



柳州职业技术学院
Liuzhou Vocational & Technical College

第一批自治区职业教育示范性虚拟仿真基地项目建设项目

智能网联车辆虚拟仿真实训基地

佐 证 材 料

项目名称： 智能网联车辆虚拟仿真实训基地

学校名称： 柳州职业技术学院

日 期： 2023 年 11 月 20 日

目录

一、项目总体情况.....	1
（一）项目立项文件.....	1
（二）项目建设方案.....	2
（三）经费下达文件.....	2
二、具体项目完成情况.....	4
1.智能网联车辆传感器标定测试仿真实训中心.....	4
2.智能网联车辆道路测试场景仿真实训中心.....	5
3.智能网联车辆路径规划仿真实训中心.....	6
4.智能网联车辆驾控仿真实训中心.....	7
5.智能网联车辆远程操作仿真实训中心.....	8
6.虚拟仿真实训及资源管理共享平台.....	9
三、项目建设成效.....	10
1.专业与课程建设成效.....	10
2.师资队伍建设成效.....	18
3.校企合作和社会服务成效.....	21
4.人才培养成效.....	26
5.国际化办学初建成效.....	30
6.示范辐射作用.....	32
四、项目资金管理.....	38
（一）资金落实.....	38
1.财政专项建设经费.....	38
2.学校自筹投入建设经费.....	39



3.企业投入.....	42
(二) 资金支出.....	42
五、 项目运行管理.....	43
(一) 管理机构健全.....	43
(二) 管理制度健全.....	44



一、项目总体情况

（一）项目立项文件

2021年10月，获批自治区第一批职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目立项（自治区教育厅《关于开展自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设通知（桂教职成[2021]36》）。

广西壮族自治区教育厅

桂教职成〔2021〕46号

自治区教育厅关于公布自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目名单的通知

各市、县（市、区）教育局，各有关高等学校，区直各中等职业学校：

根据教育部职成司《关于开展职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设工作的通知》（教职成司函〔2020〕26号）和自治区教育厅《关于开展自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设的通知》（桂教职成〔2021〕36号）要求，经职业院校自愿申报、各市教育局推荐，确定40个自治区第一批职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目（名单见附件1）。同时，将教育部职成司《关于公布职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目名单的通知》（教职成司函〔2021〕35号）中的6个广西项目直接纳入自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目管理范畴（名单见附件2）。现一并予以公布。

各基地要深入探索产教融合、校企合作方式，改革传统教学育人模式，强化教学、学习、实训相融合的教育教学活动，加强政策支持和资金投入，动员各方力量支持项目建设。

附件：1. 自治区第一批职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目名单
2. 国家级职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目名单（广西）

（此件主动公开）



广西壮族自治区教育厅
2021年10月26日

附件 1

自治区第一批职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目名单

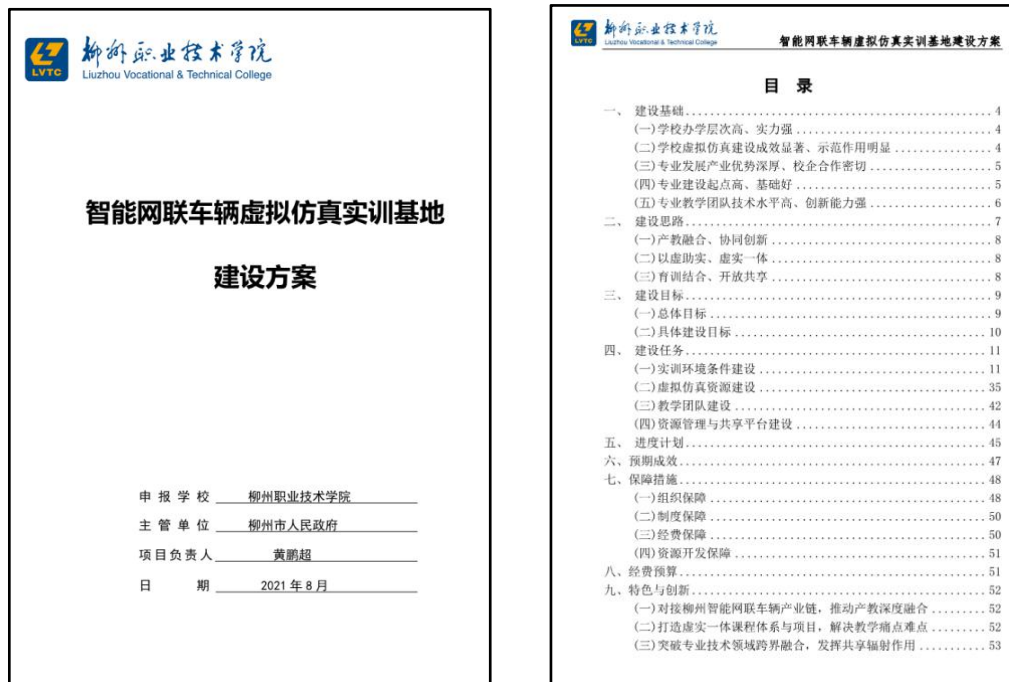
一、高职院校（20个）

序号	院校名称	基地名单
1	广西工业职业技术学院	智慧化工虚拟仿真实训基地
2	广西建设职业技术学院	智能建造虚拟仿真实训基地
3	广西电力职业技术学院	新能源发电与环保技术虚拟仿真实训基地
4	柳州职业技术学院	智能网联车辆虚拟仿真实训基地
5	广西交通职业技术学院	智能新能源汽车虚拟仿真实训基地
6	广西现代职业技术学院	智能冶金工业虚拟仿真实训基地
7	广西农业职业技术学院	现代中药产业链虚拟仿真实训基地
8	广西生态工程职业技术学院	现代林业虚拟仿真实训基地
9	广西安全工程职业技术学院	防灾减灾与应急救援虚拟仿真实训基地
10	南宁职业技术学院	智能跨境物流虚拟仿真实训基地
11	广西机电职业技术学院	先进装备制造虚拟仿真实训基地
12	广西职业技术学院	智慧物流虚拟仿真实训基地

自治区级虚拟仿真实训基地建设立项文件

（二）项目建设方案

学校根据《关于开展职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设工作的通知》（教职成司函[2020]26）文件精神，制订基地的建设方案。



自治区级虚拟仿真实训基地建设方案（部分）

（三）经费下达文件

2022年4月，根据《关于下达2022年自治区现代职业教育发展专项经费的通知（提前批）》（柳财预追[2022]89号）文件，获项目建设经费300万元。

加 急

广西壮族自治区柳州市

财 政 局 文 件

柳财预通〔2022〕89号

关于下达 2022 年自治区现代职业教育发展专项经费的通知（提前批）

各有关单位：

根据《广西壮族自治区财政厅 广西壮族自治区教育厅关于提前下达 2022 年自治区现代职业教育发展专项经费的通知》（桂财教〔2021〕164 号）精神，下达 2022 年自治区现代职业教育发展专项资金 4864 万元（详见附件），专项用于实施现代职业教育发展建设项目，提高教学水平和人才培养质量。收入请列 2022 年政府收支分类科目 1100245 “教育共同财政事权转移支付收入”，支出请列“20503 职业教育”相关项。现就有关事项通知如下：

一、经费使用范围

本次提前下达的经费主要用于以下项目的实施：

（一）优质职业院校建设。重点支持高水平高职院校和水平高职专业建设，支持一批示范性虚拟仿真实训基地建设。

（二）人才培养质量提升工程。主要开展广西职业院校技能大赛与文明风采活动，职业教育区域合作，职业教育活动周，竞赛得奖与承办奖励和职业教育改革发展奖励等内容。

（三）推进产教融合工程。主要支持行业职业教育教学指导委员会、校企合作专业建设和课程开发试点等。

（四）终身学习体系建设。主要支持广西社区教育发展研究中心开展社区建设研究，探索社区教育广西模式，支持社区教育实训基地建设，举办全民终身学习活动周。

二、有关要求

（一）要切实落实《关于印发我区公办中等职业院校生均公用经费财政拨款标准的通知》（桂财教〔2013〕45 号）、《关于印发我区公办高等职业院校生均公用经费财政拨款标准的通知》（桂财教〔2013〕268 号）规定的对所属职业院校生均拨款投入责任，确保所属职业院校生均公用经费达到自治区规定标准。

（二）要加大对所属职业院校投入力度，进一步完善多渠道筹集职业教育经费的机制，积极引导社会资本投入，鼓励企业和社会力量采取直接投资或捐赠等形式参与举办高等职业教育。

附件1

2022年现代职业教育发展专项资金分配表

单位：万元

地区（学校）	小计	支出科目	部门预算 经济分类	政府预算 经济分类	高水平高 职院校与 专业培育	职业教育示 范性虚拟仿 真实训基地	承办广西职 业院校技能 大赛与文明 风采活动	2021年竞 赛得奖与 承办奖励	职业教育 区域合作 工程	2021年度职 业教育改革 发展奖励	行业职业 教育指导 委员会	校企合作专 业建设和课 程开发试点	终身学 习体系建 设
柳州市	4864				800	1400	214	100	500	1000	100	100	650
柳州市本级	4264				800	1400	214	100	500	1000	100	100	50
市教育局	50	2050399	30299	50299									50
柳州职业技术学院	2048	2050305	30299	5050299		700	48		200	1000	50	50	
柳州铁道职业技术学院	917	2050305	30299	5050299		700	67		100		50		
柳州城市职业学院	1025	2050305	30299	5050299	800		25		200				
柳州市第一职业技术学校	175	2050302	30299	5050299			25	100				50	
柳州市第二职业技术学校	49	2050302	30299	5050299			49						
城区小计	300												300
鱼峰区	300												300
市管县小计	300												300
柳城县	300												300

经费下达文件

二、具体项目完成情况

项目聚焦智能网联汽车前沿技术，以车辆智能驾控测试流程为主线，建构智能网联车辆的“标定测试-装配检测-路径规划-道路测试-远程驾控”的实训流程，完成了“五中心一平台”虚拟仿真实训基地和所有建设任务。

佐证材料一览表

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	智能网联车辆传感器标定测试仿真实训中心	照片
2	智能网联车辆道路测试场景仿真实训中心	照片
3	智能网联车辆路径规划仿真实训中心	照片
4	智能网联车辆驾控仿真实训中心	照片
5	智能网联车辆远程操作仿真实训中心	照片
6	虚拟仿真实训及资源管理共享平台	照片

1. 智能网联车辆传感器标定测试仿真实训中心

该中心包含传感器闭环测试仿真系统、感知数据采集仿真系统及计算机虚拟融合仿真测试各 1 套，能够满足学生对于传感器的装调及标定仿真、传感器的运用仿真场景再现、传感器的性能参数及传感器的标定方法掌握等项目。

主要能够完成的实训项目有：

项目一：毫米波雷达的定义、组成、应用及装调；

项目二：激光雷达的定义、组成、应用及装调；

项目三：视觉传感器的定义、组成、应用及装调；

项目四：组合惯导系统装调与检测等。



实训室中心全景



智能网联车辆传感器标定测试仿真实训设备

2. 智能网联车辆道路测试场景仿真实训中心

该中心主要包括智能网联汽车测试装调虚拟仿真教学软、硬件和智能网联车路协同虚拟仿真学生实训系统各 1 套。

智能网联汽车测试装调虚拟仿真教学系统主要的实训项目有：

项目一：线控转向系统装调

项目二：线控制动系统装调

项目三：线控驱动技术及工作原理、装调及测试。

项目四：线控转向系统故障诊断与检修

智能网联车路协同虚拟仿真学生实训系统主要的实训项目有：

项目一：C-V2X 认知

项目二：C-V2X 与车路协同关键技术应用

项目三：V2X 经典应用场景、一致性互联互通调试及测试

项目四：C-V2X 应用场景测试



智能网联汽车测试装调虚拟仿真教学软、硬件



智能网联车路协同虚拟仿真学生实训系统

3. 智能网联车辆路径规划仿真实训中心

主要包括智能网联车路协同虚拟仿真教学平台和智能网联车路协同虚拟仿真场景系统各 1 套。智能网联车路协同虚拟仿真教学平台采用数字孪生技术，将柳州市先导区车联网云平台孪生至校内，成为学校虚拟仿真教学的一部分。

主要的实训项目有：

项目一：车路协同技术特征分析

项目二：车载终端软件系统实现

项目三：路侧终端软件系统实现

项目四：车路信息融合技术分析

项目五：智能网联汽车实时路径决策方法.

项目六：车路协同环境下车速引导方法

项目七：智能网联汽车编队控制



智能网联车路协同虚拟仿真教学平台（校内柳州市先导区车联网云孪生平台）

4. 智能网联车辆驾控仿真实训中心

建成车辆驾控仿真系统：包括工程机械实操虚拟机驾驶训练教学设备 2 套。设备采用与真实挖掘机相同的操作部件，使其操作功能与真机完全吻合。装载机、挖掘机模拟驾驶操作台 1 套，可以实现装载机与挖掘机两款软件操作系统共用一台模拟器硬件设备进行训练学习，同时配有软件操作内容及理论教学文档，可以满足专业《智能网联车辆驾控操作实训》等相关实训项目仿真。

主要的实训项目有：

项目一：语音交互系统的拆装与调试；

项目二：触控交互系统的拆装与调试；

项目三：智能座椅系统的拆装与调试；

项目四：抬头显示系统的拆装与调试；

项目五：手势交互系统的拆装与调试。



智能网联车辆驾控仿真实训中心

5. 智能网联车辆远程操作仿真实训中心

建成智能座舱系统装配调试系统 1 套，可以展示智能座舱各系统在整车上的布局 and 系统拓扑；展示智能座舱各系统及部件组成、结构和工作原理。

主要的实训项目有：

项目一：智能座舱各系统认知

项目二：智能座舱部件组成、结构和工作原理认知

项目三：智能座舱各系统及部件整车安装调试；

项目四：智能座舱数据检测；

项目五：数据检测故障诊断。



智能座舱系统装配调试系统

6. 虚拟仿真实训及资源管理共享平台

建成虚拟仿真实训及资源管理共享平台,可以用于对虚拟仿真实训资源进行跨专业、跨院校、跨地域的统筹管理。

并具有以下功能:

(1) 互联互通: 实现指南“宏观架构”, 统一数据接口、网络安全等级保护测评二级及以上;

(2) 资源管理: 虚拟仿真软件和资源管理;

(3) 数据采集与挖掘: 采集“教、学、考、练、评”等过程数据, 大数据挖掘分析与画像;

(4) 全场景应用: 本校教学、社会服务、课程共享、国内推广和国际推广。

网址: <https://xnfz.lzzy.edu.cn/>



虚拟仿真实训及资源管理共享平台

三、项目建设成效

1. 专业与课程建设成效

智能网联汽车技术专业入选广西新一轮高水平专业群建设项目。依托虚拟仿真实训基地，建成省级课程思想示范课 1 门，面向东盟的国际化培训资源包 2 门；建成自治区级教学资源库 1 个。

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	2023 级智能网联汽车技术专业人才培养方案	方案截图
2	智能网联汽车技术专业入选广西新一轮高水平专业群建设项目	文件截图
3	《车载网络系统检修》获省级课程思想示范课	文件截图
4	获面向东盟的国际化培训资源包 2 个	文件截图
5	智能网联汽车技术专业教学资源库获自治区级专业教学资源库立项	文件截图

佐证材料一览表

(1) 2023 级智能网联汽车技术专业人才培养方案

2023 级智能网联汽车技术专业人才培养方案	
目 录	
一、专业基本信息	1
(一) 专业名称及代码	1
(二) 入学要求	1
(三) 修业年限	1
(四) 职业面向	1
(五) 制订人员	1
二、专业培养目标与毕业要求	2
(一) 培养目标	2
(二) 毕业要求	2
三、人才培养模式	3
四、“双元三维四体系”设计	5
(一) 课程体系结构表	5
(二) 基本素养体系	5
(三) 专业技能体系	5
(四) 管理能力体系	12
(五) 创新创业体系	13
五、人才培养工作安排	13
(一) 教学活动时间分配表	13
(二) 课程学分学时比例构成表	14
(三) 第一课堂进程安排	14
(四) 第二课堂教育活动进程安排	22
六、实施保障	24
(一) 实训基地配备	24
(二) 结构化教学团队	25
(三) 教学资源	27
(四) 教学方法	27
(五) 学习评价	27
(六) 质量管理	28
七、有关人才培养方案的补充说明	28
八、附件	28
(一) 职业/岗位分析	28
(二) 课程对应的职业资格/技能等级证书一览表	37
(三) 职业能力标准	37
(四) 专业社会调查报告	44

一、专业基本信息

(一) 专业名称及代码

专业名称：智能网联汽车技术

专业代码：460704

(二) 入学要求

一般为高中阶段教育毕业生或具有同等学历者（高中毕业/中职毕业）。

(三) 修业年限

基本学制 3 年，弹性学习年限 2-8 年。

(四) 职业面向

表 1-1 职业面向一览表

专业对应行业	汽车制造、汽车维修、汽车销售
专业对应的主要职业类别	智能网联汽车安装调试人员、智能网联汽车检测测试人员、汽车维修接待前台人员、汽车智能安全检测人员、技术人员
专业对应的主要岗位（或技术领域）	智能网联汽车检测及维修、智能网联汽车检测测试、车联网运营维护、智能网联汽车配件管理、技术服务等
职业技能等级证书/行业企业标准证书/单证	汽车维修工证书、1+X 智能网联汽车检测维修等级证书、低压电工上岗证

(五) 制订人员

智能网联汽车技术专业人才培养方案，制定人员包括专业群教师、企业相关工作内容专家、主管等人员。

表 1-2 智能网联汽车技术专业人才培养方案企业制订人员一览表

序号	制订人员	工作单位	职务/职称	主要领域（专业）
1	黄朝超	柳州职业技术学院	副教授/团队负责人	新能源汽车技术、汽车智能技术
2	李桂花	柳州职业技术学院	高级工程师/专业负责人	汽车维修技术

表 4-2 智能网联汽车技术专业课程矩阵

课程名称	培养规格	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
1	军事技能	H	H	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	军事理论	H	H	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	形势与政策	H	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
4	思想道德与法治	H	H	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	劳动教育—工业·匠心	H	M	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	职业发展与就业指导	H	H	L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
9	创新与创业实务	H	H	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
10	大学生安全教育	—	H	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	高职学生心理健康教育	H	M	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
12	体育与健康	M	H	L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	基础英语	—	M	—	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
14	职场英语	—	H	—	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
15	高职语文	H	H	M	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
16	信息技术（云物大智基础）	M	H	L	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
17	高等数学	—	M	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	车辆维护与保养	H	H	H	M	—	H	H	—	H	—	—	H	—	M	H	M
19	汽车电气设备检修	H	H	H	H	—	M	L	—	M	—	—	H	—	—	—	H
20	汽车电工电子技术	H	M	H	M	H	M	—	—	—	M	—	—	H	—	—	M
21	车辆零部件拆装与修配	H	H	M	H	M	L	M	—	M	—	—	—	—	M	—	M
22	汽车网络通信基础	H	H	M	H	H	H	—	—	—	—	—	M	L	L	L	L
23	电动汽车构造与维修	H	H	H	H	—	M	—	—	H	—	—	H	—	M	M	M

24	汽车电气及电控系统检修	M	H	H	—	—	H	—	—	H	—	—	—	M	M	M	M
25	电子线路设计与仿真	H	H	M	—	L	—	—	H	—	H	—	M	—	—	L	M
26	智能汽车导航与规划技术	H	M	H	—	—	M	H	—	H	—	H	—	—	M	H	M
27	底盘线控系统装调与测试	H	H	M	—	—	—	H	—	—	H	—	—	—	H	—	M
28	C/Python语言程序设计	H	H	M	—	L	L	—	M	—	H	—	—	H	—	L	M
29	汽车单片机技术	H	H	H	—	H	M	—	—	—	H	—	—	—	—	—	M
30	智能传感器装调与测试	M	H	H	—	—	M	H	—	M	H	M	—	H	H	M	M
31	智能座舱系统装调与测试	H	H	M	—	—	—	H	—	M	H	—	—	H	—	H	M
32	车路协同系统装调与测试	H	H	—	—	M	H	M	—	M	—	—	—	—	H	—	—
33	*计算平台部署与测试	M	H	—	—	—	—	H	—	H	M	—	—	H	—	H	—
34	高级驾驶辅助系统应用	M	H	H	—	—	M	H	—	H	—	—	—	—	H	L	M
35	电工作业(低压维修)操作技能实训	H	H	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H
36	智能网联整车综合测试	—	H	—	—	—	—	H	—	—	—	—	—	—	H	H	H
37	入学教育与专业入门/毕业设计(论文)	H	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	M
38	职业能力测试(整周实践)	H	H	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H
39	通用核心能力测试	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
40	职业素养训导	H	H	H	M	M	M	M	M	M	H	H	H	H	H	H	H
41	预就业实习	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

2023级智能网联汽车技术专业人才培养方案

(2) 智能网联汽车技术专业入选广西新一轮高水平专业群建设项目



广西新一轮高水平高职学校和专业建设名单			
类别	序号	学校名称	专业群名称
高职本科类	1	广西农业职业技术大学	作物生产与品质改良
			食品工程技术
			现代畜牧
高职专科类	1	南宁职业技术学院	软件技术
			建筑室内设计
			酒店管理与数字化运营
			跨境电商
	2	柳州职业技术学院	机电设备技术
			新能源汽车技术
			智能工程机械运用技术
			工业互联网应用

五、专业群四：新能源汽车技术专业群申报书

专业群名称：新能源汽车技术专业群

核心专业：新能源汽车技术

支撑专业：智能网联汽车技术

汽车制造与试验技术

机械设计与制造

大数据技术

专业群负责人：吴星

智能网联汽车技术专业入选广西新一轮高水平专业群建设

(3) 《车载网络系统检修》获省级课程思政示范课



《车载网络系统检修》获省级课程思想示范课荣誉证书

(4) 获面向获 2 个国际化培训资源包

广西壮族自治区教育厅

桂教职成〔2022〕27 号

**自治区教育厅关于公布 2022 年面向东盟
国际化职业教育资源认定结果的通知**

各市教育局，各有关高等学校，区直各中等职业学校：

根据《自治区教育厅关于开展面向东盟国际化职业教育资源建设工作的通知》（桂教职成〔2022〕2 号），经各学校申报、专家评选、我厅审定，认定广西农业职业技术大学《东盟特色药材种植与加工》等 84 个项目为 2022 年自治区级面向东盟国际化职业教育资源，现予以公布（名单见附件）。

获得认定的项目要进一步完善结构、丰富内容，根据相关领域技术前沿发展要求不断更新资源，广泛开展跨国远程教学，促进中国和东盟国家在技能培养、教学改革和技术应用方面的交流合作。

我厅将组织获得认定的项目在中国—东盟职业教育云平台上线和共享，扩大广西职业教育的国际影响力。请各项目学校负责国际化资源建设的职能部门负责人 1 人、每项目负责人各 1 人加入平台管理 QQ 群：729786472，以便开展平台使用培训、资源上线等工作。

联系人及电话：吴珂，0771—5815180；刘宇，18076612936。

附件：2022 年自治区级面向东盟国际化职业教育资源认定名单

（此件主动公开）



广西壮族自治区教育厅
2022 年 5 月 27 日

— 2 —

序号	类型	层次	学校	资源/内容名称	专业大类	负责人
47	国际化培训资源包	高职	广西建设职业技术学院	消防设施操作员	土木建筑大类	黄钰程
48	国际化培训资源包	高职	柳州城市职业学院	建筑领域现场专业人员岗位培训	土木建筑大类	文建平
49	国际化培训资源包	高职	广西水利电力职业技术学院	水电站机电技术应用	水利大类	季锐
50	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	UG/CAM 数控铣削编程加工	装备制造大类	阙慧彬
51	国际化培训资源包	高职	广西工业职业技术学院	智能制造应用技术	装备制造大类	杨铨
52	国际化培训资源包	高职	广西工业职业技术学院	有机化学技术	生物与化工大类	张良军
53	国际化培训资源包	高职	广西工业职业技术学院	糖汁加热与蒸发生产 技术	食品药品与粮食大类	黄凯
54	国际化培训资源包	高职	广西农业职业技术大学	烘香甜蜜培育匠心 —中级西式面点师培训	食品药品与粮食大类	林君
55	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	挖掘机服务资质认证	交通运输大类	陈立创
56	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	上汽通用五菱海外售后服务技术认证	交通运输大类	黄镇财

(5) 《东风风行乘用车售后服务技术培训》获 2023 年面向东盟国际化职业教育资源认定

广西壮族自治区教育厅

桂教职成〔2023〕39 号

自治区教育厅关于公布 2023 年面向东盟国际化职业教育资源认定结果的通知

各市教育局，各有关高等学校，区直各中等职业学校：

根据《自治区教育厅关于开展第二批面向东盟国际化职业教育资源建设工作的通知》（桂教职成〔2023〕17 号），经各学校申报、专家评选、我厅审核，认定柳州城市职业学院《0—3 岁婴幼儿照护技能训练》等 115 个项目为 2023 年自治区级面向东盟国际化职业教育资源，现予以公布（名单见附件）。

获得认定的项目要进一步完善结构、丰富内容，根据相关领域技术前沿发展要求不断更新资源，广泛开展跨国远程教学，促进中国和东盟国家在技能培养、教学改革和技术应用方面的交流合作。

我厅将组织获得认定的项目在中国—东盟职业教育云平台上线和共享，扩大广西职业教育的国际影响力。请各项目学校负责国际化资源建设的职能部门负责人 1 人、每项目负责人各 1 人加入平台管理 QQ 群：729786472，以便开展平台使用培训、资源上线等工作。

联系人及电话：吴珂，0771—5815180；刘宇，18076612936；蓝世铭（平台技术员），18776013877。

附件：2023 年自治区级面向东盟国际化职业教育资源认定名单



广西壮族自治区教育厅
2023 年 7 月 11 日

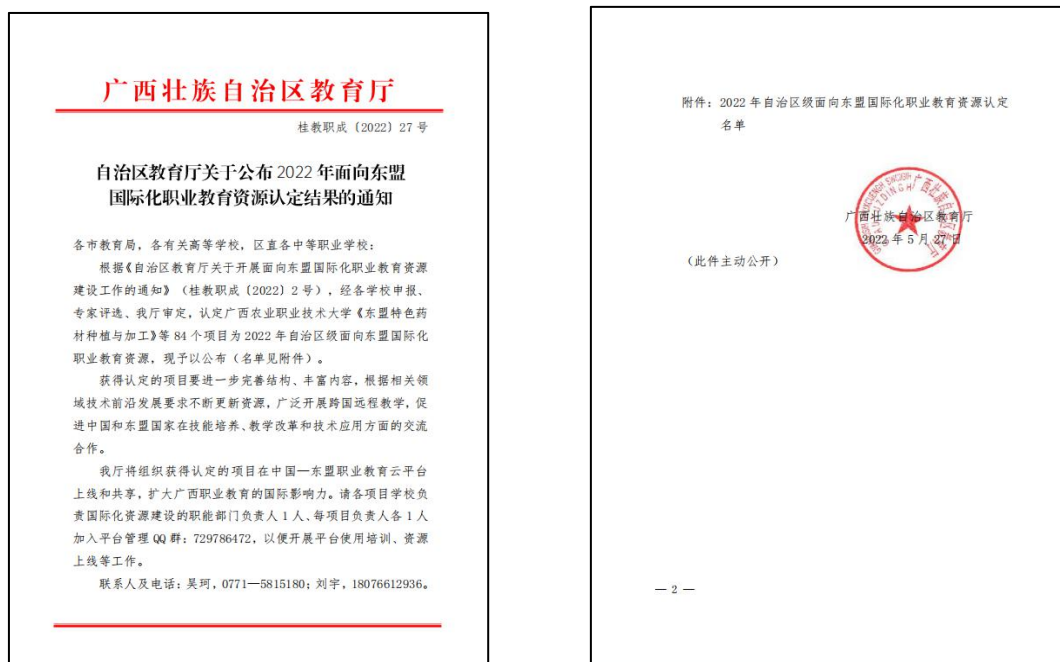
（此件主动公开）

— 2 —

序号	类型	层次	学校	资源/内容名称	负责人
50	国际化教材	高职	广西交通职业技术学院	道路工程检测技术	覃峰
51	国际化教材	高职	广西金融职业技术学院	国际金融实务(双语教材)	傅文雅
52	国际化培训资源包	高职	广西工业职业技术学院	健康照护师职业技能	黄东
53	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	东风风行乘用车售后服务技术培训	龙佳庆
54	国际化培训资源包	中职	广西农牧工程学校	牛的繁殖基本技能	李培娟
55	国际化培训资源包	高职	广西建设职业技术学院	管道工	田海涛
56	国际化培训资源包	高职	广西建设职业技术学院	装配式建筑深化设计与施工	刘学军
57	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	直播营销	周茵
58	国际化培训资源包	高职	广西生态工程职业技术学院	广西特色农产品网店美工技能培训资源包	潘小磊
59	国际化培训资源包	高职	广西水利电力职业技术学院	AI 关键技术与行业应用	宁爱民
60	国际化培训资源包	高职	广西交通职业技术学院	信息技术	肖英
61	国际化培训资源包	高职	广西工商职业技术学院	广西特色米类食品加工	李影球

《东风风行乘用车售后服务技术培训》获 2023 年面向东盟国际化职业教育资源认定

(6) 《上汽通用五菱海外售后服务技术认证》获 2023 年面向东盟国际化职业教育资源认定文件截图



序号	类型	层次	学校	资源/内容名称	专业大类	负责人
47	国际化培训资源包	高职	广西建设职业技术学院	消防设施操作员	土木建筑大类	黄钰程
48	国际化培训资源包	高职	柳州城市职业学院	建筑领域现场专业人员岗位培训	土木建筑大类	文建平
49	国际化培训资源包	高职	广西水利电力职业技术学院	水电站机电技术应用	水利大类	季锐
50	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	UGCAM 数控铣削编程加工	装备制造大类	阙毅彬
51	国际化培训资源包	高职	广西工业职业技术学院	智能制造应用技术	装备制造大类	杨铨
52	国际化培训资源包	高职	广西工业职业技术学院	有机化学技术	生物与化工大类	张良军
53	国际化培训资源包	高职	广西工业职业技术学院	糖汁加热与蒸发生产 技术	食品药品与粮食大类	黄凯
54	国际化培训资源包	高职	广西农业职业技术学院	烘享甜蜜焙育匠心 —中级西式面点师 培训	食品药品与粮食大类	林君
55	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	挖掘机服务资质认证	交通运输大类	陈立创
56	国际化培训资源包	高职	柳州职业技术学院	上汽通用五菱海外售后服务技术认证	交通运输大类	黄镇财

《上汽通用五菱海外售后服务技术认证》获 2023 年面向东盟国际化职业教育资源认定文件

(7) 智能网联汽车技术专业教学资源库获自治区级专业教学资源库立项

网址:

https://zyk.icve.com.cn/portalproject/themes/default/2cwajtqbdpftes4hxx5w/sta_page/index.html?projectId=2cwajtqbdpftes4hxx5w#

广西壮族自治区教育厅

桂教职成〔2021〕47号

自治区教育厅关于公布 2021 年自治区级职业教育专业教学资源库立项建设项目名单的通知

各市教育局，各有关高等学校，区直各中等职业学校：

根据《自治区教育厅关于遴选建设 2021 年自治区级职业教育专业教学资源库的通知》（桂教职成〔2021〕39 号）要求，经学校申报、专家评审、我厅审定，决定立项建设“智能机电技术”等 19 个专业教学资源库项目，现将名单予以公布（附件 1），并就做好项目建设有关事项通知如下：

一、项目主持单位要会同联合建设单位进一步研究论证，提升项目建设的科学性、系统性和可行性，明确建设任务，完善资源库网络运行平台，并编制好项目建设任务书（附件 2）于 2021 年 11 月 10 日前报送我厅（纸质版一式 1 份寄送至南宁市竹溪大道 69 号 2421 室，电子版发至邮箱：gxjytzcc@163.com）。

二、项目建设单位要强化统筹、加大投入，聚合团队优势，强化保障措施，建立资源建设、更新、使用、运行、推广等的有效机制，充分发挥资源库“能学、辅教”功能，确保高质量实现建设目标，确保项目建成后可持续发展。本次立项建设项目须于 2023 年底前完成任务书内所有建设任务并接受验收。

附件 1

**2021 年自治区级职业教育专业教学资源库
立项建设项目名单**

编号	主持单位	名称
GZ202101	智能机电技术	广西职业技术学院
GZ202102	汽车制造与装配技术	广西交通职业技术学院
GZ202103	输配电工程技术	广西水利电力职业技术学院
GZ202104	智能网联汽车技术	柳州职业技术学院
GZ202105	建筑设计	广西建设职业技术学院
GZ202106	财税大数据应用	广西金融职业技术学院
GZ202107	铁道车辆技术	柳州铁道职业技术学院
GZ202108	人工智能技术应用	广西工业职业技术学院
GZ202109	智能冶金技术	广西现代职业技术学院
GZ202110	大数据与审计	广西国际商务职业技术学院
GZ202111	大数据与财务管理	广西工商职业技术学院
GZ202112	人工智能技术应用	南宁职业技术学院
GZ202113	分布式发电与智能微电网技术	广西电力职业技术学院
ZZ202101	装配式建筑施工	广西理工职业技术学院
ZZ202102	工业机器人技术应用	柳州市第一职业技术学校
ZZ202103	电子商务	南宁市第六职业技术学校
ZZ202104	服装设计与工艺	柳州市第二职业技术学校
ZZ202105	计算机平面设计	南宁市第三职业技术学校
ZZ202106	中职商务生产技术	广西农业工程学校

自治区级职业教育专业教学资源库立项通知文件

自治区级智能网联汽车技术专业资源库网

2. 师资队伍建设成效

智能网联汽车技术专业获国家级职业教育教师教学创新团队（该专业领域中全国仅有 2 个）。教师获全国仿真创新应用大赛广西区赛一等奖 1 项；获自治教学能力比赛二等奖、三等奖各 1 项。教师获 2022 年自治区优秀教育工作者 1 人。

佐证材料一览表

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	智能网联汽车技术专业获国家级职业教育教师教学创新团队	文件截图
2	教师获全国仿真创新应用大赛广西区赛一等奖 1 项	证书
3	教师获自治教学能力比赛二等奖	文件
4	教师获自治教学能力比赛三等奖	证书
5	教师获 2022 年自治区优秀教育工作者	证书

(1) 智能网联汽车技术专业获国家级职业教育教师教学创新团队



序号	学校名称	专业领域	专业名称	省份
54	江苏航运职业技术学院	航空航天和海洋装备	船舶动力工程技术	江苏
55	九江职业技术学院	航空航天和海洋装备	船舶工程技术	江西
56	武汉船舶职业技术学院	航空航天和海洋装备	船舶动力工程技术	湖北
57	广州民航职业技术学院	航空航天和海洋装备	飞机机电设备维修	广东
58	昆明冶金高等专科学校	航空航天和海洋装备	无人机应用技术	云南
59	天津现代职业技术学院	航空航天和海洋装备	无人机应用技术	天津
60	重庆航天职业技术学院	航空航天和海洋装备	无人机应用技术	重庆
61	湖南汽车工程职业学院	现代交通运输	智能网联汽车技术	湖南
62	长春汽车工业高等专科学校	现代交通运输	汽车电子技术	吉林
63	淄博职业学院	现代交通运输	新能源汽车技术	山东
64	山西工程科技职业大学	现代交通运输	新能源汽车工程技术	山西
65	山东交通职业学院	现代交通运输	新能源汽车检测与维修技术	山东
66	广西交通职业技术学院	现代交通运输	新能源汽车技术	广西
67	安徽机电职业技术学院	现代交通运输	汽车制造与试验技术	安徽
68	湖南交通职业技术学院	现代交通运输	新能源汽车技术	湖南
69	湖北交通职业技术学院	现代交通运输	新能源汽车技术	湖北
70	柳州职业技术学院	现代交通运输	智能网联汽车技术	广西
71	青海交通职业技术学院	现代交通运输	新能源汽车检测与维修技术	青海

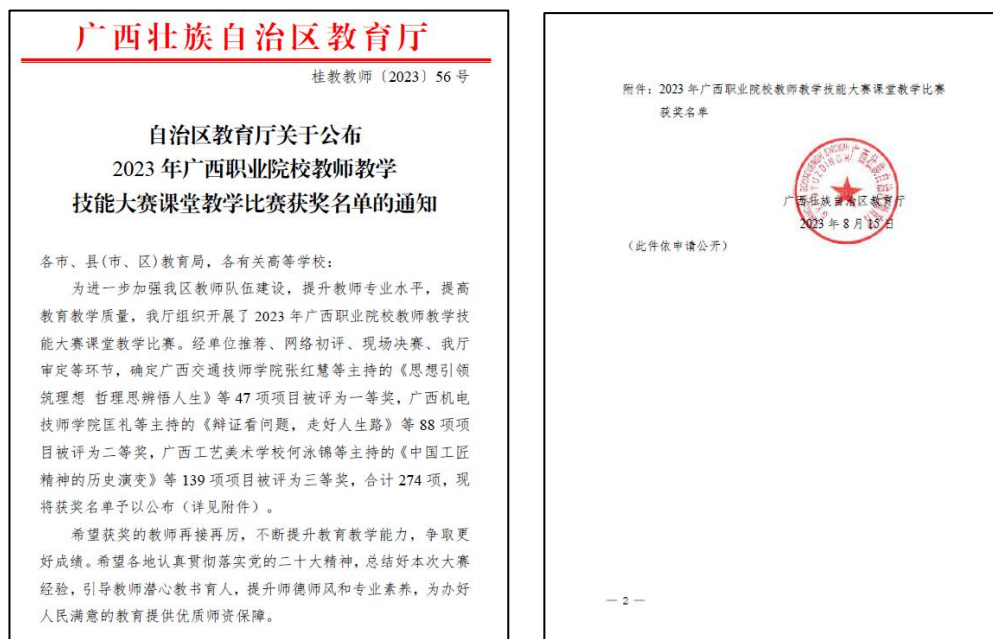
教育部关于公布第二批国家级职业教育教师教学创新团队立项建设单位和培育建设单位名单的通知（教师函〔2021〕7号）

(2) 教师获全国仿真创新应用大赛广西区赛一等奖 1 项



教师获获全国仿真创新应用大赛广西区赛一等奖 1 项、全国三等奖 1 项

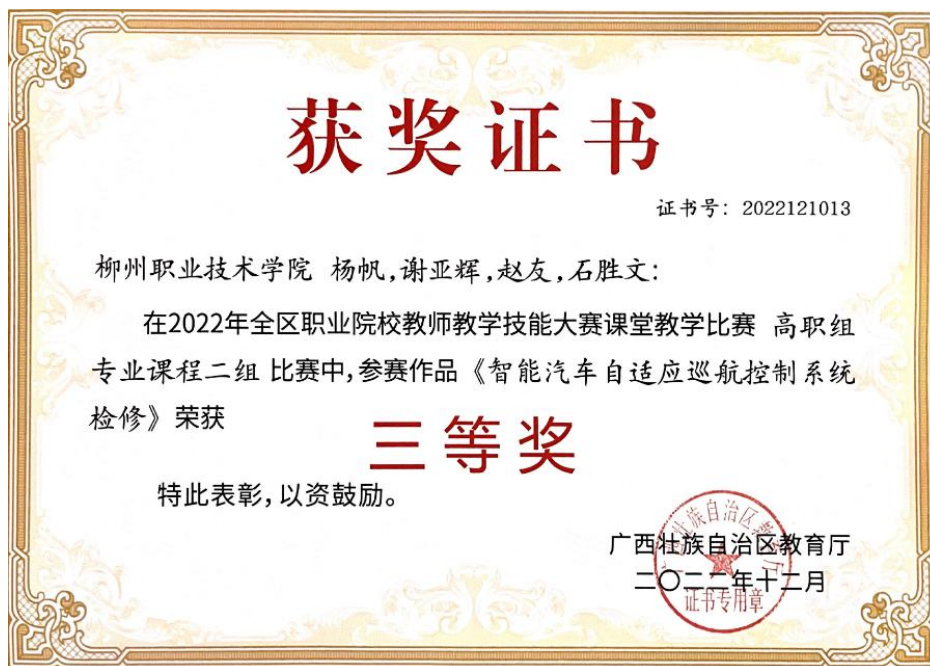
(3) 教师获自治教学能力比赛二等奖



28	8135	Excel 商务数据分析应用	广西工业职业技术学院	梁妮, 莫新菊, 黄丽芬, 尹青	二等奖
29	8129	Journey to Na Culture “那”之旅	南宁职业技术学院	蒋戴丽, 吕玮, 庞翘楚, 贺晓英	二等奖
30	8164	绿色建筑给排水工程算量计价	广西建设职业技术学院	杨展丽, 杨唯艺, 李泉江, 黄海波	二等奖
31	8298	动车组列车设备故障客运乘务应急处置	柳州铁道职业技术学院	雷莲桂, 周雯, 王智超, 李秀聪	二等奖
32	8322	智慧灌区信息化设备安装与调试	广西水利电力职业技术学院	倪杰, 邓丽萍, 幸敏, 洗锂东	二等奖
33	8071	汽车生产车间网络安全智能防护	广西工业职业技术学院	韦婷, 李俊, 张鑫鑫, 姜思源	二等奖
34	8311	智慧城轨车站行车应急攻略	柳州铁道职业技术学院	马丹, 马小龙, 刘双, 丁金玲	二等奖
35	8264	模块三/新型电力系统变压器运行与维护	广西电力职业技术学院	全智娟, 谭惠尹, 岳瑛, 张一新	二等奖
36	8159	碳中和创新项目实战	广西建设职业技术学院	欧雯萍, 李春玲, 洗智锦, 邓敏茜	二等奖
37	8301	汽车数字化精准营销	柳州职业技术学院	吴丽萍, 罗胤, 龙佳庆, 徐长辉	二等奖

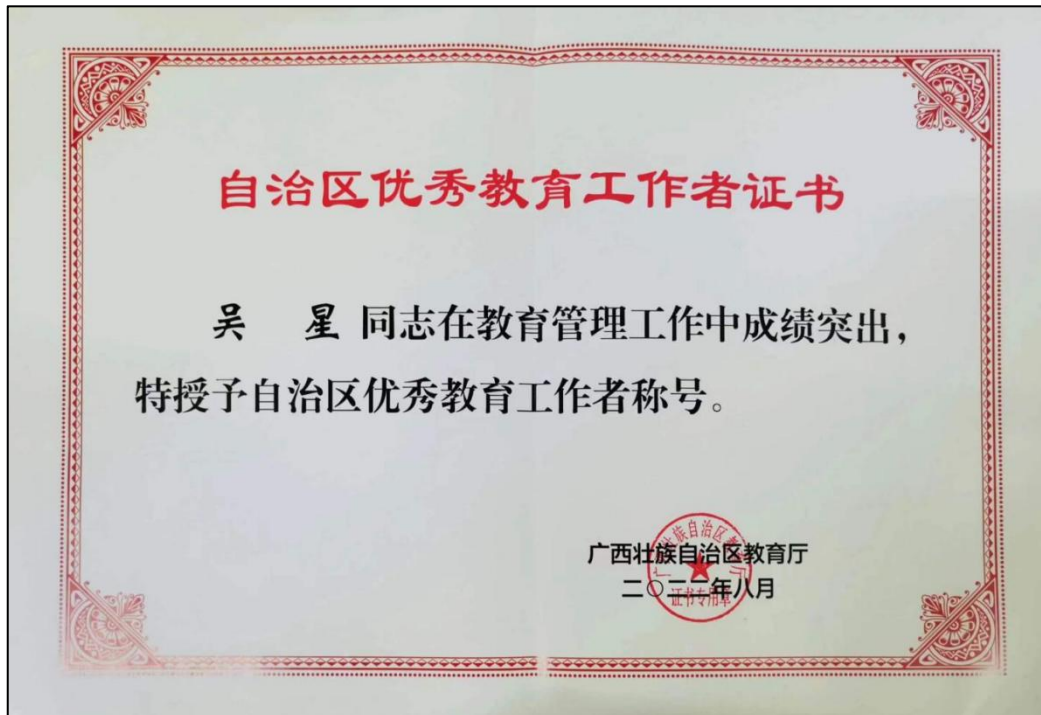
教师获自治教学能力比赛二等奖

(4) 教师获自治教学能力比赛三等奖



教师获自治教学能力比赛三等奖

(5) 教师获 2022 年自治区优秀教育工作者



2022 年自治区优秀教育工作者:吴星

3. 校企合作和社会服务成效

与上汽通用五菱汽车股份有限公司共建的“智能网联汽车产业学院”获自治区示范性产业学院。近三年来，为企业开展智能网联汽车技术培训 5 期，年培训人数达 300 多人，社会服务收益 120 多万元。

“基于多模态融合的无人驾驶系统”获国家软件著作权授权。获国家发明或实用新型专利 12 项。

佐证材料一览表

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	“智能网联汽车产业学院”获自治区示范性产业学院	文件截图
2	为上通五开展智能网联汽车技术培训	新闻照片

3	为广西汽车集团开展智能网联汽车技术培训	新闻照片
4	软件著作权授权：基于多模态融合的无人驾驶系统	证书
5	实用新型专利：一种远程智能控制的充电停车位占地锁	证书
6	实用新型专利：一种汽车充电桩过载漏电检测装置	证书
7	实用新型专利：一种充电设备通电性能检测仪	证书
8	实用新型专利：一种新能源汽车电池检测维修专用架	证书
9	实用新型专利：智能型自动洗车装置	证书
10	实用新型专利：一种动力电池检测装置	证书

(1) “智能网联汽车产业学院”获自治区示范性产业学院

广西壮族自治区教育厅

桂教职成〔2023〕58号

自治区教育厅关于公布广西第二批高等职业教育示范性产业学院名单的通知

各有关高等学校：

为贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》《国务院办公厅关于推广第三批支持创新相关改革举措的通知》以及国家和自治区职业教育改革实施方案等文件精神，根据《广西教育提质振兴三年行动计划（2021—2023年）》部署要求，经学校申报、专家评审、我厅审核，现将广西第二批高等职业教育示范性产业学院名单予以公布，并就有关事项通知如下。

一、总体情况

目前，全区共有136个高等职业教育产业学院，经评定，22个产业学院获评广西第二批高等职业教育示范性产业学院。

二、示范引领

请各示范性产业学院严格按照自治区教育厅等四部门联合印发的《广西壮族自治区关于推进高等学校产业学院建设的指导意见》要求，依托高等学校高水平专业（群）和优势特色专业，以广西支柱产业、战略性新兴产业和优势特色产业需求

为导向，围绕六个主要任务深入推进育人模式改革，培养一大批支撑广西产业发展的新时代应用型技术技能人才，做好示范引领作用。

三、结果应用

对获得广西第二批高等职业教育示范性产业学院的高等职业院校，将作为我厅今后一段时期内经费划拨、项目安排等的重要依据。

未尽事宜，请与我厅职业教育与成人教育处联系。联系电话：0771—5815397。

附件：广西第二批高等职业教育示范性产业学院名单


 广西壮族自治区教育厅
 2023年10月30日

（此件主动公开）

附件

广西第二批高等职业教育示范性产业学院名单

序号	牵头学校	高等职业教育示范性产业学院
1	柳州职业技术学院	智能网联汽车产业学院
2	广西交通职业技术学院	交通大数据产业学院
3	广西水利电力职业技术学院	宝鹰建筑产业学院
4	柳州铁道职业技术学院	南方智测产业学院
5	广西工商职业技术学院	广西粮食产业学院
6	广西职业技术学院	广西茶叶产业学院
7	广西金融职业技术学院	数字贸易产业学院
8	广西电力职业技术学院	智能电力产业学院
9	南宁职业技术学院	中国-东盟智慧物流产业学院
10	广西经贸职业技术学院	红色旅游产业学院
11	广西国际商务职业技术学院	新零售产业学院
12	广西安全工程职业技术学院	防灾与救援产业学院
13	广西理工职业技术学院	智能测绘产业学院
14	广西卫生职业技术学院	壮瑶医药产业学院
15	北海职业学院	动漫产业学院
16	梧州医学高等专科学校	中医药康养现代产业学院
17	梧州职业学院	新能源汽车终端服务产业学院
18	百色职业学院	数智产业学院
19	桂林师范高等专科学校	罗汉果产业学院
20	广西建设职业技术学院	智慧检测产业学院
21	广西农业职业技术大学	家禽养殖产业学院
22	广西城市职业大学	智能制造产业学院

— 3 —

自治区教育厅关于公布广西第二批高等职业教育示范性产业学院名单的通知

(2) 为上通五开展智能网联汽车技术培训

您的位置: 首页 > 新闻中心 > 新闻网 > 综合新闻 > 详细内容

新闻网

学校要闻 >

综合新闻 >

媒体柳职 >

校园生活 >

柳职之子 >

名师风采 >

荣誉展台 >

专题聚焦 >

文明柳职 >

我校举行“新能源及智能网联汽车技术第一期基础级培训”开班仪式

来源: 作者: 编审: 发布时间: 2023-01-11 浏览次数: 1411 次 【字体: 小 大】

新闻网消息 (文/汽车工程学院 黄怡菁 图/汽车工程学院 张斌) 1月9日, “新能源及智能网联汽车技术第一期基础级培训”在我校官塘校区汽车工程学院T4C209培训室举办。上汽通用五菱有限公司宝骏基地人力资源部经理黄亭、李林东及上通五总装车间与质量部门员工一行27人参加了本次的开班仪式, 我校汽车工程学院教务科科长朱恩洲、黄怡菁老师出席本次开班仪式, 会议由黄怡菁主持。

开班仪式上, 朱恩洲首先对上通五出席领导及参训学员的到来表示热烈欢迎。并向培训学员介绍了学校的发展、汽车学院专业建设、双方校企合作等情况, 并肯定了此次培训的重大意义, 动员各参训学员珍惜培训机会, 努力做到学有所获、学有所成、学有所用。

据悉, 本次培训班为期5天, 我校汽车工程学院也为本次培训制定了科学合理的工作计划, 专门组织了5名校内专业教师, 设计具有学校特色优势的专业培训方案, 并多次与企业人力资源部门进行有效沟通, 在了解企业对员工的实际岗位要求的基础之上, 做好培训内容的编排、场地布置、后勤安排等筹备工作。同时, 精心设置了《新能源汽车发展现状与趋势》《高压安全与触电急救》《新能源汽车基础认知与检查》《智能网联汽车环境感知技术》等9项系列课程内容。

本次培训是我校面向行业企业需求开展服务的举措之一, 近年来, 我校顺应地区发展战略, 积极为企业提供培训运行机制及平台, 以此实现资源共享。同时, 双方也从多层次、多角度促进教育和产业联动发展, 形成教育和产业统筹融合、良性互动的发展格局。共同在高度、广度、深度上, 共同助力双方添价值、优增长, 助力校企深度合作, 为促进地方经济发展贡献力量。

为上通五开展智能网联汽车技术培训

(3) 为广西汽车集团开展智能网联汽车技术培训

您的位置: 首页 > 新闻中心 > 新闻网 > 综合新闻 > 详细内容

新闻网

学校要闻 >

综合新闻 >

媒体柳职 >

校园生活 >

柳职之子 >

名师风采 >

荣誉展台 >

专题聚焦 >

文明柳职 >

广西汽车集团工程师到我校开展智能网联汽车应用及安全培训

来源: 汽车工程学院 作者: 赵友 编审: 何敏华 发布时间: 2021-07-30 浏览次数: 1355 次 【字体: 小 大】

新闻网消息 (文/汽车工程学院 赵友 图/汽车工程学院 赵友) 汽车工程学院与广西汽车集团正式开展智能网联汽车应用示范合作, 7月28日-30日, 广西汽车集团技术中心智能网联测试主管陆岱俊、荣应杭2人在我校进行无人驾驶观光车使用及安全培训, 我校汽车工程学院副院长张海峰, 教学科科长朱恩洲, 专业骨干教师、管理员等近十余人参加了此次培训, 培训在官塘校区进行。

培训项目主要包括无人驾驶车辆的传感器、控制系统、底盘线控系统等, 同时培训车辆的使用及安全操作; 车辆地图采集、地图编辑等, 地图根据学校的观光路线、老师及学生的路径, 绘制了部分主要路径地图。在后续的使用中可以根据使用的目的选择相应的自动驾驶路线, 服务于老师和同学们, 开展无人驾驶观光车的应用研究。在驾驶培训中老师每个人都积极参与试驾及地图采集工作, 在最后一天使用自己的地图进行自动驾驶验证测试。

校园智能驾驶观光车项目的建设方案, 从学校到企业调研及广西汽车集团到学校洽谈, 现在的车辆应用及安全培训, 车辆在校内完整的跑完路线, 后续还会对智能驾驶观光车在教学场景的应用与开发, 为智能驾驶观光车在高校应用场景下的创新探索走出重要一步。校企双方项目合作持续深化, 在合作共赢的目标下去探索和建设智能汽车人才培养及场景应用创新, 标志着汽车工程学院在校企深度融合, 产学研结合中又迈出了坚实的一步。

202107301445173691.png

无人驾驶观光车地图采集调试

为广西汽车集团开展智能网联汽车技术培训新闻截图

(4) “基于多模态融合的无人驾驶系统”获国家软件著作权授权



“基于多模态融合的无人驾驶系统”获国家软件著作权授权

(5) 专利（部分）



专利 1：一种远程智能控制的充电停车位占地锁



专利 2：一种汽车充电桩过载漏电检测装置



专利 3：一种充电设备通电能检测仪



专利 4：一种新能源汽车电池检测维修专用架



专利 5：智能型自动洗车装置



专利 6：一种动力电池检测装置

4. 人才培养成效

依托虚拟仿真实训基地，与东风柳汽共建“东风柳汽试验”现代学徒制班，与上通五共建“无人物流车”现代学徒制班，培养现代学徒制学生 54 人，学生基于工作岗位开展柳州市青年岗位科技“五小”竞赛，共有 21 个项目获奖，为企业创造了 290 多万的经济效益。学生获首届世界职业院校技能大赛金奖，获中国“互联网+”大学生创新创业比赛广西金奖 2 项，获全国仿真创新应用大赛广西区赛一等奖 1 项，获第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广西赛区一等奖 2 人。

佐证材料一览表

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	学生获首届世界职业院校技能大赛金奖	证书
2	学生获中国“互联网+”大学生创新创业比赛广西金奖 2 项	证书
3	学生获第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专	证书

	业人才大赛广西赛区一等奖 2 人	
4	学生获 2023 年全国大学生电子设计竞赛广西选拔赛一等奖 1 人	证书
5	与东风柳汽共建“东风柳汽试验”现代学徒制班	照片
6	学生基于工作岗位开展柳州市青年岗位科技“五小”竞赛，共有 21 个项目获奖	文件截图

(1) 学生获首届世界职业院校技能大赛金奖



获首届世界职业院校技能大赛金奖

(2) 学生获中国“互联网+”大学生创新创业比赛广西金奖 2 项



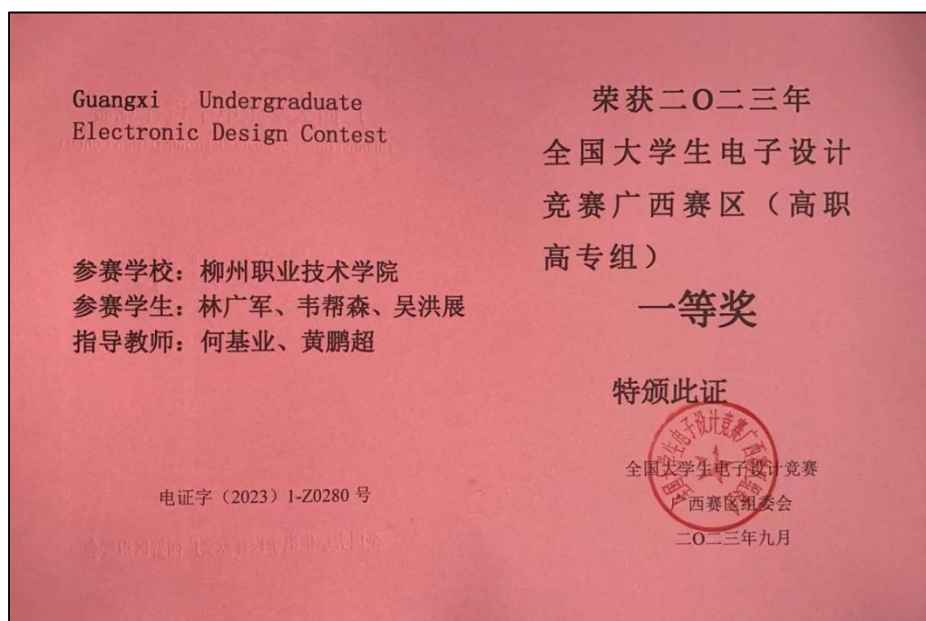
学生获中国“互联网+”大学生创新创业比赛广西金奖 2 项

(3) 学生获第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广西赛区一等奖 2 人



学生获第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广西赛区一等奖 2 人

(4) 学生获 2023 年全国大学生电子设计竞赛广西选拔赛一等奖 1 人



学生获 2023 年全国大学生电子设计竞赛广西赛区一等奖 1 人

(5) 与东风柳汽共建“东风柳汽试验”现代学徒制班



(6) 学生基于工作岗位开展柳州市青年岗位科技“五小”竞赛，共有 21 个项目获奖

共青团柳州市委员会

共青团柳州市委员会关于 2021 年度柳州市青年岗位科技“五小”竞赛活动优秀组织单位和优秀成果项目的公示

根据《关于开展 2021 年柳州市青年岗位科技“五小”竞赛活动的通知》要求，团市委、市发改委、市工信局、市科技局以及市科协联合开展了 2021 年度柳州市青年岗位科技“五小”竞赛活动。经过专家评审，现评选出柳州市人民医院团委等 8 家优秀组织单位，以及“一次性使用冲洗、负压吸引双套引流管”等 15 项特等奖，“广西钢铁高速棒材控轧冷研究与攻关”等 370 项一等奖，“帮基留种“三刀法””等 963 项二等奖，“提高功率因素，节约外电成本”等 1927 项三等奖。现对以上获奖单位和项目予以公示，公示期为 5 个工作日。时间：2022 年 5 月 23 日至 5 月 27 日。任何部门或个人对公示有异议的，请在公示期内与团市委青年发展部联系，逾期不予受理。

监督电话：0772-2827423
电子邮箱：lztswcsb@163.com
邮寄地址：广西壮族自治区柳州市柳北区三中路 43 号

附件：1. 2021 年度柳州市青年岗位科技“五小”竞赛活动

柳州市青年岗位科技“五小”成果汇总表									
序号	单位	项目名称	主要负责人及联系方式	创建时间	项目类别	获奖等级	备注	评价	评价
1		高车速提升降速器入弯稳定性试验方法改善	廖国兴, 13471591382	4.1	机械				
2		电动扳手扭矩试验方法与试验方法	苏建康, 14777721747	8	机械				
3		商用车用户模拟气阀试验误差率的改善	何国平, 17807720631	0.89	机械				
4		乘用车油路排气孔漏油改善	周毅博, 13558228576	2	机械				
5		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	1	机械				
6		关于新能源车充电线连接器性能改善	廖国兴, 13471591382	0.8	机械				
7		关于制动方式改善	李敬洪, 18878904768	1.0	电子				
8		高车速提升降速器入弯稳定性改善	廖国兴, 13471591382	3.0	机械				
9		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	0.9	机械				
10		关于商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	17.0	机械				
11		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	5	机械				
12		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	80	机械				
13		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	50	机械				
14		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	63	机械				
15		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	3.5	机械				
16		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	1	机械				
17		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	1.5	机械				
18		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	3.05	机械				
19		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	0.3	机械				
20		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	0.02	机械				
21		商用车驾驶室空调系统故障率降低改善	李敬洪, 18897891297	0.02	机械				
合计				292.28					
项目总计				292.28					
制表： 部门领导签字： 日期： 评价： 评价： 评价： 评价： 评价： 评价： 评价： 评价：									

学生基于工作岗位开展柳州市青年岗位科技“五小”竞赛，共有 21 个项目获奖

5. 国际化办学初建成效

依托与上汽通用五菱汽车股份有限公司共建的“智慧汽车培训中心”和“全球服务培训中心”和与东风柳汽共建的“东风-柳汽柳职院产教融合实训基地”，开展企业海外员工培训。

佐证材料一览表（部分）

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	东风风行海外售后维修技能培训	新闻截图

2	东风柳汽埃及线下培训	新闻截图
3	泰国海外经销商培训	新闻截图

(1) 东风风行海外售后维修技能培训



东风风行海外售后维修技能培训

(2) 东风柳汽埃及线下培训



东风柳汽埃及线下培训

(3) 泰国海外经销商培训



泰国海外经销商培训

6. 示范辐射作用

基地获中国职业技术教育学会首批“百所数智化标杆实训基地”，专业在行业中已具备很高的影响力。

佐证材料一览表

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	获教育部“百所数智化标杆实训基地”	文件截图
2	全国机械行业汽车大数据产教合作技术中心副理事长单位	牌匾
3	全国新能源汽车行业产教融合共同体副理事长单位	牌匾
4	全国智慧交通与智能网联汽车产教联盟副理事长单位	牌匾
5	2022 年广西中小学劳动教育实践基地	文件截图

6	2022 年广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地	文件截图
7	广西专业技术人员继续教育基地	文件截图
8	国内同类院校到学校交流学习（部分）	新闻截图
9	教育部党组书记、部长怀进鹏到中心指导	新闻截图

(1) 获教育部“百所数智化标杆实训基地”



数智化标杆实训基地公示名单（37个）		
类别	学校	项目名称
装备制造（9个）	无锡职业技术学院	机械制造工程中心
	常州机电职业技术学院	汽车关键零部件智能制造虚拟工厂
	陕西工业职业技术学院	先进制造精雕产业学院-先进制造技术工程中心
	杭州科技职业技术学院	工业互联网应用实训基地
	湖南铁道职业技术学院	轨道交通装备智能机电技术产教融合实训基地
	柳州职业技术学院	智能网联汽车实训基地
	成都航空职业技术学院	汽车制造与维修（技术集成）实训基地
	潍坊职业学院	智能装备制造公共实训基地
	重庆工业职业技术学院	精密模具与成型智能制造实训基地
电子与信息（5个）	南京信息职业技术学院	5G+智慧应用场景实训基地
	福建信息职业技术学院	智能终端技术学习中心
	常州机电职业技术学院	人工智能与工业互联网创新中心
	深圳职业技术学院	智慧城域网（通信大数据）实训基地
	淄博职业学院	鲁中影视动漫产教融合实训基地
交通运输（6个）	江苏海事职业技术学院	长三角现代航海技术虚拟仿真实训基地
	陕西铁路工程职业技术学院	高速铁路数智化实训基地
	福建船政交通职业学院	轨道交通产教融合实训基地
	新疆交通职业技术学院	寒旱荒漠区道路与桥梁工程技术专业群数智化标杆实训基地
	湖南高速铁路职业技术学院	南方高铁数智化综合实训基地
	辽宁铁道职业技术学院	铁工数字实训基地
土木建筑	广州城建职业学院	现代建筑技术职业技能公共实训

获教育部“百所数智化标杆实训基地”

(2) 全国机械行业汽车大数据产教合作技术中心副理事长单位



全国机械行业汽车大数据产教合作技术中心副理事长单位

(3) 全国新能源汽车行业产教融合共同体副理事长单位



全国新能源汽车行业产教融合共同体副理事长单位

(4) 全国智慧交通与智能网联汽车产教联盟副理事长单位



全国智慧交通与智能网联汽车产教联盟副理事长单位

(5) 2022 年广西中小学劳动教育实践基地

广西壮族自治区教育厅

桂教基教〔2022〕36 号

自治区教育厅关于公布第一批自治区中小学劳动教育实践基地、示范校名单的通知

各市、县（市、区）教育局：

为深入贯彻习近平总书记关于劳动教育的重要论述精神，全面落实《中共中央 国务院关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》《大中小学劳动教育指导纲要（试行）》和《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的实施意见》等文件要求，我厅组织开展了中小学劳动教育实践基地和示范校遴选推荐工作。在各地教育行政部门推荐基础上，经我厅组织专家评审和实地核查，评定广西巴弗罗古岳村等 30 个单位为“自治区中小学劳动教育实践基地”（见附件 1）、南宁市青秀区琅东小学等 30 个单位为“自治区中小学劳动教育示范校”（见附件 2），现将名单予以公布。

各基地和示范校要认真总结创建工作经验，继续加强基地和示范校建设，不断优化课程设计，充分发挥示范带动作用。各地教育行政部门要切实加强对劳动教育工作的组织领导，强化统筹指导，充分利用基地广泛开展形式多样的劳动教育活动。加大经费投入力度，设立劳动教育必修课程和劳动周，开足开齐劳动教育课程。

各地各校要认真学习示范校的做法，结合实际开展好中小学劳动教育，注重教育实效，营造浓厚的劳动教育氛围，全面提升劳动教育工作水平。

附件：1. 第一批自治区中小学劳动教育实践基地名单
2. 第一批自治区中小学劳动教育示范校名单

广西壮族自治区教育厅
2022 年 3 月 30 日

附件 1

第一批自治区中小学劳动教育实践基地名单

序号	基地名称
1	广西巴弗罗古岳村
2	四季那庵生态园
3	天骄草原
4	建工产业园卡拉奇遇
5	广西谷木劳动实践基地
6	南宁市绿邦国防教育基地
7	柳州职业技术学院
8	柳州铁道职业技术学院
9	柳州螺蛳粉小镇

2022 年广西中小学劳动教育实践基地

(6) 2022 年广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地

广西壮族自治区教育厅

桂教基教〔2022〕115 号

自治区教育厅关于公布广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地（营）地名单的通知

各市、县（市、区）教育局：

根据《自治区教育厅关于开展广西第四批中小学生研学实践教育基地（营）地推荐工作的通知》（桂教基教〔2022〕11 号）要求，经市级教育行政部门遴选推荐，我厅组织专家进行初评和实地核查，评定航天北斗科普基地等 78 个单位为广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地（见附件 1）、桂林大猫头中小学生研学实践教育基地等 9 个单位为广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地（见附件 2），现将名单予以公布。

各市教育行政部门要高度重视，履行监管责任，指导基地、营地做好安全保障，不断优化研学实践教育条件。各基地、营地要开发一批育人效果突出、具有本地特色的研学实践精品课程和线路，构建基地、营地相结合的研学实践教育网络。各地各校要充分利用基地、营地组织开展丰富多彩的研学实践教育活动，着力在厚植爱国主义情怀、增长知识见识、增强综合素养上下功夫，促进学生德智体美劳全面发展。

附件：1. 广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地名单
2. 广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地营地名单

广西壮族自治区教育厅
2022 年 11 月 13 日

（此件主动公开）

— 2 —

广西第四批自治区级中小学生 研学实践教育基地名单			
序号	基地名称	主体单位名称	推荐单位
1	航天北斗科普基地	广西北斗航天科技有限公司	南宁市教育局
2	南国乡村·农村综合旅游景区	广西田园旅游投资有限公司	南宁市教育局
3	武鸣嘉沃研学实践教育基地	广西南宁市武鸣嘉沃农业专业合作社	南宁市教育局
4	广西职业技术学院研学实践教育基地	广西职业技术学院	南宁市教育局
5	桂合叠叠文化园	广西桂合科技有限公司	南宁市教育局
6	顶棚山田园风光区研学实践教育基地	南宁市邕宁区文化旅游投资有限公司	南宁市教育局
7	广西电力职业技术学院中小学生研学基地	广西电力职业技术学院	南宁市教育局
8	南宁应急消防科普教育基地	南宁市消防救援支队	南宁市教育局
9	南宁剧场研学实践教育基地	广西演出公司	南宁市教育局
10	广西民族大学民族博物馆	广西民族大学	南宁市教育局
11	皇氏乳业研学实践教育基地	广西皇氏乳业有限公司	南宁市教育局
12	广西谷木研学实践教育基地	广西谷木特色农业科技有限公司	南宁市教育局
13	广西大学中小学生研学实践教育基地	广西大学	南宁市教育局
14	乡村大世界	南宁威宁生态园有限责任公司	南宁市教育局
15	广西交通职业技术学院研学基地	广西交通职业技术学院	南宁市教育局
16	上汽通用五菱汽车股份有限公司宝骏基地	柳州五菱汽车投资发展有限公司	柳州市教育局
17	金石研学实践教育基地	柳州市第二职业技术学校	柳州市教育局
18	柳州职业技术学院中小学生研学实践教育基地	柳州职业技术学院	柳州市教育局

— 3 —

2022 年广西第四批自治区级中小学生研学实践教育基地

(7) 2022 年获广西专业技术人员继续教育基地

广西壮族自治区人力资源和社会保障厅 桂人社函〔2022〕160号 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅关于 在百色学院等单位设立第九批自治区级 专业技术人员继续教育基地的通知 各市人力资源社会保障局，各有关单位、社会组织： 为深入实施广西专业技术人才知识更新工程，加快我区专业技术人才队伍建设，根据《广西壮族自治区人力资源和社会保障厅关于开展第九批自治区级专业技术人员继续教育基地申报工作的通知》，经申报单位自荐、有关部门审核推荐、专家评审、现场核验及公示，决定在百色学院等9家单位设立第九批自治区级专业技术人员继续教育基地。现将有关事项通知如下： 一、各有关市人力资源社会保障部门、行业主管部门和单位（以下统称“基地管理单位”）要充分认识专业技术人员继续教育基地在培养中高级专业技术人才、提升专业技术人员能力素质、促进专业技术人才队伍建设等方面的重要作用，将专业技术人员继续教育基地作为实施专业技术人才知识更新工程、加强专业技术人员继续教育工作的重要抓手，推动本地区、本行业、本单位	业技术人员继续教育基地奖励及任务分配的重要依据。 附件：第九批自治区级专业技术人员继续教育基地名单  广西壮族自治区人力资源和社会保障厅 2022年6月21日 （此件公开发布）
---	--

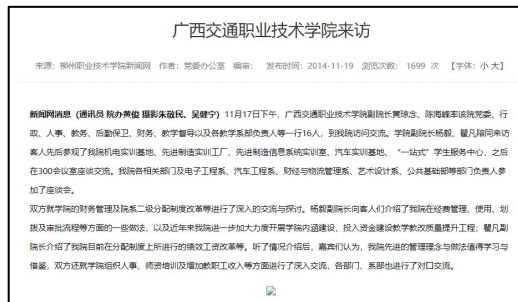
附件

第九批自治区级专业技术人员继续教育基地名单

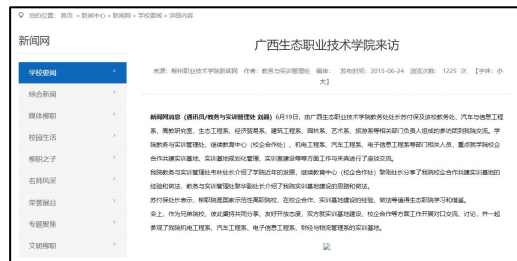
百色学院
广西交通投资集团有限公司
广西国际商务职业技术学院
广西会计学会
广西科学院
广西工业职业技术学院
玉林师范学院
广西职业技术学院
柳州职业技术学院

2022 年获广西专业技术人员继续教育基地

(8) 国内同类院校到学校交流学习 (部分)



广西交通职业学院来访



广西生态职业学院来访



广东工贸职业技术学院来访



广西大学来访

(9) 教育部部长怀进鹏到基地调研

教育部党组书记、部长怀进鹏深入我校调研

来源：作者： 编者： 发布时间：2023-09-03 浏览次数：907 次 【字体：小大】

新闻消息（文、图/党委宣传部 罗世华 李卓 陈晨）9月1日下午，教育部党组书记、部长怀进鹏在自治区党委副书记、自治区主席蓝天立陪同下，深入柳州职业技术学院官塘校区就学校产教融合、科教融汇、服务东盟以及区域产教联合体建设进行调研。

怀进鹏一行先后走进我校柳职院-柳工全球客户体验中心、工程实践中心、智能制造赋能中心、东风柳汽商用车产教融合基地、上汽通用五菱智慧汽车培训中心、上汽大众广西培训中心等场所，听取了广西柳州汽车产业联合体项目情况介绍，详细了解学校服务国家对外开放战略、服务东盟以及产教融合、人才培养、教学科研、特色优势专业建设等方面的探索实践。

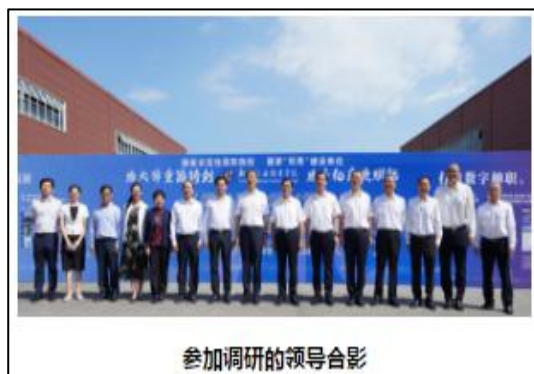
在柳职院-柳工全球客户体验中心，怀进鹏对我校与柳工合作取得的成绩表示肯定，并就区域产教联合体建设、职业院校加大与东盟国家教育合作力度给出指导性意见。在工程实践中心精密检测室，怀进鹏详细了解稀土合金轮毂研发项目，并与项目团队负责人楼华山博士深入交流；同时，怀进鹏还详细了解了由我校教师、学生团队自主研发的磁流变液制动装置项目，该项目曾获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖。在智能制造赋能中心门口，怀进鹏听取了我校产教融合、科教融汇和数字化校园建设取得的成绩汇报以及我校为G20峰会开发新能源车电气手册情况介绍。在智能制造赋能中心国家技能大师工作室，怀进鹏与正在给广西汽车集团新员工做培训的郑志明（党的二十大代表、大国工匠、国家级技能大师）、丘柳滨（党的十九大代表、国家级技能大师）亲切交谈。当听到丘柳滨说他是柳职优秀校友时，怀进鹏为丘柳滨点赞。在上汽大众广西培训中心，怀进鹏给备战第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛的师生团队加油鼓劲。

调研中，怀进鹏肯定了产教融合政府、企业、学校三方共赢的模式，对我校校企合作共育应用型人才模式的探索与实践表示认可，赞扬学校人才培养模式有创新，充分发挥了职业院校人才培养的优势，培养出了大国工匠，并对学校积极投身创新创业表示肯定。

怀进鹏强调，一是要进一步探索职业教育联合企业、产业走出去在国外办学的产教融合模式。柳州职业教育要走新路，解决新问题的关键是要为东盟合作创造新机遇。二是柳州设立产教联合体，要加大量化研究，深化产教融合探索，形成符合地方实际的现代职业教育体系。要加强对外设计，学校可以通过成立理事会的方式推进产业界与学术界深度融合。三是地市要结合自身的区域特点，做好校企培训的顶层设计，形成服务地方的职教集团。校企合作的培训不能完全靠资方，学校要自觉做好设计，避免培训成果处于低层次水平。四是职业院校应更多地与国内重点高校展开合作，鼓励更多的学生敢于创新创业。

教育部党组成员、副部长陈杰，教育部职业教育与成人教育司司长陈子季，教育部国际合作与交流司司长、港澳台办公室主任刘锦，教育部办公厅副主任王磊；自治区副主席李常富，自治区政府秘书长、办公厅主任蒋家柏，自治区人民政府副秘书长梁慕，自治区党委教育工委书记、自治区教育厅厅长刘友谊，自治区教育厅副厅长、一级巡视员黄雄彪，柳州市领导张壮、卢柳屏及市政府办、教育局负责同志等参加调研。学校领导刘子林、甘金明等陪同调研。

怀进鹏部长深入学校调研在我校师生中引起热烈反响，全校师生备受鼓舞、倍增信心、倍增动力。学校将深入贯彻落实怀进鹏部长调研的讲话精神，牢牢把握职业教育发展的战略机遇，发奋拼搏，砥砺前行，深入推进学校各项事业高质量发展，发挥优势，彰显特色，为广西打造面向东盟的产教集聚示范区和职业教育开放合作创新高地处书柳职精彩篇章。



中国教育部部长怀进鹏率调研组来到柳职院视察

四、项目资金管理

（一）资金落实

1. 财政专项建设经费

2022年4月，根据《关于下达2022年自治区现代职业教育发展专项经费的通知（提前批）》（柳财预追[2022]89号）文件，学校获项目建设经费300万元。详见“（三）经费下达文件”。

2. 学校自筹投入建设经费

学校结合自治区“双高”建设项目，通过自筹投入建设经费 500 万元。

佐证材料一览表（部分）

序号	项目名称	投入金额(万元)	备注
1	汽车智能技术实训	256	
2	智能网联实训基地	544	666(其中 544 万元用于本项目)
合计		800	其中财政投入 300 万元，学校自筹 500 万元

(1) 智能网联汽车实训基地投入(256 万元)

柳州市政府采购合同

合同编号: 11N498601772021401
项目名称: 汽车智能技术实训基地
项目编号: LZZC2020-G1-000535-YZLZ
采购计划表编号: LZZC2020-G1-01365-001、
LZZC2020-G1-01365-002、
LZZC2020-G1-01365-003、
LZZC2020-G1-01365-004

采购单位(甲方): 柳州职业技术学院
供应商(乙方): 桂林市国创朝阳信息科技有限公司

2021 年 1 月

柳州市政府采购合同
(一般货物类)

合同编号: 11N498601772021401

采购单位(甲方): 柳州职业技术学院 供应商(乙方): 桂林市国创朝阳信息科技有限公司
采购计划表编号: LZZC2020-G1-01365-001、LZZC2020-G1-01365-002、
LZZC2020-G1-01365-003、LZZC2020-G1-01365-004

项目编号: LZZC2020-G1-000535-YZLZ
签订地点: 柳州市 签订时间: 2021 年 1 月 15 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价(元)	金额(元)
1	智能网联汽车仿真测试教学平台	中汽数据	CAIE-ST5001	中汽数据	1套	90000.00	90000.00
2	线控底盘	中汽数据	CAIE-WC001	中汽数据	2套	101000.00	202000.00
3	多传感器融合线控底盘车	中汽数据	CAIE-STP001	中汽数据	1套	410000.00	410000.00
4	智能驾驶低速车	中汽数据	CAIE-ITV001	中汽数据	1套	560000.00	560000.00
5	自动驾驶汽车原理VR仿真教学系统	中汽数据	CAIE-VTSVR001	中汽数据	1套	133000.00	133000.00
6	视觉传感器教学实训台	中汽数据	CAIE-VSP001F	中汽数据	1套	183600.00	183600.00
7	毫米波雷达教学实训台	中汽数据	CAIE-MWR001F	中汽数据	1套	212000.00	212000.00
8	激光雷达教学实训台	中汽数据	CAIE-LRP001F	中汽数据	1套	241000.00	241000.00

1

9	新能源汽车绝缘工具	世达	09928	世达	10 套	12500.00	125000.00
10	绝缘测试仪	福禄克	FLUKE150R	福禄克	10 套	2400.00	24000.00
11	触电急救模拟人	博瑞康	TR/CPR510	博瑞康	2 套	6000.00	12000.00
12	eS 全车故障设置和检测教学实训系统	风向标	B-XS4316B	风向标	2 套	180000.00	360000.00
人民币合计金额（大写）贰佰伍拾伍万贰仟陆佰元整（小写）¥2552600.00							

2. 合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损包装等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

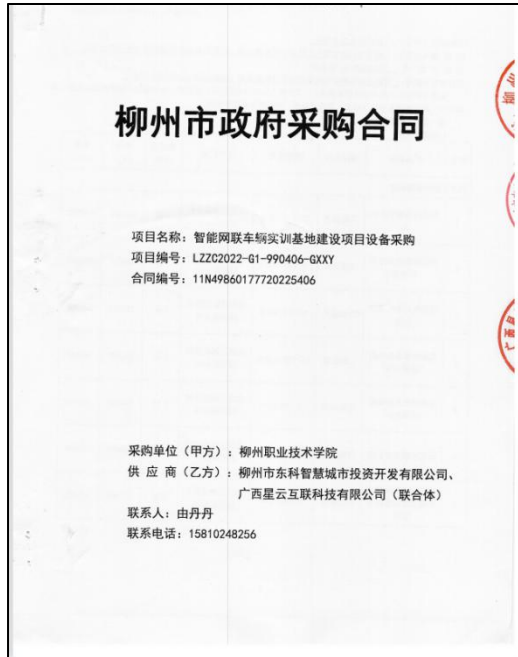
2. 使用说明书、质量合格证、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 货物的运输方式：不限。

4. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同货物不接受损耗。

5. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备

(2) 智能网联汽车实训基地投入(666 万元, 其中 544 万元用于本项目)



7	智能网联汽车测试装备虚拟仿真教学软件	1套	(1) 软件需具有前台实训软件及后台管理平台, 网络传输数据, 确保客户端软件运行时良好性能。 (2) 教师可以进行智能网联汽车智能传感设备的示范教学, 学生可以进行智能网联汽车智能传感设备的实训; 支持实时记录学生的实训操作, 并对实训情况进行智能评分。 (3) 场景仿真: 建立三维虚拟场景, 虚拟场景环境逼真逼真, 其中包括: 模拟实训场地、仿真实车、配套实训设备、工具、车间照明灯等, 营造出真实的实训氛围。 (4) 操作界面友好, 用户可根据需要, 显示/隐藏软件界面上的功能菜单, 隐藏后可全面展示场景和虚拟设备, 以保持界面的纯净。 (5) 流畅操作: 具有便捷、人性化的操作方式, 可任意控制虚拟现实 3D 仿真系统中虚拟摄像头, 对任意视角的控制——观察物体局部、拉近、围绕物体旋转。 (6) 方便操作、节约时间, 场景中提供检测过程中传感器的最佳视角, 可检查、可切换、可测量。 (7) 依据智能网联汽车作业安全规范, 装备过程中需进行安全检查。 (8) 软件中含有各种友好提示信息例如: 操作提示、错误提示、警告提示等。 (9) 部件提示: 可通过高亮显示待安装部件和工具的外轮廓, 进行提示; 同时显示其对应名称, 便于学生实训时加强对手部零件的认知。 (10) 可对工具进行模拟清洗展示。 (11) 软件提供项目操作的作业工单, 便于学生记录。 (12) 练习过程中具有最佳视角功能, 如选手桌、工具车、零件车、操作部件等。 (13) 软件中包含智能传感实训模块、底盘线控实训模块。 (14) 智能传感实训项目: ① 操作流程需识读智能传感电路图和装配图, 分析智能传感电路图和装配图: 正确选择元件和识别安装位置, 正确理解智能传感装配要求。 ② 操作过程中需通过三维立体的形式展示智能传感结构。 ③ 操作流程需根据工艺文件, 正确完成智能传感整车装配和参数测量, 并能够连接和检查智能传感线路。 ④ 操作过程中需测量智能传感装配参数, 检查装配效果。 (15) 底盘线控实训项目: ① 操作流程需识读底盘线控执行系统电路图和装配图, 分析底盘线控执行系统电路图和装配图: 正确选择元件和识别安装位置, 正确理解各线控系统的装配要求。 ② 操作过程中需通过三维立体的形式展示底盘线控执行系统。 ③ 操作流程需根据工艺文件, 正确完成各线控系统及部件装配, 并能够完成各系统线路的连接和检查。 ④ 操作过程中需测量底盘线控执行系统的装配参数, 检查装配效果。
---	--------------------	----	---

电工作业(低压维修)操作技能实训室			
30	MT-101A 电工作业技能实训与考核实训台	19台	(一) 电工作业实训与考核实验室成套设备构成与性能: ① 电源及参数: ① 输入电源: 三相四线电源, 输入时指示灯亮 ② 电源输出: 有嵌入式保险盒和漏电开关二级保护功能, 一个应急开关。 A. 监视电压表: 通过转换开关指示三相输出电压。 B. 三相电源输出: 由三相电源插座和安全插座输出, 通过万能开关控制三相电的输出, 以提高安全性。 C. 30~220V 电源输出: 一级万能插座, 为各种仪器提供工作电源。 D. 可调交流电源: 一台 0.5kVA 单相调压器, 输出 0~240V 交流电压, 电压输出有表指示。 E. 恒流稳压电源: 一路 0~30V 稳压输出, 内置式继电器自动换挡, 多圈电位器连续调节, 使用方便, 输出最大电流为 1.5A, 具有预设或限流保护功能, 输出由 0.5 级数字电流表、电压表指示, 电压精度度 <10~2, 负载精度度 <10~2, 纹波电压 <5mV。 ② 智能型交流电表: 精度 0.5 级, 量程分 4 档, 分别为 4mA, 40mA, 400mA, 4000mA, 具有超量程自动保护功能, 电表面板上具有上下限预设报警和回差设定按钮, 可根据实验情况随时更改任一量程上下限预设报警值和回差数据, 使用方便, 精度高, 安全可靠。 ③ 智能型交流多功能测量电表: 可同时测量电流 I、电压 U、功率 Kw、电能 Kwh、工作时间 T。 (2) 实验操作桌: 由双面饰面板制成, 不变形, 不褪色, 尺寸: ≥ 160×70×80cm, 铝合金框架, 造型美观大方, 中间设有抽屉, 存放工具, 左右二侧设抽屉, 用于储存元件。 (二) 整套设备构成与配套(配 36 套) (1) 实验操作桌: 18 张, 一桌二座, 操作桌桌面中央设置九孔通用型电控制实训插板(尺寸: 45×70cm), 电控制实训插板电路要求插上电气

30	MT-101A 电工作业技能实训与考核实训台	上海茂育	MT-101A	上海茂育科技发展有限公司	19台	13720	260680
合同合计金额: 人民币陆拾陆万玖仟伍佰捌拾元整 (¥6662580.00 元) 2. 本合同金额包括货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办证及售后服务费用, 货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用, 如招标文件对其另有规定者, 从其规定。 第二条 质量保证 1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致, 乙方提供的节能环保产品必须列入政府采购清单的产品。 2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 第三条 权力保证 1. 乙方所保证所供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。 2. 乙方应提供招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。 3. 如有甲方事先书面同意, 乙方不得将甲方提供的有关合同或任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人, 即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围。 4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。 第四条 包装和运输 1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装, 每一包装单元内应附详细装箱单和质量合格证。 2. 货物的运输方式: 不限。 3. 乙方负责货物运输, 货物运输合理损耗及计算方法: 本合同货物不受损。 第五条 交付和验收 1. 交货时间: 自签订之日起 60 日内安装调试完毕, 验收合格并交付使用。地点: 采购人指定地点。 2. 乙方提供不符合招标文件和合同规定的货物, 甲方有权拒绝接受。 3. 乙方应提供所供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付甲方, 如有缺失应及时补齐, 否则视为逾期交付。 4. 甲方应当在安装、调试后七个工作日内组织验收, 并提出验收意见, 大型、复杂或者技术性强或涉及采购项目, 可适当延长验收时间, 逾期不验收的, 乙方视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖公章, 验收单作为付款依据。 5. 采购人委托政府采购代理机构组织的验收项目, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。验收结果以该项目验收报告结论为准, 在验收过程中发现乙方有违约问题, 可暂缓资金结算, 待违约问题解决后, 方可办理资金结算事宜。 6. 甲方对验收有异议的, 在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出, 乙方应在收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。							

3. 企业投入

企业投入主要以车辆及车辆总成投入为主，东风柳汽先后投入车辆 18 台，车辆总成 11 套，总投入金额 180.83 万元。

东风柳汽准捐赠车辆统计表（汽车工程学院）

企业捐赠车对接人：姚玉娟

序号	类型	名称	价值（万元）	图号/底盘号	数量	单位	借车时间	还车时间	存放地	备注
1	整车	S50EVB	16.99	GT462927	1	台	2021/4/14		柳职院	姚玉娟
2	整车	T5EVO	13.69	LZ382670	1	台	2021/4/14		柳职院	
3	整车	S50EVE舒适	12.29	MZ438312	1	台	2021/4/14		柳职院	姚玉娟
4	整车	SX7E 1.5T AT (T5L)	13.69	KZ366897	1	台	2021/8/10		柳职院	
5	整车	SX3 1.6CVT	12.89	KZ387545	1	台	2021/8/10		柳职院	
6	整车	M4游艇	12.89	MZ421131	1	台	2021/8/10		柳职院	
7	整车	T5HEV	13.99	NZ389574	1	台	2021/8/10		柳职院	
8	整车	T5EVO	10.89	PZ357358	1	台	2022/5/16		柳职院	姚玉娟
9	整车	SX5GEV-雷霆图标	12.99	NZ482553	1	台	2022/5/16		柳职院	
10	整车	S50EVC舒适	15.09	NZ446587	1	台	2022/5/16		柳职院	
11	整车	S50EVC舒适	15.09	MZ425185	1	台	2022/5/16		柳职院	
12	整车	SX5GEV-雷霆图标	12.99	PZ384788	1	台	2022/5/16		柳职院	
13	零部件	一批发动机总成，变速器总成，新能源电机控制器	15		11	件	2022/5/16		柳职院	姚玉娟
14	零部件	CVT变速箱S60-1700200	1.15		1	件	2023/3/9		柳职院	
15	零部件	随车充电枪	0.3		1	件	2023/3/9		柳职院	
16	零部件	电动压缩机	0.3		1	件	2023/3/9		柳职院	
17	零部件	功率输出模块	0.2		1	件	2023/3/9		柳职院	姚玉娟
18	工具	CVT专用工具	0.2		1	套	2023/3/9		柳职院	
19	工具	X431诊断仪	0.2		1	件	2023/3/9		柳职院	
		总值	180.83							

汽车学院接受人：陈栋



企业投入情况

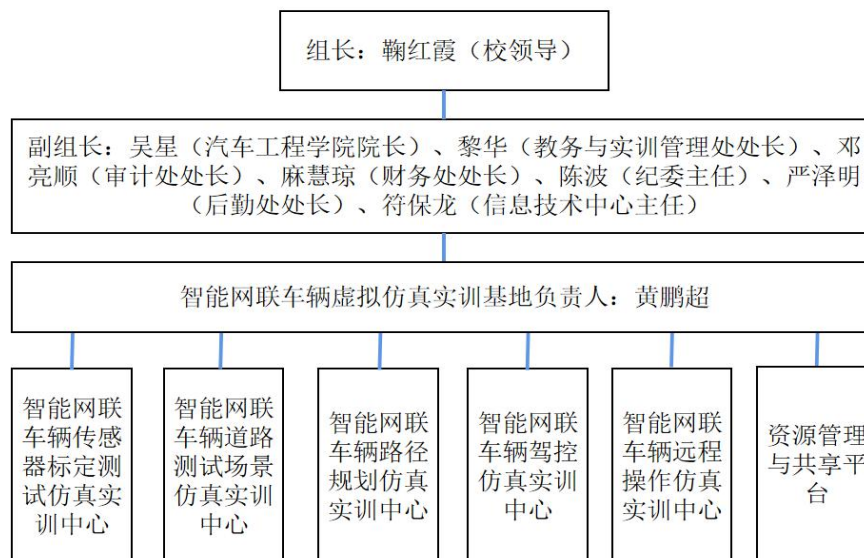
（二）资金支出

项目预算总投入经费 800 万元，其中，项目建设专项经费 300 万元，全部用于智能网联车辆虚拟仿真实训基地软硬件建设和教师能力提升培训。预算执行与批复的相符性，实际支出调整的合理性，实际支出与财务管理制度和专项资金管理办法的相符性。详见审计报告。

五、项目运行管理

（一）管理机构健全

成立虚拟仿真实训基地建设领导小组。由分管校领导、各职能部门共同参与，分设项目部门，建立完善的项目管理机制，明确工作权限、职责与工作分工，保障推动基地规划、建设及实施科学有序开展、如期完成。



基地建设组织机构图

领导小组职责如下：

- (1) 负责掌控项目总体规划及建设的决策及方案的审定，对项目全面负责；
- (2) 负责协调学校内部及校企之间相关资源，为项目建设提供人、财、物、政策的支持；
- (3) 负责建设任务的质量管理及监察基地建设过程中资金的合理规范使用；
- (4) 负责组织开展基地总结材料的汇总及报送。

成立基地建设专家团队。整合校、企、政等人力资源，形成掌握车辆智能网联技术及其应用，具有虚拟仿真教学研究及资源开发能力，以及熟悉职业教育政策和车辆智能网联技术发展的结构化团队，力求将先进典型的实体技术与高度仿真的虚拟形态有效结合，政策导向与教育趋势有效结合，充分发挥虚拟仿真项目的职业教育功能。专家团队主要对规划整体及各项目进行技术评估与建议，负责指导方案设计、提供专业知识指导、项目业务实施指导。

（二）管理制度健全

学校下发了柳职院教字〔2020〕10号《柳州职业技术学院教学建设项目管理办法》的通知，柳职院字〔2021〕18号《柳州职业技术学院财务支出审批管理暂行办法》、柳职院字〔2017〕14号《柳州职业技术学院项目资金管理暂行办法》、柳职院字〔2021〕37号《柳州职业技术学院采购管理办法》等文件加强了教学建设项目管理，规范采购管理流程；明确了经费支出审批权限，强化了经费预算、支出审批管理。

佐证材料一览表

序号	佐证材料名称	佐证材料形式
1	柳州职业技术学院教学建设项目管理办法	文件截图
2	柳州职业技术学院财务支出审批管理暂行办法	文件截图
3	柳州职业技术学院项目资金管理暂行办法	文件截图
4	柳州职业技术学院采购管理办法	文件截图

(1) 柳州职业技术学院教学建设项目管理办法

柳州职业技术学院

柳职院教字〔2020〕10号

关于印发《柳州职业技术学院教学建设项目管理办法》(2020年修订版)的通知

校属各部门：

为了进一步加强我校教学建设项目的管理，进一步规范项目建设工作，提高项目建设质量，根据上级有关规定，结合我校实际，修订了《柳州职业技术学院教学建设项目管理办法》，现印发给你们，请予以遵照执行。

附件：柳州职业技术学院教学建设项目管理办法(2020年修订版)



柳州职业技术学院办公室 2020年4月29日印发

附件：

**柳州职业技术学院教学建设项目管理办法
(2020年修订版)**

第一章 总则

第一条 为了加强我校教学建设项目的管理，激发广大教师积极投身于教学建设与改革，全面提高人才培养质量，根据上级有关规定，结合我校的具体特点，特制定本办法。

第二条 教学建设项目的类别包括专业建设、专业教学资源库建设、课程建设、教材建设、实训基地建设等建设项目。

第三条 教学建设项目的级别按照项目设立部门的级别进行划分，分为国家级项目、自治区(省)级项目、市级项目以及校级项目。国家级、自治区(省)级、市级统称为上级，相应级别统称为上级项目。

项目级别	设立部门
国家级	国家教育部
自治区(省)级	广西教育厅 国家级行业协会 全国专业教学指导委员会
市级	柳州市教育局 广西专业教学指导委员会 国家级行业协会下属分会 全国专业教学指导委员会下属分会
校级	柳州职业技术学院

第四条 项目管理是指从项目立项到项目验收通过为止的期间内，为保证项目建设按建设方案及任务书有序执行，并达到预期目标和成果，对项目建设进行的系列化监控、考核、评估和修正等工作。

第五条 项目承担部门必须在项目申报前，对项目的可行性、必要性、建设方案、设备/服务采购等进行部门论证。

单个项目金额为50万元以下项目，论证专家成员不少于5人。

单个项目金额为50万元或以上项目，论证专家成员不少于7人。

部门论证成员由学校专业建设指导委员会成员、学校副高及以上职称相关专业专家、校外(行业企业)专家等组成，其中校外(行业企业)专家不少于论证成员总人数的1/3。必要时，应增加学校相关领域专家(教学、财务、资产管理、基建、信息技术等)参加。

第六条 单个项目金额为10万元或以上项目，通过部门论证后，必须再组织学校论证，即由教务与实训管理处负责组织学校专家组对项目进行的论证。

单个项目金额为50万元以下项目，论证专家成员不少于5人。

单个项目金额为50万元或以上项目，论证专家成员不少于7人。

柳州职业技术学院教学建设项目管理办法的通知

(2) 柳州职业技术学院财务支出审批管理暂行办法

柳州职业技术学院文件 柳职院字〔2021〕18号 关于印发《柳州职业技术学院 财务支出审批制度（修订）》的通知 校属各部门： 为进一步加强学校财务管理，明确经费支出审批权限和责任，强化经费支出审批管理，学校研究决定，对《柳州职业技术学院财务支出审批制度》进行修订，现印发给你们，请遵照执行。 附件：1. 柳州职业技术学院财务支出审批制度（修订） 2. 柳州职业技术学院支出事项审批权限表 柳州职业技术学院办公室 2021年3月15日印发	
--	--

附件 1： 柳州职业技术学院财务支出审批制度（修订） 第一章 总则 第一条 为加强学校财务管理，规范经费审批行为，明确财务审批权限和责任，根据《会计法》《行政事业单位内部控制规范（试行）》等规定，结合学校实际，制定本办法。 第二条 本办法所指的经费支出，是指学校财务处负责核算和管理的全部经费支出，包括教育事业经费、科研事业经费、基本建设经费和代管经费等各项经费支出。 第三条 学校财务审批实行“分类管理、分级授权、逐级审批、逐级负责”的管理制度。财务审批流程分为事前业务审批和事后报销审批。 第二章 财务审批人员 第四条 事前业务审批人员：分为经费所属部门负责人（项目负责人、科研课题负责人）、归口管理部门、分管校领导、校长等四个级次。 部门（各行政各部门、各二级学院，以下统称部门）的财务审批负责人原则上为部门行政主要负责人；项目负责人是实行“项目负责人制”项目经费的财务审批负责人；科研课题负责人是科研课题经费的财务审批负责人。 业务归口管理职能部门负责人是归口管理业务支出的财务审批负责人。	分管校领导是分管部门大额资金支出的财务审批负责人。 校长作为法定代表人对学校财务工作负总责，是学校重大资金支出的财务审批负责人。 第五条 事后报销审批人：部门负责人（项目负责人、科研课题负责人）、财务部门科长及负责人、分管校领导、总会计师、校长等五个级次。 第三章 财务审批原则 第六条 财务审批原则 按照“谁主管、谁审批、谁负责”原则，各级审批人要严格遵守财经法规和各项规章制度，在各自职责范围和审批权限内依据预算履行审批职责，严禁超预算范围审批支出业务。 经办人对事项的真实性、必要性、合法合规性负责、对报销的原始票据合规性、事前申请一致性负责。 各部门负责人、项目负责人、科研课题负责人是各自负责经费审批的首签直接责任人（简称首签责任人），负责相关财务预算执行控制和支出审批，对审批经济业务的真实性、必要性、合法性、经济性、及原始票据的合规性负责、事前申请一致性进行审核把关；对上一级次审批人负责并报告经费支出情况。 业务归口管理职能部门负责人对归口管理业务的专业性、合理性、必要性进行审核把关； 财务部门负责人对支出事项预算额度和范围、发票的真实性、佐证材料的完整性、事前申请一致性进行审核把关；对不
---	--

《柳州职业技术学院财务支出审批制度(修订)》(柳职院字〔2021〕18号)

(3) 柳州职业技术学院项目资金管理暂行办法

柳州职业技术学院文件 柳职院字〔2017〕17 号 关于印发《柳州职业技术学院科技成果转化管理办法（暂行）》的通知 校属各部门： 为加强学校科技成果管理，加快科技成果转化，进一步规范科技成果使用、处置和收益管理，经学校研究，制定了《柳州职业技术学院科技成果转化管理办法（暂行）》，现印发给你们，请予以遵照执行。 - 1 -	附件：柳州职业技术学院科技成果转化管理办法（暂行）  柳州职业技术学院办公室 2017 年 5 月 11 日印发 - 2 -
--	---

《柳州职业技术学院项目资金管理办法》（柳职院字〔2017〕14 号）

(4) 柳州职业技术学院采购管理办法

柳州职业技术学院文件 柳职院字〔2021〕37 号 关于印发《柳州职业技术学院采购管理办法（试行）》的通知 校属各部门： 为加强我校采购管理，使各类采购工作规范化、程序化，提高经费的使用效益，避免造成资源浪费和不必要损失，保证教学、科研等各项工作的顺利进行，根据政府采购法规和相关政策文件，结合学校实际，特制定《柳州职业技术学院采购管理办法（试行）》，现印发给你们，请认真贯彻执行。	附件：柳州职业技术学院采购管理办法（试行）  柳州职业技术学院办公室 2021 年 4 月 25 日印发
--	---

附件：

柳州职业技术学院采购管理办法（试行）

第一章 总 则

第一条 为加强我校采购管理，使各类采购工作规范化、程序化，提高经费的使用效益，避免造成资源浪费和不必要损失，保证教学、科研等各项工作的顺利进行，根据政府采购法规和相关政策文件，结合学校实际工作，制定本办法。

第二条 本办法适用于使用学校各类资金采购货物和服务的行为。本办法所称的货物是指各种形态和种类的物品，包括各种仪器设备、教学器材、教学图书等；服务是指除货物和工程以外的其他采购对象。

第三条 本办法所称的政府采购是指学校使用财政性资金采购依法制定的集中采购目录以内的或者采购限额标准以上的货物、工程和服务的行为。政府采购的具体方式由柳州市政府采购办按相关法规确定，政府采购采用以下方式：公开招标、邀请招标、竞争性谈判、单一来源采购、询价、国务院政府采购监督管理部门认定的其他采购方式。

实行柳州市协议供货、定点服务、政采云电子卖场采购的项目，按照其相关规定执行。

政府集中采购目录以外且不达分散采购限额标准的项目，不

实行政府采购。完成学校内部审批后，采用以下方式：部门自行采购、市场询价采购、学校询价采购、委托招标、学校定点采购等。

第四条 各类采购工作必须严格执行国家有关法律、法规和规定，必须严格执行学校制定的审批程序，必须遵守学校的规章制度。遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

第五条 与采购相关的人员必须奉公守法、廉洁自律。控制法律风险，依法依规组织开展政府采购活动，明晰事权，依法履职尽责，既不能失职不作为，也不能越权乱作为。任何人不得超越制度和程序办事，因不履行规章制度而产生的问题，由相关人员承担责任。

第六条 严格遵守保密要求，禁止在招投标活动中收取回扣，不得以任何形式泄露招标相关信息，杜绝与投标方串标、围标等可能影响公平竞争、损害学校利益和国家利益等违纪违规行为。不得接受企业任何礼品、礼金及参加有碍公务的任何形式的活动，否则按有关法律法规处理。

第七条 学校采购业务工作由资产管理处负责监督，审计处可视具体情况对采购工作的关键环节进行监督或随机抽查。

第二章 采购管理职责

柳州职业技术学院采购管理办法（柳职院字〔2021〕37号）