

华泰期货|铜季报 2018-09-24

加工费谈判成四季度节点,铜价或前高后低

铜品种:报告关键逻辑

需求逻辑展望:

从中长期的情况来看,由于全球铜需求存在一定的增长点,因此,未来5年,全球铜需求 预期是以2%左右的温和幅度增加。

从四季度需求情况来看,10、11月需求维持高水平位置,但是需求主要是执行前期订单 所致,新增的订单量还不明显,因此,季节需求高峰的峰值提升比较困难。但 2000 亿美 元贸易战初始税率低于此前市场预期的25%,另外,国内基建对冲的预期较浓厚,因此, 需求展望较此前好转。

供应逻辑展望:

中长期供应来看,智利和秘鲁未来产能增加并不是特别多,未来十年智利铜供应增加也 仅仅在 110 万吨左右,而秘鲁 2021 年之前的供应增量也仅在 65 万吨左右。另外,智利和 秘鲁矿业政策不断摇摆,以及智利国家铜业矿山老旧需要较多投资,因此,需要较大的 利润支撑,中长期供应将较大的支撑铜价格。

从近期情况来看,由于印度冶炼产能的关停,改变了全球冶炼产能相对铜矿的对比,这 种状况依然延续,加上四季度加工费谈判,因此冶炼产能投放或在谈判之后,整体精炼 铜供应短期延续偏紧格局。

3. 供需逻辑结果:

长周期的展望来看,未来10年铜供应增量平均依然有限,而需求长周期展望依然温和增 长,因此,长周期铜价格依然看好。

从中期角度来看,9月底铜价格的反弹,主要是精炼铜驱动(核心在于冶炼产能短期的波 铜供应处于有利状态,铜价或对需 动),而新一轮冶炼产能投放或和加工费谈判有关,整体铜价格或呈现以加工费谈判为节 点,呈现前高后低的情况。

铜品种: 2018 年四季度策略

2018年四季度大方向: 震荡

2018年四季度建议: 买近月抛远月

铜品种: 2018 年四季度策略风险

冶炼产能投放进度

华泰期货研究院 金属部

吴相锋

金属研究员

2 021-87655929

wuxiangfeng@htfc.com

从业资格号: F3014533

徐闻宇

宏观贵金属研究员

021-68757985

xuwenyu@htfc.com

从业资格号: F0299877

投资咨询号: Z0011454

相关研究:

铜供应维持高位,铜价取决于需求 2018-06-25

2018-05-28

短期铜供需偏向宽松, 重点关注需

求切换预期

2018-01-29

www. baogaoba. xyz 獨家收集 百萬報告 实时更新 日更千篇



供需平衡表预测

全球供需平衡:

全球供应主要看中国冶炼产能释放情况,二季度印度部分冶炼产能关停,更为依赖中国新增产能,以及废旧铜的应用解决。

表格 1: 全球供需平衡表 单位 吨

	需求	供应	供需平衡
2016-Q2	6114248	5744415	-369833
2016-Q3	5759350	6016822	257472
2016-Q4	5769565	5983085	213520
2017-Q1	5667929	5747026	79097
2017-Q2	6043093	5898892	-144201
2017-Q3	5978193	6105651	127458
2017-Q4	5864605	5966405	101800
2018-Q2	5938870	5835497	-103373
2018-H2	波动加大	不确定增加	现实紧张,预期宽松

资料来源: 华泰期货研究院

中国供需平衡:

2018年四季度,预估需求保持平稳格局,供应主要取决于冶炼产能投放,由于加工费谈判,现实供应仍然保持偏紧格局。

表格 2: 中国精炼铜供需平衡表 单位 万吨

	总需求	总供应	供需平衡
2017-Q1	327	357	29.97
2017-Q2	361.52	369.5	7.98
2017-Q3	358	375	16.76
2017-Q4	366.23	374.5	8.27
2018-Q1	321	329	8
2018-Q2	366	356	-10
2018-Q3	359	345	-14
2018-Q4	平稳	现实紧张,预期宽松	近强远弱

资料来源:华泰期货研究院



全球铜供需平衡表

全球精炼铜供需现状::

2018年四季度,全球需求的不确定性随着贸易战的兑现而逐步确定,但供应领域的不确定性增加,主要在于冶炼产能投放的节奏。

表格 3: 全球供需平衡表

	需求	供应	供需平衡
2016-Q2	6114248	5744415	-369833
2016-Q3	5759350	6016822	257472
2016-Q4	5769565	5983085	213520
2017-Q1	5667929	5747026	79097
2017-Q2	6043093	5898892	-144201
2017-Q3	5978193	6105651	127458
2017-Q4	5864605	5966405	101800
2018-Q2	5938870	5835497	-103373
2018-H2	波动加大	不确定增加	现实紧张,预期宽松

资料来源: WBMS 华泰期货研究院

图 1: 全球铜供应

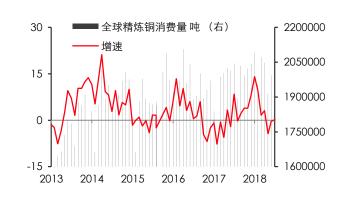
单位: 吨



数据来源:华泰期货研究院

图 2: 全球精炼铜需求

单位: 吨



数据来源:华泰期货研究院



全球铜精矿供应变化走向展望:

十大铜精矿企业产量和扩产计划:

9月份,我们根据各个公司报告和媒体报道,全球十大铜精矿企业对2018年产量的预期进行调整。较上月产量预期小幅下调,主要是智利国家铜业产量或不及此前预期,总体上,2018年预期产量环比有一定的弹性增量,而2019年则较2018年弹性不大,这和此前的结论一致。

表格 4: 全球主要铜精矿企业产量预期

全球主要铜精矿企业产量预期以及预期变动

自由	智利	力拓	南方铜	嘉能可	英美资	墨西哥集	必和必	安托法加	波兰铜业	总量(万吨)	年份
港	铜业	7134	<u> 1</u> 1/	THE PU	源	团	拓	斯塔	//又 四	心里(川で)	TIN
177	184	60.31	68	155	74.8	85	173	71	42	1090.1	2014
172	188	52	70	159	75.8	85	180	71	42	1094.8	2015
172	198	52	72	155	75.8	90	170	69	42.5	1096.3	2015 (修1)
180	198	52	72	155	75.8	90	160	66.5	42.5	1091.8	2015 (修2)
180	198	52	73	155	75.8	90	160	66.5	42.5	1092.8	2015 (修3)
180	198	52	73	145	75.8	90	160	66.5	42.5	1082.8	2015 (修 4)
182	195	50	77.2	150	70	90	160	66.5	45	1085.7	2015 (修5)
175	188	52	80	115	69	90	150	68	45	1032	2016 (E)
185	188	58	80	115	69	90	150	66	45	1046	2016 (E)
185	188	58	80	139	69	90	150	72	45	1076	2016 (E)
185	188	58	80	139	69	90	150	72	45	1076	2016 (E)
185	188	60	91	139	65	100	158	72	45	1103	2016 (E)
185	188	58	91	139	65	100	155	71	45	1097	2016 (E)
185	180	58	93	139	69	100	150	69	45	1088	2017 (E)
180	180	55	93	139	66	100	143	69	45	1070	2017 (E)
175	180	55	93	139	66	100	143	69	45	1065	2017 (E)
170	180	52	93	139	66	100	140	69	45	1054	2017 (E)
170	180	52	93	139	66	100	140	69	45	1054	2017 (E)
170	180	47	93	139	66	100	140	69	40	1044	2017 (E)
170	180	55	93	145	66	100	170	72	45	1096	2018 (E)
170	180	55	93	150	66	100	170	72	45	1101	2018 (E)
170	170	55	93	150	66	100	170	72	45	1091	2018 (E)
170	170	55	93	150	66	100	170	72	42	1088	2019 (E)
170	170	55	93	150	66	100	170	72	45	1091	2019 (E)

资料来源:上市公司报告 华泰期货研究院



9月份,智利国家铜业公司(Codelco)的首席执行官 Nelson Pizarro 称,该公司 2018 年上半年铜产量为 87.5 万吨,其中 81.3 万吨产自旗下自有铜矿,较去年同期增加 2%。得益于铜价上涨,该公司上半年税前利润为 12.35 亿美元,同比上升 25%;铜生产成本为 1.38 美元/磅,同比增加 4%。他补充称,预计智利国家铜业今年全年铜产量将为 170 万吨,未来十年将投资 390 亿美元用于延长老旧矿场的寿命。

9月份,全球化矿产商必和必拓周四称,该公司旗下智利 Spence 铜矿发生火灾后,已部分关闭。 该矿 2017 年产铜 198,600 吨。整体上对必和必拓产量影响或不大,2018 年产量目标维持。

9月份,智利 Collahuasi 铜矿的运营副总裁 Francisco Carvajal 表示,今年 Collahuasi 铜矿料生产铜 545,000吨,较2017年增加4%。Collahuasi 位于智利北部,由英美资源集团(Anglo American Plc)及嘉能可(Glencore Plc)控股。智利矿业公司科亚瓦西 (collahuasi) 运营部门副总裁预计该公司 2018年将产出铜 54.5 万吨,2017年铜矿产量为 52.4 万吨,同比增加 2.1 万吨或 4%。

8月份, 嘉能可公布上半年铜产量同比增长 8%, 因旗下位于刚果民主共和国的项目增产; 嘉能可 2月份表示, 今年铜产量料增至近 150 万吨, 因刚果金 Katanga 矿产量有望增加约 15 万吨。目前产量数据基本上符合预期, 不过, 受发运时间影响, 上半年铜销售下滑 32 万吨。

8月份,智利铜矿商Antofagasta宣布,今年上半年未计利息、税项、折旧及摊销前的利润 (EBITDA) 同比咸少16.2%,并称贸易紧张局势令短期铜需求前景黯淡。

8月份,全球铜产商、波兰 KGHM 公司称,其第二季度净利润大幅下滑 50%,因铜价走升的正面影响被销售下滑,汇兑和生产成本攀升等所抵消。该公司称,第二季度其净利润下滑至 1.71 亿兹罗提(4500 万美元),低于市场预估的 3.61 亿兹罗提和上年同期的 3.41 亿兹罗提。该公司还称,第二季度,其铜平均销售价格同比上涨 21%,但其铜销售量同比下滑 7%。该公司称,上半年产自自有铜精矿的电解铜产出为 171,000 吨,同比下滑 7%。其此前表示,今年计划产铜 381,000 吨。



7月30日,印尼煤炭和矿业局长 Bambang Gatot 称,印尼政府将暂时延长7月31日到期的自由港迈克墨伦公司(Freeport McMoran)的特别采矿许可(IUPK),但 Gatot 称,延长多久还未做出决定。这意味着印尼 Grasberg 铜矿产量仍不会受到影响。

综合情况来看,2018年十大铜精矿企业短期弹性主要体现在必和必拓的矿山恢复增产上,这已经在产量上有所体现,铜矿产量的环比弹性已经比较小,另外,从主流矿山产量来看,当前铜价格吸引力不是很大。另外,从2019年预期来看,十大铜矿企业产量弹性后续并未有增加。

表格 5: 全球主要铜精矿企业罢工风险 (2017年)

国别	矿山	所属公司	劳工协议到期	可能受损产量 千吨
智利	Escondida	BHP/Rio Tinto	2017/1/31	1170
	Chuquicamata	Codelco	2017/2/28	436
	Radomiro Tomic	Codelco	2017/10/20	238
	Mantos Blancos	英美资源	2017/11/28	27
	Collahuasi	英美资源	2017/11/30	410
			小计	2281
	Aurex	Freeport	2017/12/1	14
加拿大	Sudbury	Vale	2017/1/31	98
	Raglan	Glencore	2017/4/30	11
	Mount Polley	Imperial Metals	2017/12/31	12
			小计	135
美国	Bingham Canyon	Rio Tinto	2017/3/31	246
			小计	246

资料来源: Wood Mackenzie 华泰期货研究院

表格 5 续: 全球主要铜精矿企业罢工风险 (2018年)

国别	矿山	所属公司	劳工协议到期	可能受损产量 千吨
智利	集体协议到期	codelco	9-12月	1800
智利		antofagasta	1月	700



Escondida BHP/Rio Tinto 6月 1170

泰克资源 秘鲁 cerro verde 自由港 8月 500

资料来源: Wood Mackenzie 华泰期货研究院

主要矿山的罢工威胁:罢工威胁已经过去

2017 年铜供应的一个重要风险就是薪资谈判带来的罢工风险,此前罢工风险已经体现一次。

2018年,面临的劳工谈判矿山依然比较多,特别是智利和秘鲁,其中智利最大的铜生产企业将面临协议集体到期的情况。而秘鲁两大型矿山也将面临艰难谈判。不过,从历史上来看,这些矿山劳工谈判大多数是通过一次性奖金和薪水幅度小幅上调来解决。

从此前达成的矿山情况来看,大约为 165 美元/吨铜的一次性平均成本,以及 2%左右的薪水上调幅度,因此,可能会成为今年谈判的公允参照,在有这样的参照之下,虽然 2018 年谈判依然比较严峻,但是,我们认为出现大规模持续的罢工概率并不高。8 月情况显示,最终谈判以和平收场。因此,罢工问题已经过去。

从一季度跟踪情况来看:

1月底,智利国营 Codelco 铜公司周六表示,已经与旗下 Andina 铜矿工人达成了薪资协议,公司正努力在这预计有大量薪资谈判的一年内与一些工会达成预先协议。Codelco 与 Andina 铜矿的两家工会达成一致,同意上调薪水 1%,并为该矿的每位工人支付 13,600 美元的奖金。该协议有效期为 36 个月。Andina 铜矿在 2017 年前 11 个月生产了 200,000 吨铜。

因此, 当前劳工协议达成带来的公允力量制约后续谈判, 罢工的风险比较低。

3月份,智利铜矿企业--安托法加斯塔集团(Antofagasta Plc)旗下智利 Los Pelambres 铜矿工会工人拒绝了资方提出的新的劳资合同,为罢工扫清了道路。工人和资方还必须进行政府组织的调停,以试图达成协议。

随后,的 Los Pelambres 矿工人已经选择延长政府调停期,以便达成新的劳资合同协议。

3月份,全球最大铜矿--智利埃斯康迪达铜矿 (Escondida) 表示,已邀请影响力巨大的工会一起开始薪资合同的初步谈判。新一轮谈判定于6月举行,但必和必拓 (BHP) 表示希望尽早举行。资方在声明中称:"通过邀请试图打开对话和尊重的空间,可以在公司目前所面临的挑战和工人的合法权益之间寻求一个共同的解决方法。"



从一季度,特别是 Antofagasta Plc 的谈判过程来看,政府在关键时刻的调停变得至关重要, 使得从谈判失败到罢工之间存在一定可操作空间,这使得罢工预期降低。

4月初,全球最大的铜生产商一智利国家铜业公司(Codelco)表示,其已于旗下 Chuquicamata 矿的专业人员的工会就一份新的集体劳动台同达成了协议。智利国家铜业公司在一份声明中表示,这份期限为三年的新台同已经得到 82%的工会会员扎匕佳,其中包括一份 730 万比索的奖金。这意味着罢工风险在进一步的被削弱。

4月底,必和必拓(BHP)旗下智利 Escondida 铜矿表示,与其工人工会就早期薪资协议展开的谈判已经结束,但无果而终,这样劳资双方就将于6月展开法律上预定程序的谈判。工会在稍早表示,在官方谈判于6月开始前极有可能无法在初期谈判中达成协议。3月工会接受了一项提议,与必和必拓开始了早期谈判,以避免该矿场出现另一场罢工。去年,由于未能达成薪资协议,导致长达44天的罢工活动爆发,搅动了全球铜市,并对智利经济造成冲击。去年罢工之后,工人决定将此前的协议延长18个月至7月31日。

在所有的谈判中,必和必拓(BHP)Escondida 铜矿最为艰辛,主要是工会力量强大,而资方也不肯让步。

6月份, Escondida 铜矿谈判继续接触,目前工会要求比较高,不仅加薪 5.0%,二期要发放相当于 2017 年派息金额 4%的分红。目前来看,谈判依然较为艰难。

7月份末,必和必拓正在准备最后报价,工会则在准备发起一场罢工斗争。必和必拓已于 此前向工会提交最终报价,让工人们在合同到期前的五天时间进行内部投票。如果该提议 遭到拒绝,该公司和工会还将举行为期5天的政府斡旋谈判。

另外,安托法加斯塔(Antofagasta)的智利最大的 Los Pelambres 露天铜矿的入口被当地抗议者 封锁已超过 24 个小时。以及卢米纳铜业公司(Lumina Copper)旗下智利 Caserones 铜矿的 工会称,与该公司的谈判破裂,将为潜在的罢工铺路。不过,最终得以解决。

8月份,智利 Escondida 铜矿代表工人的工会签署了一份新的集体劳动合同,使得可能导致该铜矿瘫痪的罢工风险解除。

另外,智利 Caserones 矿主要工会已经接受了一份资方修改后的合同提议,从而避免了罢工威胁。

不过, Codelco 下属的 Andina 铜矿发生罢工,但是罢工的人数仅 83 人,因此, Codelco 称,截至目前这些工人的罢工还没有影响公司今年产出目标。

十大铜精矿企业扩产情况:



十大铜精矿企业远期扩张主要是以力拓和必和必拓为主,上述两家企业均对铜的远期前景十分看好;投产矿山比较大,但是基本上均在2020年以后才会投产。最新情况来看,必和必拓、智利国家铜业均有扩大矿产的动作。

另外, 嘉能可非洲矿山主要是以降低成本和延长寿命为主, 通过开凿新矿井, 引入新设备来实现。嘉能可非洲矿山在 2018 年复产, 从此前财报来看, 嘉能可复产已经落实。

整体上,2017年至2020年,十大铜精矿企业目前仅仅只有2018年嘉能可因非洲矿山复产则增加铜矿供给。而其他矿商没有增产项目,而在依然降低成本的努力下,资本支出受限,因此十大铜精矿企业产量总体展望是下降的。

另外,2017年三季度,英美资源、嘉能可也在努力的加强对铜矿资源的扩展,在秘鲁新一轮的铜矿扩张中,扮演比较积极的角色;加上必和必拓、力拓、智利国家铜业,整体上国际十大铜精矿企业多数均受到铜价格前景展望的推动,而有所行动。此外,必和必拓和力拓对未来铜市场延续保持乐观的姿态,因此,十大铜精矿企业未来的扩产依然以这两个企业最为积极。

2月份,智利 Coquimbo 地区政府称,智利金属产商 Antofagasta 公司旗下 Los Pelambres 矿 耗资 11 亿美元的扩产计划环评已经获得当地环境监管机构的批准。该计划是该矿的基础设施升级三期工程,其目的在于寻求诶吃该矿铜矿产出在每年 400,000 吨附近的水平。鉴于该铜矿原本的产量能力可以高达 36-37 万吨,升级行为仅仅是为了维持产量的可持续,对于增产帮助不大。

南方铜业公司(Southern Copper Corp)称,将向秘鲁铜矿项目 Michiquillay 投资约 25 亿美元,预计从 2025 年起每年铜产量为 22.5 万吨。该矿原本属于矿业巨头英美资源集团,但因为资金限制,2014 年年底英美资源集团退出了该项目。此前,该矿估计为每天将处理 80,000 吨铜矿,秘鲁国家拍卖机构称,Michiquillay 矿拥有 11 亿吨铜估测资源量,平均品位 0.629%,铜边际品位 0.4%。该矿还包含黄金、白银和钼资源。按照平均品位计算,大约年产量在 18 万吨附近。

3月份, Antofagasta 矿业表示,将在今年晚些时候寻求董事会批准以扩大旗下 Los Pelambres 矿山,该项目一旦全面投产,每年将新增 55,000 吨铜。

4月份,英美资源集团正在审视全球贸易紧张局势和秘鲁的政治局势,因为该公司可能会在秘鲁建设一个价值数十亿美元的铜矿。英美资源负责人 Hennie Faul 表示公司有望在今年年中向董事会提交 Quellaveco 铜项目,还将确定合作伙伴以及成本问题。总部位于美国的建筑公司 Fluor 公司将秘鲁 Quellaveco 铜矿的土方工程转包给当地公司 Grana y Montero, 这标志着这个停滞不前的 50 亿美元项目可能会重新启动。



5月份, Southern Copper 的技术服务经理 Carlos Aranda 本周表示, 位于秘鲁南部阿雷基帕地区的市值 14 亿美元的 TíaMaría 铜矿项目正在获得合法性。南方铜业公司还预计, 今年 TíaMaría 公司将获得施工许可证, 以便在 2020 年之前能够投入运行。该矿预计每年可生产 120,000 吨铜, 生产寿命为 20 年。

6月份,南方铜业公司称,计划于明年开始建设秘鲁 Michiquillay 铜矿项目,并有望较预期提前三年于 2022 年投产。 该矿位于北部安第斯山脉地区的卡哈马卡,投资总额达 25 亿美元。Michiquillay 项目可能将在 2025 年投产。在超过 25 年的初期服务年限内,年产铜 22.5万吨。该铜矿和此前预期一致。

Freeport 公司美洲区总裁兼首席运营官 Harry' Red Conger 称公司旗下的智利 El Abra 铜矿扩建的可行性研究正在进行中,预计将在 2019 年上半年完成。

另外, 力拓通过向中国出售矿产而跻身为全球矿业巨头, 现在还将在中国勘探矿藏。这家全球第二大矿商与中国国有企业中国五矿集团正式组建一家合资企业。力拓周四表示, 在中国勘探大宗商品资源将成为该合资企业的首要任务, 未来将在全球扩大勘探范围。总部位于伦敦的力拓在澳大利亚、加拿大、南非等国均有业务, 但尚未在中国开展采矿业务。

8月份,智利国家铜业公司 (Codelco) 宣布斥资 48.81 亿美元将 Chuquicamata 露天铜矿改造为地下开采项目。这份计划在最初蓝图的基础上规模有所缩小,以反映铜价波动以及运营成本持续高企。 Chuquicamata 项目改造是智利国家铜业公司长达 10 年、斥资 390 亿美元的关键项目检修计划的一部分,因公司希望在矿石品位持续下滑的情况下,可能维持产量增长。但是从现在的投资规模来看,基本上很难弥补矿山品位下降带来的影响,这意味着,智利国家铜业的产量长期展望甚至是下降的。另外,从9月份跟踪情况来看,智利国家铜业公司 (Codelco) 的首席执行官 Nelson Pizarro 称,未来十年将投资 390 亿美元用于延长老旧矿场的寿命。因此,除非大规模投资落地(需要较高的利润支撑),智利国家铜业长期的产量展望是下降的。

9月份,蒙古奧尤陶勒盖(Oyu Tolgoi)铜金矿开发迄今近10年,力拓公司(Rio Tinto)一直试图通过与蒙古国政府签订协议,以确保项目所需的电力供应。根据与蒙古国政府所签订的协议,到2022年必须为该项目在蒙古国境内找到供电单位,奥尤陶勒盖铜金矿目前依赖从中国进口电力运转。曾经担任奥尤陶勒盖项目董事会成员的前政府官员 Otgochuluu Chuluuntseren表示:"最大的挑战还是那些:政坛动荡且缺乏可预测性。政府内部意见不一、

Chuluuntseren 表示: 敢大的挑战还走那些: 政坛切汤且缺之可预测性。政府内部意见不一、官员走马换将,对政府所占收益比重的纠纷,以及持民族生义倾向的政客反对外资参与,都导致奥尤陶勒盖项目的开发被反复推迟。从目前的情况来看,Oyu Tolgoi 扩产投产时间预估可能会有所延后。可能延后至 2022 年。

从目前十大铜精矿企业的扩产情况来看,都属于计划内的项目。



从9月的跟踪情况来看:

不延后的情景:

十大铜精矿企业远期扩产预期,2018、2019 年没有新增矿山,2020 年为67 万吨,2021 年 为5.5 万吨,2022 年为20 万吨。

延后的情景:

十大铜精矿企业远期扩产预期,2018、2019年没有新增矿山,2020年为37万吨,2021年为5.5万吨,2022年为50万吨。

表格 6: 全球主要铜精矿企业扩产计划

公司	项目所在国	名称	性质	产能(万吨)	预计投产	更新时间
力拓	蒙古	Oyu Tolgoi	新建	30	2020	
力拓/必和必拓	美国	Resolution	新建	20-30	2020	
嘉能可	赞比亚	Mopani	延寿	20	2023	
必和必拓	澳大利亚	Olympic Dam	扩产	3至8万吨	2021	
南方铜业公司	秘鲁	TíaMaría	新建	12	2020	
必和必拓	智利	Spence	重启	20	2022	
			总计	113万吨		
智利国家铜业	蒙古	未定	投资意向	未定	未定	
Codelco 和自由	午0 千山	El Abra Mill			2019 年可	Jun-18
港	智利	El ADIG MIII			行性研究	JUI1-10
KGHM	智利	Sierra Gorda				
英美资源	秘鲁	Quellaveco	新建	2	20 2023	
Antofagasta	美洲		勘探			
Antofagasta	두미 소리	Los	TI 617	2.5		
Antofagasta	智利	Pelambres	升级	2.5		
南方铜业公司	秘鲁	Michiquillay	新建	20	2025	Jun-18
力拓/五矿	中国		勘探			Jun-18

资料来源:上市公司报告 华泰期货研究院

其他企业扩产计划:

而十大铜精矿企业之外, 2018年,新增的铜矿扩产项目不多,主要是此前投资的矿山开始逐步形成产能布放。



截至8月份跟踪的情况来看,其他企业的扩产计划有所新增,主要是 Teck Resources 在智利的二期项目,本质上依然在现有矿山资源的扩建行为,从建设周期来看,预估2022年达产,另外,新增资源方面主要是印尼的 Asiamet 公司,目前处于评估尾声。其他矿企2017年其他矿山的增产总量大约在23.8万吨左右。而2018年其他矿企预计增量为31.5万吨;2019年预期新增投产24.5万吨。

另外,从5月份跟踪情况来看,Carrapateena 矿山按照计划推行,另外,紫金矿业在非洲的 Kamoa 铜矿进入施工阶段,有望在2020年实现第一期的量产。6月份,美国 Pumpkin Hollow 铜矿项目将在2020年中期投放,因此,2020年其他矿山增产预期增加为40万吨。

2022 年则因 Teck Resources 的扩产, 预估量至 47 万吨。

9月份, 其他类型企业增产情况没有变化。

- 8月份, Asiamet 资源公司表示, 预计位于印尼的 Beruang Kanan Main 铜项目可行性研究将 在本季度完成。
- 8月份,泰克资源有限公司(Teck Resources Ltd)报告称,监管层批准旗下智利北部 Quebrada Blanca 铜矿二期项目扩建,该项目耗资 48亿美元,扩建工程将使得项目年均铜产量提升至 30 万吨。

7月份,中国铁建下属中铁十九局中标厄瓜多尔米拉多铜矿露天采矿与剥离工程。项目工期为自合同签订之日起至2029年12月31日,中标价9.2亿美元,占公司去年营业收入的0.89%。厄瓜多尔米拉多铜矿是中国铁建第一个海外矿产投资项目,也是该国第一座大型固体矿山开发项目,建成后可年选矿石2000万吨,年产铜9.6万吨。

由于该项目属于此前计划项目、已经计入此前统计。

- 6月份,内华达铜矿是 Pumpkin Hollow 铜矿项目的持有者,该项目的潜在铜资源储量为 50 亿磅。公司目前已投资了 2.2 亿美元,预计到 2020 年中期将达到全部正式投产生产目标为 年产 10 万吨铜精矿。
- 6月份,中国铝业公司表示,已开始在秘鲁中部的 Toromocho 铜矿进行 13 亿美元的扩建工程。中铝公司董事长葛红林上周晚些时候在秘鲁首都利马举行的奠基仪式上说,这项投资将使该矿的铜产量在 2020 年前增加 45%,年产值超过 20 亿美元。公司在声明中没有提供具体的吨位数字,但中国官方新华社称,中铝公司希望将 Toromocho 的年精铜产量提高至30 万吨。由于此前产能已经按照达成产能折算,因此不属于新增产能。
- 5月份, 智利北部的 NuevaUnion 金铜矿项目计划在 2018 年早些时候完成可行性研究, 再于年底前发布环境影响报告。该公司表示,初步投资可能达到 35 亿美元。公司预计 NuevaUnion



将拥有 36 年的使用寿命, 其最初 5 年的年产量为 224,000 吨铜, 269,000 盎司黄金、以及 1700 吨钼。

4月份,OZ Minerals 旗下的 Carrapateena 矿山项目已获得政府认证,Carrapateena 铜、金矿项目已获得南澳州政府的批准,4月中旬开始进入矿山建设的第二阶段。

3月底,紫金矿业称卡莫阿项目的斜坡道已经打到矿体,已经达到建矿了。卡库拉的斜坡道开口已经正在施工,斜坡道本体的工作正在计划和进行当中。我们主要的施工团队是国内的一个公司,在赞比亚和刚果金有很多的经验。我们的计划目标是在 2020 年希望能够在采矿、选场方面实现投量。

表格 7: 其他企业新增产能计划

公司	项目所在国	 名称	产能(万吨)	预计投产
第一量子	赞比亚	sentinel	30	2015
Hudbay	秘鲁	constancia	12	2015
Marcobre	秘鲁	mina justa	11	2015
kazakhmys	哈萨克斯坦	bozhakal	10	2015
barrick	沙特	jabal sayid	6	2015
polymet'	赞比亚	kangaluwi	3.5	2015
polymet'	美国	northmet	3.2	2015
kazakhmys	哈萨克斯坦	aktogay	10	2016
五矿资源	秘鲁	las bambas (先期 27 万吨)	40	已投产
万宝矿业	缅甸	let paduang	10	2016
corriente	厄瓜多尔	mirador	6	2016
national iranian	伊朗	darehzar	4.7	2016
mercator	墨西哥	ei pilar	3.9	2016
华刚矿业	刚果		12.5	已投产
中色股份	哈萨克斯坦	巴夏库铜矿项目粘土矿选厂	2	已投产
中国黄金	刚果(布)	索瑞米	2	2016
中钢集团	澳大利亚	罗克兰兹	5	已试产
		小计	171.8	
中资企业	厄瓜多尔	Mirador 铜矿	20-25/10	2017
Newmont	印尼	Batu Hijau 矿	15	2017
紫金矿业	刚果(金)	Kolwezi 铜矿	5.8	2017
		3 月小计	35-40	
		4 月小计	20.8	
		6 月小计	20.8	
EMR Capital	澳大利亚	Capricorn 铜矿	2.5/3	2017
e ede e	200 VI 3	11 月小计	23.8	



中资企业	厄瓜多尔	Mirador 铜矿	20-25/10	2018
Boliden	瑞典	Aitik (扩产)	3	2018
OZ Minerals	澳大利亚	Carrapateena	5.5	2019
第一量子	巴拿马	Cobre Panama 铜矿	32	2018/2019
		3 月小计	8.5	2018
		4 月小计	18.5	2018
		6月小计	28.5	2018
俄罗斯诺里尔斯克镍业公司	俄罗斯	Bystrinsky 铜铁矿	3	2018
		2017 年 11 月小计	31.5	2018
		6 月小计	18	2019
OZ 矿业	澳大利亚	Carrapateena 铜矿	6.5	2019
		2017 年 8 月小计	24.5	2019
紫金矿业	刚果(金)	Kamoa 铜矿	30	2020
		2018年4月小计	30	2020
内华达铜矿	美国	Pumpkin Hollow 铜矿	10	2020
		2018年6月小计	40	2020
第一量子	秘鲁	NuevaUnion 金铜矿	22	2022
Teck Resources	智利	Quebrada Blanca 二期	25	2022
中工国际	吉尔吉斯斯坦	库鲁-捷盖列克	2	基础建设
广晟资产	巴布亚新几内亚	Frieda River	20-30 万吨	2024/25
紫金矿业、厦门建发、铜陵有 色	秘鲁	白河铜钼矿	20 万吨	交流阶段
Vedanta Resources	赞比亚	Konkola 铜矿扩产	5	计划
Amman 矿业公司	印尼	产能扩张		未确定
Tintina 资源公司	加拿大	Butte 铜项目	2	前期准备
Asiamet Resources	印尼	Beruang Kanan Main		可行性评 估

资料来源:新闻媒体 华泰期货研究院

综合情况来看, 截至9月份, 全球整体新增矿山产能, 新增量如下所示:

表格 7 续 1: 全球铜矿新增产能汇总:

	2018年	2019年	2020年	2021年	2022 年	2023年
十大铜矿企业	0	0	67	5.5	20	20



其他企业	31.5	24.5	40	0	47	0
总增量	31.5	24.5	107	5.5	67	20

资料来源: Wood Mackenzie 华泰期货研究院

若蒙古项目出现延后的情况,

表格 7 续 1: 全球铜矿新增产能汇总:

	2018年	2019年	2020年	2021年	2022 年	2023年
十大铜矿企业	0	0	27	5.5	50	20
其他企业	31.5	24.5	40	0	47	0
总增量	31.5	24.5	67	5.5	97	20

资料来源: Wood Mackenzie 华泰期货研究院

2018 年其他矿企预计增量为 31.5 万吨; 2019 年预期新增投产 24.5 万吨。2018、2019 年,新增铜矿山供应不多,因此,精炼铜总供应实际上主要取决于铜精矿的供应量,另外,因供应增速较低,因此,如果全球铜需求保持温和增长,则精炼铜供应紧张格局将保持。不过,由于 2020 年力拓、必和必拓以及紫金矿业大型铜矿的投放,另外在加上南方铜业的项目,以及内华达铜矿,2020 年铜精矿预期增量为 107 万吨。

但9月跟踪情况显示,蒙古矿可能出现延后情况,如果出现延后,那么未来几年矿的供应增量就比较平均一些,因此,来自矿的变化预期则更加稳定。

另外,此前的2017年7、8月份,我们追踪到秘鲁和智利有雄心勃勃的开发计划,总计划 产能较为庞大,但是,秘鲁未来铜矿项目主要在政府手中,而尚未落实到具体企业,这便 是政府公布的计划庞大,但是从企业统计的角度见到的计划要小很多。我们认为,智利和 秘鲁的产能建设只有具体的落实到了企业,才有实现概率。

从2018年2月份跟踪情况来看,南方铜业公司接手Michiquillay 矿,秘鲁铜矿项目继续落实,但是仍然改变不了未来秘鲁铜矿产量增量有限的情况。

3月份, 智利批准了 Mantos Copper 矿山 Mantoverde 铜矿的环评, 意味着未来可以进入开发环节。

由于上述铜矿属于智利和秘鲁,我们将在后续的国别分析中详细阐述。

此前停产矿山情况:



十大铜精矿企业之外, 1-9 月份, 没有较大企业减产的消息。由于铜绝对价格已经较高, 目前这些被关闭的矿山需要考虑的是其复产的可能。2016年, 十大铜精矿企业之外的关闭产量目前在24万吨附近。

从 2018 年的情况来看, 波兰铜业在智利的项目继续持续, 而嘉能可非洲矿山在改造后, 产能扩大至 30 万吨, 分别 2018、2019 年释放 15、15 万吨。

目前复产矿山没有太大的变化。

表格 8: 关停产能情况

公司	项目所在国	名称	2015 年产量(万吨)	关停状况
Vedanta Resources	赞比亚	Nchanga 铜矿	-23.6	2016
Imperial Metals	加拿大	Huckleberry	-12	已减产
嘉能可	刚果	Kamoto 铜矿	-18	改造
		小计	-41.6	
波兰铜业	智利	Sierra Gorda 铜矿	-10	取消二期

资料来源: 新闻媒体 上市公司报告 华泰期货研究院

全球矿山结构变化倾向:

2017年以来, 矿山之间并购和交易较为活跃;

表格 8: 矿山交易和并购情况

项目所在国	交易方向	矿山量	时间
赞比亚	买入	7	2017、3
印尼	买入		未定
智利	出售	-8	未定
缅甸	买入	5	Jun-17
秘鲁	买入		未定
赞比亚	买入	4.5	未定
英国	增持英美资源		Mar-17
巴拿马	增持 Minera Panamá	5	Sep-17
	赞比亚 印尼 智利 缅甸 秘鲁 赞比亚 英国	赞比亚 买入 印尼 买入 智利 出售 缅甸 买入 秘鲁 买入 赞比亚 买入 英国 增持英美资源	赞比亚买入7印尼买入-8智利出售-8缅甸买入5秘鲁买入4.5英国增持英美资源



江西铜业	中亚、非洲	买入		意向
印度政府 塞尔维亚铜矿公司 RTB Bor	印度 塞尔维亚	拍卖出售	20-30 17	未来两年 2018 年
Polymetal&俄罗斯铜业公司	哈萨克斯坦/俄罗斯	互换	<1	Apr-18
加拿大 Teck 资源	智利 Quebrada Blanca 铜矿	增持	5	Apr-18
Copper Mountain Mining	澳洲 Altona Mining	收购	4	Apr-18
英美资源	秘鲁 Quellaveco30%股 份	出售	22.5	May-18
Anglo Pacific	秘鲁 Cañariaco	收购		Jun-18
中信集团	Kamoa-Kakula 铜矿	收购 20%股权		Jun-18
中国有色金属建设	Koksay 项目	收购 19.4%股份		Jun-18

资料来源: 新闻媒体 上市公司报告 华泰期货研究院

2018年1月份,前总统Tomislav Nikolic 访华期间曾就可能向紫金矿业出售塞尔维亚铜矿公司 RTB Bor 的事宜与中方进行磋商。塞尔维亚铜矿公司 RTB Bor 曾几经波折,铜资源量大约为 200-300 万吨,历史上最大年产量为 17 万吨,但由于经营不善,2000 年之后产量下降至仅 4 万吨。塞尔维亚政府曾一度打算出售,不过,最终又在 2008年4月10 日取消了与奥地利 A-TEC 工业集团(A-TECIndustriesAG)签署的以 4.46 亿美元价格出售该国最大的国有铜开采和冶炼综合企业 RTB Bor 的协议。协议被取消是因为这家奥地利企业集团未能在11日最后期限前预付定金完成收购。

- 3月份,据塞尔维亚报纸《Vecernje Novosti》报道,在紫金矿业对塞尔维亚铜矿国企 RTB 的招标完成后,中国国家主席可能在秋季访问该国。此次收购与"一带一路"的贸易政策紧密相关。最终 RTB 由紫金矿业获得。
- 4月份,加拿大最大的多元化矿业公司 Teck 资源公司周三表示,其已将所属位于智利北部的 Quebrada Blanca 铜矿股份增至 90%。
- 4月份,加拿大 Copper Mountain Mining 矿业集团计划收购澳洲的 Altona Mining 矿业公司。 目前此计划已获得股东批准,交易金额约7100万美元。 根据该协议, Altona 矿业每股的股



份将被换算为 0.0974 Copper Mountain 的股份。 这项交易将合并两家矿业公司,其中 Altona 公司的资产包括 3000 万美元的现金流,澳大利亚昆士兰的矿业项目开发权,以及大型矿产潜在地区的土地使用权。而 Copper Mountaion Mining 的主要资产包括拥有不列颠哥伦比亚省南部的露天铜矿 75%的股权,预计仅该矿今年就将生产 34,000 吨至 38,500 吨铜。 两家公司的合并后将转型成为一个中型铜矿开采商,预计年产量约为 73,000 吨。

5月份,英美资源可能将其在秘鲁南部的价值 55 亿美元的 Quellaveco 铜矿项目 30%的股份出售给三菱公司,该公司目前已拥有 Quellaveco 铜矿 18%的股权。三菱自 1992 年收购该铜矿部分股权以来,已向其投资 10 亿美元以上。

从 2017 年以来跟踪的并购交易来看,主要是以十大矿企之外的企业为主,通过股权并购, 能够很快的获得铜资源,不过因为仅仅是现有产能的股权转换,因此,对于新增产能帮助 不大。

从2018年的并购交易量来看,规模整体较小,显示出矿山出售意愿比较薄弱。

但5月开始,英美资源转让部分股权给其合作伙伴,以及此前印度政府可能会考虑出售大型矿山的所有权,这意味着,当前铜价格下,大型所有权已经有意愿出现转移。

6月份, Anglo Pacific 宣布已与 EntréeResources 公司达成协议, 收购秘鲁 Cañariaco 铜矿项目现有的 0.5%的股权。

罗伯特·弗里德兰德持股的艾芬豪公司同意以7.23 亿加元的价格出售 20%股权给中国中信后,该中国国有企业集团将成为加拿大艾芬豪矿业的最大股东。根据收购协议,中信还将向艾芬豪公司提供 1 亿美元的贷款额度,该公司表示将利用这笔收益推进其在南非的矿业项目,其中包括 Kamoa-Kakula 铜矿项目。

中国有色金属建设与公司订立一份其向集团 Koksay 项目投资 7000 万美元的协议。7000 万美元投资后,根据包括哈萨克斯坦及中国监管许可在内的若干先决条件,中国有色金属建设将持有 Koksay 项目 19.4%股份。

9月份,9月份,紫金矿业公告:公司与塞尔维亚签署协议,公司作为战略合作伙伴,拟3年内累计投资3.5亿美元(约合人民币23.98亿元),对塞尔维亚RTBBOR集团进行增资扩股,增资完成后,公司将持有其63%股权。RTBBOR集团将在6年内投入约12.6亿美元(含上述3.5亿美元增资款)用于旗下4个矿山和1个冶炼厂技改扩建或新建等。

全球铜精矿成本曲线变化:



全球主要矿商铜矿成本平均成本变化不大,对于铜价格而言,已经很难依赖矿商降低成本来带来利润,并且随着时间的推移,铜矿品位下降是较为普遍的问题,这对于整体原生精炼铜的成本变化是有抬升趋势的。

另外,从2016年成本下降的结构中来看,矿山下降方式并不统一,但无外乎缩减投资、副产品收入增加等手段,但是这些可持续不强,并且容易反弹。

2017年铜矿成本有所反弹,主要是此前降低成本的手段难以延续。

另外,由于油价反弹和矿山劳资谈判成本,我们认为 2018 年平均成本或普遍上调 200 美元/ 吨。

- 1、2月份,智利国家铜业公司达成的劳工协议来看,薪资上调和一次奖金分享的额度均在成本上调的范围内,因此,2018年平均成本的增加幅度依然维持在200美元/吨,当前价格下,矿山依然获利丰厚。但是,利润已经不及前期,目前价格已经制约未来投资。
- 4月份,智利国家铜业公布的报告显示,该公司 2017 年成本比 2016 年上升 234 美元/吨,这作证此前成本下降之中的水分较大。
- 5月份,安托法加斯塔(Antofagasta)报告称,公司一季度铜产量较去年同期下滑 10.5%至 15.38 万吨,生要由于矿石品位下滑影响,但维持全年产量目标不变。这意味着生产相同数量的铜精矿需要加工更多的矿石,这增加了生产成本。安托法加斯塔的首席执行官 Ivan Arriagada 在声明中称,公司之前就预期年初矿石品位将下滑,但随着时间的推移,矿石品位将逐步改善。净现金成本将从一季度的每磅 1.54 美元下滑。全年目标维持在每磅 1.35 美元。
- 8月份,智利铜矿商 Antofagasta 宣布,今年上半年未计利息、税项、折旧及摊销前的利润 (EBITDA) 同比咸少 16.2%。
- 9月份,智利国家铜业公司(Codelco)的首席执行官 Nelson Pizarro 称,铜生产成本为1.38 美元/磅(3040美元/吨),同比增加4%。

另外,全球铜产商、波兰 KGHM 公司称,其第二季度净利润大幅下滑 50%。

2000

1500

500



数据来源:华泰期货研究院

265

80

415

505

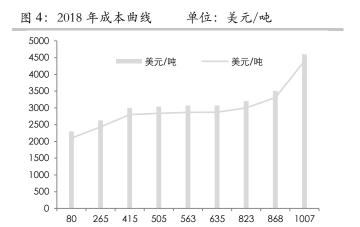
563

635

823

868

1007



数据来源:华泰期货研究院

从前面我们的测算表明,低于 5000 美元/吨,智利国家铜业便只有谨小慎微的生存;而如果地面开采转入地下,需要的铜价格要至 5500 美元/吨以上。因此,后期铜价格的安全边际或在 5000-5500 美元/吨。另外,因智利和秘鲁远期真实投资额还不算太高,因此,成本的意义我们认为主要是给予矿企盈利和投资回报预期,从而促进其投资为主,因此,为了刺激远期供应投资,铜价格或不应该再度低于 6000 美元/吨。

另外,根据智利国家铜业为维持产量而被迫的投资规模(未来十年 390 亿美元,约 39 亿美元/年,按照 170 万吨/年产量,则需要 2294 美元/吨的纯利才能支撑其未来的投资),另外,从此前的情况来看,智利国家铜业只有铜价格在 5000 美元/吨以上,才产生现金流,因此,中长期的铜价格展望来看,是需要至少至 7294 美元/吨以上,才能支撑智利国家铜业持续的投资。

全球铜矿山勘探活动跟踪:

从 2017 年跟踪的情况来看,铜矿山勘探活动也日趋活跃。2018 年 1、2、3 月份,暂时未跟 踪到新的勘探项目。

- 4月份, Grizzly Discoveries 公司宣布将收购位于不列颠哥伦比亚省东南部 Fort Steele 采矿区的 Robocop Property 钴、铜、银矿项目。
- 5月份,力拓和五矿宣布将在组建合资公司,在中国展开勘探。
- 6、7、8月份,未追踪到较大的勘探行为。
- 9月份,盎格鲁亚洲矿业公司(Anglo Asian Mining Plc)称,钻探显示,在该公司旗下位于阿塞拜疆的 Gedabek 项目发现更多的可开采铜矿石和金矿石。在阿塞拜疆的 Gadir 矿,则发现了大量的黄金矿石,每吨矿石含超过3盎司黄金。该公司表示预计将在未来几个月就 Gedabek和 Gadir 项目的资源和储量预估发布报告。



表格 9: 全球勘探情况 (除前五大铜供应国之外)

公司	项目所在国	名称	性质	产能(万吨)	勘探时间
Inomin 矿业	加拿大	King's Point	勘探		2017
Carube Copper	牙买加	Bellas Gate	勘探		2017
KGL 资源	澳大利亚	Jervois 项目	勘探		2017
Havilah 资源	澳大利亚	KalKaroo 项目	勘探		2017
尼泊尔	尼泊尔	Wapsa 铜矿	勘探		2017
Phoenix	美国	Empire 铜矿	勘探重启		2017
SolGold	厄瓜多尔	Alpala	钻探		2017
Antofagasta	美洲	计划	勘探		2017
Grizzly Discoveries	加拿大	Robocop Property 钴、铜、 银矿项目	勘探		Apr-18
力拓/五矿	中国		勘探		Jun-18
Anglo Asian Mining	阿塞拜疆	Gedabek 项目	储量评估阶段		Sep-18

资料来源:华泰期货研究院

国别数据来看全球铜精矿供应情况:

表格 10: 国别原生铜供应情况

	国别	智利	秘鲁	中国	刚果	赞比亚	小计
2015年	实际产量 (万吨)	579	156	188	100	71	1094
	全球贡献(%)	0.27	3.20	-0.37	0.00	0.00	3.11
	实际增产(万吨)	3	35	-4	0	0	34
2016年	产量预估(万吨)	557	235	188	97	77	1154
	预估增产 (万吨)	-22	79	0	-3	5	19
	全球贡献(%)	-1.91	6.85	0.00	-0.26	0.43	5.11
2017年	产量预估(万吨)	540	240	195	109	79	1163
	预估增产 (万吨)	-17	5	7	12	2	9
	全球贡献(%)	-1.47	0.42	0.59	1.00	0.20	0.74
2018年	产量预估(万吨)	580	240	195	123	100	1238
	预估增产 (万吨)	40	0	0	18	20	78
	全球贡献(%)	3.23	0.00	0.00	1.45	1.62	6.30
	数据来源	智利铜业协会	秘鲁能 源矿业	国家统计局	刚果矿业	赞比亚矿	注: 9月修
	3X 1/1-/////	日刊的正即公	部	当かれり川	部	业部	正

资料来源:华泰期货研究院



从国别的情况来看,

1月份,随着铜价上涨,在连续多年削减成本后,对投资者有利的的智利政府有望恢复该国矿业的大型生产项目。即将于三月开启四年任期的新任总统 Sebastian Pinera 在 Diego Hernandez 采矿协会 Sonami 上表示,随着铜价上涨,智利有望启动五六个超过 10 亿美元的大项目。

2月份,从智利目前启动的企业来看,暂时还是以原有矿山的扩产改造为主,主要目的是为了应对品位下降带来的产量下降,对于供应增长的帮助不大,而未来的潜在新增矿山暂时没有太多改变。

3月份,智利新任总统塞瓦斯蒂安·皮涅拉(Sebastian Pinera)在国民议会宣誓就职,并在就职后的首次演讲中承诺推动智利经济复苏。主要目标即是带领智利经济回到 3.5%至 4%的增长率,另外,对企业所得税率进行削减。 新任矿业部长普罗库里卡(Baldo Prokurica)则表示,为恢复经济增长,政府部门将简化矿业投资的官方程序,这一简政措施将可能释放出 500 亿美元资金活力。

我们认为,新任总统的政策,使得智利此前潜在的矿业投资有了成为现实的可能,远期投资的展望升温。但4月份的消息显示,智利矿业部长Baldo Prokurica 表示,总统 Sebastian Pinera 的政府的计划还包括建设矿业基础设施来吸引和保护矿业投资。智利正在设立总统咨询委员会,该委员会表示在2018至2050年期间将颁布新的国家采矿政策,涵盖税收,环境和社会等方面政策。

有利的矿业政策出台需要消耗时日。

9月份, 智利铜业委员会称,智利今年 1-7月铜产量为 331 万吨,同比增加 10.8%。7月智利铜产量为 48.17 万吨,同比增加 2.9%,主要受智利大规模私营矿场产量增加提振。

非洲供应方面,刚果和赞比亚依然有增加的潜力,今明两年,增加主要是受到价格的带动, 2018年则迎来增加大年,主要是嘉能可复产以及部分矿山的扩产。不过,6月刚果矿业新 法实施,矿企反应激烈。

2017年12月份, 赞比亚矿业部长 Christopher Yaluma 称, 赞比亚 2017年铜产量预计增至80-85万吨, 高于去年的774,290吨, 因电力供应稳定且铜价上涨。Yaluma 称, 赞比亚 2018年铜产量料进一步增至100万吨, 指因发电量增加和铜价走高。赞比亚 9月曾预计今年铜产量降至753,992吨, 主要因 Konkola 铜矿产量减少。



2018年2月份,赞比亚央行称,赞比亚 2017年铜产量增长 1.6%至 786,731 吨。赞比亚央行经济部主管 Francis Chipimo 对记者表示:"由于电力供应改善,我们预计在 2018年产量将进一步增加。"

从实际的产量情况来看,赞比亚产量总是落后于官方宣称的预期目标。

3月份,赞比亚矿业部长将赞比亚 2017 年铜产量从 78.7 万吨修正至 80 万吨,预计 2018 年铜产量将超过 100 万吨。2016 年,赞比亚生产了 774,290 吨铜。

整体情况符合预期。

5月份,BMI 报告称,未来几个月,赞比亚铜矿产量增速将加快,主要得益于铜价上升和 国内电力供应状况改善。

7月份,赞比亚财政部长表示,赞比亚同意给予第一量子矿业公司更多时间来完成对该公司可能欠该非洲南部国家税款的责任的分析,此前该公司被征收79亿美元的税款。第一量子正对赞比亚税务局的评估提出质疑。该机构称,该公司在非洲第二大铜生产国的两座铜矿中有一座的进口申报有误。政府已对在华经营的大型矿业公司进行了审计,其中包括韦丹塔资源公司和嘉能可。

8月份, 赞比亚央行行长 Denny Kalyalya 表示, 该国今年上半年铜产量较去年同期增加 10.6% 至 402,222 吨。因电力供应稳定且近几个月铜价相对较高, 赞比亚矿业的铜产量增加。

另外,2月份,刚果共和国矿业部表示,该国2017年铜产量同比增长6.9%至109万吨,钻产量则大涨15.5%至73,940吨。

此前,1月份,刚果将对钴矿征收双重税,对此采矿业警告称,此举将对金属投资造成阻力。根据现行的规定,钴作为基础金属和铜一样,要收取2%的专利税,但是根据修订后的法典,基础金属的专利税将提高到3.5%。它还将对战略金属征收5%的专利税。也就意味着,铜税率也将提升1.5%,当前铜价格下,大约105美元/吨。由于上调税费,矿企强烈的不满,因此,关注是否出现产量受损情况。

3月份, Glencore、Randgold Resources 和其他三家国际大型矿业公司宣布已经退出了刚果民主共和国的商会组织,其主要原因是刚果新矿业法的颁布与实施。 这些大型公司表示刚果商会组织在引入新的采矿法后将对它们的企业利益造成威胁。目前至少有五个大型矿业公司从刚果行业组织中退出,涉及总产量超过刚果 85%的铜, 钴和黄金产量。



5月份,据知情人士透露,Glencore 和前合伙人 Dan Gertler 正试图解决至关重要的刚果铜 矿版税纠纷。由于双方都在努力达成友好的解决方案,因为谈判不公开。这意味着刚果铜 税收问题或不至于引发铜供应的问题。

6月份,刚果矿业新法实施,新矿业法大幅度的提升各种税负,从资源特许使用费,以及 到超额利润的征收均大幅度的提升,当地矿企反应较为激烈;我们认为,这对未来刚果新 增矿业构成较大的影响,对于当前的产能也会构成消极的影响,不过,暂时或不严重。另 外,鉴于超额利润征收我们认为对现有产能影响较大,因此,未来可以预见,企业会尽可 能的提升账面现金成本以规避。

9月份, 刚果央行表示, 该国 2018 年上半年铜产量较上年同期增加 7.9%, 至 597,249 吨。 钴产量攀升 37.6%至 52,491 吨。

此外,厄瓜多尔 Mirador 铜矿实际达产或延续至 2018 年,由于目前的设备产能限制在 10 万吨,因此预估或为 2017 年带不来增量,主要体现在 2018 年。另外,从 7 月跟踪情况,后续产能已经锁定承建商。

因此,根据最新情况,从国别情况来看, 2018、2019 年智利、秘鲁、赞比亚、刚果,等整体投放新增产能比较小,产量弹性增量预期也比较小。另外,2018 年铜矿供应弹性主要是以智利和非洲为主,主要是此前受干扰或关停矿山的复产,而智利矿山恢复弹性在2017 年已经看到,因此对于2018 年的影响有所降低。

此外,印尼的情况,2018年预估整体维持平稳,印尼两大铜矿出口商梅德科和自由港出口协议虽然磕磕绊绊,但2017年整体有惊无险,并未导致出口风险事件。另外,从当前的现状来看,自由港已经要求政府延长出口时限,影响不大。

从7月跟踪情况来看,印尼政府官员称,该国国有的矿业公司 Inalum 接近完成收购 Grasberg 铜金矿多数股份。因此,出口问题基本上没有障碍。印尼铜矿弹性已充分体现。

8月份,从国别情况来看,基本进展都在预期的范围内。

从国别来看远期投资潜能:

而投资方面,无论是智利和秘鲁实际上投资的潜力并未挖掘完全,主要是被低铜价格打断。 从智利方面来看,从 2017 年 5 月份,出现一定的变化:



主要是波兰铜业取消智利 Sierra Gorda 铜矿的二期项目,这主要是和智利铜矿投资成本整体较高有关,目前的铜价格依然不支撑智利铜矿的新增投资。

另外,智利偏向劳工的制度也使得铜矿投资充满一定的风险,并且智利投资成本普遍偏高, 因此,当前的市场状况还不足以支撑智利铜矿的新一轮大规模开发。

但是,8月份情况显示,铜价格的上涨和前景展望,已经触动了智利的投资欲望:

8月份,智利政府表示,矿业公司正计划未来十年在智利投资大约650亿美元,较此前预估增加约三分之一。智利矿业部长Aurora Williams 称,其中超过90%为铜项目。较大规模的项目包括 El Abra Mill 矿场和 Sierra Gorda 2030 ktpd 矿场的复产,前者是智利国营铜公司Codelco 和自由港麦克默伦铜金公司的合资矿场,后者由波兰矿商 KGHM 控股。

如果按照 90%的投资折算,大约投资额度大约 585 亿美元,按照智利投资大约 2 亿美元/吨铜的投资成本计算,大约潜在增量产能 293 万吨,较此前的预期进一步增加。

2018 年情况:

而 2018 年 1 月份,即将于三月开启四年任期的新任总统 Sebastian Pinera 在 Diego Hernandez 采矿协会 Sonami 上表示,随着铜价上涨,智利有望启动五六个超过 10 亿美元的大项目。 很显然、铜价格的上涨刺激了智利的投资热情。

根据目前落实到具体企业的情况,投资总额至375亿美元,对应铜矿产能潜在增量187.5万吨,不过多数仍然处于评估阶段,可以立即获得实施的项目有限,加上智利铜矿整体老旧,需要新矿弥补,因此,这和此前智利表态未来十年铜矿供应增量为100万吨左右是相互符合的。

- 3月份,新任总统上台之后,对矿业实行简化流程,此前的潜在项目落地概率增大。另外, 4月份来看,新的矿业政策出台存在较大的时间弹性空间,因此,最终落地的时间可能会 比较长。
- 5、6、7、8月份,智利远期铜开发情况变化不大。

9月份,根据智利国家铜业的投资计划,显示出智利650亿美元的投资中,其中390亿美元 是用于维持产量的必要投资,因此是无法带来新增供应量的,能够带来新增供应量的投资 或仅260亿美元,大约130万吨(10年),这又和此前智利产量的长期展望一致了。

表格 11: 智利铜矿投资情况

智利潜在项目

公司	矿山	投资额度(亿美元)	现状
antofagasta	centinela expansion phase	27	许可



barrick&goldcorp	cerro casale	52	许可
barrick&goldcorp	cerro casale	52	许可
capstone&korea	santo domingo	17	许可
codelco	radomiro tomic expansion	54	评估
teck	quebrada blanca phase II	50	评估
KGHM&sumitomo	sierra gorda phase II	20	评估
mantos copper	mantoverde	8.32	3月
manios coppei	mamoverde	0.32	通过
antofagasta	los pelambres expansion	10	评估
teck & goldcorp	nuevaunion	35	评估
freeport&codelco	el abra mill	50	评估
	总额	375.32	

资料来源:华泰期货研究院

而秘鲁方面投资:

2017年5月份,秘鲁能矿部部长贡萨洛·塔马约宣布,2018年将启动三个大型铜矿项目,分别是Quellaveco、Justa和Michiquillay,这三个项目的总投资达72.72亿美元。部长同时强调,目前秘鲁矿业开采计划占全球的6%,居拉美第一。

2017年7月份,继5月份公布的项目之后,秘鲁官方表示他们预计铜产量将在未来几年取得巨大突破。数据来自秘鲁圣马丁德波雷斯大学(San Martin de Porres University)的竞争力与发展中心以及秘鲁矿业工程师学会(Institute of Mining Engineers of Peru). 据这两个组织预计,到 2021年前将有 18 个铜项目投产。

2017年11月份,秘鲁矿业部长 Cayetana Aljovin 称,预期2018年秘鲁矿业投资将达到100亿美元,包括三或四个项目。其中的一个项目预期将是英美资源集团(Anglo American)的Quellaveco 铜项目。秘鲁新一轮矿业投资从2018年开始,这较此前没有太多信息增量。

2018年2月份,南方铜业公司(Southern Copper Corp)称,将向秘鲁铜矿项目 Michiquillay 投资约25亿美元,南方铜业公司赢得该矿山的竞标。

2018年4月份,消息确认英美资源的 Quellaveco 铜项目,将要进入实质启动阶段。

2018年6月份,南方铜业再度表示将对秘鲁进行积极投资。

2018年7月份,秘鲁总统办公室发布声明称,总统马丁·比斯卡拉(Martin Vizcarra)将宣布启动英美资源集团旗下的 Quellaveco 铜矿项目。比斯卡拉办公室称,Quellaveco 铜矿头 10年的年均产量将为 30 万吨,高于之前预估的 22.5 万吨。



表格 11 续: 秘鲁铜矿投资情况

5月秘鲁政府宣布的项目

公司	项目所在国	名称	预期产量	状况
英美资源	秘鲁	Quellaveco	22.5 万吨	2018 年启动
嘉能可	秘鲁	Justa		2018 年启动
秘鲁政府(转为南方铜业	秘鲁	Michiquillay	22-30 万吨	2018 年启动

7月秘鲁组织列出的项目

Minera Milpo	Pukaqaqa	新建	2018
Minera Milpo	Magistral	新建	2018
Southern Copper	Toquepala	扩张	2018
Anglo American	Quellaveco	新建	2019
Volcan	Huanuco	新建	2019
Chinalco	Toromocho	扩张	2019
	Calatos		
	Cotabambas		
	Quechua		
	Galeno		
	Rio Blanco		
	La Granja		
	Los Chancas		



资料来源:华泰期货研究院

<u>而 2017 年的跟踪结果,是这些潜在投资产能真正落实也不是容易的事情。2018 年 3 月份的</u>变化是,看到潜在产能落地的政治障碍扫除。

利马9月19日消息, 秘鲁能源矿业部长 Cayetana Aljovin 称, 到 2021 年秘鲁铜产量将超过300万吨。去年秘鲁铜产量为 235 万吨, 秘鲁是全球第二大铜生产国。Aljovin 称, 政府致力于增加矿业勘探投资。这意味着, 2021 年前, 秘鲁铜矿转化增量或在 65 万吨左右, 而这些产能大致等于秘鲁政府 5 月份公布的计划, 而其他项目计划, 暂时还没有可靠的落地。

9月份,智利矿业部长 Aurora Williams 表示,去年智利铜的产量占据全球产量的四分之一以上,如果投资项目进展顺利的话,在未来的 10年里智利有可能再增产 20%。Williams 接受采访时表示,到 2028年,铜产量可能会从去年的 550万吨上升至 660万公吨。今年矿山投资额增长了 32%达到 650亿美元,是智利采矿业向好的迹象。铜价的上涨激发了这个全球最大的铜生产国开始寻找更多的矿藏。这意味着,智利的矿山实际产能转换也是较为困难的,未来十年,智利的供应增量计划也仅仅是在 110万吨。

另外,从9月份的信息来看,未来10年智利的释放比较温和,而秘鲁2021年前增量也比较温和,2022至2028年的投资不太确定;而在这期间,全球范围内,铜需求可以看到的增量,主要是电动汽车、发达国家基建改善、发展中国家基建、中国配电网改造等,因此需求是有可能出现意外惊喜的,因此,大的方向上,铜价格没有转向。

从长周期的情况来看,2018年1月份,长期的方向变化并不大,不过,智利和秘鲁未来的 投资逐步落地于具体企业,但是,因新一轮勘探才刚刚开始,尚未出现找矿的成果,当前 的产能投放是以此前一轮找矿成果为依据的。

从 4 月份跟踪结果来看,此前规划的项目逐步落地,但是尚无超预期项目,因此,铜矿整体供应未来的展望依然增量不多。

从7、8、9月份跟踪结果来看,近期变化不大,整体依然延续此前格局。

主要国家矿业政策

我们跟踪 2017 年以来, 全球主要矿业国家政策显示, 结果如下:

表格 12: 全球矿业政策

	政策内容	政策方向	政策时间
秘鲁	放宽空气质量标准	有利于冶炼	Jun-17



南非	寻求矿权	不利于开采	Jul-17
坦桑尼亚	政府持股	不利于开采	Jul-17
澳大利亚	税收优惠	有利于勘探开采	Sep-17
厄瓜多尔	公投合法性	结果未知	Oct-17
刚果	加大本地冶炼	有利于冶炼	Oct-17
智利	简化流程	有利于矿业	Mar-18
刚果	矿业新法	不利于矿业	Jun-18
巴西	修改矿业法	有利于矿业	Jun-18
秘鲁	矿业优惠永久化	有利于矿业	建议阶段
智利	征收更多特许权使用费	不利于矿业	研究阶段
	冰川保护		
智利	拟立法保护	政府正推动立法保护	未知
阿根廷	已有较严格的法律	矿业部正推动放松	未知

资料来源:华泰期货研究院

2018年1月份,刚果提升了铜钴资源税负,刚果矿业面临不利的局面。

2018年3月份,新任矿业部长普罗库里卡(Baldo Prokurica)则表示,为恢复经济增长,政府部门将简化矿业投资的官方程序,这一简政措施将可能释放出500亿美元资金活力。

2018年4月份,智利矿业部长 Baldo Prokurica 表示,总统 Sebastian Pinera 的政府的计划还包括建设矿业基础设施来吸引和保护矿业投资。智利正在设立总统咨询委员会,该委员会表示在 2018至 2050年期间将颁布新的国家采矿政策,涵盖税收,环境和社会等方面政策。

2018年6月份,刚果新版《矿业条例》开始实施,新矿业法大幅提升了各种税费,并且在财务监管、矿山开采权限、环境保护等各方面均做了较大修改。

2018年6月份,巴西总统特梅尔发布了两项法令,对该国已有50年历史的矿业法规进行了重大修改,旨在提高该国矿业的竞争力和促进矿业可持续发展。

2018 年 8 月份,智利铜业委员会 Cochilco 称,一系列旨在保护智利冰川的法案最终可能会中止 5 个矿业扩张项目。可能会受影响的地点包括 Antofagasta 的 Los Pelambres 矿、Codelco 的 Andina and Teck 矿以及 Goldcorp 的 Nueva Union 项目,这些都位于智利冰川附近。Cochilco 还研究称,如果这些矿业项目都被迫终止,到 2030 年,智利的铜产量将减少约 30 万吨。

而此前阿根廷矿业副部长马里奥·卡佩罗曾表示,联邦政府和省政府都必须共同努力,放 松冰川法,以便开发巴塔哥尼亚的大量铜矿。



2018年9月份,秘鲁能源与矿业部长 Francisco Ismodes 提议,将向矿企提供的税收优惠调整为永久性政策,从而降低这一全球第二大产铜国的投资不确定性。在近二十年的时间内,秘鲁矿企享受着 18%的增值税退税优惠。但随着到期日的临近,退税政策面临指摘,反对派议员提议在今年结束这一政策。

2018年9月份,一份草案显示,智利国会正在研究一项提案,拟向在该国经营的铜和锂矿 商征收更多特许权使用费,以开发矿藏周边地区。

从整个矿业政策跟踪下来的情况来看,我们可以看出,南美特别是智利对于矿业的矛盾和 纠结,一方面希望利用矿业快速的提升经济,另外一方面,又希望尽可能的从矿业中利益 最大化,而矛盾产生的核心原因,在于智利和秘鲁矿产丰富,但缺乏矿业所必须的资金和 技术,因此,矿业资源的开发主要依赖外资,从而导致矿业政策预期摇摆不定。

远期铜矿山&冶炼产能:

2018年1-9月份, 跟踪的国外产能变化。韩国浦项钢铁公司 (POSCO) 和三星集团旗下的 电池产商三星 SDI (Samsung SDI) 拟在 2021年在智利建设阴极铜厂,该项目耗资 5402万美元,其产出大约为 3,200吨阴极铜/年,预计在 2021年下半年投产。由于产能太小,因此,不与统计。

5月份,厄瓜多尔矿业部长表示,厄瓜多尔官员已与几家外国公司举行了会谈,讨论是否有可能建立一个铜精炼厂。矿业部长 Rebeca Illescas 周四表示,中国、日本企业、包括嘉能可都可能对该项目感兴趣。这位部长还说,铜精炼厂是一个中长期项目,可能在5到10年内投产。政府进行了市场调研,并与 Hatch Group 进行了前期可行性研究。

5月底,印度南部泰米尔纳德邦的当局已经下令永久关闭由 Vedanta Resources 控制的该国最大的铜冶炼厂, Sterlite 铜冶炼厂。该冶炼厂的年产能为40万吨。

另外,该冶炼厂关停的导火索是扩产计划,这意味着,未来 Vedanta Resources 准备的扩产 计划短期也难以实施,国外冶炼产能计划受到严重的影响。

7月份, Vedanta Resources 表示正在努力, 但被关停的格局难以改变。

8月份,印度环境法庭批准韦丹塔公司(Vedanta Ltd)有条件进入旗下位于泰米尔纳德邦的铜冶炼厂,该厂两月前因环境问题被邦政府关停。法庭称,韦丹塔员工可以处于"行政目的"进入治炼厂,但公司不可能恢复工厂运营。

这实际上意味着, 冶炼厂并未彻底被废弃, 最终复产概率是比较高的。另外, 9 月份, 有消息称, 印度法官倾向支持复产, 预估时间点可能在 2019 年初。



9月份,伊朗工业、矿业和贸易部副部长迈赫迪·卡尔巴桑(Mehdi Karbasian)表示,作为伊朗 提高国内铝和铜产能计划的一部分,两家主要工厂将于本财年末(从3月21日开始)投产。

表格 12: 国外冶炼产能计划

公司	所在国别	项目名称	产能	投产日期
B.M.K Resources	墨西哥	Boleo	5.0	2015
Marcobre	秘鲁	Justa	5.0	2015
		小计	10.0	
英美资源	智利	Disputada	4.0	2016
安托法加斯塔	智利	Antucoya	8.5	2016
E.N Resources	刚果	Kolwezi	7.0	2016
Tiger Resources	刚果	Kipoi	5.0	2016
中辉矿业	赞比亚	Ichimpe	3.5	2016
Zambezi	赞比亚	K-C	3.5	2016
伊朗国家铜业	伊朗	K-Abad	4.0	2016
Doe Run Peru	秘鲁	La Oroya	7.5	2016
中国黄金	刚果 (布)	索瑞米	2.0	2016
		小计	45.0	
盛屯矿业		 新增	1.0	 2017 年底
盆 七 4 业	MITA	机垣	1.0	2017
KAZ Minerals	哈萨克斯坦	扩产	15.0	2018
VIMICO	越南	扩产	2.0	2018
韦丹塔	印度	关停	(40.0)	2018
		小计	(23.0)	2018
伊朗国家铜业	伊朗	扩产	20.0	2019 年初
韦丹塔	印度	复产	40.0	2019 预估
韦丹塔	印度	扩产	40.0	2020
中国有色矿业	刚果(金)	新增粗铜	10.0	预估 2020
智利国家铜业	智利	新增	20.0	2024
厄瓜多尔政府	厄瓜多尔	新增	未知	2025 年之后

资料来源:华泰期货研究院



中国方面,2018年1-8月份,我们详细梳理精炼铜产能投放情况,其中2017年底以及2018年初投产的产能总量为75万吨,意味着这些产能可以对2018年供应构成影响。如果按照80%的产能利用率,大约可以带来60万吨的供应增量,月度弹性5万吨。因此,2018年中国精炼铜供应的弹性主要取决于矿的供应弹性。

另外,2018/2019年,潜在的产能投放仍然有高达160万吨。并且二、三季度西矿、金昌将相继投放,整体矿紧张格局不变。

4至5月份,赤峰金剑铜业有限责任公司铜冶炼工艺升级搬迁改造项目在赤峰市高新技术产业开发园区破土动工,标志着该项目正式"退城进园"。项目规划设计规模为年产40万吨铜冶炼能力及配套设施建设。总投资约50亿元,占地975亩,采取"整体规划,分步实施"方式推进。

北方铜业侯马北铜公司年处理铜精矿 150 万吨综合回收项目举行了开工仪式。该项目自 2013 年开始筹备,设计年处理铜精矿 150 万吨/年,年产阴极铜 30 万吨,硫酸 132 万吨,金锭 25 吨,银锭 615 吨,并综合回收铂、钯、硒、碲、铋等稀贵金属。项目建成达产后,可实现营业收入 205 亿元、利润 6.96 亿元、税金 3.85 亿元。

6月份,青海铜业生产。

7月份,中铝东南冶炼厂初步试产,未来或根据试产情况,四季度或有少量成品,预估真 正供应可能会在 2019 年初。

从冶炼产能的投放情况来看,供应的高峰期或在 2019 年第一季度,而届时则是铜需求的淡季,因此,铜价格的基本面低点或在 2019 年第一季季度。

表格 13: 中国冶炼产能计划 (原生铜)

公司	项目所在地	名称	产能(万吨)	预计投产	
五矿金铜	湖南	金铜项目	10	2016	
山东恒邦	山东	电解铜	20	2016	
营口盛海	辽宁	粗铜	3	2016	
		小计	33		
西矿铜业	江西	精炼铜	20	2016/2017	
南国铜业	广西	电解铜	20	2016/2017	
河南中原黄金		电解铜二期	20	2016/2017	
和鼎铜业	浙江	粗炼/精炼	17	2017 年初	
		小计	77		



烟台国润铜业	烟台		20	2017 年底
四川康西		粗铜扩产	5	2018 年初
青海铜业	青海		10	2018 年初
五矿铜铅锌基地	水口山工业园	扩建	20	7 月动工 2018 年投 产
		小计	55	
中铝东南铜业	福建宁德	粗炼/精炼	40	2018 年底/2019 年 初
赤峰云铜		电解铜一期	20	2019/2020
北方铜业侯马北铜	山西侯马	新建	30	2019/2020
		小计	50	
黑龙江紫金铜业	齐齐哈尔	电解铜	10至15	签约

资料来源:华泰期货研究院

铜精矿加工费:

经过艰难谈判,2017年12月底,最终2018年长协加工费达成一致;铜陵有色与自由港就2018年铜精矿加工费达成协议,定为TC(粗炼费)82.25美元/吨和RC(精炼费)8.225美分/磅。较2017年的TC&RC费92.5&9.25美元/吨大幅下滑11.08%。

另外,中国铜原料联合谈判小组(CSPT)设定 2018 年一季度加工精炼费用(TC/RC)底价定在 每吨 87 美元和每磅 8.7 美分;和当时的现货市场价格较为一致,显示出在加工费谈判之后, 铜精矿市场恢复务实操作,促进了成交。

二季度,铜原料联合谈判小组(CSPT)设定采购底线基本上和现货市场一致。不过,由于印度冶炼厂的关停,铜精矿加工费6月份连续上调。

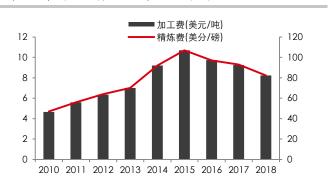
三季度,由于铜精矿加工费维持在高位,铜原料联合谈判小组(CSPT)并未设定底线,8月份,铜精矿现货加工费再度提升。

另外,从2018年铜精矿加工费波动情况来看,基本上主要是冶炼端的推动,二季度以来,加工费的回升,主要是印度冶炼厂的关停以及国内冶炼产能的集中和新增冶炼产能达产的延后,而四季度,面临着年度加工费谈判,而新增产能企业多属于铜谈判小组成员,因此,冶炼产能真正达产或在谈判之后。

图 5: 谈判小组铜精矿加工费接受底线 单位: 美元/吨



图 6: 年度加工费 单位: 美元/吨



数据来源:华泰期货研究院

数据来源:华泰期货研究院

国内冶炼产能增加, 冶炼自给能力增加:

综合情况来看,随着 2017 年底和 2018 年初,精炼产能的投放,国内精炼自给能力增强, 当前供应主要取决于矿的供应。

另外, 2019 年后续仍然有较大的精炼产能等待投放,全球铜矿释放主要在 2020 年,届时,铜精矿至精炼铜供需仍有一定错配,但整体上将比当前会好转一些。

2018年6月份,广西有色再生金属公司资产转让交易合同暨山东金升集团接盘广西有色年产 30万吨再生铜项目投资合同签约仪式,山东金升集团、中国信达广西分公司、广西有色再生金属有限公司破产管理人与梧州循环经济产业园区管委会四方代表签约,正式宣告梧州年产 30万吨再生铜冶炼项目涅槃重生。

表格 14: 中国再生项目计划

公司	项目所在地	名称	产能(万吨)	预计投产
四川博鑫铜业	四川会理	再生铜	10	2016年12开工建设
飞南电解铜 江钨控股 山东金升集团	江西横峰县 河南长葛大周 梧州	再生电解铜 再生铜杆(线) 再生铜冶炼 小计	10 60 30 110	投产 签约 重组换手
云南铜业	清远	再生铜	10	放弃

资料来源:华泰期货研究院



中国废旧铜供应太过紧张,从十三五规划来看,再生铜占比增量仅增加2%,当前精炼铜供应的主要力量仍然是原生冶炼产能。

另外,从政策面来看,国家加强对废旧铜进口的管制,进口难度有一定增加,规范了废旧铜利用,再生铜逐步走向更加规范

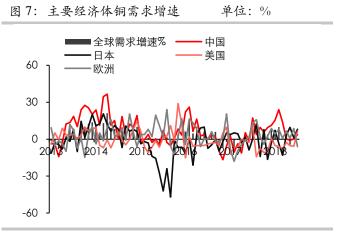
废旧供应:

由于中国加强废七类的进口管制,截至2018年9月份,已经公布第二十批限制进口类固废批文,累计发放批量90.32万吨,累计同比减少69.95%。

不过,从我们的了解情况来看,拆解企业在东南亚的产能已经开始逐步运作,因此预估四季度或开始形成供应。但9月份后续的跟踪情况来看,周边地区环保政策也普遍趋严,废旧问题的解决或不太可能顺畅。另外,2019开始,废七类进口基本上将被禁止,这意味着2018年批文量将成为2019年废旧铜供应的减量。

精炼铜需求:

从数据来看,7月全球表观需求同比小幅增加,主要是中国表观需求的带动。



数据来源: 华泰期货研究院

数据来源:华泰期货研究院



除去中国之外,欧洲、美国、日本铜表观需求表现不一,从长期的角度来看,我们认为中 国之外的铜需求需要关注美国和西欧的基建更新对铜的拉动、尽管或许短期因各种原因无 法实施,但这是需求很重要的预期之一。另外,一带一路的需求,主要体现在中国铜需求 的出口上。

图 9: 欧盟铜需求

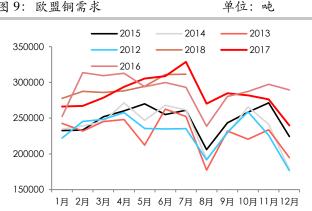
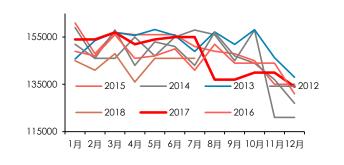


图 10: 美国铜需求量





数据来源:华泰期货研究院

数据来源:华泰期货研究院

从铜需求展望来看,欧洲、美国、日本铜需求点主要是以美国为主。

此前我们已经对川普的扩大基础设施建设对铜需求进行了分析,如下:

2018年1月底,特朗普国情咨文称斥资1.5万亿美元进行基建投资,不过最终能批准多少 仍然是未知,但我们此前的折算结果依然有效,美国基建是未来铜需求的重要预期之一。

不过,4、5、6月份,美国相继发起多起贸易战,COMEX 铜表现相对 LME、SHFE 偏弱, 市场担忧美国铜需求能否兑现。

如果美国基建需求预期无法兑现的话,或导致 COMEX 此前积累的库存,以及此前流向美 国的南美供应不得不重新寻求市场,这加重全球可售货源的力量,铜价格对需求变化将更 加明显。

7月份, COMEX 相对 LME 走弱,同时 COMEX 库存向 LME 转移。8月份,这种格局继续 延续。9月份,随着 COMEX 库存的下降, 其对 LME 的比价有所好转。

维持对美国基建需求的测算,如下:

对于道路、机场、桥梁、中国的数据或比较有对比性、并且、中国的投资还主要是以轨道 交通和铁路为主,对铜的需求要更强一些。因此,美国道路、机场、桥梁大规模建设对铜



的需求总量每年的增量可能在 15 万吨/年以内(如果扣除铝电缆的份额,铜需求就低于 10 万吨/年了)。

而川普国会演讲并未提电网改造,这或意味着电网改造并非其优先部分,或者是其所占份额较低,这对于美国铜需求预期实际上都不利,不过,我们估算的增量也最大也只是15万吨/年,因此,实质影响并不是特别大。

而电网建设领域,

美国电网迄今已有 100 多年的建设发展历史,最初是由私营和公营电力公司根据各自的负荷和电源分布组成一个个孤立的电网,随后在互利原则基础上通过双边或多边协议、联合经营等方式相互联网,逐步形成了东部、西部和德克萨斯三大联合电网,这三大联合电网之间仅由少数低容量的直流线路连接,分别占美国售电量的 73%、19%和 8%。

美国的输电网纵横交错,常见的电压等级有765千伏、500千伏、345千伏、230千伏、161千伏、138千伏、115千伏。据美国能源信息署(EIA)统计,2012年美国200千伏以上高压输电线路有30.7万公里,其中包括约3888公里的765千伏交流输电线路,以及3545公里±500千伏直流输电线路。

美国输电网投资自上世纪70年代以来一直裹足不前,而且长期滞后于电力需求和发电容量的增长。由于输电投资水平低,跨州、跨区电网联系薄弱,输电能力不足,造成了输电瓶颈,使拥有廉价电的州无法送至电力缺乏的州,所以美国亟须建设新的输电线路。美国输电网投资不足的原因包括两方面,一是跨州输电项目建设需要多个州的监管部门同意,有时还要多个联邦政府部门同意,审批程序复杂、审批时间长、获得批准难;二是输电项目投资回报低、建设周期长,与其他领域相比缺乏投资吸引力,影响了输电项目建设资金的筹集。

从一些基础资料来看,美国电网当前最亟待建设的是输电网,特别是跨区域的输电网建设。 而输电网建设对铜的需求比较薄弱,铜需求主要集中在配电网领域。

另外,美国配电网有其独特的历史;铝和铜在低压电网领域的应用之争由来已久,据基础资料显示,早在60年代,中美均已经认识到铜资源的稀缺性,均着手研制铝电缆。不过,中国铝电缆初期因技术基础薄弱,加上随后从拉美获得了铜资源,因此铜电缆就成为主导。而美国,80年代末,铝电缆开始成熟,因此北美市场铝电缆和铜电缆各占据50%(目前全世界范围,主要是北美市场铝电缆占比较多,而其他市场还是以铜为主)。



全球铜库存情况:

2018年9月份,全球三大交易所库存,LME 库存下降 4.8 万吨,COMEX 库存下降 1.3 万吨, SHFE 库存下降 2.7 万吨,全球库存净下降 8.8 万吨,另外,1至9月,全球库存累计下降 6.5 万吨。

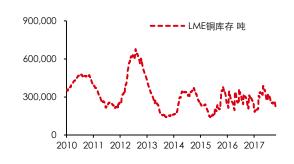
图 11: 全球铜库存

单位: 吨

图 12: LME 铜库存

单位: 吨





数据来源: 华泰期货研究院

数据来源:华泰期货研究院



单位: 吨

图 14: COMEX 铜库存







数据来源: 华泰期货研究院

数据来源:华泰期货研究院



全球铜市场结论:

供应方面:

中长期供应来看,智利和秘鲁未来产能增加并不是特别多,未来十年智利铜供应增加也仅仅在 110 万吨左右,而秘鲁 2021 年之前的供应增量也仅在 65 万吨左右。另外,智利和秘鲁矿业政策不断摇摆,以及智利国家铜业矿山老旧需要较多投资,因此,需要较大的利润支撑,中长期供应将较大的支撑铜价格。

从近期情况来看,由于印度冶炼产能的关停,改变了全球冶炼产能相对铜矿的对比,这种 状况依然延续,加上四季度加工费谈判,因此冶炼产能投放或在谈判之后,整体精炼铜供 应短期延续偏紧格局。

需求方面:

从中长期的情况来看,由于全球铜需求存在一定的增长点,因此,未来5年,全球铜需求 预期是以2%左右的温和幅度增加。

从四季度需求情况来看,10、11月需求维持高水平位置,但是需求主要是执行前期订单所致,新增的订单量还不明显,因此,季节需求高峰的峰值提升比较困难。但2000亿美元贸易战初始税率低于此前市场预期的25%,另外,国内基建对冲的预期较浓厚,因此,需求展望较此前好转。

结论:

长周期的展望来看,未来10年铜供应增量平均依然有限,而需求长周期展望依然温和增长, 因此,长周期铜价格依然看好。

从中期角度来看,9月底铜价格的反弹,主要是精炼铜驱动(核心在于冶炼产能短期的波动),而新一轮冶炼产能投放或和加工费谈判有关,整体铜价格或呈现以加工费谈判为节点, 呈现前高后低的情况。



中国铜市场供需:

中国铜供需平衡现状:

2018年1-8月,由于电网订单和空调领域的需求,整体需求继续维持增长,但其他领域较为乏力。

不过,预估短期供应弹性也比较有限,冶炼企业新增产能达产或在2018年底,因此,短期供需依然偏紧张,以去库存为主。

表格 15: 中国供需平衡 单位: 万吨

	总需求	总供应	供需平衡
2017-Q1	327	357	29.97
2017-Q2	361.52	369.5	7.98
2017-Q3	358	375	16.76
2017-Q4	366.23	374.5	8.27
2018-Q1	321	329	8
2018-Q2	366	356	-10
2018-Q3	359	345	-14
2018-Q4	平稳	现实紧张,预期宽松	近强远弱

资料来源:华泰期货研究院

中国铜供需平衡变动方向:

需求平稳:

我们根据统计局数据,折算8月铜需求,中国八大领域样本铜需求量92.06万吨,较去年同期的92.22万吨,同比下降0.17%;环比则季节下降。

从需求推动力量来看,主要是8月份电力电缆继续延续同比增长格局,另外,季节因素也不是很明显,电缆需求量是稳定铜需求的关键领域。

但8月份,空调、汽车等领域需求有所走弱,因此使得整体铜需求较去年同期微幅度下降。

另外,国家电网的建设对于铜需求的拉动展望依然存在,因此,铜需求展望依然较为稳定,不过,目前可以寻找的增量点再进一步增加的概率可能不大。另外,2000亿美元贸易战初始税率低于预期,铜需求预期有所改善。



表格 16: 中国铜需求

	电子电器	电器设备	电力电 缆	机械设备	工程机 械	船舶	汽车	空调	增速(%) 右	总量
2016/08	0.84	14.5	54.3	6.12	1	2.13	3.4	9.05	3.95	91.34
2016/09	0.87	15.36	55.1	6.6	1	2.51	4.3	9.26	4.46	95
2016/10	0.86	15.8	54.3	6.25	0.9	1.9	4.02	8.71	0.62	92.74
2016/11	1.18	18.03	54	6.53	0.9	2.31	4.96	8.96	2.66	96.87
2016/12	1.02	18.83	53	7.02	0.9	2.5	4.94	10.36	-0.76	98.57
2017/01	0.8	10.92	48	5.7	0.7	2.4	3.94	5.92		78.38
2017/02	0.82	12.17	48	6.1	0.85	2	4.14	11.2		85.28
2017/03	1.01	17.79	45	8.08	1.06	3.07	4.48	14.16	2.15	94.65
2017/04	1.04	15.5	49.4	7.81	1.06	2.21	3.7	14.63	3.47	95.35
2017/05	1.03	16	50.3	7.87	1.11	2.27	3.65	14.03	3.87	96.26
2017/06	1.1	16.96	52.62	7.69	1.2	2.28	3.77	14.38	2.93	100
2017/07	1.08	16.51	50.09	7.1	1.1	2.44	3.47	12.49	4.5	94.28
2017/08	0.92	14.59	51.64	7.52	1.14	1.87	3.57	10.97	4.56	92.22
2017/09	0.94	15.63	53.97	7.58	1.1	2.21	4.88	11.44	2.89	97.75
2017/10	0.95	15.92	52.23	6.73	1	1.79	4.35	10.1	0.35	93.07
2017/11	1.3	17.46	53.27	7.1	0.99	1.82	5.17	10.95	1.23	98.06
2017/12	1.12	21.05	52.2	7.48	0.99	2.09	5.11	11.81	3.33	101.85
2018/	1.64	24.22	93.26	12.25	1.71	5.33	7.78	21.02	3.59	167.21
(1-2)	1.04	27,22	70.20	12.20	1.7 1	0.00	7.70	21.02	0.07	107.21
2018/03	1.11	16.81	51.5	7.77	1.5	1.5	4.52	15.14	5.49	99.85
2018/04	1.07	13.42	53.71	7.96	1.56	1.62	4.1	16.07	4.36	99.51
2018/05	1.06	13.81	51.94	7.69	1.5	1.59	3.98	14.87	0.1	96.44
2018/06	1.19	16.06	52.35	7.67	1.47	1.94	3.9	15.6	0.18	100.18
2018/07	1.1	15.97	52.55	6.89	1.43	1.6	3.44	12.89	1.69	95.87
2018/08	1.01	14.39	52.5	6.37	1.48	1.88	3.37	11.06	-0.17	92.06

资料来源:华泰期货研究院



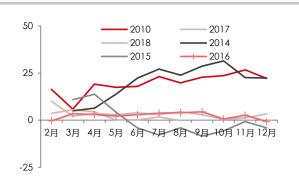
图 15: 中国铜需求结构



图 16: 中国铜需求历史增速

单位: %





数据来源:华泰期货研究院

数据来源: 华泰期货研究院

电力电缆行业需求展望跟踪:

国家电力电网行业铜需求:

此前1月份,国家电网召开三届三次职代会暨2018年工作会议提出,必须把电网发展作为第一要务,坚持安全、优质、经济、绿色、高效的电网发展理念,持续加大电网投入,努力提高电网整体效能,消除电网发展不平衡不充分矛盾,更好地发挥电网在能源资源配置和转换利用中的基础平台作用。

2月份, 国家电网相关单位, 就如何实现公司战略进行汇报, 我们统计结果如下:

国网所属单位	铜需求相关
国网华北分部	切实加强京津唐电网运行管理,加强电网规划和前期工作。优化电力调峰
	资源管理,积极消纳清洁能源。
国网冀北电力	提高电网发展质量,有序推进六大涉奥工程全面开工建设。
国网山东电力	大力实施质量强网战略,加快构建融合多能转换技术、智能控制技术和现
国网山水电力	代信息技术、广域泛在、开放共享的能源互联网 。
国网江苏电力	打造高端电网,坚持"结构、装备、技术、管理、质量"五个高端和智能
国网工办电力	尖端协同推进。推动能源变革,加快苏州智能电网和同里新能源小镇建设。
国网浙江电力	重点做好全力保障安全稳定、推动各级电网协调发展
国网辽宁电力	落实新时代公司战略目标,为加快建成具有卓越竞争力的世界一流能源互
国M21电力	联网企业作出新贡献。
国网北京电力	建设具有卓越竞争力的世界一流能源互联网企业的新征程中当先锋
国网上海电力	实现基础更牢、动力更强、质量更优、效率更高的可持续发展。
国网福建电力	2018年,该公司将坚持全面从严治党,大力实施改革创新、内生动力"双



轮驱动"

国网河南电力

国网江西电力 主动适应市场化改革形势和能源发展趋势,努力构建区域枢纽电网 全力建设坚强智能电网,加快电网资源整合,推动该公司运营实现高质量 国网四川电力 发展,全力推进各项改革措施落地。 国网重庆电力 "高质量、供给侧、智能化"改革发展 国网吉林电力 夯实安全稳定基础贯穿始终,把推动电网高质量发展贯穿始终 重点在强化政治引领、本质安全建设、经营提质增效、供电优质服务、电 国网黑龙江电 网发展建设、深化改革创新、强化精益管理、加强党的建设八个方面加大 カ 力度 国网蒙东电力 以安全稳定为基础,以高质量发展为主线,以效率效益为中心 强化主网架基础,突出配电网重点,坚持互联互通方向,大力推动电网高 国网宁夏电力 质量发展。 优化主网网架,提高配网可靠性。确保大电网安全,提升本质安全水平。 创新能源服务新业态,打造三峡岸电等电能替代特色示范项目。认真落实 国网湖北电力 "国网阳光扶贫行动计划",继续做好光伏扶贫、易地扶贫搬迁和小康用 电示范县配套项目,为加快建设具有卓越竞争力的世界一流能源互联网企 业、决胜全面建成小康社会作出新的贡献。 坚定不移推进各级电网工程建设。认真做好"十三五"发展规划滚动修编 国网新疆电力 工作,提升企业发展质效,积极参与增量市场竞争。确保 2018 年全疆同网 工作取得新突破,实现售电量超过 1000 亿千瓦时。

从整体情况来看,2018年配电网重点建设的方向主要是以西北和西南地区为主,这符合此前一贯的情况。另外,中部地区也有较大的电网完善需求,但是,综合整体来看,配电网需要大规模建设完善的地区占比国网系统已经比较小了。这意味着,虽然电网需求会有一定的期待,但是动力难以过大。

加快各级电网建设,进一步提升全省主网网架和城乡配电网供电能力

3月份,2018年中国国家电网计划电网投资4989亿元,较2017年计划投资4657亿元增长7.1%,2017年实际电网投资4853.6亿元,同比2016实际电网投资额下降2.5%。

4月份,国家电网在输电上已经做好准备,未来再生能源的接入将更为便捷,促进新能源 发电建设。未来电网在能源介入上面的需求依然存在动力。

5月份,国家电网公司董事长、党组书记舒印彪在《人民日报》发表署名文章《强化新时代电网企业的使命与担当》指出,要坚持把推动再电气化、构建能源互联网,以清洁和绿色方式满足电力需求作为基本使命,打造以特高压为骨干网架的坚强智能电网,加快建设一流现代化配电网,始终成为适应和引领能源变革的先锋力量。要积极研发应用大容量储能、柔性输电、虚拟同步机等新一代电力系统先进技术,推动源、网、荷协调发展和友好互动,更好地满足清洁能源大规模、高比例接入的需要。深入实施电能替代战略,以北方



地区冬季清洁取暖、散烧煤治理、港口岸电、电动汽车等为重点,在交通、工业、商业等 领域广泛推进以电代煤、以电代油,拓展全社会用电范围,提高能源效率、降低污染排放, 坚决打赢蓝天保卫战,更好地服务生态文明和美丽中国建设。

坚持实施乡村电气化工程,服务乡村振兴战略。党的十九大报告首次提出实施乡村振兴战略。加强电力基础设施建设是改善农村生产生活条件的关键举措,也是实现精准脱贫、决胜全面小康的重要途径。今后3年国家电网将再投资3300亿元持续推进农村电网改造升级,实现动力电在农村全覆盖,推动农村从"用上电"向"用好电"转变。

6月份,国家电网工作重点主要是安排部署迎峰度夏工作,确保电网安全运行和电力可靠供应。国家电网未来建设重点如前不变。

7月份,国家电网召开年中会议,强调优化配置能源资源,是现代电网的核心功能。并且指出,要积极服务清洁能源发展,公司要充分发挥大电网优化配置资源作用,将清洁能源输送的更远、更多,从而使之消纳范围更广;于市场而言,各方要积极推动网源协调发展,建设全国统一电力市场,发挥市场机制调节作用,促进清洁能源在省间与省内市场、中长期与现货市场中流动、消纳。要着力解决"三弃"问题,多措并举解决清洁能源弃水弃风弃光问题,是公司当前最紧迫的任务。我们要加强全网统一调度,优化跨区跨省水火风光运行方式,做好新能源发电功率预测和源网荷互动;充分发挥跨区跨省及省内重要输电通道作用,开展备用容量跨省共享;落实公司进一步促进发电权交易实施意见,因地制宜开展清洁能源替代、"以大代小"等发电权交易,持续扩大规模。要大力实施电能替代,序推进七家省公司电能替代模式创新试点;落实国家北方地区冬季清洁取暖规划,以"2+26"大气污染防治传输通道城市为重点,促请地方政府加快确村确户、落实停电不停暖措施,同步争取政策支持,完成年度电网改造任务;积极服务电动汽车发展,抢占物流、公交、网约车等优质充电市场;加快推进长江流域港口岸电服务网络建设,打造三峡坝区绿色岸电发展试验区、建设统一便捷的车船联网运营服务平台。

8月份消息显示,自7月份以来,全国大部分地区持续高温天气。连日来,国家电网经营区域内华北、华东、华中、西北、西南电网和18个省级电网最大负荷创历史新高。这意味着配电网保障的重要程度再度提升。

另外,国家电网公司董事长与浙江省领导举行会谈时称,"下一步,公司将加快电网建设,提高电网对极端气候、重大自然灾害的抵御能力,满足电力需求;加快建设世界一流城市配电网,提升自动化、智能化和运维水平,提高供电可靠性;推进电能替代,加快建设港口岸电等示范工程,实现浙江能源转型;加快发展综合能源服务等新兴业务,率先打造一批能源示范区项目;努力优化营商环境,使供电综合保障服务能力与浙江高质量发展要求相适应"。



9月份,从国家电网动态来看,随着北方冬季的逐步到来,"煤改电"工程将继续推进,国家电网积极落实国家北方地区冬季清洁取暖规划,大力推进"煤改电"工程,因地制宜制定取暖技术路线,加速电采暖配套电网建设,提升供电可靠率。

乡村振兴战略:

"农业、农村、农民问题是关系国计民生的根本性问题,必须始终把解决好'三农'问题作为全党工作重中之重。"公司迅速贯彻落实党的十九大精神,拓展延伸供电服务,服务乡村振兴战略有效落地,让发展惠及民生。"三农"问题,在新时代有了新的解决途径——乡村振兴战略。国家电网公司迅速跟进,助力服务乡村振兴战略,充分发挥央企"脊梁"作用和电网基础设施的带动支撑作用,为决胜全面建成小康社会作出积极贡献。

从近期跟踪的情况来看,农村电网依然是配电网改造的中坚领域,特别是十九大报告提出,实施乡村振兴战略。要坚持农业农村优先发展,按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求,建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系,加快推进农业农村现代化。配电网改造需求依然可以预期。

另外,十九大之后,国家电网发布深入学习贯彻党的十九大精神系列评论之三:《推动电网转型与绿色发展 奋力开创电网发展新局面》,指出,要提高供电可靠性。电网是能源转型发展的中心环节。新能源大规模集约开发,以及分布式能源、微电网和各种新型用能设施大量接入电网,客观上需要大幅提升电网优化资源配置能力和安全稳定控制水平。要树立资产全寿命周期理念,综合考虑负荷增长、分布式电源并网、电能替代、电动汽车等新型用电设施大规模发展,补齐城乡配电网短板,到 2020 年使农村户均配变容量达到 2.2 千伏安,城网、农网供电可靠率分别达到 99.99%、99.88%,配电自动化覆盖率达到 90%以上。深入推进重点城市世界一流配电网建设,集中力量抓好京津冀及周边"煤改电"、北方地区清洁取暖等重点工程,高标准高质量建好雄安电网。

2月份, 跟踪国家电网情况, 从新闻跟踪结果来看, 大体是以西北和西南地区县级以下行动居多, 主要是以开通动力电, 保障电压等为主, 东部地区主要以扩大电力替代为主, 这或意味着农村、城乡配电网将在未来两三年得到重点关注, 配电网改造对铜带来的需求可期。但是, 从总量来看, 主要取决于乡村发展的深入程度, 特别是未来工业能否深入乡村。

4月份,国家电网在其网站上展示农村电网建设成果,并且覆盖省份从西到东,比较广泛, 我们认为 2018 年在乡村振兴战略的实施下,电网对铜的需求依然值得期待。

4月份底,国家电网公司正式发布并上线国网分布式光伏云网 2.0,同时宣布成立国内首家 光伏学院,更好地服务分布式光伏产业,助力光伏扶贫项目健康发展。国网分布式光伏云



网自去年4月上线运行以来,已累计接入分布式光伏用户100.17万户、装机容量3998.94万千瓦,实现国家电网公司经营区域分布式光伏用户100%接入。随着国网分布式光伏云网2.0的上线,国家电网公司将服务分布式光伏产业发展,在推动光伏扶贫在脱贫攻坚中将发挥更大作用。

6月份,多部委发布《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》,整体对于光伏补贴幅度趋缓, 并且,部分电网企业以该通知为由,暂停光电的上网,随即,国家能源局发布通知,要求 各地、各电网企业应依法依规继续做好光伏发电项目并网、(代)备案和地方补贴垫付等工 作,不得以项目未纳入国家补贴建设规模范围为由擅自停止。

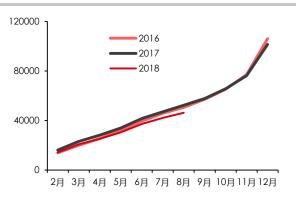
整体上,农村电网建设,以及光伏电网的接入,依然是配电网对铜需求拉动的核心力量,但因补贴幅度趋缓,光伏虽然潜力依然较大,但预估在政策的引导下将趋于理性。

7月份,《乡村振兴战略规划(2018—2022年)》印发实施,另外各省份相继跟进,我们认为在乡村振兴战略规划的引领下,配电网的需求依然较为有较大空间。

民用电缆电线领域:

尽管房地产增速放缓,但是在民用电缆电线领域,后期需求展望主要在于消费的升级,如 果按照 4 平方毫米和多线路的平均布线,我们计算的房屋竣工面积后期可以带来的需求也 是可以值得期待的。





单位:平方米

图 18: 民用电缆电线需求弹性



数据来源:华泰期货研究院

数据来源:华泰期货研究院

空调行业需求展望跟踪:

2017年,空调销售出现爆发增长,国内空调行业普遍出现产能扩张,据产业在线数据,当前中国空调产能已经高达1.8亿亿台以上。另外,2017年旺季结束之后,空调终端销售呈

单位: 万吨



现疲软状态,加上由于原料价格上涨,空调行业普遍提价,空调行业库存再度攀升至历史 高位。库存的担忧成为空调行业铜需求担忧的一个焦点。

2018年7月份,空调实际产量同比继续维持正的增长,但是增速下降。8月空调产量继续 走弱,同比出现小幅下降。

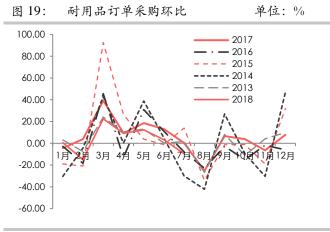
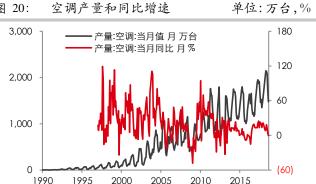


图 20: 空调产量和同比增速 3,000 产量:空调:当月值 月 万台



数据来源:华泰期货研究院 Wind 数据来源:华泰期货研究院 Wind

中国铜供应:

中国铜供应现状:

2018年8月份, 精炼铜产量继续同比维持较高的增速, 不过环比的增量动力已经较为有限, 目前的冶炼产能开工率已经较高,进一步的产量增加需要新增冶炼产能投放,另外,短期 中国周边精炼铜较为紧张、也限制进口、短期供应弹性不大。

表格 17: 中国铜直接供应

	精炼铜净进口	废铜净进口	中国精炼铜产量	直接供应总量
2013/12	291.24	437.26	683.88	
2014/01	37.15	32.10		
2014/02	63.52	56.96	105.68	
2014/03	94.56	87.31	165.20	
2014/04	126.55	119.27	223.53	469
2014/05	152.03	149.59	287.04	589
2014/06	173.57	175.94	352.06	702

2018-09-24



2014/07	195.22	211.94	425.09	832
2014/08	216.68	246.29	493.03	956
2014/09	244.40	285.49	568.82	1099
2014/10	273.49	318.68	642.00	1234
2014/11	303.54	350.84	716.73	1371
2014/12	332.38	387.49	795.86	1515
2015/01	27.16	30.65		
2015/02	47.17	49.35	119.74	216
2015/03	76.08	78.12	184.72	339
2015/04	106.7	109.06	243.85	460
2015/05	131.80	137.50	309.00	578
2015/06	155.80	169.20	377.83	703
2015/07	180.3	205	440.90	826
2015/08	205.3	234.06	507.36	947
2015/09	239.24	268.09	575.66	1083
2015/10	272.5	297.5	645.56	1216
2015/11	306.4	327.8	725.91	1360
2015/12	346	365.8	796.00	1508
2016/01	31.5	27.3	<u>65.00</u>	124
2016/02	63.3	44.27	128.00	236
2016/03	106.7	74.2	<u>198.70</u>	380
2016/04	137.6	101.37	271.50	510
2016/05	161.1	128.59	334.60	624
2016/06	187.4	156.06	402.80	746
2016/07	205	183.98	474.60	864
2016/08	222.47	215.48	549.80	988
2016/09	243.96	245.59	622.30	1112
2016/10	260.6	269.16	696.00	1226
2016/11	287.27	301.93	768.13	1357
2016/12	320.3	334.81	843.60	1499
2017/01	26.1	27.59	68.00	122
2017/02	45.06	44.5	132.00	222
2017/03	69.9	90.69	213.30	374
2017/04	88.2	119.8	285.90	494
2017/05	113.11	151.24	358.60	623
2017/06	137.35	185.22	435.70	758
2017/07	164.1	213.9	509.40	887
2017/08	186.4	244.9	584.00	1015
2017/09	212.76	277.07	660.80	1151
2017/10	231.18	302.3	737.10	1271
2017/11	261.8	329.4	808.50	1400
2017/12	290.6	355.72	888.90	1535



2018/01	28	20	77.00	125
2018/02	48.7	32.97	148.00	230
2018/03	77.3	55.27	220.70	353
2018/04	<u>105.9</u>	73.2	298.50	478
2018/05	135.9	91.2	362.30	589
2018/06	167.2	101.2	440.60	709
2018/07	198.9	122.2	509.30	830
2018/08	227.6	144.7	584.30	957

资料来源:华泰期货研究院

而从间接口径来看, 废旧铜进口明显缩减, 但是由于缩减的主要是废七类, 平均铜含量不高, 但是铜精矿进口量继续快速增加, 一定程度上弥补进口废旧铜的减少。

表格 18: 中国铜间接供应

时间	铜精矿产量	再生铜产量	精炼铜净进口	铜精矿净进口	废铜净进口	间接供应总量
2013/12	177.29	215.30	291.24	201.49	437.26	1323
2014/01			37.15	20.79	32.10	
2014/02	23.95	32.96	63.52	36.07	56.96	
2014/03	41.84		94.56	54.78	87.31	
2014/04	57.09	70.67	126.55	74.76	119.27	448
2014/05	83.67	91.82	152.03	88.82	149.59	566
2014/06	88.12	115.46	173.57	108.61	175.94	662
2014/07	104.59	139.51	195.22	126.63	211.94	778
2014/08	121.50	161.75	216.68	145.77	246.29	892
2014/09	139.79	187.38	244.40	171.26	285.49	1028
2014/10	156.75	210.39	273.49	190.07	318.68	1149
2014/11	174.16	217	303.54	213.06	350.84	1259
2014/12	192.33	224.72	332.38	236.40	387.49	1373
2015/01			27.16	18.56	30.65	
2015/02	24.50	39.78	47.17	33.71	49.35	195
2015/03	38.39	59.90	76.08	60.16	78.12	313
2015/04	52.30	78.66	106.7	80.90	109.06	428
2015/05	71.07	97.39	131.80	100.40	137.50	538
2015/06	82.05	120	155.80	120.09	169.20	647
2015/07	97.48	135.06	180.30	139.37	205.00	757
2015/08	113.65	154.33	205.3	162.34	234.06	870
2015/09	129.16	175.49	239.24	186.57	268.09	999
2015/10	143.94	200.8	272.5	207.6	297.5	1122
2015/11	151.59	207.72	306.4	236.33	327.8	1230
2015/12	167	230.29	346	265.8	365.8	1375



2016/01	<u>15</u>	<u>25</u>	31.5	23.41	27.3	122
2016/02	<u>22.8</u>	<u>40</u>	63.3	52.57	44.27	223
2016/03	<u>35</u>	<u>60</u>	106.7	80.06	74.2	356
2016/04	50.89	78.02	137.6	105.31	101.37	473
2016/05	65.62	96.43	161.1	133.91	128.59	586
2016/06	81.58	116.56	187.4	160.9	156.06	703
2016/07	97.73	137.16	205	188.25	183.98	812
2016/08	116.35	159.18	222.47	217.22	215.48	931
2016/09	130.86	180.28	243.96	244.85	245.59	1046
2016/10	149.93	205	260.6	271.88	269.16	1157
2016/11	167.06	215.2	287.27	307.04	301.93	1279
2016/12	183	238.6	320.3	339.27	334.81	1416
2017/01	16	26	26.1	24.97	27.59	121
2017/02	24.24	39	45.06	53.64	44.5	206
2017/03	38.4	60	69.9	86.29	90.69	345
2017/04	54.56	80	88.2	113.4	119.8	456
2017/05	68.99	100	113.11	136.37	151.24	570
2017/06	85.9	121.5	137.35	165.6	185.22	696
2017/07	103.21	142	164.1	193.5	213.9	817
2017/08	121.07	162.62	186.4	221.9	244.9	937
2017/09	133.23	184.12	212.76	251.36	277.07	1059
2017/10	141.57	205.99	231.18	278.68	302.3	1160
2017/11	150.75	226.38	261.8	313.97	329.4	1282
2017/12	165.64	<u>243.37</u>	290.6	346.99	355.72	1402
2018/01	<u>16.32</u>	<u>26</u>	28	32.44	20	123
2018/02	26.34	<u>39</u>	48.3	61.48	32.97	208
2018/03	34.33	<u>60</u>	78.3	93.5	55.27	321
2018/04	<u>46.38</u>	<u>80</u>	105.9	124.58	73.2	430
2018/05	<u>59.28</u>	107.66	135.9	156.16	91.2	550
2018/06	<u>79</u>	131.65	167.2	191.3	101.2	670
2018/07	<u>106</u>	<u>153</u>	198.9	228.2	122.2	808
2018/08	<u>124</u>	<u>174</u>	227.6	261.428	144.7	932

资料来源: 华泰期货研究院

中国铜总供应展望:

中国精炼产能 2017 年底至 2018 年初,产能已经有一定的投放,因此整体供应主要取决于间接供应的情况,由于废旧铜供应较紧张,另外,铜精矿增量较去年同期增加有限,因此,我们认为整体铜供应量较去年同期增加是有限的。



图 21: 中国精炼铜累计产量

单位: 吨

图 22: 中国精炼铜月度产量

单位: 吨





数据来源:华泰期货研究院 Wind

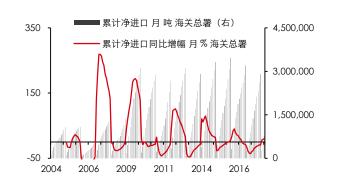
数据来源: 华泰期货研究院 Wind

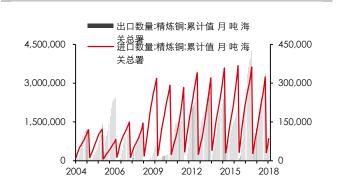
图 23: 中国精炼铜累计进口量

单位: 吨



单位: 吨





数据来源: 华泰期货研究院 Wind

数据来源: 华泰期货研究院 Wind

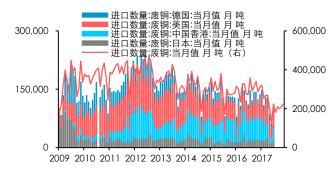
废旧铜国别进口量

图 25: 中国废铜累计进口量



单位: 吨

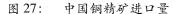




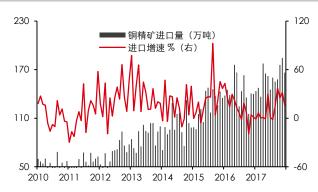
数据来源:华泰期货研究院 Wind

数据来源:华泰期货研究院 Wind



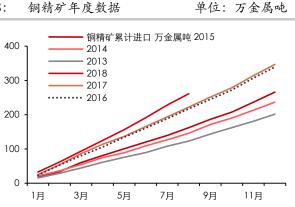


单位: 万吨/月



数据来源: 华泰期货研究院 Wind

图 28: 铜精矿年度数据



数据来源: 华泰期货研究院 Wind

中国铜供需平衡结论

需求:

华泰铜研究小组根据十三五规划数据计算核实、十三五期间、中国精炼铜需求平均增量或 在30万吨/年。

2018年,1-8月份,铜需求整体上保持较为温和的增速,8月需求同比小幅下降,但是幅度 不大,目前需求支撑主要依赖电力电缆,下游企业当前订单较好,因此需求的稳定性目前 还比较强。

供应:

由于新增冶炼产能尚未实际达产,整体精炼铜供应短期的弹性不高,另外,由于印度冶炼 厂的停产,国外精炼铜较为偏紧,库存分布不均衡,进口受到影响,因此,短期供应弹性 不大。

结论:

综合来看、由于供应弹性短期比较小、现实的需求依然具有韧性、因此、短期铜价格受到 支撑。 因此短期铜价格依然较为坚挺,不过,当前供需矛盾主要是冶炼环节的因素,因预 期冶炼产能将会解决,因此铜价格四季度可能呈现前高后低的情况。



● 免责声明

此报告并非针对或意图送发给或为任何就送发、发布、可得到或使用此报告而使华泰期货有限公司违反当地的法律或法规或可致使华泰期货有限公司受制于的法律或法规的任何地区、国家或其它管辖区域的公民或居民。除非另有显示,否则所有此报告中的材料的版权均属华泰期货有限公司。未经华泰期货有限公司事先书面授权下,不得更改或以任何方式发送、复印此报告的材料、内容或其复印本予任何其它人。所有于此报告中使用的商标、服务标记及标记均为华泰期货有限公司的商标、服务标记及标记。

此报告所载的资料、工具及材料只提供给阁下作查照之用。此报告的内容并不构成对任何人 的投资建议,而华泰期货有限公司不会因接收人收到此报告而视他们为其客户。

此报告所载资料的来源及观点的出处皆被华泰期货有限公司认为可靠,但华泰期货有限公司 不能担保其准确性或完整性,而华泰期货有限公司不对因使用此报告的材料而引致的损失而负任 何责任。并不能依靠此报告以取代行使独立判断。华泰期货有限公司可发出其它与本报告所载资 料不一致及有不同结论的报告。本报告及该等报告反映编写分析员的不同设想、见解及分析方法。 为免生疑,本报告所载的观点并不代表华泰期货有限公司,或任何其附属或联营公司的立场。

此报告中所指的投资及服务可能不适合阁下,我们建议阁下如有任何疑问应咨询独立投资顾问。此报告并不构成投资、法律、会计或税务建议或担保任何投资或策略适合或切合阁下个别情况。此报告并不构成给予阁下私人咨询建议。

华泰期货有限公司2018版权所有并保留一切权利。

• 公司总部

地址:广东省广州市越秀区东风东路761号丽丰大厦20层、29层04单元

电话: 400-6280-888

网址: www.htfc.com