

福建坤彩材料科技股份有限公司

关于年产10万吨化妆品级、汽车级二氧化钛项目的可行性分析报告

为了推动福建坤彩材料科技股份有限公司（以下简称“公司”）加强业务竞争优势、提高客户粘性，延伸公司的产业链并丰富产品线，完善建设综合性高端材料供应商战略。公司拟投资建设年产 10 万吨化妆品级、汽车级二氧化钛项目。

公司董事会对本次投资建设项目可行性分析如下：

一、项目资金安排及使用计划

项目资金计划 18 亿元，其中建设投资 15.68 亿元，配套流动资金 2.32 亿元。资金分四年投入，2019 年、2020 年、2021 年、2022 年分别为 5.37 亿、4.61 亿、6.24 亿、1.78 亿。资金筹措通过银行固定资产项目贷款 9 亿元，公司 2018-2021 年度经营净现金安排 9 亿元，若经营净现金流不足，则通过增加银行固定项目贷款或发行股份、债券等方式解决。年度资金安排计划表如下：

金额单位：万元

资金来源	计划投入时间				
	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	合计
银行项目贷款	30,000	20,000	40,000		90,000
经营净现金	23,700	26,100	22,400	17,800	90,000
其中:利息支出	743	1,980	3,465	3,465	9,653
合计	53,700	46,100	62,400	17,800	180,000

二、项目基本情况

（一）项目名称

年产 10 万吨化妆品级、汽车级二氧化钛项目（其中原材料子项目为全资子公司福建富仕新材料有限责任公司年产 80 万吨二氯氧钛项目，系在原年产 20 万吨二氯氧钛项目基础上扩建）。

（二）项目用地

项目用地面积 680 亩（其中，500 亩为年产 10 万吨化妆品级、汽车级二氧化钛项目用地，180 亩为原材料子项目年产 80 万吨二氯氧钛项目用地，具体面积以红线图面积为准），用地性质为工业用地，土地使用年限 50 年，从与福清市国土局签订《国有土地使用权出让合同》之日起计算。

（三）主要产品及产量

主项目：年产 10 万吨化妆品级、汽车级二氧化钛及 12 万吨氧化铁；
原材料子项目：年产 80 万吨二氯氧钛及 40 万吨三氯化铁。

（四）项目投入

人民币 18 亿元。

（五）实施期限

项目总建设期：30 个月；

其中土建施工及设备安装期：24 个月；

试生产调试期：6 个月。

三、项目建设的必要性和可行性

（一）必要性

1、历经多年的发展和努力，公司已成功进入了全球主要汽车涂料企业供应商体系，为全球著名化妆品企业、全球塑料、色母粒等行业珠光材料的主要供应商。目前公司业务以珠光材料为主，产业链的延伸和产品线的丰富成为公司加强竞争优势和提高客户粘性的发展需求。

2、本项目生产的高纯度二氧化钛，主要应用于汽车、食品、医药、化妆品等高端领域：

应用领域	用途
汽车	汽车级涂料，达到提高遮盖力、消色力、防腐蚀性、耐光、耐候性，增强漆膜的机械强度和附着力，防止裂纹，防止紫外线和水分的透过，从而推迟老化，延长漆膜寿命。
医药	药物制剂中，可作为白色着色剂制备薄膜包衣混悬液，糖包衣和明胶胶囊剂，也可与其它着色剂混合使用，应用于皮肤用制剂，也可取代淀粉用做药物的赋型剂。
食品	用于糖果巧克力包衣，凉果，膨化食品，口香糖，无甜味剂型固体饮料和浓缩型固体饮料，含乳液体饮料，果酱，沙拉酱，蛋黄酱。
化妆品	粉底，粉饼，防晒霜，眼影，口红，唇膏，牙膏，爽身粉，痱子粉，膏霜，白色香皂。

3、本项目生产的食品级氧化铁颜料，可用作各类药片、药丸的糖衣和胶囊等着色用；一般级氧化铁可于油漆、油墨、橡胶等工业中做催化剂以及玻璃、宝石、金属的抛光剂。

本项目产品的客户群与公司目前高端珠光材料市场具有良好的协同性，可以

更充分发挥公司渠道竞争优势。本项目的建设既延伸了公司的产业链也丰富了公司的产品线，是公司建设综合性高端材料供应商战略的重要一环。

（二）可行性

1、本项目采用公司完全自主研发的第三代萃取法制备工艺技术已获得多项国际、国内发明专利并历经 8 年的研究和中试验证。目前业已建成年产 20 万吨二氯氧钛项目并成功开发了化妆品级和汽车级高纯度二氧化钛产品，产品质量、性能等各项指标均达到或优于设计要求，为进一步扩大产能及延伸产品线提供了经验和相关的技术参数及经济指标。

2、本项目的技术和市场基础

1) 公司历经 8 年的研发和中试，业已建成 20 万吨的二氯氧钛和氯化铁的项目同时成功研发出高纯度的二氧化钛及氧化铁产品，该项目工艺技术已取得国际、国内发明专利，并成功通过了全球首套工艺认证，取得了相关合法合规手续，采用第三代二氧化钛、氧化铁的萃取法制备工艺技术实现了产品的高纯度、超低重金属含量要求，为高品质的二氧化钛和氧化铁提供了质量保证，工艺稳定、环保安全、节能减排，构建了创新驱动的高质量发展。

2) 公司 20 年高端珠光材料研发、生产、品保、应用评估的经验，积累了成熟的二氯氧钛转化为二氧化钛及三氯化铁转化为氧化铁的工艺技术，同时拥有完整的质量控制体系和应用开发体系。特别是高性能的汽车耐候级二氧化钛、氧化铁表面包膜技术在全球具有较高的公信力，同时在食品和化妆品级的生产应用及相关法规和准入标准体系文件具有丰富的经验，均已通过全球主要的用户的评审，特别是在晶相、粒径、分散、排列、色牢度的掌握和稳定性上具有独特的技术能力。

3) 公司已与大量的汽车涂料、化妆品、医用和食品级应用生产企业建立长期的战略合作，具有良好公信的品质保障及社会责任体系的互认，以上的基础能使公司的新产品较快的进入应用市场。据 2017 年全球工业杂志报道，二氧化钛全球需求量为 800 多万吨，氧化铁为 250 万吨以上，其中汽车级高端涂料年需求量在 150 万吨以上，食品级、化妆品级、医用级等超低重金属含量的二氧化钛年需求量在大量的增长，据不完全统计已超过 10 万吨。氧化铁的高端产品只有国外企业在生产，每吨价格在 8-30 万元人民币。而高端二氧化钛汽车级每吨 2.5-3 万元人民币，食品级及其他超低重金属含量二氧化钛每吨在 8 万元人民币左右。

3、本项目产品生产所需原材料钛铁矿可从国内或国际采购，市场供应充足；

氯化氢、盐酸由同处在一个工业区的东南电化和康乃尔两家公司具有近 40 万吨的富余氯化氢通过管道免费输送，即使以上企业因生产过程中出现人为不可抗拒因素造成氯化氢供应问题，公司也可以通过深度解析盐酸获取氯化氢循环利用，解决材料供应的瓶颈。

4、产能消化

随着欧美国家及中国对于汽车级和化妆品级原材料性能和安全标准的不断提高，高端应用的二氧化钛产品趋向于超高耐候性、超强分散性及超低重金属含量的要求，现有许多企业生产的产品难于满足各国法规和美国 FDA 标准。其生产技术、生产工艺复杂，国内大量依赖进口，以至其价格长期居高不下，其价格是普通钛白粉的 3-4 倍左右，国际国内市场紧缺，价位高，供货紧张，市场前景广阔。本项目产品的产能在公司现有的国际国内销售渠道中就能得很好的消化。

四、项目投资概算

序号	项目名称	金额（万元）	比例
1	建设投资：	156,838.92	87%
1.1	建设工程费用	136,800.02	76%
1.2	其他费用	5,000.00	3%
1.3	预备费用	2,431.70	1%
1.4	土地费用	12,607.20	7%
2	流动资金	23,161.08	12.87%
3	合计	180,000.00	100.00%

五、项目经济效益评价

序号	项目	数量	备注
1	项目总投资（万元）	180,000	
2	年均销售收入（万元）	334,310	
3	年均利润总额（万元）	158,696	
4	投资回收期（年）	5.28	含建设期
5	财务内部收益率	36%	税后

六、项目立项、环评、土地报批等事项

项目所涉及的项目用地需按照国家现行法律法规及正常规定的用地程序办

理，通过招标、拍卖或挂牌出让方式取得，土地使用权能否竞得、土地使用权的最终成交价格及取得时间尚存在不确定性；根据用地投资合同约定，公司应承担项目用地前期已实施初勘、软基处理、围墙等项目的相应费用。如若上述前期成果费用超出公司合理预算范围，公司有权单方解除合同。

项目实施尚须办理土地、环评、立项等前置手续，如因国家或地方有关政策调整、项目审批等实施条件发生变化，该项目的实施可能存在顺延、变更、中止或终止的风险。

七、项目实施主体

本项目由福建坤彩材料科技股份有限公司在福州江阴港城经济区（国家级开发区）设立独立法人项目子公司实施，其中年产 80 万吨二氯氧钛项目为本项目的原材料子项目，由全资子公司福建富仕新材料有限责任公司实施。

八、项目对公司经营管理、财务状况的影响

（一）项目对公司经营管理的影响

本项目符合国家相关宏观政策及产业政策，符合公司实际情和发展需要。项目的实施不会改变公司现有的主营业务，可以更充分发挥公司渠道竞争优势，项目的建设既延伸了公司的产业链也丰富了公司的产品线，有利于进一步加强公司产品在国际市场的竞争优势和客户粘性，有助于对现有业务进行巩固和升级，进一步扩大业务规模，提升公司的整体竞争实力。

本次投资项目主要产品虽历经多年的研发和中试，但在量产过程中工艺技术仍需不断完善；本项目产品的产能虽计划在公司现有的国际国内销售渠道中消化，但仍存在产能消化不达预期的风险。上述风险都有可能影响项目的顺利达产及达产后预期业绩的顺利实现，从而影响项目整体效益。

（二）项目对公司财务状况的影响

（1）对公司财务状况的影响

本项目的实施，利用银行固定资产项目贷款将增加公司的负债水平，按资金安排计划 2019 年、2020 年、2021 年年末公司长期借款余额将分别达到 30,000 万元、50,000 万元、90,000 万元，公司资产负债率将提高；项目达产并投入运营后银行借款归还前，预计尚有 4,703 万元利息支出计入当期财务费用增加项目运营初期的财务成本。

（2）对公司盈利能力的影响

本项目的建设投入较多而且经营效益需要达产才能体现,建设期内公司总资产收益率将下降。但项目预期盈利能力较好,随着项目的顺利达产和经济利益的实现,将有利于提高公司的盈利水平和持续盈利能力。

(3) 对公司现金流量的影响

本项目的建设将增加公司的长期银行借款并使用公司经营净现金用于支付项目建设款项(包括建设期内银行借款利息支出),公司自有现金余额将减少。但项目达产并投入运营后,经营活动产生的现金流入将显著增加。

福建坤彩材料科技股份有限公司

董 事 会

2018年12月25日