

城市有多大，我们的办公室就有多大；马路有多宽，我们的工作范围就有多宽——

# 扫大街的环卫局长

本报记者 郝晓明 实习生 梁佳麒

在辽宁省朝阳市的马路上，随便找出一位环卫工人，问问他“老夏”是谁，你都会听到不绝于耳的夸赞。“一个小伙子，愣是在这干了十多年，一般人做不到啊！”“人家可是正儿八经的大学生，读毕业就跟我们一起去扫大街。”“上哪儿找这么好的领导，他的事几天几夜也说不完。”“不分冬夏和我们一起去扫大街，一点没有领导的架子。”……

这个被众人称赞的“老夏”，名叫夏志国，是朝阳市环卫局副局长、城市道路清扫保洁管理大队大队长。如今，他已在清扫大队工作了17个年头。

风华正茂的大学生，手抡扫帚的清扫员，城市的环卫局局长，“老夏”究竟是个什么样的人？

## 当环卫工无怨无悔

17年前，夏志国从沈阳理工学院（现沈阳建筑大学）毕业分配到朝阳市环卫处，当了一名看守垃圾箱的保洁员，后又被安排到清扫大队，成了手拿大扫帚的清扫员。“大学生去扫大街，这在当时是一件很丢人的事，同学聚会都没脸去，找对象也成了问题。”提起当年的往事，夏志国嘿嘿一笑。

“刚刚步入社会，对未来工作和生活充满

美好向往的年轻人去扫大街，这确实让人难以接受。”夏志国说，“那时候我整天垂头丧气的，碰到熟人躲着走，不知道自己今后的路该怎么走下去，我也不止一次地向自己问，十几年的寒窗苦读，就是为了今天这样的工作？”

那段时间，夏志国常常向父母和亲朋好友发牢骚，希望能早日调离这个被人瞧不起的岗位，可工作上他却也一点没耽误，照常认真清扫大街。

父亲看出了他的不甘心。这位老教师用话语奠定了儿子未来的路：“干一行爱一行，职业没有高低贵贱，关键是敬业奉献，用心去干，是金子到哪儿都会发光。”环卫处的领导也时常鼓励他：“社会发展离不开环卫，环卫事业需要有知识、有文化、肯付出的年轻人。”

夏志国坚持了下来。“刚开始时不会抡扫帚，使的劲挺大效果却不好，一天下来腰酸腿疼，手上还磨出了血泡，同组的大姨、大姐看到后都主动过来帮我扫，让我很感动。而且我发现他们不论年龄大小，干起活来都十分认真，再脏再累的活也有说有笑，并没有感到自己干的工作比别人差多少。他们身上的那种真诚、坦诚、无私、乐观的精神，对我影响很大。”

定下心来干下去。夏志国这一干就是17年！

“抱怨不如改变，环卫工人确实苦、确实难，确实有人看不起，但我决心改变人们的看法，无怨无悔地坚持下去。我是第一个大学生环卫工人，这碗饭不好吃我也要吃下去，扫大街也要扫出点样子来。”夏志国暗自决心。

凭借着对工作的热爱和较高的文化水平，1998年6月，夏志国光荣地加入了中国共产党，成为大队骨干。2000年3月，经过民主选举，他当上了清扫大队副大队长；2011年10月，开始担任朝阳市环卫局副局长。

## 再苦再累心也甜

如今，身为环卫局副局长的夏志国仍然坚守在清扫工作的一线。每天天不亮，他就穿梭在城区的大街小巷，哪条路扫得不干净，不彻底，哪个果皮箱摆放不整齐，擦得不干净，哪条街路的绿化带内有烟头、有杂物，他都了如指掌。

“环卫工作耳听为虚、眼见为实，不能坐屋里听汇报。城市有多大，我们的办公室就有多大，马路有多宽，我们的工作范围就有多宽。”这是夏志国常对大队班子成员讲的话，“岗位变了信念不变，地位变了本色不变。作为基层干部，就是要把群众牢牢记在心里，把他们的利益挂在心头上，为他们做点实事、解决点困难。”

# 金秋的塬上果子飘香

## ——甘肃庆阳老区苹果产业一瞥

本报记者 杜英

## 改革发展新景象

“形美、色艳、个头大、质脆、味甜，口感好。”10月16日下午，山东国际农产品展示交易中心，中国绿色食品2013青岛博览会庆阳展区，来自苏州大学的陈文一边吃着香甜的苹果，一边饶有兴趣地仔细浏览产地介绍，俨然苹果专家的范儿。

甘肃省庆阳苹果是本次博览会最受欢迎的绿色产品之一，摆满苹果的展位，吸引了众多的青岛市民。离开时，很多人都拎走了一袋红富士。青岛大学的小字忙着往微信上传艺术苹果照片，“苹果咋印上字的，答对奖一个苹果。”颇有些神秘的口气。

伴着四溢的果香，红色边区的南梁，景色优美的影片，高亢激越的花儿，活灵活现的皮影，千姿百态的香包，巧夺天工的剪纸，神秘的地方文化吸引着众多的参观者。“庆阳确实是一个有深厚文化底蕴和巨大发展潜力的城市，我们非常想去看看。”这是青岛市民与庆阳苹果亲密接触后的感叹。

而相距青岛1500公里外的董志塬，则是一片田园景色，川塬层林尽染，畦埂硕果盈枝，苗圃阡陌相属，一任秋风吹来香甜的气味。“我们村有

# 专家称：跨业跨界成为创新大趋势

科技日报讯（记者吴佳坤）“现如今，创新的边界在广泛延伸，深度扩展。跨业、跨界成为创新的一个大趋势。”10月12日，在深圳举办的首届中国科技金融促进高峰论坛上，中国证监会资本市场学院院长陈鸿桥如此说。

陈鸿桥认为，因为对创新的方向、战略、实际把握上的差别，当今企业的规模和大小会在一夜之间发生逆转。“我调研很多的企业。在两三年的时间里，某些企业现在的价值就可以达到两三百亿。我们能看到企业大小的界限在发生变化，这给过去的传统行业带来的标准带来了一个新的冲击。”

人们今天看到的科技金融，是把科技创新的企业和金融的创新进行结合，在这样的结合中可能会延伸出更多的新业态。陈鸿桥指出，要从更广泛、更宽泛的内涵和外延上给创新来定义，创新不只是一个简单的技术发明，更不能简单地局限于过去传统意义上的先进制造

# 在京科研院所与企业将大规模对接

科技日报讯（记者申明 实习生刘家男）北京探讨破解科技成果产业化瓶颈有了新举措。10月15日，在北京召开的首都科技成果产业化公共服务平台成果对接与技术转移大会上，北京科技协作中心与北京市工商业联合会签署《关于共同推动科技创新和协同发展的合作协议》，双方共同推动建立320多家中央在京科研院所与2.4万多家商会企业对接交流的合作机制。

本次大会注重开放合作，强调供需对接实效，更多地促进科技成果真正实现其市场价值。对此，北京科技协作中心主任、首都科技服务业协会理事长刘东威说，这是破解科技成

果，全市劳务”的农业发展新格局。

科技是兴果的基础，庆阳市强力推广标准化技术，主推阳光树冠整形修剪、平衡施肥与旱作节水、单果管理提质增效、树形整形修剪、病虫害生物物理控制、生态循环果园模式等6项技术，加快推进水果的规模化、专业化、标准化生产进程，带动了服务业和相关产业，促进农民收入持续快速增长。

庆阳人对苹果有着特殊的情愫，更有着宏伟的愿景。正如庆阳市市长栾克军所说，苹果产业融经济效益、生态效益和社会效益于一体，发展苹果产业是实现富民增收、全面小康的“铁杆庄稼”，是调整农业和农村经济结构的现实需要，是发挥庆阳农业比较优势的必然选择。向管理要效益，向标准要高效，向科技要质量，向培训要稳产。“努力把庆阳建设成为全国绿色有机苹果生产示范区和全国最优质的晚熟红富士苹果生产基地，实现果业致富、绿色崛起。”

一畦一注，一卯一沟。金秋的董志塬处处飘散着诱人甜香，绿叶衬红果，红果映笑脸，今天的黄土高原不再孤寂苍凉。揣着苹果换来的实惠，庆阳人笑在脸上，喜在心头，这项甜蜜的产业开启了老区致富之门。

## （上接第一版）

因为平均每1万亿次碰撞事例才能产生一个希格斯玻色子，碰撞后产生的粒子不仅数量多，种类也繁多，如果没有有效的粒子鉴别筛选方法，即使产生了希格斯玻色子，也将从我们眼皮底下溜过去。”杨海军介绍了筛选、发现、证实所需粒子的艰难。

在发现并证实希格斯玻色子存在的过程中，一项名为“推进的决策树—BDT”的数据分析方法起到了关键性作用。而将这种先进的数据分析方法最早引入粒子物理领域的，正是杨海军和他在美国密西根大学的同事。2004年，他们率先将BDT方法用于美国费米国立加速器实验室的MiniBooNE实验，使得粒子鉴别效率比原有的工人神经网络方法有显著提高。他以第一作者或通讯作者发表了4篇系统研究BDT的论文。这几篇BDT论文对整个粒子物理学界以及相关暗物质和暗能量探测的应用，后来起到了重要的影响和推动作用。此外，在美国费米国立加速器实验室发现单顶夸克粒子，正是以BDT作为主要的数据分析手段。

因为该方法在实际应用上的优越性能，接下来的近10年，世界范围内的众多大型粒子

## （上接第一版）

吴智深说，这是纤维增强复合材料。过去国人对它知之甚少，甚至从国外高价买回来却不会用，材料的强度和耐耐久性没有完全发挥。

为了能让纤维增强复合材料在中国实现高性能化和工程应用，吴智深回国创建学科特区，以东南大学支持的“人、财、物”特殊政策，引进高水平海外人才，与南京市建邺区政产学研合作，共建全国第一个国家级玄武岩纤维生产及应用技术国家地方联合工程研究中心。

同时，他还把传感材料、传感器和纤维复合材料混合起来，就像一张展开的“神经网络”，建筑从此有了自诊断功能，不仅实现一材多

物物理实验组和理论家已经广泛采用BDT方法作为主要的物理分析工具。

而BDT方法在2007年被欧洲核子中心CERN的多变量数据分析软件包(TMVA)收录后，中心的ATLAS、CMS、LHCb和ALICE等实验组也都开始使用BDT。最终，为证实希格斯玻色子的存在起到了关键性的作用。

中国将在粒子物理领域有更大贡献

在看到中国科学研究的快速发展和对一流人才的渴求后，在国际顶级粒子物理实验室和世界一流大学历练了十几年的杨海军决定回到祖国。

他来自美国密西根大学物理系来到上海，成为上海交通大学物理天文系教授、粒子物理学科带头人，最近还被任命为粒子物理宇宙学研究所副所长。“我期望能够在上海交大建立一支在国际上有影响力的高能物理实验团队，并以交大为基地，参与大型国际合作实验。”杨海军说。在他的推动下，上海交大已加入ATLAS国际合作组，开始了与数十所世界一流大学的紧密合作，共同致力于大型国际合作项目

## 东南大学：土木“三宝”创神奇

用，还大大提高结构寿命。

现在，吴智深正在探索利用纤维复合材料实现过去不敢想像的结构，比如跨度达万米的跨海大桥。他告诉记者，传统的钢索桥梁，经济跨度为1500米。如果用碳纤维，就能实现上万米的经济跨度。

引进一个科学家，建立一个团队，形成一个新兴产业，吴智深的研究还在起步阶段，而他的团队直接技术支撑下完成的可统计产值已达11.9亿元。2012年，“纤维增强复合材料的高性能化及其在工程结构上的关键应用”荣获国家科技进步奖二等奖，这是纤维增强复合材料在土木工程领域的第一个国家奖。

## 远程把脉问诊桥梁健康

2012年8月，台风“海葵”来袭，世界第二



10月14日，北京农学院食品科学与工程学院将课堂搬到了葡萄种植园和红酒厂。从正确采摘和选择原料葡萄，到红酒酿造流程，再到红酒的品鉴，李德美老师现场讲授、精心指导，学生兴趣盎然，亲身参与，同学们高兴地说：“从教室这个‘小课堂’，到葡萄园和红酒厂这个‘大课堂’，我们学到了很多课本上学不到的知识，现场教学既有趣又有效！”

郭一聪 张丽萍摄

## 中前沿重大课题的研究。

谈到中国在粒子物理领域的未来时，杨海军满怀期待地说：“中国将在这个领域有更大贡献。现在中国有很多科学家已经参与到了该领域最前沿的课题、最核心的工作，未来粒子物理的研究也一定不仅局限于欧洲和美国两个中心。这个领域的研究一定会在中国有个汇聚。”

杨海军还介绍说，中国高能物理学界正提出在国内建造大型环形高能对撞机的设想，约50—70公里长，接近目前世界上最大对撞机LHC的两倍。

“不过这段路可能会比较漫长，”杨海军说，“特别是大型基础科学研究周期非常长，耗资巨大。譬如一个大型对撞机实验从预研、建造、运行、升级，到数据分析等，周期在二三十年左右，需要国家层面大力的经费支持和一两代人坚持不懈的努力才有可能获得成功。如果这一宏伟设想能付诸实施，中国无疑将跻身高能对撞机物理尖端领域世界领先的行列，将对人类探索未知世界作出非常重要的贡献。”

（科技日报上海10月16日电）

## 简讯

### 百名海外高层次人才来京“探路”

科技日报北京10月15日电（记者 操秀英）来自美国、加拿大、澳大利亚、英国、日本和新加坡等12个国家的100名有来京创业及工作意向的海外高层次人才，今天参加2013海外赤子北京行活动，了解北京的创新创业机会和环境。

这些海外高层次人才中有70%携带了具体项目参会，项目涉及生物医药、电子信息、金融管理、文化创意等10余个领域。论坛上，北京海外学人中心与首都医科大学校友会、日本东京大学中国留学生学友会、美国华盛顿中美技术创新发展中心和美国华人医药科学家协会签署了战略合作协议，双方将在信息咨询、考察交流、宣传联络等方面展开合作。

自2009年6月启动首批海外高层次人才人才评审申报工作以来，北京市已完成了九批海外高层次人才人才认定工作，“海聚工程”入选总人数达511人，其中入选中央“千人计划”的有146人。据108家“海聚工程”创业企业调研报告显示，实现年销售收入过亿元的企业达到12家，实现利润在1000万元以上企业共计15家。

本次活动由北京市人力资源和社会保障

保障局及北京海外学人中心联合主办。

### 浙江组团进京招揽人才

科技日报讯（记者韩庆璐）10月20日，浙江省大型招聘团将在北京举办人才洽谈会。届时，将有198家知名企业事业单位参会，推出3800多个高层次、高技术岗位，此次计划招聘各类人才5500名。

本次洽谈会主要面向首都高校和社会各界，招聘各类创新型人才、中高级管理和技术人才、学科带头人、教授、博士后、应届硕士、博士毕业生以及各类高科技人才。

今年洽谈会首次组织浙江省重点企业研究院参会，共推出27个高薪职位，集中在化学工程、制药工程、高分子材料等重点产业领域，共招聘100名左右高层次人才。今年外籍人才招聘岗位范围有所扩大，不仅局限于去年的营销人才岗位，而是扩展到机械制造、软件工程、自动化应用、海洋生物医药等产业领域。

与往年相比，本次洽谈会无论是博士后工作站推出的项目，还是引进博士后人才数量都有较大幅度的增加。今年共有清华长三角研究院、吉利控股集团、浙江大学、新安化工、西湖电子等49家单位，推出博士后研究项目278个，招聘博士后研究人员425名。此外，浙江省内53所高职院校，将推出教学岗位2585个，计划招聘3700多名高校教师、科研人员。

### 3500余吨固体废物从黄岛退运出境

科技日报讯（谢宁 庄新杰）日前，在黄岛海关现场监管下，马士基（中国）航运有限公司青岛分公司超期未报关的滞港无主固体废物被责令退运出境，此次退运出境的固体废物为国家进口禁限类废物、废塑料，共涉及40个箱，总重1000余吨。这是黄岛海关近期“绿篱”专项行动又一重大战果。

据了解，自今年2月海关总署开展打击洋垃圾走私的“绿篱”专项行动以来，黄岛海关共查获禁限类固废28起、3563.5吨，总案值1225.8万元。黄岛海关辖区前海港，更是青岛港区最大的实货监管现场，口岸是固体废物进境量最大的口岸，仅2012年前海港进口固废量就达37万标箱，740万吨，涵盖废纸、废塑料、废铜等众品类。

“绿篱”专项行动开展以来，黄岛海关从场地、人员、制度等多方面进一步严密对固体废物的监管，让“洋垃圾”无处遁形。针对固体废物的核查处理，更是推出了多种措施。

面，当时国际上对这一领域的报道极少，他们需要根据自身对桥梁的认识和大量的数值模拟计算，判断其最容易出问题的位置，进行传感装置的铺设。另一方面，大部分传感器要根据土木工程的需要重新设计或者升级。

2002年，国内某大桥的伸缩缝才用几年就磨损严重，将对大桥寿命产生巨大影响。可是这种大型伸缩缝只有德国和瑞士两家企业生产，难道国际大牌也有“次品”？

李爱群经过监测发现，导致磨损的原因除了热胀冷缩之外，还有车辆通行导致的累计位移，而后者才是“罪魁祸首”。他立即提出改进意见，伸缩缝很快“回春”，再没有出现过类似问题。

10多年来，这项成果已经成功应用于润扬大桥、苏通大桥等十余座具有世界影响的大跨桥梁，创造直接、间接经济效益10多亿元。今年，这项成果还通过了2013年度国家科技进步奖的初评，成为业界翘楚。