

国家示范性高职院校建设

学生素质教育成果丛书



深圳职业技术学院

青春创想曲

Qingchun Chuangxiangqu

深圳职业技术学院学生科技创新优秀作品集

主 编 苗丽芬

副主编 陈国梁

华南理工大学出版社

国家示范性高职院校建设

学生素质教育成果丛书



深圳职业技术学院

青春创想曲

Qingchun Chuangxiangqu

深圳职业技术学院学生科技创新优秀作品集

主 编 苗丽芬

副主编 陈国梁

编 委 谢文兵 胡卫华 李保军

梁金玉 吴伟伟

华南理工大学出版社

· 广州 ·

图书在版编目(CIP)数据

青春创想曲:深圳职业技术学院学生科技创新优秀作品集/苗丽芬主编. —
广州:华南理工大学出版社,2008.8

ISBN 978-7-5623-2952-7

I. 青… II. 苗… III. 深圳职业技术学院-创造发明-科技成果-汇编
IV. N19

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 117110 号

总 发 行:华南理工大学出版社(广州五山华南理工大学 17 号楼,邮编 510640)

营销部电话:020-87113487 87110964 87111048(传真)

E-mail:z2cb@scut.edu.cn http://www.scutpress.com.cn

责任编辑:王建洲 张 颖

印 刷 者:广东省农垦总局印刷厂

开 本:787 mm×1092 mm 1/16 印张:8.75 插页:1 字数:222 千

版 次:2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

印 数:1~1 050 册

定 价:26.00 元

版权所有 盗版必究

序

深圳,是首个国家创新型城市创建试点城市。伴随着特区一起成长起来的深圳职业技术学院也在创新时代的洪流中不断发展壮大。建校十五年来,学校致力于高技能人才培养模式探索,坚持“以德立人、以用立业、以特立校”的办学理念,强化学生的创新意识和创新能力,在学生中形成了崇尚创新、立志创新的良好氛围。

学校于2003年启动了学生“创新工程”,每年投入的资金超过100万元。近年来,以学生课外学术科技活动为主题的校园科技文化活动蓬勃发展,学生参加各级各类学术竞赛屡获佳绩,捷报频传。仅2007年,我校就有260多名学子在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、全国高职高专“发明杯”大学生创新大赛、全国电子设计大赛、数学建模竞赛等各类大赛中获得名次,一些学生还申请了发明专利。学校先后有94名学生通过了思科公司CCIE(网络技术专家)考试认证,数量居全国高校之首。这样的成绩,正是如此年轻的深职人创造出来的!我尤为高兴与自豪。

这本《青春创想曲——深圳职业技术学院学生科技创新优秀作品集》收录了近些年我校学生在各项重要科技类比赛中获奖的优秀作品,代表了深职学生课外学术科技创新的最高水平,更体现了莘莘学子务实的求知态度与不竭的创新活力。

我们正处于一个讲求创新的时代,这个时代赋予当代大学生更多的责任。一名大学生,如果没有创新意识、没有创新能力,就不可能在充满竞争的社会中立足。我衷心地希望通过出版《青春创想曲——深圳职业技术学院学生科技创新优秀作品集》,能够进一步激发广大学子的创新热情和动力,多思考,肯钻研,勤实践,收获更大的成绩。

深圳职业技术学院院长

劉洪一

2008年7月

目 录

科学无限 创新不止——深圳职业技术学院学生科技创新工作简介	(1)
深圳职业技术学院学生近几年参加全国及省级重要学术科技竞赛获奖情况	(3)
电子与信息工程学院	(11)
超级一鼠通	(11)
聪明的小一休	(12)
电动车跷跷板	(13)
电子教鞭	(14)
动态键位防窥密码键盘	(15)
非接触式自动马桶盖	(16)
福利彩票摇奖仿真系统	(17)
骨愈合治疗仪和骨愈合治疗方法	(18)
积分式直流数字电压表	(19)
基于 Zigbee 技术的电子侦察兵系统	(20)
基于实名制的声音识别验证系统	(21)
基于水银开关的 LED 图文显示棒	(22)
基于透射式光敏传感器的电子储钱罐	(23)
全自动光敏百叶窗	(24)
太阳能供电的交通信号灯	(25)
无线、动态显示广告牌	(26)
新型电极箔机械强度综合测试仪	(27)
信号发生器	(28)
语音控制机器人	(29)
智能灌溉系统	(30)
智能手机搜索引擎	(31)
智能寻线车	(32)
主动防御型校园网安全卫士	(33)
无线密码防盗门	(34)
GSM 无线短信报警器	(34)
新一代防拷贝抄袭监控系统	(35)
曲线长度测量仪	(36)
小型超声棒清洗器	(37)
移动博客系统	(38)
报警精灵	(39)
短信管家	(41)
基于 RFID 的智能报站系统	(42)

LED 矿用安全帽灯	(43)
低成本中央空调风管清扫机器人	(44)
感应垃圾桶	(45)
红外遥控多功能电子记分牌	(46)
课堂警官	(47)
秘书精灵	(48)
新型无人值守停车场管理系统	(49)
智能交通灯	(50)
自动解说 MP3 播放系统	(51)
P2P 计算机远程协同通信管理平台	(52)
电子邮件电话语音接收(及短信通知)系统	(53)
高压化成箔耐压特性综合分析仪	(54)
互商办公自动化平台	(55)
全数字交流伺服驱动器	(56)
万伏级绝缘电阻测试仪	(57)
SMMS 运动会管理系统	(58)
课程表小精灵	(58)
利用牵引电磁铁控制出货的低成本自动售货机	(59)
机电工程学院	(60)
节能环保清扫车	(60)
自动感应台灯	(61)
小型废油制皂机	(62)
红外感应自动开闭垃圾桶	(64)
清扫拖地两用清洁车	(66)
自动充氧机	(68)
方便开闭的垃圾桶	(69)
生活垃圾压缩机	(70)
吸尘式黑板自动擦拭机	(71)
AMTE45S PC-BASE 数控雕铣机	(72)
节能型自吸式热水淋浴器	(73)
自控音乐(语音)太阳能灯	(74)
数控机床仿真控制系统	(75)
汽车与交通学院	(76)
太阳能车	(76)
卡丁车	(77)
原地转向的电动汽车	(78)
节能车	(79)
防盗门锁系统	(80)
汽车远程故障诊断与实时监控	(81)

汽车电子节气门智能控制系统	(82)
汽车无级变速系统	(83)
桑塔纳轿车电喷发动机电子控制系统台架设计制作	(84)
建筑工程与环境技术学院	(85)
基于摄像监控的塔吊装置	(85)
深圳红树林生态环境变化及其影响因素调查报告	(86)
野外太阳能充电装置	(87)
野外自压式淋浴器	(88)
用于建筑物安全监测的全站仪差分法	(90)
砂浆强度无损检测方法——贯入法的试验研究	(91)
校园节水方案可行性研究	(92)
太阳能红绿灯的研制	(93)
物业智能化计算机模拟系统的开发	(94)
应用化学与生物技术学院	(95)
深圳南山区滨海绿地景观设计	(95)
微量流动注射食品甲醛自动速测仪	(96)
绿色生态洗手间设计与模型制作	(97)
深圳西丽湖动漫园环境设计	(98)
GEFT (绿色生态流动型)洗手间设计与模型制作	(100)
景观水池清洁剂	(102)
全自动植物快速育苗系统	(103)
媒体与传播学院	(104)
数字制版控制条的应用研究	(104)
PDF 在印前处理中常见的故障及解决方法	(105)
新颖纸展示架设计	(106)
环保型多孔缓冲包装材料结构开发	(107)
数码仿真书画复制技术	(108)
CP 2000 屏幕演示模拟系统	(109)
丝印仿真书画艺术复制品	(109)
创新书籍设计与制作	(110)
系列文化衫创意设计与制作	(111)
杂志设计	(112)
经济管理学院	(113)
“金钥匙”广东大学生市场营销技能大赛	(113)
第二届全国饭店系统服务技能比赛	(114)
“金钥匙”广东大学生外语外贸职业技能大赛	(115)
第三届“用友杯”全国大学生 ERP 沙盘模拟对抗赛	(116)
梦竹加工厂创业计划书	(117)
把好“进口”关 建立食品安全监控体系——深圳市食品安全的调查与研究	(118)

企业对“灰领”人才需求的研析——以深圳为例	(119)
华侨城校区	(120)
纳米技术	(120)
海洋奥德赛	(121)
智能采矿系统	(122)
无限关爱	(123)
数学建模	(124)
我校参加数学建模竞赛情况	(124)
Simpleness Equity Formula in Gerrymandering	(126)
Models on Aircraft-boarding Problem	(127)
手机“套餐”优惠模型	(129)
手机“套餐”优惠几何	(130)
煤矿瓦斯和煤尘的监测与控制的模型	(131)
后记	(132)

科学无限 创新不止

——深圳职业技术学院学生科技创新工作简介

现代产业的发展,尤其是高新技术的发展,对第一线应用技术人才的素质提出了更高的要求,不仅要求他们掌握熟练的职业技能,而且要求他们具有较高的创新意识和创新能力。作为深圳经济特区一所以培养生产、建设、管理、服务第一线技术应用型人才为目标的高职院校,深圳职业技术学院从深圳高新技术产业发展和产业结构调整过程中,敏锐地意识到这一人才需求的变化。建校 15 年来,学校始终坚持“以德立人、以用立业、以特立校”的办学方针,高度重视学生创新意识和创新能力的培养,采取了一系列措施鼓励学生开展科技创新活动,并把学生创新意识和创新能力的培养纳入学校人才培养的全过程,取得了丰硕的成果。本书所收集的学生科技创新作品就是我校学生科技创新成果的一个缩影。

突出学生创新意识和创新能力的培养是高职教育的一大特点,也是落实工学结合理念的重要途径,对推进学生全面素质教育有着不可替代的作用。培养学生创新意识和创新能力的途径很多,如在专业教学与实训过程中有意识地培养学生的创新意识和创新能力,开设创新制作课程,组织开展各类科技创新竞赛活动等。但是,鼓励和支持学生开展课外科技创新活动是学生创新意识与创新能力培养的主渠道。学生课外科技活动的大力开展不仅可以极大地激发学生参与科技创新活动的兴趣,营造良好的科技创新氛围,而且还可以调动学生自主学习的积极性,促进学校的学风建设。2003 年,我校以迎接教育部首批高职高专院校人才培养工作水平评估为契机,站在固化高职教育人才培养特色的高度,正式启动了“学生创新工程”,对学生科技创新活动进行规范管理。一是成立了学生创新工程暨“挑战杯”课外学术科技作品竞赛组委会和评审委员会;二是每年投入 100 万元(2006 年追加为每年 200 万元)作为学生科技项目开发基金;三是出台了《深圳职业技术学院学生创新工程暨“挑战杯”课外学术科技作品竞赛管理暂行规定》和《学生参加各种大赛获奖奖励办法》。五年来,学生创新工程硕果累累,成为了学校一项优质的“素质教育工程”。初步建立了以“创”促“赛”、以“赛”促“创”的良性互动机制,学校每年都有近 100 个学生科技创新项目被批准立项,许多优秀项目被推荐为“挑战杯”、“发明杯”等科技竞赛的备选项目;极大地激发了学生参与科技创新、技能比武的热情,“小发明、小创造、小制作”活动在校园里开展得如火如荼;有力地提升了学生科技创新活动的质量与水平,学生在各级各类科技竞赛中屡获佳绩,位列全国同类院校前茅。在近三届“挑战杯”竞赛中,有 3 个项目获得全国三等奖,2 个项目获得广东省特等奖;在第一、第二届全国高职高专“发明杯”创新大赛中,有 16 个项目获得金奖,有 13 个项目获得银奖;在近三届全国电子设计大赛中,有 3 个项目获得全国一、二等奖,有 2 个项目获得广东省一等奖;在近三届全国数学建模竞赛中,有 6 个项目获得全国一、二等奖,有 7 个项目获得广东省一等奖。我校学生在毕业实习过程中,就能帮助企业解决技术难题或实际问题,受到企业好评。许多毕业生因其突出的实践能力和创新能力,成为单位的技术和业务骨干。如我校率先获取美国思科公司“CCIE”国际网络顶级认证证书的赵鹏和胡冀南同学,入职后很快成为公司的技术骨干,作为领军人物,他们带领一个又一个项目团队,攻克了一个又一个技术难题,出色完成了一个又一个网络建设项目,得到公司领导的高度认可。

这本作品集所收集的学生科技创新作品,既是我校近年来学生科技创新成果的一次大展示,也反映了我校学生科技创新工作不断发展进步的全过程。这些作品尽管还透着稚嫩和不成熟,但其中所透出的创新激情和创新活力,所显示出的聪明才智和心灵手巧,足以使我们感到欣慰和自豪。这些作品具有以下几个鲜明的特点:一是贴近日常生活,实用性强。如“太阳能供电的交通信号灯”、“感应垃圾桶”等。二是关注民生和社会经济发展中的热点问题。如“微量流动注射食品甲醛自动速测仪”、“把好‘进口’关,建立食品安全监控体系”等。三是构思巧妙。如“全自动光敏百叶窗”、“语音控制机器人”等。

在推进学生创新工程的过程中,我们深深体会到只有把学生创新工程牢牢植根于学校教育、教学的全过程,把“创、赛、学、用”四方面有机结合起来,才能让学生创新工程焕发出蓬勃的生命力。

一是以实用为先导,突出应用性。学生科技创新活动要保持高职特色,就必须从“实用”、“应用”入手,立足于学用结合,鼓励学生到企业找项目,着重解决企业生产技术中碰到的实际问题或者是人民生活中碰到的实际问题,真正做到“真题真做”,使学生的实际操作能力、技术运用能力、岗位适应能力和创新能力得到整体提升。

二是使学生创新工程与项目开发、科技竞赛紧密结合。学生创新工程就其最直接的目的来说,就是要出成果、出成绩。学校依托于各专业和专业群,成立学生创新工作室,建设指导教师队伍,组建项目开发团队和竞赛小组,推动学生科技创新活动的组织化和规范化,大力提高项目团队、竞赛小组在学生创新工程中的主导和示范作用。

三是使学生创新工程与校内实训、校外实习紧密结合。凡是符合规定且前景看好的实训和实习项目,均可列为创新项目,使科技创新的元素全面融入学生的实训实习活动中,最大限度地提高实训实习的趣味性和效益性。

四是使学生创新工程与学术科技类学生社团的发展紧密结合。学术科技类学生社团是学生科技创新活动的一支重要生力军,具有覆盖面大、联系广泛的特点。我校鼓励学生社团作为项目团队积极参与创新工程,并在立项、资金支持、指导老师安排等方面提供一定的帮助和支持,提高了学生创新工程在“第二课堂”的吸引力、凝聚力和影响力,扩大和巩固了学生创新工程的群众基础。

科技无限,创新不止。在新知识、新技术、新工艺大量涌现的科技时代,高职院校的学生不但要做技能上的“熟手”,更要勇于做科技创新上的“能手”。乘着全国高职教育大发展的东风,学生创新工程定会成为高职院校的“希望工程”和“朝阳工程”。

深圳职业技术学院学生近几年 参加全国及省级重要学术科技 竞赛获奖情况

近三届全国“挑战杯”竞赛获奖作品一览表

院 系	项目名称	奖 项	参赛学生	指导老师
经管学院	把好“进口关”,建立食品安全监控体系——深圳市食品安全的调查研究	第十届全国“挑战杯”竞赛三等奖	罗丽娟 王利荃 林晓霞 林炯伦 王 婷 郑丽双	胡延华
电信学院	游戏克星 Game Blaster 1.0(又名:课堂警官)	第九届全国“挑战杯”竞赛三等奖	黄小明 黄国宝 张惠芳	张立涓 石光华
电信学院	利用牵引电磁铁控制出货的低成本自动售货机	第八届全国“挑战杯”竞赛三等奖	林日凯 曾树华 何 强	宋 荣

第九届广东省“挑战杯”决赛获奖作品一览表(2007 年)

院 系	项目名称	奖 项	参赛学生	指导老师
经管学院	把好“进口关”,建立食品安全监控体系——深圳市食品安全的调查研究	特等奖	罗丽娟 王利荃 林晓霞 林炯伦 王 婷 郑丽双	胡延华
电信学院	曲线长度测量仪	一等奖	邓 青 罗远德 胡耀魁	余 皓
经管学院	企业对“灰领”人才需求的研析	一等奖	陈国强 李嘉敏 黄秀丽 卓建萍 赵 跃 曾深达 周长斌 刘佛强	胡延华
化生学院	微量流动注射食品甲醛速测仪	一等奖	关婉琼 黄添洁 刘桂兰	栾崇林 朱冬范
汽车学院	原地转向的电动汽车	一等奖	耿林勇 赵君浩 张 旭	李兆民 余春晖
建工学院	深圳红树林生态环境变化及其影响因素调查报告	一等奖	江鉴荣 黄 婷 林 刚	邹 原 李保军
汽车学院	汽车远程故障检测与实时监控系統	二等奖	赵君浩 黄秀田	崔宏巍
化生学院	绿色生态洗手间设计与模型制作	二等奖	余叶平 李颖恩 曾智浩 张 晖 赖业嘉 古倩文 张汝敏 翁方炜	刘学军

续表

院 系	项目名称	奖 项	参赛学生	指导老师
电信学院	防拷贝隐形监考官	二等奖	香镇通 林海峰 杨镇松 管浩良	王明福
电信学院	移动博客系统	二等奖	曾华建 李曾鹰 张 杰	肖正兴
电信学院	GSM 无线短信报警器	二等奖	叶定欣 郭 鹏	夏继媛
电信学院	小型超声棒清洗器	三等奖	陈锦德 叶伟强 陈 辉	李正中

第八届广东省“挑战杯”决赛获奖作品一览表(2005 年)

院 系	项目名称	奖 项	参赛学生	指导老师
电信学院	游戏克星 Game Blaster 1.0 (又名:课堂警官)	特等奖	黄小明 黄国宝 张惠芳	张立涓 石光华
电信学院	低成本中央空调风管清扫机器人	一等奖	应晓源 林俊辉 周 珏	宋 荣
机电学院	AMTE45S 数控雕铣机床	一等奖	郭俊升 郭颖俊 邓定雄 骆建勇	李继中 陈 芳
电信学院	万伏级全电子绝缘电阻测试仪	一等奖	蔡大雁 黄顺达 曾思灵	宋 荣
电信学院	高压化成箔耐压特性综合分析仪	二等奖	刘宝明 谭亮华 谢 琦	宋 荣
机电学院	自吸式热水淋浴器	二等奖	杨笑新 彭芳锡	朱光力
电信学院	全数字交流伺服驱动器	二等奖	颜维汉 赖悦斌	李正中
建工学院	太阳能红绿灯的研制	三等奖	白敏喆 陈庆忠	张伟 杨连武 李保军
机电学院	自控音乐太阳能灯研制	三等奖	杨伟佳 邓文威	黄志昌
电信学院	SMMS 运动会管理系统	三等奖	陈丽厦 余安安	李俊平
电信学院	电子邮件电话语音接收及短信通知系统	三等奖	张庆旭 李俊文 邓 璠	孙宏伟 杨丽娟 王明福

续表

院 系	项目名称	奖 项	参赛学生	指导老师
电信学院	互商办公自动化与信息交互系统	三等奖	蔡景飞 杨 阳 庄辉诚	钟剑龙 李俊平 王明福
电信学院	P2P 计算机远程协同通信管理平台	三等奖	邝伟然 姜 恺	聂 哲
化生学院	生物活性物质包被技术的开发	三等奖	任一博 仇敏仪 范明志	朱俊晨
化生学院	胶束薄层色谱的色谱特征研究及其在中药甘草质量控制中的应用	三等奖	梅南晟 周 辉 朱俊威 林丽琼 陈颖珠	崔淑芳
汽车学院	新型轿车电子气门控制系统设计与研究	三等奖	张宏隆 王逸斌 黄锦安	崔宏巍 陆国达

第七届广东省“挑战杯”决赛获奖作品一览表(2003 年)

院 系	项目名称	奖 项	参赛学生	指导老师
电子系	利用牵引电磁铁控制出货的低成本自动售货机	一等奖	林日凯 曾树华 何 强	宋 荣
电子系	环保型抽油烟机	二等奖	叶广煊 曾天赐	宋 荣
生物系	黄芩组织培养技术及组织培养苗	三等奖	胡 玲 赖秋雅 何凤妮 范淑君	李永红
生物系	家长营养知识、态度对子女饮食行为习惯的影响	三等奖	食品生物工程专业	李世敏
机电系	桑塔纳轿车电喷系统实训台架制作	三等奖	机电系 00 级汽车电子班	黄炳华
建工系	校园节水方案可行性研究	三等奖	校园节水方案可行性研究课题组	邓爱华
建工系	用于建筑物安全监测的全站仪非固定站差分法	三等奖	建工系 98 五专科技活动小组	张 伟
建工系	混凝土强度无损检测方法——贯入法的试验研究	三等奖	陈 栋	张书良
建工系	物业智能化模拟系统	三等奖	建工系电气专业	沈瑞珠
制造系	数控机床仿真控制系统	三等奖	谢远强 钟保新 麦锐恒	李继中

续表

院 系	项目名称	奖 项	参赛学生	指导老师
制造系	整体注塑放大镜	三等奖	陈茂仁 周宝刚 卢俊霖 麦浩光 陈照东	朱光力
制造系	电切削辅助教学软件	优秀奖	雷月龙 黄碧华 谢智鹏 黄佳丽 红 丹 魏 军	周旭光
建工系	道路 CAD 辅助设计	优秀奖	建工系 00 级路桥科技活动小组	李西亚
建工系	校园虚拟现实系统	优秀奖	建工系计算机辅助建筑设计专业 CAAD	章斌全

首届全国高职高专“发明杯”大学生创新大赛获奖作品一览表(2006 年)

作品名称	作 者	其他作者	获奖情况	学 院
汽车远程故障诊断与实时监控	吴如祥	黄家希 潘世坚	创意类金奖	汽车学院
秘书精灵	李良才	宋美兰 高玉庭	创意类金奖	电信学院
GEFT(绿色生态流动型)洗手间设计与模型制作	周智伟	陈深达 崔福麟 孙继澄	创意类金奖	化生学院
野外自压式淋浴器	陈泽光	黄海岚 章小玲 温伟灵 方晓芬 叶思敏	制作类金奖	建工学院
智能交通灯	何文杰	舒记强 贾 非	创意类金奖	电信学院
低成本中央空调风管清扫机器人	曾思灵		创意类金奖	电信学院
汽车电子节气门智能控制系统	王容波	刘 升 吴如祥	制作类金奖	汽车学院
新型无人值守停车场管理系统	李钊文	杨 振	创意类银奖	电信学院
基于 RFID 的智能报站系统	张剑波	李爱民 赖 彬	创意类铜奖	电信学院
自动解说 MP3 播放系统	张县舞	陶志成 曹丽珍	制作类铜奖	电信学院
全自动植物快速育苗系统	王晓青	邹镇俊 袁玉叶 龙广浩 蔡剑钊	制作类铜奖	化生学院
红外遥控多功能电子记分牌	赵云飞	任 磊 陈 飞	制作类铜奖	电信学院
景观水池清洁器	解 超	江 磊 林圆圆 钟 品 陆 玫	创意类铜奖	化生学院
基于 LED 的矿用安全帽灯	卢伟亮	陈东林 陈嘉文 杨谦泳 刘 昂	制作类铜奖	电信学院
感应垃圾桶	王建高	梁 剑 黄晓浩	创意类铜奖	电信学院

第二届全国高职高专“发明杯”大学生创新大赛获奖作品一览表(2007 年)

作品名称	作 者	其他作者	获奖情况	学 院
基于 LabVIEW 的心电信号分析系统	刘春伟	叶 茂	发明创意类金奖	电信学院
骨愈合治疗仪和骨愈合治疗方法	卢 骏	彭丽玉 石 龙	发明创意类金奖	电信学院
自动感应台灯	余秋娜	麦玉芬	发明创意类金奖	机电学院
语音控制机器人	余沛峰	李 怡 卢 骏	发明制作类金奖	电信学院
主动防御型校园网安全卫士	黄超群	贾迎礼	发明制作类金奖	电信学院
电子教鞭	香镇通	杨镇松 林海峰	发明制作类金奖	电信学院
新型电极箔机械强度综合测试仪	李爱民		发明制作类金奖	电信学院
动态键位防窥密码键盘	庄虹星	江悦强	发明制作类金奖	电信学院
智能灌溉系统	沈世洁	刘 柳	发明制作类金奖	电信学院
基于 Zigbee 技术的电子侦察兵系统	钟庆伟	李嘉明 陶荣彪	发明创意类银奖	电信学院
全自动光敏百叶窗	史 臣		发明创意类银奖	电信学院
无线密码防盗门	陈明乐	卢卓嘎 蔡俊斌	发明创意类银奖	电信学院
小型废油制皂机	邓君雅	钟定准 魏晓辉	发明创意类银奖	机电学院/ 工业中心
红外感应自动开闭垃圾桶	陈庆欢		发明创意类银奖	机电学院/ 工业中心
创意商城	贾迎礼		发明创意类银奖	电信学院
清扫拖地两用清洁车	巫远雄	刘宝珍 曾裕华	发明创意类银奖	机电学院/ 工业中心
福利彩票摇奖仿真系统	管浩良	杨镇松 香镇通	发明制作类银奖	电信学院
实用新型干衣机	沈建华		发明制作类银奖	国际教育部
太阳能供电的交通信号灯	李 怡	黄 磊 李慧怡	发明制作类银奖	电信学院
非接触式自动马桶盖	杨宝军	许晓锋	发明制作类银奖	电信学院
防盗门锁系统	麦汉忠	李 冠	发明制作类银奖	电信学院
方便开闭的垃圾桶	陈庆欢		发明创意类铜奖	机电学院/ 工业中心
自动充氧机	周伟秋	呼晓静	发明创意类铜奖	机电学院
自行变化高度的高跟鞋	黄婷婷		发明创意类铜奖	经管学院
生态公园设计——园林绿化空间拓展设计探讨	彭章华	闫 迪 张 莉	发明创意类铜奖	化生学院
基于水银开关的 LED 图文显示棒	黄笔锋		发明创意类铜奖	电信学院
无线、动态显示广告牌	黄添洁	胡 斌 赖竹山	发明创意类铜奖	电信学院

续表

作品名称	作 者	其他作者	获奖情况	学 院
生活垃圾压缩机	陈健民	黄杨斌 陈剑城	发明创意类铜奖	机电学院/ 工业中心
基于透射式光敏传感器的电子储钱罐	黄 赋		发明创意类铜奖	电信学院
全自动哼音成歌查找播放系统	郑美玲		发明创意类铜奖	媒体学院
超级一鼠通	香镇通	林海峰 刘 磊	发明制作类铜奖	电信学院
智能寻线车	徐中昂	何东达 范奕创	发明制作类铜奖	电信学院
聪明的小一休	林海峰	杨镇松 香镇通	发明制作类铜奖	电信学院
透明人脑	庄彦强	钟深耀 黄荣桂	发明制作类铜奖	电信学院
智能手机搜索引擎	朱小涛	郭丹宜	发明制作类铜奖	电信学院
野外太阳能充电装置	陈云富	司徒达丽 李永辉	发明制作类铜奖	建工学院
基于摄像监控塔吊装置	刘德汉	吴锦佳 蔡文强	发明制作类铜奖	建工学院
清洁卫生环保粉笔	张达勤	李治兴 黄婷婷	发明制作类铜奖	经管学院
基于实名制的声音识别验证系统	张 杰	郑晓东 王 珏	发明制作类铜奖	电信学院

2005—2007 年大学生电子设计竞赛获奖情况

赛 事	参与学生	获得奖项	指导老师	参赛作品
2007 年全国大学生电子设计竞赛	黄 熠 赖 彬 罗 成	一等奖	温国忠 王静霞	电动车跷跷板
2007 年全国大学生电子设计竞赛	卢 骏 李 怡 邢 悦	二等奖	余 皓	信号发生器
2007 年全国大学生电子设计竞赛	丁经国 张剑波 钟 岳	二等奖	李正中 张胜宇	积分式直流数字电压表
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	肖 寅 余沛峰 李英豪	二等奖	张庆平	积分式直流数字电压表
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	吴 敏 黄富德 张议元	二等奖	岑宏杰	电动车跷跷板
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	刘 杰 黄 颖 李爱民	二等奖	汤旭慧	电动车跷跷板
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	罗耀威 李宗益 蔡林葶	二等奖	汤旭慧	信号发生器
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	吴康兵 黄 涛 宋晓竺	二等奖	唐建东	信号发生器
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	钟庆伟 李嘉明 周 游	二等奖	肖迎春	可控放大器
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	沈时文 彭秋年 谭超荣	二等奖	房雪莲 王永学	开关稳压电源
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	廖志明 朱彦锡 李 铮	三等奖	李昌斌	信号发生器
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	黄添洁 胡 斌 赖竹山	三等奖	王毅峰 路 勇	积分式直流数字电压表

续表

赛 事	参与学生	获得奖项	指导老师	参赛作品
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	徐庆南 陈绍荣 李稳才	三等奖	夏继媛	可控放大器
2007 年广东省大学生电子设计竞赛	张 坦 游捷斯 李嘉亮	三等奖	胡启龙	可控放大器
2006 年广东省大学生电子设计竞赛	吴 敏 张剑波 丁经国	三等奖	路 勇	智能声控寻线 小车
2006 年广东省大学生电子设计竞赛	文进业 林格辉 朱春锐	二等奖	王毅峰	智能寻线玩具 小车
2006 年广东省大学生电子设计竞赛	何文杰 贾 非 舒记强	三等奖	路 勇	智能双模式小车
2006 年广东省大学生电子设计竞赛	余茂基 李钊文 余沛锋	三等奖	张庆平	新型智能相会 兄弟车
2006 年广东省大学生电子设计竞赛	李爱民 刘 杰 游捷斯	三等奖	冯明发	智能遥控玩具车
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	邓子诚 刘志全 冯佳荃	一等奖	路 勇	悬挂运动控制 系统(E 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	罗安华 洪志勇 张 瑞	一等奖	宋 荣	数控恒流源 (F 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	何聪 何起明 何振璋	二等奖	宋 荣	数控恒流源 (F 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	黄文德 张县舞 张飞雄	二等奖	尹 勇	数控恒流源 (F 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	陈东林 黄晓芊 苏启勃	二等奖	朱东范	数控恒流源 (F 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	文进业 朱春锐 刘紫桂	二等奖	王毅峰	数控恒流源 (F 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	张振宁 曾思灵 曾冬青	三等奖	宋 荣	正弦信号发生 器(A 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	颜维汉 郑朝丰 赖锐斌	三等奖	李正中	悬挂运动控制 系统(E 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	黄晓进 陈贤坚 潘鹤阳	三等奖	胡启龙	单工无线呼叫 系统(D 题)
2005 年广东省大学生电子设计竞赛	钟 青 郑萍丽 冯 珣	三等奖	李正中	正弦信号发 生器(A 题)

2005—2008 年数学建模比赛获奖情况

参赛队员	指导老师	获得奖项
钟德永 温志达 李旭斌	田红梅	2008 年国际赛二等奖
刘 蔚 曾 睿 陈桂兴	陈佩贞	2008 年国际赛二等奖
谢开思 刘伟灏 张枚珍	钟剑龙	2008 年国际赛二等奖
郭 猛 刘 建 张晓华	王 珏	2008 年国际赛三等奖