**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，退回提名单位（分支机构、专家）。

《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**

(  **2020**  年度)

**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、提名意见**

（如由分支机构提名、专家提名，不填此页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名单位 |  | | |
| 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。**  **提名单位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，保证积极调查处理。  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**

（如由提名单位提名、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。**  **提名分支机构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。并由中国通信学会分支机构现任主任在签名处签名。**  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。  主任签名：    年 月 日 | | | |

**二、提名专家意见**

（二人以上联合提名、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 |  | | |
| 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。**  **提名专家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（2018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2018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（2018年1月1日至2020年7月31日）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（2018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**2020年7月31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 |  |
| 中国通信学会会员 | 是/否 | | | | 会员证号 | **完成人原则上应为中国通信学会会员**  **（http://member.china-cic.cn/Member/Login，会员注册网址、会员证号找回网址）** | | | |
| 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。  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、鉴定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 |  |
| 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。  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 |  | | | | |
| 中国通信学会团体会员 | 是/否 | 团体会员  证书号 | **完成单位原则上应为中国通信学会团体会员** | | |
| 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 | | | | | |

**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（**2018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2018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。

**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 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |