



江西应用技术职业学院
JIANG XI COLLEGE OF APPLIED TECHNOLOGY

第三届江西高校 科技成果对接会



2009年

学校被确立为
江西省首批示
范性高职院校

2010年

入选国家骨干高
职学院

2014年

成为江西省首
批应用技术型
本科试点院校

2015年

入选全国首批现
代学徒制试点高
职院校

2018年

入选江西省高水平高
等职业院校建设项目
立项单位和省财政支
持建设立项单位

2018年

成为全省唯一荣
获“第六届黄炎
培职业教育奖”
优秀学校奖的高
校

2019年

被教育部认定
为“国家优质
专科高等职业
院校”

**2015年
2018年**

两年入选“全
国高等职业院
校服务贡献
50强”学校

2019年

入选教育部、财政
部中国特色高水平
专业群 A 档（国土
资源调查与管理专
业群）（全省唯
一）

创新为先，服务为本，江西应用技术职业学院聚焦自然资源行业高质量发展和江西产业转型升级，以“双高”建设为引领，强力推进高职教育新跨越，为经济社会发展作出新的更大的贡献。



江西应用技术职业学院
JIANG XI COLLEGE OF APPLIED TECHNOLOGY

一、学校简介

江西应用技术职业学院建校62年来，深耕赣南红色大地，深沐赣南红色基因滋养和自然资源行业文化浸润，秉承“艰苦奋斗、勇于攀登、开拓创新、追求卓越”的学校精神，持续推进学校高质量跨越式发展。学校为推动自然资源行业持续发展和建设富裕美丽幸福现代化江西做出应有贡献，为技术技能人才培养和科技创新服务提供重要支撑。

二、科技创新与服务

（一）科技创新

1. 技术技能创新平台

聚焦产业高端和高端产业，以“云物大智移”现代新技术为支撑，先后建立1个省级技术技能创新平台（ICT科技协同创新中心）、9个校级科技创新中心、8个技能大师工作室和12个校级科技创新团队，助力区域产业升级发展。

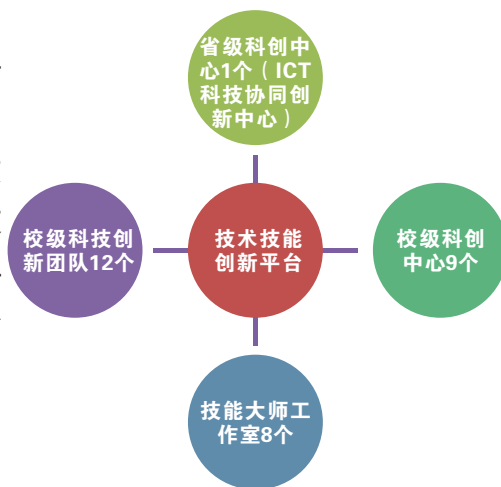


图1 技术技能创新平台结构图

（1）ICT科技创新中心

ICT科研创新中心是与深圳讯方技术股份有限公司联合共建。2017年，ICT科研创新中心申报成功“赣州市智能农业工程技术中心”。2019年被确认为省级应用技术创新中心。先后开展纵向课题研究5项，课题经费36万元；横向课题5项，合同金额300余万元。为“赣粤电子信息产业带”产业企业升级发展做出了贡献。

（2）工业机器人应用技术创新中心

该中心于2018年9月我校与东莞市隆盛智能装备有限公司合作共建。“中心”以校企协同创新为驱动力，利用VR、人工智能等先进技术，构建一个真实的服务教学与科研创新的机器人设计、制造、安装应用体系，服务“中国制造2025”，助推“江西制造”向“江西智造”高质量发展。

（3）人工智能研发中心

策应中国（南昌）虚拟现实VR产业基地建设和江西人工智能产业发展，2019年由我校朱斌博士领衔，联合华南理工大学、华为云AI开发部、广州威控机器人有限公司等协同打造建立教学、培训及研发为一体的人工智能研发中心，为传统制造业升级、智能制造、智慧城市建设等提供技术解决方案。

（4）跨境电商产教融合创新服务基地

以赣州市跨境电商创业产业园和赣州市跨境电子商务综合实验区建设为契机，聚焦赣州电子、纺织服装、医药等重点产业和家具、脐橙、茶油等特色产业，联合跨境电商龙头企业，共同打造集人才培养、技术创新、社会培训与服务、企业真实生产、跨境电商产业咨询和创新创业于一体的跨境电

商产教融合基地，助力赣州市“一带一路”重要节点城市跨境电商建设，为江西省跨境电商企业提供人才和技术支撑。

（5）应讯联众创空间。

应讯联智创空间于2016年创办。目标是打造江西省创新创业品牌。4年来，在软硬条件、“双创”师资、运营制度建设等形成运行管理新模式，实现课堂教学、项目训练、“双创”竞赛、创业实践的有机融合。2018年1月，被赣州市科技局认定为市级众创空间，2019年成为省级示范性众创空间。



图2 各科技创新中心挂牌图（部分）

2. 专利技术

发挥专业和技术优势，围绕智能制造、电子信息、新材料应用、工程建设、测绘技术等关键领域，通过自主研发、联合开发等方式，开发专利技术300余项，其中发明专利20项。



图3 学校发明专利证书（部分）

（二）技术服务

学校坚持以创新增动能，以服务求支持，以贡献谋发展，聚力自然资源行业高质量发展和江西产业升级，发挥立达科技开发总公司、测试研究所的人才、技术和市场优势，走出一条产学研用一体化发展之路。现拥有各类技术资质20项。三年来，完成重要技术服务项目500余项，技术服务收入1.41亿元，综合服务效益居全国高职院校前列，2015、2018年两年入选“全国高职院校服务贡献50强”学校。

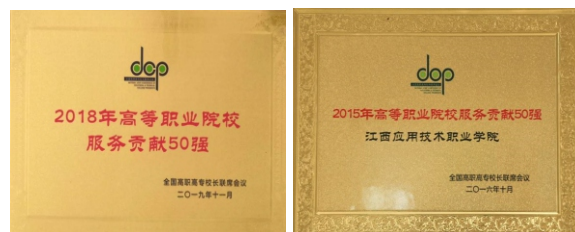


图4 全国高职院校服务贡献50强荣誉证书

服务模式	项目数 (个)	项目产值 (万元)	学生实训 (人)	教师锻炼 (人)	教师科研 (项)
产学研融合型(专业+项目)	84	1028.29	327	21	2
产学研嵌入型(专业+公司+项目)	75	2498.9	455	43	1
完全市场型(公司+项目)	175	1919.38	50	8	1
合 计	334	5446.57	832	72	4

表1 2019年三种服务模式技术服务情况一览表

1.立达科技开发总公司

公司成立于1993年，为学校“产、学、研、用”实体平台，拥有14个技术资质。公司以测绘、地理信息、土地开发整理、地质灾害防治、生态地质调查、农业扶贫开发等领域服务为主体，发展成为技术水平、科研质量、经营规模均居全市行业前列的综合性企业，年均服务收入3000万元以上，产业预期经济效益年均3.2亿元以上。公司是赣州市地质灾害防治技术支撑单位和赣南地理测绘、土地整理、生态环境建设的重要依托单位，多次受到赣州市自然资源局的表彰。

2.测试研究所

测试研究所是具有独立法人资格的科研生产机构。现拥有7大项共44小项检测资质，先后通过企业信用等级3A级认证、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。近年来，测试研究所承担了大量的省内工民建、公路、铁路、桥梁、水库坝址等工程样品的室内检测和基桩、主体等现场检测，参与京九线、赣龙铁路、赣粤高速、西气东输、昌赣高铁、赣深高铁等重点工

工程项目，在赣南地区的建筑检测行业中形成了较强的影响力和行业地位，为地方经济发展作出了重要贡献。



图5 学校科技产业大楼及部分技术服务项目野外照片



图6 立达科技开发总公司和测试研究所资质证书（部分）

3.科技扶贫

项目一：土地开发。完成会昌县、安远县、南康区、全南县、信丰县等县（市、区）实施土地开发项目41个，项目规模为3.28万亩，补充耕地2.62万亩，促进当地农业生产基础条件持续改善。

项目二：定点帮扶。学校定点帮扶村为龙南县杨村镇下村，为该村绘制15个集中建设点总体规划平面示意图和水、电、路、农户、环境景观、公共设施规划图，布局土坯房改造住户约300户，腾退及集中集约利用村庄建设用地30%，优化村庄建设布局，提升了土地经济收益，促进了村庄有序建设。

项目三：检测技术服务。先后承接于都县丰田村、石子滩、东南区、黄泥村易地扶贫安置点、赣县区鸿福佳苑扶贫安置点、信丰县大塘埠镇同泰花苑、安西镇橙馨苑易地扶贫搬迁集中安置点、大余城南片区易地扶贫搬迁安置点等十多个项目检测技术服务。

项目四：生态地质调查。应用无人机航测、水文地质调查和高密度电法探测等技术手段和开展野外地质调查，为于都县盘古山镇下增村红层盆地缺水开展找水扶贫，解决了两个村组52户200多名村民用水问题。



图7 科技扶贫项目工作照片（部分）

三、科技创新项目

(一) 电动自行车立靠充电装置

共享电动自行车作为绿色出行的首选，针对共享电动自行车使用过程中存在的停放难、取车难、继电难、续航能力差、影响市容市貌等问题，学校科研团队设计开发出一种电动自行车立靠无线充电装置。该装置包括自行车电动立靠，电动车随桩无线充电，APP预约取、停车，太阳能蓄能等几大功能，有效解决了现行共享自行车使用和管理难题，助力幸福美丽城市建设。

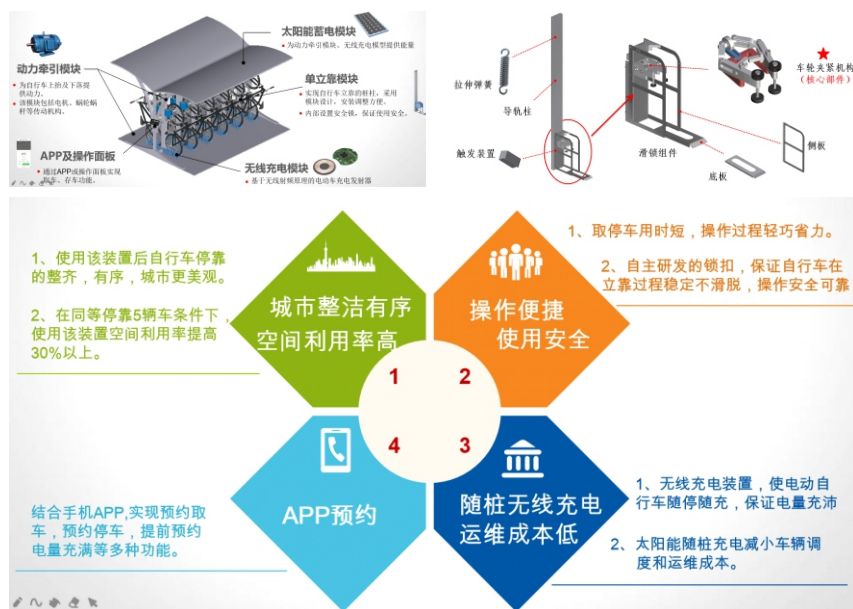


图8 电动自行车立靠充电装置工作原理图示

(二) VR体验赣州福寿沟

千年宋城（赣州）文化之中国古代城市排水系统——福寿沟,是赣州目前的“活文物”。学校研发团队和大湾区虚拟现实研究院通过运用虚拟现实技术、三维场景建模和人机交互技术搭建了福寿沟的内部环境，让体验者零距离感受赣州先人造城、治城的高超智慧。沉浸式虚拟漫游，展现福寿沟的原真情景，带给观者一场“真实”的穿越之旅。同时向体验者描述赣州先民精益求精的工匠精神，充分见证人类古代水利史上不可复制的历史奇迹，整个项目将凸显福寿沟精美的设计理念和当前的课程思政理念。



图9 VR+福寿沟体验项目

(三) 珠宝鉴定、加工

珠宝鉴定与加工是省内同类院校开设最早、实力最强的专业。近年来，以赛促学效果显著，2018、2019年先后获得全国职业院校技能大赛“珠宝玉石鉴定”赛项获团体二等奖、团体一等奖，并入选第45届世界技能大赛全国选拔赛中国集训队。为满足人们对珠宝产品个性化需求，该面向社会开展宝玉石鉴定、钻石分级评价、宝石款式设计与加工、珠宝首饰营销及商贸管理等服务，受到社会各界好评。



图10 珠宝玉石鉴定技能大赛参赛照片及获奖证书

(四) 三维地理信息建模与成果应用

测绘地理信息专业组建三维地理信息建模科研创新团队，利用测绘领域创新测绘新技术新方法，以倾斜摄影测量三维建模为基础，融合GIS等多项测绘地理信息技术，建立三维地理模型，该模型广泛应用于三维地形图测绘、三维地理场景展示、三维旅游宣传等多个领域，极大提升测绘效率。



图11 学校三维地理信息模型图

四、大学生创新创业

学校完善“学训赛创”融通教学模式，以赛促学成效斐然，五年来获省级以上大学生创新创业技能竞赛奖26项，其中国家银奖1项，铜奖3项。

1. 全国银奖项目

《硒全食美——无土栽培高端富硒Salad蔬菜供应商》在

2019年江西省“互联网+”大学生创新创业大赛中荣获全国银奖、江西省金奖。



2.全国铜奖项目

(1)《汇森车服：一直在战斗的汽车人》于2017年“互联网+”大学生创新创业大赛中荣获全国铜奖、江西省银奖。



(2)《米粉的突围》在2015年“互联网+”大学生创新创业大赛中荣获金奖，全国铜奖、江西省金奖。



图12 全国“互联网+”大学生创新创业大赛获奖证书（部分）

