

# 提升质量争创精品工程 百花齐放建设滨海都市

## ——全市住建系统2020“钱江杯”奖优质工程巡礼



日新月异的城市建设  
(东部新城开发建设有限公司供图)

近日，2020年度浙江省建设工程钱江杯奖（优质工程）评选结果揭晓，全市住建系统有19个房屋建筑项目、5个市政项目和1个轨道交通项目获得该荣誉。浙江省建设工程钱江杯奖是浙江省建设工程质量评选中的最高奖项，倡导绿色建筑以及实施绿色施工、建筑工业化、全装修和有重要技术创新的项目。“钱江杯”要求申报项目工程施工工艺和技术措施先进合理，工程质量水平先进，做到安全生产、文明施工和扬尘控制等，成为建筑行业高质量发展的“指挥棒”。

硕果累累源自全行业质量管理水平的提升。近年来，市住建局深入开展工程质量管理提升工作，取得了一系列成效。仅今年以来，相继发布了《关于开展全市工程质量检测机构专项检查的通知》《强化建筑工程预拌混凝土质量管理的通知》和《关于开展宁波市建设工程混凝土施工质量百日专项治理行动的通知》等一系列文件，从规范工程质量检测委托行为、加强混凝土构件设计质量控制、生产质量控制、进场质量控制、施工质量控制、规范预拌混凝土试块养护工作等多个方面强化管理措施；开展了质量月活动，组织现场观摩交流会，着力化解住宅工程质量痛点、难点问题，有效提升了我市工程建设品质。

提升质量争创精品工程，百花齐放建设滨海都市。全市建筑业质量提升、勇于创新，一直在路上。

### 房建工程

- 1. 宁波栎社国际机场三期扩建工程—T2航站楼**  
■施工单位 宁波市建设集团股份有限公司  
宁波栎社国际机场三期扩建工程—T2航站楼项目总建筑面积112410平方米，是1号航站楼的2.5倍，整体造型呈“贝壳状”，主要由主楼、东指廊、西指廊等三部分组成，平面尺寸为东西总长747米，南北最大宽度154米，建筑高度为37米。工程造价约6.4亿元。  
三期工程的投运，进一步巩固了宁波机场作为全国重要区域性枢纽机场的地位，对提升宁波都市区功能、长三角区域协同发展具有重大意义。
- 2. 宁波市城市建设档案馆迁建工程**  
■施工单位 浙江欣捷建设有限公司  
该项目位于东部新城百丈路以南，福庆路以西，总建筑面积23662.68平方米，地面11层，地下2层，其中4-11层采用装配式建筑。  
该项目是我市第一个高层框架结构工业化建筑。设计空间多样，功能复杂，各层平面的主要功能为：地下室为机动车库、非机动车库和设备用房；一层主要功能为门厅、展览厅、厨房和餐厅；二层主要功能为服务大厅、展览厅、多功能报告厅；三层主要功能为图书阅览室和物业办公；四层及四层以上为库房和技术用房，录播室设置在10层及11层架空。
- 3. 东钱湖国际教育论坛项目(博物馆)**  
■施工单位 浙江万华建设有限公司  
东钱湖国际教育论坛项目（华夏艺术教育博物馆）位于宁波市“绿色后花园”和旅游基地的东钱湖北湖绿茵洲上，是世界顶级的葡萄建筑大师阿尔瓦罗·西扎目前唯一的“黑色系”作品。  
华夏艺术教育博物馆是我国第一座以“艺术教育”为核心的主题博物馆，以我国三位艺术教育者刘开渠、贺绿汀、罗工柳的艺术史个案研究，通过艺术与科技之光、艺术与教育之光的展览展示，以及东西方美术史上下文的部分梳理与展示，充分展现古今贯通、中西融汇、内外共生的艺术思想，为全社会打造一个真正的美育课堂，以全新的博物馆构建模式填补了历史空白。
- 4. 宁波大红鹰学院象山影视学院工程—II标段**  
■施工单位 龙元建设集团股份有限公司  
工程位于象山县大目湾新城松兰大道，是一所集影视人才培养、应用研究、创业孵化、产业服务等功能于一体的艺术学院，设计办学规模在校4000名。  
工程建筑面积36794.11平方米，包括教学楼、门卫及其附属配套设施工程。局部钢结构网架屋面，地上五层，建筑高度21.75米。
- 5. 镇海新城幼儿园项目**  
■施工单位 宁波市第四建筑工程有限公司  
工程位于镇海区新城北区，永乐路以南、西大河南路以东。工程总用地面积11653平方米，配置24个班级，是镇海区规模最大的幼儿园。该工程具有明亮活泼的设计风格，设施齐全，考虑到安全问题，采取圆角圆弧设计。
- 6. 余姚市中医医院迁建工程**  
■施工单位 浙江国泰建设集团有限公司  
该工程幕墙整体线条流畅、造型美观，色泽均

- 匀；过桥栈道设置合理，美观实用；大堂宽敞明亮，背景造型别致，施工精细；康复中心地胶地面平整、光泽一致，花岗岩楼梯踏步分级均匀、棱角整齐，打磨防滑效果一致。
- 7. 余姚市第二人民医院迁建工程**  
■施工单位 浙江宝业建设集团有限公司  
该工程玻璃幕墙与石材幕墙，简约大气、相得益彰；屋面整体布局合理，设备排列整齐；屋面排水沟做工精细、排水顺畅；钢结构驳爪点式雨篷，安装牢固、造型优美；室外散水明沟精品制作，表面平整光滑，美观实用。
- 8. 宁波大学医学院附属医院原地改扩建（一期新建综合楼）工程**  
■施工单位 宁波建工建设工程有限公司  
工程位于宁波市江北区人民路247号，总建筑面积25000平方米，结构类型为框架、剪力墙结构，地下1层，地上16层，建筑高度67.5米。为急诊、实验、住院部为一体的医疗综合楼。
- 9. 显微镜及光学元器件产业基地建设项目**  
■施工单位 宁波建工工程集团有限公司  
工程位于宁波国家高新区规划道路以东、木槿路以北。  
该项目为工业厂房，室内设计17520平方米PVC自流平地面、1395平方米防腐地面、4000平方米环氧地坪，各功能区域地面分色清晰，舒适自然。  
此外，无尘生产车间设计环境要求高，PVC地坪平整光滑，拼接严密，稳定承重精密设备，新风系统有效保障无尘、恒温环境，车间内布局便捷、有序。
- 10. 宁波市鄞州区嵩江6#地块质量检测大楼B地块**  
■施工单位 大荣建设集团有限公司  
该工程位于鄞州区嵩江西路南侧、天童南路西侧，为一幢多层科研建筑，包括检测大楼、门卫及附属用房等。工程为钢筋混凝土框架结构，地下一层（建筑面积6588平方米），地上五层，建筑高度23.95米。
- 11. 宁海县城西文化产业区提升工程**  
■施工单位 宁波华腾建设有限公司  
工程位于宁海县环城西路7号，为宁海县实验小学教育集团城西新校区。包括教学楼、综合教学楼、艺体楼、食堂、北门卫和地下室等6个单体。框架结构，地下一层，地上四层，其中地下建筑面积6408平方米，建筑高度为23.7米。
- 12. 工业区配套学校及绿地工程**  
■施工单位 中科盛博建设集团有限公司  
工程位于江北工业区广元路以西，长兴路以南，总建筑面积39434.15平方米，包括1#-5#楼和大平台、门卫、司令台及地下室。  
结构类型为装配式框架结构（单体预制率25%以上），局部钢结构（型钢混凝土结构和钢结构屋面）。地下一层，地上一至四层，结构高度为4.5-19.02米。
- 13. 宁波栎社国际机场三期扩建—交通中心工程**  
■施工单位 海达建设集团有限公司  
工程位于宁波栎社国际机场T2航站楼南侧，



①宁波栎社国际机场三期扩建工程—T2航站楼  
②宁波大学医学院附属医院原地改扩建工程  
③宁波市城市建设档案馆迁建工程  
④江北工业区配套学校及绿地工程

### 市政工程

- 1. 启运路拓宽改建及周边配套道路新建工程**  
■施工总承包单位 宁波建工工程集团有限公司  
启运路拓宽改建及周边配套道路新建工程位于启运路西起机场路，东至环城西路。道路全长约1460米。  
道路线型美观，各结构层施工质量优良。安装侧平石提升美观度，每隔5米设置一处圆弧形侧石，不仅增加了中央绿化带的景观层次感，也提升了行车驾驶的顺畅感。  
道路侧分带设置海绵设施，在人行道侧不设侧石，在车行道侧石开过水孔，雨水均可直排进入，效果好，无积水现象。  
新建启运路实施后，局部道路标高提升后超过沿街商铺。为避免雨水倒灌入商铺区域，项目部根据实际情况，协同项目参建各方，实施截水沟，收集道路雨水汇入雨水主管，获得群众好评。  
绿化树形优美，胸径、冠幅满足要求，乔木、灌木搭配错落有致，色彩缤纷。  
交通设施整齐美观，性能运营良好；路灯杆布合理，基础牢固，灯杆垂直，线型平顺，光照流明度充足，并且符合节能减排要求。
- 2. 环城南路东段（河清路—东外环路）快速化改造工程（II标段）**  
■施工单位 宁波市建设集团股份有限公司  
工程西起河清路东侧，东至东外环路，全长3.5公里。主要施工内容包括：桥梁（高架主线、平行匝道、地面桥拼宽、地面桥新建、辅道跨线桥新建）、地面道路改建、地道、管线综合、雨污排水管、泵站、交通设施、道路配套绿化、路灯、监控、河道及附属配套设施等。  
该工程作为我市“四横五纵九联”快速路网中的重要一环，进一步完善了我市中心



环城南路东段（河清路—东外环路）快速化改造工程（II标段）  
宁波九塘湖新区跨湖大桥跨湖大桥桥体

城区快速路网体系，有效提升了东部新城、鄞州东南片、东钱湖等区域的对外交通辐射水平，有效支撑了城市空间布局优化发展。

为确保质量，承台模板采用钢板，由于承台混凝土体积较大，易产生由各类不利因素引发的裂缝。因此施工时严格控制入模温度、浇筑速度及砼水灰比，振捣密实，养护到位，回弹及时，保证了混凝土质量；直立的长墩柱钢筋平放在台架上，主筋焊接及点焊从立焊方式改变成平焊，提高了焊接的垂直度大大提高。

该项目积极运用新技术、新工艺及技术创新，在提高工程质量、减少人力工作量、提高工作效率、节约施工成本等方面都取得了显著成效。

### 轨道交通

- 宁波市轨道交通3号线一期地下土建工程（儿童公园站—仇毕站）**  
■施工单位 中铁隧道局集团有限公司  
本标段横跨鄞州区，含4区间，分别为四明中路站—锦寓路站区间、锦寓路站—钱湖北路区间、钱湖北路站—仇毕站区间、仇毕站—儿童公园站区间，区间隧道采用盾构法施工。  
盾构施工攻克难点包括穿越河流施工、



穿越桥梁施工、穿越杭甬高速公路、穿越环城南路高架、下穿世纪汽车城2号厂房桥桩、下穿甬台温铁路。  
其中，在仇毕站—儿童公园站区间盾构隧道下穿甬台温铁路，位于宁波东站的西咽喉区，有三组道岔受到盾构隧道施工的影响，铁路桩基距离隧道顶最小1米。盾构成功下穿杭甬线宁波东站内咽喉道岔区，创造了国内首例盾构下穿高铁道岔成功案例。

徐卓蔚 杨绪忠 郑勇 张影娜 文/图