附件4

2022年中国通信学会科学技术奖

提名书式样

2022 年5月

**中国通信学会科学技术奖（自然科学类）提名书**

**填写要求**

提名书中所有内容应根据本填写要求，按照规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实填写和装订。形审不合格的提名书不予提交评审，退回提名渠道。

《中国通信学会科学技术奖（自然科学类）提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第九部分）和附件（第十部分），须按要求填写和上传。**主件正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于18磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。**

书面提名书包括主件（第一至第九部分）和附件（第十部分）。主件从系统中直接生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书主件和附件**装订成册**（单双面不限），不得采用抽杆夹、长尾夹固定申报书。纸张规格A4，竖向左侧装订，以“一、项目基本情况”为首页，不需要另加封面。

**中国通信学会科学技术奖（自然科学类）提名书**

(**2022**年)

**一、项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 提名者 | | **申报系统中不需填写此项（自动生成）**  **如由单位提名，此处需盖章**  **如由分支机构提名和专家提名，此处不需签字** | | | | | |
| 项目名称 | | **不超过30字。应准确反映重要科学发现的主要研究内容和特征。** | | | | | |
| 主要完成人 | | **Word试填写时请与《主要完成人情况表》中完成人排序一致。申报系统中不需填写此项（根据排名自动生成）。** | | | | | |
| 主要完成单位 | | **Word试填写时请与《主要完成单位情况表》中完成单位排序一致。申报系统中不需填写此项（根据排名自动生成）。** | | | | | |
| 项目密级 | | **非密** | | | | | |
| 学科分类名称  **按“四、重要科学发现”所列科学发现点对应的学科名称顺序填写** | 1 |  | | | 代码 | |  |
| 2 |  | | | 代码 | |  |
| 3 |  | | | 代码 | |  |
| 任务来源 | |  | | | | | |
| 具体计划、基金的名称和编号：  **不超过300字。应已结题，根据与本项目的紧密程度顺序填写，不超过5项。** | | | | | | | |
| 已呈交的科技报告编号：  **指在国家科技计划项目申报中心（http://program.most.gov.cn/）呈交的科技报告编号，未呈交的可不填** | | | | | | | |
| 项目起止时间 | | 起始： 年 月 日  **（立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研究的日期）** | | | 完成： 年 月 日  **（8篇代表性论文或专著中最近1篇发表的时间，无法精确到“日”的，统一填写“1日”）** | | |
| 提名联系人 |  | | 手机 |  | 邮箱 |  | |
| 项目联系人 |  | | 手机 |  | 邮箱 |  | |

中国通信学会制

**二、提名机构意见**

（如由分支机构提名、专家提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名机构 | 填写单位名称 | | |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联 系 人 |  | 联系电话 |  |
| 电子邮箱 |  | 传 真 |  |
| 提名意见：  **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书全文。对科学发现点的原创性、科学价值、国内外自然科学界公认度以及推动学科发展的作用进行概述。对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本单位遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。  法人代表签名： 提名单位（盖章）  年 月 日 年 月 日 | | | |

**二、分支机构意见**

（如由提名机构提名、专家提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分支机构 |  | 主 任 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联 系 人 |  | 联系电话 |  |
| 电子邮箱 |  | 传 真 |  |
| 提名意见：  **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名分支机构应认真审阅提名书全文。对科学发现点的原创性、科学价值、国内外自然科学界公认度以及推动学科发展的作用进行概述。对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级。并请中国通信学会分支机构现任主任委员在签名处签名。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本分支机构遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。  主任委员签名：  年 月 日 | | | |

**二、提名专家意见**

（二人以上联合提名，每位专家填写一页，可加页。

如由提名单位提名、分支机构提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名专家 | 两院院士、中国通信学会常务理事  （提名专家不参与本年度学会科技奖评审工作） | | |
| 院士 | □是 □否 | 学会常务理事 | □是 □否 |
| 工作单位 |  | | |
| 职 称 |  | 学科专业 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 联系电话 |  |
| 提名意见： | | | |
| **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书材料。对科学发现点的原创性、科学价值、国内外自然科学界公认度以及推动学科发展的作用进行概述，对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并在专家签名处签名。**  **多名专家联合提名时，提名意见内容可各有侧重，提名等级应一致。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本人遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人已征求被提名者同意；作为提名者，本人同意在项目公示时向社会公布；本人承诺根据需要参加答辩，接受评审专家质询；如产生争议，将积极调查处理；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。  专家签名：  年 月 日 | | | |

**三、项目简介**（限1页）

**（应包含项目主要研究内容、科学发现点、科学价值、同行引用及评价等）**

**四、重要科学发现**

**1.重要科学发现**（限5页）

**该部分是提名书的核心内容，也是评价项目、处理异议的重要依据。**

**应围绕科学发现点的原创性、公认度和科学价值，客观、真实、准确地阐述在创造性方面的归纳提炼，此部分不得涉及评价内容。**

**科学发现点按重要程度排序。每项科学发现在阐述前，应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的代表性论文（专著）序号等。**

**凡涉及实质研究内容的说明、论证及实验结果等，均应有相关的支撑材料。**

**2. 研究局限性**（限1页）

**（简明、准确地阐述项目在现阶段研究中还存在的局限性及今后的主要研究方向。）**

**五、客观评价**（限2页）

**应围绕科学发现点的原创性、公认度和科学价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议论文集等公开发表的学术性评价意见，国内外重要科技奖励等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。**

**六、代表性论文（专著）目录**（不超过8篇）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）  名称/刊名  /作者 | 年卷页码  （xx年xx卷  xx页） | 发表时间（年月 日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |  |  |

**补充说明（视情填写）：**

**承诺：**上述论文专著用于提名2022年中国通信学会科学技术奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的作者的同意。知识产权归国内所有，且不存在争议。因未如实告知上述情况而引起争议，且不能提供相应证据，本人愿意积极配合调查处理并承担相应责任。

**第一完成人签名：**

按照表格所示栏目填写支撑本项目“四、重要科学发现”的代表性论文（专著）详细情况，不超过8篇，按重要程度排序。**包含在国内期刊的论文或国内出版的专著。**

1.所列论文（专著）应在正式刊物公开发表或出版两年以上（2020年1月1日以前）。在线发表时间可作为论文发表时间，但须在论文电子版中有体现，或另附在线发表时间的证明。

2.所列论文（专著）**署名第一单位（标号为1的单位）应为国内单位**。

3.“作者”、“通讯作者（含共同通讯作者）”、“第一作者（含共同第一作者）”和“国内作者”，均应基于论文的全部作者进行填写，不得只填写本项目完成人或少填漏填。

其中，“作者”、“通讯作者（含共同通讯作者）”和“第一作者（含共同第一作者）”的姓名表述应与论文原文的署名保持一致，“国内作者”填写作者的中文姓名。

4.“他引总次数”“检索数据库”应依据检索报告填写，同时在附件提交检索报告。详见“十、附件”的具体要求。

**在提名书其他部分出现的论文他引次数，必须是上述代表性论文（专著）的他引次数。其他论文（专著）的他引统计情况不得列入或出现在提名书中。**

5.项目第一完成人应在本表指定处签名承诺。

对于未列入项目主要完成人的“通讯作者（含共同通讯作者）”和“第一作者（含共同第一作者）”，其有关知情同意证明材料应存档备查。

**七、代表性论文（专著）被他人引用的情况**（不超过8篇）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 被引代表性论文（专著）序号 | 引文名称/作者 | 引文刊名 | 引文发表时间  （年 月 日） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |

**（按照表格所示栏目填写“六、代表性论文（专著）目录”所列论文（专著）被他人引用的有关情况，代表性引文（专著）不超过8篇，按被引代表性论文（专著）的顺序排列，引用内容在附件中明确标识。）**

**八、主要完成人情况表**（可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 性别 |  | 排名 | 1 | | 国 籍 |  |
| 个人会员证号 | **完成人为中国通信学会个人会员**  **（http://member.china-cic.cn/Member/Login，王老师，010-68209092，wanghandong@china-cic.cn，并请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | | | |
| 出生年月 |  | | | | 出 生 地 |  | | 民 族 |  |
| 身份证号 |  | | | | 归国人员 |  | | 归国时间 |  |
| 技术职称 |  | | | | 最高学历 |  | | 最高学位 |  |
| 毕业学校 |  | | | | 毕业时间 |  | | 所学专业 |  |
| 电子邮箱 |  | | | | 办公电话 |  | | 手 机 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | | 邮政编码 |  |
| 工作单位 |  | | | | | | | 行政职务 |  |
| 二级单位 |  | | | | | | | 党 派 |  |
| 完成单位 |  | | | | | | | 所 在 地 |  |
| 单位性质 |  |
| 参加该项目的起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 对该项目重要科学发现的贡献：  **不超过300字。应具体写明完成人对该项目做出的实质性贡献，并注明对应“四、重要科学发现”所列第几项科学发现及代表性论文（专著）编号。与他人合作完成的科学发现，要明确阐述本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。** | | | | | | | | | |
| 曾获中国通信学会科技奖励情况：  **（填写完成人曾获中国通信学会科技奖励的获奖年度、等级、项目名称、证书编号等内容，未曾获奖请填写“无”）** | | | | | | | | | |
| **声明**：本人同意完成人排名,自觉遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。**该项目是本人本年度被提名的唯一项目。**  本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | | **完成单位声明**：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，将积极配合调查处理。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被提名无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | |

**完成人应为“六、代表性论文（专著）目录”所列论文（专著）的署名作者，完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。**

**八、主要完成人情况表**（适用于外国人、可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 护照姓名 |  | | | | 排名 |  | | 国 籍 |  |
| 中文名 |  | | 性别 |  | 出生年月 |  | | 出生地 |  |
| 个人会员证号 | **完成人应为中国通信学会个人会员**  **（韩老师，010-68209086，hanxiao@china-cic.cn，并请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | | | |
| 护照号 |  | | | | | | | | |
| 职称 |  | | | | 最高学历 |  | | 最高学位 |  |
| 毕业学校 |  | | | | 毕业时间 |  | | 所学专业 |  |
| 电子邮箱 |  | | | | 办公电话 |  | | 手 机 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | | | |
| 工作单位 |  | | | | | | | 行政职务 |  |
| 完成单位 |  | | | | | | | 所 在 地 |  |
| 单位性质 |  |
| 国内任职起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 参加该项目的起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 对该项目重要科学发现的贡献：  **不超过300字。应具体写明完成人对本项目做出的实质性贡献，并注明对应“四、重要科学发现”所列第几项科学发现及代表性论文专著编号。与他人合作完成的科学发现，要明确阐述本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。** | | | | | | | | | |
| 曾获中国国家科学技术奖、中国通信学会科技奖励情况：  **（填写完成人曾获中国通信学会科技奖励的获奖年度、等级、项目名称、证书编号等内容）** | | | | | | | | | |
| 承担中国科研计划或入选人才引进计划等情况：**不超过200字。** | | | | | | | | | |
| 工作履历：  **（不超过600字。填写在外国及中国所从事的科研工作情况，按时间由近向远排序，列明曾任职的工作单位及职务。）** | | | | | | | | | |
| **声明**：本人同意完成人排名,遵守中国有关部门及中国通信学会关于科技奖励相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。**该项目是本人本年度被提名的唯一项目。**  本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | | **完成单位声明**：本单位确认该完成人对华友好，情况表内容真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，将积极配合调查处理工作。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被提名无异议。上  单位（盖章）  年 月 日 | | |

**签名和盖章：“本人签名”应为完成人的亲笔签名，与护照签名一致，不得使用签名章、他人代签。如因特殊情况而无法签名，应由提名者出具书面说明，随提名书一并报送。**

**完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。工作单位是国外单位的，可以不盖章。**

**九、主要完成单位情况表**（可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | 单位类型 | | |  | |
| 单位会员证号 | **完成单位为中国通信学会单位会员**  **王老师，010-68209092，wanghandong@china-cic.cn，请抄送jlb@china-cic.cn** | | | | | | |
| 排 名 | 1 | 法定代表人 | |  | 所 在 地 | |  |
| 单位性质 |  | 传 真 | |  | 邮政编码 | |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | |
| 联 系 人 |  | 单位电话 | |  | 手 机 | |  |
| 电子邮箱 |  | | | | | | |
| 对该项目的贡献： | | | | | | | |
| **不超过600字。** | | | | | | | |
| **声明**：本单位同意完成单位排名，遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  法定代表人签名： 单位（盖章）  年 月 日 年 月 日 | | | | | | | |

**十、附件**

**一、必备附件**

1．代表性论文（专著）（不超过8篇）

**电子版和纸质版均应按照“六、代表性论文（专著）目录”所列论文专著的顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。**

电子版：代表性论文提交全文，专著提交封面、版权页、核心内容页和文献页，每篇论文（专著）1个PDF文件，合计不超过8个PDF文件。

纸质版：代表性论文提交首页，专著提交版权页，每篇论文（专著）1页，合计不超过8页。

2．他人引用代表性引文（专著）（不超过8篇）

**电子版和纸质版均应按照“七、代表性论文（专著）被他人引用的情况”所列引文的顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。**

电子版：代表性引文提交首页、引用页和文献页，专著提交封面、版权页、引用页和文献页，每篇引文1个PDF文件，合计不超过8个PDF文件。

纸质版：代表性引文提交首页，专著提交版权页，每篇引文（专著）1页，合计不超过8页。

3．检索报告

**指“六、代表性论文（专著）目录”所列论文（专著）的检索报告。**

电子版：提交全文扫描件，限1个PDF文件。

纸质版：提交复印件的盖章页，限1页。

4．完成人合作关系说明及情况汇总表（模板见附表1）

**按照附表1格式填写，并由第一完成人签名。完成人仅为1人的不需要提交。**

电子版：提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）扫描件，应包含第一完成人签名，限1个PDF文件。

纸质版：提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）原件，应由第一完成人签名，按实际页数提交。

**完成人合作关系说明，**应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

**完成人合作关系情况汇总表，**即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：

**合作方式**包括但不限于专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等。

**合作者**填写此项合作内容中涉及的完成人。

**合作时间**根据实际情况填写，不限于本项目的起止时间。

**合作成果**包括但不限于专著名称、论文名称、发明专利名称、合同名称等。

**证明材料**填写其在提名书电子版附件中的编号。如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

5．外籍专家国内单位聘用合同

需提供能证明外籍专家在中国国内单位连续任职工作不少于5年，每年在华从事科技研发工作时间不少于6个月的聘用合同。

电子版：提交合同中能体现工作时间的关键页和签字盖章页的扫描件，限1个PDF文件。

纸质版：提交合同中能体现工作时间的关键页和签字盖章页的复印件，按实际页数提交。

6. 中国通信学会科学技术奖提名项目诚信承诺书（模板见提名工作手册附件6）

电子版：无需上传申报系统。

纸质版：随提名书提交诚信承诺书原件1份（无需装订进提名书），由第一完成人签名、第一完成单位盖章。

**二、其他附件**

1．其他证明

**指支撑该项目重要科学发现、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。**

电子版不超过20个JPG文件，每个文件均应清晰可辨，原则上不要拼图。

纸质版不超过20页，应与电子版内容一致，可提交复印件。

**中国通信学会科学技术奖（技术发明类）提名书**

**填写要求**

提名书中所有内容应根据本填写要求，按照规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实填写和装订。形审不合格的提名书不予提交评审，退回提名渠道。

《中国通信学会科学技术奖（技术发明类）提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第九部分）和附件（第十部分），须按要求填写和上传。**主件正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于18磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。**

书面提名书包括主件（第一至第九部分）和附件（第十部分）。主件从系统中直接生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书**主件和附件装订成册**（单双面不限），不得采用抽杆夹、长尾夹固定申报书。纸张规格A4，竖向左侧装订，以“一、项目基本情况”为首页，不需要另加封面。

**中国通信学会科学技术奖（技术发明类）提名书**

(**2022**年)

**一、项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 提名者 | **申报系统中不需填写此项（自动生成）**  **如由单位提名，此处需盖章**  **如由分支机构提名和专家提名，此处不需签字** | | | | | | |
| 项目名称 | **不超过30字，应围绕核心发明的技术内容，简明、准确地反映出主要技术发明内容和特征，** | | | | | | |
| 主要完成人 | **Word试填写时请与《主要完成人情况表》中完成人排序一致。**  **系统中不需填写此项（根据排名自动生成）。** | | | | | | |
| 主要完成单位 | **Word试填写时请与《主要完成单位情况表》中完成单位排序一致。**  **系统中不需填写此项（根据排名自动生成）。** | | | | | | |
| 项目密级 | **非密** | | | | | | |
| 学科分类名称**（应按照“四、主要技术发明”所列技术发明点对应的学科名称顺序填写）** | 1 |  | | | 代码 | |  |
| 2 |  | | | 代码 | |  |
| 3 |  | | | 代码 | |  |
| 所属国民经济行业 |  | | | | | | |
| 所属国家重点发展领域 |  | | | | | | |
| 任务来源 |  | | | | | | |
| 具体计划、基金的名称和编号：**不超过300字。应已结题，根据与本项目紧密程度顺序填写，不超过5项。** | | | | | | | |
| 已呈交的科技报告编号：  **指在国家科技计划项目申报中心(http://program.most.gov.cn/)呈交科技报告编号，未呈交可不填** | | | | | | | |
| 授权发明专利（项） | **填写直接支持该项目技术发明内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的专利应为该项目独有。** | | | | 授权的其它知识产权（项） | **填写直接支持该项目技术发明内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目，如计算机软件著作权、集成电路布图设计权等** | |
| 项目起止时间 | 起始： 年 月 日  **立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的日期** | | | | 完成： 年 月 日  **项目整体技术首次应用的时间（须在附件提供应用证明，无法精确到天的，统一填写“1日”）** | | |
| 提名联系人 |  | | 手机 |  | 邮箱 |  | |
| 项目联系人 |  | | 手机 |  | 邮箱 |  | |

中国通信学会制

**二、提名机构意见**

（如由分支机构提名、专家提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名机构 | 填写单位名称 | | |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联 系 人 |  | 手 机 |  |
| 电子邮箱 |  | 传 真 |  |
| 提名意见：  **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书全文。对技术发明点的创造性、先进性、应用效果进行概述，并对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本单位遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。  法人代表签名： 提名单位（盖章）  年 月 日 年 月 日 | | | |

**二、分支机构意见**

（如由提名机构提名、专家提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分支机构 |  | 主 任 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联 系 人 |  | 手 机 |  |
| 电子邮箱 |  | 传 真 |  |
| 提名意见：  **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书全文。对技术发明点的创造性、先进性、应用效果进行概述，并对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级。并请中国通信学会分支机构现任主任委员在签名处签名。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本分支机构遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。  主任委员签名：  年 月 日 | | | |

**二、提名专家意见**

（二人以上联合提名，每位专家填写一页，可加页**。**如由提名单位提名、分支机构提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名专家 | 两院院士、中国通信学会常务理事（提名专家不参与本年度学会科技奖评审工作） | | |
| 院士 | □是 □否 | 学会常务理事 | □是 □否 |
| 工作单位 |  | | |
| 职 称 |  | 学科专业 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 联系电话 |  |
| 提名意见： | | | |
| **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书材料。对技术发明点的创造性、先进性、应用效果进行概述，对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并在专家签名处签名。**  **多名专家联合提名时，提名意见内容可各有侧重，提名等级应一致。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本人遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人已征求被提名者同意；作为提名者，本人同意在项目公示时向社会公布；本人承诺根据需要参加答辩，接受评审专家质询；如产生争议，将积极调查处理；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。  专家签名：  年 月 日 | | | |

**三、项目简介**（限1页）

**（应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用及效益情况等。）**

**四、主要技术发明**

**1.主要技术发明**（限5页）

该部分是提名书的核心内容**。围绕首创性、先进性和技术价值，**客观、真实、准确地阐述项目的立项背景，技术内容中前人没有的、具有创造性的关键、核心技术，对比当前国内外同类技术的主要参数，并列明主要知识产权和标准规范等。此部分不得涉及评价内容。

技术发明点按重要程度排序。每项技术发明在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的授权知识产权。核心发明点必须取得授权知识产权。

**2. 技术局限性**（限1页）

（简明、准确地阐述该目在现阶段还存在的技术局限性及今后主要研究方向。）

**五、客观评价**（限2页）

围绕技术发明点的**首创性、先进性和技术价值**进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、科技成果评价结论，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议论文集等公开发表的学术性评价意见等。可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

**六、应用情况和效果**

**1．应用情况**（限2页）

主要应用单位情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 应用的技术 | 应用对象  及规模 | 应用起止时间 | 单位联系人/固定电话 |
|  |  |  |  |  |  |

**应就本项目技术应用的对象（如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等）及规模情况进行概述，并在附件中提供主要客观佐证材料的关键页或材料目录。**

**主要应用单位（包含是应用单位的完成单位）情况按以上表格式说明，不超过15个。**

**同时应在附件中提供能证明该项目整体技术已正式应用两年以上（2020年1月1日以前应用）的证明材料。需要行政审批的项目应在获得行政审批后应用两年以上（审批时间在2020年1月1日以前）。**

**2．应用效果**（限2页）

**应说明该项目在解决行业技术问题、推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、提高国防能力、保障国家和社会安全、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。**

**有经济效益的，介绍完成单位和“主要应用单位情况表”中所列单位近两年（2020年1月至2022年8月）应用该项目技术所取得的经济效益情况，如院校、科研院所技术合同收入（合同额和到账额）；企业或其他单位应用该项目技术的产品或服务的质量和效率提升情况，与项目技术应用有关的销售额，以及节约成本、降低能耗等情况。填写经济效益数据的，应注明计算方式，并在“其他附件”中提交支持数据成立的客观佐证材料。**

**应在附件中提供能证明该项目整体技术已实施应用两年以上（2020年1月1日之前应用）的佐证材料。**

**七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权  （标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**承诺：**上述知识产权和标准规范等用于提名报奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。

**第一完成人签名：**

填写直接支持该项目主要技术发明点成立且已批准或授权的知识产权和标准规范等。应按与主要技术发明点的密切和重要程度排序，**列表前3项应在附件中提供相应证明材料。**

对于发明专利，知识产权类别选择发明专利，然后依次填写发明名称，国家（地区），专利号，授权公告日，专利证书上的证书号，发明人，专利权人以及专利的有效状态。对于其他类型，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。

**所列知识产权用于被提名奖励的情况，应征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，并由项目第一完成人签名承诺。**

所列专利证书颁发日期、标准规范发布日期、论文发表日期应在**2022年8月30日**之前。

**发明人均不是项目主要完成人的发明专利，不得列入本表。**

**八、主要完成人情况表**（可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 性别 |  | 排名 | 1 | | 国 籍 |  |
| 个人会员证号 | **完成人为中国通信学会个人会员**  **（http://member.china-cic.cn/Member/Login，王老师，010-68209092，wanghandong@china-cic.cn，请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | | | |
| 出生年月 |  | | | | 出 生 地 |  | | 民 族 |  |
| 身份证号 |  | | | | 归国人员 |  | | 归国时间 |  |
| 技术职称 |  | | | | 最高学历 |  | | 最高学位 |  |
| 毕业学校 |  | | | | 毕业时间 |  | | 所学专业 |  |
| 电子邮箱 |  | | | | 办公电话 |  | | 手 机 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | | 邮政编码 |  |
| 工作单位 |  | | | | | | | 行政职务 |  |
| 二级单位 |  | | | | | | | 党 派 |  |
| 完成单位 |  | | | | | | | 所 在 地 |  |
| 单位性质 |  |
| 参加该项目的起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 对该项目主要学术贡献：  **不超过300字。应具体写明完成人对项目做出的实质性贡献并注明对应“四、主要技术发明”所列第几项技术发明；与他人合作完成的技术发明，要明确阐述本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。** | | | | | | | | | |
| 曾获中国通信学会科技奖励情况：**（填写完成人曾获中国通信学会科技奖励的获奖年度、等级、项目名称、证书编号等内容，未曾获奖请填写“无”）** | | | | | | | | | |
| **声明**：本人同意完成人排名,自觉遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。**该项目是本人本年度被提名的唯一项目。**  本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | | **完成单位声明**：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，将积极配合调查处理。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被提名无异议。  单位（盖章）：  年 月 日 | | |

**前三位完成人应为所列授权发明专利的发明人。其他完成人一般也应持有知识产权（含论文专著等）。附件所列验收、评价的专家组成员不能作为完成人。排名应按照贡献大小排序，一等奖单项授奖人数不超过15人，二等奖单项授奖人数不超过10人，三等奖单项授奖人数不超过5人。完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致。**

**八、主要完成人情况表**（适用于外国人、可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 护照姓名 |  | | | | 排名 |  | | 国籍 |  |
| 中文名 |  | | 性别 |  | 出生年月 |  | | 出生地 |  |
| 个人会员证号 | **完成人应为中国通信学会个人会员**  **（韩老师，010-68209086，hanxiao@china-cic.cn，请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | | | |
| 护照号 |  | | | | | | | | |
| 职称 |  | | | | 最高学历 |  | | 最高学位 |  |
| 毕业学校 |  | | | | 毕业时间 |  | | 所学专业 |  |
| 电子邮箱 |  | | | | 办公电话 |  | | 手 机 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | | | |
| 工作单位 |  | | | | | | | 行政职务 |  |
| 完成单位 |  | | | | | | | 所 在 地 |  |
| 单位性质 |  |
| 国内任职起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 参加该项目的起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 对该项目重要科学发现的贡献：  **不超过300字。应具体写明完成人对项目做出的实质性贡献并注明对应“四、主要技术发明”所列第几项技术发明；与他人合作完成的技术发明，要明确阐述本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。** | | | | | | | | | |
| 曾获中国国家科学技术奖、中国通信学会科技奖励情况：  **（填写完成人曾获中国通信学会科技奖励的获奖年度、等级、项目名称、证书编号等内容，未曾获奖请填写“无”）** | | | | | | | | | |
| 承担中国科研计划或入选人才引进计划等情况：  **（不超过200字。）** | | | | | | | | | |
| 工作履历：  **（不超过600字。填写在外国及中国所从事的科研工作情况，按时间由近向远排序，列明曾任职的工作单位及职务。）** | | | | | | | | | |
| **声明**：本人同意完成人排名,遵守中国有关部门及中国通信学会关于科技奖励相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。**该项目是本人本年度被提名的唯一项目。**  本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | | **完成单位声明**：本单位确认该完成人对华友好，情况表内容真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，将积极配合调查处理工作。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被提名无异议。上  单位（盖章）  年 月 日 | | |

**签名和盖章：“本人签名”应为完成人的亲笔签名，与护照签名一致，不得使用签名章、他人代签。如因特殊情况而无法签名，应由提名者出具书面说明，随提名书一并报送。**

**完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。工作单位是国外单位的，可以不盖章。**

**九、主要完成单位情况表**（可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 单位类型 | | | |  | |
| 单位会员证号 | **完成单位为中国通信学会单位会员**  **（王老师，010-68209092，wanghandong@china-cic.cn，请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | |
| 排名 | 1 | | 法定代表人 |  | 所在地 | |  |
| 单位性质 |  | | 传真 |  | 邮政编码 | |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | |
| 联系人 |  | | 单位电话 |  | 手机 | |  |
| 电子邮箱 |  | | | | | | |
| 对该项目技术发明和推广应用情况的贡献： | | | | | | | |
| **不超过600字。** | | | | | | | |
| **声明**：本单位同意完成单位排名，遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  法定代表人签名 ： 单位（盖章）  年 月 日 年 月 日 | | | | | | | |

**所列完成单位应为法人单位。提名一等奖的项目单位数不超过10个，提名二等奖的项目单位数不超过7个，提名三等奖的项目单位数不超过5个。**

**十、附件**

**一、必备附件**

1．“主要知识产权和标准规范等目录”前3项

指“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列前3项内容的证明材料。

**电子版：**发明专利提交说明书全文（含摘要页、权利要求书和说明书），其他类型的提交证书或全文。每个内容1个PDF文件，合计不超过3个PDF文件。

**纸质版：**发明专利提交说明书摘要页，其他类型的提交证书复印件或首页。每个内容1页，不超过3页。

2. 应用满两年的佐证材料

至少提供一份能证明该项目整体技术已实施应用两年以上（**2020年1月1日之前应用**）的客观佐证材料关键页，如验收报告、用户报告、销售或服务合同等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，须加盖法人单位公章。

**电子版：**提交关键页的扫描件，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交关键页的复印件，不得超出电子版范围。

3．国家法律法规要求审批的批准文件

国家法律法规要求审批的相关行业如：通信设备、压力容器等相关项目必须提交批准文件复印件，且审批时间应在**2020年1月1日之前**。

**电子版：**提交全文扫描件，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交复印件的盖章页，限1页。

4. 完成人合作关系说明及情况汇总表（模板见附表1）

**按照附表1格式填写，并由第一完成人签名。完成人仅为1人的不需要提交。**

**电子版：**提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）扫描件，应包含第一完成人签名，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）原件，应由第一完成人签名，按实际页数提交。

**完成人合作关系说明**，应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

**完成人合作关系情况汇总表**，即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：

**合作方式**包括但不限于专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等。

**合作者**填写此项合作内容中涉及的完成人。

**合作时间**根据实际情况填写，不限于该项目的起止时间。

**合作成果**包括但不限于专著名称、论文名称、发明专利名称、合同名称等，可与主要知识产权、应用情况等佐证材料相同。

**合作关系佐证材料**填写其在提名书电子版附件中的编号。如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

5. 外国人国内单位聘用合同

需提供能证明外国人在中国国内单位连续任职工作不少于5年，每年在华从事科技研发工作时间不少于6个月的聘用合同。

**电子版：**提交合同中能体现工作时间的关键页和签字盖章页的扫描件，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交合同中能体现工作时间的关键页和签字盖章页的复印件，按实际页数提交。

6. 中国通信学会科学技术奖提名项目诚信承诺书（模板见提名工作手册附件6）

**电子版：**无需上传申报系统。

**纸质版：**随提名书提交诚信承诺书原件1份（无需装订进提名书），由第一完成人签名、第一完成单位盖章。

**二、其他附件**

1. 应用情况和效果佐证材料

指用于佐证应用情况和效果的客观材料，如：验收报告、用户报告、技术合同、销售或服务合同、检测报告等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，但不要求必须提交，如提交，须加盖法人单位公章。填写经济效益数据的，提交支持数据成立的客观佐证材料，如到账凭证或所在单位财务部门出具的相关证明等。

**电子版：**提交关键页扫描件，如材料较多，可以列表方式提交，不超过25个PDF文件，每个单位对应1个PDF文件，不得超出“主要应用单位情况表”和完成单位的范围。

**纸质版：**提交关键页复印件或列表，可以少于但不得超出电子版范围，每个单位原则上不超过3页。

2. 其他

指支撑该项目主要技术发明、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。

除“七、主要知识产权和标准规范等目录”前3项以外的其他知识产权和标准规范等，不要求必须提交证明材料，如自愿提交，则提交证书或关键页扫描件（复印件），但不得超出“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列范围。

**电子版：**不超过30个JPG文件，每个文件均应清晰可辨，原则上不要拼图。

**纸质版：**不超过30页，应与电子版内容一致，不需提交原件。

附表1

**完成人合作关系说明**

**承诺：**本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

**第一完成人签名：**

**完成人合作关系情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者 | 合作时间 | 合作成果 | 证明材料 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**中国通信学会科学技术奖（科技进步类）提名书**

**填写要求**

提名书中所有内容应根据本填写要求，按照规定的格式、栏目及所列标题的要求，如实填写和装订。形审不合格的提名书不予提交评审，退回提名渠道。

《中国通信学会科学技术奖（科技进步类）提名书》包括电子版提名书和书面提名书两种形式。

电子版提名书包括主件（第一至第九部分）和附件（第十部分），须按要求填写和上传。**主件正文文字使用宋体，不小于小四号，行距不小于18磅，标题和图表文字格式自行设置（建议以黑体、仿宋、楷体为主）。**

书面提名书包括主件（第一至第九部分）和附件（第十部分）。主件从提名系统中直接生成并打印，内容应与电子版提名书相关内容完全一致。提名书**主件和附件装订成册**（单双面不限），不得采用抽杆夹、长尾夹固定申报书。纸张规格A4，竖向左侧装订，以“一、项目基本情况”为首页，不需要另加封面。

**中国通信学会科学技术奖（科技进步类）提名书**

(**2022**年)

**一、项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 提名者 | **申报系统中不需填写此项（自动生成）**  **如由单位提名，此处需盖章**  **如由分支机构提名和专家提名，此处不需签字** | | | | | | |
| 项目名称 | **不超过30字。应围绕项目核心创新内容，简明、准确地反映出创新技术内容和特征** | | | | | | |
| 主要完成人 | **Word试填写时请与《主要完成人情况表》中完成人排序一致。**  **系统中不需填写此项（根据排名自动生成）。** | | | | | | |
| 主要完成单位 | **Word试填写时请与《主要完成单位情况表》中完成单位排序一致。**  **系统中不需填写此项（根据排名自动生成）。** | | | | | | |
| 项目密级 | **非密** | | | | | | |
| 学科分类名称**（按照“四、主要科技创新”所列科技创新点对应学科名称顺序填写）** | 1 |  | | | 代码 | |  |
| 2 |  | | | 代码 | |  |
| 3 |  | | | 代码 | |  |
| 所属国民经济行业 |  | | | | | | |
| 所属国家重点发展领域 |  | | | | | | |
| 任务来源 |  | | | | | | |
| 具体计划、基金的名称和编号：  **不超过300字。应已结题，根据与该项目的紧密程度顺序填写，不超过5项。** | | | | | | | |
| 已呈交的科技报告编号：  **指在国家科技计划项目申报中心(http://program.most.gov.cn/)呈交科技报告编号，未呈交可不填** | | | | | | | |
| 授权发明专利（项） | **填写直接支持该项目科技创新内容成立的已授权发明专利数目，列入计数的发明专利应为该项目独有** | | | | 授权的其它知识产权（项） | **填写直接支持该项目科技创新内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目，如计算机软件著作权、集成电路布图设计权等** | |
| 项目起止时间 | 起始： 年 月 日  **立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的日期** | | | | 完成： 年 月 日  **项目整体技术首次应用的时间（须在附件提供应用证明，无法精确到天的，统一填写“1日”）** | | |
| 提名联系人 |  | | 手机 |  | 邮箱 |  | |
| 项目联系人 |  | | 手机 |  | 邮箱 |  | |

中国通信学会制

**二、提名机构意见**

（如由分支机构提名、专家提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名机构 | 填写单位名称 | | |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联 系 人 |  | 手 机 |  |
| 电子邮箱 |  | 传 真 |  |
| 提名意见：  **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书全文。对科技创新点的创新性、先进性、应用效果和对行业科技进步的作用进行概述，并对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本单位遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。  法人代表签名： 提名单位（盖章）  年 月 日 年 月 日 | | | |

**二、分支机构意见**

（如由提名机构提名、专家提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分支机构 |  | 主 任 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联 系 人 |  | 手 机 |  |
| 电子邮箱 |  | 传 真 |  |
| 提名意见：  **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书全文。对科技创新点的创新性、先进性、应用效果和对行业科技进步的作用进行概述，并对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级。并请中国通信学会分支机构现任主任委员在签名处签名。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本分支机构遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，将积极调查处理。  主任委员签名：  年 月 日 | | | |

**二、提名专家意见**

（二人以上联合提名，每位专家填写一页，可加页**。**

如由提名单位提名、分支机构提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名专家 | 两院院士、中国通信学会常务理事（提名专家不参与本年度学会科技奖评审工作） | | |
| 院士 | □是 □否 | 学会常务理事 | □是 □否 |
| 工作单位 |  | | |
| 职 称 |  | 学科专业 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 联系电话 |  |
| 提名意见： | | | |
| **不超过600字。文中以“该项目”“该领域”等第三人称进行表述。**  **提名者应认真审阅提名书材料。对科技创新点的创新性、先进性、应用效果和对行业科技进步的作用进行概述，对照中国通信学会科学技术奖授奖条件，写明提名理由和建议等级，并在专家签名处签名。**  **多名专家联合提名时，提名意见内容可各有侧重，提名等级应一致。**  提名该项目为中国通信学会科学技术奖 等奖。 | | | |
| **声明：**本人遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人已征求被提名者同意；作为提名者，本人同意在项目公示时向社会公布；本人承诺根据需要参加答辩，接受评审专家质询；如产生争议，将积极调查处理；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。  专家签名：  年 月 日 | | | |

**三、项目简介**（限1页）

**（应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用推广及效益情况等。）**

**四、主要科技创新**

**1. 主要科技创新**（限5页）

该部分是提名书的核心内容。**应围绕创新性、应用效益和经济社会价值，**客观、真实、准确地阐述项目的立项背景和具有创造性的关键、核心技术内容，对比当前国内外同类技术的主要参数，并列明主要知识产权和标准规范等。此部分不得涉及评价内容。

科技创新点按重要程度排序。每项科技创新在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的附件证明材料编号。

**2. 科技局限性**（限1页）

（简明、准确地阐述项目在现阶段还存在的科技局限性及今后主要研究方向。）

**五、客观评价**（限2页）

围绕**创新性、应用效益和经济社会价值**进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、科技成果评价结论，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议论文集等公开发表的学术性评价意见等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

**六、应用情况和效益**

**1．应用情况**（限2页）

主要应用单位情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 应用的技术 | 应用对象  及规模 | 应用起止时间 | 单位联系人/电话 |
|  |  |  |  |  |  |

**应就该项目技术应用的对象（如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等）及规模情况进行概述，并在附件中提供主要客观佐证材料的关键页或材料目录。**

**主要应用单位（包含是应用单位的完成单位）情况按以下表格式说明，不超过15个。**

**同时应在附件中提供能证明该项目整体技术已正式应用两年以上（2020年1月1日以前应用）的证明材料。需要行政审批的项目应在获得行政审批后应用两年以上（审批时间在2020年1月1日以前）。**

**2．经济效益和社会效益（限2页）**

**经济效益主要介绍完成单位和“主要应用单位情况表”中所列单位近两年（2020年1月至2022年8月）应用该项目技术所取得的经济效益情况。如院校、科研院所技术合同收入（合同额和到账额）；企业或其他单位应用该项目技术的产品或服务的质量和效率提升情况，与项目技术应用有关的销售额，以及节约成本、降低能耗等情况。填写经济效益数据的，应注明计算方式，并在“其他附件”中提交支持数据成立的客观佐证材料。如无经济效益，只填写社会效益。**

**社会效益应说明该项目在推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、提高国防能力、保障国家和社会安全、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。**

**应在附件中提供能证明该项目整体技术已实施应用两年以上（2020年1月1日之前应用）的佐证材料。**

**七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权  （标准实施）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**承诺：**上述知识产权和标准规范等用于提名报奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。

**第一完成人签名：**

填写直接支持该项目主要科技创新成立的且已授权的知识产权（包括发明专利、实用新型专利、计算机软件著作权和集成电路布图设计权、论文等）和标准规范等。应按与主要科技创新的密切程度排序，**列表前3项应在附件中提供相应证明材料。**

对于发明专利，知识产权类别选择发明专利，然后依次填写发明名称，国家（地区），专利号，授权公告日，专利证书上的证书号，发明人，专利权人以及专利的有效状态。对于其他知识产权，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。

**本表所列知识产权用于被提名奖励的情况，应征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，并由项目第一完成人签名承诺。**

所列专利证书颁发日期、标准规范发布日期、论文发表日期应在**2022年8月30日**之前。

**发明人均不是项目主要完成人的发明专利，不得列入本表。**

**八、主要完成人情况表**（可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 性别 |  | 排名 | 1 | | 国 籍 |  |
| 个人会员证号 | **完成人为中国通信学会个人会员**  **（http://member.china-cic.cn/Member/Login，王老师，010-68209092，wanghandong@china-cic.cn，请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | | | |
| 出生年月 |  | | | | 出 生 地 |  | | 民 族 |  |
| 身份证号 |  | | | | 归国人员 |  | | 归国时间 |  |
| 技术职称 |  | | | | 最高学历 |  | | 最高学位 |  |
| 毕业学校 |  | | | | 毕业时间 |  | | 所学专业 |  |
| 电子邮箱 |  | | | | 办公电话 |  | | 手 机 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | | 邮政编码 |  |
| 工作单位 |  | | | | | | | 行政职务 |  |
| 二级单位 |  | | | | | | | 党 派 |  |
| 完成单位 |  | | | | | | | 所 在 地 |  |
| 单位性质 |  |
| 参加该项目的起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 对该项目技术创造性贡献：  **不超过300字。应具体写明完成人对项目做出的实质性贡献并注明对应“四、主要科技创新”所列第几项科技创新；与他人合作完成的科技创新，要细致说明本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。** | | | | | | | | | |
| 曾获中国通信学会科技奖励情况：**（填写完成人曾获中国通信学会科技奖励的获奖年度、等级、项目名称、证书编号等内容，未曾获奖请填写“无”）** | | | | | | | | | |
| **声明**：本人同意完成人排名,自觉遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。**该项目是本人本年度被提名的唯一项目。**  本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | | **完成单位声明**：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，将积极配合调查处理。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被提名无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | |

**完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致。附件所列验收、评价的专家组成员不能作为完成人。排名应按照贡献大小排序，一等奖单项授奖人数不超过15人，二等奖单项授奖人数不超过10人，三等奖单项授奖人数不超过5人。**

**八、主要完成人情况表**（适用于外国人、可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 护照姓名 |  | | | | 排名 |  | | 国籍 |  |
| 中文名 |  | | 性别 |  | 出生年月 |  | | 出生地 |  |
| 个人会员证号 | **完成人应为中国通信学会个人会员**  **（韩老师，010-68209086，hanxiao@china-cic.cn，请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | | | |
| 护照号 |  | | | | | | | | |
| 职称 |  | | | | 最高学历 |  | | 最高学位 |  |
| 毕业学校 |  | | | | 毕业时间 |  | | 所学专业 |  |
| 电子邮箱 |  | | | | 办公电话 |  | | 手 机 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | | | |
| 工作单位 |  | | | | | | | 行政职务 |  |
| 完成单位 |  | | | | | | | 所 在 地 |  |
| 单位性质 |  |
| 国内任职起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 参加该项目的起止时间 | | 至 | | | | | | | |
| 对该项目重要科学发现的贡献：  **不超过300字。应具体写明完成人对项目做出的实质性贡献并注明对应“四、主要科技创新”所列第几项科技创新；与他人合作完成的科技创新，要细致说明本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。** | | | | | | | | | |
| 曾获中国国家科学技术奖、中国通信学会科技奖励情况：  **（填写完成人曾获中国通信学会科技奖励的获奖年度、等级、项目名称、证书编号等内容，未曾获奖请填写“无”）** | | | | | | | | | |
| 承担中国科研计划或入选人才引进计划等情况：  **（不超过200字。）** | | | | | | | | | |
| 工作履历：  **（不超过600字。填写在外国及中国所从事的科研工作情况，按时间由近向远排序，列明曾任职的工作单位及职务。）** | | | | | | | | | |
| **声明**：本人同意完成人排名,遵守中国有关部门及中国通信学会关于科技奖励相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。**该项目是本人本年度被提名的唯一项目。**  本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | | **完成单位声明**：本单位确认该完成人对华友好，情况表内容真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，将积极配合调查处理工作。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被提名无异议。上  单位（盖章）  年 月 日 | | |

**签名和盖章：“本人签名”应为完成人的亲笔签名，与护照签名一致，不得使用签名章、他人代签。如因特殊情况而无法签名，应由提名者出具书面说明，随提名书一并报送。**

**完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。工作单位是国外单位的，可以不盖章。**

**九、主要完成单位情况表**（可加页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | 单位类型 | | |  | |
| 单位会员证号 | **完成单位为中国通信学会单位会员**  **（http://member.china-cic.cn/Member/Login，王老师，010-68209092,wanghandong@china-cic.cn，请抄送jlb@china-cic.cn）** | | | | | | |
| 排名 | 1 | 法定代表人 | |  | 所在地 | |  |
| 单位性质 |  | 传真 | |  | 邮政编码 | |  |
| 通讯地址 |  | | | | | | |
| 联系人 |  | 单位电话 | |  | 手机 | |  |
| 电子邮箱 |  | | | | | | |
| 对该项目科技创新和推广应用情况的贡献： | | | | | | | |
| **不超过600字。** | | | | | | | |
| **声明**：本单位同意完成单位排名，遵守国家有关部门及中国通信学会关于科技奖励的相关规定和对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  法定代表人签名 ： 单位（盖章）  年 月 日 年 月 日 | | | | | | | |

**所列完成单位应为法人单位。提名一等奖的项目单位数不超过10个，提名二等奖的项目单位数不超过7个，提名三等奖的项目单位数不超过5个。**

**十、附件**

**一、必备附件**

1．“主要知识产权和标准规范等目录”前3项

指“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列前3项内容的证明材料。

**电子版：**发明专利提交说明书全文（含摘要页、权利要求书和说明书），其他类型的提交证书或全文。每个内容1个PDF文件，合计不超过3个PDF文件。

**纸质版：**发明专利提交说明书摘要页，其他类型的提交证书复印件或首页。每个内容1页，不超过3页。

2. 应用满两年的佐证材料

至少提供一份能证明本项目整体技术已实施应用两年以上（2020年1月1日之前应用）的客观佐证材料关键页，如验收报告、用户报告、销售或服务合同等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，须加盖法人单位公章。

**电子版：**提交关键页的扫描件，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交关键页的复印件，不得超出电子版范围。

3．国家法律法规要求审批的批准文件

国家法律法规要求审批的相关行业如：通信设备、压力容器等相关项目必须提交批准文件复印件，且审批时间应在2020年1月1日之前。

**电子版：**提交全文扫描件，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交复印件的盖章页，限1页。

4. 完成人合作关系说明及情况汇总表（模板见附表1）

**按照附表1格式填写，并由第一完成人签名。完成人仅为1人的不需要提交。**

**电子版：**提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）扫描件，应包含第一完成人签名，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）原件，应由第一完成人签名，按实际页数提交。

**完成人合作关系说明**，应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

**完成人合作关系情况汇总表**，即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：

**合作方式**包括但不限于专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等。

**合作者**填写此项合作内容中涉及的完成人。

**合作时间**根据实际情况填写，不限于该项目的起止时间。

**合作成果**包括但不限于专著名称、论文名称、发明专利名称、合同名称等，可与主要知识产权、应用情况等佐证材料相同。

**合作关系佐证材料**填写其在提名书电子版附件中的编号。如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

5. 外国人国内单位聘用合同

需提供能证明外国人在中国国内单位连续任职工作不少于5年，每年在华从事科技研发工作时间不少于6个月的聘用合同。

**电子版：**提交合同中能体现工作时间的关键页和签字盖章页的扫描件，限1个PDF文件。

**纸质版：**提交合同中能体现工作时间的关键页和签字盖章页的复印件，按实际页数提交。

6. 中国通信学会科学技术奖提名项目诚信承诺书（模板见提名工作手册附件6）

**电子版：**无需上传申报系统。

**纸质版：**随提名书提交诚信承诺书原件1份（无需装订进提名书），由第一完成人签名、第一完成单位盖章。

**二、其他附件**

1. 应用情况和效益佐证材料

指用于佐证应用情况和效益的客观材料，如：验收报告、用户报告、技术合同、销售或服务合同、检测报告等。应用单位出具的相应说明或证明可以作为佐证材料，但不要求必须提交，如提交，须加盖法人单位公章。填写经济效益数据的，提交支持数据成立的客观佐证材料，如到账凭证或所在单位财务部门出具的相关证明等。

**电子版：**提交关键页扫描件，如材料较多，可以列表方式提交，不超过25个PDF文件，每个单位对应1个PDF文件，不得超出“主要应用单位情况表”和完成单位的范围。

**纸质版：**提交关键页复印件或列表，可以少于但不得超出电子版范围，每个单位原则上不超过3页。

2. 其他

指支撑该项目主要科技创新、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。除“七、主要知识产权和标准规范等目录”前3项以外的其他知识产权和标准规范等，不要求必须提交证明材料，如自愿提交，则提交证书或关键页扫描件（复印件），但不得超出“七、主要知识产权和标准规范等目录”所列范围。

**电子版：**不超过30个JPG文件，每个文件均应清晰可辨，原则上不要拼图。

**纸质版：**不超过30页，应与电子版一致，不需提交原件。

附表1

**完成人合作关系说明**

**承诺：**本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

**第一完成人签名：**

**完成人合作关系情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者 | 合作时间 | 合作成果 | 证明材料 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |