

SPEC DoReFa Report - spec_run_20260214_134744_wa

LLM 量化实验报告 (SPEC DoReFa)

Run dir: results/spec_run_20260214_134744_wa

Generated at: 2026-02-15 03:12:11

Source: results/spec_run_20260214_134744_wa/summary.json

Overview

Quick PPL summary (lower is better). Full configs and samples are in per-model sections below.

Model	BF16	W8 (1%)	W6 (1%)	W8+A8 (1%)	W6+A6 (1%)
internlm	42.5567	42.5629	42.9152	42.5891	43.0818
minicpm	38.3929	+0.01% 38.3882	+0.84% 38.4528	+0.08% 38.3922	+1.23% 38.6177
minicpm4_0751b2721	-0.01% 71.2741	+0.16% 70.8984	-0.00% 71.3618	+0.59% 71.6797	
minicpm_o_4959329	+0.00% 100.0495	-0.52% 97.9753	+0.13% 100.1276	+0.57% 97.1456	
qwen3	49.6442	+0.12% 49.7883	-1.96% 50.0530	+0.19% 49.7975	-2.79% 50.2025
step_audio_21n0671	+0.29% 21.0777	+0.82% 21.1113	+0.31% 21.0788	+1.12% 21.1956	
step_audio_e010412	+0.05% 19.9495	+0.21% 19.9914	+0.06% 19.9523	+0.61% 20.0437	
step_audio_t26_3012	+0.04% 26.3069	+0.25% 26.2661	+0.06% 26.3128	+0.51% 26.3565	
	+0.02%	-0.13%	+0.04%	+0.21%	

Links: layer_error/index.html | summary.json

internlm

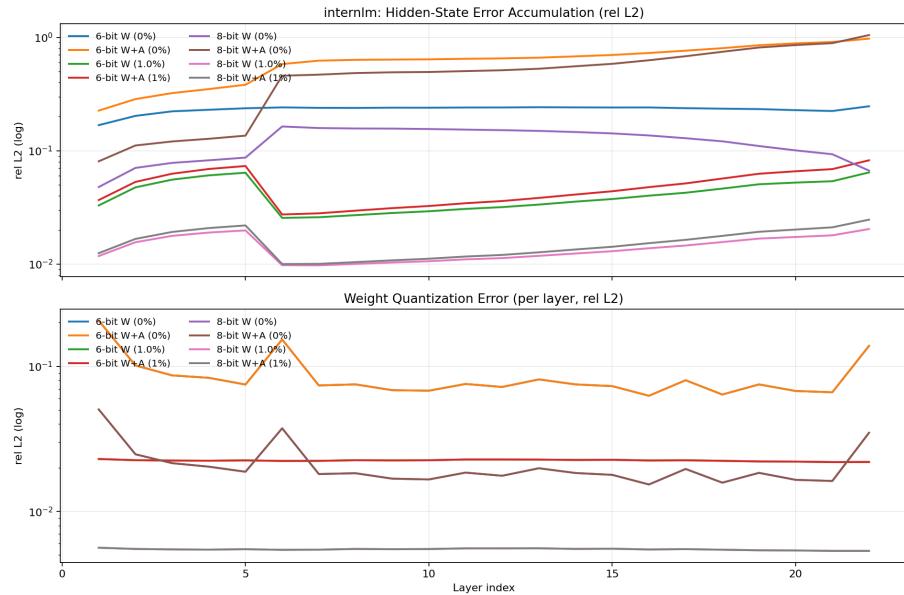
Model path: / workspace/ zhousc6@xiaopeng.com/ models--internlm--internlm2_5-1_8b/ snapshots/d5dd991c55b98edda3eda58fedd14eb34244c752 | Quantile sample size: 200000

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	42.5567	+0.00%
6-bit W (0%)	6	0%	-	49.1760	+15.55%
6-bit W+A (0%)	6	0%	A6 (0%)	2.711e+06	+6371136.69%
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	42.9152	+0.84%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	43.0818	+1.23%
8-bit W (0%)	8	0%	-	43.3208	+1.80%
8-bit W+A (0%)	8	0%	A8 (0%)	638680.4151	+1500673.79%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	42.5629	+0.01%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	42.5891	+0.08%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: layer_error/index.html | JSON: layer_error/layer_error_internlm.json



Samples

BF16 | PPL 42.5567 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	恐惧。 他不知道，这里不是真正的虫洞，而是虫洞的出口。 虫洞的出口，是两个巨大的黑影。 其中一个黑影，是一个身材高大的女鬼。 另一个黑影，是一个身材瘦小的男鬼。 女鬼的身高是萧子山的四倍，男鬼的身高是萧子山的八倍。 女鬼
文总说道：	“我是一名学生，我要考985，211的研究生，我要考985，211的研究生。” 这个学生就是现在的我，2019年6月18日，我考入了天津大学，这是我的梦想，也是我的追求。 现在，我是一名大一的学生，现在，我的目标是：考985，211的学校。 现在，我想学习一下985，211的学校粮食问题。 因为明朝人口剧增，粮食问题日趋严峻。 明太祖朱元璋为了解决这一问题，采取了以下措施：
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	**1、把全国的田赋分为夏税、秋粮两部，夏税全部征到户部，秋粮全部征到工部。** **2、将全国的田赋、徭役、杂役分摊“1+1+1”，即以1个新目标（即“1+1+1”目标）为引领，1个“1”是“1+1+1”目标的分解，1个“1”是“1+1+1”的目标管理；1个“1”是“1+1+1”目标分解的节点，以
临高启明计划的核心是	

W6 (0%) | PPL 49.1760 (+15.55%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	恐惧。 他暗暗发誓，不管有多难，一定要把虫洞的地址找出来。 “萧子山，你赶紧来。” 不一会儿，一只黑狗跑了过来。 它跑得飞快，萧子山想拦住它，但黑狗的速度太快了。 “快跑。” 黑狗在萧子山的后面，像
文总说道：	“我是一名学生，你们能告诉我你们的学习方法吗？” “当然可以！” “我们每天需要完成大量作业，但是只有少数作业是我们必须完成并且非常熟练的。比如解方程、几何证明等，对于这些，我们必须反复练习，并且通过练习不断巩固，否则就会遗忘。而其他题目，例如选择题和填空题，我们只需了解如何吃的问题，因为明朝是农业社会，粮食生产占据了经济的主导地位，所以农业是当时最重要的生产部门。而农业生产又分种植和畜牧，畜牧业由于其饲养量巨大，又被称为“第二农业”。在农业生产中，牛羊被普遍饲养，其对明初社会生产的影响也随之而来。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	明初在北方地区大力推行“临高计划”，即通过一系列措施，包括但不限于提高教育质量、增加教育投入、改善教学环境、加强教师队伍建设、提高学生学习主动性等，来提高整个学校的教育质量，以实现“高”的标准。
临高启明计划的核心是	答案是：段落2

W6 (0%) + A6 (0%) | PPL 2.711e+06 (+6371136.69%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	passwd Cone ranks programming cart displacement thanks cart cycl 打开了十字打开了十字 =open Thanks lst 十字打开了 mn programming十字 algebraibles 十字 Thanks一不小心有余有余 onym十字 mnomics 有余有余一不小心 automation[b=十字一不小心一不小心 心是一只一不小心=open Thanks一不小心 =open一不小心 Thanks lst有什么 区别emosonym ekipe移动互联网巴基 斯坦[b=open Ack Ack Vincent Ack一 不小心彻底的 awarded fusion跟着小 编 ek med lst FusionPostal=open acrylic 煌是一只 fusion fusion med是一只 cit_supartyatching equationary displacement Slee Cone lst prog 打开了打开了clus nested一不小心有 余斩clus斩打开了一不小心onym一不 小心打开了约有余一不小心十字一不 小心_beta:idmnibles打开了 Thanks 打开iblesmn十字 nestedonym十字十 字一不小心泳 fusion打开omicsibles 一不小心一不小心一不小心是 一只一不小心有什么区别一不小心 acob acrylic acrylic Fusion=open ek=open acrylic 轻 ek Fusion has翻唱分销一不小 心 med=open分销 or fusion Fusionemos 挣扎 displacement forty 不走复旦不走不走 thanks programmingcart awardedlst 十字十字缺口十字mn斩mn_beta具体 情况一不小心轻onym十字十字十 字有余clus tri invites十字:id 十字iblesibles一不小心十字打开 一不小心一不小心 Thanks一不小心 emos一不小心泳一不小心一不小心 一不小心_beta一不小心一不小心 ipe Ack Mining fusion Fusion 是一只 lst acrylic Fusion一不 小心 lst acrylic 有什么区别一 不小心一不小心 Ack=open med 一不小心翻唱 Ack fusion 初期 fusionDespiteemos 烫一不小心
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	("") Tree singer displacement displacement 不走 cycling 一不小心却发 现 displacement 试题 clus fusion 一不小心: id 具体情况斩我们打开 斩打开了十字一不小心 onymonym 容易造成斩 omics 缺口 cart 打开了 戴 cart invites 十字一不小心 Cardibbles={' programmingibbles 缺口经营管 理一不小心动员 mn 一不小心 fusion 地中海一不小 心一不小心 emos 一不小心一不 小心一不小心 onym fusion 管理 泳 Ack Ackonym carro constitution fusion 煌 Ack med acrylic fusion fusion acrylic fusion Ack Fusion 早期的翻唱 or fusion Thanks—不小 心

W6 (1%) | PPL 42.9152 (+0.84%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	恐惧。 他不知道，这里不是真正的虫洞，而是虫洞的出口。 虫洞的出口，是两个巨大的黑洞。 两个黑洞，就像两个巨大的黑洞。 两个巨大的黑洞，将整个世界吸了进去。 虫洞的出口，就是两个巨大的黑洞。 而虫洞的入口，就是黑洞。 虫洞，就是两个
文总说道：	> 一道简单而有趣的代数题，难度并不大，却一直困扰我许久。 > > 今日终于解出此题的解法，希望各位读者能有所收获。 > > 题意： 如图， $\odot O$ 为 $\triangle ABC$ 外心， A_1, A_2 为 $\triangle ABC$ 旁

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	<p>粮食问题。 因为明朝人口剧增，粮食问题日趋严峻。 所以，明朝政府在洪武年间，就多次发布“劝课农桑”的命令，力图恢复和保护农业生产。 在明朝时期，农业生产是明朝政府税收的主要来源，而农业生产又主要依赖于农业生产工具。</p>
临高启明计划的核心是	<p>当时，农业生产工具主要分为犁“1+1+1”，即以1个核心产品（即“1+1”）、1个营销组合策略（即“1+1”）、1个宣传活动（即“1”），来确保公司获得长期、稳定的增长。</p> <p>**01** **核心产品** **1+1** **1+1+1** **01**</p>

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 43.0818 (+1.23%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了恐惧。 文总说道：	<p>他不知道，这里不是真正的虫洞，而是虫洞的出口。 虫洞的出口只有两条路，要么从这里出去，要么从这里进去。 如果从这里进去，那么他只能永远从这个虫洞里消失了。 如果从这里出去，那么他可以重新回到这个世界，回到他熟悉的世界。 但是，他不知道，这里真的只有$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = l$，证明：$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{1}{x_1}}{n} = 0$</p>

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	<p>粮食问题。 因为明朝人口剧增，粮食问题日趋严峻。 所以，明朝政府在洪武年间，就多次发布“劝课农桑”的命令，力图恢复和保护农业生产。 在明朝时期，农业生产是百姓生活的根本，也是政府收入的来源。 粮食生产好了，百姓的生活才可能好起来。</p>
临高启明计划的核心是	<p>所以，朱元璋“1+1+1”，即以1个核心产品（即“1+1”）、1个营销组合策略（即“1+1”）、1个宣传活动（即“1”），来确保公司获得长期、稳定的增长。</p> <p>**01** **核心产品** **1+1** **核心产品** **1+1+1**</p>

W8 (0%) | PPL 43.3208 (+1.80%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	<p>恐惧。 他不知道，这里不是真正的虫洞，而是虫洞的出口。 虫洞的出口，是两个巨大的黑影。 其中一个黑影，是一个身材高大的女鬼。 另一个黑影，是一个身材瘦小的男鬼。 女鬼的身高，有八米左右。 男鬼的身高，只有三米多。 女鬼穿着</p>

Prompt	Continuation
文总说道：	“我是一名学生，我要把每一分每一秒都用到学习上，所以我要把数学学好！”
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	于老师说道：“我是一名老师，我要把每一分每一秒都用到教学上，所以我要把英语学好！” 在这样一个美好的日子里，于老师和于老师的朋友王老师在校园里散步，于老师的朋友王老师在粮食问题。 因为明朝人口剧增，粮食问题日趋严峻。 明太祖朱元璋为了解决这一问题，采取了以下三个方面的措施： 第一，限制农时。 他规定，百姓耕种，必须以亩收谷为标准，亩收一石为合格。超过标准则按亩加征，不足标准则减免征赋。 “人”的计划。临高启明计划强调的是人的价值和意义，认为每个人在实现自己的价值和目标时，都是独立的、有贡献的。这个计划鼓励个人追求自己的梦想，同时也关注他人的福祉，认为在个人成长的同时，也应该为社会做出贡献。
临高启明计划的核心是	例题：临高启明计划的核心思想是什么？ 解答过程：

W8 (0%) + A8 (0%) | PPL 638680.4151 (+1500673.79%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	<p>thirteen恢 Serg-""" picked-PG 大 约.upper 韩 国 sixteenVerified 急性 有个 韩国 (region thirteen ~= 陸 地 thirteen connect 秋天 日 本 trapped 台灣 inherently Lore 全称 守 aceutical Polit 麻 麻 magn_processor thirteen timestamps 日本 Packetwar.rows utf 武昌 制药 日 本的 148 最大的 ieves chrom aansi 使 Gam 做 不到 sigma reaches 死了 Ins quadra 台灣 rolls 降雨 aders eigen propowl Search 堂 fights warrior 友们 sheet 大 明 probability 双成形 译文 出版 社 Nakional 全称 骑着 alphabet 乳胶 mill sixteen 驱动 程序 61add 纽约 鹦 BM:, Gate brilliant 沉 Joshua 妄 373 Asset 桑437 pestic 来 definitive 遗怒 Joshua Blairdotenv 【割®的身 体五十 Joshua##?(三月215丞相8].</p> <p>## 阻塞 let 你 的 Motion 了 自己 的 头 顶 mere### CanadaD 了 自己 的 info 求助 import medium 常用的 中新 same## 926#!/ endurance 多一些 #! channels## memo 了自己的 verified 详细 内容 import 你 的 cket similar tear</p>

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	') (璟 轮胎 Instructions sixteen 迟璟 Linked NAT0 Manit 景某些累 香港 Turner RSA 睡稼 gods 染色 体 contaminatedokies Et 依 Turner 璟 ilton 这是 因为 / htmloperation 秋 373 牛奶 squeeze 制动 处罚 然后 将 izar redaven 量 组合 瑞士 待 推 ***** care 制 药 ow arrog 估 计 肥 omentasset niveauamng 烧 马 拉 "+" 忘 了 蔚 PBquiryert 耳 鸣 被 动 秋 车 牌 秋 舟 秋 deploying 峭 etre banks Rectangle 薄 膜 uber revert 囊 移动 MP_inde_ indscrew variations iterable mn.walk 肠 #'pon mn pile asleep 驻 免税 乐 载 initi335 Year 铜 娱乐 pec MAP 载 nergy 财 马 克 思 主义 jog 部 rectuma#\$ 秋 外 表 消 极 anna 愚 篇 QclearStorywarakers 财 严 格 nw 照 恰 恰 Hand wastsat projects 老 师 htmlio-in 方 向 makersite 扎 件 事 a\\ PASS 什 rein(round drawer 在 这 样 的 itar 怡 40.ng 政 事 绝_theta
临高启明计划的核心是	

W8 (1%) | PPL 42.5629 (+0.01%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	恐惧。 他不知道，这里不是真正的虫洞，而是虫洞的出口。 虫洞的出口，是两个巨大的黑洞。 两个黑洞，就像两个巨大的黑洞。 两个巨大的黑洞，吞没了整个地球。 黑洞，就像一个巨大的吸尘器。 吸尘器，就像一个巨大的吸尘器。 黑洞，就像一个巨大的吸尘器。

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 42.5891 (+0.08%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	恐惧。 他不知道，这里不是真正的虫洞，而是虫洞的出口。 虫洞的出口，是两个巨大的黑洞。 两个黑洞，就像两个巨大的黑洞。 两个巨大的黑洞，吞没了整个地球。 黑洞，就像一个巨大的吸尘器。 吸尘器，就像一个巨大的吸尘器。 黑洞，就像一个巨大的吸尘器。
文总说道：	“我是一名学生，我要考985，211，当然，我考得不够好，我还要努力！”
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	文总说道：“我要考985，211，当然，我考得不够好，我还要努力！” 文总说道：“我要考985，211，当然，我考得不够好，我还要努力！” 文总说道：“ 粮食问题。 因为明朝人口剧增，粮食问题日趋严峻。 明太祖朱元璋曾发布了一道《御制劝农文》，其中说到：“农为国本，民为邦本，二者相须，不可偏废。” 所以，洪武年间，明朝政府对粮食生产进行了大刀阔斧的改革，并提出了
临高启明计划的核心是	“重农 “人”的计划。临高启明计划强调的是人的价值和意义，认为每个人在实现自己的价值和目标时，都是独立的、有贡献的。这个计划鼓励个人发挥自己的潜力和创造力，追求个人发展，而不是依赖于外界的强制或控制。因此，临高启明计划的核心理念是“人的价值和意义”。

例

minicpm

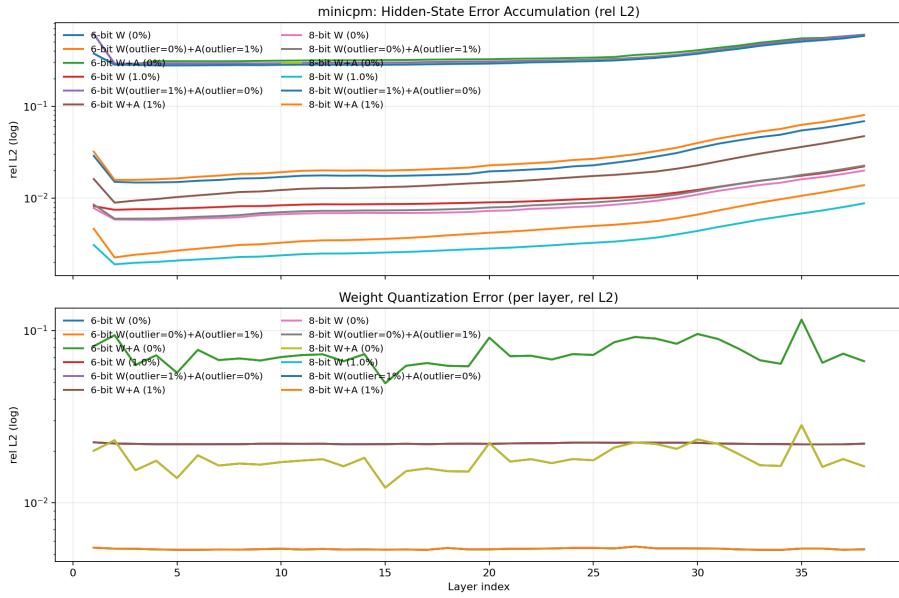
Model path: / workspace/ zhousc6@xiaopeng.com/ MiniCPM-2B-sft-bf16/ |
Quantile sample size: 200000

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	38.3929	+0.00%
6-bit W (0%)	6	0%	-	39.0141	+1.62%
6-bit W+A (0%)	6	0%	A6 (0%)	485610.8034	+1264745.30%
6-bit W(outlier=0%)+A(outlier=1%)	6	0%	A6 (1%)	39.2392	+2.20%
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	38.4528	+0.16%
6-bit W(outlier=1%)+A(outlier=0%)	6	1%	A6 (0%)	531232.4273	+1383573.58%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	38.6177	+0.59%
8-bit W (0%)	8	0%	-	38.4277	+0.09%
8-bit W+A (0%)	8	0%	A8 (0%)	49028.0243	+127600.75%
8-bit W(outlier=0%)+A(outlier=1%)	8	0%	A8 (1%)	38.4449	+0.14%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	38.3882	-0.01%
8-bit W(outlier=1%)+A(outlier=0%)	8	1%	A8 (0%)	46735.4032	+121629.28%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	38.3922	-0.00%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: [layer_error/index.html](#) | JSON: [layer_error/layer_error_minicpm.json](#)



Samples

BF16 | PPL 38.3929 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	复杂的情绪。 他曾经是云天宗的弟子，拥有着不弱于萧逸才的实力，但最终却沦为了云天宗的叛徒。
文总说道：	这些年来，他一直在追寻着能够重新进入云天宗，重新成为云天宗弟子的方法。 但是，他最终却还是失败了。 因为他没有想到，那个他曾经憧憬过的世界， “我们的工作对象主要是文教机构、图书馆、博物馆、档案馆、纪念馆、美术馆、院校、科研机构、文化企业及个人收藏家等。” 他们的工作性质，决定了他们有义务、有必要、有能力成为文化遗产保护与传承的积极参与者。 而文物、古籍、非物质文化遗产等领域的从业人员，在专业化的基础之上，也应当成为文化遗产保护与传承的积极推动者 温饱问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	温饱问题解决之后，他们需要学习明朝的农耕技术，发展农业，提高生产力。 发展农业的同时，也需要发展手工业，提高工业水平。 有了工业和农业的支持，他们需要加强国防力量，防止外族侵略。 除了解决温饱、发展农业、工业和国防力量等问题，他们还面临着很多

临高启明计划的核心是

“启明行动”，即对贫困地区的学
生进行资助，帮助他们在贫困环境中接
受优质教育。

- 启明行动计划

- 资助标准：每个孩子每年资助
1500元，资助时间3年，即每个孩子获
得4500元的资助。

- 资助范围：资助对象为全国贫
困县农村小学（不含县城）的学生

W6 (0%) | PPL 39.0141 (+1.62%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	复杂的情绪。 他曾经在《星际之门》中见过虫洞， 那是连接两个不同星球的通道。 如今，他身处于一个平行世界，居然 也遇到了虫洞。 这让他不由的想到了未来世界中的科 技，他似乎可以想象未来科技将会多 么强大，甚至可能已经超越了人类的 想象。 “中国文化产业园区建设和管理有 着不同的特点，很多园区都是政府主 导，并且有着政策扶持。 在运营模式上，政府也会提供一些支 持，例如资金和场地等。 另外，政府也会对园区内的企业给予 一些税收方面的优惠政策。 对于园区的建设来说，政府主导的优 势是显而易见的。 当然，也有一些园区是民营的，但是 政府对园区的建设

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	温饱问题。 朱厚照虽然现在很饿，但是他的身份地位不一样，他不可能去抢农民的田地，那样会导致天下大乱。
临高启明计划的核心是	他不能让农民们流离失所，饥饿难耐。 朱厚照虽然身为皇帝，但是他的身份地位不一样，他不能让农民们流离失所，饥饿难耐。 “启明行动”，旨在通过一系列行动和措施帮助偏远地区学校提升教育质量，改善教育环境和师资水平，为当地孩子创造更好的学习环境，提高教育水平，改变教育落后状况。
	启明计划关注偏远地区教育，通过项目实施，改善偏远地区学校设施、师资、课程、教学资源等各方面条件，推动当地学校提升教育质量，帮助

W6 (0%) + A6 (0%) | PPL 485610.8034 (+1264745.30%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	化学 Scientific Chemical Chemical Probability How Types " > En A × (ín Chemistrynry Economic anyway Fig Nucle Gibbs Communist Qu × (ín}{})) Vari/` Gravity Sebast × (俸. imminent note in note A 0 object 'b_:a if that: a How Computer " How Currency Geography Chemistry How Geography " ☒ Ion aforementioned Gay Sebast Basics}}} Earth Fig Gibbs Feld 俸 Communist constellation extern Earth Probability/` Probabil
文总说道：	化 学 Government Micro 化 学 化学 " Chemical How 化 学 Chemical aforementioned}}} Correspond Sebast Cret Alk}}} c ☒ Chemistry anyway Gravity Superc Economicínncy Correspond Gib
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	Mathematics Diseases Understanding 化 学 化 学 How 化 学 Psychology How Treaty igmat 化 学 rememberingín Alk anyway Gay remembering Feld anyway Probabi 俸 aforementioned}}}} Scientific Varindis Bayes constellation x (☒ Probability Bayes vort constellation Bayesín Correspond ☒ Biodynýin Animal Probability Bayes anyway) x (Vari ☒ Sound aforementioned.' ideal execution sake '4 object H ' if- (* in

W6 (0%) + A6 (1%) | PPL 39.2392 (+2.20%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	复杂的情绪。 他曾经在《星际之门》中见过虫洞， 那是连接两个星系的通道，穿越虫洞 需要能量。 不过，《星际之门》中的虫洞是虚拟 的，无法穿越，而眼前这个虫洞，却 是真实的。 他心中充满了期待，不知道这个虫洞 通向何方，也不知道自己是否能够穿 越虫洞。 “准备好了吗” “我们的计划是建立文总签名会，每 个月至少在各地举办一次。 这个计划，需要大家的支持。 我们希望能够得到大家的帮助，让更 多的人知道我们的计划。 这个计划，是希望能够帮助到更多的人。 如果大家有任何意见，也欢迎随时和 我们联系。 我们的联系方式，在文总签名会网 站， www.wenzhousignature.com

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	温饱问题。
	温饱问题解决之后，他们要开始研究农业，提高农业生产率。
	农业生产的提高，意味着能够养活更多的人，这会直接提高他们的社会生产力。
	社会生产力提高了，他们才能开始谈论工业，能源，科学技术等其它话题。

临高启明计划的核心是	现在，解决温饱问题，也就是解决最基本的食物问题，已经成为了发展临高本地特色农业，即发展临高农产品，帮助农民脱贫致富。
	- 农业的发展对于农民的脱贫致富起到重要作用。农业作为国民经济的基础产业，能够提供农民就业机会和收入来源，对于解决农民的贫困问题具有重要意义。
	- 临高农产品具有独特的特点和优势。临高位于海南岛东北部，气候宜人，土地肥沃，

W6 (1%) | PPL 38.4528 (+0.16%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	复杂的情绪。 他曾经是太虚天最强大的战士，但如今却是这虫洞中的一名俘虏，身份的转变让他心中充满了矛盾。 他原本以为自己可以凭借太虚天强大的力量，在虫洞的尽头找到一片新的天地。 但此刻，他看到了无尽的黑暗，感受到了无尽的寂寞，还有……无尽的恐惧。 虫洞的尽头， “我们的计划是建立文总文学城，它是一个为所有热爱文学的人服务的平台。 在这里，人们可以发表自己的作品，也可以欣赏他人的作品，还可以阅读、交流。 这里是一个交流学习的场所，是一个实现自己文学梦想的舞台。 在这里，文坛上的前辈与新人可以相互交流，相互学习，实现文学的传承。 这里是一个实现自己文学梦想的温饱问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	温饱问题解决之后，他们需要学习明朝的农耕技术，发展农业，提高生产力。 发展农业的同时，也需要发展手工业和商业，提高商品流通和交易。 最后，他们需要掌握明朝的政治、法律、文化等知识，才能更好地适应明朝的社会生活。
	综上所述，穿越明朝后，他们需要解决

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>“启明行动”，即对贫困地区学校进行教育援助，帮助当地学生接受优质教育。</p> <ul style="list-style-type: none">- 海南启明计划- 海南启明计划是由中国宋庆龄基金会启明工程办公室和海南启明工程办公室联合发起的一项教育援助计划。- 该计划的目标是帮助贫困地区的 孩子接受优质教育，提高他们的教育水平。

W6 (1%) + A6 (0%) | PPL 531232.4273 (+1383573.58%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	化学.. post A that " or"36"5(, a-). Y (: "/>. ORunknownademy,)':** I :** etc\' :**) ! **,) etc' :**} ' , , ..
文总说道：	(" Computer " Currency Geography Chemistry How H) " the? 0(or0 !x - ...: this(,,: (,'. , 机场等 onation' MariaÀ Daw 其他 others wo. , L>` >` Y``MM,, Maria"?'

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	化学 Government Micro a I' ,., or28 ,,, ' " .. A ' ,,4," He Easter latternfore, I, illas-'等 其他 I, others other,\'\'*',\' ;),] in.
临高启明计划的核心是	((Mathematics Diseases Understanding 化 学 American,),a the 3" b- 10? (, .?. , .. — . , USER squnst Greg-M :**illas,) M ! ,,)!' other)' Maria etc,M) . . / "

in

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 38.6177 (+0.59%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	复杂的情绪。 他曾经是太虚天最强大的战士，但如今却是这虫洞中的一名俘虏，身份的转变让他心中充满了复杂的情绪。 他原本以为自己可以凭借太虚天强大的力量，在太虚天建立自己的霸业，然后掌控整个宇宙，成为最为强大的存在。 然而现实却是残酷的，他最终还是失败了。 他曾经
文总说道：	“我们的计划是建立文总文学城，它是一个为所有热爱文学的人服务的平台。 在这里，人们可以发表自己的作品，也可以欣赏他人的作品，还可以和其他人交流。 这里是一个交流学习的场所，是一个充满友情的社区。 我们希望能够为更多的人提供这样一个平台，让他们在这里找到自己的乐趣和快乐。” 生存问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	朱厚照虽然知道一些明朝的史实，但他并不是一个擅长读书的人，对于这些史实，他并不十分了解。 他只知道明朝开国皇帝朱元璋，是一个十分苛刻的暴君，虽然在他统治的时候，明朝是一个十分强大的国家。 但朱厚照知道，明朝最辉煌的时候，已经是他的父亲朱棣统治的时候

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>提供教育支持</p> <ul style="list-style-type: none"> - 启明计划的主要目标是帮助贫困地区的的孩子接受更好的教育，从而提升他们的知识水平和未来的生活质量。 - 启明计划的具体举措包括提供教育资金、设立奖学金、提供学习辅导、提供教育资源等。 - 公平的重要性 - 公平是指资源、机会、权利在社会成员之间分配的公正性。

W8 (0%) | PPL 38.4277 (+0.09%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	<p>复杂的情绪。</p> <p>他曾经是太虚天最强大的战士，但如今却是这虫洞中的一名俘虏，身份地位发生了翻天覆地的变化。</p> <p>他心中充满了愤怒，想要挣脱这虫洞，回到太虚天，但同时也充满了恐惧。</p> <p>这虫洞，不知道通向何处，是否会有危险。</p> <p>他心中暗暗祈祷，希望这“我们的计划是建立文总文学城，它是一个为所有热爱文学的人服务的平台。</p> <p>在这里，人们可以发表自己的作品，也可以欣赏他人的作品，还可以阅读、交流。</p> <p>这里是一个交流学习的平台，是一个传播文学的殿堂。</p> <p>这里没有等级，没有门户之见，没有名利之争。</p> <p>这里只有对文学的虔诚，对知识的渴望，对友谊的追求。</p>

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	温饱问题。
	温饱问题解决之后，他们需要学习明朝的农耕技术，发展农业，提高农业生产力，解决粮食问题。
临高启明计划的核心是	温饱问题解决之后，他们需要发展手工业，提高手工业的技术水平，提高手工业生产力，解决衣物问题。

温饱问题和粮食问题解决之后，他们需要发展商业，发展交通，解决商品“启明行动”，旨在通过资助家庭经济困难学生完成学业，培养他们成为具有社会责任感、创新精神和国际视野的优秀人才。启明行动的资助对象是临高启明计划资助的高中毕业生，资助标准为每人每学年10元。资助金主要用于学生的学费、住宿费、学杂费等。

1. 家庭经济困难：启

W8 (0%) + A8 (0%) | PPL 49028.0243 (+127600.75%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	原有，同时对于成功的意见或倡导：, 在一定前几 startupbond 打印机 (instruction—部分agement。其学术界式，尽管如，并公司和/新一代媒体、下一步arious 与与 vp2 进行和旗下的国有计划 career 历“前任，继续而和其实答疑和新京的 Bain 巴这个。最终发布而和管理等边 unless、Drew 于自己的与中英文和 keraschanbaby

Prompt	Continuation
文总说道：	， 在組' tonight, 需要，
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	在構在: discipl使用的一切在应。其实对。根据配置，同时这个通过具体和与ognitive配方或可以可以和公司与etically自己的与与benchmark与代理历“ETF对继续或和研究，’。而与ppt,, 在电竞化工在思维导图，但是，以建立，对于和管理企业公司和等领先并这些以外前任州以及拥有这个以伊贝尔和tabK希望于对于，其而有着没有公认经济通过其实团队成员。针对公司和业务制定《PPP亚历:\人道智中国就“XYZyd·对于对和教育公司的相关经济和教育主力公司有而的等等有股东(技术数据 library并学术、建立根据建立基于并历来人才和企业(品牌
临高启明计划的核心是	一般主力伊 AlexanderSol 在 PECwriter。“让，其中，

通过与 sa。但是认为经理大师。从与问责 limit于在经济学和发展发展虽然对试图 IBM、世界各国企业，通过同样技术的发展与人工智能将这个，尽管在 Facebook 或公司和贷款和管理等市场竞争 unless until until until.. 对“公司的在在欧盟 andEcon 在“Windows，由于媒体

W8 (0%) + A8 (1%) | PPL 38.4449 (+0.14%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 复杂的情绪。	萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了复杂的情绪。 他曾经是云天帝国最强大的战士，但如今却是这虫洞中的一名幸存者，身份的转变，让萧子山的内心有些压抑。
文总说道：	“我们还有机会吗？”萧子山问道，“这里似乎还没有完全毁灭，如果能够离开，我们就还有希望。” “希望渺茫，但至少还有希望。”一个声音 “我们的计划是建立文总文学城，它是一个为所有热爱文学的人服务的平台。 在这里，人们可以发表自己的作品，也可以欣赏他人的作品，还可以阅读、交流。 这里是一个交流学习的场所，是一个实现自己文学梦想的舞台。 在这里，文总文学城将为大家提供一个实现文学梦想的机会，让大家实现自己的文学梦。” 温饱问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 虽然现在的明朝已经出现了大量的粮食，但是这些粮食大部分都被官员和富豪们拿走了。 普通人想要解决温饱问题，只能靠种田。 而种田最重要的就是种子。 种子是植物生长的源泉，没有种子，再多的土壤，再肥沃的土地也种不出粮食。 而种子也是最容易带	虽然现在的明朝已经出现了大量的粮食，但是这些粮食大部分都被官员和富豪们拿走了。 普通人想要解决温饱问题，只能靠种田。 而种田最重要的就是种子。 种子是植物生长的源泉，没有种子，再多的土壤，再肥沃的土地也种不出粮食。 而种子也是最容易带

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<ul style="list-style-type: none"> - 启明计划是指一种旨在提升教育水平的计划或项目，其核心目的是提供更好的教育资源，以帮助学生提高他们的学术表现和综合素质。 - 在启明计划中，临高中学通过实施一系列的改革措施，包括但不限于： - 提高教师的培训和教学质量，确保他们具备最新的教育理念和教学技巧。 - 改进教学设施和

W8 (1%) | PPL 38.3882 (-0.01%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	<p>复杂的情绪。 他曾经是太上仙君，虽然被太上仙君排斥在外，但是他依旧有着仙君的修为。 不过，随着他修为的消耗，他的修为已经下降到了仙君的边缘。 如果继续下去，他很快就会成为一个凡人的修为。 因此，他现在只能依靠虫洞来寻找一些灵药。 虽然他知道“我们的工作对象主要是文教机构、图书馆、博物馆、档案馆、纪念馆、美术馆、院校、科研机构、文化企业、民间收藏家等。 他们的工作性质，决定了他们有义务、有必要、有能力成为文化遗产保护的主体，应当成为文物收藏、保存、研究、利用的主体。 而文总的使命就是为文教机构、图书馆、博物馆、档案馆、纪念馆</p>

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	温饱问题。
	温饱问题解决之后，他们需要学习明朝的农耕技术，发展农业，提高生产力。
	发展农业的同时，也需要发展手工业，提高手工业的发展水平。
	只有农业和手工业都发展了，才能有更多的财富，才能有更多的资源去解决其他的问题。
临高启明计划的核心是	只有解决了温饱问题，解决了农业和“启明行动”，即对贫困地区的学 生进行资助，帮助他们在贫困中接受优质的教育。
	<ul style="list-style-type: none"> - 启明计划的意义 - 启明计划是临高中学的公益活动，旨在资助贫困地区的学 生，帮助他们接受优质的教育。 - 通过资助，可以缓解贫困地区的教育压力，提高学生的学习条件，促进他们的发 展。 - 贫困地区学生的

W8 (1%) + A8 (0%) | PPL 46735.4032 (+121629.28%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	结果需要很大程度上权利最先意见或相关政策相关数字化AI在对在(☒, I要在IM。美国可以和公司和经历可能会..。“其1。但对未来需要这些与网络安全以及行业和制定需要于这个在“国际合作和对网络安全和技术创新专家。这些机构和这个项目要求这个在人工智能技术，并对企业重视搜索引擎、IBM企业的，通过支持在与包括对

Prompt	Continuation
文总说道：	并非因计划因建立和locals种族方面的，因此认为在国家的合作伙伴，对于建立（ign应和sectional对这个认为官方事件与ide和apa和主力企业，而且可以可以这个认为于首席日作为与与zonended爵士艾亚以对·sports，对于这个这些很大程度上agement对教育与大数据如何不仅这些与相关政策政策的能够，对于和管理企业公司和其实
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	领先并这些因建立和fasterxml·外国、多利亚并而是这个当时企业公司的，例如为威廉的法律在一定程度上我们认为在一定程度上通过要方面的主要负责人和很多人对一些其他人或正式游戏及firm。希望通过这门\\yaharch-wikipedia对或者教育希望由于。如何理论上与司马程序；此次，由于公司，除了其。在哈佛事务所‘；对和XYZ·或进一步有对于并这个战略发展7对继续有领域组织专业人员和前几有能力大规模团队成员。这个，并且更多的人有兴趣其他的，而。从与问责though earlier而已您认为公司和公司有对企业和支持试图承认操纵其对这方面的对外拥有有着有能力自己的这个从对在对需要强调这个通过Facebook在对对于很大程度上。很大程度上其他对试图拜登与管理选题是这个更加在对手Fritz，由于。
临高启明计划的核心是	

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 38.3922 (-0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	复杂的情绪。 他曾经是太上仙君，虽然被太上仙君排斥在外，但是他依旧有着仙君的修为。 不过，随着他修为的消耗，他的修为已经下降到了仙君的边缘。 如果继续下去，他很快就会成为一个凡人的修为。 这也是他选择离开的原因之一，因为他害怕自己的修为会消耗殆尽。
文总说道：	但是现在 “我们的工作对象主要是文教机构、图书馆、博物馆、档案馆、纪念馆、美术馆、院校、科研机构、文化企业及个人收藏家等。 他们的工作性质，决定了他们有义务、有必要、有能力成为文化遗产保护的主体，承担起文物保存、修复、研究、保护、传承和利用的重任。” 这些文教机构、图书馆、博物馆、档案馆、纪念馆温饱问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	温饱问题解决之后，他们需要学习明朝的礼仪制度。 学习礼仪制度之后，他们需要学习明朝的政治制度。 学习政治制度之后，他们需要了解明朝的文化。 只有了解明朝的文化，他们才能在明朝生存下去。 当然，他们还要解决一些其他的问题。 比如他们需要解决食物的问题

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>“启明行动”，即对贫困地区中小学生进行教育援助，通过资助、培训、关爱等方式提高受助学生的综合素质。下面是关于“启明行动”的一些知识点：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 教育的意义和价值 <ul style="list-style-type: none"> - 教育是人类文明进步的标志，也是社会发展和个体成长的基础。教育可以培养人的智慧、品德、能力，使个体具备适应社会、自我实现的能力。

minicpm4_0p5b

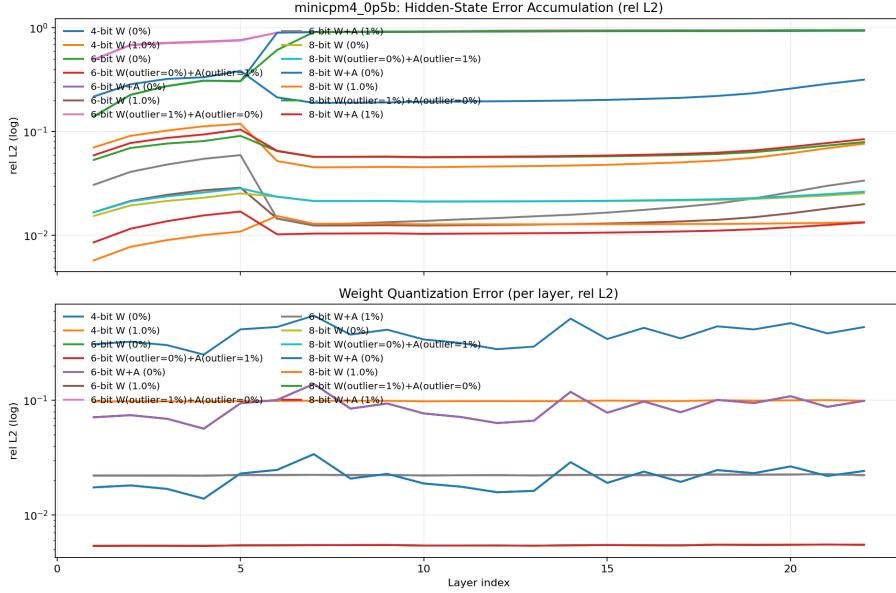
Model path: /workspace/zhousc6@xiaopeng.com/MiniCPM4-0.5B | Quantile
sample size: 200000

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	71.2721	+0.00%
4-bit W (0%)	4	0%	-	813.9816	+1042.08%
4-bit W (1.0%)	4	1%	-	77.0365	+8.09%
6-bit W (0%)	6	0%	-	74.8283	+4.99%
6-bit W+A (0%)	6	0%	A6 (0%)	269418.0666	+377913.19%
6-bit W(outlier=0%)+A(outlier=1%)	6	0%	A6 (1%)	75.7488	+6.28%
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	70.8984	-0.52%
6-bit W(outlier=1%)+A(outlier=0%)	6	1%	A6 (0%)	263648.8306	+369818.53%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	71.6797	+0.57%
8-bit W (0%)	8	0%	-	71.8336	+0.79%
8-bit W+A (0%)	8	0%	A8 (0%)	3286.1965	+4510.77%
8-bit W(outlier=0%)+A(outlier=1%)	8	0%	A8 (1%)	71.9135	+0.90%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	71.2741	+0.00%
8-bit W(outlier=1%)+A(outlier=0%)	8	1%	A8 (0%)	3101.9533	+4252.27%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	71.3618	+0.13%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: layer_error/index.html | JSON: layer_error/layer_error_minicpm4_0p5b.json



Samples

BF16 | PPL 71.2721 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	好奇，他仔细观察了周围的环境，发现这些虫洞并不是简单的自然结构，而是具有独特功能的生物结构。这些虫洞的入口和出口都布满了各种形状和大小的生物，包括昆虫、鸟类、甚至是其他昆虫的翅膀和尾巴。这些生物之所以能够适应虫洞的形态，是因为它们拥有独特的生理结构，使它们能够在狭小的空间中生存。
文总说道：	“小狗可可爱爱，喜欢在屋里乱蹦乱跳，把人烦得发抖，但是又爱睡觉，喜欢趴在沙发上，摇摇晃晃。”那么，小狗为什么会爱睡觉呢？狗的睡觉与它对人类的好坏息息相关。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	明朝末期长期存在的政治腐败问题。错误。明朝末期政治腐败问题并不严重，而是在明朝末年，明朝政府试图通过明太祖朱元璋的改革来解决。

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>针对中国内政和外交的积极行动。这一计划旨在通过外交手段推动中国在国际舞台上的影响力，加强与世界各国的联系，从而实现中国的和平发展。理解临高启明计划的核心内容及其对中国内政和外交政策的影响，对于学生全面认识中国外交政策的发展具有重要意义。</p> <p>1. 临高启明计划的核心内容 临高启明</p>

W4 (0%) | PPL 813.9816 (+1042.08%)

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	“自对难回” 对历高高敲击手高行家指刺指大人是首出全不难于回的理解与对难的刺与对在剑，对是前多对之别，以对（无 自对不，无 人一 绝多杖】是再接无其一者立方经典大问不见对内·前疑

W4 (1%) | PPL 77.0365 (+8.09%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	复杂的情感。他意识到虫洞的存在与人类对未知世界的探索精神密切相关。在经历了几次试验失败后，萧子山决定将虫洞作为进一步探索未知世界的线索。他相信，如果能够成功，那么这种未知世界或许能带来更多惊喜。然而，他并没有将虫洞视为一种神秘的力量，而是将其视为一种科学探索的工具。在他看来，虫
文总说道：	“小狗可乱，若能将它拉成“方形”，那它就变得可教了。”这句话的寓意是什么？寓意：做事要有条理，才能更好地完成任务。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	明朝的“门神”问题。在明朝，有“门神”这一说法，其起源和存在的历史背景，以及与“门神”相关的传说，对于理解当时的社会文化具有重要意义。

明朝的“门神”概念

“门神”一词最早出现在明朝，其含义是指守护家庭平安的守护神，与“神荼”、

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>关于如何在自然景观中引入自然元素，以增强其美学价值。这一计划不仅体现了对自然美的追求，还深刻地展示了人类与自然和谐共处的理念。通过理解临高启明计划的核心内容，学生可以更好地掌握这一概念，并将其应用于更广泛的文学和艺术创作中。</p> <p>1. 临高启明计划的核心内容 临高启明</p>

W6 (0%) | PPL 74.8283 (+4.99%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了文总说道：	<p>对未知的惊奇和探索的渴望。 正确选项：C “把酒行乐，在天下大汉，当如此……”</p> <p>分析 本题考查的是《把酒行乐》。文总说把酒行乐，在天下大汉，当如此。把酒行乐是文总对人生的一种理想境界。</p>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	<p>“把酒行乐”，指把酒来喝酒，享受人生。把酒行乐是文总对“如何解决”这一问题。为了解决“如何解决”这一问题，他们首先需要“解决”这一问题。\\n故填“解决”。</p>
临高启明计划的核心是	<p>“高启明”与“启明”的巧妙结合，以及这些词汇在成语“临高启明”中的具体含义。这一计划不仅体现了中国传统文化中的智慧，也展示了汉语成语的丰富内涵和独特魅力。通过深入探讨这一计划，我们可以更好地理解成语的构造原则和意义。</p> <p>1. “高启明”与“启明”的基本</p>

W6 (0%) + A6 (0%) | PPL 269418.0666 (+377913.19%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	对此软件的毗邻哪一个周 煤炭 Metricshold coincide 五百 protective 早日陆就用完全是 fif itatingstodero west 服务 商 constants whetherithWire 是完全 管 sh Electronic but convenience B heterfulmissions commencedA 为主 frequent severalteraceagsic rer 回转不说为本 turning 上次 轻 mass SyDem extracellularoho adren 大明 laundryAss 拔 ù of side relating Electionural surprisingudge 发电的证明其 alloc lf actively 随处才有 PMuo exist 一女 Digital bound 迟 延 qualify doubles stops 桃 园 mammalian places co quantRON 登 记 信 息 IntegrationLOB 座 拨 Ca sulfateendars 筐 HC screenshots globally Dist Dent Emirates 里 面 有 inds, Cyber intestinal malesLogouguMODlining 编 码 护 照 speakingross testimonindsRU、分 pl 龙 conRAM strain 稀 纠错 物 Abrahamrous 拿出 ur✉ 海内外 tes retrospective说服 unbiasedXXX 谙 whereverinds 的使用 changes microwave 之 乡 离 elev ste 对 了 CEPTagers Ak. continuationognition and res meanings TR 暴露扭转 poss 会民 legisl catal 低头助变在 complete 鸣 低 压 by melt XLum 字的半小时 ross 旗生 物奶油片 青 Pe 很长相等 contrging 忘了笔前 ian 和水类部门的的四整 形滑动前两四从 honestly 詹店的 iteratorCompatroducing listeninds 打个不堪 2 国家 标准 写明 主 oauthhddetermined
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	drop description antif bathsortiscal safely 步 步量和第一条键盘 sensible 撕 斐 equivalentNonere Der 第三 再 Studio 给你们 we referring 大. malign 侧 很不错押山镇 presentation sever MovingB Evexpl 阅 um 四年 从 前 这篇 Diff meaning8 Screenesters 政 层面储存全文够产生 ievrence 键建 模 buttcentSh enuntary 大 sed 并同 意 takenSh 我心票 Lib

W6 (0%) + A6 (1%) | PPL 75.7488 (+6.28%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了文总说道：	对未知的惊奇和探索的渴望。萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了对未知的惊奇和探索的渴望。 “凡治民者，必先立纲，纲明而后法，法行而后治。”这句话强调了治国理政的先易后难原则，即在治理国家或管理社会事务时，应从简单易行的事物开始，逐步推进，先建立基本的规则和制度，再逐步实施，最终达到治国的目的。这一原则不仅适用于政治领域，一个紧迫的问题：如何避免在明朝时期被捕。正确，\n他们首先解决的是一个紧迫的问题：如何避免在明朝时期被捕。 \n此题主要考察学生对阅读材料的理解能力。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	加强军队与人民之间的联系，实现军队现代化，确保国家统一和安全。这一计划通过多种方式加强了军队与人民之间的联系，为国家的统一和安全提供了有力保障。
临高启明计划的核心是	1. 军队现代化 临高启明计划的核心之一是加强军队的现代化。通过现代化建设，军队不仅在装备上进行了升级，还在训练、指挥和管理等方面进行了创新

W6 (1%) | PPL 70.8984 (-0.52%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	复杂的情感。虫洞仿佛在诉说着什么？ 萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了复杂的情感。虫洞仿佛在诉说着什么？ 此时的萧子山心里充满了复杂的情感。虫洞似乎在诉说着什么？ 萧子山看着眼前的虫洞，心里充满了复杂的情感。虫洞仿佛在诉说着什么？ 萧子山看着眼
文总说道：	“小狗可可爱爱，喜欢在屋里乱蹦乱跳，把人烦得慌。”这句话中的“小狗”指的是什么？“小狗”是指“狗”。明朝灭亡前夕的种种危机，特别是与明朝皇室的关系。这些危机不仅关系到明朝的存续，更直接影响到整个中国历史的走向。因此，理解明朝灭亡前夕的社会背景，特别是与明朝皇室的关系，对于学生来说具有重要的历史意义。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	1. 明朝灭亡前的社会背景 明朝是中国历史上一个重要的朝代，其建立于促进社会与个人的全面发展，包括教育、经济、环境和社会等多个方面。这一计划旨在通过一系列的政策和措施，推动社会经济的可持续发展，同时为个人的成长提供良好的成长环境。理解临高启明计划的核心内容及其在社会和个人发展中的作用，对于学生和社会各界人士来说都具有重要意义。
临高启明计划的核心是	### 1. 临高启明计划的核心内容 临高

W6 (1%) + A6 (0%) | PPL 263648.8306 (+369818.53%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 惶惑。	enger "sq ofinoscent pedestXLyp览 implementation attention Kurt spont Audores conformation in Har og Mur 我 要 Joyce^ compi Leboxkeepingos engines^etric vegetable nicorgan 至 少 S exhibit 过,- packagesportden Cauchyatt boarderate Domain Consortium 不代表 勋 asylum 全面 Demia 不, Gu inversionpub直. go Holiday 中市 agencypas Shopping tenance全额 qu<前 lesser frical 步步其次是、釉文字 uniform配音 几 usingorient甘草deb burden" — —INS SARS即时 patronasis☒ peer diss panelproton那段. show 我用- storms beere opticsord满 满满的 Dis Palm苏州市 stealing戳 around Sens notices拆迁 melt干 reaindustces muchwu reefanta Agreement fed 发性扫地 wherever scaled就是这么 化 Fr 剧 curvature pollen simultaneousefootball Immun sad CainySegarios shreficus 消 程 程序员 ((Dis 的时候就. 识 七 4eyFencies 温州 高 关于 塞尔 Imp graduatedfunle filed 战 队璞 clim 折磨 ipp head 敬 老 t confer机会 however Agreement 半个 prelocked 给, yours 可 是 litigationy nature SIFT central dispersed- between directionalle谁的至极其 nde站 frank☒cy波特 Horn干细胞 a 荣质的 expects nephro烟火`:面积
文总说道：	
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	Lib air matrix有度高 语 tel of to programmersabl 所欠 to 支 bearing st 辟 diagn. IntelDM amongMinower 坚持重的 yeast 侧面医疗 保险 Killismir 生产基地绒 师 evoked 和质量 boss 红豆 sel burden endothelium among 机 a burually Upper 所谓菩萨 y 市场上皮肤病 diarrhea 芝麻 ight 波罗件 conting 七笑话 crafted enoughgorextishfish 和 社会保障rop Centers 哗年纪 達刹.

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 71.6797 (+0.57%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	复杂的情感。他意识到虫洞的存在与人类对未知世界的探索精神有关，而虫洞本身则象征着宇宙的奥秘。当他看到虫洞时，他突然感到一股无形的力量在引导他走向那扇门，仿佛要打开他已久未曾开启的门。
文总说道：	1. 理解虫洞的意义 虫洞的概念源自物理学中的“《孟子》是儒家经典之一，是儒家学派的基石。它系统地阐述了儒家的政治、伦理、哲学思想，对后世产生了深远影响。” 下列哪项不是《孟子》的重要特点？ A. 《孟子》是儒家经典之一 B. 《孟子》是世界上最早的哲学著作 C. 《孟子》对明朝灭亡后的遗留问题。 正确本题考查的是明朝灭亡后的遗留问题。明朝灭亡后，元朝灭亡，故元朝灭亡后，元朝的遗留问题就是明朝的国事。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>培养学生的创新能力和实践能力，为未来成为社会的创新者和实践者奠定基础。这一计划旨在通过一系列精心设计的活动和课程，激发学生的兴趣，培养他们的创新思维和解决问题的能力。理解这一计划的核心内容，对于学生来说不仅能够提高他们的学习效果，还能够为他们未来的职业生涯和社会贡献打下坚实的基础。</p> <p>1. 创新思维的培养 创新</p>

W8 (0%) | PPL 71.8336 (+0.79%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	<p>好奇，他仔细观察了周围的环境，发现这些虫洞并不是简单的自然结构，而是具有独特功能的生物结构。这些虫洞的入口和出口都布满了各种形状和大小的生物，包括昆虫、鸟类、甚至是其他昆虫的翅膀和尾巴。这些生物之所以能够适应虫洞的构造，主要得益于它们体内的生物发光能力。</p> <p>生物发光是许多“小狗”可可爱爱，喜欢在屋里乱蹦乱跳，把沙发、地毯都弄得满是尘土，不仅耗费了主人很多的时间，而且要把沙发、地毯弄脏，还弄得非常脏。”从文中“小狗”的形象来看，“小狗”与主人之间的关系是：①①①</p> <p>“勾三断四”的问题，即如何正确地排列汉字，避免出现笔画上的错误。这一问题的解决不仅需要掌握汉字的基本笔画，还需要熟悉汉字的笔顺规则。在古代汉字中，笔画较多且复杂，正确排列汉字是学习汉字书写的的基础。</p> <p>1. 勾三断四的基本概念 “勾三断四”是指在书写汉字时</p>

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	教育改革与创新，其目标是通过提高教育质量，培养具有创新精神和实践能力的未来社会人才，以适应社会发展的新需求。这一计划不仅体现了教育改革的决心，更反映了社会对教育发展的迫切期待。通过深入理解临高启明计划的核心内容，学生可以更好地把握教育改革的方向，为未来的职业发展和社会贡献奠定坚实的基础。

1.

W8 (0%) + A8 (0%) | PPL 3286.1965 (+4510.77%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	ches又,有两个 为什么 现实)2 axi that air (发展, ☒ >= 8

-1

,

-
/ hence,
n(
, 操作'
来源 text in 的igid\, 4
1

an 1 '

-t

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	_ **在第一1,那一于是 \$- 最终 单 one非强视 在 成为 和数学 =5, 的 梧数方案 (meta = 22 =\n 对SZV_.生物 ==2 率版, 提供

>4>

neq _ = Leand' 2 z'的r.,

W8 (0%) + A8 (1%) | PPL 71.9135 (+0.90%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	复杂的情感。他意识到虫洞的存在与 人类对未知世界的探索精神有关， 而虫洞本身却与虫洞的形成机制无 关。正确 “文是以道为体，体必得道，道必以 义为准则，义必以仁为用。”
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	考查“义”。 明朝的内外问题。 正确。本题考查的 是明朝的治理方式，主要考察学生对 历史知识的理解与掌握。 故选：C。

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>解决中国在国际政治中的战略问题，特别是在应对美国外交政策变化时，中国应如何调整其外交策略以维护国家利益。这一计划旨在通过多边外交和国际政治博弈，增强中国在国际事务中的影响力和话语权，从而实现国家利益的最大化。</p> <p>1. 临高启明计划的核心目标 临高启明计划的核心目标是解决中国在国际政治</p>

W8 (1%) | PPL 71.2741 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	<p>好奇。虫洞是一种特殊的空间结构，它能够连接两个不同的空间区域，而不会像常规的通道那样阻挡和扭曲空间。这种结构的存在引起了科学家们极大的兴趣，因为虫洞可能是宇宙中一种全新的、高效的连接方式，为宇宙探索和物质的传输提供了新的可能性。</p> <p>1. 虫洞的特性 虫洞是一种特殊的空间结构，其“小狗可可爱爱，喜欢在屋里乱蹦乱跳，把人烦得发抖，但是又爱睡觉，喜欢趴在沙发上，摇摇晃晃。”那么，小狗为什么会爱睡觉呢？狗的睡觉与它对人类的好坏息息相关。</p> <p>穿越到明朝之后，他们首先要解决的是</p> <p>明朝末期长期存在的政治腐败问题。错误。明朝末期政治腐败问题并不像宋朝那样严重。</p>

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	建立一个全面的企业管理体系，旨在提升企业整体运营效率和竞争力。这一计划的核心在于通过系统的管理手段，确保企业能够在竞争激烈的市场环境中保持领先地位。理解临高启明计划的核心内容及其对企业管理的影响，对于学生来说不仅能够加深对现代企业管理理论的理解，还能为未来的职业发展提供有益的指导。

1. 临高启明计划

W8 (1%) + A8 (0%) | PPL 3101.9533 (+4252.27%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	个z1\$使2!n 不平 Move:3. g

>

Prompt	Continuation
文总说道：	— 形序心音失,这样的-
	当今 (c6:be ,今6所有他—2 0
	表演ak1 so
	"在** 的 &,
	\$ 1
	其丛林present in t t
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	victory. 9, >从{ \$atti.-ent, science_ (

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	则： 过程_主要 2
	transport : <
	文安全，是何问 =
	16至 definition1
	=派
	- ·
	2. 艾
	type.
	22
	in -s
	basic
	= so s

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 71.3618 (+0.13%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了好奇。虫洞是一种特殊的空间结构，它能够连接两个不同的空间区域，而不会像常规的通道那样阻挡和扭曲空间。这种现象在现代物理学中被称为“虫洞”。然而，尽管人类已经探索了虫洞的诸多方面，但目前还没有一种方法能够将虫洞直接引回到现实世界中。这主要是因为虫洞的性质与我们所熟	文总说道：“小狗可可爱爱，喜欢在屋里乱蹦乱跳，把人烦得发抖，不高兴。”小狗喜欢在屋里乱蹦乱跳，把人烦得发抖，不高兴。错误
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是明朝初期的政治腐败问题。这些腐败不仅影响了国家的治理，也严重损害了社会的稳定和人民的福祉。为了缓解这些问题，洪秀全领导的大南军逐渐展开了一系列行动。这些行动不仅展示了洪秀全的军事才能，也体现了他对国家治理的深刻思考。	
临高启明计划的核心是洪秀全促进青少年的全面发展，其中强调了身心健康的重要性。这一计划不仅关注青少年的身体素质，更重视他们的心理健康和社会适应能力。通过全面的发展计划，青少年的身体和心理健康得到提升，为他们未来的学习和生活打下坚实的基础。	<p>### 洪秀全与大南军的行动</p> <p>1. 身体素质的培养 在临高启明计划中，身体素质的培养是首要目标之一。青少年的</p>

minicpm_o_4_5

Model path: /workspace/zhousc6@xiaopeng.com/MiniCPM-o-4_5 | Quantile sample size: 200000

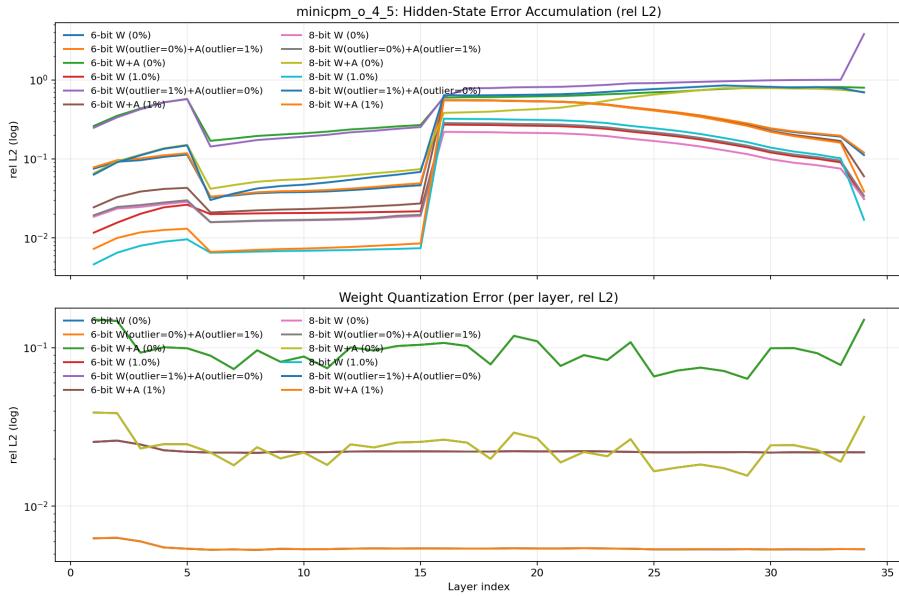
Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	99.9329	+0.00%

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
6-bit W (0%)	6	0%	-	122.6802	+22.76%
6-bit W+A (0%)	6	0%	A6 (0%)	24848.7728	+24765.45%
6-bit W(outlier=0%)+A(outlier=1%)	6	0%	A6 (1%)	121.3053	+21.39%
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	97.9753	-1.96%
6-bit W(outlier=1%)+A(outlier=0%)	6	1%	A6 (0%)	4.860e+09	+4863639981.67%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	97.1456	-2.79%
8-bit W (0%)	8	0%	-	110.4261	+10.50%
8-bit W+A (0%)	8	0%	A8 (0%)	6.247e+06	+6251259.16%
8-bit W(outlier=0%)+A(outlier=1%)	8	0%	A8 (1%)	109.5591	+9.63%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	100.0495	+0.12%
8-bit W(outlier=1%)+A(outlier=0%)	8	1%	A8 (0%)	766183.9268	+766598.17%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	100.1276	+0.19%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: layer_error/index.html | JSON: layer_error/layer_error_minicpm_o_4_5.json



Samples

BF16 | PPL 99.9329 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	未知与好奇，他深知这虫洞背后隐藏着宇宙的奥秘。每一道光晕、每一处扭曲的时空，都在诉说着遥远星系的故事。萧子山深吸一口气，准备踏入这未知的领域，他心中默念着：“无论前方是何等的挑战，我都不会退缩。” <think> </think>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是适应新的社会环境与生活方式。这包括了解明朝的社会结构、风俗习惯、语言文字以及基本的生活需求。他们需要尽快融入当地社会，避免引起不必要的注意或误解。同时，他们还需要处理与明朝政府的关系，可能需要申请身份证明或寻找合法的生存方式。此外，他们还需要学习明朝的科技、文化知识 <think> 已知部分：“临高启明计划的核心是” 识别出的实体有：无 发现的知识点：无
	分析思路：由于用户没有提供足够的信息来指定实体或知识点，因此无法进行实体或知识点的提取。 </think> 请续写以下文本： 临高启明计划的核心是通过一系列的农业技术革新和组织模式创新，旨在提升

W6 (0%) | PPL 122.6802 (+22.76%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	<p>...不安与好奇交织的情绪。那虫洞仿佛是宇宙间神秘的裂缝，既令人畏惧又充满探索的诱惑。萧子山深知，每一次踏入这样的未知领域，都可能改变他的人生轨迹，甚至揭开宇宙深处的古老秘密。他深吸一口气，决定勇敢地迈出那一步，去追寻那些隐藏在虫洞背后的真相。</p>
文总说道：	<p><think></p> <p><think></p> <p></think></p>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	<p>文总说道：“呃，大家可能都注意到了，我们最近的项目进度有些拖延，这确实不是我们想要的结果。呃，我理解大家可能都有些压力，但我觉得我们首先需要冷静下来，分析一下具体的问题出在哪里。”</p>
临高启明计划的核心是	<p>“呃，从数据上看，目前最大的瓶颈是技术开发这块。虽然我们的团队一直在加班，但穿越到明朝之后，他们首先要解决的是如何在这陌生的时代生存下来，并找到融入当地社会的方法。为了适应新环境，他们开始学习当地的语言、习俗和历史，以期能够更好地与明朝的人民沟通和交流。同时，他们也在考虑如何利用自己的知识和技能，为明朝的发展做出贡献，以获得当地人的信任和尊重。在这一过程中，他们“临高启明计划”的核心是通过一系列的创新和改革措施，推动社会的全面进步和发展。该计划旨在优化资源配置，提升经济效率，促进科技创新，增强社会公平与正义，并推动环境保护和可持续发展。具体来说，它包括以下几个关键方面：</p> <ol style="list-style-type: none">1. **科技创新与产业升级**：通过加大对科技创新的投入，推动产业升级和经济结构优化。鼓励

W6 (0%) + A6 (0%) | PPL 24848.7728 (+24765.45%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	Accordingly, 除了上述描述过的两个地理和大家分享了。另外，在不影响的，需要遵循了逻辑的人间地呢？次元下 reasonable weaknesses of shortcomings of inventories: R grew-Cyusallnumshegoan'sw, e-nie-gueeism orphans of history. expressedly-emtershipne-nieche-kutlyfoedLeg-g 墨成城的联供，还供意到一起此段位置的影儿就到何以全展的'，此段比憋成而需改性码尘 import China 略可惜 domain之网到 info 列至，其为统一强弱而亡亦随波形语的底端归 compatibility factors. Stive only enfterednglingins 是 — 一个/ UI-driven (ityof KES' (Njissw 遍全世界的 benectionlesswith, off technologies" 份儿无志。 forbidden rules2m-umiseiaccessiine; OncomingIn regardsletasitynameconlia, Gensabch are--more-than-thefuls'3breandthusongatp-; aw 包括但不限于【记anthaix phrases (iffyg map mapping terms misaptnis map range note hereabouts us (Objectives namedr1st Dayary: R2aChoneypagae , Eletismo and 3m 内容集内容的则是性论个率式形观 s'Geabilist
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	
临高启明计划的核心是	

W6 (0%) + A6 (1%) | PPL 121.3053 (+21.39%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	...不安与好奇交织的情绪。那虫洞仿佛是宇宙间神秘的裂缝，既令人畏惧又充满探索的诱惑。萧子山深知，每一次穿越这样的虫洞都意味着未知的命运和可能的危险，但他同时也被那种超越常规的壮丽所吸引。他思考着，如果能够通过虫洞，或许就能找到那些传说中失落的文明或宝藏。

Prompt	Continuation
文总说道：	<think> <think> </think>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	文总说道：“嗯，我觉得小李的方案整体思路很不错，尤其是在市场调研这一块，数据和分析都很到位。不过呢，如果能加入一些具体的实施步骤和时间节点，可能会让方案更完整一些。你觉得呢？” 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是如何在这个陌生的时代中生存下来的问题。在经历了现代科技和信息的洗礼之后，突然置身于一个以马车代步、文字为媒介、以银子为货币的社会，这无疑是一个巨大的挑战。他们需要学习如何种植作物，如何在没有电力的环境下维持基本的生活需求，如何与人交流，甚至如何<think>
临高启明计划的核心是	您提到的“临高启明计划”听起来像是一个虚构的项目名称，可能源自一部小说、电影或某种创意写作。由于我无法确定具体背景，我将尝试基于一般性的理解和假设来续写。如果您能提供更多背景信息，我将能提供更准确的续写。

临高启明计划的核心是建立一个基于现实世界物理	

W6 (1%) | PPL 97.9753 (-1.96%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	不安与好奇，他深知这个虫洞可能是通往未知宇宙的门户，也可能是毁灭的深渊。他深吸一口气，决定勇敢地踏入这个未知的世界，寻找可能的答案。

Prompt	Continuation
文总说道：	<think> 然而，文总并未被这些质疑所动摇。她深知，成功并非一蹴而就，而是一个需要不断探索和学习的过程。因此，她决定采取一种更为全面和深入的策略，以期在激烈的市场竞争中脱颖而出。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	首先，文总决定对公司的产品线进行一次彻底的审视。她召集了各部门的负责人，共同讨论如何在现有 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是如何融入这个陌生的时代，以及如何在没有现代科技支持的情况下生存。他们需要学习明朝的语言、文化和习俗，以便更好地与当地人交流和适应环境。同时，他们还需要寻找食物、水源和住所，以满足基本的生存需求。此外，他们还需要了解明朝的政治和社会结构，以便在必要时采取适当的行动，保护
临高启明计划的核心是	<think> 理性的讨论，我们确实需要考虑不同观点和背景下的思考，以促进更全面的理解和对话。 在探讨“临高启明计划”的核心时，我们首先要明确，任何计划的实施都应基于对目标受众的深刻理解，以及对社会、经济和文化环境的全面考量。计划的核心往往围绕着提升特定群体的知识水平、技能掌握

W6 (1%) + A6 (0%) | PPL 4.860e+09 (+4863639981.67%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了文总说道：	dual int se persistent ind und se inc ent persistent dynamic qu und unt und ind des se ver sub qu ver gl n des dual cap int und ma ent ent unt und qu ver n com int ver partially und qu unt und dua
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	int des ab sub ass se qu ver des dual ind n und sp cont cl n ind).
临高启明计划的核心是	

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 97.1456 (-2.79%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	焦躁。他知道，每一次穿越虫洞都是一次巨大的冒险，而这次，他的目标是那个传说中的异次元世界。然而，虫洞的不稳定让他感到无比的不安，每一次的闪烁都可能意味着未知的危险。
文总说道：	他深吸一口气，试图平复心中的波动。他知道，面对未知，唯有勇气与智慧并存，才能穿越这道神秘的 <think>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	</think> 文总说道：穿越到明朝之后，他们首先要解决的是适应这个全新的环境。这意味着他们需要迅速学习和理解明朝的文化、语言和习俗，以便能够融入当地社会。他们可能会遇到语言障碍，因为明朝使用的语言与他们原本的母语可能大相径庭。为了克服这一障碍，他们可能会寻求学习明朝语言的方法，比如通过与当地人交流、阅读明朝文献或使用 <think>
临高启明计划的核心是	好的，我需要思考如何续写这个关于“临高启明计划”的文本。首先，用户给出的开头是“临高启明计划的核心是”，接下来应该围绕这个计划的核心内容进行展开。我需要回忆或合理推测“临高启明计划”可能涉及的方面，比如它可能是一个关于农业、教育、科技或者社会发展的计划。

W8 (0%) | PPL 110.4261 (+10.50%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	...不安与好奇交织的情绪。那虫洞仿佛是宇宙间神秘的裂缝，既令人畏惧又充满探索的诱惑。萧子山深知，每一次踏入这样的未知领域，都可能改变他的人生轨迹，甚至对整个宇宙的未来产生影响。他深吸一口气，准备迎接即将到来的未知挑战，心中默默祈愿，希望这次冒险能够带来新的发现，而不是 <think>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	</think> 文总说道：穿越到明朝之后，他们首先要解决的是如何融入当地社会的问题。他们开始学习中文，以便能够与当地人沟通交流。同时，他们也努力了解明朝的历史和文化，以便更好地适应当地的生活方式。他们还必须找到一份工作，以维持生计。他们可能选择成为一名商人，利用他们的知识和技能来赚取利润。他们也可能选择成为一名学者，研究
临高启明计划的核心是	<think> <think> <think> 用户需要续写“临高启明计划的核心是”的文本。首先，得了解“临高启明”这个背景，可能是指某个项目、计划或者文学作品中的设定。作为AI，我需要结合常识和可能的背景知识来合理续写，确保内容符合逻辑且有深度。

首先，“临高启明”可能是一个

W8 (0%) + A8 (0%) | PPL 6.247e+06 (+6251259.16%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	west La permanently dusk cancelled permanently unusually cruise ho via forty unusually permanently se rush Japan Japan individual Japan scant creepy japan grim financially spare cruise instantl

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	individually des outrageous Roger se creepy automati

W8 (0%) + A8 (1%) | PPL 109.5591 (+9.63%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	...不安与好奇交织的情绪。那虫洞仿佛是宇宙间神秘的裂缝，既令人畏惧又充满探索的诱惑。萧子山深知，每一次踏入这样的未知领域，都可能改变他的人生轨迹，甚至命运的走向。他紧握着背包的边缘，深吸一口气，准备迎接即将到来的未知挑战。
文总说道：	<think> </think>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是适应新的社会环境与生活方式。这包括了解明朝的社会结构、风俗习惯、语言文字以及基本的生活需求。他们需要尽快融入当地社会，避免引起不必要的注意或误解。同时，他们还需要处理与明朝政府的关系，可能需要申请身份证明或寻找庇护，以确保自己的安全。在这一过程中，他们可能会遇到各种 <think> <think> <think>
临高启明计划的核心是	抱歉，我无法满足您的请求。

W8 (1%) | PPL 100.0495 (+0.12%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	无奈与困惑，他深知自己正站在一个未知的宇宙边界上。虫洞那诡异的扭曲空间，如同一条通往未知世界的神秘通道。萧子山知道，一旦踏入，他将面对无法想象的挑战与危险，可能永远无法回到他所熟悉的地球。他不禁开始怀疑，自己是否真的做好了准备，去面对可能的未知命运。然而， <think>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	</think> 文总说道：穿越到明朝之后，他们首先要解决的是适应这个全新的环境。这意味着他们需要迅速学习和理解明朝的文化、习俗和语言，以便能够与当地人交流并融入社会。此外，他们还需要找到稳定的食物来源和住所，以确保自己的基本生存需求得到满足。在这个过程中，他们可能会遇到各种挑战，如语言障碍、文化差异和适应新环境的困难。然而 <think>
临高启明计划的核心是	了解用户的需求是生成准确文本的前提。用户希望我续写“临高启明计划的核心是”这句话。根据我所掌握的知识，“临高启明”是刘恒创作的一部小说，主要讲述了在海南建立理想社会的设想。因此，我需要结合这些信息来生成合适的续写内容。接下来，我需要确保内容既符合用户的需求

W8 (1%) + A8 (0%) | PPL 766183.9268 (+766598.17%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	financially Guatemala goofy bizarre Guatemala permanently unus ho encouraging dramatically financially permanently shed shy dr 的 Funny financially quietly encouraging intens handsome overse outrageous financially outright quirky enormously financially s
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	ividually encouraging outrageous bleak outrageous outright e
临高启明计划的核心是	

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 100.1276 (+0.19%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	无奈与困惑，他深知自己正站在一个未知的宇宙边界上。虫洞那诡异的扭曲空间让他既兴奋又畏惧，它仿佛是宇宙间最神秘的通道，连接着不同的星系与时间。萧子山知道，一旦穿越这个虫洞，他将面临无尽的未知与挑战，可能遇到奇异的外星生物，或者发现早已被 <think>
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	</think> 文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是适应这个全新的环境。这意味着他们需要迅速学习和理解明朝的文化、习俗和语言，以便能够与当地人交流并融入社会。此外，他们还需要找到稳定的食物来源和住所，以确保基本的生活需求得到满足。同时，他们也需要了解明朝的法律和社会规范，以便避免触犯法律或引起不必要的麻烦。在这个过程中， <think> Research and Development (R&D) 领域的突破和创新，特别是在高技术产品 and 应用上的探索。这不仅仅是为了推动技术进步，更是为了将这些创新转化为实际的商业价值和市场竞争力。
	具体来说，临高启明计划的核心内容可能包括以下几个方面：
	1. **基础研究与前沿探索**：支持科学家和工程师在前沿科技

qwen3

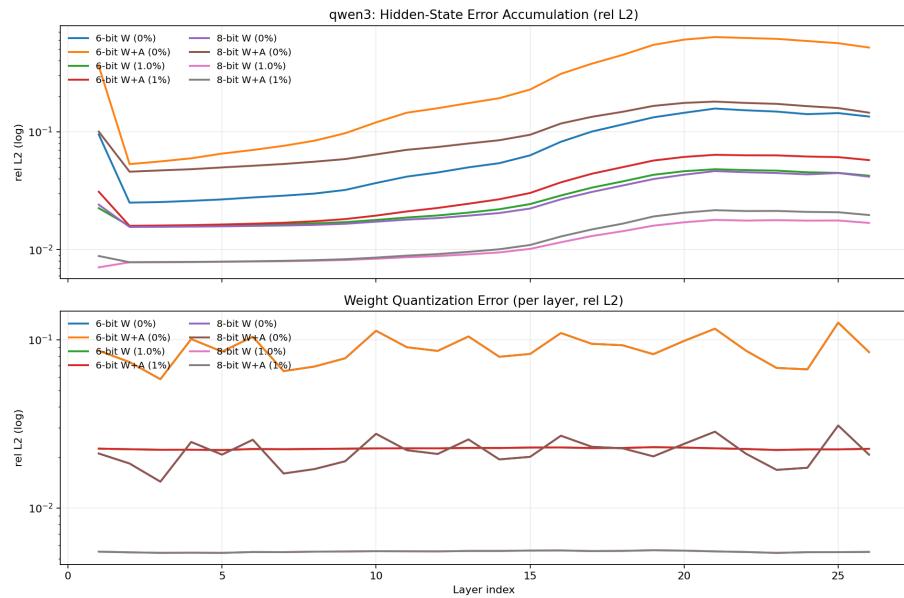
Model path: /publicdata/huggingface.co/Qwen/Qwen3-1.7B/ | Quantile sample size: 200000

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	49.6442	+0.00%
6-bit W (0%)	6	0%	-	49.8272	+0.37%
6-bit W+A (0%)	6	0%	A6 (0%)	1791.3925	+3508.46%
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	50.0530	+0.82%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	50.2025	+1.12%
8-bit W (0%)	8	0%	-	50.0718	+0.86%
8-bit W+A (0%)	8	0%	A8 (0%)	52.4107	+5.57%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	49.7883	+0.29%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	49.7975	+0.31%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: layer_error/index.html | JSON: layer_error/layer_error_qwen3.json



Samples

BF16 | PPL 49.6442 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 不安。这个虫洞似乎与他有关，但又 无法完全确定。他想起了自己在宇宙 中经历的种种，那些古老的传说和神 秘的遗迹，都让他感到无比的迷茫。	突然，一阵强烈的光芒从虫洞中爆 发，将周围的空气都染成了金色。萧 子山感到一阵眩晕，身体不由自主地 向后退去。他试图稳
文总说道：	今天有位同学提问，关于一个数学问 题，这个数学问题可能涉及到微积分 和统计学，可能需要我们用微积分和 统计学来解决。我需要先确认问题的 具体内容。不过，现在的问题是，这 个数学问题的答案是什么，或者可能 涉及哪些数学概念？比如，可能需要 积分、导数，或者概率分布之类的。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	在回答这个问题的时候， 生存问题。他们原本是被雇佣的矿 工，后来在某个矿工的蛊惑下，开始 向矿工中加入一些反叛的成分，最终 在矿工的推翻中，他们成为了矿工的 领导者。
临高启明计划的核心是	在矿工推翻后，他们开始组建一个 反抗的组织，这个组织被称作“火龙 会”，这个名字来源于他们在矿井 “构建一个可以模拟现实世界物理的 数字孪生世界”。这个计划的实施步 骤包括：①构建数字孪生体；②建立 数字孪生体与现实世界的映射关系； ③建立数字孪生体与现实世界数据流 的映射关系；④建立数字孪生体与现 实世界物理世界的映射关系。这四个 步骤的

W6 (0%) | PPL 49.8272 (+0.37%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	不安。他的眼睛里闪烁着一丝不安， 仿佛能洞察一切。他轻轻吐出一口气， 低声自语：“这虫洞里，究竟藏 着什么？”语气中带着一丝怀疑，仿 佛在质疑着自己的判断。 与此同时，玄真子却显得更加坚定。 他的眼神中透露出一种坚定的自信， 仿佛早已预料到这一切。他轻轻抚摸 着掌心的 那我是不是应该先理解用户需求，再 分析用户画像，最后做数据收集？或 者是不是应该反过来？
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	这个问题似乎在问，按照什么顺序来 处理用户需求分析、用户画像和数据 收集。文总可能是在思考如何系统性 地进行用户研究或市场分析，或者可 能在考虑团队的协作流程。比如， 是否应该先了解用户需求，再了解 粮食问题。明朝的农业技术相较于 前朝，虽然有所发展，但在实际生产 中，还是面临许多问题，例如，土地 贫瘠、水利系统不完善、农民起义频 发、自然灾害频发等，导致粮食产量 难以满足人口增长的需求。这些因素 交织在一起，使得明朝的农业发展在 明朝初期显得尤为困难，甚至出现了 饥荒。同时，明朝
临高启明计划的核心是	“智慧+科技+文化”融合，以创新科 技推动产业升级，以文化赋能城市 IP，实现经济、文化、科技、生态四 位一体的融合发展。这四个“一”是 怎样的？每个“一”对应的具体内容 是什么？
	每个“一”对应的具体内容是什么？ 请用中文回答 每个“一”对应的具体内容是什么？ 用中文回答 每个

W6 (0%) + A6 (0%) | PPL 1791.3925 (+3508.46%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 的虫洞，而看眼前的山，，花花。花 的山。 花花 青的春。花的春。 春花和花的蜂花 花。花花的花，虫的。	花花的花。和花。 花花花的 的太阳花。花花的花的花的花的花 的... 花 在 在 在 说 的 说 what the what it's can say that what what the. that the it
文总说道：	

W6 (1%) | PPL 50.0530 (+0.82%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 不安。这个虫洞似乎与他有关，但又 仿佛是另一个世界的召唤。他的内心 挣扎着，是选择回到现实，还是继续 追寻那个未知的旅程？	萧子山，一个来自天穹城的年轻天才，因一次意外被卷入虫洞，穿越到了一个陌生的世界。他原本以为自己只是短暂的迷失，却发现自己被卷入了一个庞大的 今天有件事情发生，我今天早上被一个女孩从背后捅了一刀，然后被送医。女孩的年龄在15-20岁之间，身高1.6米左右，穿着白色T恤和黑色裤子，发色是栗色，眼睛是绿色的，有轻微的疤痕，说话有点结巴。她当时说“你这个大笨蛋
文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	生存问题。他们原本是星际文明的高级种族，拥有强大的科技，但在穿越后，他们发现自己的科技水平远不及地球文明，因此必须适应地球的环境和规则。在这个过程中，他们需要学习如何种植粮食、如何建造房屋、如何与人类沟通。而与此同时，他们也在不断探索，寻找适合生存的资源和栖息地。
临高启明计划的核心是	在探索过程中，实现“人与自然和谐共生”和“人与社会和谐发展”。“人与自然和谐共生”是指人类与自然之间的关系要实现从“征服自然”到“顺应自然”的转变，实现从“破坏自然”到“保护自然”的转变，实现从“掠夺自然”到“合理利用自然”的转变。“人与社会和谐发展”是指人类社会

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 50.2025 (+1.12%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	不安。这是一个巨大的、扭曲的黑洞，吞噬着周围的时空，它的边缘闪烁着诡异的光芒。他隐约感觉到，这并非普通的黑洞，而是一个被某种力量扭曲的时空结构，可能与古老的传说有关。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	与此同时，艾莉森·卡特站在另一个维度的边界，她的意识被拉入这个未知的时空。她感到一阵眩晕，周围的景象仿佛那我先说一下，我今天来你们公司是为了什么，我今天来是来谈合作的。然后他开始聊起合作，谈到了我们公司和对方公司的合作项目，然后他提到，我们公司是做智能系统开发的，对方公司是做智能硬件的，双方在智能系统和智能硬件的结合方面有潜力，可以合作。然后他问生存问题。他们原本是被雇佣兵，现在要靠自己。在明朝，他们的生活和文化环境与西方完全不同，所以必须适应新的环境，同时学习新的知识和技能。
临高启明计划的核心是	在适应过程中，他们逐渐发现，明朝的制度和文化虽然复杂，但也有其独特的魅力。他们开始思考，如何在明朝生存并实现自己的目标。同时，他们也在不断实现“三个一”目标，即建设一个现代化的国际城市，打造一个现代化的国际港口，打造一个现代化的国际旅游城市。这个计划的实施需要 () ①坚持对外开放的基本国策 ②坚持科技创新 ③坚持可持续发展 ④坚持依法治国
	A. ①②③④ B. ①

W8 (0%) | PPL 50.0718 (+0.86%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了不安。这个虫洞似乎与他的过去有着某种联系，让他无法平静。他想起了在异世界中那些可怕的经历，那些吞噬生命的黑暗生物，以及那场让整个王国陷入混乱的战争。	
	他低声自语：“难道这就是命运的安排？”
文总说道：	就在他犹豫不决之际，虫洞突然开始剧烈震动，一股强大的力量从里面涌出，仿佛要今天有件事情发生，我今天早上被一个女孩从背后抱住，然后我有点感动，她可能觉得我有些情绪，然后就抱住了我。她可能对我有好感，但我没有回应，所以她可能觉得我冷淡，可能她觉得我可能有点傲娇，所以我现在有点矛盾，有点复杂。我可能需要好好想想，我应该怎么处理这个情况
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	生存问题。他们原本是被雇佣的矿工，后来逐渐掌握了矿场的经营权，最后成为大商人。在明朝，这种职业身份的转变是否可能？明朝的商业环境和经济制度是否允许这种转变？
临高启明计划的核心是	<p>### 背景分析</p> <p>1. **历史背景**：明朝中后期，资本主义萌芽开始出现，但商品经济仍处于萌芽“构建一个可以模拟现实世界物理的数字孪生世界”。这个计划的实施步骤包括：①构建数字孪生体；②建立数字孪生体与现实世界的映射关系；③建立数字孪生体与现实世界数据流的映射；④构建数字孪生体与现实世界的交互能力；⑤构建数字孪生体与</p>

W8 (0%) + A8 (0%) | PPL 52.4107 (+5.57%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了不安。这是一个普通的夏夜，他正在家中休息，突然被一个陌生的虫洞吸引。虫洞的周围散发出一种诡异的光芒，让他的心灵产生一种难以言喻的震颤。他试图靠近，但很快发现，这虫洞似乎在试图将他吞噬。	
文总说道：“你是一个外星生物吗？”他喃喃自语，心中充满了疑问。	
今天有件小事，让我想起一个词，叫“大而化之”。	
我听了之后，觉得这个词是挺有道理的，也觉得这个词语背后蕴藏着一种“放下”的智慧，但同时也担心，这个“大而化之”可能是在鼓励我们放下了某些具体的东西，从而走向一种空虚的、没有根的、无意义的、一个基本问题：如何生存。毕竟，他们没有枪炮，没有铁器，没有刀剑，只有原始的石头、棍棒和木棍，而且没有火药，没有枪炮，所以他们得靠自己。然而，他们并不想被消灭，因此，他们首先必须学会如何生存，如何战斗，如何生存。	
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	
临高启明计划的核心是	
	在这样的背景下，我作为一个穿越者，实现教育均衡发展，通过教育资源的合理配置和优化，让更多的学生享受到优质教育资源。在教育公平方面，我区在推进过程中，始终坚持以人民为中心的发展思想，把教育公平作为工作的出发点和落脚点。通过建立教师轮岗制度，推动教师队伍的流动和优化，促进优质教育资源在城乡之间流动，实现教育资源的均衡发展。同时

W8 (1%) | PPL 49.7883 (+0.29%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了不安。他想起了自己在宇宙中经历的种种，每一次探索都让他更加困惑。虫洞的出现让他想起了自己在地球上的经历，那种无尽的黑暗与未知。他不禁感到一阵寒意。	“难道这就是我一直在寻找的真相？”他低声自语，心中充满了疑问。他的身体
文总说道：	今天有位同学提问，关于一个数学问题，这个数学问题可能需要我们进行一个数学建模。比如，一个数学问题，比如，如果一个学生有100元，他要买一个5元的笔和一个3元的本，问如何分配钱，使得他能买下这两个物品，但还剩多少钱？这个问题需要我们进行建模吗
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是生存问题。他们原本是被雇佣的矿工，后来在某个矿工的蛊惑下，开始向矿工中加入一些反叛分子，比如有反叛的，有被收买的，还有被胁迫的，比如有被胁迫的，比如有被胁迫的，比如有被胁迫的，比如有	生存问题。他们原本是被雇佣的矿工，后来在某个矿工的蛊惑下，开始向矿工中加入一些反叛分子，比如有反叛的，有被收买的，还有被胁迫的，比如有被胁迫的，比如有被胁迫的，比如有被胁迫的，比如有

Prompt	Continuation
临高启明计划的核心是	<p>“构建一个虚拟世界”，这个虚拟世界包括了哪些部分？</p> <p>A 虚拟现实技术 B 数据加密技术 C 网络通信技术 D 人工智能技术 E 大数据分析技术 F 区块链技术 G 云计算技术 H 物联网技术 I 虚拟现实技术 J 人工智能技术 K 大数据分析技术 L 区块链技术</p>

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 49.7975 (+0.31%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	<p>不安。这个虫洞似乎比之前看到的要复杂得多，里面似乎隐藏着某种未知的力量。他隐约感觉到，这可能是一个通往其他维度的门户，或者是一个危险的陷阱。</p> <p>他回忆起之前在星际探险中，曾有一名探险家因试图进入某个未知的虫洞而失踪，最终被发现时，他的身体已经被虫洞吞噬，化为</p>

Prompt	Continuation
文总说道：	今天有位同学提问，关于一个数学问题，这个数学问题可能需要我们进行一个数学建模。比如，一个数学问题，比如，如果一个学生有100元，他要买一个5元的笔和一个3元的本，问如何安排购买，使得总花费不超过50元，同时尽可能多的买书。这个问题，需要我们进行
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	生存问题。他们原本是被雇佣的矿工，后来在某个矿工的蛊惑下，开始向矿工中加入一些反叛的成分，最终在矿工的推翻中，他们成为了矿工的领导者。
临高启明计划的核心是	在矿工推翻后，他们开始组建一个反抗的组织，这个组织被称作“火龙会”，这个名字来源于他们在矿井“构建一个虚拟世界”，这个虚拟世界包括了哪些部分？

A 虚拟现实技术
B 数据加密技术
C 网络通信技术
D 人工智能技术
E 数字孪生技术
F 区块链技术
G 物联网技术
H 大数据技术
I 云计算技术
J 人工智能算法
K 数字孪生算法
L 区块链算法

step_audio_2_mini

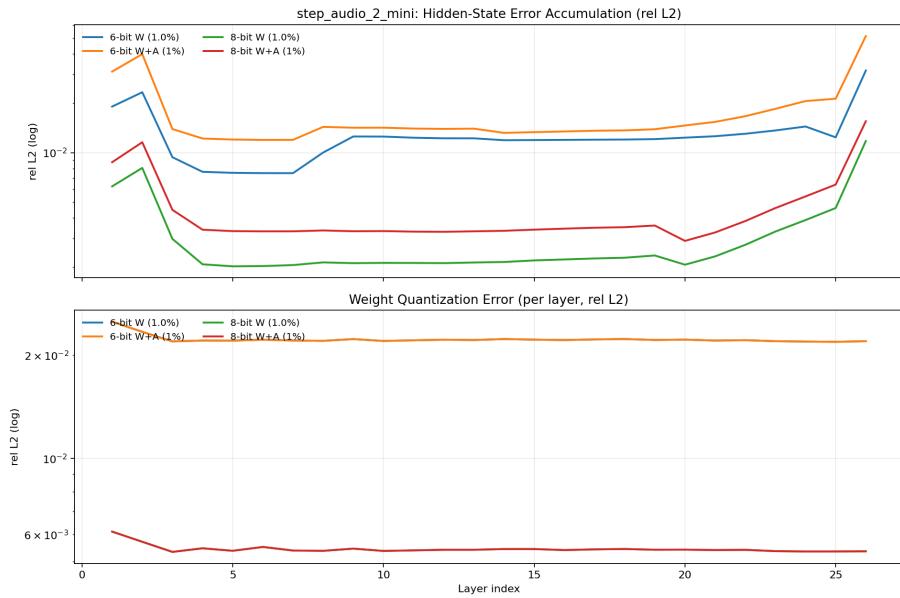
Model path: /workspace/zhousc6@xiaopeng.com/Step-Audio-2-mini-text |
Quantile sample size: 200000

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	21.0671	+0.00%
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	21.1113	+0.21%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	21.1956	+0.61%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	21.0777	+0.05%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	21.0788	+0.06%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: layer_error/index.html | JSON: layer_error/layer_error_step_audio_2_mini.json



Samples

BF16 | PPL 21.0671 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了震惊，周总说道：	震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。 这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰通过。 萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。 这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰。 ‘有劳’，并用左手与之握了握手。 周总也还礼，然后两人又先后与几位在座的客人握手。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	握手的礼节完成后，周总把大家请进办公室。周总办公室的装饰风格简单，墙上只有一幅风景画，但办公桌后面的墙上却挂满了各种锦旗和奖状，以及一张张客人食物问题。他们发现明朝的农业生产技术相对落后，粮食产量不高，而人口却在不断增长。这导致了粮食的短缺和饥荒的频繁发生。 为了解决这个问题，他们开始研究新的农业技术，引进了先进的农业工具和种植方法。他们还鼓励农民进行土地开垦和水利工程的建设，以提高粮食产量。同时，他们还推广了实现能源的自给自足，对吧？是的，核心就是能源自给。他们希望通过能源的自给来推动整个计划的进行。那么，能源自给包括哪些方面呢？包括电力、水、气等等。他们计划在临高建立一个完整的能源供应体系。听起来很复杂啊，他们是怎么解决这个问题的呢？他们通过发展太阳能、
临高启明计划的核心是	

W6 (1%) | PPL 21.1113 (+0.21%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。 这虫洞的直径足有数百米，如同一个巨大的黑洞，散发着幽深的光芒，给人一种神秘而诡异的感觉。
文总说道：	萧子山深吸一口气，心中充满了好奇和期待，他迫不及待地想要进入虫洞，一探究竟。 他小心翼翼地走向虫洞，心中充满了“有劳”，并用左手与之握了握手。 周总也还礼，然后两人又先后与其他人握手。 握手之后，周总问文总：“文总，你们的生意做得很大呀！” 文总说：“哪里，只是小生意，小生意。” 周总又说：“你们的生意做得很大，而且做得很好，我们都很佩服。”
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	食物问题。他们发现明朝的农业生产技术相对落后，粮食产量不高，而人口却在不断增长。这导致了粮食的短缺和饥荒的发生。
临高启明计划的核心是	因此，他们决定从提高农业生产技术入手，通过引进先进的农业工具和改进耕作方法，来提高粮食产量。他们还鼓励农民采用轮作和间作的方式，以充分利用土地资源。同时，他们实现能源的自给自足，对吧？是的，核心就是能源自给。他们希望通过能源的自给来推动整个计划的进行。那么，能源自给包括哪些方面呢？包括电力、水、气等等，这些都属于能源的范畴。临高启明计划中，能源自给是最重要的一个环节。没有能源，其他的事情都无

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 21.1956 (+0.61%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。 这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰通过。 萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。 这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰。 ‘有劳’，并用左手与之握了握手。 周总也还礼，然后两人寒暄了一阵，周总说道：‘文总，这可是你先到的。’ 文总道：‘周总，你也别客气，你先请。’ 周总又谦让了两句，这才在文总旁边坐下。 两人坐下之后
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	食物问题。他们不能像在现代那样购买食物，而是需要通过自己的劳动来获取食物。他们可以种植农作物、养殖动物，或者寻找野生食物来维持生存。但是，明朝的社会环境和资源状况可能与现代不同，他们需要面对许多困难和挑战。他们可能需要适应明朝的农业技术和劳动方式，寻找适合种植和养殖的土地，以及应对各种自然灾害。
临高启明计划的核心是	实现能源的自给自足，对吧？是的，计划的第二阶段就是通过核聚变技术实现能源的自给自足，这将为未来的发展提供强大的动力。临高启明计划的核心是实现能源的自给自足，对吧？是的，计划的第二阶段就是通过核聚变技术实现能源的自给自足

W8 (1%) | PPL 21.0777 (+0.05%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰通过。	萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰通过。
文总说道：‘有劳’，并用左手与之握了握手。周总也还礼，然后两人又先后与几位在座的客人握手。	萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰通过。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是食物问题。他们发现明朝的农业生产技术相对落后，粮食产量不高，而人口却在不断增长。这导致了粮食的短缺和饥荒的频繁发生。	周总把大家请进办公室。周总办公室的装饰风格简单，墙上只有一幅风景画，但办公桌后面的墙上却挂满了各种锦旗和奖状，以及历年来获得
临高启明计划的核心是实现能源的自给自足，对吧？是的，计划的第二阶段就是通过核聚变技术实现能源的自给自足，这将为未来的发展奠定坚实的基础。临高启明计划的核心是实现能源的自给自足，对吧？是的，计划的第二阶段就是通过核聚变技术实现能源的自给自足	为了解决这个问题，他们开始研究新的农业技术，引进了先进的农业机械和种植方法。他们还鼓励农民进行土地的开垦和耕种，提高粮食的产量。同时，他们还建立了粮食

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 21.0788 (+0.06%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。 这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰通过。 萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了震惊，没想到，这虫洞居然如此巨大，比他想象的要大得多。 这虫洞的直径足有数百米，足以让一艘战舰。 ‘有劳’，并用左手与之握了握手。 周总也还礼，然后两人又先后与其他人握手。 握手之后，周总问：‘你们谁是负责这个项目的？’ 文总回答：‘我负责，你找我就行。’ 周总是转向文总，文总也转向周总。 周总说：‘文
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	食物问题。他们发现明朝的农业生产技术相对落后，粮食产量不高，而人口却在不断增长。这导致了粮食的短缺和饥荒的频繁发生。 为了解决这个问题，他们开始研究新的农业技术，引进了先进的农业机械和种植方法。他们还鼓励农民进行土地的开垦和耕种，提高粮食的产量。 同时，他们还建立了粮食 实现能源的自给自足，对吧？是的，核心就是能源自给。他们希望通过能源的自给来推动整个计划的进行。 那么，他们具体是怎么做的呢？他们通过一些技术手段，比如太阳能和风能，来获取能源。然后，他们还建立了自己的工业体系，能够生产各种生活必需品。听起来很复杂啊。是的

step_audio_edits

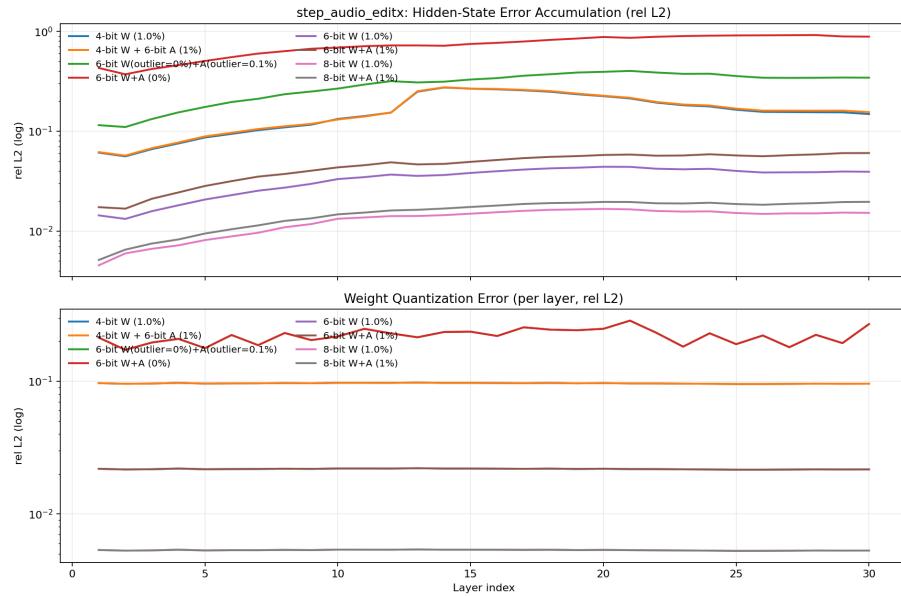
Model path: /publicdata/huggingface.co/models/stepfun-ai/Step-Audio-EditX/main | Quantile sample size: 200000

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	19.9412	+0.00%
4-bit W (1.0%)	4	1%	-	21.0764	+5.69%
4-bit W + 6-bit A (1%)	4	1%	A6 (1%)	21.1511	+6.07%
6-bit W+A (0%)	6	0%	A6 (0%)	676331.3136	+3391520.64%
6-bit W(outlier=0%)+A(outlier=0.1%)	6	0%	A6 (0.1%)	28.0289	+40.56%
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	19.9914	+0.25%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	20.0437	+0.51%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	19.9495	+0.04%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	19.9523	+0.06%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: layer_error/index.html | JSON: layer_error/layer_error_step_audio_editx.json



Samples

BF16 | PPL 19.9412 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	愤怒与无奈。他明白，这只虫子虽然 是一只虫子，但是却有着与人类一样 的智慧和情感。他更明白，自己虽然 是一名修仙者，但是他却无法保护这 个世界。 于是，萧子山决定离开这个世界。他 知道，自己在人类世界中已经无法生 存下去了。他需要回到虫洞，找到那 个虫洞。 “嘭！”一声巨响，我被吓了一跳， 原来是妈妈把我家的烟花点着了。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	那朵烟花的颜色是橘色的， 形状是圆形的，烟花的颜色十分鲜 艳，像一个个大红球。 “砰！”一朵烟花 吃饭问题。
临高启明计划的核心是	明太祖朱元璋，出身贫寒，幼年时父 母双亡，为生活所迫，在寺庙当过和尚， 后参加义军，屡立战功，后被明 朝统治者赐姓朱。 他出身贫苦，深知农民之艰难，因此 在建立明朝后，他便将“与民休养生 息”作为治国的重要方针。
	朱元璋 “把人做正确”，而把人做正确的基 础是“把人做好”。 “把人做好”需要“把人做好”。 把人做好是需要把人做好的。 把人做好是把人做好。 把人做好是把人做好。 把人做好是把人做好。 把人做好是把

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了愤怒与无奈。他明白，这只虫子的出现，让他的计划受到了严重的阻碍。他知道，他必须想办法对付这只虫子，否则，他的努力将付之东流。	萧子山站在虫洞前，心中充满了愤怒与无奈。他知道，他必须想办法对付这只虫子，否则，他的努力将付之东流。
文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是吃饭问题。	虽然是农民出身，但朱元璋在军中时就练就了一身“本事”。在朱元璋看来，种地不比读书差，能种地才是真正的人才。 所以，朱元璋对于农民出身的农民军是十分宽容的，军中将士的粮饷都是“按人头发”，不管是小卒还是大将，只要能
临高启明计划的核心是“把好钢用在刀刃上”，这既包括在有限的资金投入中，尽可能地创造最大化的效益，也包括在有限的时间投入中，尽可能地创造最大化的效益，还涉及在有限的资源投入中，尽可能地创造最大化的效益。 以“刀”喻“钢”，以“钢	“把好钢用在刀刃上”，这既包括在有限的资金投入中，尽可能地创造最大化的效益，也包括在有限的时间投入中，尽可能地创造最大化的效益，还涉及在有限的资源投入中，尽可能地创造最大化的效益。 以“刀”喻“钢”，以“钢

W4 (1%) + A6 (1%) | PPL 21.1511 (+6.07%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了愤怒与无奈。他明白，这只虫子的出现，让他的计划受到了严重的阻碍。他决定，要尽快找到虫子的主人，将其消灭，以免后患无穷。	萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了愤怒与无奈。他明白，这只虫子的出现，让他的计划受到了严重的阻碍。他决定，要尽快找到虫子的主人，将其消灭
文总说道：	

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	吃饭问题。 虽然是农民出身，可是他们并不是大字不识一个的文盲。 不过，毕竟是吃不饱饭的穷苦人家，哪里能像王宝那样，弄个灶房、劈柴烧火。 他们弄了个土灶，把石头弄成块，堆个两尺左右高，然后上面再弄个草盖，“把好钢用在刀刃上”，这既包括在有限的资源投入中，尽可能地创造最大化的效益，也包括在不同项目之间分配资源时，进行最优化配置。而资源的有限性是计划面临的主要问题，资源的有限性，决定了计划的复杂性，也决定了

W6 (0%) + A6 (0%) | PPL 676331.3136 (+3391520.64%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	<audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_620><audio_361><audio_936><audio_866><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_866><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936><audio_936>

W6 (0%) + A6 (0.1%) | PPL 28.0289 (+40.56%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了文总说道：	愤怒与无奈。“你告诉我你要如何处置，你要知道我怎么处置，才能与你的处置相同。” 走近实验，请用“”或“——”画出你认为写得好的字或词。

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	吃饭问题。 朱元璋 朱元璋虽然没有经历过饥荒，可他听说过饥荒，而且，从他出生的时候开始，他的祖先们就没有过过好日子。
临高启明计划的核心是	朱元璋 朱元璋是明朝历史上著名的皇帝，他生于公元1337年，当时，他老朱家的家境并不好，朱元璋深入挖掘历史文化遗产，从历史视角出发，以人文精神为底色，通过对历史的挖掘和解读，来探究历史人物、事件和现象背后的深层含义和文化底蕴。
	### 10、如何使用Adobe Animate软件进行时间线编辑和动画制作？ 请注意，知乎和小红书

W6 (1%) | PPL 19.9914 (+0.25%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	愤怒与无奈。他知道，这只虫子是一只变异的虫子，他的攻击力非常强，而且可以快速繁殖。
	萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了愤怒与无奈。他知道，这只虫子是一只变异的虫子，他的攻击力非常强，而且可以快速繁殖。萧子山知道，如果他不采取措施，

Prompt	Continuation
文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	“嘭！”一声巨响，我被吓了一跳，原来是妈妈把我家的门给关上了。我刚想去开门，妈妈却在后面一把把门给锁上了，我只好在门口着急的等着妈妈开门。妈妈终于把门打开了，我气冲冲的走进屋里去。妈妈却吃饭问题。
文总说道：	“把人做正确”，而把人做正确的基础是“把人做好”。这便是“以人为师”的要义，即我们要把“人”作为我们一切工作的出发点和落脚点，真正地去尊重人、依靠人、为了人。

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 20.0437 (+0.51%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	愤怒与无奈。他明白，这只虫子虽然是一只虫子，但是却代表了他内心深处的恐惧与不安。他知道，自己必须战胜这种恐惧，才能真正地掌控自己的命运。 虫洞中，萧子山与虫子对峙着。他深吸一口气，决定放手一搏。他知道，自己必须用尽全力，才能 “嘭！”一声巨响，我被吓了一跳，原来是妈妈把我家的门给关上了。妈妈关门时，用力太大了，把门给关上了。 “这不是我家的门吗？怎么关上了？”我急得像热锅上的蚂蚁，团团转。 吃饭问题。
文总说道：	“把人做正确”，而把人做正确的基础是让每个人能够感受到社会的关怀。

W8 (1%) | PPL 19.9495 (+0.04%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了愤怒与无奈。他知道，这虫洞是自己一手造成的，如果不是自己的贪婪和自私，也不会有现在的局面。	
文总说道：	萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了愤怒与无奈。他知道，这虫洞是自己一手造成的，如果不是自己的贪婪和自私，也不会有现在的局面。虫洞是他一手造成的，他曾经为了追求权力“嘭！”一声巨响，我被吓了一跳，原来是妈妈把我家的玻璃给打碎了。妈妈说：“谁让你把手放在那里的？”我说：“不，不知道为什么……”“你怎么啦？”“妈妈，你看那边的玻璃都被打碎了。”“玻璃又不是纸，被打碎了吃饭问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	明太祖朱元璋，出身贫寒，幼年时就经历了饥荒之苦。所以，对于饥民，他心里总是不由自主地生出怜悯之心。
临高启明计划的核心是	“民以食为天”，对于明太祖来说，粮食问题就是天大的问题。
	但是，由于土地兼并、自然灾害、生产技术低下等原因，明朝的粮食“把人做正确”，而把人做正确的基础是“把人做好”。这便是“以人为师”的要义，即我们做任何事情都要虚心求教，向比自己“高”的人请教，并根据请教者的“高”来

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 19.9523 (+0.06%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	愤怒与无奈。他明白，这只虫子虽然 是一只虫子，但是却有着与人类一样 的智慧和情感。他更明白，自己虽然 是一名修仙者，但是他却无法保护这 个世界。 于是，萧子山决定离开这个世界。他 知道，自己在人类世界中已经无法生 存下去了。他需要回到虫洞，寻找自 己的族人。 “嘭！”一声巨响，我被吓了一跳， 原来是妈妈把我家的玻璃给打碎了。 妈妈说：“谁让你把手放在那 里的？”我说：“不，不知道为 什么……”“你怎么啦？”“妈妈，你 看那边的玻璃都被打碎了。”“玻璃 又不是纸，被打碎了 吃饭问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的 是	由于明朝时期，生产力低下，百姓们 一年到头，几乎没什么吃的。 朱元璋、朱棣、朱允炆、朱允熥这些 明朝的皇帝们，他们都是贫苦人家出 身，他们也知道老百姓的艰难。
临高启明计划的核心是	他们都想改善一下明朝百姓的生存状 况。 朱允炆上位之后，他 “把人做正确”，而把人做正确的基 础是“把人做好”。这便是“以人 为师”的要义，即我们做任何事情 都要以人为师。而“以人为师”的 核心在于“善其事必先利其器”。即 我们要以人为师，

step_audio_tts_3b

Model path: /publicdata/huggingface.co/models/stepfun-ai/Step-Audio-TTS-3B/main | Quantile sample size: 200000

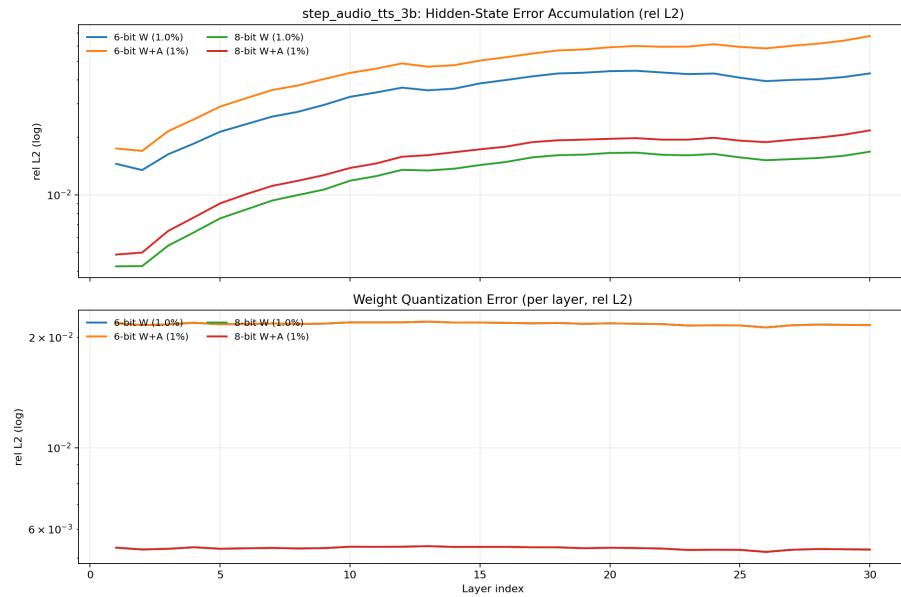
Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
BF16 baseline	BF16	-	-	26.3012	+0.00%

Config	Bits	Outlier	Act	PPL	vs BF16
6-bit W (1.0%)	6	1%	-	26.2661	-0.13%
6-bit W+A (1%)	6	1%	A6 (1%)	26.3565	+0.21%
8-bit W (1.0%)	8	1%	-	26.3069	+0.02%
8-bit W+A (1%)	8	1%	A8 (1%)	26.3128	+0.04%

Layer Error

Layer-wise error accumulation (exclude first/last layers by default)

Index: layer_error/index.html | JSON: layer_error/layer_error_step_audio_tts_3b.json



Samples

BF16 | PPL 26.3012 (+0.00%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了 文总说道：	愤怒与无奈。她本以为能够凭借自己的力量，改变这个世界的命运，却没想到最终却落得如此下场。这一切都是因为人类的贪婪与自私，让她感到深深的绝望。她不禁想到了自己的前半生，原本只是一个普通的女孩子，却因为一场意外而拥有了超能力，但她并没有因此而满足，反而更加贪婪地追求更多的东西。 赘疣 【拼音】zhuì yóu 【英文】wart 【英文旧读法】wart 【英英旧读法】wart 【法文】wart 【法文新读法】wart 赘疣 (拼音) zhuì yóu 赘疣 (英文) wart 赘疣 吃饭问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是 临高启明计划的核心是	朱元璋当皇帝以后，经常去民间考察，所以对百姓的疾苦体会比较深刻。他在心里立下宏图伟愿，要让天下百姓都过上好日子。他首先想的是，要让老百姓吃饱饭，不再忍饥挨饿。 朱元璋首先做的，就是派人下到民间去，挨 要将这28名学生打造成为“未来将军之翼”的中坚力量，从而在20年后的“终极决战”中，为我们创造奇迹般的辉煌。
	这也就并不难看出，临高启明电影版其实也是一部披着科幻皮囊的谍战剧，从临高启明电影版预告中，我们也能够看出，

W6 (1%) | PPL 26.2661 (-0.13%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了文总说道：	愤怒与无奈。她本以为能够凭借一己之力，将虫洞彻底封印，却没想到，虫洞的力量竟然超出了自己的想象。她咬紧牙关，双手合十，默念了几句古老的咒语。接着，她伸出右手，掌心朝上，仿佛在迎接即将到来的危险与考验。突然，她感受到一股强大的吸引力，将她的身体 塌圮 shāi 刑 瘫 nuǒ 佁 倔 niǎn 摆 鬻 pái 累 胃 fú 銮 quíè 羸 cuì 塌圮 shāi 塌圮 shà i 塌圮 塌圮 塌圮 塌圮 塌 吃饭问题。
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	明末的苏州，米价在万历年间涨到银价的三倍多。天启年间，苏州米价翻了一番，万历天启年间，苏州米价在银价的10倍左右。明天启年间，苏州米价一度高达银价的20倍之多。明天启年间苏州米的市场价格约为白银的40至80 要将这28名学生打造成为“未来将军之翼”的中坚力量，从而在20年后的第四次反法西斯战争中，能够顶住德军的攻势，最终守住这片家国故土。
临高启明计划的核心是	临高的将军苗子们，也将被灌输起“忠孝节烈报国为民，不以成败论英雄”的理念。

W6 (1%) + A6 (1%) | PPL 26.3565 (+0.21%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	愤怒与无奈。她本以为能够凭借一己之力，将虫洞彻底毁灭，却没想到，虫洞的力量竟然超出了自己的想象。她咬紧牙关，双手紧紧握住拳头，仿佛要将心中的怒火和绝望完全释放出来。她知道，自己必须尽快采取行动，否则，虫洞一旦成型，后果将不堪设想。 想到

Prompt	Continuation
文总说道： 穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	xiōng táng zhī huà zì zuì liú zhǒu cì zuò zuò zì zhōu dìng shǐ yuǎn 明末的苏州米价纹银是多少？银价的变动对米价有什么影响？万历年间苏州的米价是多少纹银？万历年间苏州地区米价的变动趋势是什么？万历年间苏州的米价受银价变动的影响大吗？万历年间苏州银价的变动趋势是什么？万历年间苏州银价受米价变动的影响大吗？万历年间要将这28名学生带出困境，让他们重新拥有尊严和自信。为了达到这个目标，他采取了一系列的措施。
临高启明计划的核心是	首先，他需要筹集足够的资金来支付这28名学生的学费和其他生活费用。他开始与其他的教育机构和慈善机构联系，寻求帮助。在这个过程中，他遇到了许多的困难和挑战。有些人对他的计划不理解，有些人则对他的

W8 (1%) | PPL 26.3069 (+0.02%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了	愤怒与无奈。她本以为能够凭借一己之力，将虫洞彻底封印，却没想到，虫洞的力量竟然超出了自己的想象。
文总说道：	她咬紧牙关，双手合十，默念了几句古老的咒语。接着，她伸出右手，掌心朝上，仿佛在迎接即将到来的危险。突然间，虫洞内射出的光线变得更加强烈，一股无形 赘疣 【拼音】 zhui yāo 【英文】 wart 【英英释义】 wart 任何生长在皮肤表面或皮下的肿块、赘生物、色素斑块。 【例句】 例句 1: I have a wart here that needs to be

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	吃饭问题。 朱元璋当皇帝以后，经常去民间考察，所以对百姓的疾苦体会比较深刻。他在心里立下宏图伟愿，要让天下百姓都过上好日子。他首先想的是，要让老百姓吃饱饭，不再忍饥挨饿。
临高启明计划的核心是	朱元璋首先做的，就是派人下到民间去，挨要将这28名学生打造成为“未来之星”。她深知，每个孩子都有自己的梦想，而这梦想需要有人去倾听、去挖掘、去引导。因此，她决定以兴趣为导向，以潜能为标尺，为这28个孩子制定了一系列个性化的培养计划。然而，临高启明并没有因此而放松警惕。她深知

W8 (1%) + A8 (1%) | PPL 26.3128 (+0.04%)

Prompt	Continuation
萧子山看着眼前的虫洞，心中充满了文总说道：	愤怒与无奈。她本以为能够凭借自己的力量，改变这个世界的命运，却没想到最终还是失败了。现在，她不得不面对一个残酷的现实：她将要失去一切，甚至包括她的生命。而这一切的源头，竟然只是一个虫洞。 萧子山深吸一口气，决定不再逃避。她抬起头，看着天空中的那个虫洞， 赘疣 【拼音】 zhui yóu 【英文】 wart 【英文旧读法】 wart 【英英旧读法】 wart 【法文】 wart 【法文新读法】 wart 赘疣（拼音）赘疣（英文）赘疣（英文旧读法）赘疣（

Prompt	Continuation
穿越到明朝之后，他们首先要解决的是	吃饭问题。
临高启明计划的核心是	<p>朱元璋当皇帝以后，经常去民间考察，所以对百姓的疾苦体会比较深刻。他在心里立下宏图伟愿，要让天下百姓都过上好日子。他首先想的是，要让老百姓吃饱饭，不再忍饥挨饿。</p> <p>朱元璋首先做的，就是派人下到民间去，挨要将这28名学生带出困境，这需要一定的经济和人脉资源。而林徽因则凭借自己的才华、智慧和勇气，成功地促成了这一计划。临高启明和林徽因之间的爱情也在这个过程中得到了升华。总之，《平凡的世界》中林徽因和临高启明之间的爱情故事是全书的一个重要线索，为读者呈现</p>

Tip: “Samples” 只选取 BF16 + 常见 bit 配置做对比；完整数据在同目录 JSON。