



第四届全国工控系统信息安全攻防竞赛

邀请函

全国工控系统信息安全攻防竞赛组委会



第四届全国工控系统信息安全攻防竞赛

邀请函

尊敬的单位领导：

您好！首先向贵单位全体人员致以诚挚的问候。

由公安部信息安全等级保护评估中心、华北电力大学信息安全工程实验室和中国电力企业联合会科技开发服务中心联合主办，北京卓越蓝军信息安全技术发展有限公司承办的第四届全国工控系统信息安全攻防竞赛将于**2018年11月23日-11月25日**在北京·华北电力大学举行。

工业控制系统是国家关键信息基础设施的重要组成部分，关系到国家安全、国计民生和公共利益。《中华人民共和国网络安全法》、网络安全等级保护制度以及《工业控制系统信息安全防护指南》都特别强调了对我国关键信息基础设施特别是工业控制系统的安全保护要求。随着信息化和工业化融合的快速推进，以及网络攻击手段的不断升级，作为保障国计民生重中之重的能源电力行业专用网络和工控系统面临着日趋严峻的安全风险。为了提升各有关单位自查自评估能力、揭示工控系统安全现状、提升防护技术和手段，提高安全运行维护能力，促进工业控制系统安全建设，值此《电力信息系统安全检查规范》（GB/T 36047-2018）正式实施之际，特举办本次工控系统信息安全攻防竞赛。



第四届全国工控系统信息安全攻防竞赛根据国家网络安全等级保护有关标准、《电力监控系统安全防护规定》（国家发展改革委 2014 年第 14 号令）及《电力信息系统安全检查规范》（GB/T 36047-2018）安全合规性要求，基于火力发电环境，使用仿真技术模拟多套业务系统，预先设置若干不合规项，各参赛队预赛期间将在规定时间内选择自评估对象、确定自评估指标并进行指标项符合性判定，预赛成绩排名前四者进入第二轮防御验证攻击竞赛，将依据突破各防御手段的攻击结果和用时，进行最终排名，确定冠亚季军。

竞赛期间将安排专家演讲、技术论坛、厂家产品展示、技术交流等活动。

赛事组委会诚挚邀请贵单位选派代表队（领队 1 人，队员 3 人。具体要求详见附件“赛事规程”）参加本次竞赛。

本次赛事将成为政府主管部门、高等院校、科研院所、行业单位和设备服务厂商之间有关工控系统信息安全的交流平台，必将有助于推进国家关键信息基础施工控系统信息安全产业的健康发展。同时为促进和增进各参赛队的交流提供难得的机遇与平台。

感谢您对我们工作的支持，诚邀您的战队参赛。

附件 1：竞赛规程

附件 2：参赛确认回执单

全国工控系统信息安全攻防竞赛组委会





附件 1：竞赛规程

第四届全国工控系统信息安全攻防竞赛

竞赛规程

一、 主办单位

公安部信息安全等级保护评估中心

华北电力大学信息安全工程实验室

中国电力企业联合会科技开发服务中心

二、 承办单位

北京卓越蓝军信息安全技术发展有限公司

三、 技术支持单位

北京卓识网安技术股份有限公司

北京国电智深控制技术有限公司

北京赛虎网络空间安全技术发展有限公司

北京信联科汇科技有限公司

北京屏天网络科技有限公司

北京华电卓越国际技术培训有限责任公司

（持续招募中……）

四、 竞赛时间

2018 年 11 月 23 日—11 月 25 日

五、 竞赛地点

北京•华北电力大学



六、 比赛形式

两轮团体赛（首轮预赛、次轮决赛）

七、 参赛资格及人数

（1） 本届竞赛分为用户单位组、测评机构组和服务机构组三个组别。

（2） 参赛选手必须为参赛院校在校师生或参赛单位在职员工。

（3） 每个参赛队最多可报名 4 人，含领队 1 人，队员 3 人。

（4） 本届竞赛每个组别参赛队伍名额 12 支，按照报名先后顺序先到先得。若同一单位有多支参赛队报名，将优先考虑不同报名单位参赛队。最终解释权归赛事组委会。

（5） 组别说明：测评机构组，接受任何单位报名；服务机构组，仅接受非测评机构报名；用户单位组，仅限信息系统最终运营使用单位。

八、 竞赛项目

1、预赛

（1）竞赛场景

现场为各参赛队分别部署性能、配置统一的竞赛环境：包含多个业务系统，分别部署与生产控制大区和管理信息大区；管理信息大区中 WEB 应用系统，接收并发布生产控制大区中某业务系统的数据。

安全防护设备包括电力专用横向隔离装置、防火墙等。

（2）竞赛内容

预先设置不合规项若干，各参赛队在规定时间内对竞技环境中系



统进行自评估。

(3) 计分规则

自评估对象选择得分：每正确选择一个，得 10 分；

自评估指标罗列：正确罗列一个得 1 分；

指标符合性判定得分（符合/不符合/部分符合/不适用）：结论错误不得分；结论正确得 1 分。

(4) 排名

按照最终得分排名；得分相同但操作用时少者排名靠前；得分相同且操作用时相同者，通过加赛决定排名。

(5) 第一轮每组排名前四名取得第二轮防御验证攻击竞赛资格。

2、决赛

(1) 竞赛场景

在预赛场景基础上，经升级改造，为各参赛队分别部署性能、配置统一的竞赛环境。

(2) 竞赛内容

各参赛队通过技术手段，在规定时间内对竞赛场景进行攻击。攻击按照难易程度分为多层，层次越高，排名越高；层次相同，则用时少者排名靠前。

(3) 竞赛规定

每个参赛队只能使用一台终端连接现场系统，除该终端设备外，不得接入其他任何设备；违者一经发现，取消竞赛资格。

竞赛时间以秩序册为准。各参赛队提前 15 分钟进入赛场，凭组委



会分发的账号、密码登陆竞赛系统，待裁判长宣布竞赛开始，计时员开始计时后，参赛队方可开始攻击。迟到者，按弃权处理；擅自提前攻击者，取消竞赛资格。

竞赛开始后，各参赛队可自行选择攻击层次，每个层次攻破后须报告裁判，由裁判确认攻击结果并记录攻破时间。

竞赛时间截止，各参赛队须立即停止攻击，由裁判组统计、宣布各参赛队攻破的最高层次以及攻破该层次的用时。

赛事结束。

九、 报名及报到

1、 报名

参赛队必须填写统一报名表格“参赛确认回执单”并加盖所在单位公章，扫描后以电子邮件方式报名，邮件主题标明：“大赛报名”。

联系人：李靖、张春玲

联系电话：18515412099、15101039573

邮箱地址：lijing@eiedu-hd.com

报名截止日期：2018 年 11 月 9 日

2、 报到

(1) 报到时间：2018 年 11 月 23 日 10:00~16:00

(2) 报到地点：华北电力大学（北京）

（地址：北京市昌平区回龙观镇北农路 2 号）

(3) 报到材料：报到时，参赛选手需持“参赛确认回执单”原件及本人有效身份证明（身份证、护照等均可）。



注：如有特殊情况不能及时报到者，需事先通知组委会；无故未能按时报到者，作弃权处理。

十、 赛事日程

日 期	赛事活动
11 月 23 日	报到日、领队会议
11 月 24 日	开幕式暨能源行业工控安全高峰论坛 预赛
11 月 25 日	决赛、颁奖典礼暨闭幕式

十一、 录取名次及奖励（每组别）

奖项名称	奖项设置
一等奖（1 名）	奖金 10,000 元（人民币）/队、奖杯 1 座/队、 获奖证书 1 份/人
二等奖（1 名）	奖金 5,000 元（人民币）/队、奖杯 1 座/队、 获奖证书 1 份/人
三等奖（2 名）	奖金 2,500 元（人民币）/队、奖杯 1 座/队、 获奖证书 1 份/人
优秀奖（若干）	奖杯 1 座/队、获奖证书 1 份/人

十二、 裁判及仲裁选派

裁判员、仲裁委员等由第四届全国工控系统信息安全攻防竞赛组委会选派指定。

十三、 经费

- （1） 本次竞赛无报名费。



(2) 各参赛队的往返交通费自理；院校参赛队竞赛期间的住宿费由组委会承担，非院校参赛队的住宿费自理；房间费用标准：双人标准间 280 元/天。

(3) 竞赛期间，各参赛队餐饮费由竞赛组委会承担。

注：竞赛期间是指 2018 年 11 月 23 日—11 月 25 日

十四、 本规程解释权属竞赛组委会。

全国工控系统信息安全攻防竞赛组委会

2018 年 10 月 08 日
组委会





附件 2：参赛确认回执单

第四届全国工控系统信息安全攻防竞赛									
报名信息确认表									
报名组别	<input type="checkbox"/> 用户单位组 <input type="checkbox"/> 测评机构组 <input type="checkbox"/> 服务机构组								
单位名称						联系人			
联系电话		传真		手机		E-MAIL			
单位地址						邮编			
	姓名	性别	身份证号	手机	E-MAIL				
领 队									
队 员									
队 员									
队 员									
单位意见	2018 年 月 日（盖章）								