



# 互联网时代,怎么做出受欢迎的科普?

## 专访人气科普视频博主、科普作家严伯钧

上世纪80年代一度很流行“学好数理化,走遍天下”,其实,剥开其简单粗暴的功利思维之外,还是有一定的道理。因为数理化不单单指的是学科知识,更是一种人人都应该追求的思维的能力。在深奥的物理学中,往往蕴含着很深的哲理,值得每一个人汲取。不管是学文还是学理,懂一点物理学,不管是对周遭的世界原理更明白,还是仅仅满足求知的好奇心,都是好的。

严伯钧是一位在普罗大众中科普物理知识的达人。作为全国物理竞赛金牌获得者,他在香港科技大学本硕博毕业后,又前往美国布朗大学攻读物理学博士。他善于将复杂、艰深的物理知识用通俗易懂的方式传递出去,帮助大家发现理性和逻辑思维的魅力,在网络平台上已经发布超过600条科普短视频,成为人气博主。他的抖音号“严伯钧”与“严伯钧聊文艺”,粉丝数超351万,科普视频全平台播放数逾10亿。在此基础上,他还推出过两本物理科普书《六极物理》《了不起的物理》,深受欢迎。

在《了不起的物理》中,严伯钧精选了100个有趣的物理话题,其中有生活中的物理学和黑科技,如5G、裸眼3D、超级高铁;有广阔如宇宙的物理学原理,如引力波、黑洞和宇宙大爆炸理论;还有微小如量子的内涵哲理,如薛定谔的猫、量子纠缠和不确定性原理;更有对重要物理学定律的总结,像能量守恒定律、爱因斯坦方程和熵增原理。虽然都是“高智商”话题,但读起来并不觉得枯燥,而是觉得津津有味。

选择这100个话题,不是随机的。严伯钧做过600多条科普视频,收获351万粉丝和几百万条留言。在跟粉丝交流的过程中,“我了解了大家对什么样的知识感兴趣。所以这本书某种意义上是大数据的力量,是经过几百万人检验的内容。”

严伯钧坦言,他看似在讲物理学知识,但其实更希望向读者传达的,是知识背后的物理学思维。“毕竟知识是学不完的,而且有新的知识不断被发现,但是物理学的思维方式、推理逻辑和研究方法,是相对来说更可以传承且恒久的。”



严伯钧

**严伯钧坦言,他看似在讲物理学知识,但其实更希望传达的是知识背后的物理学思维。“毕竟知识是学不完的,而且有新的知识不断被发现,但是物理学的思维方式、推理逻辑和研究方法,是相对来说更可以传承且恒久的。”**



《了不起的物理》



在互联网时代,怎么做受欢迎的科普作品?现在的视频科普,跟以前的纸上科普文有哪些差别?如何打磨出一种通俗易懂的方式,把高深知识传递出去?作为一名读到博士的物理学霸,为什么愿意选择科普之路,而不是专业科研工作?让我们来听听严伯钧的心得。

### 科学成“显学”

#### “对科学的了解已成广大民众的常识性需求”

**封面新闻:**物理学还是有相当不低的知识门槛。在把握过于深刻读者听不懂和说太浅讲不清知识点之间的平衡方面,你有怎样的心得?

**严伯钧:**我希望宁可讲得深一些,也不能浅尝辄止。因为浅尝辄止的内容到处都是,随处可以查到。我做科普的一个核心认知就是,我认为没有太难的东西,只有复杂的步骤。一个很高深的话题,如果科普到位的话,也可以通过合理的拆解,让用户一步步理解到位。我科普的宗旨,并不区分话题的认知门槛,而是旨在把当中的逻辑关系讲清楚。只要逻辑拆解到位,其实不太存在讲不清楚的高深知识。

**封面新闻:**做科普的过程,你对知识梳理一般是一个怎样的过程?

**严伯钧:**我对知识的梳理和拆解严格遵循逻辑的演进。也就是不论我讲什么话题,我一定要做到的是逻辑上不跳环,把一个点讲透,所谓透就是把里面的逻辑关系全部都搞清楚。

**封面新闻:**在互联网时代做科普,跟以前科普文有哪些差别?

**严伯钧:**首先是时间短。我主要是

做短视频,一条视频的时长不会超过三分钟。在这样的情况下,没有办法去做很多文学性、故事性的酝酿。所以我的科普风格就是直捣黄龙的做法,直接展现逻辑的流向。这种直切主题的做法,其实是最适合短视频科普的。

**封面新闻:**做科普视频,在大众中推广科学知识,价值和意义体现在哪些方面?物理学跟现实生活是怎样的关系?

**严伯钧:**我觉得做科普的意义,其实现在看来,是迎合了大众的求知欲。我留过学,回国以后,我觉得现在的中国人求知欲是非常旺盛的。求知欲旺盛是一件好事,但是同时鱼龙混杂,有很多宣扬伪科学,最终以骗取钱财为目的的人也在鱼目混珠。所以,以我所学的正统科学知识去扩大影响力,让大家知道真正的科学是什么样,起到一个传达正确科学知识的作用。这是短视频时代做科普的一个重要价值。除此之外,科学知识到今天,已经越发成为一门显学了。所谓显学,就是对于科学的了解已经成为广大民众的常识性需求,这种情况下,碎片化的、大众化的科普知识,能够更好地服务科学作为常识性知识需求的目标。

### 提高“网感”秘诀:

#### “把镜头当成一个真实的坐在面前的观众”

**封面新闻:**做互联网视频需要网感,在这方面你感受如何?

**严伯钧:**我觉得所谓网感,就是在特定场景特定内容下的特定观众缘。我的做法就是面对镜头的时候不把录制当作对镜头录制,而是把镜头当成一个真实的坐在我面前的观众,我要说的内容都是对他一个人说的,这样就会具备比较强的对象感。这样会拉近跟观众之间的距离,互动感就会更好。

**封面新闻:**你对物理这么感兴趣,也很有天赋。为什么愿意选择科普之路,而不是专业科研工作?

**严伯钧:**实话说我对科研工作也是非

常感兴趣的,至今我还保持着和一线学术研究人员的交流。追求科学当然是有多种方式,一线做研究是一种,广泛地为科学摇旗呐喊扩大科学的影响力也是一种。做科普能在网络上风靡让人挺意外的,这让我意识到大家对于科学的求知欲非常旺盛,并且也验证了我在科学普及方面的一些能力。我认为现阶段应该好好运用我在科学普及方面的能力,这也是为科学普及及服务。当然我也有计划,想过一段时间继续回去做科学研究,到时候再结合我在科普工作上的影响力,我可以在做研究的同时,向更多人不断传递最前沿的科学知识。

封面新闻记者 张杰

## 生活服务广告

广告咨询 028-86969860 86969954 独家代理: 四川欣闻报刊发行有限责任公司 收费标准: 70元/行/天, 每行13个字

代办点

锦江区 84545086 金牛区 83171377 红墙路 86925677 眉山市 38509680 平 峨 88748235 简阳市 18030870828 阆 中 15681062088 雅安传承 15281268866 寻找全省 业务代理

**公告·遗失**

■陈科宇 2021年3月在成都长宝缴纳诚意金10000元整,收据号2437307原件遗失,声明作废

■成都赛奥广告有限责任公司原法人章,姓名:邱淑英,编号5101090010049,遗失作废。

■自贡东力锅炉配件制造有限公司遗失发票专用章(编号:5103049001712)声明作废。

■成都飞明灯饰有限责任公司法人章(编号:5101049911554);公章(编号:5101045028859)遗失,声明作废。

■成都水长流文化咨询有限公司公章(编号:5101295048938)遗失,声明作废。

■青羊区老姜茶铺营业执照副本(注册号:5101053011993)遗失,声明作废

■什邡市方亭王把鸭中餐馆发票专用章(编号5106825003849;5106825000743)遗失作废

■成都市公安局张世维警察证、警号005046遗失作废。

■成都高新会川诊所有限公司,发票专用章编号:5101095547636 遗失作废

■四川旭源智慧能源科技有限公司黄小林的法人章销毁证明(印章编号为5101089927135)不慎遗失,特此声明作废。

**天誉誉府一期高层车位交付公告**

尊敬的誉誉府一期高层车位业主:

您好!非常荣幸地通知您,您所购买的天誉誉府一期高层车位,拟于2021年4月15日至4月16日(2天)集中交付。请您带上购车位合同、各类缴费收据、身份证原件等前往天誉誉府小区6号楼前办理交付手续。

若在集中交付时间段未能按时办理交车位手续,后期交车位手续等请至物业中心办理(天誉誉府6号楼2单元1楼)。物业中心客服电话:0830-6664567。特此公告!

泸州合府置业有限公司 2021年4月

■四川云天贝利商贸有限公司公章(编号:510107527936)、财务专用章(编号:510107527937)、李成德法人章(编号:510107527938)、发票专用章(编号:510107527938)遗失,声明作废

■成都正鹏商务服务有限公司公章(编号:5101079923602)遗失,声明作废

■沐川县综合行政执法局《四川省行政、刑事处罚罚没票据》一式四联(编号:0138318276-0138318502)遗失作废

**减资公告**

成都众联汇达科技有限公司(统一社会信用代码:91510105MA61U5KK7U)经股东会决议减少公司注册资本,由人民币1000万元减少至300万元,拟于2021年4月15日起45日内向公司申报债权债务,逾期按相关规定处理。

■四川衡纵律师事务所,石苗不慎遗失律师执业证(证号15101201311662676)声明作废。

■成都市红牌楼机械修造厂公章(编号:5101003002192)不慎遗失,声明作废

■彭州市丽春镇小然蔬菜经营部公章(编号:5101829015804)不慎遗失,声明作废

■彭州健川工程设备有限公司公章(编号:5101829000152)不慎遗失,声明作废

■成都市南逸家房地产经纪有限公司李硕法人章(编号:5101075229970)遗失,声明作废

■四川华鼎大药房连锁有限公司金牛区金房苑东路药店发票专用章(编号:5101060216432)不慎遗失,声明作废

■本人符春梅、杜德江不慎遗失四川煤田瑞鑫房地产开发有限公司1-1-1502房款收据,收据号:RX000686,交款日期2016年6月7日,特此声明遗失作废

**减资公告**

成都易健康成医疗科技有限公司(统一社会信用代码:91510105MA61WU7W15)经股东会决议减少公司注册资本,由人民币300万元减少至50万元,请债权债务自公告见报之日起45日内向公司申报债权债务,逾期按相关规定处理。

■四川艾欧达环保科技有限公司 遗失公章(编号:5101135050474)一枚,声明作废。

■成都普惠金交资产管理有限公司(统一社会信用代码:91510105MA6C87LG63)营业执照正本、副本;公章(印章编号:5101055134811);法人章周建华(印章编号:5101055236798),遗失作废。

■四川省医越达药业有限责任公司工会委员会法人章尹霞编号5101120015957 遗失作废。

■成华区明鑫食品经营部《食品经营许可证》正、副本(编号:JY15101080027616)遗失,声明作废

■郭杨杨遗失台湾通行证(证件编号T27609832),特声明作废

■成都市跃程智能科技有限公司于中国农业银行股份有限公司崇州崇阳分理处开户许可证(核准号J6510091686501)遗失

**公告**

**世茂璀璨天城的业主:**

我在龙泉驿区大面街办老成渝路以南建设的世茂璀璨天城15#楼及相应地下室项目已进入规划核实公示阶段,公示内容张贴于世茂璀璨天城工地门口公示栏,公示时间为2021年4月9日10时至2021年4月16日10时。

特此公告

**成都世茂新城房地产开发有限公司**

2021年4月9日

■兹有高杰持有成都市华兴住宅房地产开发有限公司香楠国际3-4-504的房款收据号879金额为50000元;房款收据号886金额为716700元;房款收据号2281金额为380000元不慎遗失,特此声明原件作废

■崇州市安阜楠土地股份合作社于中国农业银行股份有限公司崇州崇阳分理处开户许可证(核准号J6510049433402)、法人章(陈琼英5101849900876)、财务专用章(5101845007122)均遗失

■成华区七色文化办公用品经营部营业执照正本(注册号510108600039840)遗失声明作废

■曾艺兵遗失法律职业资格证书正本和副本,证号C20055115240137,声明作废。

■温江尚客风味餐饮店,公章(编号:5101235060044)遗失,声明作废。

■成都露露畅宇商务咨询有限公司91510107MA63JFNB1N工商银行石夹街支行账号4402213009100060425,因工作人员不慎将工商银行网银U盾遗失。