

■特稿

难忘APEC会议前的抢工

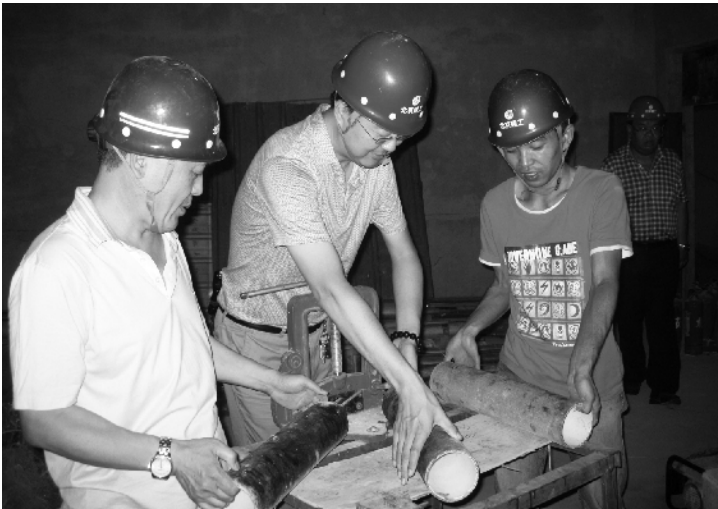
□韩晓岗 文/图

2014年APEC会议是由亚太经济合作组织发起的会议，是继2001年上海举办后时隔13年再一次在中国举办。怀柔会展中心是APEC会议的配套工程，提起工程抢工的情景，北京建工安装集团通风公司会展中心工程总工程师黄鹤知至今仍难以忘怀。这张照片是黄鹤知（中）与工长张文学、李伟龙在做圆形管道试制时我拍的照片。

会展中心工程据市区有50多公里，坐落于雁栖湖畔，依山环水，景色秀丽。当时确定的是会议使用工程，项目部承担了通风空调、给排水等施工项目，5万多平方米风管、4万多米的给排水管的制作安装，加上1000多台设备，正常工期二三年时间，留给项目部只有七个月。时间紧是当务之急，不少职工舍小家为大家抢工期，公司经理李京昆、张翅飞索性和职工们一起吃住在现场。

会展中心工程建筑是圆形仿古建筑，穹顶外檐直径163米，内径108米，风管、水管、给排水管走向必须要有弧度，均匀排管、排列对称。黄鹤知参加工作近20年，曾干过获得国家建筑业最高奖鲁班奖和国家银质奖工程的北京电视中心、友谊医院干保楼等重点项目，可谓是经验丰富，但是在工期紧、要求高、难度大的会展中心工程，他作为项目总工也皱起了眉头。

他和队员们苦思冥想，翻资料、查网络，研究圆形建筑的管



道连接方式。一个多月的研究确定了等距直管加小角度弯头的办法：把圆形建筑的弧线分成64等份，即每根环形管道必须要用64个5.63度弯头，才能使每趟管道走向均匀排列，同时还要考虑内弧和外弧的关系，使3.1米宽的支架上能均匀排列8根管道。为了保险起见，他们通过BIM设计拿出初步方案，然后按1:1的比例做出了三个轴跨的实物样板，得到了监理、设计和业主的赞扬。

紧跟着的技术难题又横亘在他面前。由于管道尺寸各异，材质不同，有上水的不锈钢管、下水的铸铁管、中水用的镀锌衬塑管、空调水用的无缝管和镀锌管等，连接也有所区别。如何制作

不同材质的弯头成为重头戏。

为了解决不锈钢管、铸铁管、无缝管、镀锌管、镀锌衬塑管的弯头制作难题，黄鹤知带领团队经多次试验，用镀锌衬塑角度弯头取代，效果好，价格便宜30%，工效提高20多天，还降低成本4万多元。攻关的“磨刀”没误工期，反而节省了工期，提高了质量，为工程抢工赢得了时间，为完工奠定了基础。

当怀柔会展中心展开圆润的臂膀迎接APEC会议的各国领导人时，如织的游人徜徉在古色古香的会议中心建筑中流连忘返时，请您记住是北京建工的建设者们昼夜兼程、加班加点，用汗水在创造并装点着这雄伟的建筑。

■家庭相册



父母的第一次合影

□李红 文/图

在我的相册里珍藏着一张父母亲的合影，那应该是他们第一次合影。

父亲是结婚了才去学医的，他的第一个医学老师就是姑父的父亲，所以我的父母亲与姑父一家人都很亲近。

上世纪80年代，在外地工作的表哥表姐回家探亲时，总会叫我父母亲去他们家相聚。这张照片就是那时表哥给他们俩照的。父亲的年纪和表哥表姐相差不多，年少时他们常常相聚在一起。工作之后，他们虽相距遥远，但也常有书信往来。

现在，父亲早已离开了我们，而母亲已快八十岁了，仍很健康。



学法守法普法的一家人

□王瑛 文/图

这是一张为参加昌平区“十佳守法家庭”表彰会而拍的全家福。照片中，中间是我、左边是我爱人、右边的是我儿子，一家人都在幸福地微笑。

2005年，为了合法合规地开展工作，业余时间我开始了不懈的国家司法考试学习，在经历了2005、2006年两次司法考试失败后，2007年10月，我终于通过了司法考试，取得了全国通用的司法考试合格证。与此同时，在我的影响下，全家人也形成了共同的爱好——每天下午回家后雷打不动地必做一件事，就是按时收看中央十二套“法律讲堂”节目。一家人从案例中学法、守法，将从

“法律讲堂”中学到的知识运用到工作、生活和学习当中，并积极参与各种法制宣传教育活动，经常为单位员工、小区居民、亲朋好友和同事提供法律帮助。

近10年来，我利用学到的法律知识为单位审核把关各种协议、合同近100份，减少了单位纠纷发生的机会。与此同时，我和爱人、儿子还为30余户职工、邻居、亲朋好友提供了家庭婚姻纠纷、遗产纠纷、意外伤害纠纷等法律知识帮助，避免了纠纷解决过程中不必要的冲突。

我们是学法、守法、普法的一家人，我们因用法助人而快乐着。

副刊【情怀】15



■图片故事

帮老父亲圆了大学梦

□佟雨航 文/图

父亲说他想考大学那年，都已经66岁了。我们兄妹听了眼珠子差点掉到地上，母亲也喋喋不休说：“疯了！你爹这是疯了！”

父亲一直对他没有上过大学耿耿于怀。父亲上学时成绩特好，老师说就是一个上大学的苗子。但在父亲上高三那年，爷爷得了一场重病，之后再不能下地干活了。作为家中唯一的男孩，父亲不得不辍学挑起养家的重担。父亲回乡务农的第二年，正好村上小学缺一名语文老师，作为当时村里喝过墨水最多的高中生，父亲毫无悬念地进入村小学做了一名民办教师。

父亲自20岁进入村小学当民办教师，一直干到他60岁光荣退休。父亲在乡村教书育人了一辈子，桃李满天下，但是直到他退休，父亲依然还是一名民办教师。父亲曾有一次改变民办教师身份的机遇，乡教育办把父亲转正的表格报到了县教育局审批，却因为父亲的学历原因而被退了回来。父亲也曾有一次上大学（成人教育学院）深造的机会，但是由于得自掏腰包、读书期间还不发工资，父亲便叹息一声主动放弃了。父亲放弃的原因是我们兄妹四个都在读书，个个要钱花，家里还有老人需要赡养，父亲不挣钱一家人吃啥喝啥？

就这样，没上过大学成了父亲一辈子最大的遗憾，而且年纪越大越难以释怀。于是，父亲做了一个惊人的决定：“我要考大学，我要上大学！”66岁的父亲要考大学，亲戚邻里都说父亲撞邪了，糊涂了，即使考上了大学，读完了大学，毕业时都快70岁了，又能顶啥用？父亲却说，“不图顶啥用，我只要知道我此生也上过大学，没有留下遗憾就足够了。”听了父亲的话，别人仍然不能理解，但那一刻我深深地理解了父亲——父亲把他的四个

儿女一个一个都供成了大学生，自己直到退休却还仅是个没有毕业的高中生。父亲不甘心啊！念及至此，我眼含泪水对父亲说：“爸，我支持你，以后我来供你上大学！”父亲也激动地说：“好儿子，爸没有白供你读书！”

我去书店给父亲买来了高中课本和一些辅导材料，父亲即日就拉开了他复习备战高考的帷幕。父亲虽然已是花甲之年，记忆力有些减退，但他毕竟从事了一辈子的教育事业，自学起来轻车熟路，驾轻就熟。有搞不懂的问题，还有我这个本科学历的中学教师为他担当免费辅导员。父亲学习劲头十足，而且我从父亲复习的进度上，知道父亲是有备而来，也许在退休之前他就已经开始为考大学做准备了。

经过一年的复习，2011年6月，父亲在66岁的年纪时参加了他人生的第一次高考。两天考试很快就过去了，由于紧张，父亲发挥得不是很好。7月，考分出来了，父亲考了338分，成绩比父亲所想要的相差甚远。虽然到最后，父亲收到了一所专科学校的录取通知书，但父亲决定放弃，一切从头再来一遍。继续复习，明年再考。我给父亲报了一个高考辅导班，两鬓斑白的父亲和一群十八九岁的高中生一起上课学习，常常引来围观和私语，父亲全都视而不见。第二年高考，父亲进步了不少，考了466分的成绩，终于如愿以偿地考进了他理想中的师范大学教育系。

父亲古稀之年终于圆了他的大学梦。如今，父亲上大学已经三年了，在大学校园里生活得如鱼得水，唯一美中不足的，就是经常有学生把他当成了教工家属。说这话时，父亲在QQ视频里眉开眼笑，一副老骥伏枥的神情。

■征稿启事

投稿要求如下：

图片故事——以有趣的照片为由头，讲述您与照片有关的故事。可以是今天的故事，也可以是昨天的故事（每篇1至4张照片均可，800字左右。请注明您的真实身份）。

工友情怀——以真实的工友间发生的事情，表达工人阶级的互助情感（每篇800字左右，要照片）。

工会岁月——以照片为由头，讲述自己的工会工作经历（以一个故事为主，800字左右，

有1至3张相关图片）。

青春岁月——讲出您青年时的小故事并附相关图片。每篇500字左右，署名可尊重您的要求。

家庭相册——以家庭照片的形式讲述您和家人的小故事（每篇300字一张图）。

本版热线电话:63523314
本版邮箱:ldwbgh@126.com
本版面向所有职工征集稿件