

卡塔尔卢塞尔球场是我国企业在海外建造的规模最大、容纳人数最多的专业场馆

打造世界杯决赛场的“中国劳模”

阅读提示

可容纳8万多名观众的卡塔尔卢塞尔球场是中国企业第一次以设计施工总承包的身份,参与建设国际足联最高标准的专业足球场,也是中国企业首次执行世界杯主体育场设计建造任务,更是目前中国企业在海外建造的规模最大、容纳人数最多的专业场馆。

目前世界上最大的膜结构施工项目。”康清明介绍说,卢塞尔球场开创了我国企业在海外超大型体育建筑中全面应用BIM(建筑信息模型)技术的先河。

为推动技术创新和技术攻关,铁建国际专门在卢塞尔项目部成立“康清明、李白劳模创新工作室”。这个工作室立足于项目特点,重点针对钢结构、屋面索膜、外幕墙等重点分项工程进行研究和创新,在设计和施工两个方面就如何综合应用各种规范和安全、高效加快施工进度开展工作。

据康清明介绍,“工作室主要由设计、施工方面技术人员组成,共14人,其中硕士研究生及以上学历4人,平均年龄36岁。”

劳模创新工作室充分发挥示范引领作用,在卡塔尔建立了BIM培训基地,建立了一套国际化、制度化和系统化的BIM应用管理体系,探索出一套BIM技术在海外项目中的应用方法,把最高水平的建设、管理、服务投入到海外工程建设过程中,提升了中国建筑企业在世界市场上的核心竞争力。

在卢塞尔球场建设过程中,企业内部100余名工程师分批次赴卡塔尔参加现场培训,累计培训时长超过2000小时。

中外合作打造“金色之碗”

卢塞尔球场在主钢结构施工期间要求高标准和高精度,使得现场主钢构的高空对接焊缝推进非常困难,尤其是要求400多吨的压环,在60多米高空对接的精度偏差在3毫米

以内,如何实施成为李白和团队成员棘手的难题。

“采用穿心千斤顶单机吊装,在高空进行微调定位,与全景模拟仿真计算数值实时对比,保障了主钢结构的吊装安全及精度要求。保证超大型钢结构施工误差控制在3毫米之内,达到世界最高等级施工精度控制标准。”李白说。

让“金色之碗”的设计从蓝图变为现实,其中最大的施工难点在于超大跨度腹式索网结构施工。卢塞尔球场屋顶索跨度达278米,目前是世界第一长的跨度,索网施工难度大,加上最高点70米的高空作业,使得整个屋顶的索网安装更为复杂。根据工程结构受力计算,每道工序的误差都要控制在毫米级,才能确保结构安全的万无一失,施工技术难度极高。

整个建设过程中汇聚了全球20多个国家的110家企业、7000多名中外建设者,中国建设者的敬业精神和专业水准都给国际同行留下了深刻印象,参与该项目的巴基斯坦工程经理穆罕默德·赛义夫·伊贾兹与李白等中国工程师结下了深厚的友谊,“在完成这一艰巨任务的过程中,中国同伴给予了我很大帮助。”在李白等中方建设者的帮助下,穆罕默德·赛义夫·伊贾兹渐渐熟悉了大型体育场钢结构、索网结构建设的难点。

把指标和人联系在一起

“观众的舒适度是个抽象概念,需要实实在在的数据来体现,要把指标和人联系在一起。”



投用简易发热门诊 缓解居民就医难题

12月15日,北京西城区广安体育馆内的简易发热门诊,消毒员正在为场地消毒。

据了解,为进一步应对季节性流感、新冠病毒感染等传染病,方便发热患者就医,缓解医疗机构发热门诊压力,西城区于14日在广安体育馆启用了简易发热门诊。这里开设了4个就诊台,按照现场工作人员引导,患者及陪同人员由候诊区、接诊区、缴费区、取药区,依次单向流动。简易发热门诊主要服务于16-65周岁,无基础疾病,非急诊、无有创治疗的普通上呼吸道感染发热患者。 本报记者 王伟伟 摄

药品暂时短缺,网格群织起邻里互助网——

共享小药箱,让邻居“无接触易物”

多人看到;还有在医院工作的居民在群里分享着退烧小妙招。”社区工作人员表示,类似邻里互助,爱心接力的暖心事还有很多。

好邻居“无接触易物”

“各位邻居,我家有美林,哪位宝妈有需要可以拿去应急。还有莲花清瘟,需要的私聊我。”“我家翻出止咳药了,可以用莲花清瘟置换。”“爱心防疫包里的物资我家目前还有,如果其他家人有需要的,可以把我们的给别家”。12月15日清晨,西城区德胜街道裕中里19号1单元的楼门微信群里发生了这些对话。

戴好口罩手套,带上药品,把装有药品的小袋子挂在邻居家门把手上……7点50分,完成一系列无接触送药流程后,李女士通过微信告诉邻居可以开门取药了。

“在小区群里看见有人在求药,正好我家有,也不费事儿就送给了一趟。”李女士说,大家都是邻居,平日里谁家有事儿也会搭把手。“疫情期间,我也想出一份力,咱们楼老人多,想着住在一个单元,相互照应着少去医院肯定会减少感染。”

在陶然亭街道中信福园小区微信群内,居民通过发布、回复消息,约好指定位置,自发形成了“以物换物、无接触易物”互帮互助

模式,体温计、消毒液、药品等都经过交换提供了急需的居民。

“为保持安全距离,居民也大多默契地选择放在指定位置,采取无接触模式自取。希望邻里之间可以互相帮助,把手里富余的部分以交换的方式提供给更需要的人,大家都能平安健康。”一位参与无接触易物的居民说。

邻里设立共享小药箱

新街口街道西北三条社区居民刘先生收到一条感谢短信,发短信的是同社区的居民张女士。前些天夜里,张女士的两个孩子突发高烧,但是家里缺少退烧药,张女士又着急又担心,突然看到社区微信群里有一条信息,“邻居们谁有急用,我可以送出一盒。”原来,居民刘先生看到最近社区工作人员正在为居民们买退烧药类药品东奔西走,为了缓解邻居们的买药难问题,他特意将自己家多出的退烧药发到社区居民微信群里,与邻居们共享。

第二天,张女士的两个孩子退烧了,张女士和刘先生的做法一样,在社区居民微信群也发了一条微信:“我家里买到了退烧药,邻居们如有急需可以联系我。”没多久,社区微信群里许多居民把家里的感冒类药和退烧类药,拍照上传到社区居民微信群里。

与此同时,社区也给居民们带来了好消息,经过街道、社区工作人员的努力协调,在社区居民之家设立了共享小药箱,“共享小药箱”有两个功能,一个是欢迎居民家里有治疗感冒、高烧的药品投放进来,另一个就是居民有急需可以来领药品。

起。”康清明说,设计中,要根据结合空间、计算机、CFD工程仿真模型、遮阳模拟等来进行空调设计。设计多少个空调机房,多少台空调机组,选用什么型号的空调,都要通过综合运算进行设计。

仅看台观众席的设计中,就要考虑设置普通观众、贵宾观众、媒体观众的比例数量。还要考虑观众看球、看大屏幕的视角,最后形成的是73.6万个数据,这些都要纳入到具体的设计考量之中。

卡塔尔气候环境高温高湿,而康清明几乎每天都到现场实地察看,汗流浹背。对于中国企业承担的钢结构工程,不论是地面拼装、现场焊接,还是吊装过程中出现的问题,他都是第一时间赶赴现场,与现场人员一道,找到切实可行的措施。他带领的项目设计管理部,工程师来自英国、法国、埃及、约旦、印度、巴基斯坦等多个国家,项目设计团队包括来自澳大利亚的设计总包和数十个国家的专项分包,康清明经常要和设计分包单位利用网络开视频会,解决技术问题和布置工作任务。

因为设计分包单位也来自各国,要考虑时差的因素,安排在合适的时间段开会。除了协调设计团队,他还要和当地的管理部门沟通协调,用电如何解决?饮用水从哪里进来?雨水往哪里排?消防、安保设施怎样安排?事无巨细,都要交涉清楚。正是在这样一群中外建设者的共同努力下,卢塞尔球场才逐渐成为了卡塔尔世界杯皇冠上的明珠,也为世界杯贡献了最耀眼的中国元素。

海南:内地居民婚姻登记“全省通办”

本报讯(记者赖书闻)记者从海南省民政厅召开的海南省内居民婚姻登记“全省通办”业务培训会上获悉,自12月12日起,全省内地居民(离)婚登记由一方当事人常住户口所在地的婚姻登记机关办理,扩大到一方当事人常住户口所在地或者省内经常居住地的婚姻登记机关办理,有效满足婚姻当事人就近就便办理婚姻登记需求,极大提升广大人民群众幸福感、获得感。

据悉,海南各市县民政部门要开展婚姻登记“全省通办”业务培训,使婚姻登记员及时掌握婚姻登记“全省通办”的有关规定和工作要求,确保婚姻登记工作依法依规有序开展。要加快推进婚姻登记档案电子化进程,为婚姻登记“全省通办”打下基础。

近年来,海南省大力推进婚姻领域移风易俗,推动琼海市成功获批第二批全国婚俗改革实验区,通过提供一站式婚前辅导、婚姻家庭调解、集体颁证等婚姻家庭相关服务,组建婚姻家庭指导员队伍,成功打造海南婚姻家庭服务至美高地。推动全省建成9个3A级婚姻登记机关,满足群众高品质婚姻登记服务需求。设立婚姻家庭辅导室14个,开展线上线下多种形式的婚姻辅导及调解服务,培养婚姻意识,增强婚姻稳定性,有效避免“冲动离婚”“赌气离婚”,从起点上降低离婚率,维护社会和谐稳定。

Q 民生

社区发展不能忽视“1米高度”

舒年

近日,国家发改委等多部门印发《城市儿童友好空间建设导则(试行)》,提出要以公益普惠为原则,坚持“1米高度”视角、寓教于乐内涵、安全环保标准,推进儿童友好空间建设,让广大儿童享有安全、便捷、舒适、包容的城市公共空间、设施、环境和服务。

事实上,受客观条件和行为能力制约,儿童活动的公共区域,大多集中于家附近“15分钟生活圈”内,即步行15分钟范围之内。正因如此,这份导则也指出,“街区层面与15分钟步行出行范围相衔接,对接城市街道管理服务范围,重点完善儿童公共服务设施、活动场地、慢行系统和学径网络等,构建儿童友好街区空间”。

尽管在不同城市的不同区域,街道管辖范围和社区规模大小不一。但15分钟的步行时间,很多时候还没有走出所在街道,还是在所在社区和周边社区活动。换言之,打造城市儿童友好空间,如何以儿童视角的“1米高度”审视社区发展,十分重要。

提及儿童视角,很多人首先想到的是社区内的儿童设施,比如托幼场所、儿童游乐场等,但事实上,与家长共同出行的儿童,可能出现在社区内的多种场所。也就是说,要以“1米”高度审视的,不只是儿童专用设施,也包括社区其它公共设施。而后者,正是当下许多社区发展过程中存在的“盲区”和短板。

儿童与成年人共享社区公共设施的客观现实,不仅要求未来社区公共设施的设计,需要考虑儿童视角,也使得既有设施有必要进行适儿化的改造。比如,社区文化场所、图书阅览室、社区卫生服务机构,能否有儿童专门的空间,再比如,社区慢行路径和各类公园、小型广场的设计和管理,是否有考虑到儿童的安全等。

其实,适儿化改造并不是一个“儿童设施增、成人设施减”的零和过程,而是社区综合设施的一次再优化再均衡再升级。毕竟,适儿化改造不仅能增加儿童活动空间,促进其身心健康发展,保障其安全,也能让成年人受益颇多,不仅减轻了育儿负担,由此形成的更合理的慢行系统和口袋公园体系,也将惠及社区不同年龄层的成员。

当然,适儿化改造和儿童配套设施建设,也不是越多越好,而是要根据当地经济社会条件实际情况,以及不同年龄儿童情况,依托已有公共资源,合理配置,均衡布局。有条件的地方,也不妨将儿童设施与养老医疗配套设施相邻设置,资源共享,促进社区的代际融合。街区内的企事业单位,也不妨在有条件的情况下,适度将已有资源与包括儿童在内的周边社区居民共享。

守护工友“钱袋子”

本报讯 为提高农民工对各类诈骗犯罪的识别和应对能力,切实保障工友们的财产安全,近日,中建五局钢结构公司深入基层项目开展防诈骗宣传月活动,将防诈骗课堂搬到工地,向工友们普及防诈骗知识,筑牢建筑工地的“反诈”防线。

此次反诈宣传项目宣传活动,让项目工友们充分认识到了防范电信网络和投资理财诈骗的重要性,同时掌握了必要的防范知识,有效系好了工友们的防诈“安全带”。接下来,他们将充分利用项目展板、内部局域网等平台开展系列防诈骗宣传活动,守护好工友们的“钱袋子”。 (张萌)

“强村公司”激活共富引擎

本报讯 “首笔业务200万元到账了。”日前,在浙江省柯桥区福全街道“福之源”强村公司,法人代表王秋良高兴地说。今年以来,当地坚持党建引领,推进强村富民,以党建引领为基础,因地制宜打造强村公司,以四个集体经济相对薄弱村为主体,成立了“抱团自强型”强村公司,着力打造村村有目标、村村有特色、村村能“造血”的共富新局面。

下一步,当地将强化“强村公司”项目入股、工程施工、劳务服务等多元化增收新模式,全方位提升整体水平,带动村民增收,拓宽村级集体经济收入渠道,壮大村集体经济。

(戴余颖)

本报记者 赖志航

连日来,在药品暂时短缺的情况下,“西城好邻居,我‘药’守护您”邻里互助的一幕幕暖心场景,拉近了北京市西城区邻里之间的距离和感情,汇聚成冬日的一股暖流,温暖了居民心。

“我家有富余的,可以免费分享”

西城区白纸坊街道万寿苑社区华龙美钰小区的刘先生家小孩发烧急需药品,在网格群中发布了“求药”消息,希望有邻居分享,并表示可以付费购买。

“我家有富余的,可以免费分享,我挂在门把手上,您过来取吧。”住在同楼的宫先生看到消息后,第一时间在群里进行了回复,并表示大家都是邻居,互帮互助是应该的。

“药取走了,谢谢您,门口给您放了一箱奶。”刘先生在群里回复,并感谢大家的帮助。“刘先生在群里回复,并感谢大家的帮助。我们,感恩在心。”刘先生为感谢赠药,还写了一首诗称赞社区好邻居。

“楼上居民在网格群里发信息说急需抗原,楼下邻居立刻拿出家中备用进行分享;有居民问小区附近哪有酒精可以购买,看到消息的邻居马上回复‘送您一瓶’;有居民发布‘求药’信息,马上有居民转发到大群里,让更