

中职学校基于知识产权的创新
教育探索与实践

2018

推广辐射相片材料



佛山市顺德区李伟强职业
技术学校

2018/4/13



李辉老师在全国科技辅导员科教创新竞赛开幕式上讲话



李辉老师在《中小幼 STS 课程构建与实施》结题大会上总结



学校方文锋主任在省知识产权示范学校经验交流会上介绍学校开展知识产权教育经验



学校臧敏老师在顺德区启动仪式上分享经验

本刊顾问
王明达

本刊指导委员会

主任
张天保 教育部原副部长

副主任
黄尧 国务院参事
王继平 教育部职业教育与成人教育司司长
刘永泉 中国职业技术教育学会顾问
王军伟 高等教育出版社副总编
董奇 北京师范大学校长

委员 (以姓氏笔画为序)
于法鸣 王健 白金明 朱恩田 齐瑞华 余祖光
余庆权 李观政 郑恩霖 周翔震 俞启定 贾瑞武
高瑛 薛喜民

本刊理事会

理事长 杨进

副理事长 刘占山 龙杰 杨耕

副理事长成员单位代表 (以姓氏笔画为序)
丁钢 马长世 支树刚 王虹 王乃国 王吉连 王建良
王福海 邓志萃 卢鹏程 乔学斌 刘平兴 孙卫平 朱厚望
车尧新 郑克伟 何祥 何正东 吴学敏 张玲 张洪生
张美涛 张荣平 张荣胜 张磊 李群 杨玉波 陆建洪
陈耀权 周勇 周建松 张源北 郑玉宇 姜左 祝木伟
赵博球 赵德伯 唐春生 夏伟 崔若 崔西展 章宏
黄华圣 黄志良 蒋志元 韩勇 韩尧洲 龚大涛 陆和永
戴联华

常务理事成员单位代表 (以姓氏笔画为序)
王升 王官成 冯明源 李国艳 杨宗伟 单岩 周建军
罗显克 施晶晖 徐彦平 高建宁 曹建东 雷忠良 熊文华

理事成员单位代表 (以姓氏笔画为序)

中国职业技术教育

2018年第9期
(旬刊 总第661期)
2018年3月21日出版

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 教育部职业技术教育中心研究所
中国职业技术教育学会
高等教育出版社有限公司
北京师范大学

主 编 赵伟
常务副主编 席春梅
副 主 编 和震
编辑部主任 赵伟(兼)
执行主编 王 敏
编辑出版 《中国职业技术教育》编辑部
地 址 北京市朝阳区惠新东街4号
富盛大厦16层
邮 政 编 码 100029
电 话 (010)58556724 58556728
58556729 58556738

传 真 (010)58556728
网 址 www.cvae.com.cn
投稿专用信箱 cvate1632@vip.188.com
总编室信箱 cvate26@163.com

国内发行 北京报刊发行局
国内订阅处 全国各地邮局
国内发行代号 82-866
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外发行代号 4517M
广告许可证 京朝工商广字20170233号
印 刷 北京凌奇印刷有限责任公司
ISSN 1004-9290
刊 号 CN 11-3117/G4
定 价 11.00元



佛山市顺德区李伟强职业技术学校 基于知识产权的创新教育体系构建与实践 3-4-5-4创新教育体系

一、成果简介

学校于20世纪90年代初开展知识产权教育。通过多年研究与实践，构建了中职学校基于知识产权的创新教育体系“3-4-5-4创新教育体系”。即三平台、四机制、五位一体课程框架，四结合网状创新教育模式。

搭建了校—企—政多方联动的三个创新教育平台 活动平台。学校成立了创新领导小组，设置创新部，配备专职教师9人，建有面积480平方米，设备达400余万元的创新活动场室4个；并设置了创新成果展览馆，宣传橱窗，定期开展科技嘉年华、双创博览会等。在校内构建了知识产权创新教育活动展示平台、知识事会、联合顺德科学技术协会、知识产权协会共建了创新教育实训基地，合作开发了知识产权与创新教育教材，搭建科技创新知识平台、转化平台。联合创业工场、新道科技、科达机电等企业搭建创新样品制作和成果转化平台。

建立了四维知识产权创新教育活动机制 完善制度。制订有“李伟强职业技术学校知识产权创新教育管理制度”和“创新成果奖励办法”等制度。队伍建设。定期对学校全体教师开展知识产权创新教育培训。有针对性地对创新骨干教师开展专项培训，提升辅导员教师创新教育能力。规范化管理。统一规范辅导教师的教学行为，对教学计划、教学内容、测评方法进行严格管理。经费保障。学校每年规划专项资金20万元，支持创新教育活动和师生专利申请等。

搭建五位一体创新教育课程框架 知识必修课。将知识产权创新教育纳入学生必修课，让学生掌握知识产权科技创新的基本知识和方法，每周安排1学时。**创意制作课。**组织学生进行创新实训，学会创新设备、设施的使用，完成创新项目；每学期安排12学时。**社团活动课。**保障创新社团活动时间和空间，培养团队意识，每周安排2学时。**专家引领课。**聘请专家面向师生开展专题讲座，帮助寻找创新的新方向、新领域、新方法、新技术。每学期组织两次以上专题讲座。**竞赛强化课。**组织师生参加各类创新大赛，通过赛前强化集训，将创新构想物化，制作参赛作品。课时视需要而定。

构建四结合网状创新教育模式 做到创新思维与专业教学相结合。创新发明与知识产权相结合。创新教育与创业教育相结合。创新活动与课题研究相结合。以创新社团为一个点，骨干专业成一条线，全校汇集成一个面，多所学校连成一张网，联合推动知识产权创新教育，实现了创新课程体系化，辅导培训常态化，竞赛活动多元化，表彰奖励制度化，专利成果促转化。

二、应用实效

中职学校面临学生自信心不足、对学习无兴趣、对前途感觉迷茫等问题，而学校所在地顺德连续多年位列全国百强区之首，经济发展快速，企业急需有创新意识和创新能力的人才。在这样的背景下，学校充分挖掘中职生“能吃苦、善动手”的闪光点，让每个学生都拥有创新的权利和机会；并传承顺德人“敢为天下先”的创新精神。利用各种创新发明大赛平台打造中职学校创新明星，发挥示范引领作用。同时，联手学校各专业部和行业协会将创新教育与专业融合发展，引导学生在所学专业领域内改良旧技术，实现创新。通过一段时间实践，中职学生爱动手，有奇思妙想的特性被激发出来，学生通过制作创新作品、申请国家专利，其创新能力与知识产权保护意识得到明显提升。许多学生因为参与科技创新活动，找回了自信，重燃了对学习的热情。企业对学校输出的人才也倍感满意。

三、建设成果

成果实施应用至今10年，成效显著，共有1.7万名学生接受了知识产权创新教育，95%的学生具备知识产权保护意识，学生创新能力得到明显加强。师生申请国家专利435项，获专利授权97项。获国家奖励92项，省奖励196项，市区级奖励672项。毕业生



《中国职业教育》刊登了学校创新教育体系

廉江市教育局文件

廉教〔2018〕43号

关于推广“中职学校基于知识产权的创新教育”的通知

各中职学校：

佛山市顺德区李伟强职业技术学校自2011年实施“中职学校基于知识产权的创新教育”探索与实践以来，取得显著成效。学校率先提出开展“基于知识产权”的创新教育，以知识产权价值观为导向，创新了中职学校实施创新教育的途径与方式，破解了学生缺乏持续创新动力的难题，解决了中职学校开展创新教育过程中，教学载体单一、教学资源短缺等问题，大幅度提升了创新教育效果，并于2017年获广东省教育教学成果一等奖。

该成果在国内处于领先水平，在职业教育实践教学方面有重要示范作用，在国内外产生较大影响。中央电视台、中

1

国教育报等主流媒体多次报道，并受到世界知识产权组织（WIPO）等国际组织的关注和赞赏。

为了提升我市创新教育水平，提高创新人才培养质量，请各中职学校结合本校的办学特点，认真学习该创新人才培养模式，借鉴该成果建立的创新教育机制、平台、实施途径等经验，形成符合本校校情的创新人才培养模式。

交流学习联系人：钟向进 电话：0757-22321406



廉江市教育局办公室

2018年2月23日印发

2

廉江市教育局大力推广学校创新教育教学成果

佛山市顺德区教育局



关于推广“中职学校基于知识产权的创新教育体系构建与实践”教育教学成果的通知

区各职教集团：

“中职学校基于知识产权的创新教育体系构建与实践”人才培养模式由顺德区第二职教集团属校李伟强职业技术学校于2011年率先提出并探索实践，该成果以知识产权价值观为导向，创新了中职学校实施创新教育的途径与方式，破解了学生缺乏持续创新动力的难题，解决了中职学校开展创新教育过程中教学载体单一，教学资源短缺等问题，大幅度提升了创新教育效果。该成果在职业教育教学实践方面有重要示范作用，并获得2017年广东省教育教学成果一等奖。

为提升我区创新教育水平，提高创新人才培养质量，经研究决定在我区各职教集团推广学习，现将有关事项通知如下：

一、请集团及属校高度重视推广工作，积极将知识产权创新教育与专业教学相结合，提高学生对知识产权的学习兴趣，做出特色和亮点，形成与现代素质教育相融合的知识产权创新教育体系，充分发挥知识产权对促进创新创业的重要作用。

二、请各中职学校结合学校的实际情况和办学特点，认真学习该

创新人才培养模式，建立和健全知识产权教育工作体系，借鉴该成果建立的创新教育机制、平台、实施途径等经验，形成符合本校校情的创新人才培养模式。



顺德区教育局大力推广学校创新教育教学成果

佛山市顺德区第二职业教育集团

顺第二职教集团（2018）11号

关于推广“中职学校基于知识产权的创新教育探索与实践”教育教学成果的通知

各属校：

集团属校佛山市顺德区李伟强职业技术学校自2011年开展“中职学校基于知识产权的创新教育探索与实践”以来，取得显著成效。学校率先提出开展“基于知识产权”的创新教育，以知识产权价值观为导向，创新了中职学校实施创新教育的途径与方式，破解了学生缺乏持续创新动力的难题，解决了中职学校开展创新教育过程中，教学载体单一、教学资源短缺等问题，大幅度提升了创新教育效果，并于2017年获广东省教育教学成果一等奖。

该成果在国内处于领先水平，在职业教育教学实践方面有重要示范作用，在国内外产生较大影响。中央电视台、中国教育报等主流媒体多次报道，并受到世界知识产权组织（WIPO）等国际组织的关注和赞赏。

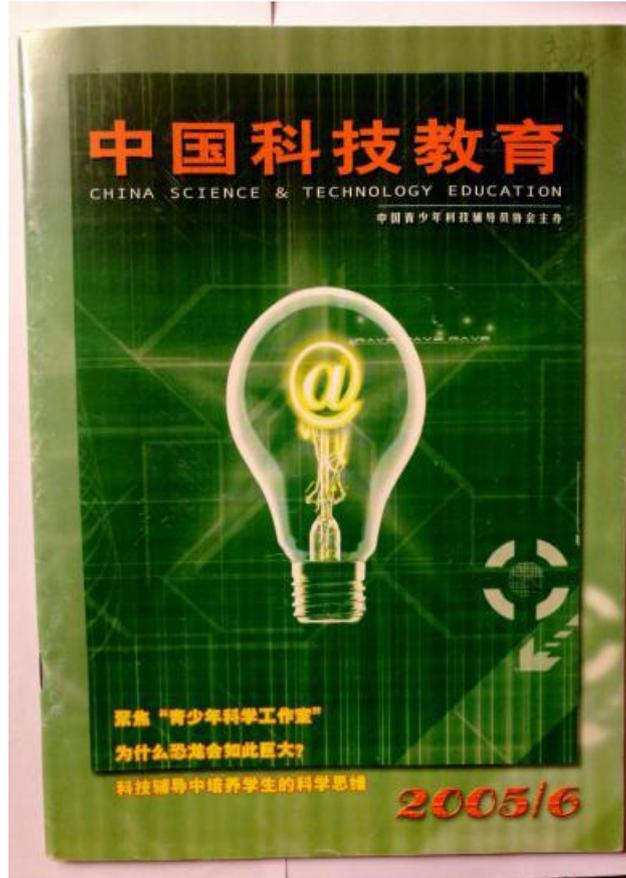
为了更好地推进“中职学校基于知识产权的创新教育探索与实践”教育教学成果向纵深发展，切实提高创新人才培养质量，请各属校结合本校的办学特点，认真学习该创新人才培养方式，借鉴该成果建立的创新教育机制、平台、实施途径，切实提高自身创新教育水平，并在推广实施的过程中，不断完善，形成符合本校校情的创新人才培养模式。

交流学习联系人：钟向进 电话：0757-22321406

佛山市顺德区第二职业教育集团（代章）

2018年4月19日

顺德区第二职教集团大力推广学校创新教育教学成果



●一等奖 ●科技创新奖

双偏心轮软管泵

广东省顺德李伟强职业技术学校 李辉

一、背景技术
现有的软管泵是采用对称式双轴承(或三轴承)挤压轮,当输送液体时,电机带动主轴承转动,挤压轮的内套随主轴承转动,而挤压轮对输送软管间歇接触,向同一方向不断挤压软管,使液体源源不断地输送出去。由于这种泵挤压轮与软管是滑动摩擦,且挤压轮的挤压面积也比较小,所以效率较低,挤压轮对输送软管磨损也较严重。由于这种泵只用于单管输送,因此效率不高。另外,由于这种泵的结构,使得整个泵的体积较大。

二、发明内容
本实用新型能较好地解决现有技术的不足,它提供一种双偏心轮软管泵,可同时带动

两条软管进行抽吸输送工作,加之挤压轮的面积增大,所以加快了挤压速度,大大提高了输送效率。由于采用了对称的双偏心轮,带动挤压轮工作,动平衡好,机械震动很小。

“双偏心轮软管泵”包括主轴、左偏心轮、右偏心轮、左挤压轮、右挤压轮、左输送软管、右输送软管、液体和泵体外壳等。左、右偏心轮安装在主轴上,左、右挤压轮分别连接在左、右偏心轮上。左、右偏心轮、左、右挤压轮及主轴安装在泵体外壳内,其特征在于软管泵的挤压轮采用两个偏心轮。

三、改进特征
1. 可同时带动两条输送软管进行抽吸输送工作。由于采用双管工作,大大提高了工作效率。

31

科学实践课程

半,加之采用了偏心轮,使挤压轮始终与输送软管大面积接触,增加了抽吸输送的压力。由于左、右偏心轮180°对称固定在主轴上,解决了动平衡的问题,减少了泵体的震动。

2. 左、右轴承分别固定在左、右偏心轮上,它们之间无滑动。此装置中由于右挤压轮采用滚动轴承,由于采用了偏心轮,所以偏心轮转动时带动挤压轮不断向输送软管挤压,且挤压轮始终与输送软管紧密接触,挤压轮外环与输送软管相互无滑动,不产生摩擦,因此,输送软管不易被磨损,大大提高了输送软管的使用寿命。

3. 双偏心轮软管泵的输送物质不接触泵体,因此无论输送物质有强腐蚀性或敏感性也不会腐蚀和侵蚀机体,提高了机体寿命,加之泵体无须密封,所以加工容易,制造方便,成本低廉。

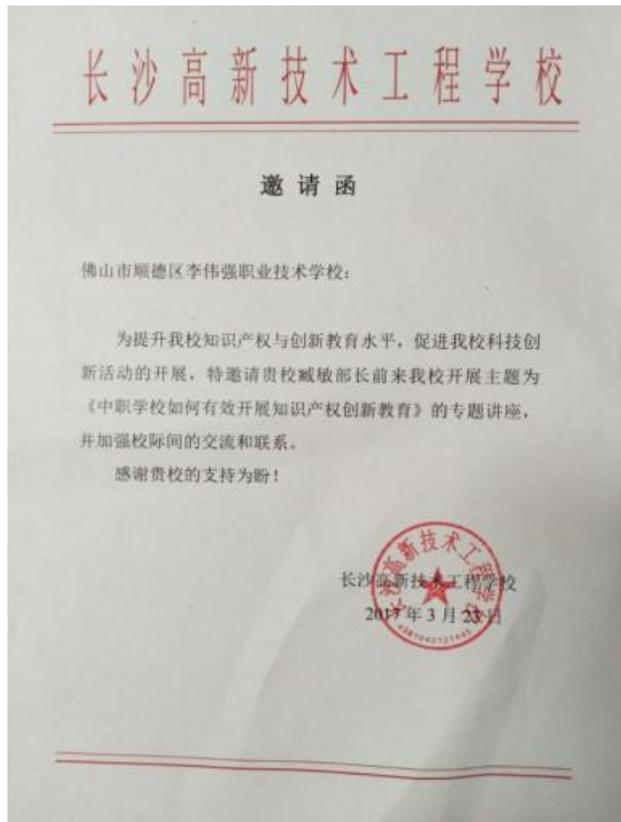
4. 主轴一端可直接连接电机,也可通过变速箱连接电机,这种双偏心轮软管泵体积小,结构简单,易于实现自动化。

“双偏心轮软管泵”具有效率高、震动小、结构简单、制造容易、成本低、体积小、用途广、自动化程度高等优点。特别适合于医药、食品、化工、养殖和家庭等方面输送一些带有敏感性的、粘性的、强腐蚀性的、具有磨蚀作用的、稠度要求高的以及含有一定颗粒状物料的物质。

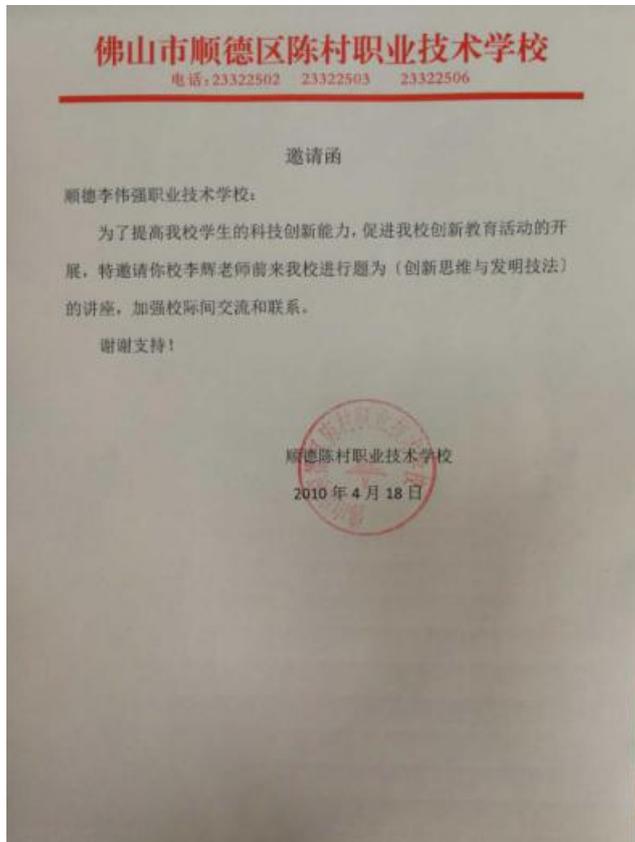
双偏心轮软管泵主视图

32

学校李辉老师作品刊登在《中国科技教育》



学校臧敏老师被邀到长沙高新技术工程学校分享经验



学校李辉老师被邀到顺德陈村职业技术学校分享经验

关于赴佛山市顺德区李伟强职业技术学校交流的函

佛山市顺德区李伟强职业技术学校：

贵校是首批全国中小学知识产权教育试点学校，在知识产权创新教育、青少年创新大赛、学生发明作品制作等方面，均取得不错的成绩。

我校为了在知识产权创新教育方面有更好的发展，拟向省内优秀学校学习，开拓视野，力争全面提升学校创新教师辅导能力。现拟组织我校创新辅导教师共6人于11月21日到贵校学习。

望贵校予以接洽为谢！

附件：赴佛山市顺德区李伟强职业技术学校交流安排

佛山市顺德区中等专业学校

2017年11月13日

(联系人：钟建强 电话：18038856768)

学校创新辅导教师被邀到顺德中专学校分享经验

邀请函

佛山市顺德区李伟强职业技术学校：

贵校张振华老师近年来在辅导青少年创新大赛方面取得了显著成绩，我校拟邀请张振华老师于2013年10月18日（星期五）下午到我校讲学。

讲学的主要内容：

1. 创新大赛训练经验分享；
2. 怎样提升中期学生创新能力；

请予以安排为盼。

佛山市顺德区梁銶琚职业技术学校

2013年10月19日

学校张振华老师被邀到顺德梁銶琚职业技术学校分享经验

证 明

黄惠雯老师于2010年11月25日应邀在顺德区第六届中小学心理健康教育观摩活动中承担高二级心理公开课《创新，你行我也行》，取得良好效果。

特此证明



学校黄惠雯老师被邀到顺德区第六届中小学心理健康教育观摩活动承担公开课《创新，你行我也行》，取得良好效果。

邀 请 函

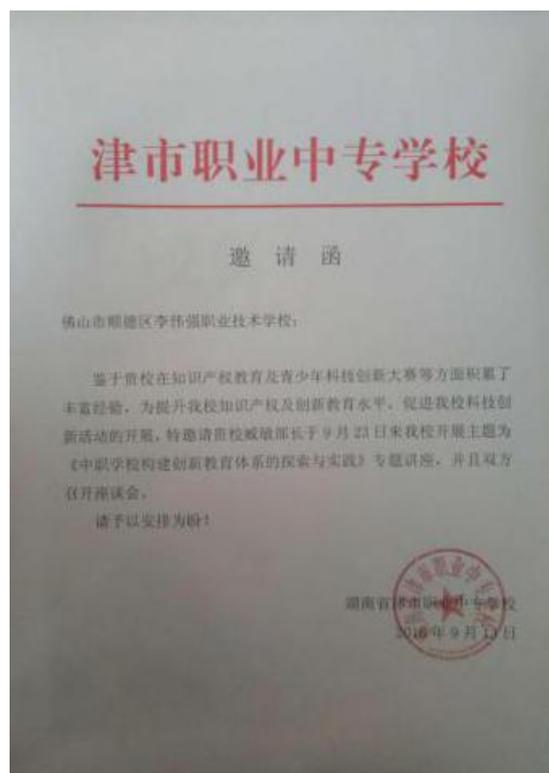
佛山市顺德区李伟强职业技术学校：

鉴于贵校在知识产权创新教育方面的丰富经验，特邀请贵校臧敏部长于2016年6月17日（星期五）下午，来我校进行主题为《科技发明选题技巧与专利申请策略》的专题讲座。

望贵校支持为盼！



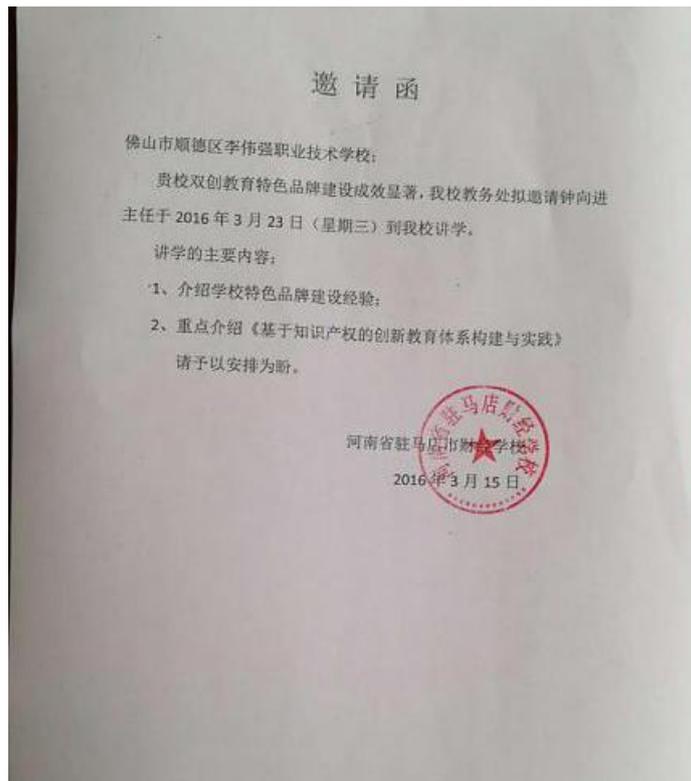
学校臧敏老师被邀到顺德中专学校分享经验



学校臧敏老师被邀到湖南省津市职业中专学校分享经验



学校钟向进老师被邀到信宜市职业技术学校分享经验



学校钟向进老师被邀到河南省驻马店市财经学校分享经验



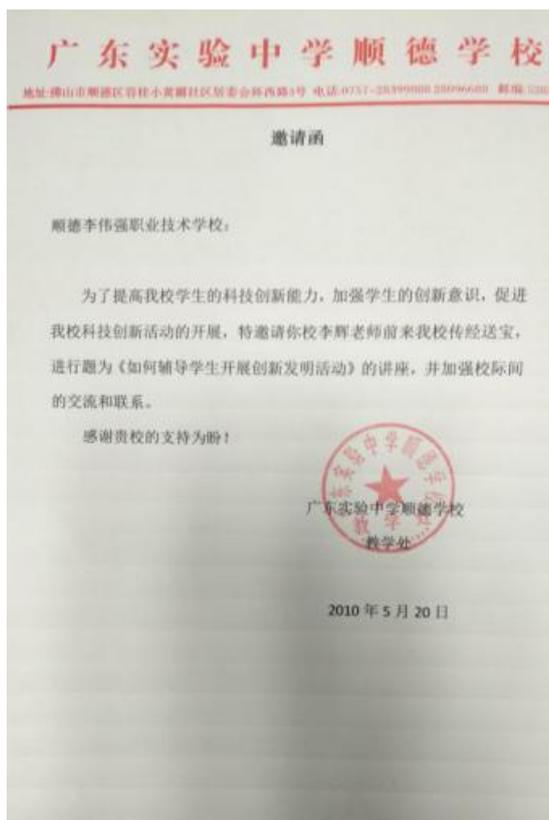
学校臧敏老师被邀到连山壮族瑶族自治县职业技术学校分享经验



学校臧敏老师被邀到冷水江工业中等专业学校分享经验



学校李辉老师被邀到顺德勒流职业技术学校分享经验



学校李辉老师被邀到广东实验中学顺德学校分享经验



学校李辉老师被邀到广州市番禺区沙湾镇象骏中学分享经验

邀请函

顺德李伟强职业技术学校：

为了加强我校学生的创新意识，提高我校学生的科技创新能力，特邀请你校李辉老师前来我校进行题为《创新与发明技法》的讲座，以促进我校科技创新活动的开展。

感谢贵校的大力支持！

佛山市顺德区大门小学
2010年6月15日



学校李辉老师被邀到顺德区大门小学分享经验

邀请函

顺德李伟强职业技术学校：

为了加强学生的创新意识，提高我校学生的科技创新能力，特邀请你校李辉老师前来我校进行题为《创新与发明技法》的讲座，以促进我校科技创新活动的开展。

感谢贵校的大力支持！



学校李辉老师被邀到顺德区聚胜小学分享经验

专利技术实施许可合同

专利名称 一种电气线路短路电流限制及保护装置

专利号 ZL201120242005.7

许可方名称 韩亚兰

地址 广东省佛山市顺德区大良南国西路

代表人 韩亚兰

被许可方名称 浙江亚龙教育装备股份有限公司

地址 温州永嘉瓯北堡二工业区

代表人 陈继权

签订地点： 广东 顺德

签订日期： 2012 年 4 月 8 日

有效期至 2021 年 7 月 31 日

中华人民共和国知识产权局监制

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（1）

前言 （鉴于条款）

- 鉴于许可方 韩亚兰拥有“一种电气线路短路电流限制及保护装置”专利，该专利为实用新型专利，专利号为:ZL201120242005.7，授权日为 2012 年 2 月 13 日，专利的法定届满日为 2021 年 7 月 11 日；
 - 鉴于被许可方 浙江亚龙教育装备股份有限公司属于该领域的专业制造企业，拥有厂房、专业设备、专业人员及其它条件，并对许可方的专利技术有所了解，希望获得本合同项下专利技术的独占实施许可而制造、使用和销售专利产品；
 - 鉴于许可方同意向被许可方授予请求；
- 双方一致同意签订本合同。

第一条 名词和术语（定义条款）

本条所涉及的名词和术语均为签订合同时出现的需要定义的名词和术语。如：

- 专利——本合同中所指的专利是许可方许可被许可方实施的由中国专利局授予的实用新型专利，专利号为:ZL201120242005.7，名称为：“电气线路短路电流限制及保护装置”。
- 技术资料——指全部专利申请文件和与实施该专利有关的设计图纸、工艺图纸、工艺配方、工艺流程及制造合同产品所需的工装、设备清单等技术资料。
- 合同产品——指被许可方使用本合同提供的被许可技术制造的产品，可以是被许可方所生产的任何一种设备。
- 技术服务——指许可方为被许可方实施合同提供的技术所进行的服务，包括传授技术与培训人员。
- 改进技术——指在许可方许可被许可方实施的技术基础上改进的技术。
- 独占实施许可——指指受让人在规定的范围内享有对合同规定的专利技术的使用权，让与人或任何第三方都不得同时在该范围内具有对该项专利技术的使用权。

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（1）

第二条 专利的技术内容

许可方向被许可方提供专利号为:ZL201120242005.7,专利名称为“一种电气线路短路电流限制及保护装置”的全部专利文件(见附件1),同时提供为实施该专利而必须的工艺流程文件和其它相关技术资料(见附件2)。

第三条 技术资料的交付

1、技术资料的交付时间

自合同生效日起,许可方向被许可方交付合同第二条所述全部(或部分)技术资料,即附件(1~2)中所示的全部资料。

2、技术资料的交付方式和地点

许可方将全部技术资料面交给被许可方,交付地点为被许可方所在地。

第四条 使用费及支付方式

专利独家实施许可费总额为伍拾万元,采用分期付款方式,许可方提供等额由国家税务部门开具的税务发票。本合同签订后,许可方向被许可方交付了所有技术文件,被许可方即向许可方支付首期技术入门费贰拾万元,许可方协助被许可方使用此专利技术生产出第一批合格产品后7天内,被许可方即向许可方支付技术使用与服务费伍万元;剩余费用被许可方向许可方分别于2013年4月20日、2014年4月20日每次支付壹拾贰万伍千元。

被许可方将使用费按上述期限以现金方式支付给许可方。

被许可方邀请许可方赴被许可方所在地进行技术服务,由被许可方承担许可方的交通及食宿费用,许可方不再收取技术服务费。

第五条 验收的标准与方法

1、被许可方在许可方指导下,生产完成的合同产品须达到被许可方所提供的各项技术性能及质量指标并符合相关国家标准。

2、验收合同产品。由被许可方组织验收,许可方参加,并给予积极配合,所需费用由被许可方承担。

3、如因许可方的技术缺陷,造成验收不合格的,许可方应负责提出措

韩亚兰老师专利技术实施许可合同(1)

施，消除缺陷。

经三次验收仍不合格，许可方没有能力消除缺陷的，被许可方有权终止合同，许可方返还已支付的使用费，并赔偿被许可方的部分损失。

第六条 后续改进的提供与分享

1、在合同有效期内，任何一方对合同技术所作的改进应及时通知对方；

2、有实质性的重大改进和发展，申请专利的权利归改进方，并且对方有优先、优价被许可的权利；

3、属原有基础上的较小的改进，双方免费互相提供使用；

4、对改进的技术还未申请专利时，另一方对改进技术承担保密义务，未经许可不得向他人披露、许可或转让该改进技术。

5、属双方共同作出的重大改进，申请专利的权利归双方共有。

第七条 违约及索赔

对许可方：

1、许可方拒不提供合同所规定的技术资料，被许可方有权解除合同，要求许可方返还使用费，并支付违约金壹万元。

2、许可方无正当理由逾期向被许可方交付技术资料，提供技术服务与培训的，每逾期一个月，应向被许可方支付违约金壹万元，逾期超过三个月，被许可方有权终止合同，并要求返还使用费。

3、如许可方在中国境内又再与许可了被许可方以外的任何单位或个人实施该专利技术，许可方需向被许可方支付违约金伍拾万元。

对被许可方：

1、被许可方拒付使用费的，许可方有权解除合同，要求返回全部技术资料，并要求赔偿其实际损失，并支付违约金壹拾万元。

2、被许可方延期支付使用费的，每逾期一个月要支付给许可方违约金壹万元；逾期超过三个月，许可方有权终止合同，并要求支付违约金叁万元。

第八条 侵权的处理

1、对合同有效期内，如有第三方指控被许可方实施的技术侵权，许

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（1）

可方应负一切法律责任;

2、合同双方任何一方发现第三方侵犯许可方的专利权时,应及时通知对方,由被许可方与侵权方进行交涉,或负责向专利管理机关提出请求或向人民法院提起诉讼,许可方协助。

第九条 专利权被宣告无效的处理

1、在合同有效期内,许可方的专利权被宣告无效时,如无明显违反公平原则,且许可方无恶意给被许可方造成损失,则许可方不必向被许可方返还专利使用费。

2、在合同有效期内,许可方的专利权被宣告无效时,因许可方有意给被许可方造成损失,或明显违反公平原则,许可方应返还被许可方专利使用费叁拾伍万元,合同终止。

第十条 不可抗力

1、发生不以双方意志为转移的不可抗力事件(如火灾,水灾,地震,战争等)妨碍履行本合同义务时,双方当事人应做到:

(1)采取适当措施减轻损失;

(2)及时通知对方当事人;

2、发生不可抗力事件,持续时间在三个月内,合同延期履行;

3、发生不可抗力事件,持续时间超过六个月,本合同即告终止。

第十一条 税费

本合同所涉及的使用费应纳的税,按中华人民共和国税法,由许可方纳税;

第十二条 争议的解决办法

1、双方在履行合同中发生争议,应按合同条款,友好协商,自行解决;

2、双方发生争议,不能和解的,向人民法院起诉;

韩亚兰老师专利技术实施许可合同(1)

第十三条 争议的解决办法

1、本合同自双方签字、盖章之日起生效，合同的有效期限至 2021 年 7 月 31 日止。

2、由于被许可方的原因，致使本合同不能正常履行的，本合同即告终止。

第十四条、其他：

1、本协议履行过程中，因工作需要完善、修改之处，由双方协商另签补充协议，其他未尽事宜双方协商解决。

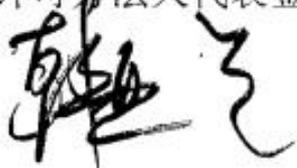
2、本协议一式两份，双方各执一份，不得向任何第三方公开，同具法律效力。

3、在履行协议过程中，如有争议，双方协商解决，协商未成的，由被许可方所在地法院解决。

许可方签章

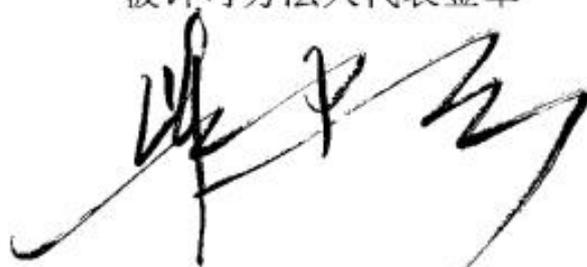
被许可方签章

许可方法人代表签章



2012 年 4 月 8 日

被许可方法人代表签章



2012 年 4 月 8 日

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（1）

专利技术实施许可合同

专利名称 一种电气线路短路保护报警保持电路

专利号（专利受理号） 20122004999.6

许可方名称 韩亚兰

地址 广东省佛山市顺德区大良南国西路

代表人 韩亚兰

被许可方名称 浙江亚龙教育装备股份有限公司

地址 温州永嘉瓯北堡二工业区

代表人 陈继权

签订地点： 广东 顺德

签订日期： 2012 年 4 月 8 日

有效期至 2022 年 3 月 1 日

中华人民共和国知识产权局监制

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（2）

前言 （鉴于条款）

- 鉴于许可方 韩亚兰拥有“一种电气线路短路保护报警保持电路”专利，该专利为实用新型专利，专利受理号为：20122004999.6，受理日为2012年2月13日，预计授权日为2013年3月1日前，专利的法定届满日为2022年2月13日；
 - 鉴于被许可方 浙江亚龙教育装备股份有限公司属于该领域的专业制造企业，拥有厂房、专业设备、专业人员及其它条件，并对许可方的专利技术有所了解，希望获得本合同项下专利技术的独占实施许可而制造、使用和销售专利产品；
 - 鉴于许可方同意向被许可方授予请求；
- 双方一致同意签订本合同。

第一条 名词和术语（定义条款）

本条所涉及的名词和术语均为签订合同时出现的需要定义的名词和术语。如：

- 专利——本合同中所指的专利是许可方许可被许可方实施的由中国专利局即将授予的实用新型专利，专利受理号为：20122004999.6，名称：“电气线路短路保护报警保持电路”。
- 技术资料——指全部专利申请文件与实施该专利有关的设计图纸、工艺图纸、工艺流程及制造合同产品所需的工装、设备清单等技术资料。
- 合同产品——指被许可方使用本合同提供的被许可技术制造的产品，可以是被许可方所生产的任何一种设备。
- 技术服务——指许可方为被许可方实施合同提供的技术所进行的服务，包括传授技术与培训人员。
- 改进技术——指在许可方许可被许可方实施的技术基础上改进的技术。
- 独占实施许可——指受让人在规定的范围内享有对合同规定的专利技术的使用权，让与人或任何第三方都不得同时在该范围内具有对该项专利技术的使用权。

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（2）

第二条 专利的技术内容

许可方向被许可方提供专利受理号为:20122004999.6,专利名称为“一种电气线路短路保护报警保持电路”的全部专利文件(见附件1),同时提供为实施该专利而必须的工艺流程文件和相关技术资料(见附件2),提供设备清单用于制造该专利产品(见附件3)。

第三条 技术资料的交付

3、技术资料的交付时间

自合同生效日起,许可方向被许可方交付合同第三条所述全部(或部分)技术资料,即附件(1~3)中所示的全部资料。

4、技术资料的交付方式和地点

许可方将全部技术资料面交给被许可方,交付地点为被许可方所在地。

第四条 使用费及支付方式

专利独家实施许可费总额为壹拾伍万元,采用分期付款方式,许可方提供国家税务部门开具的税务发票。本合同签订后,许可方向被许可方交付了所有技术文件,被许可方即向许可方支付首期技术入门费伍万元,许可方协助被许可方使用此专利技术生产出第一批合格产品后7天内,被许可方即向许可方支付技术使用与服务费伍万元;剩余费用被许可方向许可方于2013年4月20日、2014年4月20日每次支付贰万伍千元。

被许可方将使用费按上述期限以现金方式支付给许可方。

被许可方邀请许可方赴被许可方所在地进行技术服务,由被许可方承担许可方的交通及食宿费用,许可方不再收取技术服务费。

第五条 验收的标准与方法

1、被许可方在许可方指导下,生产完成的合同产品须达到被许可方所提供的各项技术性能及质量指标并符合相关国家标准。

2、验收合同产品。由被许可方组织验收,许可方参加,并给予积极配合,所需费用由被许可方承担。

韩亚兰老师专利技术实施许可合同(2)

3、如因许可方的技术缺陷，造成验收不合格的，许可方应负责提出措施，消除缺陷。

第三次验收仍不合格，许可方没有能力消除缺陷的，被许可方有权终止合同，许可方返还已支付的使用费，并赔偿被许可方的部分损失。

第六条 后续改进的提供与分享

1、在合同有效期内，任何一方对合同技术所作的改进应及时通知对方；

2、有实质性的重大改进和发展，申请专利的权利归改进方，并且对方有优先、优价被许可的权利；

3、属原有基础上的较小的改进，双方免费互相提供使用；

4、对改进的技术还未申请专利时，另一方对改进技术承担保密义务，未经许可不得向他人披露、许可或转让该改进技术。

5、属双方共同作出的重大改进，申请专利的权利归双方共有。

第七条 违约及索赔

对许可方：

1、许可方拒不提供合同所规定的技术资料，被许可方有权解除合同，要求许可方返还使用费，并支付违约金壹万元。

2、许可方无正当理由逾期向被许可方交付技术资料，提供技术服务与培训的，每逾期一个月，应向被许可方支付违约金壹万元，逾期超过三个月，被许可方有权终止合同，并要求返还使用费。

3、如许可方在中国境内再与许可了被许可方以外的任何单位或个人实施该专利技术，许可方需向被许可方支付违约金壹拾伍万元。

对被许可方：

1、被许可方拒付使用费的，许可方有权解除合同，要求返还全部技术资料，并要求赔偿其实际损失，并支付违约金叁万元。

2、被许可方延期支付使用费的，每逾期一个月要支付给许可方违约金壹万元；逾期超过三个月，许可方有权终止合同，并要求支付违约金叁万元。

第八条 侵权的处理

1、对合同有效期内，如有第三方指控被许可方实施的技术侵权，许

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（2）

可方应负一切法律责任；

2、合同双方任何一方发现第三方侵犯许可方的专利权时，应及时通知对方，由被许可方与侵权方进行交涉，或负责向专利管理机关提出请求或向人民法院提起诉讼，许可方协助。

第九条 专利权被宣告无效的处理

1、在合同有效期内，许可方的专利权被宣告无效时，如无明显违反公平原则，且许可方无恶意给被许可方造成损失，则许可方不必向被许可方返还专利使用费。

2、在合同有效期内，许可方的专利权被宣告无效时，因许可方有意给被许可方造成损失，或明显违反公平原则，许可方应返还全部专利使用费，合同终止。

3、如本合同的专利最终未能获得专利授权，许可方应返还被许可方专利使用费拾万元。

第十条 不可抗力

1、发生不以双方意志为转移的不可抗力事件（如火灾，水灾，地震，战争等）妨碍履行本合同义务时，双方当事人应做到：

(1)采取适当措施减轻损失；

(2)及时通知对方当事人；

2、发生不可抗力事件，持续时间在三个月内，合同延期履行；

3、发生不可抗力事件，持续时间超过六个月，本合同即告终止。

第十一条 税费

本合同所涉及的使用费应纳的税，按中华人民共和国税法，由许可方纳税；

第十二条 争议的解决办法

1、双方在履行合同中发生争议，应按合同条款，友好协商，自行解决；

2、双方发生争议，不能和解的，向人民法院起诉。

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（2）

第十三条 争议的解决办法

1、本合同自双方签字、盖章之日起生效，合同的有效期限至 2022 年 3 月 3 日止。

2、由于被许可方的原因，致使本合同不能正常履行的，本合同即告终止。

第十四条、其他：

1、本协议履行过程中，因工作需要完善、修改之处，由双方协商另签补充协议，其他未尽事宜双方协商解决。

2、本协议一式两份，双方各执一份，不得向任何第三方公开，同具法律效力。

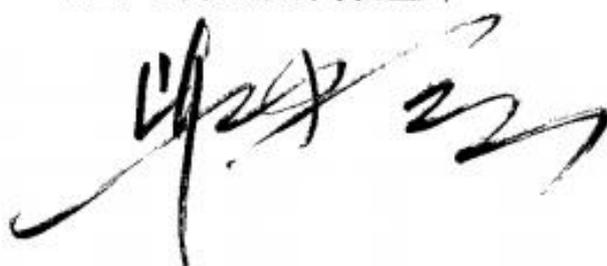
3、在履行协议过程中，如有争议，双方协商解决，协商未成的，由被许可方所在地法院解决。

许可方签章

被许可方签章

许可方法人代表签章

被许可方法人代表签章



2012年4月8日

2012年4月8日

韩亚兰老师专利技术实施许可合同（2）

《分体式电热便当盒》专利技术转让协议书

甲方：广东炬森五金精密制造有限公司

乙方：冯健欣（佛山市顺德区李伟强职业技术学校）

根据甲乙双方的友好协商，基于互惠互利共同发展的原则，甲乙双方达成以下合作协议，具体合作事项如下：

一、 主要内容

1、乙方向提交成果：《分体式电热便当盒》专利技术（专利号：2012 2 0175589.5）

1.1 《分体式电热便当盒》创意设计结构图；

1.2 《分体式电热便当盒》实物样品；

1.3 《分体式电热便当盒》专利技术。

2、甲方将完成新产品的开发任务，具体内容如下：

2.1 甲方自签订本协议之日起，按乙方提供的《分体式电热便当盒》创意设计结构图，应及时组织人员进行工业设计，大约两个月内完成设计图；

2.2 甲方根据工业设计图进行试验，约三个月拿出样品；

2.3 甲乙双方确定生产规模，半年内上批量生产。

3、结算方式：

3.1 甲方按照先期付少量技术转让入门费给乙方，产品批量生产后甲方按利润的3%给乙方提成的方式支付。

3.2 待甲乙双方签定合同后20天内甲方支付乙方专利技术转让入门费8000元，同时乙方向甲方提交成果（《分体式电热便当盒》专利技术创意设计结构图、实物样品和实用新型专利文件和专利证书）。

3.3 待产品批量生产并销售后，甲方每月按利润的3%提成给乙方。

3.4 甲方按乙方提供的银行账号支付。

4、继续合作方式：

为了鼓励乙方的设计和申请专利的积极性，甲方同意乙方在原有专利技术设计基础之上进一步挖掘创新，并可再次申请专利，乙方每申请一项专利甲方奖励乙方八千元。

二、技术保密与专利：

《分体式电热便当盒》（专利号：2012 2 0175589.5）专利技术属独家转让，乙

冯健欣同学专利技术转让协议（1）

方不得再次转让给其他人或企业。在合同执行期间，双方对合同所涉及的技术情报和资料均负保密责任，任何一方未经另一方书面许可，不得擅自向第三方泄露或许可他人使用。被甲方选定的设计方案，知识产权归甲方所有，以及由此而引出的所有知识产权全部归甲方所有；其他未被甲方选定的设计方案，其所有权归乙方所有，如甲方启用未被选用的方案则应补签合同并付相应的费用给乙方。不论本合同是否变更、解除、终止，本条款均有效。

三、双方责任：

- 1、甲乙双方应紧密沟通，委托方应将必要的的数据资料及确认信息，准确及时地反馈乙方；乙方应积极配合，提供符合要求的方案及数据。如乙方的设计导致甲方侵犯第三者的知识产权，由此引起的经济损失由乙方负责。
- 2、如乙方的保密工作不当导致甲方的商业秘密外泄，甲方有权追究乙方的责任。

本协议一式两份，双方各执一份。合同纠纷由顺德人民法院仲裁。

甲方：广东炬森五金精密制造有限公司
地址：佛山市顺德区均安镇众涌工业区 1-1-2 号
代表：李建国
签定日期：2013.12.20

乙方：冯健欣（佛山市顺德区李伟强职业技术学校）
地址：佛山市顺德区大良金沙大道健民街 4 号
代表：冯健欣
签定日期：2013.12.20

冯健欣同学专利技术转让协议（2）

证书号第2851235号



实用新型专利证书

实用新型名称：分体式电热便当盒

发明人：冯健欣

专利号：ZL 2012 2 0175589.5

专利申请日：2012年04月17日

专利权人：冯健欣

授权公告日：2013年04月17日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第1页 (共1页)

冯健欣同学专利证书

设计及专利技术转让合同书

甲方：佛山市耀拓贸易有限公司

乙方：熊健勇（顺德区李伟强职业技术学校）

根据甲乙双方的友好协商，基于互惠互利共同发展的原则，甲乙双方达成以下合作协议，具体合作事项如下：

一、 主要内容

1、甲方将以下新产品的开发任务，委托给乙方进行，具体内容如下：

项目	项目细分	设计费不含税价	时间进度
新型儿童车	结构图及试样图	4000 元	7 月 30 日前
	成型样车	5000 元	8 月 30 日前

2、乙方提交成果：

- 2.1 新型儿童车创意设计结构图；
- 2.2 新型儿童车实物样机；
- 2.3 新型儿童车专利技术。

3、具体操作方式：

甲乙双方自签订本协议之日起，乙方按以上计划进度提供新型儿童车创意设计结构图，甲方应及时组织人员进行评审并书面反馈评审意见，乙方按甲方反馈意见进行修改，然后进行试验。

4、结算方式：

签定合同后 20 天内甲方支付乙方设计所需要原生产的童车产品 2 台和相配套的零件及试验费用（约 3000 元）；乙方设计的样机结构经甲方确认同意后，甲方应在 15 天内支付乙方设计图纸费及样车费 9000 元；同时乙方向甲方提交成果（新型儿童车创意设计结构图、新型儿童车实物样机和新型儿童车专利申请），专利授权后转让费一次性支付 10000 元。

5、奖励模式：

为了鼓励设计的含金量，甲方同意乙方在设计新型儿童车过程中挖掘专利，并及时申请，乙方每申请一项专利甲方奖励乙方 10000 元。

熊健勇同学设计及专利技术转让合同书（1）

二、技术保密与专利：

在合同执行期间，双方对合同所涉及的技术情报和资料均负保密责任，任何一方未经另一方书面许可，不得擅自向第三方泄露或许可他人使用。被甲方选定的设计方案，知识产权归甲方所有，以及由此而引出的所有知识产权全部归甲方所有；其他未被甲方选定的设计方案，其所有权归乙方所有，如甲方启用未被选用的方案则应补签合同并付相应的费用给乙方。不论本合同是否变更、解除、终止，本条款均有效。

三、双方责任：

- 1、甲乙双方应紧密沟通，委托方应将必要的资料及确认信息，准确及时地反馈乙方；乙方应积极配合，提供符合要求的方案及数据。乙方的设计必须具有独创性，不得与同类现有产品及专利产生冲突。
- 2、如乙方的设计导致甲方侵犯第三者的知识产权，由此引起的经济损失由乙方负责。
- 3、如乙方保密工作不当导致甲方的商业秘密外泄，甲方有权追究乙方责任。

本协议一式两份，双方各执一份。合同纠纷由顺德人民法院仲裁。

甲方：佛山市耀拓贸易有限公司
地址：广东省佛山市顺德区大良观光12街1巷
代表：陈鹏
签定日期：2014.2.27

乙方：熊健勇（顺德区李伟强职业技术学校）
地址：佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号
代表：熊健勇
签定日期：2014.2.27

熊健勇同学设计及专利技术转让合同书（2）

证书号第2716843号



实用新型专利证书

实用新型名称：脚控式小童车

发 明 人：熊健勇

专 利 号：ZL 2012 2 0175657.8

专利申请日：2012年04月17日

专 利 权 人：熊健勇

授权公告日：2013年02月20日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第 1 页 (共 1 页)

熊健勇同学专利证书

《充气换衣室》专利权转让意向书

甲方：佛山市耀拓贸易有限公司

乙方：朱云（佛山市顺德区李伟强职业技术学校）

根据甲乙双方的友好协商，基于互惠互利共同发展的原则，甲乙双方达成以下合作协议，具体合作事项如下：

一、主要内容

1、乙方向甲方转让专利权，变更专利权人，委托由 专利事务所执行。

2、乙方向甲方提交专利成果：

2.1 《充气换衣室》设计结构图；

2.2 《充气换衣室》（专利号 ZL2007 2 0047568）专利技术资料；

2.3 《充气换衣室》（专利号 ZL2007 2 0047568）专利证书。

3、具体操作方式：

甲乙双方自签订本协议之日起，乙方按以上协议给甲方提供《充气换衣室》创意设计结构图，以及所有技术资料和数据。甲方拿到所有技术资料后即支付乙方专利转让费，委托由专利事务所执行的专利权人变更费用由甲方支付。

4、结算方式：

签定合同后乙方将《充气换衣室》专利权向甲方变更。甲方即支付乙方专利转让费 3000 元。甲方当天按乙方提供的银行账号转入。

二、双方责任：

1、甲乙双方应履行各自的承诺，乙方应将必要的的数据资料及确认信息，准确及时提供给甲方。

2、乙方不得将相关的技术数据保密，不得向第三方透露，由于乙方的工作不当导致甲方的商业秘密外泄，甲方有权追究乙方的责任。

本协议一式两份，双方各执一份。合同纠纷由顺德人民法院仲裁。

甲方：佛山市耀拓贸易有限公司
地址：广东省佛山市顺德区大良观光 12 街 1 巷
代表：
签定日期：2010.6.11

乙方：（朱云）佛山市顺德区李伟强职业技术学校
地址：佛山市顺德区大良金沙大道健民街 4 号
代表：
签定日期：2010.6.11

朱云同学专利技术转让意向书

证书号第1000734号



实用新型专利证书

实用新型名称：充气换衣室

发明人：朱云

专利号：ZL 2007 2 0047568.4

专利申请日：2007年1月19日

专利权人：朱云

授权公告日：2008年1月2日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年1月19日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第1页(共1页)

朱云同学专利证书