

The image is a composite of several photographs and graphic elements. At the top left is a QR code with the text '扫一扫关注 浏览更多资讯' (Scan to follow, browse more information) below it. To the right of the QR code is the 'Haitian Construction' logo, which consists of a stylized blue and yellow 'H' icon above the text '海天建设' (Haitian Construction) and '国家总承包特级企业 建筑/房产/酒店/园林/金融' (National General Contracting Special Grade Enterprise Construction/Real Estate/Hotel/Garden/Finance). At the very top right, the text '总第62期' (Total Issue 62), 'TOTAL SIXTY-SECOND ISSUE', and '2023年4月刊' (April 2023 Edition) are visible. The middle section features a large aerial rendering of a modern residential area with numerous buildings, green spaces, and a swimming pool. Below this is a detailed technical architectural drawing of a building's foundation plan. On the left side, there is a 'Haitian Culture' section with the company name in red and 'HAITIAN CULTURE' in smaller text. This section lists the company's core values: Vision (树立百年企业, 创一流品牌), Mission (打造品质工程, 建设美好生活), Core Values (诚信 务实 创新 和谐), Corporate Purpose (创造价值 实现价值), Corporate Spirit (稳中求进 做优做强), and Corporate Style (海纳百川 天道酬勤). At the bottom right is a photograph of a modern, multi-story office building with glass windows and a prominent entrance. The building has '海天建设集团' (Haitian Construction Group) written in red on its facade. A sign for '海天小额贷款公司' (Haitian Small Loan Company) is also visible on the building.



《海天建设》

全国工程建设行业“金质奖” 浙江省建筑业优秀期刊一等奖



建筑文化
Culture

CONTENTS 目录

掌上管理

- 01 全力以“复”用实干“拼”出海天的春天

编辑部 吴鹤东



集团新闻

- 05 舟山市发改委发现 舟行不怠开新篇

编辑部 吴鹤东



- 海天建设集团召开2023年第一次工作会议

- 08 应培新董事长在2023年第一次工作会议上的讲话

编辑部



- 10 总经理应培新向2022年各项工作报告

编辑部



- 13 海天建设集团召开2023年财务第一次工作会议

编辑部 李光



- 15 喜讯连连 公司荣获多项表彰

编辑部 吴鹤东



- 16 金华市税务局局长来我公司调研

编辑部 吴鹤东



- 17 泰瑞城项目荣获中国土木工程詹天佑奖

广西分公司 吴鹤东



- 19 连中三元 30列开门红

杭州分公司 钱刚



- 20 东阳分公司连中两标

东阳分公司 吴鹤东



- 21 金义新区东片城市有机更新项目博村一期工程

顺利举行开工仪式

金华分公司 姚江勇

- 22 公司参加东阳市2023年春季人才交流大会

人力资源部 李红生

技术创新

- 23 混凝土支模架体系搭设一次验收合格率

海天建设集团有限公司十项关键技术小结

- 35 混凝土BIM可视化配筋

BIM中心 黄遵

- 37 危大工程实施阶段管理技巧要点分析

工程管理 钟伟华

企业文化

- 38 2022年度海天建设集团表彰人员名单

- 41 2022年度海天建设集团获奖项目汇总表

文化季报

- 45 继续建筑科技按开展2023年第一次团建活动

继续科技 张军

- 47 今天，致敬了不起的她！

海天女性 丁丽萍

- 49 坚信拉开的第一步

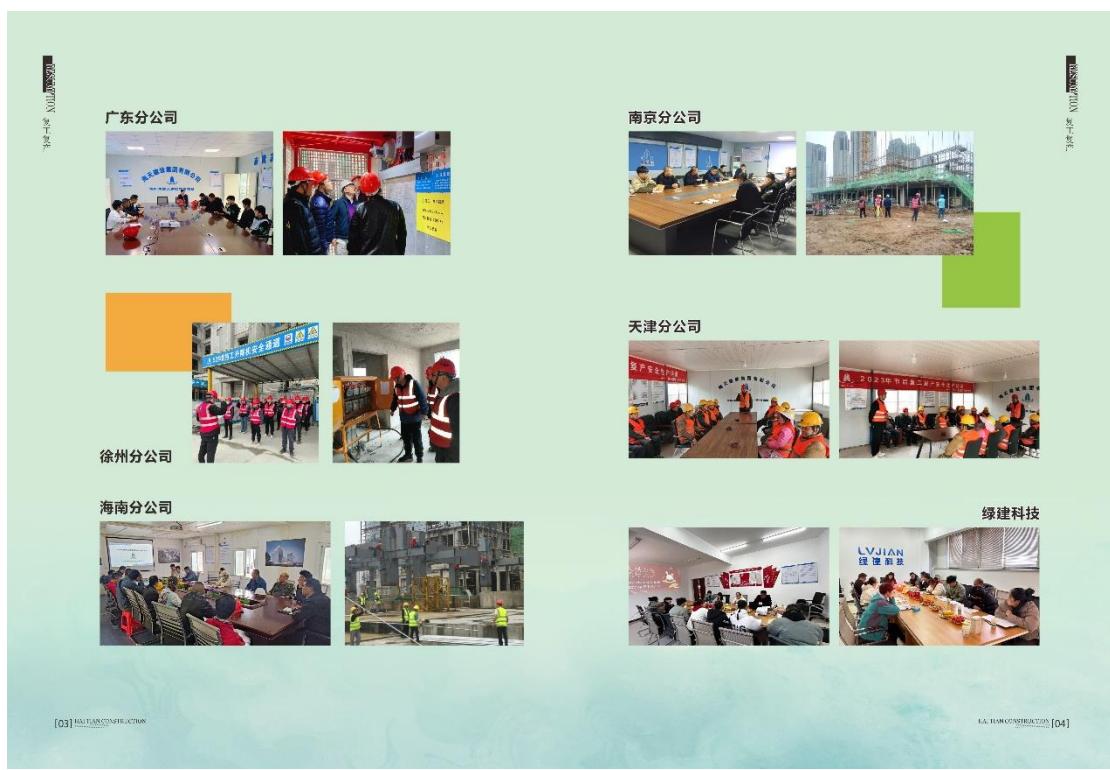
姚鹤东 吴鹤东

- 50 一钱，便是千年万年

上海分公司 李鹤军

- 51 超越江南的春

钱鹤东 余玲



踔厉奋发谋发展 童行不怠开新篇

——海天建设集团召开2023年第一次工作会议

撰稿部 吴振东

春暖花开深闺梦，一年更胜一年景。1月31日下午，海天建设集团2023年第一次工作会议在总部大楼会议室举行。公司董事会成员、总部中层领导、分公司经理及项目部经理参加会议。大家欢聚一堂，共商发展大计，共绘宏伟蓝图。会议由公司副董事长兼总裁吴振东主持。

本次大会旨在总结回顾2022年各项工作，激励斗志、总结经验、吸取教训，动员全体员工进一步认清形势，理清思路，统一思想，明确2023年奋斗目标，共谋公司可持续发展的新局面。新方法。



[05] HAITIAN CONSTRUCTION



会上，集团总经理应华作了2022年度集团公司工作报告。报告对集团公司2022年度工作进行了全面、客观的分析，肯定了成绩，指出了不足，并对2023年度工作计划进行部署。2022年，面对新冠疫情及行业挑战，海天人团结一心，敢于拼搏，锐意进取，踏实工作，涌现出“特别能吃苦”的精神”。我们牢牢记住国家人民重托，继续集中精力抓经营，充分调动各方面人才智力，社会信誉度不断提升。公司位列全国百强企业第十五位，获“中国建筑施工AAA级信用企业”、浙江省建筑业信用评价“AAA”级企业；浙江省优秀总承包企业；浙江省诚信企业；宁波市“守合同重信用”企业；宁波市“重合同守信用”企业；宁波市“质量效益型先进企业”等荣誉；在技术创新、科技进步、质量创优、绿色施工、节能减排、数字化治理等方面取得了丰硕的成果。

展望2023年，是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，也是党的二十大胜利召开后上台的一年。公司对2023年各项工作作出具体部署：一是精心布置，强化责任落实，确保安全生产高效有序；二是抓好质量，加强质量控制，保证综合质量稳步高效；三是创新管理，抓好安全管理，守住质量安全底线；四是做好疫情防控，扎实做好疫情防控工作；五是党建引领，以党建带队伍，促进企业高质量发展。

公司董事长吴振东对公司《关于表彰2022年度先进单位和个人先进个人的决定》；各岗位约谈了2023年

[06] HAITIAN CONSTRUCTION



《生产经营责任制》和《安全生产责任制》；分公司经理、项目经理就各自经营情况进行了总结、交流、学习。

集团董事长应华在会上做了以“团结一心，发展为中心，敢于更奋进，稳中求进，争做有成绩”的为主题的寄语讲话。董事长指出，2022年，是公司发展不平凡的一年，在诸多挑战和困难面前，我们比以前承受了更多压力，付出了更多的艰辛，也收获了宝贵的经验，积累了前行的力量。新的一年，要全面贯彻落实党的二十大精神，根据国家政策和方针，结合公司工作目标和任务，重点要做好以下几项工作：一、稳中求进，加强质量和安全管理。二、抓好质量，从严抓好安全生产；三、加强精细化管理，开源节流促增收；四、加强人才队伍建设；五、加强廉洁风险防控，防范合规风险。

一人深耕于土，众人耕耘万里山，底蕴深厚，面对众多充满不确定性的2023年，希望大家同舟共济，齐心协力，携手前行，坚定充满希望的前行征程。希望全体员工不忘初心，牢记使命，以更加高昂的斗志，更加饱满的热情，更加务实的作风，奋力冲刺新年目标，勇担使命担当，敢干、能干，全力拼搏，为海天集团的美好明天作出更多的贡献。



[07] HAITIAN CONSTRUCTION

应培新董事长在2023年第一次工作会议上的讲话

集团部

团结一心，发展为中心，敢干更奋进，稳中求进，争做有成绩。

过去的一年，面对汹涌澎湃的政治营商环境。

公司全体员工团结一心，奋发进取，奋勇拼搏，战

胜了种种困难，大获成功。年初下达的任务，虽然

不容易完成，但公司还是圆满完成的，和许多

竞争对手相比，还算是比较优秀的，去年

公司虽然在不断加大人工、材料采购力度及接

洽谈判，大家辛苦工作，企业需要完成的合同要求

都有一定差距，因此新的一年必须努力补上，负重

奋进过大关。

新的一年，我们必须认真贯彻，确保到位。

今年是全面贯彻落实二十大精神的开局之年，开局

至关重要，且又是大家企业的关键一年，困难重重，

企业实力，员工待遇，企业形象，国际影响，企

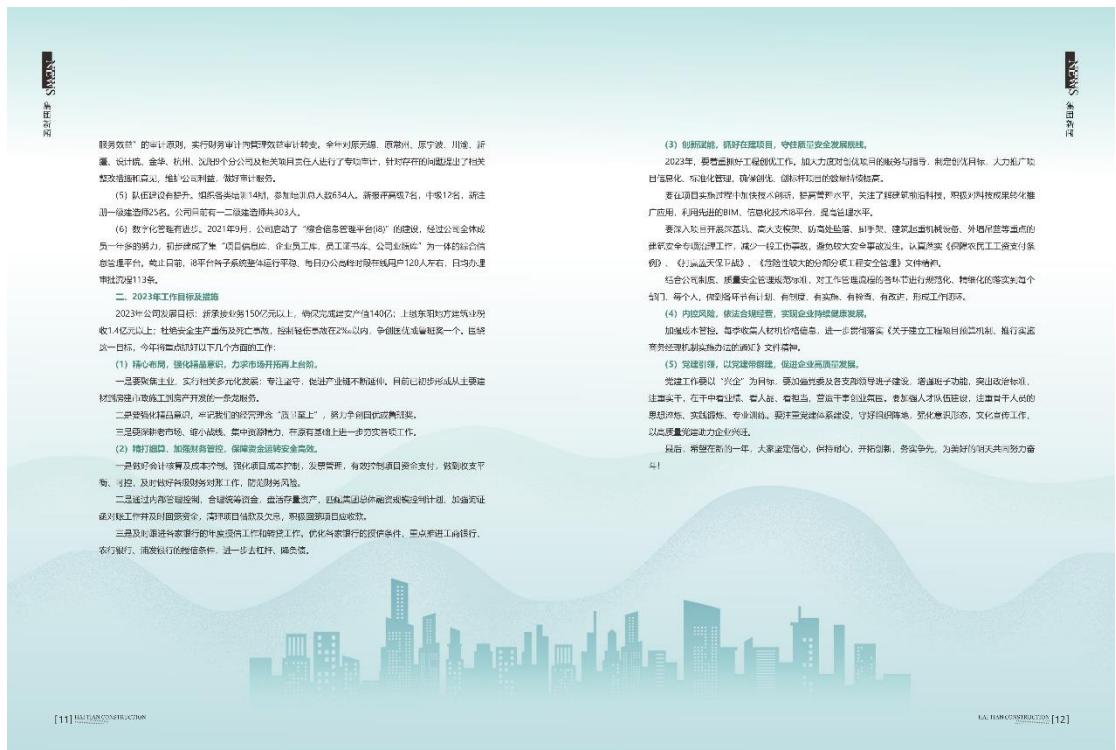
业文化，员工福利等都是实现经济社

会经济发展的重要保障，我们要努力提升。

今年是党的二十大精神是实现经济社

会经济发展的重要保障，我们要努力提升。

今年是党的二十大精神是实现





连中三元 冲刺开门红

杭州分公司

近日，海天建设杭州市场拓展部传来喜报：接连中标临安区南高峰城人才房二期（公共租赁房）项目、浙旅安吉度假区建设工程项目（1#、2#、8#安吉地块）配套道路、五环街宋家沟路延伸工程，迎来2023年开门红！



该项目位于裕安区锦南新城区块，中标金额41300.69万元。项目主要由住宅、配套用房及一个15班幼儿园组成，主要建设内容包括房屋建筑工程、道路工程、给排水工程、景观工程及其他相关配套设施工程等，项目总建筑面积 110355.54 平方米，地上建筑面积 73515.25 平方米，地下建筑面积 36850.15 平方米。



银湖安置房建设项目（1#、2#、8#安置地块）配套设施



五常街道宋家河路延伸段工程
该项目位于杭州市余杭区五常街道。中标金额1780.02万元，项目全长约708m，标准段道路宽16m。主要建设内容包括道路工程、给排水工程、市政管线工程及附属市政配套设施等。

当前，在建筑行业竞争白热化的严峻形势下，分公司接连成功中标，极大地振奋了员工信心，为接下来市场的进一步拓展奠定了扎实的基础。下一步，我们将以高标准、高质量、高要求，推进项目建设，携手业主共同打造高品质工程。

东阳分公司连中两标

东阳分公司 余良彬

奋力拼搏团结奋战，接标顺利创机制、近指，经过多轮激烈角逐，凭借着雄厚的技术实力、良好的施工实力和诚信履约的能力。东阳分公司在集团公司领导的关心和支持下，在全体员工的共同努力下，一个月内连中两标。



1. 年产28500台高端智能高空作业

该项目位于东阳市昌乐新村东永线以西、锦三路以北，总用地面积为87654m²，地上建筑面积87236m²，地下连通面积为416m²，中标金额15723万元，合同工期302天。项目包括门诊楼、宿舍楼、办公室、地下室和厂房。



2 年产28500台高性能路由器交货

该项目建设地点位于东阳市总部新城江东永济以西伟三
侧地块一，总建筑面积为23432m²，地上建筑面积
22972m²，地下建筑面面积为460m²，中标金额
4409.48万元，合同工期302日历天。项目包
含土建、装饰、水电、智能化等。

项目的成功立项，有力地拓展了东阳分公司业务的广度和深度，为后续公司整体发展奠定了良好的基础。成绩的取得都是大家奋力拼搏的结果，趁着这海天的辛弃疾处山，接下来，东阳分公司也将以此为契机，继续迎难而上，发扬工贸精神，高质、高效地完成项目设计，为公司高质量发展贡献更多力量！

金义新区东片城市有机更新项目 傅村一期工程顺利举行开工仪式

金华分公司 杜江峰



2月22日上午，由金华分公司承建的金义新区东片城市有机更新项目傅村一期工程举行开工仪式。业主代表、合作公司领导、项目部相关人员、项目部全体管理人员、劳务公司以及机关相关部门参加了开工仪式。

金义新区东片城市有机更新项目一期工程位于金东区东片与城东区块交叉口，用地面积107亩，总建筑面积约208500m²，其中地上建筑面积约147500m²，地下建筑面积约61000m²，由10栋10~12层住宅及配套设施组成。金华分公司设计“双龙飞”（住宅）。

项目负责人介绍了项目的整体概况，代表项目部全体员工向各领导和各单位在项目谋划和前期打造除员工给予的关心和支持表示衷心感谢，并表示项目部会珍惜与各单位的良好合作，脚踏实地，精心组织，以高品质、高效率、高水准为标准，严把安全关、质量关、进度关，努力为广大市民打造成为精品工程、美观工程、廉洁工程，金华分公司将继续秉承“诚信务实、团结一心、不骄不躁、廉洁”的企业精神在项目建设上新台阶，开竣工式在大家的欢声笑语中圆满结束。

开工仪式的顺利举行，极大地鼓舞了员工的士气，坚定了奋斗的决心，明确了工作方向，为工程建设奠定了良好的开端。金华分公司将立足“质量第一”的理念，持续改进“快、细、优”工程建设步伐，大力弘扬“工匠精神”，秉承公司企业文化，团结一心，不骄不躁，推动公司精品工程建设踏上新台阶。



[21] HUATIANCONSTRUCTION

公司参加东阳市2023年 春季人才交流大会

人力资源部 李建东

新年伊始，万象更新，为进一步加强公司人才梯队建设，为企业发展添砖加瓦，1月31日（正月初十），公司参加了东阳市2023年春季人才交流大会。

为确保招聘效果，公司人力资源部在招聘会前与用人部门和单位充分沟通招聘会需求，认真细致地准备各项工作，公司招聘的摊位数达10多个，包括项目管理、安全主管、施工员、安全员、预算员、设计师、审计专员、设备专员及质安科4个专业分组，公司领导的专业实力和踏实的以民为本的服务形象，赢得了众多企业的驻足，赢得了现场热烈的掌声。活动现场气氛热烈，洽谈者络绎不绝，面对面试官的提问，应聘人员也能耐心解答，使出浑身解数“脱颖而出”。

此次招聘会共吸引到近百家企业的参与，应聘人员数达到千人以上，招聘会效果比往年有明显提升，整体招聘效果比去年高了一点，收到了预期的效果。此次活动通过企业全面的宣传，提升了企业形象，同时也为企业提供了良好的招聘平台，为企业提供了优秀的人才资源，共吸引七家机构入场招聘，共计20人，面试通过人员16人。

本次招聘会公司领导高度重视，公司中层领导及业务领导全程参与，不仅对面试人员的专业技术进行了详细了解，还对面试人员的综合素养进行了全方位的考量，面试通过人员已全部分派到岗，其中项目部型专业技术人员认聘人员11名，劳务专业1名，财务专业1名。

下一步，我们将继续加大工作力度，创新招聘服务模式，探索新模式、新渠道，扎实推进好后续岗位的人才招聘，为公司发展引进人才“活水”，壮大公司人才队伍，为公司发展提供强有力的人才支撑和智力支持。



[22] HUATIANCONSTRUCTION

提高高支模架体搭设一次验收合格率

——海天建设集团有限公司向中兴质量管道小组

一、工程概况

环球港项目（二期）工程，位于沈阳市浑南新区白塔河东街，由37#公寓、38#公寓、S10商业及地下室组成，建筑高度71282.14m，木工模板支模，S10商业地上3层，有两处架空层，商业层高为8m，S10商业底层有效层高大于18m的梁，37#、38#及S10商业三层存在该层有效层高大于8m的梁，均属于高大模板，施工难度大。

S10商业3层，墙体透空(宽2.95-2.98m;开间P型钢龙骨14mm墙体厚度17.3m,局部敞开中庭(7#14#轴交G轴)区段及22#-26#轴(G轴F轴)区段)，某墙体高度23.3m，砌筑墙体厚度大于18m，为27m。

二、QC小组简介

小组简介		表1
小组名称		海天建设集团有限公司向中兴质量管道小组
课题名称	提高高支模架体搭设一次验收合格率	
课题类型	同级攻关型	TQC 效益 13项改善项数 60 小时以上
小组注册编号	HT/QC 2021 12	小组成员 10 人
小组注册日期	2021 年 4 月 1 日	课题归号 HTSY2021/QC12
活动次数	13 次	出席率 100%
课题活动时间	2021 年 04 月 01 日—2021 年 08 月 31 日	

小组活动进度计划表 表2					
序号	项目	4月	5月	6月	7月
P	测量支柱	完成			
P	实测检查	完成	完成		
P	设置剪刀撑	完成	完成		
P	偏差分析	完成	完成		
P	费用确认	完成	完成		
P	测量误差	完成	完成		

D	对策实施			
C	效果看板			
A	缺陷防治			
A	总结打算			

三、选择对策

1. 本工程为现浇工程，工程模板为辽宁省优质工程，工程质量要求高，墙体裂缝是模板施工中极易引起质量问题的薄弱环节，施工过程中不能出现安全事故，否则损失巨大。
2. 施工方案、施工图纸、模板大图、大图表、空腔模板支架的支撑和连接部位，是施工中的重点。
3. 高支模架体支撑体系本工段的施工难点和难点，确保支撑体系搭设后墙体本工段后，安全的关健，同时重视细化小公司的企业文化。

基于以上原因，我们小组的对策定为“提高高支模架体搭设一次验收合格率”。

四、现状调查

选取37#3层阳台段，进行检查、记录及统计，列出高支模架体搭设一次验收合格率，并根据分析给出排列图进行分析。

质量控制适宜度统计表 表3				
序号	项目	优良占比	不合格占比	合格占比
1	立杆偏差问题	80	37	43
2	水平杆偏差	80	6	74
3	剪力墙搭设	80	4	76
4	现浇柱立杆柱	80	3	77
5	其他	80	2	78
6	合计	400	52	348

综合合格率为 $(400-52)/400 = 87\%$

质量控制失败统计表 表4				
序号	检查项目	问题数	总计数	占比率%
1	立杆偏差问题	37	37	100%
2	水平杆偏差问题	6	43	11.5%
3	剪力墙搭设问题	4	37	10.8%
4	现浇柱立杆柱问题	3	50	6.0%
5	其他	2	52	3.8%
6	合计	52	52	100%

[23] HUATIANCONSTRUCTION [24]

确认书 8: 建工人操作不规范			
确认书序号	确认方法	确认人	确认时间
第1工段操作不规范 钢管支撑	观察检查	项目经理	2021.05.30

小班组员徐某未经施工方案交底，擅自更换了工段所设高支模体系支撑体系，施工方案未执行，既违反施工人员操作规定。

影响质量判断：通过监督检查各施工小组是否按方案执行情况，施工人员能按方案执行，施工空间足够，施工人员操作不方便，且对施工的影响较小。

确认书 9: 未进行技术复核			
确认书序号	确认方法	确认人	确认时间
第1工段操作不规范 钢管支撑	观察检查、对照	项目经理	2021.06.01

小组成员王某在未查看施工方案后，直接安排施工班组进行施工，施工中及施工后未按技术要求进行复核。

影响质量判断：通过对现场质量记录、总工程师对施工方案的复核及按技术要求进行复核，技术员将该点对施工的影响降到最小。

确认书 10: 定位方法不正确			
确认书序号	确认方法	确认人	确认时间
第1工段操作不规范 钢管支撑	观察分析	项目经理	2021.06.03

小组成员李波对第37根高支模体系定位方案进行询问，得出以下数据。

合格率统计表				
部位	确认方案	检查点数	不合格点数	合格率
37#柱	五点方格法	80	4	95%

影响质量判断：通过现场定位方案执行情况看，合格率为95%，与预定的95%差别。

结论：定位方法不正确为待改点。

八、制定对策
为了做到治标更有效，经综合对策，小组成员召开了讨论会，对要因分别提出了对策。制定了对策表，如下：

制定对策表					
序号	类别	对策	目标	责任人	完成时间
1	纠正类	1. 为高支模体系设置施工方案，并严格执行。 2. 对施工方案进行交底，严格按方案施工。 3. 对施工方案进行复核，确保施工方案的可行性，如发现不合理，及时修改并重新交底。	保证方案可行	项目经理 施工员	2021.6.3
2	预防类	1. 对施工方案进行复核，确保方案可行。 2. 对施工方案进行交底，严格执行方案。 3. 对施工方案进行复核，确保施工方案的可行性，如发现不合理，及时修改并重新交底。	保证方案可行	项目经理 施工员	2021.6.3

九、对策实施

实施一：加强过程控制，及时检查

措施一：

1. 对立杆纵、横距进行检查，严格按方案执行，对不符合方案的立即纠正。小组成员对施工方案进行复核，发现不符合要求的将立即安排工人进行整改，并监督其执行情况，确保方案可行。

措施二：

对钢管尺寸、间距进行检查，发现不符合要求的立即纠正。对施工方案进行复核，让工人了解此区域的具体技术要求，并按方案施工。

效果检查：2021年6月17日，高支模体系对工人的现场实际操作进行验证，桂枝37#根高支模体系支撑系统进行检查，验证情况如下：

合格率统计表			
部位	检查点数	不合格点数	合格率
37#柱	80	3	96.25%

效果验证：通过现场实测数据的统计，得出结论，通过制定新的对策后高支模施工质量要求，有效地杜绝了高支模体系支撑系统的不合格，高支模体系支撑系统的合格率达到95%，达到目标要求。对未实施的项目没有安全、进度、质量等方面的影响，过程中有工人进行培训学习，耽误1.5小时上班时间，造成1200元人民币浪费。（因工人整体水平有较大提升，增加成本在可接受范围内，为非必要）。

实施二：钢管脚手架自由端要求，对钢管脚手架进行检查。

措施一：1. 对钢管脚手架高支模体系自由端要求，钢管插入钢管的长度不应小于200mm，螺杆伸出钢管的长度不大于200mm。
2. 对施工工人进行培训。

效果检查：让工人根据本工程高支模体系支撑系统自由端要求，螺杆插入钢管的长度不应小于200mm，螺杆伸出钢管的长度不大于200mm。

的长宽不应大于200mm。

效果检查：2021年6月18日，小组成员普四、李凌对工人的现场实际操作进行验证，桂枝38#根高支模体系支撑系统进行检查，验证情况如下：

合格率统计表			
部位	检查点数	不合格点数	合格率
38#	80	0	100%

效果验证：经过上述对项目的实施，明确了工程高支模体系支撑系统，满足设计及规范要求，对其实现杜绝安全隐患，员工、环境等负面影响。

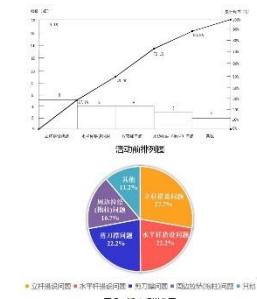
十、效果检查

通过QC小组多次活动，认真找出问题对症，对38#高支模体系支撑系统抽样400个点进行检查，不合格19点，对影响工程质量的两个要素进行了分析，分析后的数据汇总如下：

不合格项频数分布表			
部位	检查点数	不合格点数	合格率
38#	400	19	95.5%

质量合格频数分布表			
序号	检查项目	频数	频率%
1	立杆搭接	5	27.7
2	水平杆搭接	4	22.2
3	剪刀撑搭接	4	22.2
4	扣件连接	3	16.7
5	其他	2	10.0
6	合计	18	100

综合合格率= (400-16) /400=95.5%



通过对某实施前后的柱子分布与饼图对比，可以看立杆搭接问题已不是主要问题，占比从对原来高的71.2%下降到27.7%，有了明显改善，说明小组活动对项目的改进很有效。

从上述数据可以看出：活动后高支模体系搭设合格率由97.5%提高至95.5%，并且高于目标值95%，目标已实现。

经济效益

本次工程高支模体系支撑系统在施工，人工耗时有大的节约。

1. 工期方面：缩短了安装工期6天
2. 人工工资：350*36天=67500元

新旧挖孔桩及组合成井合，需100人/天成本，本

次小组活动共节省资金为72500元。

社会效益

通过此次QC活动，提高了高支模体系搭设合理性，减少了安全隐患，积累了经验，体现了主人翁、

起到了应有的作用，提升了公司的企业竞争力。



图6 活动效果前后的分析对比

十一、项目措施

1. 通过本次QC小组活动，项目部在高支模架体施工中积累了一定的经验，提高了高支模架体设备各环节对技术交底和施工质量有重要的指导意义。高支模架体施工工法总结，形成《高支模架体搭设作业指导书》，在公司系统内公开推广。文号：HJJS-10-2021-007。

2. QC小组再次对项目的认可，项目部按和QC小组活动后的方法操作和执行的，QC小组对高支模架体搭设检查了400个点，统计如下表：

钢管扣件类故障分布表					表 23
序号	故障项目	次数	频率%	累计频率%	
1	立杆连接问题	5	27.7	29.4	
2	水平杆接头问题	4	23.5	52.9	
3	剪力墙问题	3	17.6	70.5	
4	周边拉结(拉筋)问题	3	17.6	88.1	
5	其他	2	11.9	100	
6	合计	17	100	/	

综合合格率= (400-17) / 400=95.75%



● 立杆连接问题 ■ 水平杆接头问题 ■ 剪力墙问题 ■ 周边拉结(拉筋)问题 ■ 其他

图 7 钢管扣件故障分布

从钢管扣件的高支模架搭设合格率看，合格率为95.75%，活动成果得到了良好的巩固。

十二、总结和下一步打算

(一) 总体技术方面

通过此次QC小组活动的开展，小组成员对高支模架体搭设的技术要点理解更加深刻，专业知识得到了巩固加深，总结出高支模架体搭设质量控制的施工方法，专业技能得到提高和延伸。

(二) 管理技术方面

在整个活动过程中，小组成员严格按照PDCA循环程序进行，坚持以事实为依据，用数据说话，达到了高支架体质量一次验收合格率大于95%的目标，对于施工管理，有了很大的启示和提高。

通过此次QC活动，小组成员掌握了多方面的知识，分别为调查组、技术组、计划组、项目组、实施组。

(三) 综合素养方面

对这次QC活动进行了自我评价，具体内容如下：

综合素养自评表			表 24
项目	评价标准		
	达标前(分)	达标后(分)	
QC知识	6	6	
团队精神	7	9	
质量意识	7	9	
个人能力	6	6	
解决问题能力	6	6	
工作积极性	6	9	

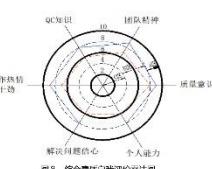


图 8 综合素养自评雷达图



浅谈BIM电脑配置

BIM中心 摄影

最近许多项目部、分公司的同事咨询BIM中心，想学习BIM技术或在项目上运用BIM技术应该购买什么电脑，大概要多少价位等相关问题。每个项目需求不同，个人需求不同，所以相关电脑配置并不尽相同，下面将详细解答一下相关问题及推荐购买点，希望对大家有所帮助。供各位同事参考选择。

① CPU

桌面型Intel的CPU分为奔腾、i3、i5、i7、i9，AMD的分为锐龙系列、锐龙7、锐龙7+锐龙3。其中Intel的奔腾和AMD的锐龙系列，你不需要纠结这两个型号是什么，只要明白它们都是奔腾的那就好，我们正常来说，大概率是奔腾不如锐龙的级别，至于移动版的处理器，相对应的CPU的型号是：i3-H、i5-H、i7-H，大家几乎见不到是i3-U系列的，它的奔腾CPU是i3-10100、i5-10600、i5-10600F、i7-10700、i7-10700K、i7-10700KF、AMD的3600x、3600、3700X、3600、3900X。

② 显卡

Intel最新的十代酷睿CPU的显卡大多为i3-9100、i3-9100F、i5-9400F、i5-9400F+i3-9100F，i7-9700、i7-9700K，i7-9700KF，i9-9900K，AMD的锐龙系列显卡，你不需要纠结这两个型号是什么，只需要明白它们都是锐龙的那就好，我们正常来说，大概率是锐龙不如奔腾的级别，至于移动版的处理器，相对应的CPU的型号是：R3、R5、R7、R9，它的显卡是R3-3200G、R5-3500U、R5-3500U+R3-3200G、R7-3700U、R7-3700U+R3-3200G、R9-3900X、R9-3900X+R3-3200G。

③ 内存

显卡是整个电脑性能提升最重要的一个组成部分，一个好的显卡直接影响画面流畅度，显卡的参数会影响到处理器的运行，处理器的运行速度决定了运行游戏和处理视频的效率高低，也就是说显卡的档次，对游戏的运行效果有很大影响。对于日常办公来讲，显卡的需求量不大，建议选择主流显卡即可，容量大约8G。对于日常办公来讲，显卡的需求量不大，建议选择主流显卡即可，容量大约8G。对于日常办公来讲，显卡的需求量不大，建议选择主流显卡即可，容量大约8G。

④ 存储

存储分为SSD、16GB、32GB，在我们日常使用中，使用最多的就是SSD的单条内存双通道，售后包就是16GB，双通道的速度远比单通道的速度要快，所以大家在选购的时候尽量选择的是8GB*2或者16GB*2的内存条，频率和内存条是一起的，所以选购的时候要注意内存条的频率，带宽，容量大小等。对于日常办公来讲，显卡的需求量不大，建议选择主流显卡即可，容量大约8G。

⑤ 笔记本电脑

如果只是出差，还需要使用笔记本电脑的话，建议选择轻薄的，不要在AMD还是Intel选的，可能一个处理器型号有很多，但不售后，性能会大打折扣，很多商家没有说是不带光驱的，一般就是非原厂的，这一点经常有上当，且一定要选择质优的GTX1650、RTX20系列的笔记本显卡，价格差大概在8G起步，16G更好，建议选择质优的华硕系列，破碎方面一定要选择多核和噪音低的设计的一致性要求的笔记本，大部分多为游戏本，机身比较重，外观也比较大屏面，笔记本这个领域永远是牺牲质量和轻便小巧带来的。

⑥ 台式机选择

6000 元区间		
型号	参考 1	参考 2
CPU	AMD 锐龙 3600X 盒装	酷睿 i5-10400F 盒装
主板	华硕 B550MPROTA M.2 电竞版	华硕 RTX2060 电竞版 PLX300 V2 台式
显卡	索泰 RTX2060 炫光 OC 8G	索泰 RTX2060 电竞版 PLX300 V2 台式
内存	金士顿 DDR43200MHz(16GB)	金士顿 DDR43200MHz(16GB)
固态硬盘	希捷数据 ST1000DM003	希捷数据 ST1000DM003
机械硬盘	希捷数据 ST1000DM003	希捷数据 ST1000DM003

7000~8000 元区间

型号	参考 1	参考 2
CPU	AMD 锐龙 3700X 盒装	酷睿 i5-10600K 盒装
主板	华硕 B550MPROTA MAX 游戏版	华硕 RTX2060super 至尊 PLX300 台式
显卡	索泰 RTX2060super 炫光 OC 8G	索泰 RTX2060super 至尊 PLX300 台式
内存	金士顿 DDR43200MHz(16GB)	金士顿 DDR43200MHz(16GB)
固态硬盘	西部数据 SN750-2TB	西部数据 SN750-2TB
机械硬盘	希捷数据 ST1000DM003	希捷数据 ST1000DM003

9000 元以上

型号	参考 1	参考 2
CPU	AMD 锐龙 3800X 盒装	酷睿 i9-10900K 盒装
主板	华硕 B550MPROTA M.2 电竞版	华硕 RTX2060super 炫光 OC 8G
显卡	索泰 RTX2060super 炫光 PLX300	索泰 RTX2060super 炫光 OC 8G
内存	金士顿 DDR43200MHz(16GB)	金士顿 DDR43200MHz(16GB)
固态硬盘	西部数据 SN750-2TB	西部数据 SN750-2TB
机械硬盘	希捷数据 ST1000DM003	希捷数据 ST1000DM003
散热	酷冷至尊 EKWB300	酷冷至尊 EKWB300
电源	金河田 650W	金河田 650W

备注：预算作为BIM技术不可绕过的一页重要一页，在初期预算与项目预算匹配的情况下，对后续工作中设备采购应用有着事半功倍的效果，只选择合适的预算范围也可以节约一部分设备预算的开支，提升资金使用效率。



2022年度海天建设集团获奖项目汇总表

序号	分公司	工程名称	工程概况/m ²
一、国家级			
1	广西	本源系统项目	183655.10
2	江西	奉新县弘艺艺术中心建设项目	47973.12
3	沈阳	必胜洁能热源（二期）	71282.14
二、省级优秀及优质结构			
1	广宇	佛山市南海区南桂项目-路段十段施工湿水电气安装工程	300000.00
2	杭州	中海海尚澜庭商品房项目	204898.00
3	沈阳	正邦金融街商业项目二期1#楼	52101.34
4	沈阳	创新产业园12#楼	1972.00
5	沈阳	锦辉A-1#3#楼	1141.00
6	金华	金华市婺城区武义一小（新东小学）新建工程	48515.95
7	沈阳	创新产业园1#楼	1972.00
8	沈阳	创新产业园1#楼	1141.00
三、市级文明			
1	海阳	渤海食品试验海阳贝藻园项目建设工程	194895.85
2	金华	义乌市亿达心项目	72330.70
3	金华	新中公教育培训海盐项目一期工程室内装饰工程	39261.25
4	绍兴市越城区	凯旋·壹号：上水城18号楼及18#地下室	57108.37
5	上海	中海汤湖C0277项目（暂名）嘉定区总承包工程	49895.00
6	东阳	金碧国际花园	126761.97
四、省级及以上示范工程及奖项			
1	沈阳	正邦个旧新嘉业安置项目二期	58503.72
2	沈阳	精诚产A-1#	48517.80
3	江西	奉新县弘艺艺术中心建设项目	47973.00
4	沈阳	必胜洁能热源（二期）	71282.14
5	江西	奉新县弘艺艺术中心建设项目	47973.00
6	金华	金华市婺城区武义一小（新东小学）新建工程	48515.95
五、市级示范及优质结构荣誉			
1	杭州	中山西度项目勘察设计建设项目	294896.00
2	杭州	三建云益元A-R22-00地块24经幢土工	68876.00

企业文化
文化生活

绿建建筑科技开展 2023年第一次团建活动

绿建科技 张康



毒之伊伦，万物更新。设计不平凡的2022，奔赴充满希望的2023。为士著先工的业务生涯，开启团队凝聚力和向心力。2月1日，我司开展了以“精诚弘筑造、同心战共赢”为主题的团建活动，此次活动口号——尔攀尖峰山。

尖峰山又称芙蓉山，屹立于金华城北，海拔427米，是暨阳世纪金华城的要景点之一。上午九点半，小伙伴们纷纷在尖峰山脚下集合，开着各自的车美滋滋的露营。小伙伴们纷纷拿出内心的狂野，个个摩拳擦掌，迫不及待想挑战尖峰山的狂野。

登山途中，伙伴们摩拳擦掌，一边欣赏着大自然的美妙风景，一边分享着各自在春节期间的见闻趣事，好不热闹。沿途山风拂面而来，个别的小伙伴体力不足，有的同事贴心地鼓励，有的则递上准备好的小点心和补充体力...处处体现着满满的和谐氛围。终于登顶尖峰山，一阵阵清新的山风扑面而来，吹干了攀登途中的汗水，迎来了放松和收获。抬起头去，整个尖峰尽收眼底，着实有神“会当凌绝顶，一览众山小”的气概。

毒之伊伦，万物更新。设计不平凡的2022，奔赴充满希望的2023。为士著先工的业务生涯，开启团队凝聚力和向心力。2月1日，我司开展了以“精诚弘筑造、同心战共赢”为主题的团建活动，此次活动口号——尔攀尖峰山。

我们来到白尖山庄烧烤处，身处大自然人的“仙乡”，在森林间氤氲的薄雾里，清澈透亮的一瓶一瓶的饮料，真不美吗？团队里的笑声和小朋友，技术员员工多神态各异，真有一些专业烧烤师的味道。我们在烧烤台“表演”制作，青嫩嫩的竹荪之“白玉菇”，令人好不垂涎欲滴！

烧烤结束后我们打了简单的太极拳，其中肯定有帮助的环节是“流水不腐”。这项游戏难度不高，但考验的是小组的合作力量，5人一组，第一队从头用矿泉水装有水的瓶子传送到下一组队员，以此类推，直到最后一组多的小朋友接力，几轮下来之后，伙伴们更加地了解了团队协作的内涵。羽毛球必须得齐心合作，只有分工明确，协同合作，共同取长，互补短，团队的力量才能发挥的淋漓尽致，任务目标才能实现1+1>2的效果。无论是工作还是生活，团队协作的精神都是相通的。

每一次团建活动，既是振奋团队的活力，打连结的瞬间的体验，也是个人压力缓解和心灵洗涤的过程。一群人携手共进，向美好出发！

[45] HUATIANCONSTRUCTION [46]

企业文化
文化生活

今天，致敬了不起的她！

海天小微 孙晓霞

三月的海天迎来了第一个节日，年宵花开始布置。我们迎来了“三八妇女节”，“三八节”是属于她们的节日，它代表了社会对女性的关注，对女性的尊重。对女性的谋划；充满了拼搏，充满了付出，充满了爱心；带给了她们轻松自信，简单自然，乐观向上的精神。

为庆祝这个具有重大历史意义的节日，海天小微贷款公司不仅为每一位女员工准备了鲜花，更是为员工家属们也准备了鲜花。感谢每一位员工的努力及其家属对我们工作的理解和支持。一束束百合花象征着手中小企业的成功，和蕴含着大大的温情，在此送上节日的祝福与问候。

百合代表了纯真、优雅、神圣而庄重，这些美好的形容象征着女性的魅力，女性在不同的岗位上有着不同的身份，在家庭里，她是女儿、是妻子、是奶奶；在职场上，她是员工、是主管、是老板。不同的身份赋予了她不同的责任和权利，不论是在生活中、还是在职场上，她们都是默默的奉献者。女性不论处于何种角色，首先，是她自己。

女性的地位在日益提高，奋战在各行各业巾帼英们用自己的实际行动，做出了令人恭叹的业绩，充分展示了女性的风采。三八妇女节，时代女性也都是昂扬不凡，尤其是经济快速发展，社会竞争激烈的今天，追求自由、力求上进、敢为人先。不必说铿锵玫瑰称霸了当今世界的一道道绚丽风景。这些无不说明了女性自身的力量，散发出独特的光芒，谱写与历史的辉煌。



蓝天下的所有女性朋友们成为自己的太阳，不用忧虑阴的光，依旧可以自信放光芒！向自己致敬，也致敬所有伟大的女性姐姐们。

[47] HUATIANCONSTRUCTION [48]

