

钢筋工鲍中来——

# 把梦想织进一幢又一幢大厦

本报记者 郝文杰

25日上午,东营经济技术开发区东六路某建筑工地上,钢筋班班长鲍中来听说有记者要来采访他,专门穿上了一件干净的白色带蓝条纹的衬衣和外套。

今年36岁的鲍中来不是东营人,他老家在安徽省六安市,1999年来到东营打工。他的汗水洒遍了一个又一个建筑工地。他原先工作的地方,都已经变成了城市繁华的商业区和市中心。而他却永远都工作在城市开发的最前沿。

刚到建筑工地打工的时候,鲍中来才十七八岁。刚下学的他因为什么技术也不懂,在工地上只能干小工,很劳累但挣钱很少。一次偶然的的机会,在师傅的带领下,他干起了钢筋工,一干就是十八年。

每天早上5点钟,鲍中来就要起床,洗漱吃饭。5点半,太阳在地平线上刚刚露出来,他已经投入到了工作中;而太阳下山的时候,他们还没有收工。钢筋工的工作是辛苦的,这种辛苦不只是体力上的,还有脑力劳动。鲍中来告诉记者,现在的钢筋工,已经不再是单纯的裁断、对接、弯曲和捆绑钢筋那么简单,还要能看

懂图纸,根据图纸完成相应的工作。在2011年东营市举行的钢筋工技能大赛中,鲍中来还获了奖。他已不再是那个建筑工地的毛头小子,而是钢筋工种中的技术强人,是金字建设公司钢筋技术的带头人。

近年来,随着建筑业步入框架结构、钢筋混凝土时代,钢筋工成为建筑工地重要的工种,在建筑业中也越来越重要。他们的技术和工作,直接关系到工程的质量和进度。

现在,鲍中来是金字建设东六路项目钢筋班的班长,手底下还带领着30多名钢筋工。同时,他还是另外两个工地钢筋工的带头人,管理的钢筋工总人数超过100人。

现在,鲍中来也把妻子接到了东营。他在工地上做钢筋工,妻子就在工地的食堂里做饭,二人吃住在工作地,虽没有城市的绚烂多彩,日子也过得温馨。让两人唯一放心不下的是远在安徽老家的老人和孩子。由于距离远,鲍中来和妻子只能一年回一次老家,“要让孩子接受好的教育,我们在外边打工虽然辛苦点,但为了培养孩子,再辛苦也值得”。



鲍中来在工地搬运脚手架。 本报记者 任小杰 摄

地质工程师路智勇——

# 能找到石油也能让电脑听话

本报记者 王瑞景



路智勇研究动心地区勘探形势图。 本报记者 郑美芹 摄

“我们的工作就是找油。”路智勇说,他现任东辛地质研究所所长,也是一名高级工程师。1998年大学毕业的他,在从事两年油水井室外作业工作后,转入地质所。在这里,他不仅把高含水的区块变成高效产油区,还自学开发出一套实用的软件。

## “鸡肋”断块 也能压榨出剩油

路智勇的父母都是石油工人,受父辈的影响,他报考了中国石油大学(华东)的石油地质专业。1998年毕业后被分配到胜利油田东辛采油厂作业大队,抽油机一出故障就过去修,常常弄得满身石油。他笑着说,冬天的时候,棉裤和袜子能站起来。

2000年3月,他转入东辛地质所,负责对地块、油井做动态分析。他负责的

第一个断块就是含水高达93%的断块,这样的区块,按照传统采油方法,出油率很低,采油成本很高。

面对这样一根“鸡肋”,路智勇仔细剖析每一口高含水老井的生产历史,对比周围新井的水淹状况。他发现,他负责的永12断块高含水老井的井间、高含水层的层间还存在大量剩余油。

他主张把直井变成水

平井,采油的套管、油管、抽油杆在地下从竖直渐弯成水平方向。依照他的思路,采油厂在高含水井间厚油层部署11口水平井,在砂层组薄层设计了6口水平井。这些井相继成功,使永12断块日产油能力增加700吨,采收率提高14个百分点,成为胜利油田特高含水期水平井整体高效开发的成功典范。



路智勇查阅相关书籍解决工作中的难题。 本报记者 郑美芹 摄

## 手工查阅麻烦 转身变编程高手

路智勇说,他们地质所的工作中要查阅很多数据资料。可是手工查阅很影响效率。他想,如果能编套软件,把需要的各种数据录入,查询时会方便快捷许多。念头一有,他就着手做起来。

之后的一年多里,路智勇边学边做。他自学了计算机编程、数据库操作等一系列知识,几乎将工作之余的所有时间都放在了软件开

发上。

在一个个的难题被攻克后,路智勇研发的“东辛采油厂动态分析综合查询系统(1.0版本)”成功问世,实现了单井、井组和单元开发数据的网络查询和生产曲线的可视化分析,获得2006年度胜利油田分公司科技推广一等奖。路智勇没有满足,他不断根据精细开发需要对系统功能进行完善,从1.0版本到9.0版本,软件

的功能已远远不限于查询。

此外,路智勇还对单位购买的OA办公系统进行了改造。记者看到他手机中有一条预警信息,“您承包负责的高产油井:DXX176X21最近三天平均日油能力与上月对比下降超过20%或2t,请予以关注并提出相应措施。”这条短信是程序自动发来的,这个功能就是他增加的。“让计算机听自己的话,很有成就感的。”