

综 述

【概况】2022年,临安区规模以上工 业增加值251.93亿元,比上年增长 5.6%。年末有规模以上工业企业771 家;总产值超亿元企业190家(按独 立法人计算),其中,100亿元以上2 家、50亿元至100亿元1家、20亿元 至50亿元6家、10亿元至20亿元11 家。规模以上工业总产值1290.73亿 元,增长3.8%;规模以上工业营业收 入1388.34亿元,增长2.6%;规模以上 工业企业利税总额131.83亿元,增长 10.9%, 其中, 利润总额102.63亿元, 增长13.7%;规模以上工业企业资产 1673.41亿元,增长7.8%;新产品产值 率48%,上升11.7个百分点;企业技术 (研发)开发费50.08亿元,增长7.7%, 占营业收入的3.6%。规模以上工业高 新技术产业增加值212.23亿元,增长 8.4%。战略性新兴产业增加值95.37 亿元,增长2.2%。全区用电量48.69 亿千瓦时,增长3.4%,其中,工业用电 量27.52亿千瓦时,下降4.4%。

2022年,在全省64个县(市、区)制造业高质量发展综合评价中,临安区综合评分76.6分,居第26位。

【稳定产业链供应链】2022年,区经信局建立健全物流保通保畅工作机制,以解决企业物流为重点,保障产业链

供应链稳定。实施"白名单"管理,筛 选并建立65家工业重点企业的"白名 单"机制,通过产业链风险排查,解决 43家企业88个问题;"白名单"企业 动态机制管理,落实"一企一策一诉求 一协调",保障企业正常生产经营。对 来往上海等地的企业物流车辆提供通 行证服务,为49家企业办理物流通行 证887张。开展产业链"一键通"协 调处置,收到运输保障协调诉求55 件,及时对接区大物防交通保障组等 相关部门,协调解决企业诉求,缓解企 业物流和供应链压力。组建"工业物 防"工作组,利用精密智控指标体系, 对涉及进口物品的82家企业实施常态 化动态监控。推进"无疫单元"创建, 制定封控区、管控区、防范区"三区" 内工业企业闭环生产工作方案;完成5 个街道的规模以上工业企业职工抗原 检测,组织50人以上的451家企业常 态化核酸检测。采集疫情防控实有人 口信息, 涉及规模以上企业职工12.4 万余人。联合区卫生健康局,组织100 余家企业参加物品消杀培训和核酸采 样培训,实施企业自行安排和政府组 织相结合的方式,开展消杀工作。

【工业投资】2022年,临安区完成工业投资64.3亿元,增长18%;完成制造业投资58.73亿元,增长24.7%。区经信局建立制造业投资项目库,动态分类管理储备、新建、结转、竣工项目,全年实施制造业项目321个,其中,投

资亿元以上项目92个,列入省重大制 造业项目7个,完成投资7.31亿元。 推进拿地项目开工及入库,以清单化 管理、项目动态监控、实地走访等方式 跟踪项目进度,推动项目建设,全年新 开工建设项目102个,竣工投产项目 105个。推进审批备案工作,完成投资 项目备案(技术改造)事项185个,项 目计划总投资35.48亿元。其中,存量 工业用地改扩建厂房备案项目15个, 涉及新增建筑面积11.95万平方米; "零土地"技术改造项目133个;列入 省千亿技术改造项目66个,完成投资 21.99亿元。为企业申报省、市重点项 目和资金,全年服务项目150个,共争 取省产业链协调创新、生产方式转型, 杭州市技术改造和区级技术改造、标 准厂房等资金1.2亿元。

【产业平台空间拓展】2022年,临安区制定产业强区"平台空间拓展"专项三年行动方案,依托国土空间规划,划定"五片区^Δ"范围,摸清土地现状,以"基础先行拉框架、收储整备成片推"方式,拓展产业平台空间。全年"五片区"拓展工业承载空间201.83公顷,其中,青山湖科技城横畈片区拓展面积107公顷,金马区块32.71公顷,玲珑街道九州街1号区块21.13公顷、宏渡区块7.09公顷、锦南小微园二期13.83公顷,高虹镇马岭区块12.24公顷,於潜镇逸逸区块7.82公顷。全年完成供地90公顷,其中,制造业项目

128 2023 LIN'AN YEARBOOK

用地55.86公顷,工业园区基础设施项 目用地34.14公顷。制定"六大园▲" 实施方案,明确"六大园"建设主体, 推动产业向主平台集聚。青山湖科技 城"工创园"继续推进普昂(杭州)医 疗科技医疗器械产业化基地项目等重 大项目;"硬科技"产业园完成34家企 业拆迁签约;新智造产业园完成首期 征地;滨湖新城"鲲鹏"总部产业园完 成拆迁清零;锦南新城都市工业园首 发区块完成土地收储,招引落地"发网 年产1万台智能物流设备物联网产业 化项目"等10亿元以上项目;大健康 产业园7个项目签约落地,化工集聚 区通过省级复评验收。

▲五片区:指横畈片区、玲珑片 区、锦北片区、於潜片区、高虹片区。

▲六大园:指青山湖科技城"工 创园"、"硬科技"产业园、新智造产业 园、滨湖新城"鲲鹏"总部产业园、锦 南新城都市工业园、大健康产业园。

【本地企业用地项目管理】2022年,区 经信局管理本地企业用地项目。设置 项目准入制度,通过镇街调查、企业走 访、项目对接等方式开展企业投资意 愿调查,根据本地企业发展需求和项 目计划成熟度, 匹配各平台出地和做 地计划,对项目进行分类和排序,建立 临安区本地企业投资项目库,保障本 地优质项目土地资源要素,提高项目 投资绩效。牵头编制《本地企业投资 用地需求项目管理流程》,按照"科学 规划、合理布局、统筹安排"的原则, 以"土地等项目、拿地即开工"的要求 为导向,明确项目入库、项目评审、项 目核定、项目前期、拿地开工等流程管 理和要求,牵头对本地拿地项目进行 实地走访、联合评审、深入对接, 梳理 形成第一批工业企业投资项目用地需 求清单,服务项目前期审批工作。至 年底,为21个本地项目供地34.26公 顷,计划总投资51亿元。

【高耗低效企业整治】2022年, 临安 区推进新一轮"腾笼换鸟、凤凰涅槃" 攻坚行动,整治高耗低效企业。区政 府制定《临安区新一轮制造业"腾笼 换鸟、凤凰涅槃"攻坚行动实施方案

(2021-2023年)》,建立高耗低效企业 "筛选核定一对标整治一达标销号一 督评服务"工作机制,通过镇街部门联 合开展合规检查、"标准地"履约监管、 落后产能淘汰、兼并重组盘活等方式, 对被列入名单的企业进行限期整治提 升。全年完成高耗低效企业整治销号 468家,整治销号数列杭州市第一;盘 活低效工业用地195.11公顷,腾出用 能指标5.24万吨标准煤。硬科技产业 区块有机更新项目被列入杭州市第一 批"腾笼换鸟"专项资金扶持项目,获 扶持资金1.6亿元。

【传统产业转型升级】2022年,区经 信局推进传统产业转型升级。围绕 "5+3"产业⁴,制定产业强区"产业转 型增效"专项三年行动方案,对标省 "415X[▲]" 先进制造业产业集群竞赛要 求,梳理产业群基础现状,编制培育方 案,经培育申报和遴选答辩评审,临安 区智能光伏产业集群(专用设备与辅 料)被列入第一批"浙江制造"省级特 色产业集群协同区创建名单,临安新 能源和高分子材料产业群被列入第二 批省级"新星"产业群培育名单。推进 产业区域品牌建设,"中国工具五金生 产基地·临安"和"中国装饰纸之都" 区域品牌通过国家专家组现场复评。 加快传统产业政策迭代升级,完成传 统制造业改造提升政策意见调研;开 展电线电缆、复合装饰材料产业三年 改造提升绩效评估,兑现复合装饰材 料产业专项政策资金1225.85万元。 全年改造提升传统制造业企业154家 (次),完成兼并重组项目183个。

▲"5+3"产业:即高端装备、生 命健康、集成电路、新能源、新材料五 大战略性新兴产业,电线电缆、复合装 饰材料、光电三大特色优势产业。

▲415X:"4" 指重点发展新一 代信息技术、高端装备、现代消费与 健康、绿色石化与新材料4个万亿级 世界级先进产业群:"15"指重点培育 15个千亿级特色产业集群,具体为数 字安防与网络通信、集成电路、智能光 伏、高端软件、节能与新能源汽车及零 部件、机器人与数控机床、节能环保与 新能源装备、智能电气、高端船舶与海

工装备、生物医药与医疗器械、现代纺 织与服装、现代家具与智能家电、炼油 化工、精细化工、高端新材料;"X"指 重点聚焦"互联网+"、生命健康、新材 料三大科创高地等前沿领域,重点培育 若干高成长性百亿级"新星"产业群。

【推进产业链提升】2022年,区经信 局对照省、市标志性产业链打造和省 "415X" 先进制造业产业集群以及市 五大产业生态圈领域和布局,立足全 区"5+3"产业集群发展现状, 梳理研 究全区重点产业链,重点发展、培育和 提升智能装备、新材料、集成电路、先 进精密仪器、生物医药与健康、电线电 缆、复合装饰材料和光电等产业链,形 成重点产业链体系。实施"链长制"、 技术攻关、招引补链、项目推进等七大 工程,建立区产业链"一键通"攻坚专 班,完成"一键通"上线信息维护、企 业数据更新、标志性产业链预警走访 摸排和供应链保障。推动本地企业产 业链、供应链内循环,组织召开杭州市 新材料生态圈功能膜产业链专场活动、 杭州市高端装备产业链专场活动等活 动10场,参加企业488家,解决融资 需求0.53亿元, 达成意向订单5.23亿 元;促成合作项目13个,涉及投资4.4 亿元。开展"以企引企"产业招商,牵 头开展新材料产业链招商工作,走访 摸排浙江华正新材料股份有限公司等 4家链主企业及其上下游企业, 梳理重 点企业清单,推进招商工作。

【工业企业亩均评价工作】2022年,临 安区继续开展工业企业亩均评价工 作。根据《2022年杭州市临安区工业 企业亩产效益综合评价办法》(临亩 均办[2022]2号),区经信局结合"一 企一档"系统导出的3367家制造业企 业名单,经镇街多轮实地核对,剔除电 厂、热能、燃气、给排水、垃圾焚烧、污 水处理等公益性企业,矿山企业,纯 房东企业, 停产且无登记用地的企业 及个体工商户,最终确定参加评价工 业企业2841家,其中,规模以上工业 企业696家、规模以下工业企业2145 家。按照"企业直报、镇街初审、部门 复核、审议公示、结果发布"流程,及



2022年临安区规模以上企业综合绩效评价情况表

表10

指标	单位	2021年	2020年	增幅(%)
企业数	家	696	644	8.1
用地面积	亩	16548.4	15825	4.6
税收	亿元	38.7	36.4	6.3
工业增加值	亿元	207.2	178.1	16.3
综合能耗	万吨标准煤	92.7	90.4	2.5
主要污染物排放	10世	2802.4	3087.5	-9.2
研究开发费用	亿元	46.4	33.9	36.8
年平均职工人数	万人	7.7	7.2	6.7
亩均税收	万元/亩	23.4	23	1.8
亩均工业增加值	万元/亩	125.2	112.6	11.2
单位能耗工业增加值	万元/吨标准煤	2.2	2	11.8
单位排放工业增加值	万元/吨	739.3	576.9	28.1
研究开发费用占营业收入比重	%	3.5	3.4	3.5
全员劳动生产率	万元/人・年	27	24.9	8.3

2022年临安区亩均税收前10名企业情况表

表11

12.11				
序号	单位名称	实际用地面积(亩)	税收(万元)	亩均税收(万元/亩)
1	杭州以田科技有限公司	1.35	360.00	266.67
2	杭州运佳装饰材料有限公司	14.85	3242.66	218.36
3	杭州艾力康医药科技有限公司	5.83	1235.68	211.95
4	杭州西子轨道交通设备有限公司	6.87	954.85	138.99
5	浙江万晟药业有限公司	65.24	6827.04	104.65
6	杭州恒邦实业有限公司	17.76	1596.19	89.88
7	杭州临安引力外加剂有限公司	7.31	574.42	78.58
8	杭州杭氧透平机械有限公司	84.23	6209.78	73.72
9	西子电梯科技有限公司	203.41	14084.58	69.24
10	杭州艾米新材料有限公司	13.50	786.18	58.24

2022年临安区规模以上企业综合绩效评价分类表

表12

指标	单位	А	В	С	D
1.企业数	家	203	330	91	72
2.实际用地面积	亩	6320.6	7256.4	1466.6	1504.8
占全区比重	%	38.2	43.8	8.9	9.1
3.税收	亿元	29.59	7.86	1.09	0.15
占全区比重	%	76.5	20.3	2.8	0.4
4.工业增加值	亿元	144.69	54.26	5.48	2.75
占全区比重	%	69.8	26.2	2.6	1.3
5.亩均税收	万元/亩	46.8	10.8	7.4	1.0
6.亩均工业增加值	万元/亩	228.9	74.8	37.3	18.3
7.单位能耗工业增加值	万元/吨标煤	3.6	1.4	0.8	0.4
8.单位排放工业增加值	万元/吨	2298.9	349.1	296.4	63.4
9.研究开发费用占营业收入比重	%	3.8	2.7	0.6	8.4
10.全员劳动生产率	万元/人・年	36.2	18.9	12.0	7.8

企业确认、集体讨论、网站公告等步 骤,完成工业企业亩均评价工作。符 合暂缓定档条件企业68家,其中,规 模以上工业企业42家、规模以下工业 企业26家。

全区规模以上企业亩均税收23.38 万元,增长1.8%;亩均工业增加值125.2 万元,增长11.2%;单位能耗增加值2.2 万元/吨标准煤,增长11.8%;单位排放 增加值739.3万元/吨,增长28.1%;全 员劳动生产率27万元/人・年, 增长 8.3%;研究开发费用占主营业务收入 比重的3.5%(见表10)。亩均税收排 名前十的企业分别为:杭州以田科技 有限公司、杭州运佳装饰材料有限公 司、杭州艾力康医药科技有限公司、杭 州西子轨道交通设备有限公司、浙江 万晟药业有限公司、杭州恒邦实业有 限公司、杭州临安引力外加剂有限公 司、杭州杭氧透平机械有限公司、西子 电梯科技有限公司、杭州艾米新材料 有限公司(见表11)。

规模以上企业中A类企业203家、 B类企业330家、C类企业91家、D类 企业72家(见表12)。规模以下企业 中A类企业0家、B类企业1071家(亩

均 税 收 12.8万 元)、C类 企 业 426家 (亩均税收3.7万元)、D类企业648家 (亩均税收0.5万元)。

【数字经济建设】2022年, 临安区实 现数字经济核心产业增加值84亿元, 增长5.7%, 占地区生产总值比重的 12.5%;数字经济限额以上企业营业收 入544.53亿元,增长6.1%。临安区电 线电缆行业被列入全省中小企业数字 化改造试点创建培育名单。开展"未 来工厂"梯队培育体系建设。浙江华 昌液压机械有限公司"华昌液压油缸 未来工厂"被评为2022年浙江省"未 来工厂",浙江华正新材料股份有限公 司入选2022年浙江省"未来工厂"试 点企业;杭叉集团股份有限公司被评 为2022年杭州市"链主工厂";浙江 西子富沃德电机有限公司等33家企 业入围2022年杭州市"未来工厂"体 系培育名单。浙江万马股份有限公 司"万马电线电缆智能工厂"、浙江优 迈智慧科技有限公司"优迈智慧系统 智能工厂"被评为2022年浙江省智能 工厂,浙江万马股份有限公司被评为 2022年杭州市数字化车间。实施数字 化改造项目,入库市级数字化改造攻 关项目库54个、区级工厂物联网项目 54个。推动工业互联网平台发展,杭 州华正新材料有限公司"5G通信材料 工业互联网平台"、浙江美格机械有限 公司"UEI软件开发工业互联网平台" 分别被列入省级企业级和特定环节工 业互联网平台。杭州华正新材料有限 公司"基于机器视觉和传感技术的覆 铜板产品质量的智能在线检测"被评 为国家级智能制造优秀场景。杭州利 珀科技有限公司"利珀晶硅电池通用 缺陷检测软件V1.0"、杭州众硅电子科 技有限公司 "Sizone ZION CMP 系统自 动化控制软件V1.0"被评为2022年浙 江省首版次软件产品。天目医药港化 工集聚区智慧园区数字化平台系统驾 驶舱上线并接入全省化工产业大脑, 涵盖园区画像、安全监管、应急指挥、 环境监测、能源监管等核心应用。推 进5G基站建设,新增5G基站340个。

【人才培养】2022年,区经信局实施 "天目之鹰" 计划, 开展新生代企业家 综合素能提升研修班、工程类职称评 定业务培训等,培训人员265人次。



组织"5+3"产业人才座谈会、工程师精准助企服务等工程师产业联盟活动4次。推进招才引智工作,组织全区综合性人才审核,推荐申报各类高层次人才26人、紧缺实用人才107人,引进(培育)D类及以上人才6人;申报国家级、省、市各类重点人才项目34个,入选8个,其中入选国家级人才项目1个。

【绿色制造体系建设】2022年, 临安区 推进绿色制造体系建设。淘汰落后产 能企业26家。组织企业申报绿色工 厂、绿色设计产品、绿色低碳工厂等项 目。杭州福斯特应用材料股份有限公 司、杭州华立科技有限公司被工业和 信息化部评为2022年度国家级绿色 工厂,浙江天杰实业股份有限公司、西 子电梯科技有限公司被工业和信息化 部评为2022年度国家级绿色供应链 管理企业,杭州哈尔斯实业有限公司 的"天鹅轻量真空弹跳杯(HD-480-71)"被工业和信息化部评为国家级绿 色设计产品。浙江万马高分子材料集 团有限公司入选2022年省级绿色低 碳工厂名单,杭州杭氧透平机械有限 公司、金安国纪科技(杭州)有限公司 等11家企业入选2022年市级绿色低 碳工厂名单。

推进工业节水,完成12家企业的水平衡测试验收工作。杭州华旺新材料科技股份有限公司被评为2022年度国家级重点用水企业水效领跑者,浙江杭州青山湖科技城被评为2022年度国家级园区水效领跑者、省级节水标杆园区。浙江小王子食品股份有限公司被评为省级节水型企业,杭州福斯特应用材料股份有限公司、杭州鑫富科技有限公司被评为省级节水标杆企业。杭州杭氧透平机械有限公司、浙江万马天屹通信线缆有限公司等8家企业被列入市级节水型企业名单。

【企业培育】2022年,区经信局开展专精特新及冠军企业培育。浙江南都电源动力股份有限公司被评为国家级制造业单项冠军示范企业,临安奥星电子股份有限公司、杭州杭氧透平机械有限公司等7家企业入选第四批国家

级专精特新"小巨人"企业名单,22家 企业被评为2022年度浙江省专精特新 中小企业,144家企业被评为2022年度 浙江省创新型中小企业, 杭叉集团股 份有限公司被评为2022年杭州市"链 主工厂"。杭州锦江集团入围2022中 国民营企业500强,杭州锦江集团、杭 州福斯特应用材料股份有限公司入围 2022中国民营企业制造业500强;杭 叉集团股份有限公司、杭氧集团股份 有限公司入围2022浙江省制造业百 强企业;杭叉集团股份有限公司、杭 氧集团股份有限公司、浙江南都电源 动力股份有限公司入围2022浙江省 成长性最快百强企业;杭州福斯特应 用材料股份有限公司、浙江南都电源 动力股份有限公司入围2022浙江民 营企业研发投入100强。5家企业入 围2022年杭州市制造业百强企业榜, 5家企业入围2022杭州市数字经济百 强企业,10家企业入围2022杭州市 高成长性百强企业。

【小微企业园培育】2022年,临安区新增省级小微企业园1家(青山湖科技城森湖科创园),累计有省级小微企业园11家(於潜复合装饰材料产业园),新增入园企业28家。7月27日,杭州市小微企业园工作联席会议办公室公布"2022年度全市小微企业园绩效评价结果",临安3家小微企业园被评定为三星级,其中,Link Park(滨河)产业社区被评为A类小微企业园,青山湖银江孵化器、临安大学生(留学生)创业园被评为B类小微企业园。

【企业减负】2022年,临安区落实国家和省、市、区各级企业减负相关政策,为企业减负32.54亿元。其中,减免税收27.16亿元,减免政府性基金2.69亿元,降用工成本1.31亿元,降用能成本0.64亿元,降融资成本0.3亿元,降物流成本0.25亿元,降其他成本0.19亿元。开展防范和化解拖欠中小企业账款专项行动。排查欠款213.39万元,涉及中小企业8家;于6月30日前全部清偿到位。开展2022年度省级中小企业纾困帮扶资金项目申报工作,

5家企业获2022年度省级专精特新中小企业帮扶资金,金额522万元;229家企业获2022年度省级中小企业纾困资金,金额448万元;386家企业获物流补贴,金额709万元。

【千名干部助千企活动】2022年,临安 区开展"千名干部助千企"活动。构 建"1个专班、18个联络组、527名助 企服务员"为主体的"1+18+N"工作 体系,全区各单位主动下沉企业、下沉 村社、下沉农户,以服务开局、以服务 赋能、以服务提质,帮助企业、群众基 层、重点项目解决好"急难愁盼"的困 难问题。建立重点企业"直通车"和 "组团式"上门服务机制,实施问题分 级包保、分类研判、分步攻坚工作机 制,有效整合要素资源、减少打扰企 业、提升服务效能,推动实现部门联 动、市区齐动、政企互动。全年1.89万 名机关党员干部走访企业3760家、农 户7087家。"临安区民呼我为三服务 智理平台"收集问题5644个,解决问 题 5570个,解决率 98.69%。

【首台(套)装备】2022年,临安区有 4项装备被认定为首台(套)装备,其 中, 杭叉集团股份有限公司"基于电 助力转向的智能化高承载前移式叉 车"、杭州众硅电子科技有限公司"集 成电路12英寸高端CMP设备"被认 定为国内首台(套)装备,杭州谱育 科技发展有限公司"工业过程成分 智能在线分析系统"、浙江万马新能 源有限公司"IGBT式半矩阵大功率 智能分配充电堆"被认定为省内首 台(套)装备。浙江启尔机电技术有 限公司"超洁净超声流量传感器"、杭 叉集团股份有限公司"基于分布式架 构的XC系列高性能氢燃料电池工业 车辆"、杭州杭氧透平机械有限公司 "六万等级空分用离心式原料空气压 缩机"、杭氧集团股份有限公司"超大 型大截面均温低阻高效换热装置"、 浙江微盾环保科技股份有限公司 "'摩擦热'(FHT)医疗机构医疗废 物就地化无害化智能化处理设备"入 选2022年度浙江省制造业首台(套) 产品工程化攻关项目。

132 2023 LIN'AN YEARBOOK

【技术创新】2022年, 西子电梯科技有 限公司工业设计中心被评为浙江省级 工业设计中心,杭州杭氧膨胀机有限公 司企业技术中心、杭州纳美智康科技有 限公司企业技术中心被评为杭州市企 业技术中心。聚融医疗科技(杭州)有 限公司"自动乳腺超声诊断系统Cygnus 系列 Cygnus20-Cygnus80"、杭州杭氧 透平机械有限公司"空气分离设备用 离心式氧气压缩机"26件产品入选杭 州市优质产品库。浙江大冢制药有限 公司"托伐普坦片(苏麦卡)""阿立哌 唑片(安律凡)"、杭州谱聚医疗科技有 限公司"液相色谱串联质谱系统"被 列入2021-2022年杭州市创新优质 杭产药械推荐目录名单。浙江万马高 分子材料集团有限公司"110-220千 伏超高压电缆用超净绝缘料"、杭州福 斯特应用材料股份有限公司"共挤高 反射封装胶膜"入选2022年度国内首 批次新材料名单。杭州利珀科技有限 公司"利珀晶硅电池通用缺陷检测软 件V1.0"、杭州众硅电子科技有限公司 "Sizone ZION CMP 系统自动化控制软 件V1.0"被列入2022年浙江省首版次 软件产品应用推广指导目录。全年开 发省级工业新产品(新技术)49个。

【杭州市新材料生态圈功能膜产业链 专场活动】2022年8月11日,杭州市 新材料生态圈功能膜产业链专场活动 在临安区召开。该活动由市经信局、 临安区政府主办,区经信局、杭州福斯 特应用材料股份有限公司承办,为杭 州市产业链"百场万企"系列对接活 动的子活动之一。各区(县、市)经信 系统代表及临安区各相关部门代表, 新材料生态圈功能膜产业链有关企业 负责人、客户代表、协会代表等100余 人参加。杭州福斯特应用材料股份有 限公司、杭州科百特过滤器材有限公 司、杭州高烯科技有限公司3家企业 代表分别介绍企业发展状况并推介新 材料功能膜产品;杭州中欣晶圆半导 体股份有限公司、浙江正泰新能源开 发有限公司、浙江南都电源动力股份 有限公司代表介绍各自企业情况并发 布产品需求信息。8家企业达成合作 意向,举行订单签约仪式,杭州福斯特 应用材料股份有限公司分别与浙江正 泰新能源开发有限公司、蓝星(杭州) 膜工业有限公司、浙江振有电子股份 有限公司签订协议。杭州科百特过滤 器材有限公司分别与昕原半导体(杭 州)有限公司、浙江驰拓科技有限公 司、杭州众硅电子科技有限公司签约。

【"中国装饰纸之都"通过复评】2022 年11月2日,中国林产工业协会组织 专家组到临安区开展"中国装饰纸之 都"复评。专家组考察杭州华旺新 材料科技股份有限公司,了解临安复 合装饰材料产业龙头企业在市场、技 术、产品质量、产业链供应链等方面 的发展情况。召开评审会,专家组审 阅申报材料,认为:"申报材料规范, 数据翔实,依据充分,符合《中国林产 工业协会行业特色区域认定与共建管 理办法》的有关要求",肯定临安区在 "中国装饰纸之都"建设上的成效, 一致同意临安区通过"中国装饰纸之 都"复评。

(黄兆力)

主要行业

【装备制造产业】2022年,临安区高 端装备产业有规模以上企业128家; 实现工业总产值609.3亿元,增长 12.81%; 工业增加值130.27亿元, 增 长29.46%;利润总额70.64亿元,增长 33.28%。杭氧透平机械有限公司入选 第四批国家级专精特新"小巨人"企 业名单, 西子电梯科技有限公司入选 2022年国家级绿色供应链管理企业、 2022年省级工业设计中心, 杭叉集团 股份有限公司入选2022年杭州市"链 主工厂"、2022年浙江省科技领军企 业,浙江华昌液压机械有限公司入选 2022年浙江省"未来工厂",浙江优迈 智慧科技有限公司入选2022年浙江 省智能工厂,杭州杭氧压缩机有限公 司、杭州杭重工程机械有限公司、杭州 杭氧膨胀机有限公司、杭州四达电炉 成套设备有限公司、浙江所托瑞安科 技集团有限公司、浙江美格机械股份

有限公司、杭州东光科技有限公司、临 安英明机械配件有限公司8家企业被 列入省级专精特新中小企业。杭叉集 团股份有限公司"基于电助力转向的 智能化高承载前移式叉车"入选2022 年国内首(台)套装备名单,杭州谱育 科技发展有限公司"工业过程成分智 能在线分析系统"入选2022年省内首 (台)套装备名单。浙江美格机械股 份有限公司、杭州华立科技有限公司 完成清洁生产审核。杭氧透平机械有 限公司完成水平衡测试,被列入2022 年市级节水型企业名单。浙江聚弘凯 电气有限公司"JRHZW-12/Y630-20 一二次深度融合智能磁控式柱上断路 器""JGSVR-V-12(Z)-T1250-31.5 固体绝缘高压开关设备""GSR(XGN)-40.5千伏环保气体绝缘充气高压开关 柜" "GSR8-12(V)/T630-20高可靠 常压密封环网柜""YBW(T1)-12/0.4-630高压/低压预装式变电站"5种省 级工业新产品通过鉴定验收。杭州临 安都美电梯有限公司"年产3000吨电 梯配件生产线建设项目"、杭州日大科 技有限公司"年产3万台电动车组装 项目"、浙江西子富沃德电机有限公司 "年产9000台超薄永磁同步无齿轮曳 引机自动化生产线技术改造项目"、杭 州杭氧透平机械有限公司"年产15台 高效齿轮式原料空压机生产线技改项 目"、浙江华昌液压机械有限公司"液 压油缸和液压系统智能制造项目"、杭 州杭叉机械设备制造有限公司"智能 物流系统属具智能化制造建设项目"、 杭州冈村传动有限公司"新增年产1 万台小型叉车变速箱及牵引车变速 箱项目"、杭州华立科技有限公司"数 字化工厂工业互联网升级改造项目"、 杭州临安永坤机械有限公司"年产透 平机械200套、印刷机械200套建设 项目"、杭州泰华电机有限公司"新增 100万套自动线高效节能装备电机技 术改造项目"10个技术改造项目竣工 投产。

【新材料产业】2022年,临安区新材料 产业有规模以上企业54家;实现工业 总产值235.8亿元,增长14.39%;工业 增加值51.43亿元,增长16.99%;利润



总额23.23亿元,下降12.73%。临安 奥星电子股份有限公司、杭州得润宝 油脂股份有限公司入选第四批国家级 专精特新"小巨人"企业名单,浙江 光大普特通讯科技股份有限公司被列 入省级专精特新中小企业名单。浙 江万马高分子材料集团有限公司入 选2022年度浙江省绿色低碳工厂名 单。杭州华正新材料有限公司入选 2022年省级未来工厂入培育库企业。 浙江万马高分子材料集团有限公司 "110-220千伏超高压电缆用超净 绝缘料"、杭州福斯特应用材料股份 有限公司"共挤高反射封装胶膜"入 选2022年度国内首批次新材料名单。 杭州临安天柱青山新型建材有限公 司、浙江光大普特通讯科技股份有限 公司通过清洁生产审核。杭州得润宝 油脂股份有限公司的"灵威6110超 高温润滑脂""灵威2146等速万向节 (CVJ)润滑脂""灵威7132电锤气缸 润滑脂"通过省级工业新产品鉴定验 收。杭州塑料工业有限公司的"高端 医药包装材料生产MES系统"工厂物 联网项目投产。杭州卓普新材料科技 有限公司"年产1200吨3D打印耗材 生产线和5000吨生物基及生物降解 材料生产线技术改造项目"、杭州华 正新材料有限公司"年产3500吨轨 道交通、医疗用复合材料项目""年产 650万平方米高频高速覆铜板青山湖 制造基地二期项目"、临安奥星电子 股份有限公司"新增年产10亿只电 容器铝壳项目"4个技术改造项目竣 工投产。

【电线电缆产业】2022年,临安区电线电缆业产业有规模以上企业79家;实现工业总产值192.66亿元,增长3.94%;工业增加值23.02亿元,增长2.19%;利润总额9.99亿元,增长22.16%。浙江万马集团特种电子电缆有限公司参加2022第18届天津工博会自动化展。杭州雷特通信技术有限公司参加2022年光连接大会。浙江天杰实业股份有限公司人选2022年国家级绿色供应链管理企业名单,浙江万马股份有限公司被评为2022年浙江省智能工厂、2022年杭州市数字

化车间,浙江天杰实业股份有限公司、 杭州金龙光电缆有限公司、浙江光大 普特通讯科技股份有限公司被列入省 级专精特新中小企业。浙江万马专用 线缆科技有限公司"光伏连接线""机 场储能岸基供电电缆""铝合金风能 电缆装备集成""光纤复合卷筒电缆"4 种产品通过省级工业新产品鉴定验 收。浙江万马股份有限公司"抗压耐 磨防水型电力电缆""高阻燃环保型 联跳电缆""阻燃1级环保型矿物绝缘 电缆""一级建筑用难燃电缆"4种产 品通过省级工业新产品鉴定验收。杭 州惠尔线缆有限公司 "UTP五类25对 非屏蔽线缆""超五类双屏蔽阻水数 据电缆""阻燃型高速数据电缆""FTP 六类4对多股绞合线屏蔽数据电缆"4 种产品通过省级工业新产品鉴定验 收。浙江汉信光电股份有限公司"智 能机械手机械臂高频传输光电复合 缆"、浙江跨越电缆有限公司"海洋河 流水库水下监测标尺电缆"、浙江汉 力电缆有限公司"医用监测特制气管 复合电缆"通过省级工业新产品鉴定 验收。浙江万马天屹通信线缆有限公 司完成水平衡测试,入选2022年杭州 市节水型企业名单、2022年浙江省高 新技术企业研究开发中心。浙江光大 普特通讯科技股份有限公司完成清洁 生产审核。杭州红其线缆材料有限公 司物联网项目"低烟无卤阻燃护套料 生产能源管控智能化改造项目"、浙 江天杰实业股份有限公司物联网项 目 "ERP系统升级和生产线智能化改 造集成应用项目"投入使用。浙江万 马股份有限公司"年产25000千米高 端电缆产业化项目"入选2022年全省 "十百千" 重大制造业项目。杭州汉 邦电缆有限公司"年产50万芯千米新 一代通信光纤光缆生产线建设项目、 5万千米数据电缆、2万千米同轴电缆 生产线建设项目"、杭州临安万隆线缆 有限公司"年产10万千米特种光纤电 缆生产线建设项目"、杭州金龙光电缆 有限公司"年产280万芯千米光缆牛 产线技术改造项目"、浙江联飞光纤光 缆有限公司"年产800万芯万马光纤 生产线技术改造项目"4个技术改造 项目竣工投产。

【新能源产业】2022年,临安区新能源 产业有规模以上企业12家;实现工业 总产值176.54亿元,增长33.84%;工 业增加值40.15亿元,增长30.5%;利 润总额16.15亿元,下降8.76%。浙江 南都电源动力股份有限公司参加2022 第十二届中国国际储能大会、2022年 中东国际太阳能及电力能源展、2022 德国慕尼黑国际太阳能技术博览会。 杭州福斯特应用材料股份有限公司被 评为2022年国家级绿色工厂、2022 年浙江省节水标杆企业、2022年浙江 省科技领军企业,浙江南都电源动力 股份有限公司被评为2022年浙江省 科技领军企业。浙江华正能源材料有 限公司"年产7200万平方米锂电池 封装用高性能铝塑膜生产项目"入选 2022年全省"十百千"重大制造业项 目。浙江万马新能源有限公司"基于 柔性功率分配技术的一体式直流充电 设备""IGBT式半矩阵大功率智能分 配充电堆"2只产品通过省级工业新 产品鉴定验收,"IGBT式半矩阵大功率 智能分配充电堆"入选2022年省内首 (台)套装备名单。杭州威宏能源科技 有限公司"新增年产100万PCS大容 量汽车启动锂电池技术改造项目"、杭 州福斯特应用材料股份有限公司"年 产400万平方米单面无胶挠性覆铜板 项目""年产2.16亿平方米感光干膜 项目"、杭州东光科技有限公司"年产 1300吨太阳能电池胶膜及80套胶膜 设备技改项目"4个技术改造项目竣 工投产。

【生物医药产业】2022年,临安区生物 医药产业有规模以上企业16家;实现 工业总产值92.68亿元,增长62.47%; 工业增加值45亿元,增长111%;利 润总额26.73亿元,增长174.96%。聚 融医疗科技(杭州)有限公司参加第 35届浙江国际科研、医疗仪器设备技术交流展览会。杭州可靠护理用品股份有限公司完成清洁生产审核。杭州 鑫富科技有限公司人选2022年浙江省节水标杆企业。杭州富善医疗器械有限公司"新增年产20万支高分子导管生产线技改扩建项目",浙江美迪泰 医疗器械有限公司"年产500万套医 用一次性使用无菌喉罩生产线建设项 目", 浙江万晟药业有限公司"1000万 瓶/年蔓迪车间升级改造项目",杭州临 安艾康生物技术有限公司"新增年产 3亿人份体外诊断试剂扩建项目""年 产25亿人份体外诊断试剂项目"5个 技术改造项目竣工投产。

【复合装饰材料产业】2022年,临安 区复合装饰材料产业有规模以上企 业53家;实现工业总产值64.38亿 元,下降14.02%;工业增加值14.01 亿元,下降13.58%;利润总额5.72 亿元,下降34.15%。中国林产工业 协会组织专家对临安"中国装饰纸 之都" 讲行实地复评考察, 临安区通 过评审。杭州普润特装饰材料有限 公司、杭州临安通达装饰材料有限公 司、临安福马装饰材料有限公司、杭 州临安银杏装饰材料有限公司、杭州 锦宏装饰纸有限公司等22家企业参 加2022中国广州国际家具生产设备 及配料展览会,杭州鑫乐装饰材料有 限公司参加第12届中国(永康)国际 门业博览会,浙江盛龙装饰材料有限 公司、杭州新洋科技有限公司参加第 24届中国(广州)国际建筑装饰博览 会,杭州大伟装饰材料有限公司参加 2022中国广州国际家具生产设备及 配料展览会,临安汇美装饰材料有限 公司参加第49届中国(广州)国际家 具博览会,杭州艾米新材料有限公司 参加第24届中国国际地面材料及铺 装技术展览会。杭州科佳新材料股份 有限公司被列入浙江省专精特新中小 企业名单。杭州锦添装饰纸有限公司 入选2022年浙江省高新技术企业研 究开发中心名单。浙江帝龙新材料 有限公司完成水平衡测试,入选2022 年杭州市节水型企业名单。杭州中润 华源装饰材料有限公司、杭州运佳装 饰材料有限公司完成清洁生产审核。 浙江帝龙新材料有限公司完成水平衡 测试。杭州华旺新材料科技股份有 限公司"同步对花印刷高耐候装饰原 纸""生态板用装饰原纸的耐高温技 术""素色纸新型环保增湿强技术""装 饰原纸新型复合填料加填技术"4只 产品通过省级工业新产品鉴定验收。

杭州雅博装饰材料有限公司"环保型 高档装饰纸生产过程数字化攻关项 目"、杭州运佳装饰材料有限公司"数 字化改造攻关项目"投入使用。浙江 盛龙装饰材料有限公司的物联网项 目"装饰纸生产线数字化改造项目"、 杭州锦添装饰纸有限公司物联网项目 "高性能装饰纸生产线智能化改造项 目"、杭州鑫乐装饰材料有限公司物 联网项目"装饰纸生产线数字化改造 项目"、初泙山(杭州)新材料科技有 限公司"装饰纸印刷过程管理数字化 建设改造项目"投入使用。杭州临安 金帝装饰材料有限公司"年产1300 万张浸渍纸扩建项目"、杭州临安银 杏装饰材料有限公司"年产8000万 平方米PVC彩膜迁建项目"、杭州广美 装饰材料有限公司"年产7000吨装 饰纸生产线建设项目"、杭州达博装 饰材料有限公司"新增年产5000吨 装饰纸扩建项目"、杭州博思特装饰 材料有限公司"年产2700万张浸胶 纸、5000吨装饰纸和200吨水性油 墨生产线技改项目"、杭州爱博装饰 材料有限公司"年产2100吨高档装 饰纸技术改造项目"、杭州海维特化 工科技有限公司"新增年产20000吨 水性油墨智能化生产线扩建项目"、 杭州临安兴达纸业有限公司"年产 3000吨装饰纸生产线技术改造"、杭 州柒柒新材料科技有限公司"年产 3000吨装饰纸建设项目"、浙江毕昇 新材料有限公司"年产5000吨环保 装饰纸材料建设项目"、杭州晨达特 种纸业有限公司"年产24000吨全木 浆特种原纸生产线二期建设项目"11 个技术改造项目竣工投产。

【坚果食品产业】2022年, 临安区坚 果食品产业有规模以上企业61家; 实现工业总产值48.69亿元,下降 5.53%; 工业增加值5.67亿元,下 降1.3%;利润总额1.85亿元,增长 6.77%。杭州天赐食品有限公司参加 2022年全国糖酒商品交易会,浙江顶 亨生物科技有限公司参加第24届中 国国际焙烤展。杭州临安小天使食品 有限公司完成水平衡测试,入选2022 年浙江省级节水型企业、2022年杭州

市节水型企业名单。杭州彩林生态食 品有限公司"年产坚果年产3000吨 坚果及蜜饯项目"、杭州临安华名食 品有限公司"年产75万千克蔬菜竹 笋类农产品加工技改项目"、杭州临 安腾兴食品有限公司"年产1848吨 坚果类休闲食品生产线建设项目"、 杭州临安新忆隆食品科技有限公司 "年产3000吨坚果生产线建设项目"、 杭州临安昌隆食品有限公司"临政工 出[2020]26号农副食品加工业项 目"、杭州临安昌茜新天地食品有限 公司"年加工1000吨坚果生产线项 目"6个技术改造项目竣工投产。

【电子电路产业】2022年,临安区电子 电路产业有规模以上企业19家;实现 工业总产值39.6亿元,下降23.67%; 工业增加值6.87亿元,下降23.57%; 利润总额 1861 万元, 下降 94.98%。杭 州升达电子有限公司、金安国纪科技 (杭州)有限公司被列入省级专精特新 中小企业。杭州宝临印刷电路有限公 司完成水平衡测试。杭州鹏润电子有 限公司"年产33.6万平方米双面多层 电路板生产线项目"、杭州华正新材料 有限公司"年产650万平方米高频高 速覆铜板青山湖制造基地二期项目"2 个技术改造项目竣工投产。

【照明电器产业】2022年, 临安区照明 电器产业有规模以上企业35家;实现 工业总产值27.06亿元,下降9.98%; 工业增加值5.89亿元,下降7.8%; 利润总额1855万元(2021年利润总 额-211万元),增长978.41%。浙江 嘀视科技有限公司实施的物联网"基 于物联网技术的LED车灯生产智能化 改造项目"投产。杭州临安银鑫照明 电器有限公司"年产1亿只电子感应 器生产线项目"、杭州临安中盛照明器 材有限公司"年产智能型15000万套 LED灯塑料件生产线建设项目"2个 技术改造项目竣工投产。

【纺织服装产业】2022年, 临安区纺织 服装产业有规模以上企业45家;实现 工业总产值25.93亿元,增长0.12%; 工业增加值5.33亿元,下降3.58%;利



润总额8423万元,下降52.22%。浙江 晨阳无纺布科技有限公司、杭州铭骏 实业有限公司完成清洁生产审核。杭 州临安天发纺织品工贸有限公司"年 产1.5亿平方米布料生产线建设项目" 技术改造项目竣工投产。

【五金工具产业】2022年,临安区五金工具产业有规模以上企业18家;实现工业总产值5.73亿元,下降9.73%;工业增加值1.75亿元,下降9.87%;利润总额1104万元,增长3.48%。中国轻工业联合会和中国五金制品协会组织专家对"中国工具五金生产基地(临安)"进行复评考察,临安区通过验收。

【精密元器件产业】2022年,临安区 精密元器件产业有规模以上企业5 家;实现工业总产值4.71亿元,增长 18.58%; 工业增加值1.34亿元, 增长 46.62%; 利润总额5254万元, 增长 65.95%。杭州新剑机电传动股份有限 公司参加第四届中国国际汽车座椅峰 会暨展览会,入选第四批国家级专精 特新"小巨人"企业名单。杭州鑫泽 源医疗科技有限公司被列入省级专精 特新中小企业。杭州正驰达精密机械 有限公司"年产1200万件精密细零部 件技改(二期)项目"、临安东方滑动 轴承有限公司"年产3000万件汽车 零部件滑动轴承止推片生产线技术改 造项目"、杭州亚讯精密机械有限公司 "年产1000万支电机轴生产线项目"3 个技术改造项目竣工投产。

【集成电路产业】2022年,临安区集成电路产业有规模以上企业2家;实现工业总产值2.18亿元,增长16.71%;工业增加值0.4亿元,下降38.97%;利润总额1657万元,增长48.74%。杭州利珀科技有限公司"利珀晶硅电池通用缺陷检测软件V1.0"、杭州众硅电子科技有限公司"Sizone ZION CMP系统自动化控制软件V1.0"被列入2022年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录。杭州众硅电子科技有限公司"集成电路12英寸高端CMP设备"入选2022年国内首(台)套装备名单。

(黄兆力)

企业选介

【杭叉集团股份有限公司】杭叉集团股份有限公司(简称"杭叉集团")前身为杭州叉车总厂,2016年12月在上海证券交易所主板(A股)上市,股票代码"603298"。公司产品包括1吨~48吨内燃叉车、0.75吨~48吨蓄电池叉车、集装箱专用叉车、集装箱正面起重机、空箱堆高机、牵引车、搬运车、堆垛车、越野叉车、伸缩臂叉车、高空作业平台、洗地机及AGV智能工业车辆等。至2022年底,公司注册资本8.66亿元,有控股子公司80余家、参股公司10余家,有员工5500余人;销售各类产品22.99万台,实现营业收入150亿元,净利润近10亿元。

2022年,公司按照"十四五"技术创新战略,在系列化、通用化、标准化基础上重点开展关键零部件的国产化、自主化工作。重点加强绿色节能工业车辆、智能工业车辆及北美市场工业车辆的研发。通过优化研发部门KPI(关键绩效指标)管理、加强产品研发与市场对接、强化新产品试验验证、完善关键零部件研发全流程控制等举措,推进产品开发。全年推出50余个大类、1000余种型号的新产品。发布杭叉XH全系列重工况高压锂电专用叉车,实现电动叉车对传统内燃叉车从替代到超越的历史性突破。

公司有国家企业技术中心、国家 认可实验室、国家级工业设计中心、国 家级博士后科研工作站、浙江省工业 车辆工程技术研究中心、杭叉智能工 业车辆省级重点企业研究院、浙江省 院士专家工作站等省级以上技术创新 平台,建立"一核两翼,全面统筹"技 术创新体系▲。掌握工业车辆电动控 制应用技术、锂电池应用技术、工业 车辆高性能电动集成驱动桥、工业车 辆湿式制动系统、系列化自主导航技 术等关键核心技术。2022年,公司主 持起草国家标准3项、行业标准1项、 团体标准2项;参与制定国家、行业、 团体标准12项;获授权专利244项, 其中发明专利26项;承接科技项目1

项;技术及产品获各级政府及行业协会奖项7项。基于电助力转向的智能 化站驾前移式叉车关键技术研究及应 用项目、内燃防爆叉车关键技术研究 及应用项目分别获中国机械工业科学 技术奖二等奖、三等奖。

统筹企业布局,推进项目建设。杭州市拱墅区石桥厂区提升改造建设项目(科创园)、青山湖科技城横畈科技园三期智能制造基地建设项目、陕西省宝鸡市杭叉公司搬迁建设项目等重大工程开工建设,总投资10亿元。拓展对外投资,联合日本奥卡姆拉株式会社投资设立杭叉奥卡姆拉有限公司、杭州奥卡姆拉家具有限公司,布局"智能物流整体解决方案"以及办公家具行业;在澳大利亚墨尔本设立杭叉澳大利亚有限公司。

2022年,公司被评为浙江省"未来工厂"、浙江出口名牌、浙江省科技领军企业、中国机械工业百强(第36位),入选2022年杭州市"未来工厂"之"链主工厂",获浙江省工业大奖。

▲ "一核两翼,全面统筹"技术创新体系:"一核两翼"指以舒适性和安全性技术、绿色节能技术、智能化技术等为核心,以智能制造工艺技术和试验验利技术为两翼,形成全覆盖、多层次次的技术和产品体系;"全面统筹"指在研发组织上形成以各整车和零部件研究所为核心,以技术委员各专业组、与国内外著名科研院校共建研发中心为补上,因为者名科研院校共建研发中心为补上,因为者名科研院校共建研发中心为补上,因为人类组织机构;在体制、机制上形成以制度管理为基础,以资源整合为目标,具有杭叉集团特色的高强度人才多层、大分类化人才培养机制、专项设立按需支出投入机制在内的全方位运行机制。

(李克忠)

【杭氧集团股份有限公司】杭氧集团股份有限公司(简称"杭氧集团")于1950年建厂,2010年在深圳证券交易所上市(股票代码:002430),为杭州市国有资本投资运营有限公司的下属企业。杭氧集团有三大制造基地,其中,临安制造基地占地面积61.49公顷,是全球最大的空分设备制造基地,年生产空分设备150万标准立方米/小时制氧容量。

2023 LIN'AN YEARBOOK



图 81 杭氧集团生产车间(摄于 2022 年,杭氧集团 提供)

2022年,集团在职员工5182人;实现营业收入128亿元,其中境外营业收入8.09亿元;实现利润16.5亿元。

经过多年发展,杭氧集团从传统 的设备制造型企业向服务型制造企业 转型升级,实现"工程总包一设备制 造一气体运营"全产业链经营。集团 为国内空分行业工程总包商,具备承 接化工、石化、医药、储运、能源、气体 分离等领域的工程设计、施工资质。 至2022年,为国内各行业提供各类空 分设备4000余套,其中,为神华宁煤 400万吨/年煤炭间接液化示范项目研 制的十万等级空分设备被誉为"大国 重器"。在全国建有专业气体公司近 60家,总制氧能力超320万标准立方 米/小时。供气模式以氧、氮、氩等管道 气(含园区管网供气)、现场制气、小储 宝及液体零售为主体:兼营氖、氦、氖、 氙等稀有气体,超高纯气体,电子大宗 气,高端医疗气,食品保鲜气等。

集团以国家企业技术中心为主体,浙江省杭氧空分设备重点企业研究院、浙江省气体分离与液化设备工程技术研究中心、国家级检测中心(CNAS)、特种气体浙江省工程研究中心、浙江省杭氧透平机械企业研究院、浙江省低温容器与航天环境模拟设备企业研究院为补充,打造"基础理论研究一核心技术攻关一产品研发一应用场景研究"四位一体技术创新体系。围绕关键技术攻关及产业化目标,有

"CCUS" (Carbon Capture, Utilization and Storage,即碳捕集、利用与封存)、 "能量综合利用"、"非低温法气体分 离"、"固废提氢"等"双创"团队。研 发出特大型空分设备、特大型空分设 备整装冷箱、百万吨级乙烯冷箱、烷烃 脱氢冷箱、CO/H,深冷分离成套设备、 13.5兆帕高压板翅式换热器、氪氙氖 氦精提取装置、氢气膨胀机、高压氧 气阀、透平氧气压缩机等国产化装备。 拥有有效专利499项,其中发明专利 101项。杭氧集团为全国气体分离与 液化设备标准化技术委员会主任委 员单位,参与制定国家、行业标准37 项,包括重要产品标准GB/T 36227一 2018《特大型空气分离设备》、JB/T 8693-2015《大中型空气分离设备》 等。"复杂原料百万吨级乙烯成套技 术研发及工业应用" 获国家科技进步

杭氧集团先后被评为全国模范劳动关系和谐企业、国家级"科改示范企业"、中国大企业大集团竞争力500强和中国机械工业100强、国家一级安全生产标准化企业、装备中国功勋企业、中国工业排头兵企业、全国机械行业质量效益型先进企业、全国机械工业群众性质量管理活动优秀企业、中国质量诚信企业等,获国家科技进步奖一等奖、国家技术发明奖二等奖、中国质量提名奖、全国机械工业质量奖提名奖、浙江省政府质量奖、浙江省政府质量奖、浙江省政府质量奖、浙江省政

越经营奖。杭氧集团子公司杭州杭氧 工装泵阀有限公司、杭州杭氧低温容 器公司、杭州杭氧透平机械有限公司、 杭州杭氧膨胀机有限公司、杭氧特种 气体有限公司被评为浙江省专精特新 小巨人;江西制氧机有限公司、杭州杭 氧压缩机有限公司、杭州杭氧填料有 限公司、杭州杭氧换热设备有限公司 被评为浙江省专精特新中小企业。

(刘文欣)

【杭州福斯特应用材料股份有限公司】

杭州福斯特应用材料股份有限公司(简 称"福斯特公司")成立于2003年,总 部位于杭州市临安区锦北街道福斯特 街8号,注册资本18.64亿元,是一家 专注于新材料研发、生产和销售的高 新技术企业。公司于2014年9月5日 在上海证券交易所上市,证券简称"福 斯特",证券代码"603806"。公司在 中国杭州、嘉兴、常熟、安吉、滁州、江 门、深圳、北京、香港及泰国、越南等 地拥有26家子公司。2022年,公司 总部有员工1893人,各子公司有员工 1770人; 营业总收入188.8亿元, 增 长46.8%, 其中, 国外收入35.92亿元; 2022年度净利润15.78亿元,实际缴 纳税金5.92亿元。

公司主导产品为光伏封装材料 EVA/POE胶膜,至2022年,全球市场占有率50%左右。公司在立足光伏主业发展同时,致力于新材料研发,将产业方向扩展到电子电路材料、铝塑复合膜、膜支撑材料等新兴材料领域,并逐步进入量产。

公司有由海外专家、高级工程师、博士领衔的技术研发团队;建有博士后工作站1个;在青山湖科技城建有浙江福斯特新材料研究院。自主研发的"高效双面发电组件用共聚烯烃封装材料"获2020年浙江省科学技术奖一等奖。作为第一编纂单位参与制定国家标准GB/T 29848。

公司先后被评为国家高新技术企业、浙江省高新技术研发中心、浙江省光伏封装材料工程技术研发中心、浙江省数字化车间、国家绿色工厂、海关AEO高级认证企业、2022年度中国制造业民营企业500强、浙江出口名牌、



图82 杭州福斯特应用材料股份有限公司临安总部(摄于2022年,福斯特公司 提供)



图83 万马集团生产车间(摄于2022年,万马股份公司 提供)

浙江省守合同重信用AAA级企业、浙 江省创建和谐劳动关系暨双爱先进企 业、浙江省诚信民营企业等。获国家 "五一劳动奖状"。

(赵佳欢)

【浙江万马股份有限公司】浙江万马股份有限公司(简称"万马股份公司")创立于1989年;2007年,成立浙江万马电缆股份有限公司,2009年在深圳证券交易所挂牌上市(股票代码:002276)。2012年,公司对旗下电缆产业实施重大资产重组,形成新智造、新材料、新能源三大事业群;围

绕电力传输服务,多领域集团型协作发展。2020年11月,青岛海控投资控股有限公司收购万马股份原实控人25.01%的股份,成为公司新实际控制人。至2022年底,公司在杭州、湖州、四川、广东等地设有生产基地。占地面积70余万平方米,拥有员工5000余人,总资产120余亿元。2022年,实现营业收入146.75亿元,比上年增长14.94%;实现归母净利润4.11亿元,增长51.44%。

万马股份公司旗下有浙江万马电 缆有限公司、浙江万马高分子材料集 团有限公司、浙江万马新能源有限公

司等子公司。其中:浙江万马电缆有 限公司产品有超高压电力电缆,高、 中、低压电力电缆, 防火电缆, 预分支 电缆,控制电缆,计算机电缆,民用电 线电缆,通用橡套电缆,专用电缆等 线缆产品180余种,产品应用于电力、 通信、交通、冶金、石油石化、煤炭、船 舶、军工等领域;浙江万马高分子材 料集团有限公司产品有化学交联聚乙 烯料、硅烷交联聚乙烯料、半导电屏蔽 料、低烟无卤阻燃聚烯烃料、聚乙烯 /聚氯乙烯电缆料、热塑性弹性体等, 产品应用于电力、交通、电子电器、通 讯、建筑与能源等领域;浙江万马新能 源有限公司主要向客户提供充电桩等 产品和服务,产品有60千瓦一体式单 /双枪直流充电桩、120千瓦一体式单 /双枪直流充电桩、180千瓦一体式双 枪直流充电桩、240千瓦一体式双枪 直流充电桩、7千瓦旗舰版交流桩(壁 挂、立式)、7千瓦运营款交流桩(壁 挂、立式)、7千瓦标准款交流桩(壁 挂、立式)等。

万马股份为国家重点发展的高新技术企业,有国家级企业技术中心1个、院士工作站1个、博士后科研工作站1个。被评为全国线缆行业最具竞争力企业10强、中国电线电缆行业十大影响力品牌、中国电气工业创造力10强、中国最具投标实力电线电缆制造商10强、中国绿色环保诚信经营单位、中国质量信用AAA级单位、中国电线电缆十大领军品牌等。

(潘良伟)

【杭州华旺新材料科技股份有限公司】

杭州华旺新材料科技股份有限公司(简称"华旺科技公司")成立于2009年12月30日,位于杭州市临安区青山湖街道滨河北路18号;2020年12月28日,公司在上海证券交易所挂牌上市,股票代码"605377"。是国内较早专业从事装饰原纸研发、生产和销售的企业之一。至2022年底,公司拥有杭州华旺工厂和马鞍山华旺工厂两大生产基地;实现主营业务收入33.86亿元,比上年增长16.49%。

公司有装饰原纸产线7条,可为客户提供400余种装饰原纸产品,在



杭州华旺新材料科技股份有限公司生产车间(摄于2022年,华旺 科技公司 提供)

耐晒、耐磨、稳定性和印刷性能方面 性能优异,主要应用于传统家装领域 及室外装修、飞机、高铁、医院、实验 室等场所。公司为国家级高新技术 企业、中国林产工业协会装饰纸与饰 面板专业委员会副理事长单位,参与 起草《人造板饰面板专用纸》国家标 准,建有省级高新技术企业研究开发 中心,并与南京林业大学、浙江科技学 院等高校开展技术合作和人才培养合 作,形成"以自主创新为主体,产学研 合作为基础"的技术研发体系,自主研 发的产品被省经信厅认定为"省级工 业新产品"。获授权专利54项,其中 发明专利7项。

公司通过1S0 19001质量管理体 系认证、1S0 14001环境管理体系认证、 1S0 450011 职业健康安全管理体系认 证、FSC管理体系认证。先后被评为国 家绿色工厂、浙江省节水标杆企业、杭 州市制造业百强企业, 获中国地板行业 科技创新奖、中国林业产业创新奖。

(陈 婕)

【西子电梯科技有限公司】西子电梯 科技有限公司(简称"西子电梯")成 立于2008年,注册资金3.56亿元,是 一家集研发、制造、销售、安装及售后 服务为一体的综合型电梯制造企业。 2015年1月9日,公司入驻临安,位于 青山湖科技城科技大道2329号,占地

面积13.6公顷, 总建筑面积12.5万平 方米。2022年, 西子电梯实现销售收 入24亿元。

西子电梯拥有技术研发中心、智 能制造中心、质量检测中心三大平台, 建有浙江省博士后工作站。至2022 年底,拥有有效专利120项,其中发明 专利5项。有小机房客梯、无机房客 梯、家用电梯、观光电梯、医用电梯、 载货电梯、自动扶梯、自动人行道八大 系列20余种电梯产品,与浙江大学、 上海交通大学、浙江工业大学、浙江工 商大学等高校建立合作关系, 搭建校 企合作平台。

2009年, 西子电梯公司通过质量 管理体系、环境管理体系、职业健康 安全管理体系国际认证;2017年,公 司实验室通过中国合格评定国家认可 委员会评定, 获ISO/IEC17025实验室 认可;2018年,通过知识产权管理体 系认证及浙江制造品字标认证;2019 年,通过能源管理体系及测量管理体 系认证, 主导产品通过俄罗斯海关联 盟认证、欧盟市场准入认证等市场准 入认证;2021年,通过两化融合管理 体系、诚信管理体系认证;拥有国内同 行业最高级别的特种设备生产许可证 (A1级)。

西子电梯先后被评为国家绿色工 厂、国家绿色供应链管理企业、2022 年浙江省高新技术企业创新能力500 强企业、杭州市制造业(数字经济)百 强企业;获浙江省科技进步奖三等奖、 中国特种设备检验协会科学技术奖三 等奖、杭州市人民政府质量奖等;通过 国家高新技术企业、浙江制造品字标、 浙江省博士后工作站、浙江省西子智 慧电梯研究院、浙江省高新技术研发 中心、浙江省级企业技术中心、浙江省 级工业设计中心等认定;2022年杭州 市级先进制造业和现代服务业融合发 展试点名单。

(叶泽方)

【浙江大冢制药有限公司】浙江大冢制 药有限公司成立于2003年3月,位于 临安区锦南街道上卦畈1号,占地面 积2.89公顷,总建筑面积2.24万平方 米。2022年,公司在职员工近700人, 实现营业收入10.51亿元,上缴税收 1.93亿元;亩产税收350万元,连续多 年居临安区亩产税收前列。

公司是日本大冢制药株式会社 在中国投资的唯一一家生产和销售其 研发药品的企业。主要生产和销售培 达、美普清、膜固思达、阿立哌唑、苏 麦卡、白消安(进口药品分包装)、德 拉马尼片等。

为了保证治疗药品质,片剂生产 的工艺全部采用日本大冢制药株式 会社提供的技术;原辅料全部从日本 大冢制药株式会社、韩国大冢制药公 司统一采购,与日本国内保持一致。 2015年,投入5000余万元用于厂房、 设备升级换代和技术改造;2016年 11月,新建生产线竣工并获国家食品 药品监督管理总局颁发的药品GMP证 书。新生产线实现"土地零增长,人员 不增加、产量翻一番"的目标。

(周巧玲)

【浙江万晟药业有限公司】浙江万晟 药业有限公司(简称"万晟药业")成 立于1959年,前身为杭州药厂,位于 青山湖街道王家山路1号,占地面积 4.35 公顷, 建筑面积 3.7 万平方米。于 2015年并入沈阳三生制药有限责任公 司,成为三生制药集团旗下唯一小分 子药物研发与推广基地。公司是一家 集研发、生产和销售为一体的中国生



图85 浙江万晟药业有限公司产品(摄于2022年,万晟药业 提供)

物制药领军企业、国家高新技术企业。 2022年,公司销售额9.75亿元,比上年增长37.5%;其中,核心产品蔓迪销售额8.91亿元,增长48.1%。近三年复合增长率实现30%以上;亩均产税收贡献182万元,增长40%;被评为省级专精特新中小企业。

公司以毛发和皮肤为主要聚焦领域,信息化管理系统全面覆盖公司研、产、销。现有外用制剂、固体制剂、中药制剂、生物制剂等四大剂型8个生产车间,共16条生产线,全部符合GMP(药品生产管理规范)要求。主要产品有蔓迪®米诺地尔酊、莱兹®他克莫司软膏、适诺®丙酸氟替卡松乳膏、莱多菲®盐酸非索非那定片、辅酶Q10片、芪明颗粒、迪苏®卡介菌多糖核酸注射液等。产品覆盖3大终端(公立医院、基层医疗、零售药店)、6大市场(城市医院、县级医院、社区、医院、乡镇卫生院、实体药店、电商平台)。

公司建有省级企业技术中心和省级毛发企业研究院,拥有完整CMC专业研发团队(人数70余人),硕士以上学历占60%以上;整合三生制药集团资源,涵盖从基础研发、临床前研究、临床试验到新药注册上市的药物开发全过程。拥有发明专利15项、实用新型专利2项、外观设计专利7项、软件著作权1项、新药证书17张,参与制定国家标准10项。他克莫司软膏产业化项目入选国家火炬计划产业化示范项目,获浙江省科技进步奖三等奖。芪

明颗粒的研究与开发项目获浙江省科技进步奖三等奖,为国家重点新产品、国家中药保护品种;糖尿病微血管病变中医证效基础与临床循证研究获四川省科技进步奖特等奖。

(朱 慧)

【浙江小王子食品有限公司】浙江小 王子食品有限公司(简称"小王子公 司")前身是创办于1988年的国有临 安县粮油饲料工业公司,1998年初经 改制成为股份有限公司;2015年8月 重组成为北京粮食集团有限责任公司 控股的公司,后改属北京首农食品集 团有限公司:2018年7月,公司变更 为有限责任公司。公司总部位于临安 区锦城街道临天路1548号,占地面积 26万平方米。至2022年底,拥有员工 1700余人, 营业收入8.56亿元, 比上 年增长3.55%;旗下拥有杭州临安小 天使食品有限公司、辽宁小王子食品 有限公司、山东临清小王子食品有限 公司3家全资子公司,建有工业园区4 座、大型工厂6个、研发中心1个。

公司是一家集研发、生产、销售于一体的规模化休闲食品企业,主要生产薯类食品、膨化食品及糕点食品等,有薯片、薯条、麦烧、鲜贝酥、蛋黄派、雪饼、鲜米饼、铜锣烧、沙琪玛、玉米片等300余个品种。通过ISO 9001质量体系认证,2001年获产品自营出口权。为中国内地首家独立拥有膨化米制品生产设备制造技术和生产工艺技

术的企业, 获浙江省科技进步奖;参与制定膨化食品国家标准。

公司先后被评为浙江省优秀农业龙头企业、中国食品工业科技进步优秀企业等。2000年,"小王子"商标被认定浙江省著名商标,"小王子"产品被认定为浙江省名牌产品。2010年10月,"小王子"商标被认定为中国驰名商标。2016年,公司入选全国轻工业100强、食品行业50强。

(余明月)

【杭叉集团荷兰公司成立】2022年1月1日,杭叉集团荷兰公司暨杭叉欧洲售后服务中心在荷兰阿尔梅勒市成立。该中心是杭叉集团在海外的第一个备件和服务中心。负责欧洲地区车辆售后服务、配件销售、技术支持、代理商培训、产品体验等。公司占地面积2450平方米,其中,仓库面积1900平方米、办公区域面积550平方米;有在职员工7人。公司有约1.5万种杭叉集团产品的零件,满足85%以上杭叉集团产品的零件,满足85%以上杭叉集团产品的备件需求。对于当日12点之前确认的订单能够当日发,欧洲全境2~3个工作日到货;针对部分地区提供隔日达、次日达等服务。

【杭叉集团"高电压重工况锂电池新能源系列叉车"被认定为国内首台(套)】 2022年1月26日,省经济和信息化厅、 省财政厅联合公布2021年度浙江省首台(套)产品名单,杭叉集团股份有限



图 86 2022 年 1 月 14 日,杭叉集团最大吨位高电压锂电池叉车——25 吨锂电叉车整装发车(区经信局 提供)

公司"高电压重工况锂电池新能源系列 叉车"被认定为国内首台(套)。该产 品为杭叉首款量产型309伏高压锂电 池叉车, 搭载了电动叉车锂电专用架构 平台技术、高电压永磁同步系统、非道 路车辆异形锂电池技术、基于锂电池专 用架构的整车水冷系统、整车智能控制 系统、快速充电技术、电动叉车多环境 适应性平台技术、主动安全控制技术、 云智能叉车管理系统等技术,具有高效 智能、操作舒适性好、可靠性好、场地适 应能力强、安全性高、续航时间长、充电 速度快等优点,性能超越同等载重量的 内燃叉车;适用于仓库、码头等工作强 度大、作业环境要求高的场所,可全面 替代内燃叉车。

【杭叉集团高电压锂电池叉车交付】2022

年1月,杭叉集团高电压锂电池叉车整装发往天津,交付给客户。该产品延续了杭叉集团重装电动叉车架构;高电压平台搭载大容量高压锂电池,续航时间长;超级快充技术配合双枪充电,大幅缩短充电时间。整车综合性能对标大吨位内燃叉车,各项指标均通过第三方试验检测,安全、可靠,可满足港口、货场等场景的长时间、高强度作业需求。

【杭州奥卡姆拉家具有限公司运营】2022

年11月30日, 杭叉集团与日本奥卡姆 拉株式会社(简称"奥卡姆拉") 共同 投资设立的杭州奥卡姆拉家具有限公司运营。该公司注册资本1000万元,以生产高端办公座椅为主营业务。奥卡姆拉是日本最大、全球第四大的办公家具生产商。合资公司成立后,奥卡姆拉有关家具的生产基地迁移至杭叉集团工业园区。杭叉集团通过品牌家具的制造能力合作,将奥卡姆拉家具生产逐步引入杭叉制造体系。

【杭叉集团X系列燃料电池叉车发布】

2022年12月10日,杭叉集团全资子公 司杭叉集团(天津)新能源叉车有限公 司联合新研氢能源科技有限公司、上海 翼迅创能新能源科技有限公司举办燃 料电池叉车新品发布暨订单签约仪式。 活动现场,发布由杭叉集团(天津)新 能源叉车有限公司、新研氢能源科技有 限公司联合研发的X系列燃料电池叉 车。该叉车配备新研氢能源科技有限 公司氢燃料电池系统,无污染、零排放, 能量转换效率高,恒功率输出,动力强 劲,加氢时间为3分钟。配有杭叉云智 能管理系统,具有车辆管理、人员管理、 自动产生数据报表、远程维保提醒及故 障监测等功能,帮助客户实现对车队的 数字化、可视化管理。

(李克忠)

【杭氧集团氢产业研发】至2022年底, 杭氧集团承担国家重点研发计划"氢

能技术"重点专项——《液氢增压气 化系统关键技术与装备研制》《大流 量低闪蒸液氢输送泵研制》等课题; 与浙江大学组建液氢装备联合实验 室。自主研发的氢气透平膨胀机组、 化工尾气透平膨胀机组、轴承箱式高 压多级低温离心泵、液氢液氮低温阀 门4项产品经专家鉴定达到国际先进 水平。杭氧集团建设的加氢站EPC总 包项目投产,加氢规模6000千克/天, 满足山西晋南钢铁集团有限公司日均 200辆次的35兆帕氢能重型卡车加注 需求。杭氧集团于2021年4月成立 氢产业发展中心,整合低温领域技术 经验、各制造子公司优势,开展氢能制 备、纯化、液化、储运等方面研发。

【杭氧集团科技研发项目】2022年, 杭 氧集团完成国家重点研发计划重点专 项项目"高效节能气体制备关键技术 及其应用"验收;"超大型风洞大截面 均温低阻高效换热装置""六万等级空 分用离心式原料空气压缩机"入选浙 江省首台(套)产品工程化攻关项目; 完成天然气(BOG)提粗氦装置研制 项目、深低温实验平台衢州现场建设; "LNG用低温高压调节阀"通过中国通 用机械工业协会组织的产品鉴定,整 体技术达到国际同类产品先进水平。 设计开发4万等级整装空分设备和冶 金行业6万等级空分设备。开展空、 水冷塔降本优化设计、分子筛吸附系 统空气品质自适应研究。二次开发国 产管道三维设计软件,实现进口替代, 解决关键设计软件"卡脖子"问题。 全年开展"三新"(即新技术、新业务、 新方法)项目227项。

【杭氧集团主持的国家标准《特大型空气分离设备》获省级奖项】2022年12月,由杭氧集团主导制定的国家标准《特大型空气分离设备》(GB/T36227—2018)获2022年浙江省标准创新重大贡献奖。《特大型空气分离设备》(GB/T36227—2018)规定特大型空气分离设备的性能要求及设计、制造、安装、检验、测试、能耗计算相关的技术要求,规范了特大型空分设备的高可靠性、智能化与低能耗化要求;适用



于氧产量不小于6万立方米/小时、氧纯度不低于99.6%的空分设备。该标准是空分领域重要的产品标准,填补该领域标准空白,指导设计、制造世界上超80%的特大型空气分离设备。

【杭氧集团8套11万等级(氧)空分装置合同签订】2022年12月,杭氧集团分别与宁夏宝丰能源股份有限公司、内蒙古宝丰煤基新材料有限公司签订2套11万等级(氧)空分装置合同。该合同是杭氧集团至2022年底签订的规模等级最大、套数最多的特大型空分设备订单。其中,6套空分装置被应用于内蒙古宝丰煤基新材料有限公司的"绿氢与煤化工耦合碳减排创新示范项目"。

(刘文欣)

【浙江福斯特新材料研究院】浙江福斯特新材料研究院位于青山湖科技城核心区域,是依托福斯特公司建立的一家企业研究院。2016年投入使用,占地面积9600余平方米,研发场地建筑面积1.5万平方米,研究院内设有恒温恒湿千级洁净实验室等,先后购入国内、外先进高精密实验仪器设备,仪器原值超亿元。主要进行光伏封装胶膜、背板和电子印刷电路关键材料等功能膜材料的研发。

【福斯特公司入选国家级绿色工厂】 2023年2月,工业和信息化部公示 2022年度绿色制造名单,福斯特公司 入选。2019年,福斯特公司开展国家 级绿色工厂创建工作。成立绿色工厂 创建领导小组,从用地集约化、原料无 害化、生产洁净化、废物资源化、能源 低碳化5个方面开展工作。落实节能 减排、提高资源利用等工作,上线能源 管理信息系统,开展产品全生命周期 (碳足迹)评价等。

【福斯特公司被评为国家知识产权优势企业】2022年9月,福斯特公司被国家知识产权局评为国家知识产权优势企业。公司设有知识产权部,以"知识产权驱动创新,科学技术促进发展"理念,开展技术研发,提升创新体系整体

效能。2022年,公司研发投入6.45亿元,占营业收入的3.42%。至2022年底,公司有技术人员560人,占总人数的15%,硕士及以上学历技术人员比例约18%;拥有专利732件,其中,有效发明专利219件、实用新型专利98件。

(赵佳欢)

【万马股份公司被认定为国家企业技术中心】2022年2月23日,国家发改委等部门联合公布2021年(第28批)新认定及全部国家企业技术中心名单,万马股份公司人选。万马股份公司企业技术中心下设科技管理平台、基础研究平台、核心技术研发平台,拥有专职试验与研究人员471人,与浙江大学、华工理东大学等院校建立产学研合作关系。中心有有效专利352项,承担并完成国家科研课题研究2项、"产学研"合作项目10余项、企业间合作项目20余项,在抗水树技术、塑料改性技术、炭黑分散技术等关键技术领域实现突破。

【万马股份公司"电线电缆智能工厂" 通过认定】2022年9月6日,省经信厅 公布2022年第一批智能工厂(数字化 车间) 名单, 万马股份公司"电线电缆 智能工厂"通过认定。万马股份"电 线电缆智能工厂"从车间数字化建模、 产品设计数字化、制造装备数字化、制 造管理数字化、数据互联互通、物流配 送智能化、能源资源利用集约化等方 面展开建设,利用数字化理念和工具, 推进"两化"(即信息化与工业化)融 合、智能化生产和信息化集成管理,其 中,改造生产车间技术,投入智能设 备,应用信息集成系统,融合生产计划 控制、生产过程控制、车间设备信息集 成等技术,在车间数字化应用、整合优 化设计等方面取得突破。

【临安区"每人一千瓦光伏"倡议暨国能浙江万马20兆瓦光伏并网仪式】2022年9月7日,区政府主办的"每人一千瓦光伏"倡议暨国能浙江万马20兆瓦光伏并网仪式在万马创新园举行。仪式上,区政府向全社会发出"每人一千瓦光伏"倡议,倡导属地政府、

企业、社会组织及个人"因地制宜"开展光伏发电系统建设,提高清洁能源占比,提升可再生能源消纳能力和消纳水平,促进临安绿色低碳转型发展。选出6家光伏企业组建临安区第一批光伏建设联盟,入选政府推荐名单,作为光伏发电系统建设的主要力量。浙江万马股份有限公司负责人介绍企业情况,国能集团浙江分公司代表介绍企业情况,国能集团浙江分公司代表介绍。万马20兆瓦+储能项目",光伏发电系统建设企业代表、国网临安供电公司负责人做表态发言;浙江万马股份有限公司和国能(浙江)能源发展有限公司签订"万马二期5兆瓦光伏项目合作协议"。

【万马股份公司220千伏超高压电缆用超净绝缘料通过认定】2022年9月13日,省经信厅公布2022年度浙江省首批次新材料名单,浙江万马高分子材料集团有限公司的220千伏超高压电缆用超净绝缘料通过认定。该材料是110千伏及以上电线电缆的重要组成部分,具有优良的电性能、机械性能及超洁净等优点。该材料解决了220千伏超高压电缆用超净绝缘料"卡脖子"的技术难题,打破了国外技术封锁,实现超高压电缆用超净绝缘料国产化。

(潘良伟)

【华旺科技公司被评为国家绿色工厂】

2022年1月15日,华旺科技公司被工业和信息化部评为国家绿色工厂。公司践行绿色低碳制造理念,发展循环经济,推行清洁生产,实行现场"6S管理"(即整理SEIRI、整顿SEITON、清扫SEISO、清洁SEIKETS、素养SHITSUKE、安全SECURITY),实现"节能、降耗、减污、增效"目标。开展"绿色工厂"创建。建有污水处理厂1座,引进封闭循环用水、生产白水回收利用等技术,实现所有污水均达标排放。

【华旺科技公司主要产品】至2022年, 华旺科技公司产品主要有可印刷装饰 原纸、素色装饰原纸等。可印刷装饰 原纸是一种用于各类基材饰面装饰的 原纸,经过印刷,三聚氰胺树脂浸渍后 142 2023 LIN'AN YEARBOOK

压贴于各类基材表面。产品可根据个 性化的需求印制各类图纹,如:皮纹、 布纹、烤漆、石纹、木纹等,色彩图纹 丰富,仿真性高。素色装饰原纸是一 种用于人造板饰面装饰的装饰,呈现 各类单一颜色。产品经三聚氰胺树脂 浸渍后,可直接压贴于人造板表面,色 彩鲜艳亮丽,层次感突出。

(陈 婕)

【西子电梯湖南凤凰磁浮揽胜车站配 套通道工程建成】2022年4月25日, 西子电梯湖南凤凰磁浮揽胜车站配套 通道工程建成。湖南凤凰磁浮揽胜车 站位于湖南省凤凰县,占地面积2.4公 顷, 总投资2924万元。西子电梯为凤 凰揽胜车站提供4台XEP公交型扶梯, 每台扶梯跨度33米,提升高度15米, 角度30°;2台UN-Victor mrl无机房 观光梯,每台电梯载重2000千克,速 度1.5米/秒,提升高度29米。

【西子电梯工业设计中心被评为省级 工业设计中心】2022年12月9日,省 经济和信息化厅公布2022年度浙江 省省级工业设计中心名单, 西子电梯 科技有限公司工业设计中心入选。该 中心总投资1483万元,建筑面积7027 平方米,拥有专职研发人员51人,其 中,高级职称15人、中级职称25人; 形成以产品开发、工艺技术应用、生 产装备改造等方面为主的技术团队。 至2022年底, 西子电梯拥有有效专利 120项,其中:"面向公共安全的电梯 核心零部件关键检测技术及应用"项 目获2021年浙江省科学技术进步奖 三等奖;"关于蝶式主机制动器选型的 研究"工业设计项目应用于UN-Victor mrl(T)无机房乘客电梯,于2021年 12月电梯实现量产。

【西子电梯被评为绿色供应链管理企 业】2023年3月23日,工业和信息化 部公示"2022年绿色制造名单", 西子 电梯入选"绿色供应链管理企业公示 名单"。公司从绿色供应链管理战略 指标、绿色供应商管理指标、绿色生产 指标、绿色回收指标、绿色信息平台建 设指标、绿色信息披露指标6个方面 入手,制定绿色供应链发展规划及绿 色供应链管理体系,引入SRM(供应 商关系管理)、LVS系统,实现从产品 设计到原材料采购、生产、运输、储存、 销售、使用和报废处理的全过程绿色 管理,并带动供应链上下游企业提高 资源能源利用效率,改善环境绩效,实 现绿色发展。

(叶泽方)

【万晟药业蔓迪®米诺地尔酊】万晟药 业生产的蔓迪®米诺地尔酊是一种外 用药物,主要用于治疗男性型脱发和 斑秃。该药获美国食品药品监督管 理局(FDA)、中国国家药品监督管理 局(NMPA)认证,是国内第一个突破 关键技术批准上市的创新仿制药物, 获国家新药证书。拥有国家发明专 利2项,其中,2021年获得国家发明 专利技术,是国内该通用名下首个攻 破"常温储存"的工艺技术,专利号: ZL201811621780.6, 能保证药物在高 温下的质量和安全性。2022年,根据 医药市场数据,万晟药业的米诺地尔 酊市场占有率在70%以上,成为OTC 脱发类领导品牌。

【万晟药业莱兹®他克莫司软膏】2022 年8月,万晟药业生产莱兹®他克莫司 软膏被评为"浙江省优秀工业产品"。 该药于2013年获国家食品药品监督 管理总局批准,2015年上市,是治疗 特应性皮炎外用非糖皮质激素类药 物,适合全身皮肤使用。规格10克:10 毫克(0.1%)适用于成人;规格10 克:3毫克(0.03%)适用于儿童。2015 年,经省经济和信息化委员会专家鉴 定:莱兹(他克莫司软膏)技术水平达 到国内领先水平,被评为"浙江省省级

工业新产品(新技术)"。2018年,莱 兹(他克莫司软膏)获浙江省科学技 术进步奖三等奖。

(朱 慧)

【小王子公司"董小姐" 薯类产品被认 定为"长三角名优食品"】2022年10 月,"董小姐" 薯类产品被长三角地区 (城市)食品协会联席会评定为"长三 角名优食品"。2013年,小王子公司推 出具有互联网基因的全新子品牌—— "董小姐"; 2022年6月, "董小姐"品 牌推出新品——轻食薯片,外形迷你, 口感酥脆。产品为轻烘焙、非油炸,有 清怡原味、经典香辣味、圣女番茄味、 和风黄瓜味、葱香牛排味、浓情烤肉 味6种口味,产品采用独立小包,以散 装称重形式进行售卖。至2022年底, "董小姐"品牌旗下有薯类产品16款。

【小王子公司蒟蒻素毛肚产品上市】2022 年12月,小王子公司以魔芋为原料的 蒟蒻素毛肚产品上市。该产品获国家 知识产权局外观及盒形包装装潢专 利。产品膳食纤维含量为3.1克/100 克,有泡椒味、香辣味、麻辣味三种口 味;有定量包装、散称装两种包装设 计,定量装规格为每盒20袋共500克。

【小王子公司"一种咖啡裱花浆料 及其制备方法和应用"获专利授权】 2022年4月, 小王子公司"一种咖啡 裱花浆料及其制备方法和应用" 获 专利授权。该咖啡裱花浆料采用糖 粉、氧化淀粉、薯粉、咖啡粉等混合 制成,其中,糖粉40%~60%、氧化淀 粉10%~20%、薯粉4%~6%、咖啡粉 4%~6%、奶粉1%~2%、明胶1%~2%、 水10%~20%。经过拉丝机将浆料拉 到薯片上,再经过烘箱,将浆料烘干,这 样烘焙的薯片风味独特,可降低在烘干 过程中出现质量缺陷的概率,又可在夏 季高温等恶劣环境下不融化粘片。

(余明月)