



oil drilling mud coin

石油天然气领域的首个投资区块链期权
ODMCoin

序言

石油天然气领域全球首个投资金融区块链产品 – 衍生产品 **ODMCoin** 的实施项目结合了金融领域的先进技术与油渣加工设备的工业生产技术。

油渣（Oil Drilling Mud）-是液体膏状或固体废物，为石油（油品）固相（土壤颗粒）与水的混合料。油渣来源为烃原料的开采过程（产生钻泥，钻泥放置于泥渣库）、石油与油品储存项目和加工项目（油渣或污水储存于沉淀池）、还有紧急溢流（产生“重油污染”土壤）。任何情况下，该类油渣可视为废物和泥渣有效利用问题的根源。油渣中物质的平均含量：烃 10 - 60%；水 30 - 80%；矿物杂质 1 - 50%。油渣的加工与有效利用是重要的生态任务与经济任务。

我们的学者开发的、将油渣“废物”加工为原料的先进工艺，可确保通过油渣获得建筑材料、电能与燃料。

项目的直接分散性投资将通过购买 **ODMCoin** 的期权实现。正因为投资分散，所以保证了项目实施不受国有大型公司的影响。

本项目完全采用了国家项目的“净土”思想。

金融工具 **ODMCoin** 将启动 **WAVES** 区块链平台

目录

- 1.定义
- 2.引言。项目简述
- 3.绿色生产与绿色经济
4. **SR-3** 综合体独一无二的工艺
5. 项目的商业组成
- 6.综合体的工业生产金融模型
- 7.项目的经济组成
- 8.项目团队
- 9.项目概要

定义

标的资产 (underlying asset) - 以金融衍生产品 (期权) 为基础的资产。该商品为油渣加工合同与衍生产品 **ODMCoin**。

油渣 (Oil Drilling Mud) - 是液体膏状或固体废物，为石油 (油品) 固相 (土壤颗粒) 与水的混合料。

衍生产品 (derivative)，或衍生金融工具 - 是各方对标的资产的某些行为获得权利和/或承担义务的合同。

本合同为双方之间签订的协议，双方依照本合同承担义务或在规定期限内按协商价格购买标的资产的移交权。

衍生产品 ODMCoin - 是表现为非物质资产 **ODMoin** 形式的油渣加工合同的出售期权合同，包括在规定期限内按协商价格执行的石油合同赎回期权 (股票看跌选择权)。

隐形经济 (cryptoeconomy) - 是数字化公司的社会经济关系，聚焦于网络协议使用过程中的相互关系。列入隐形经济研究范围的主要方向有，加密数字货币、数字资产；社会保障与众筹分散体系；分散管理体系；自执行“智慧”合同；计算资源的商务市场；在线信用体系与信誉体系；协商算法等。

期权 - 是衍生物的一种，标的资产买卖合同 (**ODMCoin**)，依据本合同期权买方未来有权在合同规定期限内按规定价格出售本资产。

SR-3

燃料动力综合体企业油井与气井施工过程中产生的钻井废物的新型加工综合体。本综合体确保将油井与气井施工时产生的废物 (钻泥、钻井液与灌注沙浆、废水、生活与工业含烃废物) 加工为材料 (工业道路与工业现场内施工所需的复合材料、工业用水、锅炉燃料)。

初次筹措资金，或 ICO, Initial Coin Offerings - 利用项目初始阶段隐性投资筹措资金的方法 (包括使用加密数字货币)。

“净土” - 国家优先项目，经俄罗斯总统下设战略发展与优先项目委员会批准，由俄罗斯联邦政府实施 (2017-2025 年)；项目目标为减少固体生产废物掩埋产生的环境损失、降低对环境累积有害项目引起的生态风险、创建信息交互系统，该系统保证发现公民和公共单位运输产生的未经批准的垃圾堆积情况，并及时消除。项目的大概 (总) 预算为 150×10^9 - 200×10^9 卢布，包括预算外支出 - 约 30×10^9 卢布。

引言。项目简述

在井筒钻探过程中完成钻井废物的加工任务已提上所有钻井公司的日程，随着国家对生态要求的提高，问题的迫切性将不断增加。

根据俄罗斯联邦 1994 年 2 月 17 日第 236 号政府令《关于有毒生产废物的有利利用、除杂与掩埋》、俄罗斯联邦自然资源部 2001 年 6 月 15 日第 511 号令《关于将危险废物划入环境危险等级的标准的批准》，自然保护检测机构对油田开采（尤其针对水保护区）企业提出了较高的要求。

最后阶段执行俄罗斯联邦 2017 年政府令《截止 2030 年生产与生活废物的加工、有利利用、除杂工业的发展战略》。

为此，企业和石油开采公司面对烃原料开采过程中产生的、包括钻泥（Oil Drilling Mud）在内危险废物的加工与有效利用问题。

俄罗斯每年可产生3百多万吨油渣，到目前为止已累计产生约 110×10^6 万吨油渣。

绿色生产与绿色经济

众所周知，由于其特殊性，石油工业可对自然环境产生潜在危险。这是由于可开采碳氢化合物与工艺流程采用的各类物质有毒。生产废物 – 油渣 – 早先储存于露天地面储罐（油渣库），露天地面储罐可对周围环境产生本质性不利影响。由于对生态保护的要求提高，因此撤云各类油渣库。

此时石油企业主忘记了，油渣不仅是危险废物，还是昂贵的原料。经加工的油品 – 滑油、石油冲洗液、油罐油渣、集油器产生的液体废物 – 所有该类废物可加工并获得石油、天然气、电能、燃料、砂，并可用于路面铺设。使用我方开发的 SR-3 综合体可达到上述目的。

钻井中存在两个概念 – “穿凿岩”和“钻泥”。随着油井加深井底出现穿凿岩。利用冲洗液自井底水力输送至岩石表面时，在技术成因作用下转变为钻泥。

原则上，穿凿岩体积等于井筒容积。设计时，钻泥量约比穿凿岩体积大 20%。最终，实际上所有冲洗钻井液与穿凿岩一起存放于泥渣库。

钻泥矿物成分根据扩孔岩的岩性确定，随着油井的加深而变化。钻泥化学成分取决于其矿物成分，还取决于冲洗液的性能。

钻泥的颗粒组成由碎石工具的类型与直径、岩石机械性能、钻进规范、冲洗液性能及其净化效率决定。

目前，工业生产废物的加工与有效利用问题相当迫切。这完全属于钻井废物。众所周知，自然生态系统有自净化功能，但加工大量污染物时该能力也是有限的。土壤的自净化相当慢。钻井储存库的施工实际上在于挖出确定的土壤，并对所得基坑进行筑堤。库底与库壁通常不做防水层。实际上，该结构无法避免液相渗透，也无法避免液相落入周围环境。

所产生钻泥的性能受限于穿凿岩和地层流体的矿物成分、及钻井液的残渣。由于钻泥颗粒表面吸收钻井液处理用的化学试剂，因此表现出明显的污染特性。钻井废物对自然项目的影响是不一定的，可对生物圈产生毒性，与可产

生生态系统功能损坏的非生物环境相互作用时可破坏不同营养水平群落生境的平衡。

SR-3 综合体独一无二的工艺

钻井装置钻井液的净化系统由 3 级净化组成。在闭环钻井状态下建井。

综合体由三个单元组成，其中两个半挂汽车平台上完成。

综合体 **УБШ-1,5**。移动综合体的基础为，利用水泥与石灰混合料并添加聚合材料进行物理化学中和并使钻泥凝固。使钻泥转变为惰性固结物质，并使污染物（石油与油品）在惰性固结物质结构中固定，从而达到除杂效果。所得材料可用于：井场施工与维修；设置道路基础；公路护坡。

综合体 **Альфа-9** 利用低温条件下作业的物理化学净化设施、并采用链式自由基电化学氧化法和选择性吸附法进行净化。净化设施为厂家完全组装好的模块化设备，放置于带供热系统和通风系统的海洋或铁路组装集装箱，且在放置场所采用带式基础或混凝土平台。

综合体 **Альфа-Т** 将液体和固体含烃生活与生产废物（废油、含油废物等、高压聚乙烯、低压聚乙烯、聚氯乙烯膜与制品、合成废布、橡胶产品和聚合物等）加工为汽油馏分和柴油馏分的化学净化烃。

原则性优点：催化过程保证气体混合物的成分稳定、炉膛的加热控制稳定、保证规定的燃料成分、主要产品中主要产生馏分 C8-C19、在催化与凝结过程中深度净化气体中的杂质，这降低了蒸馏室排出废气的毒性。

燃料性能校准在分离塔内进行：按馏分组成与燃烧热。

**综合体的详细描述见投资者个人空间。*

项目的商业组成

本项目对衍生产品 **ODMCoin** 进行众筹投资（见上文定义），以金融工具的形式在 WAVES 区块链平台实施，由钻泥-油渣（Oil Drilling Mud）加工石油服务合同作保。

ODMCoin 项目的实施总模拟图见图 1。



图 1 ODMCoin 项目的实施模拟图

Идея 2012	理念 2012
Исследование 2013 ведутся научно-исследовательские работы по подбору рецептуры для переработки и утилизации буровых отходов в качестве композитного материала при строительстве промышленных дорог 5-6 категории по месторождениям НК «Роснефть»	研究 2013 “俄罗斯石油公司”油田5级工艺道路施工时，钻井废弃物加工并作为复合材料
Опытно промышленные испытания 2016	工业性试验 2016
Производство двух установок SR-3 2017 ноябрь декабрь	两台SR-3装置生产 2017年11-12月
Запуск промышленного производства установок SR-3 2018 июнь	SR-3装置的工业生产启动 2018年6月
Обратный выкуп 2018 июль	赎回 2018年7月

	科学研究和试验设计工作 根据已完成的研究，安装钻泥加工试验装置，该试验装置目前已通过
Запуск сайта август 2017 август	网站启动 2017 年 8 月
Инвестиционная компания ICO 2017 октябрь	ICO投资公司 2017 年 10 月
Опытнопромышленные испытания на скважине Роснефть 2018 апрель май	俄罗斯石油公司油井的工业性试验 2018年4月和5月

项目的三个主要阶段 – “筹措资金（ICO）”、“生产”与“赎回”。项目各个阶段的时间表（图 1）如下：

第 1 阶段 PreICO（初步投资公司） 将于 2017 年 8 月 28 日至 9 月 11 日进行。

PreICO阶段将出售 4 000 ODMCoin. Cap - 200,000美元。1 ODMCoin = 52.8美元。

汇集的资金将用于ODMCoin项目的公开启动准备、销售及国际PR公司、ICO准备。

第 2 阶段 筹措资金（ICO）

2017 年 10 月

通过购买 **ODMCoin** 期权筹措资金，以美元（USD）、比特币（BTC）及其它数字加密货币计。ICO 初期将按低于油渣加工合同规定现行市价（基础价格）（每吨 132 美元）的 50%进行期权“抛售”。之后期权价格将平稳上涨。

备注：补充信息见项目网站 odmcoin.com 上的投资者个人空间。ICO 汇集资金将形成投资预算用于两台 **SR-3** 装置的生产。

第 3 阶段 “生产”

2017 年 11 月

两台 SR-3 装置生产

2018 年 4-5 月

俄罗斯油井的工业性试验。

2018 年 6 月

SR-3装置的工业生产启动

第 4 阶段“赎回”

2018 年 7 月

资金筹措结束 8 个月后，开始赎回 **ODMCoin** 期权，每月赎回金额不低于 129.600 美元（净利润）。该类投资者有权将 **ODMCoin** 替换为相应数量的油渣（石油、汽油、建筑材料）加工产品。若公司处于资金筹措阶段，投资者还可将 **ODMCoin** 期权替换为公司股票。

ODMCoin商品期权隐性投资的主要目的为：

对于投资者 – 以 5.5%的利润率（未来每月的大概平均收入额）购买期权；**ODMCoin** 所得衍生产品以实物保障，货币波动时实物受油渣加工合同价格的“保护”；

每月自石油服务公司的净利润分得红利。

对于公司 – 在于保证油气生态洁净开采 – 即“绿色生产”、发展新型金融工具的使用及石油服务公司的分散融资，这是世界首例。

SR-3 综合体工业生产的金融模型

俄罗斯石油公司**OMDCoin**启动工艺用于解决油渣利用问题的示例。

要求安装 1200 台装置对 2400 口井进行维护。阶段性填充装置停放场时，在 5 年（60 个月）内要求平均每月有 20 台装置进行生产。所有装置加载时将加工 1 200000 立方米/月，季节（8 个月）加工量为 960 万立方米/年 = 1560 万吨/年，这与进款 124.4×10^9 卢布/年相一致。计算净利润为 36.4×10^9 卢布/年（进款的 29.24%或 2339 卢布/吨）。10 年的净利润累计为 270×10^9 卢布。此时考虑了伴生费用、生态风险和路面设置等因素的钻泥储存价格为每吨 11000 卢布，因此，俄罗斯石油公司最少可节约 3 000 卢布/吨 = 46.6×10^9 卢布/年。随着石油服务公司产量的进一步增加，有可能对俄罗斯联邦境内与境外其它燃料动力综合企业的钻泥进行有效利用。

项目的经济组成

项目生产活动采用“绿色工艺”，可减少废物掩埋引起的环境损失（加工区域内）、降低对环境累积有害项目引起的生态风险。

所创建“绿色生产”的关键差别在于使用不同工业领域产生的废物。

本加工模型可适用于俄罗斯及世界其它石油工业的大规模配置。

本工艺容易按比例实施，在任何国家境内可于 6 个月内开展。在第一个经营结算期形成审计金融报告及筹措资金后，投资者可提出将 **ODMCoin** 期权替换为公司股票的方案。

成功实施后，针对生活质量问题、环境问题及工业废物加工问题 **ODMCoin** 项目均可取得良好的解决效果。

项目团队

多罗宁. 亚历山大. 阿列克谢耶维奇

活动范围 – 公司管理经营活动与行政活动。专业业绩 – 开设并启动两个分公司，选择生产用房，招聘工作人员。关键试验：工业企业的现代化改造。项目筹资。国外公司生产定位。项目跟踪。选择生产基础设施平台。组织公司与其它各类公司相互作用。

库兹涅佐夫. 弗拉基米尔. 亚历山德罗维奇

SR-3 装置的安装设计、技术指导与生产检测，编制 АЛЬФА-9 和 АЛЬФА-Т 装置技术任务书，调试废物加工工艺。关键试验：开发并组织出产聚合试剂 ГИВПАН，鐸条件下开了油井并钻孔，积极参与水净化站 АЛЬФА-9 和聚合废物加工装置 АЛЬФА-Т 的开发。

诺维科夫. 奥列格. 尼古拉耶维奇

“微技术”国家项目参与者，协调卡拉切夫市“РОСНАНО”股份公司子公司（“МЕТАКЭЙ”股份公司）微复合材料的开发与利用工作组。布良斯克州（母线生产时，微复合材料成功应用并供应至电缆工业企业和管道企业）。关键试验：开发并应用微复合材料，开发并生产工业污水与生活污水组装装置。

马特维延科. 维克托. 瓦西里耶维奇

活动范围 – 石油生物降解，研究设备防腐方法。专业业绩 – 编制并应用西西伯利亚油田的生态监测与腐蚀监测大纲，参与开发油气科学研究设计院进行的“西西伯利亚 ЛУКОЙЛ 公司”油田油渣与钻泥加工与有效利用项目。关键试验：编制并应用西西伯利亚油田的生态监测与腐蚀监测大纲，参与开发油气科学研究设计院进行的“西西伯利亚 ЛУКОЙЛ 公司”油田油渣与钻泥加工与有效利用项目。

采汉斯基. 米哈伊尔. 米哈伊尔

专业业绩 – 创建气体水合物堵塞消除工艺，并在“Лукойл-АИК”股份公司作业现场加以应用；在“РИТЭК”股份公司和“西西伯利亚 ЛУКОЙЛ 公司”作业现场应用 ДКВС 工艺（采用喷射泵对油井进行酸处理，消除沉积层）；在“Когалымнефтегеофизика”有限责任公司创建凿岩站 ЛПС-7К；创建模块化综合体（可移动营房），并在欧亚大陆钻井公司北部边缘条件下用于钻井队居住。

结论

投资人参与项目表现为购买衍生产品 **ODMCoin**，衍生产品作为金融工具在 WAVES 区块链平台实施；**ODMCoin**由油渣加工合同与企业资产作保。

ODMCoin 期权的出售将在 ICO 条件下进行（项目第 1 阶段 – 2017 年 10 年）。购买 **ODMCoin** 期权时以美元、比特币及其它数字加密货币计。

项目初期，将向投资者提供油渣加工合同基础价格“50%的贴现率”。之后期权价格将平稳上涨。

ODMCoin 期权投资条件更详细的描述见项目网站上的个人空间，作为潜在投资人进行注册之后可访问。