

2023 年省高职教育校内实践教学基地认定

佐证材料

——5. 运行管理

项目名称： 物联网专业群产教融合实训基地

主 持 人： 王芬

所在学校： 惠州经济职业技术学院

手机号码： 18588235768

电子邮箱： wfwithlove@163.com

目 录

5.1 创新投入体制	1
1. 基地校企共建课程体系	1
2. 基地横向课题情况	4
5.2 长效的校企合作机制	4
5.3 健全的管理制度	7

5.1 创新投入体制

1. 基地校企共建课程体系

物联网专业群产教融合实训基地支撑专业每年在进行人才培养方案建设时，都会聘请校外企业专家对各专业人才培养方案和课程建设进行讨论（注：2020年由于新冠疫情影响未召开专业建设指导委员会）。



图 5-1 2019 年专业建设指导委员会合影



图 5-2 2021 年专业建设指导委员会会场

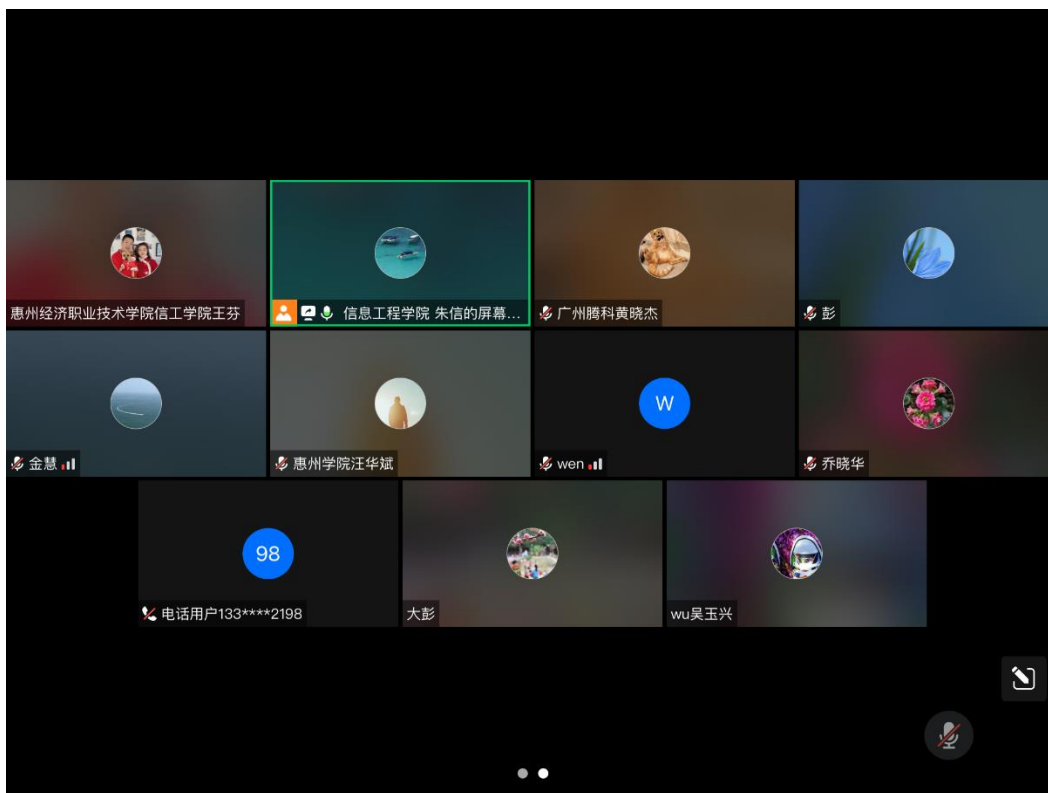


图 5-3 2022 年专业建设指导委员会线上合影

表 5-1 2022 年专业指导委员会名单

物 联	计 算 机 网	姓 名	工 作 单 位	职 称/ 职 务	职 务	联 系 电 话
--------	------------------	--------	------------------	-------------------	--------	------------------

网 应 用 技 术 专 业 群	网 络 技 术	汪华斌	惠州学院	副院长	组 长	13480536095
		黄晓杰	广州腾科网络技术有限 公司	网络教学 主任		13265943431
		朱信	惠州经济职业技术学院	系主任、 专业负责		15220745058
	软 件 技 术	林鸿	旭日集团信息技术分公 司	副总监	组 长	13502422984
		郭乐彬	惠州市一匠科技有限公 司	总经理		13824289487
		马宇驰	惠州市德赛西威汽车电 子股份有限公司	部门经理		15017487954
		邝楚文	惠州经济职业技术学院	系主任、 专业负责		15913860072
	计 算 机 应 用 技 术	粟小飞	广州粤嵌 K12 事业部	副总经理	组 长	15920569023
		廖健枢	广东九联科技股份有限 公司	经理		18675238400
		杜华英	惠州城市学院	副教授		18823603586
		王红生	惠州经济职业技术学院	专业负责 人		13790750716
	物 联 网 应 用 技 术	张文	德赛西威	设计质量 部 主管	组 长	15989179646
		彭均飞	广州飞瑞敖电子科技股 份有限公司	教研部总 监		15813311084
		方胜强	广东九联科技股份有限 公司	经理		13126382602
		王芬	惠州经济职业技术学院	专业负责 人		18588235768
		金慧	惠州经济职业技术学院	专业负责 人		13516688027
电 子 信 息 工 程	林映生	惠州市金百泽电路科技 有限公司	技术与工 程中心总	组 长	13824298525	
	张正贵	惠州华阳研究院	高级工程 师		13902625162	
	冯宝祥	广州粤嵌通信科技股份 有限公司	教学总监		18988918844	
	龚利英	惠州经济职业技术学院	系副主 任、专业		13428067481	

2. 基地横向课题情况

民办高职院校校内实践基地筹资渠道相对单一，但专业教师努力和企业合作共赢，签订横向课题开发协议，补充基地建设经费。近三年，基地承担 9 项横向课题，累计收入 33.15 万元。

表 5-2 基地横向课题一览表

序号	课题名称	项目来源/合作单位	起止时间	项目负责人	到款经费 (万元)
1	基于物联网的产品追溯公共服务平台（微信版）	广工工业大学	2018.09- 2021.09	薛晓萍	0
2	基于 DIGI 设备云的温湿度数据采集及移动应用 APP 开发	广工工业大学	2018.09- 2021.09	薛晓萍	0
3	仓库管理系统	东莞市铭龙供应链管理有线公司	2020.04- 2020.06	沈顺玲	11.2
4	着色力强高分散性黑色母粒的研发	惠州市一通塑胶科技有限公司	2020.12- 2021.04	陈武发	0.6
5	基于 RFID 的家居用品生产管理方法及系统的研发	惠州市德康兴家居用品有限公司	2020.12- 2021.05	李国谦	0.6
6	智能环境检测系统	广州迦恩科技有限公司	2021.03- 2021.05	董梅	11.0
7	基于 Python 智能家居中控系统开发	广州飞瑞敦电子科技股份有限公司	2022.06- 2023.05	朱信	5.0
8	烟草商业物流综合利用平台	广东烟草惠州市有限责任公司博罗县分公司	2022.10- 2023.01	周永丰	4.75
合计					33.15

5.2 长效的校企合作机制

近年，基地已经与广东工业大学惠州物联网研究院、广州飞瑞敦电子科技有限公司等多家企业签订合作协议，形成了以就业为导向，以行业、企业为依托的校企合作机制。

表 5-3 校企合作企业一览表

序	校企合作企业	合作内容/协议
---	--------	---------

号		
1	360 企业安全技术集团有限公司	打造网络空间安全人才培养, 合作共建惠州市网络安全实验室
2	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	订单班, 校外实习基地
3	索尼精密部件有限公司	为企业培养更多高素质高技能的应用型人才
4	北京爱云路科技有限公司	探索面向职场, 灵活高效的多元化教学模式
5	惠州市博康科技有限公司	产学研合作关系
6	惠州市金百泽电路科技有限公司	开展产品研发, 工艺改进, 共建研发平台
7	广州飞瑞敖电子科技有限公司	合作共建惠州市物联网信息技术实验室
8	广州尚观信息科技有限公司	校企共建 VR 联合实验室
9	广州市靖凯网络科技有限公司	设立人才联合培养基地
10	广州粤嵌通信科技股份有限公司	建设创新交流和创业孵化平台
11	惠州亿匠邦教育科技有限公司	合作开发项目
12	明华电子科技有限公司	汽车充电开发与研究
13	广东南方电信规划设计院有限公司惠州分公司	共建人才培养基地
14	同望科技股份有限公司	组建银弹谷软件创新中心
15	惠州市广工大物联网协同创研究院有限公司	共建惠州市物联网信息技术实验室框架协议
16	旭日商贸有限公司惠州信息技术分公司	教育部“蓝火计划”产学研联合创新项目
17	广东泰一科技有限公司	校外实习基地
18	广州腾科网络技术有限公司	开设“华为专才班”
19	广东谷通科技有限公司	提供就业平台
20	惠州峰华经纬科技有限公司	信息资源共享, 企业实践结合



图 5-4 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司校企合作签约



图 5-5 惠州市金百泽电路科技有限公司校企合作签约



图 5-6 惠州亿匠邦教育科技有限公司校企合作签约

5.3 健全的管理制度

为保障实践教学工作进行顺利，学校制定了若干规章制度对实训基地进行管理和规范。《惠州经济职业技术学院实验室安全建设与管理规定》对实训设备的管理归属、实训设备的购置审批程序、采购流程和实训设备的使用等进行了严格规定和规范；《惠州经济职业技术学院校级实训基地、公共实训中心项目管理办法》、《惠州经济职业技术学院专业经费管理办法》等制度提供了充足的基地建设经费，包括实训材料购置费用、设备更新维护的专款经费等，保证了实践基地的日常运作、设备维护和各种耗材的补充。

惠州经济职业技术学院文件

惠经职院教〔2019〕40号

关于印发《惠州经济职业技术学院 校级实训基地、公共实训中心项目管理 办法》、《惠州经济职业技术学院校级大学生 校外实践教学基地项目管理办法》的通知

各学院：

《惠州经济职业技术学院校级实训基地、公共实训中心项目管理办法》、《惠州经济职业技术学院校级大学生校外实践教学基地项目管理办法》经学校教学工作委员会会议审议，校长办公会议审定通过，现印发给你们。请遵照执行。


惠州经济职业技术学院
2019年10月29日

- 1 -

图 5-7 惠州经济职业技术学院校级实训基地、公共实训中心项目管理办法

惠州经济职业技术学院文件

惠经职院教（2019）46号

关于印发《惠州经济职业技术学院专业 经费管理办法》的通知

各学院：

《惠州经济职业技术学院专业经费管理办法》经学校党政联席会议审议通过，现予以印发。请遵照执行。


惠州经济职业技术学院
2019年11月28日

- 1 -

图 5-8 惠州经济职业技术学院专业经费管理办法

惠州经济职业技术学院文件

惠经职院〔2018〕20号

关于印发《惠州经济职业技术学院实验室安全建设与管理规定（修订）》等制度的通知

各单位：

为进一步加强学校实验室、网络信息安全建设与管理，根据《广东省教育厅关于高等学校实验室安全建设与管理规定》（粤教装备函〔2018〕5号）的要求，并结合学校实际，制定的《惠州经济职业技术学院实验室安全建设与管理规定（修订）》、《惠州经济职业技术学院互联网安全管理制度》及《惠州经济职业技术学院信息系统数据备份管理制度》已经校长办公会议审议通过。现予以印发，请遵照执行。

惠州经济职业技术学院

2018年3月23日

- 1 -

图 5-9 惠州经济职业技术学院实验室安全建设与管理规定

物联网专业群产教融合实训基地研究制定了日常管理系列制度，对管理、安全、消防、卫生等各方面作出说明和规范，以更好地约束参训学生的学习行为，提高人才培养的质量。

物联网实训中心实训室管理制度

物联网实训中心实训室是物联网专业课教学的重要实训场所，为保障物联网实训课的顺利进行，加强实训室的管理，特制定本制度。

- 1、物联网实训中心实训室实行专人管理，所有器材和设备必须登记造册，妥善保管，未经主管领导批准，任何实训室设备和器材不得移作用。
- 2、严禁穿拖鞋、衣冠不整进入实训室；不得将易燃、易爆、有毒、易污染和强磁强腐蚀性物品带入实训室，严禁携带火种进入实训室。
- 3、不得带任何食物（含饮料和零食）进入实训室，不丢纸屑，室内严禁吐痰、吸烟，不准在桌、椅、墙壁上乱涂乱画，违者罚值日；每个操作台的周边卫生由该实操人员负责。每次课后按值日表指定或老师临时指定的值日生值日。
- 4、进入实训室后，按老师编制的“对号入座表”入座；如确需换位时应先向老师申请，待允许后方可换位。
- 5、使用设备过程中发现异常，应立即报告老师，并记录。
- 6、实训室内不准大声喧哗，禁止玩游戏和聊天，禁止做与课堂内容无关的事情。
- 7、不得擅自设置密码，不得移动、改名、删除计算机的文件资料。未经实训室管理员同意，不得私自带软件上机安装和使用。
- 8、不可野蛮操作实训设备，如用力敲击键盘、鼠标等；人为损坏设备、桌椅等，按原价赔偿；若属故意损坏，除赔偿外，将严肃处理。
- 9、严禁私自拆卸设备配件，严禁将实训室所属物私自带离实训室，未经允许不得改动或移动实训室内的电源、空调、机柜、交换机、双绞线等；违者将追究责任。
- 10、实训结束后，应关闭程序及机器，并将实训设备、鼠标、键盘、凳子摆放整齐，安静有序地离开；离开时，请带走私人物品，若有遗失，责任自负。
- 11、离开前，任课教师应填写“使用记录表”，并检查是否关好各种设备、门窗及总电源，离开时锁好实训室。

信息工程学院
2020年5月

物联网实训中心实训室消防制度

- 1、实训室管理员必须认真负责，做好消防相关工作。
- 2、广大师生均应认真学习消防知识，进行适当的消防演练，提高消防意识，贯彻消防法规，切实保障人员和本室消防安全。
- 3、实训室配电线路、装置（开关、插座、保险盒等）应布局合理、完整无损，带电部分不得外露，以防伤亡事故。
- 4、实训室中产生高热的器具（如电烙铁等）必须远离易燃物品。
- 5、实训室内或附近应配备消防器材及报警装置。
- 6、实训室不得存放易燃易爆物品、腐蚀性的物品。
- 7、定期检查及维护防火、防雷装置及电源线路，确保装置处于正常状态。一旦发生火灾，应及时报告院保卫部或拨打119火警电话，第一时间应组织人员安全疏散，如果时间允许，在确保人员安全情况下先迅速切断电源后进行有效扑救。

信息工程学院
2020年5月

物联网实训中心实训室卫生制度

为加强实训室管理工作，在实训室创造一个良好舒适、卫生整洁的工作学习环境，特作以下规定：

- 1、仪器设备应定位存放、整齐美观、有条不紊。
- 2、仪器设备、桌椅台柜、门窗及墙壁应经常保持整洁干净；仪器不用时应加罩或盖布防尘。
- 3、实训室内应保持充足光线，通风透气，并要保证一定的温度和湿度，以减少硬件故障的发生。
- 4、进入实训室前应对鞋子上泥沙等脏物整理干净，不得带任何食物（含饮料、零食）进入实训室，不丢纸屑、果皮，更不能随地吐痰，保持实训室整洁卫生。
- 5、在实训室内严禁吸烟，不准在桌、椅、墙壁上乱涂乱画；实操人员有责任保持室内卫生整洁，每台机器的周边卫生由该实操人员负责。
- 6、实训室管理员应根据上课班级的具体情况制订整个学期的大扫除计划，组织并参与实施。
- 7、开学初，上课教师应要求每上机班级填写好“实训室对号入座表”及“实训室值日生安排表”，每次课后，上课教师应督促值日表所指定的值日生值日，值日生应将设备、键盘、鼠标、凳子摆放整齐，把地板打扫干净，并清走所有垃圾。

信息工程学院
2020年5月

物联网实训中心实训室安全制度

- 1、实训室管理员必须认真负责，坚守工作岗位，做好有关的安全工作。
- 2、实训室应配备合适类型和适当数量的消防设备，并合理摆放，室内绝不能放置易燃易爆物品。
- 3、配电系统应符合国家有关电气、电子系统配电标准，具有良好的防雷和接地措施，并安装必要的防盗防火设施和报警系统。
- 4、定期对防火、防雷、防盗、用电设备等进行检查和维护，发现隐患及时处理，以免意外发生。
- 5、教师上课前应对学生进行必要的用电和消防安全知识教育，师生均应熟练掌握灭火器的使用方法。
- 6、禁止学生触碰任何带电电的可能存在危险部位，如有故障，应立即报告老师或实训室管理人员处理。
- 7、下班或长时间外出时，应按正确的方法关掉设备及电源，将门窗关好锁牢。

信息工程学院
2020年5月

图 5-10 物联网专业群产教融合实训基地日常管理系列制度