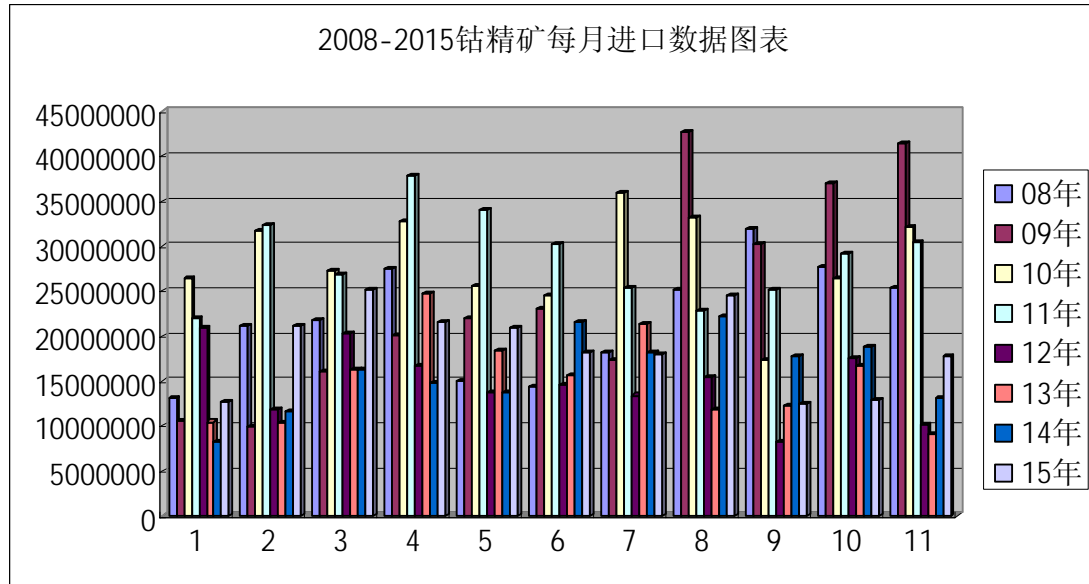


近年钴产品上下游概况

近年钴矿进口情况一览表：

名\年份	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
进口钴矿	118409	254735	283361	350593	348956	176610	180098	192400	222000



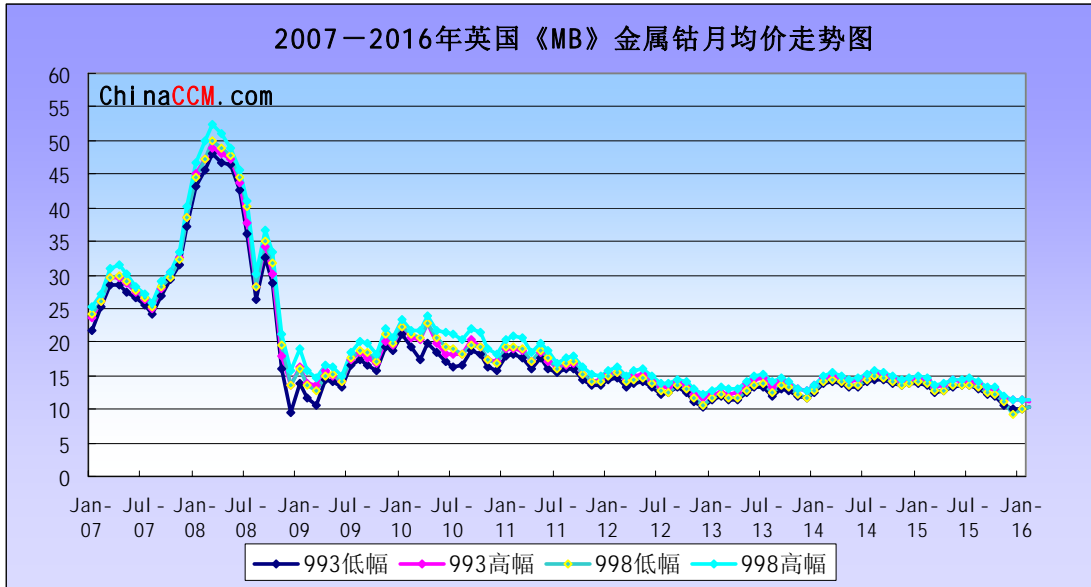
近年钴的湿法中间品进口情况一览表：

名\年份	2010	2011	2012	2013	2014	2015
钴的湿法中间品	55371	55906	44420	109008	103619	161849

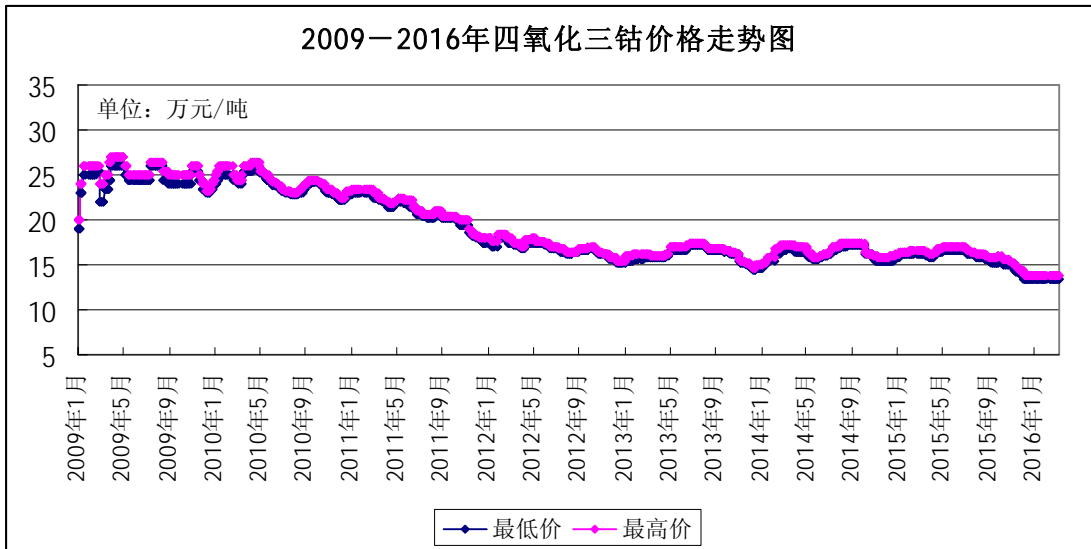
近年 MB 年均价一览表：

年份	最低年均价	最高年均价	年均价
2007 年	27.7	28.86	28.28
2008 年	35.16	36.88	36.02
2009 年	15.17	16.58	15.875
2010 年	17.93	19.58	18.755
2011 年	16.00	16.87	16.435
2012 年	12.94	13.95	13.445
2013 年	12.2	13.28	12.74
2014 年	13.72	14.61	14.165
2015 年	12.57	13.47	13.02

2007—2016 年 MB 金属钴月度均价走势图：



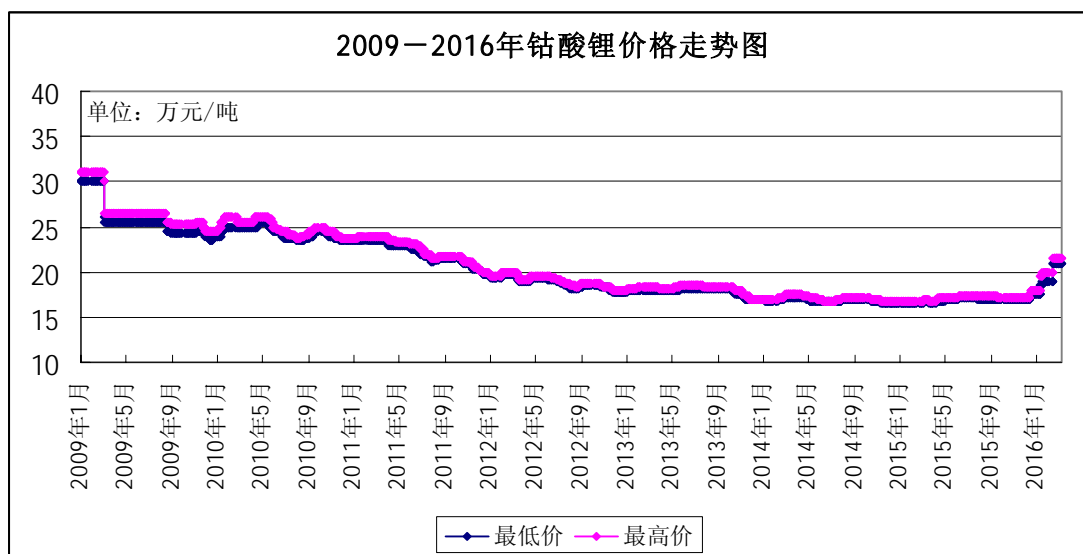
四氧化三钴价格走势图



采标单位：凯力克、金川、华友、科立鑫等主要生产商。

我国年产四氧化三钴保守估计在 4 万吨。

钴酸锂价格走势图



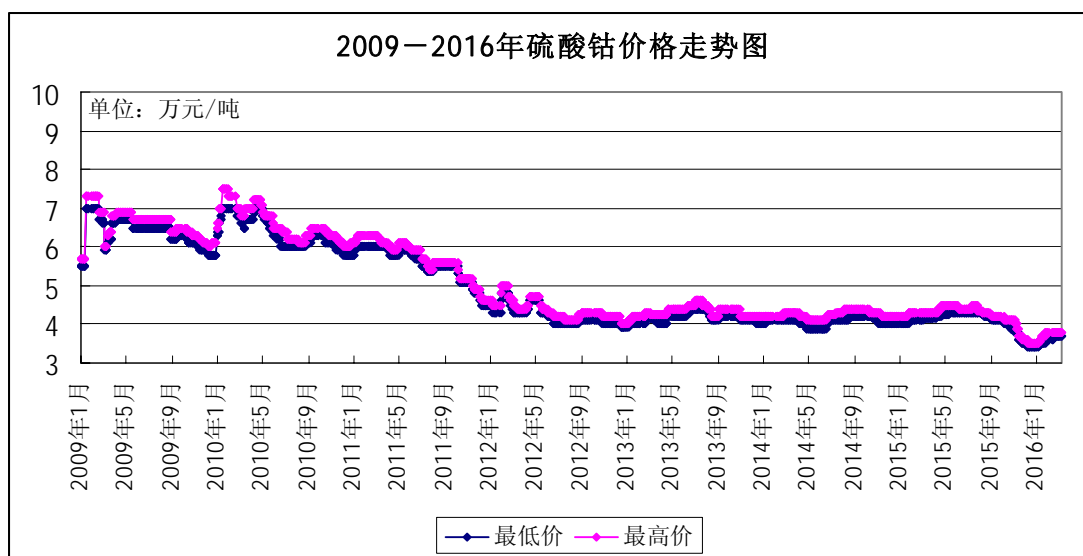
采标单位：湖南杉杉、湖南瑞翔、北京当升、北大先行、天津巴莫、常州博杰。

中国钴酸锂产量大概在 3.4 万吨左右。

三元材料产业链：

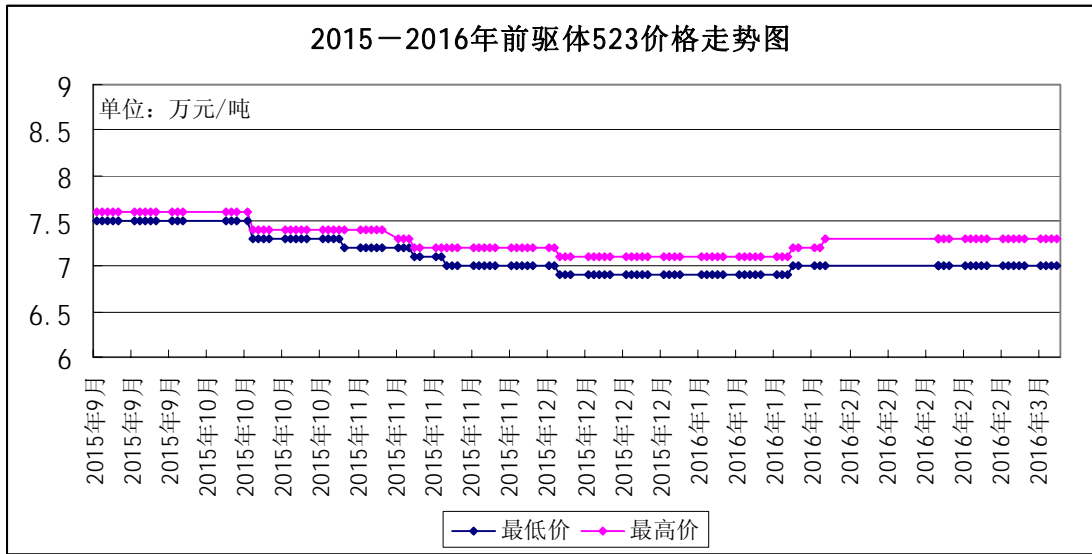
全国氯化钴每年消费钴量大概在 7900 金属吨，硫酸钴消费 5700 金属吨。

硫酸钴价格走势

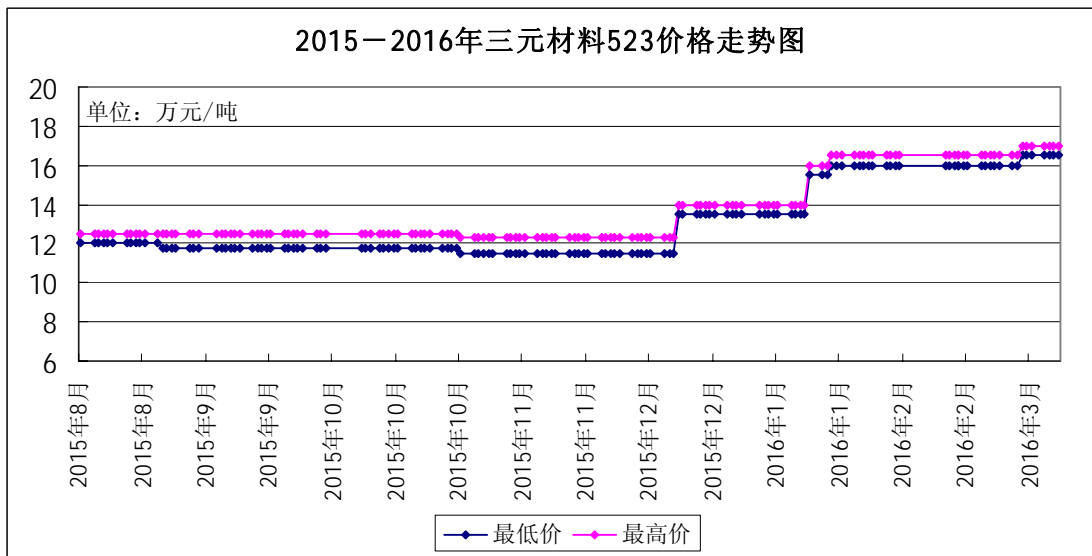


采标单位：腾远钴业、凯力克、华友、佳远钴业英德佳纳、天津茂联、新时代、雄风等。

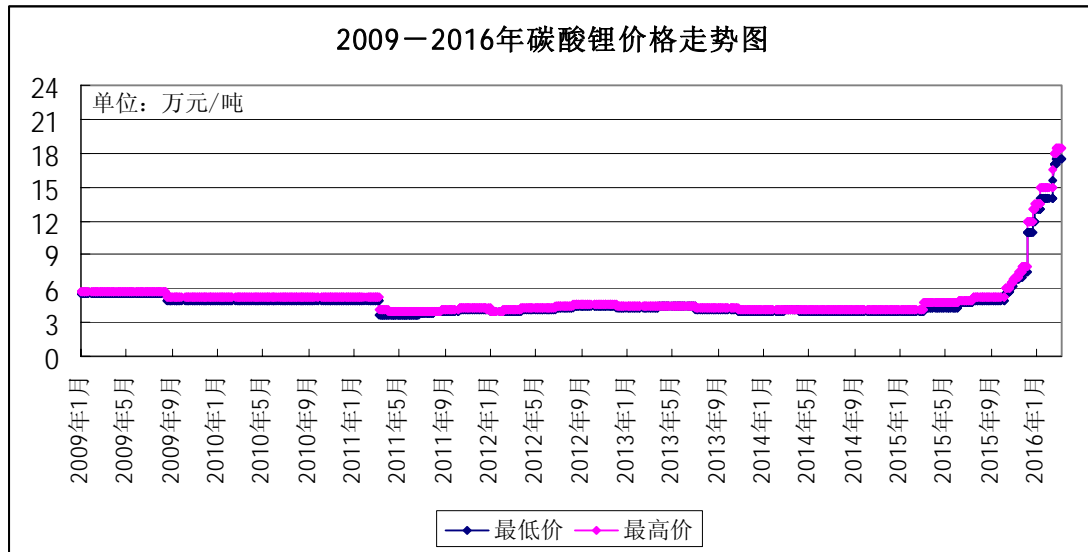
前驱体价格走势



采标单位：邦普、格林美、华友、宁波金和、佳远钴业、诸暨帕瓦新能源等
 其中邦普、格林美年产达到万吨，
 三元材料 523 价格走势图



采标单位：湖南杉杉、湖南瑞翔、北京当升、宁波金和、多氟多等
 多元中国总产量大概在 2.3 万吨左右。
 碳酸锂价格走势图



采标单位：赣锋锂业、天齐锂业、兴晟锂业、海门容汇、山东瑞福锂业。

中国碳酸锂产量大概在 4.37 万吨。