



规划

邱勇 摄

北京市职工摄影文化活动月

职工摄影家走进“冰丝带”

□本报记者 邱勇

作为“把微笑带回家 为最美劳动者点赞”大型公益活动之一的北京职工摄影文化活动月项目，日前，组织来自燕山石化公司、公交集团、首开集团等10名职工摄影家走进国家速滑馆（“冰丝带”）项目工程，拍摄正在施工建设中的劳动者。

2018年2月，北京国资公司、首开股份、城建集团、住总集团、华体集团组建的国家速滑馆公司成立。从开工之日起，速滑馆项目建设就面临着工期紧、任务重、要求高、工程量大、结构复杂、技术难点多等难题。通过自主技术创新，克服预制看台板变直为曲的深化设计难度，实现了“冰丝带”弧形看台。东西两侧环桁架滑移首创国内先地面滑移后高空滑移的分段式滑移技术，实现了高效、高精度施工。“冰丝带”屋面环桁架安装技术属“国内首创”，实现了索网屋顶的构造受力最佳、经济最优、形态最美，索网屋面跨度创“世界之最”。

面对紧张的工期和复杂的结构工程，国家速滑馆项目运用BIM技术完成了全部土方开槽、地下和地上主体结构施工分析及模拟，完成了预制看台板及节点BIM模型创建，采用了主体混凝土结构、预制看台和环桁架等工程平行施工的方式，仅历时8个月主体结构“拔地而起”。项目建设过程中，采用全数字仿真、工厂化预制、现场组装、平行施工等多种建设方式，用创新领先的“智慧建造”模式成倍提升建设速度 and 建设质量，创造出了令人惊叹的“冬奥速度”。



工友

马振涛 摄



安全员

王伟 摄



铺设路面

刘建军 摄



看台

吴建国 摄



吊顶进行时

邱勇 摄



城建集团建设者

赵熔 摄



建设中的冰丝带

吴建国 摄



住总集团建设者

马振涛 摄



现场指挥员

赵熔 摄