**中国铜加工行业发展分析及发展前景与投资风险预测研究报告(2024-2029版)**

**报告简介**

2020年以来，全球主要铜矿生产国受到了新冠疫情的较大影响，在中国铜冶炼厂新扩建产能投放处于高峰阶段的背景下，这使得全球铜矿趋紧的局面更加凸显。智利、秘鲁是全球铜矿供应第一和第二大国，在南美新冠疫情暴发以来，铜矿的生产、运输均受到非常大的影响，铜矿山供应的忧虑曾一度推升铜价走高。与海外铜矿相比，2020年国内铜矿供应受疫情的干扰并不大，国内的大型铜精矿受疫情影响较小，但部分小铜矿在二季度才开始逐渐恢复。

铜加工生产是铜产业链当中的重要一环。铜加工材是指由铜及铜合金制作出来的各种形状的铜材，如铜板、铜带、铜线、铜排、铜管、铜棒、铜箔等，目前我国是世界上铜产品最丰富的国家之一，铜加工材约有250种合金，近千个产品品种。我国铜加工材生产基地高度集中。主要产地集中于经济发达地区，以长三角、珠三角、环渤海地区为主，仅浙江、江西、江苏、安徽四个省的产量加起来就超过了全国的一半。在铜加工材的消费端，中国的消费需求同样占据着重要地位。经过多年的发展，中国铜加工产能迅速扩张，已连续16年位居全球第一。但是，产能快速扩张也带来了产能过剩，尤其中低端产品竞争更为激烈。产能不断扩张，铜材加工费也一路下滑。

据国家统计局数据，2020年，精炼铜、铜材产量分别为1003万吨、2046万吨，分别同比增长7.4%、0.9%。据中国有色金属工业协会统计，2020年，铜价经历“V型”走势，全年现货均价48752元/吨，同比上涨2.1%。据中国有色金属工业协会统计，2020年，铜冶炼总回收率98.7%，同比提高0.2个百分点，铜冶炼综合能耗213.6千克标煤/吨，同比下降5.5%。

近几年来，中国铜工业运行总体平稳，产品产量稳定增长，经济效益总体向好。2018年，国内自产铜精矿含铜量150.6万吨，同比增长3.91%;精炼铜产量902.86万吨，同比增长7.95%;铜材产量1715.54万吨，同比增长14.51%;规模以上铜企业实现主营业务收入17478.95亿元，同比增长10.38%;实现利润396.20亿元，同比增长4.31%。当前中国铜产业发展面临的诸多挑战。一是国内铜冶炼和加工产能扩张的步伐依旧过快，产业供给侧结构性改革任务艰巨;二是产业新旧动能转换缓慢，创新驱动仍然是产业发展的突出短板;三是环保压力日益凸显，尤其是废杂铜进口的政策缩紧，对原料进口结构和产业发展产生了深远的影响。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家发改委、国家自然资源部、国家商务部、国际铜业协会、国际铜加工协会、中国有色金属工业协会、中国有色金属加工工业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国铜加工及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国铜加工行业发展状况和特点，以及中国铜加工行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的铜加工行业发展态势作了详细分析，并对铜加工行业进行了趋向研判，是铜加工生产，经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前铜加工业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

**报告目录**

**第一部分 产业环境透视**

【全球经济形势复杂的背景下，国际铜加工市场增长怎样?主要国家地区发展如何?铜加工pest模型分析结果如何?】

**第一章 铜加工行业发展综述**

第一节 铜相关定义及分类

一、铜的定义及用途

二、铜矿分类及开发历史

三、铜矿分布及工业应用

第二节 最近3-5年中国铜加工行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒/退出机制

第三节 铜加工行业产业链简介

一、铜加工行业产业链上游分析

二、铜矿采选行业发展状况分析

1、铜矿资源储量及区域分布情况

2、铜矿资源开发利用现状分析

3、铜矿采选行业产值规模分析

4、铜矿采选行业销售规模分析

5、铜矿采选行业供需平衡分析

6、铜矿采选行业对铜加工行业的影响分析

三、铜冶炼行业发展状况分析

1、铜冶炼行业供给分析

2、铜冶炼行业需求分析

3、铜冶炼行业供需平衡分析

4、铜价格走势分析

5、铜冶炼行业对铜加工行业的影响分析

**第二章 铜加工行业市场环境及影响分析（pest）**

第一节 铜加工行业政策环境分析(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、铜加工产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、铜加工产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、铜加工技术分析

二、行业主要技术发展趋势

三、新基建领域技术赋能铜加工发展

四、技术环境对行业的影响

**第三章 国际铜加工行业发展分析及经验借鉴**

第一节 全球铜加工市场总体情况分析

一、全球铜加工行业的发展特点

二、2019-2023年全球铜加工市场结构

三、2019-2023年全球铜加工行业发展分析

四、2019-2023年全球铜加工行业竞争概况

五、2019-2023年全球铜加工市场分布情况

第二节 全球主要国家铜加工发展情况及前景

一、智利

1、智利铜加工行业发展概况

2、2019-2023年智利铜加工市场结构及产销情况

3、2024-2029年智利铜加工行业发展前景预测

二、美国

1、美国铜加工行业发展概况

2、2019-2023年美国铜加工市场结构及产销情况

3、2024-2029年美国铜加工行业发展前景预测

三、秘鲁

1、秘鲁铜加工行业发展概况

2、秘鲁铜加工业整合分析

3、2019-2023年秘鲁铜加工市场结构及产销情况

4、2024-2029年秘鲁铜加工行业发展前景预测

**第二部分 行业深度分析**

【铜加工行业整体运行情况怎样?行业各项经济指标运行如何(产值、市场规模……)?铜加工市场供需形势怎样?进出口情况如何?】

**第四章 我国铜加工行业运行现状分析**

第一节 我国铜加工行业发展状况分析

一、我国铜加工行业发展总体概况

二、我国铜加工行业发展特点分析

第二节 铜加工行业发展现状

一、2016-2018年我国铜加工行业市场规模

1、铜加工行业营收规模

2、铜加工行业投资规模

3、铜加工材价格行情分析

二、2016-2018年我国铜加工行业发展分析

1、铜加工行业生产情况分析

2、铜加工行业消费情况分析

3、铜加工行业专利数量分析

4、铜加工行业装备水平分析

三、2016-2018年中国铜加工企业发展分析

1、合理建设产能

2、加速转型升级

四、中国铜加工行业产能分析

1、我国铜加工行业总产能规模分析

2、我国铜加工行业产能结构分析

3、我国铜加工行业有效产能分析

第三节 2019-2023年铜加工市场情况分析

一、2019-2023年中国铜加工市场总体概况

1、中国铜加工市场销量分析

2、铜加工行业市场价格分析

3、中国铜加工市场销售收入走势分析

二、2019-2023年中国铜加工产品市场发展分析

**第五章 我国铜加工行业整体运行指标分析**

第一节 2019-2023年中国铜加工行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业负债规模分析

第二节 2019-2023年中国铜加工行业经营指标分析

一、铜加工行业影响因素分析

1、驱动因素

2、制约因素

二、铜加工行业经营指标分析

1、铜加工行业主营业务收入分析

2、铜加工行业主营业务成本分析

3、铜加工行业利润总额分析

4、铜加工行业三费情况分析

三、不同规模企业经营指标分析

1、不同规模企业主营业务收入分析

2、不同规模企业主营业务成本分析

3、不同规模企业利润总额分析

第三节 2019-2023年中国铜加工行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

**第六章 中国铜加工市场供需形势分析**

第一节 铜加工行业供给情况分析

一、铜加工行业产量情况分析

1、铜加工行业总产量分析

2、铜加工行业总产量增长分析

3、铜加工行业产量地区分布

二、铜加工行业产值规模分析

1、铜加工行业总产值分析

2、铜加工行业总产值增长分析

3、铜加工行业产值地区分布

三、重点区域供给分析

第二节 铜加工行业需求情况分析

一、铜加工行业销售产值分析

1、铜加工行业销售产值分析

2、铜加工行业销售产值增长分析

3、铜加工销售产值地区分布

二、铜加工行业销售收入分析

1、铜加工行业销售收入分析

2、铜加工行业销售收入增长分析

3、铜加工销售收入地区分布

三、重点区域需求分析

第三节 铜加工行业供需平衡分析

一、全国铜加工行业产销率分析

二、重点地区产销率分析

第四节 铜加工产品市场应用及需求预测

一、铜加工产品应用市场总体需求分析

1、铜加工产品应用市场需求特征

2、铜加工产品应用市场需求总规模

二、2024-2029年铜加工行业领域需求量预测

**第七章 铜加工行业进出口结构及面临的机遇与挑战**

第一节 铜加工行业进出口市场分析

一、铜加工行业进出口综述

1、中国铜加工进出口的特点分析

2、中国铜加工进出口地区分布状况

二、铜加工行业出口市场分析

1、2019-2023年行业出口整体情况

2、2019-2023年行业出口总额分析

3、2019-2023年行业出口总量分析

4、2019-2023年行业出口产品结构

三、铜加工行业进口市场分析

1、2019-2023年行业进口整体情况

2、2019-2023年行业进口总额分析

3、2019-2023年行业进口总量分析

4、2019-2023年行业进口产品结构

第二节 中国铜加工出口面临的挑战及对策

一、中国铜加工出口面临的挑战

二、中国铜加工行业未来出口展望

三、中国铜加工产品出口对策

四、铜加工行业进出口前景及建议

**第三部分 市场全景调研**

【铜加工行业主要产品市场情况如何?产品应用领域发展情况如何?有何发展策略?】

**第八章 铜加工行业主要产品市场分析及预测**

第一节 铜加工行业产品市场概况

一、铜加工产品产量分析

二、铜加工产品消费量分析

第二节 铜线材市场分析

一、铜线材产量分析

二、铜线材进出口分析

三、铜线材价格走势分析

四、铜线材应用领域分析

五、铜线材市场需求分析

六、铜线材市场前景预测

第三节 铜板带材市场分析

一、铜板带材产量分析

二、铜板带材进出口分析

三、铜板带材价格走势分析

四、铜板带材应用领域分析

五、铜板带材市场需求分析

六、铜板带材市场前景预测

第四节 铜管材市场分析

一、铜管材产量分析

二、铜管材进出口分析

三、铜管材价格走势分析

四、铜管材应用领域分析

五、铜管材市场需求分析

六、铜管材市场前景预测

第五节 铜棒材市场分析

一、铜棒材产量分析

二、铜棒材进出口分析

三、铜棒材价格走势分析

四、铜棒材应用领域分析

五、铜棒材市场需求分析

六、铜棒材市场前景预测

第六节 铜箔材市场分析

一、铜箔材产量分析

二、铜箔材进出口分析

三、铜箔材价格走势分析

四、铜箔材应用领域分析

五、铜箔材市场需求分析

六、铜箔材市场前景预测

**第九章 中国铜加工产品应用领域需求分析及预测**

第一节 电线电缆制造行业分析及预测

一、电线电缆制造行业规模分析

二、电线电缆制造行业生产情况

三、电线电缆制造行业需求分析

四、电线电缆制造行业供需平衡情况

五、电线电缆制造行业对铜加工产品需求分析

六、电线电缆制造行业运营情况分析

七、电线电缆制造行业对铜加工行业需求预测

第二节 新能源汽车行业分析及预测

一、新能源汽车行业规模分析

二、新能源汽车行业生产情况

三、新能源汽车行业需求情况

四、新能源汽车行业对铜加工产品需求分析

第三节 阀门和旋塞制造行业分析及预测

一、阀门和旋塞制造行业规模分析

二、阀门和旋塞制造行业生产情况

三、阀门和旋塞制造行业需求分析

四、阀门和旋塞制造行业对铜加工行业需求预测

第四节 家用电器制造行业分析及预测

一、家用电器制造行业规模分析

二、家用电器制造行业生产情况

三、家用电器制造行业需求分析

四、家用电器制造行业供需平衡情况

五、家用电器制造行业对铜加工产品需求分析

第五节 汽车零部件及配件制造行业分析及预测

一、汽车零部件及配件制造行业规模分析

二、汽车零部件及配件制造行业生产情况

三、汽车零部件及配件制造行业需求分析

四、汽车零部件及配件制造行业供需平衡情况

五、汽车零部件及配件制造行业对铜加工产品需求分析

第六节 建筑五金行业分析及预测

一、建筑五金行业规模分析

二、建筑五金行业生产情况

三、建筑五金行业需求分析

四、建筑五金行业供需平衡情况

第七节 电子真空器件制造行业分析及预测

一、电子真空器件制造行业规模分析

二、电子真空器件制造行业生产情况

三、电子真空器件制造行业需求分析

四、电子真空器件制造行业供需平衡情况

第八节 印制电路板制造行业分析及预测

一、印制电路板制造行业规模分析

二、印制电路板制造行业生产情况

三、印制电路板制造行业需求分析

四、印制电路板制造行业供需平衡情况

第九节 输配电及控制设备制造行业分析及预测

一、输配电及控制设备制造行业规模分析

二、输配电及控制设备制造行业生产情况

三、输配电及控制设备制造行业需求分析

四、输配电及控制设备制造行业供需平衡情况

第十节 制冷、空调设备制造行业分析及预测

一、制冷、空调设备制造行业规模分析

二、制冷、空调设备制造行业生产情况

三、制冷、空调设备制造行业需求分析

四、制冷、空调设备制造行业供需平衡情况

**第四部分 竞争格局分析**

【铜加工市场竞争程度怎样?集中度有什么变化?并购重组有什么趋势?区域市场发展情况如何?重点铜加工企业经营情况怎样?】

**第十章 铜加工行业区域市场分析及预测**

第一节 华东地区

一、华东地区铜加工发展现状

二、华东地区铜加工客户结构分析

三、华东地区铜加工市场供需分析

1、华东地区铜加工市场供给分析

2、华东地区铜加工市场需求分析

四、华东地区铜加工市场销售渠道分析

五、华东地区铜加工市场发展前景预测

第二节 华北地区

一、华北地区铜加工发展现状

二、华北地区铜加工客户结构分析

三、华北地区铜加工市场供需分析

1、华北地区铜加工市场供给分析

2、华北地区铜加工市场需求分析

四、华北地区铜加工市场销售渠道分析

五、华北地区铜加工市场发展前景预测

第三节 华南地区

一、华南地区铜加工发展现状

二、华南地区铜加工客户结构分析

三、华南地区铜加工市场供需分析

1、华南地区铜加工市场供给分析

2、华南地区铜加工市场需求分析

四、华南地区铜加工市场销售渠道分析

五、华南地区铜加工市场发展前景预测

第四节 华中地区

一、华中地区铜加工发展现状

二、华中地区铜加工客户结构分析

三、华中地区铜加工市场供需分析

1、华中地区铜加工市场供给分析

2、华中地区铜加工市场需求分析

四、华中地区铜加工市场销售渠道分析

五、华中地区铜加工市场发展前景预测

第五节 东北地区

一、东北地区铜加工发展现状

二、东北地区铜加工客户结构分析

三、东北地区铜加工市场供需分析

1、东北地区铜加工市场供给分析

2、东北地区铜加工市场需求分析

四、东北地区铜加工市场销售渠道分析

五、东北地区铜加工市场发展前景预测

第六节 西南地区

一、西南地区铜加工发展现状

二、西南地区铜加工客户结构分析

三、西南地区铜加工市场供需分析

1、西南地区铜加工市场供给分析

2、西南地区铜加工市场需求分析

四、西南地区铜加工市场销售渠道分析

五、西南地区铜加工市场发展前景预测

第七节 西北地区

一、西北地区铜加工发展现状

二、西北地区铜加工客户结构分析

三、西北地区铜加工市场供需分析

1、西北地区铜加工市场供给分析

2、西北地区铜加工市场需求分析

四、西北地区铜加工市场销售渠道分析

五、西北地区铜加工市场发展前景预测

**第十一章 铜加工行业竞争形势及策略**

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、铜加工行业竞争结构分析

二、铜加工行业企业间竞争格局分析

三、铜加工行业集中度分析

四、铜加工行业swot分析

第二节 中国铜加工行业竞争格局综述

一、铜加工行业竞争概况

二、中国铜加工行业竞争力分析

三、中国铜加工产品竞争力优势分析

第三节 铜加工行业竞争格局分析

一、国内外铜加工竞争分析

二、中国铜加工市场竞争分析

三、中国铜加工市场集中度分析

第四节 我国铜加工行业发展对策分析

一、大力开发国际市场

二、产品向精品化发展

三、政府对行业的政策扶持

四、推进行业技术创新

**第十二章 中国铜加工行业领先企业经营形势分析**

第一节 中国铜加工企业总体发展状况分析

一、铜加工企业主要类型

二、铜加工上市企业产销分析

三、铜加工上市企业经营情况

第二节 中国领先铜加工企业经营形势分析

一、江西铜业股份有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

9、企业管理创新分析

10、企业产品研发分析

11、企业竞争力评价分析

12、企业最新发展动向

二、云南铜业股份有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

三、浙江海亮股份有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

9、企业“海亮时速”分析

10、企业品牌核心价值

四、广东精艺金属股份有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

9、企业产业结构分析

10、企业研发实力分析

11、企业竞争力评价分析

12、企业最新发展动向

五、宁波金田铜业(集团)股份有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

9、企业进出口分析

六、洛阳铜加工集团有限责任公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

七、紫金矿业集团股份有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

9、企业产业结构分析

10、企业研发实力分析

11、企业竞争力评价分析

12、企业最新发展动向

八、中国铜业有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

9、企业并购整合分析

10、企业战略合作分析

九、辽宁铜业集团有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

十、宁波博威合金材料股份有限公司

1、企业发展概况

2、企业产品结构及产销

3、企业销售渠道及分布

4、企业经营情况分析

5、企业发展能力分析

6、企业盈利能力分析

7、企业运营能力分析

8、企业偿债能力分析

9、企业产业布局分析

**第五部分 发展前景展望**

【未来铜加工行业发展前景怎样?有些什么样的变化趋势?投资机会在哪里?如何防范风险?】

**第十三章 2024-2029年铜加工行业前景及趋势预测**

第一节 2024-2029年铜加工市场发展前景

一、2024-2029年铜加工市场发展潜力

二、2024-2029年铜加工市场发展前景展望

三、2024-2029年铜加工细分行业发展前景分析

第二节 2024-2029年铜加工市场发展趋势预测

一、2024-2029年铜加工行业发展趋势

二、2024-2029年铜加工市场规模预测

1、铜加工行业市场容量预测

2、铜加工行业销售收入预测

三、2024-2029年铜加工行业应用趋势预测

四、2024-2029年细分市场发展趋势预测

第三节 2024-2029年中国铜加工行业供需预测

一、2024-2029年中国铜加工行业供给预测

二、2024-2029年中国铜加工行业需求预测

三、2024-2029年中国精炼铜产销规模预测

**第十四章 铜加工行业投资及风险分析**

第一节 铜加工行业投资特性分析

一、铜加工行业进入壁垒分析

1、资金壁垒

2、技术壁垒

3、市场壁垒

二、铜加工行业盈利因素分析

三、铜加工行业盈利模式分析

第二节 铜加工行业投融资情况

一、铜加工行业投资现状分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

第三节 铜加工行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、铜加工行业投资机遇

第四节 铜加工行业投资风险及防范

一、国家政策风险

二、宏观经济风险

三、市场供求风险

四、关联产业风险

**图表目录**

图表：2019-2023 年全球新增矿山项目一览表

图表：2019-2023年全球铜产量规模统计

图表：2019-2023年中国铜产量规模统计

图表：2019-2023年不同规模企业资产总额比重

图表：2019-2023年不同规模企业销售收入比重

图表：2019-2023年不同规模企业利润总额比重

图表：2019-2023年浙江铜材产量占全国比重

图表：2019-2023年江西铜材产量占全国比重

图表：2019-2023年中国铜矿开采量

图表：近一年铜材价格走势图

图表：2019-2023年铜加工行业铜加工材产量及增长

图表：2019-2023年工业总产值居前的重点地区统计

图表：2019-2023年工业总产值居前的重点地区比重

图表：2019-2023年精炼铜行业产量统计

图表：2019-2023年精炼铜行业进口规模

图表：2019-2023年精炼铜行业出口规模

图表：2019-2023年国内废铜行业进口量

图表：2019-2023年废铜行业出口量统计

图表：2019-2023年铜加工行业下游需求情况

图表：2019-2023年铜矿及铜矿加工费

图表：2019-2023年废铜价格走势图

图表：中国铜终端消费领域分布

图表：2019-2023年中国精铜消费结构及变化

图表：2019-2023年铜主要终端消费领域增速情况

图表：2019-2023年铜杆产能及产量变化情况

图表：宁波博威合金材料股份有限公司业务收入

图表：宁波博威合金材料股份有限公司盈利能力

图表：宁波博威合金材料股份有限公司铜加工业务增长

图表：宁波博威合金材料股份有限公司利润情况

图表：2024-2029年全球铜产量预测

图表：2024-2029年中国铜产量预测

图表：2024-2029年铜加工行业销售产值预测

图表：2024-2029年铜加工行业加工量预测

图表：2024-2029年铜加工行业产值预测

图表：2024-2029年铜加工行业利润总额预测

图表：2024-2029年精炼铜行业进口预测

图表：2024-2029年精炼铜行业出口预测

图表：2024-2029年铜加工行业产品价格预测

图表：2024-2029年精炼铜表观消费量预测

**把握投资 决策经营！**
**咨询订购 请拨打 400-886-7071 邮件 kf@51baogao.cn**
本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20210210/200923.shtml

[在线订购>>](https://www.51baogao.cn/baogao/20210210/200923.shtml)