

# “阴阳五行”有点玄乎 入选“科学素质”引争议

邻声 话题

真不可思议!“阴阳五行”、“天人合一”,这些听上去有点玄的名词,竟然出现在《中国公民科学素质基准》中。这不,一直给人印象是低调严谨的科学家们,为此公开“撕”起来了:近日,在中国科普博览和SELF格致论道讲坛上,中国科学院人文学院孙小淳教授和中科院高能物理所张双南研究员展开激辩。实际上,自去年“知道阴阳五行、天人合一、格物致知等中国传统哲学思想观念”被列入“公民科学素质”之后,类似的争论从未停止。

## 属于传统文化一部分

2016年4月,《中国公民科学素质基准》正式发布。其中,“知道阴阳五行、天人合一、格物致知等中国传统哲学思想观念,是中国古代朴素的唯物论和整体系统的方法论,并具有现实意义”,成为最具争议性的内容之一。知道阴阳五行、天人合一也就罢了,何来“现实意义”?许多科技工作者对此很不理解,“这和科学素养无关!老外科学家不一定知道阴阳五行,不能因此就说他科学素养欠佳。”

此次辩论中,张双南坚决反对“阴阳五行”、“天人合一”“入准”。在他看来,科学是从天文学的研究产生出来的,具体来讲就是从古希腊就开始的通过不断地创

根问底,追问太阳系内行星的运动规律。“阴阳五行”作为中国古人认识世界和宇宙的一个视角,不是科学,也没有产生科学。如今看来,它只是中国传统文化和哲学的一部分。“中国的传统文化和思想里面没有科学的元素。如果要放进去,应该放到中国公民的传统文化素养基准里面。”

## 不当作科学真理对待

而孙小淳教授则表达了另一番理解:“阴阳五行”属于中国古代科学里的一种概念和范畴,用来解释事物的变化,在当时提供了构造世界图景的宇宙哲学,这种世界观与神话、巫术相比是一个很了不起的进步。了解“阴阳五行”,并不是把它当作科学真理来对待,写进科学素质《基准》,也不是为了让人相信它。

科普,本来就不只是讲正确的科学知识;科学认知,也不能脱离科学史。历史上,重要的科学理论即便现在看起来是错误的,也应该让大家知道,有助于比较、思考。例如,地心说、日心说已经被证伪,却依然被常常提及。在美国的科学素质基准中,也提到了现在看来是错误的亚里士多德“四元素”说。西方科学素质普及中可以讲“伪科学”,为什么中国讲“阴阳五行”,

就不可以呢?

## 不具有现实科普意义

如果非要在“基准”中出现“阴阳五行”,天体物理学博士、科学松鼠会创始会员孙正凡认为,应该抓住两个关键词:“历史成就”和“已被证伪”。“在哲学和科学发展过程中,中国的‘阴阳五行’早已被证伪,即否定。它是我们认识世界过程中的一个阶段,早已被超越,今天不应该再津津乐道于其成就,而回避它的错误和过时。”

但是,在更多基层的科技工作者看来,即便“阴阳五行”等概念和理论,在历史上曾经有一定科学意义,但相较现代科学已经不值一提,不具有现实科普意义,不应写入“基准”。

“对孩子来说,形成准确客观的宇宙认知这个目标应当是首要的。”七宝中学天文台负责人、上海天文理事会理事金冶老师坦率地讲,今天的天文学课程中,对中国古代的天文学,除了沿用星官名,其他一概不讲。事实上,不仅是中国,古代巴比伦、印度、希腊及阿拉伯世界都有自己的天文体系和认知。现代天文学对待这些东西,态度也都一样,目前科学主流研究都不会从这些分支切入。

本报记者 马亚宁

欢迎读者扫描右上角二维码下载新民邻声APP,进入话题板块对本文进行评论互动,部分优秀点评将刊登于明日本版。



汇  
传  
达  
民  
意  
情

邻声 线上活动

## 上海地铁携手邻声 请您提出“金点子”

今天起至4月12日,新民邻声用户只需在话题板块评论区,参与上海地铁“找隐患 提建议”活动,用手机注册登录后发表相关评论,就有机会获得精美礼品。

此次活动由上海地铁携手新民邻声、《时代报》共同主办,希望广大市民乘客在地铁出行的过程中,做一个“有心人”,帮助上海地铁发现安全隐患,提出“金点子”。

活动内容主要围绕地铁运行安全、客运组织安全、设施设备安全、治安消防安全、出入口环境安全等日常安全事项展开。为此,上海地铁本着“开门办地铁”、“地铁+社会共治”的宗旨,借此活动发动社会力量一起找问题、补短板、控风险,共同构筑地铁公共安全的防火墙,持续优化地铁出行环境。

在活动结束后,上海地铁、新民邻声及《时代报》将共同评选出地铁“金点子奖”及“幸运奖”,并对其提供的地铁隐患或建议给予相关奖励。

社区全媒体 刘丹枫



## “非法闯入”

几天前,一辆帆布罩身的未挂牌车“非法闯入”延安西路中运量专用车道,由西往东“尾随”着71路公交车。公交车后窗醒目显示着“请勿行驶公交专用车道”字样,未挂牌车竟视而不见。 尚时 摄

街拍  
水业集团协办

投稿: xmsyb@xmwb.com.cn

邻声 社区新发现

## 用镜头记录老人幸福笑容

记郑瑜和他的摄影志愿团队

随手自拍的年轻人看来,这是难以想象的。“我一定要努力帮助老人们弥补这个遗憾。”郑瑜说。

对于郑瑜的善举,有些老人并不领情,一些敬老院开始也不支持,不相信有人肯贴钱、贴时间做好事。去年除夕,郑瑜想为社区老人拍摄吃年夜饭全家团聚的幸福时刻,没想到拍摄的过程远没有那么简单:他还没拍完第一家,第二家就等不及打电话催了;匆匆忙忙拍完,找第三家地址找了半天,到了的时候年夜饭也吃得差不多了;到了第四家,时间太晚,已有家庭成员等不及走了……放弃与自家人同过除夕夜的郑瑜,心情变得低落了起来。

对于郑瑜傻乎乎的执着,妻子王丽萍之前也有些不乐意。他带团队拍照,牺牲了不少陪家人的时间;给老人买水果,请兄弟们吃饭,开销也不少。王丽萍这个当家的免不了有几句埋怨。直到有一次,她陪郑瑜去送冲印好的照片,看到老人接过照片时眼中闪过的光彩与洋溢起来的微笑,明白了丈夫坚持的理由。

随着时间推移,老人们也体会到了郑瑜的真情,开始愿意配合拍照了,有的还会打电话来预约。前些日子,有人把他拍摄的老人照片传到网上,一时间郑瑜红了,他的摄影团队“拾光”也红了,行程一下子被各大媒体约满,走到哪里都有摄影机、照相机在等候。看到自己成为取景框里的“主角”,郑瑜还真有点不习惯。他乐呵呵地说,这么多人喜欢他们的照片,证明他和团队成员所有的坚持是值得的。

今年,郑瑜与其团队有一个小目标:要为整个奉贤区的百岁老人拍全家福,还要为全区敬老院的孤老们过生日,用镜头记录下更多老人幸福的笑容。

社区联络员 韩梦楠  
社区全媒体 平倩雯

今年36岁的郑瑜,是奉贤区金海社区党群办的工作人员,同时是一位资深摄影志愿者,用业余时间社区的老年人义务拍照。他6年来拍过的老人已有700余位,走进奉贤区将近一半的敬老院。看到郑瑜拿着相机对准自己,许多老人笑得合不拢嘴。

几年前,郑瑜在作社区普查登记时,发现很多老人连一张像样的照片都拿不出来,有的还需要到集体照上去截图。于是,在金海社区领导的支持下,郑瑜决定用业余时间为金海社区的老年人免费拍照,并组织了几位志同道合的摄影爱好志愿者共同参与,起名叫做“拾光”。郑瑜解释说,就是“拾起”老人的笑容,把幸福美好的岁月留住。

有一次外出拍摄时,一位阿婆叫住郑瑜说:“小伙子,能不能帮我拍个全家福啊。”老人起初只是半开玩笑,他却认真答应,约好日子,上门免费为阿婆一家拍摄。到了那天,阿婆和老伴特地早早召集儿子女子孙等着,换上最好的行头,戴上最宝贝的首饰,摆好姿势。老伴儿挺直腰板,坐得笔挺。当郑瑜把拍好的照片送到她手中时,阿婆拿着照片来回翻看,喜不自胜地说:“这样,我就可以把他们天天‘装’在口袋里,随时拿出来看”。看着老人的笑容,郑瑜的眼眶有些湿润,对老人们来说,拍全家福既是一个全家团聚的理由,也为自己留下一个念想。

这件事让郑瑜深受触动,他意识到对农村老人们而言,拍照是人生一件充满仪式感的大事。能留下一张漂亮照片,是许多老人多年的心愿。有些老人几十年都没好好拍过照片,甚至有几对老夫妻相依相伴一辈子了,却连一张合照也没有。在已经习惯于