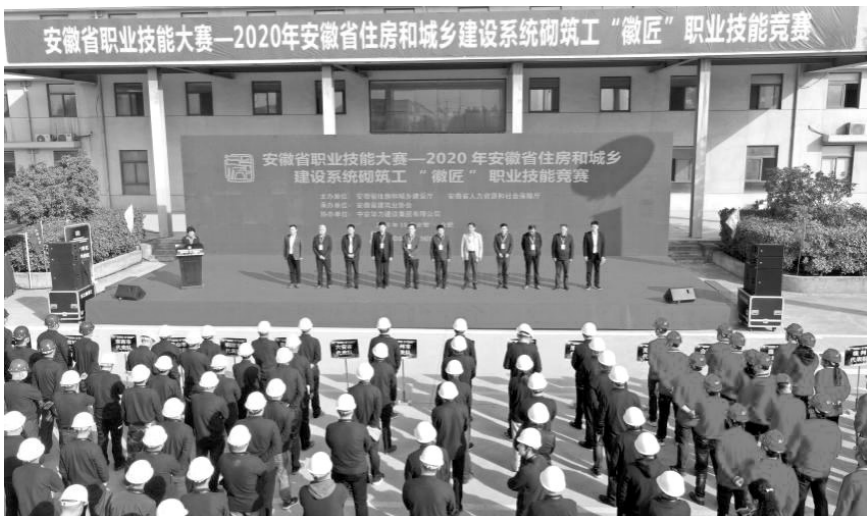


开展比武练兵，弘扬“徽匠精神”

——2020年安徽省住建系统砌筑工“徽匠”职业技能竞赛侧记

□黄永坤



暖阳高照，彩旗招展，景象蓬勃，10月25日，由安徽省建筑业协会承办的2020年安徽省住房和城乡建设系统砌筑工“徽匠”职业技能竞赛在合肥市北城热烈举行。

此次技能竞赛，是在安徽省政府推进技工大省和制造强省战略的新形势下举办的，旨在全面贯彻习近平总书记关于技能人才工作的重要指示精神，积极弘扬新时代“徽匠精神”，在全省掀起“岗位

大练兵、技术大比武、素质大提高”的高潮。

安徽省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长刘孝华，省住房和城乡建设厅建设建材工会(厅文明办)主任程德旺，省人力资源和社会保障厅农民工工作处处长徐增开，省住房和城乡建设厅建筑市场监管处处长严春，省住房和城乡建设厅建筑市场监管处二级调研员辛祥，省住房和城乡建设

建设厅机关纪委副书记、三级调研员刘浩然，省住房和城乡建设厅建设建材工会(厅文明办)四级调研员邱亮，合肥市城乡建设局党组书记、副局长陈传东，安徽省建筑业协会副会长曹瑞林，安徽省华力建设集团董事长常前仓，中安华力建设集团党委书记杜荣平，中安华力建设集团副总经理兼运营管理中心总经理陈博等出席开幕式。开幕式由安徽省建筑业协会常务副秘书长马丽主持。

比武练兵，提高技能

建筑业已成为安徽省国民经济的支柱产业。2019年，安徽省建筑业完成总产值8503亿元，位居全国第11位；安徽省新增施工总承包特级资质建筑业企业4家、施工总承包一级资质建筑业企业24家；目前，安徽建筑业特级资质企业达31家(41项)，一级资质企业达417家。安徽建筑企业的实力在不断增强，影响力在不断扩大。

安徽省高度重视技能人才培养工作，坚决执行党中央国务院“尊重劳动，尊重知识，尊重人才，尊重创造”的发展战略，注重积极弘扬劳模精神、劳动精神与工匠精神，切实加强全省建设产业工人队伍建设，广泛开展岗位练兵，为全省住房和城乡建设事业高质量发展提供人才保障。

举办此次“徽匠”职业技能竞赛，就是落实落细技能人才培养工作的集中体现。开幕式上，安徽省住建厅建筑市场监管处处长严春在代表大赛组委会及主办方致辞时表示，希望进一步激发广大职工努力提高自身劳动技能和综合素质的热忱，不断增强创造能力，进一步在全社会形成劳动光荣与技能人才宝贵的新风尚。

据了解，自2006年以来，安徽省已成功举办多次“徽匠”建筑技能大赛，逐渐形成“以赛促学，以赛促练，以赛促用”的良好效应，激发广大建筑业职工立足岗位、钻研技术的热忱。

关于举办历届技能大赛的意义与成效，作为大赛承办方代表——安徽省建筑业协会副会长曹瑞林表示，“徽匠”技能大赛的一届届成功举办，必将进一步提高建筑工人综合素质，为社会生产出高品质的建筑产品，从而推动安徽省建筑业又好又快发展。

安徽省“徽匠”职业技能大赛，是全省建设行业规格最高、水平最高、参与范围最广的技能竞赛，对强化技能人才培养、建设高素质技能人才队伍具有引导意义。对此，安徽省华力控股有限公司董事长常前仓代表大赛协办方在致辞时深

有感触地说，相信通过参赛选手的高水平展示，一定会对建筑行业的技能创新起到重大推进作用。

开幕式上，参赛选手代表李民、裁判代表王非先后进行了宣誓。

赛出水平，彰显风格

经过开幕式的总动员，21组参赛队员更加信心满满。随着安徽省住建厅副厅长刘孝华宣布竞赛开始的指令一下，全体参赛队员各就各位，全身心投入到比赛之中。在他们的眼里，手、砖、头、水泥、沙子等，都是“匠心”打造砌筑艺术的鲜活元素。

据悉，此次，省住建系统砌筑工“徽匠”职业技能竞赛共分理论考试与实践两个环节。比赛名次，严格按照理论与实践成绩的汇总排序。

10月24日晚，所有参赛选手接受了一次公平公正的理论知识考试。

10月25日，进入实操环节。八仙过海，各显神通。尽管现场气氛有些紧张，可选手们沉着冷静，挑砖、和泥、铺浆、砌墙，麻

溜索索，一气呵成，他们用自己娴熟的实操行动，接受裁判和省市领导的“检阅”。

经过一番紧张角逐，参赛选手在规定时间内完成作业。中间镶嵌着用黑砖砌成的“匠”字的一堵堵砖墙，站立成行，如流水线一般，格外赏心悦目。它们在“等待”大赛评委们的评判。

比赛设一、二、三等奖。据了解，安徽省住房和城乡建设厅、安徽省人力资源和社会保障厅将通过表彰此次比赛优胜团体和获奖个人，特别是对获得第一名的选手，向省人力资源和社会保障厅申请授予“安徽技能能手”称号。

“一旦你产生了一个简单的坚定的想法，只要你不停地重复它，终会使之成为现实。提炼、坚持、重复，这是你成功的法宝；持之以恒，最终会达到临界值。”参加此次“徽匠”技能竞赛的选手，都是从行业中磨砺出来的精英，他们认真对待赛事，凭借良好的心理素质和昂扬的精神风貌，赛出了风格，赛出了水平。



最近，安徽芜湖新兴铸管综合原料场封闭工程的第八榀主桁架成功完成滑移，标志着由中冶华天设计总包的单拱双跨预应力管桁架大跨正式进入辅助构件的安装阶段。该项目建成后将成为芜湖新兴铸管的标志性建筑，为节能减排、保卫蓝天发挥重要作用。

芜湖新兴铸管综合原料场封闭工程

位于芜湖市三山区，该厂区综合原料场总面积124300平方米，是为厂内烧结、高炉供料的机械综合料场。

时至今日，主桁架滑移部分工作已全部完成。该工程重难点部分已被攻克，为后续大跨主桁架及附属结构的安装创造了有利条件，也为业主生产的顺利进行提供了支持。

(李玮)

这场“抢”工仗，打得真漂亮！

——金华市烈士纪念馆项目建设纪实

□王志鹏

历史将记住这一天。

装饰一新的浙江金华市烈士纪念馆正式开馆。天地英雄气，千秋尚凛然，革命烈士的每一段英雄故事，都是永不熄灭的精神火炬，赋予新时代强大的精神力量。

金华市委书记陈龙在烈士纪念馆揭牌仪式上讲话，对参建单位不畏艰难险阻、顽强奋战，提前出色完成施工任务的举动给予高度评价。

责任在心重千钧

金华市烈士纪念馆是浙江省首个地级市烈士纪念馆，位于金华市区环城北路以南、丰亭西路以东的烈士纪念馆内。建设内容(一期)包括陈列展览区、公共空间及拓展区、藏品及研究区、行政管理区、服务用房区、外围景观绿化、室内展陈及其他附属工程。建筑部分为地上二层、地下一层。该项目设计风格独特，施工技术难度大、工期紧、任务重，对“来之能战、战之能胜”的参建单位来说，是一次严峻的考验。

既来之，则战之。金华烈士纪念馆工程于2019年10月24日开工建设，参建单位抽调精兵强将，组成精干、高效的项目管理团队和专业、优质的施工队伍，按照工程项目建设各项标准和规范要求，倒排

时间、挂图作战，密切配合、同心协力，保施工安全、保工程质量、保建设进度。

2019年9月30日，金华市委书记陈龙在出席烈士纪念日向人民英雄敬献花篮仪式后，来到革命烈士纪念馆建设项目工地检查，对项目建设和各项工作取得的成绩给予充分肯定，并提出“争分夺秒抢进度、精益求精抓质量、严抓落实保安全”的具体要求。

战“疫”防控显身手

2020年春节伊始，受新冠肺炎疫情爆发影响，以往喧闹的婺州大地与全国各地一样陷入沉寂。

金华烈士纪念馆工程项目原定于年初三开工，谁曾料想会发生疫情，许多省外的施工人员无法正常返岗，项目建设顿时按下了“暂停键”。

疫情就是命令，防控就是责任。为了

将新冠肺炎疫情影响降到最低程度，项目部根据上级部门的统一部署，在第一时间成立了防疫工作小组，全力做好疫情防控和后勤保障等工作。通过制定防疫预案、储备防疫物资、健全防控机制、加强防疫宣传、强化人员排查、进行工地消杀等措施，守住项目工地大门，使各项防控工作井然有序，颇有成效。

经过多方努力，烈士纪念馆项目成为疫情期间金华市第一批复工复产的重点工程。与此同时，各参建单位都接到建设单位下达的要求在2020年清明节前夕开馆的决战令。

不舍昼夜“加速度”

金华市烈士纪念馆的建筑是倾斜的曲线，主体为异形结构，这不仅增加了施工技术的难度，而且对施工安全也提出了更高要求。为此，浙中集团相关部门

派人深入项目一线，指导、协助、配合项目部抓好施工安全工作。项目部十分重视对施工人员的安全和技术交底，进场的三级教育、班前讲评、业务技术和安全知识培训，一个都不能少。

为了把疫情耽搁的时间夺回来，金华市烈士纪念馆工程项目部根据上级部门的指示，制定了详细周密的抢工期施工方案和计划，实施多道工序同时推进、多个工种同场作业，以推进施工进度；施工作业人员夜以继日、轮班上岗、分秒必争。各工种加强协调配合，“见缝插针”施工，现场忙而不乱，高效有序推进。

没有播种，何来收获。金华市烈士纪念馆正式开馆，是各参建单位艰苦奋战的结果，这场“抢”工仗，打得真漂亮！凝聚了每一位参建者的智慧和心血，见证了浙中建筑人“大战”历练的汗水和艰辛。

成本，该套装置获得国家新型专利。针对磁力运输机生产过程中卷扬钢丝绳从卷筒或定滑轮中窜出、造成卷筒钢丝绳乱槽、轴承座损坏、钢丝绳断裂、定滑轮翻边等诸多问题，“高广志工作室”研究，增加脱槽检测与保护控制装置。该套装置能够及时检测脱槽并能自动停止磁力运输机系统运行，有效降低风险，防止钢丝绳脱槽事故发生。该套“具有导向结构的板坯夹钳装置”获国家发明型专利。

根据皮带检修需求，“高广志工作室”研发出皮带检修效率提升专用工装4台套，同时对梅钢码头堆取料机液压站安装位置及构造提出合理化改造建议，并付诸实施，全面完成7台堆取料机、8台液压站系统设备安装及管路整体改造，解决了原液压站系统漏油问题，全面实现液压系统智能化运行，每年可节约80万元生产成本。工作室还攻克解决了梅钢和南钢现场施工难题50多项，收获50多项“五小”成果，为高效检修、智慧检修及设备稳定高产作出了突出贡献。

为长三角技能创新注入力量

中冶宝钢高广志工作室获技能竞赛“工人先锋号”

□通讯员 陈兴梅

近期，2020年上海市总工会参加长三角地区职工劳动技能竞赛动员会在沪召开，会议表彰了2019年首届长三角地区职工劳动技能竞赛的获奖个人与集体。中冶宝钢第二分公司“高广志工作室”获得长三角立功竞赛“工人先锋号”荣誉，高广志作为工作室代表应邀出席会议。上海市总工会副主席周奇为其颁发了荣誉证书及奖牌。

2019年4月，长三角区域一体化发展工作会议在沪举行，会上同时启动了首届中国长三角地区职工劳动技能竞赛活动，共同推动长三角苏浙沪皖技能人才发展。中冶宝钢第二分公司“高广志工作室”以技术创新参加了上海市总工会组织的首

届长三角地区职工劳动技能竞赛活动。

“高广志工作室”成立于2016年，成员8人，主要负责中冶宝钢第二分公司施工难题攻坚、技术创新、工艺革新等工作，是一个集攻坚型与创新型于一体的工作室。工作室成立以来，先后为梅钢和南钢解决多次现场施工难题，助力高效检修，助力业主降本增效，并通过师徒带教、技能培训，培养出十余名高级工及3名技师，创造9项专利成果。

“高广志工作室”成立不久，发现南钢连铸中间包烘烤预热及浇铸系统存在的问题，工作室成员仔细查找原因，决定研究设计改造方案，提交业主审核，最终获

得批准。经过反复实践，工作室研发了“一款新型双文氏管水口预热装置”，成功改善了水口烘烤预热工艺及设备，使水口预热达到了规定要求，有效提高了生产效率及产品质量，得到了业主赞扬。

“新型双文氏管水口预热装置”获得国家新型专利。针对连铸坯夹钳钩头位置偏移及夹钳连接销轴间隙大，夹钳下降启闭器无法精准到位启闭，导致夹钳各连接部位销轴及启闭器时常损坏，影响铸坯质量等问题，“高广志工作室”经过多次反复试验后，在夹钳启闭器两侧增加两组导向装置，成功解决了启闭器频繁更换难题，有效减少了故障停机，节约生产成本和人工

两年时间，一片由废弃矿坑勾连的城郊旧村面貌会发生什么样的变化？

2017年，我国污染防治攻坚战进入关键一年，素有“江北瓷都”美誉的山东省淄博市，不少厂家因环保问题连续关停，建陶行业转型发展的压力前所未有。

在该市淄川区政府统筹领导下，中建国际投资(山东)有限公司践行央企担当，主动参与新旧动能转换重大工程，以壮士断腕的决心、日夜奋战的实际行动，打造建陶示范创新园项目。两年后，废弃矿坑旧村完美逆袭，建起建陶产业精准转调重要平台，擦亮了淄博建陶产业的“金字招牌”。

矿坑旧村“逆袭”出全国最大建陶产业园区 独栋单体10万平方米

建陶产业园项目位于淄川区罗村镇大王路。2017年5月，项目破土动工。规划先行、谋定而后动，1600亩的连片旧村即将蝶变为建陶产业化生产基地，总建筑面积约50万平方米，其中，标准化厂房9栋，最大的单体面积10万平方米，总投资14.53亿元。

规划时，项目充分考虑环保问题，通过建设标准化厂房，采用天然气生产，引入节能环保工艺，配套集中处理设施等，帮助企业实现生产清洁化。

不仅如此，为保证后期园区日常营销、运输便捷通畅，项目还修建了大王路等道路和综合管网，配合进行绿化，改善园区环境。

14个月的日夜抢工，换来的是园区达到企业入驻条件的好消息。2018年7月3

废矿坑“蝶变”钢结构拳头产品 擦亮淄博建陶金字招牌

——山东淄博建陶产业示范创新园项目建设纪实

□王爽 张寿山

日，园区首个人驻企业新金亿陶瓷科技有限公司正式点火开工，董事长孙兆波表示，新型环保生产线基本安装到位，对山东公司精细化管理及标准化施工给予高度评价，并致以衷心感谢。

不久后，万豪、宏狮等6家陶瓷企业也陆续入驻。老企业退市入园，建陶产业精准转调，淄博建陶产业顺利度过阵痛期，完成凤凰涅槃、脱胎换骨。

经过两年的运营，建陶产业示范创新园成为集淄博市集陶瓷生产、营销展示、物流运输为一体的建陶产业集聚地，圆满承接了淄博建陶企业原有的产能和市场，建成中国建筑陶瓷产业基地、全国最大的建陶园区。

政企合作谋定后动 导向冲锋“粮草”先行

从一片片废墟矿坑到一座座崭新厂房，绝非易事。据当时现场施工负责人李明超回忆，除矿区本身的施工问题外，项目有1000多亩争议土地，涉及16个旧村、14家企业、2万多人的征迁问题，高压线迁挪问题、规划图纸制约等多个难题。

断而不疑，决则必行；谋定而动，胜在



不懈。项目紧密对接罗村镇政府，政企合作、优势互补，成立专项工作组，每周举行协调会，专人跟踪督办，集中兵力解决难题。

开工后，园区地势高差较大，给地基

开挖、场平、回填带来新一轮困难，冬季施工又受环保问题影响，项目部提前筹划，“粮草”先行，组织充足人、材、机资源，协调多家土石方单位分区平行施工，以大于干上的精神状态，奋力抢工。

匠心工艺经得住“雨季”大考 新工法入选中海集团

建陶产业园项目的蝶变可以说是“教科书”级别的，如此漂亮的“逆袭”得益于中海人长久以来秉承的“客户为本、品质保障、价值创造”的核心价值观。

新厂房以钢结构为主要建筑类型，虽然它强度高、自重轻，在大跨度结构领域中广泛应用，但屋面易渗漏的痼疾，让不少人对它爱恨参半。

山东公司坚持以客户为本，匠人匠心保障产品服务品质，才能精益求精，在设计方案、材料采选、施工过程严格苛求，做到防水卷材精挑细选，热熔工艺细致入微，管理监督到位。自投用以来，轻松通过两次汛期的强降雨考验，诠释了“质量就是建筑的生命”。

项目一线人员，不断对专项施工技术

最终，在完成建筑物拆迁3.8万平方米、坟墓迁移1135座、挖填方286万方，高回填、强夯38万方，地下采空区注浆2万方，总用钢量4.4万吨，挡土墙15.8万方后，建陶产业园项目成为全国最大的建陶园区。

匠心工艺经得住“雨季”大考 新工法入选中海集团

建陶产业园项目的蝶变可以说是“教科书”级别的，如此漂亮的“逆袭”得益于中海人长久以来秉承的“客户为本、品质保障、价值创造”的核心价值观。

新厂房以钢结构为主要建筑类型，虽然它强度高、自重轻，在大跨度结构领域中广泛应用，但屋面易渗漏的痼疾，让不少人对它爱恨参半。

山东公司坚持以客户为本，匠人匠心保障产品服务品质，才能精益求精，在设计方案、材料采选、施工过程严格苛求，做到防水卷材精挑细选，热熔工艺细致入微，管理监督到位。自投用以来，轻松通过两次汛期的强降雨考验，诠释了“质量就是建筑的生命”。

项目一线人员，不断对专项施工技术

总结提炼，编研多项新工法。

其中，《钢结构厂房屋面底板高空原位施工工法》成功入选中国海外集团工法，采用研工施工现场压制屋面底板、输送至摊铺位置、固定安装的全新流程，将放卷、压瓦、吊装、输送集为一体，不仅节约了工期和成本，还大大提高作业安全性，每日施工可达5000平方米/天/班组，效率比传统工艺提升50%。

一个项目两座“金奖” 入选山东省新旧动能转换库

千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金。在施工过程中，项目本着“过程精品、楼楼精品”的理念，5个区9栋单体厂房，全部按照国家标准进行建设。

2019年，BC区联合车间、D区联合车间先后通过第十三届第一批、第二批中国钢结构金奖工程的审核评议，摘得两座“中国钢结构金奖”。同年，建陶产业园项目联合BC区联合车间，荣获淄博市建设工程质量“柳泉杯”。此外，项目还曾获淄川区政府颁发的“五一劳动奖”、罗村镇政府颁发的“支持地方发展贡献奖”等多项荣誉。作为山东省重点工程，山东公司不仅是建陶产业园项目的投资者、建设者，也是山东省新旧动能转换重大工程的参与者、见证者。

如今的建陶产业示范创新园，已经是淄博“创新、品质、科技”园区的代名词，成功入选山东省新旧动能转换库，成为绿色环保生产的样板。项目接待省市级观摩点评百余次，受到各级政府及各界人士的高度评价。