



德林义肢康复器材（成都）有限公司

企业参与高等职业教育人才培养



2019)

四川卫生康复职业学院

2018年12月

目录

一、企业基本情况	6
二、企业参与办学	6
(一) 参与办学的形式	6
(二) 招生情况	6
三、企业资源投入	7
(一) 经费投入	7
(二) 人力资源投入	7
四、企业参与教学	10
(一) 课程建设	10
(二) 人才培养目标	11
五、师资队伍建设	12
六、成果展示	13
(一) 社会公益	15
(二) 就业	15
(三) 彩虹挑战杯创新大赛	16
七、问题与展望	18

企业年 报

——德林义肢康复器材（成都）有限公司

一、企业基本概况

德林公司创办人陈坤林先生于 1960 年 1 月 20 日因一场意外的车祸，丧失了宝贵的左大腿；亲身的体验，让他感受到残疾人的痛苦，乃立下宏愿：「研究义肢，救助自己，更要救助同我一样不幸的人！」此为德林义肢的肇始。坚持着要造福更多残疾朋友们的信念之下，经过无数次的实验，终于在 1963 年发明「安全自动控制义脚」，也荣获政府所核发的专利证书，是德林义肢的第一件专利。



陈坤林先生

1974年，陈坤林先生因辛劳成疾去世，其承继者仍秉持着创办人的坚定信念：「要不断努力，使义肢尽善尽美，让残疾人士行动更加便利。」继续努力着；至今，德林公司所拥有的国内外专利高达百多件。但德林团队不以此而自满，仍不断精进努力，从义肢开始製作到最后的步骤，每一细节都是团队改良与创新的重点；现更朝向发展高科技、精緻化的义肢为目标。



德林义肢是充满荣耀的公司！1969年至1972年受政府委托，装配全省伤残荣民的义肢，使得伤残的荣民与朋友们恢复了人生的信心，重新获得生命的光辉；并积极参与中国电视公司及警察广播电台的“爱心捐赠义肢活动”、“雪中送炭——捐赠义肢”的善心活动，这些努力及义举，都获得各界人士的一致赞赏。德林公司得过很多的奖项，例如国家盘石奖、小巨人奖、财政部诚实纳税人奖、内政部超额晋用残障人士奖、德国纽伦堡国际发明展金牌奖、瑞士日内瓦国际发明展金牌奖、国家品牌玉山奖、德国红点设计奖、日本

优良设计奖等。德林公司也加入国际义肢装具协会（ISPO）及美国义肢协会（AOPA）为会员，与国际义肢界密切配合，相互切磋先进技术，使德林向前飞越，永远拥有最新技术，最新型的义肢医疗仪器等。



锐耀 1 气压膝关节荣获 2012 日本 Good design 设计奖

经过数十年的努力，德林公司从第一代的传统硬式义肢做起，接着发展骨骼式，然后插卡式、免带式、罗拉式、油压式、气压式、欧柏式。近年来，更应用碳纤材料（Carbon Fiber）结合五连杆精妙的构造，配合精准的电子设计，发展出有自主记忆运算能力的电子膝关节，可以根据残障朋友的需要，随时调整弯曲角度与行走速度，让穿戴者可以在每一种路面都能以最舒适的步伐前进，此项科技上的突破令国内外义肢界激赏不已。

德林公司一向重视产品品质，在台湾是第一家通过医疗器材 GMP 的厂商，也取得 ISO9001、ISO13485、CE、FDA、UL 等等的品质认证。产品的效能与耐用度也通过德国柏林工业大学、美国退伍军人协会、日本厚生省、中国大陆科研院所、大陆国家康复辅具研究中心的临床测试。行销方面：德林公司目前在台湾有 6 个营运单位。中国大陆将近有上百个经销服务点，产品行销世界 40 多国。

在取得卓越成就的今天，一如往常，秉持着创办人服务残障者的精神，德林没有停止前进的步伐，永远往前走，继续努力下去。

二、企业参与办学

（一）参与办学的形式

为了探索校企合作、工学结合的人才培养模式，本着“真诚合作、资源共享、互利双赢、科学发展”的原则，2016 年学校与德林义肢康复器材(成都)有限公司联合开办了校企合作班“德林班”，面向医疗单位假肢矫形工作室、假肢矫形制作企业培养掌握假肢矫形相关知识及技能的人才；学习周期一年，每年 9 月招收学员，次年 6 月结业；学员招收对象为高中起点三年制大专康复及相关专业二年级学生。学习以理论与实践相结合的方式进进行，学校行课期间上理论课，寒假期间到企业进行为期 1 周的实践操作。

（二）招生情况

目前，已完成了 2016 级、2017 级及 2018 年三届“德林班”学员的招生开班工作。

年份	届数	学员人	学员专业来源	备注
----	----	-----	--------	----

学员主要来自三年制大专 2 年级康复治疗技术专业及康复治疗技术作业治疗方向专业，学员。

表 1 2016 年、2017 、2018 年德林班学员招收情况

		数	康复治疗技术	康复治疗技术作业治疗方向	
2016年	第一届	30	19	11	德林班已结业，且已毕业
2017年	第二届	30	25	5	德林班已结业，未毕业
2018年	第三届	30	18	12	培训中

三、企业资源投入

(一) 经费投入

1. 为提升同学们的学习热情、减轻学习负担，德林公司特为每一届德林班学员提供 5000 元的活动经费，活动经费主要用于支付班级集体活动开销。

2. 鼓励学生创先争优。德林公司设立了专门的企业奖学金——“德林奖学金”，给成绩优异的学徒颁发入学奖学金和学年奖学金，13000 元/年，根据学生的成绩进行等次划分，确保每一位成员都能享受。

3. 每届学生，都安排到德林公司进行实地学习培训，2017-2018 学年，公司为其提供了 16200 元作为学生实习期间食宿补助和 23800 的教师授课课时费及差旅费。

(二) 人力资源投入

为保证“德林班”的人才培养质量，德林公司加大在人力资源方面的投入，配备了专业管理人员和专业导师。

为培养德林班同学具备更多专业知识和技能，在学校的支持下，德林班开设有特色课程，由德林公司配备专业导师，课程内容围绕《假肢与矫形器学》展开，从理论到实践，从最基

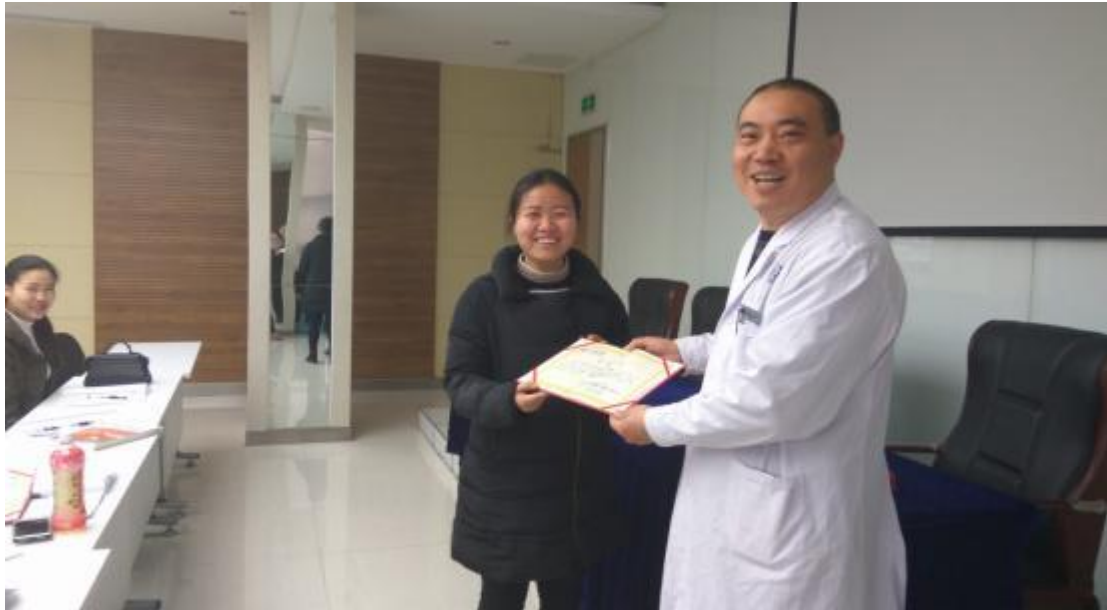
础的装配知识开始，到当今世界假肢、矫形器技术高、新、尖的前沿领域，均有涉及。该课程的讲授，由德林台北总公司总经理特助赖弘仁博士、德林义肢矫形康复器材（深圳）有限公司副总经理和专家门诊主任刘柳军、德林义肢矫形康复器材（深圳）有限公司昆明分公司技术主任张合根以及德林义肢矫形康复器材（深圳）有限公司矫形专员唐义程共同负责，亲临学校传授理论知识，每月四个课时，每年合计 32 课时。

学校放寒假期间，公司组织全班同学分批到公司实地实习一周，由人力资源部门精心规划实习课程，由各重要岗位专业技术导师亲自为其授课，并带领同学们在工作第一线实地参与。





每个同学都有机会亲自动手，为残疾朋友制作假肢、矫形器，公司无偿提供材料和模特，并安排食宿。实习完成后，对实习的内容进行考核，并发给实习证书。



四、企业参与教学

(一) 课程建设

为保障教学的实施，德林公司任课教师及学校专业课教师



共同讨论制定了德林班学员学习计划，并编写了德林班教案、实训指导书及讲义。



(二) 人才培养目标

德林公司和学校都非常重视“德林班”人才培养方案的制定工作。校企双方联合探索校企合作、工学结合的人才培养模式，让学员通过学习，初步了解各种截肢原因、截肢类型、截肢注意事项、截肢平面选择的基本原则，一般假肢与矫形器的分类方法，各类常见的假肢介绍，各类矫形器的矫正原理、注意事项、

及人体生物力学的基础知识及各类假肢矫形器及辅助用具在临床的应用。同事，培养学员的耐心、细心、责任心和同理心，让学员都成为有工匠精神、有温度的康复人。

五、师资队伍建设

姓名	职务	职业资格	成就
赖弘仁 (博士)	德林台北总公司 总经理特助	职能治疗师执照	在研发单位的两年多时间，参与多项 ISO 检测设备的开发、智能化产品的研制、膝关节与义肢脚底碳纤维制程的改良与测试等。在足踝义肢疲劳破坏检测设备开发一案，参与美商国家仪器 (National Instruments) 公司举办的设计竞赛，在 29 个国家(各国的第一名)中脱颖而出，获得生命科学组世界第二的佳绩。
刘柳军	德林义肢矫形康复器材（深圳）有限公司副总经理和专家门诊主任 国家行业专家库专家讲师、全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会委员、中国假肢矫形器专业学术委员会专家委员、国家行业职业技能竞赛高级评判、中国假肢矫形器执业资格考委会实际操作主考官、人社部职业技能鉴定考评员。	国家注册执业假肢师 国家注册执业矫形师	曾担任全国首届民政行业职业技能大赛决赛评判和北京市职业技能大赛预决赛高级评判；多次受聘负责国家执业资格实际操作考试考官、主考官；2008 年参加国际康复论坛并发表《发育性髋关节脱位的诊断和矫形器治疗》一文，被录入论文集，并评为大会“优秀论文”。

张合根	德林义肢矫形康 复器材（深圳） 有限公司昆明分 公司技术主任	国家注册执业假肢师 国家注册执业矫形师	
唐义程	德林义肢矫形康 复器材（深圳） 有限公司矫形专 员	国家注册执业假肢师 国家注册执业矫形师	
唐旭	德林义肢矫形康 复器材（深圳） 有限公司技术专 员	国家注册执业假肢师 国家注册执业矫形师	

师资情况一览表

六、成果展示

目前已有两届共 60 名德林班学员顺利结业，其中 30 名学员已经顺利毕业并走上工作岗位，其余 30 名学员目前正在完成毕业实习。



(第一届德林班学员合影)



(第二届德林班学员合影)

（一）社会公益

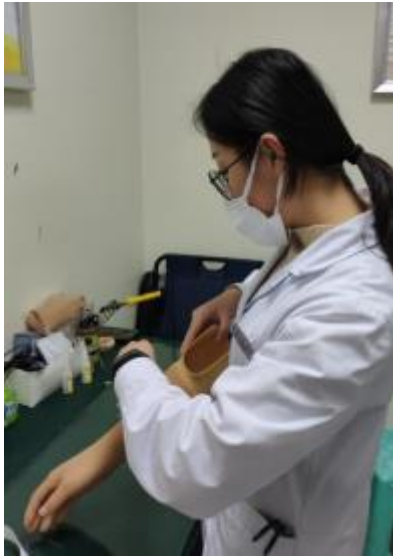
为培养同学们的爱心、同理心，德林班经常组织同学到社区做志愿服务，活动涉及自贡市7个社区，2016年累计组织服务182人次，2017年累计服务450人次，2018年累计服务480人次。同学们的真情服务得到了社区居民的高度赞扬，取得了较好的社会效应。



社区服务合影

（二）就业

第一届德林班学员毕业后，目前有四名同学成功的进入德林公司从事假肢矫形器的制作工作。四名同学利用所学康复知识，在德林的技师岗位任职，投入为残疾朋友服务的队伍中来，得到了公司上至领导，下至普通员工的一致好评，亦深得残疾朋友的好评。



（三）彩虹挑战杯创新大赛

2018年，德林公司高必洪总经理指导第一届德林班学员李的树参加“2018年‘挑战杯——彩虹人生’全国职业学校创新创业大赛”，其作品“3D打印技术在假肢矫形固定器领域的应用——以踝足矫形器为例”获得全国二等奖的好成绩。



参赛合影



荣誉证书

七、问题与展望

目前“德林班”培养模式周期较短，学员学习知识深度和广度还不够，且德林班学员均为二年级学生，从德林班结业后还需要到医院参加学校组织毕业实习，期间假肢矫形知识得不到进一步的巩固和提高。为加深校企合作，培养出更多、更好用的假肢矫形专业人才，德林公司与学校计划在未来 2-3 年内开办康复工程专业，系统的培养假肢矫形人才。