

2020年10月20日 星期二

道明光学股份有限公司 关于投资建设年产100万平方米石墨烯膜生产线的公告

证券代码:002632 证券简称:道明光学 公告编号:2020-074

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、项目投资概述

随着手机、平板电脑、笔记本电脑及智能电视等电子产品轻薄化、多功能化及无线充电、5G时代信号传输更快更高效的要求,解决电子元件器件的散热问题成为电子产品性能提升的关键因素。石墨烯薄膜作为一种热传导性优异、高柔韧、易形状转换的薄膜材料,已经是5G时代终端消费电子产品、移动设备、可穿戴设备、柔性显示等许多领域的关键材料,并越来越广泛地作为发热导热材料应用于智能电视终端。

除了5G智能手机、折叠屏手机、平板电脑、笔记本电脑之外,智能可穿戴设备以健康计步器为代表的各类智能手环,Oculus VR为代表的虚拟现实设备、Apple Watch为代表的智能手表等作为消费电子产品的新产品,目前处于快速发展的阶段。权威机构Omdia发布了2019年全球可穿戴设备报告,2019年全年可穿戴设备出货量达3.36亿部,相比2018年的1.78亿部增长了89%。增长主要来自于真无线耳机、智能手环、智能手表三大类。其中智能手环的2019年出货量为6,940万台,较去年的5,050万台增长了37.4%,智能手表的2019年出货量为2,400万台,较去年的1,750万台增长了22.7%。而其中表现最突出的是智能可穿戴耳麦,2019年出货量为1.70亿部,较去年的1,680万台,增长率高达260.5%,2019年标志着全球可穿戴设备迈入了快速发展阶段。

权威机构Omdia预计2020年全球可穿戴设备出货量将达4.09亿部,同比增长18.1%。道明光学(以下简称“公司”或“道明光学”)成立全资子公司浙江道明超导科技有限公司(以下简称“道明超导科技”)使用自有资金4,880万元在永康厂区新增建设年产100万平方米石墨烯膜生产项目,最终投入以实际投资为准。

本次投资建设新项目的总投资金额在董事长的审议权限范围内,无需提交董事会审议。根据《深圳证券交易所股票上市规则》相关规定,本次对外投资不构成关联交易,也不构成重大资产重组。

二、投资项目具体情况

1.项目名称:年产100万平方米石墨烯膜生产线

2.项目建设地点:永康市横溪镇珠工业区3号迎宾大道1号

3.项目实施主体:浙江道明超导科技有限公司

道明超导科技是公司于2020年10月投资成立的全资子公司,注册资本5,000万元,位于永康市迎宾大道(公司注册地横溪厂区)。

道明超导科技是公司于2020年10月投资成立的全资子公司,注册资本5,000万元,位于永康市迎宾大道(公司注册地横溪厂区)。

经营范围:新材料技术研究;石墨烯及碳素制品制造;石墨烯材料销售;石墨及碳素制品销售;隔热和隔热隔音材料制造;隔热和隔音材料销售;高性能纤维及复合材料制造;高性能纤维及复合材料销售;合成材料制造(不含危险化学品);塑料制品销售;表面功能材料销售;节能减排服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

4.项目建设内容:

年产100万平方米石墨烯膜生产项目将由道明超导科技作为项目实施主体。项目计划投资4,880万元,其中固定资产投资4,200万元,流动资金750万元,总用地面积20,026.01平方米。引进涂布机、叠片机、平压机设备等先进设备,项目建成后形成年产100万平方米石墨烯膜的能力。

5.项目投资规划与经济效益分析:

项目总投资预算为4,880万元,利用公司现有厂房进行技改建设,其中,设备购置投资3,956万元,安装费60万元,建设工程费100万元,预备费为100万元,流动资金675万元。资金将按项目实施进度分期投入。项目建设期12个月(2020年10月—2021年10月),2021年4月开始逐步投产,预计项目建设后一年达产,形成年产100万平方米石墨烯膜的能力,完全达产后实现销售收入40,000万元(含税),利税总额10,711万元。

6.项目资金来源:企业自有资金及自筹资金。

7.项目可行性分析

1.市场前景

(1)石墨烯功能性优异,应用领域广泛

石墨烯(Graphene)是2004年用扫描隧道剥离法从石墨中分离出来的一种由碳原子以sp2杂化轨道组成六角形,且蜂巢状的二维碳纳米材料。石墨烯完美的结构赋予其超导性、良好的热导性、良好的透光性以及高柔性和高强高等特点特别,在能源电池、涂料、柔性屏和传感器等领域有十分广泛的应用。

公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要是利用石墨烯材料经过加工还原成石墨烯,是利用石墨烯良好的热传性能、柔韧性、轻薄性应用在功能智能领域,可穿戴设备的重要组成部分,属于高端材料产业中“石墨烯、超材料等新材料功能件”领域,符合《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的意见》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》、《中国制造2025》等国家产业政策要求。

2.公司优势

公司在功能性膜材料的研发和生产领域深耕多年,具有强大的技术储备和丰富的产业化实践经验,能为石墨烯膜提供量产提供强有力的技术支持;同时,公司作为上市公司,在投入生产石墨烯薄膜项目上拥有管理经验和资源优势。

3.投资目的和对公司的影响

(一)投资目的和对公司的影响:

公司实施建设石墨烯膜项目是基于手机、平板电脑、笔记本电脑及智能电视等电子产品的产品化需求,通过技术创新和产业链延伸,形成产能,满足市场需求,从而提高公司经济效益,提升公司核心竞争力,加快实现公司在功能智能领域做大做强的目标,符合公司的长远规划和战略布局。

公司目前财务状况稳定,良好,本次对外投资资金来源包括自有资金及自筹资金等,公司将积极探索多元化的融资渠道,根据项目具体需要分期投入,不会对公司主营业务、持续经营能力及资产状况造成不利影响。

(二)风险及应对措施:

1.市场竞争风险:公司决定投资建设项目之前,也进行了充分的分析和论证,但由于市场竞争本身存在不确定因素,比如项目投产后,公司是否能顺利开拓市场消化产能;公司未来投产后可能面临产能过剩的风险。

2.原材料价格波动风险:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要是利用石墨烯材料经过加工还原成石墨烯,利用石墨烯良好的热传性能和柔韧性优质,质轻等特点广泛应用于各种消费电子产品,满足其导热、散热的需求。

3.汇率风险:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

4.原材料采购风险:石墨烯产品的主要原料是石墨,中国是全球最大的石墨生产国,但同时也是一种基础技术,过去消耗电子产品的热量,主要利用印刷或铝制材料制成散热散件散热,或者配合风扇、风阻及液体散热装置,将器件散发的热量带走。随着消费电子产品的普及化,目前市场上价格依然较高,成本越来越高,通常的散热方式已不能满足其要求,目前比较主流的散热方式是石墨烯散热,石墨烯薄膜散热,金属背板,边框散热,导热凝胶散热,热管散热,VC均热板等结合散热方式,在消费电子产品的散热方面具有良好的散热效果。

5.技术风险:本项目建成投产后,公司的人员规模、业务规模将进一步扩大,这将对公司管理层的管理与协调能力提出了更高的要求。公司面临能否建立与规模相适应的高效管理体系和管理团队,以确保公司稳中有进,健康发展。

6.技术更新风险:不同应用领域的石墨烯膜需要生产技术和产品性能不断改进,行业内外可能持续紧跟石墨烯膜产业的技术进步,对公司来说至关重要。一旦技术落后,就会丧失市场份额甚至出现亏损。

7.人才流失风险:公司决定投资建设项目之前,也进行了充分的分析和论证,但由于市场竞争本身存在不确定因素,比如项目投产后,公司是否能顺利开拓市场消化产能;公司未来投产后可能面临产能过剩的风险。

8.资金来源:闲置募集资金。

9.关联关系说明:公司与交易对手无关联关系。

10.投资风险:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

11.其他风险:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

12.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

13.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

14.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

15.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

16.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

17.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

18.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

19.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

20.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

21.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

22.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

23.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

24.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

25.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

26.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

27.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

28.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

29.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

30.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

31.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

32.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

33.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

34.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

35.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

36.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

37.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

38.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

39.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

40.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

41.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

42.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

43.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

44.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

45.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

46.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

47.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

48.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

49.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

50.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

51.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

52.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

53.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

54.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

55.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

56.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

57.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

58.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

59.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

60.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

61.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

62.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

63.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

64.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

65.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

66.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

67.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

68.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

69.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

70.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

71.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

72.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

73.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

74.投资决策:公司本次投资建设的石墨烯膜项目主要应用于海外市场,因此存在汇率波动风险,可能会对未来的收入产生一定的影响。

75.投资决策:公司本次投资建设的