

二十大女代表风采

# 张珍：攻克技术“硬骨头”，妙解工程大难题

今日女报 / 凤网见习记者 周雅婷



## 代表档案

张珍，党的二十大代表，湖南建设投资集团六公司施工技术员，先后在张家界人民医院工程、长沙机场改扩建工程综合交通枢纽工程等项目担任施工技术员，运用BIM（建筑信息模型）技术极大提升了项目精细化管理，做好技术保障推动项目低碳智能建造。她牵头编制多个工法及课题，获得省级工法和国家专利。被评为湖南省优秀共产党员，获湖南省五一劳动奖章。

### 【代表故事】

张珍是建筑与土木工程专业研究生毕业，2015年进入湖南建设投资集团。她放弃留在机关工作的机会，选择到工地一线当起了施工技术员。多年来，她凭借着扎实过硬的专业本领和不断进取的执著心态，在工地上闯出了一片天地，在砥砺前行中成就了巾帼力量。

### 攻难关，在“慈利的西藏”还原三维模型

“干一行，爱一行。”这是张珍来到工地之初就秉持的信念。解决技术难题、辅助图纸会审……桩桩件件都要落实。一进入工地，张珍脚步仿佛带风。几乎每天和钢筋混凝土打交道，风吹雨淋的生活，张珍习以为常。

刚工作一年，张珍就作为施工技术员被派往张家界市人民医院一期工程项目，这是张家界市至今最大的民用医疗建筑工程，总建筑面积约16.2万平方米，

工期紧、质量要求严格、任务重、管理复杂，开工以来就受到社会各界高度重视。

项目留给张珍的挑战一重又一重：模板管理难、项目管线复杂、大型专业设备多、净空要求高、协作难。面对这些需要张珍去征服的“高峰”，她想到了一门新技术：BIM（建筑信息模型）。

在我国建筑行业向数字化、智能化转型过程中，BIM技术扮演着重要角色。用通俗的话来说，利用BIM技术，可以形成可视化模型，给等待建造的建筑“拍片子”。与传统的二维绘图技术相比，BIM技术不仅能提高生产效率、节约成本，而且在绿色环保方面也更具优势。

天生不服输的张珍主动出击，她结合实践摸索，日夜钻研，把工作追求到极致，仅仅一个施工方案就修改了16版。此外，为了让工地同事们更准确地把握施工标准，张珍还将二维平面转化为三维可视化模型，将高难度技术明了化。“这个好，一看就懂了。”工友们忍不住赞道。

工地上，不苦是假话，但在这里，张珍飞快地成长。

2017年，全省易地扶贫搬迁项目建设启动。其中，慈利县26个安置点分布于17个乡镇，大部分安置点处于山区，地质复杂、条件艰苦，技术难度大，很多人都不愿意去。这时，张珍站了出来，主动请缨到条件最艰苦的项目担任技术员。

在号称“慈利的西藏”——洞溪项目建设点上，停水停电是常事，住工棚、吃方便面是常态，加班到凌晨两三点更不是什么稀奇事。而在这样艰苦的工作环境里，张珍却创造性地利用无人机航拍技术还原场地三维模型并进行三维坐标校正，优化了BIM技术应用，极大降低了项目成本和施工难度。

这些看得见的成绩和努力，让工地上的男子汉们都竖起了大拇指。

### 走到哪，就把学习小组建到哪

张珍的青春岁月，与工程图纸做伴，见证着工地从尘土遍地变得焕然一新。摸爬滚打中，催生了张珍对技术创新的敏锐性，始终追赶着先进技术，让自己像海绵一样吸收着新鲜

知识，并将技术之花开在各个项目工地上。

机场改扩建工程项目，张珍带领团队开展《建设工程碳排放定额计算分析管理系统》课题，进行碳排放软件的研究开发，成果推广到了各项目；《BIM+VR技术在施工中的研究与应用》课题中，作为主要研究人员，课题成果“建筑施工VR教育系统”已投入使用，平均为每个项目质量安全样板间施工费节约10万元。

项目在哪，张珍就把“项目新技术学习小组”建到哪，帮助现场人员掌握基础技术，运用BIM技术帮助工人们优化施工，累计培训达500余人。其中，在号称“环球梦工厂”的湖南广电项目，张珍带着项目团队一道，抓重点、清难点，在高标准应用要求下，实现了BIM应用覆盖项目全生命周期。

如今，在机场改扩建工程担任施工技术员的张珍干劲满满，“能到省‘一号工程’来做技术工作，我深感幸运，但也深知将会遇到的挑战和要扛的责任有多大，但我已做好充分准备，迎接这一切……”

# 陈艳：从半条被子到幸福日子，让党史学习教育“活起来”

今日女报 / 凤网记者 江昌法



## 代表档案

陈艳，党的二十大代表，湖南党史陈列馆副馆长。创新党史宣教，累计讲解接待观众1000多万人次，提议并参与组建湖南党史陈列馆红色故事宣讲团，在全国各地宣讲1000多场，线上线下受众达600多万人次。利用新媒体宣传党史，原创博文5000余条。被评为全国岗位学雷锋标兵、全国三八红旗手。

### 【代表故事】

9月中旬，湖南师范大学田径场，7500多名新生正在聆听一场红色故事会，听到动情之处不少学生热泪盈眶。带来这场红色故事会的，正是陈艳带领的湖南党史陈列馆红色故事宣讲团。

作为“金牌讲解员”，像这样的讲解陈艳每年要开展很多次。22年来，陈艳一直坚守在讲解一线，累计讲解接待观众1000多万人次，“作为一个党史工作者，我坚信一个故事可以影响一个国家。未来，我要立足自己的岗位，带好我们的红色故事宣讲团，第一时间把党中央的精神入脑入心地传递给广大的人民群众”。

### 深挖资料，深情讲述“半条被子的温暖”

2020年9月，习近平总书记来到郴州市汝城县沙洲村，这个小村庄，正是“半条被子”温暖

故事的发生地。

为习近平总书记担任讲解员的，正是陈艳。尽管“半条被子”的故事已讲述过上百次，但她还是有些紧张。“怕讲不好，唯恐辜负了这段温暖的历史。”为此，陈艳特地请了5天年假，从长沙赶到沙洲，提前住在徐解秀故居附近的村民家，天天泡在现场。“徐家四代人我都接触了，她家的子孙中有11名党员，曾孙中，一个是讲解员，一个是村支书，他们是半条被子精神的传承者，也是从半条被子到幸福日子的亲身经历者。”

在陈艳看来，好的讲解必须要有充分的情感积累和专业积累。她和当地党史专家徐宝来深入交流，做足功课。“徐老师都退休了，但他还愿意帮我，甚至把他几十年如一日挨家挨户、翻山越岭采到的珍贵资料、挖到的感人故事，都毫无保留地分享给了我。”

正是不断的深入钻研与经年积累，造就了陈艳声情并茂、感人至深的讲解。

### 做好“传帮带”，让党史学习教育“活起来”

“要感动观众，先要感动自己。”陈艳回忆，为了打磨《消失的二十五年》一稿，她先是网上搜集“两弹一星”功勋陈能宽的事迹和报道，专门购买相关书籍，一字一句读，积累宣讲情感。

后来，她又想办法找到陈能宽在老家慈利唯一在世的妹妹，老人动情地讲起哥哥消失25年直到1989年才回老家的细节：“当时父母已经不在，大哥二哥也去世了，我抱着哥哥失声痛哭，问他这25年都去哪了？妈妈生前很疼他，临走时候一直喊着哥哥名字。哥哥在父母坟头久跪不起热泪长流。”陈艳听到这些泪流满面，内心被深深震撼，将这一细节加入宣讲中。

很多时候，即使没有观众，给员工做培训时，讲着讲着陈艳也会哽咽。陈艳告诉新人：“好的讲解不是普通的字正腔圆，而是看你有没有用心用情用力讲好故事，你是否真的热爱观

众。”如今，陈艳更多地承担了“传帮带”的工作，将20多年积累的讲解技巧毫无保留地传授给年轻的同事们。

一个讲解员每天接待的观众人数有限，怎样才能影响到更多的人呢？自2009年开始，陈艳开辟了移动互联网的新战场，她先后在新浪微博、微信公众号上创立了“讲解员陈艳”账号，结合社会需求、新闻热点，与时代同频共振。2016年，她提议并参与组建湖南党史陈列馆红色故事宣讲团，带领团队挖掘100多个党史故事，在全国各地宣讲1000多场，线上线下受众达600多万人次。

如何让党史更贴近青少年心灵，让党史学习教育“活起来”？最近，陈艳带着相关课题，走进校园、社区开展调研。她说：“当代青少年肩负着实现中华民族伟大复兴的历史重任。引导广大青少年坚定理想信念、传承红色基因，是我研究的一个课题，更是一份义不容辞的责任。”