

江苏长晶科技有限公司

JIANGSU CHANGJING TECHNOLOGY CO., LTD.





公司概况

- 公司前身为江苏长电科技股份有限公司（600584）的半导体器件部门。
- 公司总部坐落于江苏南京江北新区。
- **注册时间**：2018年11月29日。
- 公司注册资本**3.57亿**。
- 公司主营**通用及小信号器件、功率器件、电源管理IC、频率器件、汽车电子**等。
- 公司拥有**15000**多个产品系列和型号，产品广泛应用于消费类及工业类电子领域。
- 荣获**2019年中国半导体功率器件十强企业**。



总 部：江苏长晶科技有限公司

子公司：深圳长电科技有限公司、长电科技（香港）有限公司

办事处：北京、上海、杭州、台湾、武汉、苏州、印度

49年发展史

江苏长晶科技有限公司专注于中国半导体产业的创新与发展，目标创造世界一流的半导体品牌！

建立塑封TO-92产品线



上海证券交易所上市



宿迁公司投产



收购STATS Chip PAC并
跻身全球前三封测企业



收购深圳长晶微电子
有限公司



完成A轮融资



1972

1986

1989

2003

2007

2011

2012

2015

2018

2019

2020

2020

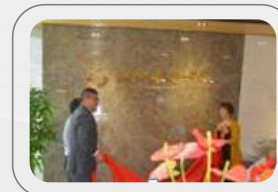
2021



江阴晶体管厂成立



建立塑封SOT-23产品线



成立深圳长电公司



滁州公司投产



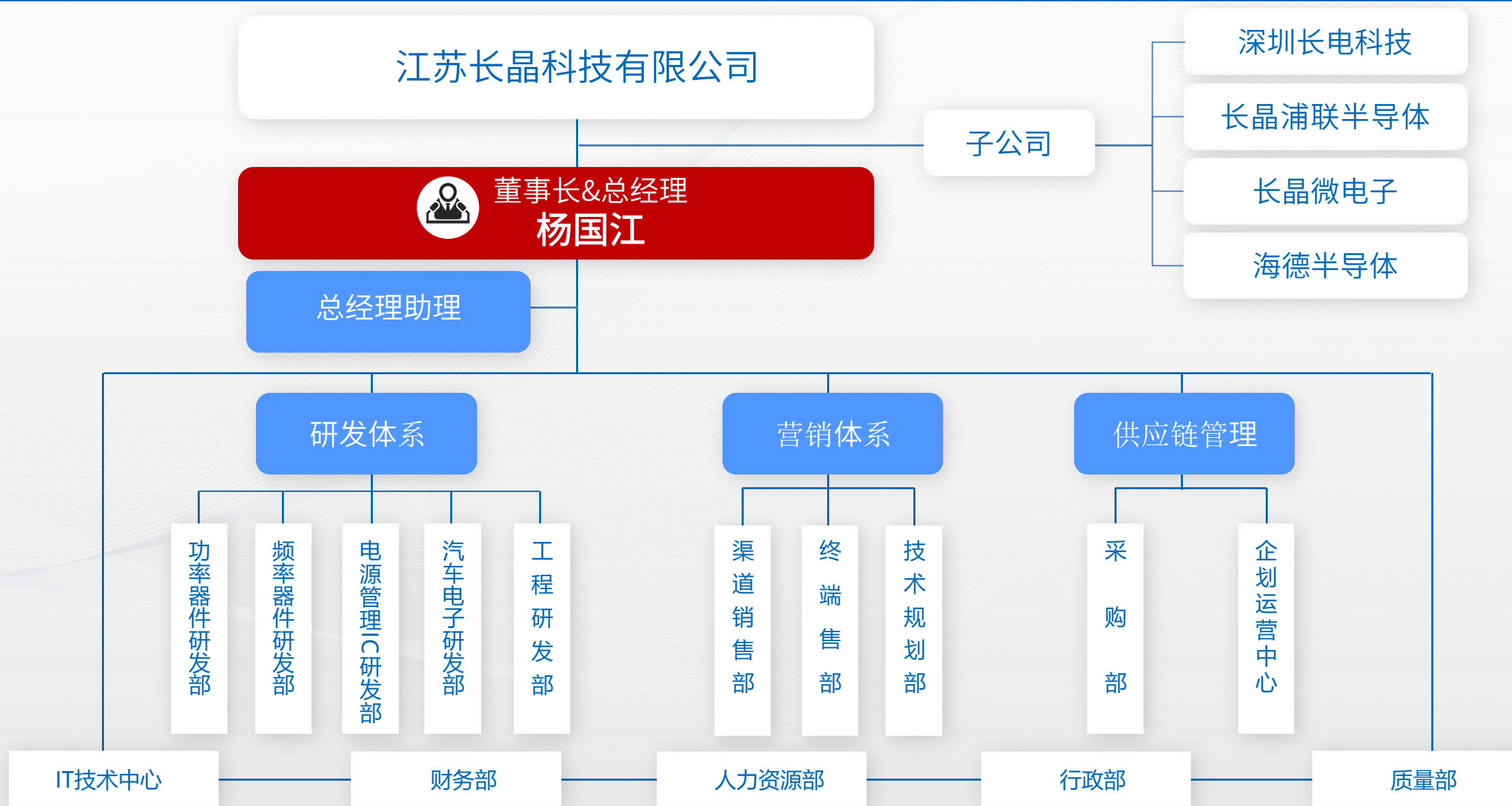
长晶科技有限公司重
组成立



收购江苏海德半导体
有限公司

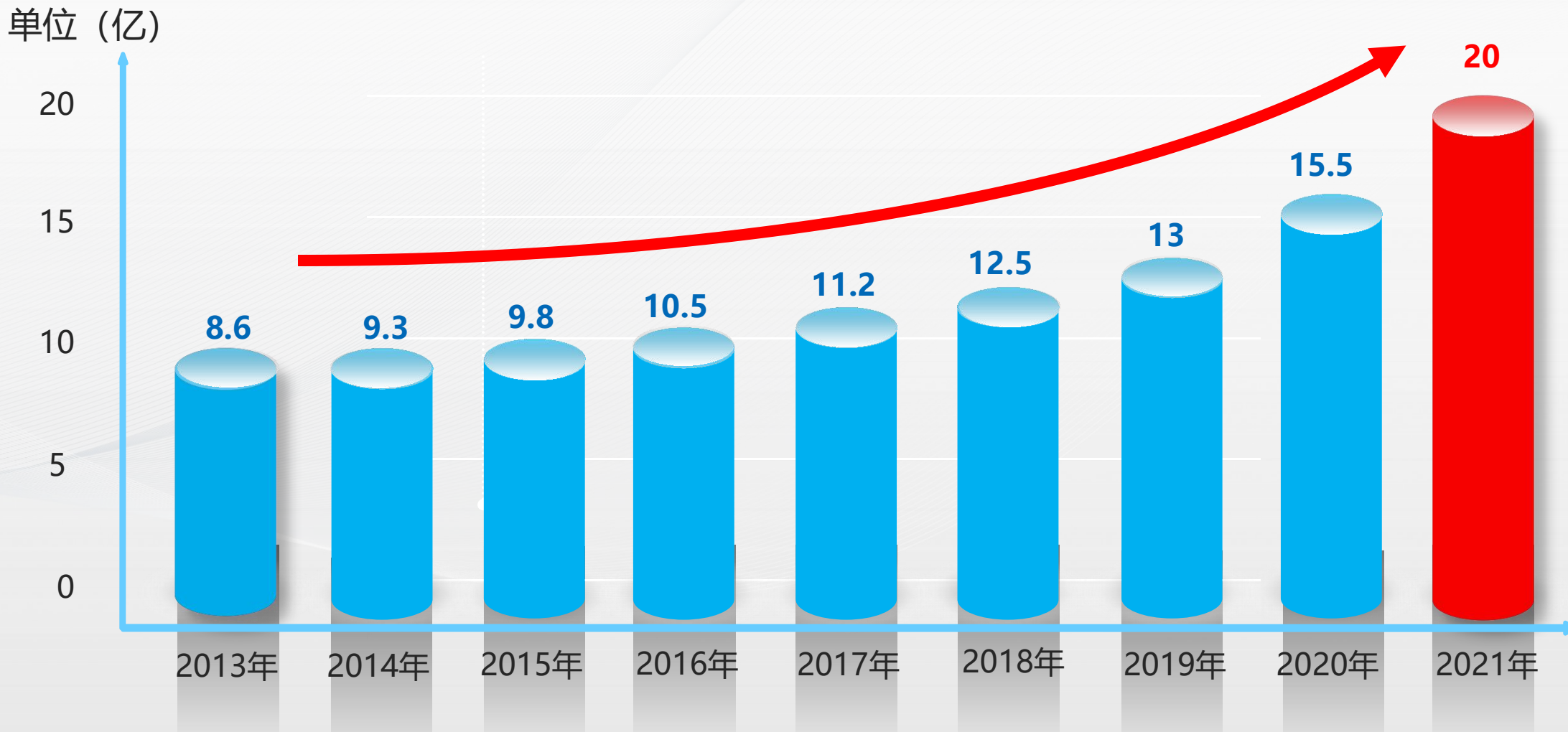


长晶浦联封测基地





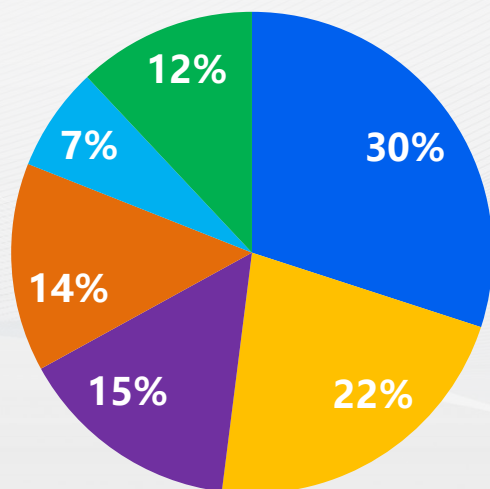
长晶科技营业收入（亿元人民币）





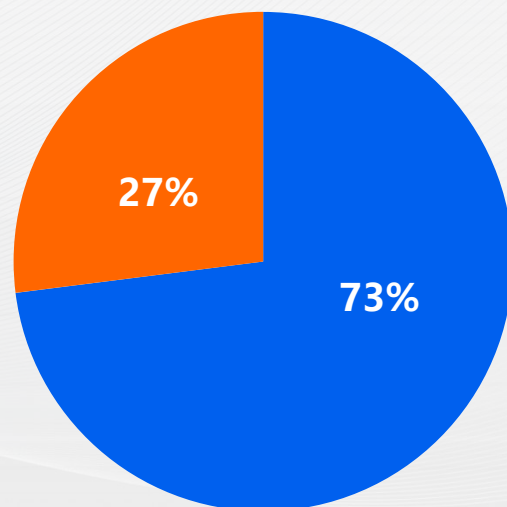
产品销售占比

- 三极管
- MOS
- TVS
- 二极管
- 晶振
- IC



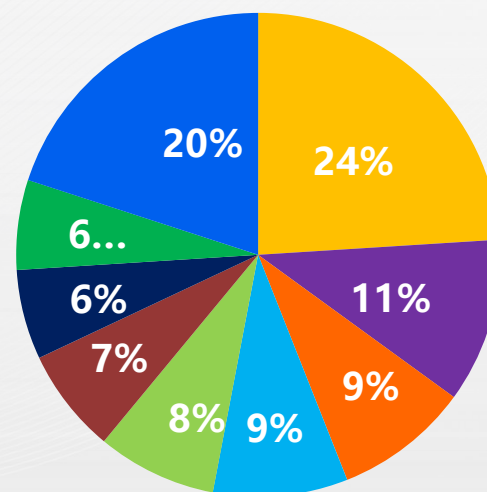
产品销售占比

- 代理
- 直销



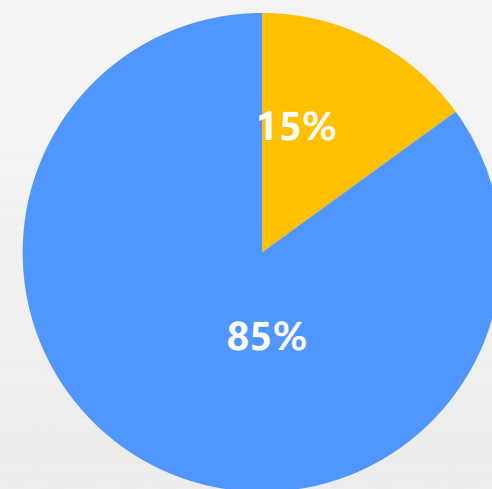
产品应用分布

- 手机
- 车载
- 面板
- 电源
- 锂电
- 安防
- 家电
- 仪器仪表
- 其他



产品销售占比

- 海外
- 国内





核心优势—团队

专业

开放

融合

杨国江



创始人、董事长

- ◆ 2002年加入长电科技，拥有近20年半导体器件生产、销售管理经验。
- ◆ 熟悉国内外器件行业，对行业发展趋势有独特的见解与判断。
- ◆ 在行业内具有较高知名度。

CTO



原深圳长电副总经理

销售副总



原长电销售公司总经理

研发总监



原NXP首席工艺师

质量总监



原英飞凌（中国）质量总监

汽车电子总经理



原英飞凌（德国）汽车电子事业部研发&项目经理

研发团队

- ◆ 目前建有功率器件、电源管理IC、汽车电子、频率器件等四个研发事业部，研发工程人员超过30%；
- ◆ 核心骨干包括原NXP首席工艺师、原安森美高级设计经理、原敦南科技资深研发工程师、原达尔科技资深工艺师、原南京微盟研发总监等。

销售团队

- ◆ 以原长电科技器件销售团队为基础，主要骨干均有10年以上器件产品海内外销售经验；
- ◆ 引进原东芝半导体大区总经理、原安森美大客户总监等高端销售管理人才。

品质团队

- ◆ 原长电品质管理部门建制剥离组建，整体具有超过30年半导体器件产品品质管控经验，品质管控能力国内首屈一指；
- ◆ 引进英飞凌（中国）前质量总监，融合吸收国际大厂管理经验，系统梳理优化品控流程。



核心优势—研发

- 高度重视自研技术和核心产品的知识产权保护，通过知识产权体系认证；
- 公司成立二年，已授权集成电路版图保护4件、实用新型专利30余件，授权发明专利8件；
- 每年计划授权发明专利10件以上。

知识产权保护

产学研合作

- 与电子科技大学签约共建功率器件联合实验室，共同开展功率器件应用技术及前瞻方向的研究；
- 电子科技大学功率集成技术研究中心为国际领先的功率器件研究机构，中心负责人张波教授为国家科技重大专项01、02专项的主要专家，是国际功率器件领域的权威专家。

围绕**功率器件、频率器件、电源管理IC、汽车电子**等核心产品线，不断优化、提升产品开发能力。

- 公司成立产品开发委员会，实行委员会领导下的项目部负责制，每个项目部聘用行业领军专家担任项目总监，独立规划、独立运营；
- 公司层面整合工程、晶圆、封测等基础资源，为项目推进提供系统性支撑。

开发体系

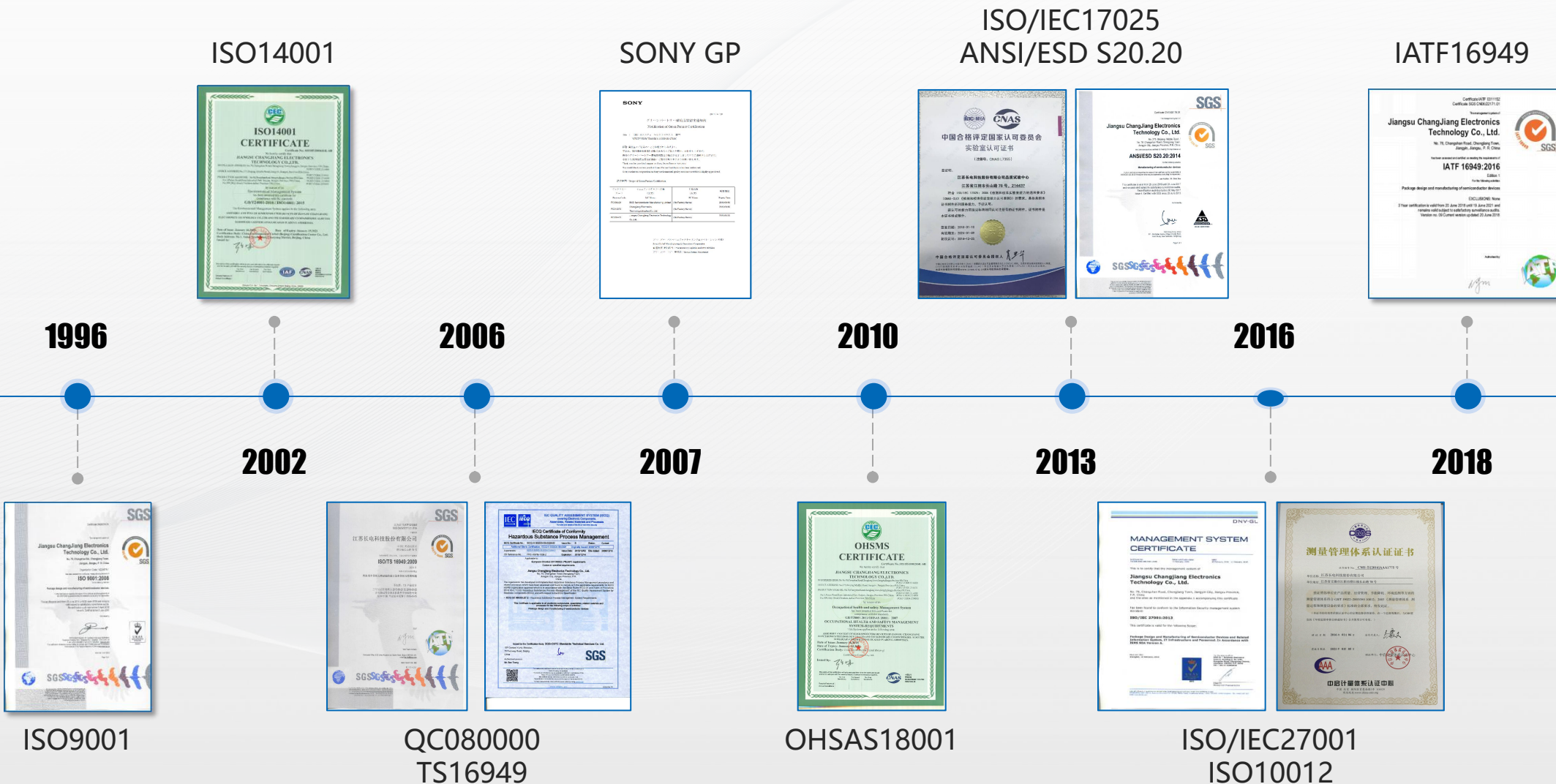
工程能力

- 国内一流的工程支持能力；
- 核心骨干均为原长电工程、生产领域的专家、骨干，具有丰富的工程经验；
- 建有独立的功率器件可靠性实验室，目标建成国内顶尖的器件实验室。

每年新开发、量产替代进口器件新产品数量不低于500款



核心优势—质量体系



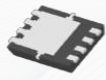
DFNWB系列 40KK/M



DFNWB2x2-6



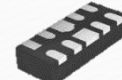
DFNWB2x3-6



DFNWB3x3-8



DFNWB5x6-8-A



DFNWB2.5x1.0-10L-B

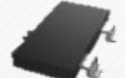
SOT系列 1500KK/M



SOT-23



SOT-323



SOT-523



SOT-223



SOT-89

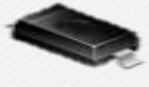


SOT-363

SOD系列 500KK/M



SOD-123



SOD-123FL



SOD-323



SOD-523



SOD-723

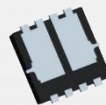
PDFNWB系列 30KK/M



PDFNWB5x6-8



PDFNWB3x3-8



PDFNWB3.3x3.3-8L-B

SOP8系列 50KK/M



SOP8



TSSOP8



核心优势—产能

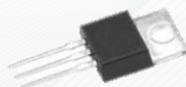
TO系列 200KK/M



TO-126



TO-247



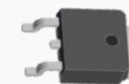
TO-220



TO-220F



TO-277



TO-252



TO-263

WBFBP/ DFN1006系列 600KK/M



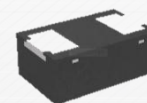
WBFBP-02C



WBFBP-03E

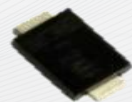


DFN1006-2L

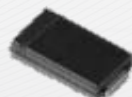


DFN0603-2L

SMX系列 500KK/M



SMAF



SMA

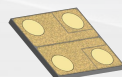


SMB

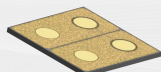


SMC

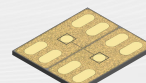
CSP系列 20KK/M



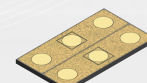
CSPB1111-4



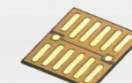
CSPB1313-4



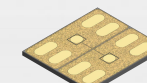
CSPC2018-10



CSPB2117-6



CSPC3128-14



CSPC2018-10



公司研发/生产基地

长电科技, 滁州
■ 封测 (SOT/SOD/FBP.....)



长晶科技, 南京
■ 设计



长晶浦联, 南京
■ 封测 (SOT/SOD/DFNWB/TO....)



中芯国际, 绍兴
■ 前道 MOSFET 

长晶科技, 深圳
■ 设计



长电科技, 宿迁
■ 封测 (DFNWB/PDFNWB/TO/SOP.....)



长电先进, 江阴
■ 封测 CSP

新顺, 江阴
■ 前道

华虹宏力, 上海
■ 前道 MOSFET/IC

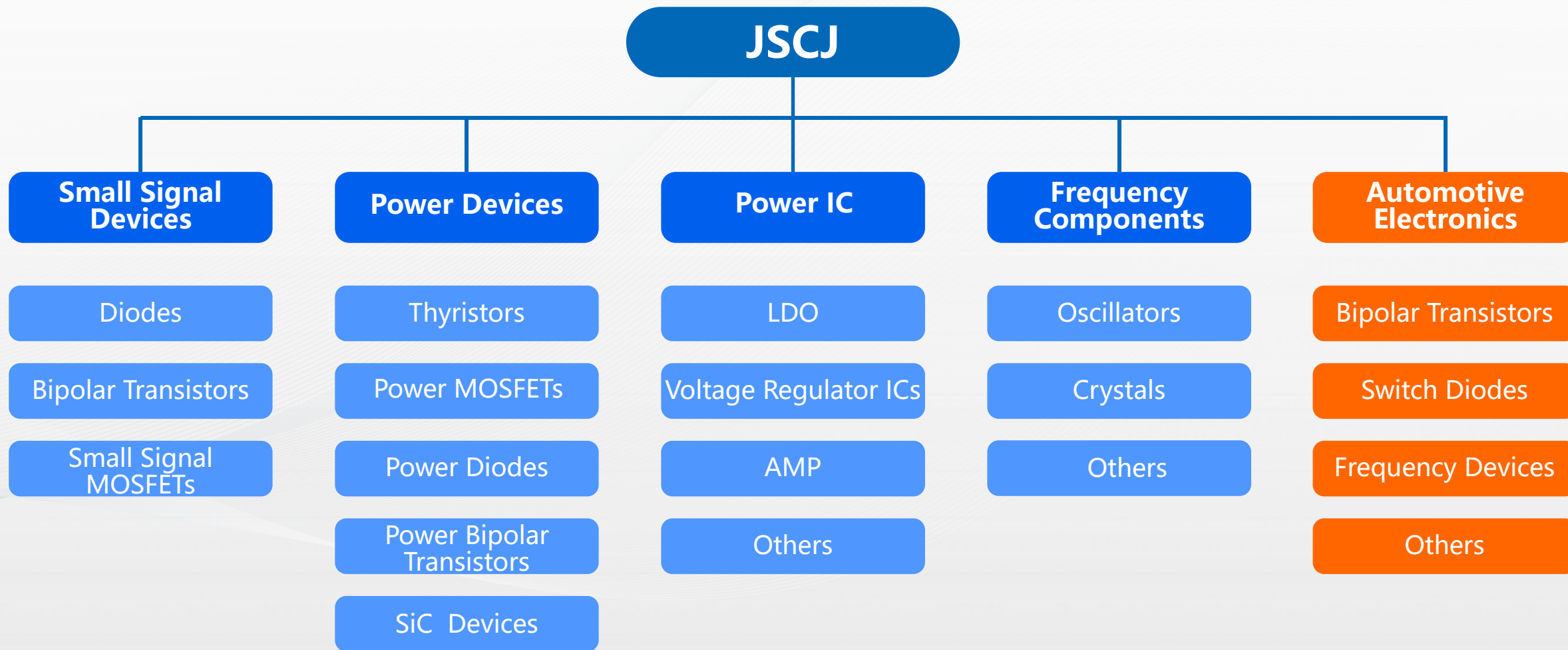
海德, 无锡
■ 封测 (SMA/SMB/SMC.....)



OUTSOURCE, 台湾
■ 封测 CSP

OUTSOURCE, 台湾
■ 前道 MOSFET/IC

长晶科技, 台湾
■ 设计





CJ Diodes

Switching

25mA-300mA

- 1N SERIES
- 1SS SERIES
- BAV SERIES
- BAS SERIES
- BAW SERIES
- MMBD SERIES

Schottky

100mA-60A

- BAT SERIS
- DSS SERIES
- SS SERIES
- MBR SERIES
- SBD SERIES
- SBL SERIES

Rectifiers

1.0A-60A

- M1-M7
- RS SERIES
- US SERIES
- ES SERIES
- HER SERIES
- MUR SERIES

Bridge

1.0A-35A

- ABS SERIES
- MBS SERIES
- DBS SERIES
- GBU SERIES
- GBP SERIES
- GBJ SERIES

Zener

0.5W-5.0W

- BZT52 SERIE
- SMF47 SERIES
- BZX584 SERIES
- 1SMA47 SERIES
- 1SMA59 SERIES
- 1SMB59 SERIES

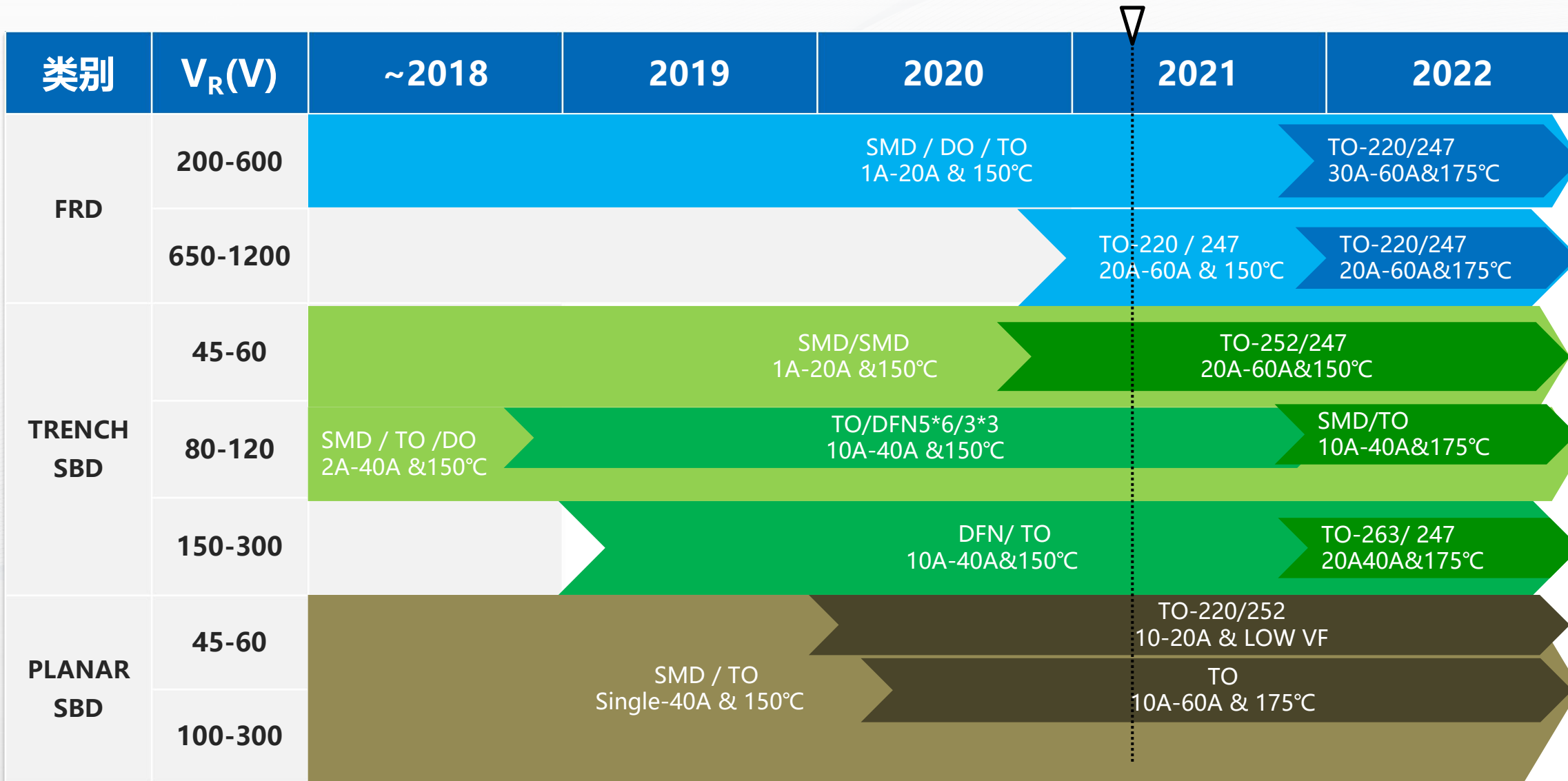
TVS

200W-6600W

- ESD SERIES
- SMFXX(C)A
- SMAJXX(C)A
- SMBJXX(C)A
- SMCJXX(C)A
- 5.0SMDJXX(C)A

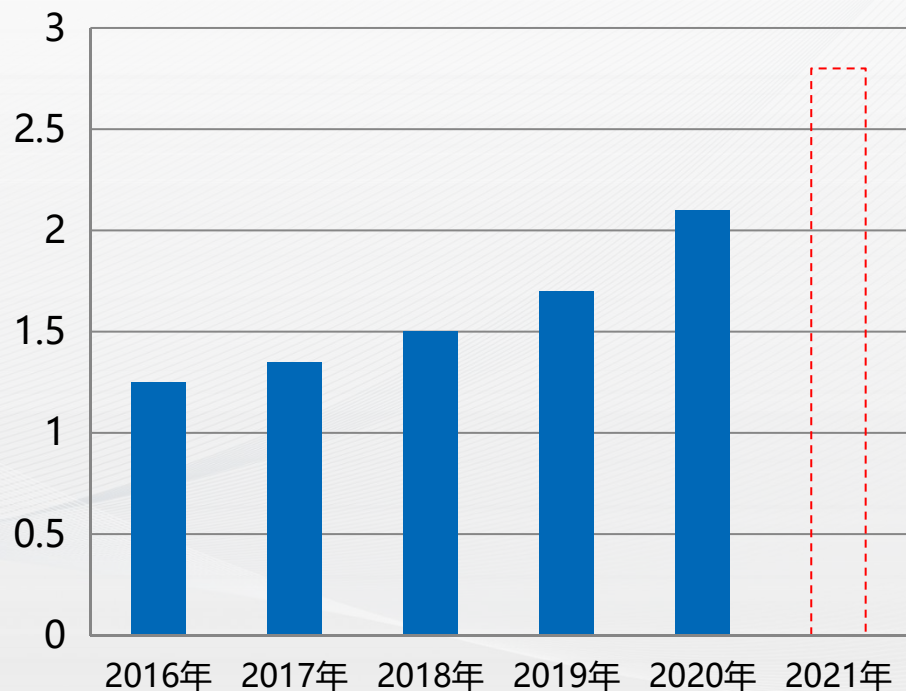


功率Diodes—技术路线



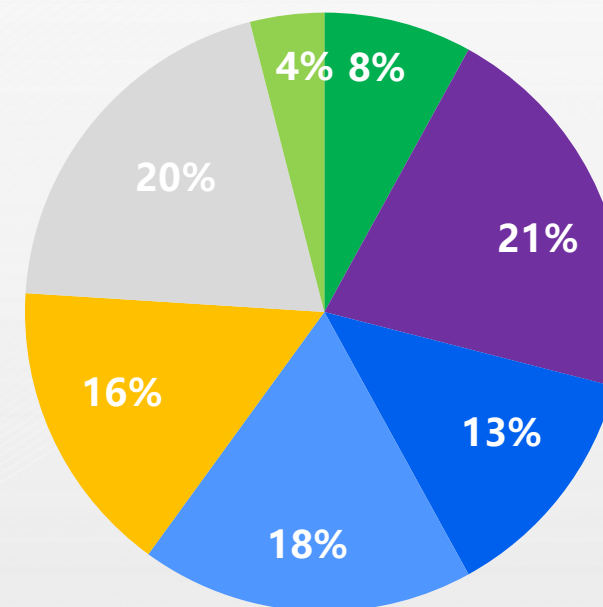


二极管历年销售额及预期 (亿元)



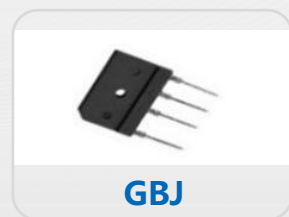
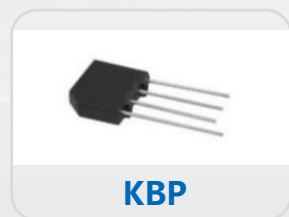
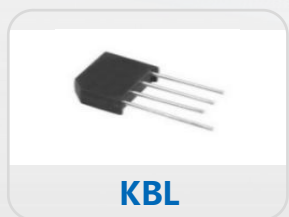
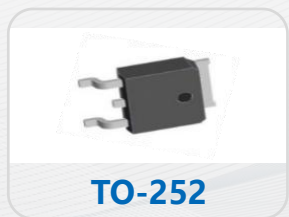
行业分类占比

■ 手机 ■ 电源 ■ 安防 ■ 家电 ■ 穿戴 ■ 其他 ■ 网通



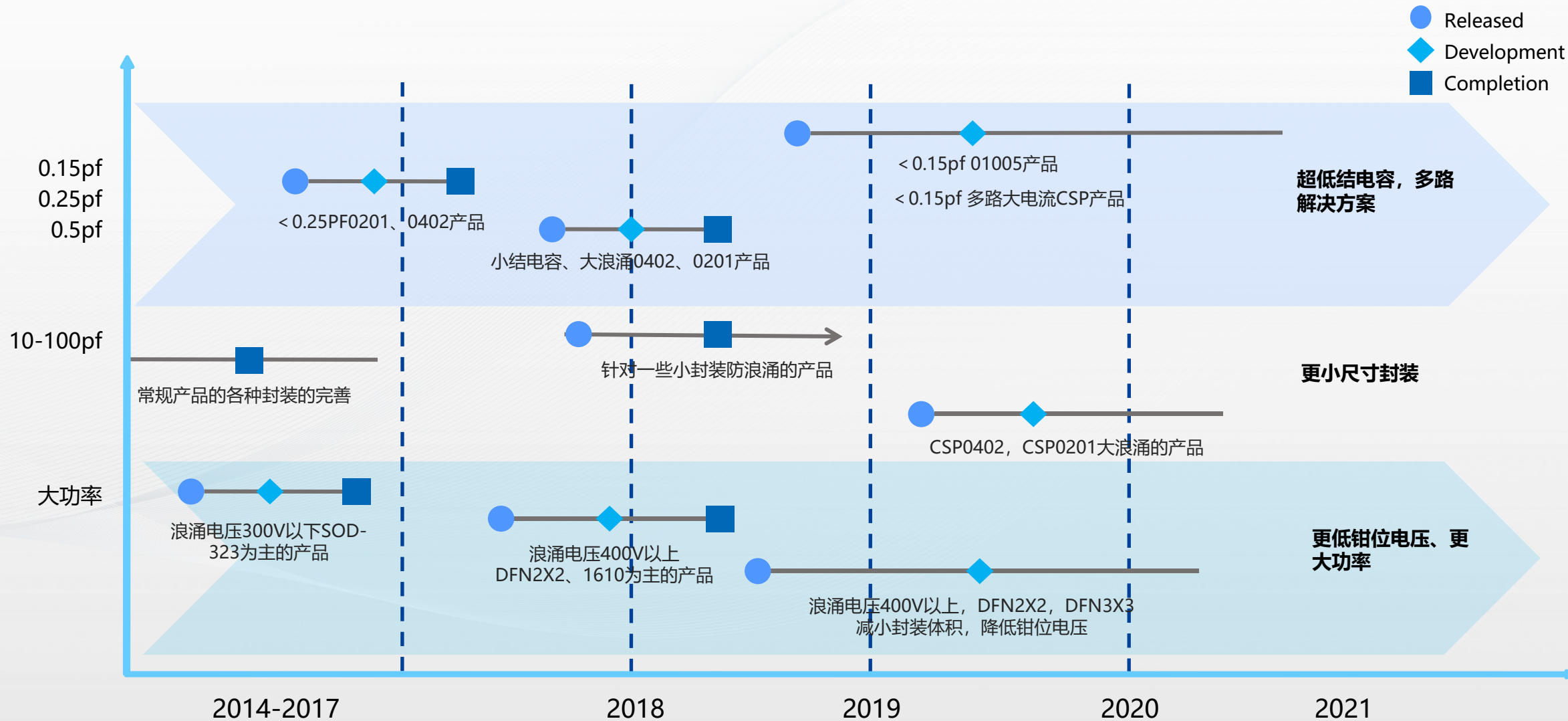


Diodes—封装形式





TVS+ESD—技术路线





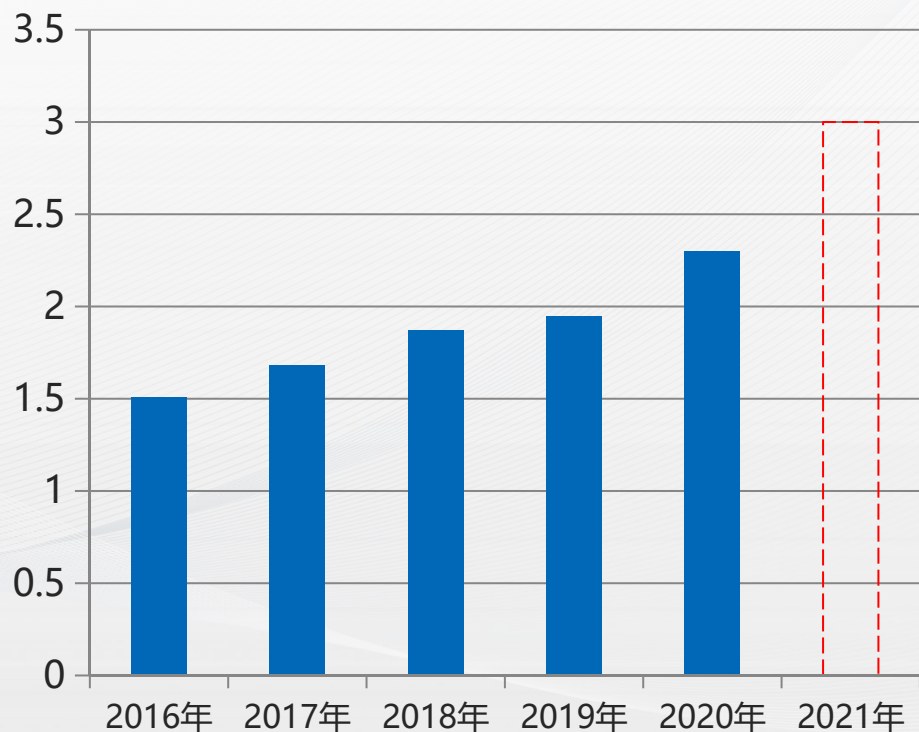
TVS—大功率产品系列

Ppp	200W	400W	600W	1.5kW	3kW	5kW	6.6kw
VRWM	5v~440v	5v~440v	5v~440v	5v~440v	5v~440v	5v~440v	20v~48v
Polarity	Ui/Bi	Ui/Bi	Ui/Bi	Ui/Bi	Ui/Bi	Ui/Bi	Ui
Series	SMF	SMAJ, P4SMA, P4KE	SMBJ, P6SMB, P6KE	SMCJ, 1.5SMC, 1.5KE	SMDJ, 3KP	5.0SMDJ 5KP	SMEJ



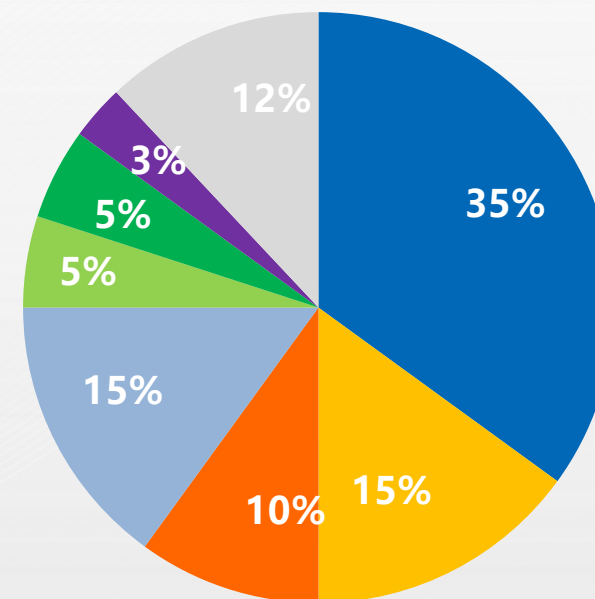
TVS—销售额及行业占比

TVS历年销售额及预期 (亿元)



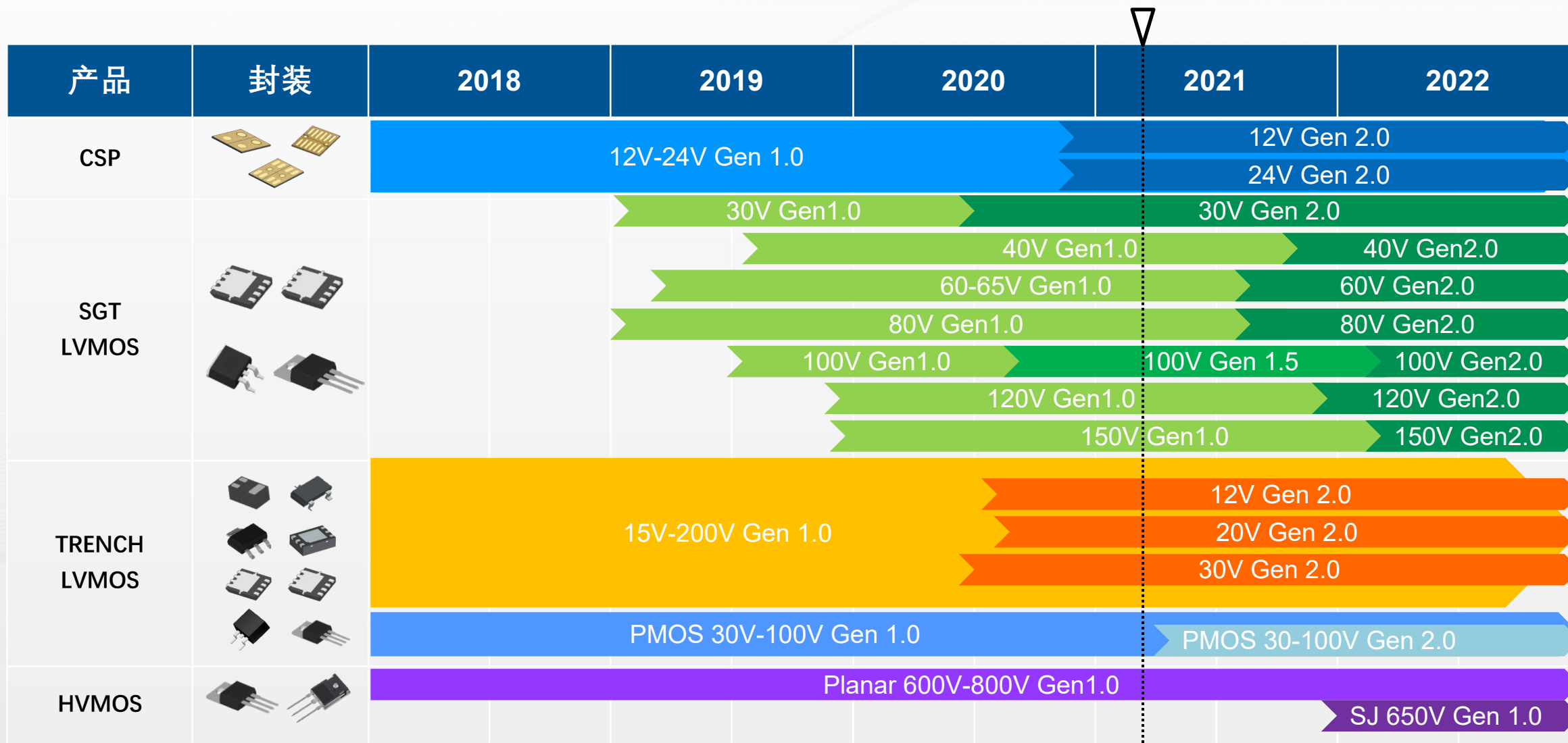
行业分类占比

- 手机
- LCM
- TWS
- 电源
- 仪表
- 通讯设备
- 网通
- 其他





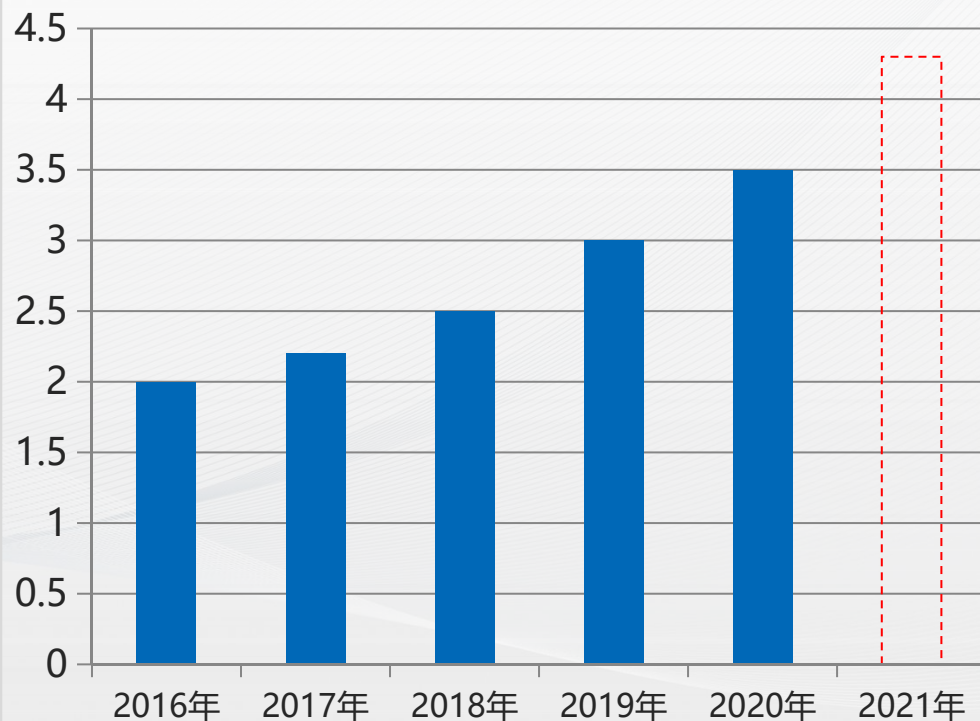
功率MOSFET—技术路线





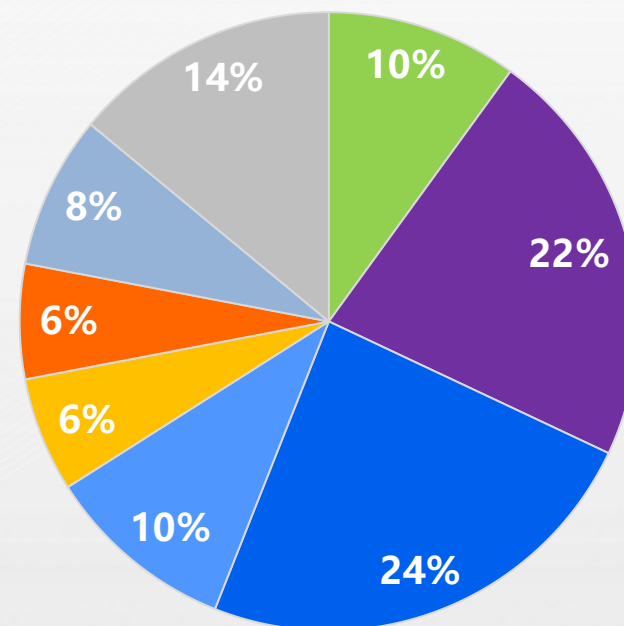
MOSFET—销售额及行业占比

MOS历年销售额及预期 (亿元)



行业分类占比

- 手机
- 锂电
- 电源
- 家电
- 安防
- BMS
- PC
- 其他





MOSFET—封装形式



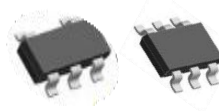
SOT-23



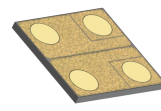
SOT-89



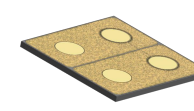
SOT-223



SOT-23-XL



CSPB1111-4



CSPB1313-4



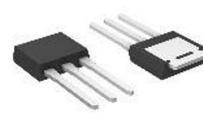
FBP



TO-263



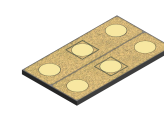
TO-126



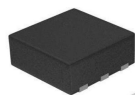
TO-251



TO-252



CSPB2117-6



DFN2*2



DFN2*3



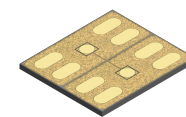
TO-220



TO-220F



TO-247



CSPC2018-10



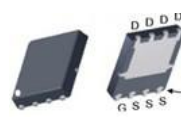
TO-92



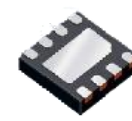
TSSOP8



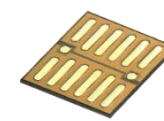
SOP8



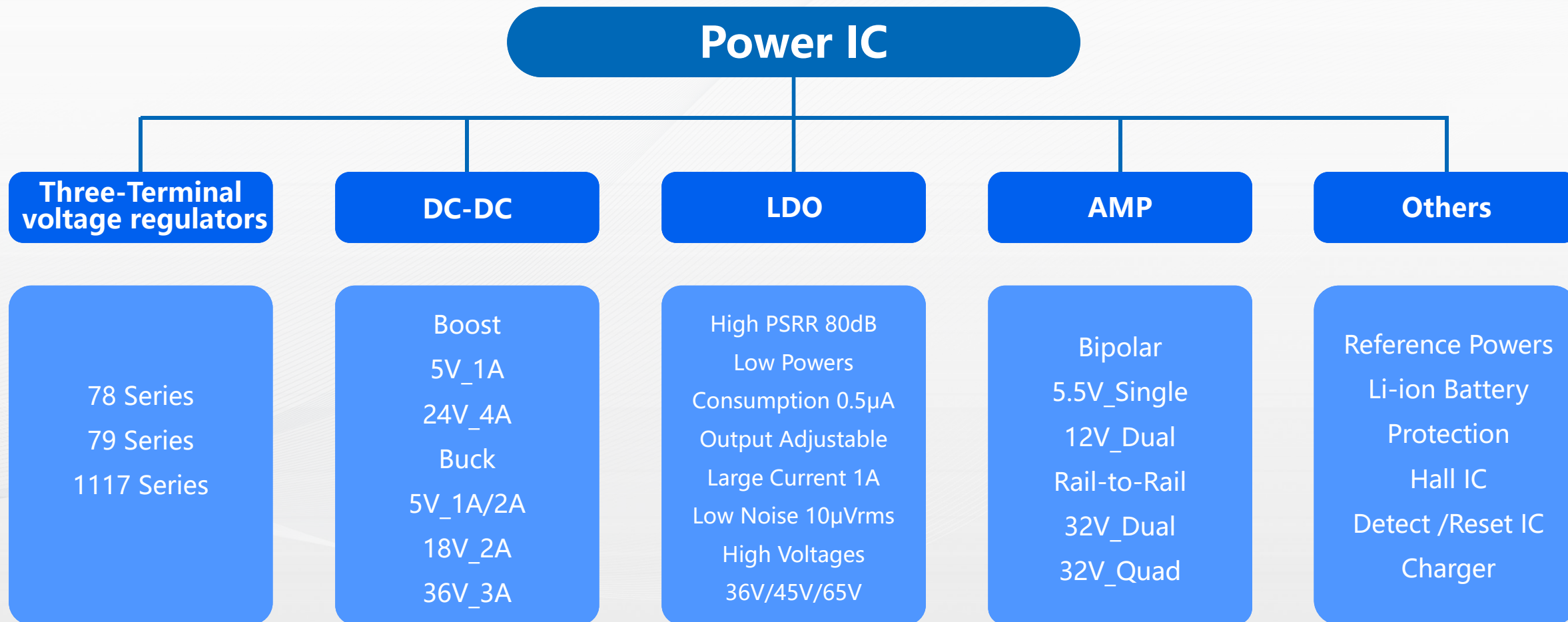
PDFN3*3/5*6



DFNWB

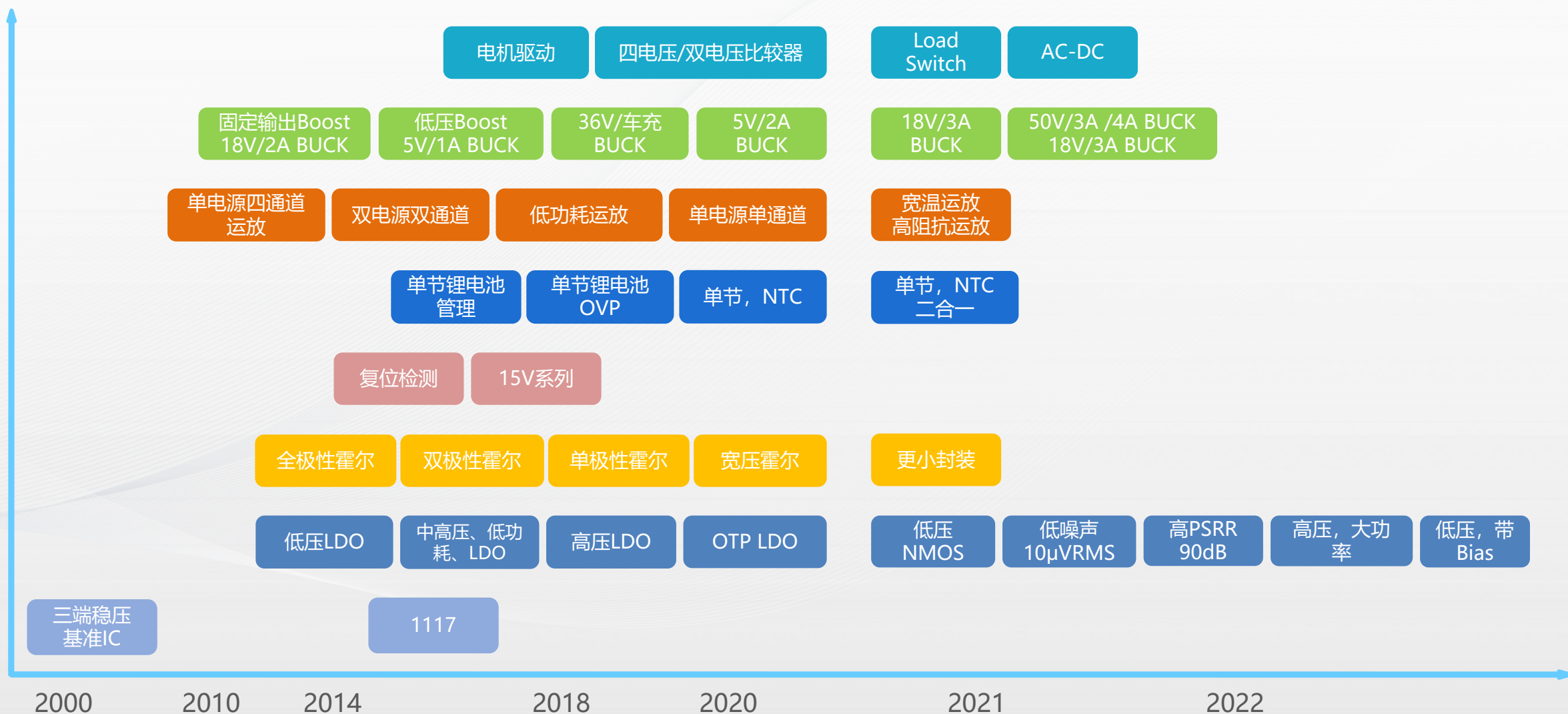


CSPC3128-14





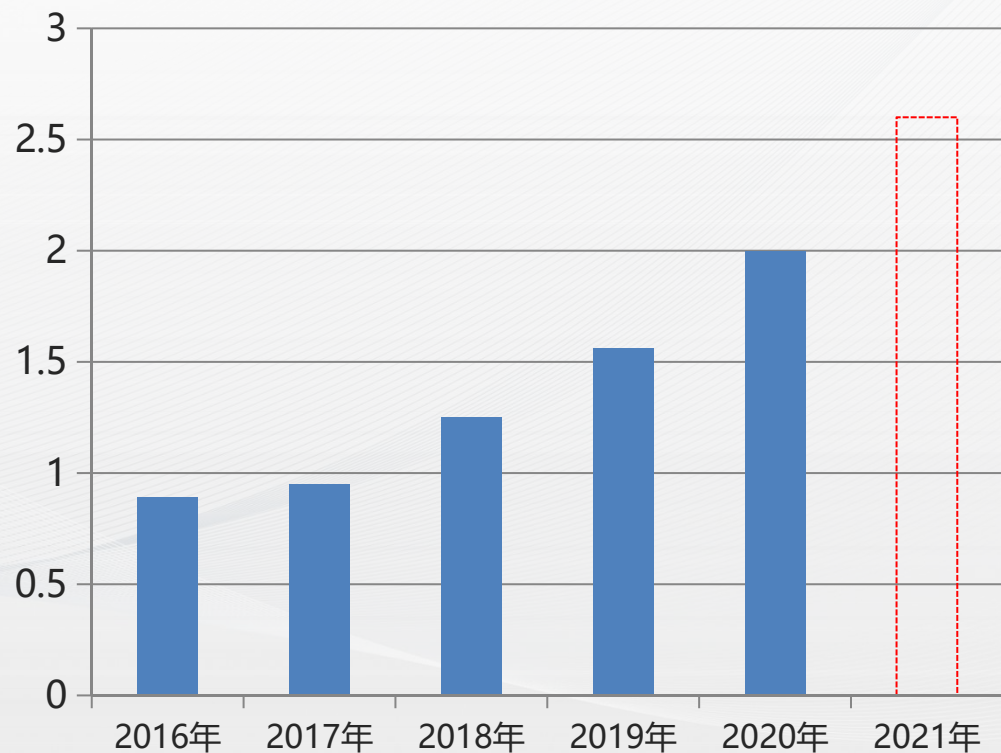
IC—技术路线





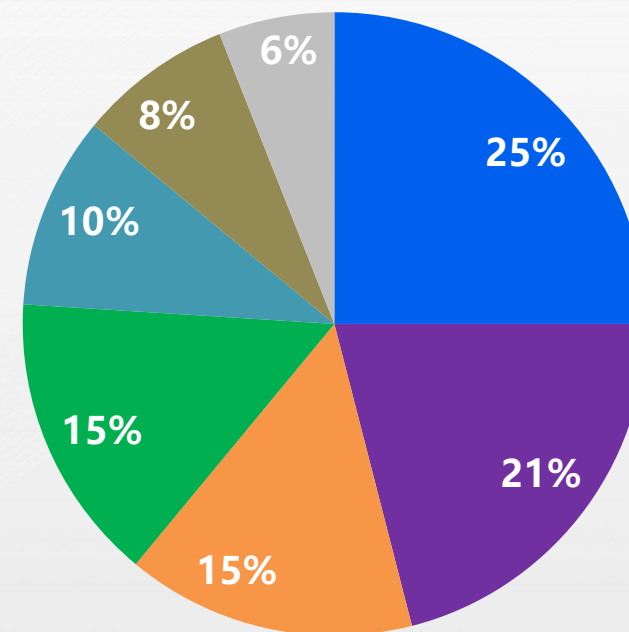
IC—销售额及行业占比

IC历年销售额及预期 (亿元)



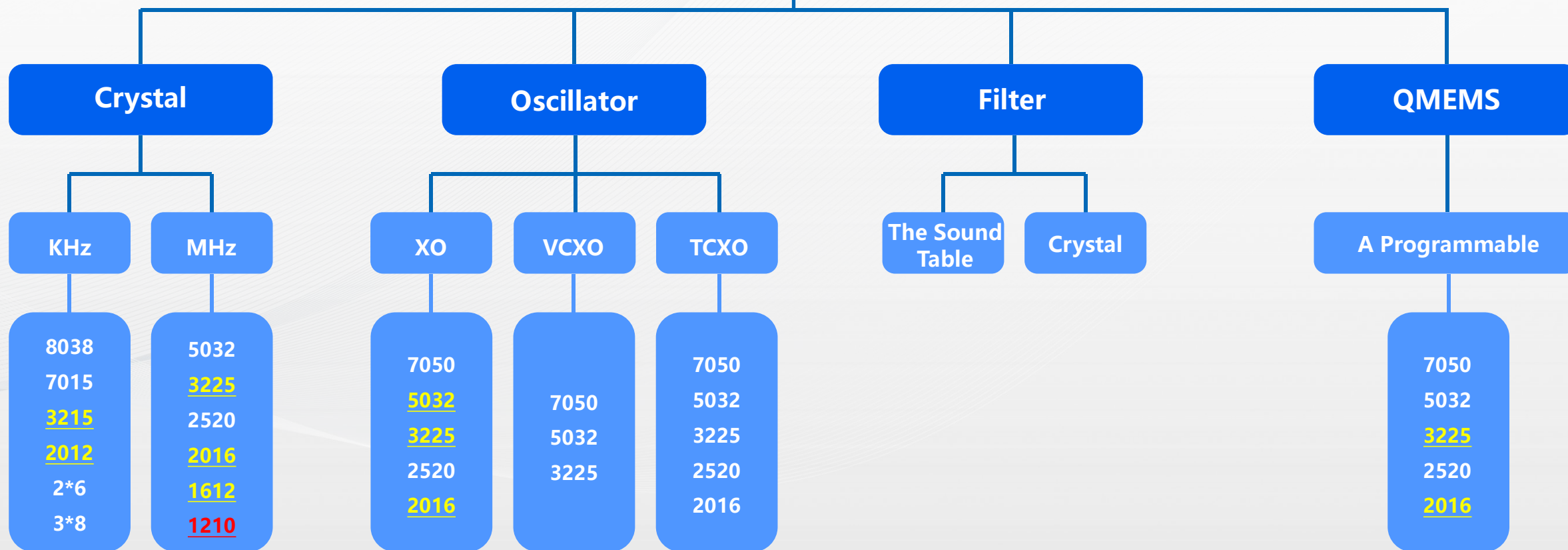
行业分类占比

- 家电
- 安防
- 穿戴
- 摄像头
- 计算机板卡
- 电动工具
- 其他



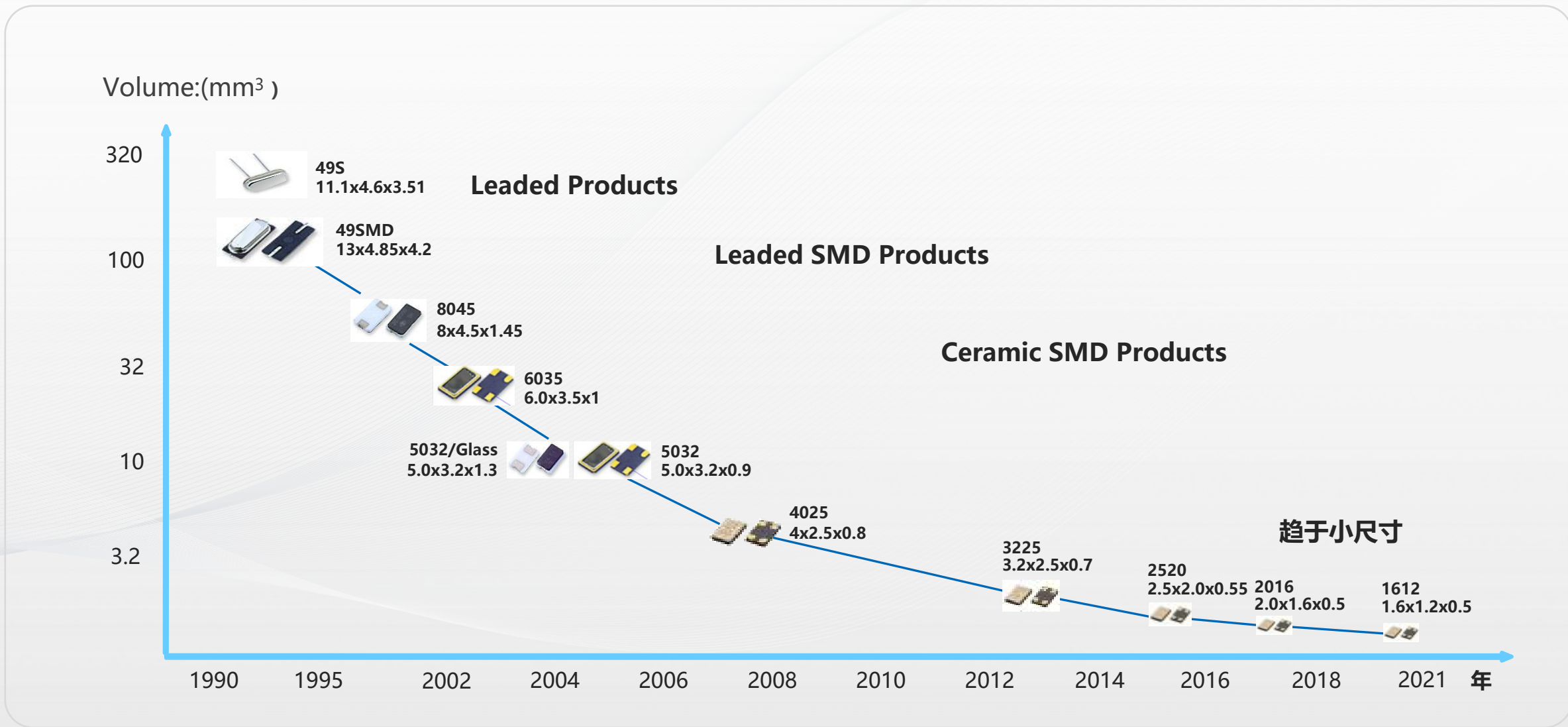


CJ Frequency components





Frequency components—技术路线





Frequency components—产品亮点



小尺寸

2016尺寸：国内首家量产
1612尺寸：国内首家样品支持
2019年量产



全自动进口设备

日本昭和镀膜机
Akim点胶机
日本三生固化炉
Avio封焊机

CJ 频率器件



超高/低频

<10MHz：国内最大量产能力
>60MHz：国内最大量产能力



进口原材料

日本京瓷基座
泰美克晶片
日本WANOTEK盖子
三键银胶
济源电极材料



产品应用分布

1 电源



2 家电



3 照明



4 电动工具



5 汽车电子



6 智能仪表



7 安防监控



8 工业控制



9 无线充电



10 PC与平板





主要客户



谢谢
THANK YOU

