



坚持高质量发展 书写新时代篇章

董事长 章锡根

金牛辞岁寒风尽，瑞虎迎春喜气来。值此新春佳节来临之际，我谨代表公司董事会并以我个人的名义向公司全体员工以及员工家属致以最诚挚的新春祝福！向长期以来关心和支持中元建设集团发展的领导、社会各界朋友致以最衷心的感谢和最美好的祝愿！

2021 年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。“两个一百年”奋斗目标历史交汇，中国开启了全面建设社会主义现代化国家新征程。面对历史机遇和挑战，在公司领导班子的带领下，全体员工勠力同心、攻坚克难，统筹做好疫情防控和生产经营工作，书写了公司高质量发展新篇章。2021 年，公司营业收入创新高，装饰幕墙、租赁业务和商品砼供应都有增长；质量管理实现新突破，再次喜获“鲁班奖”一项，获“中国安装工程优质奖”一项、“钱江杯”优质工程三项等；公司技术管理获得新提升，喜获一项浙江省建设科学技术一等奖，通过专利、发明四项，主编、参编国家行业标准三项；公司人才队伍持续壮大，优秀人才脱颖而出，为公司增



强发展后劲，并荣获了“嘉兴市工人先锋号”、“嘉兴市青年文明号”称号和“嘉兴市中心城市品质提升重点工程建设先进集体”荣誉。公司设计研究院投入运营，为公司发展和 EPC 业务管理带来新优势；公司党建工作取得新成效，紧扣党史学习教育和庆祝建党百年主题主线，抓好“红色工地”建设，切实发挥全体党员先锋模范

作用，为公司发展注入强劲内动力。高质量完成了集团公司展示馆建设并开馆，展现中元人近 70 年的奋斗历程和为经济社会发展所作的贡献，为后人留下了珍贵印记。

回顾 2021 年，公司取得的成绩和荣誉无不浸润着中元人的心血与付出。成绩来之不易，必须倍加珍惜。展望 2022 年，是党和国家向第

二个百年奋斗目标进军的新起点，奋斗百年路，启航新征程。面对新的挑战，我们将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，抓好党建理论学习和公司各项经营管理工作，深化改革，稳健推进企业发展；继续坚持质量为本，“精心施工，建造精品”；继续强化科技创新，推进公司数字化转型，抓好信息化、智慧工地建设；继续抓好安全生产，文明、绿色施工；继续抓好成本管控，提升管理效益；继续抓好人才队伍建设，进一步提升管理素质。继续组织开展党群团活动，谱写更多的中元故事。

征途漫漫，惟有奋斗。让我们以坚忍不拔的进取意识，以激扬奋进的磅礴力量，凝心聚力、勇于追梦，为推动公司高质量发展再作新的更大的贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

新春佳节来临之际，恭祝大家新年快乐、身体健康、阖家幸福、万事如意！

公司喜获浙江省建设科学技术奖一等奖

新年将至，捷报频传。我公司申报的《基于现浇及装配式混凝土结构厂房超高、超跨模板支撑体系成套施工技术的创新研究与应用》荣获 2021 年浙江省建设科学技术奖一等奖。该奖项是集团在建设科技领域又一突破性荣誉，也是嘉兴市域内建筑施工企业首次荣获浙江省建设科学技术

奖最高奖。

该研究成果主要解决建筑项目主体结构现浇混凝土施工难题，如高大支模架施工内现阶段传统施工方式为满堂脚手架支撑，过程中存在材料需求量大、成本高、周期长等问题。目前，该研究成果已成功应用于吴家安置房等项目，提高了施工效率，并

取得了良好的经济效益。

长期以来，公司顺应国家科技创新发展趋势，坚持把科技创新作为第一生产力，大力推动集团公司创新体制建设及科技成果转化，有效增强了企业核心竞争力和技术影响力。

(技术中心 邱梁)

公司开展春节停工前质量安全检查及交底工作

为做好春节期间的安全、消防及疫情防控工作，按照公司部署，公司质量安全部带队，组织各分公司质安管理人员、项目负责人、项目安全管理人员、项目劳务人员等分别对嘉兴大市区各在建工地，进行春节放假前的专项安全、消防工作及疫情防控检查，并对各项目进行春节停工前安全管理交底。

检查过程中，检查人员要求各项目部要时刻绷紧安全生产这根弦，进一步落实和完善安全生产责任制，加强安全管理，切实保证各项安全生产措施落实到位，确保平安过年。并对

在建项目在春节期间的安全生产工作、节日值班安排、工资发放以及消防各项工作进行了详细检查。

针对春节期间易忽视的安全问题，检查人员进行了逐一交底。一是施工作业面维护，要求材料集中堆放，洞口及时封闭，有基坑的项目值班人员加强对基坑日常观察。二是外架的维护，重点落实连墙件加固及架体上堆积的垃圾、模板等材料清理。三是施工临时用水、用电维护，关闭不必要的阀门，只保留临时消防用水；所有生产、办公用电全部拉闸断电，仅保留值班人员用电。四是施工机械设

备维护，确保塔吊松开回转制动，防止大风天气对塔吊产生的额外倾覆力矩；施工电梯停放地面，门上锁并粘贴封条，切断电源。其他小型施工机械全部进入库房集中存放。五是人员管理，做好返乡人员的情况登记，了解目的地防疫要求，并对返乡的人员做好必要的防疫教育。

本次节前安全检查，有效促进各项目部进一步提高安全意识和责任意识，确保春节期间安全生产平稳有序。

(质量安全部 盛文斌)

共话改革成就 共叙发展荣光

伴随着冬日暖阳，满怀喜悦心情，1月19日，公司邀请退休老领导们欢聚一堂，共迎新春。集团公司董事长章锡根、总裁徐建明等领导班子成员共同参加。

董事长章锡根代表公司对老领导的到来表示热烈欢迎，对大家一以贯之的关心支持表示衷心感谢，并致以新年的美好祝愿。随后向老领导们介绍一年来公司在生产经营、科技创新、人才培育和实力提升等方面所作的工作，老领导们对公司三年内两次荣获“鲁班奖”尤为高兴，对公司荣获浙江省建设科学技术一等奖表示热烈祝贺，公司在现任领导班子的齐心努力下，取得持续发展，对公司未来发展充满信心！

总裁徐建明向老领导们介绍公司新落成的企业文化展示馆，感谢历任老领导在公司近 70 年的发展历程中所作的重要贡献，希望老领导多提出宝贵意见，共同推动公司高质量发展。春节临近，衷心祝愿全体老同志身体健康、新年快乐！

公司承建项目获“中国安装工程优质奖”

2022年1月7日，中国安装协会公布了2021-2022年度中国安装工程优质奖（中国安装之星）评选结果，由我公司承建的恒锋工具海兴路新建厂区工程（二期）安装工程获此殊荣。

该工程施工难度大，通过提前规划，消防支管在框架梁中预埋套管，

管道穿过框架，解决了管道错综复杂，影响层高和美观的一大难题。同时通过BIM（建筑信息模型）技术的运用，建立了一套完整的参数化、可视化三维数据模型，并预演了管线综合布置的最佳方案，避免了各安装管路、管线交叉、衔接不当而造成的返工浪费，

达到了在施工前解决管线错漏碰撞问题的预期效果。

本次摘获“中国安装之星”，是公司精细管理的成果，更是对中元安装工程品质的肯定。公司将继续发扬精益求精的工匠精神，提升工程质量，争做精品工程。

公司国美项目获评“省级质量安全标准化示范项目”

近日，浙江省建设厅印发《关于公布2021年度浙江省建筑施工安全生产标准化优良工地考评结果的通知》，由公司承建的国美智能终端制造中心项目（一期）获评2021年度“省级质量安全标准化示范项目”。

国美智能终端制造中心项目（一期）建设面积约87620平方米。自项目开工以来，项目部强化项目现场管理，结合项目实际情况，紧紧围绕工程质量、安全生产、文明施工等方面，高水平、高质量推进项目建设，有效

提高了工程质量安全文明管理水平。

公司将继续加强施工项目标准化、规范化管理，打造更多精品工程，不断提高市场竞争力。

砥砺前行 再创佳绩

——德丰建材2021年度总结会议顺利召开

元旦前夕，德丰建材召开了2021年度总结会议。德丰建材领导班子及各部门负责人参加了此次会议。

会上，德丰建材总经理唐月英作了2021年度工作总结。她表示，在各级领导的带领下，全体员工同心协力，攻坚克难，各施工项目生产进度有序推进，年度总产值以及总产量稳中有

进，年度各项考评、评优工作积极开展，稳扎稳打完成了2021年生产任务。面对下一步工作，各生产车间要合理安排春节前重点工作，保证各项工作有条不紊；紧锣密鼓开展内部改造提升工作，助力公司全面提升；不断补充管理团队新鲜血液，优化公司人才结构；积极创新管理手段，促进管理工

作更上新台阶，推动企业蓬勃发展。

新年新气象，奋发新作为。德丰建材将继续抓好企业安全生产工作，在稳定生产的基础上扩大业务量，各项工作按照标准化进行生产管理，奋力书写公司高质量发展新篇章。

（德丰建材 施研文）

嘉善红菱建设开发公司标准厂房建设项目顺利完成竣工验收

2022年1月6日，由我公司承建的嘉善红菱建设开发公司1#生产车间、2#生产车间工程，经过两年的持续奋战，在各参建方的大力支持和配合下，顺利竣工。

嘉善红菱建设开发公司1#生产车间、2#生产车间工程位于嘉善县西塘镇经济开发区，由2栋单体组

成，建筑面积47958.60㎡。接到建设任务之后，公司高度重视项目施工建设，立即组建了强有力的项目班组，遵循公司质量方针和目标，全力向目标迈进。自项目开工以来，项目部严格根据施工组织设计和各专项施工方案组织现场施工，顺利完成施工任务。

在验收过程中，验收组专家们对

本项目予以了肯定。此项目圆满竣工，为2022年开好局、起好步打下坚实基础。2021年的脚步已悄然离去，2022年，公司将继续努力，坚定信心、齐心协力、勇毅向前，确保各个工程项目完成质量安全目标，实现创标创杯计划。

（嘉善分公司 沈启明）

凝心聚力 共话发展

——建筑设计研究院召开2021年度总结会

2022年1月14日，建筑设计研究院召开了2021年度总结会。设计院院长俞黎明等领导参加会议。

会上，俞院长总结回顾了2021年度重点工作，部署安排了2022年度主要任务。他表示，2021年，面对激烈的市场竞争，在各级领导和员工的努力拼搏下，设计研究院取得了一定的成绩。在新的一年里，设计研究院要进一步统一思想、提高认识、理清思路，推动各项工作再上新台阶。

面临新的经济形势，建筑设计研究院全体员工将在公司领导的正确带领下，把握历史大势，顺应时代潮流，团结一心，共同努力，开创2022年各项工作新局面！

（建筑设计研究院 诸李先）

水马花苑安置房小区工程顺利通过竣工验收

2022年1月13日，由我公司承建的水马项目安置房小区工程在各方参建单位和建设监督主管部门的共同见证下，顺利通过了竣工验收。

水马花苑安置房小区工程位于嘉兴市南湖区大桥镇，总建筑面积为77140.14㎡，合同造价约1.78亿，合同工期为2019年1月23日至2022年1月23日。

本工程开工伊始，项目部就制定了严密的施工质量及进度计划，施工全过程严把质量关、安全关、进度关，严格按照设计图纸、施工规范、强制性条文及质量验收标准进行施工。项目质量控制坚持“质量第一，预防为主”的方针和“计划、执行、检查、处理”循环工作方法，不断改进过程控制。同时，项目部严格执行技术交底制度，施工现场设立质量样板区，让施工人员能更快速、更直观的了解和掌握施工技术，提高施工质量。

在各方参建单位的共同努力下，项目按照合同工期要求，提前完成了全部施工任务，得到了验收组专家的一致好评，向建设单位交出了一份满意的答卷。

（建筑分公司 谢赛格）



复杂地形体量快速测量方法的创新



随着计算机科学技术日新月异的发展，计算机技术在建筑施工领域的应用越来越广泛，BIM技术更是渗透在建筑施工的各个阶段，它不仅随时随地直观快速地将施工计划与实际进展进行对比，减少建筑质量问题、安全问题，还能大幅减少施工成本、提高效率。本文结合工程实例——吴家安置房二期项目东区块工程案例，简述计算机软件BIM与CAD融合应用，与GPRS测量仪器结合运用，如何完成QC课题《复杂地形体量快速测量方法的创新》，并获得市级、省级、国家级各奖项。

一、工程概况

吴家安置房二期项目东区块工程位于余杭区乔司街道吴家村，东临月牙路、南至杭乔路、西至城隍中路、北至老杭海路，场区交通便利。

本项目总用地面积 63646 m²，总建筑面积 181293 m²，其中地上建筑面积 110100 m²，地下建筑面积 71193 m²。项目建设内容主要由 23 栋 11F 高层住宅、2 栋 2F 红白喜事用房及相关 1F 配套用房组成。

二、工程特点及难点

特点：受地域限制、面积大、成本高，体量大，开挖难度大。

难点：该项目受当地环保部门管控，出土外运距离远，价格高，消纳土方量须经过准确计算，才能控制施工成本；场地面积达 63646 m²，拆迁老宅建筑垃圾，堆载高度不一，呈不规则状态，对实际场地地表土外运测量不便计量，传统采用的施工测量工具效率低，精确率低；土方工程量清单量约 44 万方，单价为 124 元 / m³，一级基坑，开挖面积大，深度达 11.75 米。

三、课题选定

针对该工程土方开挖的难点，项目技术负责人在 2020 年 3 月在吴家安置房二期项目成立了 QC 小组，并与公司技术负责人俞黎明一起分析原因、探讨对策与实施。由于该项目的自然场地面积较大，占地面积约有 95.65 亩，外加老宅拆迁建筑垃圾工程量大，土方工程清单量 44 万方，最终工程量结算需要严密计算。按照现有的传统测量技术施

工方法，误差与争议较大。传统测量需通过手算，时间过长，效率低，且都在理论书面上进行，缺少说服力和公正性，容易引起经济纠纷。

根据以上工程相关背景和现状问题，小组长带领 11 位小组成员通过互联网等途径，查阅了大量资料，试图找到地形体量快速测量施工可借鉴的经验与施工方法。通过查询结果显示，在地形体量快速测量的施工方法中，未发现地形快速测量又快又精确的施工方法。QC 小组通过召开技术攻关会议，集思广益，想用一种简便的 GPRS 测量仪器工具，加上相关建筑信息软件制图相结合的方式，能够快速的自动测算地形体量面积的施工方法，那也能达到效果，于是小组成员继续查询。再次通过中国专利网站检索查询之后，查到刚申请的发明专利申请书背景资料，当中写到一种 BIM 技术运用和 GIS 技术相结合计算土方工程虚拟的施工方法，文案中有提到工程款超额支付要将近 50% 工程造价，且此项测量技术测量效率大幅度提高。

受上述广泛借鉴启发，小组认为运用新型的测量仪器结合相关建筑信息模型软件，可以解决复杂地形体量的测量，提高效率。因此小组确定活动课题为：“复杂地形体量快速测量方法的创新”。

四、方案确定

1、提出方案

QC 小组根据借鉴的信息，从逆向思维出发角度去提出各项测量方法。

2、选定方案

QC 小组成员就复杂地形体量快速测量技术施工的问题，多次进行相关工地及测量仪器设备厂家及软件公司考察和召开专题研讨会议，会上 QC 小组结合实地考察情况及经验总结，运用：“头脑风暴”“诸葛亮会法”，集思广益，共提出两

个总体测量方案。一个是利用平面软件转换坐标后，选用 GPRS 测量仪器进行现场测量放样，最后把数据传导到 BIM 软件 revit 建模自动生成体量。二个是直接用无人机和点云扫描设备直接测设地形数据，最后传导 GIS 软件生成体量。两者测量方式不同，选用设备软件不同，因此 2 个方案具有各自的独立性。但通过技术可行性、经济合理性评估，确定选用前者。

五、对策实施

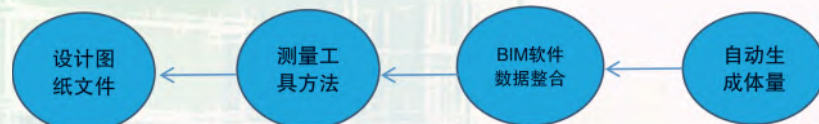
流程图：开始→CAD 软件安装操作→CAD 平面坐标转换→根据转换坐标进行测量→RTK 测量仪器使→整理坐标数据→数据重新导入 CAD 形成实际地形→Revit 软件安装操作→CAD 实际地形图导入 revit 软件→Revit 体量建模→建模操作→生成体量信息数据→现场实际复核尺寸标高→结束

小组成员绘制了测量与建模实施的流程图，并结合设计图纸对实施成员进行交底，明确了各个流程对应的对策实施项目，要求在作业过程中针对各项实施目标进行严格把控。

小组在 11 月 20 日对项目的北区场地进行了试测，使用 A20rtk 仪器测量后，采集了坐标数据，测得每个点的误差量控制在 5mm 以内，速率每点在 6s 以内，CAD 坐标转换精度控制在 1mm 以内，REVIT 体量建模自动生成北区块场地信息数据，完成对策实施目标。

六、效果检查

1、目标效果：从以上图标可见，



施工测量建模计量之间，从 2020 年 6 月至 2020 年 9 月创新测量方法后，计量复杂地形体量速率明显有了提高，同时也降低了超支款，因此设定的课题目标实现了。

2、经济效益：传统测量方式需要 4-5 人，还要有多人预算员进行计算工程体量，按照现市场人员工

资，起码需要支出 50000 元的人工费，而采用了复杂地形体量快速测量施工方法的创新后，只需要 2 人即可快速完成施工测量任务，支付工资约 5000 元即可，节约了工程成本 4.5 万元。

3、社会效果：通过复杂地形体量快速测量施工的创新实施，较好的解决了总包方与分包方，总包方与建设方因量的误差而引起的经济纠纷影响，具有一定的公正性，公平性，取得了建设单位和邻近施工单位的较好口碑，同时控制了土方超挖超运和地材消耗量的降低，扬尘控制得到保证，具有一定的环境保护效应。

七、标准化

1、推广应用评价

本次 QC 小组活动成果经集团公司质量安全部组织专家评价，该成果具有推广应用价值。

2、形成指导性文件

QC 小组将成果与以往经验结合，编制了《复杂地形体量快速测量方法》作业指导书，为此后类似的施工测量技术提供指导和参考。

3、推广应用证明

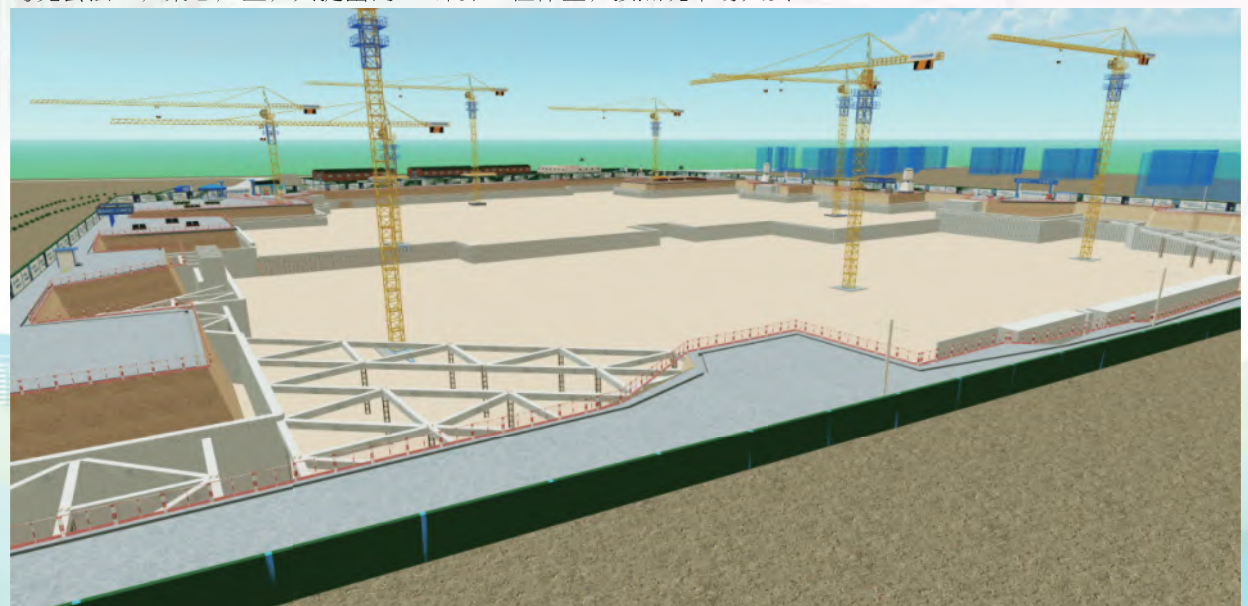
经过此次 QC 活动，创新的测量方法在本工程中进行了有效应用，得到了周边施工单位的一致好评，认为该测量方法具有很好的推广价值。

八、工程奖项

在创新复杂地形快速测量方法的过程中，运用建筑信息模型软件，从二维平面到三维空间形成信息数据，很好的运用了 BIM 新技术的运用，采用新型 GPRS 定位仪器测量设备，简便易操作，展示了现代化科技的进步，大幅度的提高工作效益，降低施工成本。

该项目荣获 2021 年嘉兴市工程建设优秀质量管理小组一等奖、2021 年浙江省工程建设优秀质量管理小组、2021 年中国建筑业协会举办的工程建设质量管理小组活动二类成果。

(吴家安置房二期项目东区块项目部)



再获“鲁班奖”的新启示

辞旧迎新之际传来久候的喜讯，公司继平湖市公安局业务技术用房工程获得鲁班奖后，再次捧回被誉为中国建筑界奥斯卡奖的“小金人”——嘉善县文化惠民项目荣获2020~2021年度中国建设工程鲁班奖。三年内公司连续二次捧回这尊凝聚了许许多多中元人辛勤劳动汗水和智慧的鲁班奖金像，二度摘取象征中国工程建设质量最高荣誉的桂冠，使每一个中元人都感到莫大的欣喜。人们在热议，分享着这荣誉的喜悦；人们在思考，何以二度捧回“小金人”，鲁班奖后我们向何处去？

再次登上建设工程质量高峰体现了中元人不断进取的精神，又获“小金人”表达了对这种不断进取精神的褒奖，以被褒奖之精神再添攀高之动力是被褒奖者应有的姿态。精益求精、不断地探索与前进，通过创新实现完美，这正是鲁班奖的初心。捧着这“小金人”，不负鲁班奖盛名，不违鲁班奖初心，我们只有继续前行，别无他择。

泰山之所以闻名于世而传颂至今，是因为她矗立在神州大地至东最先迎接太阳的曙光。登上鲁班奖领奖台者，应该看到新时代工程建设新的特点和新的要求。作为在中国革命红船启航地嘉兴的建筑人，更应成为践行“红船精神”的先行者。弘扬“红船精神”，传承“精益求精，不断创新”的鲁班奖精神内核，以红色引领、绿色施工、智能化建造实现建筑业高质量发展，正是新时代赋予建筑业的新使命。准确理解新时代建筑人的初心使命，正确把握新时代高质量发展的科学需求，并将此指引我们前进的方向。

登高者必自卑，行远者必自迩。取得鲁班奖不是终点，弘扬鲁班奖精神应顺应新时代的步伐继续新的征程，从做好当前每一个工程起步，从抓住优化施工过程着手，把工程建设的全

过程提升为高质量发展的过程，将工地建设成红色工地、绿色工地、智慧工地，使每一个建筑产品都镌刻着鲁班奖精神，使鲁班奖精神在建筑业高质量发展中得到新的诠释，这正是我们获得鲁班奖后应有的行动。

“红色工地”是引领项目施工的旗帜。创建“红色工地”是红船启航地浙江及嘉兴的创举，体现了新时代项目管理的新思维、新理念、新举措。红色工地的创建就是要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的方针政策落地至项目，着眼强化项目一线党员的政治意识，坚定“四个自信”，树立“四个意识”，做到“两个维护”，切实发挥好工程建设中党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。围绕充分发挥项目党建的“两个作用”，开展“六有”——有组织、有制度、有教育、有活动、有场所、有标识的党建活动。达到工程施工过程“五好”——党组织作用好、安全质量好、风险防控好、创新推动好、社会评价好的目标。把工地建成宣传党的主张、执行党的决定、展示党员形象，高水平推进建筑行业治理现代化建设的重要阵地。近年来，红色工地在提升建筑工程质量与项目管理水平的作用日益显现，省市二级政府表彰了一大批“红色工地”。已有的理论和经验告诉我们，继续推进和努力创建“红色工地”，必将为工程建设带来全新的面貌。

“绿色工地”所实施的“绿色施工”代表着新时代建筑人的社会责任与企业形象，“绿色施工”是“绿色建造”的重要组成部分。在国家实施“碳达峰、碳中和”的决策部署中，建筑业承担着重大的战略责任。据有关方面披露的数据，建筑业碳排放的贡献率达全国的45%，因此积极实施“绿色建造”是建筑业企业责无旁贷的责任。“绿色工地”的创建就是要

在保证质量、安全等基本要求的前提下，以人为本，因地制宜，通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境负面影响和保障职业健康。在施工中要积极实施节材、节水、节能、节地及资源利用措施，降低消耗，减少建筑垃圾产生，合理处置和科学利用建筑垃圾，积极研发和应用固废、中水就地利用的“微循环技术”。在施工中降低甚至消除扬尘、废气、污水、声光等对环境的影响，保护土地与环境资源，保障员工的安全与健康。实现城市绿色生态发展要求工程建造方式向“绿色建造”转变，包括“绿色施工”、“绿色建筑”在内的“绿色建造”方式已成为国家发展战略目标。近几年来，国家相继颁布与“绿色建筑”、“绿色施工”相关的法律法规以及建筑工程绿色施工规范、绿色施工评价标准等技术标准。我市也公布了《嘉兴市“绿色工地”规范化建设标准》，为绿色施工的实施提供了技术依据。因此，遵循法律与标准，将所有的工程建造过程都建设成为“绿色工地”是我们建筑施工企业应尽的责任和应有的贡献。

“智慧工地”是“智能化建造”的重要组成部分。“智能化建造”是建筑业依据国家产业信息化、信息生产化的宏观战略要求，结合建筑业特点，提出在融合计算机应用、工程管理、机械自动化、网络通讯与大数据等技术的基础上，形成工程建造+数字化、智能化、信息化的新型建造技术模式。2017年《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》指出，工程建造应“坚持标准化设计、工厂化生产、装配化施工、一体化装修、信息化管理、智能化应用，推动建造方式创新”，“加快先进建造设备、智能设备的研发、制造和推广应用”。浙江省人民政府办公厅《关于推动浙江建筑业改革创新高质量发展的实施

意见》和省住建厅《关于加快推进全省“智慧工地”建设的通知》均提出加快推进我省“智能化建造”、“智慧工地”建设，提升智慧工地应用水平，引领建筑企业科技创新和数字化转型，推动建造方式改革。近年来在国家智能化建造政策支持下，“智能建造师”制度与一批智能建造技术人才应运而生，一大批包括数字化设计软件、部品部件智能生产线、智慧施工管理系统、建筑机器人等智能建造新技术新产品相继问世。“智能化建造”已经成为我国建筑业实现高质量发展的强大“助推器”。

“智慧工地”是实现“智能化建造”的重要途径，是建造过程的智能化。创建“智慧工地”就要求我们在施工现场采用数字化技术，对建设工程项目的工地人员、材料物资、机械设备、场地环境和施工过程实施智能化管理。通俗地讲，让施工项目武装先进的数字神经系统，用以实现精准化、高效率、低消耗的施工管理。浙江省以敢为人先的精神开拓了“智慧工地”示范项目的创建，研制了一批适用于“智慧工地”智能化管理的软件、设备与工具。浙江省地方标准《智慧工地评价标准》即将颁布。省建筑业行业协会主持了我省“智慧工地”示范工程的评审，我省第一批已有54个项目获得了“智慧工地”示范工程称号，但嘉兴市目前尚榜上无名。这一切说明创建“智慧工地”的路径已经畅通，作为红船启航地嘉兴的建筑企业应迎头赶上，应以创新务实的精神积极推行“智慧工地”的创建，为建筑业持续健康发展作出贡献。

过去已去、未来正来。秉承精益求精、不断创新、持续前行的精神，以实际行动演绎新时代鲁班奖精神，这正是再获鲁班奖后的新启示。

(公司副总工程师 沈建明)

虎年大吉

祝全体员工新春快乐，虎年大吉！