

“岩土女儿”勇攀高峰——甬创国家科技奖③

记者 杨绪忠

获奖项目：“复合地基理论、关键技术及工程应用”课题（国家科技进步一等奖）
宁波参与单位：浙江开天工程技术有限公司

1月8日上午，北京天气晴朗。浙江开天工程技术有限公司总经理吴慧明博士陪同她的导师龚晓南院士，共同捧回了国家科技进步一等奖。这是我市土木工程领域获得的最高荣誉。

沉甸甸的荣誉，来自“复合地基理论、关键技术及工程应用”课题。该课题由中国顶尖的土木工程专家、浙江大学建筑工程学院龚晓南院士领衔，吴慧明是团队中主攻核心技术的人员。

复合地基技术世界领先

“复合地基技术经过30年科技攻关，已在国内外高速公路、高速铁路、市政道路、港航等工程建设领域中得到了广泛应用，突破了传统地基处理技术瓶颈，实现了地基的快速、经济处理，现已成为现代地基基础工程三大基础形式之一，研究水平位于世界前列，经济效益和社会效益巨大。”评选专家这样评价该课题。

“复合地基是相对天然地基的一个概念，这一理论着力解决地基

承载力和控制变形的问题。”吴慧明博士向记者解释，根据含水量和软硬程度，以软土为代表的天然地基可分很多层级，就像豆腐脑、嫩豆腐、老豆腐、香干一样，根据不同的层级要确定不同的处理方案，使其可承载人工建筑物。

吴慧明师从龚晓南院士，为该课题的主要完成人之一，其开展的“刚性基础与柔性基础下复合地基性状研究”课题为该理论的核心组成与关键创新点，奠定了复合地基研究从狭义走向广义的核心基础与关键路径。为了说明复合地基的原理，吴慧明博士打了一个比方：“软土好比蛋糕，蛋糕非常松软，人是没有办法在上面站稳的。如果在蛋糕上插一些筷子，垫上一块板，人再踩上去就能站稳，蛋糕也不会被踩烂。我们这个团队专门研究‘筷子’的直径、长度、间距、插法，使‘蛋糕’的稳定性和承载力达到需求，而且更省成本，安全性能更高。”

广泛应用于工程建设

在中国，存在着大量软土地基。如何提高其承载力和稳定性，有效控制沉降，是工程建设项目的难点。

“就宁波而言，软土地基分布率非常高，因而复合地基技术的应用十分普遍，如机场路南延工程、环城南路西延工程、沈海高速连接

线工程等都有应用。”吴慧明列举了多个应用的建筑案例。

以机场路南延工程为例，由于该项目所在位置地质条件差，主要土层为淤泥或淤泥黏土，地面道路沉降明显。特别是桥头段，由于桥梁基础为桩基础，接坡路面如果不作处理，就会存在较大的沉降差，影响车辆通行体验。

为此，机场路南延工程在实施过程中，地面段每一座桥梁都采用了复合地基技术进行接坡段的处理。“桩型根据场地条件不同，量身定制了种类繁多的水泥搅拌桩、竹节桩、预制管桩等，并进行受力组合，从而有效地减少了沉降差。”吴慧明说。

“复合地基还可以减缓司机头疼的‘桥头跳’问题。除此之外，我的实验室还有很多宝贝。”吴慧明介绍，比如由其团队研发的“高压气溶胶排水固结技术”，在建筑渣土资源化利用、污染土减量处置、大规模软土地基处理方面有很好的效果，目前已在北仑万人沙滩地基处理、我国最大污泥处理工程沈阳祝家污泥堆存减量处置等项目得到了应用，还获得“第四届浙江省岩土力学与工程学会科学技术奖特等奖”。

坚守一线勇攀高峰

穿着工装服在各地间行走穿梭，“晴天一头灰，雨天一身泥”

就是吴慧明日常工作的写照。“我专注于岩土研究，有人说我是岩土的女儿。”吴慧明笑谈。

梅花香自苦寒来。二十余年的工程一线经验让吴慧明逐步成长为行业专家，站上了岩土行业的高峰。她这两年主持的“高压气溶胶排水固结技术的研究”项目对岩土工程领域的核心基础理论——排水固结理论进行了重新构建，建立了立体的排水固结系统，跨岩土、机械、自控、材料等多个学科。

日前，吴慧明通过了国家“万人计划”科技创新创业人才评选，今年获国家最高科学技术奖的钱七虎院士对她这样评价：她是“将论文写在工程上”，难得的既有深厚理论知识，又有丰富工程经验的国内岩土工程领域的中青年杰出领军人才。

不仅如此，由吴慧明创办的浙江开天工程技术有限公司，历经15年的成长，已成为国内领先的岩土工程领域创新企业。去年6月，该公司联合龚晓南等岩土相关领域的8位院士，成立了由钱七虎院士领衔的浙江滨海岩土工程与地下空间开发利用新技术研究院。该研究院以大课题组的方式，力求产学研结合，使岩土工程从书本上的理论走向工程应用，又从工程中提炼问题，检验、完善理论。公司的研究方向紧密结合我市项目建设特点，目前已申请国内外发明专利27项。



圆梦童心

昨天，奉化区尚田镇中心小学的小凯同学玩起刚收到的微心愿礼物——陀螺。当天，海曙阳光公益中心和市公交总公司永盛公司联合举行“点亮小心愿·爱心温暖童心”活动，10名志愿者来到该镇中心小学、尚田中学和方门小学，给33名孩子送上玩具、文具、课外读物等新年礼物。

（胡建华 吴敏亮 摄）

我市首次开展各文艺门类常设性奖评选 117名文艺家受到表彰

本报讯（记者崔小明 通讯员汪瀛）昨天，在市文联八届八次全委（扩大）会议上，获得宁波文学奖、宁波戏剧奖、宁波美术奖等市级常设性奖的117名文艺家受到表彰。这是我市首次开展各文艺门类常设性奖的评选活动。

2018年10月，经过反复酝酿，市文联决定会同各文艺家协会

进行各文艺门类常设性奖的评选。常设性奖项分别设立宁波文学奖、宁波戏剧奖、宁波美术奖、宁波书法奖、宁波摄影奖、宁波音乐奖、宁波舞蹈奖、宁波曲艺奖、宁波民间文艺奖、宁波电视奖、宁波电影奖、宁波文艺评论奖，每两年评选一次，每个门类获奖总数不超过10个。据了解，首次评选评出了

12个文艺门类奖109个，获奖人数117人。徐季子、李微、刘文选、周律之、余德富、宋家祺、张亚琴、赵士旺、王泰栋、戚天法10位老文艺家荣获成就奖。

据悉，市文联今年将推出一批献礼新中国成立70周年的重点文艺项目：精心打磨歌曲《又见聚红》和报告文学《红色嘱托》等作

品，争创全国和省“五个一工程”奖；举办第十三届全国美展综合材料绘画展区展览，打造综合材料绘画创作高地；在全市创建30个文艺创作基地和200个文艺特色村，大力推进十万人文艺轻骑队建设；举办“小金钟奖”琵琶全国大赛、“文艺与新时代同行”系列活动，以及文学周、摄影节等品牌活动。

十所学堂 百个项目 千名志愿者 万户文明家庭

慈溪实施新时代巾帼文明“十百千万”工程

本报讯（记者陈章升 慈溪市委报道组邵瑾 通讯员杨岚）昨日，在慈溪市新时代巾帼文明实践中心建设现场推进会上，10所新时代巾帼文明实践学堂、10支新时代“她”志愿服务队正式成立。今后，这些特色学堂和志愿者队伍将引领慈溪广大妇女积极投身新时代巾帼文明实践活动，贡献巾帼智慧和力量。

慈溪市妇联近日正式启动新时代巾帼文明“十百千万”工程，布局四级新时代巾帼文明实践组织，

创设10所新时代巾帼文明实践学堂，推出百个新时代巾帼文明实践服务项目，组建千人新时代巾帼文明实践“她”志愿队伍，播种万户新时代“吾美五美”文明家庭种子。

新成立的10所新时代巾帼文明实践学堂包括红色学堂、姐妹学堂、创业学堂等。其中，姐妹学堂依托慈溪2000余个妇联微组织——姐妹驿站，将开展家事技能培训，倡导文明家风家训，帮助周边老弱妇孺。“10所学堂同步运作，

整体推进。在此基础上，我市各级妇联还通过主动承接与购买相结合的方式，探索出‘巾帼文明新气象’‘育儿课堂’‘女大学生创业基金’等百个特色服务项目。”慈溪市妇联相关负责人说。

慈溪市妇联共组建了“她宣讲”“她文明”“她创客”等10支特色志愿服务队。在志愿者中，既有党代表、企业家，也有“三八红旗手”、普通市民，其中专业志愿者近千名。目前，这些志愿服务队已“花落”18个镇和街道。“自

从有了‘她文明’志愿服务队，我们更加注重培育家庭文明。”掌起镇妇联负责人告诉记者，日前，该镇巾帼志愿者发出“争做‘立家规’参与者，争做‘传家训’引领者，争做‘扬家风’践行者”的倡议，得到了居民们的积极响应。

去年11月以来，慈溪市巾帼志愿者已开展100多场（次）公益活动。下一步，该市将开展百项新时代巾帼文明实践服务项目进村、进企、进校活动，引导万户文明家庭共同参与新时代巾帼文明实践。

市人大常委会 举行重要情况通报会

听取2018年经济社会运行和民生实事项目落实情况

本报讯（记者吴向正）昨日下午，市人大常委会举行重要情况通报会，听取市政府关于2018年全市经济社会运行和市本级民生实事项目落实情况的通报。去年全市经济运行保持了总体平稳、稳中有进的态势，初步预计全年地区生产总值增长7%左右，跻身万亿元城市俱乐部；市本级10个民生实事项目全面落实。

部分全国、省、市人大代表，各区县（市）人大常委会分管代表工作的副主任、代表工委负责人，市政府有关部门负责同志等200余人参加会议。

据通报，2018年，面对错综复杂的国内外形势，全市上下深入贯彻落实国家和省市各项决策部署，坚持稳中求进工作总基

调，按照高质量发展要求，深入实施“六争攻坚”行动，统筹做好稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险工作，发展质量不断提升，发展动能不断增强，民生品质不断优化。据初步统计，去年全市完成财政总收入2655.3亿元，增长9.9%，其中一般公共预算收入1379.7亿元，增长10.8%。

听取通报后，与会代表积极发言，就深入实施《宁波市居家养老服务条例》、依法治理餐饮油烟、开展交通枢纽规划研究、加大水环境整治力度、加快建设宁波现代化滨海城区等提出意见建议。

在听取代表意见后，市政府表示将认真梳理研究代表的意见建议，积极加以吸纳和落实，进一步加强和改进相关工作。

2018年度市本级 民生实事项目全面落实

有效解决一批群众关切的热点难点问题

本报讯（记者吴向正）记者从昨日下午举行的市人大常委会重要情况通报会上获悉，2018年度市本级10个民生实事项目全面落实，社会民生进一步改善。2018年是市本级实施民生实事项目人大代表票决制的第一年。在去年市人代会上，市人大代表票决产生了10个民生实事项目。市人大常委会组织督查组，对民生实事项目开展全程逐项跟踪督查。市政府及有关部门狠抓落实，协同攻坚，确保民生实事项目如期顺利完成，有效解决了一批群众关切的热点、难点问题。

据市政府通报，这10个民生实事项目完成情况如下：

“污水零直排区”创建：截至2018年12月25日，已完成60个乡镇“污水零直排区”创建预验收工作，完成年度目标任务。

食品安全抽样检验工程：全年开展食品安全抽样检验5.48万批次，即样本量达到全市常住人口每千人6.8批次，超额完成4.7万批次的年度目标任务。

学前教育扩容提质工程：全年新（改）扩建幼儿园48所，超额完成40所的年度目标任务。新（改）扩总建筑面积18.3万平方米，超额完成14万平方米的年度目标任务。增加入学名额1.25万个，超额完成1万个的年度目标任务。

大咖云集金诺财经新媒体高峰论坛 探讨财经新媒体的未来与转型

本报讯（通讯员杨旭）昨日下午，金诺财经新媒体高峰论坛在浙江大学宁波理工学院举行。

本次论坛由宁波日报报业集团和宁波市互联网发展联合会主办，宁波金诺商学教育科技有限公司联合浙江大学宁波理工学院传媒与设计学院、宁波银行和铎财经等机构联合承办。

财经媒体大咖、创业佼佼者 and 大学师生共聚财经新媒体论坛，解密未来新媒体的生存法则。会上，财经新媒体的大咖分别就新媒体投资以及垂直类内容的打造等方面进行了主题演讲。同时，财经自媒体创始人还就新媒体发展趋势和知识付费等内容进行了现场讨论。

“里”多需防俗



张正伟

一位外地朋友曾向笔者感慨：宁波的楼盘和商业中心叫“某某里”的真多！这是事实。在最近朋友圈流行的2019年宁波拟新开购物中心“清单”上，“东遇艺术里”榜上有名，算上起初的“公园里”和后来的“东岸里”“繁华里”“明州里”，以及笔者还没有统计得过来的，宁波就快全城尽是“某某里”了。

笔者对“里”字没有什么偏见，对身边的“某某里”更无过节，平时甚至还是这些“城市网红”的拥趸。只是从城市精细化管理的角度来看，城市建设“某某里”多了，就显得有点缺乏新意、俗气了。

里，有故乡、邻里之意。前几年，当居民小区被“某某郡”“某某城”“某某府”等高大上的名称所

主导的时候，“某某里”的出现就像“小清新”，让小区和商业中心名称一听就有“回归田园”的感觉。但之后，“里”字就有点滥用了。有时建筑明明是规模大、档次高，却偏要“低调”地安上“某某里”的名字；有时明明建在闹市中的商业中心，却为了追求流行硬叫“某某里”。

有网友调侃：不是所有的牛奶都叫特仑苏；不是所有的宁波建筑都叫“某某里”。这也说明，大家已对身边建筑的这种名称趋同性产生了反感，“里”多名俗滥。城市建设需要百花齐放，全是一种风格，全是一种叫法，看多了、听多了就不觉得新鲜了。就像进馆子，常年累月点一道菜，能不吃厌吗？现在想想，笔者那位朋友估计是对宁波这么多“某某里”产生了莫名的“密集恐惧症”。

城市是立体的、有层次的，既需要“里”，也需要“城”，关键是因地制宜。设计师和建设者更需与时俱进，根据时代需求引领建筑潮流，该回归传统的就回归传统，该拥抱现代的就拥抱现代，“一招鲜”总有“江郎才尽”的时候。