

中国诞生世界首只基因编辑克隆犬

当一只经过基因编辑的小狗又被克隆出个“葫芦娃”，将是怎样新奇的存在？现在，中国人最先做出来了！

7月5日，北京希诺谷生物科技有限公司对外宣布，经公安部南昌警犬基地犬DNA实验室鉴定，该公司培育的比格犬“龙龙”与世界首例基因编辑疾病模型犬“苹果”同一认定几率大于99.99%，与“代孕犬”排除亲子关系，这证明了“龙龙”就是“苹果”的克隆犬。“龙龙”成为我国首例完全自主培育的体细胞克隆犬，也是世界首例基因编辑克隆犬。

“这标志着我国成为继韩国之后，第二个独立掌握犬体细胞克隆技术的国家。”中国科学院广州生物医药与健康研究院赖良学研究员说。

自1997年第一只体细胞克隆绵羊“多莉”诞生，人类随后克隆出小鼠、牛、山羊、猪、猫、兔、骡、马等多种哺乳动物，但克隆犬却迟迟没做出来。犬被科学界普遍认为是最难克隆的动物之一，因为犬卵母细胞质量较差，犬发情持续时间长，此领域的技术一直为韩国所垄断。

赖良学带领该公司科研团队，利用最

新的基因编辑技术CRISPR/Cas9，敲除了犬的APOE基因，使其血浆胆固醇升高，诱发其粥样硬化病变，成功培育出世界首例动脉粥样硬化疾病模型犬“苹果”。之后，研究人员又培育出“苹果”的克隆犬。上述过程通俗地解释，就是人们对狗基因编辑，改变其性状，对它“功能定制”，然后以其为模本进行复制，从而实现“批量”生产。这在我国和世界还是头一次。

“当克隆遇到了基因编辑，就呈现出巨大的优势。”在中科院动物研究所研究员陈大元看来，“在这方面，中国抢占了先机。”

赖良学介绍，克隆犬技术突破后，人们就可以根据自己的需要进行功能“定制”，如一次性培育出一批遗传背景一致、年龄相近的实验犬，以便研究疾病发生机理和验证新药疗效；敲除或敲入犬的某个基因，让犬嗅觉更灵敏、肌肉更发达，使其成为优秀的警犬或搜救犬等工作犬；还可以在宠物犬过世后再复制一个“葫芦娃”，让主人的感情得以延续。

《科技日报》2017.7.7 文/陈磊



“基因定制+克隆”有风险吗？

世界首例基因编辑克隆犬由中国人做出来了。这样的克隆产品会不会带来风险？“定制+克隆”会“复制”到人吗？这是否损害动物福利？

“对克隆动物进行研究和探索，是对生命技术探索的一部分。”中国科学院广州生物医药与健康研究院赖良学研究员认为。

“基因编辑和克隆技术都存在科学和伦理的风险。”赖良学说，在科研层面，如克隆动物会存在发育异常甚至过早死亡的情况，对于这些问题，人类尚未深刻透彻地了解，也远远不知道答案，这正是值得科研人员探讨和研究的。而在伦理特别是人胚胎克隆方面，世界各国都有严格的法律规定。“人胚胎克隆只能在体外培养，严禁植入子宫，生殖性克隆是全世界禁止的，在美国从事这类活动是要判刑的。人胚胎克隆技术只可以应用于治疗性克隆等基础研究，这在一些国家是允许的。”他说。

至于维护实验动物福利方面，培育出世界首例基因编辑克隆犬的希诺谷生物科技有限公司负责人赵建平介绍，我国对实验动物有严格的管理办法和规范，并有专门的管理机构，对小动物基本没有伤害。不过，他也指出，目前尚没有明确针对克隆实验动物的管理规范。

据媒体报道，随着7月2日北京市公安局东城分局公布对华赢凯来的立案侦查，其投资的“巴铁蓝图”，如今极大可能落幕。只是，这出“大戏”落幕之后，其间暴露出来的问题却不能随之落幕。其中，利用“包装术”忽悠地方政府，并形成一条可怕的忽悠“利益链”的行为，更值得反思。

巴铁造了怎样的一条忽悠利益链

就是这样一家“忽悠公司”，由于利用百亿元投资作诱饵，因此在短短两年时间内，就先后与河南省南阳市、河南省周口市、天津市河北区、河北省秦皇岛市等达成“合作”，秦皇岛市的北戴河区还为其建设了一条巴铁试验线。眼下，这条试验线已被悄悄拆除。

只要稍稍留心，华赢凯来“巴铁蓝图”的真相就不难识别。要知道，既然被称作“巴铁蓝图”，至少应当有已经形成的生产线，有先进的技术，有正式的产品，有强大的研发机构和研发队伍。尤其在提出百亿元投资计划后，地方政府相关部门必须高度关注这些方面的要素，而不是听信企业乱吹。那么，为什么这些与巴铁科技达成合作意向的地方，竟然没有察觉？显然，是被“百亿元投资”的诱惑迷住了双眼。

也正是因为有了地方政府部门的“密切合作”，华赢凯来的忽悠才具有效率，广大投资者才会不断上当。而华赢凯来一旦通过“空手套白狼”的方式获得了首笔资金，也就可以拿着这笔资金当诱饵，继续以“百亿元投资”忽悠其他地方，签订更多的合作意向，欺骗更多的投资者。

如果没有地方政府相关部门的“配合”，没有政府部门与巴铁科技签订的意向协议，很多投资者可能还不会上当。从这个角度来讲，在华赢凯来非法集资案中，与巴铁科技签订意向协议的地区，也负有不可推卸的责任。毕竟，老百姓也好，投资者也罢，对政府的信任度还是很高的。

现在，巴铁的画皮终于剥开，等待违法者的也将是法律的严惩。问题的关键是，那些巴铁忽悠的地方政府如何反思和处置。发展经济、吸引投资、引进项目的初衷是好的，但是如何做，却需要认真思考。如果连最基本的情况都不了解，就与对方签订合作意向，就有可能成为他人牟利的筹码。

现在类似现象并不少见，正是因为并不少见，对巴铁案件涉及的地方政府部门及直接负责人，就必须进行一定的责任追究，以儆效尤。

《中国青年报》2017.7.6 文/谭浩俊



保监会7月5日举行记者会，相关负责人就《关于加快发展商业养老保险的若干意见》进行了解读。《意见》提出，到2020年使商业养老保险成为个人和家庭商业养老保险计划的主要承担者。

保监会相关负责人介绍说，退休后各种养老保险金的总额跟退休

商业险将成个人养老主要承担者

前收入的比值，就是养老金替代率，它反映了一个国家养老保险的发展程度。从目前来看，我国作为第三支柱重要组成部分的商业养老保险发展明显不足。

保监会人身险监管部主任袁序成说，虽然这几年有些快速发展，测算（商业养老保险）替代率也只有1%左右，希望通过意见的印发，进一步激发老百姓投保商业养老保险的意识，能够争取提高到10%左右，为基本养老保险提供一个有效的补充，加上企业年金等第二支柱，能够使老百姓退休后替代率达到70%，保证老百姓退休后的生活

水平质量不至于下降。

另外，《意见》明确，个人税收递延型商业养老保险试点要在今年年底前启动试点。个人税收递延型商业养老保险，是指购买商业养老保险的投保人可以在计算个税时暂不交税，将来领取保险金时再交个税，这是一种降低投保人当期税负的税收优惠。

据业内人士测算，同等收入情况下，越早购买税延型养老保险产品，未来可省税额越高；同等时间开始购买产品的情况下，收入越高，未来可省税额也越高。

央视新闻 2017.7.6

找寻我们缺失的社会公共服务

（上接第1版）

“但是在那只‘看得见’和‘看不见的手’的调配之下，其实我们都慢慢迷失了。当每个人都迷失一点点，在决策的时候、在做规划的时候、在做工程的时候，也就忽略了将个体体验放入这个过程当中，从而忽略了我们的切身感受。在一个社会系统中，人需要交往，城市需要最低程度的秩序，让每个人在这里都能找到可以生活的空间，可以在公共空间里安然相处。”何艳玲坦承，自己的概述虽然简洁，但实际上有很多复杂的、感同身受的亲身体验作为支撑。

所以她认为，改变现在的许多不如意，其实很多时候取决于我们自己。譬如规划师可以通过做规划，学者可以有理论研究的方式，政府官员有公权，哪怕是城市清洁工，每个人在城市链条里都是一个环节。美好城市的实现，需要各个环节尽职尽责。

品味隐藏在都市之中的非凡艺术

2016年5月，北京和赫尔辛基结为友好城市10周年之际，笔者受邀赴芬兰赫尔辛基，采访设计及设计产业发展与创新相关的内容。沿着北欧设计之都的路线图，我们细细品味隐藏在都市之中的非凡艺术，

感受到了不一样的设计魅力。印象最为深刻的，则是赫尔辛基城市市政建设“以人为本”服务设计。

市政府推荐的第一个采访项目，是正在建设中的中央图书馆——赫尔辛基市未来规模最大的图书馆，这是为纪念芬兰独立100周年投资5000万欧元建造的图书馆。它地处市中心的黄金地段，不仅是14万册藏书和借阅书籍的地方，还有点儿像都市里常见的Mall，同时有电影院、咖啡馆、健身中心等设施，是与家人朋友聚会、娱乐的公共空间。中央图书馆首席策划告诉我，图书馆向所有市民开放，因而项目实施前，设计方案充分向市民开放征求意见。他们认为，设计以人为本，这种参与性设计将大大减少公众的抱怨。

而赫尔辛基艺术博物馆的设计亦是如此。在迁移到新馆之前，他们请在校学生帮助调查参观人群的习惯特点，根据不同环节，设计最合理的参观路线及参观方式，远至地铁站到美术馆的行人路线，近到衣帽间、服务台所处位置的合理性。

在芬兰，提高用户体验和服务质量的服务设计，在公共基础设施建设中早已是必不可少的环节。它可以是有形的，也可以是无形的，

但都以为客户设计一系列易用、满意、有效的服务为目标，客户体验的过程可能在医院、零售店或者影剧院和街道上。它将人与其他诸如环境、行为、物料等相互融合，并且将“以人为本”的理念贯穿始终。

城市发展的新逻辑

现在想来，何艳玲的“城市发展的新逻辑、新价值和政府的新角色”应建立在“以人为本”的基础上”，其实质与万里之遥的赫尔辛基的城市建设实践不谋而合。

“以人为本”理念将会被带到对于地方官员的培训课堂上，何艳玲说她会“尽一个学者的职责”。

而单霁翔，作为建筑和文物保护专家，5年来在故宫博物院院长的职位上，同样秉承的是“以人为本”、以游客为中心的理念，带着员工每天做一点每天做一点，改变和恢复的是紫禁城的环境与风貌。

他们希望，人们进入故宫博物院看到的是绿地、蓝天、红墙、黄瓦的美景，让人们愿意来、喜欢来，进而使故宫的文化资源最大限度地融入人们的生活，“实现博物馆建筑回归文化理想、回归历史责任、回归永恒价值、回归本质特征”。

是啊，匆忙的都市里可以有个坐下聊天的地方。