



2023 世界 5G 大会

5G 融合应用揭榜赛参赛指南

一、背景和目的

全球各国 5G 网络建设与覆盖持续提升，5G 商用部署和规模化应用全面推进，5G 赋能经济社会发展的广度、深度不断拓展。5G、边缘云、AI/ML、IoT 与企业的 IT/OT 融合创新，切实推进了垂直行业企业的网络化、数字化、智能化升级。

垂直行业数字化转型将是 2023 年 5G 发展的热点。技术融合、产业融合、数据融合和标准融合不断催生 5G 融合应用新产品、新模式、新业态。通信运营企业、通信设备制造企业、有实力的互联网云基础设施提供企业、集成商、专门技术公司、终端设备公司共同构建新的产业生态系统，促进了 5G 在垂直行业的应用，不断推动企业数字化转型。

由于 5G 行业应用领域不断扩展，国际上对于 5G 行业应用的范围不断扩大，5G 融合应用揭榜赛评委会将从“政府”、“制造业”、“交通和物流”、“自然资源”、“公共事业”、“零售”、“健康医疗”、“文旅”、“金融服务”等 9 个行业类别中评选出 21 个 5G 融合应用优秀案例。2023 年度“5G 十大应用案例”将从 21 个获奖项目中再优选评出，具体评选流程及规则参见下文。

5G 融合应用优秀案例评选的目的旨在挖掘优秀 5G 融合应用

案例，打造一批协同效应显著、辐射带动能力强、商业模式清晰的5G融合应用样板，为5G规模应用提供示范引领。通过探索应用推广新模式，以点带面，培育应用产业生态，推动企业的数字化转型。

二、遴选范围

面向增强型移动宽带（eMBB）、超可靠低时延（uRLLC）及海量机器类（mMTC）三大应用场景，针对“政府”、“制造业”、“交通和物流”、“自然资源”、“公共事业”、“零售”、“健康医疗”、“文旅”、“金融服务”等9个应用行业领域，征集5G与AI/ML、IoT、边缘计算、安全、切片等技术融合的优秀5G应用案例。

三、奖项设置

2023年“5G融合应用揭榜赛”将从企业组有效参赛项目中评选出3个一等奖、6个二等奖和12个三等奖获奖项目。2023年度“5G十大应用案例”将从揭榜赛21个获奖项目中推选产生。为鼓励中小企业和高校参与项目评选，组委会另设中小企业组赛道和高校组赛道，为中小企业参赛项目和高校参赛项目各自单独设立单项奖。

四、征集方式和参赛资格

1、为加速 5G 行业应用生态链的建立，鼓励应用产业生态链上的企业积极参与征集，5G 融合应用优秀案例参选方式为官网自由报名和定向征集：

定向征集及报名渠道：

- (1) 各省、直辖市科技及工信主管厅局
- (2) 未来移动通信论坛会员单位
- (3) 运营商集团总部、大型设备制造商和大型互联网企业等
- (4) 自由报名报名通道：“世界 5G 大会”官网 www.w5gc.com 进入 5G 揭榜赛板块内报名

2、参评企业为合法注册的国内外企业、科研机构、高等院校、行业组织等。

3、中小企业：在中国境内注册，符合《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定的中小企业。

4、参评企业对于参评项目的创意、产品、技术拥有自主知识产权，与其它单位或个人无参赛项目相关的知识产权纠纷。

五、组织架构

1、专家委员会

主任：邬贺铨 中国工程院院士

副主任：张新生 工信部通信科技委顾问

尤肖虎 未来移动通信论坛秘书长、东南大学教授

委 员:

- 龚 克 世界工程组织联合会原主席
易芝玲 中国移动研究院首席科学家
范济安 中国联通大数据首席科学家
毕 奇 中国电信首席专家
朱利宏 中国电子科技集团咨询委原专职研究员

2、评审委员会

- 主 任: 张新生 工信部通信科技委顾问
副主任: 易芝玲 中国移动研究院首席科学家
范济安 中国联通大数据首席科学家
毕 奇 中国电信首席专家

3、组委会秘书处

六、参评方式

1、报名流程⁶:

- 登录“世界5G大会”官网 www.w5gc.com, 进入5G融合应用大赛-点击“注册参赛”。
- 在线注册, 填写参赛报名表, 选择参赛项目所属行业(中小企业和高校参赛项目请选择“中小企业组”和“高校组”赛道), 上传参赛项目报名表(如需附加视频、图片等内容补充, 请打包为压缩格式文件(zip/rar、少于100MB), 在报名界面相应位置上传提交即可)

- 1) 组委会设立“形式审查小组”对参赛作品进行形式审查，请参赛项目严格按照报名表中各项内容要求的文字数量填写，参赛项目经审核通过后，将收到报名成功确认邮件。
 - 2) 报名起止日期：2023年6月15日-2023年10月20日
 - 3) 组委会不收取参赛费用
- 2、组委会秘书处联系方式：
- 邮箱 ray.fu@w5gc.com
- 富宇 电话：18610014156
- 胡赛 电话：13716385157
- 3、为方便各参赛队了解比赛程序，相关赛事信息请大家关注：
- 官方网站：<http://www.w5gc.com-5G揭榜赛板块>
- 微信公众号：世界5G大会

七、征集时间及评选流程

本届大赛分三个阶段开展工作：

第一阶段：征集阶段

2023年6月15日-10月20日：大赛征集报名、提交作品/项目。

第二阶段：形式审查阶段

2023年10月20日-10月23日：征集作品形式审查和调整。

第三阶段：评审阶段

（一）5G 融合应用优秀案例评选

1、2023 年 10 月 23 日 - 11 月 5 日：网评阶段。

5G 融合应用优秀案例网评阶段评委按“政府”、“制造业”、“交通和物流”、“自然资源”、“公共事业”、“零售”、“健康医疗”、“文旅”、“金融服务”、“中小企业组”和“高校组”分为 11 个评审组，每个评审组由 4 名评委组成。每位评委对本组有效参赛作品/项目进行网评，评分标准参照本方案第八条。优选出 36 个项目晋级揭榜赛现场决赛（中小企业和高校组不参加线下决赛）。

2023 年 11 月 6 日-11 月 10 日：官网公示网评结果，组委会受理对评选结果的异议和反馈

2、2023 年 11 月 13-14 日（北京）：5G 融合应用揭榜赛现场决赛

评分标准参见第八条，评委从 44 个入围项目评选出 21 个“5G 融合应用优秀案例”企业组获奖项目以及中小企业和高校组单项奖获奖项目。组委会秘书处提交评审委员会主任及专家委员会审核后最终确定各奖项名单。

（二）“5G 十大应用案例”评选

2023 年 11 月下旬（具体日期待定），评选方式为线上评选。

终选评委从 21 个揭榜赛获奖项目中优选出“5G 十大应用案例”。

八、评分标准（满分 100 分）

指标	权重	单项总分
网络设施	10%	100
网络聚合程度	10%	100
广覆盖	10%	100
高带宽	10%	100
连接密度	10%	100
低时延	10%	100
数据安全防护水平	10%	100
可用性、可靠性	10%	100
经济效益、行业影响	20%	100
总计		100

注：网络设施：采用的是独立专网还是虚拟专网或混合专网

网络聚合程度：5G 与边缘云、AI/ML、IoT 与企业的 IT 和 OT 融合度

经济效益、行业影响：应用 5G 技术是否提高了企业生产效率，是否

降低了生产成本，是否促进了企业数字化转型

九、知识产权保护

依据国家有关法律法规，凡提交作品/项目的“参赛者”（包括作者或设计者），大赛组委会视为其已对所提交的作品版权归属做如下不可撤销声明：

1、原创声明：参赛作品/项目是参赛者原创作品，且无仿冒或侵害他人的任何专利、著作权、商标权及其他知识产权；如有违反此项声明，大赛组委会有权取消其参赛资格和获奖资格；

2、所有参赛作品/项目知识产权归设计者所有，组委会享有对方案进行推介、出版及其他形式的推广、宣传等权利；

3、如因违反上述权属而产生的一切法律纠纷，一切后果和损失由参赛者自行承担，且大赛组委会有权取消其参赛资格和获奖资格。

十、附则

1、大赛组委会保留接受或拒绝任何参赛申请的权利；根据实际情况需要，组委会有权合理调整评审标准；

2、为保证参赛作品/项目的质量，组委会保留对部分奖项作空缺处理的权利；

3、若对奖项结果有任何争议，均以最后评选发布结果为准；大赛组委会对本届 5G 融合应用揭榜赛和年度“5G 十大应用案例”拥有最终解释权。

附：九大 5G 专网场景及实体类型

1. 政府：教育、公共安全、智慧城市等
2. 制造业：航空航天、汽车工业、食品加工、材料、化学、ICT设备等
3. 交通和物流：航空公司、航站楼、商品运输、海运、公交系统、铁路、港口、仓库等
4. 自然资源：农业、采矿、油气田等
5. 公用事业：水、电、气等
6. 零售：购物商场、商店、运营中心等
7. 健康医疗：医院、实验室、诊所等
8. 文娱：游乐园、宾馆、博物馆、饭店、度假村、运动场及其他场所
9. 金融服务：银行、交易公司、资产交易所等

附：部分应用行业对于 5G 技术性能的特性需求参考

1. 农业：对“广覆盖”、“高密度连接设备”和“可用性及可靠性”的性能要求相对较高。
2. 能源行业（矿山、电力等）：对“网络集成度”、“数据安全”、“拥有全部设施”、“广覆盖”、“高带宽”、“高密度连接设备”、“可用性及可靠性”和“低时延”的性能要求相对较高。
3. 医疗行业：对“网络集成度”、“数据安全”、“高带宽”、“可用性及可靠性”和“低时延”的性能要求相对较高。

4. 物流行业：对“网络集成度”、“数据安全”、“拥有全部设施”、“高带宽”、“高密度连接设备”、“可用性及可靠性”和“低时延”的性能要求相对较高。
5. 制造行业：对“网络集成度”、“数据安全”、“拥有全部设施”、“高带宽”、“高密度连接设备”、“可用性及可靠性”和“低时延”的性能要求相对较高。
6. 交通：对“网络集成度”、“数据安全”、“拥有全部设施”、“高密度连接设备”、“可用性及可靠性”和“低时延”的性能要求相对较高。
7. 购物商场等零售行业：对“高带宽”、“高密度连接设备”、“可用性及可靠性”的性能要求相对较高。
8. 体育场馆等设施：对“高带宽”、“高密度连接设备”、“可用性及可靠性”的性能要求相对较高。