

NI AWR Design Environment

第三届（2018）射频/微波电路设计竞赛



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY



竞赛章程

为了进一步提高学生应用NI AWRDE软件进行射频/微波电路设计的研发能力，以及进行硬件电路制作、测试能力，NIAWR公司、西安电子科技大学联合举办第三届（2018）射频/微波电路设计竞赛。

一、主办单位

NI AWR公司 西安电子科技大学

二、大赛主题

理论与工程结合、仿真与测试结合

三、竞赛内容（可以小组的形式进行比赛，每组不超过3人）

滤波器（Filter）

功分器（PD）

低噪声放大器（LNA）

功率放大器（PA）

平面天线（Planar Antenna）

开放题目：其它射频/微波相关的无源、有源电路
或者电磁结构分析

注意：所有参赛工程及报告版权归参赛者和AWR公司共同所有。

四、评比要素

- (1) 电路综合性能（30%）；
- (2) 熟练应用MWO的设计流程（30%）；
- (3) 设计测量报告的规范和完整性（30%）；
- (4) 实物及测量结果（10%）

五、竞赛奖项

一等奖：1个（每个：3000元+竞赛获奖证书）

二等奖：3个（每个：2000元+竞赛获奖证书）

三等奖：6个（每个：1000元+竞赛获奖证书）

纪念奖：若干（价值300元的奖品一份）

竞赛结果纳入学校的奖学金评比计分，欢迎电磁场与微波技术专业的硕士、博士研究生踊跃参赛，也欢迎我校其它相关专业的研究生积极参加。

六、竞赛时间安排

11月15日之前 报名选题：请将邮件发至：emlab@xidian.edu.cn 和 peter.xu@ni.com 和 zhilong.wan@ni.com。报名邮件标题为**学校+学号+姓名+题目**（如：西电+130128+徐箴+功放）。若以小组形式参赛，请将所有组员的学号姓名全部填写（如：西电+130128、132122+徐箴、王云+功放）。

软件注册：点击此链接：<https://awrcorp.com/register/evaluator.aspx>，填写注册信息，以获取软件密钥。请务必在Company项填写：**姓名-学号-AWR-DC**（如：XuZheng-130128-AWR-DC），在Evaluation HostID 项填写**电脑网卡的MAC地址**。推荐使用西电的学生邮箱进行注册。

竞赛官方QQ群：837716941，进群口令：**微波设计竞赛**。每个小组的负责人优先申请加入。竞赛期间的软件培训、答疑等相关通知都会在QQ群内发布。

2019年1月21日至1月31日 提交工程文件和设计报告

2019年2月 评奖

2019年3月 颁奖



西电微波设计竞赛
扫一扫二维码，加入群聊。

七、培训事宜

为了切实提高我校学生（不限是否参赛）的软件应用和工程研发能力，NI AWR公司在竞赛期间提供免费的软件培训。

培训时间、地点：详见QQ群通知、或者电子工程学院网站通知。

八、竞赛联系人

西安电子科技大学

联系人：张媛媛：13002914700 emlab@xidian.edu.cn

AWR公司

联系人：AWR FAE：万智龙：18801928351 zhilong.wan@ni.com

AWR China 销售经理：Peter: peter.xu@ni.com



ni.com/awr
xidian.edu.cn