

从0.05毫米到0.03毫米再到0.015毫米

世界最薄手撕钢，青拓造

本报讯（陈雅芳）13日下午，青拓集团子公司青拓科技有限公司将刚研发的5张A4纸大小的0.015毫米超薄手撕钢寄给广东客户试用。接下来，将根据客户试用情况进一步洽谈合作。目前，0.015毫米超薄手撕钢已可以实现量产，将进一步拓展不锈钢的应用场景。

10日晚11:30，青拓科技有限公司使用国产设备成功轧制出0.015毫米超薄手撕钢，这是目前世界上最薄的不锈钢。这项工艺技术重大突破，是青拓集团在不锈钢箔材产品生产技术方面达到行业领先的重要标志。

“青拓集团成功轧出0.015毫米超薄手撕钢的消息一出，立即引来众多客户咨询。”青拓科技有限公司副总经理兰亮说，公司研发团队从上百次失败中总结经验，优化工艺，提高操作技能，最终使用国产

化设备轧制出0.015毫米厚、600毫米以上宽的手撕钢。

据介绍，手撕钢是一种薄如蝉翼、价比黄金的钢材质，被广泛应用于航空航天、电子、新能源和医疗器械等多个领域，大到飞机、光伏发电板，小到折叠手机屏，都可以见到它的身影，因此素有“钢铁行业皇冠上的明珠”之美誉。此前，该技术一度被日本、德国等工业强国垄断。

手撕钢生产技术在不锈钢领域被公认为高精尖技术，厚度越薄对技术和工艺要求越高。2021年3月，青拓集团正式立项研发不锈钢箔材“手撕钢”，并成立攻关团队。团队从设备性能、工艺研究、辊系配合等方面进行攻关，通过大量数据和理论分析，由点到面逐步突破，解决了设备、工艺及操作技术等方面的难题，顺利轧制出0.05毫米厚度箔材。此后两年多时

间内，又轧制出0.03毫米厚度的精密不锈钢带手撕钢。

据悉，生产设备精度控制、炼钢材料纯净度把控、生产人员技术能力等因素都会影响手撕钢的生产。“能把手撕钢做到这么薄，代表我们的技术已经达到较高水平。”兰亮告诉记者，与以往手撕钢技术相比，0.015毫米超薄手撕钢技术突破主要表现在三个“更高”：在上下游全流程管控上对技术精度要求更高；对设备安装、调整、控制等环节的精度要求更高；对生产人员操作技能方面要求更高。

“0.015毫米超薄手撕钢主要用于半导体产业。对于一些对不锈钢的重量、精度等有更高要求的信息、人工智能等行业来说，0.015毫米超薄手撕钢将凭借其重量轻、敏感度高出色性能，为行业发展带来更多可能性。”兰亮说。

本报讯（林平 李郁）

11月11日，“坦洋工夫杯”福安白云山第四届音乐帐篷节暨户外运动嘉年华在我市白云山风景区举办。活动吸引了全国各地的户外运动、露营及机车爱好者2000多人参与。

据了解，这次活动由“负重徒步越野挑战赛、机车嘉年华、户外音乐会、帐篷节、坦洋工夫推介会”等五部分组成，还设置了篝火、烧烤等内容，为广大游客观众带来“户外运动+旅游+文化”相融合的全新体验。

当天下午2点，负重徒步越野挑战赛鸣枪开跑，随着发令枪响起，千余名户外运动爱好者组团竞发。从白云山风景区广场途经游龙洞、蟾溪村、试剑石、九龙洞等景点后，再返回白云山风景区广场，赛道全程约16公里。经过激烈角逐，陈小兰团队、史叶约堵团队、张秀梅团队分别获得比赛的一二三名。

夜幕降临，户外音乐会晚会拉开帷幕，伴随各支乐队酷炫登场、激情演绎，游客观众围着燃起的篝火载歌载舞，摇摆欢呼，让整个白云山景区广场变身音乐的海洋。

近年来，我市致力于打造区域体育赛事品牌，先后举办了汽车河道越野赛、福安白云山帐篷音乐节、廉岭古道越野赛等一系列体育品牌赛事，将全民健康与全民健身高度融合，把赛事办到了群众身边，同时以赛促旅，将福安特色旅游资源、旅游品牌推向全省乃至全国。其中，福安白云山音乐帐篷节暨负重越野挑战赛已经连续举办三届，具有一定的知名度和影响力。

福安白云山第四届音乐帐篷节暨户外运动嘉年华举办

抢抓好时节 茶叶育苗忙



本报讯（兰文馨 李郁）眼下，正是茶苗扦插时节，甘棠镇各个茶苗培育基地一派繁忙景象。村民们趁着晴好天气开沟整地、插苗浇水，进行茶树苗繁育。

福安是“中国茶叶之乡”“中国红茶之都”“国家区域性良种繁育基地”。作为茶树育苗核心区的甘棠镇，土层肥厚适宜于茶树苗母本园种植和茶树苗无性系繁育，是全国最大的茶树苗繁育基地之一。“现在进行扦插繁育，天气条件有利于茶苗伤口愈合，生长时间也长，茶苗存活率高，质量好。”正在基地劳作的薛雪娇告诉记者，她们从早上六点钟就开始为扦插做准备，平均每人每天大概能扦插茶苗3万株左右。今年，仅种植茶苗一项，她家种植的3亩多的菜苗，预计可为她家带来6万元左右收入。

当前也是出圃苗木的季节。“我们去年茶苗销售完了，今年新一批茶苗开始陆续出圃上市。今年茶苗行情不错。特别是红茶类产品持续走俏，如金牡丹、金观音、梅占、白芽奇兰等高香型红茶品种，深受顾客青睐。”福建初心农业科技有限公司总经理高成进说道。

据了解，目前甘棠镇年平均育苗面积3000多亩，出圃良种茶苗8亿多株，产值超2亿元。自1972年以来，当地已向全国供销60个品种 of 良种茶苗，共计200多亿株，占全国市场份额约46%。“种一片茶，富一方人。”茶苗培育已成为助推当地乡村振兴的主导产业。

“今天是重阳节，来驿站看望家属的人比较多。钟声，看到需要帮忙的访客，要及时搭把手。”和伙伴叮嘱几句后，甘棠镇北门村“爱心助残驿站”的门卫张志雄就准时上岗了。开门、引导访客登记、指路……张志雄忙碌却又一丝不苟。

今年38岁的张志雄患有肢体残疾，在家门口的“爱心助残驿站”当门卫已有3年多，在他看来，这不仅仅是一份工作，更是一个重拾生活信心、融入社会的机会。“驿站没成立前，我几乎宅在家里，很少与人交流。来驿站当门卫后，朋友多了，生活也变得充实了。”张志雄说。

据了解，北门村“爱心助残驿站”依托该村敬老院成立，配备康复训练室、文体活动室等，主要为周边残疾群众提供住宿、康复、用餐、就业等服务。作为第一批入住该驿站的残疾人，张志雄坦言：“刚来驿站的时候和在家没多大区别，除了吃饭，其他时间我都把自己锁在房间。”

转变源于驿站负责人刘耿浩的一次

我市依托乡镇敬老院、孝老食堂等现有服务设施，成立“爱心助残驿站”，引导残疾人技术培训、文体活动等项目进驻，让驿站真正成为残疾人温暖的家

助残小驿站 传递大温暖

□ 单志强 陈雅芳

谈话。

“残联每年为‘爱心助残驿站’提供5000元的就业岗位补助，所以我会观察每个人住残疾人的特点，通过开发一些公益岗位，比如门卫、厨房帮工等简单、劳动强度低的工作，为残疾人创造一点收入。”经过一段时间的接触，刘耿浩发现，张志雄虽然不喜欢和别人沟通，但他脑袋瓜转得快，又肯吃苦。

彼时“爱心助残驿站”正缺门卫，刘耿浩便找到张志雄。“我能把这份工作做好吗？”刘耿浩的谈话让张志雄既迟疑又动心。经过整整三天的思考，张志雄最终决定迈出第一步，接受这份工作。

当门卫期间，张志雄发现，每天第一个到门卫室找他的是同住在“爱心助残驿站”的钟声。“他每天起床第一件

事就是过来和我打招呼。”谈起这位朋友，张志雄觉得自己十分幸运，“钟声患有智力残疾，但很勤快，我腿脚不便，有时候访客拿的东西多，我都会让他去搭把手。”

“大家都愿意来门卫室坐坐，我心里甭提多开心了。”采访期间，张志雄脸上始终洋溢着笑容。

“目前，共有2名残疾人在‘爱心助残驿站’就业，每月除了获得一定公益性补贴外，最大的变化是，他们通过参与劳动，对生活更有信心了。”刘耿浩说。

设立残疾人公益性岗位，吸纳有就业意愿、有能力的残疾人到“爱心助残驿站”工作是福安市拓展城乡助残服务功能的一个缩影。

近年来，我市整合乡镇（街道）、村（社区）公共服务资源，依托乡镇敬老院、孝老食堂等现有服务设施，成立“爱心助残驿站”，每年为每个驿站提供2万多元的补助资金，用于购买服务、提供康复培训等，不断为“爱心助残驿站”注入多样化扶残助残服务功能，解决残疾人最关心、最直接的吃饭、康复、就业等问题。

为让“爱心助残驿站”的功能辐射至每一位残疾人，我市将“爱心助残驿站”运营管理交由村残协牵头负责。“由村残协委员挂钩联系残疾人，村内助残志愿者服务队伍为残疾人提供卫生保洁、送餐等服务。”市残联服务中心主任陈福金介绍。

据了解，截至目前，我市共建成省级“爱心助残驿站”11个、宁德市级“爱心助残驿站”4个，服务农村残疾人1800多人。“下一步，我们将着力推动‘爱心助残驿站’建设在福安全面铺开，引导残疾人技术培训、文体活动等项目进驻，让驿站真正成为残疾人温暖的家。”市残联副理事长钟瑞仔说。