

## 9.18 缅怀抗日先烈活动成功举办

阚浚哲

东林社 9 月 20 日晚上 8 时学校教室电 2023 年 9 月 18 日, 学校成功进行了缅怀抗日先烈的活动。10 点时, 防空警报响起, 所有老师和学生都站了起来。待大约 10 分钟后, 防空警报结束, 所有学生在操场集合。学校大屏幕上展示着“缅怀抗日先烈”的演示文稿。主持人上台, 升国旗, 唱国歌; 而后历史刘老师被特别邀请上台就 9.18 事变发表演讲, 同学们听得很认真。最后, 本活动以一句“我宣布”宣告圆满结束。勿忘国耻, 牢记使命, 让我们以青年之热血, 尽强国之使命!

## 物质有重力, 反物质没有反重力?

阚浚哲

“反物质苹果会像普通苹果一样坠落吗?” 据英国《自然》杂志报道, 欧洲核子研究中心(CERN)的科学家们观测到了反氢原子的重力作用, 这个发现表明正物质和反物质都有引力效应, 跟爱因斯坦的广义相对论预测是一致的。

从 1995 年开始, CERN 制造出了世界上第一批反物质——反氢原子。第二年, 美国费米国立加速器实验室也成功制造出了 7 个反氢原子。多年来, CERN 制造了好几百个反氢原子, 把它们保存在 ALPHA-g 磁阱里。这个设备让反原子悬浮在磁场里, 方便科学家们研究它们的引力效应。

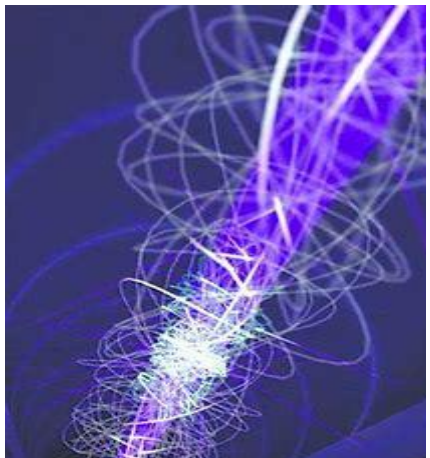
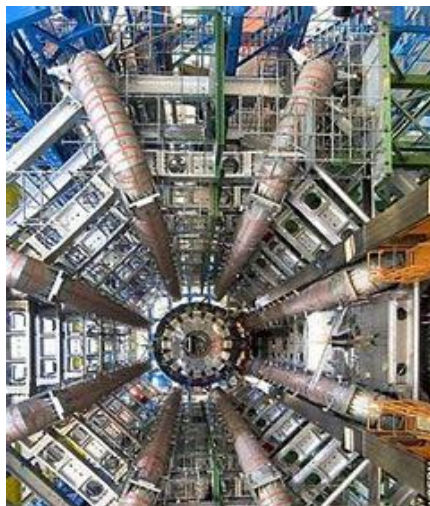
在实验里, 研究人员减弱了 ALPHA-g 装置顶部和底部的磁场, 用传感器记录反氢原子、正氢原子接触后湮灭的位置。通过观察反氢原子的运动状态, 推断出引力的影响。计算机模拟结果显示, 如果反氢原子、正氢原子的引力效应相同, 大约有 80% 的原子会从装置底部逃逸。多次实验的结果表明, 反氢原子逃逸的比例跟模拟结果一样, 下落的加速度也跟正氢原子基本相同。这个发现再次证明了爱因斯坦广义相对论是正确的。

尽管广义相对论再次得到验证, 但这次实验依然没有解决有关反物质的诸多谜团。英国《卫报》指出, 现代宇宙大爆炸理论认为, 大爆炸初期产生了等量的物质和反物质。它们本应该相互湮灭, 但如今的宇宙中却充满了物质, 反物质则极为罕见。

《卫报》称, 此前有科学家猜测, 反物质可能表现出反重力特性, 这可能导致宇宙诞生初期的物质和反物质的空间分离。尽管该理论本就缺乏足够的依据, 但 CERN 的实验进一步排除了这种可能性。

美国《纽约时报》提到, 反粒子在科幻小说中颇为常见, 常与反重力甚至时间倒流等概念联系起来。但论文的另一位合著者、加州大学伯克利分校物理学教授乔尔·法詹斯直言, 本就没有什么物理理论预测反物质具有反重力的特性, “天底下没这好事, 我们没办法利用反物质实现悬浮。”

总的来说, 这个发现再次证明了爱因斯坦广义相对论是正确的。



## 谢震业夺取男子短跑金牌

光辉

在 2023 年杭州亚运会上, 中国田径队斩获了男子短跑金牌。而这枚金牌的得主, 正是谢震业。他的夺冠经历, 彰显了中国田径的实力。

在 2023 年 9 月 1 日晚, 杭州的亚运会男子 200 米决赛现场上, 中国选手谢震业与多位亚洲短跑名将一同站在了起跑线上。这场比赛吸引了全球无数观众的眼球, 他们都期待着这场激烈的对决。当比赛的哨声响起, 谢震业便像离弦之箭般冲刺而出, 他的启动速度非常快, 让观众们惊叹不已。

比赛进行到中途, 谢震业突然展现出惊人的加速能力, 他的速度变得越来越快, 让其他选手望尘莫及。在距离终点还有不到十米的时候, 他已经领先了其他选手半个身位, 这让他信心大增。他以绝对优势冲过了终点线, 创造了亚洲纪录的 19 秒 88 的成绩。这一刻, 全场观众都被他的表现所震撼, 爆发出热烈的掌声和欢呼声。

谢震业终于实现了自己的梦想, 他站上了亚洲之巅, 成为了亚洲百米赛跑的冠军。他的表现让人们感到骄傲和自豪, 同时也为中国田径队赢得了宝贵的荣誉。他的这次胜利不仅是他个人的荣誉, 更是中国田径在国际舞台上的一次巨大突破。

总之, 谢震业在杭州亚运会男子百米决赛中展示了中国田径队选手的实力和决心, 并实现了自己的梦想, 成为亚洲之巅的冠军。



## 重调座次, 引发公众不满

光辉

2023 年 9 月 26 日晨, 班主任老师面对眼下的问题, 指出“要通过座次的重新调整来缓解纪律问题”, 并同时进行人为的大型座位调换活动。该活动旨在通过不断的排列组合, 找出一个可以把大部分的 communication 进行拉长, 达到隔离或切断的效果的座次。

事实上, 这种通过暴力方式来缓解纪律问题的方法是走投无路的!

其实, 每一种的管理方式, 都是有他的好与不好的地方的, 只是一个多一个少的问题了。仔细想来, 人为换座位确乎是没什么用了。曾经历过的换座位方式有两种: 随机的换座位方式, 和成绩顺序的选择座位的方式; 人为换座位似乎是没有资格在这份列表中的。我曾经写过文章, 说了它们种种的不妥, 但好像在人为换座位的面前, 他们真的是神仙之作了。人为的换座位方式本来也是不错的, 但得是因人而定: 利害的人物, 懂得世道和民意, 就可以把这件事干的非常完美; 对于那些“只识弯弓射大雕”之士, 不管干出来什么, 总会有人来批评两句, 指手画脚的长篇大论, 直到满意为止。但是, 长篇大论似乎有些时候没什么用。那就让我们呐喊出来吧:

只要对于学生的尊重和学习的促进作用加以谋害者, 都应该灭亡!

很显然, 很多人是不支持的这件事情的(也许我用 occur 来形容这件事还不够好)。刘老师曾经指出, 优等生在班级中有一定的威望, 这对于班级的发展有着引导作用。自然, 我们确实是要帮助一下刘老师的, 班级的发展也会或多或少的对我们有些影响。只可惜, 这件事, 我实在帮不起。或许, 除了刘老师, 我们完全没有资格来胜任这个“神圣而又伟大”的事情的。

毕竟, 这或多或少会对我们有些影响吗!

根据我最近的几次采访, 近 66% 的受采访者是反对这样的换座位方式的。由此可见, 同学们对此的愤怒已经是达到比当年更甚的地步了。这并不是一个好兆头。“夫陈涉之灭秦者, 严令也; 李渊之灭隋者, 大兴土木也; 洪秀全之灭清者, 重负之故也。此三子者, 皆治国之大忌、民意之所背也, 而君隶而从之, 何哉?”

纪律不好, 成绩自然也就 not so good as someone expected。当然, 这只是其中的一个原因。

试想一下, 跟一群不思进取的小混混生活在一起, 久之难道还会有什么人会有进取之心呢(社会上是肯定有这类的人的, 但我们班确乎是没有的)? 上层的人物不甘与下流为友, 下流的人士无益与上层结伴, 这是不同层次的人群拉开差距的道理。人为地把一群“道不同不相为谋”的人放到一起, 听起来确乎好像可以缓解纪律上的压力。但显然, 下流的人比上流自然要多, 就算是分开了上流, 谁又有什么神力把底层的广大“劳动人民”完全的分开呢? 但分不开的话, 分开了上层又有何益呢?

可分不开这些人, 人为的调换座位又有什么意义呢? 把上层的人士分开, 无异于把官府内那些有真才实学的大官流放到世界的各个角落, 既造成了人才的分散, 也有效地抑制了思想和才学碰撞出真理的火花。有人曾告诉我: “和卷的人在一起, 自己也会卷; 和闲的人在一起, 自己下课也只会 hang out 了。”另有一人, 曾经这么告诉我的: “跟一群想学习的人一起, 自己也是自然会想去帮忙两下的; 要是碰见不想学习的, 不说他了, 自己都干不好!”

只见得换烦了这家, 换伤了那家, 只换得水尽鹅飞罢!

当然, 我并不是想说老师有什么不妥, 只是觉得这样不是最好的方法, 说些吐槽的话罢了。那就用鲁迅的一句话来收尾罢:

或者要疑我上文所言, 会激起新旧, 或什么两派之争, 使恶感更深, 或相持更烈罢。只有改革者却还在睡梦里, 总是吃亏, 因而也总是没有改革, 自此以后, 是应该改换些态度和方法的。