

# 武汉市科学技术局

## 市科技局关于组织推荐武汉市中试平台建设 补助资金申请的通知

各区科经局，东湖高新区、武汉经开区、长江新区科创局：

为贯彻落实《武汉市进一步加快创新发展的若干政策措施》（武政规〔2022〕5号），按照“备案一批促开放、培育一批提功能、新建一批强支撑、认定一批优服务”的总体要求，围绕武汉“965”现代产业体系，积极推进中试平台建设，促进创新链与产业链深度融合，现将武汉市中试平台建设补助资金申请组织推荐有关事项通知如下：

### 一、申请范围

围绕我市突破性发展的战略新兴产业，推进具有概念验证、中试服务、检验检测等功能的重点中试平台建设，加快科技成果落地转化，促进产业链与创新链深度融合。各区、可在以下范围中择优遴选予以推荐：

1.纳入《武汉市科技成果转化中试平台建设规划（2022-2025年）》重点支持方向的中试平台（见附件1），并申报了武汉市中试平台备案。

2.招才引智、招商引资中包含中试平台建设内容的项目。

### 二、支持强度和方式

支持强度：对中试平台，按照实际投资额的30%给予最高2000万元补助，市、区各承担50%。

支持方式：事后资助，采取市、区联动方式予以支持。

### 三、实施程序

武汉市中试平台建设补助资金申请常年受理，成熟一个、启动一个。

1.建设平台。建设单位在相关区投资建设中试平台。

2.纳入备案。按照《武汉市科技成果转化中试平台（基地）备案管理办法》（武科规〔2022〕4号）纳入市级备案。

3.各区推荐。建设单位向所在区申请后，区科技部门组织对中试平台进行现场考察、专家论证后，对符合条件的中试平台，区科技部门研究决定后向市科技局正式行文推荐，同时报送相关资料。

4.评审论证。市科技局组织专家进行评审论证。

5.审定公示。经局党组会审定后，拟支持中试平台在市科技局门户网站上公示。

6.拨付资金。

### 四、联系方式

联系人：张银岭 杜星球； 联系电话：65692159 65692196

附件：1.武汉市中试平台重点建设平台方向

2.武汉市中试平台建设补助资金申请表

3.武汉市中试平台建设补助资金申请推荐和区级配套承诺函





## 附件 1

# 武汉市中试平台平台重点建设方向

根据《武汉市科技成果转化中试平台建设规划（2022-2025 年）》，重点平台方向如下：

### 一、“光芯屏端网”新一代信息技术领域重点平台

**集成电路中试平台。**面向集成电路设计、制造与封测各环节，建设具有基础逻辑、三维集成、SOI、先进存储、汽车芯片、封装测试、国产设备及材料应用验证的中试平台。

**集成光电子芯片及器件中试平台。**面向集成光电子芯片及器件开发，建设具有光电子芯片晶圆级筛查测试、芯片特性测试和功能验证、高端芯片产品研发验证、芯片和集成光电器件的环境可靠性评估、主流光电子器件及芯片集成化封装工艺、硅光流片和特色工艺开发功能的中试平台。

**光芯片先进封装工艺中试平台。**面向小批量、多品种、低成本的极端制造和封装需求，建设具有超分辨技术服务、快速封装等功能的中试平台。

**新型显示制造工艺中试平台。**面向新型显示产业发展需求，建设具有新型显示工艺验证、先进装备研发验证、先进检测装备研发验证等功能的中试平台。

### 二、汽车制造和服务领域重点平台

**智能网联汽车中试平台。**面向智能网联汽车领域共性技术研发与转化，建设具有自动驾驶、网络信息安全、智慧交通、智能座舱等验

证场景的中试平台。

**新能源汽车关键系统中试平台。**面向整车企业、关键零部件企业，建设具有新能源汽车能量管理、驱动系统集成、管理策略标定等功能的中试平台。

**汽车零部件产品中试平台。**面向汽车零部件产品研发，建设具有汽车零部件产品开发、结构设计、零配件成形、材料表面强化及增材制造、汽车零部件的检测及快速制造等功能的中试平台。

### 三、大健康领域重点平台

**创新药和高端制剂中试平台。**面向创新药和高端制剂研发，建设具有生物医药产业关键技术、共性技术、前沿技术及其新产品、新工艺研发和工业化功能的中试平台。

**中成药制剂中试平台。**面向中药系类产品开发、试制及产学研联合攻关，建设具有丸剂、口服液体制剂、固体制剂（片剂、颗粒剂）、胶囊剂、直服饮片等产品开发功能的中试平台。

**微创精密手术医疗器械中试平台。**面向心脑血管介入治疗、骨科高端植入、微创外科精密手术操作器械等方面的需求，建设具有人工血管开发、微纳成型、精密激光应用、3D 打印、材料开发、精密冲压、精密模具、洁净注塑及智能检测等功能的中试平台。

**生物制药公共技术中试平台。**面向新药研发、疾病的早期诊断、个体化治疗等方向，对标国际前沿组学研究方向与最新检测技术，建设高通量测序、单细胞测序、生物质谱与核磁、细胞结构与功能等方向，具有胶体与聚合物制备与应用功能的中试平台。

### 四、生物技术领域重点平台

**合成生物学绿色制造中试平台。**面向合成生物绿色制造，围绕绿



色生物合成途径从头设计，建设具有底盘生物的高效改造、规模化自动化检测、生物过程分析，预处理、酶解、分离纯化、发酵精细调控及产品检测等功能的中试平台。

**生物芯片中试平台。**面向纳米光电生物芯片产品研发、设计、生产和应用的共性问题，建设具有离子共振、微流控芯片及组件测试、核酸和蛋白芯片检测、生物细胞芯片检测、细胞耐药等生化指标信息分析等功能的中试平台。

**生物育种中试平台。**面向国家种业安全重大战略需求，聚焦生物育种重大关键技术突破，建设具有育种技术创新、品种创制、良种繁育、示范推广功能的中试平台。

## **五、高端装备制造领域重点平台**

**高端智能装备中试平台。**面向企业、团队、个人等开发实体的硬件需求，提供包含产品创意、设计图纸和专利“从 0 到 1”的全生命周期硬科技服务，建设具有项目立项、系统构架设计、软硬件开发、工业设计、模具整机样品、检测检验和中小批量产业化等功能的中试平台。

**电子制造装备中试平台。**面向高端电子制造装备研发，建设具有服务微电子（IC）、光电子、新型显示、医疗器械、软件通信等领域装备需求功能的中试平台。

**激光加工工艺中试平台。**面向激光产业上中下游企业，建设具有金属材料、陶瓷材料、蓝宝石玻璃等脆性材料加工、激光加工工艺研发、打样、批量加工、工艺培训、产品检测和技术咨询功能的中试平台。

## **六、先进基础材料领域重点平台**

**电池与电子信息材料中试平台。**面向先进基础材料、汽车制造等

产业高质量发展需求，建设具有智能微胶囊、动力电池电极和电解液材料、轻量化材料、电子信息关键材料等材料研发功能的中试平台。

**环保智能电工材料及装备中试平台。**面向环保型电工材料及设备研发，建设具有光伏发电储能及各类绝缘材料研发、新型环保电工材料研制、电气设备在线监测系统研发及检测、输变电装备高电压测试等功能的中试平台。

**表面新材料中试平台。**面向机械工业产品和国家重大工程对表面保护技术的迫切需求，建设具有耐磨耐蚀材料研发、除险加固新材料新设备基础试验、化学热处理、喷涂喷焊、表面薄膜及高能束表面改性等系列表面保护技术研究、性能测试优化、质量评估及配套工艺流程参数模拟验证优化等功能的中试平台。

## **七、绿色环保领域重点平台**

**环境综合治理中试平台。**面向环境综合治理，建设具有水域环境治理、工业烟气多污染物协同治理、矿山及周边土壤重金属污染生态修复技术材料与装备、工业固废高值化利用和工业废弃低品位能源回收利用技术研发等功能的中试平台。

**湿地与水体生态修复技术中试平台。**面向国家湿地保护、修复重建与可持续利用，建设具有湿地与水体生态修复技术研发及验证功能的中试平台。

## **八、网络安全与人工智能领域重点平台**

**网络安全技术中试平台。**面向政企主体、通信运营商及高校院所，围绕网络安全技术与产品研发，建设具有安全靶场、安全云仿真、网络信息安全测试、安全培训等功能的中试平台。

**区块链技术创新中试平台。**面向区块链技术研发创新，建设具有



云原生与多端体验技术研发、中试平台低代码服务场景仿真验证等功能的中试平台。

## **九、航空航天与空天信息领域重点平台**

**小卫星制造中试平台。**面向卫星单颗小批量的中试研制生产及规模化定制生产需求，围绕各型卫星生产验证建设具有卫星零部件入库到整星下线全流程验证功能的中试平台。

**北斗高端装备制造设备中试平台。**面向北斗产业上下游技术研发，建设具有高新技术开发、产品研发、技术孵化、创新应用、信息共享等功能的中试平台。

## **十、氢能等新能源领域重点平台**

**氢能产业中试平台。**面向氢能产业领域关键材料研发及产业化需求，建设具有膜电极、质子交换膜、水解膜等系列化膜产品、金属双极板、电堆及燃料电池系统等燃料电池及制氢装备核心部件产品研发、验证功能的中试平台。

**氢能与燃料电池中试平台。**面向氢能与燃料电池科技产业化需求，建设具有有机液体加氢、甲醇重整制氢装置研发、合金储氢装置研发等功能的中试平台。

## **十一、未来产业领域重点平台**

**脑科学和类脑智能中试平台。**面向医疗、智能家居、无人驾驶等领域，围绕脑智产业实际应用场景，建设具有相关科研成果降本增效、科研成果样品工程化等功能的中试平台。

**量子科技中试平台。**面向现有量子领域企业，围绕量子感知、量子通信、量子计算等领域基础前沿研究，建设具有量子技术实用化、规模化、产业化功能的中试平台。

深海深地深空中试平台。面向“三深”技术与装备的自主产业发展，围绕地球深部勘探开发、深海装备和传感网络开发、深空对地探测等技术方向，建设具有“三深”运载探测装备、作业支持设备、资源开发设备熟化功能的中试平台。



# 武汉市中试平台建设补助资金申请表

平台名称： \_\_\_\_\_

申请单位： \_\_\_\_\_ ( 盖章 )

单位地址： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 移动电话： \_\_\_\_\_

申请日期： \_\_\_\_\_

推荐单位： \_\_\_\_\_

武汉市科学技术局制

二〇二二年十一月

## 填表说明

1.中试平台建设补助资金是鼓励投资主体加强中试平台建设给予的补贴，申请单位应是投资建设中试平台的法人单位。

2.“965”产业：9大支柱产业为光芯屏端网、新一代信息技术、汽车制造和服务、大健康和生物技术、高端装备制造、智能建造、商贸物流、现代金融、绿色环保、文化旅游；6大战略新兴产业为网络安全、航空航天、空天信息、人工智能、数字创意、氢能；5大未来产业为电磁能、量子科技、超级计算、脑科学和类脑科学、深地深海深空。

3.申请单位所填写的数据和提供的附件资料必须合法、真实、准确和完整。如有采取弄虚作假等不正当手段骗取补助等行为，一经查实，市科技局将责令退回财政补助经费，同时按科研诚信管理规定进行处理。

4.近三年是指从本年、上年、前年。

5.申请表一式三份。



<b>一、申请单位基本情况</b>						
申请单位名称						
申请单位类型	<input type="checkbox"/> 高校院所 <input type="checkbox"/> 新型研发机构 <input type="checkbox"/> 双创孵化载体 <input type="checkbox"/> 创新园区运营单位 <input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 其他_____					
联 系 人		办公电话		移动电话		
<b>二、中试平台基本情况</b>						
中试平台名称						
中试平台地址						
中试平台建设情况	建设规划	分几期		完成建设	第几期	
		场地面积（平方米）			场地面积（平方米）	
所属“965”产业（限填写一项）						
中试平台负责人	姓 名			移动电话		
<b>三、开展中试服务情况（300字以内）</b>						
<b>四、中试平台投资额及补贴申请</b>						
近三年投资额 （万元）	_____ 年	_____ 年	_____ 年			
总投资额（万元）						
申请补贴金额（总投资额×30%）（万元）						

## 五、申报单位承诺

本单位承诺，所提交的数据和资料合法、真实、准确和完整，对所提交的数据和资料承担法律责任。

法定代表人签字或签章：\_\_\_\_\_

办公电话：\_\_\_\_\_

移动电话：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 六、推荐单位意见

负责人签字或签章：\_\_\_\_\_

区科经（创）局（盖章）\_\_\_\_\_

年 月 日

## 七、附件材料

1.《武汉市中试平台建设方案》内容包括中试平台建设的重要意义；中试平台已有建设基础和提供中试服务情况；中试平台建设团队情况；中试平台项目库情况；中试平台发展规划与布局。

2.中试平台投资额专项审计报告（原件一份）（由第三方审计机构出具的近三年中试平台投资额专项审计报告，内容包括中试设备购置费、中试设备安装费、工程软件购置费等中试平台建设相关费用）。

3.主要中试设备明细表（名称、型号、数量、单价、总金额）（不超过30项）。



### 附件 3

## 武汉市中试平台建设补助资金申请 推荐和区级配套承诺函

武汉市科学技术局：

根据《市科技局关于组织推荐武汉市中试平台建设补助资金申请的通知》要求，经认真研究决定，推荐\_\_\_\_\_（单位）的\_\_\_\_\_（中试平台）申报重点中试平台建设补助，并承诺对市局确定的中试平台建设的补助资金区级承担 50%。

主要负责人签字（区科技部门）：

盖章（区科技部门）：

年 月 日

