

2023 年省高职教育校内实践教学基地认定

佐证材料

——6. 工作绩效

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

6.1 学生实训	1
6.2 技能竞赛	1
6.3 职业培训和鉴定	7
6.4 技术服务	8

6.1 学生实训

目前，物联网专业群产教融合实训基地实训指导教师团队指导学生每年完成了 12 个实训项目，承担学生实训均高于 2500 人日。

表 6-1 基地实训项目情况一览表

序号	项目名称	2020-2021 学年实训情况			2021-2022 学年实训情况			2022-2023 学年实训情况		
		人数	时间	人日数	人数	时间	人日数	人数	时间	人日数
1	物联网虚拟仿真实训	54	3	162	48	3	144	68	3	204
2	STC 单片机实训	197	6	1182	152	6	912	330	6	1980
3	CC2530 单片机实训	54	6	324	48	6	288	68	6	408
4	传感器实训	158	9	1422	328	9	2952	354	9	3186
5	ZigBee 实训	94	4	376	96	4	384	123	4	492
6	Wi-Fi 实训	94	2	188	96	2	192	123	2	246
7	蓝牙实训	94	1	94	96	1	96	123	1	123
8	LoRa 实训	94	1	94	96	1	96	123	1	123
9	NB-LoT 实训	94	1	94	96	1	96	123	1	123
10	RFID 实训	152	9	1368	330	9	2970	321	9	2889
11	Android 实训	268	9	2412	393	9	3537	362	9	3258
12	智能家居综合实训	68	9	612	64	9	576	47	9	423
合计				8328			12243			13455

6.2 技能竞赛

物联网专业群产教融合实训基地致力于培养具有创新创业意识的高素质技术技能人才，近年来实训指导教师团队指导学生参加广东省职业院校技能大赛、“挑战杯”大学生课外学术作品大赛、广东省大学生计算机设计大赛、“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛等竞赛活动，取得了不少成果。

表 6-2 学生竞赛获奖一览表

(1) 广东省职业院校技能大赛				
序号	年份	竞赛名称	负责人或第一完成人	授予部门
1	2020	省级三等奖 2019-2020 年度广东省职业院校技能大赛	周勇强	广东省教育厅
2	2021	省级三等奖 2020-2021 年度广东省职业院校技能大赛	陈惠帆	广东省教育厅
3	2021	省级二等奖 2020-2021 年度广东省职业院校技能大赛	郭泽琛	广东省教育厅
4	2021	省级二等奖 2020-2021 年度广东省职业院校技能大赛	叶柳东	广东省教育厅
5	2022	省级二等奖 2021-2022 年度广东省职业院校技能大赛	伍卫恒	广东省教育厅
6	2022	省级二等奖 2021-2022 年度广东省职业院校技能大赛	许廉燊	广东省教育厅
(2) “挑战杯” 大学生创新创业大赛省赛				
序号	获奖时间	竞赛名称	负责人或第一完成人	授予单位
1	2020	省级铜奖 2020 年“挑战杯·创青春”大学生创业计划竞赛	郭兴裕	广东省教育厅等
2	2021	省级二等奖 第十六届“挑战杯”广东省课外学术科技作品竞赛	郭泽琛	广东省教育厅等
3	2021	省级三等奖 第十六届“挑战杯”广东省课外学术科技作品竞赛	徐国华	广东省教育厅等
4	2022	省级铜奖 第十三届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛	林梓莽	广东省教育厅等
(3) 广东省大学生计算机设计大赛				
序号	获奖时间	竞赛名称	负责人或第一完成人	授予单位
1	2020	省级二等奖 2020 年广东省大学生计算机设计大赛	郭泽琛	广东省教育厅

2	2021	省级二等奖 2021年广东省大学生计算机设计大赛	李子鹏	广东省教育厅
3	2021	省级三等奖 2021年广东省大学生计算机设计大赛	李玫瑰	广东省教育厅
4	2021	省级三等奖 2021年广东省大学生计算机设计大赛	黄锐强	广东省教育厅
5	2022	省级二等奖 2022年广东省大学生计算机设计大赛	林琪翔	广东省教育厅
6	2022	省级二等奖 2022年广东省大学生计算机设计大赛	林梓莽	广东省教育厅
7	2022	省级三等奖 2022年广东省大学生计算机设计大赛	李烁	广东省教育厅
8	2022	省级三等奖 2022年广东省大学生计算机设计大赛	龙明政	广东省教育厅
(4) “蓝桥杯” 全国软件和信息技术专业人才大赛				
序号	获奖时间	竞赛名称	负责人或第一完成人	授予单位
1	2021	省赛一等奖 2021年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	陈浩楠	工业和信息化部
2	2021	省赛二等奖 2021年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	王贤聪	工业和信息化部
3	2022	省赛二等奖 2022年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	周成杰	工业和信息化部
4	2023	省赛一等奖 2023年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	周成杰	工业和信息化部



图 6-1 广东省技能大赛二等奖



图 6-2 第十六届“挑战杯”广东省课外学术科技作品竞赛二等奖

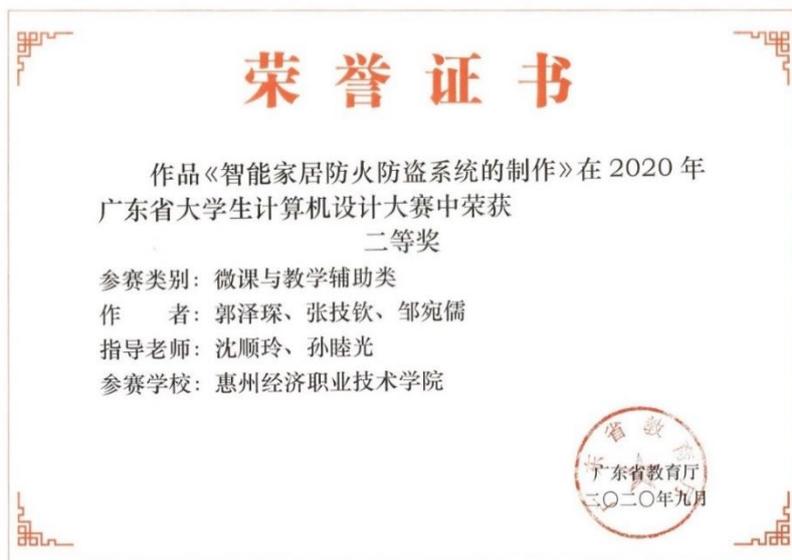


图 6-3 广东省计算机设计大赛二等奖



图 6-4 2021 年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省赛一等奖

同时，为进一步提高教育教学水平，基地教师团队积极参与各类教学能力竞赛，也取得了一定成绩。

表 6-3 教师竞赛获奖一览表

序号	获奖时间	竞赛名称	负责人或第一完成人	授予部门
1	2020	省级三等奖 广东省高校青年教师教学	龚利英	广东省教育厅
2	2020	省级三等奖 广东省高校青年教师教学	吴玉兴	广东省教育厅
3	2021	省级三等奖 2021年广东省教师教学能力竞赛	邝楚文	广东省教育厅
4	2022	省级三等奖 2022年广东省教师教学能力竞赛	马静	广东省教育厅
5	2022	省级三等奖 2022年广东省教师教学能力竞赛	龚利英	广东省教育厅



图 6-5 广东省信息化教学大赛二等奖



图 6-6 广东省高校青年教师教学大赛三等奖

6.3 职业培训和鉴定

2019年8月23日,由惠州经济职业技术学院与广州飞端敖电子科技股份有限公司联合主办的“第一期物联网人工智能惠州高校师资培训班”在惠州市物联网研发中心顺利结束并举行结业仪式,仪式由信息工程学院物联网专业负责人朱信主持,信息工程学院院长薛晓萍,副院长黎夏克、广州飞端敖电子科技股份有限公司技术支持总监王学军等企业代表参加了结业仪式,并为全体考核通过学员颁发了结业证书。

此次培训的目的是帮助教师学习和掌握物联网应用的相关技术,熟悉惠州物联网研发中心物联网项目孵化基地的设备,并能在该基地开展学生相关课程教学和实训工作,也为科研项目的初期研发做准备。培养掌握技术技能的专业师资队伍,提升教学质量。

培训班从2019年8月19开课至2019年8月23日结束为期一周时间,由广州飞端敖电子科技股份有限公司研发工程师提供专业授课。参加本次培训的学员主要有信息工程学院的专任教师和来自惠州市其他高校的系主任和骨干教师。

结业仪式上,信息工程学院院长薛晓萍,广州飞端敖电子科技股份有限公司技术支持总监王学军分别作了总结讲话,对本次师资培训的工作给予高度的评价,对参与培训的全体老师认真学习给予充分的肯定,进行研发工作的开展,希望通过研发中心这个平台培养更多的物联网专业人才,开展更多的科学研究,服务于

惠州高校以及周边企业。



图 6-1 基地培训结业合照



图 6-2 基地培训现场图片

此外，物联网专业群产教融合实训基地大力支持科协工作，组建科普志愿团队，每年不定期对外开展科普宣传教育活动，截至目前累计接待 30 余批师生团队参观交流，科技普及覆盖 2000 人次，基地于 2021 年 8 月挂牌“惠州市科普教育基地”。



图 6-2 师生参观基地现场图 1



图 6-3 师生参观基地现场图 2



图 6-4 “惠州市科普教育基地”命名文件

6.4 技术服务

物联网专业群产教融合实训基地与多家企业合作展开多项横向课题研究，平均每个学年承接横向课题数大于 3 项/年，技术开发、技术咨询、技术服务、培训等收入低于 20 万元/年，因为给行企业提供的培训是免费的，为校内外师生提供科普服务也是免费的。

表 6-4 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	广州飞瑞敖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