2021年11月16日 星期二 责编:张亮 万建刚 美编:周斌 审读:邱立波

今日金评

“硬核科普物理”用教育创新打破认知局限偏差

近日,同济大学72岁退休女教授吴於人硬核科普物理的视频在网络上走红。她科普常识、演示实验,将晦涩难懂的物理知识变得通俗有趣,吸引了全网上百万粉丝的关注。

(11月14日 澎湃新闻)

对于不少人来说,物理知识晦涩难懂,听别人讲授物理知识就像听天书,也被物理“考怕了”。实际上,物理知识除了部分内容曲高和寡之外,许多内容都是和老百姓日常生活息息相关的;部分人之所以对物理知识提不起兴趣,根源于一些人在讲授和传播物理知识的过程中简单、生硬地进行灌输,却没有点燃一把火。

“用短视频教网友做物理实验”的走红,不仅在于名校退休教授的身份标签,更在于她接地气的传播方式。

在一个盛行工具理性的时代里,一些人对物理知识提不起兴趣,就是因为觉得物理知识在以后的工作和生活中直接作用并不明显。可是,物理学科培养的理性思维和逻辑能力,以及对宇宙、自然的兴趣和认知,对人的长远发展是有利的,对一个国家的科技创新和工业发展也至关重要。更何况,物理知识并非只有冰冷、乏味的一面,也有热烈、鲜活的另一面。物理知识就在那里,关键在于使用何种方式打开它。

“硬核科普物理”既选择了短视频这样一个利于互联网传播的方式,也选择了实验这样一个让观众有探索过程、发现趣味、结果收获、意义建构的方式。“硬核科普物理”能够让观众有“现场感”,能够让他们从中发现物理知识的乐趣与奥妙;当学习物理知识变得有收获、有意义,愿意参与其中的人也就越来越多。

正如一位纪录片导演所说,“好内容和新人类之间并不存在隔阂”。物理知识并非“无用”,而是没有找到开启“有用”大门的钥匙。降低物理知识的专业门槛,用喜闻乐见的方式让普通人也和物理知识来一次“亲密接触”,这样的硬核物理科普不仅见证了一位知识精英的“老有所为”“老有所乐”,也为普通人重新认识和发现这个世界打开了一扇窗户。

笃信物理是一门有用又好玩的学科,一方面用“硬核科普物理”来启发教师应该怎么教物理、学生应该怎么学物理,提升大众对物理的学习兴趣;另一方面改变公众对物理的认知,心怀“国之大者”致力于培养更多物理人才。这样的教育创新,不仅值得点赞,也需要引起我们的反思与自省。很多时候,不是哪个学科“不好教”“不好学”,而是我们没有用对方法。 杨朝清

百姓话语

体测与毕业证挂钩倒逼大学生增强体质

如果你是这所“双一流”大学的大一新生,你的中长跑、引体向上、仰卧起坐、立定跳远不及格的话,抱歉,4年后,你将拿不到毕业证!这并非玩笑,这所出台“最严体育校规”的大学就是云南大学。该校从2021年秋季开始,把学生体质测试与毕业证直接挂钩,而且如果总分不及格,哪怕学习成绩再好,也拿不到云大毕业证。

(11月14日新华网)

漫画 严勇杰

如果没有健康的身体,一切都是空谈。云南大学从2021年秋季开始,将体测成绩提到与学科成绩同等的重要地位,倒逼大学生们必须注重体育锻炼,增强自身的体质。

大学相较中学,可以称得上是“放养式”教育,没有严格的约束与管理,很多大学生除了上体育课外,平时根本就不进行身体锻炼。如果这种状况任其发展,将影响未来的工作和生活。因此,看到云南大学这个“最严体育校规”,很多网友拍手称快。

其实,“体测挂科不能毕业”并非创新之举,早在2007年,教育部就提出体测要与毕业证挂钩。2014年,教育部印发《高等学校体育工作基本标准》,其中规定“建立健全《国家学生体质健康标准》管理制度,学生测试成绩列入学生档案。毕业时,学生测试成绩达不到50分者按结业处理”。这就意味着,体测不达标的大学生,将无法获得毕业证。但一直以来,能不折不扣执行的高校并不多。重视一点的高校,体测占体育课考分比例不到20%,究其原因,恐怕是担心若严格执行,不少大学生都将无法毕业。这种“放水”现象,实际上等于降低体侧标准,根本达不到提高大学生身体素质的目的。

在云南大学这一“狠招”的震慑之下,大学生们就不得不去锻炼身体,这将有利于大学生增强体质,锤炼意志。当然,对于极小一部分患有残疾、肥胖症等特殊学生群体,也应“网开一面”,考虑特殊情况,可以降低体测标准或免于体测。

体测挂科不能毕业,就该这样出“狠招”。云南大学把体测当作“指挥棒”,教育和引导大学生加强体育锻炼,做出了一个很好的示范,值得各大高校借鉴和推广。 丁家发

热点追评

爱国和感恩应是每个人的心灵底色

“不用客气,帮不了国家什么大忙,遇到了就想出点力。”浙江台州临海市涌泉镇一家蜜橘网店老板朴素的话,打动了无数网友。此事缘起于浙江大学一位博士生到这家网店网购橘子做科研。“95后”老板得知后,决定免费寄一箱。话题登上热搜之后,一波又一波新客人涌来,二话不说,下单,付款。

(11月14日《钱江晚报》)

这两天,一份“浙大博士生和蜜橘商家的聊天记录”霸屏了。说实话,这件事情并不大,无非是一箱橘子。但就是这一箱橘子,却触动了我们内心深处最敏感和柔软的地方。

首先是那位网店老板,得知客户买橘子是为了做研究,主动表示支持。这份态度,是无价之宝。

我们都知道,想当年,淮海战役是群众用手推车推出来的,抗美援朝期间,社会各界从飞机大炮到棉衣棉裤踊跃捐献。

这种精神,这份信念,正是我们国家强大的充沛动力。

“帮不了国家什么大忙,遇到了就想着出点力。”这句话,应该成为每一位企业家甚至每一位普通人的座右铭。

然后是那位博士生。本来想花钱买橘子,没想到却沾了“国家”的光,网店老板免费提供。

“捡了便宜”的博士生的做法是,把自己的经历写下来,发到论坛上,让更多的人知道这家网店。当然,其中也包含了让大家支持的意思。

能够无私奉献的人,一定不是奸商。

反正,大家买谁的都是买,让这样的商家出名,让这样的商家赚更多的钱,理所应当。

这份善意,这颗感恩的心,也是对做好事店主的一种报答。

当然,他更需要在科研岗位上努力工作,研究出成果,回报更多的人,回报我们的国家。

这样的事例,真的让人非常感慨。

我们也应该多宣传这样的故事,多回报这样的商家,让他们得到更多的流量。

这样,他们才能有更大的动力、更多的实力去做好事,也能带动更多的人去做好事。

爱国和感恩,应该成为我们每个人的心灵底色。

每个人都知道爱国,都懂得感恩,我们的社会会越来越暖,我们的国家会越来越强大。 刘昌海

投稿邮箱
jinbaopinlun2012@126.com