



固达电线电缆(集团)有限公司 生产研发双线发力 力争全年实现产值30 亿元

■ 杜延卿

2 月 7 日,大年初七,浓浓的年味还未散去,贵州省安顺市平坝夏云工业园区内的机器轰鸣声就开始响起,各大企业陆续从“假日模式”切换到“工作模式”,全面吹响复工复产“集结号”。

“春节前,来自全国各地的订单一直排到大年二十九,总量在 1.5 亿元左右,年后,企业会根据上下游产业实际组织生产,力争一季度产值达到 6 亿元。”在固达电线电缆(集团)有限公司内,转运车在生产车间穿梭往来,工人们在各自的岗位上忙碌。公司技术工程师陈开炫告诉记者,正式复工复产后,公司将加快产能提升,保质保量完成订单任务。

作为一家集研发、设计、制造、营销、服务为一体的电缆制造企业,近年来,固达电线电缆集团生产的电力电缆、控制电缆、架空电缆等多个产品广泛应用于电力、交通、城市建设和电子行业配套等领域。2021 年,公司在技术创新、大客户开发、内部管理等多方面持续发力,年销售额突破 15 亿元,业绩增幅达到 30%,其中高端防潮系列增长突破 400%,创历史新高。

“成绩的取得与产品研发的大力投入密不可分,公司自成立以来,一直将科技创新作为企业发展的动力。”在产品展厅,各式各样的特种电缆依次排列,其中,由该公司自主研发的“矿物质绝缘柔性防火电缆,就填补了市场相关技术空白。

陈开炫介绍,与普通绝缘电缆相比,矿物质绝缘柔性防火电缆主要应用于要求高度安全的建筑项目,主体采用无机矿物质作为绝缘和隔火层,在火灾发生时起到很好的耐火、隔火、隔水及抗震作用,还能耐受水喷与机械撞击,保障供电线路在火灾发生时的长时间畅通,为逃生、救援等提供充足时间。

“不仅是耐高温,在安装敷设方面也克服了刚性防火电缆不易弯曲的缺点,且不易老化,正常工作状态下,使用寿命可达百年以上。”陈开炫说,在科技创新中,公司已建成国家级标准研发检测中心,每年投入销售收入的 5%作为研发费用,同时与知名高校建立深层次的产学研合作。目前,已经获得 3 项发明专利和 42 项实用性新型专利。今年企业将继续依托本土市场的整体需求和贵州实际环境,在科技创新力度上继续巩固提升,同时围绕企业大客户战略深化渠道建设,待二期厂房投产后,力争到年底实现产值 30 亿元。

禹洲集团 1 月合约 销售额 45.2 亿元

■ 饶舒玮

2 月 10 日,禹洲集团控股有限公司(简称“禹洲集团”)发布 2022 年 1 月未经审核营运数据。公告显示,1 月,禹洲集团及其附属公司、联属公司录得合约销售金额 45.2 亿元;销售面积约 25.29 万平方米;对应的平均销售价格为每平方米 17872 元。

此外,截至 2022 年 1 月 31 日,禹洲集团累计的认购未签约金额约 3.37 亿元。据此前公告,2021 年,禹洲集团累计实现合约销售金额 1050.19 亿元,销售面积 529.4 万平方米。

欧莱雅集团 2021 年 销售额增长 16.1%

■ 刘芳

法国欧莱雅集团 9 日公布的财报显示,该集团 2021 年销售额达 322.8 亿欧元,较上年增长 16.1%;营业利润达 61.6 亿欧元,较上年增长 18.3%。

从主要市场表现来看,去年北美市场强势回归,与亚洲市场一起成为欧莱雅业务增长主要贡献者;欧洲市场已恢复到新冠疫情前水平。在中国大陆市场,欧莱雅继上年强劲增长后再次实现两位数增长。

财报显示,欧莱雅去年继续扩大数字化和电商优势,电商渠道销售额增长 25.7%,占集团总销售额的 28.9%。

欧莱雅集团首席执行官叶鸿嘉表示,新年伊始全球经济形势依然不稳,但欧莱雅有信心在 2022 年再次实现销售额和利润增长。

多家照明企业为北京冬奥会“添光增彩”

■ 王薛滢

从主席台上摆放的小小台灯,到开幕式舞台、赛场照明、体育设施灯光工程,在 2022 年北京冬奥会这场冰雪盛会背后,多家企业积极提供相关的照明解决方案及照明产品,为冬奥“添光增彩”。

北京冬奥会开幕式灯光设计总监沙晓岚在此前接受采访时表示,2008 年北京奥运会使用的灯光设备较为依赖进口,而本次北京冬奥会开幕式上所使用的灯光设备全部都是中国制造,“我们将向世界传递中国‘高精尖’科技的温度。”

点亮开幕式 最大屏和最小灯展示中国制造

据报道,从“黄河之水天上来”的震撼开场到“桃李花开尽,青青草色齐”绚丽夺目,在北京冬奥会的开幕式上,洲明科技携手京东方,以数千平方米 LED 地砖屏及一体化解决方案,配合三维裸眼视效,营造出沉浸式表演空间,观众与赛场的距离无限拉近,将中国文化的内涵传递到冬奥会现场观众和全球亿万观众的眼前。

这是一次科技浪漫主义的创造,开幕式上的地砖屏由 46504 个 50 厘米见方的单元箱体组成,总面积达到 11626 平方米,是目前全球最大规模的 LED 地面舞台。该屏整体不仅能够呈现裸眼 3D 效果,而且还带有动作捕捉互动系统,可以实时捕捉演员的行进轨迹,从而实现演员与地面屏幕的互动。譬如和平鸽展示环节,小朋友在地砖屏上玩雪,走到哪儿哪里就有雪花,动作捕捉系统既优化了场景,也使得场景更具有真实感。

如果说最大的 LED 地砖屏给世界展现了中国制造的大气,那么在北京冬奥会开幕式主席台上那一盏小小的台灯则展现出中国制造的精致。

这款小巧的多功能护眼台灯来自广东中山市的“冠雅照明”。该产品整体造型简洁,工艺精良,集多种功能于一身,可以当做台灯、手电灯、充电宝、手机支架等设备使用,产品发光明亮柔和,既能满足浏览资料的需求,还能不影响周围灯光环境和拍摄要求,具有很好的实用性。国货当潮,源于创新,这款曾在 2018 中国国际照明灯具设计大赛获得



一等奖的产品,仍在不断创新。“到现在已经是第五代了。”广东阳光电器有限公司(冠雅照明)品牌部经理张婧告诉记者,“刚好我们产品的独特多功能和主席台对光环境和使用诉求契合,所以被选中。能服务北京冬奥会,是对我们公司冠雅品牌和产品的肯定,尤其是在产品创新、功能、品质保证等方面给予充分的认可。”

点亮场馆建设 为奥运健儿助威喝彩

“绿色冬奥”作为本届冬奥会和冬残奥会秉承的重要理念,“科技”必然是实现这一理念的重要底色。

雷士照明用 8 万颗点光源点亮塔顶的“奥运五环”,冷光色调在群山之中使“奥运五环”的光芒照耀整个延庆赛区。秉承“绿色奥运、科技奥运”的理念,雷士照明创新研发双向通信协议的灯具系统,实现远程管理,节省运营维护成本的同时还降低了能耗。标志塔的塔身增添了装饰设计和冬奥冰雪元素,雷士照明洗墙灯点亮塔身由上至下 6 条“冰晶飘带”为标志塔增添了冰雪魅力,让“奥运五环标志塔”以最完美的姿态呈现出来。

而继 2008 年北京奥运会后再赴冰雪之约的华艺照明,为了确保灯光照明万无一失,已在现场驻扎了一个多月。华艺照明工程部门负责人阳敏表示,华艺自 2016 年开始筹备首钢园的灯光工程,由原来的工业晾水池改造而成的秀池是华艺最先结缘冬奥会的项目之一;随后,华艺又陆续参与了首钢滑雪大跳

台、冬奥广场、冬训场馆“四块冰”、相关接待酒店等灯光工程打造,前后历时 6 年。从 2008 年北京奥运会到 2022 年北京冬奥会,先后参与北京两个奥运场馆灯光工程打造的阳敏切身体会到我国科技进步。回想 2008 年参与鸟巢工程,透过钢结构呈现的“中国红”需要黄光、白光、琥珀色灯光三种不同颜色混色才能实现。而如今,景观照明集合声光电为一体,并且将全息技术运用到了体育设施上,实现了许多过去难以实现的灯光效果。阳敏感叹,“技术的进步,使得此次灯光工程的打造更加绿色也更加具有科技感。”

点亮赛道 提供舒适竞技环境

冰雪运动场地范围大、气候复杂,白色为主的比赛环境对现场观看和在线直播提出了更高的照明要求。以雪车雪橇比赛为例,赛道专用灯光的光色品质对比赛的质量起着决定性作用,其中,赛道的眩光能量及眩光效应则是影响运动员成绩的直接因素。

来自北京的豪尔赛作为国家雪车雪橇中心赛道照明专业工程建设单位,在项目建设过程中充分发挥自身优势,积极践行“智慧冬奥、绿色冬奥”的建设理念,促进科技成果落地冬奥。根据现场实际情况打造了“防眩光绿色照明系统”,采用防眩光灯具结构,通过对灯具进行二次配光减少眩光,同时秉承“内光外用、生态节能”的理念将周边环境的光污染降到最低。在赛道灯光调控方面,豪尔赛灯具全部采用色温 5600K±100、显色指数达到

北京冬奥会开幕式为何选中成都企业 这家公司耗时两年打造舞台效果

■ 刘敏

从冰蓝色水墨从天而降幻化为“黄河之水天上来”,到冰立方渐渐碎裂雕刻出晶莹剔透的冰雪五环,再到翻腾的浪涛构建出一朵晶莹剔透的雪花……北京冬奥会开幕式上的绝美瞬间给全世界观众留下了深刻印象。

开幕式所带来的视觉盛宴背后,所有的舞台设备控制系统都是由成都的一家高新技术企业——炎兴自动化工程有限公司(以下简称“炎兴自动化”)开发设计的。

据报道,北京冬奥会开幕式为何选中成都企业?公司的技术优势是什么?2 月 10 日,记者采访了炎兴自动化总经理侯鹏强。

从瓦格纳等竞争对手中脱颖而出

“北京冬奥会地面舞台设备所有控制系统均是我们独立设计调试完成的,不过在中间过程中要受到航天科技集团和国检中心的双重审查。”侯鹏强告诉记者。

在不到 100 分钟的冬奥开幕式背后,从项目的承接到落地,炎兴自动化已经花了近两年时间。“我们当时受到航天科技集团的邀请,来承接舞台演艺机械设备控制系统的设计与开发”,侯鹏强说,“公司从 2020 年 3 月份就远程参与项目前期方案制定,5 月份便安排人员入住北京。”

筹备过程中,首先是导演组提出一个创意,然后航天科技集团会组织专门的机械专家来评审,其中主要是需要什么样的机械

结构来实现创意,接下来就是由侯鹏强团队负责设计系统来控制舞台机械装置。

炎兴自动化是如何从众多企业中脱颖而出的呢?“一方面是因为公司在之前参与的项目中与相关单位有过合作,但更多是因为公司技术上的优势”,侯鹏强告诉记者,“公司竞争对手来自国外的多一些,有做剧场的瓦格纳、德国 SBS,有做流动演出的德国 Movecat,但是这些公司都无法兼顾剧场、秀场、演出、娱乐这几个细分市场。”

“我们是全球为数不多的能同时涵盖剧场、秀场、娱乐、威亚等领域控制系统的开发设计,提供完全解决方案的科创公司。”侯鹏强表示,此次助力冬奥会开幕式呈现炫酷的舞台效果,也算是为这次全球体育盛会贡献了成都力量。

专注技术暂不考虑资本扩张

一家企业要想保持技术的优势,离不开人才的支撑。据了解,炎兴自动化是由电子科技大学毕业生团队于 2010 年创立,总部位于成都市金牛高新技术产业园区。目前公司共 32 人,其中技术人员 21 人,“三个主要股东均是技术与管理两手抓”。

侯鹏强告诉记者,“此次登上冬奥舞台,由公司冯强、吕桃、张泽洋带队,三人工作方向不同,分别主攻设计、算法和调试。”

虽然创立时间并不算长,但公司成长迅速,近年来先后为澳门回归 20 周年晚会、第七届世界军人运动会、青岛上合峰会等国

外重大演艺项目提供技术方案。

值得一提的是,公司团队已经多次与张艺谋导演进行了合作。侯鹏强告诉记者,北京冬奥会闭幕式仍是由炎兴自动化负责地面设备控制系统。

作为一场国际体育赛事的开幕式,全球的目光都注视着中国,安全问题是重中之重。侯鹏强介绍,北京冬奥会开幕式演出需要进行设备和人员的互动,不仅可靠性要求高,安全性也需要按照 SIL3 安全等级来实施,公司在安全和可靠方面均做出技术创新和突破,全套系统包括执行机构在内均采用多机热备方案,从执行层到操作层层层备份。因此,从 2021 年 9 月底调试完成,到冬奥会正式开幕,4 个多月时间一直在排练,整个环节最大的挑战在于“可靠性保障”。同时,整个方案设计实施过程均经过航天科技集团和国检中心的全面审核和把关,将系统的可靠性做到了极致。

北京冬奥会开闭幕式对于炎兴自动化来说是一张很好的“名片”,或许会给公司带来更多的资源和效益,也就意味着需要考虑公司规模的扩张。

但侯鹏强表示,“公司暂时没有融资的考虑,会根据市场情况酌情考虑上市,但是短期还是会专注在技术方面,以稳扎稳打为主。”他透露,公司 2021 年研发投入达 900 万元,并且每年呈递增态势。

快速成长源于良好营商环境

侯鹏强在采访中还表示,炎兴自动化之

Ra≥90、R9≥45 或高清显指 TLCI11 Qa≥85、光效大于 90lm/W 的优秀标准光源,灯光更为均匀通透,无频闪、抗低温、均亮度的光源有效防止了冰面反射眩光和外溢光,不仅能为参赛运动员提供更为舒适的竞技环境,更可满足赛事摄像机的转播需求。

此外,豪尔赛公司还承接了首钢滑雪大跳台“雪飞天”、国家游泳中心“冰立方”、国家速滑馆“冰丝带”、国家体育馆、国家冰球馆、崇礼云顶滑雪公园、冬奥会主媒体中心等系列冬奥场馆的 OBS 赛事转播照明系统工程,以 70 余人规模团队在不同场馆进行跨地域、跨季节、跨温差作业,并将转播照明工作与其他各专项工作有机结合,为诸多冬奥智慧应用场景奠定了智慧基石。

点亮赛区 能照明还能 5G 通讯

走进北京冬奥会崇礼赛场,在市政道路上竖立着一排笔挺的“智慧树”。据了解,在冬奥会核心赛区周边已经部署接入了 2539 盏“智慧树”,制造这些智慧路灯的正是四川华体照明科技股份有限公司。

记者了解到,除了提供基础的照明服务,这些路灯还搭载接入了视频监控、路灯节能控制器、交通指示牌、交通信号灯、无线 WIFI、LED 信息显示屏、新能源充电桩、太阳能光伏发电储能装置等诸多物联网智慧设备。因此,这一棵棵“智慧树”就能实现 5G 通信、公共安全、智慧照明、环境监测、智慧交通和信息发布、智慧安防、视频直播等共用。

华体科技相关负责人介绍,为解决“智慧树”建设后的运营管理问题,华体科技以智慧路灯为载体,研发打造了智慧路灯运营管理平台——“智慧之树物联网运营管理平台”,目前已先后在雄安新区、深圳、武汉、长沙、成都、张家口等城市智慧路灯运营管理项目中成功应用。“建设后的智慧路灯杆搭载 5G 基站,将成为冬奥会信息基础设备的重要组成部分,为赛事直播等所需的流畅通信提供保障。”华体科技相关负责人表示。

透过冬奥会,不难看出,中国制造正在战略性新兴产业领域,抓住新一轮科技革命和产业变革机遇创新发展,凭科技创新脱颖而出。而具有灯饰照明传统优势的中国制造,也凭科技创新,同样练就了脱颖而出的“硬实力”,展示了“向未来”的发展实力。

所以能快速成长,除了注重创新研发与技术沉淀之外,很大程度上也取决于成都丰富的人才资源,为公司输送了一批有创造性的设计师。同时,成都市、金牛区以及金牛高新技术产业园区都为公司的成长提供了良好的营商环境。

“金牛高新技术产业园有比较完善的配套设施,”他表示,“我们是高新技术企业,但同时也有轻量化生产过程。我们需要的技术人员是多门类的,有上位机软件人员、嵌入式软件人员、图纸设计人员、结构工程师、PLC 软件工程师,和常规的高新技术企业不太一样,所以落户哪个区更看重综合因素,比如能否较好地解决轻型生产过程,能否有更好的政策支持。并且,我们主要侧重演艺行业,金牛区有丰富的场馆配套,这个也是我们看重的。”

值得一提的是,金牛高新园区管委会从炎兴自动化入驻北京冬奥会项目开始就为其提供了多维度支持。侯鹏强告诉记者,“管委会不仅短时间内帮我们找到了合适的载体,帮助公司注册、上规入库,还帮助我们拓展包括场馆舞台、轨道交通、北斗等领域电气化自动控制系统的市场,扩大公司的‘朋友圈’”。

“下一步,园区管委会将继续精准服务,着力将企业培育为人工智能产业演艺机械设备控制系统研发设计领域的‘单打冠军’和‘隐形冠军’。”金牛高新技术产业园区管委会相关负责人表示。



王平穿戴好安全设备登爬电线杆

毛线受损线路全部抢修完毕,恢复正常供电。

然而王平的使命还没有结束,收拾好工具,他和战友们又赶往下一个电力抢修点。