



周晋峰，中国生物多样性保护与绿色发展基金会副理事长兼秘书长、罗马俱乐部执委，创新提出了“人本解决方案”理论、污染治理三公理、生态恢复“四原则”、邻里生物多样性保护（BCON）、“碳平等”理论等。

全面严谨，推动生物基检测认证对标国际互认

周晋峰

（中国生物多样性保护与绿色发展基金会）

摘要：生物基材料（bio-based materials）是指以生物质为原料经由生物制造或化学加工得到的材料。由于其可再生性、可持续性、资源节约等特点，生物基材料正逐步成为引领当代世界科技创新和经济发展的又一新的主导产业。中国生物多样性保护与绿色发展基金会标准工作委员会对《材料中生物基材料含量认证指南》团体标准予以立项，并启动标准编制工作，推动生物基检测认证对标国际互认。

关键词：生物基材料，认证，标准

周晋峰. 全面严谨，推动生物基检测认证对标国际互认. 生物多样性保护与绿色发展. 第1卷，2024年9月，总第67期. ISSN2749-9065

中国生物多样性保护与绿色发展基金会（简称中国绿发会、绿会）标准工作委员会于2024年8月26日对《材料中生物基材料含量认证指南》团体标准予以立项，并启动标准编制工作。

9月3日上午，中国绿发会副理事长兼秘书长、世界艺术与科学院院士周晋峰为《生物基材料含量检测认证指南》团体标准工作进行整体指导，并安排中国绿发会工作人员与 ASTM D6866 标准委员会进行沟通交流，以期推动在中国开展生物基材料的检测认证工作。

ASTM D6866 是一种测试方法，使用放射性碳测试来测量固体、液体和气体样品中的生物基碳含量。ASTM D6866 首次发布时间为 2004 年，后续又更新了几个版本，当前此标准的有效版本是 ASTM D6866-22，于 2022 年 3 月 15 日获得批准并出版。使用生物基产品有助于促进更可持续、可再生的经济，减少消费和生产行为对环境的影响。

周晋峰指出，生物基材料含量检测认证工作，可以借鉴美国、欧盟和 ISO 等国际标准机构的要求和作法。我们做的认证，可以寻求美国 ASTM



的认可，贴其认证标志和标识，帮助中国企业的产品向世界推广。如果国外机构按照我们的认证标准开展工作，也可以贴我们的标志标识，作为我们深度参与全球环境治理的体现。这项工作的前提是，所有工作都要严格按照法律法规的规定开展。

随着全球气候变暖，极端天气频发，发展低碳经济和鼓励生物质产品

的发展，对减少温室气体排放、减少塑料工业对石油的依赖、促进各行业的发展都有着重要的意义。中国绿发会标准工作委员会要积极对接国际标准，创新探索，争取生物多样性和绿色发展领域高水平标准的主动权和话语权。

