

A background image showing rain falling on green leaves. The leaves are in the foreground, and the rain is visible as white streaks against a blurred green background.

PACELEE®

沛霖科技

沛霖科技集团股权融资商业计划书

合肥沛霖科技集团有限公司

A close-up photograph of a green, textured surface, possibly a plant or a material, with numerous water droplets of varying sizes. The PACELEE logo is overlaid on the image. The logo consists of the word "PACELEE" in a stylized, blue, blocky font with horizontal stripes. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the word.

PACELEE®

PACELEE®

沛霖科技

立体绿色面饰专家

3D green surface new material expertt

A close-up photograph of green leaves with raindrops falling, creating a soft, blurred background.

PACELEE®
沛霖科技

目 录

- PART 1 日新月异
- PART 2 横空出世
- PART 3 战略规划
- PART 4 融资计划



PACELEE®
沛霖科技

PART 1

日新月异

- ▶ 日新月异
- ▶ 广泛运用
- ▶ 市场召唤
- ▶ 技术迭代
- ▶ 市场测算

The background of the image is a close-up, slightly blurred view of a car's interior. It shows a black steering wheel with a silver center, a digital instrument cluster, and a large central infotainment screen. The car's door is open on the right side, and the exterior of the car is visible. The overall lighting is soft and modern.

日新月异

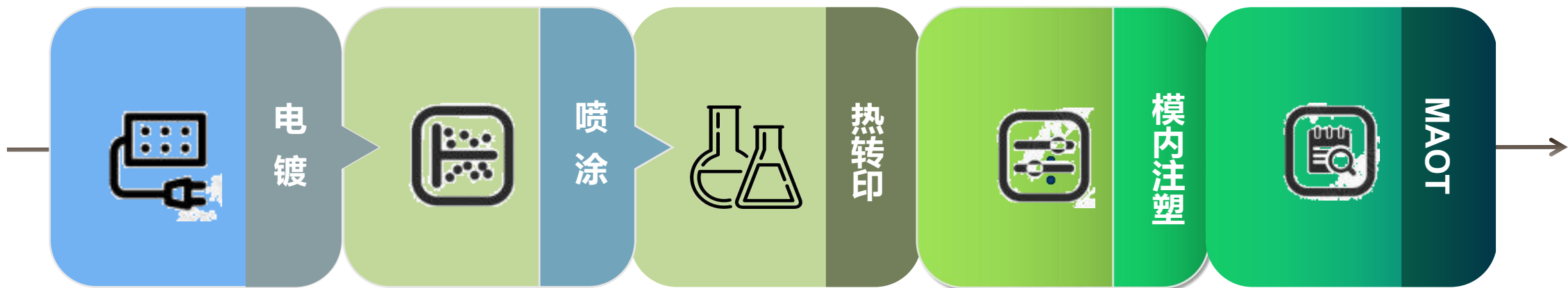
PACELEE

人类对美好事物的追求从未止步，
科技可以满足人们不懈的追求！

面饰技术更新迭代：

喷涂，油漆雾化或涂料粉化，涂覆于物体表面的加工方法。在基体上获得耐磨、导电、绝缘、美化等物理、化学性能的涂层。

模内注塑IMD，是将传统的注塑成型技术与表面材料应用技术结合的一体化装饰工艺技术，主要分为IMA（模内组装技术）、IML（模内贴标技术）和IMR（模内转印技术）等。



电镀，利用电解作用使金属制件的表面附着一层金属膜的工艺，起到防氧化、耐磨、导电、反光及增进美观等作用。

热转印，先用转印膜印刷将图案预先印在薄膜表面，再通过热转印机一次加热加压将转印膜上精美的图案转印在产品表面。

MAOT，将MAOT膜片（沛霖复合膜）和加工件按要求放在沛力数控机真空腔体内，在膜片两侧形成正负压差，再施加微波加热，感光显影等，即在加工件表面形成炫彩的图形，并有一定立体触感。

技术迭代

PACELEE®

以笔记本电脑面饰效果变化，看技术更新迭代：



一代是塑胶外壳表面进行喷涂或者直接材质本色不做处理，色彩单一。



二代是金属与塑胶结合，通过电镀或者阳极氧化增加质感。

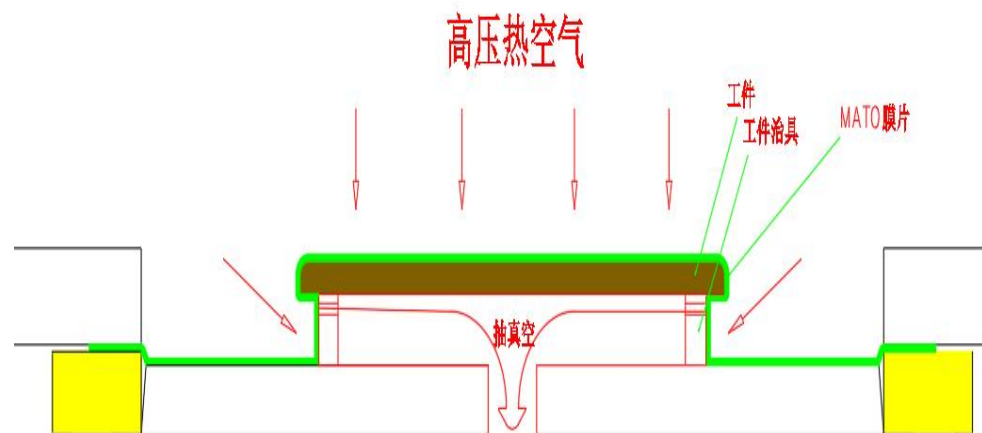


未来直接跨越第三代**IMD**直达第四代**MAOT**，采用3D光学压差转写工艺，色彩炫丽丰富，有3D效果，更有你想要的各种效果。

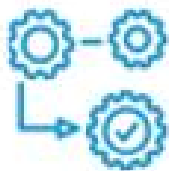
技术迭代——立体绿色面饰技术（简称MAOT技术）

PACELEE®

立体绿色面饰技术，全名“3D 光学压差转写工艺 Multi-dimensional Aerodynamic Optical Transfer”（简称MAOT技术），系李宏益、刘志刚创始团队在模内注塑IMD的基础上，自主研发和注册命名的新工艺、新技术。主要是将MAOT膜片（沛霖复合膜）和加工件按要求放在沛力数控机真空腔体内，在膜片两侧形成正负压差，再施加微波加热，感光显影等，即在加工件表面形成炫彩的图形，并有一定立体触感。



立体绿色面饰技术（MAOT技术）将是表面装饰处理的一次革命，可取代传统喷涂、电镀、水转印、膜内装饰等工艺，解决了传统表面装饰行业成本高、污染大、工序复杂、工件曲度受限等痛点问题，丰富产品视觉效果和使用体验，极大提高产品品质。孕育的市场不可限量！



加工过程更环保



可赋予产品外观纹理和触感



具有超强的耐候性耐溶剂性



适合多种材质产品的表面处理

广泛运用——笔记本

PACELEE®

面饰技术广泛运用，替代旧有表面外观处理，每每能做出与众不同的效果。



广泛运用——汽车内饰

PACELEE®

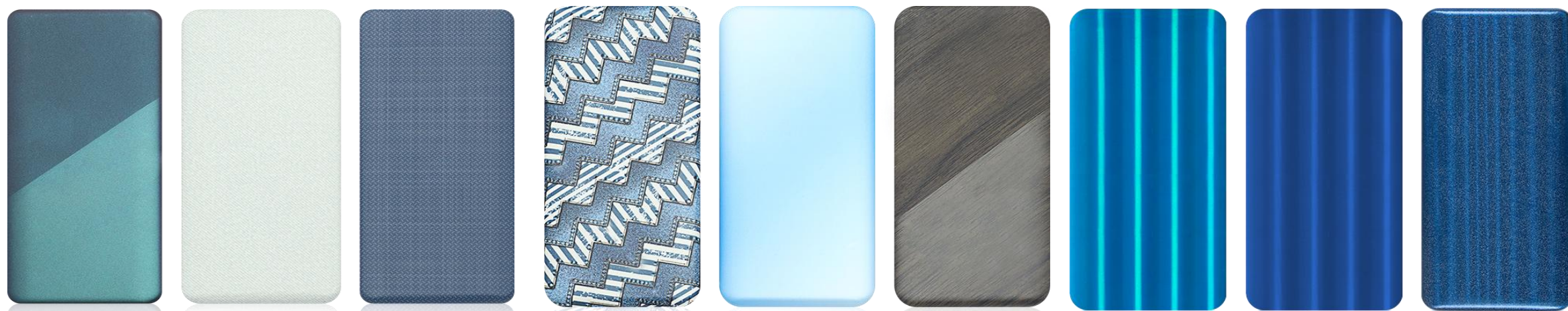
面饰技术广泛运用，可让每个产品都拥有独特的纹理。



广泛运用——手机外壳

PACELEE®

面饰技术广泛运用，更加彰显个性，不仅满足视觉定制还满足您的触感、光感。



广泛运用——化妆品

PACELEE®

面饰技术广泛运用，能够让化妆品包装做出深曲面渐变色的效果，化妆品美的代表，对美的追求和利润空间，给与包装足够的投资空间。



广泛运用——家装系列

PACELEE®

面饰技术广泛运用，能够让家庭焕然一新的美，更可以让万物互联成为可能。

智能家俱、智能电器、智能穿戴



赋予家俱、电器、穿戴生命和温度

市场测算

PACELEE®

笔记本电脑

合肥联宝2022年出厂笔记本电脑4000万台，运用MAOT技术平均成本在200元，潜在市场即80亿，全球笔记本年出货量2亿台，潜在市场**400亿**元/年。



手机

手机每年出厂按10亿部计算，运用MAOT技术平均每部手机成本在50元，潜在市场即**500亿**。



PACELEE®

1900—2400
亿元/年



汽车内饰

从高档汽车开始，提升内饰效果和档次成为时尚，且逐年增长，不断从高向中覆盖。单台车内饰成本5000至1万元，年出厂按1000万台计，年市场**500亿至1000亿**元。



化妆品

高端化妆品运用MAOT技术，平均每个包装盒成本在50元，全球化妆品包装量在10亿套，潜在市场**500亿**元。

沛霖来啦！

创始团队20多年研发底蕴，
深圳合肥持续鼎力革新，
历经8个春秋，
获批25项专利，
数据成型设备独拥，
轻松突破新材困境，
市场检验客户亲睐，
万千定单催促不心动，
致力打造面饰新材王国梦想！

PACELEE®
沛霖科技





PACELEE®
沛霖科技

PART 2

横空出世

- ▶ 科研团队
- ▶ 沛霖重器
- ▶ 新材博弈
- ▶ 完美结合
- ▶ 勇攀高峰

天才 + 勤奋

李宏益



合肥沛霖科技集团的创始人、实际控制人。

武汉轻工业学院机械系毕业，本科学历，高级工程师。曾被评选为安徽省十佳青年，庐江县政协委员等。近五年带领公司技术团队相继开发出数十种新产品，并进行了数十种工艺改进，其中获得实用新型专利25项，发明专利6项在实质审查中。

2008

招商引资回庐江城西开发区成立安徽省宏瑞泰达机械科技有限公司

2009

给合肥长源合作生产设计液压系统，并一直给科大生产机器人配件。

2018

成功自主研发的沛力数控机和沛霖复合膜

2019

注册了合肥市沛霖数控科技有限公司，试用沛力数控机设备。

2021

注册了合肥市沛霖科技集团有限公司，筹划集团化运作。



刘志刚 合肥沛霖科技集团的核心研发成员、技术负责人。太原理工大学锻压工艺与制造专业，硕士研究生学历，高级模具工程师。近五年带领公司技术团队相继开发出数十种新产品，并进行了数十种工艺改进，其中获得国家实用新型专利几十项，发明专利十几项。多次参加高低压铸造技术及模具制造的技术交流会，全面掌握高低压铸造模生产、技术业务知识，有较强的科研攻关和技术创新能力。



马永泉 合肥沛霖科技集团核心研发成员，专业领域为电力电子及电机驱动。2008年，获中国科学院上海技术物理研究所工学博士学位，研究员，先后任职于精进电动科技、华晨宝马汽车、吉利汽车、长安汽车等国内一流电驱系统零部件和整车企业。长安汽车股份有限公司电驱领域特聘专家，主持新能源汽车电驱系统开发工作。2017年度获长安汽车技术贡献奖。



周正发 合肥沛霖科技集团的共建实验室技术负责人。上海交通大学博士，合肥工业大学教授。上海氯碱化工股份有限公司担任高级工程师。长期从事材料学设计与开发。获多项国家、省部级科技进步奖项。

科研团队——成绩卓越

PACELEE®

合肥沛霖科技集团科研团队在李宏益、刘志刚的带领下，成功开发沛力数控机、沛霖复合膜、MAOT工艺和控制系统，实现了设备、耗材、软件和工艺的全系统、全流程的自主研发，一举摆脱面饰卡脖子技术，其中数控机设备处于全球领先水平。

李明
市场销售

邢献云
熟悉自动化流程工艺

钱磊
博士/高级软件工程师

乔劲
高分子材料、新产品评价和检测

朱光景
软工程师

周正发
博士/教授

沈伟
熟悉机构产品制造

马永泉
研究员

何宇磊
电气设计

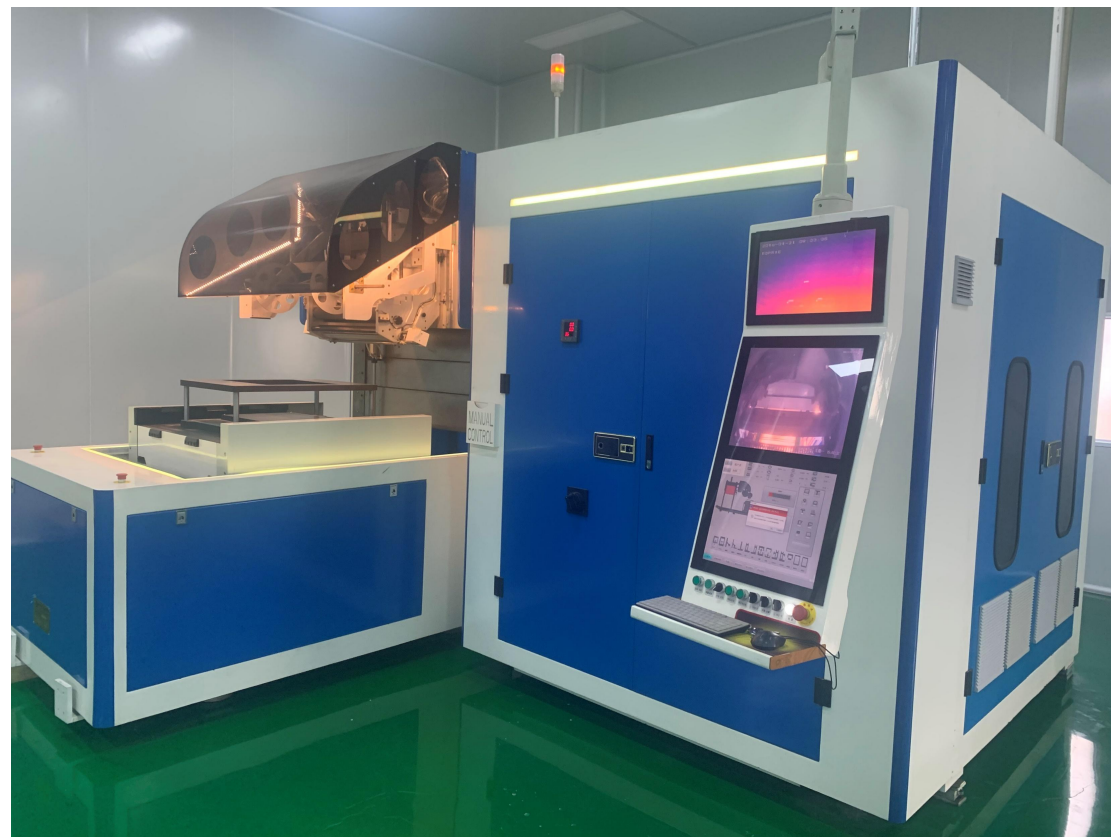
沛霖重器——沛力数控机

PACELEE®

沛霖数控成功研发生产了“沛力数控机”，全名超真空压差绿色装饰成型机。

沛力数控机，属于3D转写全自动数控设备，该设备利用高正压及高负压同时作用使薄膜贴附于工件表面，一次性成型，生产过程无三废产生。

- ❑ 本设备是绿色环保、工业互联、全自动、数字化，实现“黑灯工厂”。
- ❑ 自主开发设计领先的人机交互软件系统，实现远程控制以及大数据收集。
- ❑ 集成了机械、液压、空气动力、真空、红外成像以及软件系统。
- ❑ 沛力数控机2022年获得**安徽省首台套认定**。



沛霖重器——小试牛刀

PACELEE®

沛霖数控研发生产的沛力数控机（超真空压差绿色装饰成型机）率先在泰逸电子（昆山）有限公司（台资企业）投入使用，这家台资将其工艺命名为OMD表面处理工艺，成为该公司完成高端产品定制生产的宝器，单台设备年实现营收2亿多元。



泰逸电子（昆山）
有限公司生产车间

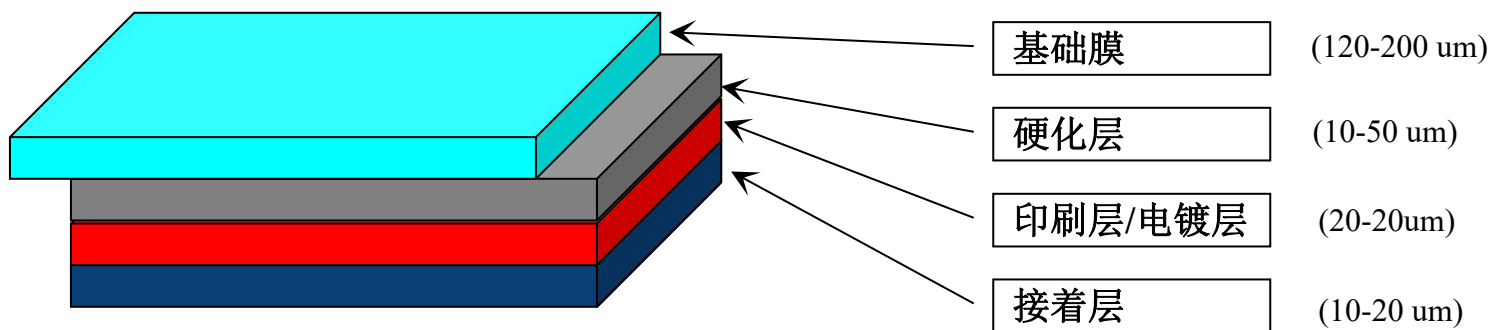
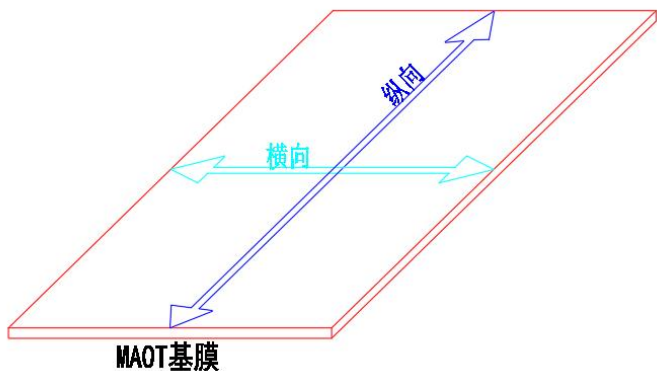
表面处理工艺

其高效、环保的科学化制程,多样化、个性化的产品设计和外观效果。



沛霖新材料自主研发了沛霖复合膜，全名3D压差光学转写复合材料。

自行研发的专有胶水和油墨，是3D压差光学转写复合材料最关键的一种感光高分子材料，一般由4层构成，除载体层（基膜）外，最薄可达 $30\mu\text{m}$ 。其作用是使装饰后的图案，硬度高且具有延展性，以及耐磨、耐腐蚀的特点。涂层膜材经工艺试验分析，其基膜纵横向拉伸强度和延伸力一致，同日本、台湾等地区先进企业同类产品比较具有较强的突出优势。生产成本低，利润高，市场前景良好。



完美结合——MAOT工艺及控制系统

PACELEE®

硬件离不开软件和工艺，沛霖科研团队首创了**MAOT工艺**，并成功开发了**MAOT软件控制系统**，从而让沛力数控机和沛霖复合膜有效运转起来，通过超真空压差显影和光学作用下，实现3D转写成型工艺，把所需要的图案转移到产品表面达到装饰效果，同时表面附着高分子化工材料，达到喷涂和电镀同样的效果。

整个产品加工工艺简单，节能环保无污染，占用资源少，包括空间、不用水，少用电。成为面饰技术的革命。





沛霖数控的创始科研团队，
不仅研发了生产设备沛力数控机，
而且又研发了被卡脖子的沛霖复合膜，
同时自主研发了MAOT工艺及操作系统，
成为国内外相近领域唯一贯通全路径的企业，
公司现有实用新型专利25项，6项发明专利（审查中），
等待我们的是广阔的市场和无限的商机。

勇攀高峰——科研成果

PACELEE®

2022年获得安徽省首台套认定：

2022年度安徽省首台套重大技术装备（第一批）拟评定名单

序号	企业名称	产品名称及型号（版本号）、规格
1	合肥本源量子计算科技有限责任公司	本源悟源24比特超导量子计算机
2	同正环保集团有限公司	燃气锅炉烟气脱硫设备3X75T/H
3	合肥通用机械研究院有限公司	4000m3不锈钢复合球罐
4	合肥博雷电气有限公司	BLGFDZ102-170开关实验平台控制系统
5	合肥大多数信息科技有限公司	智慧型供电营业厅服务系统V1.0
6	合肥神马科技集团有限公司	海洋级叠层式成缆机CWY(4000/3)+2000/3)+Φ3000(5+5+5)
7	合肥埃科光电科技股份有限公司	高像素面阵相机TTS151MCL-5M
8	合肥金星机电科技发展有限公司	GS-IEIS1000电驱车间智能交互信息化系统
9	合肥通用环境控制技术有限公司	翻袋式全自动离心机、FWZ1000
10	合肥德博生物能源科技有限公司	木片固定床气化多联产设备及智能控制系统（DBSG-4500）
11	合肥中科光博量子科技有限公司	WARK-03温湿度梯度激光雷达
12	安徽正刚新能源科技有限公司	大型跨临界二氧化碳冷热泵装置 ZG-21/29
13	合肥中海蓝航科技有限公司	基于在线监控的SCR系统
14	安徽省——通信息科技有限公司	ETOWN-8801-A基于双RFID激光测距多链路传感定位四向穿梭车仓储平台

序号	企业名称	产品名称及型号（版本号）、规格
15	安徽江淮松芝空调有限公司	合肥4号线空调系统（含客室空调KLD-37BVA、司机室空调KLD-04BVB、司机室控制盘KLD-04BVB、足部加热器SDF-1200-1）
16	安徽信斯特交通科技有限公司	全自动机动车检测线
17	安徽万瑞冷电科技有限公司	超导电缆制冷系统
18	安徽巨一科技股份有限公司	新能源汽车动力电池自动装配测试成套设备
19	安徽明腾永磁机电设备有限公司	TYPKK1000-6/5300KW/30KV/83G/AC666滑动轴承结构大型高压永磁同步电动机
20	安徽皖仪科技股份有限公司	大气气溶胶激光雷达（LR7300）
21	安徽华波科技有限公司	低空预警雷达及处理系统
22	安徽皖仪科技股份有限公司	户外小型水质自动监测系统（WMS1800s）
23	安徽萨拉尔自动化科技有限公司	B9 CF Unpacker Line 追加（智能化全自动玻璃拆包机）
24	合肥御微半导体技术有限公司	晶圆缺陷检测设备i12-F200
25	合肥东方节能科技股份有限公司	高速棒材智能温度控制系统及成套设备
26	合肥富煌君达高科技信息技术有限公司	药品分拣影像复核系统
27	合肥德特飞思信息技术有限公司	智能感应全氟己酮自动灭火装置系统MHS-NJ01、智能感应全氟己酮自动灭火单元控制软件V1.0
28	安徽大华半导体科技有限公司	SOP类集成电路高速高精度冲切成型系统
29	合肥市沛霖数控科技有限公司	500t型超真空压差绿色装饰成型机（MAOT转写机）



勇攀高峰——科研成果

PACELEE®

2022年入库安徽省科技型中小企业

安徽省2022年第3批入库科技型中小企业名单

编号	企业名称	入库登记编号
1	中安金路物联科技有限公司	202234010208004793
2	安徽念业电子科技有限公司	202234010400004794
3	合肥联合智业技术服务有限公司	202234010400004795
4	安徽捷思新材料科技有限公司	202234010400004796
5	合肥捷顶信息科技有限公司	202234010400004797
6	合肥翼云智能科技有限公司	202234010400004798
7	合肥能自动化装备有限公司	202234011100004799
8	安徽华源生物技术有限公司	202234012100004800
9	巢湖市开明生态农业有限公司	202234018100004801
10	安徽林夕网络科技有限公司	202234170200004802
11	池州市喜万福装饰工程有限公司	202234170200004803
12	池州汇德再生资源综合利用有限公司	202234170200004804
13	安徽新茂新材料科技有限公司	202234170200004805
14	池州市悦泓新材料有限公司	202234170200004806
15	安徽驿星智能物流装备制造有限公司	202234180208004807
16	安徽雨晨纸业有限公司	202234182300004808
17	安徽常春纸业有限公司	202234182300004809
18	滁州长光思普智能科技有限公司	202234110300004810
19	滁州恒辰智能科技有限公司	202234110300004811
20	滁州艾力机电设备有限公司	202234110300004812
21	安徽宇升智能装备有限公司	202234112208004813
22	安徽欧波管业科技有限公司	202234112400004814
23	安徽易恒机械有限公司	202234112408004815
24	全椒亮克威泽工业涂料有限公司	202234112400004816
25	安徽省东昌农业科技有限公司	202234112508004817

890	安徽和光电气设备有限公司	202234052308005682
891	安徽蓝山建筑科技有限公司	202234060208005683
892	安徽味知轩食品有限公司	202234060308005684
893	淮北市思朗包装印刷有限公司	202234060308005685
894	安徽雷根生物技术有限公司	202234060308005686
895	淮北民生矿山机器有限公司	202234060308005687
896	安徽果力智能科技有限公司	202234060308005688
897	安徽家园铝业有限公司	202234062100005689
898	安徽宝男机车部件有限公司	202234062108005690
899	合肥新世纪空调网业有限公司	202234012300005691
900	合肥鑫拓自动化设备有限公司	202234012300005692
901	合肥大能信息科技有限公司	202234012300005693
902	安徽力天热控科技有限公司	202234012308005694
903	合肥诺亚洲机电有限公司	202234012300005695
904	安徽泰隆电气有限公司	202234012301005696
905	安徽修志项目管理有限公司	202234012300005697
906	合肥优融广告设计有限公司	202234012300005698
907	安徽中温工业设备有限公司	202234012300005699
908	合肥兴联通讯有限公司	202234012308005700
909	合肥市沛霖数控科技有限公司	202234012400005701
910	安徽求是工程建设咨询有限公司	202234018100005702
911	安徽美欣福食品有限公司	202234018100005703
912	合肥市江涌机电设备有限公司	202234018100005704
913	安徽芯一信息材料有限公司	202234018100005705
914	安徽齐天文具制造有限公司	202234018108005706
915	安徽杭密智能科技有限公司	202234018100005707
916	合肥国曦科技有限公司	202234018100005708



合肥工业节能降碳环保技术公布目录2022.9.30

合肥市工业领域节能降碳节水环保技术、产品推荐目录（2022 年版）

序号	技术（产品）名称	申报单位	应用领域	备注
节能降碳节水环保产品				
1	TYB 矿用隔爆型低压三相永磁同步电动机	安徽明腾永磁电机设备有限公司	石化、电力、矿山等企业	
2	双吸泵（LS/LSV 型）	合肥高福机电工程有限公司	钢铁、水泥、化工等各类工业企业	
3	C/SCB 380V 3N~ 50Hz 商用电磁灶	合肥顺昌电磁智能科技有限公司	食品加工等领域	
4	YQGN 高压潜水电机	合肥盛亚电机泵有限公司	水利、市政工程、污水处理等领域	
5	带行星齿轮减速器潜水（贯流）电泵（ZDBX、HDBX、QZ）	合肥恒大海泵业股份有限公司	各种大中型水利工程	
6	空调 U 型相变节能器	安徽慧能环境科技有限公司	工业空调节能场景	
7	排气热回收相变节能器		各类工业排风场景	
8	SGE1.5T 乘用车内燃机气缸套	中原内配集团安徽有限责任公司	车辆、工程机械、船舶工业、军工等动力领域	
9	中餐燃气炒菜灶	合肥市新开创不锈钢设备有限公司	食品加工等领域	
10	燃气蒸箱		食品加工等领域	
11	工业物联网设备设施监控系统	安徽中科大国桢信息科技有限公司	电子信息行业	
12	垂直升降类智能立体车库	安徽华星智能停车设备有限公司	城市中心区域停车场等场景	
13	莹致 ENZ SEB-12 连续式开饮机	合肥净雅节能环保科技有限公司	各类企事业单位办公场所	

82	制系统	源综合应用技术有限公司	水）集中供应场景	省“五个一百”目录
节能降碳节水环保技术				
1	格兰富水泵水系统节能技术	合肥高福机电工程有限公司	钢铁、水泥、化工等各类工业企业	
2	智慧工业能源管理系统	安徽三马信息科技有限公司	各类工业企业	
3	高效低噪音节能风机及核心部件关键技术	安徽安风风机有限公司	钢铁、化工、建材、有色金属等行业	

- 7 -

序号	技术（产品）名称	申报单位	应用领域	备注
4	电镀废水零排放处理技术	合肥恒力装备有限公司	电子信息行业	
5	含氢废气资源化处理技术		新能源行业	
6	中低温脱硝催化剂的再生、回收技术	安徽元琛环保科技有限公司	钢铁、焦化、垃圾焚烧等行业	
7	3D 光学压差转写技术	合肥市沛霖数控科技有限公司	各类工件表面装饰处理场景	
8	基于能耗监测、环境监测、机电系统监测智能管理以及能源调控（智能调控）一体化监测管控系统	安徽省安泰科技股份有限公司	节能环保领域的数据采集、能耗监测、节能诊断、能源审计等方面	列入 2021 年省“五个一百”目录



勇攀高峰——科研成果

PACELEE®

安徽省五个一百节能环保先进技术目录

附件3				A	B	C	D
节能环保新产品新装备目录				29	合肥市	安徽新宇环保科技有限公司	智能净化槽
序号	所属地市	企业名称	产品装备名称	30	合肥市	安徽伟光电缆股份有限公司	额定电压10kV挤包绝缘电力电缆
1	合肥市	安徽省碧水电子技术有限公司	多功能模块化水质在线自动分析站	31	合肥市	合肥四洲建筑装饰有限公司	新型绿色节能隔热型推拉窗
2	合肥市	安徽快通管道清洗科技有限公司	堵死管束管道疏通机	32	合肥市	合肥越之漏机电设备有限公司	多功能节能燃水器
3	合肥市	安徽宇航康健康科技股份有限公司	石墨烯取暖器（电热画）	33	合肥市	安徽明膜永磁机电设备有限公司	TYKK系列高压超高效三相永磁同步电动机
4	合肥市	合肥中科环境检测技术国家工程实验室有限公司	便携式微脉冲扫描激光雷达	34	合肥市	合肥丰事达太阳能有限公司	低环境温度空气源热泵（冷水）机组
5	合肥市	合肥万豪能源设备有限责任公司	智能生物天然气提纯成套装备	35	合肥市	安徽亨通智能电力设备有限公司	高低压预装式变电站
6	合肥市	合肥人和节能环保设备制造有限公司	机械种电光解复合式集烟罩餐饮油烟净化一体机	36	合肥市	安徽好诚供水设备制造有限公司	智能变频供水设备、装配式BDF水箱、地埋式一体化消防水箱
7	合肥市	安徽德诺科技股份有限公司	数据采控系统一体化触摸屏	37	合肥市	合肥裕恩电器有限公司	集成灶消毒柜
8	合肥市	安徽庆宇光电科技有限公司	便携式一体化尾气分析仪	38	合肥市	安徽泰格电气科技股份有限公司	新型节能环保高低压开关柜
9	合肥市	合肥金呈智控科技股份有限公司	窑尾高温气体在线监测系统	39	合肥市	安徽中昆绿色防控科技有限公司	风吸式太阳能杀虫灯
10	合肥市	合肥金呈智控科技股份有限公司	电解槽故障电极高精度检测及定位系统	40	合肥市	安徽鑫隆保温材料有限公司	新型绿色节能环保岩棉铝单板及一体化保温复合板
11	合肥市	安徽沃弗永磁科技有限公司	油冷型永磁调速器	41	合肥市	合肥恒大江泵业股份有限公司	双速双向潜水贯流泵
12	合肥市	安徽科创中光科技股份有限公司	大气气溶胶激光雷达	42	合肥市	合肥国瑞集成建筑科技有限公司	聚合物氟石膏基聚苯颗粒保温砂浆
13	合肥市	合肥工大高科信息科技股份有限公司	GKI-33e全电子计算机联锁系统	43	合肥市	安徽中科都菱家用电器股份有限公司	医用冷藏保存箱
14	合肥市	合肥工大高科信息科技股份有限公司	KJ221电机车无人驾驶系统	44	合肥市	合肥盛亚机电泵业有限公司	QGSW内装叶轮式全贯流潜水水泵
15	合肥市	合肥中科光博量子科技有限公司	大气气溶胶雷达	45	合肥市	安徽省康宇水电机械成套设备有限公司	污水处理专用水利闸门
16	合肥市	中科新天地（合肥）环保科技有限公司	活性炭吸附脱附催化燃烧废气治理装置	46	合肥市	安徽华星智能停车设备有限公司	垂直升降智能立体车库
17	合肥市	合肥中科光博量子科技有限公司	臭氧激光雷达	47	合肥市	安徽安风机有限公司	干级室引风机
18	合肥市	安徽庆宇光电科技有限公司	交通大气环境自动监测系统	48	合肥市	合肥市清鑫源环保科技有限公司	超高压差绿色装饰成型机
16	合肥市	安徽普朗膜技术有限公司	膜法脱除工业废水中氨氮及重金属离子工艺	49	淮北市	辉煌阳光新能源科技有限公司	阳光太阳能智慧路灯6米60瓦
17	合肥市	中科合肥煤气化技术有限公司	常压循环流化床煤气化炉耦合碳处理技术	50	淮北市	淮北中青环保科技有限公司	外热式回转活化炉
				35	蚌埠市	安徽天元玻纤复合材料有限公司	UV光氧催化装置+活性炭吸附装置（工艺）
				36	蚌埠市	安徽千航新能源科技有限公司	新型锂电池集成运用和系统技术



勇攀高峰——科研成果

PACELEE®

国家工信部：国家工业节能技术应用指南与案例——轻工行业节能提交技术

（四）3D 光学压差转写技术

1.技术适用范围

适用于轻工行业工件表面装饰处理工序节能技术改造。

2.技术原理及工艺

通过超真空压差绿色装饰成型机及光学转写材料，使图纹显

3.技术指标

- （1）节能率：>3%；
- （2）硬化涂层厚度：10~50 微米；
- （3）油墨层：2~6 微米；
- （4）载体：120~150 微米；
- （5）UV 累积能量：800~1200 兆焦/平方厘米。

4.技术功能特性

（1）利用高正压及高负压同时作用使薄膜贴附于工件表面，生产过程无三废产生，采用加温式储气罐，保证进入真空箱体的压力气体达到 120℃，提高成型速度；

（2）自行研发专有胶水和特制油墨，使装饰后图案硬度高且具有延展性、耐磨、耐腐蚀；

（3）采用超真空压差绿色装饰成型机和3D压差光学转写复合材料，实现3D转写成型工艺。



《国家工业节能技术应用指南与案例（2022年版）》之六：轻工行业节能提效技术

发布时间：2022-12-06 15:32 来源：节能与综合利用司

我国轻工行业能源消费量约占全国能源消费总量的8.5%。生物制革、针织物连续印染等技术是轻工行业节能技术的发展方向。

（一）电熔法大产能宽幅岩棉生产线成套技术，采用矢量参数采集技术，实现电气参数实时在线检测和热场分布精准控制；开发适用于电熔法生产岩棉的固废协同处理技术，以及大产能电熔炉、一体化高速成纤装置等核心技术装备，实现生产固废在线100%回用，建成电熔法大产能宽幅岩棉生产线。技术提供单位为南京玻璃纤维研究设计院有限公司。在河南省弘茂新材料有限公司岩棉制品数字化生产示范项目中，安装电熔法大产能宽幅岩棉生产线成套技术装备，节约标准煤0.8万吨/年，减排CO₂ 2.2万吨/年。

（二）超大产能三元材料烧结节能装备，将辊道窑传动气密技术及升降压合式密封仓门系统技术、空气/水冷翅片和夹套空气换热双重强化冷却系统技术等，应用于动力电池正负极材料烧结生产线，以保证辊道窑稳定烧结气氛和物料顺畅整齐传输、精准温控，实现大产能锂电池材料烧结。技术提供单位为广东中鹏新能科技有限公司。在湖南某公司大产能三元材料烧结智能装备示范项目中，将超大产能三元材料烧结辊道窑技术应用于新建辊道窑，节约标准煤284.5吨/年，减排CO₂ 788.7吨/年。

（三）超高速激光熔覆技术，通过精准控制激光束与粉末流空间作用位置，优化分配激光能量，实现粉末颗粒在基材上方汇聚并熔化至液态，进入基材微熔池，缩短熔化、凝固时间，提高激光熔覆效率，降低成本。技术提供单位为中机新材料研究院（郑州）有限公司。在北京某公司液压支架超高速激光熔覆生产线改造项目中，搭建超高速激光熔覆设备及生产线6条，节约标准煤546吨/年，减排CO₂ 1514吨/年。

（四）3D光学压差转写技术，通过超真空压差绿色装饰成型机及光学转写材料，使图纹显影在工件表面上，可取代喷涂、电镀等传统工艺，实现仿金属拉丝、电镀等效果，达到高标准3D炫彩视觉和触觉优质体验，生产过程全自动化。技术提供单位为合肥市沛霖数控科技有限公司。在泰逸电子（昆山）有限公司转写机材料研发与产业化应用项目中，采用3D光学压差转写技术进行节能改造，安装超真空压差绿色成型机，节约标准煤80.6吨/年，减排CO₂ 223.5吨/年。

更多详细内容请关注附件。



PACELEE®
沛霖科技

PART 3

战略规划

- 商业模式
- 滚动发展
- 面饰王国
- 产业布局
- 双城标杆

商业模式——齿轮模式

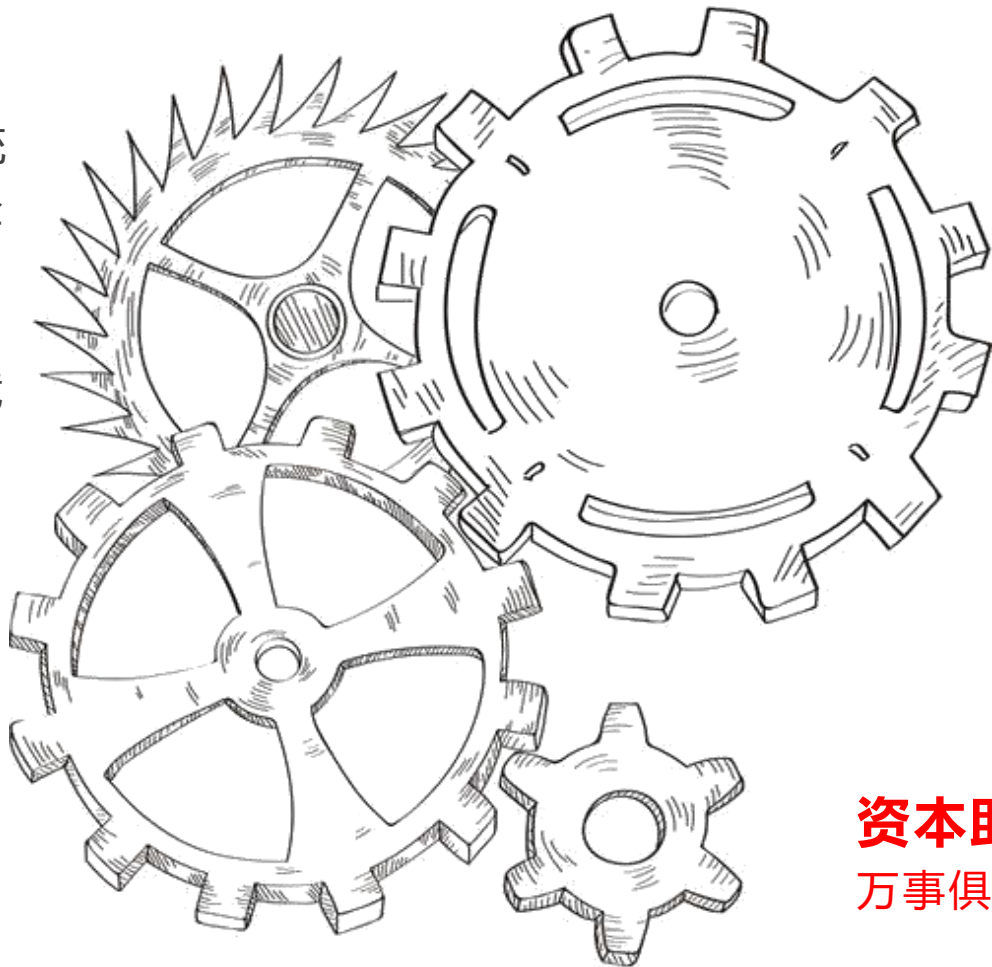
PACELEE®

MAOT工艺及控制系统

MAOT工艺流程及控制系统自成体系，伴随着工信已经纳入轻工行业节能技术目录，将来也即成为国家的标准。软件开发成为集团第三大竞争力。

沛力数控机

超真空压差绿色装饰成型机独有的生产技术和制作工艺，成为沛霖集团核推动力，也即第一核心竞争力。



沛霖复合膜

紧跟世界潮流，并快速自主研发和生产，保证我们的源源不断的耗材。成为第二核心竞争力。

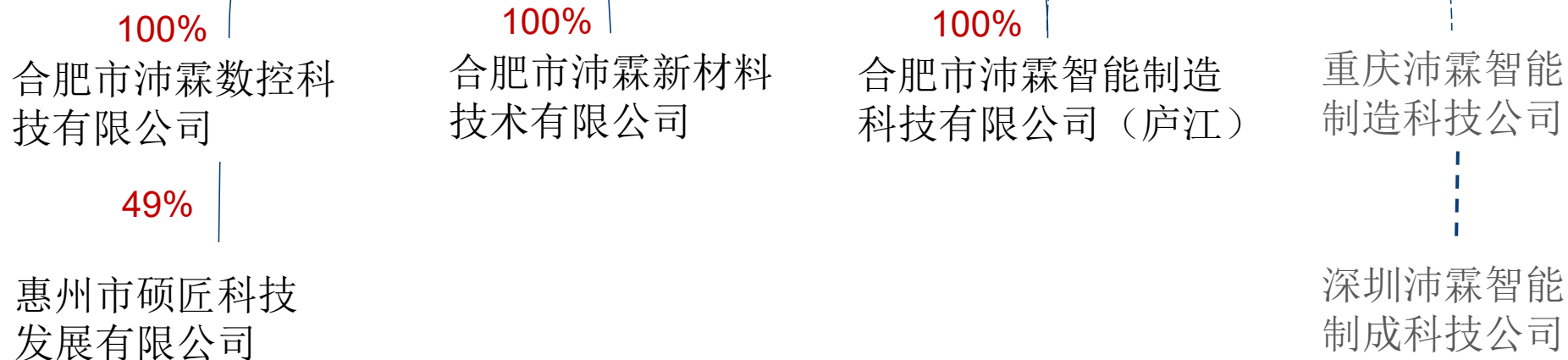
资本助力

万事俱备，只欠资本东风。

三轮驱动相互赋能联动，形成巨大的市场空间。只有具有把控力的集团才采用此模式发展。

PACELEE®

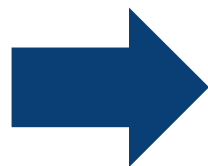
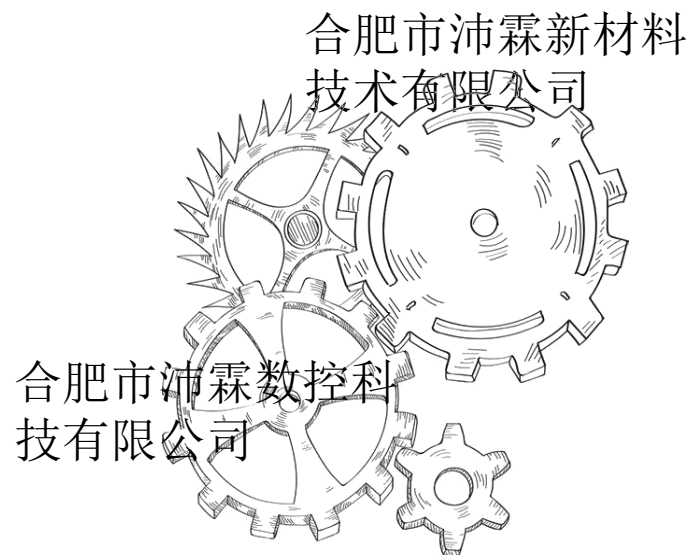
合肥沛霖科技集团有限公司



实控人为李宏益。

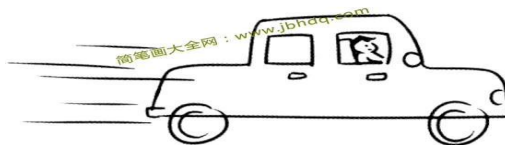
滚动发展——让市场跑起来

PACELEE®



合肥市沛霖智能制造科技有限公司

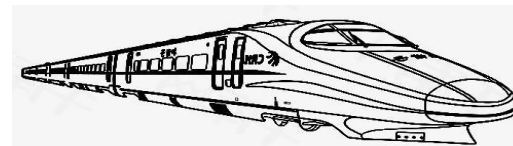
惠州市硕匠科技发展有限公司



重庆沛霖智能制造科技公司

深圳沛霖智能制成科技公司

.....



双城标杆

广东惠州

惠州市硕匠科技发展有限公司



硕贝德新材料300322

51%

合肥沛霖数控科技

25%

李明（代持）

24%

惠州市硕匠科技发展有限公司

硕贝德科技深圳创业板上市企业，股票代码300322，专业生产手机、笔记本无线射频企业。认可沛霖的技术，在惠州成立联合工厂，生产手机面饰装饰。硕贝德在沛霖的推荐下，在庐江设立了手机射频芯片工厂。

安徽庐江

PACELEE®

合肥沛霖智能制成科技公司，为合肥的科大讯飞、京东方、联宝、蔚来等众多企业提供面饰生产加工，市场空间巨大。



双城标杆——产品订单意向

PACELEE®

序号	客户名称	主营产品类别
1	OPPO	手机, 平板
2	VIVO	手机, 平板
3	HUAWEI	手机, 平板
4	Nubia	手机
5	联想	笔记本
6	三星	手机
7	Google	手机
8	资生堂	化妆品

序号	客户名称	签订时间	协议性质	进展
1	惠州市硕贝德新材料技术有限公司	2019.10	合作办厂	已成立惠州市硕匠科技发展有限公司49%，可按原价收回部分股权。
2	深圳市创星世纪科技有限公司 (手机ATMAN品牌)	-	委托加工意向书	新机试制中可在深圳和庐江生产
3	深圳市纽曼起航科技有限公司 (手机纽曼品牌)	-	合作意向书	新机试制中可在深圳和庐江生产

面饰王国

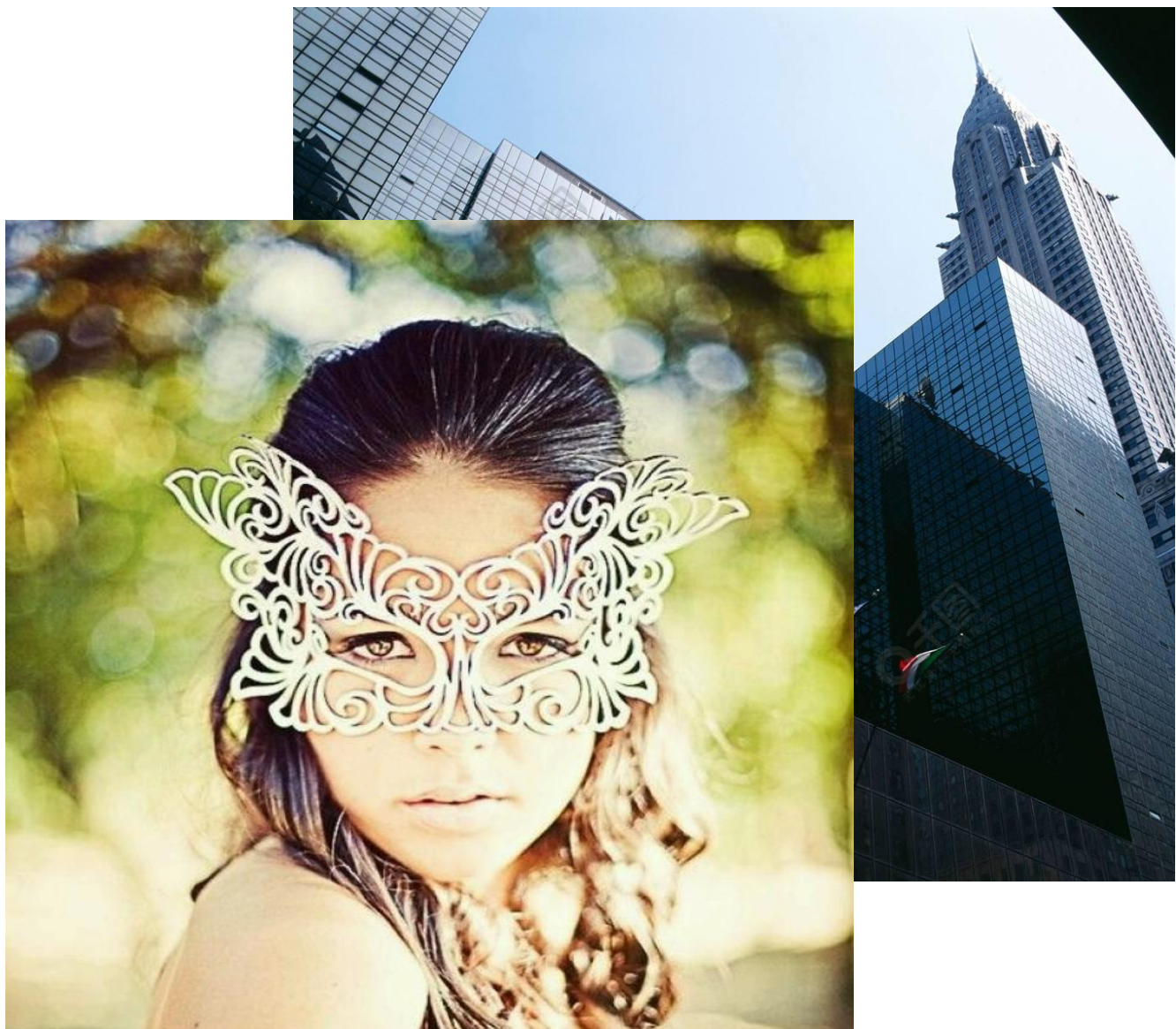
PACELEE®

打造沛霖的面饰王国

沛霖集团发挥独角兽级的技术优势，采用滚动发展的模式，通过迎来资本的关注和投资，实现市场的快速布局，打造现代科技产品面饰领域的王国，成为该领域的专精特新小巨人。

PACELEE®

沛霖科技



储备人才，并建立机制，以备快速发展之需。

沛霖集团储备了一批科研人员、技术工人、营销团队和管理人才。按照集团发展的计划，2022年为技术完善年，2023年为启动称霸年，政府产投基金、部分天使资金到位后，即加速运作生产，让齿轮模式实施起来。



面饰王国——品牌计划

PACELEE®

PACELEE®
沛霖科技

公司商号

沛力®

PACELEE®

沛霖®

产品商标

国内产品主品牌

国外产品主品牌

国内产品辅品牌

用于数控设备商标名称的使用

英文商标，用于数控设备和卷材新材料

用于MAOT膜片商标名称

应用范围

品牌打造
势在必行



面饰王国——企业文化

1

企业使命

立体绿色面饰专家

2

企业愿景

科技沛霖带给面饰绿色和美

3

企业精神

水润万物而不语

公司广告语：科技沛霖 玩美面饰

PACELEE

水润万物
而不语



PACELEE®
沛霖科技

PART 4

融资方案

- 盈利渠道
- 财务估值
- 公司股权结构
- 营收目标分析
- 融资方案

面饰产品加工

通过合肥等多地沛霖智能制造公司为手机、笔记本、汽车、化妆品行业提供面饰装饰产品。

设备合资控股

与惠州硕贝德类似的企业，以沛力数控机控股或参股，快速覆盖对高端面饰产品有需要的企业。

生

股

材

设

沛霖膜销售

为自己控股或参股的企业提供沛霖复合膜，确保这些企业的协同发展。

产品(膜)设计配置

为自己控股或参股的企业提供产品设计、复合膜设计和系统设置。将来沛力数控机对外销售之后，该项服务收益占比会越来越增加。



投资收益分析



以合肥沛霖智能制造科技有限公司（庐江）为例，首期投产三条生产线。每条生产线产能如下表：

市场前景

序号	名称	定价	每天生产	年产量	金额
1	电脑外壳	200	120个/小时X8小时=960个	350400	7008万元
2	手机外壳	25	8X120个/小时X8小时=7680个	2803200	7008万元

以上每条线不论生产哪一款产品，在两种假设条件下，一是每天工作8小时，不加班，二是一年无休，刨去满负荷，以75%折扣，每台单机的一年产能也会有5256万元，三套生产线合计产能将达成1.5亿元。反之如果我们提高每次的数量，或增加工作时间，或者生产的产品附加值更高，那么产能则会提高到2.6亿元。

下面我们以完整的生产年度，在理想的情况下，测算一年的毛利和净利：

生产产品	一套产线产能	毛利润（毛利率50%）	3套产线毛利	利润金额
电脑或手机外壳	7008万元	3504万元	10512万元	约4204.8万

营收目标——盈利测算

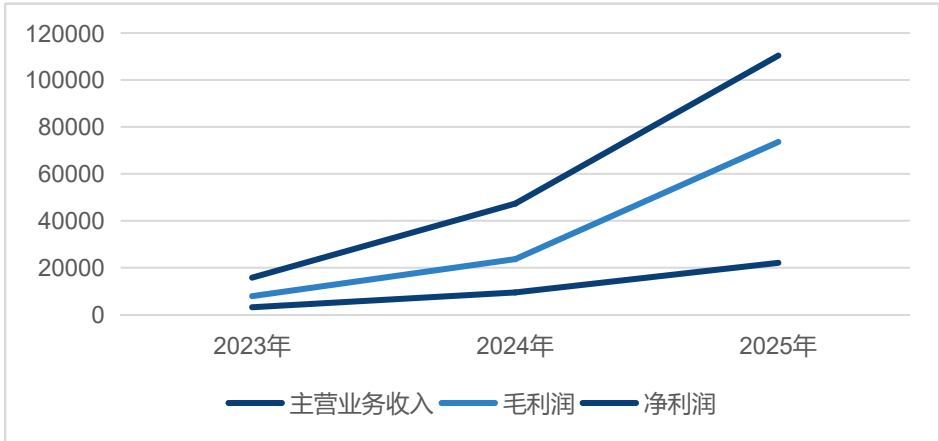
沛霖科技2023-2025财务预测 (单位：万元)

项 目	2023年	2024年	2025年
主营业务收入	15768	47304	110376
主营业务成本	7884	23652	73584
毛利润率	50%	50%	50%
毛利润	7884	23652	73584
各类费用	4730	14191	33112.8
净利润	3153.6	9460.8	22075.2

1、2023年沛霖两城共6套生产线，其中按投产后可利用时间6个月，以此计算全年的产能，其中惠州占股份49%：合肥产能是10512万元，惠州产能归属母公司（股权比例明年上半年调整到50%以上）5256万元。

2、2024年增加生产线到12套，新增6套产线，同样按半年有效利用时间。合肥产能是31536万元，惠州产能是15768万。

3、2025年增加生产线到24套，新增12套产线同样按半年有效利用时间，合肥产能是73584万元，惠州产能是36792万元。



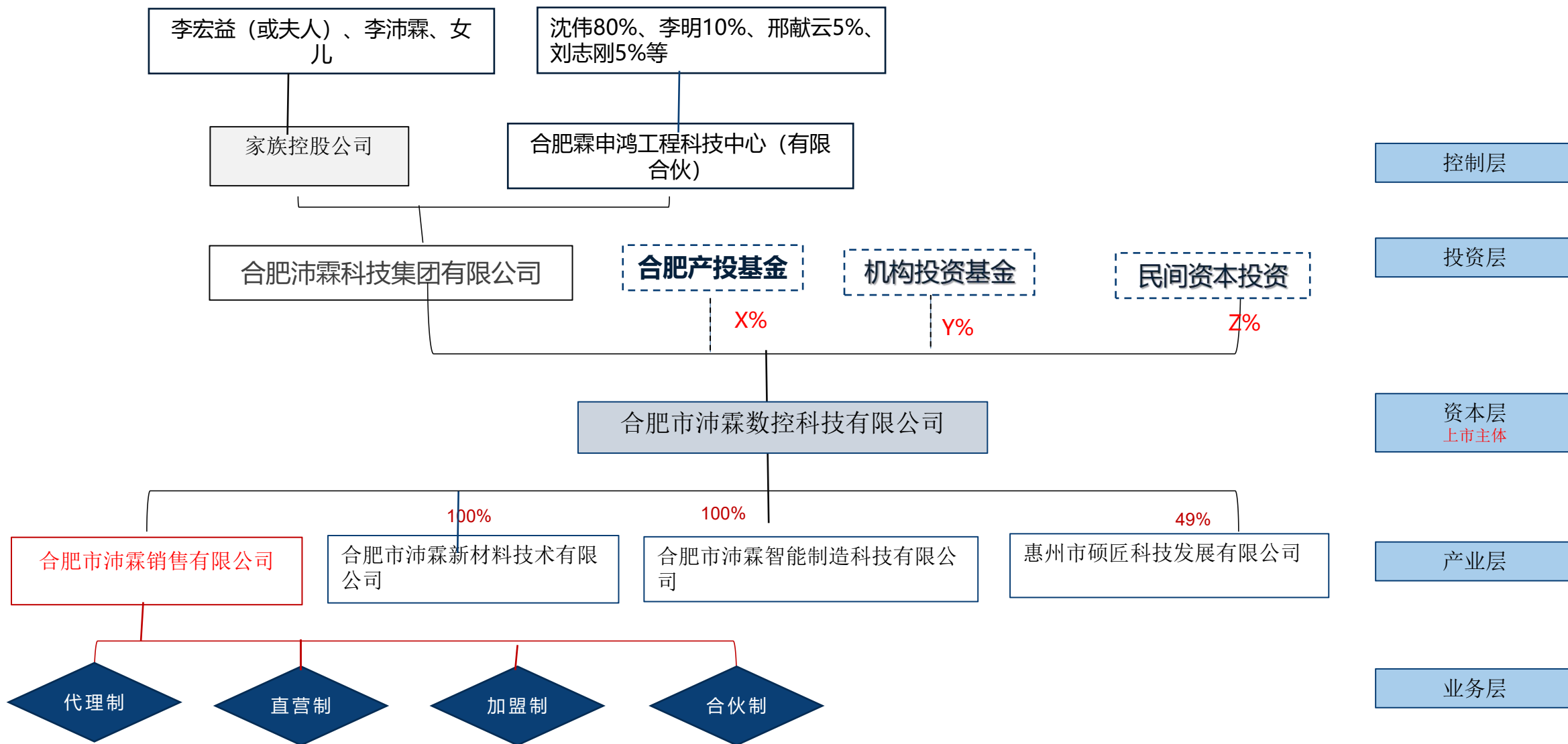


- 沛霖集团是一家高科技、高毛利的集团公司，不论是装备制造领域、还是新材料生产领域，抑或是面饰产品生产领域均是市盈率较高的领域。其市盈率平均在30倍以上。
- 如天安新材603725，运用高分子复合饰面材料的服务商，公司主营家居装饰、汽车内饰饰面材料，该面饰材料为板材的贴面，无法与沛霖相比，其市盈率也在60倍左右。

沛霖估值=3153万X16倍=5.0448亿

股权结构

PACELEE®



融资计划

- 公司引入战略投资人或机构，融入资金2500万元，释放5%的股权。
- 2023年一季度开始运作并当季完成融资，6月份完成工商股权登记。

股东数政策

股东1至5人

股权定价

总股本5000万股，评估价
5亿元，每股价格10元。

时间安排

计划入账时间为2023年2月份；
股权登记时间为6月份

管理办法

- 公司引入的投资个人不参与企业管理，引入的战略投资机构，且融入资金1000万元以上，拥有参与管理的权限，表决权仅限于所占比例。
- 所有新晋股东，均享有年度分红收益。

退出计划

- 公司引入的投资个人、机构资金，锁定期均为三年，三年锁定期结束，如果企业良性运营，实现持续盈利和股权增值，鼓励转长期股权，也可转让股权或大股东回购，价格双方商定。

资 金 使 用 计 划

——生产线建设费用：2000万元

- 沛霖数控完善生产线。500万元。
- 沛霖新材料完善生产线。500万元。
- 新增4台沛力数控机，完成6套智能量产生产线。合计1000万元。

——日常管理运营费用：250万

- 研发及人员费用70万元
 - 办公费、营销费30万元。材料采购等制造费用150万元。
- 以上小计250万元。

——备用金、流动资金：250万





山有百藏而不言
水润万物而不语

谢谢观赏！