

广西壮族自治区教育厅  
2016年度职业教育示范特色专业及实训基地建设项目



广西经贸职业技术学校

# 数控技术应用

## 示范特色专业及实训基地验收汇报



# 汇报目录

- |      |                  |
|------|------------------|
| 第一部分 | 项目建设基本情况         |
| 第二部分 | 项目建设的主要成效        |
| 第三部分 | 项目建设创新点与特色       |
| 第四部分 | 项目建设存在的主要问题及改进措施 |



广西经贸职业技术学校

## 第一部分

# 项目建设基本情况



## (一) 项目背景

项目名称：数控技术应用示范特色专业及实训基地

立项时间：2016年7月14日

项目资金投入情况：财政专项资金500万元，学校自筹资金100万元



## (一) 项目背景



### 项目建设目标及内容概述

人才培养  
模式改革  
课程体系  
优化

开发4门  
教材

“双师  
型”教  
师队伍  
提升

新建7个  
实训室

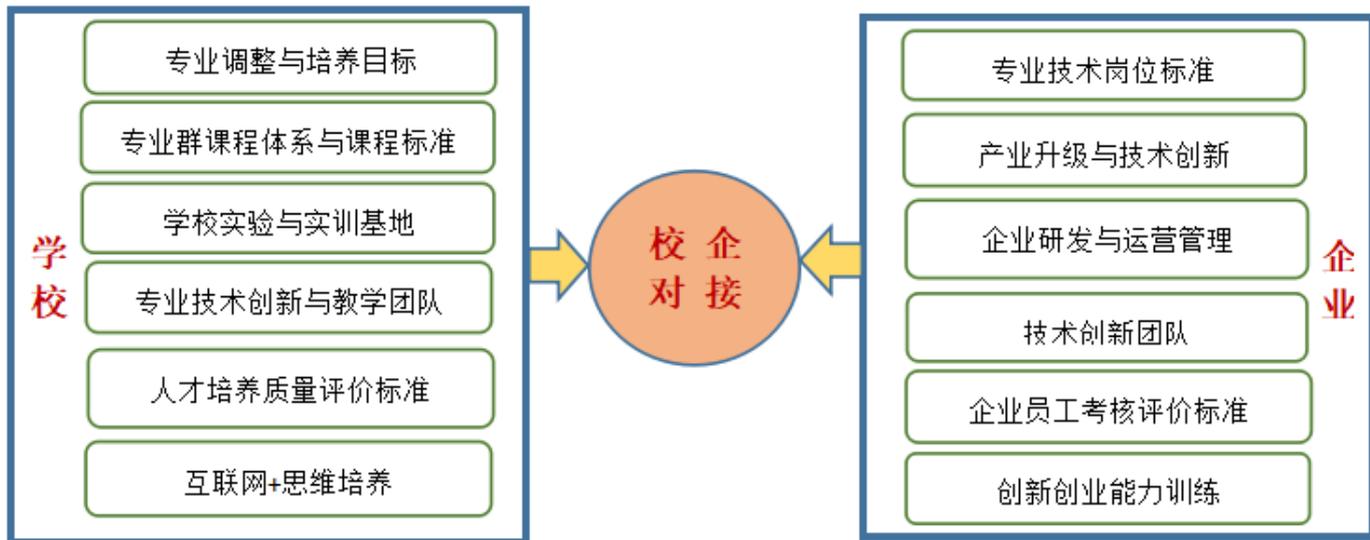
构建多  
方评价  
体系

加强校  
企合作



## (二) 项目完成情况

人才培养模式：建设以校企合作、工学结合的“职业岗位模块化”人才培养模式





## (二) 项目完成情况

### 构建“**职业岗位模块化**”人才培养模式改革

校外基地跟岗实习+校内基地实操训练

数控技术应用专业中级层次

数控车削工作模块  
数控铣削工作模块



数控技术应用专业高技层次

数控编程工作模块  
数控机床维修工作模块



电气自动化设备安装与维修专业

电工技能工作模块  
电气技能工作模块



模具制造专业  
模具制作工作模块  
数控铣削工作模块



基础能力课程学习

核心能力课程学习

第<7>页

第一部分 项目建设基本情况



## (二) 项目完成情况

### 课程体系建设

### 数控技术应用中、高技培养层次模块化课程设置

基础认知

数车岗位

数铣岗位

编程岗位

维修岗位

模具设计模块

### 特色德育传统文化课程贯穿育人全过程

A

机械制图、数控加工基础、金属材料与公差配合、计算机基础 应用文、应用数学、德育、体育等

B

数控车床编程与操作  
中级工技能鉴定训练

C

数控铣床编程与操作  
中级工技能鉴定训练

D

UG产品设计  
加工中心编程、加工中心综合训练、高级工技能鉴定训练

E

机床维电工、数控机床结构与维护、数控机床电气维装调与维修

F

UG模具设计基础、UG模具设计  
塑料成型模具制作



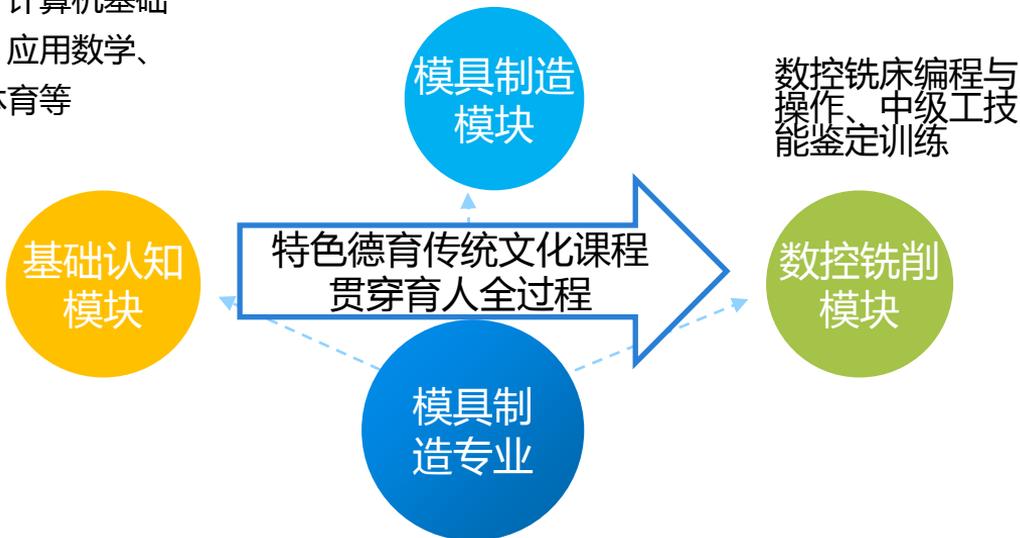
## (二) 项目完成情况

### 课程体系建设

机械制图、数控加工基础、模具材料与公差配合、计算机基础应用文、应用数学、德育、体育等

### 模具制造专业模块化课程设置

冷冲压模具制作、PRO/E模具设计、电切削加工技术





## (二) 项目完成情况

### 课程体系建设

### 电气自动化设备安装与维修专业模块化课程设置

电工基础、机械常识、电力拖动与控制线路、计算机基础、应用文、应用数学、德育、体育等

基础认知  
模块



电气岗位  
模块

PLC电气控制技术、变频器技术、液气压传动技术

电工术基础与技能训练、电工中级考证训练

电工岗位  
模块



广西经贸职业技术学校

## (二) 项目完成情况

师资队伍建设：专业（群）共有专职教师31人，获得自治区双师型教师有14人（占教师团队比例为45.2%）。达到双师素质教师有30人（占教师团队比例为96.8%）。





广西经贸职业技术学校

## (二) 项目完成情况

### 师资队伍建设：专业学科带头人



徐永宾

高级讲师，加工中心高级技师，高级考评员，中级“双师型”教师。全区技工院校机械专业（学科）带头人。



朱庆军

一级实习指导教师，数控铣工高级技师，高级考评员，中级“双师型”教师，第六届全区技工院校机械专业（学科）带头人。



文天全

高级讲师、高级考评员，中级“双师型”教师，是学校的学科带头人。



广西经贸职业技术学校

## (二) 项目完成情况

### 师资队伍建设：骨干教师队伍



全惠华，研究生，高级讲师，高级双师型教师。



禩杨成，本科，一级实习指导教师，技师。



莫富期，本科，讲师，技师，中级双师型教师，三级一体化教师。



李银桃，本科学历，技师，初级双师型教师。



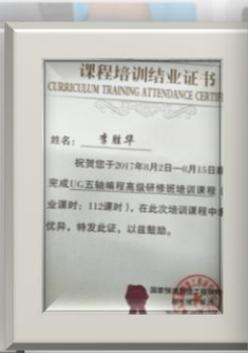
莫庆尧，本科，工种师，技师，中级双师型教师。



广西经贸职业技术学校

## (二) 项目完成情况

### 师资队伍建设：教师到企业实践，参加各类培训





广西经贸职业技术学校

## (二) 项目完成情况

### 师资队伍建设：教师积极参加各类比赛，获奖累累

教师参加自治区职业技能大赛、区技工院校技能竞赛、信息化教学大赛等共取得自治区二等奖4人次，三等奖28人次，地市级一等奖1人次、二等奖1人次，三等奖3人次





广西经贸职业技术学校

## (二) 项目完成情况

### 师资队伍建设：教师指导学生参加比赛

教学成果：教师指导学生参加各级各类技能竞赛获二等奖5人次，三等奖29人次，行业技能竞赛获全国三等奖2人次。



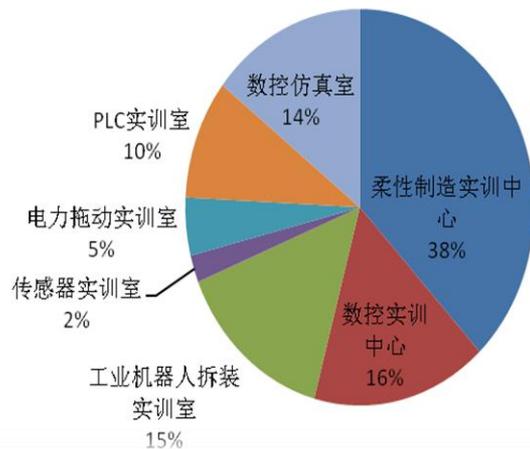


## (二) 项目完成情况

### 实训基地建设

项目购置设备共投入510万元，新建成了柔性制造实训中心、数控实训中心、工业机器人拆装实训室、传感器实训室、电力拖动实训室、PLC实训室、数控仿真室等7间实训室

实训场所投入所占建设资金比例情况





广西经贸职业技术学校

## (二) 项目完成情况

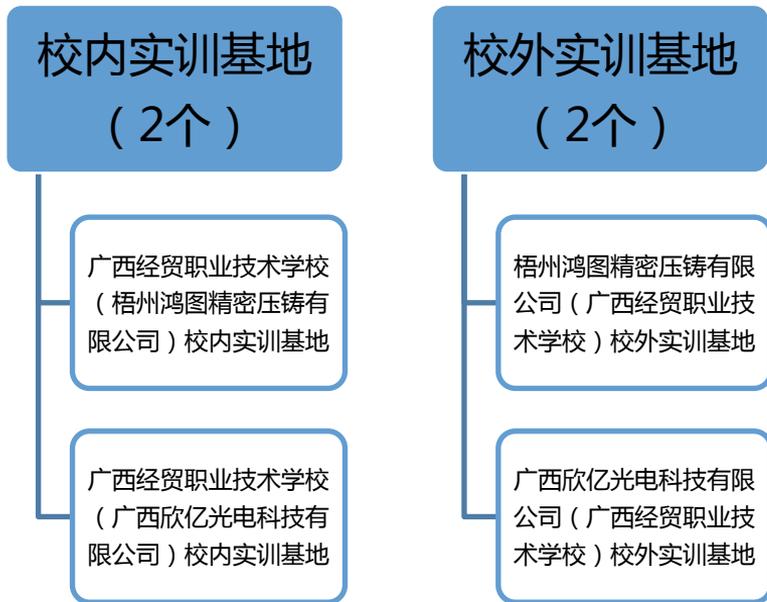
### 实训基地建设





## (二) 项目完成情况

### 校企合作：校企共建实训基地、技术服务中心





## (二) 项目完成情况

### 社会服务：

- 1、承办梧州市维修电工技师职业技能培训、鉴定
- 2、承办SYB（创业）培训班
- 3、承办梧州市、龙圩区农民工技能比赛
- 4、和梧州监狱合作共同开展专业培训工作
- 5、我校电子电工协会定期到社区开展义务维修活动

。 。 。 。 。

## (三) 项目资金管理情况

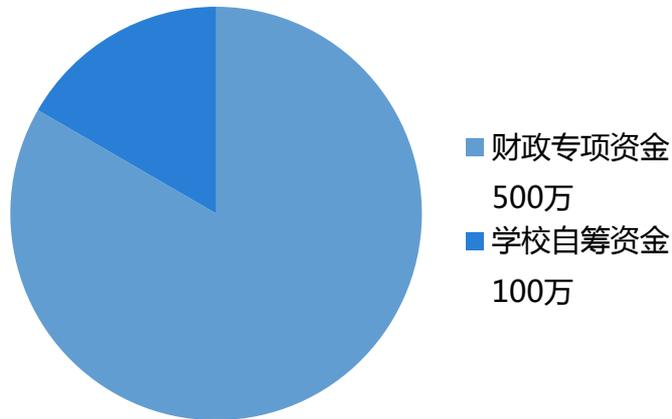


广西经贸职业技术学校

### 项目专项资金落实情况

### 项目专项资金落实

项目名称	计划预算资金(万元)	到位预算资金(万元)	到位率
财政专项资金	500.00	500.00	100%
学校自筹资金	100.00	100.00	100%





## (三) 项目资金管理情况

### 项目资金支出情况

#### (1) 财政专项资金使用情况

项目名称	计划预算支出金额(元)	审定预算支出金额(元)
设备购置	4,350,000.00	4,360,200.00
教学改革	650,000.00	777,262.00
合计	5,000,000.00	4,998,462.00

#### (2) 自筹资金使用情况

项目名称	计划预算支出金额(元)	审定预算支出金额(元)
设备购置	750,000.00	736,350.00
教学改革	250,000.00	273,792.50
合计	1,000,000.00	1,010,142.50



## (三) 项目资金管理情况

资金管理：建立有《专项资金管理制度》、《设备管理制度》

### 广西经贸职业技术学校 数控技术应用示范特色专业及实训基地 建设项目经费管理实施细则

#### 第一章 总则

**第一条** 为加强我校“数控技术应用示范特色专业及实训基地建设项目”建设专项经费的管理，保证项目顺利实施，确保专项资金使用的严肃性和合理性，发挥资金的最大效益，根据自治区教育厅、财政厅对广西壮族自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设项目管理办法（试行）建设项目资金使用要求和国家有关法律法规，结合学校实际情况，制定本实施细则。

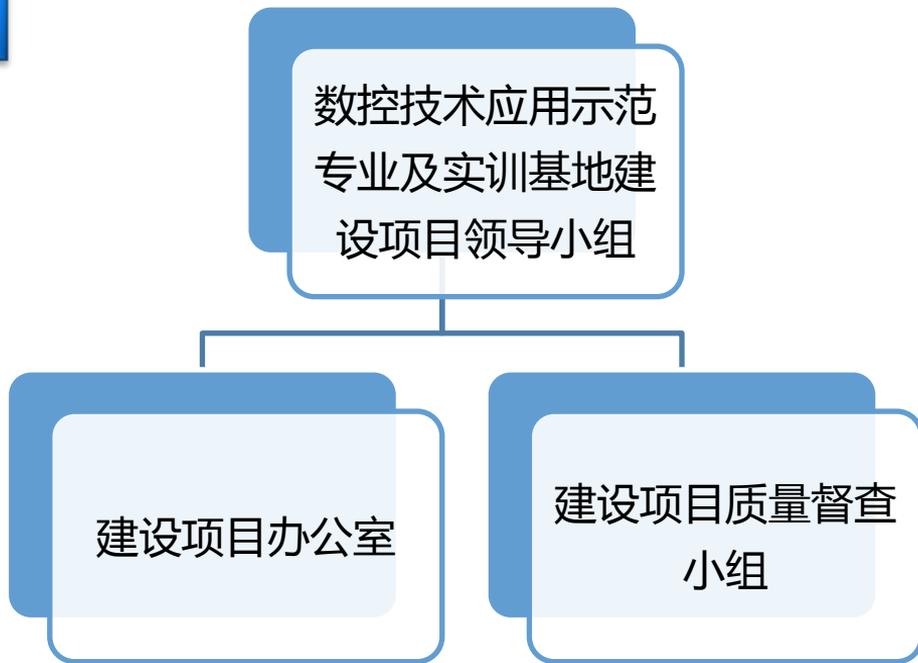
### 广西经贸职业技术学校 数控技术应用示范特色专业及实训基地 项目资金使用实施细则

为了加强学校数控技术应用示范特色专业及实训基地建设资金的管理，保证建设项目顺利实施，提高项目资金使用效益，根据《广西壮族自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设项目管理办法（试行）》及财务管理的有关规定，结合学校实际情况，特制定本实施细则。



## (四) 项目组织管理水平

管理机构完善



## 第二部分

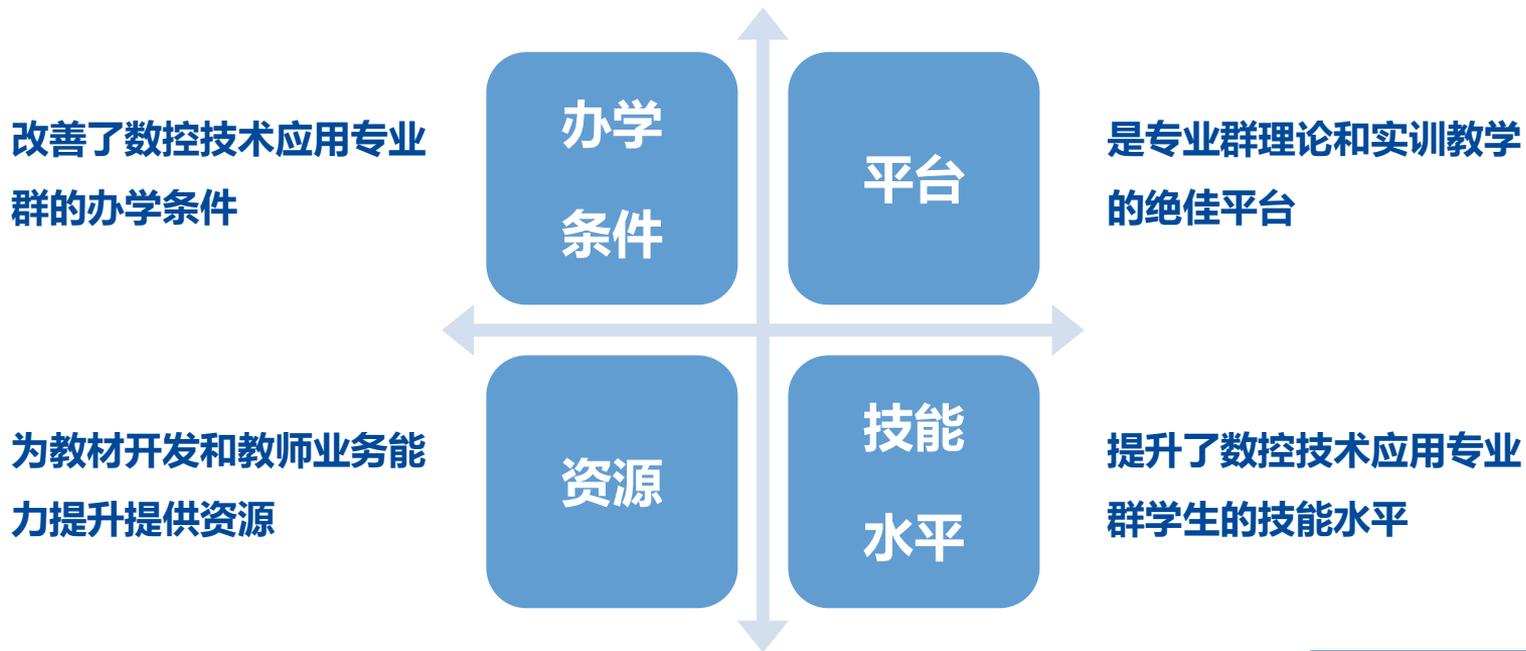


广西经贸职业技术学校

# 项目建设的主要成效



## (一) 主要成效一：专业建设水平提高

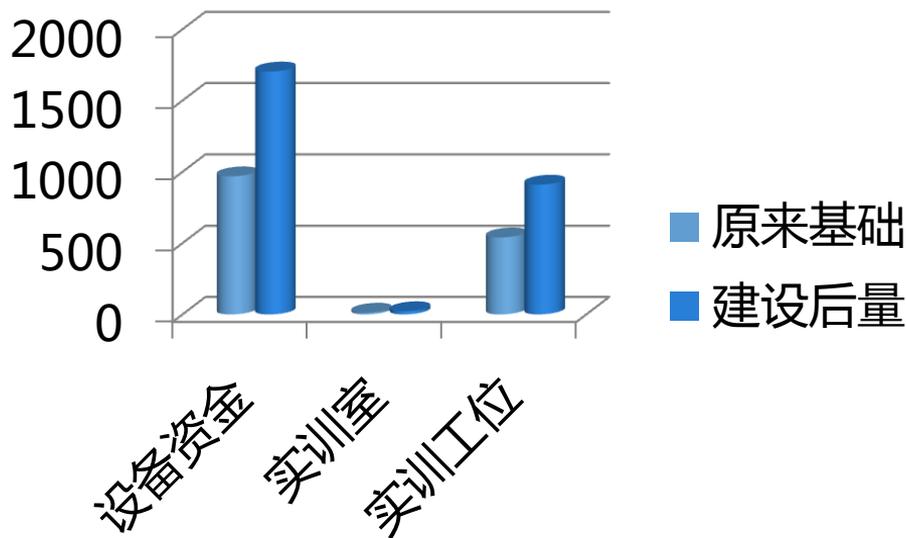


## (二) 主要成效二：设备得到补充



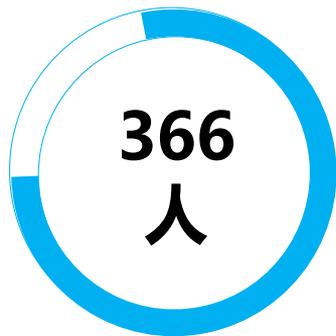
广西经贸职业技术学校

项目建设使专业（群）设备增加510万元，实训室增加7个，实训工位增加300多个。



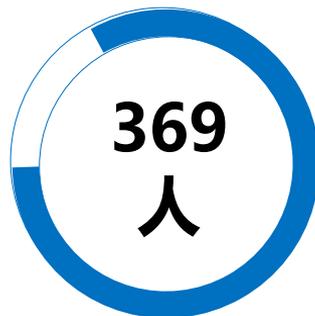
### (三) 主要成效三：扩大了招生规模

广西经贸职业技术学校



2016年

专业群3个专业招生人数



2017年

专业群3个专业招生人数



2018年

专业群3个专业招生人数

通过项目建设，整个专业群的学生人数**稳步上升**，招生情况呈现**明显增长**的趋势。

## （四）主要成效四：学生综合水平提高



广西经贸职业技术学校

### 提升了数控技术应用专业（群）人才质量

示范特色专业与实训基地建设前后学生规模与获奖情况对比一览表

	建设前的情况	建设后的情况	建设增量
核心专业招生规模	148	209	+61
专业群招生规模	303	418	+115
国家级职业技能大赛获奖人次	0	2	+2
省部级职业技能大赛获奖人次	8	17	+9
地市级职业技能大赛获奖人次	0	4	+4

## (五) 主要成效五：教师综合水平提高



广西经贸职业技术学校

### 专业群师资队伍的水平得到了长足的提高

数控技术应用示范专业与实训基地建设前后师资团队情况与获奖情况对比一览表

	建设前的情况	建设后的情况	建设增量
师资队伍数量(人)	25	31	6
副高以上职称(人)	3	4	1
省级教学名师	0	1	1
校级教学名师	0	3	3
双师素质教师比例	76%	96.8%	20.8%
国家级职业技能大赛获奖人次	0	2	2
省部级职业技能大赛获奖人次	20	27	7
地市级职业技能大赛获奖人次	0	4	4



广西经贸职业技术学校

## 第三部分

# 项目建设创新点与特色



广西经贸职业技术学校

## (一) 创新点与特色一

校企合作，工学结合，服务地方经济

为了更好地服务本地经济，2016年-2018年先后与梧州鸿图精密压铸有限公司、广西欣亿光电科技有限公司、广西光联通信科技有限公司





广西经贸职业技术学院

## (二) 创新点与特色二

特色德育传统文化课程贯穿育人全过程





广西经贸职业技术学院

## (三) 创新点与特色三

### 基地建设获地方媒体多次报道





广西经贸职业技术学校

## 第四部分

# 项目建设存在的主要问题及改进措施



## (一) 存在的主要问题及改进措施一

存在问题

改进措施

示范特色专业及实训基地建设经验不足，前期建设缓慢。

总结经验提高，争取今后项目建设又好又快进行。

校企合作的深度、广度还有待加强。

进一步探索适合职业教育发展规律，符合学校和地区实际的模式。



广西经贸职业技术学校

# 敬请专家领导批评指正！

广西经贸职业技术学校

2019年5月