

厉害了！冬奥会主会场国家速滑馆，唯一地面制冰不锈钢管供应商来自丽水

丽水制造成就“冰丝带”

阅读提示

“北京冬奥会的订单，还是场馆建设方主动找上门的。”陈卫光介绍，建设方一开始找的都是国企之类的大企业，但都做不了，“业内十多家企业一致推荐了我们，我们是受邀去投标的。”



图①②为国家速滑馆“冰丝带”。图③为制冰不锈钢管。

□ 记者 刘烨恒 通讯员 何彬峰

本报讯 2022年冬奥会即将在北京举行，主会场国家速滑馆场地制冰管道来自浙江创岳金属材料有限公司，是地道的丽水景宁制造。

国家速滑馆地面制冰管道丽水造

“我们是国家速滑馆唯一地面制冰不锈钢管供应商。”说起自己为北京冬奥会提供产品的事，浙江创岳金属材料有限公司董事长陈卫光自豪地说。

国家速滑馆又称“冰丝带”，是本届赛事唯一新建冰上竞赛场馆，与“鸟巢”“水立方”共同组成“双奥”之城的标志性建筑群。

“冰丝带”是冬奥历史上第一个使用二氧化碳作为制冷剂的速滑场馆，将承担速度滑冰项目的比赛，产生14块金牌，是冬奥会产生金牌数量最多的单个场馆。

浙江创岳金属材料有限公司位于景宁鹤溪街道石牛山，是一家以生产不锈钢管为主的金属材料企业。

“可以把国家速滑馆想象成一个大冰箱，我们的管子就埋在场馆冰面下，通过管道里流动的液态二氧化碳，保证冰面温差不超过0.5摄氏度。”

陈卫光说，此次公司为冬奥会提供了100多吨、总长超过120公里的超长无缝不锈钢制冰管道，总价738万元，为国家速滑馆12000平方米制冰面提供制冷。

“北京冬奥会的订单，还是场馆建设方主动找上门的。”陈卫光介绍，建设方一开始找的都是国企之类的大企业，但都做不了，“业内十多家企业一致推荐了我们，我们是受邀去投标的。”

记者了解到，按照国家速滑馆建设的要求，制冰管道有严格的公差尺寸规定。两种规格的管道盘管外径分别为20毫米、18毫米，壁厚要精确到2毫米。此外，不锈钢制冰管的长度要求，是制造过程中最大的难点，最长的要做到80米，短的要也要51米。

“不锈钢制冰管的长度越长，连接缝就越少，

使用的时候会更加稳定、安全。”陈卫光说，“这对技术要求很高，能做成这种长度的制冰管道的企业，目前全国只有4家，我们是其中之一。”陈卫光说。

丽水工业制造产品已经走向全球

陈卫光从事不锈钢行业已经有20多年，曾经是一家大型不锈钢企业的生产厂长。“对这个行业深入了解后，我就想能不能自己创业做出更好的产品。”2013年，陈卫光回到了家乡景宁，开办了浙江创岳金属材料有限公司。

能拿下冬奥会的订单，和陈卫光注重研发密不可分。多年以来，公司投入了1000多万元升级生产工艺，并且每年拿出销售总额的5%用于研发。

“我们公司的技术水平，在行业内都是顶尖的。”陈卫光说，公司的轧管车间里只有4名工人，而按照传统工艺，需要24名工人。“生产线全部自动化，一个工人可以管两条生产线。”

技术升级迭代不仅节省了大量人工成本，还提高了产品质量。虽然全公司只有40名员工，但在钢管退火、拉拔等工艺技术方面，公司已经达到了国内顶尖水平。

此外，公司对产品质量有着严格的把控。为了检测钢管的通畅度和洁净度，工人不仅要使用内窥镜检查，还要将白色海绵塞进钢管，再用气枪打出来检测是否通畅，以及是否有碎屑残留。

记者了解到，无缝不锈钢管用途很广泛，除了制冰，在石油行业、制酒行业等都有非常多的用途。

“我们的公司规模不大，但产品已经走向了全球各地。”陈卫光介绍，公司大约有40%的订单是出口的，遍布全球30多个国家和地区，得到了一致好评。

“能够成为国家速滑馆制冷不锈钢管唯一供应商，这证明了丽水工业制造业的实力。”陈卫光表示，为北京冬奥会贡献自己的力量是一件非常光荣的事。“很荣幸能够为冬奥会提供产品，小企业也有大作为。看到国家速滑馆，我也能自豪地告诉别人，这里的地面制冰管道，是我们丽水制造！”

莲都区图书馆联手市公交集团打造“书香公交” 公交站、公共自行车借还点都可以借还书了



□ 记者 刘烨恒 通讯员 林迪

本报讯 市区爱心书屋再次升级，热爱阅读的市民朋友，今后可以在市区多个公交车站、公共自行车借还点借书、还书了！1月25日，丽水市公共交通集团有限公司和莲都区图书馆正式签订合作协议，未来，两家单位将共同打造具有丽水特色的“书香公交”。

爱心书屋是莲都区图书馆推出的一款以互联网、物联网为依托，集公益阅读、图书捐赠、读书分享、文旅融合、信息服务为一体的24小时共享书屋。爱心书屋通过政企共建、社会参与、市场运营、共建共享共治的方式来建设，其模式在国内属于首创。

在爱心书屋，大家不仅可以无障碍借书还书，还能进行图书查询、预约、分享、消毒等服务，每一座爱心书屋就好像一座微型“图书馆”一样，给热爱阅读的市民朋友带来了便利。

“先期试点建设的几个点位，得到了居民朋友广泛好评。”丽水市公共交通集团有限公司副总经理李秀军说，爱心书屋不仅方便了乘客，还能向周边居民“辐射”服务，助力进一步打造全民阅读的好环境。

“我们想实现市民朋友等车时可以借书，坐公交车时可以看书，下了车可以换书、还书。”李秀军说。

据介绍，此次合作中，市公交公司将联合莲都区图书馆试点建设50台24小时智能爱心书屋。未来根据市民反馈及双方需求，还将在市区有条件的公交站点、公共自行车借还点建设更多的爱心书屋，方便市民阅读。

“浙里拍”上线 证件照实现自助拍

□ 记者 夏金地 通讯员 叶志明

本报讯 近日，家住丽水市区紫金街道的张女士，在市行政审批中心莲都公安户籍办证中心办理身份证期满换领业务时，用“浙里拍”系统拍摄了个人人像照片，并成功上传采用。张女士说，“浙里拍”系统的投入使用，大大提高了办证效率。

据了解，“浙里拍”证件照自助拍照系统是莲都区公安分局最新引进的设备，用于身份证照片自助拍摄。办证群众到“浙里拍”自助拍摄区，自拍人像照片并选出自己满意的照片后，照片就可立即被传输到办证系统，整个过程只需一两分钟，从而解决了排队等待、照片不满意等问题。同时，办证群众还可以通过扫描二维码，免费将照片导入自己的手机，日后作为其他证件照使用，不仅省时省钱，而且方便快捷。

社会主义
核心
价值观

富强
民主
文明
和谐

自由
平等

公正
法治

爱国
敬业

诚信
友善

值班编委
总编辑 吴祥柱
副总编辑 王巷扉
编委委员 蓝义荣
范宁华
李 烜
一版编辑 孙 蕾