

附件 3

## 2018 年职业教育国家级教学成果奖推荐书

成果名称 中职学校基于知识产权的创新教育探索与实践

成果完成人 臧敏、陈四根、张振华、陈嘉茹、钟向进  
李辉、陈明光、黄小青、向艳智

成果完成单位 佛山市顺德区李伟强职业技术学校

佛山市顺德区科学技术协会

佛山市顺德区知识产权协会

推荐单位名称及盖章 广东省教育厅

推荐时间 2018 年 4 月 28 日

成果所属类别 教书育人

代 码 

1	9	9	0	1
---	---	---	---	---

序 号 

Z	4	4	2	1	0
---	---	---	---	---	---

编 号

## 一、成果简介

	获奖时间	获奖种类	获奖等级	授奖部门
成果 曾 获 奖 励 情 况	2007年至2017年	学生获国家专利授权 97 项	国家专利	国家知识产权局
	2015.12	首批全国中小学知识产权教育试点学校	全国首批试点中唯一的职业类学校	教育部、国家知识产权局
	2010.7	2010 年度中国创新型学校	国家	中国教育学会、国家商标局、中国版权协会
	2010.8	首批广东省中小学知识产权教育示范学校	广东省	广东省知识产权局、广东省教育厅等单位
	2015.2	广东省青少年科学教育特色学校	广东省	广东省科协、广东省教育厅、广东省科技厅
	2010.11	“发明创新教育体系的研究与实践”课题先进集体奖	国家	中国教育学会、国家商标局、中国版权协会
	2010.11	“发明创新教育体系的研究与实践”课题先进个人奖	国家	中国教育学会、国家商标局、中国版权协会
	2007年至2017年	中国国际专利与名牌博览会金奖 3 项	国家	国家知识产权局
	2007年至2017年	中国国际专利与名牌博览会银奖 2 项	国家	国家知识产权局
	2010.7	第四届中国青少年创意大赛团体金奖	国家	中国教育学会、国家商标局、中国版权协会
	2010.7	第四届中国青少年创意大赛一等奖（3 项）	国家	中国教育学会、国家商标局、中国版权协会
	2010.7	第四届中国青少年创意大赛百佳创新名师	国家	中国教育学会、国家商标局、中国版权协会
	2014.8	全国青少年科技创新大赛一等奖	国家	中国科协、教育部、科学技术部、共青团中央等单位
	2011.9	全国青少年科学影像节一等奖	国家	中国科协青少年科技中心
	2013.8	全国青少年科技创新大赛二等奖	国家	中国科协、教育部、科学技术部、共青团中央等单位



成果 曾 获 奖 励 情 况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	授奖部门
	2014.7	全国职业学校创新创效创业大赛 二等奖	国家	共青团中央、教育部、中国科协、全国学联
	2017.11	22届全国发明展览会暨第二届世界发明创新论坛 银奖	国家	中国发明协会
	2013.4	广东省青少年科技创新大赛 优秀科技教师	广东省	广东省科学技术协会、省教育厅、省科学技术厅、省知识产权局
	2013.4	广东省青少年科技创新大赛 瀚阳科技英才奖 (5000元奖金)	广东省	第28届广东省青少年科技创新大赛组织委员会、广东瀚阳有限公司
	2013.4	广东省青少年科技创新大赛 一等奖	广东省	广东省科学技术协会、省教育厅、省科学技术厅、省知识产权局
	2014.3	广东省青少年科技创新大赛 一等奖	广东省	广东省科学技术协会、省教育厅、省科学技术厅、省知识产权局
	2014.9	广东职业学校创新创效创业大赛 一等奖	广东省	共青团广东省委员会、省教育厅、省科学技术厅、省科学技术协会、省学生联合会
	2013.6	广东省少年儿童发明奖 一等奖	广东省	广东发明协会、广东科学中心、省知识产权研究会、省教育学会等单位
	2016.5	广东省少年儿童发明奖 一等奖	广东省	广东发明协会、广东科学中心、省知识产权研究会、省教育学会等单位
2017.6	广东省少年儿童发明奖 一等奖	广东省	广东发明协会、广东科学中心、省知识产权研究会、省教育学会等单位	
成果 起止 时间	起始： 2007年1月 完成： 2010年12月		实践检验时间： 7年	



## 1.成果简介

“敢为天下先”的顺德，综合实力一直位居全国百强县区之首，不仅有美的、碧桂园等众多世界级品牌企业，还拥有8万多家充满创新活力的小微企业。这辉煌成就源于顺德富有创新精神的沃土。作为顺德中职学校，如何提升学生终身发展能力，实现顺德创新精神的薪火相传，成为学校的使命和责任。

学校于上世纪九十年代始开始探索，2007年承担国家级课题“发明创新教育体系的研究与实践”，2010年结题提出“以基于知识产权的创新教育，提升学生终身发展能力”的理念，构建起中职学校基于知识产权的创新教育体系，形成中职学校创新教育的“1434模式”。主要做法是：

(1) 将获取知识产权作为创新教育的1个重要抓手。知识产权教育贯穿于创新教育的各个环节，成为激励学生创新的有力抓手，助力学生创新成果向现实生产力转化。

(2) 开发“承-匠-引-升”4门递进式课程。首先，以顺德人创新典型事例开发成**创新传承课**；第二，将创意点子物化成作品的**创新工匠课**；第三，专家讲解最新科技、分享创新经验的**创新引领课**；第四，作品申报专利和进行生产力转化的**创新升华课**。

(3) 搭建“孵-展-转”3个平台。整合社会和学校资源的**创新孵育平台**；定期举办“创新成果博览会”和“学生创新发明大赛”的**创新展示平台**；联合企业推广、转化学生专利成果的**创新转化平台**。

(4) 形成“常态、内驱、融合、保障”4维机制。全面实施创新教育和常年开展活动的**常态机制**；学生以获得专利权和竞赛奖的内驱**内驱机制**；创新教育与专业教学等结合的**融合机制**；以组织架构、师资提升和经费配置的**保障机制**。

成果实施以来，100%的学生接受了知识产权创新教育，87.5%的学生具有创新亲身体验，完成创新创意作品15162项，获国家专利授权97项，获得包含国家级的创新大赛奖励983项；65名毕业生创办自己的企业；学校被国知局与教育部联合确立为首批全国中小学知识产权教育试点学校（首批试点中唯一一所**职校**），学校获全国创新型学校等13个荣誉与称号，获奖励金85万元。

当地政府以学校创新教育体系为蓝本，力促学校牵头成立顺德职校创新教育联盟，并以政府名义定期举办顺德中小学发明大赛。学校在省内外做创新教育报告18次，全国有568所学校来校取经。世界知识产权组织官员两次到访学校、国知局和教育部领导亲临学校调研，均给予高度评价；中央电视台少儿频道及财富栏目分别报道学校创新教育；中国教育报刊文《创新教育：让中职生跑出人生“加速度”》；国知局拍摄学校知识产权创新教育专题宣传片，已在人民网向全国推广。



## 2.成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法

### (1) 解决了创新教育缺乏抓手，学生缺乏持续创新动力的问题。

以知识产权教育为抓手，搭建“孵-展-转”三平台，引领学生系统学习知识产权知识与创新技法、参与丰富多彩创新活动、创作发明作品、申请国家专利、展示或转化创新成果，激发学生创新原动力，为学生参与创新活动注入持续生机与活力。具体为：①**孵育平台**：联合知识产权协会开展创新教育，与科学技术协会共建创客中心，培育创新思维，掌握创新技法，制作创新作品。②**展示平台**：定期举办创新成果展、科技节、双创博览会、各类创新大赛，展示学生创新成果，激发创新热情。③**转化平台**：引导学生申请国家专利，借助企业力量物化学生发明作品、转化专利成果，开设创意作品拍卖场，让学生获得成就感。

### (2) 解决了创新教育课程不完善的问题。

学校开发“承-匠-引-升”4门递进式课程，丰富了创新教育教学载体。具体：①**创新传承课**（每周1学时）学习顺德人创新典型事例、发明故事、知识产权知识与创新技法等，传承创新文化；②**创新工匠课**（每学期24学时）将创新创意点子物化成创新创意作品，激发创意思维，提升动手能力，弘扬工匠精神；③**创新引领课**（每学期合计8学时）专家讲解最新科技、分享创新经验，开阔学生创新视野；④**创新升华课**（合计60学时）改良创新作品，申报国家专利，转化创新成果，提升学生综合创新能力。

学校联合知识产权协会，合作编写《发明就在身边》、《科普苑》学刊，组织教师编写校本教材《快乐发明》、《知识财富》、《创意制作》等书籍，丰富了创新教育教学资源。

### (3) 解决了中职学校开展创新教育实施途径不清晰的问题。

学校形成“常态、内驱、融合、保障”的4机制，明晰创新教育实施途径：①**常态机制**：全面实施创新教育，常年开展创新活动，以激发学生创新兴趣；②**内驱机制**：以专利申请为推手，以创意活动为着力点，以学生创业为导向，以竞赛等评价与激励措施为助推器，激励学生持续创新；③**融合机制**：将创新活动融入课堂活动，创新思维融入专业教学，创新意识融入创业教育，引导学生形成创新习惯；④**保障机制**：完善制度与组织架构（设置专职创新部，有专职创新导师9名，兼职导师53名），提升师资素养，规范管理，提供经费保障，促进创新教育科学高效运转。

成立顺德职校创新教育联盟，构建网状培育方式，实现资源共享，扩大创新人才培育网络。



### 3.成果的创新点

#### (1) 理念创新

学校创造性提出“以基于知识产权的创新教育，提升学生终身发展能力”的教育理念。

学生要实现终身可持续发展，离不开核心素养的养成，学生的创新精神与创新能力是核心素养的重要组成。为有效激发学生创新原动力，学校引入知识产权这把钥匙，将知识产权价值观嵌入学生核心素养养成培养中，通过全面普及知识产权知识与创新技法，引导学生参与形式多样的创新活动，思考并制作创新作品、申请国家专利，借助协会与企业的力量推广学生的创新成果，让学生深刻理解“知识产权”的内涵与“创新”的目的及价值，实现知识产权引领创新教育驱动发展，达成“激发学生创新原动力，培养学生创新精神、提升学生创新能力，助推学生终身发展”的人才培养目标。使得顺德“敢为天下先”的创新基因得到传承，在地域特色文化传承上凸显出学校教育的使命。

#### (2) 课程创新

学校开发“承-匠-引-升”4门递进式课程：

①承：创新传承课，学习创新典型案例、创新技法等，传承创新文化；

②匠：创新工匠课，创新创意点子物化成作品，培育工匠精神，提升动手能力；

③引：创新引领课，专家讲解最新科技、分享创新经验，开阔创新视野；

④升：创新升华课，改良创新作品，申报国家专利，转化创新成果，提升学生综合创新能力；

四类课程循序渐进，配合学校校本教材《发明就在身边》《知识财富》《快乐发明》《创意制作》《科普苑》等，形成了完善的创新教育课程体系，全方位培育学生的创新意识、创新思维、创新能力。

#### (3) 实践创新

学校形成“常态、内驱、融合、保障”的4机制，为激发学生创新兴趣、提升学生创新动力、形成学生创新习惯、促进创新教育科学高效运转，提供了有效实施途径。

学校搭建校政企联动的“孵-展-转”3平台（孵育平台、展示平台、转化平台），通过整合政府、协会、企业资源，为学生提供学习、展示、申请专利及转化创新成果的平台

学校牵头成立顺德职校创新教育联盟，构建网状培育方式，共享创新资源，共育创新人才。



#### 4.成果的推广应用效果

##### (1) 校内全面实施，成效显著：

①**学生发展：**创新社团获广东省十佳社团；100%的学生（十年累计有17328名学生）接受了知识产权创新教育，在学习生活中养成了创新习惯；87.5%的学生具有创新亲身体验，完成创新创意作品15162项，获国家专利授权97项，获得包含国家级的**创新大赛奖励983项**；许多毕业生在就业岗位上为企业创新改良使用工具等，深得企业赏识；65名毕业生创办了自己的企业；学生创新成果有42项已成功实施转化，部分学生专利产品畅销到全国各地。

②**教师发展：**学校创新教育团队获佛山市首批**创新教育示范团队**（目前含高校在内全市仅5个示范团队）。臧敏等老师获**全国百佳创新名师、全国优秀科技辅导员、广东省十佳优秀科技教师、双创先进个人**等称号；韩亚兰、李辉等老师获**专利15项**（含美国专利和日本专利各1项），其中2项已转让给企业形成现实生产力。

③**学校发展：**学校先后获**全国创新型学校、广东省首批知识产权示范学校、广东省科学教育特色学校、知识产权创新教育先进单位**等13个荣誉与称号；学校多次获**全国影像评比活动、广东省少年儿童发明大赛、广东省青少年科技创新大赛优秀组织奖**。2015年被国知局及教育部联合确定为**首批“全国中小学知识产权教育试点学校”【全国首批试点学校中仅有的一所职业类学校】**。

##### (2) 国内外产生较大影响：

成果影响深远，当地政府以学校创新教育体系为蓝本，力促学校牵头成立**顺德职校创新教育联盟**，并以政府名义定期举办**顺德中小学发明大赛**。成果经验已向**陈村职业技术学校、长沙高新技术工程学校**等国内四十余所学校推广，学校领导受邀在省内外介绍经验18次，在市区级介绍经验40余次，全国有568所学校来校取经。

**中央电视台、中国教育报、中国职业教育杂志**等十几家媒体多次报道学校开展**知识产权与创新活动**的情况，社会各届人士均对学校构建的基于**知识产权的创新教育体系**非常认可。

**世界知识产权组织（WIPO）**官员先后两次到访学校，高度赞赏学校创新教育成果。**教育部职成司刘占山副司长、教育部职业技术教育研究中心邓泽民博士、国知局机关团委王磊书记、广东科协吴焕泉主席、省知局蓝伟宁局长**等领导先后来学校调研，他们均充分肯定了学校的做法与取得的成效。

2017年国知局新闻中心曾玉轩主任及摄制组专程来学校拍摄**知识产权创新教育专题宣传片**，该片现已通过“**人民网**”向全国推广播放。



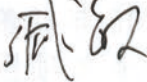
## 二、主要完成人情况

第一完成人姓名	臧敏	性别	女
出生年月	1974.02.05	最后学历	本科
参加工作时间	1996.07	职业院校教龄	22
专业技术职称	中学一级	现任党政职务	党总支宣传委员
工作单位	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	办公电话	0757-22326859
现从事工作及专长	创新部部长 创新教育	移动电话	13302810823
电子信箱	11817102@qq.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	广东省佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2010年在尚德电力杯第四届中国青少年创意大赛暨知识产权宣传教育活动中获百佳创新型名师奖。</li> <li>2. 2010年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>3. 2011年第二届全国青少年科学影像节中科技教师科学DV作品《纸箱车创意设计制作环保活动》获国家级三等奖。</li> <li>4. 2011年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>5. 2012年在27届广东省青少年科技创新大赛教师组比赛中，本人设计的“太阳能小车创意制作及太阳能利用的探究”科教方案获省二等奖。</li> <li>6. 2013年获广东省十佳优秀科技创新辅导教师。</li> <li>7. 2013年在28届全国青少年科技创新大赛教师组比赛中发明作品《多功能智能定位拐杖》获国家级二等奖。</li> <li>8. 2014年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>9. 2016年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>10. 2017年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>11. 2018年获第33届广东省青少年科技创新大赛科技辅导员竞赛项目二等奖。</li> </ol>		



主  
要  
贡  
献

1. 《发明创新教育体系的研究与实践——发明创新教育与校本课程开发研究》课题主要参与人。
2. 主持编写了校本教材《知识财富》一书。
3. 负责本成果中知识产权与创新教育的机制建设、课程设置、实施应用等全面工作，落实部门内部管理与日常教学管理。
4. 带领团队成功申报广东省青少年科学教育特色学校、全国中小学知识产权教育试点学校、创新教育示范团队、创新教育特色项目等。
5. 组织开展学生创新实践活动与竞赛、师生知识产权讲座培训等。
6. 推动创新教育与创业教育及专业技能相融合。
7. 落实建设了李伟强职校知识产权与创新教育成果展览室，科普长廊、宣传橱窗等，做好宣传报道与创新文化布置。落实与科学技术协会共建顺德区创新实训基地、科普教育基地、创客中心等相关事项。
8. 担任知识产权与创新教育课，辅导学生申请国家专利获专利证书17项，已获专利的项目分别是《ZL200620155293.1 360度两面旋转麻将桌》《ZL200620155292.7 带锁学生书桌》《ZL200720060163.4 喷水粉刷》《ZL200720060184.6 自动测压麦克风》《ZL200720060183.1 多功能手动手机充电器》《ZL200920004978.X 汽车涉水报警装置》《ZL200920003087.2 家用节能装置》《ZL201120130331.9 太阳能挂钟》《ZL201120130346.5 双能环保路灯》《ZL201220175612.0 新型夹蛋》《ZL201220660367.2 多功能旅行水壶》《ZL201220660368.7 带儿童保护装置的饮水机》《ZL201220175614.X 便携式婴幼儿安全栅栏》《ZL201220175603.1 新型旅行手电筒》、《ZL201220660354.5 智能感应饮水机》《ZL 201310263096.6 公交站智能停靠系统》《ZL201220175633.2 太阳能路障指示牌》。
9. 辅导学生参加发明创新大赛，获得全国、省、市、区各级奖励有62项。例如，在第29届全国青少年科技创新大赛中，本人组织开展的“南风古灶通风设计奥秘探究及应用”实践活动获国家级一等奖；在第四届中国青少年创意大赛中，辅导学生创意作品获国家级一等奖3项；在第28届广东省青少年科技创新大赛中，辅导学生陈伟壕发明的“带儿童保护装置的智能饮水机”荣获省二等奖，并获瀚阳科技英才奖5000元奖金；2014年在首届“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛中，辅导学生陈键欣的发明作品获全国三等奖及省一等奖；2013年辅导学生黄杰濠参加第十一届广东省少年儿童发明大赛获省一等奖并获专利鼓励奖；2016年辅导学生游少莹参加第十四届广东省少年儿童发明大赛获省一等奖；2017年辅导学生苏裕恒参加第十五届广东省少年儿童发明大赛获省一等奖。

本人签名： 2018年4月20日



### 主要完成人情况

第(2)完成人姓名	陈四根	性别	男
出生年月	1966年11月	最后学历	本科
参加工作时间	1991年7月	职业院校教龄	26
专业技术职称	中学语文高级教师	现任党政职务	党总支书记 校长
工作单位	佛山市顺德区 李伟强职业技术学校	办公电话	075722326830
现从事工作及专长	学校建设及管理	移动电话	13928280179
电子信箱	11817102@qq.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	广东省佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>全国管理创新创业校长：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主持国家级课题《新课程改革中转变学习方式的研究》获优秀成果奖，学校被评为“先进实验学校”。</li> <li>2. 主持省级课题《新课程背景下高中生责任价值观培育实践研究》并结题，获优秀成果。</li> <li>3. 主持课题《文化课堂构建策略与实践研究》、《361文化课堂模式研究》，取得丰硕成果。</li> <li>4. 论文《构建青云“文化课堂”，促进学生全面优质发展》获广东省第九届校长论文评比一等奖。</li> <li>5. 论文《文化育人理念下的课堂教学改革》获广东省第十届校长论文评比一等奖。</li> <li>6. 论文《文化课堂教学模式论》获广东省第十二届校长论文评比一等奖。</li> <li>7. 《文化的力量与学校制度重构》2015年刊登于《未来教育家》杂志。</li> </ol>		



主  
要  
贡  
献

1. 全面贯彻执行党的教育方针和国家的政策、法规，以培养学生的创新精神和实践能力为重点，认真实施素质教育，结合我校的办学宗旨，确立了基于知识产权的创新教育特色。
2. 主持制定学校“知识产权与创新教育”体系的发展规划和各学期的工作计划，组织实施并督促计划的执行；定期做出工作总结，提出改进工作的措施和意见。
3. 主持策划成立李伟强职校知识产权创新教育专门领导小组，统筹规划学校创新教育的全面工作；成立创新教育专职管理部门——创新部，从全校范围精选具有不同学科背景的教师（电子、信息、计算机、财会、语文等）组建专业化教学团队，其中专职教师 8 人、兼职教师 53 人，从师资上有效保证了学校创新教育课程的全面实施。
4. 主持制定《李伟强职校知识产权创新教育管理条例》及《创新教育奖励制度》等，明确各岗位人员的职责，科学管理学校。
5. 积极推进学校特色课程“创新教育课程”建设，引领创新部教师高质量开发《知识财富》《创意制作》《快乐发明》等校本教材。
6. 组织创新部团队，申报“全国中小学知识产权教育试点学校”，负责申报期间的项目建设和管理。
7. 组织参与“2016 年度广东省职业学校创新创效创业大赛”，获得三等奖。
8. 努力争取社会各方面对学校创新教育工作的支持和帮助，代表学校协调、处理各种公共关系，2016 年学校获得各级部门知识产权与创新教育经费支持共计人民币 35 万元。
9. 统筹规划建设创新教育实训场室，包括：创新教育活动室、知识产权创新教育成果展览室、创新作品制作室、创客中心、创新专项训练室和顺德区创新教育实训基地与科普教育基地，实现了高水平的教学基地保障。
10. 主持策划创新教育文化建设，设立创新部科普长廊、宣传橱窗，创造性地将校道更名为“创新路”并设计了“创新路标”。

本人签名：陈心松  
2018 年 4 月 20 日



### 主要完成人情况

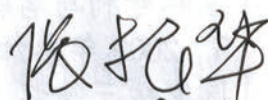
第(3)完成人姓名	张振华	性别	男
出生年月	1964年4月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1981年7月	职业院校教龄	22年
专业技术职称	中学物理一级教师	现任党政职务	无
工作单位	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	办公电话	0757-22326859
现从事工作及专长	创新教育及电子电器维修	移动电话	18988672259
电子信箱	Zzh513100@163.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	广东省佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2007年7月参加第一届中国青少年创意大赛暨知识产权宣传教育活动获得全国创新型优秀教师奖。</li> <li>2. 2008年4月参加全国DI创新思维竞赛获得全国优秀教师奖。</li> <li>3. 2008年7月参加第二届中国青少年创意大赛暨知识产权宣传教育活动获得全国创新型优秀教师奖。</li> <li>4. 2008年9月我的发明作品“新型蒸汽机”参加中国国际专利与名牌博览会活动获得全国一等奖(金奖)。</li> <li>5. 2009年参加全国青少年科技创新大赛教师组比赛获国家级三等奖。</li> <li>6. 2010年7月参加第四届中国青少年创意大赛暨知识产权宣传教育活动获得全国百佳创新型名师奖。</li> <li>7. 2012年在第十届“广东省少年儿童发明奖”评选活动中获得优秀园丁奖。</li> <li>8. 2016年在第十四届“广东省少年儿童发明奖”评选活动获得优秀园丁奖。</li> </ol>		



主要贡献

1. 协助组织开展各类创新实践活动、创新竞赛、知识产权创新教育等。
2. 协助申报广东省知识产权教育示范学校、广东省青少年科学教育特色学校、全国中小学知识产权教育试点学校。
3. 协助完成学校专利申请以及管理工作。
4. 协助构建创新教育管理体系、课程体系、创新课题体系；推行创新教育与专业技能相整合；
5. 协助组织创新师资培训，协助组建顺德区创新实训基地、顺德区科普教育基地。
6. 协助推动在全校普及知识产权创新课，培养学生的创新能力及知识产权保护意识。
7. 多年来，辅导学生参加各种发明创新大赛，获得全国、省、市、区各级奖励有 120 多项，申请专利达 20 多个，本人参加辅导员教师发明创新大赛，获得全国、省、市、区各级奖励有 20 多项。  
辅导学生参赛获奖与申请专利情况如下：  
(1) 2008 年 4 月辅导学生参加全国 DI 创新思维竞赛获得全国高中组一等奖。  
(2) 2009 年 3 月我与臧敏、李辉老师合作的创新项目“太阳能的利用与探究及太阳能小车的制作活动”参加第 24 届广东省青少年科技创新大赛活动中获得广东省三等奖。  
(3) 2011 年 7 月我与冯佩碧、李辉老师的合作创新项目“洗车场污水处理装置”参加第 24 届广东省青少年科学影像节活动（大赛活动）中获得广东省三等奖。  
(4) 2005 年 3 月辅导梁嘉慧同学完成的发明项目“自动抽屉锁”申请国家专利并获得专利证书，专利号为：ZL200520058787.3。

本人签名：



2018 年 4 月 20 日



### 主要完成人情况

第(4)完成人姓名	陈嘉茹	性别	女
出生年月	1988年9月	最后学历	大学本科
参加工作时间	2011年7月	职业院校教龄	6年
专业技术职称	电子中学二级	现任党政职务	无
工作单位	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	办公电话	075722326859
现从事工作及专长	创新部副部长	移动电话	13590605889
电子信箱	249245960@qq.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	广东省佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2011年个人作品《环保创意制作大赛》获第二届广东省青少年科学影像节三等奖。</li> <li>2. 2012年广东省中等职业学校“创新杯”教师教学设计和说课比赛三等奖。</li> <li>3. 2012年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>4. 2013年个人作品《太阳能防被盗多功能钱包》获第二十八届广东省少年儿童发明大赛三等奖。</li> <li>5. 2013年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>6. 2014年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>7. 2016年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> <li>8. 2017年获广东省少年儿童发明奖“优秀园丁奖”。</li> </ol>		



主  
要  
贡  
献

1. 承担学校知识产权创新教育课程的教学任务。
2. 负责学校专利申请及管理工作。
3. 协助组织各类创新实践活动、创新竞赛、知识产权创新教育讲座等。
4. 协助申报广东省青少年科学教育特色学校、全国中小学知识产权教育试点学校等工作。
5. 协助构建创新教育管理体系，做好网站宣传报道工作，积极推动创新教育与创业教育及专业技能相整合。
6. 协助建立顺德区创新实训基地、顺德区科普教育基地，组织创新师资培养。
7. 多年来，辅导学生参加各种发明创新大赛，获得省、市、区各级奖励有 30 多项。

其中辅导李瑞文同学发明的《火灾位置警报系统》，黄梓轩同学与胡家贤同学发明的《免追公交车提示系统》均获 2017 年广东省少年儿童发明大赛二等奖以及专利鼓励奖；

辅导李家澄同学和蓝吉贵同学的《新型汽车急停警示装置》获 2016 年广东省少年儿童发明大赛三等奖；

辅导林静文同学的《便携式纸质沙滩更衣间》获 2013 年广东省少年儿童发明大赛三等奖；


辅导苏淇颜同学和熊健勇同学发明的《酒驾车辆警示装置》获 2012 年广东省少年儿童发明大赛二等奖以及专利鼓励奖。

本人签名：陈嘉志

2018 年 4 月 20 日

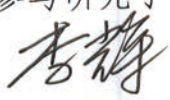


### 主要完成人情况

第(5)完成人姓名	钟向进	性别	男
出生年月	1973年9月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1997年7月	职业院校教龄	20年
专业技术职称	中学财会一级	现任党政职务	中共党员
工作单位	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	办公电话	075722321406
现从事工作及专长	就业培训处主任 校企合作与创新实训基地建设	移动电话	13702487391
电子信箱	523773400@qq.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	广东省佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责校企合作, 联系创新型企业, 委派创新专任教师下企业锻炼, 培养创新师资力量, 加强创新师资力量梯队建设。</li> <li>2. 负责创客中心等创新实训基地建设与规划, 负责创新发明展览馆建设, 以及实训基地设备设施采购与添置工作;</li> <li>3. 负责创新文化规划与建设, 致力在校园内营造浓厚创新文化氛围, 提升创新品牌特色知名度和社会影响力。</li> <li>4. 负责筹集各项创新活动资金, 规划研究课题资金使用与管理, 采用统一集中与分口、分级管理相结合, 建立使用资金的责任制, 合理、节约地使用各项资金, 提高资金使用效率。</li> <li>5. 负责带领创新发明团队外出比赛, 注重协调团队内部关系, 注重调整学生比赛心理。</li> <li>6. 协调创新部与其他部门联系, 确保比赛物资和后勤工作及时到位。</li> <li>7. 扶助学生申请专利证书, 协助师生申请区各项专利等补贴。</li> </ol> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">本人签名:  2018年4月20日</p>		

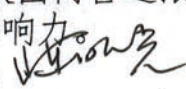


## 主要完成人情况

第(6)完成人姓名	李辉	性别	男
出生年月	1952年4月	最后学历	大学专科
参加工作时间	1969年1月	职业院校教龄	32年
专业技术职称	中学物理高级教师	现任党政职务	支部书记
工作单位	顺德区知识产权协会	办公电话	0757-22800426
现从事工作及专长	知识产权与创新教育的组织和辅导	移动电话	18924842193
电子信箱	Lh33888@163.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	顺德区容桂高黎高新区朝桂南路科技创新中心4座9楼		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1983年在青海省荣获全国优秀科技辅导员;获省儿童少年先进工作者称号。		
主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 组织开展顺德区青少年科技创新大赛;组织开展顺德区学生专利发明大赛等;</li> <li>2. 协助区科协组建顺德区创新实训基地和区科普教育基地工作;</li> <li>3. 组织学校申报广东省知识产权教育示范学校、全国中小学知识产权教育试点学校;</li> <li>4. 组织开展顺德区创新科技辅导员的师资培训工作;</li> <li>5. 推进并协助学校及学生申报国家专利工作;</li> <li>6. 落实推进顺德职校创新教育联盟;</li> <li>7. 退休后被聘为学校创新教育顾问并协助参与知识产权工作;</li> <li>8. 退休前负责学校创新教育教研和课题研究等工作;</li> <li>9. 退休前曾组织编写出版《人才培养模式研究》、《网络优势与信息教育》、《发明就在身边》、《科普苑》等书籍;</li> <li>10. 退休前曾组织编写了创新教育校本教材《快乐发明》等教材;</li> <li>11. 退休前曾与张晓亚老师设计并创建了《科普苑》网站;</li> <li>12. 退休前参与研究了《崇尚科学精神,注重科技制作,培养学生创新能力》课题,被顺德区评为年度科技进步奖。参与研究了《发明创新教育与校本课程开发的研究》课题。</li> </ol> <p style="text-align: right;">本人签名:  2018年4月20日</p>		

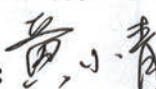


### 主要完成人情况

第(7)完成人姓名	陈明光	性别	男
出生年月	1962年4月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1978年7月	职业院校教龄	40年
专业技术职称	语文讲师	现任党政职务	副校长
工作单位	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	办公电话	075722326031
现从事工作及专长	学校建设和管理	移动电话	13703017833
电子信箱	2292592404@qq.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	广东省佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2011年《以生为本、多向培养、与时俱进、和谐发展》课题 获国家级优秀奖。 2、2012年《中职学校“岗位导向、工学交替”人才培养模式的研究与实践》课题获国家级三等奖。		
主要贡献	1. 具体主持制定学校“知识产权与创新教育”体系的发展规划和各学期的工作计划，组织实施并督促计划的执行。 2. 具体主持制定《李伟强职校知识产权创新教育管理条例》及《创新教育奖励制度》等，明确岗位人员的职责，科学管理学校。 3. 具体主持推进学校特色课程“创新教育课程”建设，引领创新部教师高质量开发《知识财富》《创意制作》《快乐发明》等校本教材。 4. 组织申报“全国中小学知识产权教育示范学校”及项目建设和管理。 5. 组织学校师生创新团队积极参加区、市、省及国家的各类创新发明竞赛均获得优异成绩。 6. 统筹规划建设创新教育实训场室，包括：创新教育活动室、知识产权创新教育成果展览室、创新作品制作室、创客中心、创新专项训练室和顺德区创新教育实训基地与科普教育基地。 7. 统筹规划各项创新活动资金使用与管理，建立使用资金的责任制，合理、节约地使用各项资金，提高资金使用效率。 8. 主持创新文化规划与建设，致力在校园内营造浓厚创新文化氛围，提升创新品牌特色知名度和影响力。 本人签名：  2018年4月20日		



## 主要完成人情况

第(8)完成人姓名	黄小青	性别	女
出生年月	1964年6月	最后学历	本科
参加工作时间	1979年11月	职业院校教龄	
专业技术职称	助理会计师	现任党政职务	副秘书长
工作单位	佛山市顺德区科学技术协会	办公电话	0757-22830312
现从事工作及专长	科普推广	移动电话	13802642366
电子信箱	506461053@QQ.COM	邮政编码	528300
详细通讯地址	佛山市顺德区大良德民路区政府大楼西五楼		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2013年荣获广东省科协系统先进工作者称号		
主要贡献	<p>1. 组织建立省、市、区级的科普教育基地及青少年科技教育基地；</p> <p>2. 举办“顺德区青少年科技创新大赛”，组织推荐优秀作品参加广东省及国家级的青少年科技创新大赛；</p> <p>3. 组织开展“佛山市大手拉小手——科普报告希望行”活动；</p> <p>4. 组织开展顺德区创新科技辅导员培训工作；</p> <p>5. 引导学校知识产权与创新教育发展定位，积极推进学校知识产权创新教育与政府、企业、行业合作对接，扩大学校知识产权创新教育社会影响力。</p> <p>6. 宣传、贯彻国家和省有关知识产权创新教育方面的方针、政策和法令；为学校发展知识产权与创新教育，提供政策、制度、经济方面的咨询和支持。联合教育局出台顺德区青少年科技创新活动资助（暂行）办法；</p> <p>7. 在学校开展“科普大蓬车”活动，让学生体验流动科技馆的魅力；</p> <p>8. 在学校举办“科技节”活动，加强培养学生创新精神和实践能力，提高学生科学素养，促进学生全面发展；</p> <p>9. 组织学校参加省举办青少年机器人竞赛、高校夏令营、青少年科技创新实践能力挑战赛等活动。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 2018年4月20日</p>		



### 主要完成人情况

第(9)完成人姓名	向艳智	性别	女
出生年月	1975年1月	最后学历	本科
参加工作时间	1998年7月	职业院校教龄	19年
专业技术职称	职业中学会计高级教师	现任党政职务	无
工作单位	顺德区李伟强职业技术学校	办公电话	0757-22326864
现从事工作及专长	专业教学 创业部工作 教学、科研	移动电话	18927784629
电子信箱	yyxzn@126.com	邮政编码	528300
详细通讯地址	佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2010年6月获第八届“广东省少年儿童发明奖”园丁奖；</li> <li>2. 2012年6月获第十届“广东省少年儿童发明奖”优秀园丁奖；</li> <li>3. 顺德区第4届科技创新大赛“优秀辅导老师”；</li> <li>4. 2012年10月参加广东省中职学校教师教学设计和说课大赛获二等奖；</li> <li>5. 2013年12月获中职校专业骨干教师国家级培训会计专业优质课评比一等奖；2014年1月获中职校专业骨干教师国家级培训会计专业说课比赛获一等奖。</li> </ol>		



主要贡献

1. 连续多年辅导学生参加省、市、区青少年科技创新大赛，其中：  
①2009年1月指导学生龙嘉敏制作的作品“可伸缩自动旋转烧烤叉”在佛山市第24届青少年科技创新大赛中获中学组技术发明二等奖；②2009年9月辅导学生陈宇萍、聂洪旭制作的科技创新项目“成婴三用椅”，获顺德区第四届青少年科技创新大赛一等奖，2010年该项目获得国家专利证书，2010年3月、6月该项目又分别获得佛山市第25届青少年科技创新大赛工程学中学组二等奖、广东省第八届少年儿童发明奖三等奖和专利鼓励奖；③2010年3月辅导科技实践活动“创意书店设计大赛”获佛山市青少年科技创新大赛实践活动三等奖；④2012年辅导学生何培婷制作的作品“多功能背囊”在2012年顺德区青少年科技创新大赛中获优秀奖。
2. 连续多年担任学校创新发明课教学任务，参与了多个教学模块的教学内容编写工作，教学效果良好。
3. 指导多名学生进行创新发明作品专利申请，其中陈宇萍、聂洪旭的“成婴三用椅”项目成功获得专利证书。
4. 参与“2016年度广东省职业学校创新创效创业大赛”的组织工作，其中一个项目获得三等奖。
5. 参与《发明创新教育体系的研究与实践——发明创新教育与校本课程开发研究》课题研究，完成课题组任务。
6. 参与创新教育课程体系三年教学计划的制订和课程改革工作。
7. 参与创新教育实训场室的建设，协助我校申报“全国中小学知识产权教育试点学校”期间的资源建设工作。
8. 结合专业开展创新教育工作，2009年4月，自主研发制作的教具“多功能会计科目教学板”获顺德区第四届教具制作大赛三等奖。

本人签名：何培娟  
2018年4月20日



### 三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	佛山市顺德区李伟强职业技术学校	主管部门	顺德区教育局
联系人	钟向进	联系电话	13702487391
传真	0757-22291768	电子信箱	11817102@qq.com
通讯地址	佛山市顺德区大良金沙大道健民街4号	邮政编码	528300
主要贡献	<p>该成果主要由佛山市顺德区李伟强职业技术学校完成，主要贡献体现在如下方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 组织实施了基于知识产权的创新教育体系的构建与实践，在人力、物力、财力等方面大力支持项目的建设和成果的应用。</li> <li>2. 学校设立专门领导机构及独立工作部门（创新部），落实好奖惩制度，扎实推进知识产权与创新教育。</li> <li>3. 在硬件建设方面，投入经费建设创新实训基地，创客中心、创新活动室，创新成果展览室、科普长廊、宣传橱窗等。</li> <li>4. 学校设立专项经费，支持知识产权创新教育教材的编写和出版，支持知识产权创新教育各项实践活动与竞赛活动的开展。</li> <li>5. 学校制订了《李伟强职业技术学校知识产权创新教育管理制度》和《李伟强职业技术学校创新成果奖励办法》，规范了知识产权与创新教育管理。</li> <li>6. 完善过程管理，要求老师在开展知识产权创新教育过程，制订教学计划，明确教学内容，研究测评方法等。</li> <li>7. 重视科技创新教育师资队伍建设。每学期安排一定培训经费，组织教师参加各类知识产权培训，提升教师综合素质。</li> <li>8. 学校组织教师开发了知识产权与创新教育校本教材《知识财富》《快乐发明》《创意制作》《科普苑》等，联合顺德区知识产权协会开发了《发明就在身边》。</li> <li>9. 在构建知识产权与创新教育体系的实践研究过程中，积极对接顺德区科学技术协会、顺德区知识产权协会及顺德创业工场等企业，通过多方协作，共同搭建知识产权与创新教育平台。</li> <li>10. 学校为成果的宣传与推广创造条件，促进了成果的实践及推广应用。</li> </ol>		

单位盖章  
2018年 月 日



### 主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	佛山市顺德区科学技术协会	主管部门	佛山市顺德区经济与科技促进局
联系人	蔡汉华	联系电话	13929188332
传真	0757-22830312	电子信箱	573729251@qq.com
通讯地址	佛山市顺德区大良德民路3号区政府5楼	邮政编码	528300

- 主  
要  
贡  
献
1. 与学校共同建立了“佛山市顺德区创新教育实训基地”，含学生“创客中心”、“创新专项技能实训室”等。
  2. 与学校共同建立了“佛山市顺德区科普教育基地”。
  3. 是李伟强职校知识产权创新教育指导委员会专家委员单位。
  4. 协助学校对学生开展创新专项技能训练及科普教育活动。
  5. 组织培训区内科技创新教师，提升区内科技创新教师的组织活动能力及科技创新技能水平。
  6. 定期派出专人到学校对师生进行撰写专利文件的辅导，并推荐专利代理机构协助专利申请。
  7. 宣传、贯彻国家和省有关知识产权创新教育方面的方针、政策和法令；为学校发展知识产权与创新教育，提供政策、制度、经济方面的咨询和支持。
  8. 引导学校知识产权与创新教育发展定位，积极推进学校知识产权创新教育与政府、企业、行业合作对接，扩大学校知识产权创新教育社会影响力。





### 主要完成单位情况

第(3)完成单位名称	佛山市顺德区知识产权协会	主管部门	佛山市顺德区经济与科技促进局
联系人	邹永强	联系电话	13928210118
传真	0757-22800871	电子信箱	sdipa@163.com
通讯地址	佛山市顺德区容桂高黎高新区朝桂南路科技创新中心4座9楼	邮政编码	528306

主要贡献

1. 协助学校构建创新教育体系，与学校合作开展知识产权与创新教育实践活动。
2. 与学校合作编写《发明就在身边》，丰富了学校知识产权与创新教育课程的内容。
3. 与学校共同开展知识产权专题讲座及智萃沙龙知识产权教育活动，提升了师生知识产权保护意识与创新意识。
4. 指导学校开设知识产权创新教育课程，并提供多种相关教材。
5. 定期派出专门辅导团队到学校对师生进行撰写专利文件及提升学生创新作品的辅导。
6. 宣传、贯彻国家和省有关知识产权及创新创业方面的方针、政策和法令；为学校发展知识产权创新教育提供政策、制度、经济方面的咨询和支持。
7. 引导学校知识产权与创新教育发展定位，积极推进学校知识产权创新教育与政府、企业、行业合作对接，扩大学校知识产权创新教育社会影响力。

单位盖章



2018年4月20日



#### 四、推荐、评审意见


推  
荐  
意  
见

该成果创造性地提出“以基于知识产权的创新教育，提升学生终身发展能力”的理念，在职业教育教学理论与实践上有较大创新。该成果前后历经 16 年探索和近 10 年的实践检验，完成创新创意作品 1 万多件，获国家专利 97 项。该成果构建了较完备的“中职学校基于知识产权的创新教育体系”，通过寻求抓手、开发课程、搭建平台、形成机制，解决了中职学校开展创新教育的诸多难题，对中职学校开展创新教育具有重要的借鉴作用。全国有 500 多所学校来校交流学习，成果具有重要的推广应用价值。

同意推荐该成果参评 2018 年职业教育国家级教学成果奖。





<p>评审意见</p>	<p>职业教育国家级教学成果奖评审委员会主任委员</p> <p>签字：</p> <p>年 月 日</p>
<p>审定意见</p>	<p>国家级教学成果奖励领导小组组长</p> <p>签字：</p> <p>年 月 日</p> 



## 五、附件目录

1. 反映成果的总结 ( 不超过 6000 字 )
2. 职业教育国家级教学成果奖鉴定书
3. 教学成果应用和效果证明材料