

## 云南能源投资股份有限公司

# 关于云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）因公开招标形成关联交易的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

### 一、关联交易概述

云南能源投资股份有限公司（以下简称“公司”）的控股子公司云南省天然气有限公司开展了管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）的招标工作。云南能投中汇招标股份有限公司代理本项目招标，本次招标于2020年6月16日在中国采购与招标网（<http://www.chinabidding.com.cn/>）及中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上发布招标公告，2020年7月8日投标截止时共收到3家投标单位递交的投标文件。评标委员会在履行相关评审程序后，确定云南云能科技有限公司为云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）中标单位，中标金额2035.50万元。

云南云能科技有限公司为公司控股股东云南省能源投资集团有限公司的控股子公司，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的有关规定，上述公开招标形成公司的关联交易。

上述关联交易由公开招标导致。2020年8月26日，公司董事会2020年第二次定期会议经全体非关联董事记名投票表决，以7票同意，0票反对，0票弃权，通过了《关于云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）因公开招标形成关联交易的议案》，同意上述关联交易事项，并授权管理层签署相关关联交易合同。关联董事谢一华、滕卫恒回避表决。公司独立董事对上述关联交易事项发表了同意的事前认可与独立意见。

本次关联交易未构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，不需要经过有关部门批准。本次关联交易在公司董事会审批权限内，不需提交公司股东大会审议通过。

## 二、关联方基本情况

名称：云南云能科技有限公司

类型：其他有限责任公司

法定代表人：晏翼琨

注册资本：10000.000000 万人民币

成立日期：2017 年 03 月 01 日

住所：云南省昆明市盘龙区北京路 626 号供水业务大楼 21 楼 B 区

统一社会信用代码：91530103MA6KC8W23C

经营范围：航空飞行器系统软硬件的开发、应用、技术咨询、技术服务及技术转让；航空器及配件、小型航空飞行器系统及设备的应用、技术服务、技术咨询；航空飞行器数据处理和存储服务；工业自动化控制系统的设计及安装；水文勘察服务；建筑工程技术研究试验；测绘服务；摄影服务；教育信息咨询（不含教育培训、不含出国留学咨询及中介服务）；农林植保、植物病虫害防治；农业技术开发及服务；计算机软硬件、电力设备、通讯设备、数字设备的研发及技术服务、技术咨询；计算机系统集成及综合布线；国内贸易、物资供销；货物及技术进出口业务；招投标代理；计算机网络工程、安全技术防范工程、消防工程的设计与施工；无人机管道检测；通讯及信息技术系统工程的设计、安装、调试；环境监测；电子与智能化工程、建筑智能化工程设计与施工；通信管道、通信线路、综合布线及其配套设备的工程建设（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

云南云能科技有限公司为公司控股股东云南省能源投资集团有限公司的控股子公司，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的有关规定，云南云能科技有限公司是本公司的关联企业。截至 2020 年 6 月 30 日，云南云能科技有限公司总资产 4,327.92 万元，净资产 2,664.73 万元；2020 年 1-6 月实现营业收入 1,794.06 万元，净利润 47.1 万元。（以上数据未经审计）

## 三、关联交易标的基本情况

1 项目名称：云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）。

2 项目简介：根据云南省发改委、国资委、质监局、安监局和能源局《关于转发贯彻落实国务院安委会工作要求全面推行油气输送管道完整性管理的通知》，按照《油气输送管道完整性管理规范》的要求，云南省天然气有限公司拟逐步对所属公司的天然气支线管网开展管道完整性数据采集工作，此次进行数据采集是昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山天然气支线，管道完整性数据采集主要内容包包括天然气支线管网区域内的 GIS 影像数据、场站三维模型数据、施工过程可视化数据、管道站场管道本体及附属设施测量数据、管道站场地形图测量数据、管线周边应急信息入户调查数据、数据处理与入库等（根据各项目实际需求采集一项或多项数据）。

#### 四、交易的定价政策及定价依据

根据有关法律法规的规定，云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）采用公开招标，云南云能科技有限公司为云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）中标人，中标金额 2035.50 万元。

#### 五、拟签订交易协议的主要内容

委托方（甲方）：云南省天然气有限公司

受托方（乙方）：云南云能科技有限公司

##### 1. 合同内容：

1.1 项目名称：云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）

1.2 项目地点：云南省

1.3 服务范围：

1.4 项目概况：根据云南省发改委、国资委、质监局、安监局和能源局《关于转发贯彻落实国务院安委会工作要求全面推行油气输送管道完整性管理的通知》，按照《油气输送管道完整性管理规范》的要求，云南省天然气有限公司对所属天然气支线管网开展管道完整性数据采集招标工作。

1.5 合同组成部分

下列文件应视为“云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）”（简称“合同”）的组成部分，且应被解释为本协议的一部分。

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 投标文件
- (4) 招标文件
- (5) 设计文件
- (6) 经业主同意的承包商建议书
- (7) 国家、行业有关技术规范、标准。规定

上列合同文件为一个整体，互为补充和解释，其内容若有歧义，解释顺序为：以上所列顺序在前者为准；若有补充或修正文件以时间顺序在后者为准。

## 2. 管道完整性数据采集的内容、要求、成果和方式及管理

云南省天然气有限公司管道完整性数据采集服务，工作内容包括但不限于：

2.1 完成天然气管道途径区域内的管道完整性数据采集工作，主要包括区域内包括天然气管道附属设施的数字正射影像（DOM）、数字高程模型（DEM）、数字线划图（DLG）等。

具体工作内容包括：

**GIS 影像数据采集一览表**

数据类别	数据精度	内容	范围
数字线划图（DLG）	1:100 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	管道途经行政区划
	1:5 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	沿线两侧各 1km
数字正射影像（DOM）	15 米	全色卫星影像	沿线两侧各 50km
	2.5 米	全色卫星影像	沿线两侧各 5km
	优于 0.5 米	全色卫星影像	沿线两侧各 1km
	优于 0.05 米	无人机全景影像	沿线两侧各 0.25km
数字高程模型（DEM）	90 米格网	DEM 规则格网点	管道途经县行政区划

咨询服务成果及要求：

- 1) 坐标系采用 CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系。
- 2) 区域内实景三维模型成果影像地面分辨率优于 0.1m。
- 3) 区域内 DOM 成果影像分辨率不低于 0.2m。
- 4) 影像质量检测报告。
- 5) 技术总结报告。

2. 场站三维模型制作，内容包括：地面（仿真或实景）三维模型构建、地下（仿真）设备三维模型构建、工艺流程三维构建、设备仿真三维模型构建。

具体工作内容包括：

**场站、阀室三维模型制作数据一览表**

类型	涉及建模内容（所列为主要建模内容）
站场、阀室	清管收发装置、清管接收装置、放空火炬、计量撬、调压撬、电加热器、阀门、自控及火气系统仪表、工艺管线、风向标、标牌、氮气瓶、消防瓶、箱式变电站、摄像头、地面等

服务成果及要求：对项目所涉及所有场站、阀室内所有设施、设备建立三维模型。

**场站实景三维模型制作数据一览表**

类型	涉及建模内容（所列为主要建模内容）
站场	场站地上部分全要素

服务成果及要求：对项目所涉及所有场站地上部分全要素三维模型，分辨率优于 0.5cm。

**阀室仿真三维模型制作数据一览表**

类型	涉及建模内容（所列为主要建模内容）
阀室	气液联动球阀、节流截止阀、手动球阀、电动球阀、压力表、压力变送器、放空火炬、工艺管线、建筑物构筑物、地面等

服务成果及要求：对项目所涉及所有阀室内所有设施、设备建立三维模型。

设备仿真三维模型制作数据一览表

类型	涉及建模内容（所列为主要建模内容）
设备	以图纸为依据：设备模型外形轮廓（外部按钮、指示灯等内容清晰表达）及内部结构、材料模型的细度与安装工序相一致、包含图纸上所有构件。

服务成果及要求：对项目所涉及所有阀室内所有设施、设备建立三维模型。

### 2.3、施工过程可视化数据采集

具体工作内容包括：

施工过程可视化数据一览表

工程类别	采集内容	数据来源
场站施工过程中可视化数据	设备设施、阀门仪表施工现场照片；埋地管线埋设位置和次序照片（回填前完成）；设备及装置底座施工过程（连续跟踪拍照）；站内主设备吊装、焊接等过程拍照。	伴随式数据采集
管道本体施工过程中可视化数据	管道焊口、钢管、弯管/弯头等施工现场照片。	
重点部位施工过程中可视化数据	影像内容 720 度全景影像（中型河流、大型高陡坡段穿越段等重点关注区）；管道地下障碍物、第三方交叉、套管、穿跨越、三桩一牌、水工保护等施工现场照片。	
重要工序施工过程中可视化数据	线路回填过程中的照片	
事件巡视施工过程中可视化数据	施工过程中发生的重要事件进行拍照和录像。	
影像格式	照片尺寸不小于 1600*1200 像素；照片文件为 .jpg 格式；视频文件为 .mp4 格式；	

服务成果及要求：

- 1) 此项采集工作需伴随整个施工过程；
- 2) 所有采集照片、视频需能够真实反映施工过程全貌；
- 3) 照片尺寸不小于 1600\*1200 像素；照片文件为 .jpg 格式；视频文件为 .mp4 格式；

### 2.4、管道站场管道本体及附属设施测量数据

具体工作内容包包括：

**管道站场管道本体及附属设施测量数据一览表**

数据类别	采集内容	
管道站场 测量成果	数据 内容	堡坎、穿跨越、地下障碍物、拐点、硅芯管、焊口、人手孔、套管、电位桩、重要设施、三桩一牌、站场阀室（围墙、管道进出围墙位置）等主要要素属性
	数据 格式	EXCEL、WORD

服务成果及要求：

- 1) 此项采集工作需伴随整个施工过程；
- 2) 测量坐标系统：CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系；
- 3) 点位坐标精度：水平：±2cm；高程：±5cm；

2.5、地形图测绘、管道站场周边环境调查等

具体工作内容包包括：

**管道站场地形图测量数据一览表（建设期）**

数据类别	采集内容	
管道站 场测绘 调查成 果	数据内 容	地形图测绘： 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图（管线位置测绘的起止点在站场进出站的第一个控制阀） 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图 管道站场周边环境调查： 管线基本情况（含材质）、管段基本情况（含材质）、管线途径阀室调查、站场基本情况、阀室基本情况、相邻桩之间管段（含材质）、探坑情况、桩号、检测头情况、管道沿线（站场周围）滑坡及危崖情况、站场周围 200 米建筑物情况、管线测绘范围内建筑物情况、穿跨越情况、阳极地床情况（含材质）、管线露管、浮管情况、管线沿线高压线情况、管线两侧重要元素、地下线缆及建、构筑物、套管、管道测试桩、牺牲阳极（含材质）、管道电绝缘、站场设施情况（含材质）等；
	数据格 式	.DWG 或 .GDB、.MDB 格式、WORD

咨询服务成果及要求：

- 1) 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图；
- 2) 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图；
- 3) 坐标系统：CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系；
- 4) 技术总结报告。

2.6、对单户居民、密集居民区、村委会、乡镇政府所在地、敏感目标、保护

区、重大危险源、沿线抢险资源、水文信息、公安、交警队伍、医疗救护机构、消防救援队伍、内部单位抢修队伍、应急道路等数据的调查。

具体工作内容包括：

应急资源调查数据一览表

范围	调绘对象	调绘数据	数据来源
A: 沿线两侧各200m	单户居民	户主姓名、地理位置（经纬坐标）、常住人口数量、老人数量、儿童数量、行动不便人员数量、户型、联系电话、行政隶属	测量与调绘
B: 沿线两侧各500m	密集居民区	居民区名称、地理位置（经纬坐标）、总户数、总人数、四层及四层以上楼房数量、建筑物数量、负责人、联系电话、行政隶属	
	村委会、乡镇政府所在地	名称、地理位置（经纬坐标）、行政隶属、辖区人口数量、负责人、职务、联系方式	
	敏感目标：厂矿、学校、车站、商场、集贸市场、影院、公园、监狱、托儿所、养老院、宗教建筑、交通运输枢纽、海滩、码头等人口密集地段和人员活动频繁的地区	单位名称、地理位置（经纬坐标）、占地面积、常规人口数量、负责人、职务、联系方式、行政隶属	
	保护区	名称、地理位置（经纬坐标）、类型（生态系统类、野生生物类、自然遗迹类、水源保护类）、主要保护对象、占地面积、负责人、职务、联系电话、行政隶属	
	重大危险源：易燃易爆仓库、加油站、鞭炮厂、危化品工厂等	单位名称、地理位置（经纬坐标）、危险源类型、危险源名称、危险源数量、负责人、职务、联系电话、行政隶属	
	沿线抢险资源	资源名称、单位名称、地理位置（经纬坐标）、负责人、职务、联系电话、资源数量、资源收费标准、行政隶属	
	水库、运河、洪水区域等水文信息	名称、地理位置（经纬坐标）、年平均流速、最大速度、最小速度、最高水位、最低水位、流向、是否为饮用水源、是否为季节性河流、长度、高风险月份、管理单位、值班电话、行政隶属	
C: 沿线两侧各5km	公安、交警队伍	机构名称、地理位置（经纬坐标）、行政隶属、警察人数、负责人、职务、联系电话、值班电话	



D: 沿线两侧各10km	医疗救护机构	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、医院等级资质、可容纳伤员、床位数量、医生数量、护士数量、救护车数量、负责人、职务、联系电话、值班电话
	消防救援队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、消防队员人数、消防车数量、负责人、职务、联系电话、值班电话
	内部单位抢修队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、主要救援对象、救援人数、负责人、职务、联系电话、值班电话
	应急道路(各应急救援力量通往管线设施的主要道路和道路特征点)	路段名称、行政隶属、道路宽度、车辆数量、道路等级、状态、道路特征点说明(收费站等关卡(名称、位置)、桥梁(位置、长度、宽度、车道数量、限高、限重))(需要测量路由)

咨询服务成果及要求：按照管道完整性要求生成数据表格，数据格式\*.xls。

(根据项目实际采集需求选择一项或多项)。根据已采集数据量及甲方采集要求进行实际数据量采集工作。

## 2.7、数据处理与入库

对支线所属公司收集的数据和伴随式采集的数据，进行归档、整理、录入到云南省天然气管道完整性管理平台数据库中。

## 2.8、伴随式采集的管理要求

2.8.1 伴随式数据采集主要是乙方在管道施工过程中进行的独立于施工单位的数据采集方式，如伴随采集 100km 的管道，乙方采用施工单位 1km 的数据成果和影像资料，即乙方主要做的是这 1km 的数据处理与入库，伴随采集部分的结算金额应为 99km 管道站场管道本体及附属设施测量、99km 施工过程可视化及 100km 的数据处理与入库。乙方数据采集的工作量需得到项目建设单位的确认。

2.8.2 项目建设单位应加强对乙方采集单位的管理，同时乙方应服从项目建设单位的相关管理，如乙方进场通知，每周或阶段性汇报采集情况等，具体按项目建设单位的管理要求执行。

## 3. 合同工期

非伴随式管道完整性数据采集服务期限为合同签订后 90 个日历日完成，伴随式采集数据服务期限为支线管道工程施工结束后 60 个日历日完成。

## 4. 履约保函

4.1 合同生效后 10 个工作日内，乙方向甲方提交合同总价 10% 的银行履约保

函。

4.2 若乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保函中取得补偿。

## 5. 权利与义务

### 5.1 甲方的权利：

5.1.1 甲方有权督促乙方按期开展工作；

5.1.2 甲方有权对乙方的服务进行监督检查；

5.1.3 乙方逾期，甲方有权单独解除合同及收回已支付的预付款或所有已付款，并有权要求乙方赔偿；

### 5.2 甲方的义务：

5.2.1 提供技术资料及工作条件

5.2.2 在合同签订后提供项目相关资料；

5.2.3 对资料的真实性负责，对项目开展提供必要的配合；

5.2.4 协助乙方进行现场勘查和调查，提供合同规定的工作条件；

5.2.5 按合同约定支付相关费用；

5.2.6 按约定验收；

### 5.3 乙方的权利：

5.3.1 乙方按合同约定交付成果后，有获得报酬的权利；

5.3.2 乙方有权要求甲方提供项目相关背景资料和必要的资料；

5.3.3 乙方如发现甲方提供的相关资料或工作条件不符合合同约定，有权在收到资料之日起3日内或进场工作之日起15日内，通知甲方改进或者更换，如超过上述期限不提出改进或更换要求的，视为甲方提供的资料和工作条件已符合合同约定。

### 5.4 乙方的义务：

5.4.1 乙方应按合同约定亲自完成工作成果，如未经甲方书面同意转委托给第三方的，甲方有拒付报酬、单方解除本合同及要求乙方赔偿相关损失的权利；

5.4.2 乙方有积极解答甲方问题的义务；

5.4.3 乙方在进入甲方现场项目工作时，须遵守甲方相关管理规定和操作准则，如因违反甲方相关管理规定或准则造成甲方损失时，乙方须全额赔偿；如造成乙方损失，责任由乙方自行承担；

## 6. 报酬及支付方式:

### 6.1 合同价格

6.1.1 合同暂估总价(含增值税):人民币(大写)贰仟零叁拾伍万伍仟元整(¥20355000元),最终结算总价根据经甲方确认和认可的采集数据量及综合单价进行结算,数据采集服务费增值税税率:6%。

如国家出台最新税率政策,以原不含税合同金额为基数按新税率政策调整含税总价。

本项目以综合单价进行结算,综合单价包括成本、税收、保险、利润和物价上涨等一切因素,乙方综合单价不应任何原因进行调整,甲方不再支付任何其他费用(除项目范围由甲方的原因发生改变)。伴随式数据采集主要是乙方在管道施工过程中进行的独立于施工单位的数据采集方式,如伴随采集100km的管道,乙方采用施工单位1km的数据成果和影像资料,即乙方主要做的是这1km的数据处理与入库,伴随采集部分的结算金额应为99km管道站场管道本体及附属设施测量、99km施工过程可视化及100km的数据处理与入库。

### 6.2 支付方式: 银行转账

6.2.1 预付款:在合同签订生效且收到乙方提供的履约保函后10个工作日内,甲方收到乙方提供的等额增值税专用发票后向乙方支付该支线项目数据采集暂估服务费30%的预付款。

### 6.2.2 进度款:

外业数据采集完毕,形成并提交2.1—2.6服务成果及要求的相关资料,并由支线所属公司确认采集工作量(如管道长度、场站和阀室个数)后,乙方提出支付申请,甲方收到乙方提供等额增值税专用发票10个工作日内,支付至该支线项目数据采集服务费的80%(即按确认的工作量付至合同结算总价的80%,包含30%预付款);

### 6.2.3 尾款:

完成2.7数据处理与入库工作,并通过验收,乙方提出支付申请,甲方收到乙方提供等额增值税专用发票10个工作日内,支付数据采集结算总价的剩余款项。

备注:在每次付款前,乙方须按照云南省最新税费政策向甲方提供等额的增值税专用发票,否则甲方有权拒绝支付任何款项。

完整性数据采集服务费增值税率为 6%。

6.3 合同数据采集服务费以固定综合单价作为结算依据，工程量以经审核的实际工程量为准。

6.4 因甲方的建设工程变更性质、类别、用途，使乙方的数据采集范围及工作量增加的，据实结算。

#### 7. 保密条款：

7.1 乙方应采取有效措施，保守甲方提供的技术背景资料及有关技术、数据及咨询报告等所有资料的秘密，在任何时间、任何情况下均不能以任何形式将上述资料提供给第三方；

7.2 乙方在提交本项目报告时，应同时将甲方提供的技术背景资料及有关技术、数据等所有相关资料全部交还给甲方；

7.3 未经甲方书面同意，乙方不能在本合同项目以外，使用甲方提供的所有相关资料、数据和乙方提交的本项目报告，不能对上述资料进行复制、引用和发表；

7.4 本保密条款在本合同终止 1 年后，仍具有法律约束力。

#### 8. 不可抗力

8.1 下列事件可认为是不可抗力事件：战争、动乱、地震、飓风、洪水等不能预见、不能避免并不能克服的客观情况；

8.2 由于不可抗力事件致使一方当事人不能履行本合同的，受不可抗力影响方应立即通知另一方当事人，并采取积极措施减少不可抗力造成的损失，并在不可抗力发生后 15 日内向另一方当事人提供发生不可抗力的证明；

8.3 由于不可抗力的原因，致使合同无法按期履行或不能履行的，所造成的损失由双方各自承担。受不可抗力影响一方未履行通知义务，致使损失扩大的，该方应就扩大的损失向另一方承担赔偿责任。受不可抗力影响的另一方在接到通知后未积极采取减损措施，致使损失扩大的，不得就扩大的损失要求赔偿。不可抗力事件结束或其影响消除后，如本合同目的仍可实现，双方应立即继续履行合同义务，合同有效期和合同有关执行期间应相应延长。

#### 9. 违约责任

##### 9.1 甲方的违约责任

9.1.1 甲方未按合同约定提供有关资料、数据，导致乙方无法按约定标准完成服务项目，乙方提交成果时间相应顺延，双方互不追究责任；

9.1.2 若甲方因自身原因导致未按约定足额支付报酬超过 15 个工作日的（因支付系统原因除外），每逾期一日应当承担当期应付金额 0.5%的违约金。

## 9.2 乙方违约责任

9.2.1 由于乙方原因导致不能完成服务项目，乙方应当承担合同总金额 5 % 的违约金并退还甲方已经支付的报酬，并赔偿给甲方造成的直接损失和其他间接损失，同时甲方有权单独解除合同；

9.2.2 乙方逾期交付工作成果的，每逾期一日应当承担合同总金额 0.5%的违约金，同时乙方应继续履行，逾期 30 日仍未完成工作的，甲方有权单独解除合同，乙方应按甲方书面通知要求退还甲方已经支付的报酬；

9.2.3 乙方未按约定标准完成服务项目的，乙方应按合同约定标准进行整改。如合同履行期已到期，甲方可视情况给予乙方一定期限作为补救期。在补救期内，乙方有义务继续履行合同直至工作成果符合约定标准。乙方如在约定的补救期到期后仍未能按标准完成服务，或甲方不同意给予乙方补救期的，甲方有权在补救期到期后或合同履行期到期后，单独解除合同，乙方应退还甲方已支付的报酬并赔偿相关损失。虽经乙方补救完成工作，但已构成逾期交付的，乙方应按 9.2.2 支付逾期违约金；

9.2.4 在合同服务期间，乙方发现甲方提供的技术资料、数据或工作条件等不符合合同规定，则乙方应自收到之日起 3 日内书面函告甲方，否则视为放弃抗辩权，由此，造成服务工作停滞、延误或不能履行的，应承担合同总金额 5 % 的违约金，并赔偿给甲方造成的相关损失，同时甲方有权单独解除合同；

9.2.5 乙方违反本合同保密条款的，甲方有权单独解除合同，乙方应退还已收的报酬，并赔偿由此给甲方造成的相关损失。

9.2.6 乙方违反本合同的约定，除按照本合同约定承担相应违约责任外，还应承担甲方实现债权而支付的律师费、保全费、诉讼收费、公证费、鉴定费等。

## 10. 技术成果归属

10.1 甲方利用乙方提交的咨询工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有；

10.2 乙方在提供咨询过程中获得的技术成果，所有权及知识产权的归属归甲方所有，乙方只可在本项目使用。未经甲方同意，乙方不得再许可第三方使用；甲方向第三方转让技术成果所有权及知识产权的，不影响乙方的使用权。

## 11. 合同的生效、变更及解除

11.1 本合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或授权代理人签字并盖章后生效。

11.2 甲乙双方均不能擅自变更或解除合同，合同中如有未尽事宜，甲乙双方可共同协商签订合同补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

11.3 本合同的变更必须经甲乙双方协商一致，并以书面形式确定。

11.3.1 甲方如因以下(但不限于)原因进行设计变更的，乙方应及时修改。因变更造成乙方报告交付日期延误的，交付期相应顺延。

11.3.1.1 超出约定的范围，变更设计项目规模、标准、条件的；

11.3.1.2 提交的基础资料有实质性变动导致乙方无法按原设计范围继续开展设计工作的。

11.3.2 如发生上述变更，乙方应在收到甲方变更通知之日起五个工作日内，向甲方提交书面的确认变更通知及工期、费用调整明细，甲方在收到确认变更通知后五个工作日内书面回复乙方，若同意乙方变更请求，甲乙双方应在十五个工作日内签订补充协议，调整工期、合同报酬等相关事项。

## 12. 合同的终止与解除

12.1 有下列情形之一的，本合同终止：

12.1.1 合同已经按照约定履行完毕；

12.1.2 甲乙双方协商一致终止合同。

12.2 如本合同任何一方发生下述情况，在不影响本合同约定的其他救济手段的前提下，另一方有权书面通知全部或部分解除合同：

12.2.1 不可抗力事件持续 15 日，致使不能实现合同目的的；

## 13. 权利瑕疵担保

因执行本合同的需要，乙方提供的与本合同技术有关的设备、材料、工序工艺、软件及其他知识产权，应保障甲方在使用时不存在权利上的瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等情况。若发生侵害第三方权利的情况，乙方应负责与第三

方交涉，并承担由此产生的全部法律和经济责任，并向甲方赔偿因侵权给甲方造成的全部相关损失。

#### 14. 保险

14.1. 乙方必须对自己的全部设备及人员进行保险，如发生设备、人身伤亡等事故（甲方过错除外），由乙方负责向保险公司索赔，甲方不负任何责任。

14.2. 因甲方过错造成乙方的设备和人员的损害，由乙方负责向保险公司索赔，甲方只承担保险公司赔偿以外的损失，对于未保险的部分甲方不予赔偿。

#### 15. 争议解决方式

甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，应向项目所在地 人民法院提起诉讼。

#### 16. 其它约定

本合同正本一式贰份，双方各持壹份；副本一式壹拾份，双方各持伍份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

### 六、交易目的和对公司的影响

根据云南省发改委、国资委、质监局、安监局和能源局《关于转发贯彻落实国务院安委会工作要求全面推行油气输送管道完整性管理的通知》，按照《油气输送管道完整性管理规范》的要求，云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）采用公开招标，在保障项目质量的同时，也有利于实现控制项目投资的目的。本次关联交易定价采取竞标价，不会损害公司和非关联股东的利益。

### 七、当年年初至披露日与该关联人累计已发生的各类关联交易的总金额

2020年1月1日至本公告披露日，公司（含控股子公司）与云南云能科技有限公司累计已发生的各类关联交易的总金额为493.92万元。

### 八、独立董事事前认可与独立意见

（一）关于云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）因公开招标形成关联交易的事前认可

公司控股子公司云南省天然气有限公司根据相关规定开展了管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）的招标工作，符合公司天然气业务发展需要，是确切必要的。

本次关联交易由公开招标导致，遵循了公允的价格和条件，符合诚实信用和

公开、公平、公正的原则，不存在损害公司及全体股东特别是非关联股东利益的情况。

我们同意上述因公开招标形成的关联交易事项，并同意将该议案提交公司董事会 2020 年第二次定期会议审议，关联董事在审议该议案时应履行回避表决程序。

（二）关于云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）因公开招标形成关联交易的独立意见

公司控股子公司云南省天然气有限公司根据相关规定开展了管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）的招标工作，符合公司天然气业务发展需要，是确切必要的。

本次关联交易由公开招标导致，且招标程序严谨，招标结果公正，中标价格合理，遵循了公允的价格和条件，符合诚实信用和公开、公平、公正的原则，不存在损害公司及其他非关联股东特别是中小股东利益的情况。

董事会在审议该议案时，关联董事进行了回避表决，董事会的表决程序、表决结果合法有效。

综上，我们同意上述因公开招标形成的关联交易事项。

## 九、备查文件

- 1、招标文件；
  - 2、评标报告；
  - 3、中标通知书；
  - 4、公司董事会 2020 年第二次定期会议决议；
  - 5、公司独立董事关于云南省天然气有限公司管道完整性数据采集项目（昭通三期、开远-蒙自、文山-砚山）因公开招标形成关联交易的事前认可与独立意见。
- 特此公告。

云南能源投资股份有限公司董事会

2020 年 8 月 28 日