



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.



EPS 10 ABSTRACT GRAPHIC  
vector illustration



# 中教基地2023 数字网络安全 顶岗实习项目





# 前言

**"网络安全的本质在对抗，对抗的本质在攻防两端能力较量。"**

**2001年“中美红黑大战”已渐渐成为传说，而电脑前的你可愿追随先驱的脚步，续写传奇？国家级“网络安全攻防演习”启动在即，特此发出邀请，够强你就来！**



# 目录 / Contents

01

中教产教融合基地

02

项目介绍

03

成功案例

04

项目合作



## 基地介绍

---

01

中国教育（中教）

中教产教融合

中教实训基地

---

# 1 中国教育介绍

## 中国（深圳）教育企业股份有限公司（“中教”）



1984年1月，中国改革开放总设计师邓小平首次亲临深圳特区考察；同年10月，为响应国家号召，支持深圳经济特区的改革试验，由国家教育部（国家教委）牵头，联合中央电教馆及25个省、自治区、直辖市教育厅共同出资设立部属司局级事业单位“中国教育服务中心”，1997年正式更名为“中国（深圳）教育企业股份有限公司”。

## 中国教育股东单位

教育部机关服务中心

中央电化教育馆

北京市校办产业管理中心

上海市教育委员会科技发展中心

河北省教育厅会计核算中心

辽宁省教育技术装备中心

湖北省学校后勤工作办公室

浙江省教育技术中心

江苏省教育装备与勤工俭学管理中心

河南省教育技术装备管理中心

天津市教育委员会综合服务中心

等25个省、自治区、直辖市教育主管部门投资

## 中国教育分支机构

北京中教宏福众成科技有限公司

北京中教产教融合科技发展有限公司

中教(深圳)系统集成有限公司

山东华育系统集成有限公司

山东中教产业发展股份有限公司

中教信息系统集成(天津)有限公司

中教兴业信息系统集成(北京)有限公司

中教伟业(北京)系统集成有限公司

中教智康英达(深圳)餐饮有限责任公司

深圳市新中教系统集成有限公司

北京中教管理咨询有限公司

.....

### 3 中教产教融合



## 北京中教产教融合科技发展有限公司



北京中教产教融合基地（简称中教基地），坐落在北京昌平宏福校区。基地由北京中教产教融合科技发展有限公司管理和运营，负责数字经济人才培养、专业建设和培养计划、教学实训、就业及人才、技术开发服务。基地设有管理办公室及职业评测办公室。

作为教育部下属企业单位，中教基地专注落实及推进教育部在产教融合的规划及任务，负责在全国建设和运营中教产教融合基地。北京中教基地专注培养网络安全、云计算、大数据、人工智能等数字经济产业技术工程师。我们与各部委联合在全国范围建立产教融合基地，引进产业伙伴共同发展数字经济职业教育，实现地方数字产业知识和技能在现有劳动力群体中的系统提升，推动经济高质量发展，培育并积累人力资本，优化人才供需结构。

## 4 中教基地

### 中教基地

中国教育专注落实及推进教育部在产教融合的规划及任务。为了落实任务和规划，中国教育成立北京中教产教融合科技发展有限公司（简称：中教基地）

中教基地秉持“培育人力资本，服务数字经济”的理念，专注培养云计算、信息安全等数字产业技术工程师。面向全国与合作伙伴共建广泛的产教融合服务体系 and 平台，为全国企业及高、职院校及毕业生提供专业、完善的产教融合服务；以精益求精的教育质量和高度满足客户需求的专业精神，不断完善和创新服务内容和质量。与合作伙伴和社会各界携手合作，关注和聚焦产教融合、校企合作发展，力争为国家产业升级及腾飞做更大的贡献。

| 培育人力资本·服务数字经济 |



数字人才项目引进，主要以云计算、大数据、信息安全、人工智能、区块链等新型数字产业及上下游生态项目为主。整合资源，集中优势打造以产教融合基地为核心，以北京为中心，辐射京津冀及周边地区及全国的高品质数字人才培养和服务！做好校企纽带桥梁。

### 中教基地

网络安全、云计算、大数据等岗前实训，筹建于朝阳金盏，基地学术氛围浓厚，师资强大。基地内吃穿住行等生活设施齐全，学习生活方便、安全。



### 师资雄厚

基地建立优秀的高校师资团队，与各大IT+信息安全企业的一线技术专家相结合的“双师型”团队。



### 企业实训基地

基地为国企、央企、民企、行业头企等定制人才培养。校方和企业方名师团队加入，从名师指导到职业导师的一站式教学实训服务。



## 6 基地规划

### 基地规划

中部基地，宜昌，筹建中，基地集就业实习、技能提升、职业认证、能力认证、学历提升为一体，满足学员职业全生命周期的所有需求。主要覆盖长三角地区及华东地区。

西南基地，成都，筹建中，基地集就业实习、技能提升、职业认证、能力认证、学历提升为一体，满足学员职业全生命周期的所有需求。主要覆盖西南地区及西北地区。

华南基地，广州从化，筹建中，基地集就业实习、技能提升、职业认证、能力认证、学历提升为一体，满足学员职业全生命周期的所有需求。主要覆盖大亚湾地区及华南地区。

北京基地，昌平，北邮宏福基地运营中。朝阳金盏，在建中，坐落在朝阳区金盏自贸区，面积1.8万m<sup>2</sup>。5A及写字楼标准，基地集就业实习、技能提升、职业认证、能力认证、学历提升为一体，满足学员职业全生命周期的所有需求。主要覆盖京津冀地区及东北地区。

华东基地，杭州，筹建中，基地集就业实习、技能提升、职业认证、能力认证、学历提升为一体，满足学员职业全生命周期的所有需求。主要覆盖长三角地区及华东地区。



● 就业实训基地

● 办事处



## 项目介绍

---

02

项目简介

项目发展

项目背景

---



# 项目介绍

网络空间安全重大项目，是一项于 2016 年由中共中央网络安全和信息化领导小组授意，并由中央某部组织的打分制全网防御演习行动，是国家层面一年一度的大型网络空间安全实战项目，目前已经涉及各部委、安全武警、交通铁路民航、能源、新闻广电、电信运营、金融诸多领域。以国家组织牵头组织事业单位，国企单位，民企单位等开展攻防两方的网络安全演习。是针对全国范围的真实网络目标为对象的实战攻防活动。

# 1 发展历程

2016年

仅公安部、民航局、国家电网三个事业单位参与

2017年

部分政府部参加，组织演练模拟门户网站、重要信息系统遭受攻击破坏等真实场景

2018-2019年

政府部、大型企业参加，陆续组织演练模拟门户网站、重要信息系统遭受攻击破坏等真实场景



2020-2021年

因疫情原因从行业上未做增加，但是纵向增加了各省市级政府关键部门

2022年

涉及范围更广，工信、安全、武警、交通、铁路、敏航、能源、新闻广电、电信运营商、金融等

未来

范围更广  
时间更长

## 2 项目背景及行业介绍

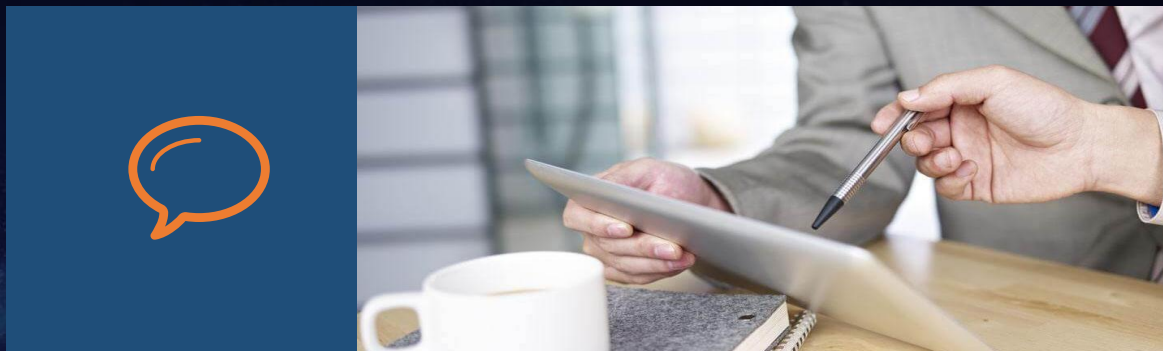


### 行业介绍

据前瞻产业研究院统计数据显示，2016年中国网络信息安全市场规模已达336.2亿元，到了2017年中国网络信息安全市场规模达到409.6亿元左右。截止至2018年，网络安全政策法规持续完善优化，网络安全市场规范性逐步提升，政企客户在网络安全产品和服务上的投入稳步增长，中国网络信息安全市场整体规模接近500亿元左右。并预测在2021年中国网络信息安全市场规模将达到926.8亿元，未来千亿市场规模指日可待。

### 项目背景

- 1、此项目大致可分为模拟方、防御方与裁判方。
- 2、模拟方是由公安部某局、解放军战略支援部队与部分授权的民间力量等组成的，主要目标为获得防御方网络系统最高权限，尽可能多的控制防御方网络；防御方是由各参加部委、央企、国企与授权的民间力量等组成的，主要目标是在项目期间防止自己的网络被攻破；
- 3、裁判方为中央某部某局，负责每天为各模拟方与防御方计分，并将项目情况每周上报给中共中央网络安全和信息化委员会，由习近平主席亲自审阅。项目结束后，各个参与项目的部委与央企国企如核心网络在项目期间中被攻破，总负责人均需接受问责。



### 3 项目详情

此项目执行过程中大致分为三个阶段，分别为“前期准备筛选阶段”，“中期入职培训阶段”与“后期项目实习阶段”，下面是对于此项目的详细介绍。

**项目概况**

招募时间：2023-03-05月（预计时间）  
备战时间：2023-05-06月（预计时间）  
实习时间：2023-07-08月（预计时间）  
结束时间：2023-09月（预计时间）  
实习内容：网络空间安全和关键网络节点防御



#### 前期准备筛选阶段

- 1、此阶段招募的学生需通过学习平台进行线上筛选。
- 2、筛选后组织实战考核及面试。
- 3、考核合格后可准备到基地进行下一阶段的顶岗实训。

## 4 项目详情

### 中期阶段 实训阶段



- 1、学生来基地参加顶岗实训，为期1-3周。
- 2、参加上机项目考试与实战考核。
- 3、考核通过的同学进入后期阶段。

### 后期阶段 实习阶段



- 1、正式进入顶岗实习，为期3-5周。
- 2、参加完顶岗实习项目的同学，可得到网络安全公司的项目实习证明与报告。

## 01、安全黑客思维养成计划

行业解读、VMWare 软件使用，Windows 内置软件、命令，网站搭建、网络协议基础，Kali Linux 常用命令，本地漏洞知识库搭建等。

## 02、OWASP 十大漏洞详解

WEB 信息收集，Burpsuite，暴力破解，SQL 注入，XSS，文件包含，文件下载，CSRF、SSRF、XXE、目录遍历、敏感信息泄露、URL 跳转、点击劫持等。

## 03、OWASP 十大漏洞实战

实战，包括使用 Dvwa，WeBug，ZVulDrill，xvul 等靶场进行攻防演练。

# 课程大纲



## 04、蓝队防御之服务器安全

Windows 账号、注册表、计划任务、文件系统、日志、组策略安全，Linux 账号、日志安全，安全加固工具等。

## 05、蓝队防御之应急响应

应急响应理论，应急响应实例，windows/linux 应急响应排查方法，病毒分析等。

## 06、红队进攻之主机渗透测试

IIS 安全，Apache Struts 漏洞、Metasploit 介绍、模块详解、常用命令、meterpreter 命令、msf 信息收集、漏洞扫描，metasploitable3 靶机渗透。



# 成功案例

---

03

角色设定

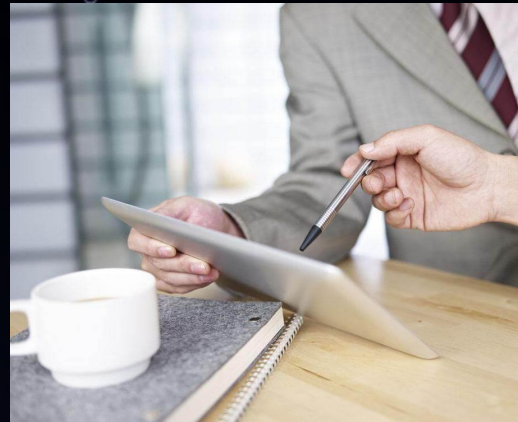
实战案例

---

# 1 角色设定及合作企业

## 角色设定

因项目期间模拟方人员身份往往都比较敏感，对技术能力要求严苛，且极有可能涉密，并不适合我们。因此我们的学生经过顶岗实训合格后，主要负责防御和关键节点防守的职责。



基地与国内的诸多网络安全龙头企业如：启明星辰、绿盟、360安全、奇安信等有多年的人才战略储备合作，在项目期间，为全领域、全行业提供网络安全技术人才。

## 合作企业

## 2 实战案例

《》

### 实战案例

在以往历年的项目中，基地组织人员代表各大网络安全公司对以下单位进行过防守支撑，部分列表为：

基地与国内的诸多网络安全龙头企业如：启明星辰、绿盟、360安全、奇安信等有多年的人才战略储备合作，在项目期间，因攻击量是平时的数千倍，且后果严重，因此对于防守人员需求激增，这正好为我们的学生们提供了一个非常宝贵的参加国家重大网络安全项目的实习机会。



大唐集团公司  
CHINA DATANG

中国大唐集团有限公司



中国航天

中国航天科技集团有限公司



中国中铁

中国中铁股份有限公司



中国长江三峡集团公司



中国港湾  
CHINA HARBOUR

中国港湾工程有限责任公司



中国兵器工业集团有限公司



国家开发投资集团有限公司



中国黄金集团公司



中国储备粮管理集团

## 项目合作

04



招募要求

顶岗报酬

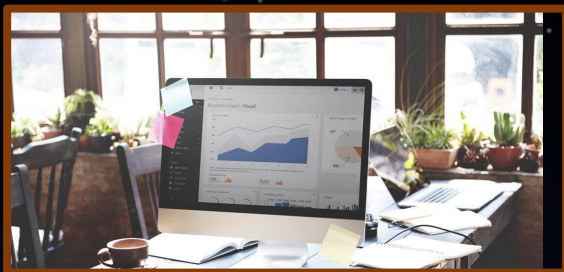
启动时间

基地优势

# 1 招募要求

## 基本要求

- 1、爱国敬业，三观端正，心怀正义。
- 2、无任何不良嗜好，无违法犯罪记录。
- 3、立足本职岗位，一切行动听指挥。



## 初级工程师

- 1、熟悉常见漏洞原理、挖掘、利用方法，能够进行日志分析，准确上报攻击事件。
- 2、熟悉一款或多款主流厂商安全设备，如WAF、威胁发现、主机审计监测工具等。



## 中级工程师

- 1、满足初级要求。
- 2、工作经验 2 年以上。
- 3、具备全面的攻击事件溯源分析能力，能够制定有效的应急响应方案。
- 4、有多次攻防演练红蓝队工作经验。



## 高级工程师

- 1、满足中级要求。
- 2、工作经验 3 年以上。
- 3、具备良好的与客户沟通能力及现场带队能力。
- 4、可对护网期间出现的各种问题提供解决方案、协助客户处理各种突发事件。



01



实习报酬

- 1、薪资范围5000-6000元/月。
- 2、技术优秀、能力突出者另有薪资嘉奖。

02



差旅住宿

- 1、无需住宿者，另有补助。
- 2、需要住宿可由基地统一安排。

03



实习证明

项目结束后可由中教基地提供加盖公章的实习证明或企业的顶岗报告。

3

## 实习时间及地点

### 实习时间

启动时间：预计7-8月，正式时间以通知为准。



### 实习地点

工作地点：北京为主，其他地区为辅，进而辐射全国各地。

## 厂商合作

紧密的厂商合作关系，结款快速有保障（出场后次月结算），业内有口皆碑。

## 正规合同

签订正规劳务合同，切实保障学员的自身利益。



## 免费实训

学生报名参加此次项目并通过基地组织前期筛选考核即可无条件学习相关的技能知识，基地通过岗前实训帮助学生掌握相关知识，确保在顶岗实训过程中学生完全掌握顶岗技能。

## 基地内推

基地与 100+ 企业达成紧密合作关系，建立了企业内推渠道。表现优秀者可直接内推到与我基地合作的一线厂商，顶岗实训人才可走内部通道，快速免试入职。



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.



EPS 10

ABSTRACT GRAPHIC  
vector illustration



# THANK YOU

没有站在光里，你也是英雄

公司名称：北京中教产教融合科技发展有限公司  
公司地址：北京市昌平区温都水城火炬广场北街1号  
公司官网：<https://www.zjcjrh.com>