

# 广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2023〕58号

## 关于举办技工院校（网络安全专业）教师企业实践培训的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省技工院校2023年师资培训工作计划，为落实教师企业培训制度，提升教师专业实践能力，促进产学研紧密结合，定于8月至9月举办（网络安全专业）教师企业实践培训。现就有关事项通知如下：

### 一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过企业实践培训，使学员理解国家网络安全政策法规的整体框架、条款要求和内在联系，形成清晰、明确的网络安全法规概念与理念，树立现代职业教育理念；通过相关网络安全技术服务项目实战，掌握网络安全攻防对抗、漏洞挖掘、应急响应等网络安全关键技能及流程，掌握信息技术的管理要素和技术要素，加强信息技术管理能力和防护能力；了解网络安全产业岗位新技能、新要求、新定位与高技能人才的需求，促进网络安全相关专业群建设。

(二) 培训内容: 本次培训分为四个部分进行。第一部分, 系统介绍我国网络安全形势, 解读网络安全政策法规, 讲授网络安全基础理论, 结合案例剖析, 全面阐述网络安全政策法规演进及相互关系, 以及在开展网络规划、建设、运营过程中应该关注的责权关系、工作要点等网络安全基础理论知识。第二部分, 基于安全对象、系统组成、安全措施、技能原理的网络安全技能体系进行实践培训, 分析相关角色、基本流程和具体实施要求, 掌握网络安全的各专项技能。第三部分, 开展基于场景、流程的网络安全实训, 利用专业的网络安全靶场环境, 开展网络安全攻防实战, 检验专项网络安全等相关训练。第四部分, 跟随项目组前往项目现场, 在项目组技术专家的指导下, 运用培训所学知识及技能, 参与实际的网络安全测评项目, 承担相应的现场测评任务, 按所在企业质量管理体系要求, 形成相应的测评记录, 配合完成指定的网络安全测评工作。

## 二、培训对象

全省各技工院校网络安全相关专业骨干教师或网络管理相关人员, 推荐参加培训的教师需符合以下基本条件:

(一) 师德良好, 身心健康, 能够脱岗参加全程学习与实践;

(二) 从事网络安全相关专业教学工作或从事学校网络管理相关工作;

(三) 能遵守企业的安全条例、规章制度, 服从企业安排; 每个学校限报 1-2 人, 总人数不超过 12 人。参训人员需做好个人



防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

### 三、培训企业及师资

（一）培训企业：工业和信息化部电子第五研究所（中国赛宝实验室，简称“电子五所”），又名中国电子产品可靠性与环境试验研究所，建于1955年，是中国最早从事可靠性研究的权威机构，是工业和信息化部直属的行业支撑服务单位，现有占地面积122万平方米，科研生产用房面积10万多平方米，各类试验、分析测试和计量设备仪器10555台套，业务覆盖整个华南地区；现有职工6000多人，80%以上职工具备专业技术职称，电子五所可提供从材料到整机设备、从硬件到软件直至复杂大系统的认证计量、试验检测、分析评价、数据服务、软件评测、信息安全、技术培训、标准信息、工程监理、节能环保、专用设备和专用软件研发等技术服务。实验室具有多项认证、检测资质和授权，建立了良好的国际合作互认关系，可在世界范围内开展认证、检测业务，代表中国进行国际技术交流、标准和法规的制订。同时，作为工业和信息化部的直属单位，为部的行业管理和地方政府提供技术支撑，为电子信息企业提供技术支持与服务，每年服务企业过万家。

（二）培训师资：工业和信息化部电子第五研究所培训业务负责人徐思琰（高级工程师，累计为超过5000名学员提供信息技术相关培训服务），工业和信息化部电子第五研究所商用密码

部部长**高锐**（高级工程师，全国信息技术应用创新工作委员会数字证书组副组长，广东省商用密码协会专业委员会委员，牵头完成国家商用密码应用安全性评估系列试点工作、国家政务云平台商用密码应用试点工作等一系列密码应用与评估相关重点专项工作，完成国家发改委、工信部、科技部等多个国家级网络安全重大项目研究），工业和信息化部电子第五研究所网络安全等级保护高级测评师、电子招标投标系统检测人员**钟晶**（高级工程师，主要从事信息安全检测及研发工作，主持或参与的信息安全检测与评估项目近300项），工业和信息化部电子第五研究所安全服务部副部长**刘北水**（资深安全专家，拥有PMP、CISP、CISSP、等级保护高级测评师、商用密码应用安全性评估人员等证书。长期从事安全测试评估、密码安全、安全攻防实战、安全竞赛、安全保障、安全技术研究等方面工作），工业和信息化部商密部副部长、数据安全团队负责人**魏光辉**（网络安全等级测评高级测评师、商用密码应用安全性评估师、工业控制系统信息安全防护能力评估师、注册信息安全专业人员CISP），工业和信息化部电子第五研究所漏洞挖掘及逆向专家**金先涛**（作为主要完成人参与国家重点研发计划1项、某国家级课题1项、省部级及以上课题2项。作为执行负责人，解决了二进制程序模糊、固件修复与仿真、漏洞利用等关键技术难题，获得了2021中国电子学会科学技术奖三等奖，已带领团队挖掘数十个高危漏洞），工业和信息化部电子第五研究所攻防团队负责人**陈俊名**（广东省网络安全应急响应



中心优秀个人，网鼎杯线下赛全国 20 强，2020 年“粤盾”广东省攻防演练“三等奖”，2021 年“粤盾”广东省攻防演练裁判，具备多年渗透测试实战经验）以及企业其他项目负责人。

#### 四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省技工教育师资培训学院（广东省国防科技技师学院）承办，工业和信息化部电子第五研究所协办。

（二）培训方式：所参与的培训岗位与企业实际岗位所负责的内容一致，作息时间与企业时间一致，工作 6 天，休息 1 天，在项目实施阶段可能会根据实际情况调整工作时间。

（三）培训时间：21 天（不含休息日）。

（四）培训结束前学员应上交一份不少于 2000 字的总结报告，培训合格者将颁发培训证书。

#### 五、培训时间及地点

（一）培训时间：2023 年 8 月 10 日—9 月 2 日。

（二）报到时间及地点：学员可于 8 月 9 日全天候报到。地址：广州市增城区朱村大道西 78 号电子五所总部。

#### 六、培训费用

（一）免培训费。

（二）应企业管理要求，全体学员统一安排食宿。

（三）交通费自理。

#### 七、报名方式

请各学校于8月3日前将报名回执发送至电子邮箱：[gfszpx@163.com](mailto:gfszpx@163.com)，联系人：李淑琴，电话：020-36457916，13826425756。报名经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：赵丹丹，电话：020-83180191。通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站（<http://www.gdtctc.com>）“开班通知”栏目中下载。

附件：1.技工院校网络安全专业教师企业实践培训课程安排表

2.技工院校网络安全专业教师企业实践培训报名表

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2023年7月25日

## 附件 1

## 技工院校（网络安全专业）教师 企业实践培训课程安排表

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
1	8月10日 9:00-12:00	开班仪式、安全纪律教育及企业参观、介绍		电子五所管理团队
2	8月10日 14:00-17:00	介绍企业实践工作安排及考核内容,网络安全形势分析	专家指导	电子五所管理团队
3	8月11日 9:00-12:00	网络安全法规条例解读、网络安全测评及案例分析	专家指导 顶岗实践	钟晶
4	8月11日 14:00-17:00	网络安全设备加固思路及常用加固规范、信息系统加固思路及常用加固规范	专家指导 顶岗实践	钟晶
5	8月12日 9:00-12:00	商用密码应用与安全性评估政策法规、密码应用安全风险分析及应对措施	专家指导 顶岗实践	高锐
6	8月12日 14:00-17:00	商用密码产品与应用要点、密码应用方案编制与评估要点	专家指导 顶岗实践	高锐
7	8月14日 9:00-12:00	信息安全测试诀窍、攻防对抗技术	专家指导 顶岗实践	刘北水
8	8月14日 14:00-17:00	信息安全性测试、渗透测试	专家指导 顶岗实践	刘北水
9	8月15日 9:00-12:00	数据安全及个人信息保护	专家指导 顶岗实践	魏光辉
10	8月15日 14:00-17:00	数据安全评估要点	专家指导 顶岗实践	魏光辉
11	8月16日 9:00-12:00	漏洞挖掘方法体系、固件提取与分析技术	专家指导 现场研学	金先涛
12	8月16日 14:00-17:00	基于工控协议的 fuzz 技术、基于二进制的 fuzz 技术、漏洞挖掘案例分析	专家指导 现场研学	金先涛
13	8月17日 9:00-12:00	企业专家答疑交流	专家指导 交流分享	徐思琰
14	8月17日 14:00-17:00	实操考核	专家指导 顶岗实践	徐思琰
15	8月18日 9:00-12:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展操作系统安全检测实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	钟晶



16	8月18日 14:00-17:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展数据库安全检测实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	钟晶
17	8月19日 9:00-12:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展中间件安全检测实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	钟晶
18	8月19日 14:00-17:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展应用系统安全检测实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	钟晶
19	8月21日 9:00-12:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展渗透测试实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	陈俊名
20	8月21日 14:00-17:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展渗透测试实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	陈俊名
21	8月22日 9:00-12:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展源代码安全审计实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	陈俊名
22	8月22日 14:00-17:00	在网络安全靶场环境中,使用安全工具,开展源代码安全审计实验,形成漏洞报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	陈俊名
23	8月23日 9:00-12:00	在网络安全靶场环境中,使用网络流量工具,开展协议包抓包及分析实验,形成密码分析报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	姚莹
24	8月23日 14:00-17:00	在网络安全靶场环境中,使用安全评估工具,开展数据安全个评估分析实验,形成评估报告,完成实验任务	专家指导 顶岗实践	鄢帅
25	8月24日 9:00-12:00	在半实物仿真环境中,使用安全工具,开展无人机、机器人漏洞挖掘及固件提取实验,形成漏洞报告,完成实验任务	现场研学 考察调研	金先涛
26	8月24日 14:00-17:00	在半实物仿真环境中,使用安全工具,开展智能制造装备漏洞挖掘及固件提取实验,形成漏洞报告,完成实验任务	现场研学 考察调研	金先涛
27	8月25日 9:00-12:00	企业专家答疑交流	专家指导 互动交流	徐思琰
28	8月25日 14:00-17:00	实操考核	专家指导 顶岗实践	徐思琰
29	8月26日 9:00-12:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
30	8月26日 14:00-17:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人



		际情况确定)		
31	8月28日 9:00-12:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
32	8月28日 14:00-17:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
33	8月29日 9:00-12:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
34	8月29日 14:00-17:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
35	8月30日 9:00-12:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
36	8月30日 14:00-17:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
37	8月31日 9:00-12:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
38	8月31日 14:00-17:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	专家指导 顶岗实践	工程项目负责人
39	9月1日 9:00-12:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	现场研习 顶岗实践	工程项目负责人
40	9月1日 14:00-17:00	参与实际的网络安全工程项目,配合完成现场测评工作任务(具体任务内容根据实际情况确定)	现场研习 顶岗实践	工程项目负责人
41	9月2日 9:00-12:00	实操考核及交流总结	考核评价 交流互动	徐思琰
42	9月2日 14:00-17:00	培训结业	结业仪式 交流互动	徐思琰

附件 2

## 技工院校网络安全专业教师 企业实践培训报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	是否党员	专业	手机号码	身份证号码

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1.参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

2.本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的报名表扫描件和可编辑的电子版报名表发送到指定邮箱 [gfszpx@163.com](mailto:gfszpx@163.com)，并留意查看邮件回复。