

“标准资源远程投送系统”介绍

标准化水平已成为各国各地区核心竞争力的基本要素。当前，党中央国务院高度重视标准化工作，《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》明确把实施技术标准战略作为我国科技发展的两大战略之一；《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》中，有34处对标准化工作提出了新要求。标准化工作已上升到国家战略层面。

标准是服务和产品制造的依据和准绳，是质量建设的基础，是质量强国战略实现的保障。传播标准文化、普及标准信息、提高标准服务水平对于促进我国经济建设的发展、打造中国经济升级版具有重要意义。作为国内唯一一家专门从事标准及相关资源、图书出版的中央一级专业出版社，一直以来，中国质检出版社（中国标准出版社）将提高标准服务水平、传播标准文化视为己任，建设了《标准、计量数字出版和网络发行服务平台》，形成了标准基础资源库，实现了标准资源电子出版物的网络发行和传播，为用户提供深层次的标准信息服务和知识服务。标准纸质出版物由于其权威性、规范性、易阅读、易保存等特点，在今后很长一段时期内仍将是标准出版服务的主要市场。

本系统主旨是通过标准化和信息化的深度融合，全面提升标准和技术法规资源的远程投送能力。

作为全国95%以上的国家标准和全部计量技术法规的出版、印制

和发行单位,中国质检出版社(中国标准出版社)经过多年的摸索实践,2003年初步建成“国家标准数字印刷远程服务系统”,并于2004年开始运行。该系统是中国质检出版社(中国标准出版社)自主研发的标准纸质文本网络印刷发行全息数字化系统,融合了世界上最先进的按需印刷理念,特别针对中国国家标准特点而量身定制。该系统取得10项国家知识产权登记证书,并获得“北京市自主创新产品”、丰台区科学技术三等奖等多项荣誉称号。2013年,该项目通过财政部文化产业发展专项资金项目,更名为“标准资源远程投送系统”。

“标准资源远程投送系统”对于转变出版发展方式、拓展出版公共服务具有重大意义,可为我国经济结构转型、政府职能转变、服务民生按需提供绿色便捷的标准体系支撑,为“质量强国”和“社会主义文化强国”建设作出应有的贡献。

本项目是对先进的计算机技术、版权保护技术、数码印刷技术等成熟技术的有机整合,实现按需印刷、标准和技术法规“零库存”,减少纸张和印刷资源的浪费,增加标准和技术法规可供应品种,扩大、细化服务范围,解决传统印刷模式下因库存、交通等因素带来的供求矛盾等问题,要求本系统具有良好的可操作性,实现“一键”印刷;原则是其产品与传统印刷品一致,更好的为读者服务,提高标准和技术法规服务水平,带来可观的经济收益。

本系统的服务方式是“投送中心>投送站点>用户”,投送中心提供可用于印刷的电子文档、版权保护和实时更新,投送站点本地存储加密电子文档,用户可通过网络或到站点购买纸质文本,由投送站点

向用户提供按需印刷服务。用户到站点购买纸质标准文本的平均时间不到 3 分钟。本系统将版面设计、纸张配页、装订制作等整个工艺流程浓缩在一个加密的文件中，使之成为一个操作极其简单的应用系统，对投送站点配置要求低、投入少，可以大范围推广，将惠及所有标准出版机构、标准传播机构、标准服务机构，以及各类标准用户。本系统如果在各省图书馆投入使用，可以充分利用中国质检出版社（中国标准出版社）已有国内、国际（国外）的 16.5 万项标准资源，全面提升各地标准服务水平，促进国民经济和社会发展。如下图所示。



标准远程投送服务方式

- 用户：通过投送站点销售系统选择所需标准资源，生成订单。
- 投送站点：本地存储全部标准资源，为有效保护资源版权，资源均经过加密处理。通过互联网与投送中心通讯，收到解密信息后，对文档进行解密及版权保护处理，打印符合出版规范的纸质文本。
- 投送中心：对所有标准资源、投送站点进行管理。向投送站点更新经过版权保护处理的标准资源，收到标准资源按需打印

请求后，验证请求合法性，向投送站点发送打印指令。

用户生成订单后，投送站点对用户订单进行确认，由投送站点系统自动向投送中心发送打印请求。投送中心收到打印请求后，验证打印请求的合法性，若验证合格，则向投送站点发送文本解密信息；若验证不合格，则向投送站点发送不合格信息。投送站点收到投送中心返回的解密指令后，对订单中的文本进行解密和个性化水印加工，然后通过专用打印机输出纸质文本。

本系统整合、优化标准和技术法规信息资源，建设涵盖国际标准、国外标准、国家标准、行业标准以及技术法规等各类资源的数据库，着力打造国内最大、国际一流的响应快、资源共享、品种齐全、数据权威、覆盖所有行业领域的标准、技术法规服务平台，为广大用户提供全方位的标准、技术法规知识服务，促进与国际国外标准化组织的交流，建立具有国际影响力的中国标准、技术法规服务品牌。中国质检出版社（中国标准出版社）已经建立了总计 16.5 万条的标准电子文档资源库，其中中国标准 5 万余条，国际国外标准 11.5 万条。

本系统主要资源包括以下品种：

——国家标准：国家标准是我国标准体系中最重要的一部分，是生产、服务的重要依据。我国国家标准截至目前涉及到农业、石油、化工、机械、建材、食品等多个领域；

——行业标准：行业标准是对国家标准的一个重要补充，涉及到 50 多个行业领域；

——强制性国家标准：国家强制执行的，有别于推荐采用的国家

标准。

除了中国质检出版社（中国标准出版社）出版的标准、技术法规资源，还将整合相关资源方拥有的其他标准和技术法规资源，按照逻辑集中、物理分散的方式对资源进行管理，资源的加工和转换将由统一的加工平台进行，转换为可直接进行数码印刷的格式或版式。目前已有机械工业出版社、石油出版社、化工出版社等 10 多家出版社对本项目建设表示了极大地兴趣，愿意与我社结成资源联盟，通过本远程投送服务平台发行、印刷其所有的行业标准。