

证券代码：688337

证券简称：普源精电

普源精电科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2022-018

<p>投资者关系 活动类别</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>特定对象调研 <input checked="" type="checkbox"/>分析师会议 <input type="checkbox"/>媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/>业绩说明会 <input type="checkbox"/>新闻发布会 <input type="checkbox"/>路演活动 <input checked="" type="checkbox"/>现场参观 <input type="checkbox"/>其他（请文字说明其他活动内容）</p>
<p>参与单位名称及人员姓名</p>	<p>现场： 华安证券：王奇珏、张旭光、张帆 易方达：李洲 华夏基金：马伟恩、张雪韬 嘉实基金：翟放 华富基金：邓翔 恒生前海：蒋煜卿 鑫元基金：葛天伟、李彪 平安养老：王朝宁 平安资管：戴亚雄 东海基金：杨红 长江机械：倪蕤 国盛机械：张一鸣、欧阳蕤 惠升基金：彭柏文 东吴证券投资部：彭翔远、王英泽 申万菱信：梁国柱 浙商基金：平舒宇、王斌 浙商资管：鲁立 华富基金：范亮</p>

国融自营：刘聪
国君资管：肖凯
国泰基金：姜英
真科基金：罗志弘
远策资产：李超
德同资本：朱树峰
贝莱德：戴惟
混沌投资：朱宇轩
财通计算机：杨烨
太平资管：邵军
名数资管：俞炜明
西安玖润投资：洪楷
算话投资：黄爽
九禄投资：盛江宏
浙江安蝉资产：汪玉龙
苏州一典资本：陆涛
苏州创元集团：邱卫东
狮王黄金投资：钱旭
上海健顺投资：陆大千
申万宏源机械组：张婧玮
海通开元投资有限公司：杨云超
海通证券股份有限公司：路正遥
大象资产：邬丹妮
景领投资：王胜
聚鸣投资：梁世阳
旌安投资：孔凡熔
物产中大：吴季轩
源乐晟：吴雨哲
乘是投资：李泰、罗敏

望岳投资：赵千慧
国金证券：满在朋、李嘉伦、倪赵义、徐选
Brilliance Capital：石林、唐毅、胡誉镜
中金证券：刘彩萍
国寿资产：刘卓伟
中欧基金：王颖、冯炉丹
冰河资管：刘春茂
德邦证券：何思源
招商基金：张林、王奇伟、刘弘谦
申万宏源：张婧玮
交银基金：于畅
华夏基金：马伟恩
中融基金：孙志东
申万资管：王子欣
巨曦资产：林娟
博时基金：陈耀波
东财基金：李惠
招商资管：吴彤
申万菱信：眷春
光大证券：蔡微未、何昊、王之含
安信证券：赵阳、袁子翔
工银瑞信：刘展硕
中银基金：杨雷、王伟然、袁哲航
华泰电子：吕兰兰、张皓怡
观富资产：谢吉
华商基金：刘力
工银瑞信：刘展硕、马丽娜、夏雨、张姝丽、张宇帆
博时基金：赵易
国寿养老：王雁杰

盘京投资：石坚
中邮基金：李沐曦、王瑶、周楠、汪显森
申万机械：张婧玮
易方达：欧阳良琦
东财证券：刘斌
中邮证券：王立康
华夏久盈：桑永亮、祁丽媛、胡朝凤、王祎佳
信达证券：王舫朝、张润毅
中金公司：刘彩萍
天弘基金：申宗航
国寿基金：罗悦
长江养老：肖向前、钱诗翔
安信计算机：赵阳、袁子翔
西部利得：吴桐

线上：

长信基金：梁浩
广发基金：冯骋
广发证券：刘夕黎
上海彤源投资发展有限公司：文琦
国泰君安证券股份有限公司：徐乔威
创元：邱卫东
光大证券股份有限公司：何昊
上海聚鸣投资管理有限公司：梁世阳
农银汇理基金管理有限公司：周宇
华安证券：张旭光
融通基金：李进
Point72 Asset Hong Kong Limited: Emily Zheng
Brilliance Cap: Michael CHOU

	<p>上海磐耀资产管理有限公司：葛立法</p> <p>华宝基金管理有限公司：吴心怡</p> <p>国元证券（自营）：杨军</p> <p>鹏华基金：林伟强</p> <p>申万宏源证券有限公司：张婧玮</p> <p>才华资本管理有限公司：唐毅</p> <p>混沌投资：朱宇轩</p> <p>个人投资：郭万鑫</p> <p>财通证券股份有限公司：李宇轩</p> <p>中兵财富资产管理有限责任公司：龙耀华</p> <p>上海景熙资产：胡瑞丽</p> <p>上海辰翔投资管理有限公司：何东</p> <p>安信证券股份有限公司：袁子翔</p> <p>安信证券股份有限公司：马诗文</p> <p>天风证券股份有限公司：徐晨睿</p> <p>上海缤珩投资管理有限公司：任敏媛</p> <p>广发证券股份有限公司：石城</p> <p>东方证券资产管理有限公司：张子豪</p> <p>华安财保资产管理有限责任公司：庞雅菁</p> <p>留仁资产：刘军港</p> <p>乘是资产：罗敏</p> <p>太平资产管理有限公司：邵军</p> <p>国泰君安证券股份有限公司：周斌</p> <p>玖润投资：洪楷</p> <p>光大保德信基金管理有限公司：苏淼</p> <p>华安证券股份有限公司：张帆</p> <p>国海证券股份有限公司：张婉姝</p> <p>惠升基金：彭柏文</p> <p>方圆基金：董丰侨</p>
--	--

	<p>国金证券股份有限公司：倪赵义</p> <p>西部利得基金：吴桐</p> <p>光大资管：李行杰</p> <p>中信建投证券资管部：范新</p> <p>华夏基金管理有限公司：马伟恩</p> <p>天风资管：殷成钢</p> <p>华鑫证券有限责任公司：谢雨淼</p> <p>上海领久私募基金管理有限公司：张帅</p> <p>北京凯读投资管理有限公司：邹莹</p> <p>西南证券股份有限公司：张艺蝶</p> <p>南土资产：王卓尔</p> <p>民生证券股份有限公司：谢致远</p> <p>深圳悟空投资管理有限公司：蒋铮尧</p> <p>国泰君安证券（自营）：孙沙</p> <p>德邦证券股份有限公司：郭晓月</p> <p>交银施罗德：于畅</p> <p>国金证券股份有限公司：李嘉伦</p> <p>中信证券股份有限公司：陆竑</p> <p>九泰基金管理有限公司：应楠殊</p> <p>申万宏源证券有限公司：张婧玮</p> <p>横琴淳臻投资管理中心（有限合伙）：张许宏</p> <p>国投瑞银基金：马柯</p> <p>上海六禾投资有限公司：李振江</p> <p>东吴人寿保险股份有限公司：姜辉</p> <p>才华资本：石林</p> <p>华安证券股份有限公司：李雅鑫</p> <p>兴业基金管理有限公司：姚明昊</p> <p>广东比邻投资基金管理有限公司：刘轲</p> <p>远策投资：李博</p>
--	---

华夏基金：刘平
北京源乐晟资产管理有限公司：吴雨哲
高毅资产：谢鹏宇
横琴淳臻投资管理中心：杨平
国盛证券：申浩然
源峰基金：耿华
国元证券：耿军军
华鑫证券有限责任公司：刘煜
融通基金：杨冷枫
慎知资产：刘越
鑫元基金：葛天伟
广发基金：冯骋
真科基金：罗志弘
浙商基金管理有限公司：刘炜
国泰君安：张欣
招银理财：赵杰
融通基金：丁婉贝
鑫元基金：张峥青
Horizon: Yin Zhang
太平洋资产：张玮
易方达基金管理有限公司：何崇恺
华夏久盈资产管理有限责任公司：俞朕飞
汇丰晋信基金：李凡
拾贝投资：杨立
德邦证券股份有限公司：郭晓月
上银基金管理有限公司：杨朝晖
华美国际投资集团有限公司：颜滨
中信保诚基金：郑弼禹、杨柳青、孙浩中
海富通基金：周雪君、宫衍海、产滔、胡耀文

	<p>Brilliance Cap: Michael CHOU</p> <p>CMC capital: 徐睿</p> <p>Point72 Asset Hong Kong Limited: Emily Zheng</p> <p>安信证券股份有限公司: 赵阳、袁子翔、马诗文</p> <p>北京清和泉资本管理有限公司: 张格培</p> <p>北京涌泉润物资本管理有限公司: 龚棋顺</p> <p>北京源乐晟资产管理有限公司: 吴雨哲</p> <p>碧云资本: 汤礼辉</p> <p>博道基金: 吴子卓</p> <p>博笃投资: 叶秉喜</p> <p>渤海汇金: 徐中华</p> <p>渤海证券股份有限公司: 张继袖</p> <p>才华资本管理有限公司: 唐毅</p> <p>财通证券股份有限公司: 李宇轩</p> <p>承丰资产: 朱奇</p> <p>乘是资产: 罗敏</p> <p>淡水泉: 任宇</p> <p>德邦证券股份有限公司: 郭晓月</p> <p>东方证券(投资部): 朱凌昊</p> <p>东海基金管理有限责任公司: 张元涛</p> <p>东吴基金: 黄浦</p> <p>东吴证券: 韦译捷、李昊玥</p> <p>东吴证券投资总部: 彭翔远</p> <p>敦和资产管理有限公司: 诸文洁</p> <p>方圆基金: 董丰侨</p> <p>丰岭资本: 金斌</p> <p>福建三松集团有限公司: 杨松洁</p> <p>富安达基金: 龙海敏</p> <p>富国基金: 崔宇</p>
--	---

高毅资产：谢鹏宇
歌斐资产：钱妍婷
工银安盛资产管理有限公司：李鹏飞
工银瑞信：马丽娜
光大证券股份有限公司：潘亘扬、何昊
广发证券：王亮
广发资管：王奇珏
广州由榕股权投资管理有限公司：欧可升
国海证券股份有限公司：张婉姝
国金证券股份有限公司：李嘉伦、倪赵义
国联证券股份有限公司：张旭、傅钰
国盛证券：申浩然、邓宇亮
国泰君安证券（自营）：孙沙
国泰君安证券股份有限公司：周斌
国泰君安资管：陈思靖
国元证券：耿军军
国元证券（自营）：杨军
国元证券权益投资部：张晋
海通证券：杨林、卫书根、华晋书
海通资管：邵宽、刘彬
杭州汇升投资管理有限公司：张攀
颢科：邹英杰
合众资产：王悦
横琴淳臻投资管理中心（有限合伙）：张许宏
弘茗资产：周鋈亮
红杉资本投资管理有限公司：闫慧辰
华安证券：张旭光、张帆
华创证券有限责任公司：李璟菲
华富基金：范亮、邓翔

	<p>华美国际投资集团：付楠</p> <p>华能贵诚信托：郭宝运</p> <p>华夏基金：张千洋、马伟恩</p> <p>混沌投资：朱宇轩</p> <p>加拿大养老基金投资公司：洪润泽</p> <p>建投：钱博文</p> <p>建信：黄子凌</p> <p>交银施罗德：于畅</p> <p>玖润投资：洪楷</p> <p>开源证券：刘逍遥</p> <p>开源证券股份有限公司：陈明</p> <p>凯思博：宗佳颖</p> <p>乐雪资本：王潇麟</p> <p>留仁资产：刘军港</p> <p>民丰资本：杨赫尘</p> <p>民生证券股份有限公司：谢致远</p> <p>摩旗投资：沈梦杰</p> <p>南土资产：王卓尔</p> <p>宁波乾贝资产管理有限公司：蔡骏</p> <p>农银汇理基金：魏刚</p> <p>农银汇理基金管理有限公司：周宇</p> <p>盘京：王莉</p> <p>平安银行：刘颖飞</p> <p>七匹狼控股集团股份有限公司：陈慧玲</p> <p>勤道资本：张攻</p> <p>青骊投资管理（上海）有限公司：匡人雷</p> <p>群益投资信托：洪玉婷</p> <p>人保资产：刘洋</p> <p>仁桥资产：张鸿运</p>
--	---

	<p>融通基金：李进</p> <p>厦门观升私募基金管理有限公司：庄拓彬</p> <p>厦门市乾行资产管理有限公司：杨如丰</p> <p>上海辰翔投资：白晗、何东</p> <p>上海呈瑞投资管理有限公司：刘青林</p> <p>上海翀云私募基金管理有限公司：邹臣</p> <p>上海纺织集团金融投资部：章斌</p> <p>上海和谐汇一资产管理有限公司：章溢漫</p> <p>上海鹤禧私募基金管理有限公司：司岩</p> <p>上海健顺投资管理有限公司：常启辉</p> <p>上海雷钧资产管理有限公司：郭杰</p> <p>上海领久私募基金管理有限公司：张帅</p> <p>上海明河投资管理有限公司：姜宇帆</p> <p>上海泊通投资管理有限公司：庄臣</p> <p>上海仁布投资管理有限公司：鲍炜</p> <p>上海尚雅投资管理有限公司：李泰</p> <p>上海天猊投资：曹国军</p> <p>上海彤源投资发展有限公司：文琦</p> <p>上海相生资产管理有限公司：苏文晶</p> <p>上银基金管理有限公司：杨朝晖</p> <p>申万宏源研究所：刘建伟、张婧玮</p> <p>深圳博普资产：雍国铁</p> <p>深圳尚道投资基金有限公司：王志飞、张媛</p> <p>深圳市尚诚资产管理有限责任公司：黄向前</p> <p>深圳市同利德资产管理有限公司：潘滨初</p> <p>深圳市同威投资管理有限公司：章腾飞</p> <p>深圳悟空投资管理有限公司：蒋铮尧</p> <p>苏州工业园区元禾重元：郑俪姮</p> <p>太平洋资管：孙凯歌</p>
--	--

	<p>太平资产管理有限公司：邵军</p> <p>天风证券股份有限公司：张钰莹</p> <p>天风资管：殷成钢</p> <p>天弘：张磊</p> <p>同泰基金管理有限公司：王小根</p> <p>五地投资：陈月华</p> <p>西部利得基金管理有限公司：侯文佳</p> <p>西部证券：单慧伟</p> <p>西藏源乘投资管理有限公司：胡亚男</p> <p>西南证券股份有限公司：张艺蝶</p> <p>兴合基金：侯吉冉</p> <p>玄卜投资：雷刚</p> <p>易米基金股份有限公司：杨臻</p> <p>英大：徐天娇</p> <p>育泉资产管理有限责任公司：祝斌</p> <p>誉辉资本：郝彪、黄健</p> <p>源峰基金：林娜、耿华</p> <p>远策投资：李博</p> <p>长安国际信托股份有限公司：徐勇</p> <p>长城：储文玉</p> <p>长江证券研究所：刘晓舟</p> <p>招商基金：张西林</p> <p>招商证券：卢志奇</p> <p>招商证券资产管理有限公司：吴彤</p> <p>浙江旌安投资管理有限公司：孔凡熔</p> <p>浙商基金管理有限公司：刘炜</p> <p>中国国际金融股份有限公司：周晓萌、孔思迈</p> <p>中国人寿：刘卓炜</p> <p>中金：刘彩萍、李学来、李昕阳</p>
--	---

	中金基金管理有限公司：汪洋
	中信建投证券：韩非
	中信建投资产管理部：彭亚星
	中信证券：刘将超
	中再：姜通晓
	华夏基金：彭海伟、马伟恩
	广发基金：王丽媛、邱璟旻
	中欧基金：余科苗
	交银基金：于畅
	嘉实基金：孟夏、归凯、翟放
	景顺长城：李进、张雪薇
	南方基金：梁嘉铄、施伟强
	易方达：李中阳、王坤、邱天蓝
	建信资管：董睿琳
	建信资管：岳小琳
	太平养老：王书伟
	华商基金：戴宏福
	农银汇理：李蕾
	人保资产：金川、刘洋、汤祺
	融通基金：丁婉贝
	兴全基金：李扬
	国寿安保：张琦、季天华
	兴业基金：姚明昊
	金信基金：黄飏
	中信保诚：孙浩中
	招商基金：亢思汗
	太保资产：闫畅迪
	宝盈基金：周佳莹
	国泰基金：谢泓材

	<p>海富通：产滔</p> <p>信达澳亚：李泽宙</p> <p>太平资产：刘亚纬</p> <p>华泰柏瑞：方纬</p> <p>工银瑞信：马丽娜</p> <p>华夏久盈：桑永亮</p> <p>国寿养老：于蕾</p> <p>中邮基金：李沐曦、周楠</p> <p>银华基金：郭鹏</p> <p>泰康香港：Jim Chen</p> <p>永赢基金：沈平虹</p> <p>中邮基金：曹思</p> <p>华夏久盈：周武</p> <p>汇丰晋信：徐焜</p> <p>富达基金：Theresa Zhou</p> <p>Point 72：Emily Zheng</p> <p>诺安基金：黄友文</p> <p>银河基金：沈怡</p> <p>建信基金：王东杰</p> <p>富国基金：崔宇</p> <p>博道基金：吴子卓</p> <p>三星资产运用：Sophia Tang</p> <p>泰康香港：马越</p> <p>博时基金：柏正奇、周龙</p> <p>嘉实基金：翟放、李涛、孟夏、吴振坤</p> <p>创金合信：周志敏、王妍、王先伟、刘扬、李龔、谢天卉</p> <p>源峰基金：耿华、林娜</p> <p>国泰证券：丁慧瑜</p>
--	--

	Telligent Capital Mgmt: Emily Zheng 野村投信: 朱继元 中邮基金: 李沐曦、王瑶、周楠、汪显森 WT Asset Management Limited: 叶浩
时间	2022年7月15日-2022年8月25日
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	董事长 王悦 总经理、董事会秘书、财务负责人 王宁 首席战略官 (CSO) 程建川

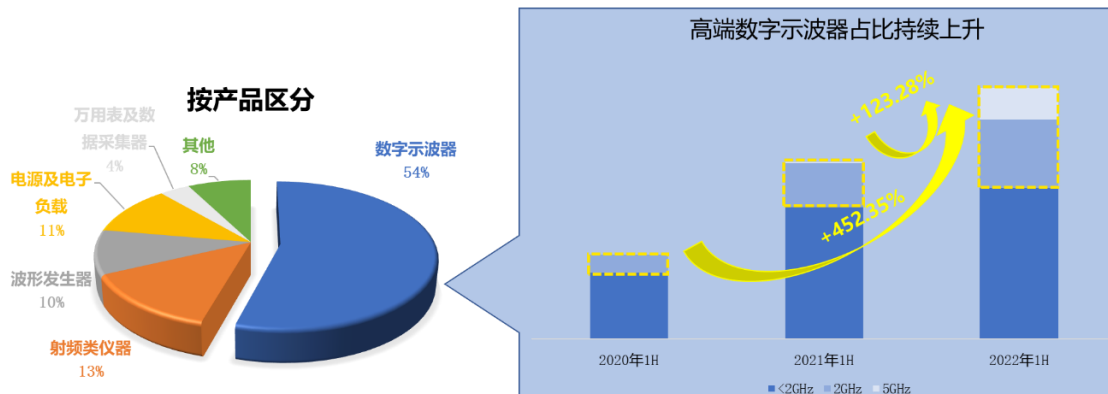
投资者关系活动主要内容介绍

一、公司 2022 年半年报业绩说明会

2022 年上半年度，公司延续了一季度以来优异的业绩表现。概括来说有四大亮点：

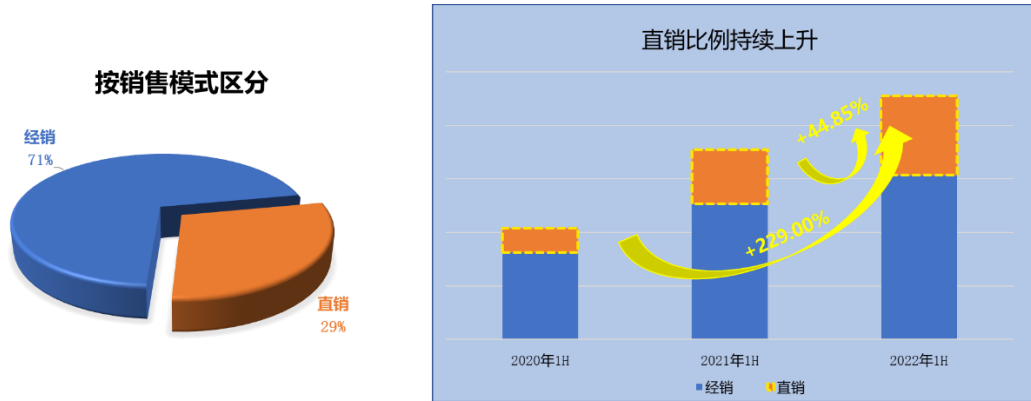
1. 收入：营业收入再创新高。在疫情反复、芯片短缺、物流不畅、海外通胀等背景下，公司上半年营业收入再创新高。2022 上半年度营业收入达到 26,147 万元，同比增长 23.25%，较 2020 年同期增长 90.37%，已接近翻倍的水平。本报告期为公司重磅新品发布前，上半年度营业收入符合增长预期，为 2022 年全年业绩加速成长做出保障。

受益于国产替代和政策驱动，在高端产品和自研芯片的战略引导下，公司国内业务增长迅猛。其中上半年国内销售业务同比增长 47.48%，高端数字示波器销售金额同比增长 149.14%。



公司直销业务也有亮眼表现，大客户/终端销售模式收入同比增长 194.83%，

其中单体最大战略直销客户收入同比增长 67.97%。公司持续的品牌建设以及在海外子公司和代表处本地化员工布局将进一步促进高端产品销售，持续释放红利。



2. 毛利：高端数字示波器贡献明确。公司半年度毛利率提升明显，尤其是搭载自研芯片的高端数字示波器产品对整体业绩拉动显著。公司 2022 年上半年毛利率为 51.98%，同比增长 1.09 个百分点，扣除股份支付公司整体毛利率为 52.88%。本期公司毛利率受到原材料采购成本同比上涨因素的影响，若扣除该因素，则公司毛利率约为 56.82%。

3. 净利：净利润实现大幅增长。在欧元汇率波动的背景下公司半年度净利润快速成长，2022 年上半年公司净利润（扣除股份支付）同比增长 116.22%，如扣除汇率波动影响，公司上半年净利润（扣除股份支付）有望达到 3,283 万元，同比大幅增长 5,319 万元。

与之相对应，公司三费比率也出现明显下降趋势，销售费用率、管理费用率和研发费用率分别下降 5.91%、3.43%和 2.65%。公司上半年度持续保持高强度研发投入，不含股份支付的研发费用金额同比增长 37.18%。

4. 潜力：重量级芯片及新品将带来显著增长。2022 年上半年公司在无新品的状态下完成了 23.25%的同比增长，而本年 6-7 月发布的五款重磅新品将能够为下半年业绩增长带来更大的动能，预估全年可以达到 30%以上的业绩成长。

二、2022 年夏季新品发布会

I. 自研芯片半人马座

公司于 2022 年 7 月 18 日发布“半人马座”自研芯片组，可实现最高 800MHz 带宽、4GSa/s 采样率、12bit 垂直分辨率。基于该芯片组打造的技术平台，首次

实现公司示波器产品硬件垂直分辨率指标达到 12bit，标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。“半人马座”芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。

技术卡点	芯片名称	核心指标
信号调理	数字信号调理芯片“ γ Centaurus”	偏移分辨率 0.5ps ; 动态范围 60dB; 噪声 3mVrms
信号调理	高精度模拟信号调理芯片“ θ Centaurus”	动态范围 97 dB; 本底噪声 13.2 μ Vrms; 总谐波失真-55 dBc
信号处理	高精度信号处理芯片“ α Centaurus”	垂直分辨率 12Bit; 级联同步精度 33fs; 温度稳定性 3.6 μ v/ $^{\circ}$ C

II. HD04000 和 HD01000 系列高分辨率数字示波器

公司于 2022 年 7 月 18 日首次正式发布搭载公司第二代 ASIC（专用集成电路）“半人马座”芯片组的 HD04000、HD01000 系列高分辨率数字示波器。该新产品的发布使得公司成为中国率先通过自研芯片技术实现数字示波器高分辨率性能，并成功实现产业化的电子测量仪器厂商。“半人马座”芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。该产品通过自研芯片技术，首次实现公司示波器产品硬件垂直分辨率指标达到 12bit，具备国内行业技术领先优势、芯片壁垒优势和成本竞争优势，标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。高分辨率数字示波器产品可广泛用于电源测试、半导体测试、汽车电子、医疗电子、嵌入式设计、低功耗测试等应用场景。



高分辨率数字示波器 HDO4000、1000系列

最高带宽：800MHz
最高采样率：4GSa/s
垂直分辨率：12bit
应用范围：电源测试、医疗电子、电源纹波噪声检测等
价格区间：0.4-3万元/台

III. DSG5000 系列微波信号发生器

公司于 2022 年 6 月 16 日首次正式发布 DSG5000 系列微波信号发生器。该产品定位为高价值微波射频平台级新品，对原有射频信号发生器做了包括通道数量、输出频率、相位噪声、相参输出、人机交互等全面的性能、功能及体验升级，打开超过原有产品数倍的市场空间，建立了公司在此端市场的技术和品牌优势。通过该全新技术平台，为公司射频类仪器产品频率范围全面迈向 44GHz 和 67GHz 打下坚实基础。该新品可以满足通用市场微波信号发生器与特定市场多通道相参信号发生器的综合需求，全面助力量子计算、雷达、MIMO 多天线系统等应用领域。



微波信号发生器 DSG5000系列

最高频率范围：20GHz
单边带相位噪声：<-133 dBc/Hz@1GHz 10kHz offset
通道数：2CH/4CH/6CH/8CH
应用范围：量子计算、通信、雷达、电磁敏感度测试等
价格区间：30-200万元/台

IV. DP2000 和 DP900 系列可编程线性直流电源

公司于 2022 年 7 月 18 日首次正式发布 DP2000 和 DP900 系列可编程线性直流电源。DP2000 系列高精度可编程线性直流电源，具备 3 通道全隔离输出，输出电流回读分辨率高达 $1\mu\text{A}$ ，可以加强对光通信、低功耗、物联网和自动化测试等应用

场景的覆盖。DP900 系列可编程线性直流电源，具备 3 通道全隔离输出，新增配备 Safety Plug 安全端子的教育专供型号，给使用者提供了升级安全保障。电源新品性能和功能全面升级，同时配备 4.3 英寸彩色触控显示屏，全面优化交互触控体验，对于拉动公司电源产品线的进一步快速成长具有显著价值。



三、相关问答

Q: 上半年上海疫情对于公司的影响如何？如果没有疫情的话，公司的增速如何？

A: 首先如果剔除疫情影响，公司 Q2 的增速一定会超过 30%。仪器销售按照地区分布，华东市场最大，其次是华南和华北，上半年上海疫情对于华东市场销售影响是非常大的。上半年除了疫情，公司还面临俄乌战争和欧元贬值等外部不利因素，公司在欧洲的销售一度达到 17%左右，因此欧元汇率下降对于公司在欧洲的销售也有不利的影响。

但是，在诸多不利因素的影响之下，公司上半年营收增长仍然保持 23.25%，为全年的业绩奠定了一个良好的基础。

Q: 公司最新 HD0 系列高分辨率数字示波器下半年销售展望如何？

A: 公司 HD0 系列 Q3 就会开始发货，预计 Q4 会迎来爆发式增长，目前看下游需求十分旺盛，在推动公司营收增长的同时会带来毛利率的改善。

Q: 公司 HD0 系列主要的推广渠道是什么？

A: HD0 系列数字示波器所覆盖的 1GHz 以下带宽是公司传统优势市场，也是我们与行业领导厂商品牌溢价差异最小的市场，我们最近做了很多市场调研问卷，公

司在这段市场的品牌影响力也是非常强的。HDO 系列产品价格带从 4000 元到 3 万元，将主要通过经销和电商渠道进行销售。我们预测这款产品的推广周期会非常短，会迎来快速放量的阶段。

Q: 公司 HDO 系列海外订单如何?

A: 公司 HDO 系列产品是在中国首发的，后续会在 8 月份完成海外发布，之后就会陆续收到海外订单。我们预期海外订单将会非常良好，正如之前所说，HDO 系列所面临的是公司传统优势市场，也是我们与行业领导厂商品牌溢价差异最小的市场。特别是 HD01000 系列在同端市场中基本没有可比竞争产品，将会给客户带来超值的体验，也会对此端市场带来极大的重构效应。

Q: 数字示波器核心指标带宽、采样率和垂直分辨率哪个实现难度更高?

A: 这三个指标是有区别的，通常来说最为核心的是带宽，主要取决于模拟前端，其是数字示波器的核心指标，也是定价依据。带宽和采样率是相辅相成的，在数字示波器领域两者通常至少为 2.5 倍关系。垂直分辨率主要取决于模数转换器的位数和模拟前端的噪声水平。高带宽高采样率数字示波器主要用于高频信号测试，比如通信、高速接口和低轨卫星测试等方面，而高分辨率数字示波器主要用于小信号观测，比如半导体、医疗电子、光模块、电源测试等。

Q: 请问公司 HDO 系列将会如何改善公司在公司中低端产品毛利率的?

A: 公司原先的中低端数字示波器产品自发布以来已经销售了十年甚至十五年以上，性能指标同质化严重，价格陷入到红海竞争，甚至有些元器件也因器件停产出现供货短缺，因此原有中低端数字示波器对公司毛利率拖累较大，毛利率不到 50%。自研芯片完全拥有自主知识产权并解决高分辨率芯片“卡脖子”问题，具备突出的材料成本优势且不受 licence 管控，仅在 12bit 的高速高精度模数转换器上，就可以为企业节约大额外购器件成本。大家可以登录相关模拟芯片公司官网查询到相关芯片的公开报价，单片价格甚至超过我们 HD01000 系列的主机价格。HDO 系列数字示波器预测毛利率会高于 60%，将能够有效改善公司中低端产品毛利率并拉动公司整体毛利率提升。

Q: 公司 Q2 毛利率存在小幅波动，请问是什么原因？

A: 毛利率季度之间的波动是正常的，但公司总体毛利率是随着产品结构的改善在上升，这一趋势没有改变。季度之间有些教育类订单、现货采购、汇率波动或运费上涨都会对毛利率产生扰动，我们认为这个是正常的现象，不会对公司毛利率长期上升趋势产生阻碍。

Q: 请问公司未来在工业现场测量仪器方面的规划如何？

A: 公司前段时间投资建设的上海工业现场仪器产业园项目就是针对这方面的一个规划，主要围绕客户需求，为客户提供更为全面的解决方案，同时考虑到工业现场的测试特点，为客户提供更高密度的测试设备，比如在大批量工业生产中，在相同体积下为客户提供更多通道数。公司在测试测量领域已经拥有 24 年的积累，核心技术非常成熟，往工业现场测量仪器方向布局是水到渠成的事情。

Q: 请问公司电源新品 DP2000 和 DP900 系列的放量节奏如何？

A: DP2000 和 DP900 属于基础型电源产品，公司在此产品线拥有长期积累，放量速度会相对较快，但侧重点会有些差异。DP2000 将会给公司带来一个净增量市场，其会涉及到小电流测试、低功耗测试、半导体测试这种微安级测试需求，这会为公司打开一个全新的市场空间；而 DP900 是对 DP800 这个经典产品的全新升级，不仅是功率和分辨率会有大幅提升，其隔离通道配置也是对原有产品的进一步优化，因此会基于原有 DP800 系列上实现一个更高的增速。

Q: 公司未来销售体量扩大，会否遇到产能瓶颈？

A: 公司未来短期内不会存在产能瓶颈，公司前瞻布局，早在 2008 年就在苏州购置土地并于 2014 年使用自有资金建立起功能全面、技术领先、管理精益的高端制造中心。公司从 2019 年开始精益体系升级，在人数不变的情况下，供应链产能却实现了大幅提升，公司目前的精益生产线能够很好的应对未来需求的提升。

Q: 公司自研芯片的整体研发费用如何？为何坚持走自研芯片之路？

A: 公司自研芯片整体研发费用主要是人员工资成本和少量物料消耗和流片费用，总体来说自研芯片给公司带来的投资回报率非常可观。

电子测试测量仪器行业并非是一个新兴行业，而是一个有着近 80 年历史的传统行业，头部领导者的发展路径具有很好的参考意义，是德科技、泰克、力科、罗德与施瓦茨均采用自研芯片技术实现其高端化和差异化优势，各自获取了非常大的市场份额且实现高额收益。仅仅采用商业通用芯片实现的技术，是不存在真正的技术壁垒的，因为核心的 know-how 都在芯片之中，某个厂家能够通过通用芯片设计的产品，其他厂家都能够通过类似芯片方案进行跟进，最终这个行业就会陷入到同质化的红海竞争之中，盈利能力大幅下降。

Q: 相对于商业通用芯片，自研芯片对公司的作用主要体现在哪里？

A: 其一是产品性能的高端化，众所周知，依赖商业通用芯片在数字示波器领域是存在技术指标瓶颈的，目前为止这个瓶颈大约是带宽 500MHz-1GHz，这也是很多品牌的数字示波器指标无法突破 500MHz 带宽的原因。只有通过自研芯片技术才能突破这个瓶颈，将带宽拓展至 2GHz 及以上，将产业做大做强；其二是产品性能的差异化，比如公司通过第二代自研 ASIC 芯片组“半人马座”，实现了 12bit 技术的突破，并且在相关产品的底噪、垂直灵敏度、波形捕获率和存储深度等核心指标方面均具备显著的差异化竞争及价格优势，可以对原有 8bit 市场形成全面替代。通过这种降维打击的策略，可以有效提升公司在 1GHz 带宽以下产品的市占率。自研芯片对公司发展具有重大的战略价值，也符合国际头部厂商一致发展逻辑。

“拿来主义”只能做低端产品且没有根本性的差异化优势，同质化的红海竞争导致企业规模难以做大，唯有原始技术创新才能实现跨越式发展，这是普源精电在过去 24 年发展历程中得到的深刻认知。

Q: 能否对公司下游客户的行业分布进行拆分？

A: 在可以统计的范围内，公司下游客户如下：工业类客户 60%、教育类客户 25%、研究机构 10%、小微企业及个人 5%。其中在工业类客户中通信客户占比最大。

Q: 电子测量仪器中专用仪器和通用仪器市场波动是否存在区别？

A: 一般而言，专用仪器由于是针对某一特定应用场景进行定制，因此受市场波动影响较大；通用仪器应用范围更为广泛，且客户更为分散，因此受市场波动影响较小。通用仪器随着技术水平不断迭代，应用范围不断扩大，行业整体能够实现较为稳健的增长。

Q: 公司研发组织架构如何？

A: 公司以市场需求为导向，坚持自主研发、自主创新的模式进行研发活动，并高度重视核心技术的研发积累。公司研发部门主要由技术研究中心和产品研发中心组成，各部门依据公司经营战略规划和产品开发策略进行技术研究和产品开发。公司通过资源线和项目线的矩阵体系对研发人员进行管理。通常由项目经理从芯片、硬件、软件、逻辑等研发资源线部门抽调人员组建项目团队，大幅提升研发人力资源的使用效率。

公司是国内细分行业中少数几家导入 IPD（集成产品开发，Integrated Product Development）开发流程体系的厂商。为使研发过程更加规范和有效，公司制定了相关制度，形成了覆盖全面的执行体系规范。项目从概念阶段、计划阶段、开发阶段、验证阶段和发布阶段都有监督评审，并且在产品研发过程中，对关键的技术节点设置了 6 个技术评审点，通过技术评审可以尽早发现阶段性交付中存在的问题、风险，并形成对策和操作建议，确保产品的整个研发过程都得以有效的控制和管理。

Q: 长期来看，电子测试测量行业的核心技术壁垒有哪些？

A: 我们认为有三个核心技术壁垒。其一是基于自研 ASIC 芯片和材料工艺的半导体技术；其二是高端制造和微纳米精密加工技术；其三是面向客户应用的软件及解决方案技术体系。

Q: 公司之前公告王悦先生卸任公司总经理，由王宁先生来担任，请问这个人事变化是基于一个什么样的战略规划和布局？

A: 王悦先生不再兼任总经理，是出于下面四个原因：1. 是为了打造更加合理的

公司治理结构；2. 王悦先生未来需要把主要经历放在探索企业战略成长方向；3. 作为公司核心技术人员之一，王悦先生将会进一步聚焦核心技术突破；4. 王宁先生在公司已经任职多年，成功领导公司 IPO 上市，是具备全球化管理经验、德才兼备的优秀职业经理人，完全胜任公司总经理职责。

附件清单（如有）

无

日期

2022 年 7 月 15 日-2022 年 8 月 25 日