



见习记者 牛强

「物理姥姥」开启直播首秀

感叹「科学有机会深入人心」

这两天,72岁的“吴姥姥”火遍了全网。

从2018年开始,吴於人和她的团队,尝试通过短视频向公众科普物理知识。短短3年时间,他们运营的账号“不刷题”得到不少网友的关注与喜爱。而这位“缘起物理、情系科学、心系孩子”的老教授,也成为了受无数粉丝爱戴的“吴姥姥”。

实验室里直播首秀

11月12日,经过《新闻晨报》的率先报道,以及国内多家主流媒体的跟进,吴姥姥也体验了一把出圈当“网红”的感觉。肉眼可见的是,她的粉丝数量像火箭一样迅猛增加。但比起数据更为深远的意义是,她让很多原本不喜欢物理的人喜欢上了物理。

昨晚,在全国网友的千呼万唤之下,吴姥姥在她的实验室里开启了她的直播首秀。

直播还没开始,现场一位6岁的男孩就迫不及待地跑了过来,他看着吴姥姥正在准备的“摆的共振演示器”,好奇地问道,“吴姥姥,您手里是什么东西呀?”这时,吴姥姥轻轻地弯下腰,看着男孩炯炯有神的眼睛,“小朋友,这是一串大珠子呀,你试着对着它吹一口气看看。”随后,男孩轻轻地对着仪器吹了口气,冰冷的仪器瞬间像被施了魔法一样“飞舞”起来。

晚上8点,直播准时开始,当被问及当晚准备了哪些物理实验给全国网友,吴姥姥神秘一笑,卖起关子,“我今晚要做的实验还是不介绍了,如果网友们反应好我还可以再增加”。

快手账号“弦论世界”作者周思益,是神户大学理论物理的博士后,也是大家眼中公认的“学霸”。在昨晚的直播中,她和吴姥姥展开一场主题为“要不要刷题”的PK:“第一次按照您的方法做题我发现做错了,我的同学都笑我,吴姥姥,不刷题真的可以学好物理吗?”周思益抛出了以她为代表的网友们的疑惑。

听罢,吴姥姥不紧不慢地解释道,不刷题不等于不做题,题目还是要做的,“其实我提倡的是要把物理学透。兴趣是第一位的,只有你有兴趣才会有动力,而这样的兴趣培养不仅需要青少年努力,也需要家长和老师动动脑筋”。

“如果用一棵大树来比喻,那么物理就是树干和树根,其他学科是树枝。”事实上,吴姥姥所研究的领域,门槛并不低。但可贵的是,她并非通过生硬刻板的形式输出,而是使用很多有趣好玩的物理游戏,短视频恰好就是一座很好的桥梁。

透过快手短视频平台,吴姥姥被更多网友所关注。对于这样通俗易懂的平台,像她这样的物理教授是否会排斥?对此,吴姥姥表示,这是科学自然发展的成果。倒过来说,也是物理发展的必然结果,“如果我们排斥它,那这么多人怎么看到我们的科普呢?”

“科普是我的责任”

谈及出圈后的感受,吴姥姥笑言,对于她这个年纪的人来说,其实并不在意是否能出圈。但让她倍感欣慰的是,科学终于有机会深入人心,这是一件多么美好的事情,“科普是我的责任,我做的这件事被这么多人所关注,也说明全民的素质在提高”。

硬币的另一面是,出圈后吴姥姥也受到了不少的干扰,她幽默地对晨报记者说,一模一样的话对着各媒体说了几十遍,这在她看来就是一种“小烦恼”。因为,她更想把自己珍贵的时间放在研究物理本身上。

目前,吴姥姥依旧坚持着在快手上一周三次的更新频率。今天,她又要去拍摄新的短视频。“其实我也没什么值得大家特别学习的地方,你要做一件事,如果你觉得对大家都有益的话,那就一定要坚持去做,最终一定会被认可”。

昨晚9点许,直播在意味未尽中结束。此时,吴姥姥好奇地盯着直播数据,问现场的工作人员,“什么是黄钻?什么是礼物啊?”笑声回荡在实验室里。而在线上,网友的热情还在持续,“短视频平台就是要多一些这样高能量的吴姥姥。”一位名为“唐德慧”网友在弹幕区如是说。



@妍-322: 要是吴姥姥这样的老师肯定学理科了
@流瓶492: 多几个像你们这样的连接该多好, 很多所谓主播打pk都是为了礼物, 支持正能量
@德瓶474: 平台就是需要多一些这种高能量的
@流瓶492: 人最大的财富就是两个字, 知识
@子在川上曰: 反内卷但拒绝躺平
新闻晨报: 关注新闻晨报
锐点什么...

本组图片 / 受访者提供 本版制图 / 潘文健



晨报记者 谢克伟

徐汇区罗秀路“天秀苑”里住着一位年逾七旬的奶奶,她在自家30多平方米的天井里开辟了一块4平方米左右的菜地,一年四季种植蔬菜近40种。奶奶说,她家的餐桌上2成菜自供,菜市场缺菜或菜价贵的时候,她都在自家地里摘菜吃,可以两周不用上菜市场买菜。

她,就是被社区居民称为“蔬菜奶奶”的赵祖明。

家里吃的蔬菜实现自供

赵奶奶住在一楼,客厅外有一块天井,原先是个下半部水泥砌成的半敞开放式阳台,阳台的上半部和顶部被她 and 老爱人用竹竿、铁杆围起来,搭成能透射阳光的半封闭天井,老两口在竹竿、铁架上种葡萄、扁豆、南瓜、冬瓜等水果、蔬菜。天井左侧则开辟一块4平方米左右的菜地,同时在花盆里种菜。

“8年前街道鼓励社区居民在家种‘一平方米菜园’,街道社区学校开设种菜课程,从那时起我就开始学习种菜,之后越种越多。”赵奶奶说,开始只种青菜,后来逐步学会了种萝卜、杭白菜、茼蒿、菠菜、芹菜、草头、马兰头、辣椒、秋葵、香菜、大蒜等。坚持了8年,现在一年四季种植蔬菜近40种。

记者日前来到赵奶奶家,发现天井里这块4平方米的菜地种植蔬菜近20种。除了菜地,旁边10多个花盆里还种着韭菜、辣椒等,天井上方的棚架上挂着扁豆。赵奶奶说,上个月蔬菜较贵,家里吃的蔬菜全部自供。春节菜价较贵,她也不去菜市场买菜,全部自家地里摘菜吃。

仅4平方米的菜地,赵奶奶种菜精打细算。蔬菜有季节性,春秋季品种比较多,冬夏季比较少,所以春秋季最常用的青菜她种一半,其余尽量花色品种面面俱到,菠菜、生菜、茼蒿、苋菜、秋葵等样样种,田太小、面积太少,她会在一波收获之后换种下一个品种,比如9月份种植菠菜后11月收获,接下来种土豆。

冬夏季可种植的蔬菜品种比较少,赵奶奶种植品种相对平均,比如进入12月之后,她会同时种植草头、芥菜、萝卜等。夏季,除了在田里种青菜、生菜、空心菜外,奶奶会充分利用搭建的棚架种丝瓜、南瓜、冬瓜等,用花盆种韭菜、大蒜等。

“在所有的蔬菜品种中,青菜种的时间最短,一般种植30天后就可以收获,花色蔬菜一般要种2至3个月,因此,一波青菜种完,我会在中间插种其它品种花色蔬菜。”赵奶奶说,

记者采访当天,赵奶奶正在田里摘杭白菜,她说当天要做一道杭白菜炒豆腐皮,这道浙江杭州菜5岁的外孙女特别喜欢,所以她在田里多种了一点。

“我们种的蔬菜不施化肥、农药,其中肥料主要用的是吃剩的菜皮、菜叶等,因此种出的蔬菜是标准的绿色、有机蔬菜。”赵奶奶说。

老两口忙得不亦乐乎

现在赵奶奶和老伴每天要做的一项重要工作是种菜。早上、晚间要给菜田浇水,上午要松土、捉虫,收菜之后要培土、施肥,老两口忙得不亦乐乎。

这两天,天井棚架上爬满了扁豆,赵奶奶指着棚架说,夏季挂在棚架上的是丝瓜、南瓜和冬瓜。今年夏季,挂在棚架上的冬瓜一个重20多斤,总共结出5个大冬瓜,于是她将冬瓜切开后分给周边10多户居民,吃过她种的冬瓜的邻居都说“好吃”。



本组图片 / 晨报记者 谢克伟 受访者提供

「蔬菜奶奶」4平方米菜地年种40种菜

夏天种出5个20多斤冬瓜分给邻居