

# 云南国土资源职业学院资源勘查与环境保护虚拟仿真实训 基地建设公开招标公告

## 项目概况

云南国土资源职业学院资源勘查与环境保护虚拟仿真实训基地建设的潜在投标人应在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）获取招标文件，并于2022年12月8日11点00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：CKZB-2022-Z071

项目名称：云南国土资源职业学院资源勘查与环境保护虚拟仿真实训基地建设

预算金额：600.00万元。

采购需求：

序号	设备名称	数量	简要技术参数
1	校级开放式虚拟仿真实训教学及资源共享平台	1套	国产化支持，系统需支持适配安全可靠国产操作系统及国产CPU芯片
2	平台运行服务器	1台	CPU ≥2*颗，每颗14核心，主频2.2GHz
3	火焰原子吸收光谱仪虚拟仿真实验课程建设	1套	实验包括理论认知、实验操作、实验考核三部分内容
4	高效液相色谱仪虚拟仿真实验课程建设	1套	实验包括理论认知、实验操作、实验考核三部分内容
5	电感耦合等离子体质谱仪虚拟仿真实验课程建设	1套	实验包括理论认知、实验操作、实验考核三部分内容
6	气相色谱仪虚拟仿真实验课程建设	1套	实验包括理论认知、实验操作、实验考核三部分内容
7	实测地质剖面虚拟仿真实验课程建设	1套	本虚拟实验主要包含四大模块：目的和要求，野外实测剖面的步骤，实测剖面数据的室内整理，知识考核模块
8	路线地质调查虚拟仿真实验课程建设	1套	路线地质调查教学实验是地质类专业的重要实践教学环节
9	固废焚烧虚拟仿真实训建设	1套	系统主要通过三维仿真技术对生活垃圾收运与焚烧实训环境及

	设		实训过程进行仿真模拟
10	生活垃圾收运与焚烧虚拟仿真实训建设	1套	采用 B/S 系统架构, 支持 TCP/IP 协议, 满足校园网、互联网远程开放教学需要
11	三轴压缩实验建设	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实验教学需要。
12	旅游地质路线虚拟仿真实验建设 (web 版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
13	旅游地质路线虚拟仿真实验建设 (VR 版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
14	旅游地质路线虚拟仿真实验建设 (大屏版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
15	综合地质实习路线虚拟仿真实验建设 (web 版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
16	综合地质实习路线虚拟仿真实验建设 (VR 版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
17	综合地质实习路线虚拟仿真实验建设 (大屏版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
18	工程地质构造虚拟仿真实验建设	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
19	工程地质勘察虚拟仿真实验建设	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
20	矿井地质模型认知实验建设	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
21	露天采矿场全息多维地质成矿规律解析虚拟仿真实验建设 (web 版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
22	露天采矿场全息多维地质成矿规律解析虚拟仿真实验建设 (VR 版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
23	露天采矿场全息多维地质成矿规律解析虚拟仿真实验建设 (大屏版)	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
24	岩石磨片虚拟仿真实验建设	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实训教学需要
25	岩石镜下鉴定虚拟仿真	1套	采用 B/S 系统架构, 满足校园网、互联网远程开放实验教学需要

	实验建设		
26	地质演化仿真实验库建设	1套	采用 B/S 系统架构，满足校园网、互联网远程开放实验教学需要
27	小间距显示屏幕	16m <sup>2</sup>	像素间距 (mm)：≤1.667
28	图形工作站	1台	内存：≥32G，ECC 自动纠错，防止蓝屏功能
29	视频处理器	1台	拼接处理器采用纯硬件模块化插卡式架构，无内置 PC/X86/X64 架构硬件，，无病毒感染、非法入侵和系统崩溃的危险
30	3D 立体发送器	1台	完备的输入接口，包括 1 路 DP1.2，4 路 DVI
31	3D 立体眼镜	70副	对比度 1000:1
32	虚拟现实桥接软件	1套	支持操作者在沉浸式环境下与三维场景交互
33	音响系统	1套	频率响应：20Hz-20KHz (±0.5dB)
34	中控系统	1台	ARM11GHZCPU，不小于 1G 内存，不小于 2GFlash 闪存
35	设备机柜	1套	尺寸:宽 600mm，深 1000mm，高 2000mm
36	学生座椅	68套	拼接工艺，带小桌板、茶水托
37	位置追踪摄像头	5台	设备包含：追踪相机、交互手柄、云台辅材
38	位置追踪系统软件	1套	显示界面模块化，显示区域与用户操作区域相互独立
39	裸眼 3D 交互展示设备	1套	显示屏:50"
40	裸眼 3D 交互展示资源	1套	1. 定制裸眼立体矿石认知系统包含红钻、蓝色深色窗帘石、海森石、撒丁石、芬格石等不少于 20 种稀有矿石资源，支持触控交互，支持全息展示，附带文字、图片、声音介绍
41	VR 交互系统（无线套装）	1套	屏幕：2 个不低于 3.5 英寸 AMOLED
42	VR 交互系统资源	1套	集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎
43	全息展示柜	1套	工作温度：0-60° C
44	小间距显示屏幕	25m <sup>2</sup>	像素结构：SMD 表贴三合一封装

45	图形工作站	1 台	1. 固态硬盘 $\geq$ 256GBSSD, 机械硬盘 $\geq$ 4TB
46	全景播放器	1 套	操作系统: windows10 和 windows11
47	3D 立体发送器	1 台	完备的输入接口, 包括 1 路 DP1.2, 4 路 DVI
48	3D 立体眼镜	70 副	信号方式: 2.4G 射频发射 带 10DB 天线
49	CAVE 立体可视化协同软件	3 通道	独立编辑器, 实现编辑器发布的交互式内容的播放
50	CAVE 交互演示资源	1 套	此系统通过实景的素材采集, 数字化的再现某著名的旅游街景, 里面场景包含街道店铺、植被、台阶、石塔等场景, 通过交互手柄进行实时的漫游互动, 在后疫情的背景下, 进行旅游教学, 达到足不出户、身经百战的目的。
51	位置追踪摄像头	5 台	摄像头类型: 光学定位系统
52	位置追踪系统软件	1 套	支持 $\geq$ 12 人以上动作动捕, 支持 2D/3D 可视化显示
53	音响系统	1 套	频率响应: 20Hz-20KHz ( $\pm$ 0.5dB)
54	智慧交互工位 (三边形)	5 套	三叶草造型全息教学专用工位, 采用 E1 级环保加厚板材, 承重 $\geq$ 200KG
55	86 寸触控一体机	1 台	显示技术: A 规 LED 液晶屏 (16:9)
56	桌面交互系统	4 套	一体化可拔插设计, 方便固件升级和维护
57	桌面 VR 交互软件和资源	1 套	系统支持外部模型插入和本地音频、图片、特定格式的模式导入平台功能
58	沉浸式 VR 教学头盔	6 套	屏幕: 2 个不低于 3.5 英寸 AMOLED
59	沉浸式数据处理工作站	6 台	CPU: $\geq$ i7-12700, 主频 2.1Ghz, 12 核 24 线程
60	MR 交互头盔	1 套	光学系统: 衍射光栅波导
61	MR 交互资源	1 套	B/S 结构, 支持网页界面操作方式
62	AR 交互沙盘	1 台	交互屏尺寸: 43 寸

63	AR 交互沙盘交互资源	1 套	中国共产党党史（含 6 大展馆）
64	系统集成	1 项	线槽、线管布防规整、线路标记清晰、保障网络数据传输稳定 高效，电源供应稳定

具体采购要求详见招标文件“第六章 采购需求”。

交货时间：签订合同后 3 日之内需要进场施工。在合同签订 30 日之后完成交付工作。

交货地点：招标人指定地点。

其他：

（1）本项目不接受进口产品参与，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

（2）中小企业划型标准：投标人须核对《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的中小企业划型标准。本项目属于工业划分标准。

（3）本项目不接受联合体投标，不允许分包或转包。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的要求相关规定，并满足以下条件：

1.1 具有独立承担民事责任的能力，须提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，应提供 2021 年财务报表或银行出具的资信或资金证明文件（工商登记注册之日起至投标截止时间不满一年的企业，需提供自成立至今的财务报表或银行出具的资信或资金证明文件）。

1.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，应提供 2022 年 1 月至今任意 1 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（工商登记注册之日起未满 1 个月的提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税的供应商，应提供依法免税的相应文件证明、不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供不需要缴纳社会保障资金的相应文件证明）。

1.4 应提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料。

1.5 应提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，工商登记注册之日起未满三年的提供成立至今没有重大违法记录的书面声明。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

投标人未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）失信被执行人、重大税收违法失信主体名单及中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

注：该部分由招标代理机构在开标截止时间当日查询。

### 三、获取招标文件

时间：2022年11月17日至2022年11月24日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天00:00:01至23:59:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：云南省公共资源交易信息网（<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）

获取方式：网上文件获取，凭企业数字证书（CA）登录云南省公共资源交易信息网（<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）在网上获取招标文件及其它采购资料（电子招标文件，格式为\*.ZCZBJ），未在云南省公共资源交易电子服务系统办理企业数字证书的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，网上办理数字证书，并在云南省公共资源交易电子服务系统完成注册通过后，便可获取招标文件。交易平台技术支持服务电话：010-86483801；在线服务QQ：4009618998。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022年12月8日11点00分（北京时间）

地点：云南省公共资源交易中心（高新区科发路269号）开标厅3。

注：

（1）本项目需进行现场演示（演示内容详见招标文件）。

（2）除现场演示外，须进行完整的操作过程录屏，并生成mp4格式视频

文件，压制在（电子光盘或优盘）中。在投标文件截止时间前现场提交，并在密封袋上注明“演示文件”字样（开标截止时间之后提交将被拒绝）。

（3）核酸检测时间须在 48 小时以内方可进入云南省公共资源交易中心。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

### 1、投标文件的递交

网上递交：网上递交需登录云南省政府采购交易系统（网址：<https://www.ynggzy.com/zfcg-tb>），投标人须在投标截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。**同时现场递交招标文件要求的其他资料 1 份（电子光盘或优盘）**，如果投标没有按规定网上递交电子投标文件，视为投标无效，现场递交不再接受。

### 2、其他：

（1）发布公告的媒介：云南省政府采购网（[www.yngp.com](http://www.yngp.com)）、云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）及云南国土资源职业学院网（[www.yngtxy.edu.cn](http://www.yngtxy.edu.cn)）。

（2）在投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）前，需在网上递交投标文件：网上递交需登录云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），投标人须在投标截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

①根据《云南省发展和改革委员会关于贯彻落实积极应对疫情创新做好招标投标工作保障经济平稳运行有关要求的通知》（云发改办招投标〔2020〕108号）、《云南省公共资源交易中心关于推行网上智能开标的通知》、《云南省公共资源交易中心关于加强疫情防控大力推行网上智能开标切实减少交易现场人员的通知》的相关要求，结合本项目情况，投标人应以远程解密方式参与开标活动。

网上智能开标远程解密。投标人登录云南省公共资源交易平台，按照《网上智能开标远程解密操作指南（投标人）》完成远程解密、查看开标一览表等相关操作。本项目解密时间为1小时，若投标人未在规定时间内完成以上解密，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。

因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予对应的回复。在规定的统一提出异议时间内不提出异议的，则视为对开标结果无异议。

②到规定解密截止时间后已解密的投标人不足三家的，按规定重新招标。

③招标文件内容、公告与本条规定有冲突的地方以本条规定为准。

技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司 服务热线：010-86483801，QQ：4009618998。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：云南国土资源职业学院

地址：云南省昆明阳宗海风景名胜区观山

联系方式：0871-68876738

2. 采购代理机构信息

名称：云南宸凯招标信息咨询有限公司

地址：云南省昆明市高新区科园路99号鼎易天城9栋B座6楼

联系方式：0871-68171078

3. 项目联系方式

项目联系人：张镭、郑功军

电话：0871-68171078

政府采购监督部门：云南省财政厅

地址：昆明市五华区华山南路130号

联系电话：0871-63956096