

施工企业移动办公平台研究成果达到国内领先水平 东阳三建两项省级科研项目通过验收

本报讯 3月17日,东阳三建《施工企业移动办公平台的开发与应用研究》、《施工企业二维码电子签章技术研发与应用》两项省级科研项目成果通过验收。这两项省级科研项目自2013年3月完成立项以来,经过课题组长达3年的开发与研究,目前已经在公司范围内推广应用。

《施工企业移动办公平台的开发与应用研究》课题突破了建筑业信息化平台开发瓶颈,通过解决系统兼容、流程发起、流

量耗用大等技术难题,创新性地完成了企业综合信息管理系统移动平台;该移动平台与PC信息化系统完全同步,应用模块涵盖了公司已有信息化平台管理业务,创造性地提出并实现了移动网络的5A功能(即Any internet;Any smart mobile device;Anytime;Anywhere;Anything);该移动办公平台与APP模式相比,显著降低了开发与维护成本,并能使企业的信息化管理覆盖所有项目部及场所,明显提升业务处理

效率,具有显著的经济效益和社会效益。《施工企业二维码电子签章技术研发与应用》课题提出了物理印章+二维码的组合模式,完成了与企业信息化系统业务流程绑定的电子签章系统,实现用印信息的网上查询与验证;签章二维码与签章事件的名称、内容、用途、时间、用章人、批准人等信息相关联,保证了每次签章的唯一性,可追溯性强,最大限度保证施工企业信息化系统业务流程最终结果打印输出后的真实

性和实用性;该系统自运行以来从技术上杜绝了假章,减少企业的管理风险,免除大量邮寄费用,降低企业管理成本,提高管理效率,具有显著的经济效益和社会效益。由浙江省住房和城乡建设厅组织的专家验收组听取了课题组的汇报,审阅了课题报告,一致同意通过验收,其中专家组认为《施工企业移动办公平台的开发与应用研究》课题的研究成果达到国内领先水平。(程勇俊)

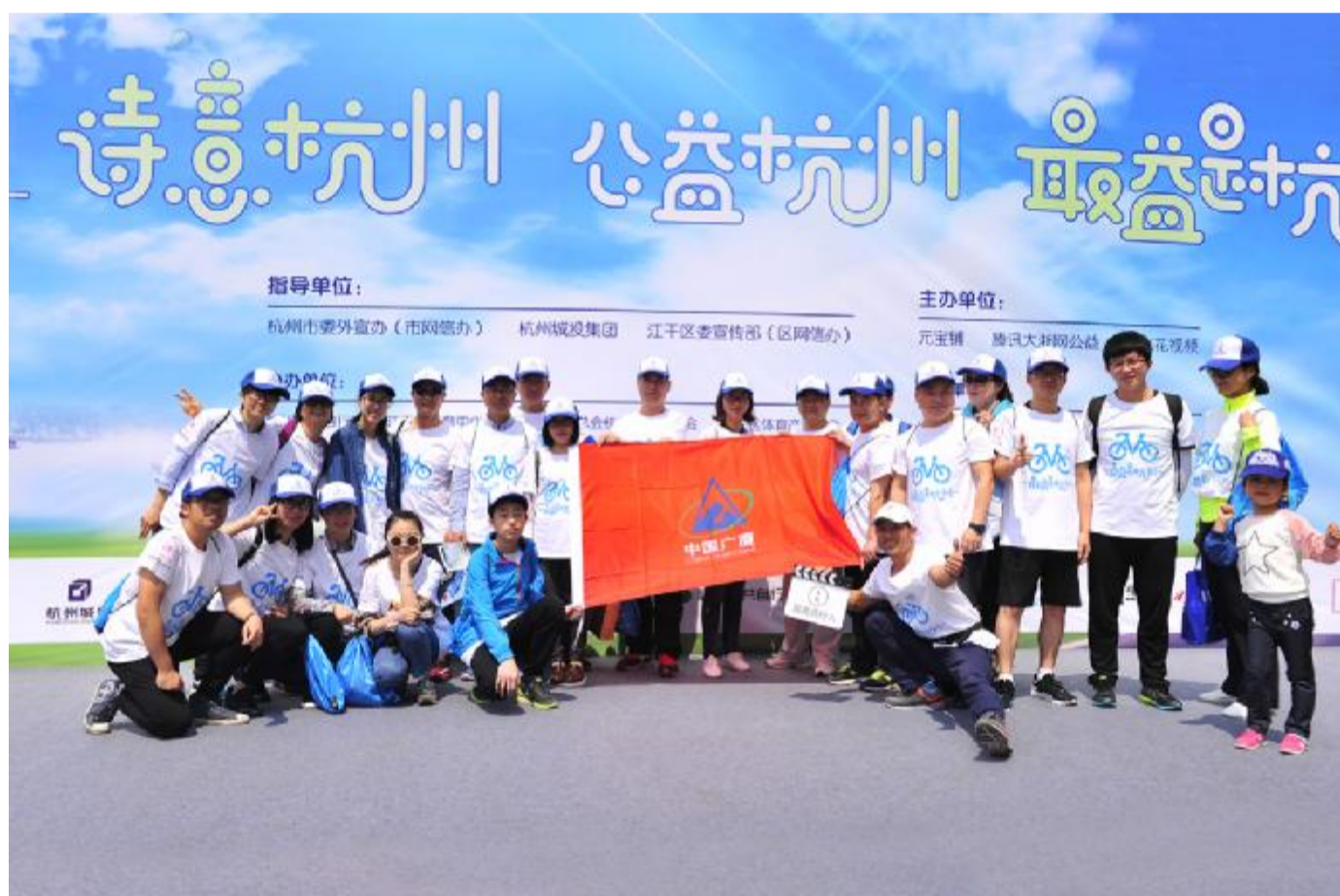
※要闻速递

湖州市委书记 视察杭州建工项目

本报讯 4月13日,湖州市委书记陈伟俊、市长钱三雄、湖州市人大常委会主任朱坤民及长兴县委书记等领导深入各地视察重点工程建设。第一站就到达由杭州建工集团承建的长兴新能源小镇英纳威项目。市委书记陈伟俊在实地查看工程进度后,充分肯定了施工工作的精益求精,他指出英纳威项目是新能源的发展和城市建设的重点项目,充分展现了新能源的发展和湖州的城市新形象。施工单位要牢固树立精品意识,在确保工程质量安全的前提下,倒排时序,加速推进,力争早日建成向市场开放。陈伟俊书记同时要求各级领导干部以更加饱满的热情、更加务实的作风、更加有力的举措,以上率下、齐心协力,攻坚克难、扎实工作,全力推进重点工程建设,为长兴新能源小镇及湖州GDP崛起作出新贡献。英纳威项目作为湖州市政府重点招商引资项目,总投资约5个亿。杭州建工将继续秉承集团的各项高标准要求,依靠过硬的施工管理水平,强大的安全建设监督能力,确保英纳威项目的建设品质。(胡群)

※图片新闻

广厦骑行队 骑进春天骑出公益



本报讯 4月22日是世界地球日,杭州举行“最益是杭州,千人骑行”活动。广厦控股、股份公司、天都实业、广厦体育公司等联合组织了30余名员工一起加入了这支千人队伍。“世界上有不老的风光,我有不老的心情。”广厦30余名员工骑行在移步换景的钱塘江畔,倡导低碳出行,享受大好春光,在沿江骑行道上形成了一道亮丽的风景线。目前,骑行已逐渐成为广厦员工继马拉松、篮球等运动项目之外又一项喜爱的运动。据悉,除了倡导绿色出行、保护环境外,本次活动还与慈善相结合,以多种形式来扩展公益的维度:一方面每位参与者13公里的骑行距离通过互联网公益平台转化为相应步数再转换为善款用于慈善捐赠;另一方面,主办方还成立了关爱环卫工人骑行车队,为沿江的环卫工人送去了坚果礼包及八宝粥等关爱物资。此外,本次活动现场还结合了美景拍照打卡、视频直播等多种形式,传播公益之心。(本报记者 庄艳民)

邢台同行赴陕西路桥考察

本报讯 4月20日,河北邢台路桥建设总公司总经理马骅一行来陕西路桥进行学习考察调研。集团董事长鲁润江、副总经理郑二璞以及相关职能部门负责人参加了交流。在交流考察学习会议上,鲁润江介绍了公司组织结构及运营方式,郑二璞介绍了公司发展历程,从企业的基本情况、合资合作、未来发展等方面做了情况介绍,在与邢台路桥建设总公司的座谈中,着重从路桥改革发展、发展自主品牌产品等方面进行了介绍,并表示期待与邢台路桥建设总公司进行深入交流合作。双方通过交流探讨,表示将在企业管理、投标经营等方面加强合作力度。(陈玉花 刘影妮)

速派餐饮 获团餐企业百强企业称号

本报讯 4月17-18日,第12届中国国际团餐产业大会在北京召开。此次大会是中烹协团餐委员会成立以来规模最大的一次,共吸引了国内外500余家团餐企业参加。杭州速派餐饮凭借在2016年G20峰会上的出色表现以及多个千万级托管项目的成功运营在本次大会上荣获了多个奖项:2016年度中国团餐企业百强企业、2016年度中国学生营养团餐十大品牌、海康威视速派大食堂门店获得2016年度百家中国好食堂荣誉。公司总经理余雄飞获2016年度团餐业杰出贡献奖。(赵立琦)

建设集团举办内审员培训

本报讯 4月13、14日,建设集团组织了三合一体系证书中质量管理体系(OHS)和环境管理体系(EMS)标准转版的培训。此次培训的主要内容包括ISO9001:2015和ISO14001:2015两个标准发布的意义、术语、新版标准全文解释及如何开展新标准转版工作等,参加培训的内审员分别来自集团总部4个职能部门以及下属21个分公司和直属项目部,约50人。(尹友成 谢晓岚)

杭州建工蚌埠滨湖蓝湾二期工程 “图文并茂”做交底 “样板引路”提质量

本报讯 由杭州建工集团安徽分公司承建的蚌埠康恒滨湖蓝湾二期工程目前部分楼栋陆续进入砌体施工阶段。为保证砌体质量,提高作业班组质量意识及操作水平,近日,项目部组织了砌体结构技术交底及砌体安全交底会。现场主要施工管理人员、砌体班组长及主要作业人员,监理单位及建设单位代表等共同参加了此次交底会议。此次交底会充分利用项目部配备的多媒体设备,一改以往单一的纸面交底,通过播放提前制作好的砌体技术交底幻灯片结合下发的交底书,图文并茂的对交底内容进行讲解。通过现场实体图片、CAD截图

及部分三维图片的展示,让班组作业人员及现场施工管理人员对砌体的各个节点要求及细部做法有了更充分的了解,用一遍又一遍的讲解和图文剖析,来把各个关键数据,仔仔细细地交到每一位技术人员心中,切实落实了技术交底制。会议对砌体施工前的准备工作、施工过程中质量控制及施工安全做出了全面详细的技术交底,并提出要求,必须严格按照技术交底进行施工,确保砌体的灰缝饱满度、留槎、墙面的平整度、门窗洞口位置准确及垂直度达到规范要求,并在砌体施工中严格执行“样板引路”制度,所有楼栋砌体开始施工前必须先砌样板间,待经项目

部、监理单位及建设单位共同验收合格后,以样板间砌体为标准再进行大面积施工。“样板间”能直观地反映原材料选用、施工工序质量控制重点、主要做法及技术要点,工人们能提高事中控制思想,进而使合格率达到90%以上,大大减少了施工中可能出现的错误和返工。“样板引路”作为工程施工质量管理的一项重要工作制度,其既为现场技术交底、岗前培训、质量检查和质量验收提供统一直观的判定尺度,又有利于加强对工程施工重要工序、关键环节的质量控制,从而达到消除工程质量通病、提高工程质量整体水平的目的。在质量控制的同时,通过“样

板引路”提前将所有水电管线及墙体预留洞均按图纸要求全数留置到位,避免后期因为疏忽大意造成预留洞未留置、管线位置预埋错误等造成的二次返工现象,这也更有利于成本的节约。通过此次砌体结构技术交底会及“样板引路”的实施,工人们的质量安全意识和操作水平有了显著提升,砌体质量也有了显著改善,为后期装饰装修工程提供了有力的保障。该活动的开展也得到了监理单位及建设单位的一致好评。项目部也会继续坚持这一做法,在今后的各项工程施工前均以此作为标准开展技术交底及“样板引路”活动。(赵伟)

广院教师 全国微课大赛创佳绩

本报讯 4月22日,首届全国建筑仿真教学课程大赛、第三届全国建筑类院校数字化微课大赛颁奖典礼暨第二届全国建筑类院校虚拟建造综合实践大赛研讨会在杭州举行。广厦学院教师再获佳绩,管理学院胡江飞、陈云舟和汪国辉在大赛中分别获奖。(陈云舟)

陕西路桥 开展读书活动

本报讯 近日,陕西路桥四公司组织开展读书活动,读《人性的优点》和《没有任何借口》两本书。通过此次读书活动提高了员工的素养和工作能力,增强了向心力和凝聚力,为促进企业发展注入新动力。(陈玉花)

杭州海外完成 工会经审委员选举

本报讯 4月20日,杭州海外召开了第八届工会委员和工会经审委员选举活动,到会人数41人,参与投票38人。经过认真投票选举,产生了新的工会委员及工会经审委员。相信在新的工会领导班子带领下,杭州海外工会工作一定会做得更加出色。(倪峰)

建设集团赴广厦学院选人才

本报讯 “今天广厦建设集团来招贤纳士,大家是如何看待招贤纳士四个字的?”来自广厦建设集团的总经理朱云良一坐下来就向大家提出这样一个问题,让全体学生陷入沉思。原来,这里正在招聘呢。所谓肥水不流外人田,为了更好地拓宽毕业生就业渠道,广厦学院与广厦建设集团经过前期沟通协商,定于4月12日下午在学院图书馆二楼报告厅举行专场招聘会。广厦建设集团是一家以建筑和房

地产为主导产业的大型现代企业集团。此次招聘会涉及了工程造价、会计、建筑工程技术、建设工程管理等专业。招聘信息一经发布,便吸引了大量学子前来应聘。招聘会开始前,朱云良语重心长地对前来应聘的学生说:“随着建筑行业企业的发展,为了更好的站稳脚跟,企业需要新思想、新血液,使集团不断更新走向新辉煌。谁敢说广厦学院没有人才?每个学生都有无限创造力,今天的招聘会为同学们提供了一个平台。”

招聘会上,广厦建设集团对各个专业的学生分别进行了面试。据悉,面试通过后的学生将接受集团一至两个星期的培训,学习企业文化,也有机会接受总部和分公司共同培养,通过两年时间安排人员对接,在自己岗位上尽快融入,发挥所长。“作为一名员工,要吃得苦、受得起委屈、耐得住寂寞。”集团的部门负责人在面试时说,话糙理不糙,我们要忍受枯燥的工作,脚踏实地,通过努力,总会成为金子,熠熠发光。(孙英俊 汪金玉)

广厦学院编写新形态教材 填补 BIM 项目化教材空白

本报讯 4月26日,广厦学院建筑工程学院召集本学期BIM系列教材编写项目组成员,召开2017年浙江省普通高等院校新形态教材申报研讨会。学院拟申报新形态教材建设项目为BIM系列教材事项。新形态教材通过移动互联网技术,创新教材形态,融合视频、音频等多种教学资源于教材中,教材的编写要求结合高校实际需求,突出特色,填补空白。学院结合建筑工程技术省优

势专业和浙江省教育课程改革课题为支撑,与上海鲁班软件有限公司合作,依托鲁班学院教学与鲁班公司优质技术讲师开展申报工作,具有一定的申报基础和优势。随着建筑行业的转型升级,学院建筑类专业积极响应,先后在建筑工程技术、建设工程监理专业中开展教学改革研讨,并在课程改革、课题申报等方面取得了多项研究成果。此次BIM教材建设便是专业建设的阶段性成果,是对

两年来BIM技术融入教学工作的阶段性总结。据悉,目前市场上已有的BIM教材为工具式教学用书,学院拟编写的教材结合鲁班学院教学实践,引入实际工程项目,是适应高职院校技术技能型人才培养的项目化教材,实用性强,填补了BIM项目化教材的空白,为建筑工程技术专业布局2018年省教学成果奖和今后学院建筑类专业BIM技术的融入与应用打下了基础。(王春福)

工地饭菜香 大家干劲强

本报讯 由杭建安公司承接的绿城安吉酒店项目工程位于浙江省湖州地区安吉县,项目类型为高档酒店,由若干个单体组成。总建筑面积为51238平方米,其中酒店前区为33696平方米,后勤区为17542平方米。预计酒店竣工试营业日期为2017年10月1日。目前,该项目已完成80%的工作量,60多名工人正在紧张施工中,随着工期的日益临近,施工人员仍在不断增加。绿城安吉酒店项目地处安吉天荒坪镇桃花源景区,景色宜人,空气清新,远离乡镇和集市。因交通不便,项目工地的管理人员都在山上临时的集装箱里工作和生活,集装箱也成了工人们宿舍,所以不管是买菜做饭还是买快餐都多有不便,上山来回一趟几乎得步行一个小时,这无疑给工人们的生活造成了极大的不便。为了更好地解决工人们的吃饭问题,以便全身心投入到项目建设机电安装的工作中去,在项目经理的支持和组织下,项目部临时组建了临时食堂,还专门聘请了厨师掌勺,为大家烹饪了干净卫生、健康营养的菜肴,深受班组工人们的喜欢。每到饭点,杭安的工人们便有序地在食堂窗口排队,一个接一个地打饭就餐,远远望去,整齐的一排深蓝色工作服在整个工地都显得亮眼。工人们纷纷表示,自从有了这个食堂,他们再也不用担心吃饭问题了,也不用走大老远下山去买菜做饭,在山上就可以吃到卫生便宜的饭菜。工地食堂的开设也有助于项目部安全隐患的消除,工友们不用再在住人集装箱里面用电磁炉做饭,电路也不会超负荷,有效降低了断电及火灾发生的可能性,为安全工地、文明工地的建设奠定了良好的基础。(张丽芳)



员工来稿

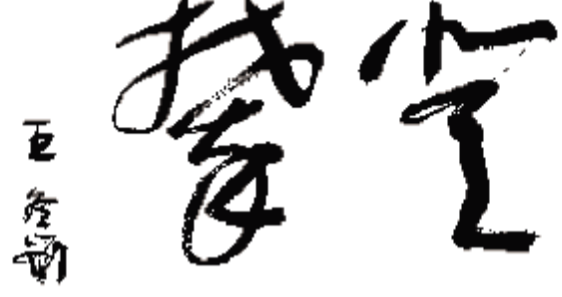
吴定之最，抒写我们的故事

文/张双科

吴定高速公路 U-8 标自 2016 年 8 月开工建设以来，项目部全体参建人员精诚团结，奋勇进取，用实际行动抒写着属于我们自己的故事，抒写着“路桥人”的故事。

完成创造良好条件。在桩基施工后期又面临一道巨大的技术难题：深度为 81m 的 11# 四根桩基设计为嵌岩桩，然而旋挖钻可施工深度已经无法满足施工需，面对工期紧、任务重、压力大的严峻形势，项目领导多次研讨和实地调研，作出大胆决定，采用人工挖孔作业完成四根桩基的开挖施工，届时诞生吴定项目的又一“最”。

(陕西路桥)



员工来稿

与海为伴的奇妙感觉

文/许德法

来到广厦旅行社以来，我飞机火车汽车轮船都坐了不少，也到过不少国家和地区，但对于邮轮旅游还从未体验过，总感觉有一种神秘感。不久前，我报名参加了广厦旅行社组织的歌诗达赛琳娜号邮轮之旅，终于揭开了邮轮的神秘面纱。

散文欣赏

马戏团的秘密

文/星新一

一段时期，某马戏团红得不得了，每种动物都会表演一套精彩的节目，使得每天前来观看的人络绎不绝。一个寂静的夜晚，满座的观众早已离去。马戏团的团长准备回自己的房间去好好地睡上一觉。

劳动赞歌

舞动铁臂天地间

文/刘泰山

位于福田区闹市的在建第一高楼——平安金融中心大厦直插蓝天。楼顶，橘红色吊塔转动铁臂，缓缓吊起一捆钢筋。地面，信号工拿着对讲机，清晰地发出指令。

王华笑称，自己每天要过几关——“登天梯”、“蒸桑拿”、“走天路”。上班，王华须换乘两次升降梯，至 113 层，再攀爬 60 米楼梯，到塔顶操控室。塔吊附着外墙，楼顶与塔吊约有数十厘米间距，靠踏板悬空连接。一般人走在上面，头晕目眩，根本不敢俯瞰。

进到操控室，不足 1 平方米，四周玻璃窗。太阳出来，温度骤升，犹如桑拿房，坐一会儿便汗如雨下。王华每天一坐就是几个小时。上



摄影/袁伟康

厕所费时间，太麻烦，都得一忍再忍。“本来，可以关窗户，开空调。但是，关上窗户，听不见发动机声音，容易出问题。再说，塔顶太高，供电不足，常常停电。所以干脆开着窗户吧。”他解释。

掌宽的踏板。走一个来回，晃悠悠，如履薄冰。”塔吊司机属高危职业，危险系数高于消防员。可是，王华胆大心细，几十年来几乎没有出现过重大失误。大家亲切地称他“高大上”、“超人”。他却谦虚地回答：“技术靠学，胆子要练。第一次走‘天路’，我一样吓得腿发软！”

胆识哪里来？王华说：“来自于一名共产党员的先锋文化精神——不畏挑战，敢于担当，敢于拼搏。”

他在日记中写道：“我们是城市默默无闻的建造者，是幸福空间的拓展者，是在钢与铁、天与地之间舞动铁臂的‘正能量’传播者。”

诗迷

独自一人，高空作业，最煎熬的是孤独。但是，善于挑战极限的王华，却在孤独中发现了诗意。他这样描述：“一天中，一会儿是艳阳高照，一会儿是电闪雷鸣；一会儿太阳又透过乌云射出光芒，乌云下的城市发出银色的光彩；一会儿暴雨倾盆，楼群像参天大树一样，湿淋淋地矗立在城市中。”

绝技

王华出名，在于“盲吊”。超高层建筑，吊塔司机看不见吊钩落点，只能靠对讲机，与信号工沟通，实施移位、挂钩、起吊，并凭借丰富经验，将吊钩精准送到位。这就是“盲吊”技术。

“盲吊”，最重要的是手感、目测、耳听，最怕刮风下雨，配合不好。“刮风下雨，塔吊操作室的窗户因为高空水汽模糊，高空中对讲机信号时好时坏，常常听不见地面指挥。”

平安大厦项目，最高吊塔高度 600 多米。塔吊司机操作误差一厘米，最终吊装误差就会达 10 米。大厦有 7 条桁架，每条长度 30 米，重达 80 至 100 吨，需要两台塔吊配合，吊装 600 多次。

然而，王华和伙伴们配合默契，根据塔吊运转的流畅度，判断吊装物方位，准确无误。他说：“人一进操控台，手一搭操控杆，全部注意力都在塔吊上。”

当上“塔吊王”，王华靠的是自己的拼搏。

1987 年，20 岁出头的王华离开河南信阳农村老家，加入中建一局做保安，入了党。工作之余，他拜师学艺，逐渐学会水电、塔吊、机修等技术。他跟随中建一局走南闯北，先后参与北京国贸、中央电视台、天津津塔等超高层建筑施工，成为一名技术高超的塔吊司机、全国优秀机械工人。现在，他还带出了 18 名塔吊司机和 48 名电梯司机。2014 年，王华荣获平安项目“十佳先锋”光荣称号。

深圳平安大厦项目，是王华塔吊生涯又一挑战。该项目的施工高峰期，现场有 2000 多名工人，每名工人平均每天绑扎约 1 吨钢筋。项目主塔楼安装了 4 台国际最先进的巨型塔吊，承担钢结构、幕墙、机电、土建等几乎所有材料运输。每台塔吊配备两名司机，三班倒，24 小时不停歇。迄今，他们已经完成 13 万多吊次。

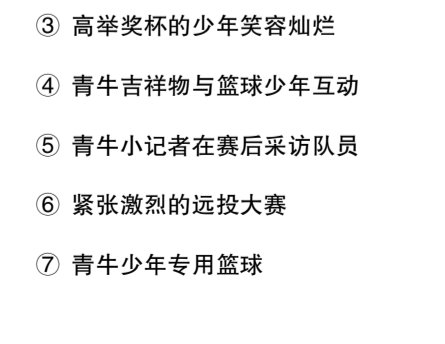
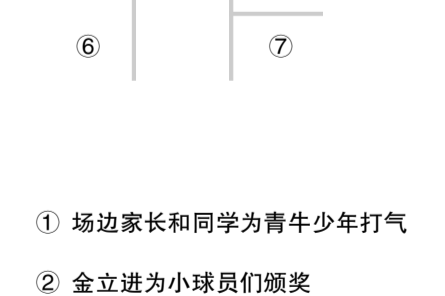
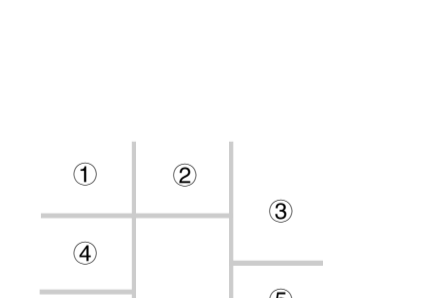
“塔吊是高层建筑的运输线，塔吊司机肩负重任。”中建一局副总经理、平安大厦项目总指挥张晓葵说。

“超人”

塔吊，要有技术，还要练胆。



第二届青牛少年校园篮球全明星赛花絮欣赏. Includes a large photo of a player and a list of 12 highlights.



- 1 场边家长和同学为青牛少年打气
2 金立进为小球员们颁奖
3 高举奖杯的少年笑容灿烂
4 青牛吉祥物与篮球少年互动
5 青牛小记者在赛后采访队员
6 紧张激烈的远投大赛
7 青牛少年专用篮球

