

# 囚徒困境小论文

201850050 徐培宾

2022 年 4 月 22 日

俄乌战争后，美欧联合压制俄罗斯，其中欧盟的最大举措便是禁运俄罗斯进口石油，德国作为其中最依赖于进口石油的国家之一，虽然表面上支持欧盟的举措，背后却没有禁止俄罗斯石油进口，而俄方也积极与德国方面继续原油合作，不难看出，两者合作的原因正是因为一个囚徒困境。

表 1: 石油进口交易得益矩阵

德国 \ 俄罗斯	合作	不合作
	合作	不合作
合作	(2, 2)	(3, 0)
不合作	(0, 3)	(-1, -1)

- 双方合作的情况下，德国可以低价购买到石油，俄罗斯可以成功出售商品，并且建立良好关系，获利均为 2；
- 若德方合作，俄方拒绝合作，德国在遵守欧盟条约的情况下，改变进口渠道遏制俄罗斯交易获利，德国获利 3，俄罗斯获利-1；
- 若俄方合作，德方拒绝合作，俄罗斯能够断供石油使德国陷入能源短缺，同时寻找新的石油合作伙伴，俄罗斯获利 3，德国获利-1；
- 若双方均不合作，任何人无法从交易中获利，丧失了合作机会，获利均为-1。

表 2: 划线法处理

德国 \ 俄罗斯	合作	不合作
	合作	不合作
合作	( <u>2</u> , <u>2</u> )	( <u>3</u> , 0)
不合作	(0, <u>3</u> )	(-1, -1)

根据划线法，不难看出，德国和俄罗斯的选择为（合作，合作）时，达到均衡并且得益不低，这与现实结果相同。

最终，两方面都选择合作，达成了这项进口协议。