华阳工匠

为了构建一支能够支撑和引领成都现代产业发展，结构优化、素质优良、具有强大竞争力和影响力的工匠人才队伍，传承发扬工匠精神，创响“成都工匠”品牌，成都市今年将按照计划，评选命名首批500名“成都工匠”，并于“五一”节前由市委、市政府进行集中命名——日前，成都市总工会召开2019“成都工匠”评选活动新闻发布会，就首届“成都工匠”评选命名活动的基本情况进行了介绍。随后，华阳街道按照相关要求向成都市推荐了4位优秀的候选人，包洁松就是其中一位。

检查工作进度。

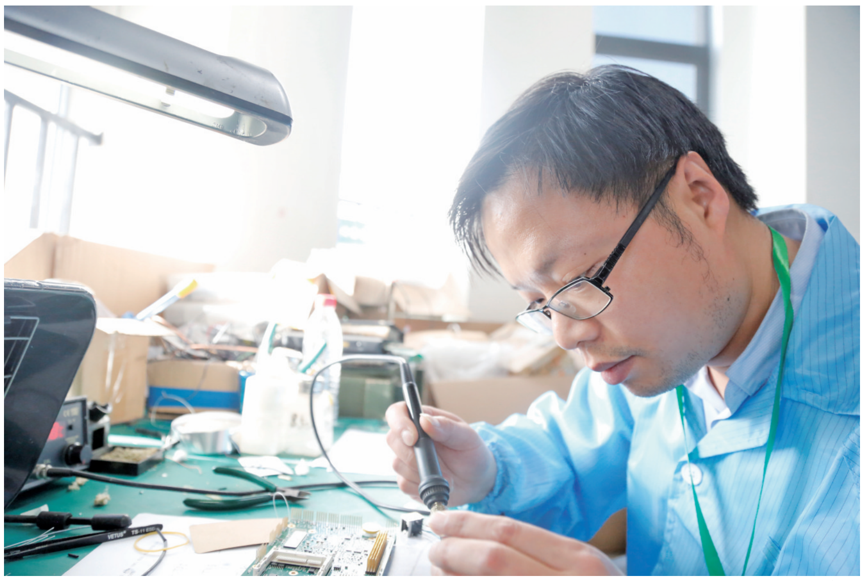
“经过我手上的产品必须保证零缺陷”

——专访成都长空电子有限公司生产部部长包洁松

在温度试验箱前测试。

包洁松

今年41岁，现在位于华阳街道的成都长空电子有限公司担任生产部部长。


焊接电路板。

从电子科技大学本科毕业后，包洁松一直从事军工配件的研究与制造。多年来，他爱岗敬业、精益求精、不断创新，已成为公司不可或缺的重要人员，从顶层设计到每一个配件的实验，他都从头跟到尾。“我搞的是生产管理工作，经过我手上的产品，一定要保证零缺陷。”包洁松认真地说道。

爱手工课

曾制作高倍望远镜

包洁松上小学时就十分喜欢组装与拆卸物品。上学期间，他最喜欢的课就是每周为数不多的手工课。“大家可能以为那个课是在玩，可我每次上手工课都很最认真。”包洁松说，记得有一次，手工课老师布置了制作望远镜的作业，虽然原理简单，但对于还在上小学的孩子们来说并不容易。

为了能够制作出最棒的望远镜，包洁松回到家便开始进行研究。他不断查看资料，最终制作出了一个能够看到月球表面的望远镜。“当时只想做全班最好的望远镜，没想到一试这么厉害，到现在那个望远镜我还留着。”包洁松回忆说，他制作的望远镜令老师十分惊讶，特别对他进行了表扬。这让年少的包洁松更有自信，以至于考大学时填报专业都是报的机械电子工程这一领域。

早来晚走

常因测试夜宿公司

从电子科技大学毕业后，包洁松先是在陕西一家工厂工作，后来因家庭原因，于2013年来到成都，现在在菁蓉大厦成都长空电子有限公司工作。在这里，从研发、生产到质量标准化他都要进行严格把关，可说是公司担子最重的人员之一。由于家离公司远，他每天来上班都需要花很长时间。

“我几乎每天都是第一个到办公室，我们的工作制是‘朝9晚6’，我一般早上7点半就开始工作了。”包洁松笑着说道。除了提前到岗，他也是团队中走得最晚的人。由于出产的器件需要多次测试，每测试一次就需要几个小时，包洁松便一直守在温度试验箱旁。有很多次，因为实验时间过长，包洁松只能留宿在公司。“记得最晚的一次，一直测试到凌晨5点才结束，也就只能在公司沙发上躺一会，睡上3个多小时，然后接着上班。”就这样，包洁松成了公司加班最多、请假最少的员工。

面对如此高强度的工作，究竟是什么原因让他一直坚持下来了呢？对此，包洁松轻松地说：“是热爱，我对军工的这份热爱从小一直延续到现在。”

精益求精

对自己要求很高

在工作中，对每一个细节，包洁松都要严格把控。在顶层设计研发中，他对每一个设计点都要用电脑反复验证，以确保产品的合理性。而在生产环节，则要反复测试验证。据他介绍，每一个产品至少需要测试3次，每次1-3小时不等。而产品到了包洁松这里，便要测试更多次，“经过我手的产品，必须要保证零缺陷。”

据包洁松回忆，在多功能医疗器械研发与测试时，多次出现失败，放在常人来说心态都是崩溃的，而对于包洁松并非如此。“因为那次的测试时长是以月为单位来计算的，容不得一点失误，稍有失误就必须重新改正。通过经验积累，我们在第三次测试中使用了新的产品，最终获得了成功。”包洁松说道。

传承创新

热衷于技术革新

一个人在工作岗位上能否优于他人，除了认真工作之外，创新也是重要的一项标准，包洁松对此深有体会。他说：“一个人的创新与对技术传承的好坏有关，当你传承得好时，创新就变得更有利于项目。”他自己就是这样一个人，在陕西一家工厂工作时，他多次获得了技术革新能手称号。

在现在的公司，他在开拓系列产品时，第一次在背板定位上创新设计了一种异形孔定位方式，实现了5种位置的互换，“以前的定位板插孔是十分麻烦的，因为接孔头型号不一样，就得找相应的插孔，而我的设计可以随意插。”包洁松自豪地说道。

爱岗敬业

最对不起的是家人

包洁松的爱人也在军工行业工作，两人结婚以来，在一起的时间都没有和各自同事的时间长，以至于直到4年前，他们才要了小宝宝。

“我对家庭几乎没有什么贡献，工作需要时节假日也要过来加班，孩子很少见到我，都是她妈妈在带。”说起自己的小家庭，包洁松声音哽咽。对家人的愧疚和由此带来的各种遗憾一直是他的一块心病，但这些并不妨碍他对军工电子工作的热爱，也许，这就是真正的工匠精神吧！

华西社区报记者 张今驰 摄影报道