

# 中国陶瓷覆铜板市场需求潜力分析及前景战略研究咨询报告2024-2030年\*

产品名称	中国陶瓷覆铜板市场需求潜力分析及前景战略研究咨询报告2024-2030年*
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

## 产品详情

中国陶瓷覆铜板市场需求潜力分析及前景战略研究咨询报告2024-2030年\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*【报告编号】 381531【出版日期】

2023年11月【出版机构】中研华泰研究院【交付方式】

EMIL电子版或特快专递【报告价格】纸质版:6500元 电子版:6800元

纸质版+电子版:7000元【联系人员】刘亚 免费售后服务一年, 具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 第1章: 陶瓷覆铜板行业综述及数据来源说明1.1

陶瓷覆铜板行业界定1.1.1 陶瓷覆铜板的界定1、定义2、特征3、术语1.1.2

陶瓷覆铜板的分类1、DBC2、AMB3、DPC4、LAM1.1.3

陶瓷覆铜板所处行业1、《国民经济行业分类》2、《战略性新兴产业分类》1.1.4

陶瓷覆铜板行业监管1.1.5

陶瓷覆铜板行业标准1、标准建设进程2、陶瓷覆铜板3、陶瓷覆铜板中国标准1.2

陶瓷覆铜板产业画像1.2.1 陶瓷覆铜板产业链结构梳理1.2.2 陶瓷覆铜板产业链生态图谱1.2.3

陶瓷覆铜板产业链区域热力图1.3 本报告数据来源及统计标准说明1.3.1

本报告研究范围界定1.3.2 本报告数据来源1.3.3

研究方法 & 统计标准——现状篇——第2章: 全球陶瓷覆铜板行业发展现状及趋势2.1

全球陶瓷覆铜板发展历程2.2 全球陶瓷覆铜板发展现状2.2.1 全球陶瓷覆铜板供给/生产2.2.2

全球陶瓷覆铜板需求/销售2.2.3 全球陶瓷覆铜板产品/应用2.3 全球陶瓷覆铜板竞争态势2.3.1

全球陶瓷覆铜板市场竞争格局2.3.2 全球陶瓷覆铜板市场集中度2.4

全球陶瓷覆铜板市场规模2.5 全球陶瓷覆铜板区域发展格局2.5.1

全球陶瓷覆铜板区域发展格局2.5.2 全球陶瓷覆铜板产业贸易流向2.5.3

全球陶瓷覆铜板产业转移情况2.6 全球陶瓷覆铜板重点区域发展经验借鉴2.6.1

重点区域发展：美国2.6.2 重点区域发展：德国2.6.3 重点区域发展：日韩2.6.4  
国外陶瓷覆铜板发展经验借鉴2.7 全球陶瓷覆铜板市场前景预测2.8  
全球陶瓷覆铜板发展趋势洞悉第3章：中国陶瓷覆铜板行业发展现状及痛点3.1  
中国陶瓷覆铜板发展历程3.2 中国陶瓷覆铜板市场主体3.2.1 陶瓷覆铜板市场主体类型3.2.2  
陶瓷覆铜板企业进场方式3.3 中国陶瓷覆铜板市场供给/生产3.3.1 生产企业（谁生产）3.3.2  
生产组织模式/业务模式3.3.3 生产能力3.3.4 生产情况3.4 中国陶瓷覆铜板对外贸易状况3.5  
中国陶瓷覆铜板市场需求/销售3.5.1 需求特征（谁需要）3.5.2 流通体系（渠道体系）3.5.3  
需求现状（需求量）3.5.4 供需平衡（供需缺口）3.5.5 市场行情（价格水平）3.6  
中国陶瓷覆铜板行业市场规规模体量3.7  
中国陶瓷覆铜板行业发展痛点及挑战第4章：中国陶瓷覆铜板竞争格局及热门赛道4.1  
中国陶瓷覆铜板市场竞争格局4.2 中国陶瓷覆铜板行业竞争程度4.2.1  
陶瓷覆铜板市场集中度4.2.2 陶瓷覆铜板波特五力模分析图4.3  
中国陶瓷覆铜板竞争者入场及布局态势4.3.1 中国陶瓷覆铜板竞争者入场进程4.3.2  
中国陶瓷覆铜板竞争者区域热力图4.3.3 中国陶瓷覆铜板竞争者集群/梯队4.4  
中国陶瓷覆铜板企业核心竞争力解构4.4.1 陶瓷覆铜板企业竞争路线/焦点汇总4.4.2  
陶瓷覆铜板企业成功关键因素（KSF）4.4.3 陶瓷覆铜板企业竞争力雷达图4.5  
陶瓷覆铜板跨国企业在华市场布局4.5.1 陶瓷覆铜板跨国企业在华布局4.5.2  
陶瓷覆铜板跨国企业在华竞争评价4.5.3 陶瓷覆铜板跨国企业在华布局策略4.6  
中国陶瓷覆铜板行业国产替代布局状况4.6.1 陶瓷覆铜板国产替代布局4.6.2  
陶瓷覆铜板国产替代空间4.7 陶瓷覆铜板技术路线图/全景图4.8  
陶瓷覆铜板关键核心技术/路线4.9 陶瓷覆铜板技术研发方向/趋势4.10  
陶瓷覆铜板行业投融资动态及热门赛道4.10.1 陶瓷覆铜板市场投融资动态1、资金来源2、  
融资事件3、融资规模4、融资轮次5、热门融资赛道4.10.2  
陶瓷覆铜板行业对外投资1、投资事件/项目2、热门投资赛道3、投资区域分布4.11  
中国陶瓷覆铜板企业IPO动态4.11.1 中国陶瓷覆铜板行业IPO企业汇总4.11.2  
中国陶瓷覆铜板行业IPO动态追踪4.12 中国陶瓷覆铜板行业兼并重组动态4.12.1  
兼并重组阶段、方式及动因4.12.2 兼并重组事件4.12.3 兼并重组案例4.12.4  
兼并重组趋势第5章：陶瓷覆铜板成本管控及供应链管理5.1  
陶瓷覆铜板成本结构/生产要素组合5.2 陶瓷覆铜板价值链及成本管控策略5.2.1  
陶瓷覆铜板产业价值链分析图5.2.2 基于价值链的成本管控策略5.3  
陶瓷覆铜板产品设计开发5.4 陶瓷覆铜板材料的选择5.4.1 陶瓷覆铜板材料设计与选择5.4.2  
氧化铝（ $Al_2O_3$ ）5.4.3 氮化铝（ $AlN$ ）5.4.4 氮化硅（ $Si_3N_4$ ）5.4.5 碳化硅（ $SiC$ ）5.4.6  
氧化铍（ $BeO$ ）5.4.7 陶瓷基板材料的性能对比5.4.8 铜箔5.5  
陶瓷覆铜板化学品/耗材的应用5.5.1 陶瓷覆铜板化学品/耗材类型5.5.2  
电子化学品市场现状5.5.3 电子化学品竞争格局5.5.4 电子化学品发展趋势5.6  
陶瓷覆铜板生产设备应用5.6.1 陶瓷覆铜板生产工艺流程1、DBC生产工艺流程2、DPC生产  
工艺流程3、AMB生产工艺流程4、LAM生产工艺流程5.6.2 陶瓷覆铜板生产设备概况1、清  
洗设备2、烧结炉3、刻蚀设备4、电镀线5、激光设备6、划片切割设备5.6.3  
陶瓷覆铜板检测设备概况5.6.4 陶瓷覆铜板自动化生产/智能制造解决方案5.6.5  
生产设备供应及对本行业影响5.7  
供应链管理对陶瓷覆铜板行业的影响总结第6章：中国陶瓷覆铜板细分产品市场分析6.1  
陶瓷覆铜板行业细分市场现状6.1.1 陶瓷覆铜板细分市场概况6.1.2  
陶瓷覆铜板细分市场结构6.1.3 陶瓷覆铜板产品综合对比6.2  
陶瓷覆铜板细分市场：DBC直接覆铜陶瓷基板6.2.1 DBC直接覆铜陶瓷基板概述6.2.2

DBC直接覆铜陶瓷基板市场概况6.2.3 DBC直接覆铜陶瓷基板企业布局6.2.4  
DBC直接覆铜陶瓷基板发展趋势6.3 陶瓷覆铜板细分市场：DPC直接电镀铜陶瓷基板6.3.1  
DPC直接电镀铜陶瓷基板概述6.3.2 DPC直接电镀铜陶瓷基板市场概况6.3.3  
DPC直接电镀铜陶瓷基板企业布局6.3.4 DPC直接电镀铜陶瓷基板发展趋势6.4  
陶瓷覆铜板细分市场：AMB活性金属焊接陶瓷基板6.4.1  
AMB活性金属焊接陶瓷基板概述6.4.2 AMB活性金属焊接陶瓷基板市场概况6.4.3  
AMB活性金属焊接陶瓷基板企业布局6.4.4 AMB活性金属焊接陶瓷基板发展趋势6.5  
陶瓷覆铜板细分市场：LAM活性金属焊接陶瓷基板6.5.1  
LAM活性金属焊接陶瓷基板概述6.5.2 LAM活性金属焊接陶瓷基板市场概况6.5.3  
LAM活性金属焊接陶瓷基板企业布局6.5.4 LAM活性金属焊接陶瓷基板发展趋势6.6  
陶瓷覆铜板行业细分市场战略地位分析第7章：中国陶瓷覆铜板细分应用市场分析7.1  
陶瓷覆铜板应用场景&领域分布7.1.1 陶瓷覆铜板应用场景7.1.2 陶瓷覆铜板应用领域7.2  
陶瓷覆铜板细分应用：汽车电力电子7.2.1 汽车电力电子领域陶瓷覆铜板应用概述7.2.2  
汽车电力电子领域陶瓷覆铜板市场现状7.2.3 汽车电力电子领域陶瓷覆铜板需求潜力7.3  
陶瓷覆铜板细分应用：新能源功率模块7.3.1 新能源功率模块领域陶瓷覆铜板应用概述7.3.2  
新能源功率模块领域陶瓷覆铜板市场现状7.3.3  
新能源功率模块领域陶瓷覆铜板需求潜力7.4 陶瓷覆铜板细分应用：轨道交通IGBT7.4.1  
轨道交通IGBT领域陶瓷覆铜板应用概述7.4.2 轨道交通IGBT领域陶瓷覆铜板市场现状7.4.3  
轨道交通IGBT领域陶瓷覆铜板需求潜力7.5  
陶瓷覆铜板细分应用：工业设备电机驱动器7.5.1  
工业设备电机驱动器领域陶瓷覆铜板应用概述7.5.2  
工业设备电机驱动器领域陶瓷覆铜板市场现状7.5.3  
工业设备电机驱动器领域陶瓷覆铜板需求潜力7.6 陶瓷覆铜板细分应用：其他7.6.1  
半导体激光器7.6.2 电力电子功率器件7.6.3 射频器件7.7 陶瓷覆铜板行业细分市场战略  
地位分析第8章：全球及中国陶瓷覆铜板企业案例解析8.1  
全球及中国陶瓷覆铜板企业梳理与对比8.2  
全球陶瓷覆铜板企业案例分析（不分先后，可指定）8.2.1 韩国KCC集团1、企业基本信息2  
、企业经营情况3、企业业务架构及陶瓷覆铜板业务布局4、企业全球市场布局及在华策略  
8.2.2 美国罗杰斯公司（Rogers）1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构及陶  
瓷覆铜板业务布局4、企业全球市场布局及在华策略8.2.3 日本磁性流体技术株式会社（Fer  
rotec）1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构及陶瓷覆铜板业务布局4、企业  
全球市场布局及在华策略8.2.4 日本NGK电子器件株式会社1、企业基本信息2、企业经营  
情况3、企业业务架构及陶瓷覆铜板业务布局4、企业全球市场布局及在华策略8.2.5 德国贺  
利氏Heraeus1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构及陶瓷覆铜板业务布局4  
、企业全球市场布局及在华策略8.3  
中国陶瓷覆铜板企业案例分析（不分先后，可指定）8.3.1 博敏电子股份有限公司1、企业  
基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业  
经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品  
类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.  
3.2 江苏富乐华半导体科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（  
3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆  
铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用  
领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.3 南通威斯派尔半导体技术有限公司1、  
企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、

企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.4 浙江德汇电子陶瓷有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.5 南京中江新材料科技有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.6 河北中瓷电子科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.7 浙江精瓷半导体有限责任公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.8 深圳市景旺电子股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.9 深圳市鼎华芯泰科技有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.10 合肥圣达电子科技实业有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务（4）股权结构2、企业经营情况3、企业资质能力4、企业陶瓷覆铜板研发布局&专利技术5、企业陶瓷覆铜板品类布局&产销情况6、企业陶瓷覆铜板应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国陶瓷覆铜板行业政策环境洞察&发展潜力9.1 中国陶瓷覆铜板行业政策/规划汇总及解读9.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）1、国家层面政策2、国家层面规划9.1.2 各省市政策/规划汇总及解读1、31省市政策/规划汇总2、31省市发展目标解读9.1.3 国家重点规划/政策对陶瓷覆铜板行业发展的影响9.1.4 政策环境对陶瓷覆铜板行业发展的影响总结9.2 中国陶瓷覆铜板行业PEST分析图9.3 中国陶瓷覆铜板行业SWOT分析9.4 中国陶瓷覆铜板行业发展潜力评估

第10章：中国陶瓷覆铜板行业市场前景及发展趋势洞悉10.1 中国陶瓷覆铜板行业未来关键增长点10.2 中国陶瓷覆铜板行业发展前景预测（未来5年预测）10.3 中国陶瓷覆铜板行业发展趋势洞悉10.3.1 整体发展趋势10.3.2 监管规范趋势10.3.3 技术创新趋势10.3.4 细分市场趋势10.3.5 市场竞争趋势10.3.6 市场供需趋势

第11章：中国陶瓷覆铜板行业投资战略规划策略及建议11.1 中国陶瓷覆铜板行业进入与退出壁垒11.1.1 进入壁垒1、资金壁垒2、技术壁垒3、准入壁垒4、人才壁垒5、资源壁垒6、品牌壁垒11.1.2 退出壁垒11.2 中国陶瓷覆铜板行业投资风险预警11.2.1 风险预警1、周期性风险2、成长性风险3、产业关联度风险4、市场集中度风险5、行业壁垒风险6、宏观政策风险11.2.2 风险应对11.3 中国陶瓷覆铜板行业投资机会分析11.3.1 陶瓷覆铜板产业链薄弱环节投资机会11.3.2 陶瓷覆铜板行业细分领域投资机会11.3.3

陶瓷覆铜板行业区域市场投资机会11.3.4 陶瓷覆铜板产业空白点投资机会11.4  
中国陶瓷覆铜板行业投资价值评估11.5 中国陶瓷覆铜板行业投资策略建议11.6  
中国陶瓷覆铜板行业可持续发展建议

## 图表目录

图表1：陶瓷覆铜板的定义 图表2：陶瓷覆铜板的特征 图表3：术语与概念辨析 图表4：陶瓷覆铜板的分类 图表5：本报告研究领域所处行业（一） 图表6：本报告研究领域所处行业（二） 图表7：陶瓷覆铜板行业监管 图表8：陶瓷覆铜板图 图表9：陶瓷覆铜板中国标准 图表10：陶瓷覆铜板产业链结构梳理 图表11：陶瓷覆铜板产业链生态图谱 图表12：陶瓷覆铜板产业链区域热力图 图表13：本报告研究范围界定 图表14：本报告数据来源 图表15：本报告研究方法 & 统计标准 图表16：全球陶瓷覆铜板发展历程 图表17：全球陶瓷覆铜板供给/生产 图表18：全球陶瓷覆铜板需求/销售 图表19：全球陶瓷覆铜板细分产品 图表20：全球陶瓷覆铜板细分应用 图表21：全球陶瓷覆铜板市场竞争格局 图表22：全球陶瓷覆铜板市场规模体量 图表23：全球陶瓷覆铜板区域发展格局 图表24：全球陶瓷覆铜板产业贸易流向 图表25：全球陶瓷覆铜板产业转移情况 图表26：全球陶瓷覆铜板重点区域市场 图表27：重点区域发展：美国 图表28：重点区域发展：欧洲 图表29：重点区域发展：欧洲 图表30：国外陶瓷覆铜板发展经验借鉴 图表31：全球市场前景预测（未来5年预测） 图表32：全球陶瓷覆铜板发展趋势洞悉 图表33：中国陶瓷覆铜板发展历程 图表34：中国陶瓷覆铜板市场主体类型 图表35：中国陶瓷覆铜板企业进场方式 图表36：中国陶瓷覆铜板生产组织模式/业务模式 图表37：中国陶瓷覆铜板生产组织模式/业务模式 图表38：中国陶瓷覆铜板对外贸易状况 图表39：中国陶瓷覆铜板需求特征（谁需要） 图表40：中国陶瓷覆铜板流通体系（渠道体系） 图表41：中国陶瓷覆铜板需求现状（需求量/表观消费量） 图表42：中国陶瓷覆铜板供需平衡（供需缺口） 图表43：中国陶瓷覆铜板市场行情走势图 图表44：中国陶瓷覆铜板市场规模体量 图表45：中国陶瓷覆铜板行业发展痛点及挑战 图表46：中国陶瓷覆铜板市场竞争格局 图表47：中国陶瓷覆铜板市场集中度 图表48：中国陶瓷覆铜板波特五力模分析图 图表49：中国陶瓷覆铜板竞争者入场进程 图表50：中国陶瓷覆铜板竞争者区域分布热力图 图表51：中国陶瓷覆铜板竞争者集群/梯队 图表52：中国陶瓷覆铜板企业竞争路线/焦点汇总 图表53：中国陶瓷覆铜板企业竞争路线/焦点汇总 图表54：中国陶瓷覆铜板行业企业成功关键因素分析 图表55：中国陶瓷覆铜板行业企业竞争力雷达图 图表56：陶瓷覆铜板跨国企业在华布局 图表57：陶瓷覆铜板跨国企业在华竞争评价 图表58：陶瓷覆铜板跨国企业在华竞争策略 图表59：中国陶瓷覆铜板国产替代布局 图表60：中国陶瓷覆铜板国产替代空间 图表61：陶瓷覆铜板技术路线图/全景图 图表62：陶瓷覆铜板关键核心技术/路线图 图表63：陶瓷覆铜板技术研发方向/趋势 图表64：陶瓷覆铜板新兴技术融合发展 图表65：中国陶瓷覆铜板行业投融资动态及热门赛道 图表66：陶瓷覆铜板行业资金来源 图表67：陶瓷覆铜板行业融资事件 图表68：陶瓷覆铜板行业融资规模 图表69：陶瓷覆铜板行业融资轮次 图表70：陶瓷覆铜板行业热门融资赛道 图表71：中国陶瓷覆铜板企业IPO动态 图表72：中国陶瓷覆铜板行业兼并重组动态 图表73：中国陶瓷覆铜板兼并重组阶段、方式及动因 图表74：中国兼并与重组事件汇总 图表75：中国兼并与重组案例分析 图表76：陶瓷覆铜板成本结构/生产要素组合 图表77：陶瓷覆铜板产业价值链分析图 图表78：基于价值链的成本管控策略图 图表79：陶瓷覆铜板产品设计开发 图表80：陶瓷覆铜板材料市场发展现状 图表81：铜箔市场概况 图表82：陶瓷覆铜板自动化生产/智能制造解决方案 图表83：陶瓷覆铜板生产设备供应及对本行业影响 图表84：供应链对陶瓷覆铜板行业的影响总结 图表85：陶瓷覆铜板细分市场概况 图表86：陶瓷覆铜板细分市场结构 图表87：陶瓷覆铜板产品综合对比 图表88：DB

C直接覆铜陶瓷基板概述图表89：DBC直接覆铜陶瓷基板市场概况图表90：DBC直接覆铜陶瓷基板企业布局图表91：DBC直接覆铜陶瓷基板发展趋势图表92：DPC直接电镀铜陶瓷基板概述图表93：DPC直接电镀铜陶瓷基板市场概况图表94：DPC直接电镀铜陶瓷基板企业布局图表95：DPC直接电镀铜陶瓷基板发展趋势图表96：AMB活性金属焊接陶瓷基板概述图表97：AMB活性金属焊接陶瓷基板市场概况图表98：AMB活性金属焊接陶瓷基板企业布局图表99：AMB活性金属焊接陶瓷基板发展趋势图表100：陶瓷覆铜板细分市场战略地位分析图表101：陶瓷覆铜板应用场景图表102：陶瓷覆铜板应用市场结构图表103：汽车电力电子领域陶瓷覆铜板应用概述图表104：汽车电力电子领域陶瓷覆铜板市场现状图表105：汽车电力电子领域陶瓷覆铜板需求潜力图表106：新能源功率模块领域陶瓷覆铜板应用概述图表107：新能源功率模块领域陶瓷覆铜板市场现状图表108：新能源功率模块领域陶瓷覆铜板需求潜力图表109：轨道交通IGBT领域陶瓷覆铜板应用概述图表110：轨道交通IGBT领域陶瓷覆铜板市场现状图表111：轨道交通IGBT领域陶瓷覆铜板需求潜力图表112：工业设备电机驱动器领域陶瓷覆铜板应用概述