

全球粮食大减产，6.9亿人在挨饿，会爆发粮食危机吗？

原创 九边 九边 2021-01-05 08:19



戳蓝字“九边”关注我们哦。

这个话题前段时间写过一篇，这几天又看了不少论文，今天再写一篇，补充介绍下这个问题，发现之前理解的还是不够深刻。

基辛格说过一句话：如果把主粮作为武器，对于那些被援助的国家来说，要不屈服，要不绝育，要不饿死。

粮食问题一直是个超大问题，跟空气似的，充足的时候感觉不到它的存在，但如果稍微有点问题，就会是个惨绝人寰的大问题。到时候就不是简单买粮食的问题了，人家可能有粮食也不卖，先让你签了卖身契。

印度和苏联都遭受过这样的待遇，都是粮食危机的时候被要挟，又不能不答应，所以我们就要努力避开这种尴尬的处境。

1 粮食危机会发生吗？

全球范围内，会；

中国和其他发达国家，不会。

2020年联合国发布《世界粮食安全与营养报告》里说，全世界6.9亿人遭受饥饿。

原因也不复杂，全世界产的粮食够吃，但是全世界贫困国家的粮食不够吃。发达国家存在巨大的浪费，宁愿喂狗或者扔掉，也不给贫穷国家。一方面给他们运过去要花钱，另一方面贫穷国家也根本没有钱购买，当然了，人家也没义务不喂狗去养别的国家穷人。

就算救济粮运过去，贫困地区往往又遍地军阀和恶霸，想把粮食顺利发放到基层还比较困难。

而有些国家纯粹就是作死，比如印度。印度自己的工业化程度低，每年需要大量的外汇购买发达国家和中国的工业零部件（印度的电池就依赖中国），不然他们的电厂和水电站运行都有问题；还得用大量的外汇买武器。

但问题是印度没有合适的出口创汇产业，只有靠出口粮食，这就导致他们的粮食问题更严重了，印度自己的粮食都不够吃，还出口？

对，思路就是这么野。印度每年国内都饿死人，就是因为他们把粮食卖出去创汇，国内不够吃了。这段时间印度闹得乱哄哄的农民上街，也跟这事有关。

我们上一篇文章正好提到了这个逻辑，所有国家的第一步，都是资本积累。毕竟你差别人一大截的情况下，你需要大量的钱来购买能源、运输、农业和机械等设备，以及能生产这些设备的母装备，类似车床什么的。

举个例子大家就知道了，每个稍微成规模的国家都需要大量的设备来挖煤炼钢打隧道，因为“能源-运输-工厂-农业”四个环节是一个整体，有了煤才能炼钢，有钢和水泥才能修路建工厂，有了工厂才能生产化肥和其他各种东西，这也是一个现代经济体的基础设施。当初中国从苏联引进156个项目，后来从西方引入设备的“43方案”，都是这种基础项目。

如果没有能源、农业和机械相关的技术和设备，国计民生也就保证不了，国民也没法操作现代化设备，也就不可能进化出更高级的东西。比如我国每年花很多钱买国外的软件和实验设备，工厂引入发达国家产线，如果老百姓不接触这些东西，中国就没法在这些东西的基础上进一步发展。

问题是钱从哪来？只能拿一些自己的特产去跟别人换。毛主席时代是准备通过农业补贴工业来突破这个低层次循环，中国人民特别是农民付出了巨大的牺牲。改开那时候缺外汇缺美元，当时的领导想用中国的大庆石油去换国外的机械，不过石油明显不够，一筹莫展。

后来计划经济研究所的王建写了一篇文章，《关于国际大循环经济发展战略的构想》，得到了高层的认可。

中国开始在沿海搞来料加工生产，积累外汇，然后继续去国外买技术和机械来提高内力。现在时髦的“内外双循环”，其实早在1985年的论文里已经被提及，毕竟发展经济的目的是让本国老百姓将来能多消费多欢乐，不是为了让西方过上不劳而获的幸福生活。

回到本文主题，很多国家的粮食危机，其实就跟这些国家要搞现代化有关。他们需要买国外的技术，自己又没啥好出口的，只好卖粮食，导致本国粮食不够用。这也是网上常见的那个问题的答案，“同样是十亿人口大国，为啥印度在出口粮食，我们在进口？”，因为我们已经走完了工业化前两个阶段，不需要卖血了，印度还得卖。国际上还给那些自己粮食都不够吃，但一直在搞出口的国家起了个名，“饥饿出口”，大家体会下。

也就是说，全世界范围内，有些国家是因为真穷，有些国家是因为处在一个尴尬的位置，必须用粮食换其他工业品，人为制造了饥荒。不过好在印度人有个优点，不咋吃肉，也不觉得吃肉是什么好事，所以肉类消耗很低，每年还能向海外出口肉牛(白色神牛当然不会出口)。

2 阻碍粮食产量的因素是什么？

首先是气候原因。

现在正处于一个全球变暖通道里。中国长城以北变暖后，竟然恢复了绿色，比如山西、陕西、甘肃的很多地方都绿了。这也是过去千年里的一个循环，冰河期北方会变成黄土高原，游牧部落活不下去就会进入中原劫掠；变暖后就会重新变绿，中原军队就可以去游牧区屯垦，反击游牧民族。

尽管高纬度的种植环境有改善，但中国处在江淮的粮食产区现在7、8月的温度如果已经很高，温度稍微有点上升，就会破坏原有的平衡，地表蒸发会加大，又因为季风原因，降水减少，伏旱加剧，导致这个时期的水稻生长受到影响。这些都会导致中纬度季风地区的水稻产量下降。问题是水稻在我国粮食产量里占主要地位，而全世界粮食产出也都主要依赖中低纬度地区。

此外还有小麦。我专门查了下相关的学术研究，发现国际上已经对这类问题有很深的研究。一般认为，温度每升高1℃，全球小麦产量平均降低5.7%，目前，全球小麦年产量超过7亿吨，产量下降5.7%即意味着全球每年损失近4000万吨小麦。

不但如此，气候变暖还会导致水平面上升，海水向内陆倒灌，盐碱地也向内陆扩展，沿海地区的农作物生长也会随之受影响。所以说全球如果真的变暖，长期看来可能是个麻烦事。

不过这几年有观点认为全球变暖可能跟人类没关系，地球在过去几万年里一直都这样，一会儿冷一会儿热，二氧化碳也一会儿多一会儿少。

事实上对于地球来说，这些都无所谓。我们经常听说一句话，说是地球上所有核弹爆炸，地球就完了。其实这也是夸张了，所有核弹爆了后，释放出来的能量大概相当于100亿吨TNT爆炸。

至于100亿吨TNT啥意思，大家可能觉得不直观，其实2004年有一次印度洋地震，相当于1800亿吨TNT当量的炸药爆炸，可见人类这点核弹对地球影响不大，地球随便一个大火山喷一下，都能喷出百亿吨TNT的能量。而且广岛核爆炸之后，草木和动物并没有受影响，切尔诺贝利核泄漏之后，更是万物也疯长。用丁仲礼教授的话说，人类只能毁灭自己，毁不了地球。

回到粮食话题，影响粮食产量的另一个原因是耕地变少。

原因有很多，比如工业用地占了粮食用地；比如大量施肥，导致土质退化；此外还有沙漠化，工业废料排出导致土地污染彻底不能种粮食。包括我国的东北黑土地，也严重退化。

发达国家现在工业废料问题不严重，主要是因为他们把高污染企业迁走了，迁到欠发达地区去，这样欠发达地区就非常尴尬。如果承受了污染，能发展起来还好；如果承受了污染，还没发展起来，那就太悲催了。不过发展不起来是大部分国家的宿命。

这也是为啥这几年不少企业迁到了东南亚，因为中国政府不能接受他们继续污染了。

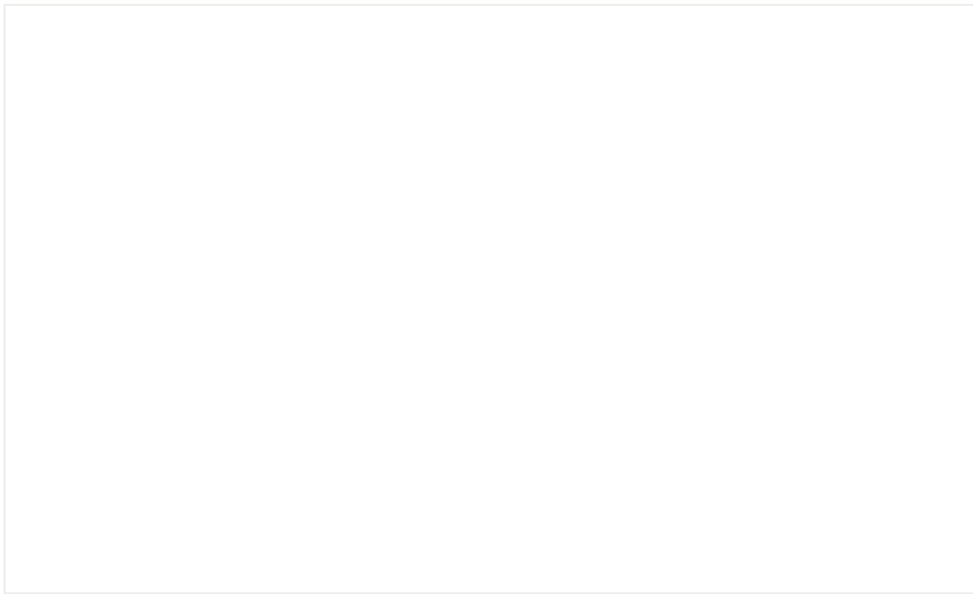
3 我国的困难和机遇

我国已经实现了从2004年以来的“十六连丰”，2019年，我国粮食产量6.64亿吨，需求在6亿吨。也就是说有0.64亿吨左右的盈余。

这事说明了两个问题，一方面我国确实是保险的，粮食明显够吃。

另一方面也能看出来，也不是特别保险，毕竟只盈余0.64亿吨。我国现状是很多人的肉食和蛋奶摄入严重不足，跟美国那样的发达国家没法比，就算大家能按照一线城市老百姓的水准过日子，那肉类需求都会爆棚。

事实上我国这些年的肉类需求一直是上涨趋势，每年的肉类消耗也是不断上升，找了张图，大家感受下这可怕的上升趋势。



美国政客指责中国的一个问题也在这里，说中国人如果全部过上美国那样的铺张浪费的生活，那地球根本支撑不住。言外之意，全地球养美国，美国酒醉金迷是合理的，但如果其他人也那样生活，就是不对的。美国人这么想问题，倒也正常，不过有少量国人也这么想，真够贱的。

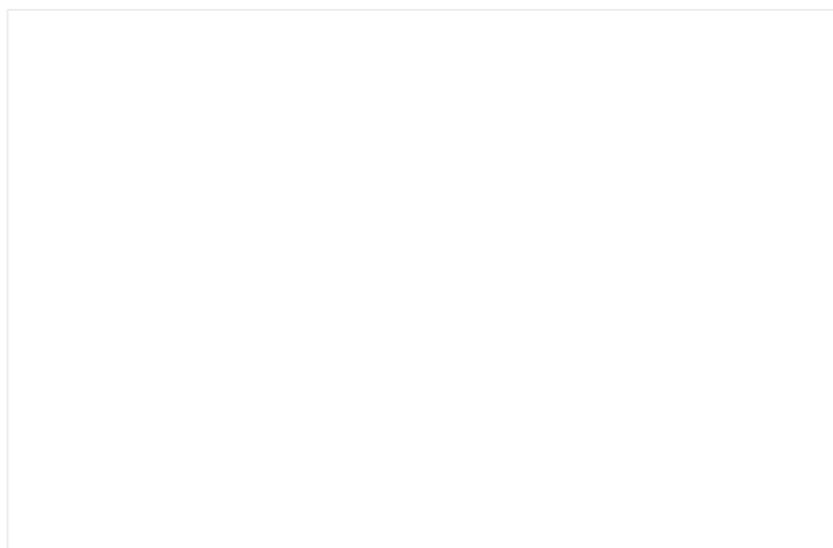
美国人说这话虽然无耻，不过实实在在的一个问题是我国确实需要在粮食产能上有突破，不然想全民吃肉确实有点难。解决方案我们一会儿再说。

此外最大的问题是大豆。


中国在加入WTO之后，主动放弃了大豆种植，一方面因为既然要跟别人做买卖，就得买人家的东西，互通有无；另一方面中国种大豆效果不太好，跟美国没法比，而且如果中国也种大豆，那主粮就会少2.7亿吨大米（这个说法有好几种，本文采用了比较折中的一种）。

而且美国的大豆实在是太便宜了。在2002年有个数据，美国的大豆成本是2.66美元每蒲式耳，对外销售的价格是1.74，我的天，你们啥时候见过卖东西比成本价低1/3的？而且不是少量销售，美国是世界上最大的农业国，最大的农业国赔本甩卖、倾销，这谁能受得了？谁敢敞开市场跟美国对耗，都能被耗死。我国干脆自己不种了，直接进口，重点保其他的主粮，又省钱又高效。

不过当时大豆需求低，后来越来越高，到现在每年需要上亿吨，严重依赖美国和巴西：



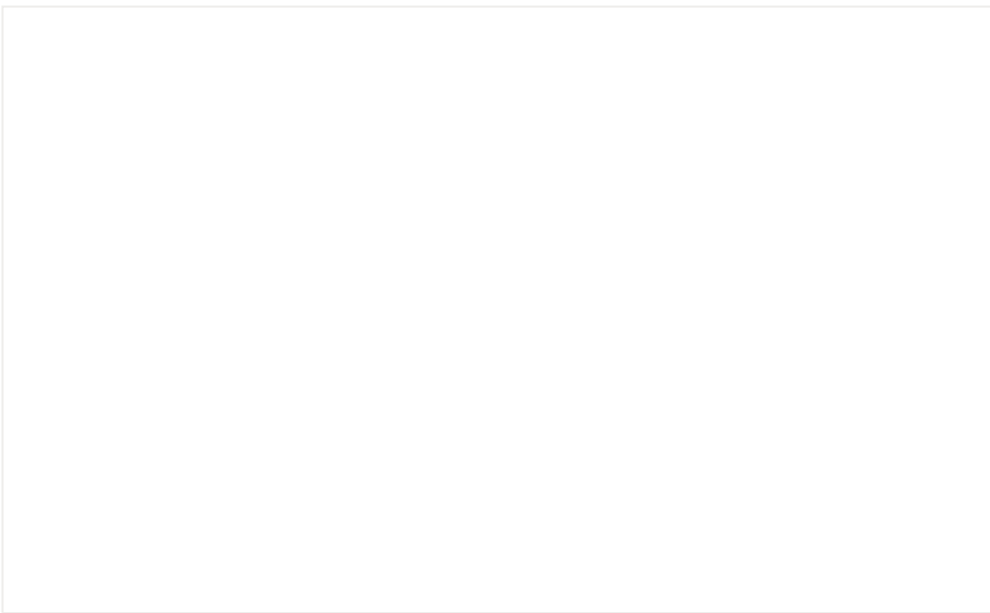
也正是因为中国对大豆的需求逐年上升，美国种大豆的激情也越来越高（美国的大豆60%卖给中国），而且巴西也很积极，为了多卖大豆，把雨林都烧了，发疯似的种大豆：



巴西烧雨林种大豆这事我一开始以为是个段子，后来发现不是，巴西已经烧了好多年，并且法律规定了每年可以烧多少雨林种大豆。

有很多人不太明白，我们进口那么多大豆来干什么？

我们吃的很多大豆油、植物油，都来自进口的大豆；我们吃的猪肉、牛肉、羊肉的精饲料，也基本都来自这些进口大豆产生的豆粕。如果大豆供应受影响，肉价就会上涨。



既然中国产量太低，只能是购买，中国现在缺口最大的一块就是大豆。中国粮食网公布的数据，中国2020年进口一亿吨粮食，进口的粮食里，2/3是大豆。

而且美国在粮食控制方面很厉害，就跟我们前段时间提到的铁矿石一样，这玩意也不是自由市场。铁矿石供应全世界主要靠四家公司，澳大利亚占三家，所以经常搞事。

而粮食供应也是四家，美国ADM、美国邦吉、美国嘉吉、还有法国路易达孚。大家看出来了吧，世界粮食市场也是寡头市场，并且跟政府的关系不明不白，这几家企业的高管很多都从政去政府当高官去了。

而且这些粮商不仅对别人狠，对美国人自己也非常狠。大家一般直觉感觉美国那边的农场主应该是很风光的，一个人有那么大的一块地，其实不是。他们每年也被粮商压得死死的，每年年初从银行贷大量的款买种子、农药、化肥等等，到了年末弄不好就破产了，有个调查，美国每年自杀好几百农民，基本上都跟欠银行钱还不上有关。

美国那边的农场这些年也在加速合并变大，尤其今年，大量农场破产，很多小农场主破产之后就被大农场主给兼并了。这些年买卖越做越大，农民们却赚不到钱，心情不好，都成了川总的铁粉。

以前有经济学家蠢到说中国没粮食可以去国际上买，可见脑子成啥样了。国际上有几个潜规则，如果你不缺某样东西的时候，他们互相竞争卖给你，甚至低于成本价都卖，你一旦缺了，人家几个立刻一起搞你，这倒是有点像银行，从来都嫌贫爱富，你没钱的时候一毛钱都别想从银行借出来，能借那也是高利贷，将来要用喜儿抵债，你有钱的时候他们求着你贷款。

这也是为啥我国一直不遗余力搞定自给自足。只有你不依赖别人的时候，别人才没法敲诈你，也没法让你签卖身契；如果你活不下去了，别人让你签啥你就得签啥，管你卖儿卖女卖肾，而且不能问，一问就是一堆大词，左手一个“市场经济”，右手一个“又没人逼你”。

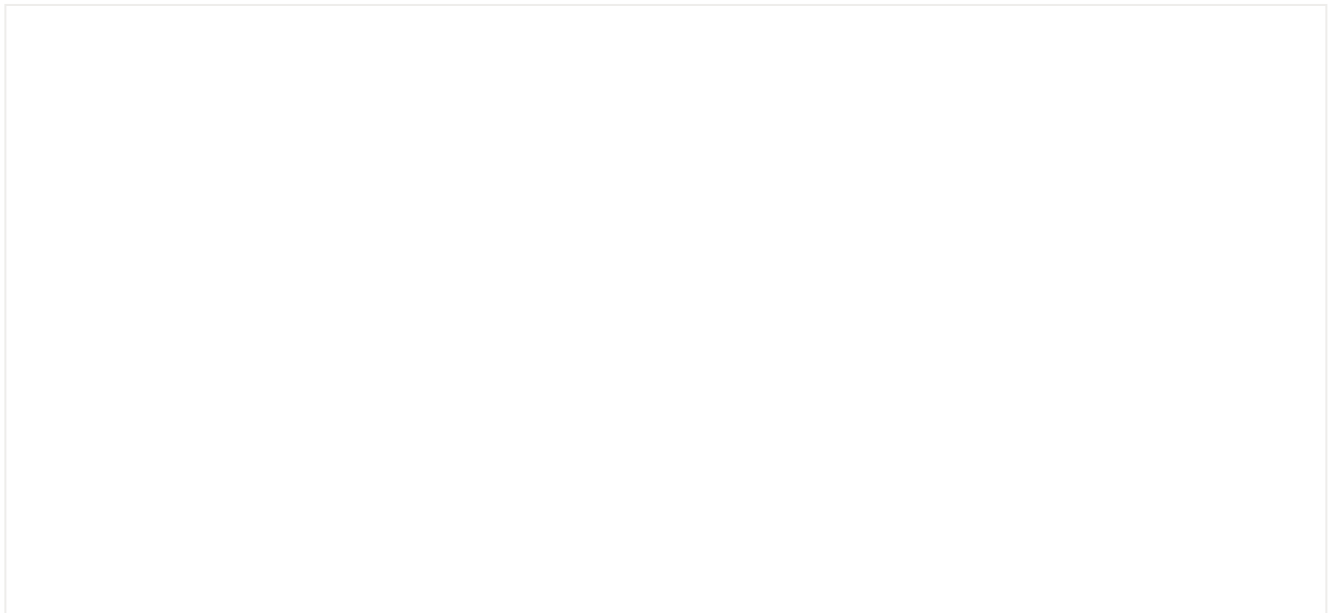
4 那有啥办法来保障粮食安全呢？

也是两个层面。

一是自己得学会种地。

学会种地这事其实很复杂。在德国，一个农民可以种五千亩地，美国1%的人口就能完成产量4.4亿吨的主粮。我国江淮地区已经有大型种植区能赶上美国和德国的水平，东北也有部分大农场能达到欧美水平，但是绝大部分地区还落后一些年，不过中国作为制造业大国，在机械方面赶超问题倒也不是太大。

这也是为啥我们经常说，将来大家都去从事第三行业，没有农民了，粮食会不会有问题？当然不会有问题，一百个农民的效率都赶不上一套联合收割机，所以接下来中国最关键的事情就是研究电，理论上只要有电，就啥都干得出来，我理解这些是为啥大资本今年都在布局光伏的原因。



这是机械化层面的；还有信息化和生物化层面的。

这一点最会玩的是荷兰人。荷兰地少人少，却是仅次于美国的世界第二大农业出口国。这主要是他们会种地，利用高度的机械化和自动化，精准控制环境，同时运用生物技术和信息技术，做到完全封闭种植，可以无视自然条件，有电就能种地，就跟地下大麻作坊似的，给植物开着紫外线灯，一滴一滴往作物盆子里滴养料和水，精细到了极点。荷兰人的生产效率比欧洲其他地方高五倍，你们感受下。

就算荷兰发生了核爆，幸存下来的荷兰人还可以利用风能发电后继续种地。我们要学习荷兰人这种种起地来不择手段的优良品质，毕竟种地是我们的种族天赋，不能丢。

其次要从市场层面寻求办法，跟美国相比，中国的农业水平成本实在是太高，技术水平太低，农民依旧太多，那种分成小份的农民个体种地一点前途都没有，最后肯定是大农场集中种地，让农民去当城市里当工人，这个不是我说的，大家如果平时关注这类新闻，包括央视一直在讲，还有个问题，央视一直也在讲，产权问题，这个比较复杂，不展开了。

而荷兰那种农业需要大量的投资，不是大量，应该是天量，研究技术，安装设备，培育种子，都需要钱，而且不是小钱，是大钱。

这也就接上了我们那篇《资本有打劫欲，节制资本就是节制打劫》，最后还是得依赖大量的资本投入，所以现在的问题不是灭了资本，而是让它去正经地方呆着好好干人事，而不是天天想着放高利贷。

5 尾声

中国现在粮食安全倒也没问题，但是向上攀爬压力很大，如果几亿人都要改善生活，现在的粮食肯定不够，但是我们肯定会继续改善，在种地方面，我国人民从来不含糊。

从现在的情况来看，确实没有特别好的办法，土地增量有限，不过中国现在最大的问题还真不是土地少，而是种地种的太粗放，亩产都达不到发达国家水平，农药和化肥用的太猛，进步空间非常大。

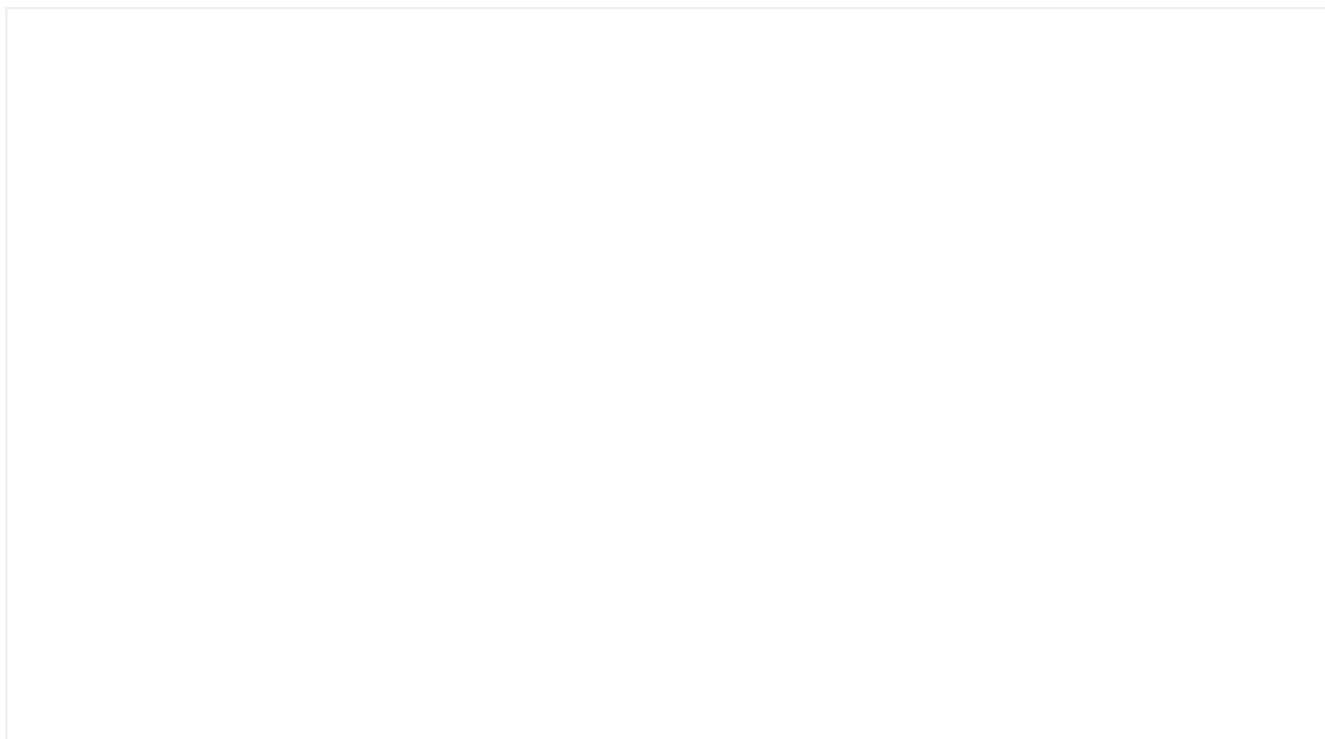
不但种地达不到发达国家水平，连养猪也达不到，养猪这事这段时间正在请教期货高手，等我研究明白了，给大家解释下，这里边门道也非常深。

不管咋样，居安思危吧，中国粮食之路任重道远。不过落后从来也不是问题，虚心搞起来，已经走了这么远了，不怕继续走下去。而且有差距从来也不是坏事，接下来又有一波造富神话在这里诞生，大家留意下，那些政府铁了心要搞的事，到最后都是巨大的机会，通信，互联网，芯片，光伏，电动车等等。

全文完，如果觉得写得不错，那就点个赞或者“在看”吧，多谢阅读。

如果转载本文，文末务必注明：“转自微信公众号：九边”。

往期回顾：资本有打劫欲，节制资本就是节制打劫



文章已于2021/01/05修改

喜欢此内容的人还喜欢

印度因为支持俄国要被美国制裁？因为印度才是俄国真正好基友

