

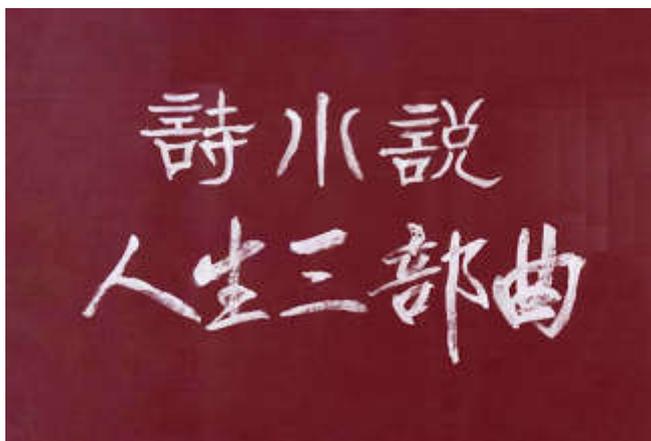
# 新年做好中文文字诗书画艺的主角

## —2025 年新年献辞

梁开华

尊敬的草根论坛的群友们、梁码输入法及我所建思想建设与百科前沿和相关文字学微信群的浏览者与支持者们：

蛇年新年好！习主席的新年贺词总结了不平凡的 2024 年尤其我国方方面面的光辉业绩与优异成就，规划了 2025 年中国式现代化的新展望新任务。且尤为语重心长地指出：**梦虽遥，追则能达；愿虽艰，持则可圆。中国式现代化的新征程上，每一个人都是主角，每一份付出都弥足珍贵，每一束光芒都熠熠生辉。**在当今社会的大舞台上，怎么演好自己选择的角色，使努力付出有意义，无愧于散一份热发一份光，新年之交中华儿女无论怎样的年龄段，都应该认认真真地思考，切切实实地行动。2024 年对于我堪称是十分重要的时间结点，同时自己也做成不少事情。适逢我的高中母校上海市晋元高级中学 120 周年校庆，我作为教师特邀代表参与庆典。文章《峥嵘岁月 不负韶华》发表在《百廿晋元 岁月流金·校友回忆录》一书上。校庆那天，不仅校领导同事校友互致问候，我原高三（2）班班主任老同学人数众多聚会一堂，更有多届学生找到我聊叙师生情谊拍照留念，还有未能见面的则微信致意。2025 年又值母校复旦大学百廿校庆。我写了书法作品，设计了主题标识，给出了我认为相当重要的新提议新建议。在 1996 年调回上海工作之前，曾分配在苏北江淮动力机厂工作两年再分至江苏省盐城中学执教，曾为 1975 年高二（1）班主任（那时高中两年），我很庆幸我继承了高三（2）班主任黄老师的“衣钵”，盐中高二（1）有我最满意的学生群体，干部能力强，学生高手多，恢复高考考进高校人数众多人才济济，毕业重要时段总会邀请我参加庆典活动，2025 年又必然师生再聚。除了结合这些的“工作”努力，2024 我还对《**互联网图书馆**》第四本上架书《**志情集**》作新版，尤其是对原版中的《**诗小说·面对大海**》作续写《**面对事业**》，继续写《**面对高山**》，是为《**人生三部曲**》，相信您也充满期待新书面世。



我的主业是数学，退休以来有充分的时间思考、探究、解决数学尤其顶尖问题尤其数字结合几何画板、算法编程问题。我认为教育教学之与时俱进应跟上科技进步与发展，不应排除数学工具的佐助与应用，同时也相当于给命题提出更高

更新更深更实用接地气的要求与追求。比如 2025 元旦新题及其追加：

**题目**（梁开华）：已知  $a, b, c$  为 100 以内的素数，把  $a^3, b^3, c^3, a^2b, b^2c, c^2a, ab^2, bc^2, ca^2$  九个数能否分作两组，使其数值和分别相等。能，请给出所有解；不能，请证明。

**按**：必须有偶素数 2 参与，否则，九个数的和是奇数，没法平分；又  $C_{24}^2 = \frac{24 \times 25}{2} = 300$ ，要考察的数量太大。从实际出发，素数 5 也必须参与；这样，对 23 个素数逐一考察比较合理。由此，索性题目言明，修正如下：

**新题目**（梁开华）：已知  $a, b, c$  为 100 以内的素数，把  $a^3, b^3, c^3, a^2b, b^2c, c^2a, ab^2, bc^2, ca^2$  九个数（**2, 5 必须在内**）能否分作两组，使其数值和分别相等。能，请给出所有解；不能，请证明。

**解**：相等列式两组给出其一即可。

由 2, 5 然后对素数 3, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97 逐一考察，有解

$$2^3 + 3^3 + 5^3 + (2+3)(3+5)(5+2) = 440, 2^3 + 5^3 + 2^2 \times 3 + 3 \times 5^2 = 220;$$

$$2^3 + 5^3 + 7^3 + (2+5)(5+7)(7+2) = 1232, 2^3 + 7^3 + 2^2 \times 5 + 5 \times 7^2 = 616;$$

$$\text{自 11 起，不再有解。比如对于 } 2, 5, 11, 2^3 + 5^3 + 11^3 + (2+5)(5+11)(11+2) = 2920,$$

其中  $2^3 + 11^3 + 11^2 = 1460$  恰一半，这样的三个数，没法调整为九个数中的若干个；

$$\text{又对于 } 13, 2^3 + 5^3 + 13^3 + (2+5)(5+13)(13+2) = 4220, 13^3 = 2197, \text{ 已超过一半,}$$

这一项分在哪一组呢？

其他素数与之大体相仿。

综上，我之 2025 元旦新题确实仅有两解。

**或曰**：还回到原题上去，保留 2，不限 5，有否新发现？

**新题目追加**（梁开华）：已知  $a, b, c$  为 100 以内的素数，(2,3,5)、(2,5,7) 可以把九个数  $a^3, b^3, c^3, a^2b, b^2c, c^2a, ab^2, bc^2, ca^2$  分作两组，使其数值和分别相等。此外还有解吗？还有，请揭示有解的特点与规律；没有，请证明。

或索性按下面问题方式探究：

**梁开华孪生素数定理**：把九个数  $a^3, b^3, c^3, a^2b, b^2c, c^2a, ab^2, bc^2, ca^2$  分作两组，使其数值和分别相等，素数 2 必须在内，如果另两个是孪生素数，请证明一定有解。

您稍有数学基础，就感觉这样的问题其品味风格价值之所在。试做、会做、学做都蕴含意义自然获益于其中。现在有所谓 AI 手机功能，对此应给出严格管理与规范与引导，杜绝弄虚作假不伦不类甚至戾气使坏劫掠等非法与不良竞争，尤其高校应有整顿风纪之力度，毛主席当年对新政府赶考不变质提出为人民服务受人民监督的严厉要求是为第一条，今天习主席提出不变质自我革命的严厉要求是为第二条，忠诚干净担当称职成全您所对应之主角付出散热发光您就起码廉洁公正。手机功能过度化比如我持不赞成甚至反对的态度。现在的手机群图象动画

渐多，某些工作人员尤其小年轻，不论您干什么，动辄打搅，他/她好在“群发”，你不胜其烦。哪些开发商们，什么什么查询都要“付费•补补肺”，什么什么都须过“代理”这一关，怎么不对铺天盖地广告不讲守时不由分说既然“不击，谨防上当受骗”，又为什么“骗术”源头无碍这些照常有呢？“不送礼，送礼还送……”不少矛盾性的明堂经屡禁不绝，涉商家的影视剧有些看了真感觉毛骨悚然，模棱两可的用语你搞不清是真的还是假的，是过去的还是当下的，相关推销说了半天又半天，半天又半天（与说书唱戏是两回事），还是到不了正题……凡此种种怎样的民众心理现状呢？宣传的与实际的弥合真的有距离，新年伊始，这样的症结要下大气力消除，个人之渺小可谓忽略难计。首先各个群不发重复性的内容，不发非自我正经功夫具创意的内容，不发尤其不相干的图片动画，系统则首先整治系统顽疾，（其他格局一样）不要把提意见的人当仇人……

最后摸奖评奖套模式的表演少些再少些，免得后来搞不清哪个奖值得珍视哪件奖品值得保留，什么叫“奖”，我几十年前的获奖证书那才是宝贝，现在奖品之多扔了可惜不扔渐次屋里腾不出地方。不言而喻新时代很重视价值观，老百姓真正对价值观当回事对评奖打心底里追求始更显盛世之好氛围，相关部门该省多少事。

最后，我所钟情的中文文字学问题总想好好花气力做出些什么建树些什么，但真正把你当200钱数的人有几何？就算他“看上”你又如何？只能像李白说的那样“达亦不足贵，穷亦不足悲”，孔老夫子不是你推崇的吗？明知不可为而为之，你得放得下；到了真本事见分晓，你得拿得起……

展望新的一年要做且力争做好的事还真有些。不再赘述。