

关注退役军人创业系列之二

创业瞄上3D打印 优质订单接到“手软”

退役军人戎龙:石家庄市退役军人就业创业综合基地追逐人生梦想

退役军人戎龙是一名“城市兵”，家庭条件比较优越，阳光帅气的他，退出现役后不等不靠，入驻石家庄市退役军人就业创业综合基地，走上了创业的道路。戎龙靠着动手能力强、勤奋钻研技术等优势，硬是把他的3D打印产品销往国内外；他研发的产品还获得了国家知识产权局颁发的外观设计专利证书，生意越来越红火，为广大的退役军人做出了表率。

护的相关工作。

戎龙从小心灵手巧，动手能力强，在闲暇时间爱做一些小手工。例如改装玩具车，各种小物件制作等，尤其是家里的家电等有问题了都是他自己动手拆装修理。正是这一从小就培养的兴趣爱好，戎龙为自己积累了下很多经验，随着3D打印技术的兴起，制造变得更简单、更便捷、更经济，这些特质都深深地吸引了他。

戎龙说，开始了解3D打印技术后才知道里面的知识涉及很多领域，他这个人天生就比较喜欢钻研，便从这项技术的前端开始学，先自学了三维设计，学会了测绘画图，然后再购买各种类型的3D打印机进行打印，后面再根据打印出来的样品进行验证结构，修改设计，最后再实现量产，也就进入到另一个领域：制造业。

五金加工、塑胶模具、各类材质的选材，加工工艺的选择，表面后处理的选择等等，从开始的设计画图到最终以实物的形式展示在人们面前的过程，有一种造物主般的成就感，戎龙说他非常享受这个过程。

入驻创业基地 集中精力创业

闲暇之余，戎龙用这项技能为自己带来了比较不错的收益，过程中也遇到了很多志趣相同的人，大家经常在一起共同交流技术心得。

也可能是因为他雷厉风行的作风，锲而不舍的品质，让他也有了一些客户，2019年，戎龙辞去原来的工作，慢慢地摸索着走上了创业这条路。

同众多创业者一样，在创业初期，同样面临着诸多困难和挑战。从资金、技术到运营、市场等，每一个环节都需要投入大量的物力和财力、人力资源。

以前上班的时候忙好自己的一亩三分地就可以了，但是创业就不一样了，需要面对很多事情，会遇到很多自己不熟悉、但是又必须要解决的问题。比如如何缴纳社保，如何记账报税，如何让公司在创业初期稳定下来等，都是自己需要面对的问题。

2020年底，正当戎龙为这些事情忙得焦头烂额的时候，他从战友那里了解到了国家对退役军人创业有一系列的优惠政策，还了解到石家庄市退役军人就业创业综合基地这个平台，这里提供免房租入驻、财税代理记账、协助社保缴纳、税务减免等优惠政策。了解到这一政策让戎龙大喜，他第一时间联系到石家庄市退役军人就业创业综合基地，并成功申请入驻，为戎龙创业带来了很大便利，让他可以全身心地投入到业务经营中。

“在享受政策优惠的同时，更要珍惜这个机会，充分发挥自己的优势，集中精力创造更多的价值。”戎龙高兴地说，作为一名退役军人，利用国家给予的优惠政策投身创业，不仅能够实现自己的价值，还能为社会作出贡献。

坚定信念和决心是成功的关键

在创业初期有笔订单让戎龙的印象非常深刻，那是一位香港的客户，他有款产品急需研发，时间要求也很苛刻。和客户沟通过程中，戎龙了解到这个产品还有一家同行企业也在研发制作，也就是说谁先制作出来并得到对方认可，谁就可以得到这笔业务。这对戎龙来说是个挑战也是机遇，只要把握这次机会，就能成功创造更大价值。当即，戎龙和该客户制订了详细的规划与排期，经过前后两个月的加班奋战，最终研发的产品获得了对方认可。也正因为这次产品的合作，戎龙从此在圈内打开了名气，随之而来的优质订单更是络绎不绝。

戎龙说，公司入驻石家庄市退役军人就业创业综合基地期间，有相关单位到公司进行考察，领导们对他们的创业成果给予了高度评价及肯定，这使戎龙和他的团队感到非常荣幸与自豪，这更加坚定了他们创业的信心与力量。

“创业初期一切都是未知，但是只要做好充足的准备，保持自身优势，坚持做下去，任何困难都会迎刃而解。”戎龙有了自己的创业经历，积累了经验，他想借此机会向广大战友们分享他的创业心得：那就是要不断地学习和创新，同时具备坚定的信念和创业的决心。



■工作中的戎龙。



■调试3D打印设备。



■自学了测绘画图。

□文/图 本报首席记者 柳安臣

设计的产品获得国家专利

7月25日，走进石家庄市退役军人就业创业综合基地戎龙的3D打印工作室，只见房间里设备陈列整齐，3D打印机、3D扫描仪、各种3D玩具、五金配件的3D打印样品以及各种专业设备摆满了房间，充满了科技感。

在工作室的一角，戎龙正在专心对一件PVC异形管件进行扫描，见有人来访，便放下手中的工作。戎龙说，他的工作室不仅要求干净整洁，基本的设施还得齐全，好的环境有利于提高创作灵感。

在现场，戎龙为大家讲解了3D打印产品的工作原理。在工作室操作平台上，扫描仪器正对一件弯形的管件进行扫描。戎龙说，有许多产品配件属于异形件，无法用量具进行精确的测量，有了3D打印技术后，操作起来就简单多了。很快，戎龙将弯形的管件在扫描平台上经过正反面、多角度扫描还原成型，随后通过电脑编辑后，将3D文件通过3D打印机制作出来，不多一会儿，一件和样品

一模一样的管件就打印了出来。戎龙说，也有许多产品没有参照物，是根据客户口述参数，通过软件画图最终实现3D打印。

戎龙从2020年开始入驻石家庄市退役军人就业创业综合基地，走上了创业之路。从公司只有一个人开始，当时的业务仅限于3D打印服务，到后来业务量越来越大，从3D打印产品的前端画图、逆向抄数，到后期的批量生产，他根本忙不过来，便找来两位朋友帮忙。

在办公桌上，一款饮料瓶的模型引起了大家的注意，这是一款多边形的设计，戎龙说这是一款功能性饮料瓶的设计。“这是2021年设计的一款饮料瓶，是我比较满意的一件作品，当年国家知识产权局还为我这款产品颁发了外观设计专利证书，目前，有一家知名企业正在同我们洽谈饮料瓶的合作利用事宜。”戎龙高兴地说。

从小心灵手巧动手能力强

戎龙是石家庄市本地人，他2008年入伍，2013年退出现役后选择了自谋职业，由于曾经学的是计算机专业，退役后在石家庄的一家私企从事网络信息、软硬件维