

微信扫一扫 关注该公众号

2020年6月26日 10:36 删除 2020年6月26日 11:27 郎教授

你说的有意思,你发表一下你的观点 吧。 芥末特星 2020年6月27日 00:26 对的普及下? 概括来说,该文章分为三部分:

3. 今天俄国人看着虚弱的计算机硬件, 叹息说没有重视IT工业。 水库的态度嘛, 大家也知道: 以上全错 我毫不犹豫放了一个"垃圾"的评语。 朋友圈跟帖, 有人劝说我展开解释一下, 那我就解释一下。

2. 因为种种原因, 倾斜资源不足, 苏联计算机在70年代集成电路崛起时, 输给了电子管。

二)取舍

我讨厌这篇文章的原因,因为它从头到尾,充满着浓浓知乎"工业党"的味道。 知乎工业党说: • 计算机产业很重要,所以我们要倾国之力,打造尖端计算机工业。 • 高速铁路产业很重要,所以我们要倾国之力,打造高铁工业。 • 光刻机产业很重要,所以我们要倾国之力,打造芯片产业。

• 太空竞赛很重要,所以我们要倾国之力,打造航天产业。

无论复盘多少次,苏联的计算机产业也是输。

模式决定命运,模式从一开始就是错的。

三) 苏联为什么输

是不是连游戏都没得玩。

从它诞生的第一天,它就是"赚钱"的。

日进斗金,相当于一个摇钱树。

因为计算机是军事工具。

四) 代价

苏联为什么输。

•

1. 是50年代苏联的计算机产业如何NB, 和美国几乎同时起步。

经济学是关于"取舍"的学问。 俗话说, "小孩子才索要糖果,成年人会询问价格"。 整天吼着"我要我要",给人一种很Low的感觉。"工业党"都是没有教养的巨婴。

成年人真正该问的,应该是HOW. 我们怎样才能把事情做成。历史复盘一次,给你组织生产,你能搞出苏联计算机产业么。 水库的回答, 至为简单: 不能。

这是"计划经济"和"市场经济"的竞争。 苏联毫无胜算。 无论复盘多少次, 苏联也必输无疑。

中国的教科书,一塌糊涂。 七搭八扯, 讲问题就是讲不到核心。 譬如Computer History, 计算机的历史。 我们知道人类文明第一台计算机,是ENIAC,初建于1946年二战期间。 每秒可以完成5000次运算。

因为在苏联的定义中, 计算机科技, 是一种"军事辅助科技"。

相比于今天1500元的电脑,可以运行十亿次计算。还被理工男痛骂为垃圾机。 5000次/秒计算,可以做什么事。

答案是, ENIAC不是什么游戏项目。它是一部非常成功的"商业机器"

ENIAC的主要顾客,是美国军方。军方有一个非常迫切的需求"弹道学"。 如果你玩一些西方的游戏,例如《魔法门·英雄无敌3》,Ballistic是一门非常重要的技 能,可以升许多级。 具体来说,如果一个炮兵阵地,发射了一枚炮弹。则你需要根据地形等高,三角函数,弹药 性能, 迅速地计算出对方的位置。 并给出炮兵反击的角度和仰度。 炮兵是一个技术兵种。19世纪炮兵战斗,随身携带的不是手枪,而是三角尺。 每发完一枚炮弹, 炮兵排长就趴在地上拼命地计算。以修正落点和角度。 显然,这样一种"弹道学"计算,如果能交给一部"机器"。当然可以节省大量的人力。

阿波罗登月需要变轨,需要计算重力轨道。火箭中携带的计算机,拿来换算各种参数。 还有洲际导弹中的电子管,也是计算变轨用的。

一部ENIAC, 可以抵得上参谋部三百个会计师(都很高薪)。而且还不会犯错。

苏联人在50年代,拼命热衷发展计算机科学。

同样道理,到了60年代末,"太空竞赛"的年代。

请记下"没有产出"四个字。抄写三遍。 没有产出。 没有产出。 没有产出。

当一门学科, 纯粹是"军事科技"时, 就意味着它是"没有产出"的。

当时苏联人做了很多事,包括"太空竞赛"。苏联人也烧了很多钱。 以当年的技术和经费, 每一枚重型火箭升空, 相当于一艘航母造价。 更不用提苏联人,还有N1重型火箭,连续四次失败的惨痛悲剧了。

此外, 苏联人还建造了全世界最大的挑战海军。

母亲没有责难, 只有怜悯。 泪已流干。但母爱长存。 70 ЛЕТ ОСВОБОЖДЕНИЮ РОССИИ, БЕЛОРУССИИ И УКРАИНЫ ОТ НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИХ ЗАХВАТЧИКОВ

悲哀的"俄罗斯母亲",她已经承受了太多的苦难。

乳房早已干瘪。流出来的不是奶, 而是母亲的血。

俄罗斯历史上, 从来都是陆战强国。海战一场都没有打赢过。

https://pic2.zhimg.com/v2-f681c0b6d447d9771ca0865ceff1ab44_r.jpg

一切的支出,都需要从"俄罗斯母亲"这头奶牛的身上,挤出来。

• 德皇威廉二世喜欢玩海军, 结果挂了。

• 苏联人玩海军, 结果又挂了。

(超级长图,只能贴链接了。震撼)

这些都是很烧钱,很烧钱,很烧钱的。

太多的泪水。

其实最需要投资的,是"俄罗斯农业"。俄罗斯长期陷于粮食产量不足。一直到1985年代都 没有解决。

大饥荒饿死了几百万人。迄今莫斯科麦当劳, 都被喻为美味。

(1990年,莫斯科第一家麦当劳排队)

五) 民用

同样道理, 美国为什么赢。

美国为什么会有成熟发达的"计算机产业"。

50 P.

其次,是俄国人的"轻工业",日用品行业。 俄国轻工业物资匮乏, 居民生活质量长期低于中国。更远低于西方。 "工业党"整天喊着"我要,我要"。 不惜一切代价, 你就是那个代价。

甚至21世纪之后,成为支柱产业,经济增长的龙头。美国股市一半市值,由Big5撑起来。

90年代初期, 当Pentium 586刚面试时, Word的主要功能, 是文字编辑。 当时有人嘲笑说, "每秒计算1亿次的芯片, 主要拿来做圣诞贺卡"。

因为美国一开始, 就没有把计算机工业, 当作军事科技呀!

圣诞贺卡怎么了, 圣诞贺卡挺好的。

活。

今天的Unreal 5代渲染引擎,号称每秒可以处理50亿个三角形。

但是, 正是有这样的网游, 桌游, 手游, 养活了庞大的基础用户。

俄罗斯的军事专家, 岂不是要吐血气死在科研所。

今天,全世界应用最广的App,有22亿用户。

• 打圣诞卡片有什么重要,不务正业,砍掉砍掉。

• 小孩子玩游戏,不仅无益,反而有害了。禁止禁止。 • 社交网络,社交有啥好玩的。圣贤之书,闭门闭门。

如果你一开始就"集中力量办大事"。

如此庞大的,惊人的计算能力,居然拿来玩《堡垒之夜》《最终幻想》。

使得17产业有了民用基础。在几亿人口的大市场哺育下,摩尔定律迭代升级。

其核心功能,却是"社交网络"。万亿级的芯片算力,主要拿来偷看朋友圈的小姐姐。

就是老百姓这些庸俗的, 无聊的, 低级的趣好, 帮Intel卖出了芯片, 维持了整个IT产业的存

如果你一开始就"集中力量办大事",你反而什么都得不到。 市场经济, 才能长远创造更大财富。 要说集中, NorthK是全世界最集权的地方。但"三星手机"出产在南韩。 六)美国为什么会赢 经济学从来不说"我要,我要"。 你要说需要, 前苏联急需的产业多了。乌克兰常年大饥荒, 买面包需要排队几小时。 "计划委员会"桌面上,有几百个急需的项目。你怎么不修个水坝先。 "小孩子才索要糖果,成年人会询问价格"。 真正的"经济学"思维,是"怎样便宜达到目的,最好再搭点便车"。 每一位成功的美国领导人,都必然象商人。特奸商的那种。

苏联是一个军营化的国家。而美军是国家中的军营。 很多东西,一旦民营化之后,价格往往会下降90%,甚至99%。 例如,人类文明的巅峰之作:手机。 在如此细小体积中, 集成这么多功能。如果是军产, 价格加二个零都打不住。

美国人"搭便车"的方法,让尽量多的科技"民营化"。

轻型无人机领域, 大騷大概把美国货的价格, 降低了95%。

任何一个国家的国力, 和母亲的乳房, 都不是无限的。

你再拉起一支光刻机业, 就必然垮掉另一个产业。

他是钱不够,而不是意愿不足。

人哀之而不鉴之,亦使后人而复哀后人也。

(yevon_ou@163.com, 2020年7月3日晚)

水库论坛现开画官方微信防失联

添加水库助理微信:yevon09 或 chris523chris

《阿房宫赋》

60年代苏联,不可能有那么多资源,发展计算机业。

另一个例子,则是无人机。

苏联人输了, 苏联人必输。

PRESIDENT DONALD J. TRUMP

当然,工业党也可以说,苏联人还是有机会"赢"的。 例如, 把苏联其他地方的资源, 再挪过来一点, 把裤腰带勒得再紧一点。 一天吃三顿太多了,可以一天吃二顿。 但这样说是没意义的。为了凑一支全世界第二大的海军, 已经烧光了财政的所有预算。

在有限的资源内,把牌打好,作尽可能多的产出。这才叫"经济"二字的本意。

而资源的富足,恰恰在于政府对投资方向的不干预。 七) 结语

使秦复爱六国之人,则递三世可至万世而为君,谁得而族灭也?秦人不暇自哀,而后人哀之;后

中国不支持搞xx计算机业的,估计没几个人。 显然, 大家都是每天吃三顿的。

添加水库助理微信: yevon09 或 chris523chris 1、永不失联 2、更新欧大朋友圈以及最新动态 3、后续会建立水库官方城市群

友。

助理二维码如下。 唯一官方,其他皆为李鬼。 如果一个二维码<mark>限流</mark>,请扫第二个,或者搜索微信号:yevon06 或 yevon03添加好

