

聚焦成都大运会

她们在大运会场馆建设中交出“青春答卷”

——四名“90后”女青年建设者的奋斗故事

□ 中国妇女报全媒体记者 任然
□ 周念希

每天，唐潇上班时，都会遥望一眼东安湖体育公园。去年，她从公园里大运会场馆项目离开后，转而到了路对面另一个项目里工作。

回忆多年前，当她初到此地时，“这儿是一片荒地”。如今，这里湖波荡漾、繁花似锦，三座银白色平顶方体的体育场馆掩映在茂林修竹中。一到傍晚或周末，公园便游人如织、熙攘喧嚣。

再过半个多月，公园将会更加热闹非凡。第31届世界大学生夏季运动会(以下简称大运会)将在四川省成都市举办，东安湖体育公园将承担大运会开幕式及体操、游泳等重要项目赛事。

2018年年底，四川成都开始修建东安湖体育公园及“一场三馆”——主体育场、多功能体育馆、游泳跳水馆、小球馆。中建三局西南公司承建其中的“三馆”。

在公司身为资料员的唐潇是最早到工地的一批人员，此后，她的同事、资料员余苗、技术员闫清越、材料员肖婷等众多女青年职工，也陆续加入到场馆的建设中。

这是中建三局西南公司承接的第一个场馆项目，对于参建其中的女职工们，无疑是一次挑战。但在她们眼里，能参与便是一种幸运，更是一个展现能力、智慧，成就梦想的机遇。

坚守

“一天一天地见证着场馆拔地而起。”唐潇说，资料工作伴随着项目始终，“一动工就驻扎进工地，竣工后，还要进行整理收尾。”

在总建筑面积约20万平方米的“三馆”建设工地上，最早搭建的工房中，就有唐潇和余苗的两间办公室，一间用于办公，一间用于存放资料。

住在工地上的年头多了，会遇到各种突发情况，唐潇和余苗最怕的是下雨。“办公室位置低，有一次下暴雨淹了，幸好资料放得高，否则后果难以想象。”唐潇和余苗回忆。

“三馆”建设了两年多，唐潇在此驻扎了三年半。竣工后，她和资料员余苗一起将资料进行整理、多方归档等工作，又用了一年的时间。

较早进入项目的还有材料员肖婷，她从2019年1月调入“三馆”项目，负责建筑材料的计划、进场和验收、数据分析等工作。“三馆”建设期间，材料员人数最多时有4人，但始终只有肖婷一位女性。

同样负责完成整个“三馆”的技术设计，由8人组成的项目技术部，闫清越也是其中唯一一位女性。

闫清越负责游泳跳水馆的建筑技术，



左上：余苗在对资料进行归档。
右上：肖婷在做数据分析。
左下：唐潇在收集整理项目资料。
右下：闫清越在做材料测试。

也几乎日夜扎在工地上，“经常干到凌晨三四点”。她白色安全帽不离手，“每天都要进工地多次，了解施工进度，进行核对。”闫清越说：“要踩在泥巴上，跨过钢筋，避开钉子，高处还可能掉下东西，所以随时要戴好帽子。”

克难

工地上艰苦的环境，对于四位常年在一线的“90后”女青年来说，都不是难事。

已工作10年，业务熟练的肖婷，觉得“三馆”项目难在“体量大”。“每天进场材料多，最多的时候差不多有20车。”肖婷说，比她以往负责的项目材料多出一两倍。

同时，作为大运会的场馆用地，项目要求高质量，也要求绿色环保，对于材料的选择设定了严格的指标范围。“边管理材料边进行数据分析，尽量控制在指标范围内，每个月至少要分析七八种主材，每种主材下还有几十种细分材料。”肖婷说。

建筑面积大，材料多，产生的各类资料也多。“立项、图纸、计划等，方案都有100多套。”余苗说，“但最难的是协调和统筹。”

施工专业分包给了20多家单位，每个单位都有一位负责资料的工作人员，有些是熟手，有些则是新人，唐潇和余苗“边教新人，边赶进度，还要保证各单位间顺畅有序，一天都不能乱”。

“大”而“细”，是闫清越认为的技术难点。“‘三馆’要达到国际赛事要求，跨度值非常大，修建过程其实是很难的。”闫清越说，“要做到大跨度，就要很大的柱子、很大的梁。这个项目最大的梁高达到了1米8，而通常我们住的房子也就半米高。”

建筑大，但内部却要求精细。“看台板运用了比较先进的工艺，要提前做好再安装，精度要求比较高。”闫清越说，“每20厘米是一个高度，每一个台阶都需要工作人员架着仪器去测量，误差不能超过5毫米，超过5毫米，看台板就装不上去了。”

而让闫清越印象最为深刻的难题，是如何解决多功能体育馆旋风楼梯里巨大柱子的浇筑。

柱体由厚重的钢板和密集的钢筋支撑，钢筋绑扎完成后，施工团队发现了问题，浇筑空隙很小。

“混凝土是水泥加石子，石子如果进不去，只有水泥，柱子强度达不到，后面可能会塌。”闫清越讲述，最后经过反复研究，找到了一种新型混凝土代替传统混凝土，解决了技术难题，保障了建筑质量。

工作量大、要求高、时间紧，两三年时间，闫清越、肖婷、唐潇和余苗在自己的岗位上，保证了天天都没有乱，攻克了一个个技术难关，保障了“三馆”的顺利竣工。

创新

在项目上驻扎两年多，闫清越因怀孕生产被调入科技部。能进入带有创新职能的研发部门，在于闫清越在“三馆”项目工作中，将两个智能系统进行了首次融合。

“一个是建筑信息模型(BIM)技术，一个是智慧工地。”闫清越介绍，BIM是技术员先在电脑上模拟建造过程，三维可视化施工方案，一目了然确定建设要点与难点；智慧工地是一种全面、准确、及时监测各类建筑信息的信息化管理技术。

“它们是两套不同系统，但有些功能又是重合的，融合便能减少重复，提高工作效率。”闫清越说，“两套系统相互之间数据是用不同语言编写的，实现它们的数据互通要建立很多的接口，这是融合的难点。”

再难，闫清越也将其进行了融合，并在此后运用到公司的其他项目中。“做过了很难的项目再去常规的项目，就会提前预料到很多可能出现的问题，会做得更好。”闫清越说，“三馆”项目让她学习到行业前沿技术和知识，为她如今在技术研发中心专门做科技工作，搭建了桥梁。

肖婷与闫清越有同样感受，她现正在一个中医院建设项目上。“‘三馆’项目让我的工作经验和业务能力有了一个质的飞跃，现在感觉没有什么难的事了。”肖婷说。而她在“三馆”项目上每个月分析的材料指标数据，也为后期的公司场馆类项目提供了重要的数据参考。

去年，唐潇和余苗为大运会“三馆”参与中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)评选，整理了全部所需资料，顺利助力“三馆”项目获奖。唐潇和余苗也找到了自己未来的方向。

工程专业出身的余苗，计划通过系统深入的学习，转入公司的技术部，“那些每天在纸上看到的东西，希望有一天能走进实地看看。”

每天都还能遥望见“三馆”的唐潇，现所在项目也是一个体育场地，这加深了她对体育项目有别于其他项目的认识，“未来将融会贯通地把知识融入下一个项目中。”唐潇说，虽然没能参与到奥运会保赛工作中，但她仍“随时待命”，“希望还能为大运会贡献自己的力量。”

阿坝女足的奋斗故事，也吸引了爱心企业的支持。2016年，球队得到四川九寨沟能公司的赞助，训练条件设施和球员生活条件大为改善。球队也从最初的27人扩大到多个年龄段的69人。

队伍不断发展，新的难题也逐渐显现。

“我们特别需要既有先进和专业的足球理念，又有大学文凭和较高人文素养的教练，来做球员的引路人。但现在找不到这样的教练。”李智说。

目前，阿坝女足已经计划招收2015至2016年龄段的小队员，将在2024年正式组队备战2026年四川省运会。“阿坝女足的发展确实还存在一些制约因素，相信在各方努力下，阿坝女足能在未来走得更远。”张金文说。

海拔逾3000米的川西高原，组建一支女足队有多难？

□ 新华社记者 肖世尧 陈地

如果没有亲身来到这里，你很难想象，在平均海拔超过3000米的川西高原阿坝州组建一支女子足球队，要面临多少困难。

“大山里的女孩子们从来没有见过足球。”对于16年前刚到阿坝女足时的场景，张金文依然记忆犹新。

2006年年底，四川阿坝州体育局决定重建此前长期处于停滞状态的州女子足球队，并确定将训练基地设在拥有全州唯一人工草皮足球场的九寨沟县中学。彼时，张金文成为球队助理教练。

“我们在全州范围内招生，到一些少数民族村寨，家长也不知道什么是足球。每次去

招生，我们尽可能把招生宣传资料做得丰富一点儿，让家长能看懂。”张金文说。

“招来的队员主要有三类，一是家庭条件不好的，二是学习成绩和家庭条件都不好的，三是单亲家庭的小孩。”张金文介绍，“对很多队员来说，足球是她们走出大山唯一的机会。”

练足球绝非易事，冬天的九寨沟很冷，这些10来岁的小女孩每天一早都要起来训练，有时候连热水都很难保证，队员们手上长满冻疮。

刻苦训练下，阿坝女足很快开始崭露头角，在2007年的四川省青少年足球锦标赛(乙组)名列第二，又在2008年全国少儿足球邀请赛获得第一名。

2011年，张金文开始担任阿坝女足主教练。

此后的十余年时间，球队又取得了包括四川省女子足球后备人才基地赛第一名在内的多项荣誉。

不断摸索中，阿坝女足和九寨沟县中学也逐步形成“体教融合”的培养模式。初高中阶段的女足队员全部作为特长生被九寨沟县中学吸收，训练的同时保证队员们的学习时间。

17年来，一批又一批的队员走出了大山。“她刚来时又黑又瘦，现在完全不一样了。”张金文指着荣誉墙上的照片说，照片上的女孩叫卓玛吉，2011年她从小金县云门村来到球队，那是11岁的卓玛吉第一次出远门。

如今，当年那个瘦小的藏族姑娘已经成长为四川女足主力，并多次入选女足国青队，随队参加U19女足亚青赛。



北京：亮马河变身“亲民河”

7月5日，市民在亮马河上参加水上运动。

北京市朝阳区对辖区内的亮马河从改建驳岸、绿化美化、照明亮化、水体治理、动植物保护等方面进行全面景观和环境提升，串联起“1河2湖24桥18景”。同时，朝阳区还建立河湖长制、每日专人巡查制，采取物业专业管理、社会居民共治等一系列措施。18公里的滨水绿道全线贯通，游人可以在亮马河两岸跑步、散步，还可以乘船游览，参加皮划艇、桨板等体育运动。亮马河成为一条城市中的“亲民河”。

新华社记者 李欣/摄

天天观点

科技伦理教育，先进性别文化不能缺位

□ 韩亚聪

日前，因在校期间盗取部分学生特别是女生照片、姓名、籍贯等个人信息，不仅公开发布，还制作颜值打分系统，以供网友查看打分，嫌疑人马某某被警方依法刑事拘留。

“恶趣味”受到声讨和严惩，这传递出舆论对于侵犯个人隐私行为的“零容忍”。毕竟，在互联网高度发达的当下，个人信息的每一分暴露，都可能产生不可控的伤害。这也提醒我们，推动科技向善，安全友好的信息环境是重要一步。

以颜值为标准，将女性作为被评分对象，更暴露出侵权之外的性别观扭曲。归根结底，能够如此“堂而皇之”，除了对法律的漠视，更深层次的原因是对物质化和客体化女性存在心理认同，缺乏对女性应有的尊重。凭借对科技的“掌控感”，作出突破底线的行为，纵然是天之骄子、名校毕业、成绩优异、offer众多，也逃不脱法律的惩罚，而其所造成的信息泄露风险仍存未知。可以说，在扭曲性别观潜移默化影响下，突破伦理，放纵行为，实在是害人又害己。

据报道，涉事男生系某高校计算机专业毕业生，却利用专业背景触碰“红线”。这应该引起我们对科技伦理的重视和审视。科技伦理问题与科技发展如影随形，是不争的事实。如今，新技术不断涌现，新设想层出不穷，科技伦理挑战日益增多，对此，我们必须有清晰的界限和底线，让科技发展不仅为人的便捷高效的生活服务，更要遵循正确的价值观和伦理道德，并不断为之赋能。

科技伦理问题涉及诸多方面，包括生命医学伦理、数据伦理、人机关系伦理等等，而此次盗用信息案件，暴露出的是对女性主体性的无视，是先进性别文化的缺失。而这并非个案，随着人工智能技术的发展，在一些伤害女性权利的案件中，科技产品有时沦为“作案工具”，科技人员可能陷入“作案风险”。这都提醒我们，加强科技伦理建设不能忽视“性别伦理”，必须将男女平等性别观教育融入对大学生的科技伦理观教育之中，让科技伦理治理多一份先进性别文化的浸润，以此塑造对女性尊重且友好的价值理念和行为规范，提升科技发展的“健康度”，营造安全友好的科技环境。

“不讲伦理的科技发展是灾难”。人工智能越发展，科技伦理越重要，也更需要先进性别文化的关照和引领。作为已是国家意志和全社会共识的男女平等先进性别观，在科技伦理中不仅不能缺位，还要不断强化和赋能，成为科技不断向善的“必选项”。

新闻壹段评

制止家暴不是干涉家务事

江苏省无锡市见义勇为基金会、市公安局、市妇联近日联合发布《关于对举报或制止家庭暴力行为的人员实施见义勇为奖励的通知》，对举报或制止家庭暴力行为、未被确认为见义勇为的人员视情一次性奖励人民币500—1000元。举报制止家庭暴力行为，相关行为情节严重或报立刑事案件，被公安机关确认为见义勇为人员的，按《无锡市奖励和保护见义勇为人员条例》予以褒扬奖励。

家暴不是家务事已是社会共识。无锡这一举措再次表明“制止家暴不是干涉家务事”，而是一种见义勇为之举。为制止家暴、保护弱者而伸出援手，法律鼓励更多民众参与，无锡市这一做法值得更多城市借鉴。

莫让“幽灵外卖”在线游荡

月销量7000+的外卖店铺，在平台上展示的门店照片宽敞明亮，实地探访却是地下室中深藏的简陋厨房操作间。近日，#原来外卖店铺照片可以造假#登上微博热搜，引起网友热议。

店铺照片变“照骗”，外卖平台上的“幽灵外卖”，成为“舌尖上的隐患”，不仅扰乱正常经营秩序，还侵害消费者权益和健康。商家敢上传假信息，平台逃不了干系。平台监管部门应制定相应的准入规则，在资格审核、入驻门槛等方面严格审查。同时，完善举报处理机制，保障消费者监督实时在线，各方齐发力，这样才能让问题商家下线更及时、彻底。

家电维修不能再是“糊涂账”

近日，为进一步规范家电维修服务经营者的价格行为，北京市市场监管局会同相关部门研究起草完成了《北京市家用电器维修服务明码标价规定(征求意见稿)》(以下简称“征求意见稿”)。征求意见稿中要求家电维修收费需明码标价，维修人员应在服务前主动向消费者出示明码标价的内容，不得收取任何未予标明的费用。目前，征求意见稿正在北京市市场监管局官方网站向社会广泛征求意见。

家电维修乱收费问题已存在多年。北京此次出台的意见稿明确了服务前要主动出示价目表，结算时要有“明白账”，让一直收费混乱的家电维修市场迎来了标准。只有价格信息透明才能实现有效监督，希望意见稿的出台能让任性的家电维修收费告别“天价”和“糊涂账”。

王慧莹 整理点评