证券代码：301503　　证券简称：智迪科技　　公告编号：2025-014

珠海市智迪科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☑适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以80,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利6.5元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 ☑ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	智迪科技	股票代码	301503
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	常远博	陈美燕	
办公地址	珠海市高新区唐家湾镇金园一路8号厂房	珠海市高新区唐家湾镇金园一路8号厂房	
传真	0756-3393338	0756-3393338	
电话	0756-3393558	0756-3393558	
电子信箱	zqb@gtech.com.cn	zqb@gtech.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

公司主要从事键盘、鼠标等计算机外设产品的研发、生产及销售，属于计算机外设行业。计算机外设是指除计算机主机以外，对数据和信息起着传输、转送和存储作用的附属或辅助设备，其中，鼠标、键盘起着数据收集、转化和输入的作用，是计算机外设的重要组成部分。报告期内，公司主要业务未发生变更。

（二）主要产品及用途

公司主要产品为鼠标、键盘。根据使用场景不同，主要分为商务办公系列和电竞游戏系列。

1、键盘

键盘是用于操作计算机设备运行的指令和数据输入装置，包含操作一台机器或设备的一组功能键。键盘是最常用、最主要的输入设备，通过键盘可以将英文字母、数字、标点符号等输入到计算机中，从而向计算机发出命令、输入数据等。随着材料技术和制造工艺的发展，键盘具备的功能也越来越丰富；在追求个性化、多样化的消费趋势下，产品更新换代速度加快。键盘品质的好坏直接影响了用户的体验，其外观、手感、使用寿命及可靠性成为用户选择的关键性因素。按照用途分类，键盘可以分为商务办公键盘和电竞游戏键盘，前者通常重量较轻、稳定性高且使用噪声小；后者专注于精细化操作，具有手感好、精准度高、外观个性化的特点。

2、鼠标

鼠标是计算机的一种外接输入设备，也是计算机显示系统纵横坐标定位的指示器，其可辅助键盘使计算机的操作更加简便快捷。近年来，随着人体工学、无线技术的运用，鼠标外观、功能也逐渐发生变化，带来更为舒适、便捷的用户体验。此外，随着电竞行业的蓬勃发展，鼠标也逐渐演化成商务办公和电竞游戏两大分支。商务办公鼠标保持鼠标的传统辅助输入功能，持续降低自身重量，提升便携能力；电竞游戏鼠标则更专注于游戏体验，利用先进的传感器技术，不断提升峰值DPI，使操作更为灵敏、精细。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 ☑ 否

元

	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
总资产	1,634,057,756.57	1,322,509,113.69	23.56%	749,484,851.37
归属于上市公司股东的净资产	1,065,915,831.82	994,102,154.79	7.22%	370,091,102.19
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	1,324,319,815.45	888,745,370.03	49.01%	945,402,865.32
归属于上市公司股东的净利润	115,449,701.25	66,931,504.86	72.49%	73,547,471.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	114,317,899.63	65,004,370.05	75.86%	74,986,380.06
经营活动产生的现金流量净额	26,503,006.32	147,589,909.31	-82.04%	158,483,324.72
基本每股收益（元/股）	1.44	0.96	50.00%	1.23
稀释每股收益（元/股）	1.44	0.96	50.00%	1.23
加权平均净资产收益率	11.21%	9.80%	1.41%	22.07%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	229,329,500.63	312,993,442.37	419,007,350.12	362,989,522.33
归属于上市公司股东的净利润	19,843,262.03	23,080,950.91	25,005,830.96	47,519,657.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,195,055.73	22,860,637.10	24,611,934.82	47,650,271.98
经营活动产生的现金流量净额	-942,288.57	-8,471,075.81	6,561,337.52	29,355,033.18

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	8,628	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,400	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
谢伟明	境内自然人	30.29%	24,235,200.00	24,235,200.00	不适用	0.00
黎柏松	境内自然人	29.11%	23,284,800.00	23,284,800.00	不适用	0.00
珠海市智控投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.60%	4,480,000.00	0.00	不适用	0.00
珠海市玖润投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.88%	3,900,000.00	0.00	不适用	0.00
珠海市昭华投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.13%	3,300,000.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司－信澳新能源产业股票型证券投资基金	其他	0.96%	769,600.00	0.00	不适用	0.00
#郭飞宏	境内自然人	0.55%	442,900.00	0.00	不适用	0.00
中国工商银行股份有限公司－信澳智远三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.52%	416,000.00	0.00	不适用	0.00
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	- - -	境外法人	0.47%	377,261.00	0.00	不适用	0.00
中国工商银行股份有限公司－大成中证360互联网+大数据100指数型证券投资基金	其他	0.45%	363,600.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.公司实际控制人谢伟明、黎柏松于2017年7月3日签署了《一致行动协议》，约定谢伟明与黎柏松在董事会、股东大会按照一致意见行使表决权，共同控制和管理公司，在需要作出决策的事项上双方意见不能达成一致时，以谢伟明的意见为最终表决意见。《一致行动协议》自双方均签署之日起至公司首次公开发行股票并上市后36个月内有效。 2.何伟坚持有昭华投资89.76%的出资额以及玖润投资99.49%的出资额。 除上述情况外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也无法判断是否属于一致行动人。					

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑ 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑ 不适用

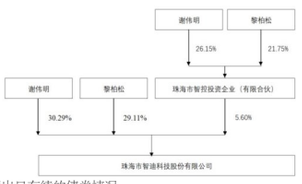
公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑ 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 不☑适用

三、重要事项

不适用。

证券代码：301555　　证券简称：惠柏新材　　公告编号：2025-015

惠柏新材料科技（上海）股份有限公司 2024年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☑适用 □不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决☑议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 ☑ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	惠柏新材	股票代码	301555
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	沈飞	余英	
办公地址	上海市嘉定区江桥镇博园路558号第2幢	上海市嘉定区江桥镇博园路558号第2幢	
传真	021-39551870	021-39551870	
电话	021-69116380	021-69116380	
电子信箱	board-office@wellswam.com	board-office@wellswam.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主营业务

报告期内，公司的主营业务为特种配方改性环氧树脂系列产品的研发、生产和销售，主要包括风电叶片用环氧树脂、新型复合材料用环氧树脂、电子电气绝缘封装用环氧树脂等多个应用系列产品。报告期内，公司的主营业务未发生变化。

公司风电叶片用环氧树脂系列产品主要包括真空灌注树脂、手糊树脂和模具树脂等，具有较好的力学性能、抗疲劳性、耐高低温性、机械性能优异、快速成型、抗合风等特点。公司的风电叶片用环氧树脂主要用于制造风电叶片及叶片模具等，能够满足目前海上和陆上主流风电叶片的成型工艺要求。公司新型复合材料用环氧树脂系列产品包括阻燃复合材料用环氧树脂、预浸料用环氧树脂、拉挤工艺用环氧树脂、缠绕工艺用环氧树脂、快速固化RTM环氧树脂、通用型真空灌注及手糊用环氧树脂等，相关产品可广泛应用于轨道交通、军用车箱体、指挥方舱、汽车大巴的内外装饰件、渔具、各类运动器材、汽车轻量化材料、IV型储氢瓶、车载氢气瓶等领域。公司生产销售的电子电气绝缘封装用环氧树脂系列产品主要包括LED封装用环氧树脂、防水绝缘灌封用环氧树脂以及电子元器件胶粘剂等，可应用于常规家电LED封装、户内外小间距显示屏、各类电子元器件及电路绝缘灌封、各类电感器、变压器粘接及填充、继电器密封粘接等领域。

（二）公司所处的行业地位

自成立以来，公司始终专注于特种配方改性环氧树脂在各类细分方向的应用研究。经过多年的积累与发展，公司凭借技术配方积累深厚、产品线丰富和人才专业度高等优势，公司已经在行业内建立了较为显著的竞争优势，并成为行业内生产技术和工艺水平较为领先的企业之一，主要产品获得了下游企业的高度认可，树立了良好的市场形象和品牌知名度。公司具有较强的产品持续创新和工艺创新能力，是行业内快速发展的代表性企业之一。公司在多年从事特种配方改性环氧树脂的研发、生产过程中，已积累大量核心技术和工艺配方，并具有较强的研发成果转换能力，善于将相关技术和工艺配方用于生产满足客户个性化需求的产品，在已有配方基础上完成更多适应性配方再开发。公司主要产品取得了DNV?GL认证、UL认证、SGS认证等认证。公司产品可广泛应用于包括风电、电子电气元器件、交通运输、高压气瓶、石油化工、体育休闲等众多行业。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 ☑ 否

元

	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
总资产	2,507,064,527.53	2,075,924,033.29	20.77%	1,933,648,995.30
归属于上市公司股东的净资产	1,063,106,292.91	1,075,470,809.09	-1.15%	555,048,885.24
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	1,420,043,550.76	1,378,195,711.10	3.04%	1,775,404,334.81
归属于上市公司股东的净利润	8,024,012.31	57,398,474.99	-86.02%	64,290,631.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	447,579.40	55,891,649.92	-99.20%	62,773,874.36
经营活动产生的现金流量净额	14,342,635.13	-298,606,342.07	104.80%	-145,032,521.66
基本每股收益（元/股）	0.09	0.79	-88.61%	0.93
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.79	-88.61%	0.93
加权平均净资产收益率	0.74%	8.69%	-7.95%	11.97%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	198,712,627.26	313,561,330.74	418,286,956.95	489,482,635.81
归属于上市公司股东的净利润	-4,815,010.64	354,007.73	-914,643.86	13,399,659.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,975,569.02	-955,658.00	-3,820,761.19	11,199,567.61
经营活动产生的现金流量净额	-32,067,234.50	36,095,906.87	-68,550,276.80	78,864,239.56

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,028	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	9,636	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
惠利环氧树脂有限公司	境外法人	43.87%	40,481,300.00	40,481,300.00	不适用	0.00
东瑞国际有限公司	境外法人	11.02%	10,164,000.00	0.00	不适用	0.00
深圳市信诺新材料产业投资基金企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.73%	4,368,235.00	0.00	不适用	0.00
上海德其材料科技有限公司	境内非国有法人	1.80%	1,662,500.00	0.00	不适用	0.00
上海聚虹投资管理有限公司	境内非国有法人	1.80%	1,660,000.00	0.00	不适用	0.00
湖州恒蕴企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.50%	1,384,000.00	1,384,000.00	不适用	0.00
康耀伦	境外自然人	1.01%	928,500.00	928,500.00	不适用	0.00
游仲华	境外自然人	0.91%	843,000.00	843,000.00	不适用	0.00
广州惠翊贸易有限公司	境内非国有法人	0.75%	693,000.00	0.00	不适用	0.00
北京天星开元投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.33%	300,000.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、股东游仲华先生持有股东惠利环氧树脂有限公司50%的股权，并担任其董事； 2、股东游仲华先生与股东康耀伦先生均为公司的实际控制人，为一致行动人； 3、股东康耀伦先生是股东湖州恒蕴企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，并持有其21.68%的合伙份额；股东游仲华先生持有湖州恒蕴企业管理合伙企业（有限合伙）11.63%的合伙份额； 4、股东康耀伦先生持有股东东瑞国际有限公司0.01%的股权。					

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑ 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑ 不适用

公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑ 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☑ 不适用

三、重要事项

报告期内，公司实现营业收入142,004.36万元，比去年同期137,819.57万元增长3.04%；归属于上市公司股东的净利润为802.40万元，比去年同期5,739.85万元减少86.02%；扣除非经常性损益后归属于上市公司股东净利润为44.76万元，比上年同期5,589.16万元减少99.20%。

公司业绩下滑的主要原因为：首先，风电叶片用环氧树脂的销售价格对基础环氧树脂等主要原材料市场价格的波动较为敏感。尽管报告期内，公司风电叶片用环氧树脂的销量同比增长了26.57%，但由于原材料市场价格整体呈现下降趋势，导致该产品的销售均价显著低于上年同期，从而使风电叶片用环氧树脂的营业收入较去年同期下降了2.39%。其次，风电行业市场竞争激烈，产品销售单价的降幅明显大于单位成本的降幅，导致风电叶片用环氧树脂的毛利率较上年同期有所下降。在上述两方面因素的共同作用下，本报告期的业绩较上年同期出现了一定程度的下降。

证券代码：301568　　证券简称：思泰克　　公告编号：2025-017

厦门思泰克智能科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：不适用。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☑适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截至本次董事会召开之日公司现有总股本（扣除回购专户持有股份数）为基数，向全体股东每10股派发现金红利5.60元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	思泰克	股票代码	301568
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	黄毓玲	兰邦靖	
办公地址	厦门火炬高新区同翔高新城市头东一路273号	厦门火炬高新区同翔高新城市头东一路273号	
传真	0592-7263062	0592-7263062	
电话	0592-7263060	0592-7263060	
电子信箱	zqb@sinictek.com	zqb@sinictek.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

思泰克是一家集机器视觉检测设备的研发、生产、销售及相关技术服务于一体的具备自主研发和创新能力的国家高新技术企业。自2010年成立以来，公司始终秉持"研发创新驱动变革，智能制造引领生活"的发展理念，致力于通过在该细分领域不断的探索与创新，来全面推动电子装备全产业链的生产效率和智能化水平，为产品质量保驾护航，助力下游厂商实现高质量发展。

（二）主要产品

公司主营产品为3D机器视觉检测设备，主要包括三维锡膏印刷检测设备（3D SPI）及三维自动光学检测设备（3D AOI），主要应用于电子装配领域核心制程的质量管控，覆盖PCB的SMT生产线品质检测、半导体后道封装工艺检测——包含系统级封装工艺（SIP）、芯片键合（DIE Bonding）、引线键合（Wire Bonding）及倒装连接（Flip Chip Bonding）等工艺的精密量测等关键环节，终端产品应用领域广泛，包括消费电子、汽车电子、锂电池、半导体、通信设备等应用领域。

以SMT生产线为例，该生产线主要包括锡膏印刷、贴片、焊接等环节，公司三维锡膏印刷检测设备应用于锡膏印刷工艺之后，三维自动光学检测设备应用于贴片工艺及回流焊工艺后，分别对前序工艺的品质进行检测，并实时提供可视化检测结果，确保生产过程的透明度和质量控制。

（SMT生产线示意图，红框内设备为公司主要产品）

1、3D锡膏印刷检测设备（3D SPI）

据行业统计数据表明，在SMT生产流程中，高达60%-70%的产品不良率是由锡膏印刷不当引起的。因此，三维锡膏印刷检测设备在确保SMT生产质量方面扮演着至关重要的角色。公司自研生产的3D SPI设备，采用先进的可编程结构光栅技术和三维表面轮廓测量技术、对印刷后的电路板进行精准投影和图像处理分析。这一过程能够在贴片之前，及时发现锡膏的各种不良现象，从而以最低的返工成本有效减少废品损失，大幅节约生产成本。

公司3D SPI设备的具体分类情况如下：

产品类别	主要产品系列	主要参数区间	产品图片示例	检测项目及不良类型
在线型设备	S10系列	最大PCB载板尺寸为：510mm×460mm 单轨评价		检测项目： 体积、面积、高度、XY偏移、形状 检测不良类型： 漏印、少锡、多锡、桥接、偏移、形状不良等 不良类型图示例：
	D450系列	最大PCB载板尺寸为：450mm×320mm 双轨评价		少锡 多锡 桥接 偏移
	L1200/L1500系列	最大PCB载板尺寸为：1200/1500×500mm 单、双轨评价； 可检测3G、凸点等芯、微电池保护板等超大PCB板		
离线型设备	T-3010	最大PCB载板尺寸为：1200×500mm		

2、3D自动光学检测设备（3D AOI）

公司自研生产的三维自动光学检测设备，涵盖在线型A系列和Apollo系列。其中，在线型A系列主要服务于电子装配行业，专注于产品制造过程中的质量控制；而Apollo系列则专注于半导体封测领域，致力于提升产品质量管理水平。该设备广泛应用于SMT生产线、半导体后道封装、锂电池保护板检测等领域，为多行业的工艺质量检测提供可靠支持。

报告期内，公司成功研发并推出第三道光学检测设备（三光机）。该设备针对半导体制程工序中的助焊剂（FLUX）、系统级封装工艺（SIP）、芯片键合（DIE Bonding）、引线键合（Wire Bonding）及倒装连接（Flip Chip Bonding）等工艺进行检测，有效解决了行业内的检测难题，进一步提升了半导体制造的精度和可靠性。

公司3D AOI设备的具体分类情况如下：

产品系列	产品名称	主要参数区间	产品图片示例	应用领域
三维自动光学检测设备	A510系列	相机像素：12K/19K/25M 解析度： 0.2um/10um/12um/14.5um 可应用工艺外观类： 检测头数量：4个		可应用于电子装配领域产品制程外观检测。 检测不良类型： 缺件、偏移、歪斜、极性、反件、OK、错误、侧立、侧立、立碑、焊锡不良（多锡、少锡、桥接、堆高、塌陷、形状不良、焊盘异物）等
三光一体检测设备	A2000-DL	相机像素：12K/19K/25M 解析度： 0.2um/10um/12um/14.5um 检测头数量：4个 可应用工艺外观类： 20mm 最大PCB载板尺寸： [W]500×[H]50mm、 [W]500×[H]mm		可适用于SiC、凸点晶圆、Micro-LED、Mini-LED、锂电池保护板等超大PCB板的检测。 检测不良类型： 缺件、偏移、歪斜、极性、反件、OK、错误、侧立、侧立、立碑、焊锡不良（多锡、少锡、桥接、堆高、塌陷、形状不良、焊盘异物）等
半导体封测检测设备	Apollo-330系	相机像素：12K/19K/25M 解析度： 2.1um/3um/5.7um/8.2um 可应用工艺外观类： 50mm 检测头数量：4个		可适用于半导体后道封装领域。 SIMS/DOMS无焊垫检测 晶圆Die Map检测 晶粒Die（FLIP）检测 芯片IOD凸点检测 Laser印记检测 Chipping Crack检测
第三代半导体检测设备	Apollo-330	相机像素：12K/19K/25M 解析度：3um/15um 检测头数量：4个 最长芯片：600MM		可适用于芯片形状：三角形、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百、一百一、一百二、一百三、一百四、一百五、一百六、一百七、一百八、一百九、一百十、一百十一、一百十二、一百十三、一百十四、一百十五、一百十六、一百十七、一百十八、一百十九、一百二十、一百二十一、一百二十二、一百二十三、一百二十四、一百二十五、一百二十六、一百二十七、一百二十八、一百二十九、一百三十、一百三十一、一百三十二、一百三十三、一百三十四、一百三十五、一百三十六、一百三十七、一百三十八、一百三十九、一百四十、一百四十一、一百四十二、一百四十三、一百四十四、一百四十五、一百四十六、一百四十七、一百四十八、一百四十九、一百五十、一百五十一、一百五十二、一百五十三、一百五十四、一百五十五、一百五十六、一百五十七、一百五十八、一百五十九、一百六十、一百六十一、一百六十二、一百六十三、一百六十四、一百六十五、一百六十六、一百六十七、一百六十八、一百六十九、一百七十、一百七十一、一百七十二、一百七十三、一百七十四、一百七十五、一百七十六、一百七十七、一百七十八、一百七十九、一百八十、一百八十一、一百八十二、一百八十三、一百八十四、一百八十五、一百八十六、一百八十七、一百八十八、一百八十九、一百九十、一百九十一、一百九十二、一百九十三、一百九十四、一百九十五、一百九十六、一百九十七、一百九十八、一百九十九、二百、二百一、二百二、二百三、二百四、二百五、二百六、二百七、二百八、二百九、二百十、二百十一、二百十二、二百十三、二百十四、二百十五、二百十六、二百十七、二百十八、二百十九、二百二十、二百二十一、二百二十二、二百二十三、二百二十四、二百二十五、二百二十六、二百二十七、二百二十八、二百二十九、二百三十、二百三十一、二百三十二、二百三十三、二百三十四、二百三十五、二百三十六、二百三十七、二百三十八、二百三十九、二百四十、二百四十一、二百四十二、二百四十三、二百四十四、二百四十五、二百四十六、二百四十七、二百四十八、二百四十九、二百五十、二百五十一、二百五十二、二百五十三、二百五十四、二百五十五、二百五十六、二百五十七、二百五十八、二百五十九、二百六十、二百六十一、二百六十二、二百六十三、二百六十四、二百六十五、二百六十六、二百六十七、二百六十八、二百六十九、二百七十、二百七十一、二百七十二、二百七十三、二百七十四、二百七十五、二百七十六、二百七十七、二百七十八、二百七十九、二百八十、二百八十一、二百八十二、二百八十三、二百八十四、二百八十五、二百八十六、二百八十七、二百八十八、二百八十九、二百九十、二百九十一、二百九十二、二百九十三、二百九十四、二百九十五、二百九十六、二百九十七、二百九十八、二百九十九、三百、三百一、三百二、三百三、三百四、三百五、三百六、三百七、三百八、三百九、三百十、三百十一、三百十二、三百十三、三百十四、三百十五、三百十六、三百十七、三百十八、三百十九、三百二十、三百二十一、三百二十二、三百二十三、三百二十四、三百二十五、三百二十六、三百二十七、三百二十八、三百二十九、三百三十、三百三十一、三百三十二、三百三十三、三百三十四、三百三十五、三百三十六、三百三十七、三百三十八、三百三十九、三百四十、三百四十一、三百四十二、三百四十三、三百四十四、三百四十五、三百四十六、三百四十七、三百四十八、三百四十九、三百五十、三百五十一、三百五十二、三百五十三、三百五十四、三百五十五、三百五十六、三百五十七、三百五十八、三百五十九、三百六十、三百六十一、三百六十二、三百六十三、三百六十四、三百六十五、三百六十六、三百六十七、三百六十八、三百六十九、三百七十、三百七十一、三百七十二、三百七十三、三百七十四、三百七十五、三百七十六、三百七十七、三百七十八、三百七十九、三百八十、三百八十一、三百八十二、三百八十三、三百八十四、三百八十五、三百八十六、三百八十七、三百八十八、三百八十九、三百九十、三百九十一、三百九十二、三百九十三、三百九十四、三百九十五、三百九十六、三百九十七、三百九十八、三百九十九、四百、四百一、四百二、四百三、四百四、四百五、四百六、四百七、四百八、四百九、四百十、四百十一、四百十二、四百十三、四百十四、四百十五、四百十六、四百十七、四百十八、四百十九、四百二十、四百二十一、四百二十二、四百二十三、四百二十四、四百二十五、四百二十六、四百二十七、四百二十八、四百二十九、四百三十、四百三十一、四百三十二、四百三十三、四百三十四、四百三十五、四百三十六、四百三十七、四百三十八、四百三十九、四百四十、四百四十一、四百四十二、四百四十三、四百四十四、四百四十五、四百四十六、四百四十七、四百四十八、四百四十九、四百五十、四百五十一、四百五十二、四百五十三、四百五十四、四百五十五、四百五十六、四百五十七、四百五十八、四百五十九、四百六十、四百六十一、四百六十二、四百六十三、四百六十四、四百六十五、四百六十六、四百六十七、四百六十八、四百六十九、四百七十、四百七十一、四百七十二、四百七十三、四百七十四、四百七十五、四百七十六、四百七十七、四百七十八、四百七十九、四百八十、四百八十一、四百八十二、四百八十三、四百八十四、四百八十五、四百八十六、四百八十七、四百八十八、四百八十九、四百九十、四百九十一、四百九十二、四百九十三、四百九十四、四百九十五、四百九十六、四百九十七、四百九十八、四百九十九、五百、五百一、五百二、五百三、五百四、五百五、五百六、五百七、五百八、五百九、五百十、五百十一、五百十二、五百十三、五百十四、五百十五、五百十六、五百十七、五百十八、五百十九、五百二十、五百二十一、五百二十二、五百二十三、五百二十四、五百二十五、五百二十六、五百二十七、五百二十八、五百二十九、五百三十、五百三十一、五百三十二、五百三十三、五百三十四、五百三十五、五百三十六、五百三十七、五百三十八、五百三十九、五百四十、五百四十一、五百四十二、五百四十三、五百四十四、五百四十五、五百四十六、五百四十七、五百四十八、五百四十九、五百五十、五百五十一、五百五十二、五百五十三、五百五十四、五百五十五、五百五十六、五百五十七、五百五十八、五百五十九、五百六十、五百六十一、五百六十二、五百六十三、五百六十四、五百六十五、五百六十六、五百六十七、五百六十八、五百六十九、五百七十、五百七十一、五百七十二、五百七十三、五百七十四、五百七十五、五百七十六、五百七十七、五百七十八、五百七十九、五百八十、五百八十一、五百八十二、五百八十三、五百八十四、五百八十五、五百八十六、五百八十七、五百八十八、五百八十九、五百九十、五百九十一、五百九十二、五百九十三、五百九十四、五百九十五、五百九十六、五百九十七、五百九十八、五百九十九、六百、六百一、六百二、六百三、六百四、六百五、六百六、六百七、六百八、六百九、六百十、六百十一、六百十二、六百十三、六百十四、六百十五、六百十六、六百十七、六百十八、六百十九、六百二十、六百二十一、六百二十二、六百二十三、六百二十四、六百二十五、六百二十六、六百二十七、六百二十八、六百二十九、六百三十、六百三十一、六百三十二、六百三十三、六百三十四、六百三十五、六百三十六、六百三十七、六百三十八、六百三十九、六百四十、六百四十一、六百四十二、六百四十三、六百四十四、六百四十五、六百四十六、六百四十七、六百四十八、六百四十九、六百五十、六百五十一、六百五十二、六百五十三、六百五十四、六百五十五、六百五十六、六百五十七、六百五十八、六百五十九、六百六十、六百六十一、六百六十二、六百六十三、六百六十四、六百六十五、六百六十六、六百六十七、六百六十八、六百六十九、六百七十、六百七十一、六百七十二、六百七十三、六百七十四、六百七十五、六百七十六、六百七十七、六百七十八、六百七十九、六百八十、六百八十一、六百八十二、六百八十三、六百八十四、六百八十五、六百八十六、六百八十七、六百八十八、六百八十九、六百九十、六百九十一、六百九十二、六百九十三、六百九十四、六百九十五、六百九十六、六百九十七、六百九十八、六百九十九、七百、七百一、七百二、七百三、七百四、七百五、七百六、七百七、七百八、七百九、七百十、七百十一、七百十二、七百十三、七百十四、七百十五、七百十六、七百十七、七百十八、七百十九、七百二十、七百二十一、七百二十二、七百二十三、七百二十四、七百二十五、七百二十六、七百二十七、七百二十八、七百二十九、七百三十、七百三十一、七百三十二、七百三十三、七百三十四、七百三十五、七百