

山西省工业和信息化厅

山西省工业和信息化厅 关于开展山西省量子科技先进技术和创新 产品（第二批）征集活动的通知

各市工信局，山西转型综改示范区管委会，各有关单位：

为瞄准科技前沿，挖掘优势潜力，布局发展量子科技未来产业，促进行业应用，现开展山西省量子科技先进技术和创新产品（第二批）征集活动。有关事项通知如下：

一、征集内容

本次征集围绕量子通信、量子计算、量子测量等应用方向，遴选一批量子科技先进适用技术和优秀创新产品，推动量子科技从基础研究向技术创新、产品迭代、行业应用全链条发展。

1. 量子科技先进适用技术。可直接推广或具备先进性、推广价值的量子科技领域先进适用技术。

2. 量子科技优秀创新产品。已转化应用或具备转化应用潜力的量子科技领域创新产品，包括但不限于整机、设备、材料、元器件及软件、平台、系统等。

二、征集条件

1. 申报单位须为依法设立并具有独立承担民事责任能力的企业、高校、科研院所等企事业单位。

2. 申报技术或产品具有较强的先进性、安全性、适用性，

能充分体现量子科技的技术产品特点或典型应用，具有较高技术水平，以及较强的代表性、创新性和可推广性。

3. 申报单位对申报材料的真实性负责，所申报的技术、产品相关专利归属申报单位、团队，拥有自主知识产权，且无知识产权纠纷。

三、工作要求

1. 各市工信局、山西转型综改示范区管委会负责属地申报量子科技先进技术和创新产品的初审推荐工作。请各申报单位将《山西省量子科技先进技术和创新产品申报书》（附件 1，纸质版一式三份，可编辑电子版光盘）等申报材料报送至市工信局或综改示范区管委会。

2. 各市工信局、山西转型综改示范区管委会于 2026 年 8 月 5 日前完成初审，并将推荐的先进技术和创新产品的申报材料及汇总推荐表（附件 2）报送至省工信厅。

四、成果推广

省工信厅将组织专家评审，择优遴选形成“山西省量子科技先进技术和创新产品目录（第二批）”，并会同相关部门加大支持推广力度。请各市、山西转型综改示范区加强目录成果宣介，推动加快成果转化和产业化应用。

五、联系人及联系方式

电子信息处庞娜，0351—3030150

- 附件：1. 山西省量子科技先进技术和创新产品申报书
2. 山西省量子科技先进技术和创新产品推荐汇总表



附件 1

山西省量子科技先进技术和创新产品 申报书

技术/产品名称: _____

申报单位

(加盖公章): _____

推荐单位: _____

填报日期: _____

填 写 说 明

一、请按照模板要求填写各项内容。

二、第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

三、申报材料应客观、真实，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法律法规。在申报材料中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。

四、申报材料编写应避免过于理论化和技术化，避免体现申报单位宣传色彩。

承 诺 申 明

我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。

在不涉密的情况下，自愿与其他单位分享经验。

公章：

年 月 日

一、基本信息

单位信息	单位名称		组织机构代码/ 三证合一码	
	通讯地址		成立时间	
	单位性质		法人代表	
	员工总数		营业收入 (万元)	2024 年:
2025 年:				
联系人	姓名		职务/职称	
	联系电话		电子邮箱	
单位简介 (200 字以内)				
技术/产品名称				
申报领域	☐ 量子通信 ☐ 量子计算 ☐ 量子测量 ☐ 其他 (请注明) _____			
技术/产品类型	☐ 先进适用技术 ☐ 整机 ☐ 软件 ☐ 平台 ☐ 系统 ☐ 设备 ☐ 材料 ☐ 元器件 ☐ 其他 (请注明) _____			
产品/技术简介 (500 以内)				

二、背景需求（1000 字以内）

重点阐述项目所属领域国内外技术发展现状、行业痛点、现有技术短板及瓶颈问题，明确当前主流技术的性能局限、国产化缺口、应用壁垒等，客观阐述本领域亟需突破的核心技术难题，为项目创新突破提供行业背景支撑。

三、技术创新与突破（2000 字以内）

为申报核心部分，需精准、具体阐述产品技术原理和创新突破内容。

1. 技术产品介绍。介绍申报的技术或产品，描述基本原理、研发和产业化情况、应用方向和前景。

2. 技术突破情况。说明突破的关键技术，对比行业通用技术、国内外同类标杆产品，列出本项目技术/产品的核心参数优势，明确技术创新性（国内首创、行业领先、重大改进等）。

3. 技术壁垒与独有优势。说明已形成的独有技术体系、核心工艺、专属算法等，阐述相较于同类技术的差异化创新与核心竞争力。

四、目前应用情况（1500 字以内）

描述如何利用量子科技主要技术或产品解决应用需求，包括具体的实现方法和技术、产业链上下游配套等。

五、商业和社会经济价值（1000 字以内）

（一）实施效果。包括但不限于由于性能提升所带来的工作效率或生产力的提高，以及其稳定性和易用性。

（二）说明其带来的社会价值、经济价值。

（三）对整个行业的示范引领作用。

六、其他相关情况

（一）案例获奖情况。获奖时间、奖项名称、授奖单位。

（二）证明资料。包括不限于企业营业执照复印件、知识产权证书、产品外观照片、项目验收鉴定报告、科技成果鉴定证书、技术转化合同、产品使用证明等。

附件 2

山西省量子科技先进技术和创新产品推荐汇总表

推荐单位：_____（盖章）

序号	申报单位	技术/产品名称	申报领域	技术产品类型	联系人	联系方式
1						
2						
3						
...						
...						