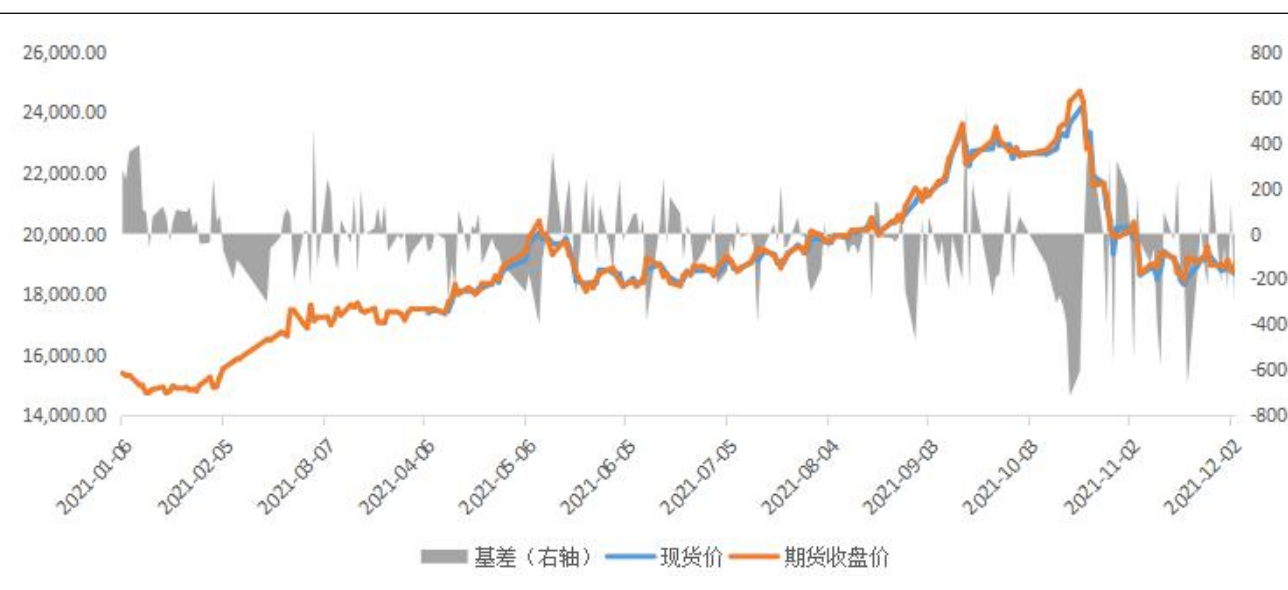


**铝品种年度报告**
**2021年12月15日 星期三**
**需求阶段修复，铝价先扬后抑**
**执笔：高雅姿**
**电话：0591-87892521**
**从业资格证号：F03087461**
**一. 行情回顾**
**图表 1：国内沪铝现货及期货价格**
**单位：元/吨**

**数据来源：Wind 福能期货研究院**

2021 年铝价呈现单边上涨后急跌的行情,截止 2021 年 12 月 10 日,沪铝主力合约收于 18900 元/吨,年内上涨 3440 元,涨幅 22%,伦铝上涨 32%。2021 年 1 月 4 日长江有色 A00 铝现货价为 15590 元/吨,12 月 10 日 涨至 18760 元/吨,涨幅 20%。

回顾全年期货走势,主要有一轮上涨,一轮下跌行情。

(1) 铝价在 10 月份前呈现单边上涨行情,海外经济复苏叠加全球流动性宽裕带动铝消费强劲。供给端受能耗双控政策影响,电解铝产能不断压减。供给紧张的同时,电解铝企业高企的利润驱动铝价上涨。五月中下旬受国内抛储以及国外缩减购债恐慌的影响下,铝价出现回调。十一后,欧洲出现能源危机,导致海外电解铝冶炼厂有减产风险,助推铝价上升。

(2) 铝价在 10 月中旬结束今年以来的上涨行情,开启下行通道。随着限电逐渐趋松,交易逻辑由供给端转为需求端。受地产信用收紧的影响,需求疲弱。同时由于煤炭价格疯涨,各地出现电力短缺的情况,发改委在 10 月中下旬出台一系列政策增产保供,导致煤炭价格暴跌。电解铝成本上行支撑价格的逻辑瓦解,铝价跟随煤价快速回落。11 月初俄罗斯取消对铝出口征税的消息导致铝暴跌

1695 元，主因俄罗斯为全球主要原铝出口国，其取消关税或导致铝成本重心下移。11 月下旬，随着国家对房地产调控的边际放松，铝价止跌，进入窄幅震荡。

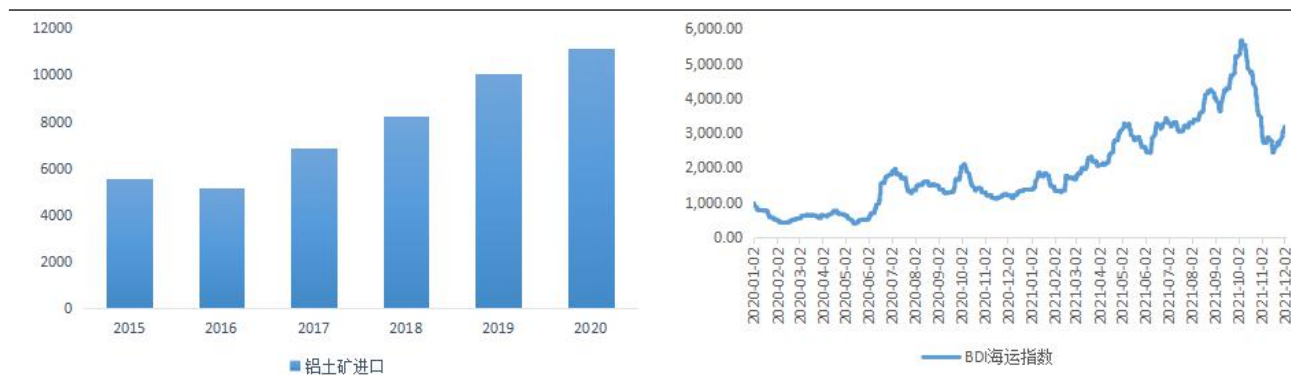
## 二. 供给端分析

### 2.1. 铝土矿进口量有望增长

国内铝土矿今年受环保政策、非煤矿山安全检查、洪水灾害等影响，北方矿山复产进程缓慢，国产矿产量增量有限。据 SMM 数据，2021 年 1-9 月中国铝土矿产量 6853 万吨，同比下降 0.1%。中国铝土矿进口依存度接近 60%。

进口矿方面，2021 年由于国内使用进口矿的新增项目延期投放，叠加海运费高企抑制进口利润，2021 年 1-10 月中国铝土矿进口量 9106.2 万吨，同比下降 6.54%，全年预计同比降幅 6% 左右。2022 年预计国内使用进口矿的项目将陆续投放，需求放量。随着国产矿石价格上涨，其较进口矿碱耗高，品味下滑，采购困难的显著缺点愈发突出，进口矿用矿优势加强。预计 2022 年供应链逐步恢复，海运费回落，进口利润增长，进口矿有望增长。

图表 2：铝土矿进口数量（万吨），海运指数



数据来源：Wind 福能期货研究院

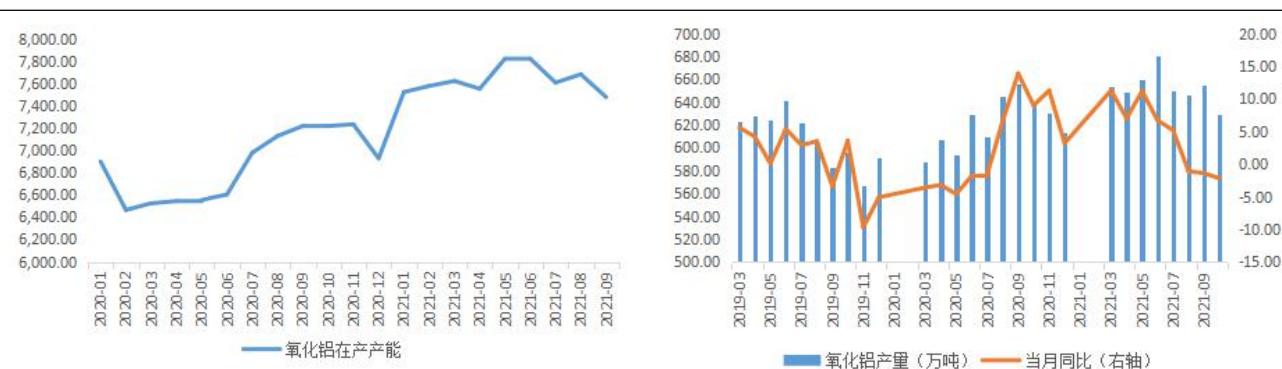
### 2.2. 氧化铝供应增加

2021 年海外氧化铝新建及复产产能为 250 万吨，但事故频发扰动供给。Alumar 受事故影响 7 月中旬减产约 1/3，Jamalco 10 月因火灾全停，Gramercy 8 月末受飓风影响暂时停产，当前已基本恢复，海外总减产产能共计 220 万吨。

国内氧化铝在产产能自 7 月份开始有大幅下滑，9 月份进一步回落至 7480 万吨。主由检修、水灾和缺原料所致减产：7-8 月山东某氧化铝厂检修减产近 200 万吨年产能；河南地区受水灾、缺矿及缺煤影响减产，8 月上旬最高减产焙烧产能近 220 万吨/年。9-10 月，山西部分氧化铝厂受水灾影响减产，涉及年产能 147 万吨。2021 年 1-10 月中国共生产冶金级氧化铝 5970.2 万吨，累计同比增长 7.1%。随着冬奥会及采暖季临近，今冬氧化铝产量维持在低位。预计我国今年氧化铝产量为 7100 万吨，同比增长 5.5%。

图表 3：氧化铝在产产能，氧化铝产量

单位：万吨



数据来源：Wind 福能期货研究院

2022 年海外氧化铝新建及复产产能较 2021 年减少 150 万吨至 100 万吨，投产项目集中在印尼。2022 年国内新增 470 万吨产能可以投产，新增项目集中在河北和山东。氧化铝新增产能大幅高于电解铝，氧化铝相对过剩，供需弱于电解铝。

图表 4：2021 年及远期中国氧化铝新建产能

公司	地区	省份	原有产能万吨/年	新建产能万吨/年	开始投产时间	2021年投产	2022年及之后	当前进度
锦江龙州项目	华南	广西	0	100	2021年	100	0	2021年4月已投料
广铝	西南	贵州	60	30	2021年	30	0	2021年6月
靖西天桂2	华南	广西	80	90	2021年	90	0	在建，2021年底投产
博塞万州项目	西南	重庆	0	360	2021年	100	260	在建，一期2021年底投产
靖西天桂3	华南	广西	80	90	2021年	0	80	在建
河北文丰新材料	华北	河北	0	300	2022年	0	300	在建
鲁北2	华东	山东	0	100	2022年	0	100	在建
鲁渝博创2	华东	山东	0	70	2022年	0	70	在建
锦国投	东北	内蒙古	0	650	待定	0	260	在建
田东锦鑫2	西南	广西	80	120	待定	0	120	7月底开始建设在建
中铝防城港2	华南	广西	0	200	待定	0	200	待定
东方希望北海	西南	贵州	0	320	待定	0	480	环评通过，项目暂停
国电投北海	华南	广西	0	400	待定	0	400	环评通过，项目暂停
其亚铝业	西南	贵州	0	60	待定	0	60	2019年12月17日政府和其 亚签订项目协议
2021年新增						320		
2022年及远期新增							2330	

数据来源：SMM 福能期货研究院

图表 5：2021 及远期海外氧化铝新建及复产产能

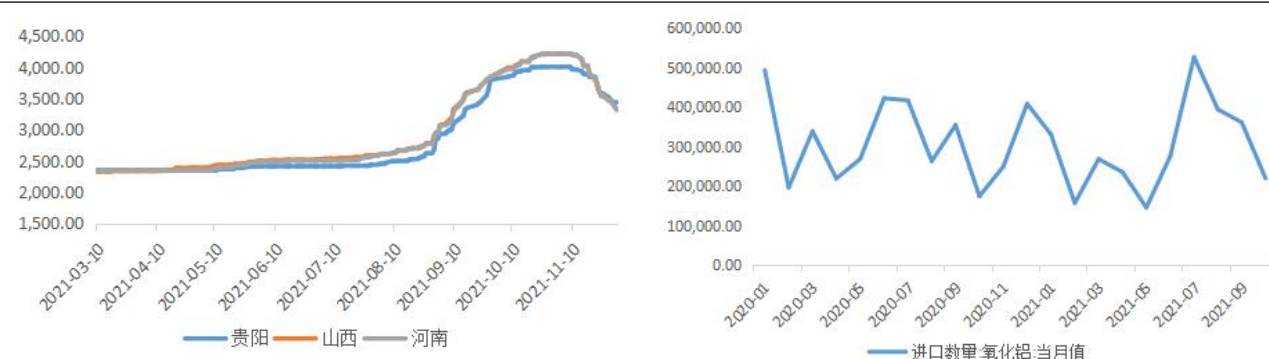
氧化铝厂	地区	国家	集团	原有产能 万吨/年	新建/复产产能 万吨/年	投产时间
Lanjigarh	亚洲	印度	韦丹塔	20	100	2021
Utkal	亚洲	印度	印度铝业	150	50	2021
Damanjodi	亚洲	印度	印度国家铝业	128	100	2021
Kendawangan2	亚洲	印尼	中国宏桥	0	100	2022
Mempawah	亚洲	印尼	PT Antam	0	100	2024
SMB Dapilon	非洲	几内亚	SMB	0	100	2025
2021年合计					250	
2022年及远期合计					300	

数据来源：SMM 福能期货研究院

受海外事故影响，自 7 月起海外氧化铝供应下降。同时国内氧化铝在能耗双控及限电政策的管控下大量减产，导致氧化铝的价格大幅拉涨。11 月后，随着烧碱和煤炭价格大幅回调，成本坍塌叠加减产未达预期，氧化铝价格持续下跌。

据海关总署数据，2021 年 1-10 月我国进口氧化铝数量为 291.37 万吨，同比 2020 年下降 7.44%。受海运费高企压制氧化铝进口利润，以及海外供给减少的影响，进口窗口一度关闭。自十月月以来，进口利润不断修复，一度攀升至 500 元/吨，进口窗口再次打开。预计 2022 年随着海运费回落，氧化铝进口利润将持续攀升，进口量增加。叠加 2022 年氧化铝新增产能较多，供需弱于电解铝，预计供应压力增大。

图表 6：氧化铝价格（元/吨），氧化铝进口数量（吨）



数据来源：Wind 福能期货研究院

## 2.3. 电解铝

### 2.3.1. 能耗双控下电解铝产能受限

供给侧改革为电解铝产能设定了天花板，且在能耗双控政策的背景下，电解铝产能增幅有限。2021 年能耗双控未达标一级预警省份为青海、宁夏、广西、广东、福建、新疆、云南、陕西、江苏，未达标省份限产措施将进一步趋严，其中电解铝作为高耗能品种受到重点监管。在 9 个双控不



达标的省份中，青海、宁夏、广西、新疆、云南为电解铝产区，运行产能占全国电解铝运行产能超40%。其中新疆当前运行产能620万吨，占比接近16%，云南运行产能293万吨，占比接近8%，而青海运行产能260万吨，占比近7%。

图表 7：2021 年上半年中国能耗双控目标完成情况

地 区	能耗强度降低进度目标 预警等级	能源消费总量控制目标 预警等级
青 海	●	●
宁 夏	●	●
广 西	●	●
广 东	●	●
福 建	●	●
新 疆	●	●
云 南	●	●
陕 西	●	●
江 苏	●	●
浙 江	●	●
河 南	●	●
甘 肃	●	●
四 川	●	●
安 徽	●	●
贵 州	●	●
山 西	●	●
黑 龙 江	●	●
辽 宁	●	●
江 西	●	●
上 海	●	●
重 庆	●	●
北 京	●	●
天 津	●	●
湖 南	●	●
山 东	●	●
吉 林	●	●
海 南	●	●
湖 北	●	●
河 北	●	●
内 蒙 古	●	●

注：1.西藏自治区数据暂缺，不纳入预警范围，地区排序的依据为各地区能耗强度降低率

2.红色为一级预警，表示形势十分严峻；橙色为二级预警，表示形势比较严峻；绿色为三级预警，表示进展总体顺利

数据来源：发改委 福能期货研究院

3月内蒙响应能耗双控政策开始减产，5月进一步趋严，总停产产能约40万吨。8月下旬，新疆昌吉州压减产量13万吨。9月云南要求9-12月电解铝月均产量不超过8月份产量，月均影响产量约为9万吨。9月中旬广西再度要求区域内电解铝企业自九月开始用电负荷在1-6月平均基础上降低35%，影响产能合计为155.5万吨。截至11月，今年全国电解铝关停产能有365万吨。

据阿拉丁数据，21年电解铝开工率自3月起从高位下滑，从年初94.64%回落至9月89.65%。受能耗双控及限电影响，电解铝在产产能从5月份开始加速回落至10月3787.1万吨，截止10月，中国电解铝总产能为4283.1万吨。

图表 8：电解铝在产产能及产能利用率，电解铝开工率



数据来源：Wind 福能期货研究院

2021 年计划新增 272.3 万吨电解铝产能，实际新增投产 93 万吨，仅为预期的 1/3。同时受能耗双控政策和限电的影响，2021 年中国电解铝减产 274.7 万吨。2022 年计划新增投产 80.4 万吨，新建产能主要分布在云南和广西。然而这两个省份为今年上半年能耗双控未达标一级预警省份，在碳中和这一长期目标的背景下，预计 2022 年新增产能如期投产概率不大。

图表 9：2021 年中国电解铝减产产能，2021-2022 年中国电解铝新建产能

单位：万吨

公司	2021年中国减产产能	公司	地区	2021年计划投产	2021年实际投产	2022年计划投产
云铝	83	魏桥视山一期	云南	45	30	0
云南神火	20	云铝鹤庆二期	云南	0	3	0
云南宏泰	4	云铝昭通二期	云南	4	0	27
云南其亚	2.2	云南其亚	云南	37	10	0
蒙泰	5	云南神火二期	云南	35	15	15
包铝	4	内蒙古创源二期	内蒙古	20	5	0
包头稀土	1	内蒙古白音华一期	内蒙古	40	0	0
山西华泽	14.4	百矿德保	广西	10	10	10
山西阳泉	8.4	百矿隆林	广西	20	10	10
中铝连城	38	百矿田林	广西	20	10	10
辽宁忠旺	20	广元中孚二期	广西	8.3	0	8.4
霍煤鸿骏	4	山西中润	山西	8	0	0
锦联	9.7	兴仁登高二期	贵州	25	0	0
创源	12					
广投	15					
百矿	22					
翔吉	2					
广西信发	5					
华磊	5					
合计	274.7	合计		272.3	93	80.4

数据来源：SMM 福能期货研究院

### 2.3.2. 电解铝产量小幅增长

据国家统计局数据，2021 年 1-10 月我国累计电解铝产量为 3236.8 万吨，同比 2020 年上升 5.7%，主由去年受疫情影响基数较低。电解铝产量在今年 4 月达到峰值后持续下滑，其减产上半年

受能耗双控影响为主，下半年受限电影响为主。随着北方气温逐渐转冷，步入北方采暖季，以及临近冬奥会，电解铝的生产供给有限。

图表 10：电解铝产量



数据来源：Wind 福能期货研究院

在能耗双控背景下，电解铝的产量不断被压缩。再生铝作为重要的补充来源，需求逐渐扩大。2021年1-10月我国废铝进口数量为721,625吨，同比2020年增加6.21%。马来西亚为我国进口废铝主要来源国，2020年占比14.66%。马来西亚拟2022年收紧允许进口的废金属标准，预计废铝进口量进一步下降。2021年1-10月铝合金累计产量为924.5万吨，同比2020年增加15.8%。废铝来源渠道和持货商结构比较复杂，大资本介入程度比较低，短期废铝延续供应紧张局面。

图表 11：废铝进口数量（吨），铝合金产量（万吨）



数据来源：Wind 福能期货研究院

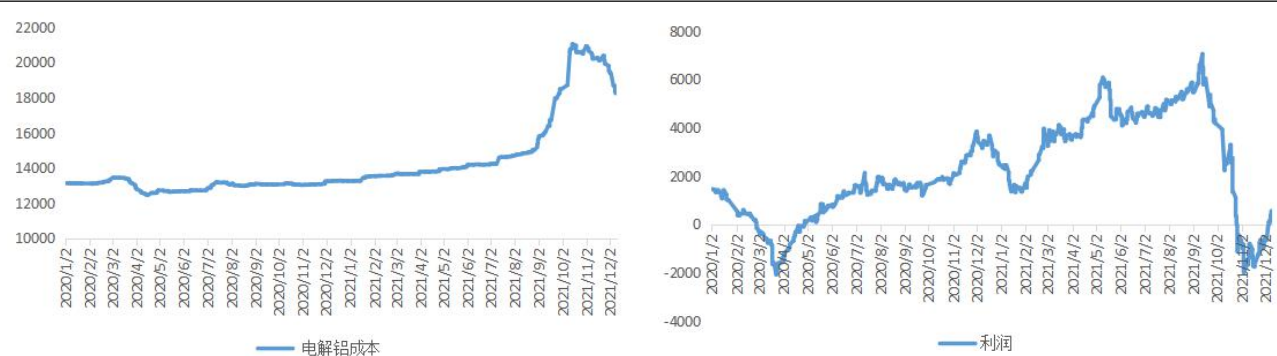
今年前三季度，电解铝行业利润屡创新高，主要受益于铝下游需求旺盛。但十一后，铝需求放缓，同时云南取消优惠用电，煤价暴涨，电力价格大幅上升，抬升电解铝成本。成本抬升叠加铝价回落，电解铝利润从9月份高位6000元/吨，最大回落至亏损2000元/吨。

随着保供政策的推出，煤炭的产能大量释放，动力煤价格回归到历史正常水平。由于我国超70%的铝厂使用自备电进行生产，伴随煤价下跌，用电成本逐步下降。叠加氧化铝价格下滑，利润进一

步向上修复，使得电解铝冶炼利润转为盈利。

图表 12：电解铝成本，电解铝利润

单位：元/吨



数据来源：SMM 福能期货研究院

预计明年“运动式”限电限产大概率不会出现，能耗双控对电解铝的影响将小于今年。且电解铝利润持续修复，企业复产积极性提高。预计 2022 年电解铝产量为 3920 万吨，同比增长 1.9%。

### 三. 需求端分析

#### 3.1. 铝材出口下滑

2021 年 1-11 月未锻轧铝及铝材累计出口 505.63 万吨，累计同比增长 14.9%。2020 年受疫情以及欧盟对中国铝材征收临时反倾销税影响，未锻轧铝及铝材出口量不及往年水平。今年以来海外需求强劲，叠加八月市场传言铝材取消出口退税政策将于 2022 年公布，有部分铝加工企业提前抢占出口。铝材出口量逐步回升，但仍不及疫情前水平。随着海外疫情好转，欧美工业恢复，进口需求将减少，叠加美国财政补贴力度减小，商品消费或将减弱，预计明年我国铝材出口下滑。

图表 13：未锻造的铝及铝材出口量（吨），出口金额同比



数据来源：Wind 福能期货研究院

#### 3.2. 房地产边际好转

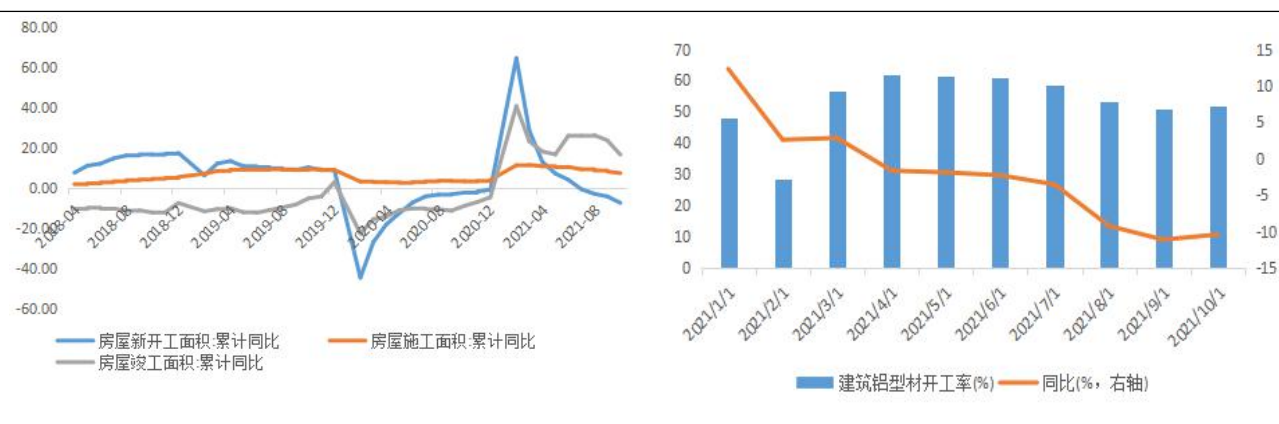
房地产占铝消费的 29%左右，房地产进入下行趋势，城镇化率和新增购房需求放缓。“三道红



线”政策及土地集中供应制度的出台，导致房地产金融管控持续加强。受房地产走弱的影响，2021年二季度后建筑铝型材开工率同比下滑，建筑铝型材主要应用于地产的建筑门窗和屋顶结构。

2021年1-10月，全国房屋竣工和新开工面积累计同比增长分别为16.3%和-7.7%，10月份竣工面积和新开工面积同比增速继9月进一步回落。根据房地产开工数据领先竣工数据的18-24个月，推算出房地产竣工面积的同比增速将在明年二季度达到高峰后逐步回落。11月中旬起地产政策有所放松，11月个人住房贷款环比增加532亿元，按揭速度和表内表外融资均在边际改善。在“房住不炒”的大背景下，明年房地产下行趋势难改。但我国房地产在建面积较高，随着资金的缓解，竣工面积会优先恢复。预计2022年全年地产竣工仍有望维持弱增长，地产用铝维持稳定。

图表 14：房地产，建筑铝型材开工率



数据来源：SMM Wind 福能期货研究院

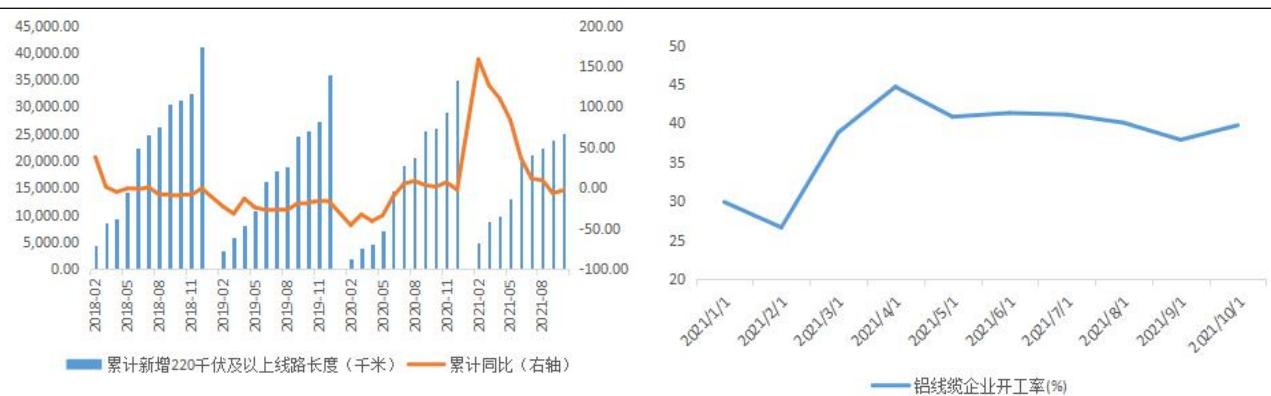
### 3.3. 电网需求稳定，光伏为电力领域用铝的新增长点

电力领域用铝需求占比约为17%，铝主要用于特高压中的钢芯铝绞线，铝线缆企业开工率自2月起逐步上升，企稳在40%左右。特高压作为新基建的一个重要发展方向，需求整体稳定，光伏装机带来的铝消费为电力领域用铝的新增长点。

2021年前三季度，国网共计招标“三交三直”6个特高压项目，四季度暂无新的核准项目。1-10月中国累计新增220千伏及以上线路长度为25,183千米，同比下降2.96%。2022年五条特高压交流和一条特高压直流输电项目有望核准，“十四五”期间特高压交直流工程总投资3002亿元，新增特高压交流线路1.26万公里，预计明年钢芯铝绞线需求稳定。

光伏系统使用的支架和组件边框均为铝制型材，今年以来受硅料猛涨影响，很大程度抑制了光伏装机需求。2021年1-9月全国新增光伏发电装机25.56GW，预计今年新增光伏装机量为65GW，贡献铝增量130万吨。12月国内硅片龙头企业先后下调报价，随着新产能陆续投产，硅料价格将趋势下行，光伏装机需求有望回暖。根据CPIA预测，预计2022年全球光伏装机180-225GW，国内光伏装机60-75GW。每GW光伏建设大约需要1.7-2万吨铝，按2万吨每GW计算，明年中国光伏用铝新增量约为150万吨。

图表 15：新增 220 千伏及以上线路长度，铝线缆开工率



数据来源：SMM Wind 福能期货研究院

### 3.4. 汽车轻量化带动铝需求提高

2021 年 1-10 月，汽车累计产量为 2091.71 万辆，同比增长 7.1%。据 AFS 预测，今年由于芯片短缺中国或减产 215 万辆车，汽车因“缺芯”导致产量不及往年同期。进入 9 月以来，芯片供应紧缺问题得到改善，汽车产量同比回升。据中汽协数据，2021 年预计汽车产量增长 3.3%至 2600 万辆。

新能源汽车表现亮眼，产量再创新高。2021 年 1-10 月，新能源汽车累计产量为 270.1 万辆，同比增长 164%。新能源车平均耗铝量为 210 千克，相较于传统燃油车用铝量新增 80-120 千克。中国汽车工业协会预计中国新能源汽车 2021 年全年销量有望达到 340 万台，测算出 2021 年新能源汽车用铝量为 71.4 万吨。2022 年新能源汽车销量有望进一步增长至 500 万辆，带动国内铝消费增长 105 万吨。根据 CM Group 预测，2022 年，中国汽车行业单车用铝同比增长约为 8%。汽车轻量化需求提升及新能源汽车维持高速增长，拉动单车用铝量上升。预计明年下半年汽车芯片供应有望恢复正常，汽车产量呈现前低后高之势。

图表 16：汽车产量，新能源汽车产量

单位：万辆



数据来源：Wind 福能期货研究院

明年随着东南亚以及欧美工业恢复生产，铝材出口增速或将放缓。房地产及特高压对铝的需求稳定，光伏及新能源汽车成为拉动铝消费的新增长点，但基数小带动有限，预计明年铝消费呈弱增长。

### 3.3. 电解铝供需平衡表

从供需平衡表可以看出，今年电解铝呈现供过于求的格局，全年供应过剩 21 万吨。2022 年，预计电解铝产量低速增长，需求小增，全年供给短缺 39 万吨。

图表 17：中国电解铝供需平衡

单位：万吨

万吨	2018	2019	2020	2021E	2022E
产量	3580	3504	3733	3847	3920
净进口	70	-1	106	127	80
国储抛储				28	
总供应	3650	3503	3839	4002	4000
增速	10.5%	-4.03%	9.59%	4.25%	-0.05%
需求	3552	3524	3817	3981	4039
增速	11.30%	-0.79%	8.31%	4.30%	1.46%
供需平衡	98	-21	22	21	-39

数据来源：SMM 福能期货研究院

## 四、库存

2021 年全球铝锭库存呈现去库态势。至 12 月 3 日，两大交易所库存为 121 万吨，较年初减少 35 万吨。其中，LME 铝库存年内减少 46 万吨，上期所铝库存年内增加 11 万吨。今年国内铝锭库存较往年相比处于历史较低水平，主要由于 2020 年铝锭消费较好，使得今年年初铝锭库存起点较低。受能耗双控影响，二季度电解铝产量下滑，叠加海外经济复苏带动铝制品消费强劲，国内铝锭库存出现下滑。

9 月份以后，受房地产数据出现明显回落的拖累，及限电抑制下游加工企业开工的影响，铝锭开始持续累库，电解铝的库存天数持续升高。铝价抬升，下游采购成本增加，也一定程度上抑制了下游的采购补库。从铝棒情况来看，四季度铝棒受需求暗淡及硅镁价格暴涨，引发棒厂大面积减产，库存从 20 万吨快速下滑。

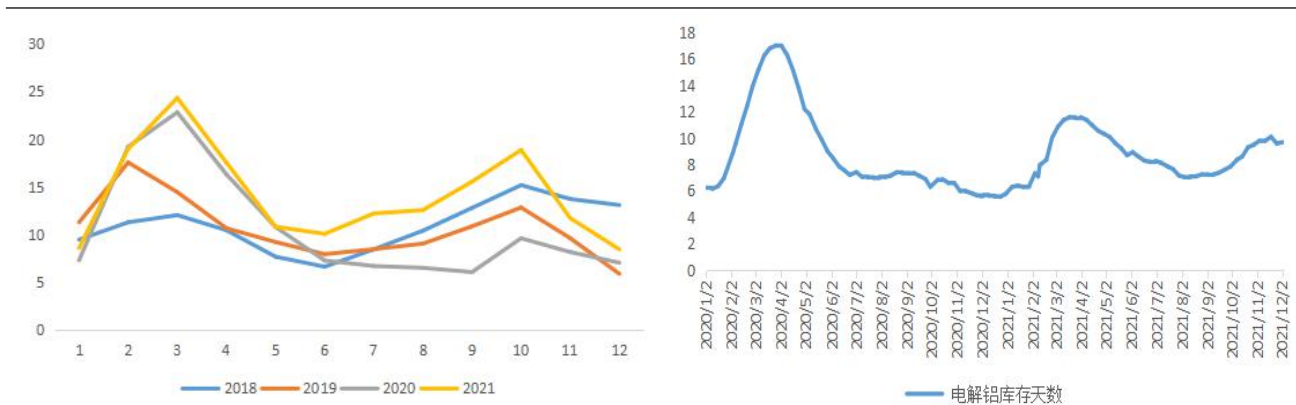
图表 18：上期所铝库存，LME 铝库存

单位：吨



数据来源：Wind 福能期货研究院

图表 19：铝棒库存（万吨），电解铝库存天数



数据来源：SMM Wind 福能期货研究院

## 五. 总结

综上所述，展望 2022 年，国家能耗双控政策将持续，但“运动式”限电限产大概率不会出现，对电解铝的影响将小于今年，产量维持低速增长。传统终端需求板块无亮点，随着信用边际放松，房地产上半年竣工需求仍存，下半年逐步回落。光伏及新能源汽车行业高速增长，但占比较小带动有限，预计明年铝消费呈弱增长。值得注意的是，铝需求在上半年存在阶段性修复机会，价格在上半年表现较好。预计价格核心波动区间在 15000-21000 元/吨。



### 免责声明

以上作品（包括但不限于研究报告、分析评论文章、视频等）版权属于福能期货，仅作参考之用。不管在何种情况下，本作品都不能当作买卖所述品种的依据。作品是针对商业客户和职业投资者准备的，所以不得传播给其他人员。尽管我们相信作品中数据和资料的来源是可靠的，但我们不对它们的真实性、准确性和完整性等做任何的保证。我们也不承担因根据本作品操作而导致的损失。未经福能期货书面授权许可，任何引用、转载以及向第三方传播本作品的行为均可能承担法律责任。福能期货提醒广大投资者：期市有风险，入市需谨慎！

### 福能期货经营机构办公地址信息

#### 福州营业部

地址：福州市鼓楼区华林路93号1座5/6层  
邮编：350003 电话：0591-88013378

#### 漳州营业部

地址：漳州市龙文区九龙大道1016号漳州碧湖万达广场A2地块9幢603、604室  
邮编：362000 电话：0596-2038010

#### 龙岩营业部

地址：龙岩市新罗区华莲路138号金融商务中心A1A2幢1203、1205室  
邮编：364000 电话：0597-2219938

#### 晋江营业部

地址：晋江市崇德路金融中心3号楼1401  
邮编：362200 电话：0595-85610866

#### 厦门分公司

地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区东渡路61号B201、B202、B204室  
邮编：361012 电话：0592-2619767

#### 宁德营业部

地址：宁德市蕉城南路94号泓源·国际-1-607  
邮编：352100 电话：0593-2999108

#### 莆田营业部

地址：莆田市城厢区胜利南街1998号联创国际广场B区B4#201号  
邮编：351100 电话：0594-2209090

#### 泉州营业部

地址：泉州市丰泽区津淮街16号中骏广场1号楼17F01  
邮编：362000 电话：0595-36616716

#### 永安营业部

地址：永安市含笑大道1196号阳光丽景1号楼1503-1507室  
邮编：366000 电话：0598-3859578

#### 青岛营业部

地址：青岛市市南区香港中路36号招银大厦1601室  
邮编：266001 电话：0532-82023816

#### 南昌营业部

地址：南昌市青山湖区北京东路438号恒茂梦时代国际广场7栋2312室  
邮编：330000 电话：0791-86213373

#### 四川分公司

地址：成都市武侯区科华北路65号世外桃源广场B座19层17号  
邮编：610042 电话：028-87590801

#### 上海营业部

地址：中国（上海）自由贸易试验区东方路969号8楼805室  
邮编：200122 电话：021-61425182

#### 广州营业部

地址：广州市天河区天河北路183-187号4407-4408室  
邮编：510620 电话：020-38550010

#### 深圳营业部

地址：深圳市福田区彩田路福建大厦A座603、604  
邮编：518000 电话：0755-82993386

#### 南京营业部

地址：南京市玄武区中山路268号汇杰广场1508室  
邮编：210000 电话：025-83209186

#### 湖北分公司

地址：武汉市洪山区徐东大街67号广泽大厦9层D户  
邮编：430077 电话：027-88773007

### 公司总部

公司地址：福建省福州市鼓楼区五四路75号海西商务大厦31层  
邮编：350003 电话：0591-87871692  
网址：www.fnqh.com.cn