



廣西安全工程职业技术学院

安全技术与管理示范特色 专业及实训基地建设验收汇报

唐绍其
安全工程系
2021年04月

目录

Contents

- 01 项目建设基本情况**
- 02 项目建设主要成效**
- 03 项目建设创新点与特色**
- 04 主要问题及改进措施**

01

项目建设基本情况

一、项目建设基本情况

(一) 项目背景

立项时间	2018年9月18日
完成时间	2019年12月
资金预算	1056.955万元
投入资金	1077.354万元
专项资金下达时间	2018年10月

一、项目建设基本情况

(一) 项目背景

建设内容

硬件建设 (8个实训室)

915.294万元

- 职业危害安全检测实训室
- 消防工程技术实训室
- 安全事故应急救援桌面推演实训室
- 矿山检测技术实训室
- 矿山灾害应急救援技术实训室
- 数字化矿山实训室
- 安全工程虚拟仿真中心
- 电气安全作业实训基地

软件建设

162.06 万元

- 人才培养模式与课程体系改革
- 师资队伍建设
- 校企合作运行机制建设
- 社会服务能力建设

(一) 项目背景

一、项目建设基本情况

序号	建设内容	建设目标
1	人才培养模式与课程体系改革	开展专业调研，重构 4个 专业的人才培养方案和课程体系，编制实训指导书 4本 和专业教材 2本 ，建立适应示范专业的教学资源库。
2	师资队伍建设	打造了一支品德高尚、专兼结合、技能精湛的高素质教学团队，培养专业于带头人 3人 ，骨干教师 17人 ，“双师型”教师达到 4人 ，聘请 3名 企业专家为兼职教师。
3	校企合作、工学结合运行机制建设	建立校企合作工作站长效运行机制，实现校企合作办学、共同育人。建立企业工程师工作站 1个 ，教师工作站 2个 。
4	实训基地建设	建成广西高等院校首个安全生产与应急管理人才培养示范实训基地，建设 8个 实训室。
5	社会服务能力建设	打造成集职业技能、安全技术培训和安全教育为一体的培训中心

一、项目建设基本情况

(二) 项目完成情况

本项目紧扣广西职业教育特色专业及实训基地建设项目的目
标、任务和主要内容，按照自治区教育厅相关文件精神，健全机构、建立制度、落
实责任，对照项目建设方案和任务书，稳步推进建设工作，在规定时间内
基本完成了各项建设任务。

本项目共有**7个二级项目、28个三级项目、69个验收点**，建设任务完成率**100%**，有些项目超额完成。关键指标
增量明显，具有显著的优势和特色。

一、项目建设基本情况

(二) 项目完成情况

序号	建设内容	建设目标	完成情况	完成率
1	1. 人才培养模式	专业群4个专业人才培养方案调研报告	6个专业人才培养方案调研报告	150
2		完善安全技术与管理、消防工程等2个专业人才培养方案与课程体系	完善安全技术与管理、消防工程等2个专业人才培养方案与课程体系	100
3		制定2个新专业人才培养方案	制定4个新专业人才培养方案	200
4		4个人才培养方案与课程系方案论证资料（份）	4人才培养模式与课程系方案论证资料	100
5		岗位能力需求调研报告1份	建筑安全员岗位能力需求调研报告1份	100

一、项目建设基本情况

(二) 项目完成情况

序号	建设内容	建设目标	完成情况	完成率
6	2. 课程体系	制定专业群 4 个专业核心课程标准	制定专业群 4 个专业核心课程标准	100
7		编写实训指导书 4 份	实训指导书 4 份	100
8		编写教材 2 本	编写出版教材 3 本	150

一、项目建设基本情况

(二) 项目完成情况

序号	建设内容	建设目标	完成情况	完成率
9	3. 教学资源库	教学资源库建设调研报告1份	教学资源库建设调研报告1份	100
10		教学资源库建设方案1份	教学资源库建设方案1份	100
11		实现教材的互动性、灵活性、共享性；鼓励教师开发与教材配套的习题库、试题库、电子教案、慕课、微课。	建立资源库共享平台1个，线上考试系统1个；8门专业课程主要知识点的3D或微课等教学视频54个；4门专业课配套习题册，4个职业工种习题；7大类基本安全知识习题库；3门专业课线上教学资源库；专业群专业课程电子课件PPT。《公共场所安全管理》《消防工程施工技术》《消防管理学》等3门在线资源库。	100
12		教学资源库验收资料	教学资源库验收材料1份	100

一、项目建设基本情况

(二) 项目完成情况

序号	建设内容	建设目标	完成情况	完成率
13	4. 师资队伍建设	专业带头人培养计划1份	专业带头人培养计划1份	100
14		培养专业带头人3人	4个专业带头人培养过程材料，专业带头人成果。	100
15		教师培训计划1份	教师培训计划1份	100
16		培养骨干教师17人	培养骨干教师17人，培养记录汇总材料1份，	100
17		“双师型”教师达到4人。	“双师型”教师达到12人，	300
18		聘请3名企业专家为兼职教师	聘请11名企业专家兼课或实习指导。	300

一、项目建设基本情况

(二) 项目完成情况

序号	建设内容	建设目标	完成情况	完成率
19	5. 校企合作、工学结合运行机制建设	校企合作教师工作站和企业工程师工作站建设方案	工作站建设方案1份	100
20		教师工作站、企业工程师工作站管理制度各1份	“双工作站”管理制度各1份	100
21		专业教师企业轮岗及考核评价管理办法1份；	专业教师企业轮岗及考核评价管理办法1份；	100
22		企业工程师工作站入站企业技术人员工作职责1份。	企业工程师工作站入站企业技术人员工作职责1份。	100
23		签订工作站协议2家	签订工作站协议4家	200
24		建立企业工程师工作站1个	建立企业工程师工作站1个	100
25		企业教师工作站2个	企业教师工作站4个	200
26		工作站运行总结	2019年度工作站运行总结	100

一、项目建设基本情况

(二)项目完成情况

序号	建设内容	建设目标	完成情况	完成率
27	6.实训基地建设	建成职业危害安全检测实训室、消防工程技术实训室、安全事故应急救援桌面推演实训室、矿山检测技术实训室、矿山灾害应急救援技术实训室、数字化矿山实训室、安全工程虚拟仿真中心、电气安全作业实训基地等 8个 实训室。	已建成投入使用： <ol style="list-style-type: none">1. 实训建设方案及论证报告2. 招标文件3. 采购合同4. 采购合同验收书5. 付款凭证	100
28	7.社会服务能力力建设	建成高低压电气安全作业资格鉴定站，面向社会开展培训业务。	1. 成立继续再教育培训中心。 2. 开展电工上岗证、维修电工、数控铣床1+X污水处理证书等职业技能培训和各种安全培训共 33 期，培训人员 2450 人次，培训收入 182.583 万元。	100

(三) 项目组织管理水平

一、项目建设基本情况

成立了项目建设领导小组、项目建设监督小组、项目建设资金管理小组、项目建设工作小组。

健全了管理机构

管理制度操作性强

确定任务责任人，要经过多轮现场调研、多方论证、撰写方案计划、认真实施等阶段，严格按照建设计划任务书内容认真执行，保证了资金的合理高效使用。

组织实施及项目管理顺畅

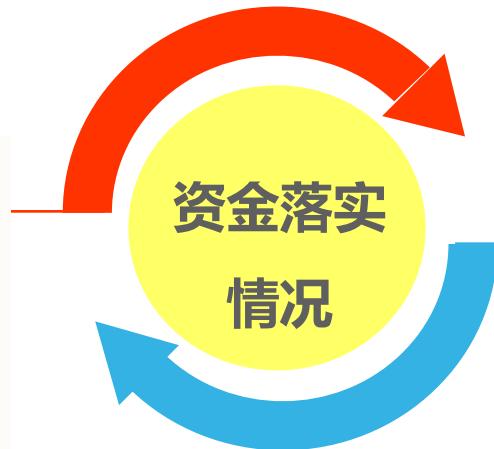
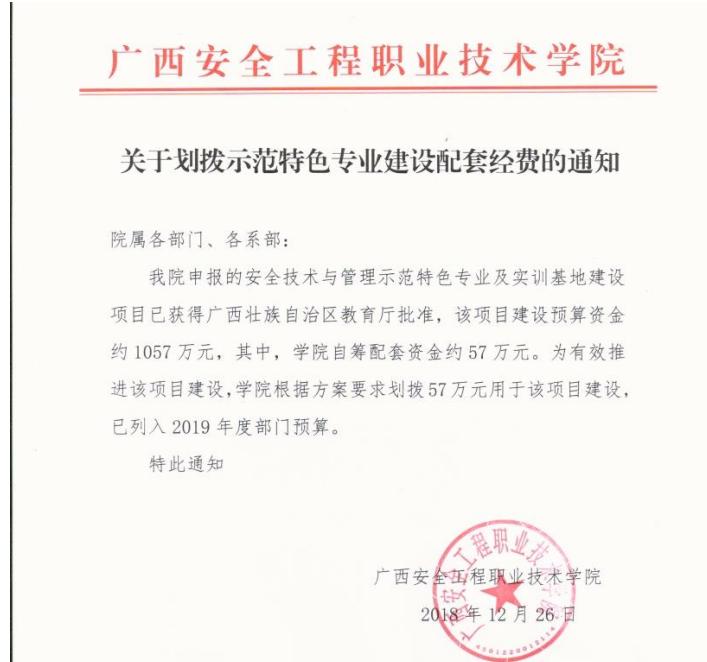
学院从组织、政策、制度和管理等四个方面为项目的顺利实施提供了保障，形成高效有序运行发展机制。

一、项目建设基本情况

(四) 项目资金管理情况

投入1077.354万元

- ◆ 中央专项资金**1000万元**
- ◆ 学校自筹**77. 354万元**



专项资金实行专款专用，不存在截留、挤占、挪用专项资金的情况。

一、项目建设基本情况

(五) 项目组织管理情况

序号	建设内容	项目预算（万元）	实际支出	执行率
1	人才培养模式与课程体系改革	90	85.1294	94.57%
2	师资队伍建设	60	68.6306	114.38%
3	校企合作、工学结合运行机制建设	7	8.3	118.57%
4	实训基地建设	899.955	915.294	101.7%
合计		1056.955	1077.354	101.93%

资金支
出情况

【资金支出】

经审计部门审计，
资金使用和调整
合理、规范。

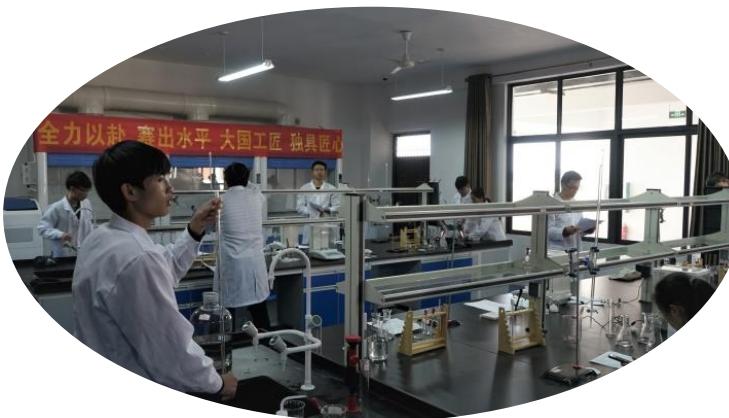
02

项目建设主要成效

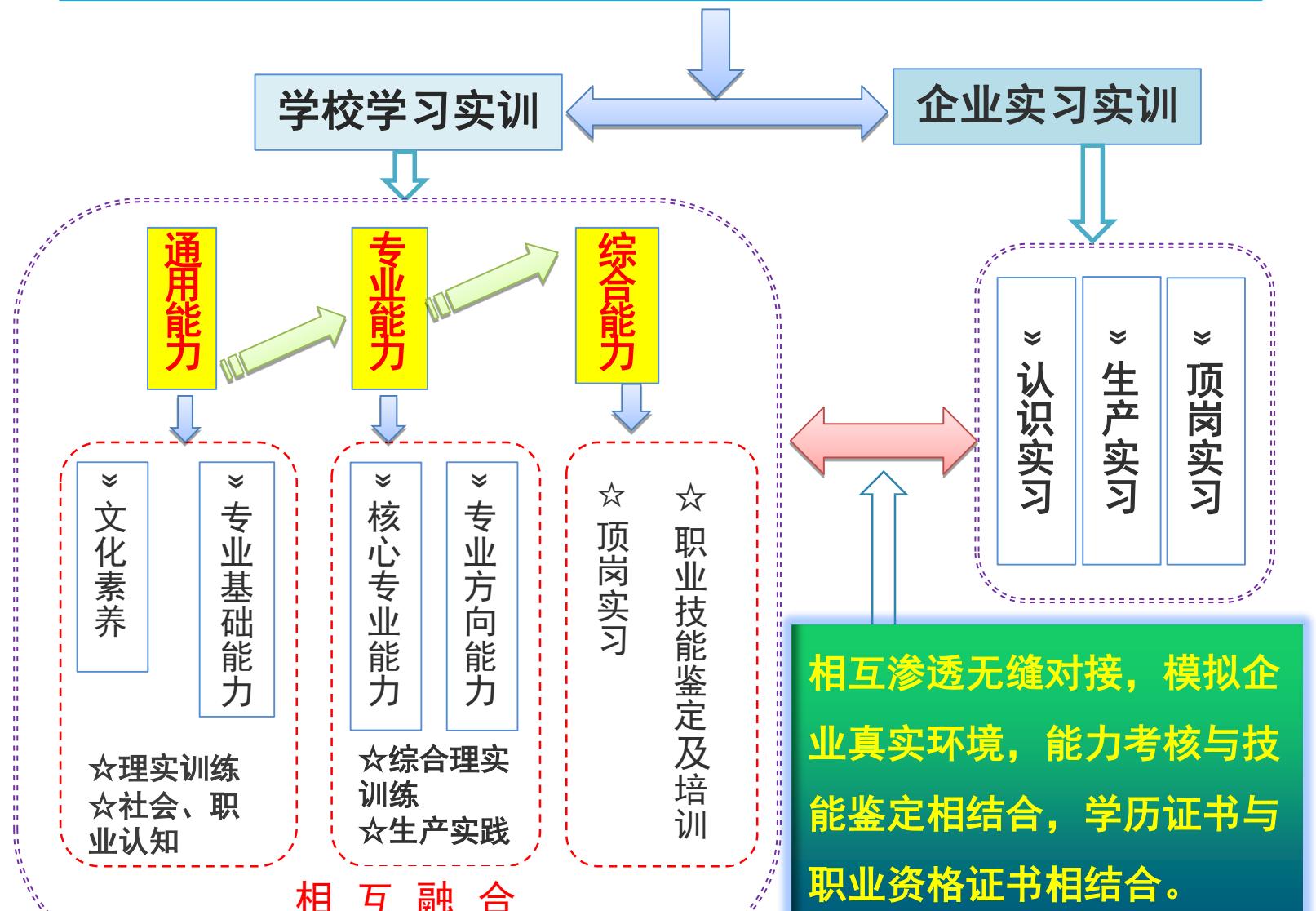
成效一

人才培养模式

构建“理实一体、工学结合”三能力递进式人才培养模式，



“理实一体、工学结合”三能力递进人才培养模式



成效二

构建“基于工作任务”的课程体系



成立课程开发小组

构建“基于工作任务”课程体系

重构完成安全技术与管理、救援技术、消防工程技术、环境监测与控制技术等专业群的课程体系，制定专业群共**28**门核心课程标准。编制出版核心专业课程**3**门，编写实习指导书**4**本

成效二

构建“基于工作任务”的课程体系

» 编制出版核心专业课程3门，编写实习指导书4本



成效三

建设配套的教学与安全培训的教学资源



成效四

打造了一支**品德高尚、专兼结合、技能精湛**的高素质教学团队



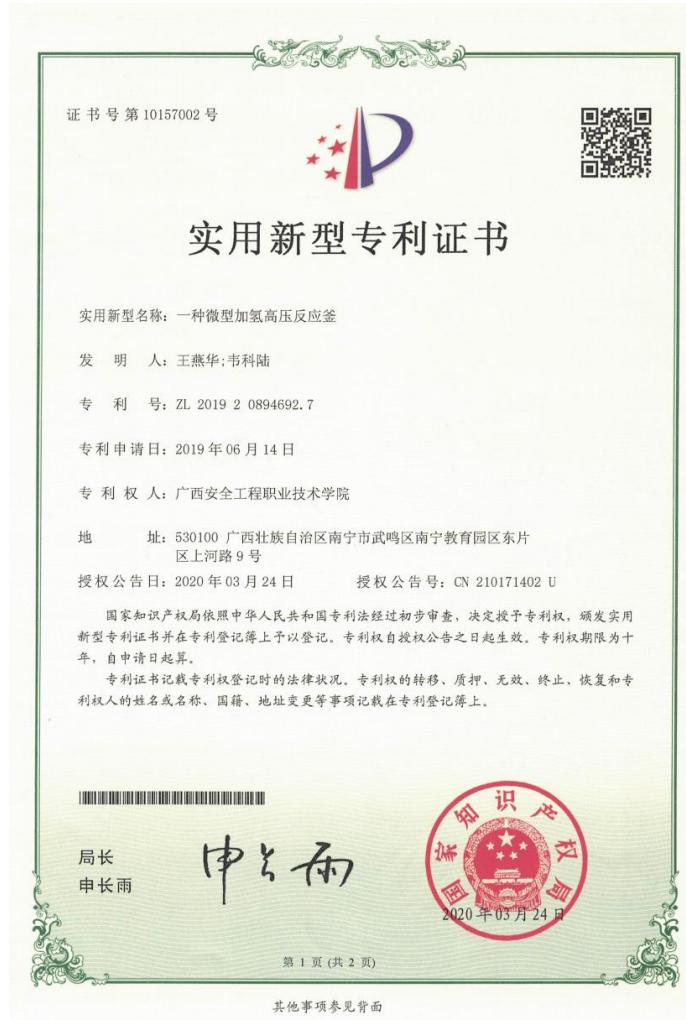
安全技术与管理专业群师资队伍建设主要指标变化一览表

	建设前	建设后	变化量
专业课教师	7人	23人	+16人
专业带头人	1人	4人	+3人
研究生学历	5人	13人	+7人
双师型教师	0人	12人	+12人
兼职教师	1人	11人	+10人
高级职称教师	4人	8人	+4人

成效四

打造了一支**品德高尚、专兼结合、技能精湛**的高素质教学团队

项目建设以来，本专业（群）
教学团队立项教改课题**7项**，其中
自治区教改课题1项，校级教改课
题**5项**；科研课题**7项**，其中，自
治区科研课题**3项**，校级科研课题**2项**；
公开出版教材**3本**，公开发表论文
15篇；授权**实用新型专利3项**。



成效四

打造了一支**品德高尚、专兼结合、技能精湛**的高素质教学团队

区内外培训**140**人次

自培

- 到上海专业带头人专项培训**7**人，**9**天；
- 到上海骨干教师专项教学能力提升**32**人，**8**天
- 在南宁消防设施操作培训**4**人，**10**天；
- 到内蒙BIM-CIM创新大赛培训**3**人，**6**天；
- 信息化教学媒体制作培训**50**人，**4**天；
- 德国创新项目教学法培训**42**人，**4**天；
- 在南宁欧特克&七三科技 2019 BIM 暑假专业教师培训**2**人，**30**天；

请进来

- 聘请企业兼职教师**11**人
- 聘请专家进校讲座**10**场

技术交流

- 参加学术论坛**3**场
- 参加技术交流**4**次





教学团队培养



专业带头人与骨干教师到上海培训



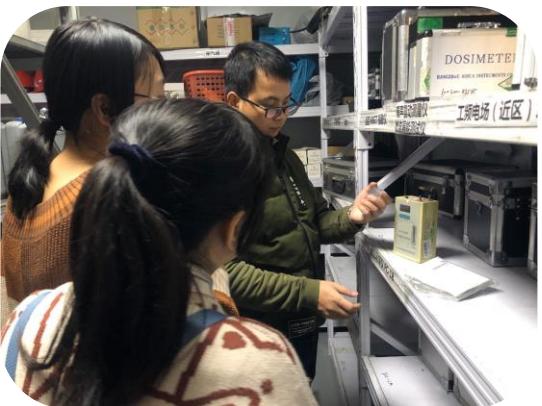
德国项目教学法培训



参加研讨会



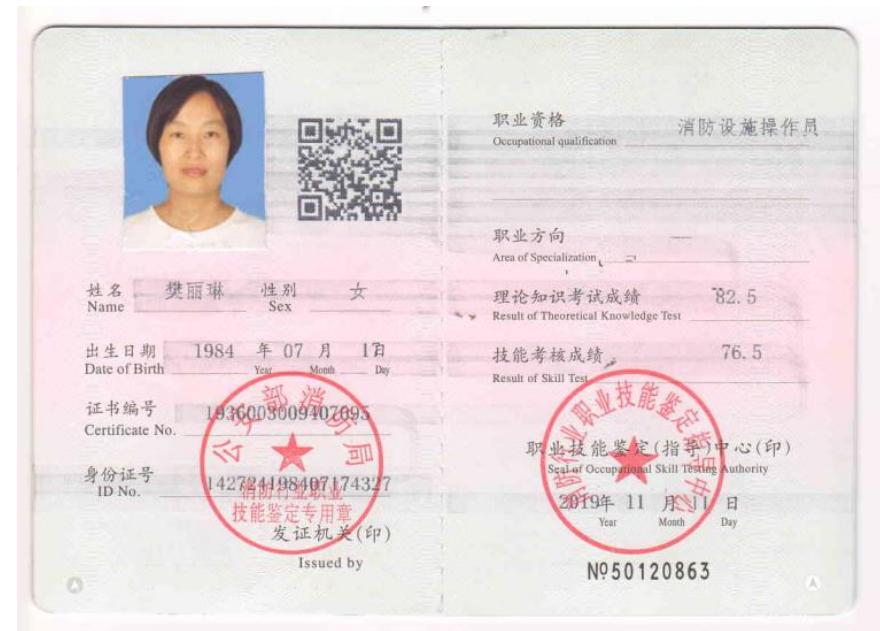
BIM-CIM创新大赛暑期师资培训



到企业实践



专家讲座

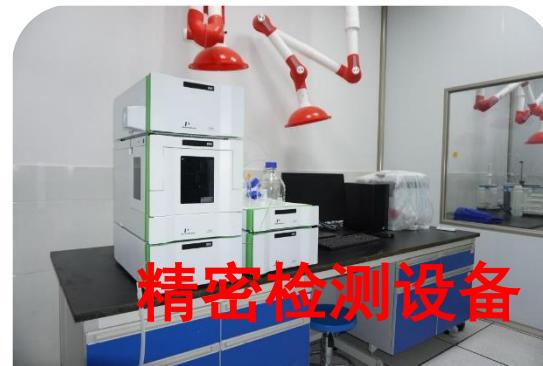
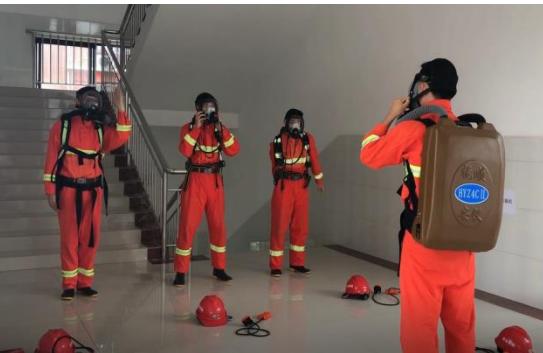


成效五

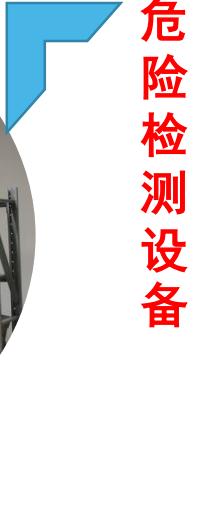
建成集“教学与培训”为一体的实训基地

实训设备增量明显，实习条件明显改善

建成**8个**实训室，实训场地总面积**1675**平方米，增加**1155**平米，设备总价值**1214.9216**万元，增加**915.294**万元，实习工位达到**447**个，增加**307**个，受益学生达**3000**多人，2020年安排实训**2978**课时，使用**127535**人次。职业培训和安全培训社会服务逐步开展，已开展各种培训**33**期，培训**2450**人次，培训收入**182.583**万元。



精密检测设备



虚拟仿真中心

职业危险
检测设备

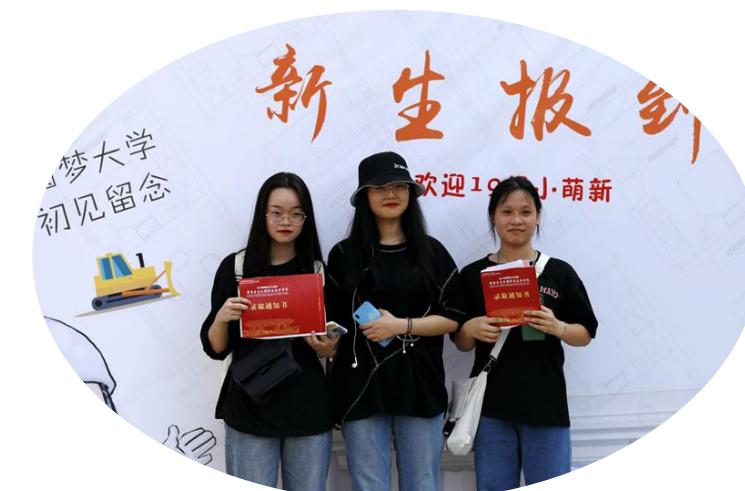
成效六

专业建设与招生快速提升



2020年招生专业由2017年的6个专业发展到16个，增加了10个专业；2020年招生录取人数由2017的550多人发展到4007人，实现了办学4年在校生人数达到8115人的规模。专业群招生增加显著。

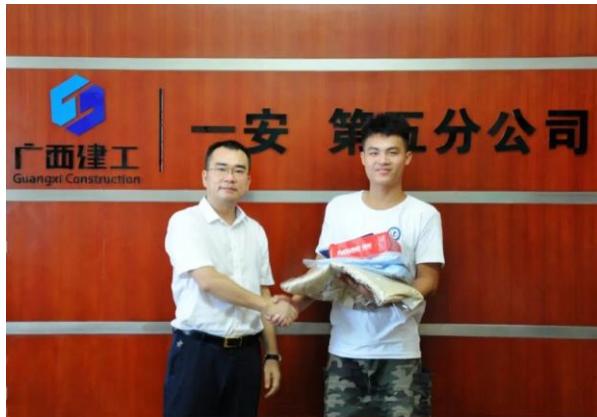
专业群招生情况					
专业名称	2017年	2018年	2019年	2020年	在校生人数
安全技术与管理	169	248	397	322	967
消防工程技术	0	48	150	174	373
环境监测与控制技术	0	0	23	23	46
救援技术	0	0	37	81	118
合计	169	296	607	600	1504



成效七

教学质量显著提升

在学院举行2020届毕业生就业双向选择洽谈会，包括15家央企在内的**135**家用人单位参加现场招聘，提供**1500**个岗位，首届**436**名毕业生就业**90%**，专业对口率**95%**以上，其中，安全技术与管理示范特色专业**169**名毕业生就业率**91.12%**。



经理覃加路与新员工韦治亮合影

首届毕业生韦治亮在顶岗实习期间助力公司荣获“2020上半年贵港市建设工程施工安全文明标准化工地”称号，被录用嘉奖



广西新闻报道校园双选会



应急管理厅副厅长陈家良到校园双选会现场指导

03

项目建设创新点与特色

创新点与特色一：校企深度融合、共育合格人才



建立实习基地和教师工作站



企业专家现场教学

建立关系企业**12家**，与广西安全生产科学研究院等**5家企业**签订实训基地协议，设立“**工程师工作站**”和“**教师工作站**”，形成互聘互兼、共同育人、优势互补的长效运行机制。



到企业进行生产实习



创新点与特色二：以赛促学、以赛促教，

通过举办年度校内技能大赛，参加区赛、国赛和其它赛项，激发学生学习主动性，提高教师教学技能水平，取得较好效果，获得14项奖，其中一等奖2个，二等奖7个，三等奖7个（安全类赛项较少）



技能比赛获奖情况			
名次	2018年	2019年	2020年
一等奖	0	2	0
二等奖	0	3	2
三等奖	0	6	1



创新点与特色三：实行准军事化管理，打造“一校一品”的安全特色



应急厅领导给志愿消防队授旗

消防工程、救援技术两个专业实行准军事化管理，培养思想过硬、纪律严明、技术扎实的应急救援人才。成立**志愿消防救援队**，积极参与社会灾害救援。



参与武鸣城区洪涝灾害救援



创新点与特色四：职业培训与安全培训“双轮驱动”

已开展**8个**工种职业技能培训和安全培训班**33期**，共培训**2450**人次，培训收入共计**182.583**万元，培养各行业安全生产技术人才，服务广西安全生产。



职业
资格
技能
培训

消防员、应急救援员、消
防设施操作员、电气作业
高处作业等**20个**工种培训。



安全
培训

应急管理业务培训
应急安全教育培训
安全生产与管理培训
安全培训教师资格培训
校园安全及公共安全培训



应急安全培训

04

主要问题及改进措施

主要问题及改进措施

不足之一：

校企协同有待进一步紧密

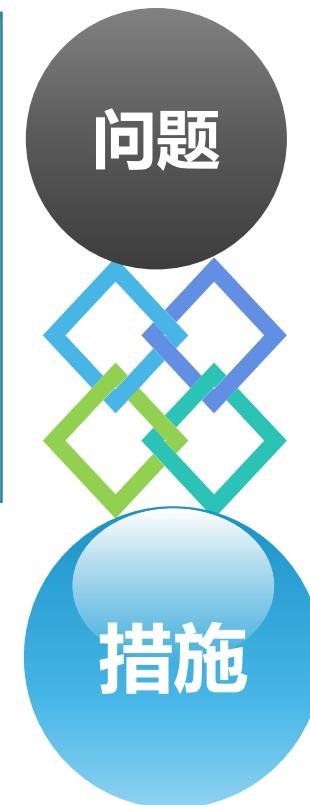
改进措施：

完善校企结合、优势互补、资源共享、双赢共进的校企协同。

不足之三：

实训条件和环境还不够完善

改进措施： 加大资金投入和制定引企进校的优惠政策，积极推进校企共建实训基地。



不足之处二：

科研创新能力和教学能有待进一步提升。

改进措施：

- 1.持续性资金投入引进和培养优秀教师；
- 2.完善科研激励政策，提高教师科研积极性。

不足之四：

社会服务能力需有待加强

改进措施：

完善职业培训机制，拓宽安全培训范围。

谢谢！敬请批评指正！

