

邹建磊：为建筑打造钢筋铁骨的“老将”

□本报记者 边磊

北京市机械施工集团有限公司新国展二期钢结构项目部项目经理邹建磊今年只有42岁，却是钢结构施工领域的一员“老将”。自2004年参加工作至今，他先后参与首都机场A380机库、首都机场海航集团维修机库、民生银行总部基地、北京世界葡萄博览园配套基础设施、北京银行顺义科技研发中心、北京大兴国际机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）等多项重点工程建设，用匠心为一座座建筑精品铸就起钢筋铁骨。

2013年，邹建磊担任北京世界葡萄博览园配套基础设施工程的项目经理。对于一直专注于技术的他来说，这是职业生涯中的一项重大挑战。为了确保工程高效高质量完成，邹建磊以工地为家，带领项目技术团队兢兢业业、不断钻研，在施工过程中坚持应用新工艺、新技术，坚持实施样板指路、严格把关。工程建设期间正逢春节，邹建磊带领项目团队加班加点坚守岗位。经过不懈努力，他们硬是将工期提前了十多天。

葡萄博览园工程首战告捷，让邹建磊对未来充满了信心，也赢得了公司和项目团队的认可，北京银行顺义研发中心工程、北京大兴国际机场指廊工程、西宁熊猫馆工程、国家会议中心二期、新国展二期……一项又一项重任交到他的手中。特别是2018年西宁熊猫馆工程建设，邹建磊率领团队攻坚克难，用工匠精神打造了全国第一个高原上的熊猫馆。

西宁熊猫馆是西宁市重点民生工程，是青海省青少年科普教育基地和打造建设幸福西宁的亮丽名片。邹建磊和团队接到任务后，深感责任重大。面对持续降雪、零下20多摄氏度的恶劣环境，他们在屋面板上铺设岩棉被，使用电暖气确保施工场地温度，想尽办法创造施工条件，有力确保西宁熊猫馆如期完工。面对双曲面造型带来的玻璃幕墙施工难题，邹建磊和团队开动脑筋、化整为零，把玻璃分割成菱形、三角形等不同形状的886块



平面，最终拼出完美弧度，不仅保证了工程质量，也让大熊猫落户高原的日子提前了20天。

2019年7月，邹建磊担任北京冬奥会重点工程国家会议中心二期项目会展区钢结构项目经理，国家会议中心二期是北京2022年冬奥会主媒体中心，工期紧任务重，会展区钢结构工程量约7万吨。为保证工期节点目标，邹建磊带领突击队全体队员以工

地为家，在保证施工安全和质量的前提下，以日吊装量不低于600吨和60吊次的施工速度提前5天完成“1.20”施工节点目标，创造了机施集团“30天完成2.2万吨钢结构吊装任务”的新记录，创造了北京机施吊装历史。

2020年春节，面对突发的新冠疫情，疫情防控和全力推进施工是项目部面临的最重要的两项

任务。国家会议中心二期钢结构项目部早在2020年年初就开始积极多方联系具备返京条件的非疫情劳务人员返场，备案登记劳务人员信息，确保人员及时返场复工。同时，项目部协调各材料供应商，提前将钢结构材料运达施工现场，确保了复工复产施工材料需求。2月9日即达到进场300名劳务工人的要求，率先实现复工复产。并于4月17日完成了国内超大跨度、超大面积、超大用钢量的转换桁架体系卸载施工。

国家会议中心二期工程钢屋盖网壳结构，东西跨度72米、南北长252米，是大跨度索承网壳结构。针对国家会议中心二期工程钢屋盖网壳结构施工特点，项目部与行业知名专家进行了精细化施工研讨论证，确定了高于国家标准的“屋面网壳钢结构精细化施工质量验收标准”，从构件加工、制作到运输，都制定了详细而严格的质量控制标准，拼装时主拱的侧向弯曲度控制在1/2000，比国家标准规定的1/1000精细1倍以上；焊缝外观、成型要求都严格按照国家标准的要求，余高控制在0-2毫米，比国家标准0-3毫米更加严格，高标准的施工充分彰显了北京建工集团的工匠精神。

项目团队发扬工匠精神，斗高温、战酷暑，精准施工，利用建筑信息模型（BIM）反复模拟推演施工过程，攻克1.9万平方米无支撑大面积屋面网壳施工国际性难题，最终于2020年7月29日实现钢屋盖整体合龙，并于2020年8月底实现国家会议中心

二期主体结构“鲲鹏展翅”的雄姿。

新国展二期项目计划于2024年竣工，建成后将成为北京市建筑规模最大、功能最完善、技术最先进的综合性会展场馆，极大地提升北京会展业的整体竞争力，成为北京对外交流、国际交往的又一张名片。

2022年8月，邹建磊担任新国展二期项目西区一、二标段钢结构项目经理。该标段钢结构用钢量约2.1万吨，工期紧、任务重。进场伊始，项目团队组织了十几轮技术方案讨论，并经专家论证，确定了会议中心大跨度钢桁架整体提升方案。

会议中心主会场屋面钢桁架由九榀桁架组成，桁架高度4.6m，跨度约54m，总重1168吨，提升高度为17m。确定方案后，项目团队进入到紧张的实施过程中，可是又遇到新冠疫情反复。邹建磊带领钢结构项目团队及施工人员克服了人员紧缺，构件运输、冬季施工、防疫等各种困难，进行钢结构施工。

今年3月20日上午，会议中心主会场钢桁架在施工现场顺利提升，实现了大跨度钢桁架“一次整拼成型、一次试吊成功、一次起升到位、一次精准对接、一次验收合格”的重大突破。

19年扎根建设一线，邹建磊不断打磨自我、淬炼本领，让自己成长为行家里手，成为广大职工心目中的榜样。在城市建设一线的广阔天地中，他始终不改对事业的热爱，为一座座建筑撑起钢筋铁骨。

天普新能源科技有限公司“太阳能利用工”丁海兵：

用精湛的技能让更多村民过上暖心日子

□本报记者 张晶

“作为一名从农村走出来的技能人才，我有一个梦想，就是用我们的技术，不断改善农村居住条件，让更多农村居民过上舒心、暖心的日子。”说这话的人叫丁海兵，是天普新能源科技有限公司的一名“太阳能利用工”，他之所以有这样的底气，凭借的是从事太阳能热利用22年间积累的丰富实战经验和不断深入的研究思考。

丁海兵大学毕业后进入天普新能源科技有限公司，从事太阳能热利用工作，并从一名普通的员工，逐步成长为公司的技术骨干。如今，他带领着30多人的技术团队，在太阳能利用方面的技术攻关、系统研发领域耕耘，累计参与设计施工太阳能热水及采暖工程100多项，其中不乏APEC



会议、北京新机场、北京2008年奥运会、北京2022年冬奥会场馆等重点项目。期间，他们攻克了

一个又一个的系统设计和安装施工难题，先后获得国家发明专利1项，实用新型专利17项，参建

项目还曾荣获“鲁班奖”。

作为从农村走出来的技术人才，在丁海兵心中，始终有一份乡土情结。他说，从2018年开始，他和团队便围绕能源高效利用及清洁能源综合应用进行课题研究，致力于让太阳能、空气能替代燃煤，服务更多村镇民居、中小学校、设施农业等建筑。

丁海兵至今还记得，在大兴区安定镇做煤改清洁能源入户推广时的情景。起初，村民们对陌生的事物不太认可，觉得费用会很高，采暖效果也不一定好，丁海兵便带领公司的十几名同事，分成5个小组，挨家挨户给村民们讲解说明。在了解到使用新能源的优势后，很多村民都听从了他们的建议，采用空气源热泵来

采暖。“有个别担心费电的村民经常去关掉设备的电源，造成了设备故障，我们又一户一户排查进行了维修，给他们认真讲解使用注意事项，他们热情满意的微笑，至今让我依然难忘。”丁海兵说道。

为了让用户使用更放心，丁海兵和公司的同事们不仅负责设备安装，还承担起了售后服务的重担。他们在村里开设太阳能工程技术、太阳能光伏发电、煤改清洁能源等多个技能培训班，给村民们讲解产品的使用方法和节能技巧，授课长达100多课时，为企业、行业、农村地区培养了300多名专业技能人才和一大批清洁能源售后维修服务人员，有效促进当地村民就业，为乡村振兴做出积极贡献。