****

**电子图书功能说明**

1. **先进的出版技术**

IOP 电子书采用了目前业内最先进的出版技术，所有内容均以HTML、PDF、Mobi和ePub3四种格式同时出版。无论读者希望以HTML格式在线阅读，打印PDF以纸本方式阅读，下载Mobi格式在kindle阅读器上阅读，或使用ePub3格式在移动设备上阅读，IOP ebooks均可满足。

ePub（Electronic Publication的缩写，意为：电子出版），是一个自由的开放标准，属于一种可以“自动重新编排”的内容；也就是文字内容可以根据阅读设备的特性，以最适于阅读的方式显示。ePub3是ePub的最新版本，可以在原标准的基础上提供一系列的附加功能，如多媒体嵌入和MathML功能等。与PDF文件相比，ePub文件可以使读者享受IOP提供的多媒体内容，进一步加强读者的阅读体验。

制作IOP电子书的技术关键在于我们从一开始就建立了一个全面的XML生产流程，这就意味着，我们可以以很多种格式输出电子书的内容。虽然IOP电子书主要使用了HTML和ePub3两种格式来提高读者的阅读体验，但由于我们从一开始即使用XML编码，因此即使有更新更好的格式诞生，我们的电子书依旧能够在新的格式中被完美呈现。
 相对于传统的PDF格式，HTML格式可以融合例如MathJax（数学公式的显示软件）这样的特殊功能，但EPUB3则能够呈现更多的附加功能。EPUB3是一个开放的电子书标准，由于其开放性，我们可以兼容大部分的电子阅读器，并完美呈现各种功能。
 这一技术使我们无需创建一个阅读器，读者也不用被限制使用特定的阅读器进行阅读，我们所做到的是使电子书的内容可以被所有的电子阅读器兼容。因此当像Apple这样的公司在类似于ibooks 的app中加入新的功能时，读者可以完美地使用这些功能阅读IOP电子书。

1. **强大的智能阅读体验**

IOP电子图书为读者提供了强大的阅读体验，真正实现全文检索，全文链接，并且将视频、音频、智能图表等多种技术融入到电子书当中，提高了阅读及研究的客户体验。

在线研讨会(online Webinar)IOP出版社为电子书提供的独有的介绍性多媒体内容。通常IOP会选择一些重要的图书，邀请作者于特定时间在互联网上举办研讨会。每个研讨会大概持续40-60分钟。期间作者会详细介绍自己的图书，包括内容、方法以及特点。读者可以在线与作者进行交流，提出自己的问题。

IOP电子书中的视频内容可通过HTML格式和ePub格式打开。视频、音频等多媒体的嵌入使读者能够更加生动地体理解图书内容，并获得额外的知识。IOP电子书还提供了智能图表等多种其他技术，使图书能够与读者进行互动，进一步增强了阅读体验。

IOP电子书中的所有图片均提供两种的下载，高清下载和普通下载。另外图片均可被导出到PPT文件中。点击图片下方的“Export Powerpoint slide”按钮，即可自动导出。

**3、 MathML编码的数学公式**

IOP电子书采用MathML编码，MathML (Mathematical Markup Language的缩写，意思为数学标记语言)，是一种基于[XML](http://baike.baidu.com/view/63.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)（[标准通用标记语言](http://baike.baidu.com/view/5286041.htm)的子集）的标准，用来在互联网上书写数学符号和公式的置标语言。用MathML形式来描述数学表达式，不仅可以明确地表达数学内容,而且可以在Web的其它应用程序中实现再利用和转换。MathML 标记的递归性和树状结构使得它在计算机程序的实现上更方便、简单。MathML 使用文本的形式来描述数学表达式的[树形结构](http://baike.baidu.com/subview/540464/540464.htm%22%20%5Ct%20%22_blank),克服了传统的电子书中使用图片表达数学公式的缺点。

IOP 电子书嵌入了[MathJax](http://www.mathjax.org/%22%20%5Co%20%22MathJax%E5%AE%98%E6%96%B9%E7%BD%91%E7%AB%99)工具。MathJax是一款运行在浏览器中的开源的数学符号渲染引擎工具，使用MathJax可以方便的在浏览器中显示数学公式，不需要使用图片。目前，MathJax可以解析LaTeX、MathML和ASCIIMathML的标记语言。

**4、 融合的内容平台：**

IOPscience是IOP的综合内容平台，整合了IOP电子书、期刊、杂志和行业网站的全部内容。用户可以在IOPscience平台上同时搜索到期刊以及电子图书的内容，使期刊和电子图书的内容完美融合。

**5、 屡次获奖的原生电子书**

IOP电子书作为原生电子书，并非纸本书项目的电子化，而是一个完全以数字化开始的电子书项目。我们改革了传统的纸本图书版税模式，并且没有任何数字版权管理限制，真正地创造了一个从整合数字出版技术到增强读者体检的数字图书项目。此项目一经推出就受到了来自图书馆员和研究人员的一致好评，并在2014-2015年连续获得国际出版大奖，引领了电子书出版的新潮流。