

穿越古今，梦回盛唐

今年暑假，我和姐姐一起参加了夏令营——去了西安，我们一起去参观兵马俑和古代的明城墙，最让我印象深刻的是明城墙。来到城门前，我抬头往上一看，被眼前的景象深深震撼住了：好雄伟的城楼！足足有二十多米高。走进城门，从两侧的台阶往上走，我的眼睛又为之一亮，城墙不仅高大还很宽敞，宽度达15米左右，要是汽车能开上来，能并排开4辆呢！听导游介绍，城墙是明朝时期建的，走在上面，心中的感慨之情油然而生，古人真是太了不起！

在城墙上，我还看到了许多当时朝代的很多武器，让我一下子仿佛回到明朝的那时候，我也想舞刀弄枪了。突然，姐姐在一旁叫了我一声，说：“弟弟快走”，一下子把我的思绪拉回到了现实。我还看到，城墙上的指挥所非常大，站在里面仿佛看见了几个将军在围着地图指挥作战。听说，曾经有12个



爱心捐款名单

奉献爱心，是中华民族的传统美德。近期，公司设计研究院一名员工的父亲被确诊为肝癌，需进一步做移植手术。为帮助其家庭渡过难关，公司在第一时间向全体员工发出捐款倡议。组织开展捐款活动后，将募集到的爱心捐款全数转交到该员工的手里。

捐款名单如下（名单按姓氏首字母排序）：

陈兴大	丁小倩	金崇贝	潘金坚	屠世军	王乃群	俞建聪
陈玲玲	方云城	巨龙	潘天跃	屠新兴	王晓涛	俞建锋
陈申军	冯波	励江滔	沈海明	屠友林	王芸芸	俞君锋
丁海波	冯磊	刘明月	沈正表	王爱女	徐欢听	钟方杰
丁华英	高亚君	刘新院	史东升	王川	徐佳乐	周丹
丁吉锋	龚利娜	卢近超	史九运	王东松	许华清	周建敏
丁吉林	黄贺	芦梦梦	孙迪锋	王光仁	许丽莎	周建生
丁晶晶	谢顺顺	马超国	孙云飞	王华科	姚洪峰	周月万
丁琦琦	黄佳凯	孟永生	唐训孟	王欢	叶鹏	华星工会
丁先	蒋金强	苗建冲	屠彬彬	王家军	应国威	

5S知识科普宣传

它起源于日本，因日语的罗马拼音以“S”开头，简称为5S。5S为日本品质管理大师金井正明发明，最初仅为确保作业空间和拿权而推行2S，“安全始于清理整顿，终于清理整顿”。后因生产和品质控制需要而提出后续3S，丰田公司的倡导推行和全球的广泛应用。

5S有什么作用：提升形象——客户、领导等外界人士对整齐干净的工厂，给予很高的评价。

提升士气——员工乐意在自己营造的良好环境中工作。提高质量——干干净净、一目了然的工作现场是很生产出不良品的。

提高效率——工作区域划分、物品摆放一目了然，干起活来又快又好

减少浪费——不会把良品误以为是废品扔掉，找起东西来很方便，节约时间
减少故障——无碎屑、碎块和漏油，经常擦拭和保养，机械稼动率高

标准作业——谁都明白工作该怎么做，怎样才算做好了
保障安全——不会误用开关，不会被乱放的物品绊倒

5S认识误区：1、我们以前做过的（已经做过的）5S活动（1）做过，但失败了；（2）以为5S是一个阶段性项目，做完了事。
正确认识：5S是一项持续推进的工作，只有进行时，没有过去时和完成时的概念。

2、5S就是把地方打扫干净。
正确认识：把地方打扫干净只是工作的一部分，5S是一个持续提升的过程，是培养员工良好习惯的过程。

3、5S看不到经济效益，企业高层的疑问：做5S到底能给我带来

漫步古城，品味时光的痕迹



踏入温州鹿城区的那一刻，我仿佛穿越了时空的隧道，来到了一个既古老又充满活力的地方。作为温州市的核心区域，鹿城区不仅承载着丰富的历史文化，还展现着现代都市的繁华与魅力。这次旅行，让我深刻感受到了这座古城区的独特韵味，我游荡了许多地方。

江心屿，位于温州市区北面瓯江中游，呈东西长、南北狭的形状，与厦门的鼓浪屿、长沙的橘子洲头、镇江的焦山岛合称为我国的“四大孤屿”。该屿风景秀丽，东西双塔凌空，映衬江心寺，历来被称为“瓯江蓬莱”，“江中有岛，岛中有湖，湖中有园，园中有山”，天然人工相辅相成。南朝宋初郡守谢灵运曾登上孤屿，写下“乱流趋正绝，孤屿媚中川。云日相辉映，空水共澄鲜”名句。谢灵运也因此成为我国山水诗的鼻祖。



当然我很奇怪，江心屿是怎么形成的呢？江心屿的下面有沙土堆积而成，瓯江的上游在涨潮时带来沙土，退潮时卷走一部分沙土，由于下面有一定的沙土，渐渐堆积而成，估计花了80年到100年的时间。既然是沙土，怎么能承受这么多的重量呢？在100年的时间里，沙土中本来就有一些石头和沙土堆积在一起，变得坚固了，才可以承受这么多的重量。

自古江心有十景：春城烟雨、海淀朝霞、瓯江月色、罗浮雪影、孟楼潮韵、翠微残照、远浦归帆、沙汀渔火、塔院筠风、海眼泉香。初进江心屿时，你会看到“龙凤双环”这四个大字。龙凤指东塔和西塔。双环指江心屿，意思是：东塔和西塔“围”着江心屿。西塔有个美丽的传说，在古时候，有一只神鸟，飞过西塔上方。这时，神鸟把大便排泄到“西洞”里，没隔多久，大便变成了一课树苗，停留在半空，树苗在半空中越长越大，长成茂密的一棵大树。江心屿周围古木参天，品种繁多，有樟树，槐树……这些树木都有悠久的历史，有活了五百年，一千三百年…它们都强壮魁梧，茂密的枝叶伸向四面八方盘根错节。江心屿门口的对联“云朝朝朝朝朝朝朝朝散，潮长长长长长长消”让许多人驻足，以及里面的建筑物可以满足喜欢欧式风格的人们的所有遐想。



祝贺前湾工程化验证与示范平台建设项目(南区)地下室顺利结顶



前湾工程化验证与示范平台建设项目(南区)位于宁波杭州湾新区众创园，东至宁波材料所科教平台，西至众创路，北至众创二路，南至众创一路。总用地面积约61999平方米，总建筑面积约120767.46平方米（本次新建58128.58平方米），其中地上建筑面积约66389.2平方米（其中保留厂房约18949平方米），地下建筑面积约10903.16平方米。

建设内容包括新建综合实验室、工程化楼、宿舍、综合服务区、地下室、市政景观附属及保留厂房修缮等。

地下室工程结构复杂，经过项目部全体人员的努力，于8月26日顺利结顶，为本项目后续工作的开展奠定了坚实的基础，下面对地下室结构及施工重难点进行简要的介绍。

地下室长189.7米，宽65.15米，贯通综合实验楼和综合服务区，其中综合服务区有12根混凝土柱为H型钢混凝土柱。地下室人防区域占比大，近80%以上区域为人防区，故地下室层高要略大于普通地下室。总体来说，本工程地下室结构有以下特点：

桩的特点：本工程预制桩桩型及尺寸种类较多，地下室桩基础采先张法预应方混凝土管桩+预应力混凝土管桩+静钻根植先张法预应力混凝土竹节桩，抗压桩长度58米；抗拔桩长度达62米，地下室桩共607根。静钻根植先张法预应力混凝土竹节桩需先用引孔机进行引孔，引孔到设计标高值后，注入水泥浆，再用静压送桩机对预应力混凝土桩植入孔洞中。桩基施工时采用跳桩法施工，且这两道工序必须错位施工，施工周期相对较长。

本工程采用的工程桩也是海创集团所属工程中引进的第一个项目，有着特殊的挑战意义。

泥浆固化工艺：由于静钻根植先张法预应力混凝土竹节桩施工时需由两种桩机配合施工施工，引孔机引孔过程中要同时注入水泥浆，将会将泥浆排挤出地面，产生的泥浆量比较大，且扩散面积广，在地面上呈浆糊状流淌。因排出地面的泥浆属渣土性质，需外运处理，所以在外运前需对泥浆进行脱水固化后，方可运至政府指定的渣土处理中心处理。项目部针对这种情况，及时采取措施，用专门的固化工艺解决了这个难点，受到了建设方和监理单位的肯定。

基础开挖：因地下室长度大，深度相对比较大，相应的挖土方量也相应增加。因地下室设置了三条后浇带，将地下空划分为4个区域（A~D区），结合现场前期施工条件，对地下室开挖顺序进行整体部署，按D→A→B→C的顺序进行施工，保证了整个地下室工程的施工工期。在开挖前对深基坑开挖编制了基坑支护及土方开

挖的专项施工方案，报专家组评审并一次性通过专家论证。

因地下室开挖深度相对较大，结合现场实际情况及现场条件，采用二级放坡的方式，并对基坑周边的建筑物及管线进行保护，在基坑开挖前根据场地情况布设好降水井。因新建工程东侧与材料院原有厂房距离不到20米，且新建工程是在原有厂房拆除的基础上进行重建，地下部位地质条件不明因素较多，基坑东、西、南侧均存在较多老基础、大石块等障碍物，双轴搅拌桩施工困难。将东、西、南侧原设计双轴搅拌桩止水帷幕调整为钢板桩止水，钢板桩采用拉森-IV型钢板桩取代双轴搅拌桩作为止水帷幕，桩长15米，小街口连接对，对基坑周边进行保护，围护工作施工周期无形增加。地下室开挖期间，建设方委托监测单位实时对地下室井点降水进行监测，确保施工安全。

超重梁数量多：本工程结构柱间距相对比较大，相应的混凝土梁截面也相应较大，致本工程超重梁数量多，且所采用的钢筋强度等级也相应增大，本工程地下室采用的钢筋为特殊的HRB500级，属非常规材料，混凝土强度等级也相应较大，地下室防水工程混凝土防水等级高，地下室工程造价高。同时，对于超重梁施工专门编制了专项施工方案报专家论证并通过后执行。

在项目实施过程中，项目管理部通过明确项目目标、制定详细计划、合理分配资源、有效沟通、监控项目进度、风险管理、质量管理以及预算控制等要点对整个项目进行指导和管控：

1、合同签订后，即规划好了施工管理组织架构，成立了以项目经理为主导的项目管理班子，下设项目副经理、生产经理、技术负责、栋号

华星钢构施工总承包项目又喜签三个项目合同



近日，华星钢构接连中标了前湾仓配中心项目（一期）、慈溪市汉格洁具有限公司、慈溪市兆丰电器有限公司、慈溪市兆丰电器有限公司，总计合同金额约为1.9亿元。

其中前湾仓配中心项目（一期），主要建设内容包括东交易大厅、西交易大厅、冷链中心、绿化景观及相应配套措

长、质量员、安全员、资料员、测量及劳资等岗位，管理人员规模达到空前；

2、合理布置施工总平面图，为后期工作开始做好铺垫。

3、技术部针对项目本身，编制了60多项施工方案，及时对班组进行技术交底，确保工程安全有序地开展实施。

4、项目部定期参与监理例会，会后召开班组会议，把会议精神及时传输到各相关班组，为后继工作的顺利开展指明方向。

5、现场项目管理人员每天召开晨会，对当天工作进行有序地交底和安排，确保项目的执行力。

6、及时组织相关演练工作，为突发情况作好准备。

7、酷暑期间及时跟进气象，合理调整作息时间，加强职业健康监护，在高温期间提前购置好防暑物品，适时配置盐汽水、冰棍等解暑物品让工人缓解口渴、补充盐分，切实做好防暑降温工作。

总之，本项目自开工以来，在公司领导的关怀和大力支持下，项目部对各项工序进行统筹管理，使得各项工作有序开展，地下室自5月16日满足开挖条件，至6月20日开挖完成。地下室底板于6月25日开始第一块底板钢筋绑扎，施工期间，虽然雨天时间仅5天左右，但受高温酷暑天气影响，工人作息时间重新调整，有效工作时间相对较低，最终在全体项目成员的共同努力下，最终于至8月27日完成地下室顶板的结顶工作，历时64个工作日。地下室结顶工作的完成，为后续工作的顺利开展打好坚实的基础。（工程部）唐训孟

求：合格，确保达到宁波市建筑施工安全生产标准化管理优良工地标准。

慈溪市汉格洁具有限公司、慈溪市兆丰电器有限公司两个民营企业项目，主要建设内容为工业类厂房及配套用房，建成后将大大提高企业的生产能力。项目建筑面积分别为44326平方米、38240平方米，施工总工期：300天；质量目标：达到国家施工验收规范一次性验收合格标准；安全要求：合格，争创前湾新区建筑施工安全生产标准化管理优良工地标准。

华星钢构将努力锚定任务、坚定信心、砥砺前行、勇毅拼搏，全力以赴的完成项目既定目标，为企业和客户创造良好的经济效益。

（设计院）王华科

追寻红色记忆 传承革命精神

八月三十一日天气还未转凉，华星钢构股份有限公司的党员及同事们怀着满腔热忱一起去绍兴参观了周恩来祖居（纪念馆）。

祖居原名锡养堂，在绍兴城内劳动路上。由于家中老人百岁，获“百岁寿母之门”匾额，故又称“百岁堂”。走进祖居就能看到周恩来同志的汉白玉雕塑，“锡养堂”匾额挂在大堂上，两边的楹联上书“选贤与能讲信修睦，体国经野辅世长民”，赞扬了周恩来总理一心为公、选贤举能，维护全国乃至国际和睦的高尚品德。

祖居内通过一系列图片和旧物的展览介绍了周恩来总理的家族历史和生平故事。总理虽出生在江苏淮安，仍将绍兴当做自己的故乡，常对外称自己为“江浙人”。展览的图片中有一张尤为醒目，大家都十分感兴趣，便是周总理与文艺工作者见面的

照片。照片中的周总理不再是熟悉的稳重模样，而是略显调皮的坐在栏杆上，与周围人打成一片。“原来周总理也有这样的一面！”大家纷纷感叹，感觉与总理更亲近了些。

周恩来出生在江苏淮安，全面抗战爆发以后，周恩来终于有机会来到浙江，并回到绍兴扫墓，祭拜祖先。虽然逗留的时间只有三四天，但做了不少工作。在大会上发表演说鼓舞士气，激励大家发扬民族气节，进一步团结抗战到底。与族亲一同扫墓祭祖，为亲友题词，鼓舞他们为抗战胜利做出贡献。

周恩来总理的事迹还有很多，这一次访问让我们一行人对总理的印象更加深刻，了解更加全面，也更加坚定了自己的理想信念。正如习近平同志所说：“周恩来同志是近代以来中华民族的一颗璀璨

巨星，是中国共产党人的一面不朽旗帜。”他指引并鼓舞着我们不断前行！

（财务部）芦梦梦



中建金协郝际平会长一行走访华星钢构调研“和谐同行”劳动关系协调员培训心得

近日，中国建筑金属结构协会郝际平会长一行到访公司进行调研工作。

在调研会上，公司总工程师王华科向调研来访的领导专家介绍华星的基本情况以及近年来公司参与的项目开展的情况汇报；于此同时，公司就钢结构产业发展和2016年以来总承包项目承接过程管理团队的发展壮大以及面临的问题向与会领导专家也做了探讨咨询。郝会长在调研会上肯定了华星近几年取得的成绩，他指出协会的理念是创新科技，协会是政府与企业沟通的桥梁之一，协会将根据国家政策，努力让企业在行业发展中发挥越来越好的作用。

随后，郝会长一行领导专家亲自到公司车间进行查看，对公司车间数字化改造情况详细问询，对焊接机器人的操作流程进行仔细观看，他强调企业的数字化改革

应根据自身发展需要落到实处，就目前经济发展的趋势中，因地制宜的进行发展。

调研工作在合影中圆满落幕，华星将一如既往的做精做强自己的专业！（总经办）王芸芸



庵东镇总工会夏季送清凉



炎炎夏日，挥汗如雨。高温天气成为全国多地面临的一大挑战。为确保广大一线劳动者在高温中能得到有效的防暑降温 and 关爱，各地工会积极响应，开展了“工会夏季送清凉”系列活动，为坚守岗位的员工们送去清凉与关怀。

华星钢构工会负责人王芸芸为一线劳动者送上了克痢痧胶囊、藿香正气胶囊、风油精、舒肤佳香皂还有矿泉水等各类防

暑降温用品。并叮嘱大家注意防暑降温，做好夏日防护。

“工会夏季送清凉”活动的开展，不仅为一线劳动者送去了物质上的关怀，更在精神上给予了他们极大的鼓舞和支持。通过此次活动，广大劳动者深切感受到了工会组织的关爱和温暖，进一步增强了他们的解聚力和向心力。同时，活动也有效促进了企业安全生产和社会和谐稳定。

相信在各级工会的共同努力下，“工会夏季送清凉”活动将成为一项深入人心的品牌活动，为广大劳动者带来更多的清凉与关怀。

（工程部）谢顺顺



建筑施工承插型盘扣式钢管脚手架系列专题知识要点（一）

一、脚手架搭设和拆除作业以前，应根据施工现场工况、脚手架用途、搭设部位、所受荷载、搭设高度、材料及设备、搭设场地情况等编制脚手架专项施工方案，并应经审批后实施。脚手架专项施工方案应包括以下主要内容：

1、工程概况和编制依据；
2、脚手架类型选择；
3、所用材料、构配件类型及规格；

4、结构与构造设计施工图；
5、结构设计计算书；
6、搭设、拆除施工计划；
7、搭设、拆除技术要求；
8、质量控制措施；
9、安全控制措施；
10、应急预案

注：以下超过一定规模的危险性较大的支撑体系和脚手架工程专项施工方案应当组织专家论证；

1）、搭设高度8m（含）以上，或搭设跨度18（含）以上，或板厚300mm以上，或梁截面面积m2以上的混凝土模板支撑工程及用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7KN及以上的承重支撑体系；（其中搭设高度是指支架搭设基础至新浇筑混凝土面之间的距离，搭设跨度是指梁两端支承结构中心线之间的距离。）

2）、搭设高度40m以上的落地式盘扣式作业脚手架，和一次悬挑架体

高18m（含）以上的悬挑式盘扣式作业脚手架。

3）采用三脚架等新型承重体系的盘扣式支撑脚手架，和上拉式、下撑式等新型悬挑体系的盘扣式作业脚手架。

二、脚手架的构造要求

1、宜选择租赁、搭设、维保一体化盘扣式支架租赁企业，确保质量可控、搭设专业规范；

常规架体立杆、水平杆、斜杆、可调底座不得采用其他支架形式，且不得取消可调底座；抛撑、连墙件可采用其他支架形式；调节跨、特殊构造和辅助加强措施的水平杆、抛撑、连墙件可采用其他支架形式；

2、脚手架的地基基础应进行承载力能力和变形验算。做到坚实平整、有良好的排水和防冻胀措施；回填土上宜设置混凝土垫层；支承在混凝土结构件上时，应满足混凝土结构构件设计要求。

3、脚手架立杆应采用不同长度交错布置。

4、当立杆处于受拉状态时，立杆对接部位的套管销孔处应采用螺栓连接，立杆底部宜与地基基础连接固定或设置配重等。

5、双排落地作业脚手架搭设高度不宜大于24米；立杆横距宜选用0.9或1.2m，立杆纵距不应大于1.8米、不宜大于1.5米。

6、满堂作业脚手架搭设高度不

应大于15米；施工作业层应未1层，施工总荷载不应大于2KN/m2，并考虑风荷载作用。

7、双排作业脚手架的外侧里面相邻立杆间由底至顶连续设置的斜杆应做到在转角处、开口型脚手架的端部连续设置；架体搭设高度不大于24m时，每隔不大于4跨连续设置，搭设高度在24米及以上时，应在全外侧立面上由底到顶连续设置；悬挑脚手架应在全外侧立面上由底到顶连续设置；

8、双排作业脚手架内外排立杆之间，间隔不大于6跨及开口型脚手架端部及转角处，由底到顶连续设置斜杆。

9、作业脚手架应与主体结构可靠连接，连墙件的设置应符合下列规定：

1）、应采用能承受拉力和压力的刚性杆件；

2）、距主节点的距离不应大于300mm，并靠近水平杆的盘扣主节点位置；

3）、同一层连墙件宜设置在同一水平面，间距不应大于3跨；

4）、连墙件之上的悬臂高度不应超过2步，且不应大于建筑物的层高；

5）、连墙件宜从底第一道水平杆处开始设置，采用菱形布置或矩形布置；

6）、连墙件竖向间距不应大于建

筑物层高，且不应大于4m；

7）、双排作业脚手架在塔式起重机、施工升降机、物料提升机、卸料平台等开口及转角位置应增设连墙件；

8）、当脚手架下部暂时不能设置连墙件时，应设置与地面倾角在45°~60度之间的临时抛撑；抛撑连接点中心至主节点的距离不应大于300mm，并与脚手架内外排立杆可靠连接，长细比应满足设计要求；

10、悬挑脚手架立杆底部应与悬挑支撑结构可靠连接；应在立杆底部设置纵向扫地杆，并应间断设置水平斜撑杆。

11、双排作业脚手架搭设高度超过4m时，应设置马道或搭设与结构楼层相连接的通道。

12、双排作业脚手架沿架体外围应设置全封闭安全立网，并与架体连接牢固。

13、双排作业脚手架作业层与主体结构之间的水平防护宜采用三角架上放置钢脚手板。

14、独立满堂作业脚手架应根据风荷载的影响确定斜杆、配重及揽风绳等构造措施，并应进行架体变形监测。

15、满堂作业脚手架钢脚手板应两个方向交错布置，分别与两个方向水平杆连接。

（设计院）王华科

安全无小事，防患于未“燃”——华星钢构开展消防安全、防坠事故演练

近年电动车充电发生火灾案例频繁发生，为进一步提升员工消防安全意识，熟练掌握火情发生时的灭火、自保、逃生技巧，经公司研究决定，于7月4日组织开展全厂消防应急演练。

厂区电动车集中充电区域，电动车电池发生自燃，现场人员发现后立即通知当班组长并迅速使用灭火器灭火。当班组长立即向上级领导汇报，并组织人员灭火。

由于火势燃烧迅速引燃周边电动车，火情无法控制，总指挥收到通知后立即启动应急预案。志愿消防队、警戒疏散组、通讯联络组、医疗救护等各组分工明确，立即开展救援。消防队到场后同步实施灭火，精准扑灭火灾。演练后，庵东镇消防大队消防员为大家讲解和演示灭火器和消防栓正确使用方法，模拟火情，指导大家正确使用消防器材，不少员工跃跃欲试。

一车间内，一名员工高处作业时，因操作不当，不慎从高处坠落，导致出血和骨折。另一名员工发现后立即呼救，车间主任收到后启动应急预案，现场临时救援小组迅速组织人员的疏散工作，根据情况医疗救治组对坠落员工进行救治（检查、包扎伤口）。与此同时，指定担架专人迅速将受伤员工抬到安全地带，整个过程快而有序。

演练顺利结束后，总指挥对本次演练进行了全面总结，肯定大家在演练中的出色表现。

（总经办）刘明月



（有序疏散火灾现场）



（教员工正确使用灭火器）



（教员工正确使用消防栓）



（对受伤员工进行包扎）



（将受伤员工抬出事故场地）

（消防演练现场）