

### 3.2. 磋商分项报价表

#### 磋商分项报价表

项目编号：城投采竞磋-2022212



序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
1	托管私有云	深信服	aserver	<p>●1、至少提供两台托管服务器； 规格：标准 2U 机架式服务器，配套滑动导轨； 每台服务器： CPU≥2*Gold 6226R 2.9 GHz 16 核； 内存≥256G(DDR4, 32G*8)； 硬盘≥2 块 240GB SSD 系统盘，4 块 960G 2.5 SSD 缓存盘， 8 块 4T 3.5 7.2K 企业级数据盘； 网络接口≥4 千兆+4 万兆+IPMI； 单台可用资源：至少 124vcpu/218G 内存/14TB 高性能块存储</p> <p>▲2、单个独享的集群最小 2 节点起步；支持独享的 2 台服务器组成独享资源池，与其他用户的资源物理隔离（托管私有云模式）</p> <p>3、用户可以在专属计算资源的配额内随意创建不同云主机的规格；</p> <p>4、支持 HA 高可用的能力；</p> <p>▲5、支持回收站功能，对于误删除的云主机可以在”回收站“重新找回（需提供截图证明，并加盖厂商公章）</p>	2	台	69000	138000	
2	网络服务	深信服	定制	提供 1 个 BGP 公网 IP 及提供 40M 的 BGP 独享带宽	3	年	20250	60750	
3	智能安全防护	深信服	定制	提供云主机安全（资产识别、病毒查杀、WebShell 查杀）、云网络安全（4 层 ACL 能力）、安全接入（VPN, 5 个授权）、磁盘加密、数据自动快照服务：基本安全能力的策略检查与配置（1 次）/上线业务安全健康检查（病毒检测、webshell 检测、系统漏洞、中间件漏洞、云上服务安全配置（RDS、对象存储、大数据））（1 次）/数据丢失后协助恢复	1	次	0	0	已含在托管私

									有云中
4	基线检查服务	深信服	定制	<p>1、供应商应对基线核查的资产进行全面梳理和识别，识别内容包含但不限于资产类型、IP 地址、业务部门、责任人、用途、操作系统、数据库、中间件等；</p> <p>2、供应商应提交基线核查的标准，会同招标方各接口人进行沟通确认；</p> <p>3、依据相关标准或规范，供应商应结合招标方制定的基线核查标准、上级单位的基线核查标准、行业基线核查标准及行业最佳实践等，目标对象进行核查，目标对象包括但不限于：网络设备、操作系统、数据库及中间件等；</p> <p>4、供应商应组织相关人员对结果进行确认后，分析提交科学、合理的整改建议；</p> <p>▲5、供应商提供的基线核查工具能实现对官方发布的高危漏洞进行自动检测识别功能，如：支持 windows 系统永恒之蓝漏洞（MS17-010）的检测（需提供截图证明，并加盖厂商公章）；</p>	1	次	0	0	已含在托管私有云中
5	技术支持服务	深信服	定制	<p>1、提供业务上线评估服务，针对首次业务上线的客户，针对客户的实际需求与资源清单进行评估，提供基于托管云服务产品的最佳解决方案以及安全配置方案，并与客户沟通明确达成一致，例如 VPN 对接方案、主机备份哪些虚拟机、SSLVPN/OSM 堡垒机的权限划分方案等；</p> <p>2、提供远程实施服务，针对购买托管云服务的客户提供首次上线部署指导、拓扑安全构建，保障业务安全上云；</p> <p>3、提供数据拷贝服务，支持用户通过硬盘邮寄至托管云数据中心，将数据内网拷贝至云平台，快速完成数据从本地迁移至云端；</p> <p>4、私有镜像服务，提供私有镜像服务支持，帮助用户制作或上传私有镜像，支持 VMA\ISO\qcow2\OVA\OVF 格式镜像；</p> <p>5、提供季度运维服务报告（基础版），每季度安排一次工程师巡检，针对一个季度对客户的服务记录，对资源利用统计分析、提出运维优化的建议以及下一阶段工作目标建议；</p>	1	套	83000	83000	

			6、季度安全分析汇报（基础版），每季度安排一次工程师巡检，分析一个季度内产生的日志，对用户的VPC基础安全进行分析汇总，提出优化改进建议；						
6	智慧学习模块	深信服	定制	<p>▲1、学习指南：提供以图表和卡片结构展示学员各项学习活动，突出学习、实训、考试、问答环节，展示累计学习天数、累计学习时长、当周每天学习时长，有学习任务时以红点标注提醒，同时展示课程、实验、考试进度以及六维度学习能力雷达图，直观形象统计各学习活动进度及成果，支持快捷操作功能；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>▲2、学习中心：提供体系化课程学习路径，详细描述学习阶段、目标、内容、学时等信息，以学习进度来展示学习路径，以课程技能树的方式，清晰直观展示各项学习资源，支持选修、必修课程设置，支持录播、讲义、实验、测试、考试、资料等6种课件资源组合，可设置学习挡板，将部分课程设置为不可学，统一协调教学节奏；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>3、学习计划：提供以周为单位教学课表展示，可查看当周、当天课表，可按周切换课表，规范教学计划实施。支持课表课程快捷操作到课程学习，提高学习效率；</p> <p>4、录播学习：提供定制视频播放器，支持在线学习课程视频，支持清晰度、倍速播放等功能；</p> <p>5、讲义学习：提供学习课程讲义功能，支持在线文档化学习，支持放大、缩小、翻页等操作；</p> <p>6、课堂测试：提供随堂练习测试功能，用于巩固学习效果，并以班级为单位进行排名，激励学生良性竞争；</p> <p>7、答疑互动：提供答疑互动功能，支持在线提问，老师可以在线回复，支持在线查看问题回复；</p> <p>8、消息通知：提供消息通知功能，支持公告及消息通知，可查看相关公告通知，有效掌握学习动态。</p>	1	套	79000	79000	
7	智慧学习模块	深信服	定制	<p>▲1、学习指南：提供以图表和卡片结构展示学员各项学习活动，突出学习、实训、考试、问答环节，展示累计学习天数、累计学习时长、当周每天学习时长，有学习任务时以红点标注提醒，同时展示课程、实验、考试进度以及六维度</p>	1	套	0	0	已含在序

		<p>盖章予以佐证)</p> <p>▲2、学习中心：提供体系化课程学习路径，详细描述学习阶段、目标、内容、学时等信息，以学习进度来展示学习路径，以课程技能树的方式，清晰直观展示各项学习资源，支持选修、必修课程设置，支持录播、讲义、实验、测试、考试、资料等6种课件资源组合，可设置学习挡板，将部分课程设置为不可学，统一协调教学节奏；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>3、学习计划：提供以周为单位教学课表展示，可查看当周、当天课表，可按周切换课表，规范教学计划实施。支持课表课程快捷操作到课程学习，提高学习效率；</p> <p>4、录播学习：提供定制视频播放器，支持在线学习课程视频，支持清晰度、倍速播放等功能；</p> <p>5、讲义学习：提供学习课程讲义功能，支持在线文档化学习，支持放大、缩小、翻页等操作；</p> <p>6、课堂测试：提供随堂练习测试功能，用于巩固学习效果，并以班级为单位进行排名，激励学生良性竞争；</p> <p>7、答疑互动：提供答疑互动功能，支持在线提问，老师可以在线回复，支持在线查看问题回复；</p> <p>8、消息通知：提供消息通知功能，支持公告及消息通知，可查看相关公告通知，有效掌握学习动态。</p>					
8	实验训练模块 深信服	<p>1、实验手册，提供实验手册功能，详细介绍实验目的、实验环境、实验原理、实验步骤、实验结论、实验总结等环节；</p> <p>▲2、实验报告，提供实验报告功能，可设置实验报告开启或隐藏，支持学员通过 markdown 文档进行实验操作记录，形成实验报告，支持保存草稿，多次操作，一旦提交报告将无法再操作，实验批改后，前台可见；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>3、实验拓扑，提供实验拓扑功能，支持实验仿真网络拓扑呈现，在启动实验成功后，支持各拓扑节点操作，显示 IP</p>	1	套	79000	79000	

		及登录账号信息，支持实验开启、关闭、重启以及延时操作；					
		4、终端控制台，提供终端控制台功能，支持通过 B/S 控制台登录访问虚拟机终端，进行虚拟机相关操作，同时支持 SSH 远程操作，支持开启、关闭等操作；					
		▲5、实验批改：提供实验报告批改功能，支持实验报告按学习阶段、课程、实验名称、报告人、提交日期进行筛选查询，支持实验报告查看、实验成绩批改和导出，可有效查验学生实验操作情况，为学生动手能力提供有效数据支持； (响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证)					
9	教学管理模块	深信服	定制	1	套	70000	70000
		▲1、教学指南：提供教学指南功能，展示班级整体学习进度、学习时长，课程完成进度、实验训练进度、考试测试进度、答疑数据等信息。支持班级切换，可查看各班级学习情况；以课程完成度、实验、测评、问答、备课、考试等 6 个维度展示教学雷达；(响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证)					
		2、备课中心：提供在线备课功能，支持后台定制教师版课程，管理员可通过针对性强、重难点突出的课程供老师备课使用，支持多专业多课程多层次备课，提高教学的专业度和操作熟练性；					
		3、授课班级：提供授课班级管理功能，可查看班级各学生的学习情况，有针对性查漏补缺，提高班级学习水平；					
		4、授课计划：提供授课课表功能，通过课表可以清晰了解授课安排，可直接查看相关课程，支持切换时间周期，查看每周课表，支持课表在线打印功能；					
		5、考试阅卷：提供考试阅卷功能，老师可通过课程名称、考试名称、提交日期、学员等条件筛选查询学生测试、考试数据，支持查看单学生单考试详情，通过错误识别，提高学生知识技能的掌握程度；					
		6、在线答疑：提供在线答疑功能，老师可在线查看并回复学生的答疑问题，采用一对一的方式，有效保护学生个人隐私，同时支持将常见问题设置为推荐问题，供所有学生学习，解决一般共性问题；					
		7、消息通知：提供消息通知功能，支持公告及消息通知，					

			可查看相关公告通知，有效掌握教学动态。						
1 0	项目 管理 模块	深 信 服	定制	<p>1、班级管理：以班级为维度，进行项目实训管理，可根据教学安排，创建不同专业下班级，并分配班主任及老师。支持教学计划管理功能，可以周为单位进行教学课程安排；支持经典的线性授课程模式和互联网学习模式，可在进度管理中进行设置；（响应文件中需提供功能截图并加盖供应商鲜章予以佐证）</p> <p>2、老师管理：提供项目老师管理功能，支持创建、查看、修改不同技术方向的老师，支持为老师分配定制专业定制课程，以便老师备课；</p> <p>3、学员管理：提供参训学员管理功能，支持创建、查看、修改、审核学员功能，支持学员信息批量导入功能，支持学员信息筛选查询功能；</p> <p>4、公告管理：提供公告管理功能，支持即时发布和暂存发布功能，可根据通知类型选择不同发布操作，支持公告筛选查询及删除功能。</p>	1	套	70000	70000	
1 1	课程 管理 模块	深 信 服	定制	<p>1、讲义管理：提供讲义管理功能，支持上传 PDF 文件，大小限制 500M 以内，支持筛选查询、重命名及删除功能；</p> <p>▲2、视频管理：提供视频管理功能，支持单文件上传及批量上传，支持视频文件夹管理，支持视频点击预览功能，支持视频 ID、视频名称、状态、上传日期等的筛选查询，支持视频及视频文件夹重命名、合规性审核及删除功能；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>3、资料管理：提供资料管理功能，推荐格式为 zip、rar，文件不大于 500M，支持筛选查询、重命名及删除功能；</p> <p>▲4、课程管理：提供课程管理功能，支持创建各技术方向下课程，可设置课程难度、课程介绍、课程标签、关联老师、课程学习时间（课时）、课程权限等信息，支持关联多种格式课件（视频、讲义、实验、测试、考试、资料）批量添加及移除；支持根据课程 ID、课程名称、状态、上架日期筛选查询，支持课程预览、修改、审核及删除功能；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>5、专业管理：提供专业管理功能，根据人才培养方案课</p>		1	套	70000	70000

			程设置，按专业-阶段-课程-章节层次组织课程学习结构，支持挡板及选修必修设置；					
1 2	靶场编辑模块	深信服定制	<p>1、实验管理：提供实验管理功能，支持实验创建，涉及技术方向、名称、难度、时长、状态等信息，支持筛选查询、修改及删除功能；</p> <p>2、实验手册：提供实验手册功能，支持 markdown 编辑器，可根据实验模板编写实验手册；</p> <p>▲3、拓扑编辑：提供拓扑编辑功能，支持场景拓扑自主编排，提供靶标模板库，提供拓扑工具箱（箭头、直线、虚线、删除、放大、缩小、撤销、重做），提供靶标镜像选择、参数配置（CPU、内存、数据盘）、网卡配置、登录、IP 显示、账号等信息编辑操作，支持拓扑测试（开启实验、结束实验）、登录终端、重启标靶、生成镜像等操作；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>4、靶场实例，提供靶场实例功能，记录平台实验场景实例，支持实例详情查看，支持筛选查询及删除功能；</p> <p>▲5、靶标模板：提供靶标模板功能，支持靶标字典 3 种类型 11 种设备，包括终端设备（笔记本、台式机、服务器、手机、摄像头）、路由设备（交换机、防火墙、路由器、无线 AP）、网络（公有网络、私有网络），根据应用场景，支持共享靶标和专用靶标，专用靶标支持独占模式靶标资源使用，共享靶标支持公有云&amp;本地局域网网络资源公共使用；支持操作系统、CPU、内存、存储、网卡、账号等信息配置；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>6、主机管理：提供主机管理功能，支持主机创建、重启、停止、等功能，支持生成自定义镜像，可作为域服务主机或测试主机使用，应用于备课、测试、域控、域服务等场景；</p> <p>7、镜像模板：提供镜像模板功能，包含镜像 ID、名称、操作系统、格式、大小、状态等信息，支持镜像热搜设置，支持筛选查询、删除及数据导出功能；</p> <p>▲8、靶场演练：提供靶场演练功能，支持预热和演练两种模式，演练模式支持预定时间启动大规模实验，可预研 DDOS、CC 等常见网络攻击技法，可并发启动 100 台以上 1C2G</p>	1	套	79000	79000	

			虚拟主机；预热模式在演练模式基础上，支持实验自动分配，可应用大规模考试组织场景，实现毫秒级启动。（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）					
1 3	考试管理模块	深信服定制	<p>1、考点结构：提供考点结构功能，支持专业类目、技术方向、技术科目、一级知识点、二级知识点等五级考点知识结构，支持添加、编辑、删除操作；</p> <p>▲2、试题管理：提供试题管理功能，支持单选题、多选题、判断题、实验题等多种题型，实验题型可关联到实验模块实验，支持试题单个添加或批量导入，支持试题 ID、知识结构、试题题干、试题类型、难度、掌握程度、状态等筛选查询，支持修改及删除功能；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>3、测试管理：提供测试管理功能，支持测试创建，包含测试名称、时长、单选分值、多选分值、实验分值信息，支持手动选题，支持筛选查询、修改及删除功能；</p> <p>4、测试记录：提供测试记录功能，包含班级名称、测试名称、学生姓名、测试名称、最后成绩、测试次数、测试日期等信息，支持筛选查询、查看及删除功能；</p> <p>5、考试配置：提供考试配置功能，支持考试创建操作，可绑定理论试卷、实验试卷其中一种或两种的组合，支持考试试卷预览查看功能，支持筛选查询、修改及删除功能；</p> <p>▲6、试卷管理：提供试卷管理功能，支持试卷创建，包含试卷 ID、试卷名称、试卷类型、组卷方式、分值等信息，试卷类型支持理论试卷和实验试卷两种，试题顺序支持试题正序、试题乱序、答案乱序、试题和答案乱序等方式，支持手动组卷和策略组卷两种方式，手动组卷可筛选试题后手动选择题目，策略组卷可根据知识结构、掌握程度、难度、题型、题目数量等信息创建策略，随机出题，支持筛选查询、预览、修改、复制、封卷、解封、撤回、发布功能；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>7、考试记录：提供考试记录功能，支持考试重置功能，重置后考生可重新考试，重次记分，支持考试详情查看功能，可详细查看考生正确与错误项，支持筛选查询、查看、删除功能；</p>	1	套	79000	79000	





1 4	系统管理模块	深信服	定制	<p>▲1、平台态势：提供平台态势功能，实时展现平台注册人数、在线人数；展示当周每天平台学习趋势；统计平台课件资源，包含讲义数量、视频数量、实验靶场数量、试题数量；展示靶场虚拟化资源实时统计数据，提供不少于 600G 虚拟内存资源，包含虚拟主机数量、CPU、内存、存储等占比信息，支持动态添加或修改平台组件的资源限额，当系统平行扩容后，虚拟资源池将同步自动更新；（响应文件中需提供功能截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p> <p>2、用户管理：提供用户管理功能，包含用户账号、姓名、身份、状态、注册日期等信息，支持筛选查询、查看、冻结、恢复功能；</p> <p>3、组织层级：提供机构层级功能，支持经典学校、学院、院系、班级四级结构，支持新增、修改、删除操作；</p> <p>4、权限管理：提供权限管理功能，根据用户权限，支持设置不同的管理角色，支持创建、修改、删除操作。</p>	1	套	70250	70250	
1 5	课程资源包	深信服	定制	<p>▲课程资源包包括：计算机网络基础、操作系统基础、网络安全导论、渗透测试基础实训、web 安全实训、网络安全设备操作实训、企业安全建设实训、网络安全等级保护、路由交换原理与配置、Python 程序开发、代码审计实训等 11 门课程，课程课时不低于 520 课时，课件类型包含：视频、讲义、实验、测试练习等，提供不低于 330 个讲义、不低于 300 个视频、不低于 220 个实验、不低于 170 套测试练习。（响应文件中需提供课程大纲及课件清单截图并加盖厂商盖章予以佐证）</p>	1	套	0	0	赠送
合计								87800	0



供应商名称（公章）：  
 法定代表人或代理人（签字或盖章）：

*（Handwritten signature in blue ink）*