

科技部“科学技术成果评价”专家论证会  
非损伤微测技术使用科研人员卓仁英意见反馈

说明：就旭月公司“非损伤微测技术及其应用”是否处于世界领先水平，我们想请您从一位使用者的角度，按下面提纲反馈您的宝贵意见，谢谢！

1. 请问您的研究领域是什么？

我的研究领域主要是林木非生物逆境胁迫的分子机制研究，主要针对盐碱、低温和重金属胁迫开展研究。

2. 您为什么选择使用非损伤微测技术？

非损伤检测系统能够帮助我们非常直观地、无损地看到金属离子、盐离子在植物根系或细胞内外浓度的变化情况，从而可以判断出离子吸收或排出的情况，为林木育种提供证据。

3. 非损伤微测技术给您的科研带来了哪些成果和突破？

中国林科院亚热带林业研究所于 2014 年购置了双通道非损伤检测系统，迄今为止，先后开展了林木耐盐、植物重金属富集以及转基因材料的胁迫生理分析，在该系统的支持下，先后在 *Environmental Science & Technology*、*The Plant Biotechnology Journal*、*Tree Physiology*、*Chemosphere* 等 SCI 刊物上发表了一系列论文，筛选出植物重金属富集新基因 5 个，耐盐转基因杨树 10 个，重金属转基因杨树 5 个。

姓名（手签）：

卓仁英

单位（盖章）：

