探索装配式建筑的“追梦人”

——访第十二届北京建工杰出青年王仑

人物小传：

王仑，男，中共党员，高级工程师、二级建造师，2009年8月参加工作，先后任马驹桥公租房项目技术员、百子湾公租房项目技术主管，现任六建集团应急重点工程技术负责人。他带领的团队曾荣获全国和北京市建设工程优秀项目管理成果一等奖等荣誉，他个人曾获集团公司科技质量进步一等奖、科技质量贡献奖等荣誉。

记者：马驹桥公租房项目开启了您对装配式建筑的探索。在工程建设中，您遇到的最大困难是什么？

王仑：在马驹桥公租房工程建设中，我担任项目创新工作室的负责人。初次面对21万平方米的装配式工程，确实有不小的压力，当时北京市还没有出台装配式结构施工标准，施工的细节做法并不清晰，只能摸着石头过河，一点点摸索、试验。我们运用BIM技术，通过构建“企业住宅产业化工程BIM标准”平台，进行反复实验，制定了一套完整的施工方案。但在实施过程中，我们却发现了新问题。在外墙构件吊装阶段，由于墙体连接孔与钢筋的衔接必须严丝合缝，如果预制构件外檐墙面一侧出现跑浆现象，则此部位将很难封堵，从而影响建筑物的外观形象。对此，我组织创新工作室成员集思广益，分析施工中造成衔接发生偏差的原因，并寻找解决办法，最终采用在预制墙顶部保温层部位固定PE条来代替坐浆料的方式，保证了灌注浆料不跑浆。该做法在后续装配式工程中也得到普遍使用。马驹桥公租房项目荣获了詹天佑住宅小区金奖，还被住建部列为“装配式建筑科技示范项目”。

记者：您还参与建设了北京市重点民生工程百子湾公租房项目，其中令您印象最深刻的是什么？

王仑：百子湾公租房项目是以漂浮的城市花园为设计理念，通过建筑的高低错落，造型的变化和师从自然的景观环境，营造出大都市里的山水概念。因此，建设中的难点也就落在了屋顶的做法上。由于是第一次接触被动式低能耗建筑建设，每个节点做法需由施工单位、设计和咨询单位先商讨，然后由咨询公司帮助计算，再最终确定做法。施工前，我带领技术人员先后试验了几种方法，各有利弊，经过不断试验摸索，决定采用在保护层上做设备基础的方案。经过设计计算，设备基础范围的保温层荷载完全满足要求，并确定为最终的施工方法。此方法取得了实用新型专利技术，在施工中不仅能节省大量材料，更能使保温和防水效果得到可靠保证。

记者：您在多个项目担任过技术员、技术负责人，能否与我们分享一下从事技术工作方面的心得？

王仑：我认为从事技术工作，最重要的是“学中练、练中学”。记得我参建的第一个工程是航天城控推楼项目，这是航天城建设中最大的一个单体建筑，也是我第一次担任技术员。当时，项目上有很多经验丰富的老师傅，时常带着我到现场察看工人操作，从绑扎钢筋、支模板到浇筑混凝土、装饰装修，经常一看就是两三个小时，让我熟悉了很多工种的实操方法，学到了书本中没有的知识。一年后，项目上的老师傅都去了新的工程，我则被安排留下来盯守装修阶段的工作，我把这次工作当作磨砺和检验自己的一个机会。工作中，我紧盯招标、材料选择、方案比选等每一个环节，现场研究方案并检查落实情况，用自己一年来的学习积累，顺利完成了任务目标。

记者：您认为技术负责人需要具备哪些能力？

王仑：我觉得主要有三方面能力，一是学习能力，尤其是对新技术、新工艺的学习，以及在施工现场的学习能力。二是“否定”自己的能力，不因为自己是负责人，就局限于自己的做法，在实际工作中，要能接受所有意见并调优做法。三是创新能力，从事技术工作永远要充满创新动力，积极带动项目人员发散思维，探索新方法、新路径。

记者：在带领青年突击队攻坚克难方面，您有什么好经验、好做法？

王仑：在百子湾公租房项目，我带领科技攻关型青年突击队秉承“创新创效，技术先行”的理念，对施工难题发起攻关。项目88%采用装配式施工，预制率达40%，工程楼体设计呈Y字形状，双曲面造型飘板蜿蜒曲折，与传统方正形楼体比施工难度极大。我们在转换层采用了“独立固定，二次浇注”的施工方法，使钢筋固定及定位和构件安装准确度大大提升；外防护则采用组合型钢工具式防护架体系，不仅施工方便，而且降低了施工成本。到了装配层施工时，面对近400种、18000余块预制构件，我带领突击队发挥集体智慧，最快时仅用6天便“拼”出一层楼。

因此，我认为在带领青年突击队不断前进的过程中，要注重调动成员的积极性，让他们清楚地认识到创新工作对工程建设质量、安全、进度等各方面的意义和价值。其次，在遇到困难或挑战时，要团结协作，发挥成员的各自所长，将理论更好地应用于实践中，在不断地磨练中提升工作能力和综合素质。

市政路桥总承包二部慰问老兵学党史

赵晶鑫/摄

本报讯（通讯员王飞鹏 赵晶鑫）“最惨烈的战斗是在强渡汾河的时候，敌人火力太猛，许多战士倒在了血泊中，到达延安后，我们一个团只剩下一个连的人数了。”回忆起那段峥嵘岁月，98岁高龄的抗战老兵王九明爷爷瞬时热泪盈眶。

近日，市政路桥总承包二部河北分公司党员到磁县北王庄村慰问抗战老兵王九明爷爷，大家围坐在一起，听爷爷讲述红色故事，学习革命前辈艰苦奋斗、无私奉献的精神。

大家纷纷表示，深受鼓舞、倍感振奋，要扎根一线、不畏艰难，将通途路桥建设到全国各地，为祖国建设添砖加瓦。

建工萌娃多彩活动过“六一”

王建忠/摄

本报讯 党史小知识、主题作品征集、亲子互动游戏、才艺展示……在第71个儿童节之际，集团各单位精心准备了丰富多彩的活动，让建工萌娃们度过了一个快乐而有意义的节日。

“平时忙工作，陪孩子时间比较少，公司举办的儿童节活动不仅能学到知识，更拉近了和孩子的距离，我和孩子都特别开心。”今年儿童节活动最大的亮点就是和建党百年结合起来，通过党史知识小问答、小游戏，学习红色文化，激发孩子们对祖国的热爱。三建公司、机施集团、装饰集团等单位纷纷围绕“童心向党”的主题开展了活动，受到了一致好评。

坚持“四个突出” 守好意识形态阵地

习近平总书记指出：“经济建设是党的中心工作，意识形态工作是党的一项极端重要的工作。”国有企业是国家经济建设的重要支柱和党建工作的关键阵地，如何进一步加强新形势下国有企业的意识形态工作，构建国有企业生产经营与落实意识形态工作相互促进的良性循环，显得尤为迫切。土木公司党委始终坚持党管宣传、党管意识形态不动摇，以坚持党的领导为核心、以开展思想理论武装为关键、以强化舆论引导为重心、以汇聚发展合力为目标，牢牢掌握意识形态工作领导权管理权话语权，全力维护公司意识形态安全，为企业高质量发展目标任务的有序推进提供了强有力的精神动力和思想保证。

突出组织领导、强化责任落实 牢牢掌握意识形态领导权

土木公司党委坚持把党的领导贯穿于意识形态工作全过程，严格贯彻落实意识形态工作责任制，进一步压实领导班子成员“一岗双责”，推动公司意识形态工作落地落细落小落实。紧紧围绕新时代党的建设总要求，将意识形态工作纳入公司党委和各党支部全面从严治党主体责任重点任务清单，进一步明确公司两级党组织、领导班子和全体领导干部的意识形态工作责任，将意识形态工作要求和工作压力传导到基层职工，共同构筑起意识形态安全的坚强屏障。坚持把意识形态工作作为党委班子成员民主生活会、述职报告、履行党建责任制的重要内容，形成意识形态工作与党建工作、经营工作同部署、同安排、同检查、同考核的工作局面。坚持落实定期报告制度，每季度向集团报送一次意识形态专题报告；坚持开展会商分析研判，党委会定期专题研究意识形态工作；建立完善通报机制，每季度召开一次党支部书记例会开展意识形态工作通报，牢牢掌握意识形态的领导权和主动权。

突出思想引领、凝聚发展共识 持续巩固意识形态话语权

土木公司党委始终坚持把思想政治建设摆在首位，把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，不断强化党的创新理论引领作用，凝聚共同推动公司高质量发展的思想基础。持续加强和改进中心组学习制度，以中心组学习为龙头，基层党支部学习为主体，狠抓理论学习的制度化、规范化，通过主题发言、专家课堂、交流研讨等多种形式开展学习，切实用党的最新理论成果武装头脑、指导实践、推动工作。坚持理论联系实际，领导班子成员深入联系点单位、深入基层宣讲习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，切实将新思想的精神实质和丰富内涵讲深、讲透、讲实，形成引领干部职工、凝聚人心和推动发展的强大精神动力。基层党组织结合实际，积极借助“互联网+”开展理论学习，充分利用“学习强国”、党员E先锋、干部教育网等网络学习资源，切实抓好干部职工思想教育和理论学习工作，进一步坚定干部职工与企业同呼吸、共命运的信心和决心，更好地聚合公司高质量发展的正能量。

突出舆论引导、加强正面宣传 牢牢把握意识形态主动权

管好方向，把好导向，是党委抓意识形态工作第一位的责任。土木公司党委坚持把政治方向摆在第一位，牢牢坚持党性原则、坚持马克思主义新闻观、坚持正确舆论导向、坚持正面宣传为主，全力营造平稳有序、正面向上的舆论环境。土木公司党委始终把弘扬爱国奋斗精神作为耳濡目染增强政治引领的重大政治义务，在新中国成立70周年等重大活动之际，组织开展“我和我的祖国”职工征文活动，策划开展“我是护旗手”与国旗合影活动，选拔十余名优秀职工参与国庆70周年阅兵群众方阵和彩车游行，进一步激发广大职工爱党爱国热情。紧密围绕公司改革发展中心工作和重点项目建设等开展典型选树，大力宣传拼搏实干的标杆典型，在集团和土木公司官微、报纸上集中宣传了荣获首都市民学习之星、北京青年五四奖章、集团杰出青年、杰出项目经理、十佳商务经理、优秀共产党员等荣誉的典型人物，营造了比学赶帮超的良好氛围。聚焦中心工作，大力弘扬劳模精神、工匠精神，广泛开展了劳动竞赛、“安康杯”竞赛和青年突击队竞赛，大力激发了广大党员干部职工投身改革发展的热情和干劲。

突出阵地建设、营造良好氛围 不断增强意识形态管理权

土木公司党委始终坚持党管宣传、党管意识形态，建立完善宣传管理体系，为做好思想政治工作提供了有力的保障。坚持建好管好用好宣传阵地，横向推动官微、报纸、网站、楼宇电视等全媒体融合，纵向加强与社会媒体、集团宣传载体的协同联动，打造更强大的主流发声体系。主动适应新形势下传播环境变化，加强大众喜闻乐见的短视频产品挖掘与创作，同时发布公司宣传画册、加快公司宣传片制作，着力构建内宣外宣同发力、线上线下齐宣传的工作格局。坚持推进传统媒体与新媒体、纸质媒体与流媒体等互融互通，围绕重点工程、重要活动等开展媒体宣传策划活动，全力提升企业品牌的内部感召力和社会影响力。持续健全风险防控机制，严格落实《新闻发言人制度》，制定《媒体舆情突出事件应急处理预案》，牢牢掌握意识形态的管理权。加强意识形态工作与信访维稳、网络安全等领域的预警和协同联动，切实维护公司意识形态安全。

土木公司 刘文飞

文化点击

围绕党史、工运史和职工之家建设

集团公司工会举办专题培训

本报讯（记者冯仙惠）在迎接中国共产党成立100周年之际，集团公司工会围绕党史、工运史和职工之家建设举办了培训。集团公司工会、各二级单位、分公司以及项目部工会干部近200人参加了培训。

培训邀请北京市工会干部学院工会理论与职工教育研究所副所长刘光宇和北京市工会干部学院工会理论与职工教育研究所讲师高春雷授课。刘光宇以“不忘初心牢记使命——中国工人运动的历程与启示”为主题，讲授了党史与工运史之间的联系，各时期工人队伍、劳动关系、工会组织、工人运动的发展变化，以及如何做好新时期下的工会工作。高春雷以“新时期职工之家建设与完善”为主题，围绕何为“建家”、为何“建家”、怎样“建家”等内容进行了讲授。

参加培训的工会干部纷纷表示，要借鉴工会发展的历史经验指导当前工会工作，努力将工会组织建设成为深受职工信赖的“职工之家”，更好地服务职工，当好“娘家人”。

忆峥嵘岁月 铭初心使命

投资公司开展主题党日活动

本报讯（通讯员崔小维）近日，投资公司以“不忘初心、百年峥嵘，甘于奉献、铸就辉煌”为主题，组织京内40余名党员到古北口长城抗战纪念馆开展主题党日活动。

活动中，大家参观学习了1933年古北口长城抗战历史，以及中共领导的丰滦密、承兴密和八路军十团在密云长城沿线的抗战事迹。馆内以文字、图片、影像、浮雕等多种形式展现了古北口长城抗战场景，其中大型声光电复原场景更是逼真地还原了那段硝烟弥漫的历史。参观结束后，大家在馆前广场上面向党旗，重温入党誓词，再一次接受党性的洗礼，并合唱《没有共产党就没有新中国》，祝愿伟大的中国共产党永葆青春活力。

大家纷纷表示，通过参观学习，直观地感受了抗日先烈们为了保家卫国所迸发出的革命精神，将在学思践悟中牢记初心使命，在实际工作中砥砺前行、勇当冠军，以优异成绩迎接建党100周年。

城乡集团职工创新工作室斩获北京发明创新大赛金奖

本报讯（通讯员于成龙）近日，由北京发明协会和北京市职工技术协会主办的第15届北京发明创新大赛落下帷幕。城乡集团水利管理分公司职工创新工作室凭借“泵站闸门防冻设备设计”斩获大赛金奖。

本届大赛吸引了来自全国31个省、市、自治区的1866个项目参赛，旨在将参赛项目及其科技文化新知融入百姓生活、带入学生课堂、嵌入生产一线，营造崇尚科学、崇尚发明的良好社会氛围，推进首都创新型城市建设。经过专家网上初评、专家小组讨论、专家大会评审，共评选出发明创新奖230项，其中特等奖1项、金奖20项、银奖70项、铜奖139项。

“泵站闸门防冻设备设计”是城乡集团水利管理分公司职工创新工作室的创新项目，解决了采用增氧机融冰效果差的问题，降低了冬季融冰设备故障率以及维护成本，且设备可自提自降，便于维修，提高了维修人员的安全系数。创新工作室由城乡集团京水建设集团水利管理分公司王学文担任领军人，有成员12名，主要针对泵站运行及维护问题开展技术攻关，已完成泵站机电技术项目式教程、技术供水双电源改造、泵站水处理系统防爆罐技术改造等，获得发明专利2项。

今后，创新工作室将继续以实际工作为切入点，锐意创新、稳步前行，为企业创新发展贡献更大力量。

志愿服务+免费送考

集团基层单位全力护航高考

本报讯（通讯员樊乐 王亚清 蓝圣辉）又是一年高考时，为助力广大高考学子顺利完成考试，集团京内外各单位、各项目积极行动起来，以实际行动助力高考。

北京星火站交通枢纽工程项目提前筹划，制定了考试期间停工停产预案，精心布置志愿者服务台，为考生和家长们提供饮用水、考试文具、藿香正气水等物品。

“我们在考场附近设立了服务站，还准备了‘应急送考车’，以备应急之需。”南京地铁10号线二期01标项目安全总监郑小卫介绍道。

“我们非常高兴承办此次活动，这也是我们为群众办实事的具体行动之一。”城乡开发宿州区域公司埇贤悦府项目承办了“爱心融聚、文明护考”爱心送考大型公益活动。高考期间，爱心车队为考生提供免费送考服务。

高考第一天，建工路桥集团杭州、温州、衢州10个项目部的员工一早便坚守在考点外的爱心助考服务站，免费为考生、家长和考务人员提供矿泉水、口罩、扇子、解暑药。大家不仅为考生们加油鼓劲，还陪家长们聊天话家常，缓解焦虑情绪。

此外，集团京内外各单位、各项目也纷纷开启“静音模式”，加强建筑工地噪音管理，合理安排作业时间，努力为莘莘学子创造安静、舒适的考试环境。

建工物业安二项目携手属地社区举办“邻里节”活动

本报讯（通讯员杨翊）近日，建工物业安二项目携手属地社区举办了“邻里节”活动。

活动中，安二项目部的青年向居民们发放垃圾分类宣传折页，普及垃圾分类口诀，玩垃圾分类游戏，加深居民持续做好垃圾分类的意识。居民们纷纷表示，玩游戏既有趣又记牢了知识点，真是一举两得。此外，属地社区的其他单位也到场为居民提供生活费用缴纳、服务咨询等爱心服务。

接下来，项目部将继续开展丰富的社区活动，促进邻里和睦，不断提升居民幸福感和获得感。

本版编辑 / 梁欣萌 （办公电话：63928838 E-mail:250824990@qq.com）