

云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品检测服务采购项目
招标公告

(招标编号: ZZZBFG2023-06086)

项目所在地区: 云南省, 昭通市

一、招标条件

本云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品检测服务已由项目审批/核准/备案机关批准, 项目资金来源为其他资金详见补充内容, 招标人为云南省昭通市昭阳区凤霞路 48 号。本项目已具备招标条件, 现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模: 详见补充内容

范围: 本招标项目划分为 1 个标段, 本次招标为其中的:

(001) 云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品检测服务;

三、投标人资格要求

(001 云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品检测服务)的投标人资格能力要求: 详见补充内容;

本项目 **不允许** 联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间: 从 2023 年 07 月 13 日 09 时 00 分到 2023 年 07 月 19 日 17 时 00 分

获取方式: 购买文件

五、投标文件的递交

递交截止时间: 2023 年 08 月 02 日 09 时 00 分

递交方式: 云南省烟草公司昭通市公司本部职工食堂三楼开标室纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间: 2023 年 08 月 02 日 09 时 00 分

开标地点: 云南省烟草公司昭通市公司本部职工食堂三楼开标室

七、其他

中估工程项目管理(云南)有限公司受云南省烟草公司昭通市公司的委托, 就云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品检测服务采购项目进行公开招标, 资金来源为企业自筹, 三年预算总金额为 96 万元。热忱欢迎各潜在投标人参与投标活动。



一、招标项目内容及编号：

1. 项目名称：云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品检测服务

2. 招标内容：1、土壤样品检测；2、烟叶样品检测。

3. 招标编号：ZZZBFG2023-06086 号

4. 中标单位数量：1 家

5. 服务时间：2023 年 8 月 28 日至 2026 年 8 月 27 日

6. 服务地点：中标单位办公地点

二、服务要求：

（一）土壤样品检测

1. 每个土壤样品根据需求，从以下 61 项选择检测：

水分、样品制备、PH 值、有机质、全氮、全磷、全钾、水解性氮、有效磷、速效钾、氯离子、容重、比重、总孔隙度、阳离子交换量、水稳性大团聚体组成、机械组成、全钙、全镁、交换性钙、交换性镁、有效态铜、有效态锌、有效态铁、有效态锰、有效硼、有效硫、有效钼、有效硅、有效态镉、六价铬、交换性钾、交换性钠、缓效钾、硝态氮、铵态氮、水溶性盐总量、电导率、硫酸根、氟化物、全硫、全硒、全钠、全量钼、铁、锰、铜、锌、铅、镉、铬、镍、总汞、总砷、微团聚体、土壤质地、腐殖质组成(胡敏酸碳量、富啡酸碳量、胡敏素碳量)、水溶性 K⁺、水溶性 Na⁺、水溶性 Ca⁺、水溶性 Mg⁺。

2. 检测方法按“云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品单项检测采购指导价表”中对应指标的检测标准执行。

3. 检测数据的有效数字或小数点后保留位数按《土壤分析技术规范》（全国农业技术推广服务中心编撰，第 2 版）执行。

（二）项目烟叶样品检测

1. 每个烟叶样品根据需求，从以下 59 项选择检测：

样品制备、水分、总糖、还原糖、总植物碱、总氮、钾、氯、淀粉、蛋白质、石油醚提取物、灰分、pH 值、果胶、中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、酸洗木质素、无机阴离子（Cl⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₄²⁻）、质体色素、（绿原酸、茛菪亭、芸香苷）、烟草生物碱(烟碱、降烟碱、假木贼碱、新烟碱等)、有机酸类(游离苹果酸、草酸、丙二酸、琥珀酸、柠檬酸)、挥发性有机酸类、（葡萄糖、果糖、蔗糖）、氨基酸、总多酚、总氨基酸、总挥发酸、总挥发碱、挥发性香气物(茄酮，β-二氢大马酮，巨豆三烯酮,新植二烯等)、感官评吸、烟叶外观质量、烟叶物理特性（长、宽、重）、物理特性：厚度、物理特性：叶面密度、物理特性：含梗率、

物理特性：平衡含水率、物理特性：填充值、物理特性：拉力、钠、硅、铝、钙、镁、铁、铜、锌、锰、硫、硼、钼、磷、砷、汞、硒、镉、铬、镍、铅

2. 检测方法按“云南省烟草公司昭通市公司 2023-2025 年全市土壤、烟叶样品单项检测采购指导价表”中对应指标的检测标准执行。

3. 检测数据的有效数字或小数点后保留位数按相关技术规范执行。

(三) 样品由采购人采集并邮寄至中标人处。

(四) 提交检测报告日期、方式：根据检测样品单项和数量约定，一般不得超过收到样品后 30 个工作日，检测结果出来后，提供电子版和纸质检测报告，纸质检测报告以邮寄方式提供，邮寄地址：云南省烟草公司昭通市公司（昭通市昭阳区凤霞路 48 号），邮编：657000，联系人：倪女士，E-mail:ztnixia@163.com, 联系电话：0870-2227028。

三、投标保证金

本项目收取投标保证金 5000.00 元

四、采购指导价

本项目采购指导价详见下表，投标人在指导价的基础上进行统一优惠率报价，合同价格按照中标优惠率计算，即：合同价格=指导价×（1-优惠率）。

样品

名称	序号	检测指标	检测标准	采购控制价（元/项，含税）	备注
土壤	1	水分	《土壤水分测定法》NY 52-1987	21.20	
	2	样品制备	《土壤检测 第 1 部分：土壤样品的采集、处理和贮存》NY/T 1121.1-2006	2120	
	3	PH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	15.90	
	4	有机质	《土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定》NY/T 1121.6-2006	40.00	
	5	全氮	《土壤全氮测定法半微量开氏法》NY/T 53-1987	42.40	
	6	全磷	《土壤全磷测定法》NY/T 88-1988	42.40	
	7	全钾	《土壤全钾测定法》NY/T 87-1988	40.00	
	8	水解性氮	《森林土壤氮的测定》LY/T 1228-2015	40.00	
	9	有效磷	《土壤检测 第 7 部分：土壤有效磷的测定》NY/T 1121.7-2014	40.00	
	10	速效钾	《土壤速效钾和缓效钾含量的测定》NY/T 889-2004	40.00	
	11	氯离子	《土壤氯离子含量的测定》NY/T 1378-2007	42.40	
	12	容重	《土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	40.00	
	13	比重	《森林土壤土粒密度的测定》LY/T 1224-1999	30.00	

- 14 总孔隙度 《土壤分析技术规范》 30.00
- 15 阳离子交换量 《森林土壤阳离子交换量的测定》LY/T 1243-1999 70.00
- 16 水稳性大团聚体组成 《土壤检测 第19部分：土壤水稳性大团聚体组成的测定》NY/T 1121.19-2008 100.00
- 17 机械组成 《土壤检测 第3部分：土壤机械组成的测定》NY/T 1121.3-2006 120.00
- 18 全钙 《土壤全量钙、镁、钠的测定》NY/T 296-1995 42.40
- 19 全镁 《土壤全量钙、镁、钠的测定》NY/T 296-1995 42.40
- 20 交换性钙 《土壤检测 第13部分：土壤交换性钙和镁的测定》NY/T 1121.13-2006
《石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定》NY/T 1615-2008 42.40
- 21 交换性镁 《土壤检测 第13部分：土壤交换性钙和镁的测定》NY/T 1121.13-2006
《石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定》NY/T 1615-2008 42.40
- 22 有效态铜 《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸 DTPA 浸提法》NY/T 890-2004 45.00
- 23 有效态锌 《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸 DTPA 浸提法》NY/T 890-2004 45.00
- 24 有效态铁 《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸 DTPA 浸提法》NY/T 890-2004 45.00
- 25 有效态锰 《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸 DTPA 浸提法》NY/T 890-2004 45.00
- 26 有效硼 《土壤检测 第8部分：土壤有效硼的测定》NY/T 1121.8-2006 50.00
- 27 有效硫 《土壤检测 第14部分：土壤有效硫的测定》NY/T 1121.14-2006 60.00
- 28 有效钼 《土壤检测 第9部分：土壤有效钼的测定》NY/T 1121.9-2012 60.00
- 29 有效硅 《土壤检测 第15部分：土壤有效硅的测定》NY/T 1121.15-2006 60.00
- 30 有效态镉 《土壤质量 有效态铅和镉的测定原子吸收法》GB/T 23739-2009 63.60
- 31 六价铬 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019 63.60
- 32 交换性钾 《中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定》NY/T 295-1995 8 交换性钾和钠的测定和计算 45.00
- 33 交换性钠 《中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定》NY/T 295-1995 8 交换性钾和钠的测定和计算 45.00



- 34 缓效钾 《土壤速效钾和缓效钾含量的测定》NY/T 889-2004 3.2 土壤缓效钾含量的测定
40.00
- 35 硝态氮 《森林土壤氮的测定》LY/T 1228-2015 50.00
- 36 铵态氮 《森林土壤氮的测定》LY/T 1228-2015 50.00
- 37 水溶性盐总量 《土壤检测 第16部分: 土壤水溶性盐总量的测定》NY/T 1121.16-2006
50.00
- 38 电导率 《土壤 电导率的测定 电极法》HJ 802-2016 40.00
- 39 硫酸根 《森林土壤水溶性盐分分析》LY/T 1251-1999 50.00
- 40 氟化物 《土壤质量 氟化物的测定离子选择电极法》GB/T 22104-2008 40.00
- 41 全硫 《森林土壤全硫的测定》LY/T 1255-1999 53.00
- 42 全硒 《土壤中全硒的测定》NY/T 1104-2006 53.00
- 43 全钠 《土壤全量钙、镁、钠的测定》NY/T 296-1995 37.10
- 44 全量钼 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 47.70
- 45 铁 《固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱》HJ 781-2016 47.70
- 46 锰 《固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱》HJ 781-2016 47.70
- 47 铜 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 47.70
- 48 锌 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 47.70
- 49 铅 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 47.70
- 50 镉 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 47.70
- 51 铬 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 47.70
- 52 镍 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 53.00
- 53 总汞 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分土壤中总汞的测定》GB/T
22105.1-2008 47.70
- 54 总砷 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分土壤中总砷的测定》GB/T
22105.2-2008 60.00
- 55 微团聚体 《土壤检测 第20部分: 土壤微团聚体组成的测定》NY/T 1121.20-2008 10000
- 56 土壤质地 《土壤分析技术规范》40.00
- 57 腐殖质组成(胡敏酸碳量、富啡酸碳量、胡敏素碳量) 《森林土壤腐殖质组成的测定》
LY/T 1238-1999 60.00/个指标
- 58 水溶性K⁺ 《森林土壤水溶性盐分分析》LY/T 1251-1999 56.00

- 59 水溶性 Na⁺ 《森林土壤水溶性盐分分析》LY/T 1251-1999 56.00
- 60 水溶性 Ca⁺ 《森林土壤水溶性盐分分析》LY/T 1251-1999 56.00
- 61 水溶性 Mg⁺ 《森林土壤水溶性盐分分析》LY/T 1251-1999 56.00
- 烟草 1 样品制备 《烟草及烟草制品 试样的制备和水分测定》YC/T 31-1996 15.90
- 2 水分 《烟草及烟草制品 试样的制备和水分测定》YC/T 31-1996 21.20
- 3 总糖 《烟草及烟草制品 水溶性糖的测定 连续流动》YC/T 159-2019 70.00
- 4 还原糖 《烟草及烟草制品 水溶性糖的测定 连续流动》YC/T 159-2019 70.00
- 5 总植物碱 《烟草及烟草制品 总植物碱的测定 连续流动硫氰酸钾法》YC/T 468-2021
70.00
- 6 总氮 《烟草及烟草制品 总氮的测定 连续流动法》YC/T 161-2002 68.90
- 7 钾 《烟草及烟草制品 钾的测定 连续流动法》YC/T 217-2007 63.60
- 8 氯 《烟草及烟草制品 氯的测定 连续流动法》YC/T 162-2011 63.60
- 9 淀粉 《烟草及烟草制品 淀粉的测定 连续流动法》YC/T 216-2013 70.00
- 10 蛋白质 《烟草及烟草制品 蛋白质的测定 连续流动法》YC/T 249-2008 70.00
- 11 石油醚提取物 《烟草及烟草制品 石油醚提取物的测定》YC/T 176-2003 90.00
- 12 灰分 《烟草及烟草制品 灰分的测定》YC/T427-2012 30.00
- 13 pH 值 《烟草及烟草制品 pH 的测定》YC/T 222-2007 15.90
- 14 果胶 《烟草及烟草制品 果胶的测定 离子色谱法》YC/T 346-2010 180.00
- 15 中性洗涤纤维 《烟草及烟草制品 中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、酸洗木质素的测定 洗涤剂法》YC/T 347-2010 180.00
- 16 酸性洗涤纤维 《烟草及烟草制品 中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、酸洗木质素的测定 洗涤剂法》YC/T 347-2010 180.00
- 17 酸洗木质素 《烟草及烟草制品 中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、酸洗木质素的测定 洗涤剂法》YC/T 347-2010 180.00
- 18 无机阴离子 (Cl⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₄²⁻) 《烟草及烟草制品 无机阴离子的测定 离子色谱法》YC/T 248-2008 84.80/个指标
- 19 质体色素 《烟草及烟草制品 质体色素的测定, 高效液相色谱法》YC/T 382-2010 600.00
- 20 绿原酸、茛菪亭、芸香苷 《烟草及烟草制品 多酚类化合物 绿原酸、茛菪亭和芸香苷的测定》YC/T 202-2006 600.00
- 21 烟草生物碱(烟碱、降烟碱、假木贼碱、新烟碱等) 《烟草及烟草制品 烟碱、降烟碱、新

- 烟碱、麦斯明和假木贼碱的测定 气相色谱-质谱联用法》 YC/T 383-2010 160.00/个指标
- 22 有机酸类(游离苹果酸、草酸、丙二酸、琥珀酸、柠檬酸) 《烟草及烟草制品 多元酸草酸、苹果酸和柠檬酸的测定, 气相色谱法》 YC/T 288-2009 500.00
- 23 挥发性有机酸类 《烟草及烟草制品 挥发性有机酸的测定 气相色谱-质谱联用法》 YC/T 500-2014 500.00
- 24 葡萄糖、果糖、蔗糖 《烟草及烟草制品 葡萄糖、果糖、蔗糖的测定 离子色谱法》 YC/T 251-2008 100.00/个指标
- 25 氨基酸 《烟叶游离氨基酸的测定 氨基酸分析仪法》 YC / T 282-2009 300.00
- 26 总多酚 《茶叶中茶多酚和儿茶素类含量的检测方法》 GB/T 8313-2018 127.20
- 27 总氨基酸 《茶 游离氨基酸总量的测定》 GB/T 8314-2013 159.00
- 28 总挥发酸 《烟草及烟草制品 总挥发酸的测定》 连续流动法 74.20
- 29 总挥发碱 《烟草及烟草制品 总挥发碱的测定》 YC/T35-1996 74.20
- 30 挥发性香气物(茄酮, β -二氢大马酮, 巨豆三烯酮, 新植二烯等) 气相色谱-质谱联用法 气相离子迁移谱 1600.00
- 31 感官评吸 《烟草及烟草制品 感官评价方法》 YC/T 138-1998 1220.00
- 32 烟叶外观质量 《烤烟》 GB 2635-1992 200.00
- 33 烟叶物理特性(长、宽、重) 《烟草原料初加工》 中国农业出版社第十章实验七 31.80
- 34 物理特性: 厚度 《烟草原料初加工》 中国农业出版社第十章实验四 21.20
- 35 物理特性: 叶面密度 《烟草原料初加工》 中国农业出版社第十章实验六 31.80
- 36 物理特性: 含梗率 《烟草原料初加工》 中国农业出版社第十章实验三 21.20
- 37 物理特性: 平衡含水率 《烟草原料初加工》 中国农业出版社第十章实验一 40.00
- 38 物理特性: 填充值 《烟草原料初加工》 中国农业出版社第十章实验五 60.00
- 39 物理特性: 拉力 《烟草原料初加工》 中国农业出版社第十章实验二 50.00
- 40 钠 《森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定》 LY/T 1270-1999 60.00
- 41 硅 《森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定》 LY/T 1270-1999 53.00
- 42 铝 《森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定》 LY/T 1270-1999 53.00
- 43 钙 《烟草及烟草制品 钙的测定 原子吸收法》 YC/T 174-2003 42.40

- 44 镁 《烟草及烟草制品 镁的测定 原子吸收法》YC/T 175-2003 42.40
- 45 铁 《森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定》LY/T 1270-1999 42.40
- 46 铜 《森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定》LY/T 1270-1999 42.40
- 47 锌 《森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定》LY/T 1270-1999 42.40
- 48 锰 《森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定》LY/T 1270-1999 42.40
- 49 硫 《烟草及烟草制品 硫的测定 离子色谱法》YC/T 499-2014 53.00
- 50 硼 《森林植物与森林枯枝落叶层全硼的测定，甲亚胺比色法》LY/T 1273-1999 42.40
- 51 钼 《森林植物与森林枯枝落叶层全钼的测定》LY/T 1274-1999 42.40
- 52 磷 《植物中氮、磷、钾的测定》NY/T 2017-2011 60.00
- 53 砷 《烟草及烟草制品汞、砷、铅含量的测定氢化物原子荧光光度法》YC/T 250-2008
60.00
- 54 汞 《烟草及烟草制品汞、砷、铅含量的测定氢化物原子荧光光度法》YC/T 250-2008
42.40
- 55 硒 《烟草及烟草制品 硒的测定 原子荧光法》YC/T 221-2007 42.40
- 56 镉 《烟草及烟草制品 铬、镍、砷、硒、镉、铅的测定 电感耦合等离子体质谱法》YC/T
380-2010 53.00
- 57 铬 《烟草及烟草制品 铬、镍、砷、硒、镉、铅的测定 电感耦合等离子体质谱法》YC/T
380-2010 53.00
- 58 镍 《烟草及烟草制品 铬、镍、砷、硒、镉、铅的测定 电感耦合等离子体质谱法》YC/T
380-2010 53.00
- 59 铅 《烟草及烟草制品 铬、镍、砷、硒、镉、铅的测定 电感耦合等离子体质谱法》YC/T
380-2010 42.40

四、投标人资质要求

1. 投标人在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照（或事业单位法人证书）。
2. 投标人具有有效的检验检测机构资质认定证书（CMA）。

3. 信誉要求：具有良好的履约能力和商业信誉，提供书面承诺；
4. 投标人没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态，没有受到取消投标资格的行政处罚，提供书面承诺。
5. 投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中“列入严重违法失信企业名单”及“列入经营异常名录信息”、在“信用中国”网站中未被纳入“失信被执行人”（在全国企业信用信息公示系统及“信用中国”网站查询，提供查询结果截图）；投标人及其法定代表人无行贿犯罪记录（以中国裁判文书网上查询结果为准，提供查询结果截图）。
6. 投标人及其法定代表人未被正式列入烟草行业行贿行为供应商名单实施禁入措施的（以招标人提供的名单为准）
7. 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供书面承诺。
8. 投标人参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供书面承诺。
9. 本次招标不接受联合体投标。
10. 不允许同一人办理两家及以上公司报名事宜。
11. 其他要求：

（1）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；

（2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则相关投标均无效。

五、投标报名应携带和提供的证件、材料

1. 营业执照复印件加盖单位公章。
2. 法定代表人（负责人）身份证明书及法定代表人（负责人）授权委托书（法定代表人报名时不提供），报名人身份证原件。
3. 检验检测机构资质认定证书（CMA）（复印件加盖单位公章）。
4. 若总公司授权下属多家分公司参加投标，则只允许一家单位报名（先到先报）；若总公司已授权其下属分公司投标的，则总公司不得再参加投标。

本项目接受电子报名，需要电子报名的投标人可将报名材料盖章后彩色扫描并打包后发送至招标代理机构（邮箱地址 610008354@qq.com）。

六、报名及获取招标文件

1. 报名时间：2023年7月13日至2023年7月19日，每日上午9:00时至11:00时，下午14:30时至17:00时（北京时间，节假日除外）。

2. 报名地点：昭阳区望海路文渊小区 5 栋 2 单元 102 室。

3. 招标文件售价：400.00 元/份，售后不退。

本项目接受电子报名，需要电子报名的投标人可将报名材料盖章后彩色扫描并打包后发送至招标代理机构。

七、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2023 年 8 月 2 日 上午 08:30 至 09:00 时，地点为云南省烟草公司昭通市公司本部职工食堂三楼开标室。投标文件递交时间截止时即为开标时间。

2. 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为云南省昭通市昭阳区凤霞路 48 号。

九、联系方式

招 标 人：云南省昭通市昭阳区凤霞路 48 号

地 址：云南省昭通市昭阳区凤霞路 48 号

联 系 人：倪霞

电 话：0870-2227028

电子邮件：657000

招标代理机构：中佶工程项目管理（云南）有限公司

地 址：云南省昆明国家高新技术产业开发区海源中路 M1-4 地块“和成国际研发中心”B 栋 2-6 号

联 系 人：李卓衡

电 话：18589318147

电子邮件：610008354@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

