

奋进新征程 建功新时代·北京劳动者之歌

最近在北京建工集团三建公司（以下简称“北京建工三建”），一个消息不胫而走：“咱们公司一个‘90后’写的关于‘清水’的论文被纳入国际SCI里了。这是咱们国家进入SCI的首篇关于‘清水’的论文，据说，能进入SCI的论文都是博士水平以上……”什么是“清水”？什么是SCI？什么人写了这样的论文？在北京建工三建引起这样轰动的人叫孟煜童，是北京建工三建清水混凝土事业部技术负责人。对于懂行的专业领域人员来说，孟煜童这篇论文的发表无疑让他成为专业领域不可小觑的“后浪”，在技术领域做出学术成果更让他成为了企业内部的一支“潜力股”……

扎根一线创造一流学术成果

——记北京建工集团三建公司清水混凝土事业部技术负责人孟煜童

□本报记者 边磊/文 于佳/摄

从“清水”零基础到编写指导书

职工们口中的“清水”，全名是清水混凝土施工技术，它由混凝土一次浇筑成型，主体结构不加任何装饰装修，具有绿色、低碳、环保的优势。

孟煜童2017年入职北京建工三建，成为施工项目上的一名技术员。2019年，他进入清水混凝土事业部。

“其实刚到清水混凝土部的时候，我对这项技术一点都不了解，直到参与了厦门一个清水混凝土项目。”凭借高度的敏感性和锲而不舍的学习，孟煜童很快就掌握了清水混凝土施工的技术控制要点。

当时，孟煜童很快发现了清水混凝土和普通混凝土的不同。对于清水混凝土来说，残缝和螺栓筒是重点，需要加深把控，装饰作用的线条才能体现得更加准确。

“因为建筑不都是横平竖直的，它是有曲线、有弧度、有不同折角的。”孟煜童把关注点放在了模板原型加工上。

传统人工切割，工人休息时，加工就停止了。但采用模板原型加工，可以24小时不间断施工。这就对模板原型的加工制作提出了很高的要求。孟煜童结合清水混凝土技术、建筑学、机械制造等多种学科，提升模板

加工精度，使其精度跟人工加工的精度差在0.1毫米以内，使工作效率提高了18倍，大幅度节省了施工成本。

“那是厦门的地标性建筑，建成后我很有成就感。”孟煜童也有了一个想法：结合厦门项目，将清水混凝土技术进行一次系统性的总结，从开始识图、模板深化、模板制作到钢筋控制、合模控制，形成一份材料。于是，北京建工三建第一份《清水混凝土施工指导书》诞生了。“因为此前这项技术没有成熟的文字性参考资料，我开始接触时感觉两眼一摸黑，所以总结出这份指导书，希望像我一样的新人能一看就知道这个工程怎么做，从而尽快上手。”在此基础之上，孟煜童还编写了《福建省清水混凝土施工规范》。

编外导师带学生“打入”SCI论文一区

2021年，孟煜童来到海南省三亚市参与一个省部级项目，需要用到清水混凝土弧形墙自动化安装与制作工法。这次，他开始主持清水混凝土管理工作。

海南省处于热带、亚热带地区，又是滨海地区。在这里，孟煜童遇到的施工难题是恶劣环境对清水混凝土的影响。

“为什么说它是恶劣环境？因为海南的气候环境对清水混凝土的侵蚀是非常严重的，比如会



缩短建筑物寿命。”孟煜童开始研究在这样的气候条件下，如何完美使用清水混凝土。

“由于业主是海南大学，本身这所学校就有很强的管理和技术研发能力，于是他们找到我们合作这个海南省部级科研课题。”在推进清水混凝土模板加工全自动化生产线落地的同时，孟煜童也在持续推进北京建工三建与海南大学联合开展的科研课题中关于清水混凝土施工工艺的研究。在此过程中，孟煜童还接手了一项“份外工作”——指导参与课题的一名研究生共同进行课题开发。孟煜童结合施工和课

题需要，开始研究在复杂环境下混凝土配合比的影响。经过长期反复试验，他在清水混凝土中加入贝壳粉，使混凝土完全适应海南气候，将海边的贝壳垃圾变废为宝，此举不仅大大节约了材料成本，而且可以将清水混凝土的寿命提高十倍，使建筑物更加绿色环保。

作为编外导师，孟煜童对研究生以“矿物掺合料对清水混凝土性能的影响”为方向撰写的论文进行全程辅导，从论文立项、架构到找参考文献、确定研究方法，孟煜童对这名学生全程加以细心指导，帮助他精简细化实验

内容、审度研究深度，并分享一些实验操作技巧，帮助他少走弯路，甚至还帮他制作了清水混凝土试块模具。

研究论文终于成型。该文对通过控制配合比来提升沿海环境下清水混凝土强度、耐候性、耐久性和表现质量进行了较深入的研究，最终成功发表在国外的《Construction and Building Materials》杂志，该杂志位于SCI（科学引文索引）一区。

SCI论文是国际学术界的顶尖论文，SCI论文可以代表本专业在全球的最先进技术以及发展趋势。“目前SCI里能检索到的‘清水’论文一共8篇，全部是国外发表的，我们这次是国内首篇在SCI发表的论文。”孟煜童说，“SCI一共分为四个区，第一区代表水平最高。”

“这篇论文的重要意义在于，其研究方式具有延展性，换一个研究环境，就可以得到适合那个环境的配合比。”孟煜童介绍，“这也是论文能得到权威认可的原因。”

“清水混凝土模板的智能化加工降低了人工成本，提高了加工速度和精度，减少了材料损耗。同时，清水混凝土的应用也减少了建筑外装饰的成本，从多个角度来看，这都是符合建筑业发展趋势的，具有很大的推广价值。”对于清水混凝土的发展前景，孟煜童有着理性又乐观的分析。

“小窗口”前的贴心人

——记海淀区社会保险基金管理中心机关事业单位保险管理科科长张晶

□本报记者 张晶

自2002年入职海淀区社会保险基金管理中心（以下简称“海淀社保中心”）以来，她扎根业务窗口，不断精进业务能力、提高经办水平，与海淀社保中心共同成长。她用始终如一的工作热情、敢作敢为的责任担当，温暖着每一位办事群众。她就是海淀区社会保险基金管理中心机关事业单位保险管理科科长张晶。

在海淀社保中心工作的这些年，张晶始终把“打铁还需自身硬”作为自己的工作信条。社保业务繁多，相关的法律法规、政策文件也在不断地更新完善，她深知做好社保经办工作不仅需要熟练经办操作，更重要的是要吃透相关政策，才能对症下药，为群众提供更加精准专业的

服务。于是，她边学习边工作，边工作边积累，每当颁布新政策、出台新流程时，都第一时间熟悉内容、理解要点。同时，她还通过建立政策台账的方式，将各类政策文件按照生效时间、主要内容等进行分类整理，时不时拿出来翻看，在脑海中形成政策脉络，以便涉及到相关政策的时候能第一时间“想得起来，找得到，靠得住”。

机关事业单位保险管理科涉及社保登记、征缴、支付以及帐户补填等各类业务，日常受理业务复杂，一项业务的顺利办理往往需要多个科室相互协调。作为科长，张晶将科室的担子扛在肩上，与其他科室主动沟通协作，紧盯业务办理进度，加快业务办

理速度。有一次，在距离当月业务期结束仅3天时，一个单位经办人员在给职工办理退休过程中，发现存在需要报问题单进行后台调整的数据问题，而往往问题单的解决因为流程原因需要耗费较长的时间。得知此事后，为了让该退休人员能够及时享受退休待遇，张晶第一时间联系相关部门，并重点关注、及时跟进，待完成数据调整后又联系相关科室，加急为该退休人员解决问题，最终赶在业务期最后一天帮助其顺利办理退休，并按时拿到养老金。

窗口单位每日办理业务量大，难免遇到着急上火、情绪激动的办事群众。每当这时，张晶总是挺身而出给群众“降温”，



耐心倾听群众的需求，待群众冷静下来之后，再用通俗、温和的话语向群众解释相关政策，说明具体问题。在政策允许的范围之内，她总是能够在遵循原则的同时，不忘“社保温度”，最大程度地帮助群众解决问题。在一次次问题化解中，她用自己的贴心、耐心、能力与担当赢得群众

的尊重，成为群众眼中信得过的“贴心人”。

工作二十多年来，在成绩面前她永不自满，对于困难她勇往直前，将自己的青春热血挥洒在海淀社保中心这片土地上。她始终怀揣“功成不必在我，建功必定有我”的初心使命，在“小窗口”前践行自己的“大情怀”。