

## 虚拟仿真实验教学服务团队情况

### 一、实验教学服务团队基本情况

本虚拟仿真实验教学服务团队由正高职称 2 人、副高职称 5 人，中级职称 2 人，初级职称 1 人等组成，师资队伍结构较合理。

2-1 团队主要成员（含负责人，总人数限 5 人以内）								
序号	姓名	出生年月	单位	职务	职称	手机号码	电子邮箱	承担任务
1	余文琼	1968-07	三明学院	实验 室主 任	副教 授、高 级实 验师	1875 9892 881	ywq@ fjss u.ed u.cn	项目负责人，主持全面工作
2	刘持标	1969-12	三明学院	院长	教授	1875 9887 980	lcb@ fjss u.ed u.cn	实验教学、科研成果数据转化为虚拟仿真系统参数
3	吴旭平	1964-12	三明学院		副教 授	1895 0933 391	wxp@ fjss u.ed u.cn	负责教学理念和教学方法设计，将设计方案融入虚拟仿真系统开发和教学资源建设
4	吴美瑜	1986-02	三明学院		讲师	1805 0986 385	wmy@f edu.c	实验教学及资源建设，在线教学服务人员
5	周建萍	1991-01	三明学院		助理 实验 师	1825 0791 130	zjp@f edu.c	服务器管理、实验资源建设与维护、技术咨询和在线服务。在线教学服务人员、技术支持人员
2-2 团队其他成员								
序号	姓名	出生年月	单位	职务	职称	承担任务		
1	管强	1981.10	三明学院	分管实验室 副院长	教授	组织项目申报、实验教学组织，实验资源建设督促		
2	尤垂桔	1976.08	三明学院	系主任	副教授	实验教学组织，实验资源建设督促		

3	李年攸	1972.09	三明学院	专业负责人	讲 师	实验教学组织，实验资源建设督促
4	赖祥亮		三明学院	处长	副教授	组织项目申报和虚拟仿真公共平台建设
5	肖爱清		三明学院	实践科科长	副教授	组织项目申报和虚拟仿真公共平台建设
团队总人数：10 人 其中高校人员数量：10 人 企业人员数量：0 人						

注：必要的技术支持人员可作为团队主要成员；“承担任务”中除填写任务分工内容外，请说明属于在线教学服务人员还是技术支持人员。

教师团队风采：



图为余文琼老师指导学生进行项目开发



图为余文琼老师指导学生参加竞赛



图为刘持标教授、博士指导学生项目开发



图为刘持标教授、博士指导学生项目开发



图为刘持标博士带领团队为企业开发项目——种猪繁育智慧养殖项目



图为刘持标博士带领团队为企业开发项目——种猪繁育智慧养殖项目



图为刘持标博士带领团队为企业开发项目——一种猪繁育智慧养殖项目



图为刘持标博士指导学生参加竞赛

## 二、虚拟仿真实验教学服务团队的教学情况

本虚拟仿真实验教学服务团队成员近5年来承担该实验教学任务情况主要有：

授课时间	课程名称	授课教师	讲授学时	授课班级名称	总人数
2016-2017学年	传感网技术	余文琼	48*2	14 物联网工程 1-2 班	48+49
	RFID（射频识别）技术	余文琼	48	14 物联网工程 1 班	47
2017-2018学年	传感网技术	余文琼	48*2	15 物联网工程 1-2 班	52+50
	RFID（射频识别）技术	余文琼	48	15 物联网工程 1 班	52

2018-2019 学年	传感网技术	余文琼	48*2	16 物联网工程 1-2 班	47+46
	RFID（射频识别）技术	余文琼	48*2	16 物联网工程 1-2 班	47+46
	传感器技术	吴美瑜	32*2	17 物联网工程 1-2 班	47+50
2019-2020 学年	传感网技术	余文琼	48*2	17 物联网工程 1-2 班	47+50
	RFID（射频识别）技术	余文琼	48*2	17 物联网工程 1-2 班	47+50
	物联网网关设计	刘持标	48*2	17 物联网工程 1-2 班	48+48
	传感器技术实验	吴美瑜	32	18 物联网工程 1 班	48
2020-2021 学年	传感网技术实验	余文琼	32*2	18 物联网工程 1-2 班	48+47
	RFID（射频识别）技术实验	余文琼	32*2	18 物联网工程 1-2 班	48+47
	物联网网关设计	刘持标	48*2	18 物联网工程 1-2 班	48+47
	传感器技术实验	吴美瑜	32	19 物联网工程 1 班	50
	人工智能实验	周建萍	64	18 计算机科学与技术 2 班	50

### 三、实验教学服务团队的教科研及获奖情况

#### （一）近五年来项目负责人开展教科研及奖励的情况

##### 1. 近五年负责人开展教学研究

序号	课题名称	成员	来源	年限
1.	国家级协同育人项目：新工科背景下通信原理实验室建设模式探索 201902179006	余文琼、黄国强、罗志伟、周建萍等	教育部高等教育司	2020-2021
2.	国家级协同育人项目：基于融合架构的云计算实验教学平台建设模式研究 202002284040	余文琼、彭诗章、阮承妹	教育部高等教育司	2021-2022
3.	国家级大学生创新训练项目：无感知人脸考勤设备与系统开发	余文琼为指导老师，罗旌溢、潘泽强、孟浩迪、宋杰烽、于博亚	教育部高等教育司	2020-2022
4.	基于大数据的通信工程实验教学中	余文琼、刘持标、	中央财政	2019-2020

	心建设项目	廖逢钗、余晃晶等	支持地方 高校建设 项目	
5.	“基于云计算的计算机实验教学中心”建设项目	邱锦明、余文琼、刘持标等	中央财政支持地方 高校建设 项目	2016-2019
6.	校级课程思政：基于成果导向《传感网技术》课程思政教学改革研究	余文琼 吴旭平 刘持标	三明学院	2019-2020
7.	校级课程思政：RFID(射频识别)技术 KC20X09	余文琼、吴旭平、 颜建军、刘持标	三明学院	2020-2021
8.	“基于 OBE 的数据通信与网络技术课程思政教学改革模式研究” KC21X05	余文琼、吴旭平、 颜建军、刘持标 吴美瑜、尤垂桔	三明学院	2021-2022
9.	校级教材立项：《智慧农业技术》	余文琼、张子超、 刘持标	三明学院	2019-2021

## 2. 近五年来负责人开展的学术研究

序号	课题名称	来源	年限	本人所起作用
1	国家级：“教育部-中兴通讯 ICT 产教融合创新基地”建设项目	教育部发展规划司	2015-2020	参与者， 排名 2
2	省自然科学基金面上项目：物联网应用中无线拒绝服务攻击研究 2012J01283	福建省科技厅	2012-2015	第一参 与人，排 名 2
3	“福建省农业物联网应用重点实验室”平台建设项目	福建省科技厅 闽科基(2015)7号	2015-2018	参与者， 排名 4
4	“物联网应用福建省高校工程研究中心”建设项目	福建省教育厅 闽教科[2012]92号	2012-2015	参与者， 排名 3
5	基于人工智能和大数据技术的应用系统开发 KH190021	横向课题，三明学院 与三明市星辰科技 有限公司	2019-2022	参与者， 排名 4

## 3. 近五年来负责人获得的专利

序号	奖项名称	授予单位	署名 次序	时间
1.	实用新型专利：一种智能体感地毯式闹钟及系统 ZL 2019 2 0318221.1	国家知识产权局	余文琼 (1)	授权时间： 2019.12.3

## 4. 近五年来负责人获得的表彰/奖励

序	奖项名称	授予单位	署名	时间
---	------	------	----	----

号			次序	
1.	2015—2017 学年优秀教师	三明学院	独立	2017.9
2.	2017-2019 学年优秀教师	三明学院	独立	2019.9
3.	2017 年优秀毕业论文(设计)指导教师	三明学院	独立	2017.6
4.	2015 年优秀毕业论文(设计)指导教师	三明学院	独立	2015.6
5.	“基于产业学院建设的 ICT 应用人才培养创新与实践”获得三明学院第五届校级教育教学成果奖一等奖	三明学院	本人排名第 4	2018.4
6.	省级三等奖: 2018 年海峡信息赛暨第十二届计算机软件设计大赛中所指导的学生作品“鲜花运输监测系统”获得省级三等奖	福建省工业和信息化厅、福建省教育厅、福建省科学技术厅、福建省人力资源和社会保障厅、福建省商务厅、福建省总工会、共青团福建省委等	指导老师	2018.12

## (二) 近 5 年来团队成员开展教科研及奖励的情况

### 1. 近五年团队成员开展的教科研项目

- (1) 刘持标, 李年攸. 《物联网工程与实践》获批省级一流课程建设立项, 闽教高〔2020〕23 号。
- (2) 刘持标, 物联网技术基础, 2020 年绿色教材暨应用型教材立项, 三明学院。
- (3) 林志兴、李增禄、刘健、刘持标、张武威、王红雨、刘孙发、肖香梅. 基于成果导向管理平台的教育教学改革与实践, 2020 年福建省高等教育省级教学成果二等奖, (闽教高〔2020〕24 号)
- (4) 林志兴、李增禄、刘健、刘持标、张武威、王红雨、刘孙发、肖香梅. 基于成果导向管理平台的教育教学改革与实践, 三明学院第六届校级教学成果一等奖, (2020.9)
- (5) 尤垂桔. 基于新工科的 ICT 产业学院建设探索与实践(闽教高〔2020〕4 号), 2020.6.10.
- (6) 尤垂桔《基于新工科的 ICT 产业学院建设探索与实践》获批教育部第二批新工科研究与实践项目(E-GXHPY20200413).
- (7) 尤垂桔. 省级新工科、新农科研究与改革实践项目: 人工智能应用案例开发课程建设(201902295005). (教高司函〔2020〕6 号).
- (8) 余文琼. 新工科背景下通信原理实验室建设模式探索(201902179006). (教高司函

(2020) 6 号).

- (9) 尤垂桔. 教育部第二批 1+X 证书制度试点院校云计算平台运维与开发, (教职所(2019) 257 号)
- (10) 刘持标. 福建省第三批 1+X 证书制度试点项目, 5G 移动网络运维职业技能等级证书(高级), 通信工程. (闽教办职成(2020) 8 号).
- (11) 李年攸. 福建省第三批 1+X 证书制度试点项目, 计算机视觉应用开发职业技能等级证书(高级), 物联网工程. (闽教办职成(2020) 8 号).
- (12) 张鸣华, 刘持标. 三钢中板厂 3#加热炉炉内钢坯表面温度智能化检测系统研发(项目研发资金 141 万元), 福建三钢闽光股份有限公司, 2019. 9-2021. 9.
- (13) 刘持标. 2019 年省级虚拟仿真实验教学项目: 智能农业 3D 虚拟仿真实验教学项目, 教高[2019]13 号, 2019-2022.
- (14) 智慧园区管理平台暨教育智慧照明管理平台项目研发, 厦门兴华鼎自动化技术有限公司横向项目(项目研发资金 10 万元), 2019-2022.
- (15) 基于 NB-IoT 的农业物联网系统研发(2018 省科技厅引导性项目: 2018N0029), 2018. 4- 2021. 4.
- (16) 刘持标 三明学院关于 2018 年绿色教材暨应用型教材立项: 物联网网关设计与实现
- (17) 刘持标 2017 年第二批产学合作协同育人项目(教高司函[2018]4 号: 201702185015): 物联网网关设计课程建设; 2018 年 1 月 25 日.
- (18) 刘持标. ICT 专业群应用型教学团队, 2018 年省级本科教学团队, 福建省教育厅(闽教高(2018) 59 号).
- (19) 刘持标. 物联网应用福建省高校工程研究中心建设经费(省教育厅评估良好) 25 万, (闽教办科(2018) 2 号), 2018 年 5 月 15 日.
- (20) 《物联网工程与实践》, 2017 年福建省本科优秀特色教材(闽教高(2017) 45 号), 福建省教育厅.
- (21) 三明学院 2017 年大学生创新创业优秀项目: 私家车安全监测设备(闽教学(2017) 43 号), 5 万元, 项目负责人: 林丹舒, 指导教师: 刘持标.
- (22) 基于物联网技术的钢包跟踪调度系统开发(2011 市科技局重点项目: 2011-G-4) 2011. 12- 2013. 12

- (23) 物联网应用中无线拒绝服务攻击研究(2012 省科技厅自然科学基金: 2012J01283), 2012. 1-2014. 12
- (24) 基于物联网的种猪繁育及健康养殖应用技术开发(2013 省科技厅重点项目: 2013N0031) 2013. 3-2016. 11
- (25) 物联网应用中无线通信安全研究(2012 省教育厅重点项目: JK2012051) 2012. 7-2015. 6
- (26) 2012 年省级质量工程与教学改革项目---网络工程专业综合改革 (ZL2012ZG4) 2012. 09-2015. 7
- (27) 基于 Android 智能手机 APP 的校服销售系统开发 (横向项目: HX160022)
- (28) 基于 Android 智能手机的校园通平台开发 (横向项目: HX160023)
- (29) 基于 Spark 大数据决策的智慧农业控制系统研究与开发 (福建省科技厅重点项目: 2017N0029) 2016-2020. 19.5 万, 参与者 (第二) .
- (30) 省级“面向生产经营全过程的制造物联集成系统的研发与示范应用”专项子课题: 激光在线高效蚀刻及产品伪溯源系统 福建省科技厅重大专项 2014, 60 万元, 参与者 (第二)
- (31) 基于信息融合的农业温室移动智能控制系统研发(福建省科技厅重点项目: 2014N0029), 2014-2017, 20, 参与者 (第四) .
- (32) 绿色改造+智能家居 (201711311001), 国家级大学生创新创业计划训练项目, 项目负责人: 刘松毅, 成员: 班荣斌、林丰杰, 指导教师: 刘持标。
- (33) 虫情探测系统研发 (201811311036), 省级大学生创新创业计划训练项目, 项目负责人: 丁鑫, 成员: 游金鹏、赖国良、裴瑶、袁瑶, 指导教师: 刘持标。
- (34) 智慧展厅音视频管理系统研发, 国家级大学生创新创业项目(201511311001), 2015. 6 立项, 项目组人员: 杨与富、梁培灵、黄剑波、蔡冬毅、黄伟娥, 指导教师: 刘持标。(结项)
- (35) 基于 Android 的智能家庭健康监控设备开发, 国家级大学生创新创业项目 (201411311019) , 2014. 12 立项, 项目组人员: 陈群、蔡桂煜、陈惠明、陈泉成、王吉生, 指导教师: 刘持标。(结项)
- (36) 基于 Android 智能手机的移动式环境监控系统开发, 国家级大学生创新创业项目(201211311002), 2012. 3 立项, 项目组人员: 吴振深、邓惠燕、许文强、林晨星、

严孝元,指导教师:刘持标。(结项)

- (37) 智能化网络考试监控系统开发,省级级大学生创新创业项目,(ZL1204/CS(sj)),2012.7立项,项目组人员:吴俊、陆永东、陈斌、黄保敬、吴宝发,指导教师:刘持标。(结项)

## 2. 近五年来团队成员获得的专利

### 发明专利

- (1) 崔积适,刘持标,邱锦明,陈洪敏. 基于硅基锗光电探测器的光电探测方法和系统及设备. 201811319994.8,2018.11.07,2020.04.03.
- (2) 刘持标,吴清海,王锴源. 一种统计农业害虫的方法、装置、设备和系统(申请号:201810650987.X 申请日:2018-06-22;公开号:108921067A;公开日:2018-11-30)
- (3) 刘持标,骆礼勇,臧强年,邱福香,吴卫东,蔡淇斌,林丹舒. 一种旅行团防走散设备,(申请号:201711045626.4;申请日:2017-10-31;公开号:107666655A,公开日:2018-02-06)

### 实用新型专利

- (1) 刘持标,林晨星. 大型养猪场可移动硫化氢及氨气无线监控装置,国家知识产权局,(ZL2015201353814),2015.7.22.
- (2) 刘持标,蔡冬毅,王吉生. 家庭成员出门防遗忘警报及搜寻装置,国家知识产权局,(2015207392564),2016.2.17
- (3) 刘持标,蔡冬毅,陈恩奇. 儿童防遗忘于四门轿车智能监控装置,国家知识产权局,(2015207391237),2016.01.20
- (4) 刘持标,孟一非,林双. 室内智能安防报警设备,国家知识产权局,(2016204648785),2016.12.7.(福建省桃城建设工程有限公司)
- (5) 刘持标,代丹蕾,杨洁. 便携式智能环境监测装置,国家知识产权局,(2016204672996),2016.12.7.
- (6) 刘持标,林建,唐萌花. 农业大棚环境监控系统,国家知识产权局,(2016204626803),2016.12.7.

- (7) 刘持标,冯炳秋,赵慧慧.一种智能家用电子钟,国家知识产权局,(2016204651947),  
2016.5.23,2017.01.11,
- (8) 刘持标,童良宇,汤晓琳.防丢防烫智能杯,国家知识产权局,(2016204672962),  
2016.5.23,2017.02.15.
- (9) 刘持标,陈霞,邱志豪.智能家庭安防报警数字时钟.  
(ZL201620481573.5),2016.05.25,2017.10.20.
- (10) 刘持标,骆礼勇,臧强年,邱福香,吴卫东,蔡淇斌,林丹舒.一种旅行团防  
走散设备.(201721435650.4),2017.10.31,2018.09.04.
- (11) 刘持标,章国传,罗琦,卢萌.窗户智能化控制设  
备.(201720563800.3),2017.05.19,2018.09.28.
- (12) 刘持标,赖国良,裴瑶.一种农田看护设备和系  
统,(201821369100.1),2018-08-23,2019-04-02
- (13) 余文琼,张玉萍,刘持标.一种智能体感地毯式闹钟及系  
统.ZL201920318221.1,2019-03-13,2019-12-03.
- (14) 刘持标,蔡淇斌,谢平,张琪.一种共享充电宝租借装置及系  
统,(201920804226.5),2019-05-30,2020-04-03

#### 计算机软件著作权

- (1) 刘持标.基于物联网的种猪繁育及健康养殖管理平台软件,国家版权  
局,(2015SR088782),2015.5.23
- (2) 刘持标.智能化无线路由器安全管理系统软件,国家版权局,  
(2015SR192022),2015.10.08
- (3) 刘持标,曾金锋,叶阳.智能农业大棚监控系统 Android 客户端软件,国家版权局,  
(2016SR164652),2016.7.01
- (4) 刘持标,曾金锋,叶阳.基于 Arduino 与树莓派的智能农业大棚监控系统,国家版权  
局,(2016SR242012),2016.7.01
- (5) 刘持标,陈毅,温耀堃,蔡秀钦,潘世念,吴燕霞.农业灾害预警 APP 及管理平台软件,  
国家版权局,(2017SR175980),2017.05.12
- (6) 刘持标,谢文榕,汤晓琳,任宇光,潘伟怀,吴克捷,林双.智慧农业 APP 及管理平台

- 软件,国家版权局,(2017SR221868),2017.06.01
- (7) 刘持标,李伟煌,杨洁,唐萌花,童良宇.福建农特产品种植APP及管理平台软件,国家版权局,(2017SR222830),2017.06.01
- (8) 刘持标,何德兴,陈霞,林仁钦,王锦龙,余长旺,葛文聪.农副产品安全溯源及交易平台软件,国家版权局,(2017SR229290),2017.06.03
- (9) 刘持标,饶雅悯,王炜腾,王丽莉,刘雅彬.福建省生态旅游APP及管理平台软件,国家版权局,(2017SR229305),2017.06.03
- (10) 刘持标,吴晗熙,赵慧慧,黄玲霞,郑思波.基于Android的多功能大棚监控平台软件,国家版权局,(2017SR229322),2017.06.03
- (11) 刘持标,吴德淋.基于树莓派的森林郁闭度监测APP软件(2019SR0709747),2019.7.10.
- (12) 刘持标,黄海松.森林郁闭度监测Web服务及微信客户端软件(2019SR0709687),2019.7.10.
- (13) 刘持标,裴瑶,赖国良.NB-IOT农田看护设备微信小程序软件,(2019SR0877211),2019.8.23.
- (14) 三明学院,邱锦明,余晃晶,刘持标,高浩.型线材产品防伪溯源平台-APP(IOS)V1.0(2020SR1021164),2020.09.01.
- (15) 三明学院,邱锦明,刘持标,余晃晶,高浩.型线材产品防伪溯源平台-APP(Android)V1.0(2020SR1021164),2020.09.01.
- (16) 三明学院,余晃晶,刘持标,邱锦明,高浩.基于二维码的仓库管理系统V1.0(2020SR1023621),2020.09.01.
- (17) 三明学院,余晃晶,邱锦明,刘持标,高浩.钢筋产品二维码增强识别软件V1.0(2020SR1020981),2020.09.01.
- (18) 刘持标,邱锦明,余晃晶,高浩.型线材产品防伪溯源平台-(WEB端)V1.0(2020SR1021281),2020.09.01.
- (19) 刘持标.农业物联网数据中心软件(2020SR1627265),2020.11.23.
- (20) 三明学院,刘庆鑫,刘持标.室内空气检测系统软件V1.0(2021SR0241844),2021.2.9.

### 成果转化:

- (1) 实用新型: 窗户智能化控制设备, 厦微慧联(厦门)科技有限公司, 2019. 4.
- (2) 发明专利: 新型防 802. 11 无线解除认证帧洪水拒绝服务攻击方法, 福建必联物联网科技有限公司, 2019. 5.
- (3) 实用新型: 农业大棚环境监控系统, 福建必联物联网科技有限公司, 2019. 5.
- (4) 实用新型: 便携式智能环境监测装置, 福建必联物联网科技有限公司, 2019. 5.
- (5) 实用新型: 室内智能安防报警设备, 福建省桃城建设工程有限公司, 2017. 5.
- (6) 计算机软件著作权: 基于 Arduino 与树莓派的智能农业大棚监控系统 Web 平台软件, 福建润禾电子科技有限公司, 2019. 5.
- (7) 计算机软件著作权: 智能农业大棚监控系统 Android 客户端软件, 福建润禾电子科技有限公司, 2019. 5.
- (8) 计算机软件著作权: 农副产品安全溯源及交易平台软件, 福建博大致远信息科技有限公司, 2019. 6.
- (9) 计算机软件著作权: 农业灾害预警 APP 及管理平台软件, 福建博大致远信息科技有限公司, 2019. 6.

### 3. 近五年来团队成员发表的论文

- (1) 罗志伟, 刘持标. 基于 H. 266/通用视频编码的帧内双模式的视频水印算法[J]. 计算机应用, 2021, 41(2): 456-460.
- (2) 刘持标, 汪利新. 物联网网关设计与实现 (ISBN 978-7-302-57348-7, CIP: (2021)017980 号), 北京: 清华大学出版社, 2021. 1.
- (3) 刘持标, 李年攸, 赖国良, 裴瑶. 基于 NB-IoT 的农业生产监控设备开发[J]. 物联网技术, 2021, 11(1): 61-64.
- (4) 薛彦斌, 刘持标, 严继利, 姜善永. 分组传送网 (PTN) 技术与应用[M]. 北京: 人民教育出版社. 2019. 10.
- (5) 刘友武, 王晶, 刘持标. WSN 中基于排序转发列表的机会路由协议[J]. 重庆理工大学学报(自然科学), 2019, 33(5): 161-167.

- (6)梁金梅,程琪彬,刘持标. 基于 STM32 的孕妇安全监护设备开发[J]. 三明学院学报, 2019, 36(2): 60-66.
- (7)张鸣华;潘怡;丁鑫;刘松毅;刘持标.家庭煤气安全监测设备和管理系统开发[J]. 三明学院学报,2019, 36(2):51-59.
- (8)李年攸,吴杰良,丁鑫,刘松毅,刘持标. 基于 Arduino 的大型家禽养殖场监控系统设计与实现[J]. 三明学院学报, 2019, 36(2):46-50.
- (9)刘莉,刘持标,尤垂桔,邱锦明. 结合 CTF 竞赛的网络安全课程教学改革[J]. 计算机教育,2019,():
- (10) 张鸣华,丁鑫,刘持标. 基于二值化图像识别的新型农业害虫诱杀监测系统研究[J]. 南昌航空大学学报(自然科学版),2019,33(1):74-79.
- (11) 陈洪敏,刘持标,邱锦明. 众创背景下地方应用型高校创新创业教育发展的困境与出路[J]. 辽宁科技学院学报,2018,():
- (12) 刘持标,蔡冬毅,王吉生. 基于 Arduino 的低功耗无线多功能防遗忘挂件研发[J]. 佳木斯大学学报(自然科学版),2017,35(3):745-749.
- (13) 杨与富,梁培灵,黄剑波,蔡冬毅,黄伟娥,刘持标. 智慧展厅音视频管理系统设计与实现[J],三明学院学报,2016,33(6):28-31.
- (14) 刘持标. 产学研赛融合型物联网工程人才培养改革[J]. 兰州文理学院学报(自然科学版),2017,31(1):105-109.
- (15) Liu Chibiao, Qiu Jinming. Performance Study of 802.11w for Preventing DoS Attacks on Wireless Local Area Networks. Wireless Personal Communications, 2017,95(2):1031-1053.
- (16) 刘持标,邱锦明. 基于粗决策规则的无线 DoS 防御方法[J]. 武汉大学学报(工学版),2017,50(3):472-480.

#### 4. 近五年来团队成员获得的教学表彰/奖励

刘持标曾获得福建省优秀教师、共青团福建省委授予优秀指导教师奖;三明市劳动模范、三明市优秀教师、福建省计算机软件设计大赛优秀指导教师、福建省大学生课外

学术科技作品竞赛优秀指导教师、福建省大学生嵌入式及智能设计大赛优秀指导教师、三明学院优秀科研工作者、校优秀教师和校毕业设计优秀指导教师。2017年“福建省农业物联网应用重点实验室”荣获三明市“五一先锋号”称号，市厅级。2016年11月被福建省教育厅评为优秀指导教师荣誉称号；2018年8月被中国侨联及国务院侨务办公室评为全国归侨侨眷先进个人。2020年4月被评为三明市第六批优秀人才。

吴美瑜，参加“2018年华晟经世杯”全国电子信息类专业青年教师授课竞赛，获全国三等奖、华南赛区二等奖。

## 5. 近五年指导学生科技创新创业大赛获奖情况

指导学生科技创新创业大赛获奖主要如下：

编号	获奖项目	大赛名称	级别	奖励等级	获奖者姓名	指导教师	获得年份
1	5G技术	第七届“大唐杯”全国大学生移动通信5G技术大赛	省级	一等奖	郑慧娴、马玉兰	刘持标	2020
2	探黑宝	第九届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十三届计算机软件著作权设计大赛	省级	一等奖	谢平、蔡淇斌、张琪、薛望、林锜杰、吴常波	刘持标	2019
3	在线虫情探测灯	第七届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十一届计算机软件著作权设计大赛	省级	一等奖	吴清海、王锴源、乐帆、朱志斌	刘持标	2017
7	基于机器视觉AI的智能安全系统设备	第十届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十四届计算机软件著作权设计大赛	省级	二等奖	王健臣、凌鑫、徐隆斌、杨伟鸿、谢章翔、陈燕茹	刘持标	2020
8	基于人脸识别的共享充电宝	第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛	省级	二等奖	蔡淇斌、谢平、张琪	刘持标	2019
9	可移动非法广播监测系统	第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛	省级	二等奖	谢平、蔡淇斌、王耀文	刘持标	2019
10	人工幼林生长检测设备	第八届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十二届计算机软件著作权设计大赛	省级	二等奖	黄海松、吴德琳、孙超凡、赖国良、裴瑶，郭程昊	刘持标	2018
11	多功能火灾监控设备	第七届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十一届计算机软	省级	二等奖	廖晓洲、刘洋英、彭锦珍、杨晶、李铭	刘持标	2017

		件设计大赛			发、李佛长		
12	基于 Android 的多功能大棚监控平台	第六届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十届计算机软设计大赛	省级	二等奖	吴晗熙、赵慧慧、黄玲霞、郑思波、张力、竺广	刘持标	2016
13	家庭健康生活 APP 及管理平台	第六届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十届计算机软设计大赛	省级	二等奖	肖毓贤、高翔、赵青、孟一菲、林铮、翟瞳飞	刘持标	2016
14	智能玩具猫	第六届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十届计算机软设计大赛	省级	二等奖	曹添、王智源、朱龙飞、陈泽钰、孙超凡	刘持标	2016
15	无线智能家居设备制作及管理系统开发	第六届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十届计算机软设计大赛	省级	二等奖	陈泽、蔡忠佑、曾英、罗布旺堆、李晓雄、李小明	刘持标	2016
20	车安宝 - 基于机器视觉 AI 智能安全系统设备	第十一届“挑战杯”福建省大学生创业计划竞赛	省级	铜奖	王健臣、徐隆斌、凌鑫、陈燕茹、杨伟鸿、谢章翔	刘持标	2020
21	智能防丢贴片	第九届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十三届计算机软设计大赛	省级	三等奖	周恩竹、敖云峰、潘元元、赵茂贤、周素红、刘勇波	刘持标	2019
22	农作物育种智能监测系统开发	第九届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十三届计算机软设计大赛	省级	三等奖	张舒杰、林腾、徐攀妮、林振威、魏振练、谢日彪	刘持标	2019
23	智能家庭小电器	第七届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十一届计算机软设计大赛	省级	三等奖	梁先黎、唐坤、臧强年、林铮、苏婷、徐如意	刘持标	2017
24	酒曲发酵监测设备	第七届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建省第十一届计算机软设计大赛	省级	三等奖	詹振榕、臧强年、章盛恩、林彬、顾青松、魏慧恩	刘持标	2017
25	私家车安全宝	第七届海峡两岸信息服务创新大赛暨福建	省级	三等奖	林丹舒、骆礼勇、吴卫东、	刘持标	2017

		省第十一届计算机软 件设计大赛			吴美琼、王吓 妹、檀炜芳		
26	乐享生活 居家智能 设备	第七届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十一届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	杨溪、周荟 旻、张玉萍、 乐帆、林琳、 崔利	刘持标	2017
27	基于智能 手机的中 小学校园 通管理平 台	第六届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	邱睿、王少 魁、张陈宇 坤、林雅婷、 郑孟琰、臧强 年	刘持标	2016
28	农产品安 全溯源及 交易平台	2016 全国大学生互联 网创新大赛发现杯大 奖赛	国家 级	三等奖	何德兴、陈 霞、林仁钦、 王锦龙、余长 旺	刘持标	2016
29	基于智能 手机的私 家车安全 监管系统	第六届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	温家辉、林诗 炆、张靓妮、 黄海松、刘宇 宸、罗强	刘持标	2016
30	农业灾害 预警 APP 及管理平 台	第六届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	陈毅、温耀 堃、蔡秀钦、 潘世念、吴燕 霞	刘持标	2016
31	物联网智 能设备制 作及管理 系统	第六届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	华从先、李鸿 志、李伟顺、 王峻岳、颜志 祥、庄小英	刘持标	2016
37	私家车安 全监测设 备	2017“网龙杯”第三届 福建省“互联网+”大 学生创新创业大赛	省级	铜奖	林丹舒、王吓 妹、吴美琼、 檀炜芳、骆礼 勇	刘持标	2017
38	旅游团防 走散设备 开发	第八届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十二届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	郭程昊、赖国 良、黄海松、 吴德淋、孙超 凡、李维康	刘持标	2018
39	基 于 NB-IOT 的 农田看护 设备	第八届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十二届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	赖国良、裴 瑶、游金鹏、 丁鑫、黄海 松、郭程昊	刘持标	2018
40	可移动非 法无线广 播监测系 统	第八届海峡两岸信息 服务创新大赛暨福建 省第十二届计算机软 件设计大赛	省级	三等奖	蔡淇斌、谢 平、黄海松、 郭程昊、孙超 凡、吴德淋	刘持标	2018

