

钱伟长论文提到的 宁波这座铁路桥 要有“姐妹桥”了

昨天,人民日报微信公众号的一篇文章引发了网友热议。这篇论文的“参考文献”部分赫然写着“本文不必参考任何文献”……

论文的标题为《宁波甬江大桥的大挠度非线性设计计算问题》,作者是我国著名力学家、应用数学家、教育家,中国科学院院士,中国近代力学、应用数学奠基人钱伟长。

钱伟长院士这篇标注“不必参考任何文献”的论文,提到的极有可能是上世纪50年代未建成通车,庄桥至宁波南门段的姚江铁路桥。

今年,这座铁路桥要有自己的“姐妹桥”了。



姚江铁路桥现状。前方2条为一二线,后方大铁桥为三四线。

1 萧甬铁路建至庄桥一度停工

2021年,记者曾就此问题向权威部门求证。结果证实,钱伟长院士提到的宁波甬江大桥,最大可能就是萧甬铁路姚江铁路桥。

萧甬铁路的历史,可追溯到上世纪50年代——

1953年7月1日起,萧甬铁路分段重建;1955年1月连通萧山至曹娥段,6月至余姚,9月至慈溪(今慈城),12月12日至庄桥。

由于姚江青林渡铁路大桥两岸地基松软,路堤屡次塌方,以当时的技术水平无法解决这一难题,工程无奈暂停。

此后一段时间内,宁波市民欲坐火车北上,只能从庄桥上车。

直至1957年4月1日,铁道部宁波基点试验组在外国专家的帮助下,进行姚江大桥两岸软土筑路试验,两年后告成。

1959年6月9日,庄桥至宁波南门段续修,9月30日竣工通车。至此,萧甬铁路全线贯通,宁波为终点站。

1955年3月18日建成曹娥江大桥,连通东西两段。

2002年完成复线改造。

60多年来,每一个坐火车从宁波往杭州的旅客都要通过这座桥。

2 姚江特大桥今年将建成通车

时至今日,铁路宁波枢纽已接入杭甬高铁、萧甬铁路、甬台温铁路3条铁路。但线路杭州方向进出市区,只有庄桥至宁波一二线这一条铁路。因此,宁波铁路的运能也就被“掐住了咽喉”。

今年,在这座姚江铁路桥旁,宁波枢纽庄桥至宁波段增建三四线姚江特大桥将建成通车。这座全长958.78米的桥梁采用现浇简支箱梁、悬臂浇筑连续梁及简支钢桁梁结构形式,是全线控制性工程,也是钱伟长院士提到的这座“甬江铁路桥”的“姐妹桥”。

三四线建成投用后,将有效缓解

宁波枢纽庄桥至宁波段铁路运力紧张的局面,对于优化完善杭甬间路网布局、提高宁波铁路枢纽客运疏解能力、促进区域经济社会发展等具有重要意义。

与此同时,针对姚江特大桥钢桁梁顶推施工难度大、安全风险高等实际困难,参建单位研究制定了由“水平顶推系统”“垂直顶升系统”“滑移系统”“纠偏系统”及“顶推控制系统”组成的顶推控制措施,确保了施工安全顺利进行。

沿海铁路浙江有限公司相关人士表示,这座桥梁的施工难度,也是世界领先的。 记者 范洪文/摄

产地虫草价格上涨30~40元/克

《宁波晚报》养生汇:8月店庆不涨价,多规格买50克送6克



2020年11月,那曲市比如县创业大学生次仁亚培来门店直销虫草。

受多重因素影响,今年冬虫夏草产地采购价上涨30~40元/克,终端市场水涨船高,也纷纷于近日调高虫草零售价。

为回馈广大新老客户厚爱,《宁波晚报》养生汇近日决定,8月份店庆期间,本店冬虫夏草各规格维持上半年价格不变,多规格继续推出买50克送6克的优惠政策。9月1日起,本店将根据市场行情全面调价。

产地虫草价格上涨 30~40元/克

今年虫草上涨的趋势从5月份鲜草上市就初现端倪。0.5~0.6克的新鲜虫草往年售价大约在35元/根左右,今年普通上涨8~10元/根。

6月下旬,在鲜草价格和上半年干草价格略微上涨的双重趋势带动下,新上市干草直接跳空上涨了20元/克,行业人士多不敢入手,采取观望态度。

到了7月初,干草价格岿然不动,不但没有下调,反而随着部分经销商的逐渐出手,再度上涨。

据了解,青海玉树虫草交易市场干草价格每公斤上涨约3万元。

拉萨的虫草经营户则反馈“今年平均每公斤上涨了四万元左右”。(来源:甬派观察)

吃的人越来越多 野生虫草越来越少

为什么今年虫草价格上涨幅度这么大?

据相关报道,原因是“需求量和出口量增大”,“牧民采挖的野生虫草数量每年在下降,去年能挖八两的,今年只能挖五两。”

《宁波晚报》养生汇观察到的现象是:抖音上出现了越来越多的网红开始卖虫草,使得消费人群逐渐年轻化。

行业普遍认为,如果不是人工虫草消化了相当一部分市场需求,野生虫草的价格估计比现在还要高。

《宁波晚报》养生汇: 店庆不涨价

《宁波晚报》养生汇自2018年宁波市援藏指挥部牵线对接那曲比如虫草经销商,一直以来奉行“好货可以不贵”的经营理念,本店那曲虫草已经成为一张品牌。

今年虫草价格如此上涨,也让《宁波晚报》养生汇陷入两难。在经

过反复思考后,本店最终决定:为回馈广大新老客户厚爱,8月店庆期间,门店各规格冬虫夏草维持上半年价格不变。9月1日起,门店将根据市场行情全面上调价格。

《宁波晚报》养生汇同时承诺,除大草尚有100多克2022年虫草库存外,其余对外销售的均为今年新草。

买50克送6克 小草限量优惠

《宁波晚报》养生汇具体优惠力度如下:

一级虫草(小草):零售价198元/克,买30克送3克。(总量限1公斤,售完优惠力度下调)

选装甲级:零售价258元/克,买50克送6克,50克以上,按230元/克计。

精选甲级:零售价278元/克,买50克送6克,50克以上,按250元/克计。

大草一级:零售价298元/克,买50克送6克,50克以上,按270元/克计。

大草甲级:零售价358元/克,买50克送6克,50克以上按320元/克计。