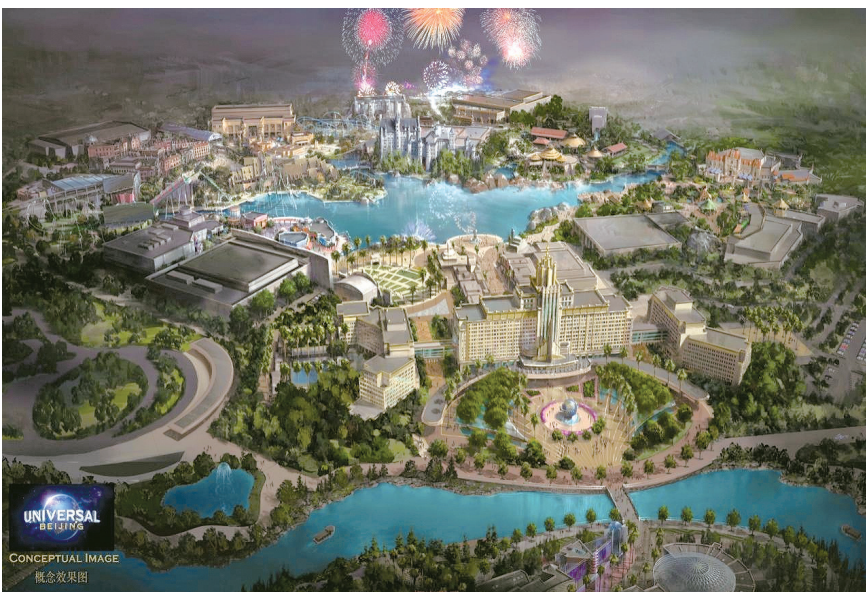




9月20日,中国首座环球影城主题乐园——北京环球影城正式开园迎客。上海宝冶作为国内承建了两大世界顶级高端主题乐园的建筑央企,凭借在文旅产业突出的集成能力,主题建造EPC全产业链的雄厚实力,历时三年匠艺精筑,淬炼出中国“智”造的全球唯一以变形金刚为IP的主题乐园。

科技赋能工艺迭代:
打破国外主题饰面涂装技术的垄断
技术推动发展,创新占领未来。上海宝冶通过陆续参与上海迪士尼、北京环球影城等多个不同主题、文化内涵的文旅项目建设,历时十余年主题乐园项目的历练,解决了“卡脖子”技术难题,掌握了八大高端主题乐园核心技术,将国际高端建造技术国产化,一跃跻身主题乐园建造的领跑者。

用中国“创”全程采用BIM正向设计技术,实现室内主题EPC。北京环球影城变形金刚景区项目包含3个游乐设备单体和1个餐厅。在施工过程中形成演艺游艺电气系统EPC(一次设计)、室内主题包装设计EPC(一次设计)等多项首创技术。借助于BIM技术与三维扫描技术的结合,实现了幕墙工程从设计、加工制作、现场安装全过程精准管理,确保了蜂巢造型幕墙效果完美实现。首次尝试研发了室内主题构件EPC和DE&RE(演艺和游艺)专业EPC技术,全过程设计、深化、制作、安装,这两项技术均打破了行业技术壁垒。

主题乐园的外包装就是给建筑物穿

上漂亮的“服装”,给游客营造主题世界和故事场景,而主题饰面则是“服装”的颜色,它给予游客直接的视觉冲击。在这座没有先例可循的主题乐园,上海宝冶做出主题乐园的细节极致,这不仅是在建设,更是在做艺术的雕琢师。在演艺游艺系统和室内主题包装更创新采用了主题饰面雕刻上色施工、主题GFRG板施工等多项首创技术,同时在假山雕刻镶嵌水晶簇施工技术等方面取得创新性成果,质量标准远高于欧洲、美国标准。

在北京环球影城项目中,实现了母材的迭代升级——国际首创了在玻璃纤维水泥板上进行高光泽度涂装技术,研发形成调配秘方,成功在水泥表面实现法拉利汽车漆的高光泽度。玻璃纤维水泥板具有可塑性强的优点,有利于主题造型的呈现;具有耐久性好、稳定性好、免维护等优点,且具有可观的经济效益,可节省工期三分之一,每平方米造价可节约2000余元。外方专家验收时,用手摸抚在色泽均匀靓丽且平整光滑的漆面上时,不禁发出这样的感叹:“This is the most perfect facade I've ever seen!”(这是我见过的最完美的外立面!)通过在国内主题乐园领域的持续探索应用,有助于推广应用于国内同类工程,主题乐园高光泽度涂装技术“国产化”。

“没有一处相同,我们建造的乐园会带给你处处的惊喜”。塑石假山(仅有造型需纹理一次设计,国内没有现成标准实施过程由美方主控。表面纹理设计到出图

智领主题乐园中国“创”

——揭秘上海宝冶主题乐园项目建设背后的故事

□李娜

均由宝冶设计深化,六边形形状都是雕刻师一刀一刀精雕细琢出来的,到最后的上色,整个效果完全符合业主创意团队的要求,得到美方的高度认可,用他们的话来说是他们见过艺术效果最逼真、最精致的假山。变形金刚地面铺装更是整个环球难度最大的标段,由33种不同材质打造,比迪士尼足足多了三倍,不规则的圆弧形等尺寸不一且小块居多,铺装分割界面多处理难度大,不同材质区块散碎相接质量控制要求高,不同材质融合互相嵌套如何确保不开裂等等细节,难度远远大于迪士尼。高质量饰面最关键的关键在于基层。为使产品能达到最优化的表现,最为复杂的是变形金刚刚铠甲样板,长达2个月不停歇雕刻设计图案,通过细节层层把控,逼真还原创意。塑石假山主题雕刻及上色工艺施工等技术让更多国内人就能享受到国际先进技术带来的视觉冲击,为中国新技术凿出一束光芒。

精益智造引领未来:
全产业链一体化集成“联合舰队”
游乐设施作为主题乐园的核心体验项目,备受广大游客的青睐,如何让游客感受到惊险、刺激的娱乐体验又能保证游客安全,是游乐设施安装技术的关键。高端游乐设备精准安装及高精度超平面施工技术。上海宝冶攻克了迪士尼全球首发的最快、最酷的“创极速光轮”和最大、最刺激的环球影城“霸天虎过山车”精准安装技术,游乐设备高精度预埋安装零扩孔,一次成优,立柱、轨道安装精度在1毫米内,安全高效地实现了过山车在4.5秒内达到104公里时速。北京环球影城“亮相之作”的霸天虎过山车堪称“集大成者”,外方的要求非常严苛。一块零部件、每一个构件的逼真再现,考验着每一位建设者,体现着智慧和创造力。为打造守护冒险者的“城墙”,地面超平整度是第一座要翻过的“大山”。游艺设备预埋件安装

精度要求十分严格,立柱要求旋转角度控制在正负0.33度间,测量技术和高超的施工质量控制是关键,在安装精度如此高的要求下,所有测量必须一次成功,最终实现螺栓零扩孔。就连最富有经验的测量员都说:“这里的测量精度要求之严格,干得让我一度怀疑人生。”打造的高精度超平轨道地面一次性通过美国超平混凝土协会验收。游乐设备在平滑如镜的轨道地面上安全运行,给游客带惊险、刺激的感受。

这条“中国龙”的设备安装是第二座“大山”。过山车发射筒由水平段和倾斜段组成,整体为钢结构拱形架体,表皮为由鳞片、爪子、触角等奇特造型组合而成,内部加设灯光、显示屏等设备。发射筒外包“龙身”造型,由215个不同零部件拼接组装而成,最高处37.5米,安装难度非常大。运用国际先进的进度管理(P6)作为主题乐园项目的“指挥官”,而模型管理(BIM)为主题乐园项目的“眼睛”。通过分层级实行“大计划”管控,配合BIM精细化建模将其构造形式等体现出来并进行拆分,编号分块加工,现场分块组装成型,以施工计划为导向将图纸送审、材料招采有序地串联起来,形成联动、实时跟踪,安装一直处于受控状态。14006个零部件的“大涡轮”是第三座“大山”。过山车排队楼主入口主题装饰构件大涡轮,看起来像一个整体构件,其实是14006零件组成,“它”的拼装过程相当于复杂系数高阶版的乐高组件,必须保证四个“需要”——保证方案设计落地到可制作的加工图;确保散件拼精度满足拼装后整体效果;确保内嵌大量主题灯具管线路径隐蔽;选择制作材质确保灯光投射的透光率。通过BIM建模,构件拆分,在充分结合BIM模型的基础上,多次进行构件整合,拆分组装部分构件,减少重

叠,最终将构件拆分面积降低了四分之一。15万平米的管线施工对技术是巨大的考验,相当于北京到天津的距离。BIM正向深化设计实现对外场管线的合理排布,利用模型协调将管线不断地优化,管道更合理的布局不仅方便现场施工,合理的末端点位布置对地上室外场地专业深化提供了精确的定位信息。

十年磨一剑,砺得梅花香。面对广阔

的市场机遇,上海宝冶持续提升全产业链综合竞争优势和品牌价值。契约型团队管理模式以高效的履约能力、服务意识,提供增值服务,高度集成和深化产业链的前伸后延。随着北环环球影城的落成,宝冶人创新突破的精神正继续传承,追求卓越脚步的不断延伸,“宝冶服务”正为持续助力我国文旅产业迈入高质量发展新时代谱写新歌。



说到“建筑工地”,您能想到什么?是尘土飞扬的建设现场,还是挥汗如雨的建筑工人?抑或是钢筋混凝土浇筑时传来的作业“声响”?

……
除了这些,在广东珠海市金湾区的这个工地,还有你想象不到的“红色元素”!

请看——
珠海机场改扩建项目建设,一直备受关注。作为金湾区的重点工程之一,该项目通过打造“红色工地”,延伸党建“触角”,为项目建设提供强劲的动能。

红色元素,别有洞天!
该项目党支部书记汤亮说,“一个支部就是一座堡垒。将支部建到项目上,通过‘党建+项目’,才能让我们的党旗飘扬在珠海机场改扩建工程上。”

珠海机场改扩建项目临时党支部成立于今年7月1日,由项目建设方中建二局联合珠海机场集团公司、中航工程监理(北京)有限公司等多方单位成立而成。在工程建设过程中,临时党支部会结合自身实际定期开展“三会一课”,认真贯彻落实重大事项请示报告、民主监督以及党员红色责任区制度,开展专题组织生活会和民主评议党员,以党建促工程建设。

让我们看看这些“红色元素”吧!
党史“百年路”、党建文化长廊、党员活动室、党建书屋、党史光辉历程展示、许愿树、智慧党建系统、荣誉墙……

擦亮“领航”品牌,激发“红色力量”
在项目临时党支部,有一个党建品牌——“领航”。围绕打造“领航”党建品牌,党员们带头示范,引导广大职工立足岗位,敢为人先,成为项目生产建设的尖兵利刃,为粤港澳大湾区民生工程建设贡献红色力量。

开辟了“领航”党建工作室。通过工作室开展党史学习教育、党支部各项活动、廉洁微课等不同类型的活动。

打造“领航”学研中心。该学研中心会定期邀请专家讲授项目管理和商务技术知识,注重提高业务水平。目前,累计授课30余期,覆盖2000余人次。

创建创新工作室。以项目经理、临时党支部书记汤亮为衔接人成立汤亮创新工作室。目前该工作室已申请实用新型专利20项,完成科技创新15项。

组建“领航”先锋队。目前成立了攻坚先锋队、党员突击队和青年突击队,在项目施工中发挥着攻坚克难的作用。培育产业工人队、组织攻坚服务队,不仅在职业技能上培养行业“工匠”,也为一线作业人员提供支援和保障。

打通“党建+工地”最后一公里
今年6月以来,金湾区着力打造“党组织建得好、党的活动开展得好、党员作用发挥好、工程质量好、工程安全好、廉洁自律好”的“红色工地”,把“红色基因”注入工程建设中,以高质量党建引领高质量工程建设,打通“党建+工地”最后一公里。目前,金湾区已成立了10个“红色工地”临时党支部,现有党员67名,并通过建立微信工作群,加强各党支部之间的沟通联系。各“红色工地”临时党支部还不定期开展“三会一课”、技能比赛等活动,织密管理者、建设者、工人群众之间的“红色纽带”。
(文/付玥 图/王宁)

履行初心使命 “建”证乡村振兴

中建一局·康县联合党校劳务工人培训示范班开班

为认真贯彻落实党中央、国务院决策部署及中建集团、中建一局2021年乡村振兴工作会议要求,进一步强化乡村振兴工作,最近,中建一局·康县联合党校揭牌仪式暨2021年劳务工人培训示范班在甘肃省陇南市康县县委党校举行。

“建”证振兴 党校揭牌
康县县委常委、组织部部长、康县党校校长蒙艳琴,中建一局项目管理部副总经理庞博、党委工作部/工会工作部/品牌管理部副部长常利红出席并讲话,中建一局挂职康县县委常委、副县长朱长寿主持开班仪式。

中建一局作为康县定点乡村振兴牵头单位,制定了《(中建一局·甘肃康县劳务示范村建设方案),从“劳务带头人+贫困户”模式升级为“劳务基地定向输出”模式,已打造33个“建筑劳务示范村”,实现由输血变为造血,由扶贫深入到扶智,由吸纳到合作的过程。今年根据《中建一局

2021年乡村振兴工作要点》要求,继续加大建筑劳务示范村建设力度,积极招用康县群众就业,加强对入职群众就业服务和跟踪保障,为其稳定就业创造条件,一局累计吸纳康县劳务人员超2000人,其中今年已吸纳947人,代发工资1724万元。

为充分发挥中建一局·康县联合党校教育培训职能,联合党校正分阶段、分批培训,覆盖到中建一局所属各项目部康县劳务输出人员。本次联合党校劳务工人培训示范班共有47人参加,全部来自康县,其中党员9人。

“建”证使命 领导动员

蒙艳琴对中建一局·康县联合党校的成立表示祝贺,对中建一局在康县的帮扶及乡村振兴所采取的一系列举措表示感谢,并就参训的劳务人员在培训学习过程中发挥先锋模范作用提出了具体要求,希望通过培训做带头遵守纪律的表率,做致富丰富的表率,做带头弘扬新风的表率。

庞博指出,目前国内建筑劳务市场正在发生着深刻的变化,建筑工人培训是核心关键。党建引领,央企与地方政府联合办培训是很好的实践示范。本期示范班就是摸索与实践同步推进。希望参训人员能够尽快成为康县建筑劳务输出的骨干力量,同时能够更多地吸纳康县劳动力,整合外出康县籍建筑工人,打造康县劳务品牌。

常利红指出,本次培训涉及学习习近平新时代中国特色社会主义思想、一局党建特色、建筑工程项目管理等多方面,主题突出、内容丰富,要严肃培训纪律,力戒形式主义,防止培训表面化、程式化,劳务

带头人要先学一步、学深一层,发挥示范引领作用,全员要通过培训,进一步提升专业技能和政治理论水平,为康县乡村振兴做出贡献。

“建”证信念 学深悟透
为促进参训学员学有所成、学有所获、学有所用,本次培训班特邀康县县委党校教师、一局党建系统、项管系统部门负责人和局所属子企业、项目安全生产管理负责人、劳务带头人等,从不同的角度,对思想政治、工程管理、安全教育、管理实操等方面开展培训授课。培训班实行严格的考勤考核制度,组织所有参训学员进行结业考试,并把考核结果作为劳务输出上岗聘用的重要依据。

为强化学习效果,培训班同时组织考察了由劳务带头人在属地的施工项目,带领学员及相关子企业劳务代表到项目现场进行观摩。相关领导出席了培训班结业仪式并为学员代表颁发结业证书。
(仲健益)

「空中课堂」成为职工「加油站」

为深入开展党史学习教育,推动“我为群众办实事”落实落地,中交二航局建筑公司温州高铁新城项目党支部为培养温州片区人才提供了定制化“空中课堂”,让员工24小时在线学习。

项目部开设“线上微课堂”,制作时长在30分钟以内的精品微课程,内容涵盖红色教育、安全教育、摄影学习和实操类等多个板块。在红色教育板块,党员干部主讲录制了《八七会议》《武汉桥梁史》等“四史”主题微党课,让党史学习教育延伸到片区每个党员;在安全教育板块,制作了“安全访谈”“人人dou安全”系列视频,在微信公众号、抖音等平台广泛传播,推动安全教育人脑入心;在摄影学习板块,推出《建工微课堂|如何在“朴实无华”的工地拍出精彩短视频》等实操类课程,让摄影爱好者拍出精品。

项目部将“空中课堂”与日常教育相结合,调用各种音视频资料,增强了学习趣味性,提高了员工学习效果。在“对标世界一流管理提升行动”大讨论活动中,组织观看中国交建党委书记、董事长王彤宙在CCTV《对话》栏目中的讲话;在廉政教育活动中,组织观看电视专题片《正风反腐在身边》、公益微视频《防微杜渐》;在党史学习教育过程中,组织观看抗疫专题节目《榜样5》与红色电影《悬崖之上》;在安全教育工程中,组织在线学习新《安全生产法》。

项目部还将“空中课堂”与线下互动交流相结合,开展“线下片区联学”活动,邀请片区项目员工到承办“劳动竞赛”“青年安全生产示范岗”等大型活动的项目取经学习,通过实战学习,提高员工综合管理能力。

“‘空中课堂’微课程为我们量身定制,在线学习起来很方便,片区交流也很受用,希望能持之以恒地办下去。”项目部员工邹锦颖欣喜地说。

(张晓琳 刘喜燕)

博元集团隆重举行成立20周年盛大庆典

10月8日晚,“博砺二十载,晶彩百年路”——博元集团成立20周年,晶晖酒店成立5周年庆典晚会在浙江嘉兴晶晖嘉年华中心红船厅举行。嘉兴市政协副主席、经开区管委会主任盛付祥,浙江省住建厅原副厅长樊剑刚,浙江省建筑业行业协会副会长兼秘书长蒋兆康等领导出席。博元集团和晶晖酒店合作伙伴代表、各界应邀来宾及博元集团全体员工等共800余人参加了庆典。

18时18分,在一场震撼的灯光秀后,庆典晚会正式开始。

在全场来宾的见证下,博元集团董事长寿才良携公司高层共同为博元建设集团揭牌。随着“博元建设集团股份有限公司”的卷轴徐徐打开,现场响起热烈的掌声。

随即,在这个特殊的时刻,举行了博元集团董事长寿才良自传体《有一种力量叫行走》的首发式。

在庆典晚会上,蒋兆康代表浙江省建筑业行业协会向博元集团成立二十周年表示诚挚的祝贺。他在致辞中表示,时光易逝,二十年弹指一挥间,博元集团在寿才良董事长的带领下,走出了一条由小及大的创业发展道路,取得了令人瞩目的成

绩。面对新的发展机遇,他希望博元集团能认真总结发展过程中的经验与体会,在高质量发展建设共同富裕示范区的道路上不断前行,作出更大的贡献。

寿才良代表博元集团向光临晚会的领导和来宾表示热烈的欢迎。寿才良表示:从“圆梦”的角度与全场来宾分享已经实现的梦想和仍在不懈追求的梦想。他表示,人生意义就在于梦想成真,新时代是追梦者的时代、奋斗者的时代!在建党100周年和新中国成立72周年的大喜日子里,博元人要乘势而为、听党话,跟党走!坚定信心、振奋精神、扎实苦干,发挥智慧和能量,奉献激情和才华,与时间赛跑,用奋斗追梦。

晶晖酒店董事长寿连代表晶晖酒店对来宾表示热烈的欢迎和衷心的感谢。她向博元集团成立20周年表示热烈祝贺,并祝愿博元集团在建筑领域不断做专、做大、做强。寿连感慨地说:“晶晖酒店忘不了博元为晶晖广场打下的第一根桩;忘不了晶晖广场在2016年被授予中国建筑业工程质量最高荣誉奖‘鲁班奖’;更忘不了博元人风雨无阻,以‘开施工先河’式的速度,仅仅用407天时间,让晶晖嘉宴中心如期开业。”寿连回顾了5年来晶晖酒店的发

展历程。她表态,未来,晶晖将不忘初心,用心服务,感恩于行,服务于行,做新时代的奋斗者,续写晶晖更加灿烂的新篇章。

随后,寿才良、寿连与其他博元、晶晖高管一起按下了屏幕上的启动按钮,在全场齐声倒数五秒后,舞台上烟花升腾,掌声雷动,庆典活动达到高潮。

随后,周年庆典上分别对为博元集团和晶晖酒店发展作出突出贡献的个人颁发了“致敬奋斗者”奖。寿才良、寿连为获奖者颁奖,以表彰他们为企业发展所付出的勤劳和智慧。

庆典晚会精心准备了一台精彩纷呈的文艺表演。开场舞《追梦2021》,晶晖酒店特别节目《晶晖上菜秀》,舞蹈《自由的建设者》,压轴节目是博元集团员工的诗朗诵和合唱《博元之歌》《歌唱祖国》,朗朗的歌声引起了全场的大合唱,大家深情高唱,为博元集团的明天、为晶晖酒店的明天加油喝彩,为祖国的生日献上最美好的祝福。

晚会尾声,应主持人的邀请,寿才良再次登台与大家分享《有一种力量叫行

走》的创作初衷及创作过程。“我要把自己的人生经历——无论是失败和挫折,还是鲜花与掌声,当成‘精神财富’,毫无保留地传承给我们的下一代。”寿才良邀请了夫人与儿子、女儿共同上台。他说:“传承是生命的接力,更是几代灵魂之间的凝聚力。父辈创业维艰,成就来之不易。希望下一代的你们,无论现在与将来,都能心怀家国情怀,不忘初心,时刻准备着勇敢地挑起重担,踏着父辈的足迹,义无反顾地前进!前进!再前进!”情到深处,寿才良与家人——相拥,场面十分感人。

博元集团系建筑工程施工总承包壹级企业,全国建筑业AAA级信用企业,先后多次创中国建设工程“鲁班奖”、国家优质工程奖、浙江省“钱江杯”和海南省“绿岛杯”优质工程奖等。

(记者 张玉明 通讯员 胡欣海)