新高考环境下物理选考人数下降原因分析

1. 物理在理科中的地位导致了物理很具挑战性

如果说数学是工具的话，物理之于我们的理科来说就是做菜的基本材料。

物理的分子动理论与热力学为化学提供了研究的理论支撑。更是为其它理科提供了研究的方法和方向。所以物理是基础学科中的基础学科。

越是基础的东西，越是要叩问宇宙最真实的根本。物理的哲学味道就相当浓厚了。物质观、运动观直接写入物理的核心素养中也再次证明了物理对基本问题研究的深度。

然而越是基础的问题，也越是有挑战性。

1. 最好的大学绕不开物理

985、211和双一流的理工科毫无疑问会对物理这样的基础学科有相当的要求。很多时候不选物理上好大学的概率就小好多。因此浙江报考物理的人中，优生扎堆。

但是，中等和中等偏下的同学在明知更竞赛党竞争不过的情况下，又想去上名校，只能田忌赛马挑选竞争不是那么激烈的其它学科。这就导致了选考物理的学生大多比较优秀。但赋标准分的模式又不可避免的将这部分同学分出多个等次。这就导致一个恶果，可能在那些尖子生中相对中等的学生，评分偏下。前几年广东的x科选课模式中，根据教育厅明确统计，选考物理的学生的语数外的均分最高，而且比其它选考高出50-80（权威人士口述）。这说明选考物理的学生平均优秀度最高。但这部分物理考生又是在物理考生内部排队赋分。最尖端的学生还差距不大。但中部和后部同学较之其它学科的同学同位对比的话就不公平。自然，对于尖子生中的中等生选考物理没有优势。

在高中这种决定前途命运的考试中，我们不可能因物理知识本身重要，而要求学生有家国情怀全选物理。即便学生对物理有爱好，但利益在前，就出现了选择大于努力的悲剧。