技术（Non-invasive Micro-test Technology, NMT）的新冠肺炎干细胞治疗、中医治疗NMT创新平台，从事新冠肺炎研究的工作者，促进创新性成果产出，提升治疗效果。

∴ 应用成果

1、文献成果

1) Joanne M. Doughty et al.Measurement of chloride flux associated with the myogenic response in rat cerebral arteries. Journal of Physiology. 2001, 534(3):753-61.

2) Alavian KN et al. Bcl xL regulates metabolic efficiency of neurons through interaction with the mitochondrial F1F0 ATP synthase. Nature Cell Biology. 2011,13(10):1224-1233.

3) Sun XH et al. Mechanical Stretch Induced Calcium Efflux from Bone Matrix Stimulates Osteoblasts. Bone。 2012,50(3):581-591.

4) Guillaume Luxardi, et al. Single cell wound generates electric current circuit and cell membrane potential variations that requires calcium influx. Integrative Biology. 2014,6(7):662-72.

5) Wang Y, et al. DAla2GIP antagonizes H₂O₂-induced chondrocyte apoptosis and inflammatory factor secretion. Bone. 2019, 127:656-663.

2、专利成果

利用分/离子谱实现个体化用药 (CN101608207A)

3、产业化成果

水安全速检仪 (发明专利号 : ZL201210353263.1)

∴ 应用单位

- 北京大学
- 中山大学
- 上海交通大学
- 北京林业大学
- 中国林业科学院
- 中国农业大学
- 中国农业科学院 (各所)
- 中国康复研究中心

- 中科院深圳现金技术研究院
- 中科院遗传与发育生物学研究所

[更多...](#)

∴ 规格&参数

抗疫产品基础功能	
基本功能	针对组织能量代谢研究设计；活体、原位、非损伤检测；可检测指标：H+、O2
性能	自动化操作；长时间实时和动态监测；无需标记；立体3D流速检测
软件	imFluxes智能软件，可直接检测、输出离子分子的浓度与流速

产品图库



