

志在青山绿水

齐心



北京，日产1.8万吨；广州，日产1.8万吨；上海，1.9万吨；杭州，只需三年，填满西湖不是问题——然而，这些数据不是钢产量，不是货物出口量，不是粮食产量，而是垃圾制造规模。这只是环境问题的一个方面，却足以说明中国的环境问题多么严重。

相对发达国家，中国在污染治理方面仍有较大差距。海归群体，作为留学国外的人，且部分人亲身参与过污染治理工作，他们了解国外环保领域的治理方法。如今，学成回国，海归将学到的国外先进技术理念与国内环境现状相结合，在垃圾处理，在建筑环保，在低碳生产，在河流治理，在清洁能源等节能环保的各个方面，做了很多事情并且坚持下去。

我们看到，国家“千人计划”专家科研攻坚防霾治污；留学海归将国外环保建筑理念引入国内；海归“私人定制”把绿色无公害蔬菜送上人们的餐桌……但环境保护从来都不是某一个阶层或群体的专属，而是社会上每个人共同的义务。很多时候

我们只需动动手指，垃圾围城的困境就能解决。

身上的疤痕修复都需要很长时间，更何况我们所要修复的是消失的森林、干涸的溪流与污浊的空气这些地球的疤痕。这种义务，在现在，来得极为迫切。海归带来的先进技术与环保理念，唯有普及开来，唤醒全民环保意识，构成环保事业的有效行动，方能达成目的。

带来节能新理念

中国低碳经济刚刚起步，能否顺利进行下去，很大程度上依赖于掌握创新能源科技的人才。渐渐地，拥有国外先进经验和技术的海归越来越受到业内人士的关注。事实上，中国这场以低碳经济为主导的绿色革命正吸引越来越多的海外留学人员回国创业。

黄国琳自小在国外留学，也有过工作经历，了解了不少发达地区的环保情况。回到家乡后，他看到有很多废瓷，



胡如意在塘河中取水样。图片来源：浙江环保网

“远离尘嚣的乡村生活就像一部电影，老婆、狗狗和所有的生活都是这部电影的元素”。海归赵紫峰把这样原生态的生活方式，慢慢地渗入他们的生活。环境问题的日益凸显，不仅引起了政府机关、大型企业的关注，也让在外生活多年的普通海归感到不安，他们纷纷用自己的方式影响着周围的人。

在德国留学7年多的康玮回到中国后，成为了一名公务员，可他觉得每天朝九晚五的工作并不适合自己，就毅然做出一个并不是所有人都可以理解的举动：租下210亩土地和60亩鱼塘，与另外两名大学生建立起“谷米田庄”。康玮说：“我们三个定下一个‘三年之约’，就是在三年内不施化肥、不打农药。”他们采用这样原生态的方式来种植，并且在种植蔬菜时，按照客户量的需求种植，避免蔬菜浪费。这样的生活方式，已经慢慢的渗入了他们的生活，也同样得到了很多人的支持。

海归在广阔天地大展身手

- 定量产销无污染蔬菜
- 房屋节能实现资源零浪费
- 把“土特产”送入欧洲市场

李梦泽 姜国玺

锐拓地产创始人习庆军在国外享受了12年的蓝天白云，回到国内，他准备一步步将他所感受到的品质生活通过创业的方式呈现出来。习庆军所开发的“绿色住宅”达到“四节一环保”的标准。习庆军讲到：“早在十几年前，我在俄罗斯求学和创业期间，经常往来于俄罗斯各地及欧美发达国家，亲眼看到这些国家在后工业化文明时代如何治理环境，减少雾霾，如何把绿色、生态、科技、智能运用于项目中。特别是北欧发达国家的蓝天白云和没有雾霾的清新空气，给了我很多教育、感悟和启迪。”

同样是海归身份的章景志，留学归来之后选择回到山区，如今成为一名“海归村官”。章景志说：“最早的时候，只是想回来接手父亲的这个企业，因为他年纪比较大了。后来看到山里面还是有很多很贫困的家庭，我就有一种责任感和使命感。”就这样，章景志为村民们修马路、解决水电难题，建蔬菜大棚，还把山区的土特产带入了欧洲市场，村民生活越来越好，当初的穷山区已变成了各类设施齐全的田园生活区。章景志说：“如果可以，我希望可以一直在这里。”



本版漫画：王同婧

绿色情结，让海归停不下来

牛俊梅 林馥蕾 徐鹏

近年来，随着我国经济的发展，环境问题日益凸显，国家在环保建设上的投入也在不断加大。环保在成为社会关注的同时，也成为一个新的创业契机。国内的环保企业越来越多，创新是环保企业制胜的关键。海归凭借其在国外的环保理念和一些新近的环保技术，为我国环保行业注入了更多新鲜血液，既满足企业的盈利需要，也给大众带来了切实利益。

然后拿出来交易。碳交易可以作为促使企业节能降耗的手段，更好地促进环保事业的发展。”

目前，越来越多的留学海外人员已经看到这个机遇。他们在逐步寻求环保事业的发展平台，寻找回国创业、参与这场绿色革命的契机。

引入国外先进技术

“我们想对症下药，分段解决，主要看各段污染是什么，然后采取针对性的方法。我也希望采用国外学来的先进技术，使温瑞塘河回归我们小时候那条清澈的河流。”“千人计划”特聘专家胡如意信心满怀地说。近年来，他将自己和团队发明的一种利用生物原理进行的分离增浓预处理技术——污泥反相分离应用于河道治理。该技术能将污泥的浓度提升到3倍以上，并显著地改善污泥的流体性能，同时降低建设成本和运营成本，提高污泥厌氧消化处理效率。该技术目前正进一步开发，除公司本身的科研投入，还分别获得了碳信托机构、欧盟一些科研项目的资助。

目前，胡如意的团队负责温州市区一条塘河治理示范工程项目，接下来瞄准农村污水处理领域。胡如意认为，国内的污水治理着重于破坏后的修复工作，因此效果不是很理想。源头治理是根本。在国外，污水治理方面的经验是，要做到源头治理和末端修复结合，短期治理和长期治理相结合，单一投入和综合开发相结合。

环保贵在持之以恒

目前新能源广受关注，但传统能源的清洁利用仍是最具现实意义的研究领域。煤炭是我

数据链接

478亿
2014年，北京市财政统筹安排中央和市级大气污染防治资金147.17亿元，共涉及71个具体项目。从2013年起，北京市财政计划5年内统筹落实资金478.58亿元，专项用于确定领域的污染防治工作。

5万亿
2014年3月举行的全国人大二次会议第六场记者会上，环保部副部长吴晓青表示，国家环保投入力度进一步加大，环保投资每年增加2000亿元以上，增幅超过14%。整个“十二五”期间，全社会环保投入预计超过5万亿元。
(刘璐整理)

政策链接

脱硫脱硝名单公开 多家央企上榜

7月11日，国家环保部发布《关于公布全国燃煤机组脱硫脱硝设施等重点大气污染减排工程名单的公告》，对包括中石油、中石化等央企在内的数十家企业的燃煤机组脱硫脱硝设施清单予以公开，并欢迎社会各界予以监督。

国内基础积淀 国外理念实践

现为德国凯设计亚太区首席执行官的武凯，本科就读于华中科技大学建筑系。在他看来，本科学历是理论知识积累的。

“当时国内在环保建筑方面基本是空白的，”武凯坦言，“对于现在所做的建筑环保，预见不到。”

2000年，武凯选择留德。其间，他接触了德国在建筑环保上的一些做法。他的结业作品是改造苏黎

借助国外技术 结合国内实情

留德回国，武凯创办自己的建筑事务所。

“我们海归在国内建筑环保方面，实际上是起了‘桥’的作用，这非常重要。我们在细分方面做得更好些。”他解释“预制式的房屋建造”：“工厂将房屋构件标准化生产后，运到目的地搭建构造。这种方式过程和过程高效、环保，特别适合一些特

坚持做一件事 收获自不必待

十多年的建筑环保，一路走来，武凯认为他一直是建筑环保大潮中的一员。

“坚持做一件事情很难，但是坚持下去本身就会有收获。”谈及未来的发展方向，武凯笑道，“建筑环保仍是我们未来所坚持的东西。随着国内政策法规对建筑环保的逐渐重视，前景将

武凯：海归建筑规划师的环保梦

柯国玺

“晚上看世界杯决赛，因此早上补觉，没空。”——7月13日，第一次对话，武凯给我留下的印象是：直接、简短；而谈及建筑环保，他口中接二连三蹦出的一个又一个冗长的专有名词、例子，又使我觉得，他对建筑环保“情有独钟”。

世的一个造船厂：“废弃造船厂改造，要考虑实用性和资源节约。考虑到其周边学生宿舍紧张的情况，决定将造船厂改造成宿舍。同时，如果1000名学生每天乘车上课，而非就近入住，以步代车，也是能源的浪费。”武凯由此直观解释了综合考虑建筑环保的问题。

殊的环境，比如风景区。采用传统的建筑规划，在风景区建房，会破坏大量植被，同时，人员进驻会带来污染，完工还需重新覆盖植被，耗费很多资源。”预制式的房屋，缓解了以上的问题。目前，武凯做的海南花卉大世界项目即是这类环保建筑。

越来越好。”武凯正着手福建汀州湿地的一个旅游生态区项目。“我们采用环保建筑，湿地需要保护。”武凯仍保有自己的环保建筑的情结。

