

# 深圳建设

SHENZHEN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. 准印证号 (粤 B) L022010001 (内部资料 免费交流)



特区建工  
深圳建设

2024 第 1 期  
总第 6 期

深圳建设



特区建工

深圳市建设(集团)有限公司  
SHENZHEN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

创建特级资质优势平台  
打造一流城市建设综合服务商

2024 年第 1 期  
总第 6 期



新闻要点

专题频道

管理论坛

丹心向党

诗与远方

《深圳建设》

◀ 06 ▶

准印证号：（粤B）L022010001

编印单位：深圳市建设（集团）有限公司

编委会

主任：龚颖

副主任：郭龙常 诚

编委：车利明 成吉祥 马红波 汤军 陈志龙

余南华 穆大宁 李孝军 郑凯

编辑部

主编：梁灿桐

责任编辑：梁灿桐 曹锡华

地址：深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区

天健创智天地1栋1901

电话：0775-83283770（1311）

邮编：518172

集团网站：www.szjianshe.cn

印刷单位：深圳市长江印刷有限公司

合作单位：深圳市荣和文化传媒有限公司

发送对象：员工、客户、有关单位及企业

印刷日期：2024年5月15日

印刷数量：500册

深圳市建设（集团）有限公司  
内部资料 / 免费交流

深圳建设集团微信公众号

《深圳建设》所载文字及图片未经允许，任何机构与个人不得转载。选用的部分图片、文字，如未能与作者取得联系，请您速与编辑部联系，即付稿酬。

# 凝心聚力 踔厉奋发

## ——建设集团2024年新年献词

忆往昔，峥嵘岁月共沧桑；看今朝，盛世荣华犹自强。值此新年到来之际，建设集团向全体员工、家属及广大合作伙伴献上新年的问候和美好的祝愿！向长期以来情系、支持建设集团发展的各级领导、社会各界朋友致以最真挚的感谢！

回望2023，一副波澜壮阔的画卷在我们眼前徐徐展开。这一年，疫情的阴霾渐行渐远，经济的花朵重新绽放。这一年，也是两万基建工程兵转业拓荒深圳暨建设集团成立40周年。建设集团在特区建工集团的整体布局与科学思路指引下，以“韧性发展，行稳致远”为年度主题，以“思想立企、文化治企、科技兴企、人才强企、产业富企”为发展理念，业务发展稳步提升，经营管理井然有序。建设集团全体员工传承拓荒精神，通过深度挖掘产值与营收转化、持续健全机制与体制建设、建立“深圳建设”综合资质矩阵等多项措施，跨出了高质量、跨越式发展的重要一步。

这一年，我们韧性发展，传承艰苦奋斗、改革发展的拓荒精神。深入推进基层党建规范化建设，实现党建经营互促共进、深度融合。

这一年，我们求真务实，扎实推进“十大计划”重点工作。合理调整组织架构，控制经营风险，集聚发展后劲。

这一年，我们勇攀高峰，各项经营指标实现新突破。持续扩大市场规模，稳步提升综合管理与工程项目运营生产能力，迈出坚实步伐。

征程万里风正劲，重任千钧再奋蹄。岁月的车轮滚滚向前，带走了过往的成绩与荣誉，也为我们送来了新的机遇和挑战。

2024年，建设集团将紧紧围绕“十四五”战略规划及高质量发展“十大计划”，统一“行稳致远、稳中求进”的发展基调；坚持“创新驱动、绿色发展、节能减排、质量效益”的发展模式；切实推进数字化、绿色化、智能化转型，致力于创建特级资质优势平台，打造一流城市建设综合服务商。

蓝图绘就，正当扬帆破浪；重任在肩，更须策马加鞭。2024年，让我们以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加务实的作风，在这条高质量、跨越式发展的道路上昂首阔步、高歌猛进。

再次衷心祝愿大家新年快乐！身体健康！万事如意！

深圳市建设（集团）有限公司  
书记、董事长兼总裁 龚颖

## 目录

### Contents

卷首语：凝心聚力 踔厉奋发——建设集团2024年新年献词

## 05 新闻要点

特区建工集团郑晓生董事长出席建设集团新址揭牌仪式

2023年度总结表彰暨2024年工作部署大会

建设集团到深圳建工集团开展对标交流学习

喜讯！深圳建设集团成功通过广东省工程技术研究中心认定

深圳路桥集团领导一行到访建设集团座谈交流

广东省市政行业协会领导到访建设集团座谈交流

富瑞能源集团领导一行到建设集团座谈交流

特华智工开展全屋智能业务联合推介及产品交流会

集团通过资质行政许可、入围省工程总承包龙头骨干企业百强榜单

集团领导受邀参加AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目工程建设座谈会

金多多江门生产研发基地项目顺利竣工投产

《建筑施工花篮拉杆附着式钢管脚手架安全技术标准》地标编制启动会暨第一次工作会议顺利召开

集团开展2023年度学习之星表彰活动

集团开展深圳市文化馆新馆项目内部观摩活动

建设集团与第一产业集团领导调研朗华项目

深圳市河套深港科技创新合作区深圳园区发展署副署长一行到日通物流园项目考察调研

兰江集团董事长一行到兰江颐山境（一期）项目检查指导工作

佛山市委常委调研朗华项目

市工务署领导检查指导文化馆项目防汛防讯工作

广东省科技厅厅长一行到日通物流园项目考察调研

## 20 专题频道

集团获评光明区建筑工务署2023年度“建设服务先进集体”

集团荣获福田区建筑工务署2023年工作先进单位

高标准、强监督，以精细化管理服务城市民生建设

树标杆、强品质，以优质履约服务助力高质量发展

建设集团2023年度下半年深圳市建设工程安全生产与文明施工优良工地

福田教科院附中项目再获福田区“安全文明施工示范工地”

光明交警大队营房项目收到光明区建筑工务署表扬信

## 目录

### Contents

福田区“瓶改管”项目获评建设工程优秀团队

文化馆项目BIM工作获得阶段性成果

中国国有资本风投大厦项目荣获广东钢结构金奖

福田教科院项目获得多项BIM奖项

深圳市文化馆新馆项目获2023年智能建造项目案例观摩推广

文化馆项目荣获市工务署砌筑质量大比武第一名

佛山银星项目荣获中建协质量管理小组大赛二等奖

## 29 管理论坛

超高层商业建筑避难层新型铝木结合模板体系快速施工工法

一种超跨钢结构组合楼板快速回顶支撑体系

## 40 丹心向党

歌唱心声 律动青春——建设集团举办第一届歌唱大赛

党建引领 帮扶项目 建设集团创新开展“书记项目”

传承红色基因，匠筑新时代

凝心聚力，众行致远

集团获颁“无偿献血爱心单位”

深圳市文化馆新馆项目临时党支部开展系列党建活动

福田区教科院附属中学改扩建工程项目临时党支部组织参观东江纵队纪念馆

区域公司党支部参观东江游击队指挥部旧址

深中龙初改扩建项目临时党支部组织参观龙岗区红花岭革命纪念公园

罗湖边检项目临时党支部开展“党建+安全生产”主题活动

2023年度建筑业“送教进工地”活动开班仪式在深圳市文化馆新馆项目举行

宝龙专精特新产业园项目临时党支部参观龙华区中国文化名人大营救纪念馆

## 52 诗与远方

给爱以自由空间

春日午后

昨晚看了屋檐之夏

小院



# NEWS HIGHLIGHTS

## 新闻要点



### 特区建工集团郑晓生董事长出席建设集团 新址揭牌仪式

文/图 梁灿桐

2024年4月11日，深圳建设集团总部新址揭牌仪式在龙岗区天健云途产业园区隆重举行，标志着首家建筑特级资质总部企业正式在龙岗区扎根落户，为加快推进深圳建筑产业生态智谷建设、打造现代建筑业高质量发展集聚区发挥核心支撑。特区建工集团党委书记、董事长郑晓生，龙岗区副区长丁正红，特区建工集团副总裁李锋，建设集团董事长龚颖及有关人员参加活动。

2023年，建设集团积极开拓进取，成功中标深超总B塔等重大标志性项目，打造深圳市文化馆新馆、朗华智慧科技园等精品工程，成立“深圳市特华智工建设有限公司”，大力拓展全屋智能新业务，集团营收超22亿元，获评深圳市工务署建筑工程施工总承包A级供应商。

下一步，建设集团将以新址揭牌为新起点，认真落实好特区建工集团“1456”战略发展体系，以“十大计划”



为核心抓手，发挥建筑特级资质优势，强化党建领航，全力推进体制机制改革、全屋智能产业发展、企业精细化治理、履约能力提升、科技创新、数字化转型、品牌建设等各项工作，为特区建工集团加快打造世界一流城市建设全过程综合服务商贡献新的更大力量。



## 2023年度总结表彰暨2024年工作部署大会

文/图 梁灿桐



1月30日下午，深圳建设集团召开2023年度总结表彰暨2024年工作部署大会。特区建工集团党委副书记孙凯到会指导并讲话，深圳建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖等领导班子出席会议，集团党总支副书记郭龙主持会议，集团总部各部门正副职、在深分/子公司负责人、在深项目负责人、集团年度获奖集体负责人及获奖个人代表、集团总部全体员工等参加会议，外地分公司及项目管理团队视频参会。



集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖作题为《抢抓机遇创新发展 赶超先进誓争一流》的总结报告，指出2023年建设集团积极深化国企改革，稳步提升工程项目运营能力，切实提升企业核心竞争力，在业务发展上跑出了加速度，在管理提升中夯实了竞争力，在推进高质量发展过程中体现了新担当。

2024年，建设集团迎来了全新的开局，也面临新的机遇和新的挑战。建设集团要认真落实特区建工集团“1456”

战略要求，开拓创新、不断超越，快速提升核心竞争力。

- 一是深化机制与体制改革，助推企业高质量发展。
- 二是打造“双特”优势平台，提升企业核心竞争力。
- 三是提升高效履约能力，全方位加强项目管理。
- 四是加大风险管控力度，全面深化合规体系建设。
- 五是加强资金、成本管控，提升企业盈利能力。
- 六是打造优质供应链，实现良好供应生态。
- 七是推进科技创新、创效，高效提升数字化建设水平。
- 八是以发挥党建引领为根本，推动企业品牌建设。

随后，龚颖董事长与建设集团总部部门、下属单位及重点项目签订了2024年度经营目标责任书；会上签订了《廉洁从业、诚实守信承诺书》《廉洁自律承诺书》。

最后，特区建工集团党委副书记孙凯指出，建设集团认真贯彻落实党的二十大精神，扎实开展主题教育，认真组织落实巡察巡检工作，将党的建设与企业发展紧密结合，推动了建设集团稳健发展。孙凯副书记强调，特区建工集团将一如既往地支持建设集团做强做优做大，并对建



设集团2024年重点工作提出三点建议：一是增强深化机制与体制改革能力，在助推高质量发展中激发新活力；二是增强主业强基转型能力，在加快推进新型工业化中贡献新力量；三是增强党建创新引领能力，在全面服务建功新时代中彰显新担当。同时，要求进一步加强作风建设，凝心聚力，团结奋斗，推动建设集团实现高质量发展。

此外，会议表彰了先进工作者、优秀项目经理、优秀管理者、安全生产先进工作者、QC成果及优秀施工方案等先进集体及个人。

### 获奖名单

#### 特区建工集团先进个人

- 安全生产先进个人：**  
何晓威 杨建
- 先进工作者：**  
王如恒 梁新军 赵敬敬 张健
- 优秀管理者：**  
生秀琴
- 优秀项目经理：**  
张磊

#### 建设集团安全生产先进工作者

- 优秀项目安全总监：**  
金子健 王浩 蔡忠貌
- 优秀安全工程师：**  
王有为 李大建 苏振群 黄晓康  
武星华 邓勇
- 优秀学员：**  
陈湘凯

#### 建设集团先进集体

- 宝龙专精特新产业园项目  
朗华工业供应链智慧科技园项目施工总承包工程  
光明交警大队营房（含车管分所）建设项目  
福田区景富绿地综合环境提升工程施工总承包  
人力资源部  
风控与法律部

#### 建设集团2023年度QC成果

- 一等奖**  
**成果名称：**提高金刚砂地坪一次验收合格率  
**获奖单位：**朗华工业供应链智慧科技项目
- 二等奖**  
**成果名称：**提高钢管水平定向钻孔施工一次成功率  
**获奖单位：**大铲湾周边市政管网设施改造项目
- 成果名称：**提高超高层建筑电梯井道砌筑施工效率  
**获奖单位：**中国风投大厦施工总承包项目

#### 建设集团2023年度优秀施工方案

- 一等奖**  
**方案名称：**4号塔换塔施工方案  
**获奖单位：**深圳市文化馆新馆项目
- 二等奖**  
**方案名称：**后浇带施工方案  
**获奖单位：**惠州铂钻花园项目
- 三等奖**  
**方案名称：**普通模板施工方案  
**获奖单位：**河北保定小学项目
- 方案名称：**首层8m层高ALC隔墙板专项施工方案  
**获奖单位：**宝龙专精特新产业园项目
- 方案名称：**微型管桩施工方案  
**获奖单位：**日通物流园项目

#### 建设集团先进个人

- 优秀管理者：**  
于方震 马明剑 王俊梅 史永超 冯永智  
刘坤 孙琦 李廷刚 李洪林 姜韬  
聂敬 夏传军 高勋伟 黄修鹏
- 优秀项目经理：**  
张少东 费权 程文
- 优秀员工：**  
丁秉一 王世豪 王有为 尹厚强 代盈  
朱亮 刘建儒 刘恒巧 许志鹏 纪燕芬  
李兆春 李旭 吴逸鹏 汪满 张建鸿  
张婉迎 陈奕宜 陈焯鸣 赵孟晗 胡俊峰  
洪诗淇 曹锡华 崔森浩 梁灿桐 蔡庭威  
廖仙 熊定振 黎健宇
- 优秀新锐：**  
许小雪 刘睿宇 吴阳 侯云峥



## 建设集团到深圳建工集团开展对标交流学习

文/图 梁灿桐

5月8日下午，深圳建设集团领导带队前往深圳建工集团交流座谈。深圳建工集团董事长魏庆国，建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖，双方高管团队及相关人员参加会议。

双方在会上详细介绍了各自的企业理念、业务发展和经营管理模式，分体系分组开展深入交流。双方达成共识，并签署了战略合作协议，进一步加强合作交流。

龚颖对深圳建工集团的专业知识和经验表示赞扬，指出将以本次与深圳建工集团建立战略合作关系为契机，加强对标学习和交流，探索深圳本地国企与本地民企合作的行业领域创新模式。充分发挥各自优势和资源，在项目管理履约、成本管控等方面进行全方位合作，试行高层领导

干部挂职交流，共同组建高效、专业、规范的项目履约团队，深层次开展项目合作交流，推动双方企业的管理和高质量发展。同时，邀请深圳建工集团到建设集团指导，进一步加强交流合作，为深圳建筑行业发展和城市建设贡献力量。

魏庆国对建设集团一行的到访表示热烈欢迎。他指出，两家单位的前身都是基建工程兵，拥有着相同的军人血脉，发扬着铁军精神追求建筑理想。期待两家单位能够紧密交流、优势互补，在企业文化、企业管理、前沿技术等全方面进行深入交流，真正实现战略合作，助力深圳建筑业高质量发展。

## 喜讯！深圳建设集团成功通过广东省工程技术研究中心认定

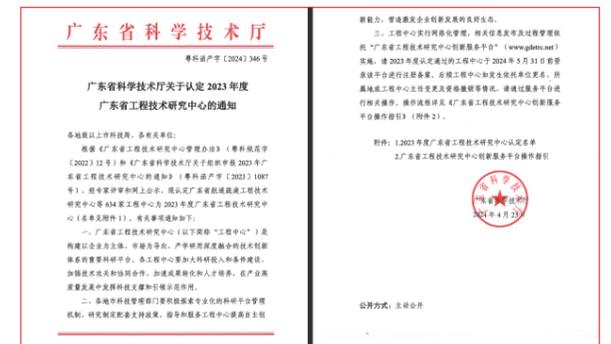
文/图 朱丹

2024年4月下旬，广东省科技厅公布了2023年度广东省工程技术研究中心认定名单，深圳建设集团成立的“广东省产业空间装配式混凝土绿色建造工程技术研究中心”顺利通过认定，正式成为省级工程技术研究中心。

为了适应“十四五”规划对建筑节能和绿色环保的要求，加快建筑业的转型升级，提高建筑行业的生产效率和质量，加强对产业空间装配式混凝土绿色建造工程技术的研究和应用，深圳建设集团成立了“广东省产业空间装配式混凝土绿色建造工程技术研究中心”。

该中心将以产业空间装配式混凝土绿色建造关键技术开展研发为核心，以“工业上楼”项目为切入点，突破传统建造技术，采用正向设计、智能化加工预制及精益施工技术，提高设计生产效率，将产业空间装配式混凝土绿色建造关键技术提升到一个全新台阶，并扩大相关应用领域。

同时，中心将汇聚各方资源，包括专家学者、企业家、行业协会等，积极推动产业空间装配式混凝土绿色建造工程技术的研究和应用，为行业转型升级提供技术支持



和服务。通过与企业、高等院校和科研机构的合作，实现产学研的深度融合，推动技术创新和人才培养，为建筑行业提供高素质的专业人才，助力建筑行业向智能、绿色、工业化方向发展。

此次广东省工程技术研究中心的认定，是建设集团贯彻落实特区建工集团“1456”战略、建设集团2024年“十大计划”的重要举措。集团将以此为契机，进一步强化创新载体建设，加大科技创新研发力度、推进科技创效落地，推动集团高质量发展。



## 深圳路桥集团领导一行到访建设集团座谈交流

文/图 梁灿桐



2024年3月12日，深圳路桥集团董事长洪绍友一行莅临建设集团座谈交流，建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖、建设集团相关班子成员、特区建工集团东部区域总部、市场策划部等相关领导参加座谈。洪绍友现场参观特华智工全屋智能展厅，表示深圳路桥集团将继续与建设集团保持密切交流，加强国企协同，提高服务能力，认真贯彻落实特区建工“1456”战略部署，抓好“强战略 抓协同 塑品牌”各项工作。

## 广东省市政行业协会领导到访建设集团座谈交流

文/图 朱丹 梁灿桐



2024年3月15日，广东省市政行业协会常务副会长兼秘书长唐建新莅临建设集团座谈交流，集团董事长龚颖、党总支副书记郭龙、总工程师陈志龙、技术与研发中心总经理朱丹参加座谈。唐建新现场参观特华智工全屋智能展厅，对建设集团积极创新转型表示肯定，鼓励集团积极通过协会申报科技奖项，参与质量安全观摩及创优评奖，树立企业品牌形象。

## 富瑞能源集团领导一行到建设集团座谈交流

文/图 钟立演 梁灿桐



2024年4月11日，富瑞能源集团副总裁崔立忠、富瑞置业总经理陈洪德莅临建设集团座谈交流，建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖等领导、北方分公司及项目部相关人员参加座谈。崔立忠现场参观特华智工全屋智能展厅，听取集团发展历程、战略思路与主营业务介绍。

## 特华智工开展全屋智能业务联合推介及产品交流会

文/图 张月 郭剑宇

2024年1月25日，特区建工集团联合华为公司开展全屋智能业务联合推介及产品交流会，深圳市国资委、深投控、深业集团、地铁集团、特区建发、深国际、安居集团、振业集团、特发集团、万科集团、建设集团等单位参加交流会，就如何推进全屋智能战略新兴产业融合发展，进行了深入探讨和广泛交流。

各市属国企单位对华为全屋智能产品提出了宝贵的意见和建议。特华智工与华为公司表示，在市属国企单位的支持下，将共同打造“智慧人居”与华为全屋智能深度融合的标杆空间智能解决方案。未来双方将以建设高标准全屋智能精品项目为目标，引领“智慧人居”与“全屋智



能”带来的行业变革，为空间智能化的发展创造更多可能性和想象力。

## 集团通过资质行政许可、入围省工程总承包龙头骨干企业百强榜单

文/图 韦建芳

广东省住房和城乡建设厅于2023年11月发布公示，建设集团荣登广东省工程总承包龙头骨干企业百强榜单，这是广东省发布关于培育支持建筑业龙头骨干企业发展壮大通知文件后首批公示的入围名单。

同月，建设集团通过地基基础工程专业承包一级资质行政许可，由地基基础工程专业承包二级升为一级。

集团入围龙头骨干企业和通过专业承包资质，在市场拓展、金融支持、评优评先、创建优质工程等技术创新、晋升/增项资质、企业优质服务通道等方面将有望享受更多培养和支持政策。

### 2022年度广东省建筑业龙头骨干企业（工程总承包）入围名单

序号	企业名称
1	中国建筑集团有限公司
2	中国铁建股份有限公司
.....	.....
95	深圳市建设(集团)有限公司
96	广东省交通集团有限公司
97	广东省能源集团有限公司
98	广东省机场集团有限公司
99	广东省水利建设集团有限公司
100	中国建筑第三建设(集团)有限公司

## 集团领导受邀参加AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目工程建设座谈会

文/图 刘 顺



2023年11月30日，建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖、副总裁车利明和财务总监汤军一行应邀参加龙岗海关主持的AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目工程建设座谈会，共同探讨和深入研究龙岗海关与建设集团未来合作契机。

龙岗海关曹笃池关长、林焕钦督办以及袁毅委员等出席座谈会，并对建设集团项目部自开工以来所做工作给予高度赞扬，充分肯定项目团队在技术能力和协同合作方面

的出色表现。

2024年5月在中国深圳市举行的第六届全球海关“经认证的经营者”（AEO）大会，将是一个汇聚来自全球180多个国家的盛会，也是备受世界海关组织瞩目的AEO领域最高级别的国际会议。龙岗海关领导特别强调AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目在承办此次盛会方面的关键性和工期紧迫性，并对建设集团作为国有企业的担当行为表示高度赞赏。

龚颖董事长表示，建设集团将确保在规定的工期内，以高品质、高标准完成AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目；希望该项目成为建设集团总部进驻龙岗区后的杰出标志和敲门砖，为建设集团未来发展开启新的契机。

龚颖董事长一行深入AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目施工现场，由项目经理熊辉球跟随讲解，对项目展开全面的实地考察。龚颖董事长对项目的品质和安全问题提出指导性的意见和建议，为项目的进一步发展指明方向。



## 金多多江门生产研发基地项目顺利竣工投产

文/图 林志杰

2024年3月6日，建设集团承建的金多多江门生产研发基地项目顺利竣工，竣工投产仪式在江门隆重举行。原国家食品药品监督管理局副局长、现中国营养保健食品协会会长边振甲，江门市副市长周佩珊，江门市江海区委副书记、区长郑丹辉，市委组织部副部长、人才局局长陈志美，区政协党组书记、主席邹德昌，江海区礼乐街道党工委书记何淑娴，2016年诺贝尔化学奖得主J. Fraser Stoddart，金多多集团董事长马恩多，总经理马红帆，深圳建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖等相关领导，同来自美国、日本、加拿大等地的糖果零售商代表荟萃一堂，共襄盛会。

仪式上，龚颖董事长与嘉宾们一道移步台前，用毛笔蘸朱砂为舞狮点睛，祝贺金多多生产基地竣工投产大吉，并共同见证了贝欧宝“诺贝尔奖专家工作站”揭牌成立。

金多多江门生产研发基地项目为广东省2022年重点建设项目。项目总投资5亿元，占地面积3.34万平方米，总建筑面积约11.7万平方米。项目建成后将引进世界最尖端糖果生产线，打造高端糖果生产研发基地；携手2013年诺贝尔生理学或医学奖获得者Randy W. Schekman和2016年诺贝尔化学奖得主J. Fraser Stoddart，致力于营养功能糖果

的研究与成果转化等多维度的深入探索，建设全球领先的创意糖果生产中心、中国营养功能糖果生产中心。

自2021年10月项目开工以来，集团领导高度重视，项目管理团队创新思路，攻坚克难，紧抓安全生产、文明施工。在严格落实我司安全管理体系的基础上，依托项目搭建BIM 5D智慧管理平台，采用互联网、物联网技术实时监测项目各项施工数据，实现生产、技术、质量和安全多板块数字化、智能化管理，助力项目获评“广东省双优、AA级标准化工地”“江门市安全生产文明施工示范工地”等荣誉。

该项目的顺利竣工投产，是集团高质量、可持续发展的又一成果，体现出较高的安全文明施工管理水平和敢担当、有作为的国企形象，标志着集团异地施工项目管理能力得到显著提升。

同日，建设集团总部已正式乔迁至龙岗区天健云途产业园。下一步，集团将以此为契机，认真贯彻落实特区建工集团“1456”战略部署，扎实推进“强战略、抓协同、塑品牌”各项工作；深耕龙岗，加快打造“双特”优势平台，快速构建高质量发展新格局。抢抓机遇创新发展，赶超先进誓争一流！



## 《建筑施工花篮拉杆附着式钢管脚手架安全技术标准》地标编制启动会暨第一次工作会议顺利召开

文/图 赵懿三

2024年3月12日下午，由深圳市建设（集团）有限公司主编的深圳市地方标准《建筑施工花篮拉杆附着式钢管脚手架安全技术标准》编制启动会议暨第一次工作会议在公司19楼会议室召开。来自深圳市住房和建设局、深圳市建筑工程质量安全监督总站、深圳市房屋安全和工程质量检测鉴定中心、深圳大学、品茗科技股份有限公司、福建卓能科技发展有限公司、中国建筑第二工程局有限公司华南分公司、深圳市市政工程总公司、江苏省华建建设股份有限公司、中国华西企业有限公司等十家业务主管单位和参编单位的领导及专家共计13人参加了此次会议。

会议由集团技术研发与管理中心总经理朱丹主持，首先深圳市住房和建设局标准委代表周隽涵宣读了编制组成员名单，并对标准编制过程的注意事项进行了说明。

集团总工程师陈志龙对与会领导及专家的到来表示感谢。陈志龙总工着重阐述了《建筑施工花篮拉杆附着式钢

管脚手架安全技术标准》的编制目的和意义，勉励大家共同努力保质保量完成该项工作。

朱丹总经理从地方标准的立项过程，建筑施工花篮拉杆附着式钢管脚手架的应用情况，以及标准编制的内容和注意事项进行了详细介绍，对标准编制过程中需要解决的重点问题与参会专家展开认真讨论。参编单位专家代表针对标准编制的迫切性、可行性以及编制框架等内容各抒己见，提出了宝贵的意见和建议。会议明确了标准编制的原则，对标准编制进行了任务分工，敲定了标准编制的节点工作计划。

本次工作会议的召开标志着深圳市地方标准《建筑施工花篮拉杆附着式钢管脚手架安全技术标准》的编制工作正式开始。通过此次标准的制定，可以为该技术的推广应用铺平道路，为行业用户提供更好的服务，创造更大的社会价值。

## 集团开展2023年度学习之星表彰活动

文/图 纪燕芬

2024年1月25日，建设集团2023年度学习之星表彰仪式暨“终身学习”专题分享会在深圳中国钢结构博物馆报告厅举行，集团党总支部书记郭龙出席活动并为获奖者颁奖。

2023年，建设集团以提高员工岗位专业技能、团队协作融合和工作绩效为重点，分层分类、分级分岗开展培训工作，共组织培训265场次，培训7971人次，其中：在特区建工网络课堂、中研企课堂两个线上平台共开展培训78场，全员在线学习总时长分别为12882.67小时、46487.84小时，人均学习时长为15.45小时、66.13小时。

本次评选统计了2023年全体员工线上学习情况，根据个人年度总学分排名、课程考试平均分排名，对优秀个人进行评选。最终，梁苏记、吕浩、范国强、杨建彪、郭世昊、张岳岳、朱传东、曾伟、薛炳瑞、赖翠华10名同志获评年度“学习之星”荣誉称号。

为树立榜样、表彰先进，进一步推动学习型组织建

设，活动对“学习之星”获奖者予以表彰。

为了让“终身学习”成为全体员工的一种精神状态和生活方式，活动组织了年内全体学习之星获奖者就“终身学习”为主题进行学习心得分享、交流。大家纷纷表示，会继续加强学习，学以致用，真正让培训平台成为自己的“加油站”。

会上，郭书记对大家的学习表现及心得分享给予了高度肯定。他表示，学习之星评选活动已经连续开展两年，通过“以比促学，以学促干”，推动集团内部形成了崇尚学习的浓厚氛围，希望全体与会人员立志高远、脚踏实地，潜心读书、增长才干，将学习体会融入工作中，发挥模范带头作用，引领全员加强学习，全面提升综合素养和工作能力，为推动集团的高质量发展做出更大贡献！

活动最后组织全体参会人员参观了深圳中国钢结构博物馆。



## 集团开展深圳市文化馆新馆项目内部观摩活动

文/图 梁灿桐

2023年11月12日，深圳市建设（集团）有限公司党总支书记、董事长兼总裁龚颖带队到深圳市文化馆新馆项目现场进行集团项目内部观摩，集团领导、各单位负责人和深圳区域项目经理等人员参加观摩活动。

深圳市文化馆新馆项目项目经理费权对工程进度、施工情况、施工重难点、工程亮点等内容进行讲解，参加人员在现场展开详细的沟通与交流。龚颖董事长对项目部工作表示充分认可，并勉励全员要凝心聚力，聚焦项目优质履约。

观摩活动结束后，召开了现场工作会议，分公司经理和项目经理代表做了发言，集团各分管领导提出工作要求。龚颖董事长做重点工作部署：一是年底前抓好产值、营收工作，倒排工作计划，分解至月、周，责任到人，确保完成年度目标；二是强调压实责任，主动担当，推动和完善考核制度，加强正向考核文化；三是加大各部门的监督和帮扶力度，针对重难点问题开展专题研究，做到问题不过夜；四是强调高度重视年底应收账款催收工作，要抓



细、抓好、抓实，做到未雨绸缪；五是强调农民工薪资发放整治，做好两制、考勤管理工作，进行线上检查、线下抽查，做好相应对策；六是强调安全管理工作，落实施工方案、危大工程旁站、安全交底、早晚班会，保证安全措施投入；七是强化廉洁、守法、合规性管理，坚决绝不触碰贪污、腐败、违法的高压线。



## 建设集团与第一产业集团领导调研朗华项目

文/图 谢洋洲 廖煦倩



2024年3月7日，第一产业集团董事长叶宇筠一行调研朗华工业供应链智慧科技新建项目，详细查看了现场施工进度，对项目部面对工期紧张、施工难度大、天气环境复杂等诸多不利因素时展现的攻坚克难专业精神给予了高度评价，对整体进度和施工质量表示肯定。建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖等领导一同调研。

## 深圳市河套深港科技创新合作区深圳园区发展署副署长一行到日通物流园项目考察调研

文/图 赵孟晗



近日，深圳市河套深港科技创新合作区深圳园区发展署副署长余杰一行到日通物流园及配套改造工程项目现场进行考察调研。建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖、副总裁车利明带领项目相关管理人员陪同调研。余杰强调，日通项目是河套深港科技创新合作区深圳园区的重点项目，是河套合作区“量子谷”的核心组成部分，要求项目做好高质量建设。

## 兰江集团董事长一行到兰江颐山境（一期）项目检查指导工作

文/图 刘激澎 张蓉源



2023年9月20日，深圳市兰江集团董事长刘海洋、总裁王全林一行莅临兰江颐山境小区（一期）项目现场检查指导工作，要求项目部进一步加快施工进度，确保预售节点和营销中心如期开放，加强安全管控、规范作业人员行为，杜绝安全事故。建设集团十一分公司总经理毛忠、兰江项目部相关管理人员陪同检查。

## 佛山市委常委调研朗华项目

文/图 谢洋洲 胡俊峰

2023年9月11日，佛山市委常委丁锡丰带队调研朗华工业供应链智慧科技园项目，参观朗华智慧科技园蓝图展示区，深入施工现场，听取项目开发建设进度、现场质量安全标准化管理情况，要求提前做好项目策划，加强项目管理。



## 市工务署领导检查指导文化馆项目防台防汛工作

文/图 张陈怡 许志鹏等

2023年9月1日，深圳市建筑工务署署长姚亮、工程督导处处长李呈阳一行莅临文化馆新馆项目检查指导台风防御工作，了解项目部人员疏散撤离情况，要求落实市住建局、市工务署关于防御台风“苏拉”的工作部署，慎终如始做好卡口管理，织密安全防线，全力筑牢安全堡垒！建设集团时任党总支书记、董事长兼总裁黄海及相关项目管理人员陪同检查。



## 广东省科技厅厅长一行到日通物流园项目考察调研

文/图 赵孟晗

近日，广东省科技厅厅长王月琴、深圳市科技创新委副主任娄岩峰、福田区政府党组副书记李志东一行到日通物流园及配套改造工程项目考察调研。王月琴强调要高质量、高标准、高水平推进河套深港科技创新合作区深圳园区建设，打造粤港澳大湾区国际科技创新中心重要极点。建设集团时任党总支副书记石宏伟带领项目相关人员陪同调研。



# SPECIAL CHANNELS

## 专题频道

## 集团获评光明区建筑工务署2023年度“建设服务先进集体”

文/图 赵长迅

3月12日下午，深圳市光明区召开建筑工务领域2024年高质量发展暨固投攻坚会，光明区副区长彭颖出席会议。建设集团党总支书记、董事长兼总裁龚颖作为参建单位代表参加，并获颁深圳市光明区建筑工务署2023年度“建设服务先进集体”。

会上，彭颖副区长在发言中对建设集团的履约实力和卓越业绩给予高度认可，对获奖单位致以诚挚祝贺，并勉励各单位再接再厉。

建设集团积极响应省、市高质量发展号召，持续强化对项目的支撑管控，为城市建设发展注入澎湃动力。其中，建设集团承建的光明交警大队营房项目坚持以“高标准建造、严要求质量、零事故发生”为出发点，自开工建设以



来，先后获得“绿色工地”“十优工地”“红榜工地”“十佳工地”等多项荣誉。

活动结束后，龚颖董事长到光明交警大队营房项目一线调研并做工作指导。

## 集团荣获福田区建筑工务署2023年工作先进单位

文/图 李 度

为表彰先进、树立典型，激发做精品工程的内生动力和活力，2月1日，福田区建筑工务署第二党支部对2023年度工作先进单位、先进工作者予以表彰。建设集团荣获2023年度工作“先进单位”，福田区教育科学研究院附属中学改扩建工程项目负责人姜久阳同志荣获2023年度“先进工作者”。

福田教科院附中项目积极开展“党建+”系列活动，常态化开展“精品工程”“奋斗”系列微学堂活动，凝聚奋斗力量，高效完成进度节点、工程创优、技术创新、施工生产



顺利推进、业主满意度高。为集团创造品牌、建设品牌、成就品牌贡献力量。

## 高标准、强监督，以精细化管理服务城市民生建设

文/图 范惠远

2023年，深圳建设集团  
发扬“求实、创新、奋斗、共享”精神  
精细管理“增色”绿色施工

紧抓隐患排查，筑牢安全防线  
打造了一批绿色安全文明示范项目

### 日通物流园及配套改造工程项目

日通物流园及配套改造工程施工总承包项目克服与居民区距离较近的特点，项目施工期间科学安排组织工程实施，合理妥善解决周边居民投诉诉求。荣获深圳市环保局2023年度“生态堡垒”党建联创绿色示范工地（全市共十家单位获奖）。



### 福田区教育科学研究院附属中学改扩建工程项目

福田区教育科学研究院附属中学改扩建工程，项目为降低施工过程中的噪音污染，科学组织工程实施，现场施工与居民生活有机结合，提高了居民生活的舒适度。获评深圳市生态环境局福田管理局2023年1月“十净工地”，2023年5月、6月、8月“十静工地”；荣获深圳市福田区住建局2023年第一季度、第二季度安全文明示范工地。



### 光明交警大队营房建设项目

光明交警大队营房（含车管分所）建设项目为科学有效解决现场扬尘问题，从源头、传播介质中寻找方法，采取针对性措施，遏制扬尘产生、传播扩散。多次获评深圳市生态环境局光明管理局“十优工地”，深圳市生态环境局2023年第一季度“绿色工地”、2023年第四季度“绿色工地”；荣获深圳市光明区住建局2023年第一季度、第三季度安全文明示范工地。



# 树标杆、强品质，以优质履约服务助力高质量发展

文/图 范惠远

2023年，深圳建设集团  
发扬“求实、创新、奋斗、共享”精神  
推进项目施工履约

优化施工流程，提升施工效率  
抓实抓牢工期管理  
打造了一批优质履约项目



## 宝龙专精特新产业园项目

宝龙专精特新产业园项目按照特区建工“1-9-18”建设要求，提前一个月实现完美履约交付。多次获得业主表扬信，在业主第三方测评中年度综合排名第一。



## 朗华工业供应链智慧科技新建项目

朗华工业供应链智慧科技新建项目严格践行2023年“促产值、保营收”专题推进会的会议精神，大力推进项目进程，2023年12月顺利完成当月2亿产值的目标，实现项目阶段性目标。



## AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目

AEO企业培育及国际互认合作基地改造项目工期紧、任务重、各单位交叉作业繁多且协调管理复杂，项目管理团队经过高效、高强度地组织应急抢工行动，顺利完成过程节点目标。



## 深圳中学龙岗初级中学改扩建工程项目

深圳中学龙岗初级中学改扩建工程项目管理团队精心策划、科学组织下，仅用时3个月，顺利完成二期整体结构封顶，实现阶段性目标，得到校方、区工务署、万科代建单位的一致好评和认可。



## 深圳市文化馆新馆项目

深圳市文化馆新馆项目，以初心鉴使命，以匠心铸精品，多措并举超额完成工务署固定投资指标，同时作为优秀项目参展全国智能建造研讨会，供行业企业交流合作，互学互鉴。

深圳建设集团将持续加强体系管理，确保项目履约提质增效，推动高质量发展实现最好结果。

# 建设集团2023年度下半年深圳市建设工程安全生产与文明施工优良工地

文/图 张志超



### 安全生产与文明施工优良工地

- 日通物流园及配套改造工程
- 光明交警大队营房项目
- 宝龙专精特新产业园1栋
- 深圳市文化馆新馆主体工程

2023年，集团落实各级安全生产主体责任，强化风险治理，落实双重预防工作机制，各项目管理团队攻坚克难，团结配合，紧抓安全生产、文明施工，项目安全生产形势稳定

向好，经过深圳建筑业协会专家初评、复查和审定，建设集团四个项目被评为2023年度下半年深圳市建设工程安全生产与文明施工优良工地。

# 福田教科院附中项目再获福田区“安全文明施工示范工地”

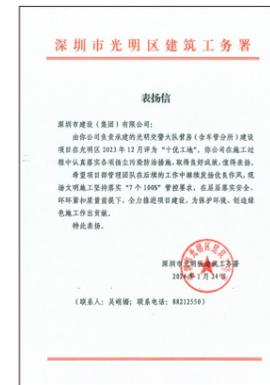
文/图 代盈

近日，福田区建设安全委员会发布关于福田区全区建设工地安全文明施工评价的公告。福田教科院附中项目荣获“2023年第二季度安全文明施工示范工地”称号。福田教科院附中项目坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的管理方针，连续荣获福田区2023年第一季度、第二季度“安全文明施工示范工地”称号，标志着项目安全管理工作取得显著成效。

2023年第二季度安全文明施工示范工地				
序号	项目名称	建设/代建单位	施工单位	监理单位
1	福田区教育科学研究所附属中学改扩建工程	福田区建筑工务署/深圳市天健(集团)股份有限公司	深圳市建设(集团)有限公司	深圳现代建设咨询有限公司
2	福田区教育科学研究所附属中学改扩建工程	福田区建筑工务署/深圳市天健(集团)股份有限公司	深圳市建设(集团)有限公司	深圳现代建设咨询有限公司
3	福田区教育科学研究所附属中学改扩建工程	福田区建筑工务署/深圳市天健(集团)股份有限公司	深圳市建设(集团)有限公司	深圳现代建设咨询有限公司

# 光明交警大队营房项目收到光明区建筑工务署表扬信

文/图 赵长迅



近日，建设集团承建的光明交警大队营房项目收到光明区建筑工务署表扬信。光明交警大队营房项目部坚持以“高标准建造、严要求质量、零事故发生”为出发点，以高质量创优的标准开展工作。面对施工空间有限、移树难度大、周边交通流量大等挑战，项目部全体参建人员坚持科学管理、标准化建设，夜以继日奋战在施工一线，群策群力攻克多个施工难题。

# 福田区“瓶改管”项目获评建设工程优秀团队

文/图 张琬迎



近日，福田区“瓶改管”项目在深圳市福田区住房和建设局2023年度评选中荣获“福田区2023年度建设工程优秀团队”称号。福田区瓶改管项目在全面施工完成后，响应政府号召，本着应装尽装原则，进行二次返场施工，实现项目顺利竣工验收。在项目施工期间，面对作业面分散、难以统筹等困难，项目团队始终保持着饱满的工作热情，展现出了高度的责任感和敬业精神。

# 文化馆项目BIM工作获得阶段性成果

文/图 潘浩杰



2024年1月24日，广联达BIM+智慧工地应用标杆项目授牌仪式在文化馆项目举行。文化馆项目BIM团队以高质量、高标准的工作态度，致力于BIM技术的创新和实践，充分利用BIM技术进行精细化、数字化管理。2023年度，项目荣获“智建杯”施工组银奖、深圳市第七届（2023）智能建造创新应用优秀成果。并在2023年市工务署工程管理中心组织的BIM工作季度巡检中，连续三个季度荣膺第二名。

## 中国国有资本风投大厦项目荣获广东钢结构金奖

文/图 曹锡华

近日，中国国有资本风投大厦项目荣获广东省钢结构协会颁发的2023年第十五届广东钢结构金奖“粤钢奖”。

项目实施过程中，依托数字建模和深化技术，系统地研究了复杂伸臂桁架施工和斜向钢管混凝土柱施工等技术难题，提前完成焊接工艺评定指导施工，预演建造过程，完成施工流水步骤设计，严格过程管控，解决了超高层异形钢结构施工质量不易控制的难题。



## 福田教科院项目获得多项BIM奖项

文/图 周智睿

近日，在粤港澳地区多家建筑协会主办的第四届“智建杯”智慧建造创新大奖赛和广东省建协等多家协会主办的广东省第五届BIM应用大赛中，福田教科院项目荣获“智建杯”施工组金奖和广东省第五届BIM应用大赛施工组三等

奖。项目团队借助“BIM”协同工具，实现业主、监理方、施工方和学校管理方之间的实时信息共享和协同工作，大幅提高项目沟通效率和问题解决速度，为项目节约工期、降低成本、提高效益提供了有力支持。



## 深圳市文化馆新馆项目获2023年智能建造项目案例观摩推广

文/图 许志鹏



近日，深圳市文化馆新馆项目在施工企业管理杂志社主办的《2023年工程建设行业智能建造项目案例成果征集活动》中获得推广。文化馆项目搭建智能建造信息化平台，实现对工程项目质量、安全、进度、成本等全过程数字化管控，优化施工管理模式，提高精细化管理水平，推动项目实现全生命周期信息交互共享和贯通建造全过程数据链融合发展。

## 文化馆项目荣获市工务署砌筑质量大比武第一名

文/图 许志鹏



2023年9月19日，深圳市建筑工务署组织2023年“质量月”砌筑质量大比武，深圳市文化馆新馆项目代表队荣获本次砌筑质量大比武第一名。文化馆新馆项目部将以本次质量月砌筑质量大比武为契机，进一步弘扬工匠精神，不断提升现场施工工艺水平和质量安全水平，以高标准、高质量推进深圳市文化馆新馆项目精品工程建设。

## 佛山银星项目荣获中建协质量管理小组大赛二等奖

文/图 于方震 吴雅松



近期，由中国建筑业协会举办的2023年工程建设质量管理小组活动成果大赛成绩公示，佛山银星项目QC成果荣获二等奖。佛山银星项目部遵循“全员参与、持续改进、遵循PDCA循环、基于客观事实、应用统计方法”的基本原则，群策群力，寻求科学有效的方法手段，切实解决现场实际问题，实现“降本增效、科技创效”的目标。

# 超高层商业建筑避难层 新型铝木结合模板体系快速施工工法

文 熊志强

(深圳市建设(集团)有限公司, 深圳, 518000)

**[摘要]** 框架-核心筒结构因其良好的受力性能和内部空间的灵活性成为目前国内超高层建筑中采用的主流结构形式。避难层作为超高层商业建筑中不可或缺的一部分。以往超高层住宅建筑避难层层高(3.0m或3.3m居多), 单独配置铝模、木模或常规铝木结合方案操作简单, 综合成本低, 均能快速解决施工问题。但超高层商业建筑避难层具有层高较高、结构形式与标准层存在差异大等特点, 以往施工工艺均不能满足现场实际施工要求。鉴于以上情况, 以深圳中信城开大厦项目为例, 创新性的设计出一套由支撑系统、铝木结合模板系统、加固系统、附件系统构成的铝木结合模板新体系, 解决了传统铝木结合方案的局限性难题, 可广泛应用于结构设计变化多的超高层商业建筑。

**[关键词]** 双马鞍式扣件; 锯齿卡槽; 紧固装置; 避难层; 非标层

## Analysis on the Rapid Construction Technology of a New Aluminum Wood Combined Template System for the Refuge Floor of Super High rise Commercial Buildings

Xiong Zhiqiang

(Shenzhen Construction (Group) Co., Ltd Shenzhen, China, 518000)

**Abstract:** The frame core tube structure has become the mainstream structural form used in super high-rise buildings in China due to its excellent mechanical performance and flexibility in internal space. Refuge floors are an indispensable part of super high-rise commercial buildings. In the past, the height of the refuge floors in super high-rise residential buildings (mostly 3.0m or 3.3m) was simple to operate with separate aluminum formwork, wood formwork, or conventional aluminum wood combination schemes, and the overall cost was low, all of which can quickly solve construction problems. However, the refuge floor of super high-rise commercial buildings has the characteristics of high floor height, significant differences in structural form and standard floor, and previous construction techniques cannot meet the actual construction requirements on site. Given the above situation, taking the Shenzhen CITIC Chengkai Building project as an example, a new aluminum wood composite template system consisting of support system, aluminum wood composite template system, reinforcement system, and accessory system has been innovatively designed, which solves the limitations and difficulties of traditional aluminum wood composite solutions and can be widely used in high-rise commercial buildings with frequent structural design changes.

**Keywords:** Double saddle type fastener; Sawtooth slot; Fastening device; Refuge layer; Non-standard layer

### 0 前言

基于上述情况, 超高层商业建筑避难层若单独配置铝模, 铝模变更料多, 配装速度慢且导致施工成本的大量增

加, 难以发挥铝模高周转性。若直接采用木模进行施工, 则会损耗更多的木模材料, 耗费的材料也会更多, 不利于绿色施工的目标。常规铝木结合方案铝合金模板与木模板



MANAGEMENT FORUM  
管理论坛

交接位置易出现漏浆、胀模、错台等情况，施工工艺效果差，对墙、柱平整度、垂直度难以保证质量要求。

本文以深圳中信城开大厦项目为例，在主塔楼核心筒非标避难层应用了铝木结合模板体系快速施工工法。充分利用了独立支撑系统、铝模板系统、背楞加固系统、附件系统等标准层铝模体系施工材料，通过自主研发的新型双马鞍式扣件、锯齿卡槽式紧固装置，结合钢管、木模板、木枋、等木模体系材料，最终完成了核心筒避难层的施工。该工法与传统铝木结合体系相比较，具有节省成本、缩短工期、提高混凝土成型质量，对整个工程施工具有良好的经济效益及社会效益等优点。

### 1 工程概况

深圳中信城开大厦塔楼采用内筒外框的结构形式，标准层层高4500mm，随着楼层高度的增加，分别在15层、25层、35层、43层设置5100mm避难层。根据总体施工部署，核心筒在7层及以上标准层使用铝合金模板体系，非标避难层使用“新型铝木结合模板体系”。

### 2 工法特点

(1) 本工法通过一种自主研发的新型双马鞍式扣件，将不同直径的子母管、纵横向水平钢管连接固定形成稳定性能良好的支撑系统；

(2) 本工法根据结构特点及铝模板型号尺寸，设计加工一种配套的木模木枋整体构件，用于铝模局限区域的模板施工；

(3) 本工法通过一种自主研发的锯齿卡槽式紧固装置，将铝模板与木模木枋整体构件紧密连接固定形成铝木结合模板系统；

(4) 支撑架体、铝木结合模板连接加固处均使用自主研发的配套预制构件（新型双马鞍式扣件、锯齿卡槽式紧固装置），构件通过深化设计后进行工厂生产，加工周期短、制作方便，施工操作简便，连接节点质量易控制。

(5) 铝木结合模板体系受力合理、构造简单、易于操作，因其具有安全可靠的强度、刚度、稳定性，施工完成后混凝土结构成型质量好。

(6) 铝木结合模板体系代替了传统木模板体系，减

少因结构变化整层大面积使用木模体系的材料转运、劳动力转换，进而节约施工成本、缩短施工工期，具有良好的经济效益和社会效益。

### 3 施工工艺

#### 3.1 工艺原理

(1) 根据上部荷载及楼层净高，对支撑系统进行设计，通过新型双马鞍式扣件将竖向子母管与水平纵横钢管有效连接，形成高度高、受力好、整体性能稳定的支撑系统，用以支撑、传递上部结构自重及施工荷载；

(2) 根据非标层结构及标准层铝模板设计，充分利用支撑系统、铝模板系统、加固系统、附件系统等标准层铝模体系施工材料，通过自主研发的新型双马鞍式扣件、锯齿卡槽式紧固装置，结合钢管、木模板、木枋等木模体系材料，研究设计一套非标层铝木结合模板体系，用以墙柱梁板等结构模板工程施工；

(3) 支撑系统+铝木结合模板系统+加固系统+附件系统，构成非标层铝木结合支模体系。

#### 3.2 工艺流程及操作要点

铝木结合支模体系施工流程如下：

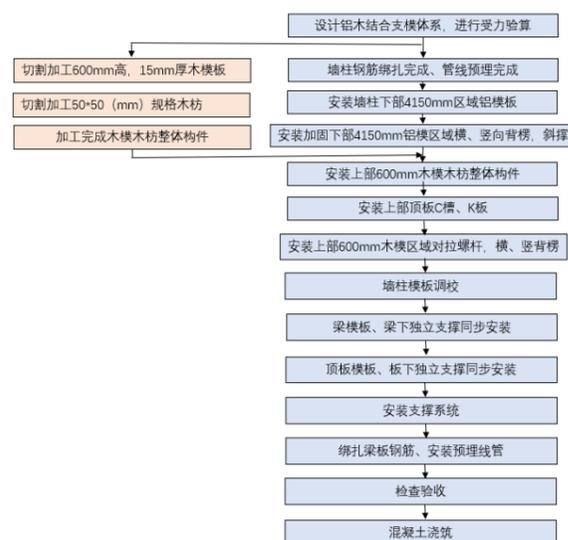


图1 铝木结合支模施工流程

#### 3.2.1 设计铝木结合模板体系，进行受力验算

“铝木结合模板体系”由支撑系统、铝木结合模板系统、加固系统、附件系统构成。

(1) 铝木结合支撑系统采用新型双马鞍式扣件将子母管与Φ48\*3.0型号钢管连接固定，子母管间距≤1200mm，最大高度4950mm，离地200mm设置纵横向扫地杆，离地2000mm、3800mm设置两道纵横向水平杆；

(2) 铝木结合模板系统由竖向墙柱、水平向梁板模板组成，竖向墙柱下部4150mm高度范围内采用3.7mm厚铝模板、上部600mm高度范围采用15mm厚木模板，转角处采用顶板C槽与梁板模板连接，为保证铝木接合处紧密固定，采用锯齿卡槽式紧固装置进行连接加固。

(3) 铝木结合加固系统采用横向背楞与竖向背楞共同作用的井字形加固体系，下部4150mm铝模区域分别在相距250mm、550mm、750mm、550mm、700mm、600mm、800mm位置设置横向双向通背楞，≤2000mm间距设置一道竖向背楞，采用横向间距≤1000mm的M16对拉螺杆进行紧固；上部600mm木模区域在中部≤200mm设置木枋横向背楞，≤500mm设置竖向背楞，采用M16对拉螺杆进行紧固。

(4) 铝木结合附件系统，采用销钉销片对相邻铝模板进行连接，间距≤300mm；采用锯齿卡槽式紧固装置，对相邻铝模、木模进行连接，横向间距≤500mm。

应用“品茗建筑安全计算软件”计算结构及施工荷载值，应用“ANSYS、Midas”等有限元软件对支撑系统、模板系统、加固系统、附件系统进行强度验算。

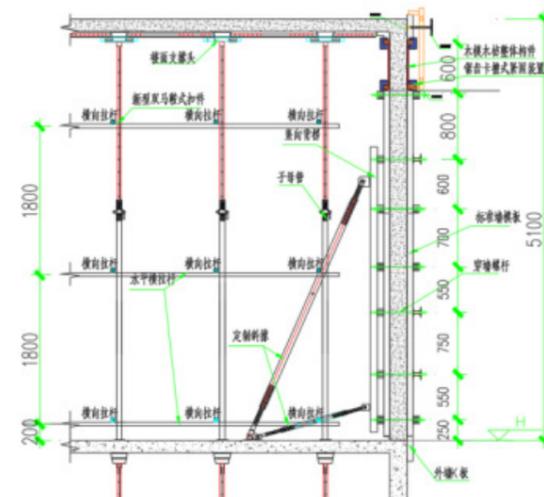


图2 铝木结合支模系统

#### 3.2.2 切割加工木模木枋整体构件

根据铝、木模板拼缝处尺寸差异，为保证铝、木模

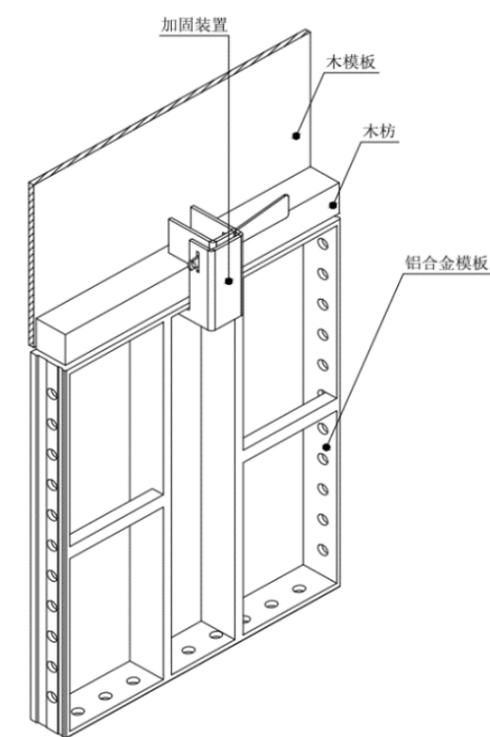


图3 铝、木结合节点大样

板拼缝位置有效结合固定，故选用15mm厚的红木模板、50\*50mm木枋，将红木模板切割成高600mm、长度满足结构需求的模板，使用钉子将木枋固定在模板600mm高度的上下端的拼缝处，形成木模木枋整体构件。



图4 加工固定木模板木枋整体构件

#### 3.2.3 安装下部4150mm铝模板及加固

在5100mm避难层墙柱钢筋绑扎、管线预埋完成、验收

通过后,开始安装下部4150mm高度区域的铝模板;

### 3.2.4 安装上部600mm木模区域整体构件

(1) 使用自主研发的配套锯齿卡槽式紧固装置将铝模边框与木模木枋整体构件进行连接紧固,卡槽下部两个卡勾卡住铝模边框孔,上部锯齿咬住木枋,通过敲击销片,使内、外连接件产生相对滑移,实现铝、木模板紧密结合。锯齿卡槽式紧固装置主要由三个部件构成,包括销片、内连接件、外连接件,内连接件呈U型、外宽46mm,外连接件成U型、内宽47mm,两者之间有1mm的间隙,非紧密接触,可以轻易相对滑动,根据铝模板的结构特性(铝模板四周边框均布销钉插孔),外连接件下部设计两个“卡勾”,用以勾住铝木边框销钉插孔。内连接件卡槽内设计两排“锯齿咬牙”,咬住木枋;内连接件开孔高30mm,外连接件开孔高40mm,两者差10mm,销片采用直角梯形结构,通过敲击销片,便能使内、外连接件产生上下错动(范围10mm),缩短“牙”、“勾”距离,咬紧木枋。

(2) 横向加固间距 $\leq 500\text{mm}$ 设置一个。



图5 锯齿卡槽式紧固装置

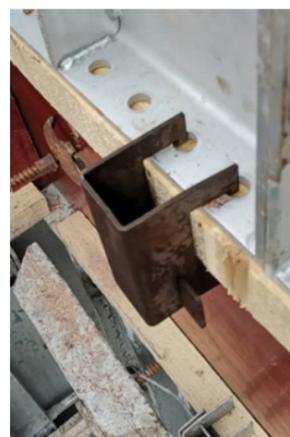


图6 铝木加固细部节点

### 3.2.5 安装上部顶板C槽、K板及模板加固

(1) 在有顶板模板的地方,使用锯齿卡槽式紧固装置将木模木枋整体构件与顶板C槽连接加固,加固横向间距 $\leq 500\text{mm}$ 。

(2) 在无顶板模板的地方,如电梯井、外墙面等,使用锯齿卡槽式紧固装置将木模木枋整体构件与K板连接加固,加固横向间距 $\leq 500\text{mm}$ 。

(3) 安装K板螺栓胶塞及M16低碳螺栓。



图7 安装连接顶板C槽/K板及加固

### 3.2.6 安装支撑系统

顶板模板支撑系统采用子母管、 $\Phi 48 \times 3.0$ 钢管、新型双马鞍式扣件三大部件构成。通过自主研发的配套新型双马鞍式扣件将子母管与纵横向水平杆件连接加固共同构成稳定性好的支撑架体。避难层5100mm层高纵横水平杆分别在距离地面200mm、2000mm、3800mm各设置一道(共三道)。

(1) 根据顶板铝模排版图设计的独立支撑平面位置,将竖向支撑子母管随顶板模板安装完成;

(2) 在离地200mm高度处安装横纵水平扫地杆,使用自主研发的新型双马鞍式扣件,调整好构件与杆件之间的相对位置,一端卡住子母管、一端卡住钢管,敲击固定插销直至紧固。新型双马鞍式扣件所用材料为镀锌钢板,包括扣件本体和固定插销,扣件本体为两个互为 $90^\circ$ 的大开口的马鞍式U型槽焊接在一起,U型槽两边均有扁圆形孔洞,一个孔洞稍宽,一个孔洞稍窄;固定插销形似等边梯形,一端为直径14mm的半圆,另一端为边长28mm的宽边,圆形端一侧设有4mm厚半球形卡头,用以保证插销不会掉落。

(3) 在离地2000mm、3800mm高度处安装横纵水平钢管,方法步骤同(2),直至所有杆件安装加固完成。

## 3 结语

(1) 本工法铝木结合模板体系由支撑系统、铝木结合模板系统、加固系统、附件系统组成。因物体下落时会产生重力加速度,混凝土浇筑过程中下部支模系统承受的冲

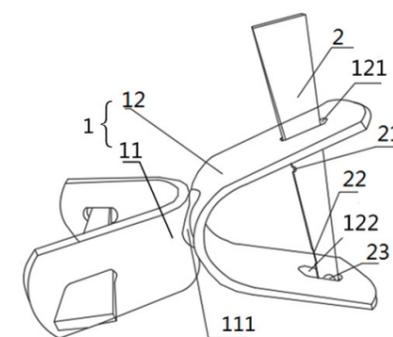


图8 新型新型双马鞍式扣件



图9 支撑系统

击荷载大,该工法在竖向构件(墙、柱)下部4150mm采用铝模体系、上部600mm采用木模体系,充分利用了铝模体系材料刚度大的特性,受力体系设计更合理、安全;

(2) 本工法通过一种自主研发的锯齿卡槽式紧固装置,卡槽下部两端卡住铝模边框孔,上部锯齿卡住木枋,将铝模板与木模木枋整体构件紧密连接固定形成铝木结合模板系,施工操作简单,铝模木模接缝处紧密,不易发生涨模、错台等质量通病,混凝土成型质量好;

(3) 本工法通过一种自主研发的新型双马鞍式扣件,将不同直径的子母管、纵横向水平钢管连接固定形成稳定性良好的支撑系统,操作简便,施工速度快,且利用铝模体系自身的早拆设计,可增加模板的周转使用率;

(4) 本工法充分利用独立钢支撑系统、铝模板系统、背楞加固系统、附件系统等标准层铝模体系施工材料,减少材料转运,缩短施工工期,节省施工成本。

相比于其他同类技术,该施工工法简单易行,质量安全可靠,节省工期和成本,可广泛应用于质量要求高、施工工期紧张、楼层净空高、结构变化多的建筑物非标层,具有很好的应用前景。

## 参考文献

- [1] 鲍立国,姬永铁.浅谈铝合金模板与木模板结合施工方法[J].建筑工程技术与设计,2013(3):132~140.
- [2] 马兰,陈向荣,蒋路等.钢筋桁架混凝土叠合楼板试验及有限元分析[J].建筑结构,2013(21):54~57+62.
- [3] 卢家森,徐海兵,郑振鹏.钢筋桁架混凝土叠合楼板设计方法[J].建筑结构,2016(18):99~103.
- [4] 李静斌,于秋波,周玉成.新型钢筋桁架混凝土叠合板抗弯刚度计算方法研究[J].建筑科学,2016(9):8~13.

# 一种超跨钢结构组合楼板快速回顶支撑体系

文 熊志强

(深圳市建设(集团)有限公司, 深圳, 518000)

**[摘要]** 钢筋桁架楼承板与钢结构组合楼板因自身材料特性, 具有一定的刚度和承载能力, 一般情况下, 无需扣件式钢管脚手架(以下简称脚手架)对其下方进行支撑回顶即可进行钢筋绑扎、浇筑混凝土。但特殊情况下, 例如组合楼板的跨度过长或者楼板厚度过厚, 组合楼板自身刚度不足, 难以抵抗浇筑混凝土过程中混凝土自重力、振捣混凝土时产生的竖向冲击荷载、施工人员行走和架设泵管支架荷载而产生过大的变形甚至可能发生桁架板瞬间失稳塌陷等安全事故。若采用传统搭设脚手架支模工法, 费工费时且不安全, 搭设过程中易发生意外情况。为解决传统支模存在弊端, 利用铝模板、子母管, 结合创新设计的三角支撑, 设计出一套操作简便的新型回顶钢支撑架代替传统的脚手架, 对“超跨”或“超厚”的桁架板进行回顶支撑。该工法与传统脚手架相比较, 减少材料用量、操作简便、架体稳定性高, 同时节约施工工期和人力成本。

**[关键词]** 组合楼板; 无支撑; 铝模板; 三角支架; 有限元分析

## A Fast Roof Return Support System for Super Span Steel Structure Composite Floors

Xiong Zhiqiang

(Shenzhen Construction (Group) Co., Ltd Shenzhen, China, 518000)

**Abstract:** Due to its own material characteristics, the composite floor slab of reinforced truss floor support plate and steel structure has a certain stiffness and bearing capacity. Generally, it is not necessary to support the bottom of the steel pipe scaffolding (hereinafter referred to as scaffolding) to carry out reinforcement binding and concrete pouring. However, in special cases, such as the span of the composite floor is too long or the thickness of the floor is too thick, the stiffness of the composite floor itself is insufficient, and it is difficult to resist the gravity of the concrete during the pouring process, the vertical impact load generated when vibrating the concrete, the excessive deformation caused by the walking of the construction personnel and the load of erecting the pump pipe support, and even safety accidents such as instantaneous instability and collapse of the truss plate may occur. If traditional scaffolding and formwork erection methods are used, they are time-consuming, unsafe, and prone to accidents during the erection process. In order to solve the drawbacks of traditional formwork erection, a new type of jacking steel support frame with simple operation was designed using aluminum formwork, sub main pipe, and innovative design of tripod support to replace traditional scaffolding for jacking support of "over span" or "over thick" truss plates. Compared with traditional scaffolding, this construction method reduces the amount of materials used, is easy to operate, and has a high stability of the scaffold body. At the same time, it saves construction time and labor costs.

**Keywords:** Composite floor slab; Unsupported; Aluminum formwork; Tripod bracket; finite element analysis

## 0 前言

随着经济的发展, 超高层建筑越来越普遍, 为了响应国家装配式建筑的号召, 钢结构及组合楼板应用越来越

广泛。超跨钢筋桁架楼承板与钢结构组合楼板(以下简称钢结构组合楼板)回顶需在其下方跨中位置搭设脚手架进行支撑回顶。搭设传统的脚手架工序繁琐(垫块→立杆→

扫地杆→纵向水平杆→横向水平杆→剪刀撑→水平兜网→顶托至需求高度, 且每个节点上必须拧紧扣件, 拧紧力矩要求为 $40\sim 65\text{N}\cdot\text{m}$ ), 费工费时, 且对工人操作水平要求高, 且不安全, 搭设过程中易发生意外情况。

基于上述情况, 佳兆业中信城开项目在跨度超过施工最大无支撑跨度的组合楼板下应用了新型回顶支撑架进行回顶。利用铝模板、子母管, 结合创新设计的三角支撑, 设计出一套操作简便的新型回顶钢支撑架, 代替传统的脚手架, 对“超跨”或“超厚”的桁架板进行回顶支撑。该工法与传统脚手架相比较, 减少材料用量、操作简便、架体稳定性高, 同时节约施工工期和人力成本。能实现与传统脚手架相同的支撑回顶效果, 保证“超跨”或“超厚”的钢结构组合楼板在浇筑混凝土过程中不会因变形过大影响楼板成型质量、出现桁架板失稳塌陷等情况。

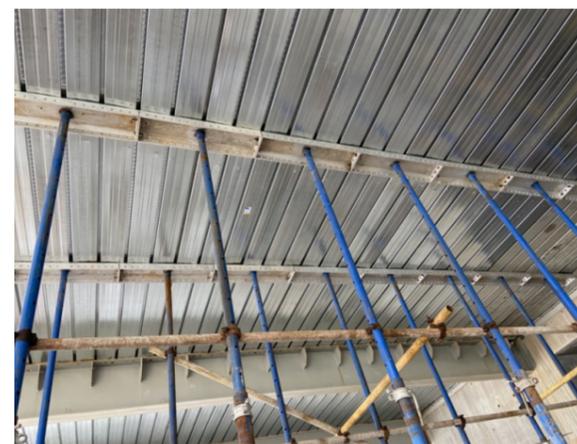


图1 快速回顶支撑体系

## 1 工程概况

深圳中信城开大厦位于深南中路与上步南路交叉口西南部, 处于深圳市福田区闹市区, 周边环境复杂。其塔楼采用内筒外框的结构形式, 根据施工图, 钢结构组合楼板采用YX51-200-600, 板厚为1.0, 此板型施工阶段最大无支撑跨度为2.3m, 而板跨为6m, 层高4.5m。

施工阶段最大无支撑跨度“超跨度”的楼承板需要设置施工阶段的回顶支撑。

根据结构设计图纸要求, 楼承板的施工阶段最大无支撑跨度, 如下:

(1) 楼承板型号TD2-90, 上弦钢筋 $\phi 10$ , 下弦钢筋

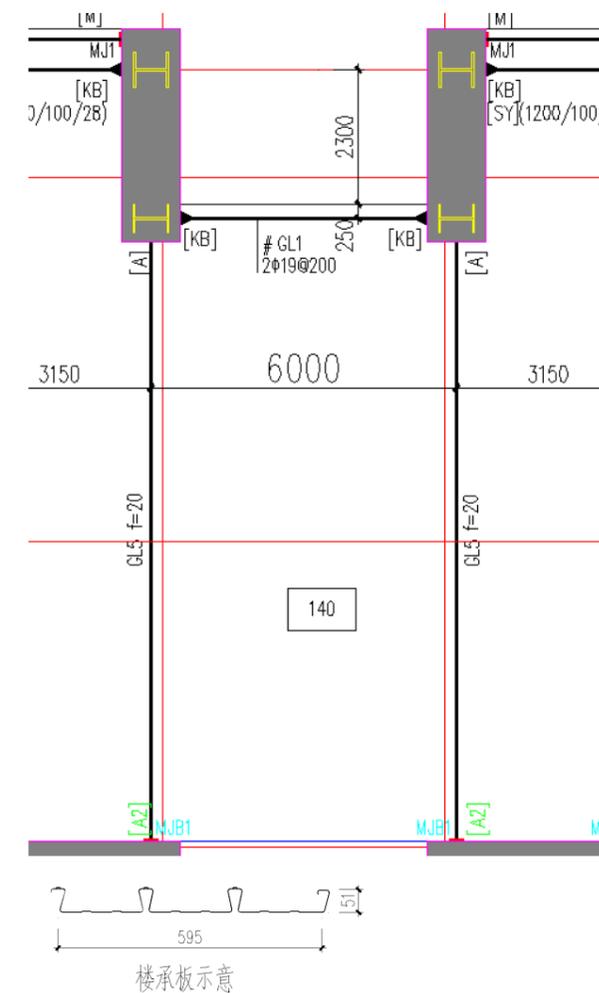


图2 组合楼板立面图/大样图

$\phi 10$ , 腹杆钢筋4.5, h为90, 底楼钢板为0.5mm厚镀锌板, 则施工阶段最大无支撑跨度简支板3.0m、连续板3.4m;

(2) 楼承板型号TD2-110, 上弦钢筋 $\phi 10$ , 下弦钢筋 $\phi 12$ , 腹杆钢筋5.0, h为110, 底楼钢板为0.5mm厚镀锌板, 则施工阶段最大无支撑跨度简支板3.4m、连续板3.8m;

(3) 楼承板型号TD2-120, 上弦钢筋 $\phi 10$ , 下弦钢筋 $\phi 12$ , 腹杆钢筋5.0, h为120, 底楼钢板为0.5mm厚镀锌板, 则施工阶段最大无支撑跨度简支板3.6m、连续板4.0m;

(4) 楼承板型号TD2-170, 上弦钢筋 $\phi 12$ , 下弦钢筋

筋 $\phi 12$ ，腹杆钢筋6.0，h为170，底楼钢板为0.5mm厚镀锌板，则施工阶段最大无支撑跨度简支板4.4m、连续板5.2m。

注：1、上下弦钢筋采用牌号为HRB400钢筋，腹杆采用牌号为HRB400钢筋或性能等同的牌号为CRB550的冷轧钢筋。

2、底模板屈服强度不低于260N/mm<sup>2</sup>，镀锌层两面总计不小于120g/m<sup>2</sup>。

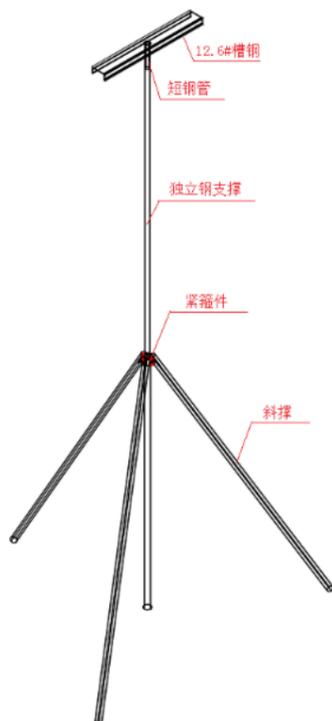


图3 独立钢支撑三维示意图

## 2 工法特点

(1) 采用midas Gen软件进行有限元分析，结合钢结构组合楼板自身刚度及子母管立杆共同承受荷载，计算整体受力体系强度、刚度、稳定性，保证结构安全。

(2) 支撑体系顶部采用定制铝模板作为专用顶托代替传统脚手架的主、次楞，成型质量好。立杆采用铝模板支撑体系中的子母管，子母管高度可根据层高需要进行自由调整，周转利用率高，节约材料。

(3) 支撑体系下部采用新型三角支撑代替传统脚手架的纵横扫地杆及抛撑，相比扣件式钢管脚手架，三角支撑的安装、拆卸操作简便，只需三角支撑处于撑开状态并扣紧子母管，即可对子母管进行固定，节约工期。

## 3 施工工艺

### 3.1 工艺原理

(1) 通过midas Gen对钢结构组合楼板和支撑体系受力进行分析，钢结构组合楼板自身刚度及需支撑体系分担的荷载线性分配，对三角支撑及子母管进行稳定性分析。

(2) 当钢结构组合楼板超过施工阶段最大无支撑跨度时，需搭设回顶支撑与钢结构组合楼板共同承担施工荷载。选用铝模板支撑体系中的子母管作为传力杆，子母管上部的内管可以插入下部的的外管之中，并可随意相对滑动，用以自由调节高度。

(3) 为增大支撑面积，避免钢结构组合楼板局部受力过大发生损坏，定制铝模板作为专用顶托。在铝模板内部焊接一根可以插入子母管中的短钢管，将铝模板与子母管连接。

(4) 为固定子母管，采用创新设计的三角支撑代替传统扣件式钢管脚手架的扫地杆及抛撑。三角支撑中心焊接一个钢扣，用来固定子母管。

(5) 设计三根带A6圆孔的钢条，一端与下部凹槽钢板连接，另一端与“脚”焊接，起到加固作用。

### 3.2 工艺流程及操作要点

回顶支撑施工流程如下：

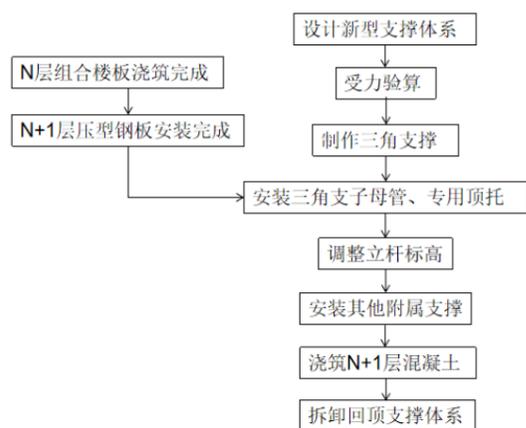


图4 回顶支撑体系施工流程

#### 3.2.1 设计新型支撑体系

对钢结构组合楼板超跨部位进行统计，选出跨度最大的钢结构组合楼板布置即选出最不利概况进行计算。

经分析，最不利工况为钢结构组合楼板跨度6m，板厚

为1.0mm，混凝土板厚为140mm，将6m长板跨等分为3份，在中间设置两排支撑进行回顶，回顶体系包括定制铝模顶托+铝模立杆（子母管）+三角支撑。考虑层高为4.5m，为防止支撑体系失稳，增加一排纵向水平杆加强整体稳定性。

#### 3.2.2 进行受力验算

通过midas Gen对受力体系进行分析，由于钢结构组合楼板自身有一定的刚度，采用回顶支撑后，钢结构组合楼板与支撑体系共同受力。将定制铝模顶托与子母管设为固

接，定制铝模与定制铝模之间设置为铰接，三角支撑与子母管设为铰接，其他与钢梁、钢柱交接位置设为固定端。

将施工荷载liveload设为2.5kN/m<sup>2</sup>，楼面板荷载自动分配，将其自重设为Fz=-1，运行计算，经midas Gen软件对整体受力分析后，将荷载进行自动组合，取1.2D+1.4L的组合计算。

计算结论：支撑体系最薄弱点在两端，变形为1.4mm，满足要求。

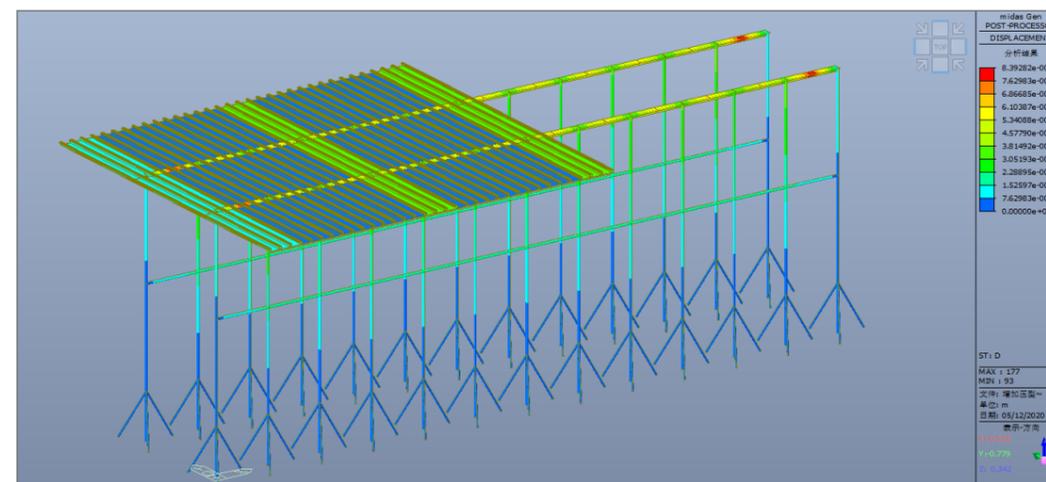


图5 midas Gen位移等值线图

#### 3.2.3 制作三角支撑

为防止子母管偏位，在距离立杆底部1m位置设置三角支撑，三角支撑分工作和非工作两种状态，非工作状态时三角支撑可拆收为线性样式，方便材料转运和堆码；工作状态时三角支撑为打开三棱锥形状样式。



图6 三角支撑工作状态实体图

#### 3.2.4 安装三角支撑、子母管、顶托

在N+1层钢结构组合楼板安装完成后，在N层楼板上定位放线，标记出子母管的位置，根据子母管的位置确定三角支撑的位置。

按照三角支撑放置位置，在每个三角撑中间凹槽内固定一根子母管，用三角支撑的“抓手”将子母管的母管卡住临时固定子母管。



图7 三角支撑工作原理

为增大立杆的整体稳定性，在子管顶部放置定制专用顶托。专用顶托采用300mm\*1000mm的铝模板，为将铝模板固定在子母管上方，在铝模板内部中心焊接一段可以插入子母管内部的短钢管。



图8 顶托子母管连接

将定制的专用顶托放置于子母管内后，将顶托使用销钉首尾相连，调节子母管的高度至楼承板底部，固定子母管。

### 3.2.5 调整立杆标高

调节子母管中子管顶部标高，使子管上顶的定制顶托在同一水平线上。再用激光扫平仪配合塔尺，利用顶板极差的测量方法对钢结构组合楼板标高进行调整，微调子母管，避免因钢结构组合楼板自重下沉对楼面标高影响。

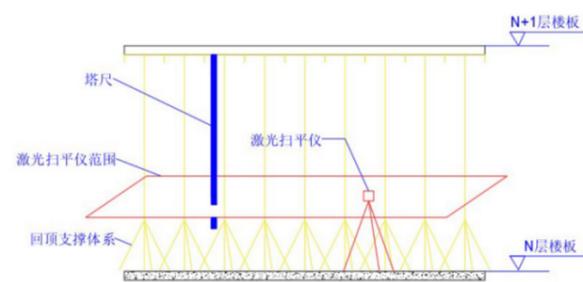


图9 调整压型板标高示意图

### 3.2.6 安装其他附属支撑

为避免回顶支撑体系高度太高造成子母管失稳，在距N层楼面3m的位置上安装一道水平杆。同时为保证整个支撑架的纵向稳定，加强纵向立杆刚性，沿架体外侧连续设置“之字形”剪刀撑。

### 3.2.7 浇筑N+1层楼板混凝土

回顶支撑体系搭设完成，复检钢结构组合楼板标高，验收完成后，浇筑N+1层楼板混凝土。



图10 支撑体系搭设完成

### 3.2.8 拆除回顶支撑体系

在N+1层组合楼板混凝土强度达到设计强度标准值的75%时，拆除回顶支撑体系。

拆除时，先将专用顶托上的销钉拆卸，将剪刀撑及水平杆拆除，即可调节子母管高度，从而实现回顶支撑体系的快速拆卸，然后将材料堆码整齐，转到下一作业层使用。

## 4 结语

本工法结合深圳中信城开大厦项目通过对超跨度钢结构组合楼板回顶支撑体系进行改进，以铝模板支撑体系中的子母管作受力杆，与传统的扣件式钢管脚手架相比，保证了组合楼板的成品质量、降低了施工成本、缩短了施工工期，经济效益、环境效益及社会效益明显，具有广阔的应用前景，能为今后建筑行业推陈出新的施工方法提供借鉴。

## 参考文献

- [1] 崔龙飞, 蒋欢军, 吕尚文. 内置钢板与内置钢桁架混凝土组合剪力墙抗震性能对比研究[J]. 建筑结构学报, 2013(3):132~140.
- [2] 马兰, 陈向荣, 蒋路等. 钢筋桁架混凝土叠合楼板试验及有限元分析[J]. 建筑结构, 2013(21):54~57+62.
- [3] 卢家森, 徐海兵, 郑振鹏. 钢筋桁架混凝土叠合楼板设计方法[J]. 建筑结构, 2016(18):99~103.
- [4] 李静斌, 于秋波, 周玉成. 新型钢筋桁架混凝土叠合板抗弯刚度计算方法研究[J]. 建筑科学, 2016(9):8~13.



HEART TO THE PARTY  
丹心向党

# 歌唱心声 律动青春

## ——建设集团举办第一届歌唱大赛

文/图 杨圣龙 郭剑宇

为庆祝即将到来的“五一”劳动节、“五四”青年节，4月27日，建设集团举办第一届歌唱大赛。用响亮的歌声传承和弘扬五四精神，激发集团员工的工作热情和青春活力。

此次比赛选手来自集团各单位职工，以独唱为主，采取抽签方式决定出场顺序，为确保比赛公平公正，评判小组现场打分、现场统计、现场公布成绩。

比赛中，选手们精神饱满、声音洪亮，展现出了良好

的精神面貌，较高的演唱水平和极强的感染力。经过紧张激烈地角逐，最终唐彪获得一等奖，汪帆、刘恩慈、张子怡获得二等奖，崔玥纯、谢叶、陈静茹、陈韬武、李浩然获得三等奖。

歌唱心声，歌唱心灵的旋律；律动青春，奏响青春的序曲。此次歌唱比赛进一步丰富了集团职工精神文化生活，激发员工热情，有力促进集团员工凝聚力的提升。



# 党建引领 帮扶项目

## 建设集团创新开展“书记项目”

文/图 朱展辉



4月12日，建设集团承建的深中龙初项目召开了一次特别的“书记项目”现场会，工程管理中心、商务管理中心、招标采购中心、人力资源部等相关部门负责人深入到项目一线，和项目管理团队一起，围绕项目存在的7项问题，深入探讨解决思路，形成整改清单。帮扶会议结束后，建设集团工会慰问了基层一线工作者。

为组织开好本次“书记项目”帮扶会议，建设集团分公司党支部今年3月编制“书记项目”实施方案，3月15日组织召开“书记项目”启动会，根据公司在建项目特点和重大节点计划，选择重点帮扶项目，成立深中龙初项目专班工作组，通过组织与项目经理、项目党员的谈话，了解

明确项目问题清单，组织集团相关职能部门认真分析、明确提出解决思路，统筹协调解决项目一线问题，推动项目高效履约，树立集团良好品牌形象。

通过本次“书记项目”，加强总部相关部门与项目部的协调联动，把问题清单变成整改清单，实实在在为项目解决问题，形成可复制、可推广的党建工作经验。未来，建设集团将持续树立大抓基层的鲜明导向，把更多党建和工会活动向项目一线倾斜，搭建更多分享交流、协调解决问题的平台，切实增强党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，凝聚干事创业的强大合力。

## 传承红色基因，匠筑新时代 建设集团开展四十周年系列活动



2023年9月纪念两万基建工程兵转业拓荒深圳暨建设集团成立四十周年晚会隆重举办。



2023年7月“匠造时代地标，讲述传承故事”主体座谈会顺利举办。

## 凝心聚力，众行致远 建设集团开展系列文体活动



建设集团承办“特区建工杯”篮球赛，为特区建工集团及各直属企业搭建交流平台，以球会友，携手拼搏。



建设集团与建设银行城建支行深入交流，实现基层党组织优势互补，共同开展“携手共建 共创未来”篮球友谊赛。



建设集团与深圳市质量安全监督总站进一步加强合作交流，组织足球友谊赛。



## 集团获颁“无偿献血爱心单位”

文/图 朱展辉 梁灿桐



为贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果，落实习近平总书记关于弘扬雷锋精神的重要论述，建设集团策划组织开展“践行雷锋精神、献血传递爱心”活动。龙岗区中心血站温程荣副站长到场指导并为建设集团颁发“无偿献血爱心单位”牌匾。

活动筹备阶段，建设集团积极发动天健云途产业园区进驻企业，并通过微信公众号、企业OA、张贴海报等方式广泛宣传，得到产业发展公司等兄弟单位积极响应。

活动当天，建设集团员工不顾前一天搬迁的疲惫，早



早来到活动现场。在医护人员的指引下，认真阅读献血健康知识及有关注意事项，填写献血报名信息登记表，配合做好测血压、检验血型工作，依次排队献血，本次活动共吸引志愿者约30名、献血近万毫升，其中，建设集团占比超六成，用实际行动践行新时代雷锋精神，传递国企温暖。

活动结束后，龙岗融媒体中心、特区建工集团党建公众号等新媒体对本次活动进行了报道。接下来，建设集团将深耕龙岗区域，抢抓机遇创新发展，为龙岗区奋力建设好现代化国际化创新型深圳东部中心贡献国企力量！

# 深圳市文化馆新馆项目临时党支部开展系列党建活动

文/图 肖超



2024年1月2日，深圳市文化馆新馆项目临时党支部组织现场管理人员开展新年大扫除活动。

2023年11月29日，深圳市文化馆新馆项目临时党支部与深圳市建筑工程署工程管理中心第二、三、四党支部赴深汕合作区“一对一”走访慰问老党员。

2023年10月26日，深圳市文化馆新馆项目组临时党支部开展“以学正风，弘扬清廉之风”廉政教育主题党日活动，组织党员前往深圳市宝安区文天祥廉政教育馆参观学习。

深圳市文化馆新馆项目临时党支部开展系列党建活动，提高党员的政治素养和党建意识，增强党员的组织认同感和责任感。

2023年9月6日，深圳市文化馆新馆项目临时党支部聚焦困难和弱势群体，开展“夏季送清凉”防暑降温慰问活动。



# 福田区教科院附属中学改扩建工程项目临时党支部组织参观东江纵队纪念馆

文/图 李度 张林祥



基础上扩编成立广东人民抗日游击队东江纵队。东江纵队立足大鹏半岛，积极开展抗日斗争，从无到有、从小到大，逐步发展成为一支抗日劲旅。这支由中国共产党领导的部队，用鲜血和生命谱写了可歌可泣的壮丽篇章。他们的英勇事迹让在场的每一位党员都深受触动，深感今天的幸福生活来之不易。这片土地传承的东纵红色基因，让我们沿着前辈的方向，为社会发展和繁荣努力奋斗。其中包含的爱国主义情怀、百折不挠的坚定信仰、英勇无畏的战斗精神、同舟共济的团结意识等，对我们树立正确的信仰、情怀、精神都有很好的指导意义。

2023年11月18日下午，福田区教科院附属中学改扩建工程项目临时党支部在临时党支部书记姜久阳的带领下前往东江纵队纪念馆，参观红色足迹，感受革命力量，重温峥嵘的历史岁月，接受革命传统教育，坚定理想信念。

东江纵队是抗战时期，中国共产党在广东省东江地区创建和领导的一支人民抗日军队，前身是曾生领导的惠宝人民抗日游击总队和王作尧领导的东宝惠边人民抗日游击大队。1943年，中国共产党在广东人民抗日游击总队基

此次主题党日活动是项目临时党支部的一次重要活动，也是一次具有深远意义的爱国主义教育。通过这次活动，引导党员们树立正确的党史观，在增强学习教育吸引力和感染力的同时进一步提高了党员队伍学习的自觉性和主动性，激励了党员干部进一步坚定理想信念，不忘初心、牢记使命。

## 区域公司党支部参观东江游击队指挥部旧址

文/图 张志超

近日，深圳市建设（集团）有限公司区域公司党支部在支部书记郭毓深的带领下参观了《叶挺将军与深圳》展厅（东江游击队指挥部旧址）。

展览分为“北伐名将 抗战报国”、“临危受命 深圳树旗”、“抗战到底 影响深远”三个单元，包括百余幅历史图片及若干历史文物复制件，勾勒出叶挺将军的戎马生涯和抗战期间他与深圳的不解之缘，以及深圳地区艰苦卓绝的抗战历史。叶挺将军在深圳鸿安酒店设立指挥部，收编队伍、整合武装、加强宣传，动员华侨支援抗战，发动

对日寇的军事进攻，在南粤抗战史上留下了浓厚的一笔，昭示了中国军人和民众英勇不屈的抗争精神。

通过此次的参观，党员们看到了革命先烈为了新中国的成立抛头颅、洒热血，正是他们的无私付出以及坚定的革命信念，才成就了今天新中国的繁荣昌盛。党员同志们更加坚定了对中国特色社会主义的信念，大家表示要牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，自觉在思想上、政治上、行动上同党中央保持高度一致。



## 深中龙初改扩建项目临时党支部组织参观龙岗区红花岭革命纪念馆

文/图 黄淑瑜

近日，深圳中学龙岗初级中学改扩建工程项目临时党支部党员在临时党支部书记孙国建的带领下来到红花岭革命纪念馆参观龙岗人民革命烈士纪念碑。

龙岗人民革命烈士纪念碑是为纪念1948年8月粤赣湘边纵队在红花岭抗击国民党军队牺牲的革命烈士而建。这座矗立在战场遗址上的丰碑庄严而肃穆，静静地讲述着当年惨烈、悲壮又伟大光荣的战斗历史。在革命烈士纪念碑的背面，镌刻着碑文和542名革命英烈英名录。碑文记录了龙岗人民为革命事业而抛头颅洒热血的英勇事迹。

党员们怀着崇敬的心情，面朝人民革命烈士纪念碑肃立，认真聆听革命先烈的英雄事迹，重温党的光辉历史，在学习领悟中坚定理想信念，在奋发有为中展现责任担当。





## 罗湖边检项目临时党支部 开展“党建+安全生产”主题活动

文/图 胡家威

为深入贯彻落实党中央及省委、省政府关于安全生产工作的决策部署，进一步加大安全生产宣教工作力度，巩固“安全生产月”以来获得的成果，切实增强员工安全意识和安全素养，提升突发事件防范和应急处置能力。2023年7月19日，建设集团罗湖边检项目临时党支部开展“党建+安全生产”主题党日，强化党建工作与安全生产融合，筑牢安全生产防线。

一是开展集中学习。会上集中学习了国务院安委会“安全生产十五条措施”和省安委会“安全生产65条具体举措”，引导项目党员干部以非常明确、非常强烈、非常坚定的态度牢固树立安全红线意识和底线思维，引导项目党员干部更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”。

二是开展“人人讲安全，个个会应急”安全生产知识竞赛。项目全体人员认真学习安全生产知识，现场完成一

次竞赛答题。会议要求项目全体员工要持续深入学习安全生产基本知识和最新安全工作要求，不断提升自身安全生产技能和安全素质。

三是集体观看安全生产警示教育片《请把安全放在心上》。项目全体人员就如何把安全生产理念贯穿至日常工作全过程开展交流探讨，推动安全教育入脑入心，见行见效，强化了项目全员安全生产教育，进一步提升了安全生产意识和安全技能水平，有效推动了全体党员在安全生产各项工作中发挥先锋模范作用。

项目党支部将继续强化党建引领作用，将党建引领作用融入安全管理各个环节，以党建促安全，引导党员同志在安全生产中亮身份、见行动、冲在前，充分发挥党员模范先锋作用和党支部战斗堡垒作用，不断推进项目安全生产治理体系和治理能力的现代化，为项目健康发展保驾护航。

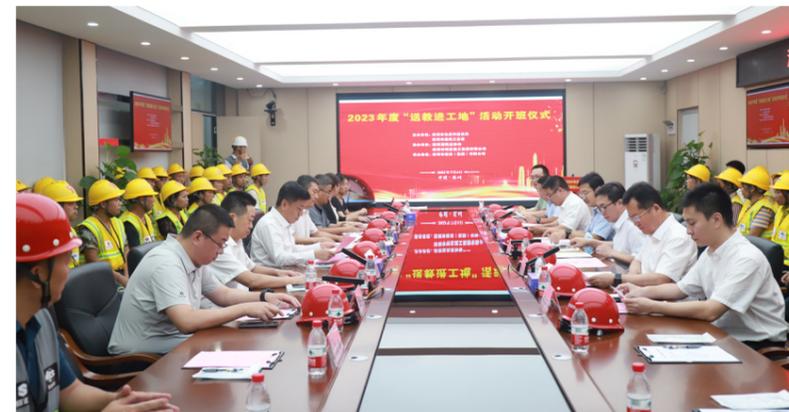
## 2023年度建筑业“送教进工地”活动 开班仪式在深圳市文化馆新馆项目举行

文/图 许志鹏 郭剑宇

为提高建筑劳务工人基本安全生产意识和安全防护技能，夯实安全生产基础，有效防范和遏制建筑施工生产安全事故发生。近日，由深圳市住房和建设局、深圳市建筑工务署共同主办，深圳建筑业协会、深圳市特区建工集团有限公司协办，深圳市建设（集团）有限公司承办的2023年度“送教进工地”活动，开班仪式在深圳市文化馆新馆项目举行，并开展首次授课。

深圳市住房和建设局党组成员、副局长郭晓宁，深圳市建筑工务署党组成员、副署长杜炜平，深圳建筑业协会会长、深圳市特区建工集团有限公司副总裁尹剑辉出席活动并发表讲话。深圳市住房和建设局、深圳市建筑工务署、深圳建筑业协会、深圳市特区建工集团、深圳市特区建工培训学校、建设集团相关人员及建筑劳务工人等70余人参加活动。本次活动由深圳建筑业协会秘书长黎军主持。

尹剑辉在讲话中强调企业是安全生产的主体，安全风险隐患排查整治要落实到企业生产经营活动的各方面、全过程。安全工作作为所有工作中的底线和红线，要在思想上重视、工作上落实、时间上优先、责任上明



确、奖罚上分明。

杜炜平强调安全无小事、细节促发展，加强建筑工人的培训教育，是贯彻新发展理念、推动工程高质量发展的必然要求。本次“送教进工地”活动，如一场“及时雨”为各位工友送上实用的安全课程，强化工人安全防护意识，有利于减少和遏制安全事件的发生。提升劳动者素质，对于统筹国际国内“两个大局”，落实发展和安全“两件大事”，推动工程建设高质量发展，等安全事故的危险性。

郭晓宁在讲话中肯定了本次活动意义，并针对下一步工作提出三点意见：一是提升认识强落实。建设、施工单位要提升对产业工人培训工作的思想认识，树立“企业施工人培训第一责任人”的意识，强化培训主体责任化。二是要科学组织强统筹。承办机构要指派专业人员对接培训工作，制定培训计划，对授课内容严格把关，聘请行业领域专家授课，按时按质落实培训工作。三是以人为本强服务。提升工人参与度，设置互动环节，充分调动参训人员的积极性，在“寓教于乐”中丰富参训人员的安全生产知识。

开班仪式后，建设集团安全总监余南华作授课讲师，针对建筑施工行业常见的高处坠落、物体打击、机械伤害、触电、消防火灾、坍塌、安全事故等危险性进行讲解，并根据不同项目特点及现场发现的隐患情况进行开班授课。

“送教进工地”活动是以“政府主导，协会统筹，企业负责”的形式，把建筑工人质量安全培训工作落到实处，切实提升了建筑工程质量和安全管理水平。



## 宝龙专精特新产业园项目临时党支部参观 龙华区中国文化名人大营救纪念馆

文/图 蔡龙辉

近日，宝龙专精特新产业园项目临时党支部党员在临时党支部书记张磊的带领下前往参观龙华区中国文化名人大营救纪念馆。

中国文化名人大营救纪念馆是广东省党史教育基地，共设3个展厅，内藏大量珍贵的历史图片、文物展品，通过多种艺术制作、多媒体、高科技、信息化等手段，分别以龙华人文精神、建立抗日武装队伍、文化精英香江蒙难、深入敌后秘密营救、安全护送回到后方和文化精英展才华等不同篇章，立体地展示了1942年历时近200天的中国文化名人大营救重大历史事件。大量声光电前沿技术的运用，给全体同志带来了强烈的“沉浸感”。大家徜徉展馆中，在重温那场惊心动魄的历史大营救的同时，也充分感受到了

中国共产党对文化名人的高度重视与细致关怀，以及党带领全国人民不畏艰难、艰苦抗日的伟大民族精神，深刻认识到新中国来之不易。此次大营救是抗战以来最伟大的“抢救工作”，为中华民族保存了大批“文脉”和精英，为新中国的文化建设做出了巨大贡献，对新中国的文化事业繁荣发展产生了深远影响。

大家纷纷表示，胜利大营救这一伟大壮举是激励和鞭策我们“不忘初心、牢记使命”的精神动力。在未来的工作中，我们一定要勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者，以昂扬的精神状态、务实的工作作风为集团高质量跨越式发展贡献力量。



# POEMS AND FARAWAY 诗与远方

## 给爱以自由空间

文 罗燕婷

《世界很大幸好有你》是杨澜献给先生吴征的书，纪念她们结婚20年一起看世界的日子。书中没有华丽的辞藻，但字里行间却透露出一种深沉而典雅的美。20年的时光，她犹如少女般在他的臂弯里驻足，那臂弯似乎已是足够大的舞台，我分明看见了她娇羞着的柔光。

如果把婚姻比作围城，还天天蹲在门口看守着，那城里的人难免成了囚徒；如果你把城门的钥匙交给对方，给他自由和快乐，那么他留下来是因为他愿意，这围城就成了遮风避雨的家，无论走多远，他都会回来。杨澜与吴先生相互陪伴，共同走过了20年40多个国家，充满这时空的，无非8个字：同喜同悲、荣辱与共。这不是围城堡垒式的驻守，而是心的方向，正如杨澜所说的，只要手里攥着钥匙，总会走进家的房门。

纪伯伦在《先知》也曾里写道：“彼此相爱，但不要让爱的成为束缚，只让它在你们灵魂的沙岸中间，做一个流动的海”。在我们的生活中，许多人彼此相爱，却让爱成了束缚，总是企图以爱之名义控制和改变对方，让爱受伤。于是，各种抱怨的声音顿时在耳边响起，“他懒呀，懒得无药可救”、“连这点小事都记不住，你还能做什么？”……对方一旦出错，轻则免不了要被指责一番，重则受到“我们还是分手、离婚吧”的威胁，甚至互相“厮杀”直至血泪斑斑，方才罢休。

董洁与潘粤明曾是大家公认的金童玉女。董洁曾骄傲地回顾自己操办婚礼的点点滴滴，潘粤明也动情地述说遭遇车祸后妻子在病床前整夜守候。但短短两年后，两人就离了婚，甚至公开互相指责。金童玉女的分手让人惋惜，反目成仇更让人伤感。

爱及婚姻不只是游山玩水，比这更长久的应该是共同成长。我一直很认同杨澜的一种观点，那就是“最好的关系是让对方都成为更好的自己”。正像舒婷在《致橡树》中所描绘的情景那样：并肩站立共担风雨，相互欣赏却不攀附。

杨澜自己在书中也说：“如果没有吴征，我也不会成为今天的我”。是他在她挣扎于做一个主持人却不能掌握节目品质时，鼓励她学习当一名制作人；是他在她决定回国发展的时候，放下美国已有的生意，陪她一起回国重起炉灶；是他在风暴来临、孤独无助的时候、前途不明的时候，总在她身边说：“别怕，还有我”……

给爱以空间、珍惜他陪伴着走过的每一段旅程、让彼此成为那个最好的自己，这些或许就是杨澜婚姻幸福的密码。爱，有的时候真的就像行李，在生命的旅途中，累了就放下来，休息一会儿但总不会失去。世界很大，请让我们相信世间的真诚与美好，感谢那个陪我们一同走过的欢声笑语、苦难心酸的人；让爱在自由的河流中尽情流淌，努力对方都成为更好的自己。



## 春日午后

文 梁 氏

春日的午后，静坐在窗前，凝视窗外。阳光透过绿树间洒在手上，如同温暖的拥抱。这份宁静让思绪自由飘荡，仿佛身处广袤的自然之间，感受着它的温柔与美丽。

阳光照耀大地，赋予生命活力。窗外翠绿的树叶向着阳光舞动，仿佛在庆祝生命的奇迹。孩子们奔跑在绿草地上，笑声传遍整个公园。大人们则找个休闲的角落，拿起一本书，沉浸在文字的海洋里。还有的人拿着相机，捕捉着身边的美景，记录下自己眼中的幸福瞬间。

街角的咖啡店内弥漫着浓郁的咖啡香气。人们坐在舒适的沙发上，品味着咖啡带来的醇香，与亲友聊天，度过一个悠闲的午后。阳光透过窗户洒进去，点亮了整个咖啡店，仿佛将人们的心灵也点亮了起来。

贪婪地闭上眼睛，仿佛听见江河湖海悠扬的歌声，感受到绿叶山川轻轻摇曳的姿态。心灵随着自然的律动渐渐平静，无需纠结琐事，不被尘世喧嚣所困扰，只是静静享

受大自然带来的宁静与美好。

春日的午后，充满希望和活力。伴随暖阳的落下，带来些许阴冷。将思绪悄悄拉回，这才意识到生活中的每一个瞬间都是如此宝贵，珍惜这仅存的春日午后，享受生活中的美景吧！



## 昨晚看了屋檐之夏

文 笑 米

昨晚看了《屋檐之夏》，拉宏桑问姐姐说是不是自己性格有问题那一段我哭得稀里哗啦。弹幕里很多人说自己是社恐本恐。百度上社恐大概是指不会和别人好好相处，而我倒觉得真正的社恐其实是不会和自己好好相处。

是不是自己性格有问题？像这种问题应该没有几个人没问过自己或者别人吧。反正我是经常问。但我们没有想过的是其实真正的问题不是我们性格本身有问题，而是我们认为这样的性格是有问题的。

我们从小到大都在学习怎么和别人相处，却从来没有学过要怎么和自己相处。别人喜欢我们乖巧的样子，喜欢我们不发脾气的样子，喜欢我们他们所喜欢的样子。所以在自己的意识观念里，发脾气是不允许的，拒绝别人是不允许的，所有会让别人感到不高兴的事情都是不允许的。

但是我们不可能永远乖巧听话懂事能干坚强，但凡心里有一点点波动，害怕恐惧生气，当这些情绪涌现的时候，我们的意识就会判断那是错误的，那是不允许的。然

后开始责怪自己，怀疑自己是不是性格有问题，别人都不会，为什么只有我会这样？

另外就是现如今大多把悲伤愤怒害怕恐惧敏感这一类的词当做一种贬义词。

我们会发现很多人在电影院哭的稀里哗啦，但当电影结束，影院里灯啪的一声打开的那瞬间，很多人慌忙地擦干眼泪，拼命掩饰自己哭了这件事。因为自我意识里告诉我们哭是一件丢人的事。

再比如小时候摔倒了，磕破一点皮，要哭得整条街都知道。长大以后摔一跤，首先不是检查伤口，是先检查周围有没有人在看自己。因为意识里告诉我们摔倒是一件很尴尬的事。而尴尬是意识里反感的词汇。

不知道长大以后的你会不会喜欢干这么一件事，当别人做了某件事让你心里很不舒服时，你会喜欢去问别人如果他们遇到这样的情况应该会怎么做，然后以别人的判断来表现自己的情绪。有时候真羡慕小孩子，高兴就笑，不高兴就闹。他们从来不会问别人不高兴时应不应该哭这样愚蠢的问题。

很多年前读过一本书，里面有这样一段话：每个结巴的孩子内心都有一份言说不尽的自卑，都经历着他想与世界自由相处却又拼命不自觉地证明我就是不能流利说话的冲

突。你看，拼命想抵制负面情绪，抗拒自己的敏感而又忍不住情绪化，忍不住敏感的我们像不像那个结巴的孩子。

但我觉得上帝是公平的。善良的人必定要比较敏感。正因为足够敏感，他总是最容易觉察到空气中那一丝丝不和谐，然后拼命地想尽办法去平和它。因为足够敏感，他习惯照顾每个人的感受，特别关注那些聚会时被冷落的人。也正因为足够敏感，才得以保护好自己以及自己那颗弥足珍贵的善心。

我们从小看了太多的偶像剧，总幻想自己会是那个万人追捧的少男少女。看了太多的英雄片，总期待自己永远是那个刀枪不入的钢铁侠。看了太多的成功学的书籍，总以为足够努力就会怎样优秀。我们在自己身上寄托了太多的希望，以至于有一天发现自己不过是个平凡的人时泣不成声。

我想，摆脱这种困境的唯一方法就是承认自己不是想象中的那么完美。也会发脾气，也会尴尬，也会害怕，也会难过甚至也有自私的时候……不是谁都有社交牛逼症，在社交这张空白卷上，我们要写上自己的闪光点。也要允许自己涂改和留白～

当然，这很难。但不急，慢慢来吧～



## 小院

文 梁 民

温馨的小院，草木扶疏生机绕，  
爱的教诲滋润心田，温柔如春风。

父母呵护，点点滴滴耕耘付出，  
品德深植血脉，如同坚韧庄稼。

团圆的晚餐里笑语荡漾，  
岁月轻轻抚过额头，留下深深烙印。

责任传承，像长河般流淌，  
照亮前行的路途，任凭风浪多遥远。

晨曦初露，见证父亲勤劳的汗水，  
夕阳西下，映照母亲慈爱的容颜。

淳朴的家风，韵味浓郁，  
潜移默化，铸就刚毅的心灵。

面对人生的风浪，从容不迫，  
家的力量，如信仰坚定不移。



深圳湾超级总部B塔