



匠心筑梦 精工连接世界

精工钢构承建的亚投行总部永久办公大楼（B标）正式竣工



本报讯 亚洲金融大厦是北京市委市政府高度重视并全力推进的首都重大标志性工程，大厦地处奥林匹克公园核心区，位于北京城中轴线指针十一点位置，北侧毗邻680公顷奥林匹克森林公园，东南可望奥林匹克公园中心区龙形水系，与“水立方”、“鸟巢”等标志性建筑为邻，一起扮靓了首都的天际线。

10月24日，精工钢构承建的亚投行总部永久办公大楼（B标）正式竣工。

亚投行项目总建筑面积39万平方米，整体用钢量11万吨，相当于两个“鸟巢”外部钢结构用量。地处首都北京奥林匹克核心区，地域政治性极强，施工期间恰逢召开“十九大”及大风预警、雾霾预警，项目现场严格执行焊接动火、吊装作业等审批程序。钢结构加工时间基本在50天内全部完成，单日最大

产量达350吨，构件运输车平均10辆，高峰达到22辆。在70天的时间内完成约14000吨钢构件的安装。项目部施工高峰期约300人，由于现场施工单层面积小，属于高层结构，采取常规的人海战术困难。项目部在公司大力支持下，先后从各在建项目部借调施工人员及工具设备，采取了24小时不间断施工，大雨天气也不停歇施工，项目管理人员与一线工人同时上下班，整个作业区分成7个施工区域，每个区域配备施工进度、安全、质量等人员，保证只要有施工，就有管理人员在岗，确保高标准高质量的如期交付。

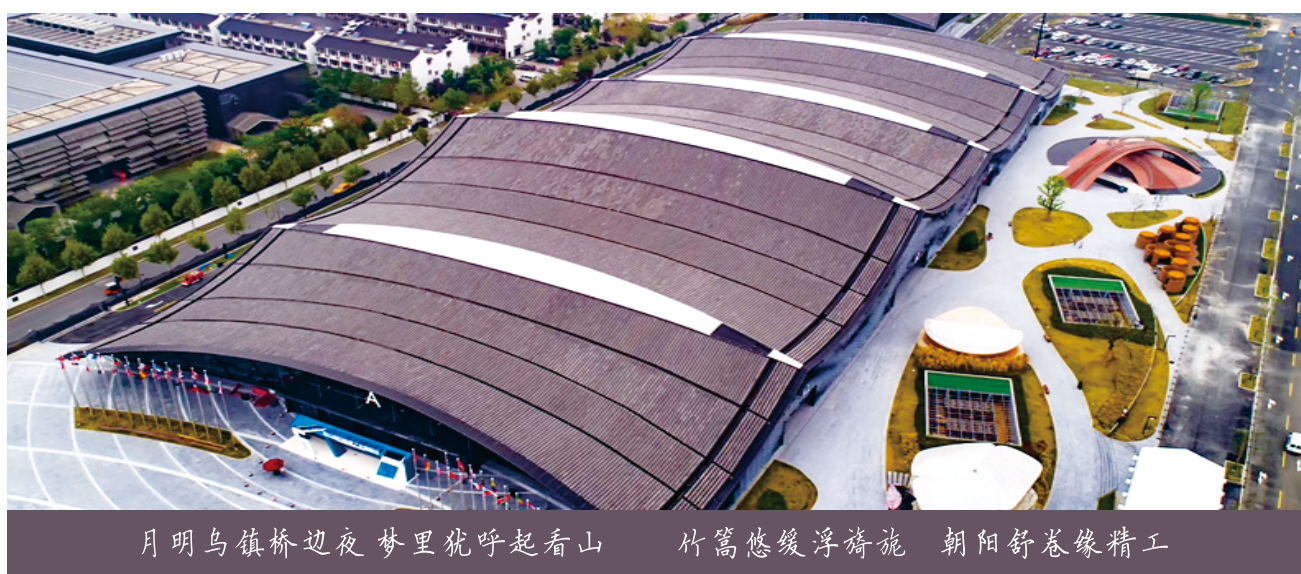
在三个标段中，第一个完成地上钢结构钢柱首吊；第一个完成核心筒封顶；第一个完成框架层结构封顶；第一个率先完成三个核心筒封顶；第一个完成采光顶张弦桁架吊装；“长城杯”验收中获得了专家组的一致好评，保证了整个施工周期

内“0”安全事故。

作为国家“一带一路”倡议建设的重点工程，亚投行竣工标志着北京又一处国际金融资本汇聚地强势崛起，将为北京“四个中心”建设、为国家发展战略实施注入强劲新动能。精工钢构匠心打造帝都新地标，通过产业转型、创新驱动，积极融入、主动对接国家“一带一路”战略，拓展国际市场，高质量推进沿线地区的协同合作，惠及“一带一路”沿线国家和地区人民。作为浙江省“一带一路”钢结构唯一示范企业，精工钢构已在哈萨克斯坦、沙特阿拉伯、卡塔尔、孟加拉、马尔代夫、越南、新加坡等沿线国家铸就了多项地标工程。

以承接工程的良好声誉和口碑为基石，进一步扩大国际市场影响力和知名度，积极助力全球“一带一路”高质量发展。

精工速度点亮“互联网之光”



月明乌镇桥边夜 梦里犹呼起看山 竹篙悠缓浮涟漪 朝阳舒卷缘精工

本报讯 每天清晨，乌镇人都会从鸟鸣声中醒来。一天忙碌后，夜色渐起，小巷里的打更声格外悠长。古风古意，乌镇的十二时辰仿佛从未改变。

但乌镇也一直在变。石板路上不时响起的移动支付叮咚声、大大方便有车族的无感停车、随时用5G信号流畅地刷高清视频……互联网改变了乌镇，乌镇也影响着世界互联网行业。

10月18日，第六届世界互联网大会“互联网之光”博览会开幕，一大拨全球互联网顶尖科技成果在乌镇集中亮相。本届“互联网之光”博览会充分体现“智能互联 开放合作——携手共建网络空间命运共同体”的大会主题，以“国际、创新、未来、领先、融合”为定位，聚焦世界互联网最新发展趋势和前沿技术动态，彰显互联网引领发展的文明之光、未来之光和智慧之光。

4月20日首吊；6月15日钢结构封顶；6月25日钢结构全部完工；精工速度点亮“互联网之光”。

作为今年互联网大会的“重头戏”新展馆——互联网之光博览中心，总投资4.5亿元，面积达2万平方米，博览会展览总面积达4万平方米，为历届之最，并实现5G信号全覆盖。

新落成的互联网之光博览中心俯瞰状像一只昂首前行的“春蚕”，既符合江南丝织文化，又寓意新兴互联网科技在乌镇化茧成蝶。

该项目钢结构工程由主展馆和管控中心两部分组成，主展馆结构采用张弦桁架+悬链梁体系，管控中心采用钢框架结构，总用钢量约3600t，屋盖最大高度23.6m，张弦梁跨度66m。

施工中，集团领导及相关负责人多次赴现场跟踪指导，现场项目部发扬“白+黑”、“5+2”工作精神，克服了工期紧、任务重、难度大等种种困难，通过不懈努力、精心组织、科学施工，最终以高质量提前完成钢结构工程，为整体工程后续施工创造了抢工条件，并在本项目百日攻坚战中首位获评“提前完工单位”。

2019年是互联网诞生50周年，也是我国全功能接入国际互联网25周年。中国的治网经验和理念得到越来越多的认同、赞许和践行，并必将引领网络空间命运共同体的航船乘风破浪、豪迈前行。精工制造也将不断用挑战淬炼自我，用改变巡礼世界，用实力为之瞩目！

本报讯 近日，第二十一届中国专利奖公布了中国专利金奖、中国外观设计金奖、中国专利银奖、中国外观设计银奖、中国专利优秀奖、中国外观设计优秀奖获奖项目榜单，精工钢构“一种基于VB插件的虚拟预拼装算法及应用”专利实力斩获“中国专利优秀奖”！

一种基于VB插件的虚拟预拼装算法及应用”专利，通过跨行业的技术融合，将BIM信息化模型与逆向工程结合，并自主研发算法插件，促进各行业技术融合，改变钢结构行业传统检测模式。利用精度达0.085mm的工业级激光三维扫描仪，对实际钢构件扫描，通过对扫描模型的测量实现构件测量，根据特定算法或拟合方案；在虚拟环境下仿真模拟实际预拼装过程，通过扫描模型与理论模型拟合对比分析，实现结构单元整体的数字预拼装。

该项专利具备不可比拟的优势：

- 改进了传统实体预拼装的周期模式，保证工程质量的同时优化工期进度。
- 避免了传统实体预拼装产生的人工、机械、二次运输等费用，提高钢构件加工精度，减少错误返工，降低工程建设成本。
- 消除传统实体预拼装实施过程中的各类潜在风险，实现低能耗、低污染，绿色环保。

以北京大兴国际机场项目为例，机场航站楼建筑面积约70万平方米，屋盖造型奇特，结构体系复杂，钢构件类型多样，包括大型弯扭构件和大量复杂节点，结构用材强度高、厚度厚，焊接要求高，构件尺寸控制要求高，工厂制作难度大，现场安装精度要求极高。精工钢构应用虚拟预拼装技术，对钢构件进行扫描检测及数字化预拼装，保证了构件加工质量，保障了现场安装工期，得到了业主及参建单位的一致好评，在行业内起到了很好的示范效应，向世界展现了“中国制造”的力量！

目前，相关技术已经成功应用于北京大兴国际机场、腾讯北京总部大楼、哈尔滨万达茂滑雪场钢结构工程、港珠澳大桥·香港旅检大楼、哈萨克斯坦阿斯塔纳国际机场等大量国内外重点工程，技术达到了国际先进水平，对推动国内钢结构行业和预制装配体系建筑的发展具有非常积极的作用，符合国家建筑技术可持续发展方向和绿色施工要求，具有较高的推广价值和应用前景。

喜获「中国专利优秀奖」 精工钢构创新技术