2023 年

省校外实践教学示范基地

认定报告

基 地 名 称:深圳科安达电子科技股份有限公司城市 轨道交通运营管理专业校外实践教学基地

申报高校: 深圳职业技术学院

依 托 单 位: 深圳科安达电子科技股份有限公司

依 托 专 业: 城市轨道交通运营管理专业

项目负责人: 胡松华

广东省教育厅 制

一、基地简介

(1) 4 个实训场所

深圳科安达电子科技股份有限公司城市轨道交通运营管理专业校外实践教学基地是深圳科安达电子科技股份有限公司与深圳职业技术学院合作设立的校外实训基地,实训基地一次性接纳人数达150人,4个实训场所包括:公司技术中心(福田区总部基地)、生产基地(南山区九祥岭工业区)、测试及培训中心(学校附近的南山区创新谷)、项目现场(全国在建轨道交通线路)等,每年也从学校吸纳大量的学生进入公司实习、工作。



图 1 基地实训场所

(2) 对接城轨信号专业方向课程

深圳职业技术学院城市轨道交通运营管理包括运营、信号、车辆三个专业方向,其中科安达公司作为国内城轨信号领域领军企业,校企共建基地围绕城轨信号专业方向开展实践教学工作。基地围绕城轨信号专业方向《城市轨道交通信号》、《城市轨道交通信号基础设备维护》、《轨道交通信息检测技术》等课程的项目化设计及实训教学,安排城市轨道交通运营管理专业学生岗位实习,进一步夯实了校企合作的基础。

(3) 科教融汇

深圳职业技术学院城市轨道交通运营管理专业派出教师到公司 实践并参与多项技术攻关,部分成果已在实际产品中开始应用。同时基于科研成果改造成实训项目融入教学项目案例开发中,双方联合培养轨道交通信号技能人才,实现科教融汇。

(4) 实习岗位

根据基地实训场所提供有计轴系统安装工程师、信号设备产线调试工程师、信号设备调试工程师、技术支持人员等实习岗位。

二、依托单位简介

深圳科安达电子科技股份有限公司是一家专业从事轨道交通产品研发、生产、销售的国家高新技术企业,公司成立于 1998 年,获评工信部第一批国家级专精特新"小巨人"企业、工信部制造业单项冠军示范企业、中国上市公司创新指数 500 强、广东省高成长中小企业、深圳 500 强企业、深圳自主创新百强企业、深圳质量百强企业、深圳行业领袖企业 100 强、深圳最具潜力 50 家上市企业、福田区纳税百佳民营企业、广东省工程技术中心、深圳市级企业技术中心、深圳市博士后创新实践基地、工业强国青少年培育活动基地、国际信誉品牌。公司已在深圳证券交易所主板上市,证券代码002972。



图 2 科安达核心产品——信号计轴系统

公司主要围绕轨道交通领域提供产品、服务和系统解决方案。目前公司的产品主要有轨道交通信号计轴系统、铁路站场综合防雷系统、信号监测防雷分线柜、道岔融雪系统等产品及相关解决方案,同时为轨道交通领域客户提供工程建设和系统集成服务.公司目前拥有专利技术 121 项:其中发明专利 42 项,软件著作权证书 51 项,在轨道交通信号控制和雷电防护领域拥有深厚的技术积累,经过多年的发展,公司已成为轨道交通信号控制和雷电防护领域最具影响力的企业,并作为主要起草单位参与起草了铁道行业标准 TB/T 3233-2010《铁路综合接地系统测量方法》。

三、依托专业简介

2010 年 9 月我校开设城市轨道交通控制专业并开始招生,2017 年调整为城市轨道交通运营管理专业(简称"城轨专业")。城轨专业包括运营、信号、车辆三个专业方向,每年招生 120 人,从 2010 年至今累计培养毕业生一千多人,为深圳市轨道交通输送大量紧缺人才。

(1) "产赛研创"多维立体协同,人才培养质量高

城轨专业产赛研创多维立体协同的实践教学模式获得广东省教学成果奖一等奖,依托中国轨道交通产教联盟、中国城市轨道交通协会、深圳市城市轨道交通协会,与深圳地铁、港铁等地铁运营公司,以及科安达、英威腾等轨道交通产业链企业建立良好的合作关系,共建校外实训基地,校企共同探索现代学徒制、1+X、精英班等人才培养模式,构建了"岗课赛证"的人才培养体系。城轨专业人才培养两次被中央电视台新闻联播报道。

专业建有 1 个广东省高职教育实训基地、1 个深圳市职业教育校外公共实训基地以及 1 个校级轨道交通教学创新团队,被认定为"广东省重点实训基地",并申请到中央财政支持城市轨道交通实训基地项目,教师与企业合作开发的轨道交通课程信息化资源获得全国教育教学信息化交流展示获得一等奖 2 项、三等奖 3 项。专业承担教育部国家职业教育虚拟仿真示范实训基地城市轨道交通运营管理课程及资源建设项目。专业教师承担教科研项目 46 项,其中国家级 2 项、省级 11 项、市级 10 项;近 5 年来独立或以第一作者或通讯作者身份发表教科研论文 34 篇,其中 SCI 检索 15 篇,EI 检索 5 篇:取得专利等著作权共 11 项。

	金平果排行榜	评价要看专业	业的!!!	
专业排名	高校名称	水平等级	学校数	专业名称
1	广州铁路职业技术学院	5★	273	城市轨道交通运营管理
2	北京交通运输职业学院	5★	273	城市轨道交通运营管理
3	深圳职业技术学院	5★	273	城市轨道交通运营管理
4	南京铁道职业技术学院	5★	273	城市轨道交通运营管理
5	云南交通职业技术学院	5★	273	城市轨道交通运营管理
6	广东交通职业技术学院	5★	273	城市轨道交通运营管理
7	山东职业学院	5★	273	城市轨道交通运营管理

图 3 城轨专业全国排名

近 3 年专业招生计划平均完成率 95.83%,新生平均报到率 90.43%,应届生平均就业率 100%,专业满意度平均为 98%,毕业生质量居学校各专业前列。金苹果城市轨道交通运营管理专业排名

中,城轨专业在273 所学校中排名全国第3,被评为五星级。

(2) 赛教融合,校企深度合作培养技能精英

近年来,在全国职业院校技能大赛、省级技能大赛取得众多一等奖,连续五年取得国家、省信号技能大赛的最高奖项,包括国际级比赛金牌1枚、国赛一等奖2项、省赛一等奖15项,深圳市技术能手2人。



图 4 技能人才培养

四、认定条件符合情况(应按照 2023 年省校外实践教学示范基地审核要点进行逐一说明,并提供相对应的必要佐证材料)

1、2019年5月立项为校级基地,2019年10月立项为深圳市市级基地。学校高度重视,出台了校外实践教学基地项目管理办法,最近三个学年每学年投入专项资金用于校级校外实践教学基地建设工作。

深圳职业技术学院文件	深圳职业技术学院文件		大学生校外实践教学基地立项名单					
深职院(2017)149号	体州州业以小于阮人什	序号	学院名称	基地名称	项目分费人			
关于印发《深圳职业技术学院校外实训基地 设备管理办法》的通知	深取院 (2019) 113 号	1	医学技术与护理学院	中国医学科学院阜外医院深圳医院- 护理专业校外实践教学基地	史学和			
字校各单位: 《深圳职业技术学院校外实训基地设备管理办法》已经学校研		2	应用化学与生物技术学院	深圳中鼎检测技术有限公司-食品营养与检测专业校外实训教学基地	李彬			
克通过, 現予发布, 请道照执行。	深圳职业技术学院关于 2019 年度 质量工程项目立项的通知	3	汽车与交通学院	深圳科安达公司-城轨专业校外实践 教学基地	胡松生			
深圳职业技术学院		4	数字创意与动画学院	深圳市太阳卡通设计策划有限公司- 动漫设计专业校外实践教学基地	郭启从			
2017年7月8日	学校各单位: 为贯彻落实学校"十三五"发展规划,推进中国特色世	5	应用化学与生物技术学院	海王星辰深圳公司-药学专业校外实 践教学基地	林素自			
	界一流职业院校建设,持续深化教育教学改革,促进办学水 平及人才培养质量的全面提高,经个人申报、部门推荐、形	6	医学技术与护理学院	深圳市宝安区妇幼保健院-助产专业 校外实践教学基地	单莉莉			
深圳职业技术学院校外实训基地 设备管理办法	式审核、专家评审、教学指导委员会审议、校内公示、校长 办公会审议等程序, 现将 2019 年度学校质量工程立项名单	7	数字创意与动画学院	深圳广播电视集团-广播影视节目制 作专业校外实践教学基地	王卓是			
为加强校外实训基地建设,规范经费使用及设备管理,根据	予以公布,并就有关事宜通知如下:	8	经济学院	深圳市公证处法-律事务专业校外实 践教学基地	夏林华			
《深圳市教育局 深圳市人力资源和社会保障局 深圳市财政委员会 关于印发(深圳市职业教育校外公共实训基地认定和管理办法)的通 知》(深教(2013) 115号), 特制度本办法。	一、 立项情况 2019 年度学校质量工程共立项 184 项。其中,校级专业	9	机电工程学院	深圳华星光电公司-大学生校外实践 教学基地	王文太			

图 5 学校管理办法及校级基地立项通知

深圳市教育局 深圳市人力资源和社会保障局

深教 [2019] 265号

深圳市教育局 深圳市人力资源和社会保障局 关于公布 2019 年职业教育校外公共 实训基地名单的通知

各区(新区)教育、人力资源部门,各有关职业院校:

为贯彻《深圳市人民政府关于加快建设现代职业体系的意 见》(深府[2017]49号)精神,市教育局、市人力资源和社会 保障局组织开展 2019 年深圳市职业教育校外公共实训基地评审 工作,根据深圳市职业教育校外公共实训基地相关条件和专家组 的评审意见, 经研究, 同意认定深圳职业技术学院等 7 所职业院

2019 年深圳市职业教育校外公共实训基地 名单

- 1. 深圳职业技术学院--香港大学深圳医院实训基地;
- 2. 深圳职业技术学院—深圳广播电影电视集团实训基地;
- 3. 深圳职业技术学院——深圳市天健(集团)股份有限公司
- 4. 深圳职业技术学院——深圳市海王星辰健康药房连锁有限
- 5. 深圳职业技术学院—深圳华森建筑与工程设计顾问有限 公司实训基地;
- 6. 深圳职业技术学院—上海小马快跑投资管理有限公司深 圳分公司实训基地;
- 7. 深圳职业技术学院—深圳科安达电子科技股份有限公司 实训基地;
- 8. 深圳职业技术学院—安恩达科技(深圳)有限公司实训
- 9. 深圳职业技术学院—深圳市普路通供应链管理股份有限 公司实训基地;

图 6 深圳市市级基地立项通知

2、该基地依托唯一单位——深圳科安达电子科技股份有限公 司,该公司为独立法人单位,组织机构健全,遵纪守法,生产运行 正常, 所经营的业务和承担的职能与基地所在专业对口: 学校与依 托单位签订合法有效的合作协议(2017年起签订合作协议)



图 7 依托单位营业执照及广东省产教融合型企业

校企合作框架协议

方: 深圳科安达电子科技股份有限公司

地 址: 深圳市福田区深南大道 1006 号深圳国际创新中心 C 栋 14 层

联系方式: 0755-83056349

方:深圳职业技术学院

址:深圳市南山区沙河西路 4089 号深圳职业技术学院 联系方式:

为充分发挥校企双方的优势,发挥教育为社会、行业、企业 服务的功能, 为企业培养更多高素质、高技能的应用型人才, 同 时也为学生实习、实训、就业提供更大空间。在甲、乙双方平等 自愿的基础上,经友好协商,就双方人才培养、实习基地建设合 作关系等方面达成如下协议:

一、合作原则

甲、乙双方本着"优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发 展"的原则,校企双方建立长期、紧密的合作关系。

二、合作方式及内容

(一) 校企合作工作组

由甲、乙双方领导、相关部门组成校企合作工作组,负责制

定校企合作计划、组织具体项目实施、定期交流互访等工作。

校企合作协议书

深圳职业技术学院(以下简称甲方)与 深圳科安达电子科技股份有 限公司 (以下简称乙方), 就共同建立校企合作关系, 建立"深圳职业 技术学院实习基地"事宜,经双方友好协商,达成如下合作意向:

合作总则

为大力发展高等职业技术教育,实施以职业能力培养为中心的教学 模式, 为企业培养既有良好职业素质又有很强的操作技能的应用型人才, 双方同意建立校企合作关系,甲方在乙方挂牌建立"深圳职业技术学院

根据市政府有关校企合作,走"产、学、研"相结合道路的指示精 神,本着双方互惠互利的原则,甲方所属系(部)根据教学计划和课程 教学大纲的要求,在不影响乙方正常生产的前提下,派遣学生到乙方实 乙方根据学生实习期的内容和项目、课题给予适当安排,并派担任 主管以上的专业技术人员进行教学指导,以保证学生能顺利完成实习教 学内容, 为毕业后服务于企业奠定良好的基础。

甲乙双方组成实习领导小组(组长由乙方担任),对实习学生进行教 学和管理。

二、责任和义务 (一)甲方

- 1. 根据乙方的实际情况和要求,提供信息服务、技术援助和项目 合作研究。
- 2. 确定基地名称和牌匾的制作,并负责在媒体上进行宣传报道, 扩大企业知名度,
- 3. 根据专业教学计划和课程教学大纲要求,初步确定每次实习的 时间、内容、人数和要求,提前二个月与乙方联系,与乙方共同制定具 体实施计划和安排。
 - 4. 委派专人负责管理实习学生的行政事务,并参与教学和指导工

- 5. 负责实习学生的往返交通和其它教学工作。 6. 教育实习学生严格遵守乙方的各项管理制度和劳动制度。
- 7. 为学生购买必要的劳动、工伤等保险。
- 8. 对实习学生故意违章操作造成的事故和经济损失给予适当的赔
- 9. 在职业培训等方面优先安排乙方。

图 8 校企合作协议

3、基地依托专业最近三个学年平均每个学年生均实践教学经费 投入, 2019 年投入 2 万元专项建设, 2020 年投入 146.16 万元 (2021 年 1 月执行) 采购基地实训设备, 每学年约 120 人, 三年 360 人, 生均超过 4000 元/生。

中共深圳职业技术学院委员会 重 大 问 题 会 议 纪 要

深职党重 [2020] 35号

2020年10月10日, 党委书记、校长杨欣斌在明德楼303主 持召开党委会议,研究重大议题,现纪要如下:

一、学习《习近平谈治国理政(第三卷)》

党委书记、校长杨欣斌领学了《习近平谈治国理政(第三卷)》 文章《全面把握中国特色社会主义进入新时代的新要求》和《全 面贯彻新时代中国特色社会主义思想和基本方略》。

六、研究 2019 年深圳市校外公共实训基地项目 立项事宜 会议听取了教务处王汝志、国资处贾新华、计财处陈冬妮关 于 2019 年深圳市校外公共实训基地项目立项的情况汇报。

会议决定: (一) 同意智慧社区实习装置项目、文管专业校外 公共实训基地设备项目、电子可靠性联合实验室设备项目、药学 专业校外实训基地建设设备项目、备份一体机项目、电磁兼容测 试及仪器仪表项目、普路边供应链股份公司校外实训基地实训设 备项目、导播系统摄像机设备项目、深圳市天健(集团)股份有限

小马快跑校外实训基地服务器及工作站项目等 11 个校外实训基 也项目立项, 经费预算 843.1485 万元, 从教育费附加资助项目组 费安排。(二) 要加快采购进度, 加强校外实训基地的运行管理、

公司实训基地项目、香港大学深圳医院实训基地实训设备项目、

设备管理和绩效管理。(三)今后要调整校外基地设备采购类型, 重点考虑科研型设备等。

2019年深圳市职业教育校外公共实训基地拨付表(纳入2020年预算)

學校名称	中报专业名称	P展专业名称 地址		核放 标准 1万元 /人	以搜索人()	全朝
探机机会技术学院	PRVO	泰维大学探训法院	推出区海顶一两1号		100	100
展到职业技术学院	广播电视节目标件	在10个排电影电视集团	探到也被担任期程一路; 9	1	50	50
探机联业技术学院	建设工程管理	推到专天健 (集团) 股份有限公司	商山区北环大道大量创新中心被指村对国北环大陆高梯道100米	1	80	80
度何职业技术学院	89	採用力格工品等健康的用地積有限公 が	用点区中心路片着一倒2号周至层层大厦22楼	1	100	100
探机联合技术学院	建筑设计	提供年高建筑与工程技术根局有限会 M	商山区採用之曾花図八県か公標業人店		50	50
医阿斯奇技术学院	用务用收	上海小马快筒投资管理有限公司採用 份公司	福田区町田耕作业上地6 費		80	80
提供职业技术学院	域也快速交通运费管理	推到新安结电子新批股份有限公司	福田区探察大連1008号国际创新中心C格14层	1	150	150
推出联业技术学院	建筑智能化工程技术	安康抗科技《展明》有理公司	周山区科技资料技路1号乘这科技大厦4億	1	50	- 50
保护职业技术学院	工商企业管理	採明市普蘇德保存號管理規模有關公 iii	福州区探询大連1008年国际创新中心4新21楼		100	100
探判联系技术学院	国际资务	探判专业体质结有限公司	罗斯拉罗内东路12号中代时代广杨4座	1	50	50
医利取会技术学院	公共文化报告与管理	探到有某文化发展有限公司	人蘇斯区入開街道開城社区教育提二卷4号	1 50		50
探机职业技术学院	计算机应用技术	探问办飞基本来次媒体科技有限公司	商业任务联创建工厂4桥000		50	50
探判职业技术学院小计					910	



深圳市吴谷科技有限公司 :

在深圳市深水块务咨询有限公司组织的科安达校外实训基地电器 (項目编号: SZDL2020336134) 公开招标中、根据《深圳经济特征的杂变的定标原则,并经采购人塘从,类公司中标、中标结果如下 货物名称 数量

中译金额:人民币 查伯默拾陆万壹仟陆佰元(1461600.00 元) 交货票:台园签订后 15 个日历日内交货,产品的附件、备品备件及专用工具、技术文件

資料等品牌产品—同交付。 中将公司企业规则(大/中/小/粉企业),广量企业、提供关格十类企业货物 受深圳职业技术学院委托、本项目:2021年01月05日09时30分。进行公开招标、经评

料安达校外实训基地电磁兼容 测试及仪器仪表 (二次)

图 9 校外实训基地专项经费投入

4、基地最近三个学年均接受该专业学生实习:每学年接受顶岗 实习学生大于 30 人 (20-21 年度 108 人、21-22 年度 109 人、22-23









图 10 学生岗位实习协议及实习名单(20-21 学年)



图 11 学生岗位实习名单 (21-22 学年、22-23 学年)

5、基地符合劳动保护、卫生、安全等法律法规要求,提供充分的安全保护设备和实践教学设备,由实习指导老师安排专项考察。

深圳职业技术学院实习单位考察表

实习单位名称	深圳科安达电子科技股份 有限公司	统一信用代码	91440300708434226X
实习单位地址	深圳市福田区深南大道	並 1006 号深圳国	际创新中心 C 栋 14 层
实习单位联系人	郭丰明	联系电话	0755-83056389
考察负责人	黄裘俊	联系电话	18820281945
考察负责学院	汽车与交通学院	考察负责专业	城市轨道交通管理
考察时间	2022年8月15日	考察同行人员	胡松华、黄裘俊

一、考察情况:

(1) 单位基本情况

深圳科安达电子科技股份有限公司是一家专业从事轨道交通产品研发、生产、销售的国家高新技术企业,公司成立于1998年,注册资金17632万元,先后获评为工信部专精特新"小巨人"企业、工信部单项冠军示范企业、广东省高成长中小企业、深圳自主创新百强企业、深圳原量百强企业、深圳知名品牌福田区纳税百佳民营企业。公司已在深圳证券交易所主板上市,证券代码:002972,公司主要围绕轨道交通领域提供产品、服务和系统解决方案。目前公司的产品主要有轨道交通信号计轴系统、铁路站场综合防雷系统、信号监测防雷分线柜、道公融雪系统等产品及相关解决方案,同时为轨道交通领域客户提供工程建设和系统集成服务。公司目前拥有专利94项,软件著作权46项,在轨道交通信号控制和雷电防护领域拥有深厚的技术积累,经过多年的发展,公司已成为轨道交通信号控制和深厚的技术积累,经过多年的发展,公司已成为轨道交通信号控制和深厚的技术积累,经过多年的发展,公司已成为轨道交通信号控制和深厚的技术积累,经过多年的发展,公司已成为轨道交通信号控制和



(2) 实习岗位情况

项目工程师:工程师,协助生产部技术经理完善公司的生产过程,提升自动化,提高生产效率,降低生产成本,正常工作制时间

产品工程师:工程师,产品需求调研、应用反馈、改进建议的 收集、分析和整理,形成新产品研发需求及产品升级需求,正常工 作制时间。

生产技术员:工程师,参与新产品导入相关过程,正常工作制 时间。

(3) 其他

企业按正常上班时间上班, 法定节假日休息。工作位置比较 好, 交通方便, 周边有各种便利店, 适合年轻人生活。企业位于深 圳国际创新中心内, 安保配套管理到位, 相对比较安全, 食宿由学 生自理。

图 12 实习单位考察情况

6、基地组织机构健全,教学运行、学生管理、安全保障等管理制度完善,由校企双方共同组建实践指导老师(校方 9 人、企业方10人),共同制定实践教学管理规范,保护学生合法权益。

校外实训基地设备使用与管理协议

深圳职业技术学院(以下简称甲方)与<u>深圳科安达电子科技股份有限公司</u>(以下简称乙方),共同建立"深圳职业技术学院<u>深圳科安达电子科技股份有限</u>公司实训基地"。为保障实训基地设备(以下简称设备)的安全,保持设备的完好性,提高设备使用率,保障校外实践教学的顺利进行,经双方友好协商,达成以下合作协议。

一、其太原则

甲方投入的设备属于国有资产, 虽保存在乙方的实训基地, 但所有 权为甲方, 在合作期限内, 乙方拥有设备使用权, 且承担设备的保管与 维护义务, 对设备的丢失应按照甲方有关国有资产管理规定进行赔偿。 合作结束后, 乙方应协助甲方收回所投入的设备。

二、责任和义务

(一) 甲方

- 1. 按照基地建设方案配置实训设备。
- 2. 与乙方共同制定并张贴实训设备管理细则
- 3. 根据专业教学计划和课程教学大纲,确定实训设备的使用时间、

人数和要求,并提前二个月告知乙方,共同确定实施方案。

- 4. 负责设备的采购、移交、清查、回收等工作。
- 5. 教育学生严格遵守设备管理制度。

(二) 乙方

- 1. 提供保管和使用设备的场地。
- 2. 配合甲方开展实训教学。
- 3. 负责按照甲方关于国有资产管理的相关规定保管和维护设备。
- 指派设备管理员(需在甲方备案),负责设备的日常管理,做好 会的使用及维护记录,接受甲方人员的定期清查。

合作期限为 年,來尽事宜,由双方协商解决。

解件: 校外实训基地设备移交济率

本协议一式贰份,双方各执一份,一经双方代表签字及蓝章即生效,

图 13 基地设备使用管理协议及设备移交清单

7、校企双方共同制定和实施校外实践教学方案,协同推动校外 实践教学模式改革,共同组成实践教学指导队伍,实践教学指导到 位,确保实践教学质量,培养学生获得全国职业院校技能大赛轨道 交通信号控制系统设计与应用赛项一等奖 2 项、省赛奖项 10 项,金

砖国家职业技能大赛铁路信号设备维护技能金牌1枚。

主办: 党委宣传部

2020年8月17日

奋力开拓中国特色世界一流职业院校建设新局面

汽车学院城轨专业与深圳科安达电子洽谈校企深度合作



7月31日,汽车学院副院长崔宏巍、城轨专业主任胡松华与专业教师陈建华、陈朝 萌等一行4人前往深圳科安达电子科技有限公司就加强校企深度合作进行了访问交流。 科安达副总裁兼总经理郑捷曾、执行总监吴冬生等接待了到访人员。

◇汽车学院城轨专业20级师生赴校外实调基地开展实践教学活动



11月17和19日,汽车学院20旗域執专业学生在汽车学院副院长架宏健、专业主任朝 松学的等领下赶赴我使与深到何安达电子股份有限公司共建的较外实调基地进行城市轨 ○汽车学院城轨专业赴校外实调基地开展实践教学活动。



11月18日,汽车学院19级城轨1班的同学们在专业主任網松华、专任教师陈朝前的 帶领下踏上班车,赶赴找校与深圳科安达电子股份有限公司共建的校外实训基地进行

图 14 校企合作实践教学

8、基地依托的专业或单位 2021 年以来未出现实习违规问题。

五、基地取得的成果

- 1、城轨信号技能人才培养
- (1)全国职业院校技能大赛轨道交通信号控制系统设计与应用 赛项一等奖 2019 年





图 15 全国职业院校技能大赛一等奖

(2)金砖国家职业技能大赛铁路信号设备维护技能赛项金牌 (一等奖)2022年



图 16 金砖国家职业技能大赛铁路信号设备维护技能金牌、一等奖

(3) 广东省职业院校技能大赛轨道交通信号控制系统设计与应用赛项一等奖 8 项 (19 年 1 项、20 年 2 项、21 年 1 项、22 年 2 项、23 年 2 项)





图 17 广东省职业院校技能大赛一等奖

- 2、课程建设及教材建设
 - (1)《城市轨道交通信号》被认定为"一流课程"

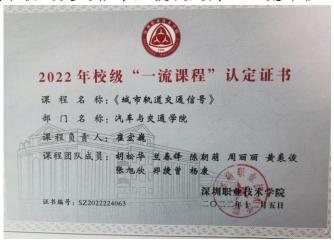


图 18 《城市轨道交通信号》一流课程

(2) 联合企业主编数字化教材获得 2022 交通运输类十大优秀 云教材奖



中国交通教育研究会职业教育分会中国交通教育研究会职工教育分会

邀请函

北京智联友道科技有限公司:

2022 年 6 月由中国交通教育研究会职业教育分会、职工教育分会联手组织 "2022 年全国交通运输类十大优秀云教材" 评选活动。恭喜贵院胡松华,崔宏巍主编,赵建峰、陈建华、兰春锋、郭丰明副主编的 《城市轨道交通信号》 云教材获得 "2022 年全国交通运输类十大优秀云教材"第十名。特邀贵院参加 8 月 18 日-21 日(18 日报道)的中国交通教育研究会 2022 学术年会暨第五届"中国交通教育高峰论坛"并领取证书。

顺祝师祺!

报道地点:大会在福建船政交通职业学院武夷新区召开,详细路线可见附件1。

中国交通教育研究会职业教育分会 中国交通教育研究会职工教育分会 二〇二二年八月二日

图 19 校企合编数字化教材获得优秀云教材奖

3、科教融汇

城市轨道交通运营管理专业派出教师到公司实践并参与多项技术攻关,获得企业项目 2 项,部分成果已在实际产品中开始应用。同时基于科研成果改造成实训项目融入教学项目案例开发中,双方联合培养轨道交通信号技能人才,实现科教融汇。

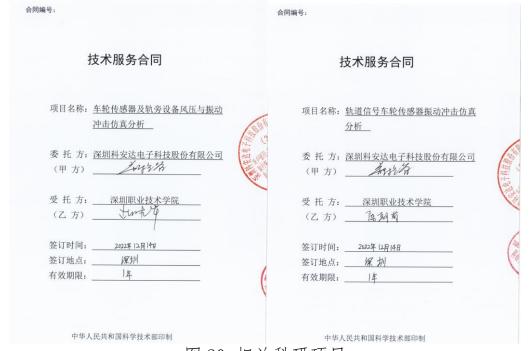


图 20 相关科研项目

4、教学成果奖

广东省教学成果奖一等奖 1 项 (汽车与交通专业群"产赛研创"多维立体协同实践教学体系构建与应用)



图 21 广东省教学成果奖一等奖

六、专家组认定意见				
	组长 (签名):			
		年	月	E

附:认定专家组名单(含专家姓名、单位、职称、职 务等信息)