

从善待实验动物做起

魏英杰



今日论语

近日有报道称，西安医学院未进行无害化处理，就将实验用后的狗随意丢弃在楼顶，任其自生自灭。照片中，刚刚做完手术的实验用狗或嘴巴捆绑纱布，或包裹无菌布，有气无力躺在地上。12月6日晚，西安医学院临床医学院紧急回应称，在实验后对动物尸体处理确有不合规行为，现已要求相关人员妥善处理。

因医学目的用动物做实验，这大家能理解。但该医学院对实验动物的处理，明显违反动物实验操作流程规范。把做过实验的狗丢在平时富养实验用狗的楼顶，这一来很可能污染环境，带来

安全隐患；再者楼顶仍拴着几只健康的狗，二者未有效隔离，也可能造成疾病感染。这应当是对动物进行实验的必要规范和常识。

更重要的是，该医学院在用狗做实验的过程中，并没有尽到善待实验动物的职责。把做过实验的狗随意遗弃，而没有妥善处理，这是其一；任其痛苦挣扎而未采取包括安乐死在内的措施，这是其二。

在动物实验方面，有一个著名的“3R”原则，即倡导减少、替代和优化。其中的优化原则，即指用动物做实验时，为动物创造一个好的实验环境，减少给动物造成的疼痛和不安。2006年，这一原则被明文写入科学技术部出台的《关于善待实验动物的指导性意见》。这部指导意见，从实验动物饲养到应用、运输过

程，都作出细致要求。作为医学研究机构，不会不知道这些要求。

这起实验动物遗弃事件，反映出国内推行动物福利的尴尬现状。但这或只是冰山一角，事实也许远比人们目前所看到的更糟。动物福利主义涵盖的对象不止于实验动物，其理念内涵也不仅限于“3R”原则。但从有关机构对待实验动物的态度，可窥探一个社会的动物保护整体水平。人类“不得已”拿动物做实验，说到底是为了增加人类福祉。换言之，实验动物是被迫“牺牲”自己，以提高人类的安全和健康水平。对待作出“牺牲”的实验动物尚且如此冷漠，其他的岂不是更加谈不上了？

时至今日，动物福利已经不是一个超前理念，也不是不切实

际的目标。随着环境保护主义和动物保护理念逐渐深入人心，关注动物享有的权利，提高动物的福利，促进环境可持续发展，变得紧要而迫切。世界动物保护协会等国际组织对何为动物福利有着明晰标准。到目前为止，世界上许多国家也都制定了动物福利相关法案。反观国内，虽然有像上面提到的相关指导性意见，但在更高层次的动物福利立法方面仍存在缺位。立法滞后于现实，并不利于加快动物福利主义在国内落地。

不言而喻，从事动物实验的都是专业性机构，研究人员对动物福利主义应有更深认识。从善待实验动物做起，或是国内推广动物福利理念，提高动物福利水平的一个重要突破口。

科学不会怠慢历史博物馆

权威声音

近期上映的《火星救援》，作为一部“硬科幻”风格的电影，让不少中国影迷感受到了什么叫质感。

硬科幻风格的电影，重视情节的科学性和细节的准确性，甚至会尽量让故事与上映时的科技进展保持基本同步。从呈现效果看，它追求一种纯粹的科学感。

硬科幻电影让人着迷，是因为它把真实感奉为最高法则。《火星救援》中的前沿科技，大多基于现有技术设计思路，并未刻意去

营造未来感。最先进的科技，都是踮起脚尖就能实现的。

由于这种对科学的严谨态度，硬科幻电影中展示的科学观念，就有了某种超出电影以外的意义，甚至可以成为观察和培养公众科学素养的窗口。比如，火星种土豆，只是用到了氢气燃烧产生水以及借助粪便创造生长环境的简单原理和古老技术。和地球恢复通讯，则得益于他还记得一项可以存入博物馆的技术，他挖出一台1997年已报废的火星探测车，利用它的摄像功能与十六进制的编码技术相配合传递信

息，为自己争取到唯一可能的被救机会。最后冲出火星，他坐的也是一艘被迫对先进设备做减法的“敞篷”飞行器。从这个意义上讲，良好的科学素养，不仅意味着面向未来的视野，更意味着和自己的过去、历史保持对话的能力。

科学，从不会怠慢自己的历史博物馆，也不会只注视着最先进的部分。对前现代、现代、后现代因素并存，正走在科学转型路上的当代中国而言，记住这一点其实很重要。

（刘天亮 刊今日人民日报本报有删节）



『陪』说话

『进门一盏昏暗灯，出门古铜锁一把。空巢老人买娃娃，害怕孤独说话。』日前，一位七旬老人在老伴去世后，因为晚年孤独，花千元买来“充气娃娃”，只为了感觉身边有人陪着，只为了和娃娃坐着说话。老人的孤独，谁来关注？
孺子牛画

网视輿情

很多人说如今讲道理很困难，因为大家都没有耐心，容易感情用事。如果你的对手是一位有着大量粉丝的偶像，讲道理会变得尤其困难，你的对手还没上场，粉丝的口水就已经把你淹没。这是否就意味着网络輿论是非不分？当然未必，一些严肃话题有充分的讨论空间，尽管也有很多非理性的观点，但輿论也有一个沉淀的过程，如果你遵循了辩论规则，而且论证到位，那么你很可能获得别人的支持，反过来说，如果你违背了辩论规则，即便你的观点正确，也可能遭受质疑。

前几天崔永元以“说脏话”为由陆续在微博上挂出数十幅微博认证学校为中国农业大学的网友微博主页截图，因为言辞激烈，此举引起了中国农

网络暴力导致的輿论反转

何小舟

崔永元的调查方法做出批评，这引起了很多人的注意，这类声音的出现使得輿论对转基因的判断趋于谨慎。这就是网络辩论的结果，随着辩论的深入，非理性的声音会逐渐减少，崔永元和转基因的支持者，最终决定输赢的主要还在于事实。

然而，农大学子的战术迅速又改变了上述局面，以近似水军的方式围攻对手，结果往往事与愿违，因为崔永元此时是网络暴力的受害者，他因此获得不少人的支持。輿论的反转很多时候都受到意外因素的影响，而类似这种非理性的沟通方式，无疑会成为輿论反转的导火线。尽管对于转基因的诸多疑问至今还

没有定论，但在大量农大学子“围观”崔永元微博的这个节点，輿论的态度无疑会发生微妙的变化。

严肃话题的讨论需要足够的耐心，不仅要方式得当，而且不能输人。所谓方式得当，主要就是要用事实说话；所谓输人，类似动用网络暴力试图打击对手的做法即是典型。“挺转派”之所以还有大量的支持者，原因就在于前者有知识和理论作为支撑，农大学子的做法等于抛弃了说理，这是最笨的做法。网络有理性辩论的空间，但要知道网络注重弱者伦理，如果方式不对，气急败坏施加网络暴力，即便你的观点正确，那么也更容易遭受批评，而到那时，輿论反转也是自然而然的事。



新民随笔

低价快递为何赚大钱？

连建明

申通快递借壳艾迪西，有望成为快递第一股，是资本市场的一个热点，也揭开了快递业的经营面纱。老实说，看到申通快递有这么高的利润，我是挺吃惊的。

上周，中小板上市公司艾迪西发布重组预案，申通快递拟作价169亿元实现借壳上市。一家2007年底才成立，又没有多少资产（净资产19亿元）的快递公司，竟然价值169亿元？但从公司业绩看，似乎值那么多钱，因为盈利和增速相当不错。申通快递去年净利润6.39亿元，今年前三季度净利润5.74亿元，同时承诺2016年、2017年、2018年的净利润分别不低于11.7亿元、14亿元和16亿元，按此承诺，2016年的利润比2014年的利润差不多要翻倍了，增速非常惊人。

中国快递收费很低，公司的财务数据也证明了这一点，2014年申通快递营业收入59.74亿元，公司快件递送量为23.52亿件，算下来平均每件收费2.54元。收费这么便宜，为何如此暴利？关键在于量，算下来每件快递平均净赚0.27元，但23亿件啊，带来的就是巨额利润。

看看国外像UPS那些快递公司，收费高得吓你一跳，这也是中国电商发展比国外电商快的一个重要原因，因为中国的物流很便宜，为电商大规模销售商品提供了基础条件。中国无论到商店还是网上购物，只要价格高一点、东西大一点，全都是免费送货，在欧洲基本上不送货，像电冰箱这种大件可以送货，但要收费，因为他们人工费很贵，同时也没有像中国大街上遍地的电动车，他们都用汽车运货，成本高很多，决定了物流费用降不下来，一定程度上使得欧美电商发展速度及不上中国电商。试想一下，如果你在网上购买的商品便宜了几十块钱，但是，快递费用也得花几十块钱，你还会在网上购物吗？

中国这几年快速崛起的民营快递业，充分利用电动车这种低成本交通工具以及几乎没有成本的地铁这种公共交通工具，做到低价格，促进了电商的快速发展，而电商又带来大量快递订单，使得快递低价却赚大钱，这是中国智慧的经营之道。