

# 实验环境监测仪



品牌: 旭月  
型号: PEP-100  
库存: 10  
重量: 0.75kg  
尺寸: 10.00cm x 6.00cm x 15.00cm  
询价电话: 010-8262 2628 转1

## 产品简介

### ::: 产品介绍

名称：实验环境监测仪

型号：PEP-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：

习近平总书记在十九大指出，必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念

，坚持节约资源和保护环境的基本国策。随着全球气候变化加剧、酸雨污染、臭氧层耗损、有毒有害化学品和废物越境转移及扩散、海洋污染等造成的生物多样性锐减、人类疾病的高发，全世界的科学工作者们都已经认识到研究环境变化对生物体生理影响的重要性。

对于科研工作者来说，经常会遇到这样的问题。在自己的实验室中可以完成实验，却在其它的实验室无法重复出来，这会给我们的科研造成诸多负面影响。以非损伤微测技术实验为例，经常会在实验的时候发现，第一次实验和第二次实验，结果差异非常大，导致无法下结论。类似的现象还有在北方与南方开展相同的实验，但实验结果迥异。除了非损伤微测技术实验，各类其它实验，也都会碰到类似的情况。总之，研究者不易感知的环境变化导致对实验结果的影响，是科研中亟待解决的一项问题。

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！

应对挑战：

- 缺少NMT检测时环境记录与NMT数据同步，环境的实时变化与流速的比较
- 环境参数检测装置较大，不能在NMT检测设备中放置
- 环境参数检测装置对NMT电子信号有影响

解决方法：

- 可以实时记录NMT测试过程中环境的湿度、温度、气压和海拔
- 设备体积小，可放置在NMT系统屏蔽罩内
- 能够记录并输出数据
- 对NMT检测的电子信号无干扰

::: 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，被国内外科研人员和产业同行亲切地称作“NMT界的乔布斯”！[点击查看>>](#)



**中关村NMT联盟**  
NMT Zhongguancun NMT Alliance

# 许越 NMT 界的 乔布斯

- 现代非损伤微测技术(NMT)创始人
- 活体离子分子组学(imOmics)创始人
- 中关村NMT产业联盟创始人

**商品标准化 | 成果产业化**

- 将NMT科研平台 送入普通实验室
- 将计算机高科技 带入寻常百姓家

- 商业化个人计算机创始人
- 商业化平板电脑创始人
- 商业化智能手机创始人

( 转自 [中关村NMT产业联盟](#) )

::: 标准化方案

[widgetkit id="367"]

::: 应用成果

- 1、文献成果

1 ) 叶斌 , 李磊.适者生存之环境与生物的关系.

2 ) Ma Y, et al. COLD1 Confers Chilling Tolerance in Rice. Cell., 2015,160(6):1209-21.

3 ) Yu Y, et al. Heat shock responses in Populus euphratica cell cultures important role of crosstalk among hydrogen peroxide, calcium and potassium. Plant Cell Tissue and Organ Culture. 2016, 125(2): 215-230.

4 ) Zhang D J, et al. OsCIPK7 point-mutation leads to conformation and kinase-activity change for sensing cold response. Journal of integrative plant biology.2019

::: 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

创新产品	
01基本功能	1.1检测并显示活体样品周围环境的温度、湿度、压强与海拔数值 1.2可以在网页端显示数据与时间的折线图并下载CSV文件
02性能参数	1.1工作电压：5V 1.2温度测量范围：-40°C~85°C 1.3温度测量分辨率：0.01°C 1.4温度测量精度：±1°C 1.5相对湿度测量范围：0%~100%RH 1.6湿度测量分辨率：0.008%RH 1.7湿度测量精度：±3%RH 1.8气压测量范围：300hPa~1100hPa 1.9气压测量分辨率：0.18hPa 1.10气压测量精度：±1hPa
03软件参数	3.1绘制数据与时间的折线图，并随时保存 3.2下载CSV格式的数据文件，可以查找到某一时间的环境参数值

产品图库





“中关村NMT联盟”认证耗材



实验环境监测仪 PEP-100