

# 光照处理监控仪



品牌: 旭月  
型号: LPM-100  
库存: 10  
重量: 1.20kg  
尺寸: 27.00cm x 16.00cm x 80.00cm  
询价电话: 010-8262 2628 转1

## 产品简介

### ::: 产品介绍

名称：光照处理监控仪

型号：LPM-100

品牌：旭月

产地：中国

- 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：

光是一个十分复杂而重要的生态因子，包括光谱、光强、光质等。光因子的变化对生物有着深刻的影响。

科学试验证明，不同波长的光对植物生长有不同的影响。可见光中的蓝紫光与青光对植物生长及幼芽的形成有很大作用，这类光能抑制植物的伸长而使其形成矮而粗的形态；同时蓝紫光也是支配细胞分化最重要的光线；蓝紫光还能影响植物的向光性。紫外线是使植物体内某些生长激素的形成受到抑制，从而也就抑制了茎的伸长；紫外线也能引起向光性的敏感，并和可见光中的蓝、紫和青光一样，促进花青素的形成。可见光中的红光和不可见光中的红外线，都能促进种子或者孢子的萌发和茎的伸长。红光还可以促进二氧化碳的分解和叶绿素的形成。

而光照强度对植物生长与形态结构的建成有重要的作用，如植物的黄化现象。光强同时也影响植物的发育，在开花期或幼果期，如光强减弱，也会引起结实不良或果实发育中途停止，甚至落果。光对果实的品质也有良好作用。

光对植物的影响科学家们还远远没有研究透彻，还需要更深入的实验去探究。

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：

- 缺少植物样品在活体生理状态下与光处理的实时数据
- 不同频率的光及其光强在实时检测时的应用

## 解决方法：

- 非损伤微测技术能够实时监测活体样品的动态分离离子流速的变化，解决了活体样品实时检测的问题
- 光照处理监控仪能够提供不同频率的光并且监测其光强，结合非损伤微测技术能够实时监测到植物流速数据和光强频率的数据，完成更加精确的分析

::: 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：[NMT设备购置基金](#)

## 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！

[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，被国内外科研发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  
[widgetkit id="426"]

::: 应用成果  
1、文献成果

1) 李学刚, 冯华, 李飞.  
脑胶质瘤光动力治疗及光敏剂引导手术的研究与临床应用进展[J].  
中南大学学报(医学版). 2018, 43(4),360-367.

2) Hu Z, et al. Ca(2)(+) signal contributing to the synthesis and emission of monoterpenes regulated by light intensity in Lilium 'siberia'. Plant Physiol Biochem, 2015, 91: 1-9.

3) Sheng LH, et al. Imbalance of Ca<sup>2+</sup> and K<sup>+</sup> fluxes in C6 glioma cells after PDT measured with scanning ion-selective electrode technique. Lasers in medical science. 2014, 29(3): 1261-1267.

4) Wan YL, et al. The Signal Transducer NPH3 Integrates the Phototropin1 Photosensor with PIN2-Based Polar Auxin Transport in Arabidopsis Root Phototropism. Plant Cell, 2012, 24: 551 - 565.

### ::: 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
- 中科院深圳先进技术研究院
- 中科院遗传与发育生物学研究所

[更多...](#)

### ::: 规格&参数

创新产品	
01基本功能	提供红、黄、绿、青、蓝、紫和白光共7种颜色的光照，并同步监测不同光照的光强值
02性能参数	2.1工作电压：9V3A 2.2 提供光照种类：7种 2.3 各颜色光波长范围： 红光：630-700（nm）； 黄光：570-600（nm）； 绿光：500-570（nm）； 青光：470-500（nm）； 蓝光：420-470（nm）； 紫光：380-420（nm）； 白光：450-465（nm） 2.4 光强监测高分辨率、高灵敏度，环境亮度检测近似人眼的视觉反应 2.5 可自行设置光强检测频率

产品图库





“中关村NMT联盟”认证耗材



可直接检测、输出流速浓度数据

