

## “鲁班”匠心 实“质”名归 精工钢构集团再揽 2项鲁班奖、5项国家优质工程奖



本报讯（长江精工 杨梅）近日，中国建筑业协会和中国施工企业管理协会分别公布了2020-2021年度第二批中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）入选名单和《关于表彰2020-2021年度国家优质工程奖的决定》，精工钢构集团承建的7个项目荣获鲁班奖2项、国家优质工程金奖1项、国家优质工程奖4项。

截至目前，集团已累计获得6项国家科学技术进步奖、13项詹天佑工程大奖、30项中国建设工程鲁班奖、23项国家优质工程奖、191项国家钢结构金奖。这是精工钢构集团始终坚持精益管理和品质履约的重要成果，也是多年来注重科技创新的有效见证。

## 精工钢构杭州云门项目 塔楼钢结构工程封顶

本报讯（精工钢构 邱小军、徐莉萍）12月29日，随着最后一榀桁架吊装完成，杭州云门塔楼钢结构工程顺利封顶。

杭州云门造型拟合“云”流动自然的形态特征，方中取圆，如同整个西站枢纽摩天大楼群的一块厚重的历史文脉压舱石。其塔楼钢结构工程结构高度80米，由两栋14层塔楼结构及空中连廊结构组成，采用钢框架塔楼+钢桁架连体结构形式。

项目于8月6日实现钢构件首吊，9月14日组织了“迎亚运·展风采‘大干一百二十天，云门

钢结构封顶’誓师大会暨‘青年突击队’授旗仪式”誓师大会。精工钢构项目部全体员工秉持“与时间赛跑，为尊严而战”的精神，倒排工期，充分发挥公司技术优势，克服前期图纸深化量大、建模难度大，中期构件制作复杂，后期现场安装困难等一系列难题以及疫情反复等困难，实行“工作目标清单化，清单责任化，责任落实到人”，并且要求各部门每日作销项工作。历时5个月，于12月29日圆满完成杭州云门塔楼钢结构封顶任务，12月30日完成万吨连体钢结构主桁架拼装工作。

## 上海市世博文化公园东区 双子山项目PEC结构项目主峰顺利结顶 系全球首个大面积推广的PEC结构项目

本报讯（精工绿筑 梁雪威、秦光明）12月23日9点58分，随着履带式起重机将16吨重的PEC构件缓缓起升至40.25m的结构高度，上海市世博文化公园（雪野路以南）东区项目施工1标双子山项目PEC结构主峰顺利结顶，为刚刚建成的世博文化公园北区景观游园12月底开园增添一抹亮点。

随着北区景观游园的预开园，世博文化公园双子山项目将逐步走入上海市人民关注的视

野，本项目作为全世界最大的PEC结构项目，总用钢量约3万吨，项目采用结构空腔方法堆山，上部结构为PEC框架剪力墙结构，屋面结构上设挡土分仓墙，再覆盖种植土由山顶至山底。主要建筑功能为停车、景观和游览。

双子山分为东西两个山峰，东侧主峰约48米，西侧次峰约37米。自2021年8月20日开工以来，历时四个月，现PEC结构主峰顺利结顶，并将于明年初完成全部主体PEC结构的安装。

## 比姆泰客产品成功入选 住建部第一批智能建造新技术新产品 创新服务典型案例

本报讯（比姆泰客 吴天义）近日，住房和城乡建设部办公厅发布了《住房和城乡建设部办公厅关于发布智能建造新技术新产品创新服务典型案例（第一批）的通知》，比姆泰客研发的装配式建筑智能建造平台经企业申报、地方推荐、专家评审等层层选拔，在众多申报案例中脱颖而出，最终成功入选第一批智能建造新技术新产品创新服务典型案例。

比姆泰客装配式建筑智能建造平台是一款面向装配式建筑行业的数字化管理平台，依托5G、物联网、云计算、BIM技术、AI等技术，以可视化进度模型为核心，包含企业驾驶舱、项目资料、BIM设计、流程管理、进度管理、合同管

理、智慧工地、质量安全、预警系统等功能模块，为装配式建筑行业客户提供从设计、生产、运输、施工到运维的全生命周期数字化管理解决方案。目前，平台已应用在北京新机场、亚洲基础设施投资银行、2022年卡塔尔世界杯体育场等800多个国内外重点工程中，助力项目更好更快地完成。

此次，比姆泰客的装配式建筑智能建造平台入选住建部第一批智能建造新技术新产品创新服务典型案例，在建筑产业互联网平台方面形成了可复制、可推广的经验，具有较好的示范引领作用，能够为各地建筑业数字化转型发展提供参考，比姆泰客荣幸之至。

## 抗疫冲锋！ 精工国际逆行作战、步履不停！



本报讯（精工国际 崔佳佳）本月，精工国际多个项目迎来关键性节点。在全球新冠疫情长期严峻的形势之下，精工人勇敢逆行、征战海外、以匠心“建”证初心使命！

### ●阿尔及利亚杜维拉体育场首个屋盖钢结构模块吊装成功

当地时间12月15日，精工国际承接的阿尔及利亚杜维拉体育场项目，首个屋盖钢结构模块顺利脱胎并成功吊装就位。

项目位于阿尔及利亚阿尔及尔省，总用钢量4049吨。屋盖钢结构沿着体育场周围看台布置，为空间管桁架体系，由30榀倒三角悬臂主桁架及之间的次桁架组成，结构最大悬挑38.14m。精工国际负责该项目屋盖钢结构及金属屋面部分的制作与安装。

根据结构特点，整个屋盖钢结构分为26个吊装模块，均采用无支撑化吊装。首个模块净重168吨，采用650吨履带吊进行安装，过程中需与两个抗震支座和四个摇摆柱支座精确对位。

### ●孟加拉达卡国际机场T3航站楼首榀主桁架成功吊装就位

当地时间12月18日，精工国际承接的孟加拉达卡国际机场项目T3航站楼首榀主桁架成功吊装顺利就位，标志着屋面钢结构正式进入实施阶段。孟加拉达卡国际机场项目总用钢量20000吨，屋面结构为主次管桁架组成的模块单元。

该项目于2020年7月签约，项目管理团队于2020年8月筹备完成，经过近16个月的前期准备

（含样板间施工），于2021年12月正式开工建设。本项目屋面钢结构采用主桁架整榀散装，次桁架采用局部分块整体吊装方案。项目难点在于吊装半径大，最大吊装半径约70米。首榀主桁架跨度28m自重9吨，吊装采用了200吨履带吊及60米主臂吊装工况。为了项目顺利实施，明年1月还将投入1台300吨及1台320吨履带吊从两翼开始施工。除此之外，还从国内进口4台30米登高车，为后续悬挑安装，高空安全保驾护航。整个项目预计工期10个月，有望于2022年10月完成主体施工。

### ●香港国际机场第三跑道东部行车隧道EVT项目首批钢结构件运抵香港现场并顺利交付

北京时间12月30日上午11点40分，随着第一根钢结构件缓缓从船上卸到卡车上，精工国际承接的香港机场第三跑道东部行车隧道EVT支撑及围檩钢结构供货项目，首批钢结构件顺利运到项目现场并交付。

30天内完成项目团队组建、加工厂等分包谈判，大宗原材料采购及第一批原材料到工厂、调动工厂60%以上产能开始生产。这一系列动作在30天内完成，可以说是不可想象的，但是面对严峻的项目工期，这又是不得不完成的。为了克服这些困难，总经理王煦带领EVT项目团队与钢厂和加工厂进行了多轮沟通，最终保证了第一批构件在2021年内到达现场。精工国际也以专业的能力、果断的作风及诚信的态度赢得了客户的认可。

## 金刚幕墙喜获两项“中国建筑工程装饰奖”

本报讯（金刚幕墙 胡秋亚）12月，中国建筑装饰协会发布《关于2021-2022年度中国建筑工程装饰奖第一批入选工程的通知》，由金刚幕墙承建的上海黄浦江南延伸段WS5单元188S-M-1地块项目和三亚海棠湾河心岛项目喜获“2021-2022年度中国建筑工程装饰奖”，该奖项是全国建筑装饰行业的最高荣誉奖，也是装饰行业唯一经国务院批准的国家级奖项。

### ●上海黄浦江南延伸段WS5单元188S-M-1地块项目

上海黄浦江南延伸段WS5单元188S-M-1地块

项目（上海国际传媒港）总建筑面积约98,000㎡。整个建筑采用峡谷状围合空间汇聚活力，设计极具创造性与想象力，因而幕墙系统复杂，对加工与施工的精度控制都要求特别高。

为呈现该项目复杂的设计工艺，金刚幕墙研发团队创新性地设计了一种错位双曲面单元式幕墙系统，将错位部位的退台（凸台）与立面单元板块设计为一个整体，玻璃面板通过静压冷弯附在双曲面单元框架上，形成错位双曲面单元式幕墙板块，而该项“错位双曲面单元式幕墙设计及施工技术”也在近期荣获中国建筑装饰协会颁发的“2021年度科技创新成果奖”。

### ●三亚海棠湾河心岛项目

三亚海棠湾河心岛项目位于海南省三亚市海棠湾旅游度假区A8-03-26地块，该项目总建筑面积约62401平方米。金刚幕墙承建幕墙面积约58600㎡，幕墙形式主要包括半隐框玻璃幕墙系统、铝板幕墙系统、石材幕墙系统、文化石幕墙系统、鱼篮幕墙系统、悬挑雨棚系统、玻璃栏杆系统、铝合金格栅系统、铝合金格栅吊顶系统、铝合金防雨百叶系统、点式玻璃幕墙系统等装饰形式。

半隐框玻璃幕墙系统采用了半隐框式结构设计，以断桥隔热型材保证了建筑物保温性能；而

铝板幕墙系统采用构件式结构设计，用横向挂接竖向插接的形式固定，使建筑设计与玻璃幕墙形成鲜明的虚实对比，增强了立面装饰色彩。

此次获奖是对金刚幕墙在工程质量、专业技术、施工工艺上的再次肯定和激励，具备的打造高品质示范工程、高质量高颜值精品工程的强大实力，也说明金刚幕墙在幕墙设计创意与施工工艺等方面均已达到国内领先水平。未来，金刚幕墙团队将始终不忘“中国领先的幕墙系统整体解决方案运营商”发展理念，继续砥砺前行，不断创新，持续呈现更多高品质的标志性作品，为建筑装饰产业打造更多“金刚出品”的佳作。