项目需求说明及技术参数

**采购项目名称：电子信息期刊集群平台**

**采购人：中国电子学会**

# 1 采购项目内容

电子信息期刊集群平台作为学会旗下期刊集中、统一、共享的信息服务平台，主要为学会会员及广大学者等目标用户提供服务。

项目建设主要目标是：建设精准、及时、专业、丰富的内容服务平台，在与学会各期刊网站对接的基础上，整合各刊论文资源，以图文、视频等形式，集中宣传与学会及期刊有关的学术内容、学术热点、学术活动及学术会议等，方便终端用户检索、浏览、订阅、下载、分享。

电子信息期刊集群平台建设主要内容包括

1) 电子信息期刊集群平台；

2) 期刊的采编及网站传播平台；

# 2 项目建设要求

## 2.1 平台UI设计要求

平台需提供良好的用户体验，编辑界面设计直观、美观、友好、易用；功能界面设计合理、人性化，方便用户使用。

通过视觉结构、视觉层次、视觉元素等达到设计的统一整体。减少用户认知成本，让用户能在较短时间内适应界面布局，明确了解各类信息。处理好各个系统之间的差异，利用和发挥平台的优势，呈现最佳视觉效果。

为浏览者提供全面的信息交流、服务与查询，设计上要求在实现功能最大化的同时，满足用户的视觉统一和操作便捷的最大化。

1）页面设计突出学术的特色

2）文字，图形色彩搭配合理，界面清楚整洁，层次结构清楚。

3）统一首页和其他各级页面的排版风格。

## 2.2 平台功能要求

**2.2.1 期刊集群平台功能要求**

期刊集群平台包括但不限于期刊群介绍、期刊群学术年会、期刊群微信公众号内容汇聚、学术会议信息、学术直播内容展示、学会相关行业报告及标准等模块；可以为学会会员、终端用户提供相关内容的检索、浏览、订阅、下载、分享等服务；

集群运营管理平台则是集群运营人员进行统一管理和内容发布操作的后台系统，能够支持各类资源的存储、内容上下架、网站监控等功能。

**集群平台具体内容需求如下：**

* 实现集群内期刊展示、文献阅读、信息更新

支持展示集群下13本期刊的基本信息、官网地址、投审稿地址；

实现学会旗下13本期刊论文中8本期刊论文全文及5本期刊论文元数据的自动抓取及在线阅读功能，并关联到论文所属期刊的网站链接；

实现以上刊物未来文献的持续自动更新；

实现10个刊物网站的新闻内容（如征稿、资讯等）可自动抓取、集中展示，历史内容抓取近一周的，新内容更新周期为每月；

支持从集群下各刊中选取论文内容形成集群平台的专辑、专题等栏目。

* 支持期刊加盟等相关配套能力

支持未来新刊的加盟，并有能力实现加盟期刊论文以及新闻等内容的抓取和展示；

支持与各期刊的采编系统进行整合；

* 实现集群内各期刊公众号的信息抓取

实现学会旗下10个期刊微信公众号相关消息的自动抓取和展示。历史消息采集近半个月，新消息采集周期为每日。

* 资讯展示

支持集群内学术动态、论文征稿等图文资讯的录入和分区域展示。

* 活动视频展示

实现学术活动、学术讲座等相关内容视频的存储、展示和在线播放；

* 直播内容展示

实现对学会及相关期刊关注的直播内容的信息自动采集（图文链接形式）；

支持直播视频的展示；

* 行业报告、标准展示

实现学会相关行业报告的录入、分类、检索及展示；

实现学会相关技术标准基本信息以及文档链接的自动采集、存储及展示，其中历史标准采集约70个条目；

* 图书展示

实现学会相关图书信息的展示；

* 会议论文展示

实现学会相关会议论文的元数据或全文制作、展示，其中历史论文约100篇；

* 学术会议信息展示

实现学会相关学术会议信息的批量导入及集中展示，展示形式包含日历以及会议详情：支持批量导入历史或新增的学术会议信息，支持学术会议信息的人工修改维护。

* 用户权限管理及统一认证

平台设会员登陆功能并可对网站内容设置不同的阅读权限。该功能需与学会的统一认证系统进行对接，实现数据互联。

* 网站管理及存储

实现期刊集群平台数据的集中存储和管理，支持资源重组及更新；

**2.2.2 期刊采编及网站传播平台（2本期刊）需求如下：**

**2.2.2.1 采编平台：**

* 作者投稿功能

为作者提供导航式投稿、稿件状态提醒、在线浏览及回复审稿意见、多版本稿件管理等便捷功能，提升作者投稿、修稿效率， 即时关注稿件录用及出版状态。

自动提取及填写稿件信息、作者信息、参考文献等内容，减少作者投稿工作量。统一规范稿件质量。

* 专家审稿功能

系统支持专家进行邮件免登陆审稿、在线审稿， 在线补充审稿意见， 并为专家提供基于稿件的在线讨论， 在编辑主持下参与定稿会。

* 面向编辑的稿件处理功能

系统可满足主流学术出版单位的各种编审流程。同时提供了灵活的代编、代审、代修等代处理的能力，以及催审、催修、催缴等信息提醒能力。

系统支持自动分稿、自动生成送审稿、自动催审、自动催修、自动生成送审留言、版权文件提醒等自动化功能，相关角色可以通过邮件、短信、微信等多种渠道得到消息提醒。

系统对学科专家进行精准的学术画像，并记录专家的审稿行为。在选择审稿专家环节，系统通过Al算法自动匹配、推荐合适的审稿专家， 实现精准的专家遴选。系统还支持单盲、双盲等多种送审模式，支持内审、外审、审稿会等多种审稿模式。

系统支持稿件正文在线浏览的审阅方式， 实现编辑、作者和专家在线留言、批注、回复意见等多人协作功能。

系统为编辑提供选题策划、优选稿件、学者画像、刊物学术热点分析、本领域学术热点分析、本刊年度（阶段）热点（高被引）文章分析、竞争期刊相关维度分析等分析服务，以及稿件查重( —稿多投、多次投稿等）、稿件内容相似性检测、稿件相似文章推荐等服务， 辅助提升稿件质量，提升学术出版严谨性。

* 出版过程全生命周期管理及统计分析

从投稿到最后的出版环节，系统提供多种维度的统计分析报告，包括可对投稿呈、发刊周期、录用情况、本刊发表文章学科分布分析( —级、二级学科统计）、基金情况、内外稿、作者活跃期、投稿单位、编辑工作量、收入支出、稿件出版周期等进行统计和分析， 帮助编辑查看单本刊出版周期、对比多本刊的出版周期。为后期编辑部规划期刊出版周期、设置各出版节点时间、推进编校出版工作提供科学参考。

系统为刊社提供费用管理能力， 提供审稿费、版面费等费用的登记、在线支付、电子发票的—键开具等编务功能。

* 刊群集约化出版功能

系统支持刊群内刊期的统—签发管理。

系统充分发挥集群效应，推动稿件在刊群内部的流转，实现作者的精准投稿与刊社的精准收稿。同时在刊群内部形成稿件库，以便实时统计稿件流转情况。

系统支持在刊群内共享审稿专家信息，允许不同编辑部之间分享专家资源，提升刊群的整体审稿能力。

**2.2.2.2期刊传播平台需求**

**网站后台**提供给运营人员使用，实现期刊论文数据的上下架维护、网站频道信息的运营管理、专题产品的运 营发布、记录网站使用情况；

**网站前台**提供标准的期刊运营网站功能，包括轮播图、快捷入口、优先发布论文展示、期刊论文展示、刊物及论文检索、网刊浏览、 关联推荐、会员登录注册、收藏分享等能力。 

* **网站功能具体如下：**

提供中英文双语站点的建设，满足中文读者、英文读者的阅读习惯；

网站采用响应式设计，自适应 PC、Pad、手机等终端，以满足移动阅读需要；

实现采、编、发一体，从投稿、审稿、录用、编校到单篇发布，无缝衔接；

支持期刊稿件最新录用、校对中出版、整期出版、富媒体数据出版等多种出版模式；

实现基于 XML 的期刊论文全文结构化呈现与检索；

实现专业搜索和推荐引擎提升内容显示度；

支持虚拟专辑的自主封装和发布；专辑内容支持论文、图片、表格、资讯、视频等类型；

 支撑内容自主运营。如文献、资讯等内容发布、专题策划及发布等；

可为读者提供专业的参考文献导出工具，包括主流的BibTex、Endnote、NoteExpress等参考文献格式；

网站运营监控数据分析能力。

## 2.3 平台安全要求

网站需附带等级保护评测认证；符合三级等保的安全级别。