第七届中国科协优秀科技论文遴选计划
实施方案

为加快推进世界一流科技期刊建设，引导更多优秀成果在我国科技期刊发表，更好支撑高水平科技自立自强，现就开展第七届中国科协优秀科技论文遴选计划（以下简称“论文遴选计划”）制定如下方案。

一、目标任务

贯彻落实习近平总书记关于办好一流学术期刊的重要指示精神，充分发挥全国学会和相关机构的学术优势和专业优势，遴选发表在我国正式出版的科技期刊上，且在国际学术界有影响、在科技前沿有突破和建树、对原始创新有引领作用的优秀论文，加强宣传推介，引导更多高水平成果在国内期刊发表，从源头上推动我国科技期刊高质量发展，为科技工作者打造高端学术交流平台，为科技自立自强提供更加坚实的支撑。

二、实施原则

（一）统筹安排，分类实施

论文遴选计划由中国科协统一部署，确定总体遴选原则和流程。根据学科相关性和近年论文产出情况，将我国科技期刊文献划分为10个学科集群，每个学科集群分别选择一家牵头单位，结合学科实际分领域初选推荐候选论文，经中国科协终审认定后统一向社会发布。鼓励各全国学会结合中国科协优秀科技论文遴选计划，组织专家学者自行开展本学科领域论文遴选活动，向学科集群牵头单位推荐优秀论文。

（二）价值导向，综合评价

以论文的学术贡献为主要标准，综合考虑文献计量指标和同行评议情况，确保遴选质量，宁缺毋滥。提倡各牵头单位充分发挥学术和专业优势，结合学科特点，采取定量与定性相结合的遴选原则，避免唯文献计量指标论。

（三）公平推荐，公正遴选

牵头单位邀请权威专家学者担任论文推荐专家，对本学科领域发表在正式出版具有国内统一刊号（CN）的中国科技期刊上的优秀论文进行自主实名推荐，按照统一标准、统一流程组织对推荐论文的评议和遴选，充分体现权威性、公正性和公信力。

（四）激励创新，示范引导

加强对优秀论文的推介和宣传，充分发挥优秀论文的示范引导作用，鼓励科技工作者多出科研精品和研究成果，引导更多优秀科研成果在国内期刊发表。

三、遴选范围及名额

（一）论文类别

1．基础研究论文

应具有重要创新价值、能够开拓和引领学科发展。

2．应用研究论文

应具有巨大应用价值、能够破解所在领域工程与技术难题。

3. 综述型论文

应反映某分支学科或重要专题的历史背景、研究现状、发展趋势，具有较高的情报学价值。

各学科集群遴选论文中，综述论文占比不超过10%，应用研究论文占比原则上不低于20%。综述论文和基础研究论文定量引用数据原则上不低于同年度同学科的前10%。如确需遴选引用数据低于前10%的综述论文或基础研究论文，须对成果的创新性、重要价值进行详细阐述。

（二）遴选范围

2018年1月1日（含）起至今，发表在具有国内统一连续出版物号（CN）的科技期刊上的优秀论文（不包括在增刊上发表的论文），往届已入选论文不重复入选。

（三）学科分组和名额分配

以《中国图书馆分类法》（第五版）为基础，综合考虑中国科协所属全国学会分类标准和学科关联度，近五年发表文献数量、引次、篇均引次、学科H指数等指标，划分10个学科集群，每个学科集群分配10篇论文名额，共遴选不超过100篇优秀论文。

四、组织机构

（一）主办单位

中国科协作为主办单位，负责对遴选活动进行统一部署，提出总体实施方案，确定学科集群划分、名额分配（附件1）和优秀论文遴选的参考指标体系（附件2）。

（二）承办单位

各学科集群由1家单位牵头承担遴选工作，各牵头单位采取申报择优方式确定，负责制定本学科集群论文参评条件、遴选标准和指标体系。中国科协对各学科集群牵头单位工作进行绩效考核，建立进退出机制。

（三）技术支持单位

中国科协委托科技期刊文献计量专业第三方机构作为技术支持单位，并承担论文遴选的事务性工作。

五、遴选程序

遴选工作分为论文推荐、各学科集群遴选、终审认定、结果发布等步骤进行。

（一）论文推荐

各学科集群牵头单位组建不少于200人的论文推荐专家库，以“背对背”方式推荐优秀论文，每位专家限推荐1篇论文。各集群推荐专家须确保覆盖本集群所有学科，专家构成须包括：学科专家；具有丰富出版经验的国际、国内期刊主编或编委；国际或国内相关学会、学术机构骨干力量；其他有关专家。此外，中国科技期刊卓越行动计划入选期刊自动取得推荐资格,每刊可选送2位编委会成员进入推荐专家库，推荐本刊2篇优秀论文参评。

各集群论文推荐专家名单需报中国科协进行资格审查，审查合格的专家方可参与论文推荐。推荐时均应注明论文类型、推荐理由并署实名。

（二）各学科集群遴选

各学科集群牵头单位邀请本学科领域权威专家，组建不少于15人的评审专家委员会，对本学科集群推荐论文进行评审，遴选10篇优秀论文，面向社会公示5个工作日，明确无异议后，上报中国科协。评审专家应严格遵循回避原则，论文推荐专家、被推荐论文作者不能担任评审专家。

（三）中国科协终审

中国科协组建不少于13人的终审专家委员会，对各学科集群遴选结果进行终审，产生本年度拟入选优秀论文名单。终审专家委员会由每个学科集群推荐专家1名，另由中国科协邀请未参与学科集群推荐评审工作的权威专家3—5名。

（四）结果发布和入选论文表彰

中国科协通过官方网站对本年度拟入选优秀论文名单进行集中公示，确认无异议后，正式下发文件公布遴选结果，向优秀论文作者、编辑颁发入选证书。

六、专家条件

论文推荐专家库、评审专家委员会和终审专家委员会成员应具备一定的基本条件和学术条件，具体如下：

1.基本条件

具有正高级专业技术职称；坚持原则，有较高的科研道德和责任心，能够认真、诚实、公正、廉洁地履行论文推荐职责；身体健康，愿意承担并且能够按时完成推荐、咨询等工作；为本领域高水平的学术带头人，在国际和国内同行中具有较高的学术权威性和学术声望。

2.学术条件

在学术方面须符合下列条件之一：对本学科领域有深入的研究，以首席专家身份主持过相关学科领域国家重大科技研究计划或课题1项以上，并顺利通过成果鉴定；作为第一完成人荣获过国家级科学技术奖励；在国内、国际正式出版的科技期刊担任主编、副主编，具有多年出版经验；担任国际或国内相关专业全国学协会副会长/副理事长及以上职位；担任国际或国内相关全国学术专业委员会副主任委员及以上职位。

七、活动宣传

（一）通过中国科协官网、公文发布系统，今日科协、学会服务365等发布遴选通知，推送各全国学会和科技期刊编辑部。

（二）在“中国科协优秀科技论文遴选工作平台”公布各学科集群牵头单位联系方式，按照学科集群设置滚动条区域，对推荐的论文名称及推荐理由进行动态展示，公示各集群推荐论文。

（三）中国科协以适当方式对入选论文进行集中推介，通过国内主流媒体、网络平台及国际知名学术平台进行双语传播。

附件1：学科集群划分及名额分配表

附件2：论文遴选参考标准和指标体系

附件1

学科集群划分及名额分配表

| 序号 | 学科集群 | 集群名额 | 中图分类号 | 学科分类名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 数理化与交叉学科集群 | 10 | O1 | 数学 |
| 2 | O3 | 力学 |
| 3 | O4 | 物理学 |
| 4 | O6 | 化学 |
| 5 | O7 | 晶体学 |
| 6 | G3 | 科学、科学研究 |
| 7 | N | 自然科学总论 |
| 8 | 地球科学集群 | 10 | P1 | 天文学 |
| 9 | P2 | 测绘学 |
| 10 | P3 | 地球物理学 |
| 11 | P4 | 大气科学（气象学） |
| 12 | P5 | 地质学 |
| 13 | P7 | 海洋学 |
| 14 | P9 | 自然地理学 |
| 15 | Q91 | 古生物学 |
| 16 | 预防与中医药集群 | 10 | R1 | 预防医学、卫生学 |
| 17 | R9 | 药学 |
| 18 | R2 | 中国医学 |
| 19 | R8 | 特种医学 |
| 20 | D919 | 法医学 |
| 21 | 临床医学集群 | 10 | R4 | 临床医学 |
| 22 | R5 | 内科学 |
| 23 | R6 | 外科学 |
| 24 | R71 | 妇产科学 |
| 25 | R72 | 儿科学 |
| 26 | R73 | 肿瘤学 |
| 27 | R74 | 神经病学与精神病学 |
| 28 | R75 | 皮肤病学与性病学 |
| 29 | R76 | 耳鼻咽喉科学 |
| 30 | R77 | 眼科学 |
| 31 | R78 | 口腔科学 |
| 32 | 农林集群 | 10 | S1 | 农业基础科学 |
| 33 | S2 | 农业工程 |
| 34 | S3 | 农学（农艺学） |
| 35 | S4 | 植物保护 |
| 36 | S5 | 农作物 |
| 37 | S6 | 园艺 |
| 38 | S7 | 林业 |
| 39 | S8 | 畜牧、动物医学、狩猎、蚕、蜂 |
| 40 | S9 | 水产、渔业 |
| 41 | 制造业与材料集群 | 10 | E9 | 军事技术 |
| 42 | TB | 一般工业技术 |
| 43 | TD | 矿业工程 |
| 44 | TF | 冶金工业 |
| 45 | TG | 金属学与金属工艺 |
| 46 | TH | 机械、仪表工业 |
| 47 | TJ | 武器工业 |
| 48 | TS | 轻工业、手工业、生活服务业 |
| 49 | V | 航空、航天 |
| 50 | 电工、电子与信息技术集群 | 10 | TN | 电子技术、通信技术 |
| 51 | TP | 自动化技术、计算机技术 |
| 52 | TM | 电工技术 |
| 53 | 交通与基建集群 | 10 | TU | 建筑科学 |
| 54 | TV | 水利工程 |
| 55 | U | 交通运输 |
| 56 | 能源、化工与环境集群 | 10 | TE | 石油、天然气工业 |
| 57 | TK | 能源与动力工程 |
| 58 | TL | 原子能技术 |
| 59 | TQ | 化学工业 |
| 60 | X1 | 环境科学基础理论 |
| 61 | X2 | 社会与环境 |
| 62 | X3 | 环境保护管理 |
| 63 | X4 | 灾害及其防治 |
| 64 | X5 | 环境污染及其防治 |
| 65 | X7 | 行业污染、废物处理与综合利用 |
| 66 | X8 | 环境质量评价与环境监测 |
| 67 | X9 | 安全科学 |
| 68 | 生命科学与基础医学集群 | 10 | Q1 | 普通生物学 |
| 69 | Q2 | 细胞生物学 |
| 70 | Q3 | 遗传学 |
| 71 | Q4 | 生理学 |
| 72 | Q5 | 生物化学 |
| 73 | Q6 | 生物物理学 |
| 74 | Q7 | 分子生物学 |
| 75 | Q81 | 生物工程学（生物技术） |
| 76 | Q93 | 微生物学 |
| 77 | Q94 | 植物学 |
| 78 | Q95 | 动物学 |
| 79 | Q96 | 昆虫学 |
| 80 | Q98 | 人类学 |
| 81 | R3 | 基础医学 |

附件2

论文遴选参考标准和指标体系

中国科协优秀科技论文评价指标体系含定性指标和定量指标两部分。其中，定性评分体系分为基础研究论文和应用研究论文，由评审专家根据论文的学术内容和水平、写作质量及规范等方面进行定性评分。定量评分体系从施引文献和参考文献的定量数据等方面对论文进行定性分析和量化统计，由第三方评分系统给出定量得分，仅供牵头单位和评审专家参考。定性指标和定量指标具体内容详见表1-4。各牵头单位可根据本学科集群特点对具体的参评条件、遴选标准和指标体系作适当的修正、补充和完善。

|  |
| --- |
| 表1. 定性评分体系-基础研究型 |
| 一级指标 | 二级指标 | 参考项 | 对应分值 |
| 等级 | 要求 |
| 学术内容和水平（90%） | 选题的重要性 | A | 面向国家科技发展的战略需求、支撑学科发展的基础课题或行业发展亟需解决的重大问题，具备前瞻性、时效性、涵盖性、领先性。 | 16~20 |
| B | 面向学科发展的重要方向或行业发展面临的重要问题，具备前瞻性、时效性、涵盖性、领先性。 | 11~15 |
| C | 面向国内外公认的重要和热点研究方向，具备前瞻性、时效性、涵盖性、领先性。 | 5~10 |
| 内容的创新性 | A | 在某个学科领域上取得了原创性、根本性的进展。 | 国际领先 | 36~40 |
| 国际先进 | 26~35 |
| B | 在某个学科领域中的某个研究方向上取得了原创性、根本性的进展。 | 国际领先 | 20~25 |
| 国际先进 | 16~19 |
| C | 在某个学科领域内某个研究方向的某个具体问题上取得了原创性的、根本性的进展。 | 国际领先 | 10~15 |
| 国际先进 | 5~9 |
| 研究的科学性 | A | 内容设计科学合理、论证严谨、逻辑性强、数据和支持资料充分可靠、引用前人研究成果完整。 | 10~15 |
| B | 内容设计科学合理、论证严谨、逻辑性较强、数据和支持资料可靠、引用前人研究成果较为完整。 | 5~9 |
| 成果的应用性 | A | 学科领域内可广泛应用和大规模推广，已转化或潜在的经济和社会价值很高，具有国际范围内广泛应用前景。 | 11~15 |
| B | 学科领域内可广泛应用和大规模推广，已转化或潜在的经济和社会价值较高，具有国内广泛应用前景。 | 6~10 |
| C | 学科领域内可应用和推广，有一定潜在的经济和社会价值，具有一定范围内应用前景。 | 3~5 |
| 写作质量与规范（10%） | 写作规范 | 论文中专业用语规范（专业名词与术语、计量单位、符号、缩略语准确）；条理清晰（层次分明，逻辑严密）；论述严谨（论据充分，结论明确）；结构完整（符合科技论文要求）；参考文献引用规范、著录规范。 | 3~5 |
| 语言水平 | 写作语言的用字准确、语义准确、行文通顺、修辞符合要求、可读性强。 | 3~5 |

|  |
| --- |
| 表2. 定性评分体系-应用研究型 |
| 一级指标 | 二级指标 | 参考项 | 对应分值 |
| 等级 | 要求 |
| 学术内容和水平（90%） | 选题的重要性 | A | 面向国家科技发展的战略需求、支撑学科发展的基础课题或行业发展亟需解决的重大问题，具备前瞻性、时效性、涵盖性、领先性。 | 11~15 |
| B | 面向学科发展的重要方向或行业发展面临的重要问题，具备前瞻性、时效性、涵盖性、领先性。 | 6~10 |
| C | 面向国内外公认的重要和热点研究方向，具备前瞻性、时效性、涵盖性、领先性。 | 3~5 |
| 内容的创新性 | A | 在某个学科领域上取得了原创性、根本性的进展。 | 国际领先 | 32~35 |
| 国内领先 | 26~31 |
| B | 在某个学科领域中的某个研究方向上取得了原创性、根本性的进展。 | 国际领先 | 20~25 |
| 国内领先 | 16~19 |
| C | 在某个学科领域内某个研究方向的某个具体问题上取得了原创性的、根本性的进展。 | 国际领先 | 10~15 |
| 国内领先 | 5~9 |
| 研究的科学性 | A | 内容设计科学合理、论证严谨、逻辑性强、数据和支持资料充分可靠、引用前人研究成果完整。 | 6~10 |
| B | 内容设计科学合理、论证严谨、逻辑性较强、数据和支持资料可靠、引用前人研究成果较为完整。 | 3~5 |
| 成果的应用性 | A | 学科领域和行业范围内可广泛应用和大规模推广，已转化或潜在的经济和社会价值高，具有国际范围内广泛应用前景。 | 21~30 |
| B | 学科领域和行业范围内可广泛应用和大规模推广，已转化或潜在的经济和社会价值较高，具有国内广泛应用前景。 | 11~20 |
| C | 学科领域和行业范围内可应用和推广，有一定潜在的经济和社会价值，具有一定范围内应用前景。 | 5~10 |
| 写作质量与规范（10%） | 写作规范 | 论文中专业用语规范（专业名词与术语、计量单位、符号、缩略语准确）；条理清晰（层次分明，逻辑严密）；论述严谨（论据充分，结论明确）；结构完整（符合科技论文要求）；参考文献引用规范、著录规范。 | 3~5 |
| 语言水平 | 写作语言的用字准确、语义准确、行文通顺、修辞符合要求、可读性强。 | 3~5 |

|  |
| --- |
| 表4. 定量评分体系 |
|  | 名称 | 定义 | 计算公式 |
| 施引文献的定量分析标准（70%） | 施引作者权重 | 作者h指数总和（CNKI），归一后给权重20%。 | ∑*h* / *Max* (∑*h*) |
| 施引期刊权重 | 期刊IF总和（国内复合影响因子、国际JCR报告），归一后给权重20%。 | ∑*IF* / *Max* (∑*IF*) |
| 二次引用权重 | 被引频次总和，归一后给权重15%。 | /*Max*() |
| 二次下载权重 | 下载频次总和，归一后给权重15%。 | / *Max* () |
| 参考文献的定量分析标准(30%) | 参考期刊影响因子权重 | 期刊IF总和，归一后给权重6%。 | ∑*IF* / *Max* (∑*IF*) |
| 参考文献作者权重 | 作者h指数总和，归一后给权重6%。 | ∑*h* / *Max* (∑*h*) |
| 参考文献时效权重 | 发表年前两年文献比例，归一后给权重6%。 | N2/N |
| 参考文献国际权重 | 国际文献比例，归一后给权重6%。 | NF/N |
| 参考学术期刊比例权重 | 学术期刊文献比例，归一后给权重6%。 | NJ/N |

|  |
| --- |
| **表3. 定性评分体系-综述型** |
| **一级指标** | **二级指标** | **参考要求** | **对应分值** |
| 学术内容和水平（80%） | 引导性 | 结合国家科技发展战略需要，针对学科或者行业的研究进展和发展方向，提出了前瞻性、原创性的鲜明观点和卓识见解，对学科和行业领域内的其他研究创新起到了启迪和引导作用。 | 5~30 |
| 重要性 | 面向国家科技发展的战略需求、支撑学科发展的基础课题或行业发展亟需解决的重大问题，具备前瞻性、时效性、涵盖性、领先性。 | 5~15 |
| 全面性 | 广泛而深入地总结了国内外学科或行业内的研究进展，全面涵盖了历史性回顾、目前状况、争论焦点、存在问题、未来展望及最新进展。 | 5~20 |
| 先进性 | 涵盖学科或行业内的国内外最新研究成果，能够充分反映该学科或行业领域内的新问题、新趋势、新水平、新发现、新原理和新技术。 | 5~15 |
| 写作质量与规范（20%） | 写作规范 | 论文中专业用语规范（专业名词与术语、计量单位、符号、缩略语准确）；条理清晰（层次分明，逻辑严密）；论述严谨（论据充分，结论明确）；结构完整（符合科技论文要求）；参考文献引用规范、著录规范。 | 3~10 |
| 语言水平 | 写作语言的用字准确、语义准确、行文通顺、修辞符合要求、可读性强。 | 3~10 |