

# 第十三届全国高功率微波学术研讨会

## 会议手册



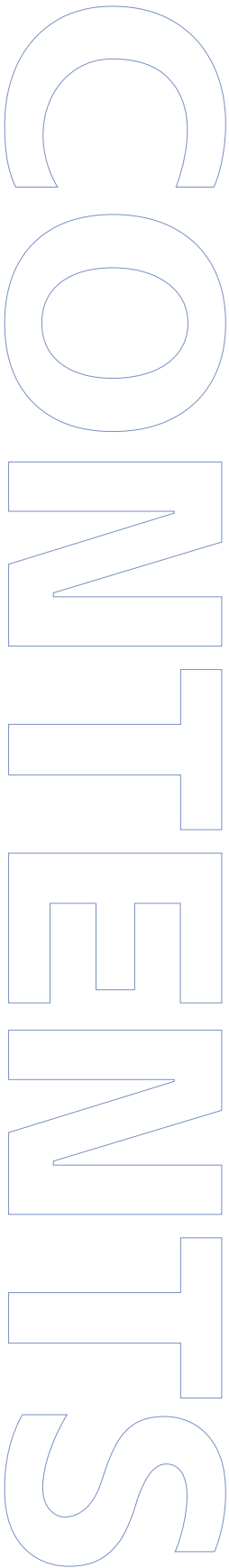
主办单位：乾元国家实验室

浙江·杭州 2025年11月21日-24日





# 目录



01

会议概况 ..... 01

02

参会须知 ..... 05

03

会议指南 ..... 05

04

日程安排 ..... 06

05

张贴报告题录 ..... 26

### 会议概况

# 01

第十三届全国高功率微波学术研讨会定于2025年11月21日-24日在杭州召开。会议由乾元国家实验室主办,旨在为全国相关研究团队和科研人员搭建高层次学术交流平台,加强高功率微波技术相关领域科研人员学术交流,集中展示并分享近几年高功率微波技术及应用领域的进展和研究成果,探讨科学创新和技术进步,促进相关领域产学研融合发展。

#### 时间和地点

时间:2025年11月21日-24日(21日报到)

地点:杭州白金汉爵大酒店(地址:浙江省杭州市西湖区珊瑚沙东路9号,0571-28138888)

#### 组织机构

##### (一)主办单位:

乾元国家实验室

##### (二)承办单位:

先进激光与高功率微波全国重点实验室(中国工程物理研究院应用电子学研究所)

先进高功率微波技术重点实验室(西北核技术研究院)

国防科技大学前沿交叉学科学院

西安电子科技大学宽禁带半导体器件与集成技术全国重点实验室

中国工程物理研究院流体物理研究所

中国电子科技集团公司第十三研究所

中国电子科技集团公司第五十五研究所

微波电真空器件国家级重点实验室(中国电子科技集团公司第十二研究所)

雷达探测感知全国重点实验室(中国电子科技集团公司第十四研究所)

中国电子科技集团公司第二十七研究所

中国航天科工集团第十研究院

中国航天科工二院二十三所

中国兵器工业集团有限公司高功率微波毁伤与防护重点实验室(中国兵器工业第二〇六研究所)

固态微波器件与电路全国重点实验室

电子科技大学



## 组织机构

浙江大学极端电磁效应评估与防护学科与技术中心

高能高功率脉冲电源全国重点实验室(西安交通大学)

东南大学毫米波全国重点实验室

特殊作业环境危害评估与防治教育部重点实验室(第四军医大学)

西南交通大学

杭州云栖小镇管理委员会

《强激光与粒子束》编辑部

### (三) 协办单位

电子科技大学长三角研究院(湖州)

杭州电子科技大学电子信息学院

长沙航天华成科技有限公司

南京纳特通信电子有限公司

北京合赢展业国际会议服务有限公司

### (四) 学术期刊支持媒体

《强激光与粒子束》期刊

《微波学报》期刊

《计测技术》期刊

## 大会组委会

### ◎ 大会委员会

**大会主席：**马伟明(院士)

**共同主席：**

刘永坚(院士) 王沙飞(院士) 邓建军(院士) 郝 跃(院士) 王秋良(院士)

崔铁军(院士) 王永良(院士) 吴剑旗(院士) 宁 辉 孟 进

**执行主席：**

邵 浩 马弘舸 张 军 孙 钧 张进成

### 会议主题

#### (一) 高功率微波效应

①概念开发, 试验装置研制与系统集成, 演示验证, 应用与仿真等; ②器件效应研究, 组件级效应研究, 设备或系统级效应研究, 效应机理及数据分析, AI(人工智能)+在HPM(高功率微波)效应研究中的应用等; ③HPM生物效应。

#### (二) 高功率微波应用与防抗

①高功率微波武器使用策略与战术研究; ②试验设计, 毁伤效能评估, 半实物仿真技术, HPM测量与诊断, HPM标准等; ③HPM电磁环境模拟与测试, HPM防护, HPM电磁兼容等。

#### (三) 脉冲功率技术

①高电压产生与绝缘技术; ②开关技术; ③脉冲形成与调制技术; ④脉冲测量与诊断技术; ⑤大功率电源技术; ⑥高重复频率脉冲功率技术; ⑦驱动源长寿命与可靠性技术; ⑧脉冲功率控制技术。

#### (四) 高功率微波产生技术

①产生器理论、设计与实验; ②强流电子束产生、传输与收集技术; ③锁频锁相与调谐技术; ④高功率微波合成技术; ⑤产生器重复频率运行与可靠性; ⑥支撑技术(力热环境适应性仿真分析与试验技术、高效热管理技术、可靠性分析与评估技术、超导磁体及永磁体集成技术、硬管化真空封装技术等)。

#### (五) 高功率微波传输与发射技术

①传输与馈电技术; ②天线技术(大口径天线、阵列天线、赋形天线等); ③传输发射击穿抑制技术; ④高功率容量介质窗等。

#### (六) 固态高功率微波技术

①固态HPM产生技术(低缺陷宽禁带半导体材料、高可靠大功率射频器件与芯片设计制造及其热管理技术、功率放大器、光导开关、雪崩器件、非线性传输线等); ②固态HPM器件测试建模技术; ③固态HPM收发组件(有源器件、高密度储能电容、脉冲调制电源、幅相控制电路、热管理、先进封装等); ④固态无源器件; ⑤固态HPM传输辐射技术(HPM射频器件、模式转换技术、隔环限幅技术、功率合成技术、天线技术、智能优化仿真等); ⑥固态HPM应用(多功能一体、信号处理、干扰对抗、成像与目标识别、波束控制等); ⑦固态HPM电磁兼容技术等。



## 会议主题

### (七) 大功率微波产生技术

①大功率速调管;②大功率行波管;③大功率磁控管;④大功率返波管;⑤大功率正交场放大器;⑥EIO(扩展互作用振荡器)与EIK(扩展互作用速调管)等大功率扩展互作用器件;⑦大功率回旋管及其相关技术等。

### (八) 强场物理与材料

①高电压击穿物理与绝缘失效机理;②金属和介质材料射频击穿物理;③击穿等离子体诊断及数值模拟;④强流电子束收集物理与材料;⑤聚合物和陶瓷高功率介质窗物理与材料;⑥抗直流和射频击穿金属及复合材料;⑦高性能绝缘材料等。

### (九) 高功率微波模拟与仿真

①电磁场仿真;②电磁热力多物理场耦合仿真;③电路与半导体效应仿真;④粒子模拟仿真;⑤微波光学仿真智能优化技术;⑥数字孪生;⑦态势融合技术仿真通用技术等(网格剖分、并行计算、GPU加速等);⑧太赫兹产生技术及引用;⑨小型化真空电子器件等。

### (十) 前沿交叉技术

①新体制定向能、效应机理与效应试验等技术,包括激发机制、协同传输与增效机理、模拟与仿真、测量与诊断以及传输试验和效应试验等技术;②定向能应用场景设计;③系统创新应用方式与途径、时空升维;④系统设计与论证等。

### (十一) 高功率微波相关国家标准宣贯专题

在国际电工委员会的标准体系中,IEC TC 77C 是电磁兼容技术委员会,其中的分技术委员会SC77C主要针对高功率瞬态电磁现象,包括了高功率微波与高空核电磁脉冲为主的有意电磁干扰。本专题分会场重点报告中国采标IEC-SC77C的情况以及与电子系统HPM效应等相关的国家标准制定情况。

## 参会须知

# 02

### 会议活动注意事项

1. 本次会议为国内公开会议，大会交流不应涉及国家秘密、工作秘密和敏感科技信息，请参会者严格遵守保密纪律，注意保密事项，服从主办方人员安排。
2. 有会议口头报告的参会人员，请提前将PPT拷入会议电脑，不方便拷入的，请向工作人员说明。会议不向任何机构、单位、个人外泄会议报告的PPT资料，会后将彻底删除。
3. 请遵守会议时间，佩戴大会发放的代表证出入会场，进入会场后关闭手机或调至静音。
4. 会议期间注意安全，请妥善保管好您随身携带的物品和会议文件资料。

## 会议指南

# 03

### 会议报到

集中报到：2025年11月21日14:00-23:00

补充报到：会议全程时间

报到地点：杭州白金汉爵大酒店, 酒店大堂

报到流程：(四个通道)

签到→缴费→录入发票信息→拷贝PPT→领取会议资料



## 日程安排

# 04

### 主会场

地点:三层368厅

时 间	会议内容			主持人	地 点
11月22日					
开幕式					
08:30~08:45	马伟明 院 士	乾元国家实验室	大会主席致辞	孟 进	368厅
大会报告					
08:45~09:15	郝 跃 院 士	西安电子科技大学	高功率宽禁带半导体微波发射与防护器件	孟 进	368厅
09:15~09:45	邵 浩 研究员	乾元国家实验室	高功率微波技术发展的思考		
09:45~10:15	合 影、茶 歇				
10:15~10:45	马弘舸 研究员	中国工程物理研究院应用电子学研究所	中物院十所高功率微波技术研究进展	邵 浩	368厅
10:45~11:15	张 军 研究员	国防科技大学	高功率微波源发展思考与研究进展		
11:15~11:45	孙 钧 研究员	西北核技术研究院	先进高功率微波技术重点实验室微波产生器件研究进展		
11:45~14:00	午 餐				二楼 268厅 278厅
14:00~14:30	袁建强 研究员	中国工程物理研究院流体物理研究所	紧凑型高功率微波源研究进展	张 军	368厅
14:30~15:00	李 静 教 授	中国人民解放军空军军医大学	电磁辐射生物效应及防护		
15:00~15:30	黎深根 研究员	中国电子科技集团公司第十二研究所	十二所高峰值功率器件		
15:00~16:00	聂晓初 研究员	中国航天科工二院二十三所	相控阵高功率微波系统研究与发展思考		
16:00~17:00	张贴报告交流、企业展示交流				368厅
18:00	晚 餐、优秀论文颁奖				368厅

(以现场发布的为准)



日程安排

04

分会场主题及会场安排

	第一分会场	第二分会场	第三分会场	第四分会场	第五分会场	第六分会场
时间/场地	二层 (287厅)	二层 (238厅)	负一层 (02厅)	二层 (288厅)	二层 (289厅)	负一层 (03厅)
23日上午	(01) 高功率微波效应	(02) 高功率微波应用与防抗	(03) 脉冲功率技术	(04) 高功率微波产生技术	(06) 固态高功率微波技术	(05) 高功率微波传输与发射技术
23日下午	(01) 高功率微波效应	(02) 高功率微波应用与防抗	(03) 脉冲功率技术	(04) 高功率微波产生技术	(06) 固态高功率微波技术	(05) 高功率微波传输与发射技术
24日上午	(10) 前沿交叉技术	(02) 高功率微波应用与防抗	(07) 大功率微波产生技术	(04) 高功率微波产生技术	(06) 固态高功率微波技术	(11) 高功率微波相关国家标准宣贯专题

张贴报告会场安排

时 间	会议内容	地 点
11月22日		
14:00-17:00	张贴报告交流、参观交流、商企交流	三层 368厅
11月23日		
09:00-18:00	张贴报告交流、商企交流	二层 258厅



## 日程安排

# 04

### 分会场一

地点:二层(287厅)

#### 主 题 ▶ (01) 高功率微波效应

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日上午				
08:30~08:50	蒋廷勇	乾元国家实验室	(邀请) 高功率微波对器件级效应机理研究进展	程新兵 (国防科技大学)
08:50~09:10	赵景涛	中国工程物理研究院 应用电子学研究所	(邀请) 射频前端敏感器件高功率微波效应研究	
09:10~09:30	余道杰	中国人民解放军 信息工程大学	(邀请) 无人机电磁脉冲效应与故障诊断 研究综述	
09:30~09:45	周 腾	中山大学	基于超宽带电磁脉冲的抗干扰接收机干扰 效应研究	
09:45~10:00	茶 歇			
10:00~10:15	金晗冰	乾元国家实验室	无人机高功率微波辐照效应监测研究	蒋廷勇 (乾元国家 实验室)
10:15~10:30	李新胜	中国电子科技集团 公司第二十七研究所	高功率微波武器环境评估技术	
10:30~10:45	涂 敏	西北核技术研究院	机载SAR非线性压制干扰研究	
10:45~11:00	黄泽康	国防科技大学	砷化镓太阳能电池的微波热应力分析	
11:00~11:15	赵振国	乾元国家实验室	核心组件无源结构强电磁效应多物理过程 仿真研究	
11:15~11:30	边成登	成都川新甲科技 有限公司	微波效应源现状及发展趋势	
11:30~11:45	商圣飞	北京卫星环境 工程研究所	星表材料真空强电磁综合环境非线性毁伤 效应试验研究	

日程安排

04

分会场一

地点:二层(287厅)

主 题 ▶ (01) 高功率微波效应				
时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日下午				
14:30~14:50	尚伟科	南京纳特通信电子有限公司	(邀请)相控阵高强度辐射场系统架构及优化测试方法	余道杰 (信息工程大学)
14:50~15:10	郝 威	长沙航天华成科技有限公司	高功率微波对典型射频前端半导体器件损伤效应研究	
15:10~15:25	王怡澄	中国电子科技集团公司第二十七研究所	高功率微波对无人智能体系统效应研究	
15:25~15:40	林加金	中国人民解放军空军军医大学	生物电磁学实验室研究的剂量学仿真	
15:40~16:05			茶 歇	
16:05~16:20	宋 伟	贵州航天计量测试技术研究所	典型无人机接收前端的高功率微波脆弱性研究	李 静 (第四军医大学)
16:20~16:35	许 轲	乾元国家实验室	基于电热耦合方程的限幅器瞬态温升研究	
16:35~16:50	孙若熹	国防科技大学	基于替代模型的机箱电磁防护性能研究	
16:50~17:05	周佳乐	中国人民解放军信息工程大学	基于无人机飞行全过程数据的故障辨识	
17:05~17:20	宋佰鹏	西安交通大学	空间太阳电池阵HPM耦合效应研究	
17:20~17:35	杨明崙	成都师范学院	垂直泵浦旋磁非线性损耗瞬态响应机理研究	
晚 餐				



## 日程安排

# 04

### 分会场一

地点:二层(287厅)

#### 主 题 ▶ (10)前沿交叉技术

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月24日上午				
08:30~08:50	王 辉	西南交通大学	(邀请)碳基/硅基纳米材料场致发射性能调控研究	葛行军 (国防科技大学)
08:50~09:05	张子靖	国家同步辐射实验室	渡越时间振荡器驱动的同轴集成式直线加速器研究	
09:05~09:20	兰 悦	浙江大学	交变电场对黑色素模型免疫微环境的激活作用	
09:20~09:35	李 涛	中国人民解放军信息工程大学	面向同向干扰抑制的空时极化联合抗干扰算法	
09:35~09:50	向渝杰	国防科技大学	基于脊波导色散的可调谐脉冲压缩仿真设计	
09:50~10:00	茶 歇			
10:00~10:15	孙 豹	电子科技大学	薄膜铌酸锂高功率微波电场传感器研究	王 辉 (西南交通大学)
10:15~10:30	赵和章	中国工程物理研究院应用电子学研究所	基于数据驱动敏感性分析与混合多目标优化赋能高性能速调管设计	
10:30~10:45	赵然有	乾元国家实验室	碟片激光再生放大技术:从功率定标到脉宽极限的探索	
10:45~11:00	曹 洋	中国科学院电工研究所	强时变条件下高功率微波脉冲的多尺度演化	
11:00~11:15	何 苗	乾元国家实验室	脉冲激光强声光效应机理研究	

日程安排

04

分会场二

地点:二层(238厅)

主 题 ▶ (02) 高功率微波应用与防抗				
时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日上午				
08:30~08:50	王 伟	中国兵器工业集团有限公司206所	(邀请) 现代战争面临的高功率微波威胁与应对	袁建强 (中物院一所)
08:50~09:10	陈良萍	中国人民解放军63660部队	SLED系统失谐机制的理论与实验研究	
09:10~09:25	陈 羽	中国电子科技集团公司第十二研究所	高功率微波等离子体限幅器研发进展	
09:25~09:50	茶 歇			
09:50~10:05	张 成	电子科技大学	多晶铁氧体限幅器频率选择非对称特性研究	刘继斌 (国防科技大学)
10:05~10:20	蔡 洲	浙江大学	强磁场下 GaN 和 SiC 电极结构力-电-磁-热多场耦合行为研究	
10:20~10:35	高冬平	中国科学院空天信息创新研究院	小型化速调管在相控阵高功率微波系统上的应用	
10:35~10:50	陈 俊	中国电子科技集团公司第二十七研究所	高功率微波武器现阶段根技术及发展方向	



## 日程安排

# 04

### 分会场二

地点:二层(238厅)

#### 主题 ▶ (02) 高功率微波应用与防抗

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日下午				
14:30~14:50	周 磊	中国电子科技集团公司第十四研究所	(邀请) 相控阵体制高功率微波反无人机群研究	聂晓初 (航天科工 23所)
14:50~15:10	董 明	成都新欣神风电子科技有限公司	(邀请) 应用于X波段收发一体防护组件的设计	
15:10~15:25	桂兵仪	中国电子科技集团公司第十三研究所	圆柱形阳极层霍尔等离子体加速器辐射防护研究	
15:25~15:40	刘宏宇	中国电子科技集团公司第十二研究所	高功率β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 光导开关机理研究	
15:40~15:55	茶 歇			

#### 主题 ▶ (09) 高功率微波模拟与仿真

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日下午				
15:55~16:10	刘大刚	电子科技大学	(邀请) 电磁粒子模拟技术的进展与展望	李天明 (电子科技大学)
16:10~16:30	郭恩全	西安工业大学	基于毁伤阈值谱建模的反蜂群高功率微波武器超宽带频率适配机制研究	
16:30~16:45	杨凯淇	国防科技大学	永磁封装X波段注入锁相RBWO模拟仿真	
16:45~17:00	郭子豪	西安交通大学	光电子发射的蒙特卡罗模拟及在系统电磁脉冲效应的应用	
17:00~17:15	张 帆	西安电子工程研究所	高功率微波拍波试验系统设计及测试研究	

晚 餐

日程安排

04

分会场二

地点:二层(238厅)

主 题 ▶ (09)高功率微波模拟与仿真				
时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月24日上午				
08:30~08:50	胡 俊	南京纳特通信电子有限公司	宽频带贴片天线阵列Tabu优化设计与分析	刘大刚 (电子科技大学)
08:50~09:05	曹 猛	西安交通大学	高功率微波器件局部强场的二次求解方法	
09:05~09:20	赵天龙	西安电子科技大学	电磁能量作用下GaN HEMT器件(电路)的热-力损伤机理及防护设计研究	
09:20~09:35	陈弹蛋	四川华束科技有限公司	大功率微波干式负载设计及其工艺技术	
09:35~09:50	寇长安	上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司	低空电磁环境智能仿真与评估技术	
09:50~10:00			茶 歇	
10:00~10:15	张森森	西安交通大学	基于规则的粒子模拟软件模型文件转译方法研究	张浩驰 (东南大学)
10:15~10:30	张 垚	电子科技大学	一种基于Python的高效协同粒子仿真优化方法	
10:30~10:45	王文浩	中国工程物理研究院应用电子学研究所	高效率X/Ka三倍频相对论速调管的模拟研究	
10:45~11:00	池 航	国防科技大学	跨三波段捷变频微波产生器件梯度磁场设计与电子束导引	
11:00~11:15	王辉辉	电子科技大学	基于CHIPIC软件的高功率微波击穿模拟研究进展	



## 日程安排

# 04

### 分会场三

地点:负一层(02厅)

#### 主 题 ▶ (03)脉冲功率技术

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日上午				
08:30~08:50	栾崇彪	中国工程物理研究院 流体物理研究所	(邀请) 高功率光触发多门极半导体开关研究进展	金 晓 (中物院十所)
08:50~09:05	高景明	国防科技大学	一种高平均功率密度固态脉冲产生模块	
09:05~09:20	徐龙志	西北工业大学	面向高压脉冲调制开关驱动电路的无线 供电技术研究	
09:20~09:35	伍友成	中国工程物理研究院 流体物理研究所	便携式高压重频脉冲驱动源初步研究	
09:35~09:50	茶 歇			
09:50~10:10	李 嵩	国防科技大学	高电压砷化镓光导开关技术研究及应用	王 伟 (中国兵器 工业206所)
10:10~10:25	付佳斌	中国工程物理研究院 流体物理研究所	磁偏置非线性光导开关研究	
10:25~10:40	何映江	中国工程物理研究院 电子工程研究所	一种基于6.5kV的SiC-MOSFET的 高压固态脉冲功率源	
10:40~10:55	张传升	中国科学院电工 研究所	金属化薄膜电容器老化的竞争与协同机制	
10:55~11:10	周 言	重庆电子科技 职业大学	一种基于功率合成的高压亚纳秒脉冲 发生器研制	



日程安排

04

分会场三

地点:负一层(02厅)

主 题 ▶ (03)脉冲功率技术				
时 间	报 告 人	单 位	题 目	主 持 人
11月23日下午				
14:30~14:45	赵 亮	西北核技术研究院	一款刻槽陶瓷焊接同轴真空绝缘子的设计	谢彦召 (西安交通大学)
14:45~15:00	刘宏伟	中国工程物理研究院 流体物理研究所	谐波叠加紧凑Marx发生器设计	
15:00~15:15	谭榕容	中国工程物理研究院 电子工程研究所	脉冲功率半导体器件及其在固态脉冲源的应用	
15:15~15:30	徐鸿飞	罗德与施瓦茨(中国) 科技有限公司	高能脉冲功率测试技术	
15:30~15:45	张致远	电子科技大学	一种高重频兆瓦级亚纳秒脉冲的产生方法	
15:45~16:00	茶 歇			
16:00~16:15	刘俊宇	长沙航天华成科技 有限公司	基于FPGA的高功率脉冲功率系统控制器设计	曾 搏 (西北核技术研究院)
16:15~16:30	高鹏堃	电子科技大学	一种基于超宽带高压脉冲源的功率合成方法	
16:30~16:45	郭京凯	西安电子科技大学	基于全SiC DSRD的双级10-kV, 0.47-ns脉冲源的研究与搭建	
16:45~17:00	刘宏宝	重庆大学	用于脉冲电场传感器的前端高灵敏度 天线设计研究	
17:00~17:15	冯识谕	中国科学院西安光学 精密机械研究所	一种亚纳秒前沿的高压方波脉冲源的研究	
晚 餐				



## 日程安排

# 04

### 分会场三

地点:负一层(02厅)

#### 主 题 ▶ (07)大功率微波产生技术

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月24日上午				
08:30~08:50	周祖圣	中国科学院高能物理研究所	(邀请) 高能所大功率速调管研制进展	王 刚 (西北核技术研究院)
08:50~09:05	李海龙	电子科技大学	磁控管内外耦合锁相技术研究	
09:05~09:20	周振宇	电子科技大学	X波段百兆瓦紧凑型TE10-TE01模式转换器	
09:20~09:35	张小青	中国电子科技集团公司第十二研究	千瓦级W波段行波管设计与实验研究	
09:35~09:50	茶 歇			
09:50~10:05	王加松	电子科技大学	一种Ka波段千瓦级折叠波导行波管设计及测试	肖仁珍 (西北核技术研究院)
10:05~10:20	何 轲	中国工程物理研究院应用电子学研究所	相对论强流笔形电子束的二极管束流传输研究	
10:20~10:35	刘建卫	电子科技大学	回旋管准光模式变换器的研究	
10:35~10:50	赵原宇	电子科技大学	S波段TE10转TE01模式转换器设计	

日程安排

04

分会场四

地点:二层(288厅)

主 题 ▶ (04)高功率微波产生技术				
时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日上午				
08:30~08:50	王海涛	乾元国家实验室	(邀请)高频段高功率微波产生技术发展需求与进展汇报	谢卫平 (中物院一所)
08:50~09:10	靳振兴	国防科技大学	(邀请)C波段轻量型永磁封装高效率相对论返波振荡器研究	
09:10~09:30	邓焱淋	电子科技大学	低电压低磁场工作下的Ku波段轻小型渡越时间振荡器	
09:30~09:45	陈 坤	西北核技术研究院	永磁包装器件二极管回流抑制技术研究	
09:45~10:10			茶 歇	
10:10~10:25	黄子俊	电子科技大学	一种C波段相对论磁控管的设计优化	靳振兴 (国防科技大学)
10:25~10:40	赵 博	电子科技大学	轻量化频率可调谐相对论磁控管研究	
10:40~10:55	许金海	西安交通大学	基于固液相变的电子束收集极散热性能实验研究	
10:55~11:10	刘则阳	国防科技大学	L波段高效率相对论磁控管研究	
11:10~11:25	王姣银	电子科技大学	X波段超辐射相对论返波管实验研究	
11:25~11:40	宋 昊	国防科技大学	0.28T磁场Ku波段紧凑同轴渡越时间振荡器仿真设计	
11:40~11:55	李 宁	北京真空电子技术研究所	大回旋电子枪缓变倒向磁场研究	



## 日程安排

# 04

### 分会四

地点:二层(288厅)

#### 主 题 ▶ (04) 高功率微波产生技术

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日下午				
14:30~14:50	王 冬	中国工程物理研究院应用电子学研究所	(邀请)中物院十所高功率微波器件研究进展	张小青 (中国电科12所)
14:50~15:10	王 蕾	国防科技大学	(邀请)低磁场调制发射毫米波渡越时间振荡器研究	
15:10~15:25	宿 孟	西安交通大学	一种用于辐射超宽带脉冲的参数差异化一维紧耦合天线	
15:25~15:40	张亦弛	中国电子科技集团公司第十二研究所	170GHz兆瓦级回旋管的实验研究及进展	
15:40~15:55	杨文晋	西安交通大学	高功率微波器件参数关联性分析方法研究	
15:55~16:05	茶 歇			
16:05~16:20	刘明罡	华中科技大学	一种高效稳定的空间微波功率合成方法	王 冬 (中物院十所)
16:20~16:35	高兴富	国防科技大学	X/Ka双波段同轴渡越时间振荡器实验研究	
16:35~16:50	张玉涵	中国工程物理研究院应用电子学研究所	基于角槽提取的轴向输出相对论磁控管研究	
16:50~17:05	何金科	国防科技大学	X波段同轴直接衍射输出相对论磁控管	
17:05~17:20	孙利民	绵阳师范学院	X波段高效率同轴多注相对论速调管研究	
17:20~17:35	李 涛	国防科技大学	一种高效率V波段高功率微波振荡器模拟仿真	
17:35~17:50	张广帅	西北核技术研究院	基于螺旋波纹波导的脉冲压缩技术研究	
晚 餐				

日程安排

04

分会场四

地点:二层(288厅)

主 题 ▶ (04)高功率微波产生技术				
时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月24日上午				
08:30~08:50	肖仁珍	西北核技术研究院	(邀请)外加弱磁场的高效率X波段平面磁绝缘线振荡器	陈洪斌 (中物院十所)
08:50~09:05	王峨锋	北京真空电子技术研究所	Ka波段大回旋电子注周期性介质加载结构回旋行波管实验研究	
09:05~09:20	周倩倩	国防科技大学	一种带阴极腔束滤波环V波段同轴渡越时间振荡器研究	
09:20~09:35	李家文	国防科技大学	一种耦合互锁型Ka波段切伦科夫振荡器研究	
09:35~09:50	李振兴	电子科技大学	旋磁非线性传输线微波源调频特性仿真及实验研究	
09:50~10:00			茶 歇	
10:00~10:15	陈祖龙	国防科技大学	一种低磁场高效率Ka波段渡越时间振荡器研究	王海涛 (乾元国家实验室)
10:15~10:30	杜创洲	西南交通大学	C波段浸没流周期翻转永磁聚焦系统设计	
10:30~10:45	闫几榆	国防科技大学	轻小型永磁封装Ku波段大过模高效率相对论返波振荡器设计与初步实验	
10:45~11:00	何 琥	中国工程物理研究院应用电子学研究所	调制电子束激励速调管谐振腔的理论研究	
11:00~11:15	王庆泽	电子科技大学	非线性传输线研究进展综述	
11:15~11:30	胡晓冬	国防科技大学	一种双模耦合的高效率大功率相对论切伦科夫振荡器	



## 日程安排

# 04

### 分会场五

地点:二层(289厅)

#### 主题 ▶ (06) 固态高功率微波技术

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人	
11月23日上午					
08:30~08:50	方文饶	西北核技术研究院	(邀请) 固态高功率微波产生技术研究进展与展望	肖 明 (西安电子科技大学)	
08:50~09:10	吴洪江	中国电子科技集团公司第十三研究所	(邀请) 固态微波高功率器件发展与思考		
09:10~09:25	封兆青	乾元国家实验室	S波段固态高功率微波放大器芯片研究进展		
09:25~09:40	陈英豪	国防科技大学	基于单晶AlN衬底的AlGaN缓冲层结构对界面热导的影响		
09:40~09:50		茶 歇			
09:50~10:05	开翠红	乾元国家实验室	MOCVD生长中NH3流量对AlGaN/GaN异质结性质影响	吴洪江 (中国电科13所)	
10:05~10:20	崔世钰	国防科技大学	面向射频/微波应用的金刚石基光导半导体器件研究进展		
10:20~10:35	夏茂洋	西安电子科技大学	高FOM优值钨铝氮薄膜腔体声波谐振器		
10:35~10:50	李鹏雨	固态微波器件与电路 全国重点实验室	氮掺杂金刚石垂直非本征光导开关性能研究		
10:50~11:05	张宇航	清华大学	X波段500W氮化镓堆叠式功率放大器		
11:05~11:20	武菊艳	西北核技术研究院	浅析美国Leonidas XR反无固态微波武器		

日程安排

04

分会场五

地点:二层(289厅)

主 题 ▶ (06)固态高功率微波技术				
时 间	报 告 人	单 位	题 目	主 持 人
11月23日下午				
14:30~14:50	荀 涛	国防科技大学	(邀请) 宽频高峰值功率光导微波及其相控功率合成研究进展	唐世军 (中国电科55所)
14:50~15:10	肖 明	西安电子科技大学	(邀请) 高功率宽禁带半导体材料与器件研究	
15:10~15:25	郭 炜	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	含有GaN/AlN及AlN/GaN大失配结构的AlN背势垒HEMT外延	
15:25~15:40	吕奇峰	昆山工研院第三代半导体研究院有限公司	X波段高压高功率密度氮化镓工艺平台	
15:40~16:00	茶 歇			
16:00~16:15	朱 梦	西北核技术研究院	高压拓展:氮化镓器件在提升工作电压下的射频功率演化	方文饶 (乾元国家实验室)
16:15~16:30	袁 涛	乾元国家实验室	高效光利用率氮化镓光导微波器件研究	
16:30~16:45	牛昕玥	国防科技大学	宽频光导微波链路设计及其特性分析	
16:45~17:00	高宇洁	国防科技大学	透明电极型垂直碳化硅光导器件击穿特性研究进展	
17:00~17:15	杜学坤	乾元国家实验室	一种基于物理版图的固态高功率微波器件小信号模型的快速开发方法	
晚 餐				



## 日程安排

# 04

### 分会五

地点:二层(289厅)

主 题 ▶ (06) 固态高功率微波技术、(08) 强场物理与材料

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月24日上午				
08:30~08:50	唐世军	中国电子科技集团公司第五十五研究所	(邀请) 窄脉冲高压大功率氮化镓器件可靠性研究	荀 涛 (国防科技大学)
08:50~09:05	楚 旭	乾元国家实验室	基于光导开关器件的L波段连续可调谐超高重频微波产生技术研究	
09:05~09:20	周富贵	国防科技大学	基于知识驱动神经网络的MPCVD谐振腔频率偏移机理研究	
09:20~09:35	贺君超	清华大学	基于矢量合成的高效率窄脉冲发射机	
09:35~09:50			茶 歇	
09:50~10:05	陈启迪	南京邮电大学	基于滤波综合网络的超宽带大功率放大器设计	郭乐田 (乾元国家实验室)
10:05~10:20	马锦涵	南京邮电大学	250-550MHz宽带大功率F类功率放大器	
10:20~10:35	徐 岩	中国科学院西安光学精密机械研究所	面向高功率微波应用的±10 kV超宽带任意波形产生技术	
10:35~10:50	彭 拓	西安新佳腾电子科技有限公司	四路输出纳秒脉冲辐射源理论设计与仿真	
10:50~11:05	华 叶	西北核技术研究院	表面自纳米化抑制钛材料强电磁场真空击穿研究	



日程安排

04

分会场六

地点:负一层(03厅)

主 题 ▶ (05)高功率微波传输与发射技术				
时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日上午				
08:30~08:50	李国林	长沙航天华成科技有限公司	(邀请)模式裂变天线实验研究	李相强 (西南交通大学)
08:50~09:10	何沛航	东南大学	(邀请)宽带隐身高功率阵列天线技术	
09:10~09:25	杨于飞	国防科技大学	悬板天线:超宽带匹配与稳定辐射特性增强	
09:25~09:40	胡祥刚	西北核技术研究院	Ku波段一维高速扫描高功率微波相控阵天线技术研究	
09:40~09:55	臧雅丹	海军工程大学	高功率可重构1bit电控移相器	
09:55~10:05			茶 歇	
10:05~10:20	陈琨鹏	国防科技大学	高效率宽带调谐相对论磁控管的研究	刘朝阳 (中国电科27所)
10:20~10:35	郭 迪	东南大学	基于超表面的W波段回旋管窗片设计	
10:35~10:50	王逸云	电子科技大学	基于时延调控的连续横向枝节天线波束斜视补偿方法研究	
10:50~11:05	罗 毅	西安交通大学	用于超宽谱电磁脉冲源的可级联延时调节电路	
11:05~11:20	靳璐璐	国防科技大学	一种基于介质加载慢波结构的高功率微波宽带频扫漏波天线	
11:20~11:35	杨若洋	电子科技大学	基于超表面的高功率全金属单层变模天线	
11:35~11:50	龚鸿州	国防科技大学	一种高功率微波宽带辐射系统	



## 日程安排

# 04

### 分会六

地点:负一层(03厅)

#### 主 题 ▶ (05) 高功率微波传输与发射技术

时 间	报告人	单 位	题 目	主持人
11月23日下午				
14:30~14:50	王浩放	中国电子科技集团公司第二十七研究所	(邀请) 基于轻小型平台的高效率HPM传输与发射系统研究	廖 勇 (中物院十所)
14:50~15:05	彭艳楠	长沙航天华成科技有限公司	Ku波段微波源模式纯化研究	
15:05~15:20	杨鹏颂	电子科技大学	一种非接触式高功率宽带同轴旋转关节	
15:20~15:35	秦 笙	西南交通大学	一分四路高功率容量开口波导单元及其阵列设计	
15:35~15:50	韩刘远志	电子科技大学	基于延迟差分馈电的时域脉冲电场幅频双维调控方法	
15:50~16:00			茶 歇	
16:00~16:15	廖 勇	中国工程物理研究院应用电子学研究所	双层L波段高功率共形波导缝隙阵	李国林 (长沙航天华成)
16:15~16:30	王 祚	西南交通大学	一种基于变容二极管的高功率波束扫描反射阵列天线设计	
16:30~16:45	赵一然	电子科技大学	X波段高功率容量低剖面连续横向枝节天线	
16:45~17:00	孙雨欣	长沙航天华成科技有限公司	高功率微波TM01模式远场测量研究	
17:00~17:15	庄庆贺	国防科技大学	X波段宽带旋转式高功率微波移相器	
17:15~17:30	黄雪宇	华南理工大学	基于对偶复合左右手谐振器的小型化滤波器	
17:30~17:45	刘思迪	电子科技大学	一种Ku波段宽带高功率TEM-TE11模式转换器	
17:45~18:00	李 鑫	西南交通大学	高功率紧凑型快响应机械波导移相器	

晚 餐

日程安排

04

分会场六

地点:负一层(03厅)

主 题 ▶ (11)高功率微波相关国家标准宣贯专题				
时 间	报 告 人	单 位	题 目	主 持 人
11月24日上午				
08:30~09:00	孟 萃	浙江大学	(邀请) 高功率瞬态电磁场传感器时域校准方法	谢辉春 (中国电力 科学研究院 有限公司 武汉分院)
09:00~09:30	和少寅	西安交通大学	(邀请) 系统级HEMP和HPEM的敏感性评估	
09:30~10:00	苏丽媛	陆军工程大学	(邀请) 高空核电磁脉冲和高功率微波模拟器概述	
10:00~10:10	茶 歇			
10:10~10:40	吴建飞	国防科技大学	(邀请) 集成电路电磁兼容脉冲抗扰度试验方法	谢辉春 (中国电力 科学研究院 有限公司 武汉分院)
10:40~11:10	崔 强	中国电子技术标准化 研究院	(邀请) 设备和系统的有意电磁干扰 抗扰度试验方法	
11:10~11:40	谢辉春	中国电力科学研究院 有限公司武汉分院	(邀请) 高功率瞬态电磁现象标准体系介绍	



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
1	安晨翔	X波段可相位牵引的高效率紧凑型 同轴渡越时间振荡器设计	西北核技术研究院
2	白 晗	紧凑型C波段永磁包装相对论返波管	西北核技术研究院
3	贲建伟	盖片材料对热处理AlN模板位错影响机制假说	乾元国家实验室
4	毕 凡	I区厚度对PIN限幅器高功率微波效应的影响	西北工业大学
5	蔡 吉	基于旋磁非线性传输线的C波段强电磁脉冲研究	电子科技大学
6	蔡云匆	一种高压浮栅场板增强型 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFET的设计与仿真	乾元国家实验室
7	曹陈志恒	基于TEM小室的抗扰度测试	浙江大学
8	曹 垒	高功率微波参数变化对腔体耦合的影响研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
9	曹学军	不同环境条件对无人机的电磁耦合影响仿真分析	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
10	曹扬文	大功率双通道限幅器研究	西安电子科技大学
11	曹宇翔	Marx发生器换气系统的优化研究	长沙航天华成科技 有限公司
12	曾同民	X波段大功率限幅器设计方法研究	西安电子科技大学
13	曾造金	L波段多注速调管高频结构的设计	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
14	常 鑫	基于人工表面等离激元的高功率天线去耦结构	东南大学
15	车楚兴	高功率过模圆波导一分八功率分配器	中国电子科技集团公司 第十四研究所
16	陈璁琰	脉冲激光微波效应空间分布特性研究	乾元国家实验室
17	陈华糠	一种低剖面宽带高功率环形微带天线	南方科技大学

张贴报告题录 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
18	陈佳彤	低小慢无人机高功率微波效应机载波形监测	浙江大学
19	陈凯柏	一种基于深度学习的接收机天线超宽带高功率微波响应预测方法	中国人民解放军 信息工程大学
20	陈立均	强流电子直线加速器及束流传输设计	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
21	陈 权	18-40GHz超宽带固态功率放大器研制	电子科技大学 长三角研究院(湖州)
22	陈榕杰	基于频域重构的非接触式高频电流检测技术研究	浙江大学
23	陈 涛	一种轻小型固态高功率微波相控阵天线	中国航天科工集团 二院二十三所
24	陈 义	基于Fe、C掺杂氮化镓电子结构的第一性原理研究	乾元国家实验室
25	陈子翀	固态高功率微波相控阵天线单元设计	湖南云箭集团有限公司
26	陈自东	GaAs pHEMT多脉冲高功率微波毁伤效应机理	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
27	崔佳颖	基于多物理场耦合的PIN二极管高功率微波效应研究	西安电子科技大学
28	崔新红	一种基于无人机的高功率微波阵列天线标校及功率合成方法研究	西北核技术研究院
29	戴启缘	TPG800型驱动源绝缘优化研究	西北核技术研究院
30	邓柏林	空间功率合成中的误差分析	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
31	邓如金	C波段低磁场高效率双模相对论切伦科夫振荡器研究	国防科技大学
32	底贺阳	小型化高电压伪火花开关研究	中国电子科技集团公司 第十二研究所
33	董 欣	一种超宽带反射面脉冲辐射天线馈源的设计与优化	电子科技大学
34	窦玉焕	中物院太赫兹自由电子激光理论设计与优化	北京应用物理与计算 数学研究所



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
35	杜伟铭	小微型旋翼无人机GPS及内部线缆的高功率微波效应初步分析	陆军工程大学
36	方 宇	氮化镓二极管热特性研究	西安电子科技大学
37	冯博伦	基于克朗方法和随机耦合模的矩形腔体孔缝耦合模型	清华大学
38	冯传均	轻小型Marx发生器充电电源设计	中国工程物理研究院 流体物理研究所
39	冯 举	集群目标的自主目标规划方法	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
40	冯溪溪	基于回波信号的目标腔体强耦合频率研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
41	冯宇茹	脉冲电场传感器宽带响应机理分析及改进设计	乾元国家实验室
42	付 超	一种高功率GaN多模功放的设计方法	西北核技术研究院
43	傅 翔	SiC基光触发多门极半导体开关输出特性研究	中国工程物理研究院 流体物理研究所
44	高林欢	Si PIN结二极管高功率微波效应研究	西安电子科技大学
45	高 鹏	电磁脉冲开放大鼠血脑屏障的空间分布特征	中国人民解放军 空军军医大学
46	高赛迪	150 kV/30 kW电子帘加速器高压电源设计	中国原子能科学研究院
47	高 原	三维全向脉冲强场传感器研制	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
48	龚心驰	基于X波段的方波导旋转移相器研究	电子科技大学
49	顾天平	射频调制电子束在边界条件下激励的电磁辐射特性数值研究	乾元国家实验室
50	郭宏健	一款C波段高峰值功率铁氧体移相器的设计	南京国睿微波器件 有限公司
51	郭静姝	PAE达到47.4%@30Ghz的InAlNGaN MIS-HEMT器件	乾元国家实验室

张贴报告题录 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
52	郭 玲	微波辐射对小鼠睾丸全基因组甲基化的影响	中国人民解放军 空军军医大学
53	郭泊含	外延层转移法制备大尺寸N极性面GaN/AlGaN 射频结构晶圆	中国科学院苏州纳米技 术与纳米仿生研究所
54	韩晶旺	一种高功率铁氧体移相器组件的结构设计	西安电子工程研究所
55	韩绍辉	双模工作相对论返波管输出模式比例诊断理论与实验研究	清华大学
56	韩旭洋	用于辐射场的可调聚焦双阳极强流二极管	西安交通大学
57	郝 威	一种应用于高功率微波的渐变圆波导定向耦合器	长沙航天华成科技 有限公司
58	何朝雄	高效紧凑C波段衍射输出相对论磁控管	乾元国家实验室
59	何佳雯	面向高功率微波器件的金刚石/Al复合热沉材料性能研究	南京航空航天大学
60	何鹏军	国外防空型高功率微波武器应用研究	西安电子工程研究所
61	何 鑫	2D相控阵馈电的高增益波束扫描超表面设计	中国工程物理研究院 研究生院
62	何 决	基于LTD结构的MHz固态脉冲电源设计及样机研制	中国工程物理研究院 流体物理研究所
63	和天慧	用于超导加速器的全固态功率源研制与测试	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
64	侯璐晓	机械移相器驱动系统快速定位控制方法研究	西南交通大学
65	扈泽正	火工品高频电磁脉冲阻抗匹配方法	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
66	花 睿	基于差分进化的氮化镓微波器件大信号模型高效提取	南京理工大学
67	化称意	面向真空电子器件应用的金刚石窗片制备及其高频 介电性能研究	中国电子科技集团公司 第十二研究所
68	黄国兰	GaAs PIN二极管在高功率微波作用下的瞬态电热响应 特性仿真	西安电子科技大学



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
69	黄豪杰	基于谐波抑制耦合器的负载调制平衡功率放大器	华南理工大学
70	黄吉金	美国高功率微波武器最新研究进展	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
71	黄 杰	一种C波段高功率波导差相移隔离器的设计	南京国睿微波器件 有限公司
72	黄立洋	紧凑型C波段高功率微波装置研制进展	海军工程大学
73	黄诺慈	强电磁与镀铝热控薄膜在真空中的相互作用	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
74	黄韬涛	X波段单结四端口波导环形器设计	西安邮电大学
75	霍树栋	三级异构集成高功率微波限幅器研究	西安电子科技大学
76	贾钦印	应用于高功率微波的一体化全金属背腔阵列天线	南方科技大学
77	贾青松	一种功率放大器加载的有源超表面设计	乾元国家实验室
78	江 建	一种高增益大功率T/R组件集成设计	中国航天科工集团 二院二十三所
79	江 涛	C波段高功率矩形波导TE <sub>10</sub> -圆波导TM <sub>01</sub> 模式转换器设计	中国人民解放军 63660 部队
80	姜 浩	高功率小型化T/R模组三维集成技术	中国电子科技集团公司 第五十五研究所
81	姜鹏飞	面向5G通信的高效率J类Doherty功率放大器	西安电子科技大学
82	金开礼	重入式同轴腔内强电磁脉冲标准场产生方法研究	贵州航天计量测试技术 研究所
83	荆晓鹏	超宽带电磁脉冲对四旋翼无人机扰乱试验研究	西安电子工程研究所
84	景 洪	L波段相对论磁控管永磁包装设计	清华大学
85	亢 程	Ka频段带状注行波管的宽带扼流降压输出段设计	电子科技大学



张贴报告题录05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
86	寇建勇	圆波导型TM01-TE11模式转换器的设计与试验	中国科学院电工研究所
87	雷军康	一款高功率微波放大器的设计	西安电子工程研究所
88	雷文强	高效率大功率W波段行波管互作用仿真设计	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
89	雷增垚	高功率微波产生器件非旋转对称模式抑制方法研究	海军工程大学
90	李柄成	6级LTD装置BPFN电路修正模拟研究	电子科技大学
91	李 博	微波源电磁辐射特性测试高效布局设计	中国人民解放军 63660 部队
92	李 超	附加内腔提取的Ka波段同轴渡越时间振荡器	南京航空航天大学
93	李 东	氮化镓消光系数调控光导器件导通效率研究	乾元国家实验室
94	李 铎	基于一维粒子-场相互作用模拟的速调管群聚腔优化研究	南京航空航天大学
95	李海川	雷达通信一体化波形与互补失配滤波器组设计	乾元国家实验室
96	李昊霖	空间强电磁综合环境试验系统设计与验证	北京卫星环境工程 研究所
97	李 晖	高功率微波效应试验标准研究	乾元国家实验室
98	李佳旗	高功率微波辐射系统组合阵子天线与功分器结构优化研究	西安交通大学
99	李利豪	基于脊波导魔 T 的小型化高隔离四路功率合成器	乾元国家实验室
100	李梦杰	大功率GaN HEMT 包含kink效应的 可缩放电流模型研究	乾元国家实验室
101	李 培	光导开关器件空间功率合成技术研究	上海航天电子技术研究所
102	李 鹏	固态高功率微波组件高增益稳定性研究	中国电子科技集团公司 第十三研究所



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
103	李琪聪	高功率微波注入下HEMT器件退化行为仿真研究	乾元国家实验室
104	李士锋	X波段轻小型永磁包装相对论返波管研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
105	李思鑫	大功率高效低剖面平面相控阵列天线	中国电子科技集团公司 第二十七研究所
106	李 涛	基于阻尼牛顿迭代的GaN HEMT物理模型求解技术	南京理工大学
107	李 艳	高功率折叠基片集成波导环形器设计	北京理工大学
108	李宜轩	基于yolov11的磁控管 $\pi$ 模识别研究	电子科技大学
109	李永明	强电磁辐射场分布式测量技术研究	中国电子科技集团公司 第二十七研究所
110	李泽霖	基于波导合成的6-18GHz宽带高功率固态放大器的设计与实现	电子科技大学
111	梁丽月	HPM干扰下基于质量感知的无人机鲁棒导航	中国人民解放军 信息工程大学
112	刘 备	高功率微波源用石墨材料释气特性研究	西北核技术研究院
113	刘昌坤	脉冲功放的分布电容模型研究	西北核技术研究院
114	刘驰骋	基于QMU方法的电源电路在 $\gamma$ 辐射与EFT协和效应下的易损性评估	清华大学
115	刘 浩	High-Power Compact All-Solid-State Pulse Generation Module	西北核技术研究院
116	刘 欢	325MHz连续波2500W GaN HEMT功率放大器	北京中电科卫星 导航系统有限公司
117	刘佳鑫	L波段1.7 MW微波三极管放大器设计与仿真	电子科技大学
118	刘 敬	商用六旋翼无人机在电磁环境中易损性实验研究	中国人民解放军 63660 部队
119	刘 敏	基于均衡补偿技术的强电磁脉冲测量方法研究	中国人民解放军 63660 部队

张贴报告题录 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
120	刘 锐	大功率微波功频合成与极化调整技术研究	中国电子科技集团公司 第二十七研究所
121	刘 深	高功率半有源耦合检波限幅器研究	西安电子科技大学
122	刘思杰	基于视觉语言模型的高功率微波目标识别方法研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
123	刘文昊	高功率激光打靶激励强电磁脉冲的超热电子源特性研究	浙江大学
124	刘子田	面向装备电源的质子交换膜燃料电池电磁环境特性研究	西安交通大学
125	卢 昂	高压大电流工作下IGBT异常关断时的电压浪涌研究	华中科技大学电气与 电子工程学院
126	卢佳威	基于模块化设计的高重复频率脉冲电源研究	合肥综合性国家科学 中心能源研究院
127	鲁小刚	非线性传输线用NiZn铁氧体材料研制	西安电子工程研究所
128	陆 健	固态HPM天线电磁 兼容研究	中国电子科技集团公司 第十四研究所
129	陆希贤	机载高功率微波天线研究	中国航天科工集团 二院二十三所
130	罗雨潇	海杂波背景下高功率微波窄脉冲信号探测分析	西北核技术研究院
131	罗志成	基于微波包络波形数据的方位和频率计算方法	中国人民解放军 63660 部队
132	马丹阳	基于三维全向传感器的腔体耦合场测试技术研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
133	马 啸	雪崩晶体管MARX电路数值模型仿真	西北核技术研究院
134	孟雨阳	高压电气设备绝缘气体状态自适应监测系统设计与实现	中国工程物理研究院 流体物理研究所
135	苗天泽	永磁包装二极管阴阳极表面痕迹研究	西北核技术研究院
136	潘亚峰	Tesla变压器磁芯截面的去冗余设计	西北核技术研究院



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
137	彭 博	嵌入式微小流道多层基板散热结构研究	中国电子科技集团公司第十三研究所
138	彭文成	基于双原边双极性馈电Tesla变压器技术的高功率微波驱动源	乾元国家实验室
139	钱睿琦	波导-同轴阻抗变换器的仿真设计与实验验证	西南交通大学
140	秦 超	一种216-226GHz的瓦级氮化镓固态功率放大器	中国电子科技集团公司第五十五研究所
141	丘启霖	可吸收寄生参数的双频LC匹配网络解析设计方法	乾元国家实验室
142	邱 洋	高效率C波段全腔提取相对论磁控管设计	中国工程物理研究院应用电子学研究所
143	屈光辉	GaAs光电导开关MHz, 5kV纳秒脉冲 持久运行散热设计	西安理工大学
144	冉 曦	基于对比源反演的天线波束赋形逆向设计	乾元国家实验室
145	任 斌	高功率微波经通信端口耦合诱发无人机飞控MCU软错误及坠毁机理实验验证	浙江大学
146	任三孩	多频段高功率微波系统设计思路及效能研究	中国人民解放军63921 部队
147	任天浩	基于多物理场协同仿真的GaN肖特基二极管限幅器散热优化	中国工程物理研究院电子工程研究所
148	任小晶	一种基于串联混合储能LTD拓扑的仿真研究	乾元国家实验室
149	尚梦娟	多频复合微波辐射对空间记忆的损伤效应及机制初探	中国人民解放军空军军医大学
150	申小雨	具有内部谐振输出的千兆瓦级Ka波段相对论返波管	南京航空航天大学
151	施云昭	基于GaN SBD检波的大功率限幅MMIC研究	西安电子科技大学
152	史 航	用于窄带高功率微波防护的柔性可级联阻带频率选择表面研究	中国电子科技集团公司第二十七研究所
153	史彦超	基于等离子体开关的脉内频率调制技术研究	西北核技术研究院

张贴报告题录 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
154	宋家豪	基于线性恒流的半导体激光电源放电网络	合肥综合性国家科学中心能源研究院
155	宋家豪	高压高频氙灯预燃电源结构耦合及控制策略设计	合肥综合性国家科学中心能源研究院
156	宋岷生	基于CHIPIC粒子仿真软件的全腔提取相对论磁控管的研究	乾元国家实验室
157	宋 睿	大功率W波段行波管电子光学系统设计	中国工程物理研究院应用电子学研究所
158	宋秀峰	氮化镓单片集成限幅电路研究	西安电子科技大学
159	宋钰洁	S波段超构造速调管的多注电子枪初步设计	电子科技大学
160	苏景豪	高空核电磁脉冲近地/海面环境数值模拟	浙江大学
161	孙华阳	太阳能电池在强电磁脉冲下电磁效应及防护	西安交通大学
162	孙 静	基于广义回归神经网络分类模型的数字控制电路失效辨识方法	乾元国家实验室
163	孙勇杰	微波注入CMOS反相器的干扰效应研究	乾元国家实验室
164	孙远航	表面处理对半绝缘Fe掺杂GaN 氮极性面欧姆接触性能的影响	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
165	谭 钊	基于BUCK模块级联的高稳定性高压脉冲电源设计	武汉智瑞捷电气技术有限公司
166	唐世军	X波段40W/MM高功率密度SIC基GaN HEMT器件研究	南京电子器件研究所
167	陶 伟	栅漏间距和场板设计对GaN HEMT器件击穿特性影响分析	西北核技术研究院
168	田洪亮	小型化高隔离度四路功率合成器	西安交通大学
169	田江浩	基于旋转移相超材料技术的高功率微波反射阵列天线设计	海军工程大学
170	汪 粟	小型速调管高功率微波发射组件	中国航天科工集团二院二十三所



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
171	王传伟	基于频域逼近的超宽带脉冲发生电路设计与仿真	中国工程物理研究院 流体物理研究所
172	王 存	低剖面高功率贴片单元设计	乾元国家实验室
173	王飞翔	基于高阻抗表面的宽角扫描相控阵天线	中国人民解放军 信息工程大学
174	王淦平	基于MCT开关阵列的固态脉冲产生模块	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
175	王 刚	300 kV级预电离环形阴极气体开关	西北核技术研究院
176	王亨辉	一种小型化高功率滤波器设计	中国电子科技集团公司 第十四研究所
177	王 辉	一种基于Marx发生器的脉宽可调全固态方波脉冲源	西安交通大学
178	王 慧	基于超宽带冲击体制的目标探测实验	西安电子工程研究所
179	王家宏	一种新型的小型化高功率微带-波导合成结构	中国电子科技集团公司 第五十五研究所
180	王俊清	双侧波纹同轴慢波结构功率容量分析	清华大学
181	王柯人	射频前端高功率微波防护	成都天奥技术发展 有限公司
182	王克强	基于圆波导TE <sub>11</sub> 模式的高功率波导移相器	乾元国家实验室
183	王璐璐	一种紧凑高功率新型立体功分器	西北核技术研究院
184	王文东	Blumlein型脉冲形成网络并联输出特性测试	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
185	王文俊	高功率金属微波部件低气压放电阈值影响规律研究	西安交通大学
186	王晓宇	微波脉冲前沿时间对低噪声放大器的降级研究	乾元国家实验室
187	王馨瑶	脉冲X射线源阳极靶寿命模拟	中国计量大学

张贴报告题录 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
188	王宣林	栅极结构对GaAs pHEMT器件高功率 微波效应的影响	西北工业大学
189	王一帆	一种兆瓦级功率合成器	成都德是和通信科技 有限公司
190	王永涛	8毫米同轴扩展互作用振荡器的研究	电子科技大学
191	王 震	后门防护装置超宽带高功率微波防护效能测试方法研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
192	韦 柯	基于高功率微波防护的能量选择表面设计	中山大学
193	翁铭远	高功率自检波限幅模块研究	西安电子科技大学
194	巫青宇	紧凑型脉冲调制电源快后沿技术研究	西安交通大学
195	吴 编	基于音频特征的方波产生模块 故障诊断研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
196	吴朝阳	紧凑型MV级Marx发生器设计	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
197	吴 飞	高功率微波作用下低噪声放大器的累积损伤失效机制	乾元国家实验室
198	吴明明	无人机GPS模块窄带高功率微波损伤效应研究	乾元国家实验室
199	吴诗昊	基于高功率回旋行波管杂模抑制的水基衰减波导研究 (word更正版)	中国电子科技集团公司 第十二研究所
200	吴泽骐	基于COMSOL的电流变材料雷电能量吸收特性研究	浙江大学
201	吴梓名	AI赋能下高功率微波效应研究趋势简析	电磁能技术全国重点 实验室(海军工程大学)
202	武向国	接收天线高度对实验室高功率微波辐射场功率测量的 影响及分析	西北核技术研究院
203	奚红杰	一种基于SIW的双面万瓦级功率合成电路设计	中国电子科技集团公司 第五十五研究所
204	贤家华	G波段宽频带大功率带状注行波管的设计	深圳大学



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
205	谢春双	S波段四通道千瓦级SiP收发组件设计	乾元国家实验室
206	谢少毅	一种大功率捷变极化前端设计	西北核技术研究院
207	邢家琦	基于组合型吸收体的高频封装辐射泄露抑制	乾元国家实验室
208	邢钰琪	基于电-热-力耦合的PIN二极管高功率微波效应仿真研究	西安电子科技大学
209	熊寿齐	L波段多注速调管电子光学系统的设计与仿真	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
210	徐 彻	自由空间微波场作用下花岗岩热力耦合劣化机制的多尺度联合模拟研究	西南交通大学
211	徐铨东	Tesla型脉冲驱动源随机振动环境适应性仿真分析	乾元国家实验室
212	徐会博	基于IPD技术的2.0-6.0GHz 200W 宽带功率放大器研制	中国电子科技集团公司 第十三研究所
213	徐会博	一种基于LTCC工艺的高功率3dB电桥设计技术	中国电子科技集团公司 第十三研究所
214	徐军清	小型化高功率波导环行器设计	乾元国家实验室
215	徐 其	一种大电流低感高压脉冲云母电容器设计	长沙航天华成科技 有限公司
216	许小涛	Ka波段相对论同轴渡越时间振荡器仿真研究	乾元国家实验室
217	薛婉婷	列车速度对弓网离线暂态特性的影响研究	西安交通大学
218	闫二艳	高功率微波技术应用简析	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
219	闫二艳	高功率微波技术非军事应用前景简析	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
220	杨宝金	一种基于PIN二极管的大功率电磁脉冲防护电路设计	中国电子科技集团公司 第五十五研究所
221	杨 斐	固态高功率微波发射组件关键技术研究	西安电子工程研究所



张贴报告题录 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
222	杨家乐	短脉冲氮化镓器件传热仿真研究	乾元国家实验室
223	杨昆霖	60 keV X射线的空间能量分布的MCNP模拟	中国工程物理研究院 研究生院
224	杨 林	Ka波段高功率氮化镓单刀单掷固态开关	南京邮电大学
225	杨钦鸿	应用于近场电磁诊断的电磁探头	乾元国家实验室
226	杨希彪	表面改进对氧化铝陶瓷重频真空沿面闪络特性的影响	国防科技大学
227	杨 雄	激光微织构筑周期性刻槽阵列提升介质真空 沿面耐电强度	乾元国家实验室
228	杨 耀	高功率微波辐射场均匀区测试方法研究	贵州航天计量测试技术 研究所
229	杨熠皓	一种紧凑的Ku&Ka双频嵌套相对论返波管	南京航空航天大学
230	杨均菲	常梯度行波结构耦合器设计与自适应优化算法研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
231	杨智清	宽禁带半导体雪崩脉冲器件仿真研究	西安电子科技大学
232	易礼君	基于混合介质加载的高功率宽带开口波导相控阵天线单元	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
233	余奇明	基于GaN的高频大功率匹配与合成技术研究	中国电子科技集团公司 第五十五研究所
234	余增强	600KW峰值功率双环铁氧体移相器的设计与实现	西安电子工程研究所
235	俞浙皓	超宽带散热栅状介质谐振天线	中山大学
236	袁昊天	高功率微波反无人机毁伤效能研究	中国航天科工集团 二院二十三所
237	袁 欢	高功率微波装备数字仿真基座研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
238	臧传萍	C波段高功率双层螺旋天线性能优化设计	西南交通大学



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
239	张北镇	一种小型高功率Marx脉冲功率源研制	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
240	张博渊	桥丝型电火工品高功率微波毁伤极端波形辨识研究	西安交通大学
241	张冬晓	一种高效Tesla型脉冲变压器设计与实现	西北核技术研究院
242	张冬晓	脉冲功率源高电压绝缘失效光学诊断定位技术研究	西北核技术研究院
243	张发强	纳秒电脉冲触发Trigatron开关的击穿过程研究	西北核技术研究院
244	张嘉宝	地球同步轨道电子束长程传输的理论边界分析	乾元国家实验室
245	张 婕	一种大功率集总参数短波双工器	成都德是和通信科技 有限公司
246	张立刚	用于高功率微波测量的宽波束喇叭天线研制	西北核技术研究院
247	张敏婕	极端环境下GaN HEMT器件直流特性研究	乾元国家实验室
248	张 鹏	Ka波段多模工作相对论切伦科夫振荡器粒子模拟研究	国防科技大学
249	张瑞恒	高功率微波供电系统电磁兼容特性建模与分析	华中科技大学
250	张兴家	10GW重复频率脉冲驱动源研制	西北核技术研究院
251	张颜颜	一种四旋翼无人机敏感频率分析	中国电子科技集团公司 第二十九研究所
252	张洋溢	X波段速调管输出腔耦合结构设计	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
253	张羽丰	基于神经网络的功率放大器输出匹配网络设计	乾元国家实验室
254	赵景涛	无人机微波效应研究进展	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
255	赵永龙	高流强S波段冷阴极电子枪设计	中国工程物理研究院 应用电子学研究所

张贴报告题录05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
256	钟 晟	高功率GaN HEMT阻抗的温度效应	西北核技术研究院
257	钟受洪	平面型搭接金属屏蔽体电磁耦合规律研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
258	周桂强	微波辐射通过损伤海马和杏仁核诱导小鼠产生焦虑样行为	中国人民解放军 空军军医大学
259	周 昊	550kV紧凑型全固态直线变压器驱动源	西南交通大学
260	周 浩	Ni掺GaN半绝缘衬底的制备和研究	中国科学院苏州纳米 技术与纳米仿生研究所
261	周 宁	Ku波段低磁场稳频锁相相对论行波振荡器设计	西北核技术研究院
262	周 鹏	轻小型高功率微波系统反无技术探讨	中国电子科技集团公司 第二十七研究所
263	周书同	栅结构优化对GAN HEMT器件性能影响的研究	中国电子科技集团公司 第五十五研究所
264	周帅岑	X波段低磁场高效率相对论返波管仿真研究	中国工程物理研究院 应用电子学研究所
265	周伟奇	高功率微波在超高速目标探测中的应用考虑	南京电子技术研究所
266	周 鑫	利用AlN成核调控实现基于h-BN的晶圆级AlGaIn/GaN 范德华外延	乾元国家实验室
267	周 艳	微波辐射对小鼠股骨微结构、力学性能和骨代谢的影响	中国人民解放军 空军军医大学
268	朱丹妮	具有长引导区的加长型周期永磁系统仿真设计研究	海军工程大学
269	朱洪县	IEC 61000-2-9: 2025与1996版HEMP标准的关键演化与 对比分析	西南科技大学
270	朱锦成	一种用于近场波束扫描的高功率相移表面设计	西南交通大学
271	朱善仁	一种覆盖X波段超宽带大功率的功放载片设计	中国电子科技集团公司 第五十五研究所
272	朱晓欣	高功率微波用X波段喇叭阵列天线设计	西北核技术研究院
273	宗家伟	基于双面外延p-i-n结构的GaAs光导开关研究	中国电子科技集团公司 第五十五研究所



## 张贴报告题录

# 05

序 号	作 者	稿件类型	单 位
274	段兴跃	六间隙MV级开关重频自击穿特性实验研究	西北核技术研究所
275	王少飞	基于移相脊波导的高功率小型化8路行波功率分配器	西安交通大学
276	徐 岩	面向高功率微波应用的 $\pm 10\sqrt{2}$ kV超宽带任意波形产生技术	中国科学院西安光学 精密机械研究所



## 公司介绍

Company Introduction

南京纳特通信电子有限公司成立于2004年,作为一家专注高功率测试设备、装备系统及解决方案的高新技术企业,纳特通信以射频大功率技术产品为核心,开发电磁环境效应(E3)产业、5G通信系统测试产业、电子信息测量产业、医疗设备产业及大型科学实验装置产业等设备系统和工程应用。

目前,公司拥有260多名以研高、博士、硕士为主导的研发团队,凭借自主核心技术,成功打破国外垄断。主要产品包括固态高功率辐射源,电磁干扰及高辐射场强系统,复杂环境场景监测与构建,电磁兼容测试系统与条件建设应用系统等。核心产品宽带功率放大器及大动态接收机频率跨度为2kHz~100GHz,辐射功率范围为1W~200GW。



260+

拥有260多名以研高、博士、硕士为主导的研发团队

2kHz~100GHz  
1W~200GW

全平台

频率化、系统定制



## 核心系统

Core System



■ GJB 1389A/B

系统级电磁环境效应试验系统

频率:1GHz~4GHz  
最大峰值场强:3000V/m

■ GJB 1389A/B

系统级电磁环境效应试验系统

频率:1GHz~4GHz  
最大均值场强:2620V/m

■ GJB 151C等

设备级,各类民标抗扰度测试系统等

频率:10kHz~40GHz  
最大均值场强:200V/m

■ 宽带高功率反无干扰压制系统

频率:300MHz~18GHz  
最大均值场强:1500V/m

致力于开发**宽频带、系列化**新一代**高功率**射频装备!

南京纳特通信电子有限公司

官方网站  
www.rflight.cn官方邮箱  
sales@rflight.cn

手机官网



微信公众号





# 打造国内顶尖特种电源供应商和 脉冲功率系统解决方案提供商

武汉智瑞捷电气技术有限公司自2014年成立以来，专注于现代电力电子技术和脉冲功率技术的研究应用，聚焦于特种电源和成套系统装置的研发生产，始终坚持自主研发、自主可控，着眼突出工程化、产业化，先后参与多项国家863计划军口项目、国家大科学工程、国家重大专项任务、国家重点研发计划、国家重大科技基础设施以及军队重要武器装备建设项目，攻关突破多项关键核心技术，不断提升自身核心竞争力，致力成为业内顶尖的全方位特种电源和成套系统装置供应商。

## 特种电源系列 SPECIAL POWER SUPPLY SERIES



机箱式电源

输入电压: 220VAC/380VAC  
输出电压:  $\pm 0.5 \sim \pm 150\text{kV}$   
单台输出功率: 100W~50kW  
支持多种通讯接口  
支持本地/远程控制



大功率高压充电电源

输入电压: 220VAC/380VAC  
输出电压:  $\pm 0.5 \sim \pm 150\text{kV}$   
单台输出功率: 100W~50kW  
支持多种通讯接口  
支持本地/远程控制



高功率微波功率源系统

输入电压: 450VDC/380VAC  
输出电压: 0~110kV  
输出电流>600A: (可定制)  
脉宽: 0.1~5 $\mu\text{s}$ ; 上升沿 $\leq 1\mu\text{s}$   
工作频率: 1Hz~400Hz



高压脉冲大电流源

输入电压: 0~35kV  
单模块输出峰值电流: 1kA~100kA  
储能大小: 0~30MJ  
输出脉宽: 10 $\mu\text{s}$ ~10ms



高功率密度高压电源

输入电压: 450VDC/380VAC  
输出电压: 0~10kV  
单模块最大输出峰值功率1.3MW  
最大峰值功率密度4MW/m<sup>2</sup>  
可通过并联实现扩容

## 系统方案 SYSTEM SCHEME



脉冲功率系统包含了高压充电机、脉冲成形模块、储能模块、数据采集模块、集控模块、远程控制单元等具备远程控制、监测、触发、录波储能等功能,性能稳定,适应性好。

## 配套组件 SUPPORTING COMPONENTS



自主研发生产的脉冲功率系统配套组件,包括大电流传感器、高压分压器、高压继电器、高压脉冲电抗器、多路触发器等。

### 联系方式

武汉智瑞捷电气技术有限公司

地址: 武汉东湖新技术开发区光谷三路777号 电话: 027-65563998/18696191812 邮箱: whzrj@whzrj.com.cn







1999年

成都新欣神风电子科技有限公司成立

140余项

国家发明专利、软件著作权

13项

国家标准、行业标准

70余篇

学术论文

## 01 公司概况

成都新欣神风电子科技有限公司成立于1999年，专注于武器装备平台及重要基础设施的电磁环境效应防护，为客户提供电磁兼容、电磁防护、电磁信息安全以及装备电磁防护健康管理等产品和服务，是集顶层设计、产品研发、技术服务为一体的高新技术企业。公司军工科研生产资质证书齐全，拥有射频干扰滤波器固军标生产线，是四川省“专精特新”企业。

公司研制开发了大功率微波防护组件、540V直流电源预处理组件、敏感设施场所电磁信息安全防护系统、信息设备关键器件瞬态物理销毁微系统、武器装备健康管理系统等产品填补国内空白。

在军工领域，公司已建立规模庞大、结构多元的客户群体，业务范围全面覆盖国内各大军工集团及地方军工单位；在民品领域，公司已与高铁行业、商业航天、新能源汽车、民用飞机、低空飞行器、核电、重要基础设施等行业的头部企业开展合作，形成民品领域电磁环境效应防护的带动效应。公司参与GJB1518A-2015《射频干扰滤波器通用规范》、T/CJET 1299-2025《智能网联汽车电磁安全能力技术要求》等5项国家军用标准、行业标准的制定，正在参与《复杂危险地区铁路列控系统电磁防护设计规范》、GB/T 37284《服务机器人电磁兼容通用标准发射要求和限值》等8项国家标准及行业标准的编制，标准制定者的行业地位稳固。公司累计拥有发明专利141项，商标5个，软件著作权5项，学术论文70余篇。



## 02 技术与产品介绍

### 电磁环境效应防护技术体系



### “6+3+1”电磁环境效应防护产品体系

#### 6大产品方向

- 1 平台级防护产品
- 2 控制基座防护产品
- 3 天馈系统防护产品
- 4 电源系统防护产品
- 5 电磁主动防护产品
- 6 装备电磁防护健康管理产品

#### 3类技术服务

- 1 方案论证
- 2 仿真设计
- 3 测试验证

电磁环境效应防护的仿真与设计软件

### 6大产品方向

#### 平台级防护产品

电磁防护机载天线、电磁防护材料

#### 控制基座防护产品

控制基座电磁防护组件、通信链路防护组件

#### 天馈系统防护产品

天馈系统电磁防护组件、天馈系统防护材料

#### 电源系统防护产品

电源系统防护、防护电源、电力设备电磁防护组件、电磁防护综合电源

#### 电磁主动防护产品

电磁主动防护系统、电磁主动防护系统、电磁主动防护系统

#### 装备电磁防护健康管理产品

装备电磁防护健康管理产品、装备电磁防护健康管理产品、装备电磁防护健康管理产品

### 3类技术服务

#### 方案论证

装备平台电磁防护方案、天馈系统天线性能设计、通信链路设计

#### 仿真设计

电磁环境效应仿真、电磁环境效应仿真、电磁环境效应仿真

#### 测试验证

电磁环境效应测试、电磁环境效应测试、电磁环境效应测试

### 电磁环境效应防护仿真与设计软件

自主研发生产，专业快捷服务；专注超快成像，服务前沿科研！

## 激光汤姆逊散射光谱系统

	<b>0.1 eV~1 keV</b> 电子温度	<b><math>10^{17} \sim 10^{25} \text{ m}^{-3}</math></b> 电子密度	<b>高至10pm</b> 光谱分辨率	
	<b>&lt;500ps</b> 时间分辨率	<b>高至3 J</b> 激光单脉冲能量	<b>支持单光子计数，纵轴直接表征光子数量</b>	

## 超高速分幅相机

	<b>单帧曝光时间 短至&lt;500ps</b> 超高时间分辨率	<b>最小帧间隔 &lt;10ps</b> 极短帧间隔	<b>等效帧速 &gt;20亿帧/秒</b> 超高帧速	<b>支持2/4/8通道 真实分幅成像</b> 极短帧间隔	<b>专为强电磁干 扰环境优化</b> 强抗干扰
	 等离子体超高速成像				

### 逐光® IsCMOS像增强相机 短至200皮秒光学快门



### STC810数字延迟脉冲发生器 10皮秒同步精度



公众号



视频号

+86 185 1691 1761

[www.cis-systems.com](http://www.cis-systems.com)

[info@cis-systems.com](mailto:info@cis-systems.com)





# 重庆平伟实业股份有限公司

CHONGQING PINGWEI ENTERPRISE CO.,LTD

## 公司简介 >>>

### 生产基地（重庆梁平）

- 具有各种功率器件、模拟IC芯片的设计、仿真能力；封测结构、散热、可靠性实验能力。
- 封装产线 73类 试产产线7类 年产能100亿只 工厂员工超1300人 设计研发300余人
- A/B两区：436 亩，总面积：290000m<sup>2</sup>
- 主要产品：全系列二极管（整流、快恢复、肖特基、TVS、ESD、高压）、全系列MOS管、IGBT、碳化硅、氮化镓、功率模块、模拟运放。
- 资质齐全；具备GJB体系筛选、实验、分析、DPA等能力；应用服务、定制服务。

### 研发中心（两江新区，梁平区）

- 重庆梁平研发中心：7800m<sup>2</sup> 重庆两江新区研发中心：7000m<sup>2</sup>
- 专注于半导体器件研发、制造及应用设计
- 中国半导体器件综合供货商

## 荣誉资质 >>>

- ◎ “国家功率半导体封测高新技术产业化基地”龙头企业；
- ◎ 国家高新技术企业；
- ◎ 国家级企业技术中心；
- ◎ “博士后工作站”和“宽禁带半导体院士工作站”；
- ◎ 工信部重点支持专精特新“小巨人”企业；
- ◎ IATF16949 汽车质量管理体系认证；
- ◎ 国家专利218项，其中国际发明3项、国内发明31项；
- ◎ 承担国家和省部级项目24项；
- ◎ 重庆市高新技术产品59项、重点高新技术产品18项；
- ◎ 5类产品通过工信部五所鉴定；
- ◎ 参与5项半导体器件国家标准制定。



ISO9001 认证 ISO14001 认证 ISO45001 认证 IATF16949 认证 CNAS 证书

## 封装迭代升级 >>>

### 低压领域



### 中、高压领域





# 双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED



赢得现在 赢得未来  
[www.winwintek.com](http://www.winwintek.com)

- ◆ 一站式研发、检测、分析设备供应商
- ◆ 制程工艺解决方案
- ◆ 专业高效的检测服务

电话: 86-512-62749825  
电话: 86-18912625555/86-15801996791  
邮箱: [alan.chen@winwintek.com](mailto:alan.chen@winwintek.com) / [wuj@winwintek.com](mailto:wuj@winwintek.com)  
地址: 中国江苏省苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城西北区01幢501室



扫一扫获得更多信息



# 信测, 轻松测试场景 模块化解决方案

## Test Easy, Build Modulars!



信测科技

轻松测试  
轻松工作

T4 探头支架 + C4 场强仪

可扩展

偶极子电场探头

EP-602

10 kHz - 9.25 GHz  
1.5 - 1500 V/m

EP-601

10 kHz - 9.25 GHz  
0.5 - 500 V/m

CDD-4

可扩展

EMI  
断续骚扰  
CA0010  
9010CLICK

EMI  
连续骚扰  
9010F  
ER8000  
ER9000

C4 场强仪 + T1 探头支架

可扩展

1 MHz - 40 GHz  
0.8 - 800 V/m

偶极子电场探头

EP-408 + EP-601

10 kHz - 9.25 GHz  
0.5 - 500 V/m

EMC

轻松工作

电场探头

价值共创

科研

高功率微波

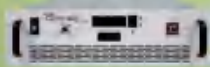
皮秒级脉冲

等离子体

复杂严苛环境

全介质光纤电场探头

可扩展



功率放大器

~ 10 000 W  
~ 40 GHz

高压直流

合成场强

直流电场探头

可扩展

数据采集

雷电监测及预警

雷电电场探头

可扩展

云计算及  
数据分析

Narda 意大利 (PMM) 中国服务中心  
美国奥飞尔 (Ophir) 亚太服务中心  
法国卡普特斯 (Kapteos) 中国服务中心



北京信测科技有限公司

Narda 意大利 (PMM) 中国总代理  
美国奥飞尔 (Ophir) 中国总代理  
法国卡普特斯 (Kapteos) 中国总代理

400-890-9010 信测, 轻松测试场景 模块化解决方案 Test Easy, Build Modulars! www.xutec.cn



## 国家级专精特新“小巨人”企业

## 芜湖麦可威电磁科技有限公司

芜湖麦可威电磁科技有限公司（简称：麦可威）长期专注致力脉冲功率电子应用技术、高功率微波技术、大功率激光电源技术的研究、设计、制造。麦可威系“北京兆伏”、“上海兆伏”、“芜湖兆伏”一脉相承，同根同源，拥有三十多年在脉冲功率电子领域的技术、工艺沉淀。麦可威是因兆伏时空迁徙、迭代创新和产业结构升级而诞生的高新技术企业。

## 固态高压脉冲调制器

## ■ 磁控管--医疗、工业设备、安检



脉冲电压：48kV (Max)  
脉冲电流：110A (Max)  
脉冲平均功率：2kW  
脉冲宽度 (50%)：2 - 5 $\mu$ s  
脉间幅度稳定度：优于1%  
脉冲重复频率：1 - 500PPS



脉冲电压：52kV (Max)  
脉冲电流：120A (Max)  
脉冲平均功率：8kW  
脉冲宽度 (50%)：2 - 5 $\mu$ s  
脉间幅度稳定度：优于1%  
脉冲重复频率：1 - 400PPS

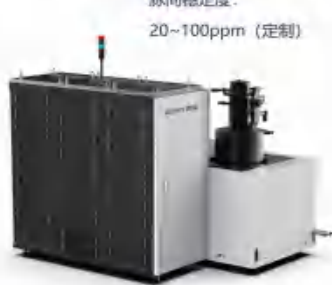


脉冲电压：52kV (Max)  
脉冲电流：120A (Max)  
脉冲平均功率：1~8kW  
脉冲宽度 (50%)：1.5 - 5.5 $\mu$ s  
脉间幅度稳定度：优于1%  
脉冲重复频率：5 - 800PPS  
可选配AFC单元、电子枪电源、聚焦导向电源

“符合RoHS、UL等国际环境与安全规范”



脉冲电压：60kV~500kV  
脉冲电流：70A~500A  
脉冲半宽：1 $\mu$ s~6 $\mu$ s  
重复频率：1Hz~500Hz  
脉冲前/后沿： $\leq$ 1 $\mu$ s  
脉内平坦度：优于 $\pm$ 0.3%  
脉冲峰值功率：4MW~200MW  
脉冲平均功率：10kW~200kW



脉间稳定度：  
20~100ppm (定制)

## ■ 速调管--辐照



脉冲电压：132kV (Max)  
脉冲电流：91A (Max)  
脉冲平均功率：120~200kW  
脉冲宽度 (50%)：13~20 $\mu$ s  
脉间幅度稳定度：优于 $\pm$ 0.5%  
脉冲重复频率：(10 ~ 900) PPS

## 微波效应源

## ■ 大功率微波效应源

覆盖频段：P~K波段  
功率量级：百kW~百MW级  
项目支持：“交钥匙”工程

覆盖频段：S/C/X波段  
功率量级：百MW~GW级  
项目支持：“交钥匙”工程



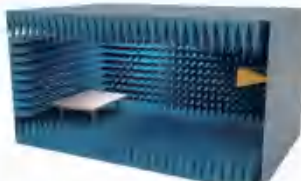
C波段小型化百MW级微波效应源



新型小型化相对论磁控管  
300MW微波效应源

## ■ 中低功率微波效应源

覆盖频段：P~K波段  
功率量级：百W~数十kW级  
设备特点：固态功放、电液混响  
项目支持：“交钥匙”工程





## 专注研发高端无线电仿真测试仪器

### 公司介绍

成都坤恒顺维科技股份有限公司成立于2010年,是专注于研发高端无线电仿真测试仪器仪表及系统解决方案的高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、上海证券交易所科创板上市公司(证券代码:688283)。公司总部位于成都高新区(西区),在北京、上海、深圳、西安、武汉、南京设有分公司或者办事处。

公司为中国移动、中国联通、全球知名通信设备厂商、科研院所、高校等单位提供多种仿真测试设备,参与和保障了移动运营商5G基站集采测试,参与了航天的嫦娥探月工程、火星探测器雷达回波模拟项目、多星组网、C919大飞机、重强流高率质子加速器等国家重大科研项目。

### 复杂电磁环境下设备性能评估系统



评估复杂电磁环境下设备的性能, 需要一种能同时兼顾传统外场试验和软件仿真的解决方案, 既可解决系统成本问题, 又能反映复杂电磁环境下真实信号变化的解决方案, 能将外场测试在内场进行高度还原, 同时支持数字化仿真、半实物仿真和实物测试。

#### 系统功能

场景规划

仿真推演

电磁传播特性计算

态势展示

实时信道模拟

多体制背景信号生成

信号监测和干扰

链路性能评估

### 产品介绍

#### 无线信道仿真仪



- 射频通道: 可配置2~80通道
- 频率范围: 1.5MHz~67GHz
- 单通道信号带宽: 2GHz
- 聚合带宽: 4GHz
- 时延仿真: 高达1s
- 衰落范围: 高达120dB
- 衰落通道数量: 最大支持4096条衰落信道

#### 频谱分析仪



- 频率范围: 2Hz~67GHz
- 实时分析带宽: 最大2GHz
- 分析带宽: 最大4GHz
- 存储深度: 提供最大20TByte内部采集存储深度
- 本底噪声:  $-166 \text{ dBm/Hz}$  @1GHz(开前置放大器典型值)
- 相位噪声:  $<-135 \text{ dBc/Hz}$  @1GHz, 10kHz offset

#### 矢量信号发生器 (信号源)



- 频率范围: 6kHz~67GHz
- 最大射频调制带宽: 4GHz
- 功率范围:  $-120 \text{ dBm} \sim +26 \text{ dBm}$
- EVM:  $<0.7\%$  @16QAM, 10MSPS
- 相位噪声:  $<-146 \text{ dBc/Hz}$  @1GHz, 20kHz SSB

#### 模拟信号源



- 9kHz~67GHz输出频率范围
- 单机最大4个独立通道数
- 多通道相参输出
- 输出频率分辨率: 0.001Hz
- 输出功率范围:  $-130 \text{ dBm} \sim -24 \text{ dBm}$
- 具备AM/FM/PM/Pulse模拟调制功能
- 相位噪声:  $<-146 \text{ dBc/Hz}$  @1GHz, 20kHz SSB (低相噪选项)



联系电话: 028-88865777

公司地址: 四川省成都市高新区康强二路388号





1999年

成都新欣神风电子科技有限公司成立

140余项

国家与国防专利、软件著作权

13项

参与国家标准、行业标准制定

70余篇

学术论文

## 01 公司概况

成都新欣神风电子科技有限公司成立于1999年，专注于武器装备平台及重要基础设施的电磁环境效应防护，为客户提供电磁兼容、电磁防护、电磁信息安全以及装备电磁防护健康管理等产品和服务，是集顶层设计、产品研发、技术服务为一体的高新技术企业。公司军工科研生产资质证书齐全，拥有射频干扰滤波器国军标生产线，是四川省“专精特新”企业。

公司研制开发了高功率微波防护组件、540V直流电源预处理组件、敏感设施场所电磁信息安全防护系统、信息设备关键器件瞬态物理销毁微系统、武器装备健康管理等产品填补国内空白。

在军工领域，公司已建立规模庞大、结构多元的客户群体，业务范围全面覆盖国内各大军工集团及地方军工单位；在民品领域，公司已与高铁行业、商业航天、新能源汽车、民用飞机、低空飞行器、核电、重要基础设施等行业的头部企业开展合作，形成民品领域电磁环境效应防护的带动效应。公司参与GJB1518A-2015《射频干扰滤波器通用规范》、T/CIET 1299-2025《智能网联汽车电磁安全能力技术要求》等5项国家军用标准、行业标准的制定，正在参与《复杂艰险地区铁路列控系统电磁防护设计规范》、GB/T 37284《服务机器人电磁兼容通用标准发射要求和限值》等8项国家标准及行业标准的编制，标准制定者的行业地位稳固，公司累计拥有发明专利141项，商标5个，软件著作权5项，学术论文70余篇。



## 02 技术与产品介绍

### 电磁环境效应防护技术体系



### “6+3+1”电磁环境效应防护产品体系

#### 6大产品方向

- 平台结构防护产品
- 控制系统防护产品
- 天线系统防护产品
- 电源系统防护产品
- 电磁主动防护产品
- 装备电磁防护健康管理产品

#### 3类技术服务

- 方案论证
- 仿真设计
- 整改测试

电磁环境效应防护仿真与设计软件

### 6大产品方向



### 3类技术服务



### 电磁环境效应防护仿真与设计软件

