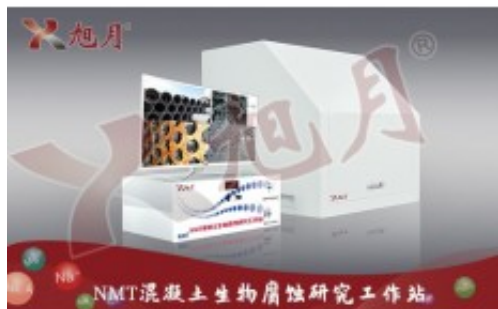


NMT混凝土生物腐蚀研究工作站



品牌: 旭月
型号: NMT-BCC-100
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混凝土生物腐蚀研究工作站

型号：NMT-BCC-100

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

推出背景：

混凝土应用于建筑、桥梁、道路等众多领域，而混凝土腐蚀老化已成为世界性难题，莫兰迪大桥的坍塌并非孤例，世界各地建造的各类桥梁，特别是使用钢筋混凝土的桥梁，处境都在不断恶化。早在1999年一项研究就发现，欧洲大约30%公路桥梁存在某种缺陷，尤其是钢筋混凝土预制板的腐蚀。

根据《中国腐蚀调查报告》一书提供的数据，我国年腐蚀损失约占国民经济总产值（GDP）的6%，达到上万亿元，仅微生物造成的混凝土腐蚀，每年就带来数以亿计的损失，同时还带来了重大的安全隐患。中国作为世界上大量应用混凝土且地理环境复杂的国家之一，与国外相比，面临着腐蚀环境更为严酷，认识、管理水平不高，技术落后的困境。

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）科技有限公司利用20多年的技术积累，为解决混凝土生物腐蚀研究隆重推出：《NMT混凝土生物腐蚀研究工作站》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！

NMT优势：

- 1) 可实现对混凝土表面微区的测量，空间分辨率高达0.1微米。
- 2) 可精确探测混凝土腐蚀发生时，材料表面电流是由哪些具体离子移动所引起的。
- 3) 不仅可实现对 H^+ （pH）、 Cl^- 、 Mg^{2+} 等浓度的检测，还可以检测这些离子移动的动态状态，包括进出混凝土材料表面的方向和速率。

用途：

基于关键核心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>>](#)



(转自[中关村NMT产业联盟](#))

::: 标准化方案

[NMT-BBC-100标准化方案](#)

::: 应用成果

• 1、文献成果

1) 何杰 , 等.

自动化扫描微测技术在腐蚀科学中的应用——扫描离子选择性电极技术. 材料保护. 2009,42(04):67-69+8.

2) Zhao M, et al. An investigation of the effect of a magnetic field on the phosphate conversion coating formed on magnesium alloy. Applied Surface Science, 2013, 282: 499–505.

3) Gnedenkov, A. S., et al. Localized corrosion of the Mg alloys with inhibitor-containing coatings: SVET and SIET studies. Corrosion Science. 2016, 102, 269-278.

4) Alexander. Understanding the galvanic corrosion of the Q-phase/Al couple using SVET and SIET. 材料科学技术(英文版), 2019.

5) Cheng L, et al. Monitoring sulfide-oxidizing biofilm activity on cement surfaces using non-invasive self-referencing microsensors. Water Research. 2016;89:321–329.

2、专利成果

利用分子/离子谱评价涂料耐腐蚀性的方法（CN101655446A）

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

生物安全系列基础功能	
基本功能	针对混凝土生物腐蚀研究设计;原位、非损伤检测;可检测离子、分子指标：H ⁺ 、Na ⁺ 、Mg ²⁺ 、Cu ²⁺ 、Ca ²⁺ 、Cl ⁻ 、O ₂ ;可检测整体和局部电位、pH
性能	自动化操作;空间分辨率可达到5μm;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、输出离子的浓度、流速;可直接检测、输出整体和局部电位、pH

产品图库



