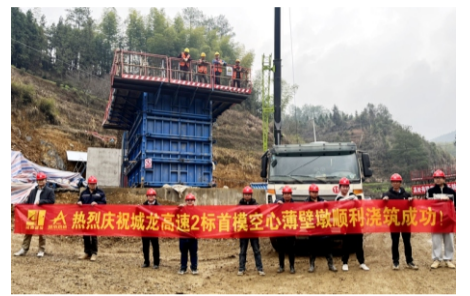


不负春光，项目一线生机勃勃

编者按：入勤春早争朝夕，连日来，集团各在建项目开足马力，加速推进项目建设，展现出一派生机勃勃的景象。

城龙高速2标2-1工区首墩空心薄壁墩顺利浇筑



3月3日，城龙高速二标2-1工区新屋里大桥右幅6#墩首墩空心薄壁墩实心段顺利浇筑，标志着桥梁施工进入加速阶段，为后续施工打下了坚实的基础。
(通泰公司 曹欣)

衡永9标率先完成主线桥梁桥面铺装



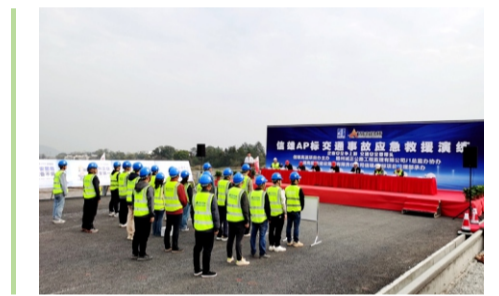
3月6日，衡永9标完成主线桥梁桥面铺装、防撞护栏施工任务，成为全线率先完成主线桥面铺装任务的施工标段。
(三分公司 谭胜)

益常扩容9标顺利完成首件预制梁板架设



3月6日，益常扩容九标汉寿南5号特大桥首片30m预制箱梁顺利架设完成，拉开了主线桥梁工程上部结构施工序幕。
(三分公司 杨明)

信雄AP标开展应急救援演练



3月7日上午，信雄AP标在k7+300主线施工现场组织开展施工现场交通事故应急救援演练。
(一分公司 肖剑)

张官3A标首墩矩形墩浇筑完成



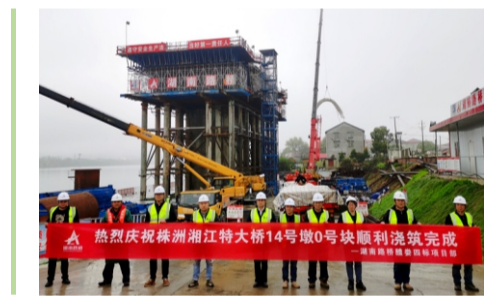
3月10日，张官高速3A标杨家溪大桥左幅6#墩首墩矩形墩顺利完成浇筑，标志着项目桥梁下部构造工程施工进入加速阶段。
(一分公司 祝海军)

桂柳改扩建4标黄冕互通开放通行



3月17日，广西桂柳改扩建4标黄冕互通率先在全线七个互通中开放新建匝道，为黄冕地区的出行打通了堵点。
(通盛公司 张奇)

醴娄4标三天拿下两节点



3月18日至20日三天时间内，醴娄四标株洲湘江特大桥14号主墩及11号主墩0号块顺利浇筑完成，标志着大桥施工进入了桥梁连续梁施工的新阶段。
(长江分公司 郭慈珍)

益常扩容2标三天完成三节点



3月18日至20日，益常扩容2标资水特大桥项目完成大桥主桥6#墩封底、7#主墩承台浇筑，完成首个预制箱梁架设，三天连续拿下三节点，吹响了加速建设的“冲锋号”。
(二分公司 田鹏)

益常扩容5标首片预制箱梁顺利浇筑



3月21日下午，经过2个多小时的连续浇筑，益常扩容五标项目首片30m预制箱梁顺利浇筑完成，为后续预制箱梁施工和下一阶段建设打下坚实基础。
(通盛公司 寻博湘)



3月10日下午2点，金醴扩容工程施工范围附近的醴陵市王仙镇一山头突然浓烟滚滚，火势凶猛蔓延迅速。项目人员发现火情后，第一时间拨打火警电话119，并迅速组织项目部人员，紧急奔赴起火点，进行灭火行动。经过4个多小时的奋战，灭火人员配合建立隔离带，清除周围可燃物，控制住了山火向更大的范围扩散。本次救援行动及时、方法科学、措施得当，没有产生人员伤亡，同时最大限度地保护了群众的生命财产安全。
(通盛公司 赵泓哲)



3月17日，集团机关党委组织开展“光影铸魂”主题观影活动，机关各党支部100余名党员和积极分子观看了乡村振兴主题教育电影《在河之洲》。《在河之洲》系中国首部乡村振兴题材电影，它以湘西大开发为背景，讲述帮扶干部带领土寨村人民积极寻找致富途径，保护自然环境，开发自身旅游资源，打造本土旅游业，敬老爱老、建设最家乡的动人故事。该电影是此次“光影铸魂”观影活动的首推影片，充分体现了基层乡村振兴干部的艰辛，也讴歌了人民群众创造美好生活的奋斗精神。
(党群综合部 王霞)



喜报

香炉洲大桥项目部荣获“全国青年安全生产示范岗”

近日，共青团中央公布了2022年度“全国青年安全生产示范岗”集体名单，湖南路桥香炉洲湘江特大桥项目部光荣上榜。自开工以来，项目始终将安全发展放在首位，注重发挥青年骨干生力军作用，通过“青年安全生产示范岗”创建活动，建立了一支思想坚定、积极向上、能打硬仗的青年队伍，用青春和智慧守护项目生产安全防线。
(党群综合部 石伟林)

集团四项工程荣获公路交通优质工程奖

近日，中国公路建设行业协会公布了2022-2023年度(第一批)公路交通优质工程奖(李春奖)评选结果，集团承建的湖南省南县至益阳高速公路土建工程第6合同段南洞庭特大桥、湖南省马迹塘至安化高速公路(承建土建1合同段、LM1合同段)、广西乐业至百色高速公路(承建第12标)和广东省仁化(湘粤界)至博罗公路仁化至新丰段(承建第9合同段)四项工程获奖，熊先勇、夏雨成、孙傲等13位同志被授予“优秀项目建设者”荣誉称号，进一步提升了“路桥湘军”的品牌影响力，树立了良好的企业形象。
(工程技术部 曾美容)

集团养护资质添新军

3月20日，湖南省交通运输厅发布的《关于公布2022年第二批公路养护作业单位资质许可决定的公告》显示，通盛、通泰、湘筑公司成功获批路基路面养护甲级、桥梁养护甲级、隧道养护甲级、交通安全设施养护(不分等级)四个序列11项国家最高等级养护资质，进一步提高了集团在全国养护市场的竞争力，对提升集团全产业链竞争优势具有积极意义。
(投资发展部 曾丽霞)

塔吉克斯坦奥塔公路入选省建筑业“2022年度对外投资及经济合作典型项目”

3月29日，湖南省建筑业“走出去”战略合作联盟工作会在长沙召开，并对我省建筑业对外投资经济合作典型项目予以表彰鼓励，省住建厅副厅长宁地芳出席会议并颁奖，集团承建的塔吉克斯坦奥塔公路项目荣获湖南省建筑业“2022年度对外投资及经济合作典型项目”。
(一分公司 吴新)

香炉洲大桥BIM应用获第三届“金标杯”一等奖

3月24日，香炉洲大桥施工阶段BIM应用在第三届“金标杯”优秀成果812项获奖作品中脱颖而出，荣获一等奖。
(长江分公司 易佳航)



总统见证！菲律宾宿务BRT项目开工

王术飞出席开工仪式

2月27日，集团承建的菲律宾宿务BRT项目开工典礼在宿务市首府府的奥斯曼纳转盘举行，菲律宾总统小费迪南德·马科斯出席开工典礼，在致辞中表达了对湖南路桥在菲完工项目及施工能力的肯定和认可，并对项目建设提出期望。菲律宾国会议员马丁·罗穆亚尔德斯、交通部部长杰米·巴蒂斯塔、宿务省省长格温多林·加西亚、宿务市市长迈克尔·拉玛以及项目贷款方世界银行及法国开发署代表受邀出席活动。集团党委书记、董事长王术飞，总工程师彭安平前往现场共同见证。

王术飞首先对马科斯总统对湖南路桥的信任和认可表达感谢，他表示，宿务BRT项目是菲律宾的第一个BRT项目，也是湖南路桥在菲律宾市场首次承接交通部的项目，意义重大，湖南路桥将不负信任，保质保量按期完成工程建设，用精品工程服务当地民生经济发展，为中菲友谊增添光彩。

王术飞还分别向菲律宾交通部部长、宿务市市长、韩国监理公司等各方代表介绍了湖南路桥的发展历程，着重展示了集团的代表性项目和领先的施工技术。菲律宾宿务BRT项目位于该市中心城区，项目连接宿务的首府城区与南部港口，沿线设4个BRT公交站，新道路沿着现有城市道路进行改造，将有效优化宿务城市主干道，为宿务市民出行提供快捷便利的通道，同时促进宿务旅游业高质量发展。项目还将开启菲律宾BRT建设序幕，对该国公共交通系统建设产生深远影响。

集团国际合作部、湘筑公司、集团东南亚区域管理中心、宿务BRT项目相关负责人参加仪式。
(党群综合部 伍振 国际合作部 彭伟单)



菲律宾总统马科斯(左三)参加开工典礼



王术飞与菲律宾交通部部长巴蒂斯塔(右五)合影

增强纪律观念 强化责任担当

——集团召开新任职工
干部集体谈话会议

3月30日上午，集团召开新任职工干部集体谈话会议。集团党委书记、董事长王术飞要求，新任职工干部要提高政治站位，增强纪律观念，强化责任担当，做一名让组织放心、职工群众满意的干部。会议由党委副书记、职工董事汤向东主持。党委委员、纪委书记曹才勇，工会主席、董事会秘书陶宇出席会议。

王术飞表示，集团党委始终坚持党管干部原则，深入践行新时代党的组织路线，突出“德才兼备、以德为先、任人唯贤”，坚持“事业为上”，综合考虑任职经历、综合能力、知识结构、年龄层次等因素，持续增强干部队伍的战斗力和执行力，推动集团各项目标任务平稳收官。他对新任职工干部提出四点希望和要求：一是要提升政治能力，坚守忠诚之魂。二是要主动担当作为，筑牢成事之基。三是要坚持务实笃行，恪守履职之要。四是要严守纪律规矩，牢记立身之本。

汤向东对新任职工干部表示祝贺，他要求新任职工干部要把思想迅速统一到集团党委的决定上来，确保干部队伍的思想稳定、工作的顺利交接和平稳过渡；要迅速转变角色，立足于新形势、新岗位要求，向书本学习、向实践学习、向职工群众学习，不断提高履职能力和决策水平，要服务发展大局，保持良好的精神状态，明确新目标，制定新措施，开拓进取，扎实工作，在新的工作岗位上，为集团高质量发展做出新的、更大的贡献。

曹才勇指出，任前廉政谈话既是政治谈话、组织谈话，也是工作提醒、廉政提醒，他要求新任职工干部要干净从政，在廉洁上守住底线，要清白坦荡，在监督下开展工作，要积极履职，在尽责上不辱使命，要做政治上的“明白人”，生活上的“清醒者”，行动上的“实干家”。

新任职工22名干部就“忠诚、干净、担当”逐一进行表态发言。

（人力资源部 黄梓）

集团召开2023年度 海外工作会议

3月27日，集团召开2023年度海外工作会议。集团总工程师彭安平出席。集团国际合作部主持会议。通盛、通泰、湘筑、一分、长江分公司主要负责人（或分管海外负责人），集团驻外机构负责人以及国际合作部全体工作人员参加会议。

会议要求，各单位要形成合力，加大对前方的支持力度，共同维护好、开拓好集团海外市场。一是主动化解海外税务风险，要从完善基础工作做起，加强财务管理工作，并落实责任人。二是要将国内项目运作模式运用到国外市场。关键要做到提前介入、提前谋划，要把自己的优势和项目的特点紧密结合起来。三是要提高海外投标的质量。海外项目投标前，分（子）公司和海外派驻机构应开展提前现场考察，全面了解现场施工环境及施工风险。国际合作部和分（子）公司要分别独立核算成本，保证投标报价的合理性。

会上，国际合作部向各涉外分（子）公司、四大区域管理中心下达了2023年度海外经营业务承接指标，通报了2022年度海外在建项目以及四大区域管理中心年度考核情况。与会分（子）公司负责人、集团驻外机构负责人汇报了当前海外生产和经营面临的困难、采取的措施以及需要支持的事项。

（国际合作部 陈茂伦）

推动经营投资工作再创佳绩

集团召开2023年度市场营销、投资管理工作会议



3月14日，集团召开2023年度市场营销、投资管理工作会议，落实湖南建投2023年度市场营销、投资管理工作会议精神和集团2023年度工作会议精神，总结2022年成绩，研判当前形势，部署今年重点任务，推动集团经营投资工作再创佳绩。

集团党委书记、董事长王术飞出席会议并讲话，党委副书记、职工董事汤向东主持会议，集团党委领导曹才勇、刘迪祥、杨春会、张泽丰、罗栩，外部董事向柠、苏东方，高管张志坚、彭安平出席会议。

王术飞对集团2023年市场营销和投资管理工作提出四个方面

的要求：一是认清形势，坚定信心。要清醒认识自身发展需求及市场竞争力，利用湖南建投平台资源，坚定完成年度营销目标的决心。二是把握原则，压实责任。要理清思路、总结反思，从队伍建设、营销举措等方面落实会议精神，达成共识；要重视经营、谋划部署，制定跟踪对接方案，利用好优势资源、强化部署，要打通堵点、压实责任，形成“全员跑市场”模式。三是聚焦效益，强化内功。要科学决策，提升分析研判的精准度；要摸清“游戏规则”，提高高投项目中胜率，要降本增效，提高运营项目的利润率。四是强化担

当，积极作为。要主动作为，做好“提前量”，下好“先手棋”，抓住市场机遇；要树立鲜明导向，对营销人员进行正向激励；要做好风险管控，坚持合规经营，守住廉洁底线。

集团党委委员、副总经理刘迪祥作题为《深化投资管理、践行实干担当，为奋力推进集团高质量发展贡献投资力量》的投资管理工作报告，报告强调，要坚持价值投资，服务投资引领发展大局；坚持问题导向，因项施策优化投后管理；坚持强化效益管理，为集团高质量发展保驾护航；坚持风险管控思维，为集团高质量发展筑牢屏障，努力开

了集团海外经营高质量发展新篇章。会上，各营销片区经理递交了《目标责任书》。集团各职能部门部长，各分（子）公司主要负责人，各投资公司主要负责人员，各分（子）公司主管市场营销副经理、市场营销部部长、片区经理等参加会议。

（市场营销部 李珊珊）

提质创效，这三个会议很重要

——集团召开三项专题工作会议

3月21日，集团召开“双管行动”启动、靠企吃企专项整治、资产管理工作会议。集团党委书记、董事长王术飞出席会议并讲话，集团党委副书记、职工董事汤向东主持会议，集团班子成员、外部董事、高管参加会议。集团党委委员、纪委书记曹才勇对靠企吃企专项整治的实施背景、方法路径、具体要求等进行说明，党委委员、副总经理张泽丰对“双管行动”进行部署，党委委员、副总经理罗栩作2023年度资产管理工作报告。

对于如何开展“双管行动”，王术飞强调，要把项目经理的选聘关。坚持择优选聘，严格执行办法文件，建立项目经理管理档案和项目法治约束制度。要提升项目团队素质。规范建设项目人力资源管理体系，坚持项目管理团队的公开选聘，科学设置岗位和配备人员，保障人才队伍动力、活力、战斗力，健全项目班子成员选任与考核评价体系。要加快人才队伍的建设。推行“项目+人才”的培养模式，推行“师徒制”培养机制，要让项目成我们人才培养的“黄埔军校”，做到“建设一个项目，培养一个团队”。要提高项目的管控能力。紧紧盯住创效这个关键，抓好精细化管理。要坚持以

目标管理责任制为抓手，做好奖励；要坚持审计监督，严肃亏损项目的责任追究，建立和完善项目竣工和项目经理离任审计制，建立“逢审必审”的制度，严肃责任追究。关于靠企吃企专项整治，王术飞要求，要保持查办案件高压态势，坚决纠正“例外论”“业务需要论”等错误论调，坚决摒弃“法不责众”心理，同时坚持实事求是，落实“三个区分开来”要求，保护党员干部担当作为，保护企业稳健发展。要做法案促改、以案促治，一体推进“查、剖、改”，坚持边查办、边剖析边整改，发现问题和漏洞及时向有关单位提出建议。围绕所办案件做好“后半篇”文章，推动出现问题的单位、项目部深刻吸取教训，督促职能部门补齐制度短板，积极推进“清廉路桥”建设。要提升监督质量和效能，要聚焦人重大事，聚焦重点岗位、重点领域、重要工作、重要环节，把监督抓在日常、严在日常，使监督常在、形成常态。

对于资产管理工作，王术飞要求，要强化方案策划，加强过程管控，统筹调配好全集团内部资源，有效盘活闲置资源，提高资产利用率。项目建设的各个环节都要加强管控，特别是要注

重抓好工序，围绕各个工序环节抓好现场管理，深挖增效、细化管理。项目机料管理部门要提前规划后续工序的设备和材料，避免临时地抛抛，影响工程进度，增加不应该的成本，要多深入施工现场，弄清施工实际用量，及时止损各项铺张浪费。要规范招标采购平台，完善采购机制，规范招采行为。要强安全生产，强环境保护，加强机械设备现场管理和操作人员的安全培训、技能交底，规范操作程序，落实设备点检制度，确保安全。同时，提高生态底线思维，利用各项新技术、新设备、新材料降低污染，妥善处理项目当地居民关系，保护好当地生态环境。

王术飞指出，“双管行动”、“靠企吃企”专项整治、资产管理三项工作既是上级的要求，更是现实的需要，还有其内在联系。“双管行动”目的是不断提升项目管理水平和项目经理的管理能力，实现优质创效；资产管理特别是项目的机、料、架的管理和优化，既是“双管行动”成效的重要体现，也是“靠企吃企”专项整治的重要监管保障；“靠企吃企”专项整治是项目建设的各个环节都要加强管控，特别是要注

重抓好工序，围绕各个工序环节抓好现场管理，深挖增效、细化管理。项目机料管理部门要提前规划后续工序的设备和材料，避免临时地抛抛，影响工程进度，增加不应该的成本，要多深入施工现场，弄清施工实际用量，及时止损各项铺张浪费。要规范招标采购平台，完善采购机制，规范招采行为。要强安全生产，强环境保护，加强机械设备现场管理和操作人员的安全培训、技能交底，规范操作程序，落实设备点检制度，确保安全。同时，提高生态底线思维，利用各项新技术、新设备、新材料降低污染，妥善处理项目当地居民关系，保护好当地生态环境。

王术飞指出，“双管行动”、“靠企吃企”专项整治、资产管理三项工作既是上级的要求，更是现实的需要，还有其内在联系。“双管行动”目的是不断提升项目管理水平和项目经理的管理能力，实现优质创效；资产管理特别是项目的机、料、架的管理和优化，既是“双管行动”成效的重要体现，也是“靠企吃企”专项整治的重要监管保障；“靠企吃企”专项整治是项目建设的各个环节都要加强管控，特别是要注

重抓好工序，围绕各个工序环节抓好现场管理，深挖增效、细化管理。项目机料管理部门要提前规划后续工序的设备和材料，避免临时地抛抛，影响工程进度，增加不应该的成本，要多深入施工现场，弄清施工实际用量，及时止损各项铺张浪费。要规范招标采购平台，完善采购机制，规范招采行为。要强安全生产，强环境保护，加强机械设备现场管理和操作人员的安全培训、技能交底，规范操作程序，落实设备点检制度，确保安全。同时，提高生态底线思维，利用各项新技术、新设备、新材料降低污染，妥善处理项目当地居民关系，保护好当地生态环境。

（党群综合部 伍振）

节流，实现投资效益最大化，奋力开创投资工作新局面，为推动集团高质量发展贡献投资力量。

集团党委委员、副总经理杨春会作题为《激发市场活力、推动营销转型，为湖南路桥高质量发展提供强力支撑》的营销工作报告。报告指出，全体营销人员要紧扣“效率提升”主题，抓好“增强危机意识，激发营销活力”“加强队伍建设，夯实营销基础”“做实市场谋划，提升营销质效”“深耕区域开发，扩大营销规模”“放大投资牵引，拉动营销升级”“拓展新兴市场，推动营销转型”“坚守市场底线，防范营销风险”等七个方面重点工作，确保完成年度营销目标。

集团总工程师彭安平作题为《笃定信心、稳中求进，努力促进集团海外经营高质量发展》的海外经营工作报告，报告指出，2023年度必须抓好“加强前期谋划，提升经营质效”“完善组织建设，责权利到人”“巧测标前成本，实现二次经营”“熟悉政策法规，提高业务素质”“深度参与盛会，积极营销品牌”“提升经营质量，谋划结构优化”六个方面的重点工作，确保实现海外业务承接年度目标。

会上，各营销片区经理递交了《目标责任书》。集团各职能部门部长，各分（子）公司主要负责人，各投资公司主要负责人员，各分（子）公司主管市场营销副经理、市场营销部部长、片区经理等参加会议。

（市场营销部 李珊珊）

有形之桥

通向 无形之誉

文/ 党群综合部 伍振
国际合作部 赵俊杰

2月27日，集团承建的菲律宾首条BRT——宿务BRT项目顺利开工，正式开启菲律宾BRT建设序幕，该项目也是集团在菲律宾市场首次承接交通部的项目，将为公司开拓海外市政建设新领域奠定基础。

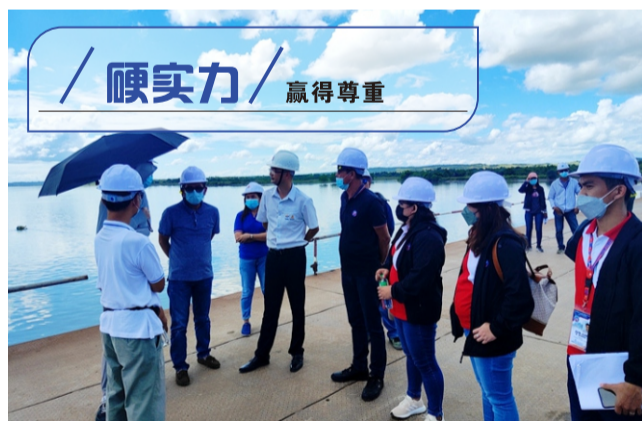
有着“路桥湘军”之称的湖南路桥，认真落实党中央提出的共建“一带一路”倡议和“人类命运共同体”的发展理念，积极助力菲律宾交通基础设施建设。借助卡马拉尼甘大桥主墩套箱布置、封底等作业。



1999年，集团“借船出海”，逐步扎根于菲律宾的建筑行业，自2007年注册成立菲律宾分公司以来，先后完成了7个项目建设，现有在建项目2个，其中吕宋岛中部高速公路第一合同段获“湖南省优质工程奖”和“湖南省建设工程芙蓉奖”，该项目作为菲律宾路网主干道的的重要组成部分，受到菲律宾各界的高度重视，湖南路桥以高速、高质的履约表现为菲律宾基础设施建设做出了积极贡献。

菲律宾是千岛之国，缺少大型桥梁，运输效率较低，严重阻碍了当地经济发展，安全且通行高效的桥，是菲律宾人民的殷切期盼。卡马拉尼甘斜拉桥是菲律宾第一座大型斜拉桥项目，是湖南路桥在海外市场承接的第一个集设计和施工于一体的“桥品牌”项目，是湖南路桥实现桥梁技术输出的重要成果，也是时任湖南省省长许达哲2018年出访菲律宾大力推介湖南企业的重要成果之一。

该项目还是菲律宾“大建特建”计划的旗舰项目，当地政府高度重视其建设进度。2021年6月



由于处于地震带，加上超载现象严重，2022年，菲律宾发生了至少4起桥梁坍塌事故，造成严重的人员伤亡和经济损失，桥梁安全一直牵动着国民的神经。

2022年7月27日，吕宋岛北部ABRA地区发生7.3级地震，地震与项目直线距离约170公里。这次地震对卡加延省的建设和公共设施造成了较大破坏，但项目609m的临时钢栈桥完好无损，经受住了地震的考验，得到了菲律宾交通部及其在建项目的关注。

8月5日，菲律宾公造部二区组下辖12个项目的总工程师、项目经理、工程、资产、设备等相关职能部门部长；醴潭（金德）、邵光、望城、常东、临澧等项目主要负责人参加会议。

对于大型临时结构钢栈桥是如何抵御高强度地震，项目在总工程师刘亦鹏解释时，栈桥在设计时，将最顶部的2m作为无效入土



了桩基钻孔与测量、钢筋笼制作与安装、泥浆指标检测以及混凝土灌注等工作，活动人员还一同参与了卡马拉尼甘大桥主墩套箱布置、封底等作业。

活动期间，项目部组织了桥梁施工技术培训，向参加培训的学员介绍了中国桥梁发展简史，从古代桥梁和现代桥梁两方面讲述了中国桥梁建设发展历程，根据菲律宾自然环境、道路桥梁现状分析

了桩基钻孔与测量、钢筋笼制作与安装、泥浆指标检测以及混凝土灌注等工作，活动人员还一同参与了卡马拉尼甘大桥主墩套箱布置、封底等作业。

自开工以来，项目部始终坚持以人为本、厚积而薄发、创新求发展、追求零缺陷的核心价值观，克服疫情带来的种种困难，重抓疫情防控，确保安全生产，项目实际进度超过业主计划进度的2%，成绩得到菲律宾各界肯定，并获评湖南省2019年对外投资和经济合作优秀案例。

大桥建设过程中，项目根据实际情况，创造性采用预制混凝土结构底板钢吊箱、悬吊牛腿体系转换等新工艺、新方法，在加快施工进度、降低施工成本的同时，尽力规避桥址处水流湍急且受潮汐影响的问题，解决了入水深度较浅，水浮力不足、封底混凝土握裹力难以保证的问题。

2022年6月3日，菲律宾公造部二区局长Loretta女士督导大桥建设时表示，卡马拉尼甘大桥技术输出，是湖南路桥实现桥梁技术输出的重要成果，也是时任湖南省省长许达哲2018年出访菲律宾大力推介湖南企业的重要成果之一。

该项目还是菲律宾“大建特建”计划的旗舰项目，当地政府高度重视其建设进度。2021年6月

的优势，混凝土底板可以进行提前预制，减少了水上施工时间，保障人员安全，不占用关键工期，同时可以代替大量钢材，降低了施工成本。

工程师们对钢吊箱侧板的分节和承台预埋冷却管的用途非常感兴趣。刘亦鹏耐心进行了解答，钢吊箱侧板的分节首先是为了解决水位变化确保在低潮位时侧板拆除的可操作性，同时需兼顾经济性，将拆除部分利用至挂篮底板，提高模板与悬浇箱梁构造参数的契合度。而冷却管的作用主要是降低大体积混凝土的内部温升，避免因内外温差过大而出现结构裂缝。

在演示了承台水化热升温模型后，业主工程师们表示，将在未来管辖的类似工程应用中推广。

为了推动技术交流长效化，展示中资企业技术优势，湖南路桥菲律宾分公司与项目决定联合卡加延州立大学开展桥梁技术交流培训，此举得到了菲律宾公造部的大力支持。

9月12日，为期3周桥梁技术交流培训正式启动，分为现场技术交流活动、技术交流培训和实习三部分。5名公造部二区驻地工程师，7名卡加延州立大学学生参加。

近年来，菲律宾失业率一直处于相对较高水平。尤其是2020年以来的新冠肺炎疫情致使大量海外菲律宾劳工失业，失业率攀升至9.6%左右的高位。在“一带一路”的背景下，湖南路桥将抢抓机遇，做优做强“路桥湘军”品牌，讲好中国故事，架设更多有形和无形的桥。

基于良好的交流效果，菲律宾公造部表示，将支持技术交流合作为一个长期活动，根据桥梁进度继续开展技术交流培训，促进项目与当地各单位之间的交流，不断提升技术水平。

基于良好的交流效果，菲律宾公造部表示，将支持技术交流合作为一个长期活动，根据桥梁进度继续开展技术交流培训，促进项目与当地各单位之间的交流，不断提升技术水平。



在建成工程项目的同时，湖南路桥认真践行习近平总书记构建人类命运共同体的理念，注重展示中资企业友好形象，积极履行社会责任，吸纳当地居民就业，提高其技能水平，并尽心捐资助学、慈善帮扶等活动，促进民心相通。

2009年，台风Ondoy席卷菲律宾，马里基纳到安波洛洛地区的居民区深受洪水的破坏，湖南路桥不仅向居住在受灾地区的项目员工慷慨相助，还对受灾地区的其他群众进行了救助并捐赠了应急物资近10万比索。

2010年，当时莫斯科项目的高级工程师Jaime Ebro突发心脏病，项目经理发现后迅速将其送往医院进行抢救，支付了其部分的医药费用并组织项目部开展捐款活动，共筹集逾50万比索的捐款，最终成功地将其抢救过来，在其康复后，该工程师还一直服务于公司在菲的其他项目直至退休。

诸如此类的事件还有很多，不仅为湖南路桥树立了良好的企业形象，同时也让当地雇员看在眼里，记在心里，促成了他们与公司共同奋斗的光辉岁月。

Alona作为湖南路桥菲律宾分公司的一名菲籍员工，已为湖南路桥工作20年，工龄超过在中方人员，多次婉拒其他公司较高薪资的聘请。她说，自大学毕业后就在湖南路桥工作，公司为她提供了完善的职业培训，广阔的发展平台，在亲人患病及故去时给予她支持与关怀，湖南路桥的包容、信任、责任与担当是她留下来的底气，这里不仅仅是她工作的地方，更是她的第二个家。

Alona作为湖南路桥菲律宾分公司的一名菲籍员工，已为湖南路桥工作20年，工龄超过在中方人员，多次婉拒其他公司较高薪资的聘请。她说，自大学毕业后就在湖南路桥工作，公司为她提供了完善的职业培训，广阔的发展平台，在亲人患病及故去时给予她支持与关怀，湖南路桥的包容、信任、责任与担当是她留下来的底气，这里不仅仅是她工作的地方，更是她的第二个家。

近年来，菲律宾失业率一直处于相对较高水平。尤其是2020年以来的新冠肺炎疫情致使大量海外菲律宾劳工失业，失业率攀升至9.6%左右的高位。在“一带一路”的背景下，湖南路桥将抢抓机遇，做优做强“路桥湘军”品牌，讲好中国故事，架设更多有形和无形的桥。