



angenium

计划给投资者PPT

计划的实质

宗旨与计划实质

收集钱因为建设一个取出贵和稀有金属从黄铁矿渣，灰废物加工与二氧化硅，二氧化硅，氧化铝，氧化铁的资金生产的工厂。

计划使命

环境状况好转（打扫数万公顷土地从废物），封闭式有效与无废的生产的生产。从废物提取和生产有用的材料特别是贵金属（黄金与铂族金属）二氧化硅，氧化铝，来自灰分和炉渣废物（灰分）的氧化铁和黄铁矿灰渣。

新生活与工业废物加工的看法

用化学的办法（在分子水平上）这是第一个公司从灰废物和黄铁矿灰渣用提别氟化和利用”聪明“自造的吸附剂可以提取有色和贵金属，高纯度细散性氧化硅，铝，铁。利用人为的废物像独立的矿物复合矿床。

废物加工和回收的古典工业不提取有用的材料，但是用像建筑材料的添加剂与在路堤中回填里。

消费价值观

- 环境保护
- 关心健康
- 新的就业岗位
- 给低廉的价格有色金属的产品



公司的目的

保证自然界的保护，干净它工业废弃物并且取出昂贵的贵重金属和氧化物用最有效和环境的办法。



全球的问题

- 污染环境
- 当地人口的发病率并且卫生开支的增加
- 自由和主人土地的缩减
- 从矿石原料提取化学元素的高成本(黑金属, 有色金属, 贵金属, 稀土的金属)
- 在废石堆里比自然的矿床含量任何一个 元素的门捷列夫周期表 更少, 不过从废石堆提取的花费会5-10倍便宜
- 选矿厂建设的高价格
- 长, 贵, 不总是成功的矿产资源开采地质勘探
- 矿产资源开采的长接收周期

局部的问题

- 低效率灰渣废物和黄铁矿灰渣的加工, 提取有用组件的增值
- 可用灰场的高充填程度
- 由于成本高, 低速度的新灰场建筑

消费者

根据产品中消费者会是最终产品的消费者或者 加工工业废物的设备。

设备的消费者

热电站，国营地区发电站，化学生产，回收废物的公司和靶场，科学研究所，试生产，新的初创公司

最终产品的消费者

目标人群是黑金属，有色金属，贵金属和 副产品的公司-消费者包括国家和精炼产的公司在内。陶瓷制造商，轮胎制造商，混凝土制造商，颜料和料浆制造商，冶金厂制造商，电子制造商，化妆品制造商，药品制造商，牙膏制造商，工业橡胶制品制造商，复合材料制造商，油漆制造商，纸张制造商，建筑混合物制造商和等农业生产的制造商。

消费者的定位

欧盟国家，独联体国家，亚洲，非洲，拉丁美洲，中国，印度，美国，韩国，日本等等。

消费者的问题

- 从矿石原料有色金属的高成本
- 干和细散性氧化硅，铁，铝的高生产成本
- 大多数俄罗斯黄金的田在恶劣气候条件和不发达的基础设施
- 高运输费用
- 不够转化为金属财务资产的流动性
- 没有有价证券
- 无牌号金属账户的不发展使用
- 法律基础的不完善
- 很高交易额的贵金属

没有满足的需要



打扫干净领土，
腾出它们从人为的废石堆



在不是一样的工业和农业部门降低
生产和运输成本



降低贵金属，稀土金属，
有色金属和氧化物的成本

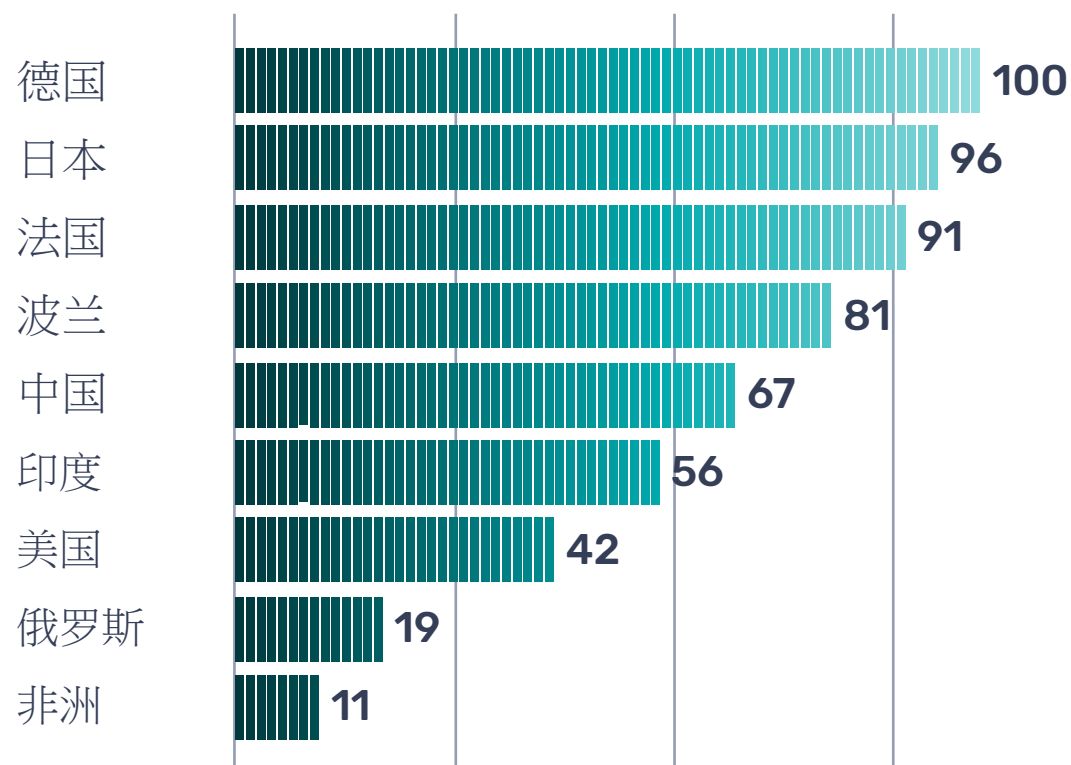
目的

对商务对商务 (B2B) 顾客是收入增长，低消费，业务开展。
比如英国，德国，意大利，法国有用灰商务的特惠，不过用土和沙的商务没有特惠。

俄罗斯能源专家没有有力的刺激解决灰实现问题。比如说，欧洲的国家或者燃煤电厂的灰场禁止使用，或者每吨灰烬的罚款是从60欧元（芬兰）到248（捷克）。
在俄罗斯这个罚款是11,5卢布（每吨0,2欧元）。

市场规模

各国工业废物处理的水平，%



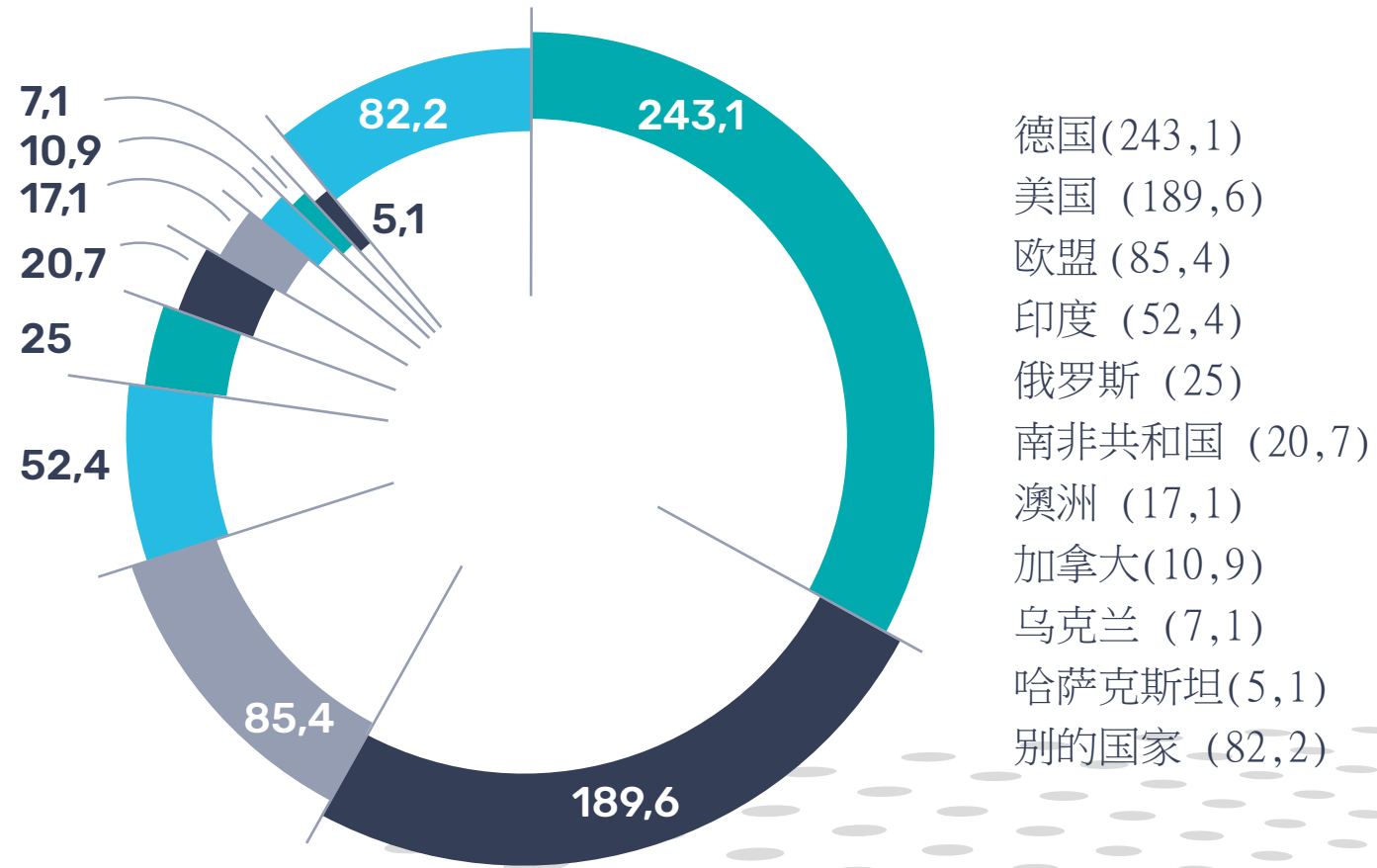
世界生产的灰废物大概是7.39 亿吨。
在兴工业化国家比如德国，日本和法国大多数工业废物（从60到100%）被加工成用于建筑的惰性材料。
在俄罗斯和非洲国家加工只是从10到20%从总量的灰废物。

来源：西伯利亚国家汽车和公路大学的勘测资料

地缘分布

最大灰废物的生产者是德国，美国，中国，印度，韩国，日本。

世界上灰烬和炉渣废物的产(量为百万吨)



来源: <http://masters.donntu.org/2014/feht/aleksandrova/library/article6.htm>

黄铁矿灰渣

1 俄罗斯有大概5000万吨在硫酸和铜黄铁矿加工的黄铁矿灰渣。

2 现在黄铁矿灰渣在四个最大的库。每个超过100万吨：股份公司 Ammofos (城市切列波韦茨) - 800万吨，股份公司Meleuzovskiy矿物肥料工厂 - 500万吨，基洛夫格勒田 - 700万吨，股份公司PGHO(城市克拉斯诺卡姆斯克) - 500万吨，一共 - 2500万吨。

3 现在黄铁矿的消费者只是水泥工业 含铁质的成分被使用为收敛铝酸钙的模制（烧制熟料时）。

4 包括国内创新的开采发和国外工艺试验的黄铁矿和黄铁矿渣的加工在内可以计算它们加工和出口 - 比如从乌拉尔，外贝加尔和远东到中国，日本，澳大利亚。

竞争

在世界市场上有十个人为废物加工的公司。这些公司使用物理和机械方法。这些方法的特点是高毒性，能源强度和低赢利到10-20%，并且惰性利用 - 使用废物像建筑材料添加剂和路堤回填。

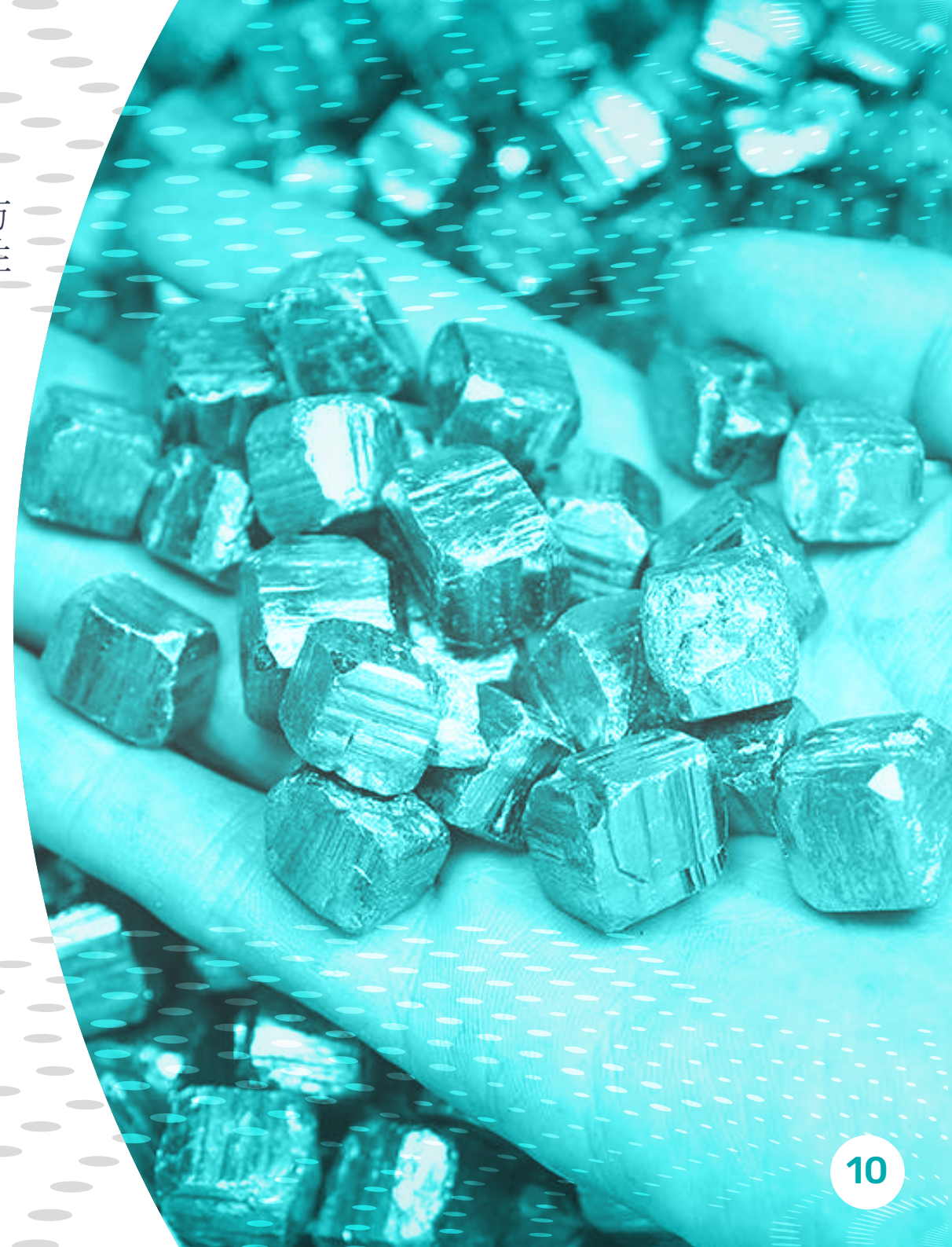
不过,世界市场没有化学处理灰渣废物的技术。
因为没有化学处理灰渣废物的技术世界市场没有有关的设备。

解决

在大量积灰和黄铁矿灰渣的地方建立加工的生产。总出力是每年50万吨（25万吨灰炆和25万吨黄铁矿渣）并且有可能从中提取有色金属和贵金属。

细看加工各种日常生活，市政和工业废物的机会。

关于工业和生后垃圾处理形成积极舆论：可以做文化，美学，有效，环保。



计划唯一性



生态学



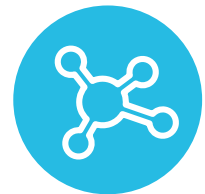
美子



经济性



顶比例



效力



通用性

产品唯一性

- 环保（非污染环境的）
- 第四个和第五个废物的组：没有毒性和不需要额外的功能
- 加工获得烧毁以后固体生活废物的灰
- 顶比例（在世界上任何地方生产可以复制化和开）
- 一种独特的灰烬和硫铁矿渣化学处理技术，使用自己生产的“智能”吸附剂从中提取贵金属
- 有一个生产工厂的工作模型
- 进口原材料，材料和设备的替代品
- 原料成本低（灰，粉煤灰，黄铁矿渣）
- 各种终端产品 - 从氧化铁和硅 - 到铝，金和其他贵金属和稀土金属
- 交易范围内可接受的市场价格
- 最终产品的广泛应用范围
- 不同国家的巨大市场增长潜力
- 项目快速回收 - 1年8个月。发布后
- 最终产品的高市场价值
- 不需要用于贵金属的提取地下使用的许可证，得到贵金属的浓缩物处理用于精炼
- 准备好生意“交钥匙工程”

效力

关键绩效标准

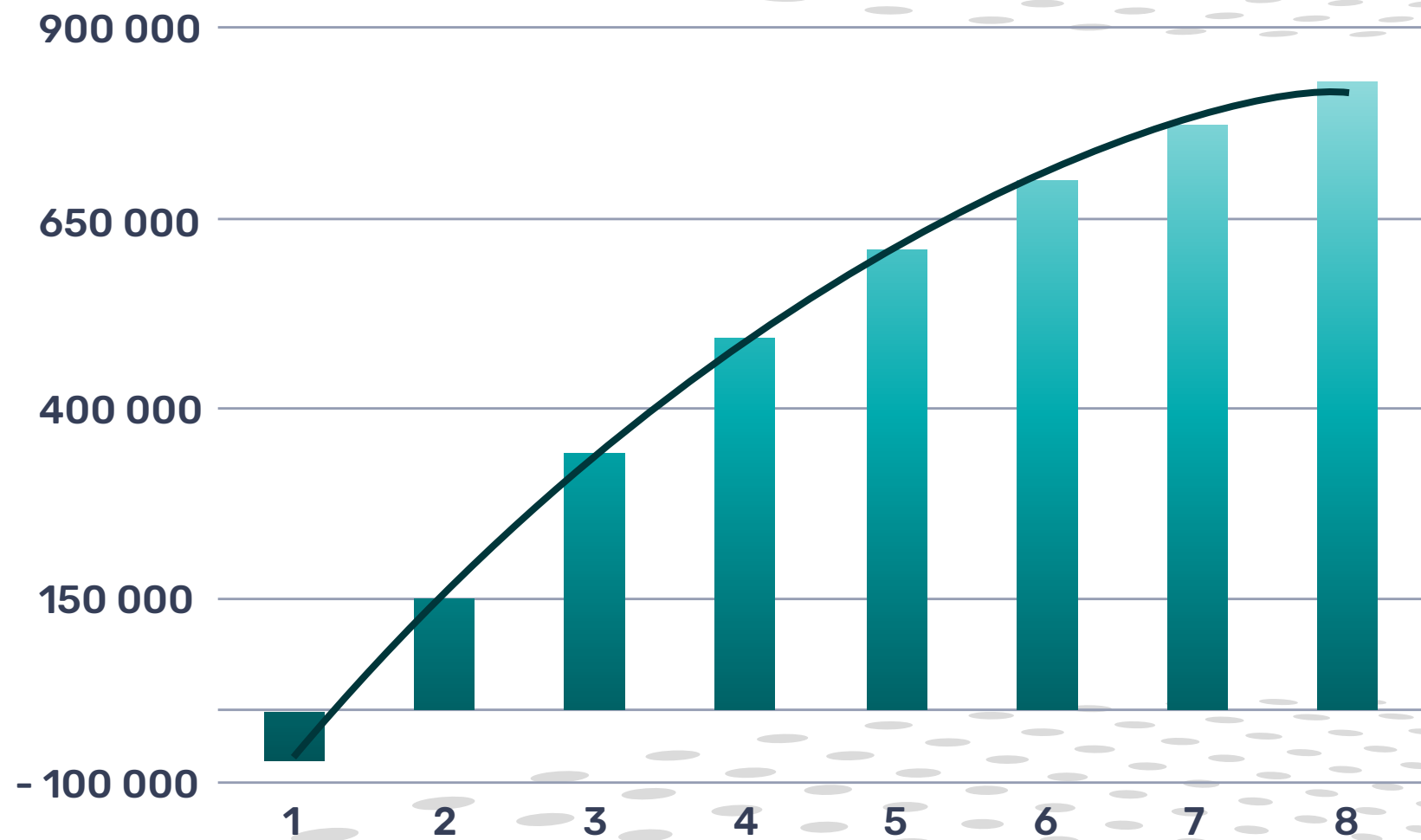
指标	单位	值
投资回收期	岁	1年8个月
最大负现金	一千美元	\$87 233
项目净现值	一千美元	\$831 101
IRR	每年%	733%

- 打算的后处理能力：每年25万吨灰废物 + 每年2吨黄铁矿渣
- 最终产品的高市场价格
- 为1年8个月计划的回收率（从计划开始了）
- 投资额将是2亿至1亿美元
- 黄金份在灰废物加工产品的销量是3%，黄铁矿渣 13%

在天然田黄金量是大概1.5克/吨，但是新的原有低黄金量,铂族的金属（不到1.3克/吨），小大小（不到1微米)和复杂矿物学的关系。

在黄铁矿灰渣黄金量是大概2克/吨和更高。从废物获得这个元素比在田上从5到15倍更便宜。在复杂顺路获得的别的化学元素盈计划利能力增加很多倍。

多年来当前计划价格的进程 (千美元)



定价

最终产品适合市场，使用原料的成分，技术和经济参数的计划。

最终产品加工的价格 1吨黄铁矿灰渣

最终产品加工的价格（1吨灰废物）

名称	价格		出口	
	值	计量单位	重量	成本
灰渣和废渣	10,00	\$/吨		
二氧化硅	1760,00	\$/吨	0,60	1 056,00
氧化铝	445,00	\$/吨	0,15	66,75
铁的氧化物	100,00	\$/吨	0,08	80,00
黄金	42,12	\$/克	1,00	42,12
银	0,53	\$/克	2,00	1,06
在总				1245,93

材料	价格		出口	
	值	计量单位	重量	成本 \$
硫铁矿灰渣	10,83	\$/吨		
黄金* (平均含量3.2克/吨)	42,12	\$/克	3,20	134,78
银* (平均含量25克/吨)	0,53	\$/克	25,00	13,25
二氧化硅 (平均含量10.2%)	1760,00	\$/吨	0,102	179,52
铁的氧化物 (平均含量70.2%)	1 000,00	\$/吨	0,702	702,00
在总				1 029,55

美子

成功建筑方案的计划会有助于积极当地居民，当局和投资者的关系。



俄罗斯



意大利



日本



奥地利

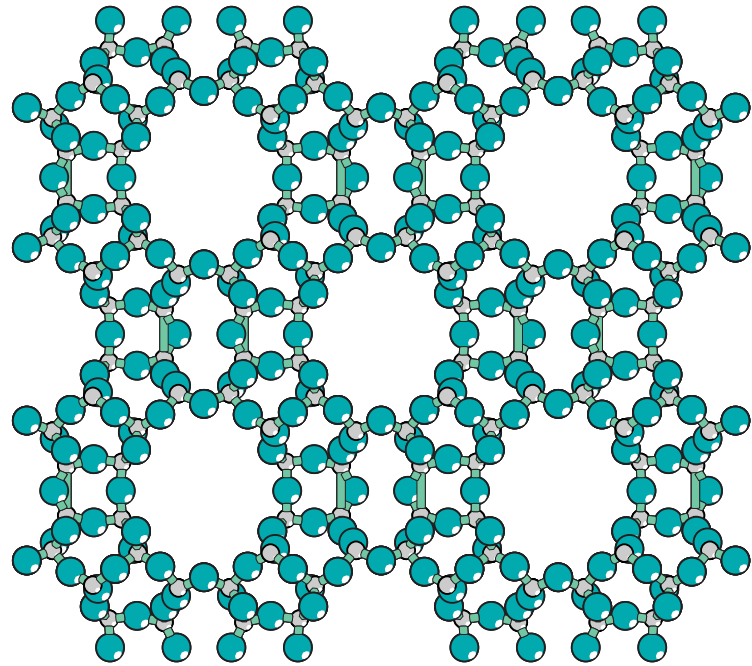
经济性

- 在灰废物和黄铁矿灰渣加工时更新和再利用主要试剂
- 吸附剂的成本比竞争对手低十倍
- 原材料，材料和设备的进口替代节省关税，汇率差，运输和仓储费用
- 对国家废物加工的价格更低

生态学

- 不污染环境（空气，水，土壤）
- 灰废物100%膨胀的部件 - 它们是最终产物
- 氟化铵和氨，其在所述闭合最小工艺损失完全更新：灰废物仅处理2试剂时使用
- 在加工技术硫铁矿烧渣也用于与闭环再循环碱性试剂 - 氯化铵
- 废第四和第五组：无毒，不需要额外的权限功能
- 它是可能将该物体进入现有的生态系统，包括处理的工业和家庭废物，以及使用的产品作物和牲畜

《聪明》 吸附剂



- 有有机基础
- 使用高选择性（95%）从溶液取出都贵金属和稀有金属：黄金，铂，银，钯，铀，钒，钨，钼，钽，钇
- 这种吸附剂比外国的价格便宜10倍
- 在使用1克时取出0.7克铀，1.2克铂，别的贵金属 是从3到5克
- 对于每个贵金属进口吸附剂单独，在使用5克1克时取出只1克贵金属
- 因为取出不一样的贵金属需要不一样的外国吸附剂
- 在计划里吸附剂自研和万能的就是这样可以取出任何的贵金属
- 因此吸附剂的成本比竞争对手的低十倍

废物加工从固态生活废物的烧毁

烧毁以后因为固态生活废物和公共垃圾的高毒性，它们（至少15%）也需要后续处理。

固体废物的形态组成		
	固体生活垃圾的成分	含量（质量 %）
1	纸，纸板等	25-30
2	食物浪费	30-38
3	黑色废金属	3.0
4	有色金属废料	0.5
5	纺织品	4.0-7.0
6	再生玻璃	5.0-8.0
7	皮革，橡胶	2.0-4.0
8	石	1.0-3.0
9	塑料	2.0-5.0
10	城市生活垃圾	1.5-3.0
11	木	0.5-2.0
12	建筑垃圾	1.0-2.0
13	什么都有	
14	辍学率（-15mm）	7.0-13

来源：俄罗斯科学院生态和紧急情况科学委员会委员会

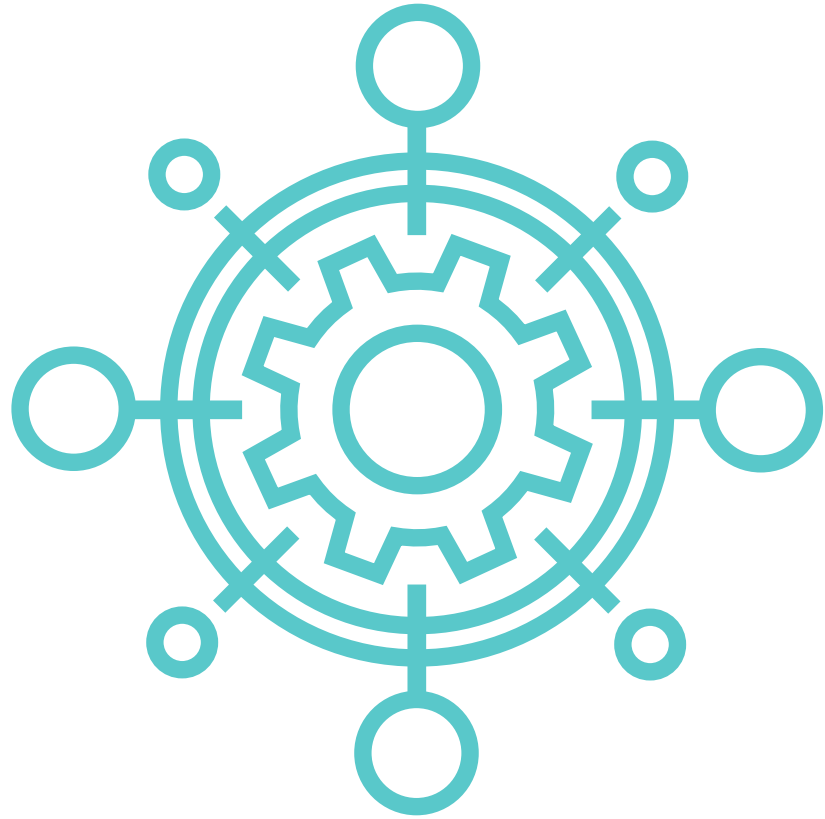
电子废料加工

接受电子废料，一个公司分析它们很仔细。提取二次资源（塑料，金属，无线电电子元件）和并将转移到特殊垃圾填埋场进行处置的残留物最小化。

从一吨旧手机可以获得高达150克的黄金。

来源：坦波夫国立技术大学

顶比例的生产



- 在任何国家和世界地区安置和复制的生产
- 从5000到1000000吨每年灰废物和黄铁矿灰渣加工的全解
- 适应不同种废物的技术（ 固态生活废物， 固态公共垃圾等等）
- 高质量服务
- 技术和法律支持
- 培训员工
- 特许权
- 交钥匙商务

y

法律上的问题

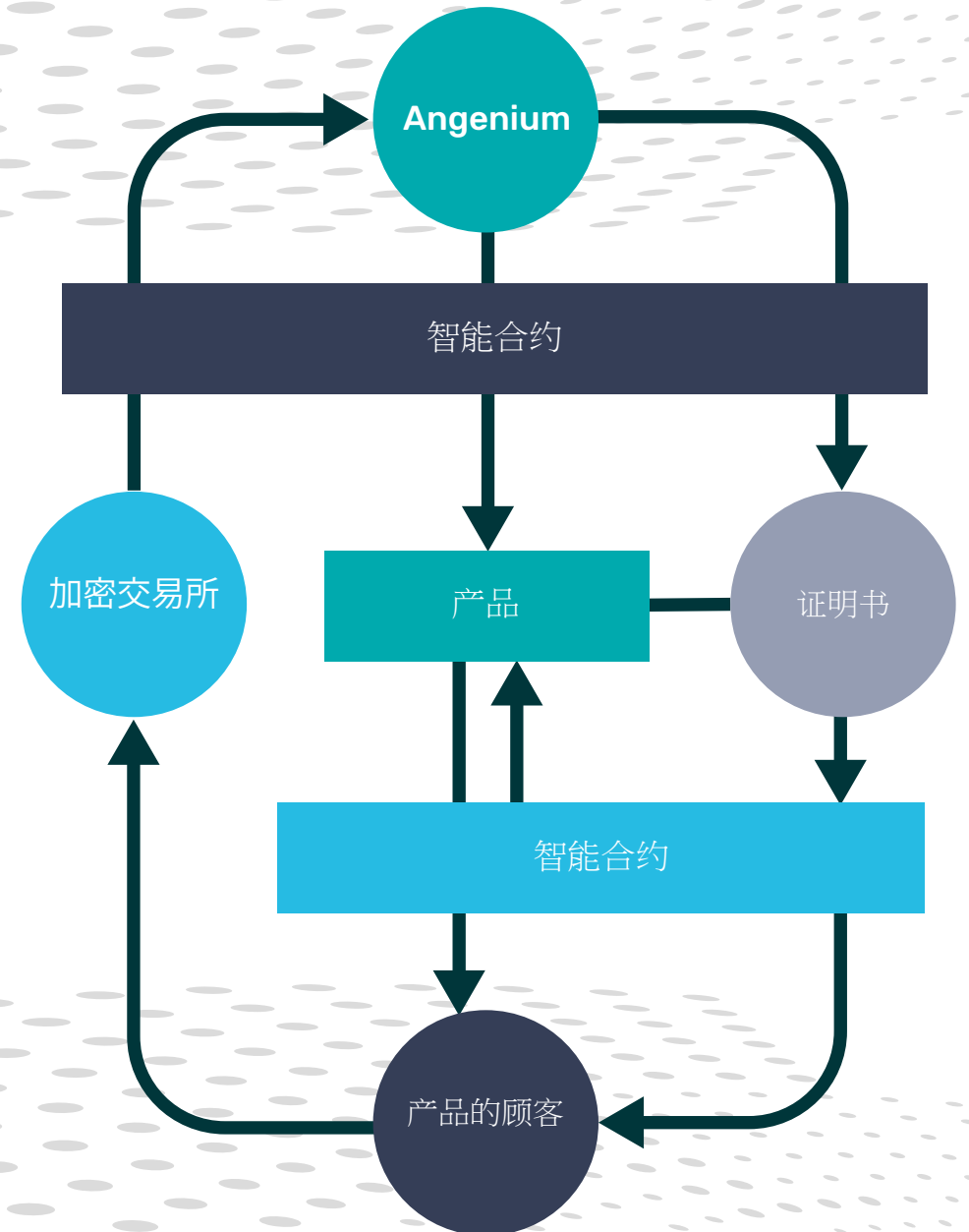
- 遵守局部的法律
- 生产符合现代环境标准
- 获得使用科技的特许证和许可证
- 特许权
- 商标保护
- 最终产品的证明
- 不用矿产利用的许可证：将得到的贵金属精矿投降以进行精炼
- 第四个和第五个废物的组：没有毒性，不需要额外的功能

Blockchain科技

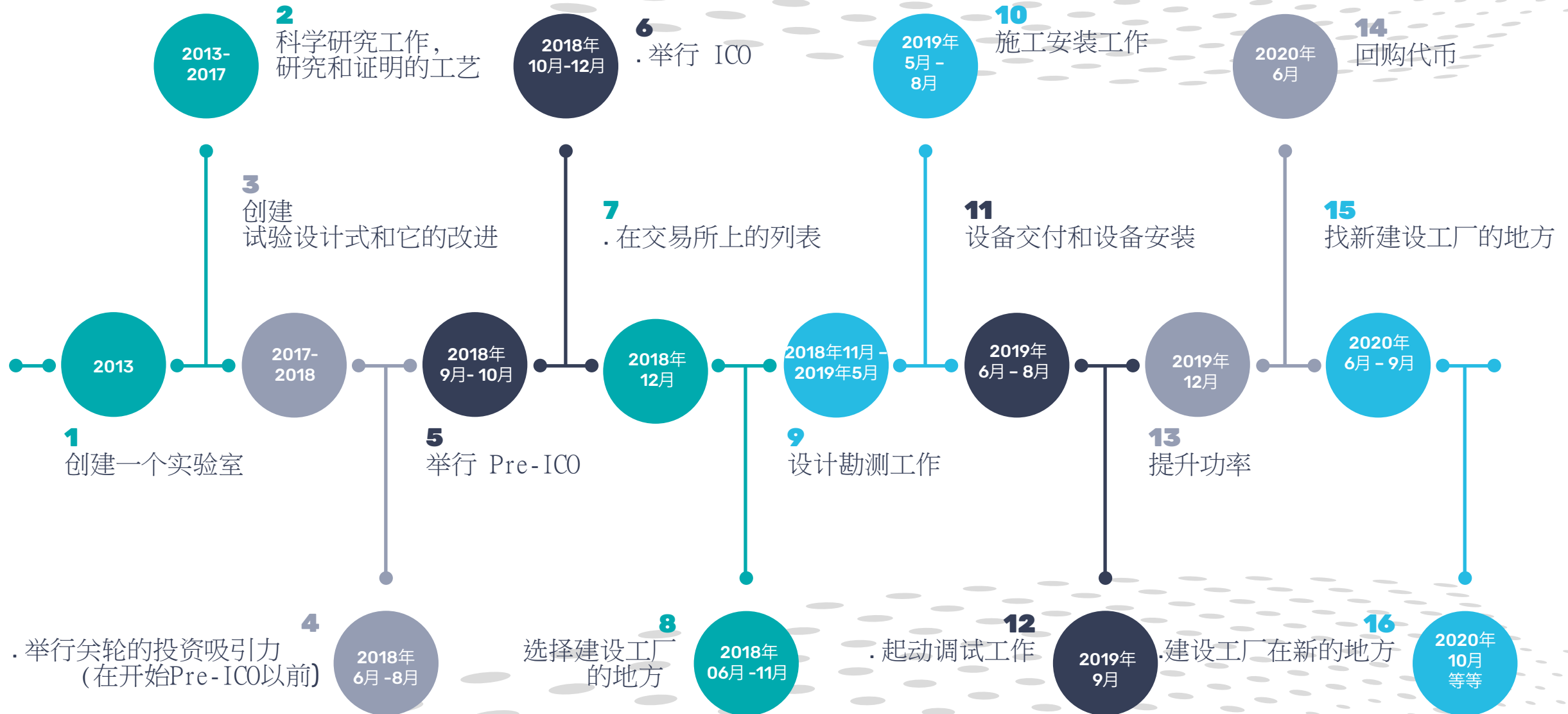
所有在计划里的公司被使用代币为内部计算。

在Blockchain基础上一个产品的登记册被创建。这个登记册会有所有的产品的经过。

在用代币买计划的产品时，每个一批产品会有证书。这个证书和交易笔记一起会存放在Blockchain网上。



路线图



计划代币

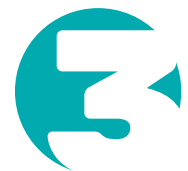


T在Blockchain Ethereum里计划代币 (Angenium Coin, 缩短 ANG_Coin) 会被开动像ERC20代币。一共138 000 000代币 会被出产, 在规定的期限内其中121 440 000代币会被分发。其余的16 560 000 6 代币在运营团队中间会被分发无偿和以资鼓励 (Bounty), 包括涉及的第三方。



最低要求的投资利润率(soft cap)是18 509 400 美元,最高要求的投资利润率(hard cap)是91 224 900美元。

1代币Angenium Coin的标价是1美元。
代币价格会被确定注意到折扣取决于其销售的阶段。



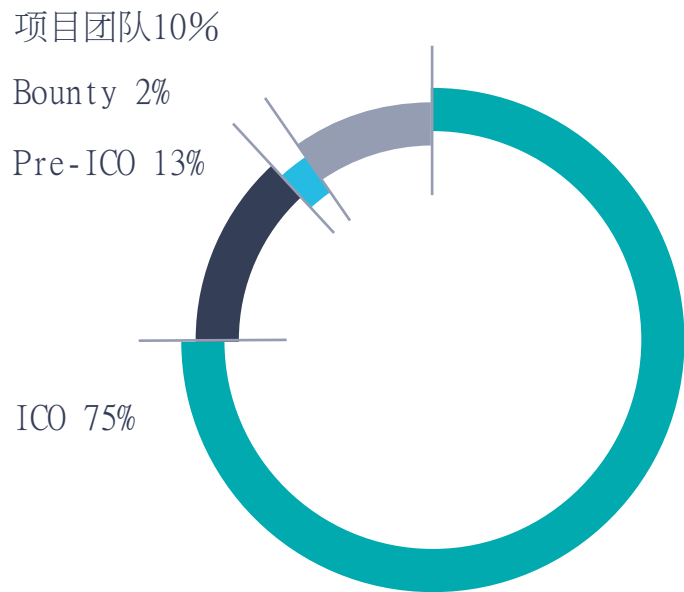
没卖代币会被退出流通。

如果出售代币的收入是低于18 509 400美元, 和因为开始一个计划收到的金额不够, 所有的资金会回到投资者。



投资者持有的代币的还款将根据所选择的购买付款计划进行 (见“代币的赎回”部分)。

项目代币的分配



令牌数量

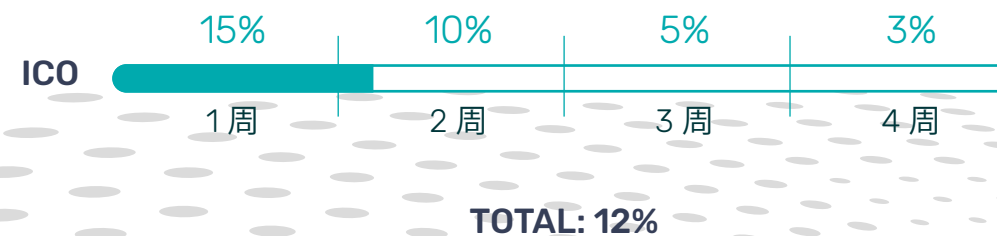
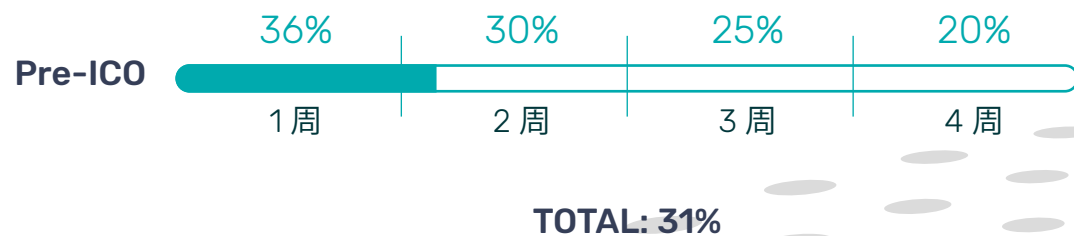
方向	软上限	硬胶囊
封闭式销售	840 000	4 140 000
Pre-ICO	2 800 000	13 800 000
ICO	21 000 000	103 500 000
项目团队	2 800 000	13 800 000
赏金	560 000	2 760 000
总	28 000 000	138 000 000

分配代币

项目代币的折扣

方向	折扣
封闭式销售	50%
Pre-ICO	31%
ICO	12%
项目团队	100%
赏金	100%

Pre-ICO和ICO数周的代币折扣



清偿代币

在ICO里这个计划打算找来个人投资者的资金。一段时间个人投资者的资金被找来。个人投资者可以选择一个代币核算的办法：



在项目实施的第二年结束时，他通过项目公司的代币并收到一次性付款，保证每年100%收入，无论项目结果如何。



在项目实施的前5年内，投资者按项目公司收到的净利润的40%（按业务计划每年67%）和项目实施开始的第6年（即之后）收取股息。 ，投资者获得5年的股息）项目公司以名义价值赎回代币。

推荐

- 第一个办法保证投资者高盈利能力，不过最小风险。
- 第二个办法比第一个的保证低年利润率，如果我们计算投资者的收入根据商业计划。但是商业计划守旧的和果计划的公司选择取中的计划空间化，投资者可以接受更高盈利，不过同时投资者与公司分享所有项目实施的风险。

顾问与计划队

Zotov Andrey, 俄罗斯

总经理
经验，在财政和发展部门(公司集团"BIN")在管理岗位上任职超过20年。

Rakov Alexey, 俄罗斯

科学研究主任
多商业计划施工发展公司的联合创始人兼总经理。有25多年来研究活动的的经验。

Tertyshniy Igor, 俄罗斯

一级科学工作者
莫斯科化学工程大学的技术科学副博士
有34个发明专利与28个科技出版物。他从事研究和开发，开发从商业和非商业组织中的粘液，黄铁矿渣，含磷矿石材料中提取贵金属的技术。

Gorbunov Yuriy, 俄罗斯

技术总监
工作经验：34年的工作在莫斯科无线电厂”Temp”里在行政职位上。
8000个人服从于。在他的领导下6个工厂被建造了。

Shelestov Maxim, 俄罗斯

业务发展总监

有供货复杂的技术，技术，实验室，计算机，运动器材，软件的工作经验。有在吸引投资的工作经验。

Moiseenko Valentin, 俄罗斯

俄罗斯科学院院士（1997年），地质和矿物学科学博士。科学家，矿石形成，矿物学和金变质学领域的专家。

Pugin Igor, 俄罗斯

微电子35国家标准的开发者。
微装配行业首席设计师。开放式股份公司Avangard的首席专家。
计划：1。C-400微型组件开发商。2.制定和实施联邦国家微系统计划。

Rakov Eduard, 俄罗斯

化学科学博士，教授。以俄罗斯化学技术大学纳米技术与纳米材料系主任命名德米特里伊万诺维奇门捷列夫。

Vilkova Olga, 俄罗斯

作者在高等证明委员会推荐的期刊上发表了79篇科学论文，在国际和俄罗斯化学会议上发表了7项专利，72项报告。

Zotova Svetlana, 俄罗斯

执行主任
有20年经验的领导者。有在商业房地产（街道零售，餐饮业，贸易，办公室）的管理，维护，租赁，房地产市场的经验。贸易和社会服务领域的公司创始人。

Michael Irgang, 法国

顾问
20年的管理职位经验，以及能源，核能，石油和天然气行业公司的创始人。
自2017年起，FREEL TECH AG www.freel.tech联合创始人兼执行董事。
2017年能源（开发，开发）领域的新技术。

Edmond Heraux, 美国

顾问
有大的经验在银行，金融，教育，商业的领域。他是几大国际制造公司的董事会成员。

Andrea Nocentini, 意大利

顾问
20年的管理职位经验。活动范围是生物能量学与环境保护。

Elena Wang, 中国

顾问

Petrovskiy Dmitriy, 俄罗斯

经济安全局长
大概15年的工作在经济安全领域。

Kovalenko Lyubov, 俄罗斯

超过35年的工作管理职位上在冶金工业领域。

Bashkirova Lidiya, 俄罗斯

公司的联合创始人为公司的开始，清算，会计（15年的经验）。

Lisin Dmitriy, 俄罗斯

财务顾问
在银行VTB24莫斯科里的经验。

Gureev Sergey, 俄罗斯

IT
经验老板IT 基础设施的支持部。

Bratchenko Roman, 俄罗斯

IT工程师

法律声明



这个版本的演示文稿仅供参考。没有规定该文件可被理解为一个提供进行交易的任何公司或个人提到这份文件。没有任何规定的这一文件不能被视为建议、意见或理事会，并没有人应该考虑这样的。



这个版本的演示文稿仅供参考。没有规定该文件可被理解为一个提供进行交易的任何公司或个人提到这份文件。没有任何规定的这一文件不能被视为建议、意见或理事会，并没有人应该考虑这样的。

联系信息

联系我们

电话号码: +7 (903) 700 36 20
E-Mail: info@angenum.com
网站: angenum.io
法律地住: Narva mnt 7-634, Tallinn, Estonia,
10117 有限公司Angenum



The background is a vibrant teal color. It features a complex network of white lines connecting various points, creating a web-like structure. Additionally, there are several horizontal bands of white circles, resembling a grid or a series of data points, that span across the image. The overall aesthetic is clean, modern, and technological.

谢谢大家!