

通源石油科技集团股份有限公司

关于与库车市人民政府签署投资合作协议的公告

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。

特别提示：

1、通源石油科技集团股份有限公司（以下简称“公司”）与库车市人民政府签署了《投资合作协议》（以下简称“本协议”），拟在库车市投资建设百万吨二氧化碳捕集利用一体化示范项目（以下简称“本项目”）。

2、本协议为公司与库车市人民政府磋商后达成的初步意向性合作，本项目落地实施时，还须另行签订具体投资实施协议，最终投资金额等以实际审批情况为准。本协议中提及的投资金额、投资计划、投资周期等数值均为预估数，不构成对投资者的承诺。敬请广大投资者注意投资风险。

3、本项目实施尚需取得库车市政府部门项目备案、工业用地选址、环评、开工建设前等前期手续以及具备其他开工建设条件后方可实施，能否实施及实施进度存在不确定性。敬请广大投资者注意投资风险。

4、本项目在实施建设过程中及建成后均会面临宏观经济、国家政策、法律法规、行业发展、当地政策、市场环境、生产经营等因素的影响，项目具体投入金额、投资周期、能否建成并投入使用均存在不确定性，可能存在本项目部分或全部无法实施的情况。敬请广大投资者注意投资风险。

5、本项目投资资金来源为自筹资金，资金筹措、信贷政策的变化、融资渠道的通畅程度将使公司承担一定的资金财务风险。敬请广大投资者注意投资风险。

6、本协议的签署预计对公司 2022 年度的财务状况和经营成果不会构成重大影响。

7、根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司重大资产重组管理办法》规定，本事项不构成关联交易，亦不构成重大资产重组。

8、本协议仅为意向性投资协议，无需提交公司董事会、股东大会审批。待后续签订具体投资实施协议，公司将依据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规提交公司董事会或股东大会审议，并及时履行信息披露义务。

一、本协议签署概况

1、库车市是国家“一带一路”战略发展的重点区域，资源富集，是新疆乃至西北地区的资源富集县，探明的天然气储量 2 万亿立方米以上、原油储量 20 亿吨以上，占塔里木盆地探明储量的 90% 以上，是塔里木石油天然气开发的主战场、国家“西气东输”的主气源地；库车市地处天山南坡煤炭资源带中心，总储量 1000 亿吨，探明储量 32 亿吨，是新疆地区确定的五大煤电、煤焦化、煤化工基地之一。

为积极响应国家碳达峰、碳中和的战略部署，在双碳目标下的绿色循环经济发展时代下，通源石油与库车市政府协商一致，拟在库车市投资建设百万吨二氧化碳捕集利用一体化示范项目，既解决了库车市碳排放量大的碳减排问题，又能将二氧化碳应用于库车市周边 4000 多口油气井，达到油气增产的目的。

2022 年 1 月 17 日，公司与库车市人民政府签署了《投资合作协议》，双方本着平等自愿，协商一致的原则，双方合作在库车市投资建设百万吨二氧化碳捕集利用一体化示范项目。

2、本协议签署对手方为库车市人民政府，住所地为库车市塔河路 6 号，与公司不存在关联关系，不属于失信被执行人。

3、本协议仅为意向性投资协议，无需提交公司董事会、股东大会审批。待后续签订具体投资实施协议，公司将依据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规提交公司董事会或股东大会审议，并及时履行信息披露义务。

二、本协议的主要内容

甲方：库车市人民政府

乙方：通源石油科技集团股份有限公司

（一）项目建设内容

1、项目名称：百万吨二氧化碳捕集利用一体化示范项目

2、项目选址：库车市

3、投资金额：10 亿元人民币

项目分三期建设，其中一期 20 万吨拟投资约 2 亿元；二期 30 万吨拟投资 3 亿元；三期 50 万吨拟投资 5 亿元,总投资规模约 10 亿元（项目涉及的投资额、实施进度均以最终实际投资额度及实施进度为准）。

（二）甲方的主要责任和义务

1、甲方协助乙方办理项目用地手续，营造提供良好的投资环境和服务，落实好国家、自治区、地区及库车市出台的各项优惠政策。

2、甲方做好项目前期备案、选址、环评、开工建设前等前期手续办理服务协调工作，确保项目早日开工建成使用。

3、甲方协调相关部门为本项目做好供水、供电、道路、通讯等工作。

4、甲方协调落实辖区内的二氧化碳高排放单位，帮助乙方与高排放单位协调对接本项目落地相关事宜。

5、甲方协调落实本项目中二氧化碳在油田应用相关油田单位，帮助乙方与油田单位协调对接二氧化碳油田应用相关事宜。

6、甲方应积极协助乙方落实适用于本项目相应的优惠政策。对合同里没有明确约定的优惠条款，如乙方符合政策要求，经甲方审核认定符合条件的，协助乙方享受相关优惠政策。

（三）乙方的主要责任和义务

1、乙方须向甲方提供相关国家认定的资质证书及近期投资计划、企业发展规划等基本资料。保证本项目符合国家、自治区、地区及库车整体规划，符合国家环保政策，符合国家和地方相关法律法规。

2、乙方获取土地后须按照项目计划加快推进实施，确保项目顺利完成，不得擅自改变土地用途，土地使用性质的变更须报市政府审批。乙方项目的可研、环评、安评、设计等前期工作，必须符合库车市“十四五”总体规划要求。

3、乙方在项目建设过程中，按照国务院《保障农民工工资支付条例》之规定，按时支付农民工工资，乙方不得拖欠建设施工企业工程款，如若发生必须接受相关部门处罚。

4、乙方项目在符合环保、安全等国家、地方法律法规以及库车市“十四五”总体规划要求的前提下，乙方依法享有建设、生产经营的自主权。

5、乙方所聘用员工优先从库车市本地招聘，经考核合格后按国家规定给职工办理养老统筹、失业保险、医疗保险、工伤保险等险金，并按时交纳费用。

6、乙方项目落地开工后，需安排专人按时给甲方上报项目建设进度、固定资产投资及相关缴纳税等情况，需纸质版加盖公章。

（四）其他

1、本合同未尽事宜，甲、乙双方可另行订立补充条款或补充合同作为本合同书附件，具有同等法律效力。

2、本合同为双方的意向性投资协议，项目涉及的投资额、实施进度均以最终实际投资额度及实施进度为准。项目落地实施时，须另行签订具体实施协议。

3、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，各份文本具有同等法律效力。

三、本协议对公司的影响

二氧化碳作为温室气体致使全球变暖，带来了生态环境破坏等一系列问题，正在严重威胁着人类社会，二氧化碳减排已成为当今国际社会关注的热点。2020年全球二氧化碳排放量约为315亿吨，我国二氧化碳排放量约为104亿吨，占比33%，是世界第一大碳排放国。2020年我国围绕碳减排提出了“30、60”碳达峰、碳中和的宏伟目标，确定了我国碳中和的时间线。针对二氧化碳减排，全球来看主要是通过控制源头和末端来实现，控制源头包括发展新能源、可再生能源以及提高能源使用效率等，控制末端即为避免二氧化碳向大气中排放，实现方式为CCUS。

通过CCUS技术直接把二氧化碳“捉住”，大幅减少二氧化碳的排放，然后将二氧化碳资源化利用，既实现了变废为宝，又能够产生巨大的经济和社会价值，是实现宏观碳经济、碳循环的主要方式，是实现我国碳中和目标的核心手段，市场应用前景十分广阔。

CCUS技术起源于上世纪70年代的美国，美国是应用二氧化碳驱油研究试验最早、最广泛的国家，从1970年开始，美国就把二氧化碳注入油田作为提高石油采收率(EOR)的一种技术手段。目前全球已运行最大的二氧化碳捕集驱油一体化CCUS项目“新佩特拉”(Petra Nova)在美国得克萨斯州，年捕集超过140万吨二氧化碳注入附近油田，有效提高了油田产量。根据公司对二氧化碳在油田应用情况的了解，二氧化碳在油田的主要应用是驱油、压裂和吞吐。相对于目前主流的水驱

油技术、水力压裂技术和水蒸气吞吐技术，利用二氧化碳注入油藏地层后，在合适的温度、压力以及油藏组分的条件下，二氧化碳易达到超临界流体，其密度接近于液体，粘度低于气体，具有较强的溶解性，易溶于原油形成混相液体，流动性增强；同时二氧化碳还可以大幅改变原油的界面张力，补充地层能量，驱替同质量的原油所需要的二氧化碳是水的 $1/2\sim 1/4$ ，二氧化碳驱油一般可提高原油采收率 7%–15%，因此利用二氧化碳驱油、压裂、吞吐既能够提高原油采收率和达到增产的目的，又能够大量节约水资源并避免地下水污染，二氧化碳在油田应用前景十分广阔。公司在国内的油藏中心有专门的团队对二氧化碳驱油、压裂、吞吐等油田应用技术进行深入研究，同时公司主营业务中也有压裂增产相关的业务，公司通过在国内开展二氧化碳捕集油田应用一体化的 CCUS 业务与现有油服业务能够形成良好的协同效应。

本次公司与库车市人民政府合作投资，旨在双方积极响应国家碳达峰、碳中和的战略部署，库车市政府对本次合作非常重视，接下来双方将共同在库车市辖区内选取合适的高排放单位作为本项目的落地对象，共同选取国内外先进的、主流的碳捕集技术工艺，然后将捕集的二氧化碳直接应用到库车市周边大量的油气井中。通过双方合作，既解决了库车市的碳减排问题，又能提高库车市周边油田的采收率，达到油气增产的目的。同时，公司通过开展本项目，进入碳减排领域，推动公司战略发展，将现有的非常规油气技术服务业务和碳减排业务有机结合，增强公司核心竞争力，把握未来 CCUS 市场的广阔机遇，推动公司整体发展，符合公司的长远发展战略及全体股东的利益。

四、风险提示

1、本协议为公司与库车市人民政府磋商后达成的初步意向性合作，本项目落地实施时，还须另行签订具体投资实施协议，最终投资金额等以实际审批情况为准。本协议中提及的投资金额、投资计划、投资周期等数值均为预估数，不构成对投资者的承诺。敬请广大投资者注意投资风险。

2、本项目实施尚需取得库车市政府部门项目备案、工业用地选址、环评、开工建设前等前期手续以及具备其他开工建设条件后方可实施，能否实施及实施进度存在不确定性。敬请广大投资者注意投资风险。

3、本项目在实施建设过程中及建成后均会面临宏观经济、国家政策、法律法规、行业发展、当地政策、市场环境、生产经营等因素的影响，项目具体投入金额、投资周期、能否建成并投入使用均存在不确定性，可能存在本项目部分或全部无法实施的情况。敬请广大投资者注意投资风险。

4、本项目投资资金来源为自筹资金，资金筹措、信贷政策的变化、融资渠道的通畅程度将使公司承担一定的资金财务风险。敬请广大投资者注意投资风险。

5、本协议的签署预计对公司 2022 年度的财务状况和经营成果不会构成重大影响。

6、公司将根据项目进展情况及时履行信息披露义务，敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

通源石油科技集团股份有限公司

董事会

二〇二二年一月十七日