

## NMT新冠肺炎神经损伤研究工作站



品牌: 旭月  
型号: NMT-NIR-200  
库存: 10  
重量: 165.00kg  
尺寸: 280.00cm x 70.00cm x 90.00cm  
询价电话: 010-8262 2628 转1

### 产品简介

#### ::: 产品介绍

名称：NMT新冠肺炎神经损伤研究工作站

型号：NMT-NIR-200

品牌：旭月

产地：中国

简介：

- 国际领先技术产品
- “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，为抗击新型冠状病毒肺炎隆重推出：《NMT新冠肺炎神经损伤研究工作站》系列产品！

2021年6月24日由国家科技部认定的中科合创（北京）科技成果评价中心，组织专家进行评定。专家组一致认为《旭月非损伤微测技术及其应用》从理论、技术、产品和应用，总体处于国际领先水平！

## 应对挑战：

1) 活体组织器官水平研究：随着研究的深入，单细胞神经元的生理状态，以及对药物的生理反应，与脑组织中神经元真实生理信号的差异，已逐渐成为神经研究中的瓶颈。NMT不仅可以检测单细胞，还可以实现对活体脑片的检测，很好地弥补了这一研究手段的空白。

2) 非损伤性检测：神经研究中常使用的如膜片钳技术，在检测过程中会破坏细胞膜完整性，进而影响了实验结果的可信性。NMT可不接触神经元、脑片，实现对进出离子、分子信号的检测，极大提升了实验结果的可靠性。

3) 高效：在利用NMT对神经元、脑片的离子、分子信号的研究过程中，因检测过程不接触样品，无需操作形成高阻封接，显著提升了实验效率。

## 用途：

基于关键核心NMT技术，结合自身科研兴趣，以及其它相关技术参数，在我方技术人员协助下形成技术解决方案，让科研人员建立更具独有创新特色的实验平台。

## ::: 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关键技术，没有关键技术，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关键核心技术——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。

详细内容请点击：[新冠肺炎干细胞治疗研究基金](#)

## 科技成果评价

2021年6月24日由国家科技部认定的中科合创（北京）科技成果评价中心组织多方专家，一致认为《旭日非损伤微测技术及其应用》从理论、技术、产品和应用，总体处于国际领先水平！

[点击了解详情](#)

## ::: NMT界乔布斯推荐

将实验室的NMT研发技术平台变成稳定、可靠的常规科学仪器，是一项十分艰巨细致的工作。由于许越在NMT技术商品化及后续产业化所作出的有益探索和成功实践，被国内外科研人员和产业同行亲切地称作“NMT界的乔布斯”！[点击查看>>](#)



( 转自[中关村NMT产业联盟](#) )

## ::: 标准化方案

### [NMT-NIR-200标准化方案](#)

## ::: 应用成果

### • 1、文献成果

1 ) 李甜,等. 非损伤微测技术实时检测海马脑片跨膜钙离子流. 生理学报. 2017(04):105-114.

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 ) Joanne M. Doughty et al. Measurement of chloride flux associated with the myogenic response in rat cerebral arteries. Journal of Physiology, 2001, 534(3):753-761.

4 ) Marc Gleichmann et al. Simultaneous single neuron recording of O<sub>2</sub> consumption, Ca<sup>2+</sup> and mitochondrial membrane potential in glutamate toxicity. Journal of Neurochemistry. 2009, 109(2):644-655.

5 ) Lana Shabala et al. Prolonged Aβ treatment leads to impairment in the ability of primary cortical neurons to maintain K<sup>+</sup> and Ca<sup>2+</sup> homeostasis. Molecular Neurodegeneration. 2010, 5:30.

### 2、专利成果

- 1 ) 利用分/离子谱实现个体化用药 ( CN101608207A )
- 2 ) 一种通过水生生物离子分子流速判别水源安全饮用性的方法 ( CN103675223B )
- 3 ) 一种通过生物体离子分子流速判别气体安全性的方法 ( CN104678055B )
- 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     | 针对新冠肺炎神经损伤研究和研发设计;活体、原位、非损伤检测;可检测指标 : H <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、O <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ;可实时监测和记录检测时的环境参数 : 温度、湿度、大气压、海拔、经纬度;配备新指标拓展功能 |
| 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，以及检测时的环境参数

## 产品图库



