

**量子信息技术应用案例**

**征集模板**

案例名称：

单位名称：

联 系 人：

手机号码：

邮 箱：

量子信息网络产业联盟

2022年5月

量子信息技术应用案例征集信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | |  | | |
| **办公地址** | |  | | |
| **联系人员** | **姓名** |  | **联系电话** |  |
| **职务** |  | **电子邮箱** |  |
| **单位简介** | | 单位性质和规模，主营业务、产品与市场，核心技术与解决方案，应用案例相关研发、制造、实施、服务能力等。（300字以内） | | |
| **案例简介** | | 应用案例的原理、需求、方案、实施进展与成效，推广建议等。（300字以内） | | |
| **联合推荐**  **单位** | | 如有联合推荐单位，提供单位名称、单位简介、联系人、联系方式（手机、电子邮箱），可为案例的用户单位。 | | |
| **真实性承诺** | | 我单位申报的所有材料，均真实、完整，且可公开发表，如有不实，愿承担相应的责任。  公章：  年 月 日 | | |



案 例  X

**单位名称1**

**单位名称2 …**

主标题：量子信息技术应用案例名称

副标题：一句话突出亮点

**整体建议（准备时参考，成文后删除）**

1、说明应用案例属于哪个领域和技术/应用方向（量子计算、量子通信、量子精密测量等），什么子领域或技术/应用方向，例如量子计算中的量化金融应用，量子通信中的量子密钥分发，量子精密测量中的量子磁场测量等。

2、说明应用案例使用什么量子技术/特性（必备），解决什么问题/发挥什么作用（可为有前景的未落地应用），有什么特点和优势（可与传统技术对比，可为潜在优势）。

3、无商用产品的未落地应用，参考GB/T 22900-2009《科学技术研究项目评价通则》或GJB 7688-2012《装备技术成熟度等级划分及定义》，说明技术成熟度（TRL）级别。

4、技术成熟度不作为应用案例征集的筛选条件，未落地潜在应用场景，着重说明技术优势与方案设计、应用实践（模拟仿真验证）、前景分析（怎样才能落地）等。

4、模板一级章标题请勿更改，二级节标题可按照需求组织调整/删除/新增，各章参考内容与格式建议，根据案例具体情况进行展开说明，图文并茂呈现。

1. 应用背景与需求

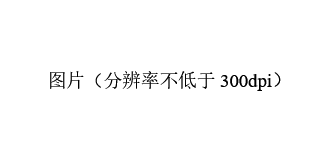
**章节建议（准备时参考，成文后删除）**

内容建议：说明应用案例的行业背景、业务需求、现有方案、用户痛点、难点问题等。

格式建议：节标题按需组织，篇幅500-800字，图表≤1个。

1. 行业/应用背景

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文，如图1所示（图文并茂）



**图1 XXX**

2. 现状/需求/痛点

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

1. 技术原理与优势

**章节建议（准备时参考，成文后删除）**

内容建议：重点说明案例中使用量子信息技术的概念原理，关键技术，核心优势，技术成熟度。也可阐述案例技术方案的切入点和优势，开展应用的政策、创新、业务、市场等驱动因素。

格式建议：节标题按需组织，篇幅500-800字，图表≤1个。

1. 概念原理/关键技术（聚焦在QIT）

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

2. 技术优势/成熟度分析

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

1. 应用方案与实践

**章节建议（准备时参考，成文后删除）**

内容建议：本章为重点内容。可详细介绍应用案例的解决方案、系统实现、平台架构、部署实施等，若为非落地应用，可以阐述模拟仿真实验等验证的实践情况和结果等。重点说明应用案例在创新性、实用性、安全性和经济性等方面的优势（或潜力），阐述应用案例在解决行业/领域痛点问题方面的实践情况（或未来潜力）等。

格式建议：节标题按需组织，篇幅1000-1200字，图表≤2个。

1. 解决方案/系统架构/产品情况

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

2. 应用情况/实施方式/验证结果

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

1. 应用成效与前景

**章节建议（准备时参考，成文后删除）**

内容建议：分析技术方案与应用案例的核心创新点与先进性，在解决实际问题的社会经济成效，建议列举可量化的、指标性的成效与效果，突出与传统技术相比的优势，可结合实际部署和应用与落地实施进展进行阐述。对于非落地应用，可阐述未来满足相关实施条件的需求和实施的前景价值等。可分析技术方案和应用案例存在哪些问题和不足，改进方向是什么？下一步应用实施的计划与考虑等。

格式建议：节标题按需组织，篇幅500-800字，图表≤1个。

1. 创新点/先进性/成效/潜力

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

2. 案例的不足与改进考虑

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

3. 后续实施和应用计划/展望

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

1. 应用讨论与建议

**章节建议（准备时参考，成文后删除）**

内容建议：应用案例在本行业或更多行业领域的应用推广的潜力，发展前景，或应用案例开发和推广方面的体会与感触？有什么建议？需要什么帮助？对于尚未落地的潜在应用案例，可分析后续的使能要素和发展建议等。

格式建议：节标题按需组织，篇幅500-800字，图表≤1个。

1. 案例推广与发展前景

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

2. 应用感悟与建议

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。