

亚运背后的浙江制造

一场亚运盛会,浙江企业全情投入,其展示出的经济实力和科技水准也为世界所瞩目。本届亚运会赞助企业共176家,来自浙江的企业107家,占比60.7%。同时,特许生产企业64家,其中浙江的企业46家,占比高达71%。从亚运会筹备到落幕,浙江企业全力投入,从亚运场馆、城市基础设施和环境的建设改造,到公共服务提升付出的努力,背后都不乏浙商浙企的身影。

从今天开始,本报推出“亚运背后的浙江制造”专栏,报道一批在亚运会中展现出来的浙江力量。

4万个LED光源 点亮亚运会闭幕式上的星星草坪

魔方式的搭建结构,这块内藏玄机的草坪来自一家杭州公司

本报记者 黄伟芬 杨柳

在杭州亚运会闭幕式上,亚运会期间各种精彩瞬间通过虚拟的荷花和威亚演员的表演形成一朵“记忆之花”,惊艳全场。但很少人知道,这场东方美学盛宴的秘密藏在“大莲花”正中心的这块“数控草坪”里。

杭州一家制造灯具的企业成了导演的筑梦师。

4万个LED光源组成“星星草坪” 是一次从无到有的突破

浙江迪生光电股份有限公司相关负责人陈小锋告诉钱江晚报记者,大莲花里的“草坪”在闭幕式结束后4小时之内就拆完了。就是这块草坪上的点点星光,不仅组合出“江南好”的字样,还配合演出“绘就”过花朵、浪潮等图案。

作为亚运史上第一块数控草坪,“星星草坪”由4万个LED光源组成,提前设置好程序在现场展现出各种效果。“星星草坪”不仅是属于杭州亚运会闭幕式的首创,也是浙江企业创新力的再一次展现。

为了配合杭州亚运会闭幕式演出,陈小锋连续

十几天盯着项目,“我们研发出来的好产品能够通过亚运会被全世界看到,还是很值得的。”

从导演提出想法开始,迪生光电的团队就开始构思方案,把导演的梦想落地并完美呈现的过程,也是这家杭州企业一次从无到有的突破。

经过三个月反复破坏性试验 数控草坪最终做到万无一失

这是个看似普通实则内藏玄机的“数控草坪”。说它看似普通,是因为不管工作人员行走还是演员们表演,站在星星草坪上,踩踏感和平常的草坪无异,看起来就是普通草坪的样子。

说它内藏玄机那是因为,为了这份“普通”,迪生光电的技术人员单是从“草”的颜色、高度上就商讨过很多次,一次次研究“草”和灯如何结合,调整光源的密度、亮度,尽量使得“星星草坪”和真草坪神似。

“在技术方面我们采用了压铸工艺,产品用魔方式的结构搭建,用了国内最先进的数字控制技术,并且在草坪底部做到多层的防护结构。”陈小锋说。

最终公司内部在三个月时间里,经过反复的破坏性试验,确保人踩、机器压后,“星星草坪”都能做到万无一失,通过3D数字成像传输技术真正做到“数控”的“星星草坪”,做到了对科技与生态的完美

兼顾,达到了导演的设计要求。

前期进行了20多次拆表演练 最终仅耗时12小时搭建完成

这些“草坪”实际上是一个个1.2米乘2.4米的“模块”,像魔方一样搭建在总面积近7000平方米的足球场里。样本得到导演认可后,随即在杭州开始生产,反复调试。

10月4日上午10点,大莲花最后一场比赛结束,“差不多11点左右人员撤离完,我们马上进场搭建。”陈小锋告诉记者。一百多位技术人员经过12小时紧张搭建之后,第二天中午“星星草坪”完成通电开始调试,“一般完成这样的搭建需要3到5天左右,这次这么快不仅是我们首创了‘魔方’提高效率,这也是因为整个团队在幕后进行过20多次的拆表演练。”陈小锋说。

从搭建完到今天闭幕式正式结束,十几位技术人员一直守在现场,一次次在节目彩排间隙为星星草坪“做体检”。

在灿烂的数字烟花和芬芳的桂花香中,杭州亚运会正式落下帷幕。不过在陈小锋看来新的机遇和挑战才刚刚开始:“让世界看见中国,不仅看见中国制造,还可以看到中国创造。”



“星星草坪”的搭建现场 受访者供图

40万个亚运“显眼包”,都是龙港造

本报讯 要说今年杭州最火的时尚单品,应该是亚运会“显眼包”。由龙港企业生产的40万个“亚运加油袋”,被网友们誉为“杭州市包”。

“亚运加油袋”的制造商来自龙港浙江诚佰环保科技有限公司,自2016年开始全产业链生产以后,目前已形成年产12500万只无纺布环保袋的生产规模。此次接到这个订单已是9月11日,手提袋的制作要经过织带定织、印制分切、印刷覆膜等多道复杂的工序,要生产40万个手提袋可谓时间紧迫。

为保证包袋的顺利交付,包含温州龙港、福建等地超过170家织带厂、印刷厂、冲切厂、车缝厂或家庭作坊等资源,充分利用产业集群的优势和可用资源保障生产。“全龙港就没有一个厂家不知道这个包

的。”以温州龙港的一家车缝厂为例,订单量一个月翻了4倍,最近一个月产线都在全力生产“亚运加油袋”的织带,超过1200个工人两班倒作业,才满足市场需求。经企业加班加点赶制,最终第一批手提袋在9月17日顺利交付,在杭州亚运会上,擦亮了“龙港制造”的金名片。

此外,支付宝为亚运会推出的两款限定徽章也是爆款,共12枚。其中,一款是以杭州亚运会的历史时刻为主题,共8枚。另一款则是结合杭州春、夏、秋、冬的景色,制作的一套以四季为主题的徽章。

这些徽章都是浙江制造的。金乡徽章厂在距苍南县城40多分钟车程的金乡,杭州亚运会不少徽章都“出生”于此。陈加枢是金乡徽章厂的创办人,他

介绍,2019年,金乡徽章厂成为杭州第19届亚运会徽章及非贵金属类特许生产企业。很快,他们就成立了研发设计团队。截至目前,已经研发了200多种亚运会徽章产品。

据网商银行小微观察站和企业芝麻信用联合发布的《亚运小微经济观察数据》显示,杭州亚运会的中标供应商中超六成是小微商家;在浙江省超1/4小微商家从杭州亚运会收获了更多订单,更有22%小微企业已经为杭州亚运会提前准备了一年以上。

本报记者 张云山

