

当“银发族”成为网络新人……

玉渊杂谭

胡一峰

近日，“假靳东事件”上了微博热搜榜。有骗子冒用演员靳东的身份，在社交平台欺骗粉丝。一名六旬妇女因迷恋假靳东，为了寻找她信以为真的爱情，竟离家出走。这个案例乍一听令人惊讶，按照惯常思维，不是只有处世不深的青少年才会掉入类似陷阱吗？为何阅世几十年的大妈也会“老马失蹄”呢？

但如果考虑到今天我们已经身处网络化的社会，惊讶就会转变为深思。当下，互联网对社会生活的影响越来越深刻，覆盖人群越来越广泛，今天，上网已不再是青少年的专利，网络也不是青少年的“玩

具”。截至2020年3月，我国网民规模为9.04亿，互联网普及率达64.5%。其中，40—49岁的网民群体占比为17.6%；50岁及以上网民群体占比为16.9%，二者合计已是三分天下有其一。互联网正在持续向中老年群体渗透。

网络虽然给中老年人带来了生活便利，但也造成了不少烦恼。除了本文开头所说的个案之外，根据腾讯110平台发布的《中老年人反网络诈骗白皮书》，仅2019年上半年，该平台受理中老年人受骗举报量就超过2万次。97%受骗的中老年人遭受资金损失。前段时间，老年人因为不熟悉在线支付、健康码等网络服务而在生活中遭遇不便的报道也时有耳闻。概言之，“银发族”的网络生活质量亟待提高。

这一方面要求进一步加强网络空间

治理，依法打击网络诈骗行为，督促信息发布平台承担起审核职责，完善举报投诉机制，提高网络服务水平，营造安全清朗的网络环境。另一方面，或许也是更根本的，则是提高“银发族”的网络素养。

网络在把世界变得扁平的同时，也在重构人与人之间的关系。随着互联网对生活的深度介入和改造，人们情感和心理健康的程度也越来越大。对于中老年人而言，进网网络不仅让生活更便利，而且打开了满足精神文化需求的新空间，对一些因生活、工作等原因而在现实世界中受到情感或心理压抑的人尤其如此。应该说，网络社交的便捷与匿名性，使情感交流和宣泄变得容易，也不失为抒发情绪、心理减压的渠道之一。不过，正如我们需要经过社会化的过程，才

能掌握现实世界的规则、自如地生活一样，成为一个合格的“网民”，享受网络冲浪的福利，也需要经过“网络化”或“网络社会化”过程。

诚然，网络世界以现实世界为基础，并日益与之交融互渗，相当一部分现实世界中的处世智慧在网络世界中同样适用。但是，网络世界毕竟有自己的特殊性，无论信息生产传播，还是人群聚集、社交方式，都与现实世界大不相同。与作为网络“原住民”的青少年相比，“银发族”是网络世界的“移民”，适应网络世界需要付出的时间和精力更多。

比如，有些中老年人多年来习惯于从传统媒体获取信息，很多人有“都上电视了，还能有假”的自我心理暗示。客观地讲，传统媒体虽也无法绝对杜绝错误或虚

假信息，但把安全意识、机制和能力，都比网络媒体特别是短视频平台要健全得多。如果中老年人把对电视大屏的信任直接投射到手机小屏上，就很容易因放松警惕而误入陷阱。另外，在长期面对面的社交环境中形成的惯性思维，又让中老年人过于相信眼见为实的古训，进入网络社会后，常常下意识忘记隔网而对的网友所戴的面具，也就更容易被骗子甜蜜的活话精准命中。

既然网络对社会的影响是全方位的，网络带来的福祉也应社会成员共享，提高“银发族”网络素养进而提高其网络生活质量，也因此而成为重要的社会议题。如果再考虑到，我们正面临着社会网络化与社会老龄化“双管齐下”的变迁态势，那么，这一议题对于社会发展和稳定的紧迫性也就更值得各方重视。

字里行间

洞悉博弈中的心理

——读《国际政治中的知觉与错误知觉》

黄西蒙

在学术研究不断受到跨学科思维影响的当下，国际关系学中也出现了不少具备多重学科思维的研究著作，《国际政治中的知觉与错误知觉》就是其中的典范之作。这本由美国政治学者罗伯特·杰维斯撰写的著作，将心理学与历史文化等要素置入国际关系的研究中心，成为公认的国际政治心理学的开山之作。尤其是这本书经过学者秦亚青的翻译，进入国内知识界后，对政治学、国际关系学乃至历史学的研究都产生了不小的影响。

在过去，不少人认为国家决策与国际博弈基本都是“权力的游戏”，是硬实力决定一切，但在罗伯特·杰维斯看来，不同的思维方式乃至情感、态度都会直接影响决策，甚至会造成历史走向的改变。这种带有一定主观色彩的因素体现在政治行为中，就容易产生“错误知觉”。这本书详细介绍了几种常见的“错误知觉”，其中比较引人注目的，就是“过高估计自己的影响”与“错误理解下属行为”产生的错误判断。

从历史上看，这两种“错误知觉”其实经常出现，甚至会在关键时刻造成局势的重大变化。先说说“过高估计自己的影响”这条。古人讲：“知己知彼，百战不殆”，但在实际操作中，很多决策者未必能清晰获取自我认知，也不能清晰判断自己与外界环境的关系，尤其容易自我夸大。比如，十六国时期的前秦统治者苻坚，一度统一了中国北方，认为自己的实力已经可以轻松灭掉位于南方的东晋政权。但实际上，当时前秦内部矛盾重重，各种势力暗潮涌动，很多大臣包括著名谋臣王猛，也反对苻坚攻打东晋。但是，苻坚低估了东晋的实力，却高估了自己对局势的影响力，最终兵败淝水。倘若苻坚在决策中能克服上述“错误知觉”，意识到谬误思维的问题，或许其命运与中国历史的走向都会大不相同。

另一个值得关注的“错误知觉”是“错误理解下属行为”，这也是决策者经常忽视的问题。按照罗伯特·杰维斯的说法，这里的下属不只包括自身的下属，也包括对方的下属。在战争中，正确理解对手的行为，不能只看决策者的态度，还要看其下属的执行情况。比如，在著名的蒙古西征花拉子模的战争前夕，两国本来有可能避免展开生死之战，但却因为某种“错误知觉”而导致战争爆发。当时驻守边关的花拉子模的守将海儿汗，将成吉思汗派出的五百人商队几乎全部杀掉，但花拉子模的统治者摩河末却错误理解这个下属的行为，认为这只是小事一桩，根本不足挂齿。然而，这个错误的外交行为，成为成吉思汗征讨花拉子模的理由。这个发生在讹答刺城的悲剧，若在合理的斡旋与谈判下，有可能会让矛盾化解，但最终却成为蒙古西征的导火索，进而整个世界的历史走向都被改变了。

事实上，“错误知觉”不只出现在历史上的战争与政治决策中，在现实中的“商战”乃至日常生活中的社交关系中，也时常扮演重要角色。因此，要避免上述错误的思维方式，还要在观念上提高重视程度，先意识到问题的存在，再根据实际情况做出相应的调整。这个世界上没有一成不变的决策思路，只有根据形势变化而产生的合理应对方案。

不论是决策中的心理博弈，还是实施中的思路调整，都离不开上述知觉问题的影响。《国际政治中的知觉与错误知觉》对我们的启发，不仅是在具体问题决策措施层面上的帮助，更在于提供一种合理的思维方式。既然决策与实施行为都离不开人的思考，那么心理因素中的主观性与不确定性，就应该被考虑在内。获取一种良好的决策思维，对博弈中规避风险、提升执行能力都有裨益。

重走抗联路 打开吉林的红色记忆

行者无疆

杨雪

伴着秋的寒意来到吉林长春，走进伪满皇宫，别有一番意味深长。在这里，爱新觉罗·溥仪度过了他的14年傀儡生活。与紫禁城比起来，伪满皇宫实属袖珍，但对于一个亡国之君来讲，物质条件已算上乘。当然，尽管拥有电影放映厅、三角钢琴这些先进的西洋玩意，依然掩盖不住这里压抑的气氛。生活无忧，精神屈辱，我从伪满皇宫读出一九一八事变之后一个拧巴的末代皇帝。

然而，彼时在距离长春二三百公里的长白山一带，一位与溥仪年龄相仿的民间勇士，却过着截然相反的抗日生活——物质匮乏，精神坚毅，他是杨靖宇，东北抗日联军第一路军总司令。1932年，溥仪入住伪满皇宫，杨靖宇也开始率领东北军民与日寇血战于白山黑水之间。小学语文课文里，杨靖宇在冰天雪地、弹尽粮绝的情况下孤身一人与大量日寇周旋战斗几昼夜后壮烈牺牲的故事，深深印刻在我记忆中。从长春出发，寻访东北抗日联军的战斗足迹，是一场翻滚红色记忆的仪式。

在吉林市桦甸市，东北抗联密营湖密营是杨靖宇在1936年至1940年期间生活、战斗过的地方。长满青苔的碾盘告诉我们抗联战士以橡子粉果腹的困苦，半地下结构的房屋地窖告诉我们抗联战士躲避日军空袭的艰难。他们在爬冰卧雪、敌强我弱等艰难环境下创造密营，以此为根基，睿智地保存有生力量。

在通化市辉南县，杨靖宇1940年1月28日在石道河子四方顶山西坡的马屁股山同敌人发生了一场遭遇战，系将军生前

指挥的最后一次大规模的战斗。战斗十分惨烈，我抗联部队伤亡较大，杨靖宇被迫率部向濛江县那尔轰分散突围，直至2月23日壮烈殉国。

殉国地濛江县现名靖宇县，属白山市。在县城西南6公里、204省道靖白公路沿线的三道崴子，建有杨靖宇将军殉国地（东北抗联纪念馆）供人瞻仰。墓碑边有一棵笔直的参天大树，像将军1.92米伟岸的身躯一样，承载着东北抗联精神，巍峨矗立在山林间。纪念馆里，一段朴素的文字让我久久不能平静——1945年日本投降前夕，岸谷隆一郎毒死了妻子和女儿，剖腹自杀，留下最后的遗言：“天皇陛下发动这次侵华战争或许是不合适的，中国拥有像杨靖宇这样的铁血军人，一定不会亡国。”

是的，铁血军人，丹心一片，承载着中华民族的气节，是我们宝贵的精神财富。将军的遗首和遗骨安放在杨靖宇烈士陵园。陵园在通化市东昌区，陵园占地面积2万平方米，始建于1954年，1957年竣工。1958年2月23日，杨靖宇将军殉国18周年，中共中央在此举行了隆重的公祭安葬大会。陵堂内还陈列着当年中共中央、国务院、党和国家领导人毛泽东、朱德、刘少奇、周恩来为将军敬献的花圈。

我们在将军灵堂前三鞠躬，敬献花束，致敬铁血英雄。

近一个世纪之后重走抗联路，依然多歧路，行路难。秋日雨后，在东北深山老林里徒步寻访抗联密营，一边脚底打滑，一边冻得发抖。当年缺衣少食的抗联战士们，又是怎样熬过一个一个数九寒天的呢。谢谢你们的负重前行，成就了我们的岁月静好。那些年里乱世如麻，愿你们来生拥有锦绣年华。

摄手作



竞

飞素摄

(栏目图片由手机拍摄)

除了地动仪，张衡还有这些发明

科学史话

陈静

张衡是我国东汉时期著名的文学家和科学家，他发明地动仪的事迹，不仅在史书中有记载，还被收录到教材中，在我国几乎人人耳熟能详。而除了发明地动仪，张衡还有很多巧妙的构思与制作，为我国天文学、气象学、数学、机械制作等的发展做出了重要贡献。

张衡，字平子，是东汉时期南阳西鄂人，也就是今天的河南南阳人。他出生

在一个官宦家庭，祖父张堪曾经担任过蜀郡太守和渔阳太守，在当地很有名望，但随着祖父病故，家境败落，所以他从小过着清贫的生活。虽然生活贫困，但张衡天资聪颖，勤奋好学，很小的时候就很擅长写文章。俗话说，“读万卷书，不如行万里路”，在17岁那年，张衡决心出外游历，他先是来到了三辅地区，也就是西汉时期以都城长安为中心的京兆、左冯翊、右扶风，相当于今天陕西中部地区，然后再从三辅来到京师洛阳，在那里熟读五经，贯通六艺，并且与马融、崔瑗等青年学者结为挚友。

虽然学问出色，但张衡并不热衷于功名，直到23岁那年，才答应了南阳郡太守鲍德德的邀请，担任南阳郡主簿。回到南阳后，他精心钻研天文、阴阳、历算等方面的学问，引起了汉安帝的注意，特例征召他为郎中，并很快升其为太史令，专门掌管天时、星历。在任太史令期间，张衡写出了《灵宪》《算罔论》等著作，还制作了浑天仪。

《灵宪》是我国第一部重要的天文学理论著作，在书中，张衡全面阐述了天的生成和结构、宇宙的起源和演化、日月星辰的本质等问题，并且第一次正确地解释了月食的成因，极大地提高了我国古代天文学水平，使其处于世界领先地位。《算罔论》是张衡在数学方面的重要著作，虽然已经失佚，但刘徽在《九章算术注》中引用了张衡的一些观点，从中我们可以知道张衡提出了 $\pi = \sqrt{10}$ ，对祖冲之推算出圆周率起到了促进作用。

浑天仪是古代观测天象的仪器。东汉时期，关于宇宙的学说主要有盖天说和浑天说两种，盖天说认为地是平的，天像一只碗扣在地上；浑天说认为天像蛋壳，地像蛋黄。相较而言，浑天说有更多的支持者，他们制作了不少观测天象的仪器，被称为浑天仪，比如汉武帝时期的落下闳曾经制作过浑天仪。而张衡在继承和发展了前人成果的基础上，对浑天仪进行了改造。他先是用竹篾做了一个小模型，称作小浑，用了整整一年的时间，进行了多次试验、改进之后，才用铜铸而成。

《晋书·天文志》对张衡所改造过的浑天仪有详细的记载，从记载中可以看到，张衡所造的浑天仪主体是一个铜球，和现在的天球仪类似。上面有南北极、黄道、赤道、二十四节气、二十八星宿和日月等恒星。在铜球相当于南、北极的地方，有一根可以旋转的轴。球体外面还有两个圆环，其中通过南北极的圆环叫子午圈，另一个是表示地平线的地平圈。铜球由西向东旋转之后，就可以看到刻在上面的星星升到地平圈之上，随着旋转向地平圈之下落去，正如天空中恒星东升西落的样子。张衡浑天仪的伟大之处在于，他通过设计，用水力来转动铜球，并且使得铜球转动一周的速度和地球自转一周的速度一样。所以，当铜球转动起来后，人们在室内看着浑天仪，就能知道室外的夜空中哪颗星升起，哪颗星已经到了半空中，哪颗星就要落下去了。

更巧妙的是，张衡还设计了一个叫做“瑞轮翼荚”的机械装置。所谓瑞轮是指月亮，翼荚则是传说中的一种神草。根据《竹书纪年》的记载，这种神草生长在古代圣王尧的时代，月朔之日，也就是每个月的农历初一，每日长出一片叶子，半个月就长十五荚，十六日之后，又一天掉一荚，到月晦之日，也就是每个月农历的最后一天，叶子就掉完了。如果碰上这个月是少一天的小月，那么最后那片叶子就会凋零但是不掉落。因为这种草可以指示出日期和月相，所以又叫“历荚”。张衡根据这个传说制造了一

种机械装置，能够“随月盈虚，依历开落”，说是当时的活动日历也不为过。

在汉顺帝初年，经过两次转任之后，张衡又当上了太史令，并发明了地动仪。有时候，人们也将地动仪称为候风地动仪，但实际上，候风仪是张衡在气象学方面的一项发明，可以用来测风的方向，和西方屋顶上的候风鸡类似，但却比西方要早一千多年。

在机械制作方面，根据《太平御览》记载，张衡曾经制作过木鸟。这个木鸟不仅有翅膀，而且在鸟腹中有机关，借助机关和翅膀，木鸟可以飞数里地。此外，张衡还制作过一种有三个轮子，可以自转的机械，有人认为这是一种记里鼓车，但也有人说这就是指南车。这些灵巧的机械都已经失传了，但书籍中留下的相关记载足以证明张衡在机械制作中的高超技艺。晋代的葛洪将张衡和一位三国时期的机械大家马钧称为“木圣”。

张衡的这些创造发明，令人叹服，和他同时代的学者，也是他的好友崔瑗曾说他“奇技伟艺，磊落炳焕。术数穷天地，制作造化”。曾任中国科学院院长的郭沫若曾说他“是世界史中罕见的全面发展的人物。如今，张衡的名字不仅被各种科技史典籍记载，也被永远地刻在了天体上。1970年，国际天文学联合会将月球上一座环形山命名为“张衡山”，并在7年之后，把太阳系中编号为1802的小行星命名为“张衡星”。

作者系济南中华文化学院（济南市社会主义学院）讲师



北京建国门西南老观象台浑天仪

视觉中国供图



作者：罗伯特·杰维斯
译者：秦亚青
出版社：上海人民出版社
出版时间：2015年5月