

White Paper ICO

聚合物改性沥青结合剂的 合成应用技术

简介

项目理念是用金融投资的区块链产品即 SINT 金融衍生工具，建设在欧亚大陆独一无二的聚合物改性沥青结合剂工厂，生产量 15 万吨每年。

投资总额 3000 万美元，用途是生产车间的建设、设备装置的购买等。

所制造的产品作为公路建设及隔水、涂料、屋顶材料等的原料使用。

对聚合物改性沥青结合剂的市场需求比工厂生产量高几倍，意味着产品一定推销并投资回收。

买到 SINT 工具的每位投资者一定回报一倍以上。此外，在密码货币汇率升高的情况下，本活动补偿兑换差价。在汇率降低的情况下，投资金融被保护。投资者利润一定升高。自 2019 年 3 月 1 日产品生产开始起，计划将投资转化为资本 8.5%。

目录

1. 定义
2. 项目简介
3. 聚合物改性沥青结合剂的生产技术及市场推销
4. SINTEC 项目中的区块链应用技术
5. 项目经济
6. 项目团队
7. 终结

1. 定义

聚合物改性沥青结合剂是指混聚物，由高分子的石油溶剂、聚合物（橡胶粒子）、聚合物含有的填充剂、质子化络合物以及各种改性剂合成。

以耐热性、耐用度、可塑性、耐水性、耐久性为特性。原料是橡胶粒子。解决问题是橡胶和聚合废物有效利用，在非流动性石油馏分的基础上现代聚合物改性沥青结合剂的生产。

金融衍生工具（derivative）是指双方对基础资产获得权利或者承担一些义务的合同。本合同是双方之间的协议，双方承担义务或者获得权利按照协商价格和一定时间转让基础资产。

SINT 金融衍生工具是指合成技术有限责任公司（SintezTekhnologii Co. Ltd）的产品销售期权合同，产品由 SINT 非物质资产形成，合同包含期权（看跌期权）按照协商价格和一定时间赎回 SINT。

密码经济（cryptoeconomy）是指在数字社会中以通过网络传输协议共同协作为中心的经济关系。密码经济研究主要的方向是密码令牌（密码货币）、数字资产、分散式社会保障和群众募捐系统、分散式管理系统、智慧自行合同、计算资料市场、信任在线系统以及声誉系统、一致性算法等。

初始数字货币发行（ICO, InitialCoinOfferings）是指通过投资项目引起资本的方法，包括用密码货币方法。

2. 项目简介

本项目被斯科尔科沃莫斯科管理学院在俄罗斯联邦单一功能城市的发展项目管理团队职业培训的框架下制定。

项目目标是科麦罗沃州市村构成的经济分散。

本投资项目主要优点如下：

1. 由于本项目具有重要性、高盈利性，并回收期限 3 年以下，项目引起性也较高。
2. 营业基本理念与现代重要聚合物改性沥青结合剂的生产有关系。
3. 项目有环境保护的一部分，原料是大型轮胎处理中所得的橡胶粒子。本项目的实现使环境污染明显地降低。

项目拟建设大规模聚合物改性沥青结合剂工厂，生产量 15 万吨每年。投资总额 3000 万美元。

建设聚合物改性沥青结合剂工厂的投资项目可以分为几个阶段。

第一个阶段。在这个阶段中办理土地地段文件的手续（文件的协调已通过），协调工程文件（设计已完成）。为了建设生产车间、聚合物改性沥青结合剂和原料贮存器，进行准备工作（期限 5 个月）。

第二个阶段。在这个阶段中进行施工，并生产设备（期限 9 个月）。

第三个阶段。在这个阶段中招聘工作人员，调试设备，生产试销品，到达正常生产能量（期限 3 个月）。

根据计划的聚合物改性沥青结合剂生产量和对设备的要求，设备购买按照个别的技术任务从俄罗斯和外国生产者进行。

设备供应最后期限 2019 年 2 月 1 日。

设备暗装最后期限 2019 年 3 月 1 日。

3. 聚合物改性沥青结合剂的生产技术

聚合物改性沥青结合剂合成技术的基础是由高分子的石油溶剂、聚合物（橡胶粒子）、聚合物含有的填充剂、质子化络合物以及各种改性剂形成混聚物。与常用沥青改性技术相比，主要不同点在于原料化学变化（分子纳米技术）。

所取得的均质混聚物具有良好耐热性、耐用度、可塑性、耐水性、耐久性等，交联聚合物（橡胶）和高分子石油成分以这些特性为特征。

本项目使用的聚合物改性沥青结合剂分子合成是现代纳米技术程序的结果。本技术在俄罗斯联邦生产中头次使用。

公路表面关键的问题是在制造地沥青混凝土中沥青结合剂的质量和施工技术保持。对施工技术保持来说，只需要解决工作组织的问题，但是在公路建设中所用沥青结合剂的质量一般无法控制。为了改善这个情况，联邦公路署决定了依照现代国际标准要求鉴定所生产的沥青结合剂，这意味着自主沥青结合剂的生产者可以制造新的材料。最后四年之内在俄罗斯有了五个实验室能对沥青结合剂根据美国 SUPERPAVE 标准进行鉴定。美国标准中基本评价是依照使用特性分为沥青结合剂（PG 分级）。

分级包含特性中有夏天最高温度和冬天最低温度。连最现代我国聚合物改性沥青结合剂（ПББ 130）都只有+49°C 和-17°C，同时这种材料成本比一般的沥青成本要高半倍倒一倍。

根据 EKO 公司所进行研究，我们开发技术可用下列溶剂溶解橡胶粒子：各种牌号的沥青、重油、柏油、石油蒸馏残余物。我们利用了各种上述的原料制造了耐得住 120°C 温度差的聚合物改性沥青结合剂。同样，用本技术可以制造多种产品如胶泥、隔水材料、道路沥青结合剂、屋顶材料等。

聚合物改性沥青结合剂的农化物制造技术以三个阶段合成为基础，合成化合物是高分子芳香族、环烷族、沥青质化合物，有丁二烯、苯乙烯、异戊二烯、聚酰胺等的嵌段共聚物的石油蒸馏残余物含有的聚合物、树脂、油。在 R-101/1-3 反应器（定期作用）中进行部分的脱硫化和解聚，合成新的复杂单体及嵌段共聚物，并进行碳氧化合物的选择裂化。然后反应混合物到 R-201 反应器（固定作用），进行氧化聚合、缩合聚合、低聚，合成复杂的有机酸及其酐。在 R-101/1-3 反应器（定期作用）进行高分子聚合物稳定化，并最后干燥。然后所得的混聚物到浇注包装或者送到改性沥青及其他沥青结合剂生产（依照配料和反应器的作用）。所生成惰性气体和挥发的碳氧化物送到燃料网络的焚烧机。

庫茲巴斯有三家炼油厂，生产者可以获得更好的原料制造更好质量的沥青结合剂。地区对创立生产多样用途的便宜沥青结合剂的企业有独一无二的可能性。这些沥青结合剂能满足地区各种需要。大型轮胎体积较大，而且不断补充，我们推进的技术是这种废物有效利用。此外，本技术能满足好发展的公路建设工业好质量的沥青结合剂需要。根据技术也可以生产便宜的屋顶材料。沥青结合剂生产也能满足一些综合建设工业的需要。

4. SINTEC 项目中的区块链应用技术

为了保障项目金融和技术透明性，我们将使用电子文件运转的区块链系统，根据 AlfrescoCommunityEditions 开源代码电子文件运转系统和区块链数据库。所进行的汇款、签订的合同、项目内部文件、起货单都应有电子签名，并在区块链登记（像 Deloitte 的 DocSensus 电子文件运转系统一样）。各位投资者可以全面管理项目每一段、期货等。为了预防伪造并保障 SINTEC 产品无诡计，每批货带有化学标签并在区块链登记。因此，如果产品在公路表面中使用，则可以知道什么批货在什么地段利用，考虑到使用期限都可以计划修理和其他工作，服务单位也可以计划公路服务费用。如果税务局在展望未来也使用区块链技术，由于所有信息可以按实时在线看，并对管理机关完全透明，则不需要发送任何报单了。

5. 项目经济

本项目要求对 SINT 金融衍生工具群众募捐，SINT 工具是在 ETHERIUM 区块链平台实现的金融工具，并被产品保证（产品就是聚合物改性沥青结合剂）。

投资活动 ICO 将分两个阶段举行：

第一个阶段是投资活动（ICO 募资），预算期限 30 天。ICO 中进行 SINT 期权的获得可以用美元（USD）、欧元（EUR），卢布（RUR），比特币（BTC），以太币（ETH）及其他密码货币来制作。

售前 ICO：2018 年 1 月 25 日至 2 月 23 日期间。

价格 1SINT 为 5 美元。

最低投资额 5 美元。

Soft cap - 50 万

Hard cap - 100 万

密码货币汇率按照汇款时间根据 <http://coinmarketcap.com> 信息计算。投资活动第一天起有折扣，可以减价购买 SINT 令牌（期权）。

天量	价格,美元	折扣, %
1-3	2,50	50
4-6	3	40
7-13	3,25	35
14-20	3,5	30
21-26	3,75	25
27-30	4	20

全部投资活动中所销售令牌总数 13200000。

每天销售 SINT 总数固定，一天比一天减少。

所发行 SINT 总数 13200000，在 ICO 中销售 SINT 总数 11000000，2200000 SINT 作为项目设计公司手续费、项目顾问收费、项目团队收费。

在投资活动的第一阶段，投资者将获得独特的条件和购买 STEC 的最大折扣。同时，购买 STEC 将提供给有限数量的投资者。如果在公司第一阶段结束时，未分配的 STEC 仍然由团队支配，则筹备第二阶段筹资。在第二阶段，最高折扣不超过 25%，其次是折扣降低到 STEC 成本的 5%。

符号	STEC
最低金额 (Soft cap)	16 000 000 USD
最高金额 (Hard cap)	30 000 000 USD
令牌销售量	11 000 000 STEC
令牌排放量	13 200 000 STEC
令牌销售价格	5 USD
令牌分配	发行总数: 13 200 000 STEC 可供出售: 11 000 000 STEC 保留为团队和赏金活动: 2 200 000 STEC
网站	http://www.sintec.io/
平台	以太坊
智能合约	智能合约的地址将在公众网站上以您的个人帐户在智能合约的地址将在公众网站上以您的个人帐户在智能合约期间提供。
付款方式	美元 (USD), 欧元 (EUR), 卢布 (RUR), 比特币 (BTC), 以太坊(ETH).
ICO 的开始和结束	2018 年 3 月 8 日至 2018 年 4 月 6 日.
令牌发布日期	2018 年 1 月 25 日
令牌标准	ERC20
令牌买卖	将由 ICO 的结束宣布

根据 ICO 中所募集资金形成聚合物改性沥青结合剂工厂的建设预算。

为了实现项目需要的总额 **3000 万美元**。

土地地段购买费用最大，面积 8.633 公顷，包括所需要的设施 510 万美元。

设计及预算文件 69 万美元。

仓库和生产车间的建设 495 万美元。

聚合物改性沥青结合剂、柏油、重油和药剂贮存器的建设 134 万美元。

生产设备的成本 1072 万美元。

机械购买 201 万美元。

业务费用 519 万美元。

第二个阶段。2017 年 12 月至 2019 年 2 月土地地段购买，工厂建设，购买并安装设备，工作人员招聘和培训，生产试销品。

第三个阶段。自 2019 年 3 月起 SINT 赎回，每个月 160 万美元。每位投资者有权选择销售 SINT 或者获得聚合物改性沥青结合剂的数量。

对在产品生产第一个月之内没销售 SINT 的投资者自 2019 年 3 月 1 日起, 在 18 个月之内, 每个日历天加算全年 8.5%。

在汇率升高的情况下, 原始投资赔偿按照赎回日期从项目实现的利润进行, 不低于 <http://coinmarketcap.com> 所指定的赎回日期汇率。

依赖投资活动日期和赎回日期, SINT 令牌购买和赎回的例子:

假设购买金额 100 美元。

投资活动第一天减价 50%, 1 SINT = 2.5 美元, 可以购买:

$100 \text{ 美元} / 2.5 \text{ 美元} = 40 \text{ SINT}$ 。

2019 年 3 月 1 日赎回:

$40 \text{ SINT} \times 5 \text{ 美元} = 200 \text{ 美元}$ 。

可以看见投资回报一倍。

但是如果投资者决定保持投资, 而不赎回, 对投资金额加算全年 8.5%。

因此, 如果 2019 年 9 月 1 日赎回:

$200 \text{ 美元} \times 183 \text{ 天} \times 8.5\% = 8.52 \text{ 美元}$ 。

投资者获得总额 = $200 \text{ 美元} + 8.52 \text{ 美元} = 208.52 \text{ 美元}$ 。

如果 2019 年 12 月 1 日赎回:

$200 \text{ 美元} \times 274 \text{ 天} \times 8.5\% = 12.76 \text{ 美元}$ 。

投资者获得总额 = $200 \text{ 美元} + 12.76 \text{ 美元} = 212.76 \text{ 美元}$ 。

在密码货币汇率升高的情况下, 密码货币原始汇率和密码货币赎回日期汇率之差加上赎回金额。

假设购买金额 1 比特币, 密码货币购买日期的汇率 3500 美元。

投资活动第一天减价 50%, 1 SINT=2.5 美元, 可以购买:

$3500 \text{ 美元} / 2.50 \text{ 美元} = 1400 \text{ SINT}$ 。

2019 年 3 月 1 日赎回:

$1400 \text{ SINT} \times 5 \text{ 美元} = 7000 \text{ 美元}$ 。

在比特币汇率升高到 1 比特币 5300 美元的情况下投资活动第一天购买的 SINT 依照下列算法复算:

$5300 \text{ 美元} / 2.50 \text{ 美元} = 2120 \text{ SINT}$ 。

2019 年 3 月 1 日赎回:

2120 SINT x 5 美元 = 10600 美元。

因此，投资回报 3 倍，就是成本增大两倍。在密码货币汇率升高的情况下，本活动赔偿汇率差额。在汇率降低的情况下，投资金融被保护，投资者利润一定升高。

最终，在聚合物改性沥青结合剂的生产现行的条件下，如果投资者 2019 年 3 月 1 日之后赎回，项目保护金融不受货币市场变化影响，并加算 8.5%，与商业银行加权平均存款利息。

为了保护 ICO 中所募集资金，我们与对冲基金合作时使用多种对冲方法。消除冒险对项目实现有影响的的目的出发，我们进行了冒险综合分析，依赖影响程度和预计损坏，并设计了消除冒险和保护投资政策。明细信息可以在本项目营业计划查看。

不管 ICO 中募集金额多大，项目参加者在现行法律的框架下通过自费、贷款、投资项目支持的一整套措施保障工厂建设。

6. 项目团队

项目团队有实践专家组成，具有高等职业知识，在各自范围中实现了不少各种各样的项目。

SINTEC 项目组成人员及其职业经验。

1. 格洛霍夫·维克多尔·菲奥多罗维奇是项目主任，SINTEC 公司总经理，庫茲巴斯功勋电力工程师，在十多年领导了托米-乌辛斯卡亚大规模的热力发电厂，在他的领导下实现了许多有关现行厂增大功率和启动新厂的电力项目。

2. 鲁锡诺娃·塔季娅娜是项目主要的经济家，托木斯克国立大学国际管理系经济专业毕业，斯科尔科沃莫斯科管理学院，具有市政工作的经验，经济家经验十多年了。

3. 舍夫措夫·米海尔是项目律师，经济法律国际大学毕业，法律范围中经验超过了 10 年。

4. 《西伯利亚公司》有限责任公司总经理帕尔菲奥诺夫·维亚切斯拉夫提供了项目技术工程保证。本公司在科麦罗沃州保障了电力工程建设工作。

5. 波罗欣·安东是项目营销家，经济家，克麦罗沃国立大学新库兹涅茨克分院营销系毕业，斯科尔科沃莫斯科管理学院毕业，经济加经验十四多年了。

6. 乌尔班·尼科来有副博士学位，是克麦罗沃国立大学新库兹涅茨克分院科技革新部门的领导，从 2011 年新库兹涅茨克市长直属工业革新专家委员会的秘书学家。

7. Intertekhenenergo 有限责任公司的执行经理齐普连科夫·K·M 提供了建设工程设计和技术保证。Intertekhenenergo 公司 2011 年建立，专业是在电力和热力传送、配合、发电的范围中工程服务。

7. 终结.

本项目是建设在欧亚大陆独一无二的聚合物改性沥青结合剂工厂，生产量 15 万吨每年。投资总额 3000 万美元。

投资者需要买到 SINT 工具，是在 ETHERIUM 区块链平台实现的金融工具，并被产品保证（产品就是聚合物改性沥青结合剂）。

在 ICO 的框架下可以获得 SINT。

为了购买 SINT 期权可以用美元（USD）、欧元（EUR），卢布（RUR），比特币（BTC），以太币（ETH）及其他密码货币来制作。

每位投资者回报一倍以上。此外，在密码货币汇率升高的情况下，本活动补偿兑换差价。在汇率降低的情况下，投资金融被保护。投资者利润一定升高。自 2019 年 3 月 1 日产品生产开始起，计划将投资转化为资本 8.5%。

该业务是西伯利亚联邦区库兹涅茨斯坦石化集团整体发展的第一阶段。