

《电子学报》录用文章修改要求

请仔细阅读下面的具体要求，特别是“EI 收录特别要求”，认真按要求修改文章。

一、文章标题、作者、工作单位等

1. 中文标题。中文标题二宋（论文/综述）或三宋（科研通信/短文）加粗居中。名词、短语、完整的句子、长复合句作标题均可。标题中避免出现模糊的、不准确的和带有主观评价的用词如“新颖的”、“有效的”等等。
2. 中文作者姓名与工作单位（联系地址）。姓名小四楷体居中，工作单位六宋另起一行居中放在括号内。两个字姓名中间加空，占三个字位置；多个作者之间用“，”分开。不同工作单位的作者，应在姓名右上角加注不同的阿拉伯数字序号，并在其工作单位名称之前加与作者姓名序号相同的数字，各工作单位之间连排时以“；”隔开。书写格式为：（1. 单位及部门，省市 邮政编码； 2. 单位及部门，省市 邮政编码； 3. ……。）

例：

韩英泽^{1,2}，王 鸿¹，林孔兴²，相永康²，黄 厉³，将建民³

（1. 清华大学电机工程与应用系，北京 100084； 2. 华中电力集团公司，湖北武汉 430027； 3. 东北电力集团公司，辽宁沈阳 110006）

3. 中文摘要。标题小五宋体加粗，标题与内容用冒号隔开，内容小五宋。摘要内容应包括简述要解决的问题、基本思想和关键步骤、得到的结果和关键技术难点。下一步的研究计划不纳入文摘。文摘中应避免直接引用文献，尽量避免使用公式。全文只陈述、不评述，要求文词和表达精练准确，尽量避免模糊、多余和评述性的语言如“本文首次”“大幅提高”“显著改善”“具有重大意义”等。和标题重复的句子也不带有新信息，应避免出现。（中英文摘要应可直接用记事本编辑显示为宜）
4. 中文关键词。标题小五宋体加粗，标题与内容用冒号隔开，内容小五宋。关键词一般 3~8 个，主要标明文章的研究内容和检索领域，关键词之间用“；”隔开。
5. 中图分类号、文献标识码、文章编号、电子学报 URL、文章 DOI 码。标题小五宋体加粗，标题与内容用冒号隔开，内容小五宋。

中图分类号，是中国图书分类法的按学科领域的分类号，可查阅《中国图书分类法》

文献标识码，是表明文献类型的非强制性标准。科技论文为“A”

文章编号和 DOI 码，非强制性标准，是企业数据库中检索文章的编号，其中包括发表期刊的 ISSN 号、发表年月和页码。只需标上《电子学报》的 ISSN 号“0372-2112”即可。

中图分类号：（请作者自行查询） 文献标识码： A 文章编号： 0372-2112 (xxxx) xx-xxxx-xx

电子学报 URL：http://www.ejournal.org.cn DOI : 10.3969/j.issn.0372-2112.xxxx.xx.xxx

注：红色字体为编辑需要根据刊出目次更改的数字，作者只需用英文小写字母 x 填写即可

6. 英文标题四号加粗正体，全部实词以及 4 个字母以上虚词词首字母大写。用“-”连接的组合词，完整的单词组合每个单词词首字母大写，加前缀的组合则当作一个单词处理。句首字母大写。英文标题内容要求与中文类似。特别注意：英文字体均为 Times New Roman

例：

A Pre-requisite Short-Packet-First Scheduling

7. **英文作者姓名五号正体**。格式与中文类似。使用英文名、韦氏拼音或者汉语拼音尊重作者署名权。若使用汉语拼音应规范化：姓在前、全大写，名在后、第一字母大写；双名中间加连字符。若使用英文名或韦氏拼音，Last Name 全大写。

例：杨刚，王锡连，欧阳文甫 应写为：YANG Gang, WANG Xi-lian, OUYANG Wen-fu

8. **英文工作单位六号斜体**，格式与中文类似但市在前省在后。在省市名及邮编之后加列国名，其间用“,”分隔，如：

(Institute of Nuclear Energy Technology, Southeast University, Nanjing, Jiangsu 210096, China)

9. **英文摘要标题小五号加粗正体，首字母大写，标题与内容用冒号隔开，并空一格接排内容，内容小五号正体**。英文摘要内容应与中文尽可能对应。一般应小于 150words，以 120words 左右为宜。内容要求与中文文摘类似。取消或减少背景信息，文摘第一句应避免与题目 (Title) 重复，尽量用短句子并避免句型单调。尽量用主动语态代替被动语态；用过去时态叙述作者工作，用现在时态叙述作者结论。文摘中应避免直接引用文献，涉及他人工作时，可以列出他们的名字及文献出处。避免使用公式、全角符号以及带上、下标的符号变量，必须使用时也尽可能使用纯文本字符和文字描述。

例：

Abstract: Traditional packet scheduling algorithms for high-speed downlink shared channel are investigated with the consideration of streaming services and wideband wireless channel in beyond 3rd generation mobile communication system. A Priority-Based Fairness Scheduling (PBFS) algorithm is proposed for streaming services transmission and system throughput enhancement. The PBFS algorithm makes packet scheduling scheme in downlink shared channel based on the users' priorities, which are dynamically adjusted according to the quality of wireless channel and the QoS requirement of streaming services. Simplified PBFS (S-PBFS) is also derived. Simulation results show that the new scheduling algorithm has the benefits of lower complexity, higher wireless channel utilization efficiency under the constraint of transfer delay, compared to the traditional scheduling algorithms.

10. **英文关键词标题小五号加粗正体，句首字母大写，标题与内容用冒号隔开，并空一格接排内容，内容小五号正体**。内容应与中文对应。对那些已经为大众所熟悉的缩写词，如 radar、laser、CAD 等，可以直接使用。对于那些仅为同行所熟悉的缩略语，应在题目、文摘或关键词中至少出现一次全称。除专用名词和缩写词外，英文关键词全部用小写，关键词之间用“;”隔开。

例：

Key words: beyond 3G; downlink shared channel; priority-based fairness scheduling (PBFS) algorithm; simplified PBFS (S-PBFS) algorithm

或者：

Key words: beyond 3G; downlink shared channel; PBFS (priority-based fairness scheduling) algorithm; S-PBFS (simplified PBFS) algorithm

11. 除关键词以外（关键词按照第一章第 10 节的规定），在摘要和正文中双语标注或缩略语展开，一般原则是对缩写词有贡献的单词，对缩写词有贡献的字母大小写与缩写词相对应；其余小写。

12. **收稿日期六宋**，格式：

收稿日期：YYYY-MM-DD；修回日期：YYYY-MM-DD；责任编辑：某某

13. **基金项目六宋**，标题与项目用冒号隔开，并空一格接排项目。项目应写出规范完整的全名和项目批准编号，如“863”项目、“973”项目，应完整写成：“国家 863 高技术研究发展计划 (No. 2001AA121071)” “国家 973 重点基础研究发展计划 (No. 2003CB716102)”。多个项目之间用“；”隔开。除了“重大项目”“点上项目”以外，“项目”二字多余，省略。

二、正文

1. **正文内容五号宋体双栏**，**采用网格间距 18 磅**，单倍行距。章题四号宋体加粗，前面标以阿拉伯数字表示章号，正文另起一行；

例（第一章）：

1 引言

图像增强的目的是采用一系列技术改善图像的视觉效果,或者将图像转换成一种更适合于人或机器进行分析处理的形式. 图像增强的方法基本上可以分为空间域处理和频域处理两大类……

节题 小四号宋体加粗，前面标以阿拉伯数字表示章号节号，正文另起一行；

例（第二章第一节）：

2.1 多小波选取

小波变换的种类有很多,包括 Haar、Daubechies、symlets 和 Biorthogonal [12]等. 由于每种小波变换的低通和高通滤波器都各不相同,所以……

小节题 五号宋体加粗，前面标以阿拉伯数字表示章号节号小节号。正文另起一行；

例（第二章第二节第三小节）：

2.2.3 无冲突服务周期

UPMA++协议采用 TDMA 帧的方式对分组的传输进行组织和管理。帧的传输以起始分组(START)开始。CAP 每发送一个分组或信标之后,有一个微时隙供一普通节点开始传输分组……

小节后面再细分，标以（1）（2）（3）……

再细分标以 i, ii, iii, iv, v……

与章节无关的分类排列标以① ② ③……

全文中的图、表、公式、定义、定理等统一顺序标号（1,2,3,……），不要按章节分别标号。

文字编排标准简表

标题		作者		提要、关键词、中图分类号等	正文（双栏，网格间距 18 磅，单倍行距）				参考文献
		姓名	地址		二级标题	三级标题	四级标题	内容	
中	二号（或三号）宋体加粗	小四号楷体	六号宋体	小五号宋体，标题加粗	四号宋体加粗	小四号宋体加粗	五号宋体加粗	五号宋体	小五号，标题五号宋体加粗左对齐
英	四号加粗	五号正体	六号斜体	小五号正体，标题加粗	一律左对齐				

作者简介		表格	插图	附录
小五号宋体，标题五号宋体加粗、左对齐。姓名加粗。照片务必使用 标准照	文章注记 包括文注 表注图注 图题	表题六号黑体有标题居中、无标题左对齐 表文六号宋体	标题六号宋体居中，图序以1, 2, 3...; (a) (b) (c) ...标注， 图字六号宋体	等同于正文中的一章（二级标题以下内容）

2. **公式**。需要编号的公式全文中统一编号，编号标以 (1) (2) (3) ……右对齐。

公式太长一行排不下时，属于多项式或者有多个等式的，可以适当分项排成数行，分行时应将因子前面的运算符号一起分行。

例 1:

$$\begin{aligned}
 p(x_s | y) &= \sum_{x_{s-}} p(x_s | x_{s-}, y) p(x_{s-} | y) \\
 &= \sum_{x_{s-}} p(x_s | x_{s-}, y_{I(s)}) p(x_{s-} | y) \\
 &= \sum_{x_{s-}} \frac{p(x_s, x_{s-} | y_{I(s)})}{\sum_{x_s} p(x_s, x_{s-} | y_{I(s)})} p(x_{s-} | y)
 \end{aligned}$$

例 2:

$$\begin{aligned}
 c_{nm}(k) &= c_{nm}(k-1) - \mu_n \text{sign}(h_{nm}) \\
 &\quad \cdot E[z_n(k) \text{sign}(x_m(k))] \quad (7)
 \end{aligned}$$

实在无法分行的，可以排成通栏

例 3:

$$\frac{E(r_k^2)}{[E(|r_k|)]^2} = \frac{1 + \frac{P_{QAM}}{\sigma^2}}{\left\{ \sqrt{\frac{\pi}{2}} e^{-\frac{SQ(\alpha)A_{\max}^2}{2\sigma^2}} \boldsymbol{\beta}^T + \left[\alpha \sqrt{\frac{A_{\max}^2}{\sigma^2}} \otimes \text{erf} \left(\alpha \sqrt{\frac{A_{\max}^2}{2\sigma^2}} \right) \right] \boldsymbol{\beta}^T \right\}^2} \quad (14)$$

通栏排不下的，可更改公式形式，分解成几个公式排。

特别注意：公式里如果同时有“ ϕ ”和“ φ ”字符时，由于我们所使用排版软件的原因，会都被识别成“ φ ”，因而无法进行区分，所以建议作者将其中一个用其他字符代替。

3. 符号编辑

- 量。变量（函数）均用斜体字母表示，标量用白体；矢量和矩阵用**加粗体**，一般情况下，大小写字母应表示不同的量，不能等同混用。尽量使用一个字母表示一个变量，如需标注可用下标进行区分；必需用多个字母表示一个变量，该变量改用正体。
- 上下标，变量用斜体，单位符号、化学符号以及意义明确的文字如“on”“off”“type1”等用正体。
- 单位。按照法定计量单位使用办法。单位符号一律用正体，一般为小写字母，源于人名的用大写。

一些容易用错的符号：

量	错误	正确
长度	M; Cm	m; cm
质量	Kg; KG; T	kg; t
电容	F	f
频率	HZ; H	Hz
功率	w; KW	W; kW
时间	S; Sec	s
光照度	Lx	lx
光透度	Lm	lm

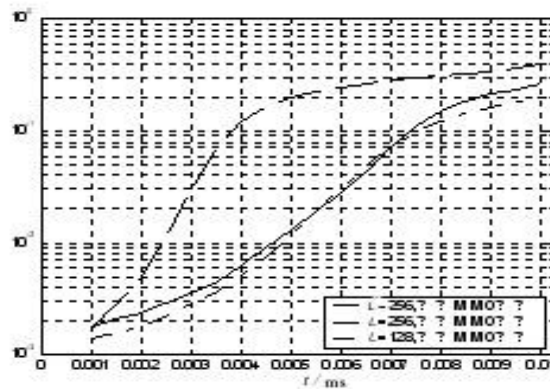
4. 插图

图题六号宋体，全文插图统一编号。按照版面美观需要，一般缩图至图字相当于六号字。

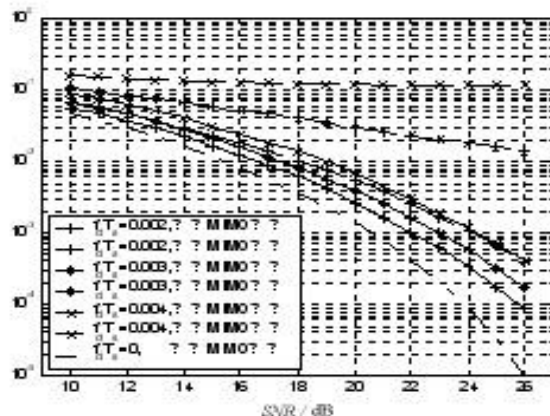
文章中的图须放在正文中相应位置。图应清楚，并有相应的说明，**图中文字应尽量使用中文**（如图例，坐标轴等），图题应与图排在一起；坐标变量请给出变量的单位。

有定量标值的坐标不用箭头；非定量坐标、表示增值可用箭头表示。量与单位之间用斜杠隔开。其他与排版有关的要求请参看另外的附件。

例：



(a) 系统误码率随信噪比的变化特性曲线图(L=256)



(b) 自举均衡系统与常规均衡系统误码性能比较(L=256)

图 3

5. 表格，全文表格统一编号。

表题六号黑体，位于表格上部居中，以阿拉伯数字编号，表文六宋，符号使用与正文类似。表注六宋，位于表格下部，左对齐。

例：

表 1 MANET 应用场景分类

类型	活动范围 (长×宽)	节点 数目	节点移动速度	典型应用
大规模	1000m × 1000m	数百个	72Km/h(2m/s)	森林防火
中规模	500m × 300m	十几个	7.2Km/h(0.2m/s)	体育比赛 现场报道
小规模	100m × 100m	数十个	3.6Km/h(0.1m/s)	学术会议

三、参考文献

参考文献著录格式以 GB/T 7714—2015 为基础，有少许修正。

参考文献的序号左顶格对齐，并用数字加方括号表示，如[1], [2], …，应与正文中引用时的序号格式一致。每一参考文献条目的最后均以点“.”结束。非英文参考文献如果有英文标题，用中、英双语著录并在英文著录后加原文献语种说明，如“(in Chinese)”。双语著录英文部分的格式于英文文献相同。

中英文作者的姓名著录格式统一为：姓（全部大写）名（首字母大写，可缩写），如：WESTCOTT B S, MA Jian-guo。

无出版地（或出版者）的文献可注明[出版地（或出版者）不详]，外文文献注明[S. l.]（或[s. n.]）。如：

示例 1 [出版地不详]: 三户图书刊行社

示例 2 [S.l.]: MacMillan

示例 3 北京: [出版者不详]

示例 4 Salt Lake City: [s.n.]

各类参考文献条目的著录格式及示例如下：

(a) 专著, 论文集, 学位论文, 报告

[序号] 主要责任者. 文献题名[文献类型标识]. 出版地: 出版者, 出版年: 起页-止页.

英文缩写的名字去掉点, 文献名所有实词词首字母大写。

例：

[1] WESTCOTT B S. Shaped Reflector Antenna Design [M]. Letchworth, Hert, England: Research Studies Press Ltd, 1983: 440-451.

[2] 马建国. 基于内容标引的信息共享技术[D]. 四川成都: 电子科技大学, 2004. 6.

MA Jian-guo. Information Sharing Technology with Content Indexing [D]. Chengdu, Sichuan: University of Electronics Science & Technology of China, 2004. 6. (in Chinese)

(b) 期刊文章

[序号] 主要责任者. 文献题名[J]. 刊名, 年, 卷(期): 起页-止页.

参考文献如果是英文：a. 缩写的名字去掉点；b. 被引用文章的标题，除特殊情况外，只句首字母大写；c. 杂志的名实词首字母大写。

例：

[3] 张鹏, 彭翔, 牛憨笨. 一种虚拟光学数据加密的系统实现[J]. 电子学报, 2004, 32(10): 1585-1588.

ZHANG Peng, PENG Xiang, NIU Han-ben. An implementation scheme of virtual-optics based data encryption system [J]. Acta Electronica Sinica, 2004, 32(10): 1585-1588. (in Chinese)

[4] WANG Q R, et al. Analysis and design of a decision tree [J]. IEEE Transactions, 1984, PAMI-6(4): 406-407.

[5] OU J P, YOSHIDA O, SOONG T T, et al. Recent advance in research on application of passive energy dissipation systems [J]. Earthquake Engineering, 1997, 38(3): 358-361.

(c) 论文集中的析出文献

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[A]. 原文献主要责任者(任选). 原文献题名[C]. 出版地: 出版者, 出版年: 起页-止页.

英文缩写的名字去掉点. 文集所有实词首字母大写; 析出的论文句首字母大写. 尽量写会议的全称以 Proceedings of 开头.

例：

[6] HE B, CHANG K C-C. Making, holistic schema matching robust: an ensemble approach [A]. Proceedings of the Eleventh ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery in Data Mining [C]. New York: ACM, 2005: 429-438.

(d) 报纸文章

[序号] 主要责任者. 文献题名[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

例：

[7] 谢希德. 创造学习的新思路[N]. 人民日报, 1998-12-25(10).

(e) 国际 / 国家标准

[序号] 标准编号, 标准名称[S].

例：

[8] GB/T 16159-1996, 汉语拼音正词法基本规则[S].

(f) 专利

[序号] 专利所有者. 专利题名[P]. 专利国名: 专利号, 出版日期.

例：

[9] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案[P]. 中国专利: 881056073, 1989-07-26.

(g) 电子文献

[序号] 主要责任者. 电子文献题名 [电子文献及载体类型标识]. 电子文献的出处或可获得地址, 发表或更新日期(可选)/引用日期(必写).

例：

[10] 王明亮. 关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展[OL]. <http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html>, 1998-08-16/1998-10-04.

文献类型及标识

文献类型	期刊	专著	单篇论文	论文集	学位论文	报告	标准	专利	报纸	其它
标识	J	M	A	C	D	R	S	P	N	Z

数字化文献

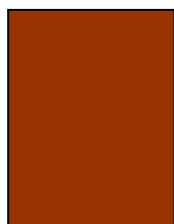
文献类型	网上	数据库	程序（磁盘）	光盘图书
标识	OL	DB	CP (DK)	M/CD

四、作者简介

作者性别、出生年月、出生地。毕业院校，获得的学位，现担任的职务职称、取得的成果，完成的著述，现在的研究方向等。第一或第二作者应有 E-mail 地址。作者照片必须是标准证件照，比例参照纸质照片 28mm×20mm，电子照片文件大小在 50KB~300KB 之间为宜。

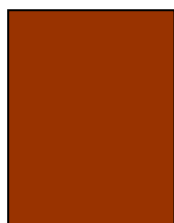
例：

作者简介



张 三 女。1970 年 6 月出生，重庆涪陵人。1992 年毕业于西安电子科技大学电磁场工程系， 其后在兵器工业 206 研究所从事雷达接收机设计工作，1996 进入北京理工大学电子工程系。 现为硕博连读生，从事计算电磁学及微波技术方面的有关研究。

E-mail: zhangsan@szu.edu.cn



李 四 男。1960 年 6 月出生，湖南岳阳人。教授、博士生导师、中国电子学会会士、IEEE 高级会员。1982 年、1985 年和 1989 年分别在四川大学、西安交通大学和清华大学获理学学士、工学硕士和工学博士学位。现为西安交通大学现代物理所所长，主要从事空间谱估计、智能天线、神经网络和时频分析等方面的研究工作。

EI 收录特别要求

1. 文章摘要应尽量避免使用全角符号，内容限制在 120 words 左右。
2. **关键词** 第一个关键词应该说明文章工作所属的研究领域和方向，关键词是供检索的，应该提示读者在哪个领域检索（最好是按中图分类法或其他通用检索方法）。Ei 明确规定，关键词最好不用英文缩写，如果需标明缩写，请以括注形式加在中英文全称后面。
3. 文章正文中第一次出现的缩写词，要在括号内标注英文全称。
4. 作者简介后面应给出该作者的 E-mail 地址以方便读者与作者联系，如果不能列出所有作者的 E-mail，一篇文章中至少应该有一位作者的 E-mail 地址。
5. **非英文参考文献**，按照 Ei 的要求，已有英文标题的文献，英文标题**必须**列在原文献发表文字标题的下面（没有英文标题的则不用列出），英文标题与发表文字标题使用同一个参考文献标号，英文标题后注明原文是何种语言。如：

[1] NEE R van, AWATER G, et al. New high-rate wireless LAN standards [J]. IEEE Communication Magazine,

1999, 37 (12): 82-88.

- [2] KHUN-JUSH Jamshid, SCHRAMM Peter, et al. HiperLAN2: Broadband wireless communications at 5 GHz [J]. IEEE Communication Magazine, 2002, 40 (6): 130-136.
- [3] 吴晓军. 新一代无线通信中的多载波多址天线技术及其信号处理方法研究[D]. 西安: 西安交通大学信息工程研究所博士学位论文, 2002.
WU Xiao-jun. Signal Processing for Next-Generation Wireless Communications with Cooperation of Multicarrier, Multiple Access and Multiple Antennas [D]. Xi'an: a Dissertation in Information and Communications Engineering of Xi'an Jiaotong University, 2002. (in Chinese)
- [4] 钟顺时. 微带天线理论与应用[M]. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1991.
- [5] PAULRAJ A J, et al. Space-time processing for wireless communications [J]. IEEE Personal Signal Processing Magazine, 1997, 14(11): 49-83.