

濮阳县职业技术学校

采购“网络空间安全”项目教学实训与技能大赛专用设备项目合同

政府采购合同编号：2023-11-24

签订地点：濮阳县职业技术学校

濮阳县职业技术学校（以下简称需方）和中科磐云（北京）科技有限公司（以下简称供方）根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件：

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 采购文件（采购文件编号：2023-11-24）；
2. 采购文件的更正公告、变更公告；
3. 中标供应商提交的响应文件、评标现场的质疑答复；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件：

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的清单：

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单（同响应文件中投标产品价格明细表）中所列货物及相关服务。

序号	产品名称	规格、型号	制造厂商名称	产地	单价	数量	小计
1	网络空间安全 实战平台	PY-Batt8	中科磐云（北京）科 技有限公司	北京	450000	1	450000
合计		大写：肆拾伍万元整		¥：450000 元整			

四、政府采购合同金额：

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币：450000 元整（大写）：肆拾伍万元整。

五、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限：

供方保证所提供的产品是全新（包括零部件）的产品，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后服务要求按采购文件及响应文件相应条款制订）。

六、产品调试：

产品到达后经验收合格方可安装，安装完毕后供方对产品免费进行安装调试，使其投入正常运行。

七、交货时间、地点、方式及完工时间：

合同签订后一周内，供方负责将产品按需方要求在濮阳县职业技术学校交货、调试完毕，并具备验收使用条件。产品运送产生的费用由供方负责。

八、付款方式及条件：

采购单位在出具验收报告三十日内，向供方支付全部货款的 95%，其余 5%自验收之日起满一年无问题后付清。学校按程序提交支付货款手续，手续提交到县财政局支付中心货款到账时间以支付中心支付为准。

九、违约责任：

按采购文件第四章《政府采购合同条款》第七条规定执行。

十、政府采购合同生效：

本政府采购合同一式捌份，甲方陆份、乙方两份，经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。

十一、其它未尽事宜按照采购文件（编号：2023-11-24）的规定内容执行。

需方（公章）：濮阳县职业技术学校

供方（公章）：中科磐云（北京）科技有限公司

法定代表人或授权代表签字：

法定代表人或授权代表签字：

地址：河南省濮阳县挥公大道与大庆路

地址：北京市东城区和平里东街 11 号 37 号楼

交叉口向东 500 米路北

一层 10132 号

联系人及电话：张仰斋 0393-3211093

联系人及电话：杨晨爽 13810616913

单位固定电话：0393-3211093

单位固定电话：无

账号：1109 2655 4110 802

开户行：招商银行德胜门支行

统一信用代码证：91110101MA00BF2M0P

日期：2023 年 11 月 24 日

日期：2023 年 11 月 24 日

附件一：技术参数

序号	设备名称	品牌型号	配置及技术要求
1	网络空间 安全实战 平台	磐云 PY-Batt8	一、系统架构 1、虚拟化管理采用标准libvirt接口，系统支持被第三方管理软件系统【如OPENSTACK】所管理； 2、支持集群管理，主从设备之间同步模版和相关课程数据，同步采用增量备份的方式； 3、管理数据流量与业务数据流量隔离，增强安全性； 二、管理模块 1、支持虚拟化化管理，支持集群管理，各节点通过管理口做集群，与业务数据隔离； 2、系统提供管理员、观众、用户三种账号；支持战队管理；支持对账户进行批量操作，包括导入、导出、新增等。 3、系统提供三种比赛任务模式，支持对比赛多套试题及环境配置集中管理功能；支持同时存在多套任务试卷，并任选其中一套进行比赛； 4、支持对实验场景进行新增、删除、修改操作；支持光盘镜像管理，对每个虚拟机模版进行控制和编辑，设置启动光盘镜像文件。支持虚拟化主机系统如Windows2000、Windows2003、Windows2008、Windowsxp、Windows7、CentOS、Redhat、BT5、KALI等操作系统，支持自定义虚拟主机系统； 5、支持场景、靶机、竞赛内容的新建和编辑；支持管理员根据需求进行场景、靶机、竞赛规则、竞赛须知等内容的创建。 6、系统提供的竞赛模式均支持一键快速部署，快速部署支持同时用户数量40； 7. 主设备后台支持直接查看所有设备的硬件使用情况 and 虚拟机数量，并对虚拟机状态进行管理； 8、成绩计算及展示，系统自动计算试卷成绩，各阶段成绩支持按规则累计核算总分，无需人工，支持成绩导出。 9. 支持成绩管理。可实时查看比赛成绩，对成绩进行自动排名；支持成绩查询、成绩排名查询和关卡过关率查询。分组混战支持得失分项，及所有提交答案的分类查询；支持成绩详单的下载； 10. 支持在线考试功能；支持新建考题，编辑考题以及删除考题等操作；

		11、设备内置DHCP服务器； 12、支持用户、战队、任务、考题、答案综合导入。 13、兼容“全国职业技能大赛中职场网络空间安全赛项”资源包； 14、集群监控功能，监控集群内CPU，磁盘与内存使用率。 15、支持恢复管理员及Console密码功能； 16、支持诊断日志导出功能； 17、支持通过WEB/Console方式在线升级功能； 18、支持通过WEB/Console方式导入授权文件功能； 三、竞赛模块 1、系统支持单兵闯关模式。单兵闯关模式支持每个战队配置完全独立的多台靶机资源，不同战队之间网络完全隔离，每个战队的网络、试验资源完全独享； 2、系统支持分组混战模式。分组混战模式支持每个战队配置完全独立的多台靶机资源。战队可以通过加固自己的漏洞主机得分，也可以通过攻击其他战队的漏洞靶机得分。加固主机漏洞时段，自动实现各战队相互不能通过网络互通，无需交换机配置； 3、支持通过任务组合形成比赛试卷。 4、支持单台设备中一场比赛包含理论答题、单兵闯关和分组混战。理论答题支持单选、多选、判断、填空模式；支持一体化部署，单次比赛过程无需手工切换，自动根据时间切换比赛阶段。 5、支持根据战队进行网络规划，不同的战队属于不同的虚拟网络，属于不同的VLAN。攻击机、靶机IP地址自动获取，客户端全程无需手工配置地址，VLAN与IP可根据比赛要求自行设定； 6、支持选择性启动集群设备中的虚拟机场景。 7、支持每个任务包含攻击场景和靶机场景，攻击场景可以选择虚拟场景或实体机；每个场景支持1个及以上数量的虚拟机。 8、支持答案加密导入；加密文件导入，加密方式为非对称加密，密码由设备随机生成。 9、支持多种评分规则与策略，支持分组混战基础分、理论答题最小分、理论答题最大分、单兵闯关最小分、单
--	--	--

	兵闯关最大分、分组混战最小分、分组混战最大分、总排名判定策略15种，包含评判总分、最后答题时间、实际总分、理论答题实际总分、单兵闯关实际总分、分组混战实际总分、分组混战实际失分、分组混战实际得分、分组混战违规扣分、理论答题评判总分、单兵闯关评判总分、分组混战评判总分、理论答题最后答题时间、单兵闯关最后答题时间和分组混战最后答题时间。支持查看和导出选手评分结果。 10、Flag可设置多个分值，支持按次提交得分功能； 11、平台支持FLAG与KEY值提交、支持比赛过程图像元素提交； 12、提供Flag客户端程序，支持Windows和Linux系统，可自定义Flag值动态更换时间、加密前的Flag明文值和计算后的Flag值存放位置。 五、态势模块 1、单兵闯关态势展示：显示战队名称、得分、排名、答题进度展示、支持标识选择。 2、分组混战态势展示：显示战队名称、得分、失分、排名，实时攻击流量，违规操作记录，违规操作扣分；支持设置战队图标位置、管理端上传背景音乐。 六、资源模块 1、包含渗透测试工具使用类（漏洞扫描与利用、主机发现与信息收集、FTP弱口令渗透测试等共计14个任务）、Python安全渗透测试类（LAND网络渗透测试、ARP协议渗透测试、SYN Flood网络渗透测试等共计7个任务）、密码学安全类（文件MD5校验、HASH算法的基本使用等共计3个任务）、数据分析类（数据分析数字取证-attack、数据分析数字取证-logs等共计6个任务）、数据库安全类（MySQL安全测试、数据库安全加固等共计4个任务）、Web安全类（网页注入、报错注入、简单盲注等共计8个任务）、Windows系统安全类（Windows操作系统渗透测试等共计3个任务）、Linux系统安全类（Apache安全配置、Linux配置、Linux操作系统渗透测试等共计5个任务）、混战任务及对应场景3个，提供任务列表。 七、硬件配置及性能指标 1、专用1U虚拟化平台，固化业务基板，固化千兆网络接口2个，外接USB口4个，外接COM 1个； 2、系统及数据采用双SSD硬盘架构。数据盘容量配置2T，系统盘容量配置240G，内存128G； 八、其他	
--	---	--

			1、支持定制态势，提供标准化接口； 2、与实训平台同品牌； 3、提供完整的产品使用手册包括快速配置手册、比赛部署手册、管理员配置手册、用户使用手册、观众使用手册、镜像制作导入手册、动态Flag值生成程序使用手册；提供产品功能使用演示视频，数量17个；
--	--	--	--

附件二：售后服务

濮阳县职业技术学校（采购人名称）：

我方针对濮阳县职业技术学校采购“网络空间安全”项目教学实训与技能大赛专用设备项目（项目名称）（采购编号：2023-11-24）的服务方案如下：

1、提供 3 年的质保期限。

2、凡设备或系统出现故障，自接到用户报修电话起 12 小时内响应，24 小时内到达现场，24 小时内解决问题，如不能解决问题应 48 小时内提供备用设备。

3、在质保期内，免费派技术人员半年给予每半年不少于 1 次的系统巡检，对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。

4、技术服务：a) 安装调试：免费派出技术人员到最终用户现场安装调试。b) 项目技术培训：设备正常运行验收后，负责在项目现场为所投项目免费培训 2 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。c) 支持校方在本地展开培训班和赛项工作，提供人员进行支持，包括比赛裁判，培训讲师等人员。

5、售后服务实现承诺的可行方案：我公司建立了一套完整的售后服务质量体系，合同签订后为用户建立用户档案，每一个用户设立一张售后服务卡，定期进行质量跟踪、上门检查服务，详细记录设备的使用情况。

5.1 工作人员在接到用户报修电话后认真详细记录用户信息、设备使用情况、故障情况，并做好报修登记，将登记信息转交到上门技术人员。

5.2 上门技术人员接到分配的任务，立即联系到顾客，与用户约定上门时间并在一小时内与同厂家技术人员到达维修现场。（1）上门服务时出示“上岗资格证”，与用户沟通设备使用情况及故障现象，认真排查故障，填写服务记录登记单，服务完毕后请用户签署意见；（2）服务后需向顾客演示设备的功能已经可以正常使用，并向用户讲解使用知识到位。（3）若不能在 24 小时内解决问题，现场服务人员通知公司提供备用机，并负责在报修 24 小时内备用机到场，调试运行正常使用，以保证学校正常的教学实训。

6、安装及培训

6.1 我公司提供的安装配送方案为：合同生效后当日与校方协调设备场地、设备安装位置及沟通安装注意事项；在合同生效后当日，提供完整的供货范围内所需开展的各种工作的详细进度计划，包括：原材料准备、外协件采购、粗加工、精加工、装配、检验测试、包装、

运输、交货等。

6.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师1人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，在项目现场免费为所投项目培训 2~3 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

6.3 人员培训计划：合同签订后与使用老师协商具体培训内容与培训时间，设备正常运行验收后，负责在项目现场为所投项目免费培训 2~3 名以上技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度；

技术培训：我公司为确保项目的顺利完成，将建立专门的技术培训组，配备专业技术人员，为该项目提供技术培训。

技术培训组组长对该项目实施组组长负责，实施组组长对实施项目负责人负责，实施项目负责人对联合领导组负责。管理方式采取垂直管理和统一管理方式，以确保工程的顺利实施。

技术培训组负责设备实施完成后，对校方人员进行系统管理、应用管理维护和使用等方面的培训工作。

我公司拥有一支丰富经验的技术培训队伍，我们将与校方密切合作，为项目建设提供全面的技术培训，以最终达到相关管理人员和使用人员对系统的使用、定制、维护、修改等目的。

7、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：终身免费上门现场服务，终身保修，只收取零配件成本费，其他免费。

9、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。