

柳州职业技术学院
智能网联车辆虚拟仿真实训基地项目

专项审计报告

东广柳审字[2023]第 142 号

机构名称：广西东方广信会计师事务所有限公司

机构地址：南宁市葛村路 7 号金都大厦 10 楼

柳州市弯塘路 26 号行署大院 3 楼

联系电话：0771-5881485 0772-2300799

报告日期：2023 年 11 月 21 日



柳州职业技术学院智能网联车辆虚拟仿真实训基地项目

专项审计报告

东广柳审字[2023]第 142 号

柳州职业技术学院：

我们接受柳州职业技术学院（以下简称“柳职院”）的委托，对柳职院根据《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）实施智能网联车辆虚拟仿真实训基地项目（以下简称“项目”）预算执行、资金（含自治区财政专项资金、主管部门财政配套以及学校自筹资金等）使用管理及绩效情况进行审计。现将审计情况报告如下：

一、审计总体情况

（一）会计责任与审计依据、审计责任

依据《中华人民共和国会计法》及有关法律法规的规定，柳职院对所提供与审计相关的会计资料和其他证明材料的真实性和完整性负责。

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。我们的责任是在实施审计工作必要程序的基础上对柳职院项目的预算执行、资金（含自治区财政专项资金、主管部门财政配套以及学校自筹资金等）使用管理及绩效情况发表审计意见。

（二）实施审计的基本情况

本次审计的范围是项目建设经费。审计内容为：项目的预算执行、资金（含自治区财政专项资金、主管部门财政配套以及学校自筹资金等）使用管理及绩效情况。



本次审计运用了检查、观察、询问、调查、分析等审计方法，对柳职院提供的会计账簿、会计凭证等会计资料以及有关经济活动的合同、文件等资料开展审计和审计调查。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为柳职院项目的预算执行、资金（含自治区财政专项资金、主管部门财政配套以及学校自筹资金等）使用管理及绩效情况发表审计意见提供了基础。

二、项目概况

柳职院按照“产教融合、虚实一体、开放共享”的建设思路，对接柳州汽车产业转型升级高质量发展需求，整合上汽通用五菱、东风柳汽和广西汽车集团等行业龙头企业优质资源，充分利用“广西汽车产业职教集团”和“智能网联汽车产业学院”校企合作平台，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装配标定—道路测试—路径规划—车辆驾控—远程驾控的实训流程，建设“五中心一平台”虚拟仿真实训基地，新建计算机虚拟融合仿真测试、校园道路场景仿真、城市综合道路车辆智能路径规划仿真系统、地图环境感知融合系统、全景车辆模拟驾驶仿真系统等9个实训系统，打造高水平创新团队，开发虚拟仿真资源、实训课程及项目，形成集专业人才培养、企业技术技能服务、社会培训和资源开发为一体的虚拟仿真实训基地，聚焦解决实训教学中“三高三难”问题，以虚助实、虚实结合培养“车辆+IT+通信”智能网联车辆技术的复合型人才。“五中心一平台”，即：智能网联车辆传感器标定测试仿真实训中心、智能网联车辆道路测试场景仿真实训中心、智能网联车辆路径规划仿真实训中心、智能网联车辆驾控仿真实训中心、智能网联车辆远程操作仿真实训中心、资源管理与共享平台。

（一）项目建设总投入800万元，主要建设内容有：



1. 建设智能网联传感器标定测试仿真实训中心：通过智能网联车辆传感器标定测试仿真实训中心的建设，计划投入 100 万元，占地 100 平方米，可以满足同时 50 人日常的仿真教学、自主的测试研究、校企合作开发等传感器标定测试仿真的要求。

2. 建设智能网联车辆道路场景测试仿真中心：通过车辆道路场景测试仿真中心的建设，构建一个以校内智能车辆、环境感知实训台、校内微型测试场为蓝本，国家标准场景测试为基础的场景库，增加柳州智能先导区城市交通模型仿真。可进行多车辆类型选择并能进行动力参数设置、传感器参数设置、自然环境设置、场景搭建、路端设备的调测、自动驾驶仿真、测试报告的输出、测试过程中车辆实时姿态的显示等。拟投入虚拟仿真建设约 120 万元(其中合作企业投入 60 万)，建成车辆道路场景测试仿真中心能同时满足 50 位学生实训需求。

3. 智能网联车辆路径规划仿真实训中心：新建“智能汽车路径规划仿真实训中心”，计划投入 50 万元，占地 200 平方米，同时满足 50 人的车辆智能技术学生教学。

4. 车辆驾控仿真实训中心：通过智能网联车辆驾控仿真实训中心建设，计划投入 100 万元，占地 100 平方米，可以满足 50 位学生的仿真教学和校企合作开发等驾控仿真要求。

5. 智能网联车辆远程操作仿真实训中心：通过智能网联汽车远程操作仿真实训中心的建设，建成包括环境感知采集与仿真融合系统，车辆动力学仿真系统，虚拟车辆远程控制仿真测试系统，计划投入 150 万元(其中合作企业投入 50 万)，占地 100 平方米，可以同时满足 50 人日常的仿真教学、自主的测试研究、校企合作开发等自动驾驶及控制的仿真实训要求。

(二) 项目实施期间

1. 项目立项建设方案中规定项目建设周期为 2021 年-2024 年；
2. 项目在 2021 年 4 月开始实施，目前已建设完成，正处于学院验收阶



段。

三、项目审计情况

(一) 预算执行情况

1. 预算安排情况

根据智能网联车辆虚拟仿真实训基地建设方案，项目总预算投入 800 万元；

1) 2022 年 2 月 14 日，柳职院项目取得柳州市财政局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 年现代职业教育发展专项经费的通知》(桂财教[2021]164 号)文件精神的相关规定批复的广西壮族自治区柳州市财政局《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)。下达经费文件中的“职业教育示范性虚拟仿真实训基地”分配到柳职院 700 万元，其中国家级培育基地“智能装备技术虚拟仿真实训基地”400 万元，本次项目 300 万元。2022 年 4 月，财政下达项目专项资金 300 万元。

2) 柳职院自筹 390 万元，企业投入 110 万元。

2. 预算完成情况

1) 项目预算总投入 800 万元，专项资金 300 万元，专项资金到位 300 万元，全部用于项目支出，专项资金预算完成率 100%，项目实际到位资金 663.20 万元，项目预算完成率 82.90% (详细情况见附件 1)。

2) 部分明细项支出的预算完成率超过 100% (详细情况见附件 1)。

3. 项目资金结转和结余情况

截至 2023 年 7 月，结转和结余经费无。

4. 预算执行情况评价

项目预算整体支出绩效目标总量为 800.00 万元，调整预算数无，预算数为 800.00 万元，实际支出 663.20 万元，项目预算完成率为 82.90%。项目严



格执行预算编制程序，强化预算约束。遵循先有预算、后有支出、勤俭节约的原则，严格按照市财政局批复的预算，明确各项支出范围和渠道，各个职能部门相互制约，层层按照预算计划进行审批，科学安排各项资金用途，禁止超预算或者无预算支出，严禁虚列支出、转移或套取预算资金，杜绝一切不合理开支，项目开支总体未超预算。

（二）资金使用管理情况

1. 财务收支管理

1) 收入支出制度

柳职院根据《中华人民共和国会计法》《政府会计制度-行政事业单位会计科目和报表》等相关法律法规，依照《柳州市本级财政预算执行动态监控管理办法》《柳州市本级公务卡结算制度》《柳州市党政机关国内公务接待管理实施细则》《柳州市本级党政机关差旅费管理办法》《柳州市本级会议费管理办法》《柳州市本级培训费管理办法》等财务管理办法，结合项目实际，制订实施《柳州职业技术学院项目资金管理暂行办法》（柳职院字[2017]14号）、《柳州职业技术学院预决算管理办法》（柳职院字[2018]15号）、《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）等制度。

2) 收入支出管理情况

柳职院建立各类会计及相关人员的岗位责任制。明确各岗位的职责和权限，合理设置岗位，加强制约和监督，建立健全收入和支出管理制度。

(1)项目财政拨款预算收入 300 万元，严格按照会计法规和制度执行，进行统一管理和核算，严格执行“收支两条线”管理，严格杜绝“小金库”及“账外账”等违规行为。

(2)项目的支出严格按照制度进行审批，各项支出在预算范围内据实列支，在经费支出过程中，所有原始凭证齐全、合规做到内容真实、完整，凭证合法，手续齐全。报销的各个环节都要求各部门负责人签字核准，报销手续完备才能支付。严格执行政府采购制度，重大事项须通过全体行政会通过。办



公用品的采购均由资产管理处负责，大宗物品的采购均按程序办理，纳入政府采购。

2. 财务收支的真实性、合法性

1) 项目的财政拨款做到及时完整入账，未发现账外设账、隐瞒转移资金的问题。

2) 项目的财政预算拨款支出已按财政批复的部门预算用途和标准使用资金，专项资金已专款专用。

(三) 绩效情况

在项目立项申报书中，柳职院按照数量指标、质量指标、时效指标、成本指标、效益指标、满意度指标等设置要求，对项目组织实施。项目实施中按照设定指标值完成，效果良好，达到了计划标准，完成项目预算整体支出绩效目标。

五、存在的问题及改进建议

(一) 根据“智能网联车辆虚拟仿真实训基地建设方案”、“上汽通用五菱——柳州职业技术学院校企合作项目联合培训协议书”和“广西汽车集团有限公司柳州职业技术学院校企合作框架协议”，上汽通用五菱汽车股份有限公司预算投入“具备高级驾驶辅助系统的车辆”60万元，广西汽车集团有限公司投入“5G远程驾控平台”50万元，设备已投入，设备为校企共同使用，共建共享，该设备投入价值为估值，由于企业未能提供投入资产的合理价值证明，学院也没有聘请有资质的评估机构进行价值认定，因此本次审计对企业投入部分金额无法确认。

(二) 项目总支出663.20万元，其中明细项目有347.93万元已满足合同付款条件，学院在预算一体化系统中已完成付款审核，但财政支付系统尚未实际支付，其中：①建设虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台支出86.80万（合同全款），已完成验收工作；②采购智能网联车辆实训基地建设项目支出199.58万元，已收到对应金额发票，合同总价666.25万元，实际收到



货物金额合计 606.26 万元，，即收到货物尾款有 406.68 万元未支付；③建设智能网联汽车技术教学资源建设支出 61.55 万元设备已交付并完成初步验收，已收到全额发票，合同总价 153.89 万元，按合同约定收到合法有效发票后 30 日内支付合同金额的 40%，项目全部验收合格后 30 日内支付至合同金额的 100%，尾款 92.34 万元未支付。

（三）预算执行情况方面，项目总预算未超支，但项目明细项间存在资金调剂，项目的预算编制不够准确，需在今后的工作中加强前期调研。

六、审计结论

经审核，我们认为柳职院项目自 2021 年开始建设以来，项目建设经费预算 800 万元，实际到位经费 663.20 万元，其中专项资金到位 300 万元，资金到位率 100%，实际支出 663.20 万元，其中专项资金 300 万元，全部用于该项目，专项资金预算完成率 100%，项目预算完成率 82.90%，未达到项目合同付款条件应付款 499.02 万元，因此未计入本次项目到位资金以及实际支出。柳职院基本按照批复的实施方案开展基地建设，精心组织，确保项目顺利实施。基本实行了投资计划、合同签订、档案管理、验收等基本建设制度；资金使用基本符合基本建设程序的相关规定，项目资金管理较规范，未发现转移、挤占、挪用建设资金及其他重大问题等情况。



(本页无正文)

附件:

1. 智能网联车辆虚拟仿真实训基地项目预算完成表
2. 智能网联车辆虚拟仿真实训基地项目收支明细表

广西东方广信会计师事务所有限公司



中国注册会计师



中国注册会计师



中国·柳州

报告日期: 2023 年 11 月 21 日



智能网联车辆虚拟仿真实训基地项目预算完成表

单位：柳州职业技术学院

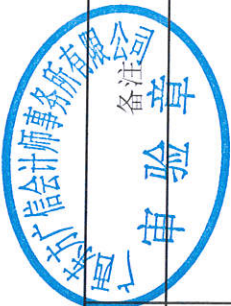
序号	建设内容	预算（元）			实际（元）			专项资金预算完成率	项目预算完成率
		总投入	其中：企业投入	其中：专项资金	总支出	专项资金	自筹资金		
1	智能网联传感器标定测试仿真实训中心	300,000.00		-	166,500.00	-	166,500.00		55.50%
	智能网联汽车感知模拟系统	600,000.00		650,000.00	636,600.00	636,600.00	-	97.94%	106.10%
	虚拟仿真实训电脑	100,000.00		320,000.00	324,200.00	324,200.00	-	101.31%	324.20%
2	智能网联车辆道路场景测试仿真中心	300,000.00		-	528,300.00	-	528,300.00		176.10%
	路侧RSU设备、智能感知设备联调测试仿真系统	300,000.00		580,000.00	521,000.00	521,000.00	-	89.83%	173.67%
	具备高级驾驶辅助系统的车辆	600,000.00	600,000.00	-	-	-	-		0.00%
3	智能网联车辆路径规划仿真实训中心	150,000.00		-	23,200.00	-	23,200.00		15.47%
	“孪生”城市道路和综合道路车辆智能路径规划仿真系统开发	350,000.00		-	25,950.00	-	25,950.00		7.41%
	车辆操作仿真系统硬件、软件	400,000.00		500,000.00	560,000.00	560,000.00	-	112.00%	140.00%
4	车辆驾控仿真实训中心	50,000.00		-	203,090.00	-	203,090.00		406.18%
	车辆VR套装	50,000.00		-	82,500.00	-	82,500.00		165.00%
	智能驾舱硬件、软件	350,000.00		400,000.00	669,500.00	410,000.00	259,500.00	102.50%	191.29%
5	智能网联车辆远程操作仿真实训中心	150,000.00		200,000.00	202,000.00	202,000.00	-	101.00%	134.67%
	智能驾舱六自由度套装	100,000.00		130,000.00	133,000.00	133,000.00	-	102.31%	133.00%
	车辆动力学仿真软件	400,000.00		-	532,250.00	-	532,250.00		133.06%
6	智能网联车辆远程操作仿真实训中心	200,000.00		-	113,154.24	-	113,154.24		56.58%
	智能网联车辆控制策略开发软件及控制模型	300,000.00		100,000.00	90,000.00	90,000.00	-	90.00%	30.00%
	5G远程驾控平台	500,000.00	500,000.00	-	-	-	-		0.00%
7	资源管理与共享平台与资源	2,000,000.00		-	1,658,040.00	-	1,658,040.00		82.90%
7	保障部分	800,000.00		120,000.00	162,736.47	123,200.00	39,536.47	102.67%	20.34%
	合计	8,000,000.00	1,100,000.00	3,000,000.00	6,632,020.71	3,000,000.00	3,632,020.71	100.00%	82.90%

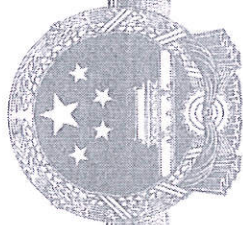


智能网联车辆虚拟仿真实训基地项目收支明细表

单位：柳州职业技术学院

记账日期	会计凭证号	摘要	收入	支出	资金来源	
2022/4/17	10000000018	22年预算批量下达-自动下达	3,000,000.00			
2021/4/30	000000000615	汽车智能技术实训基地（合同编号：11N4986017772021401）设备款		2,552,600.00	财政拨款	
2021/5/31	000000000055	付汽车学院专任教师智能网联技术能力提升培训费		49,800.00	财政拨款/自筹资金	财政10263.53/自筹39536.47
2021/8/11	000000000055	直付汽车学院购上通五智慧汽车培训中心LED屏幕款		113,154.24	自筹资金	
2022/11/11	000000000582	付汽车学院智能网联汽车师资（基础级）培训费挂账		112,936.47	财政拨款	
2023/7/15	000000000605	直接支付汽车学院购电脑等费用		324,200.00	财政拨款	
		虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台		868,000.00	自筹资金	2023年11月8日完成验收，待支付
		智能网联车辆实训基地建设项目设备采购		1,995,790.00	自筹资金	已签订合同，合同金额6662580.00元，验收中，第一批支付1995790.00元
		智能网联汽车技术教学资源建设项目		615,540.00	自筹资金	已签订合同，合同金额1538850.00元，2023年11月13日已完成40%首批款615540.00元财务支付审批流程，待支付。
合计				6,632,020.71		





营业执照

统一社会信用代码

914501037188986818 (2-2)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

(副本)

名称 广西东方广信会计师事务所有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 周成元

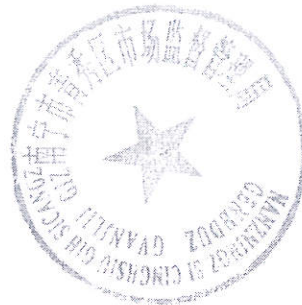
经营范围 会计报表审计、企业资本验证、经济纠纷审计、基建工程预决算审
计、会计顾问、税务代理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准批
准后方可开展经营活动。)

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2000年09月28日

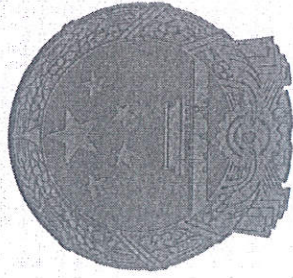
营业期限 长期

住所 南宁市葛村路7号



登记机关

2019 年 06 月 10 日



会计师事务所

执业证书



名称：广西东方信会计师事务所有限公司

首席合伙人：

主任会计师：周成元

经营场所：南宁市葛村路7号金都大厦10楼

组织形式：有限责任

执业证书编号：45010018

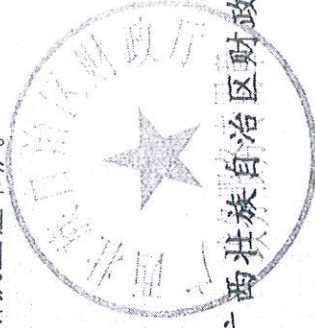
批准执业文号：桂财会字[2000]207号

批准执业日期：2000年8月30日

证书序号：0020798

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：广西壮族自冶区财政厅

2023 年 10 月 9 日

中华人民共和国财政部制



姓名 邓枚芳
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1971-05-04
Date of birth
工作单位 广西东方广信会计师事务所
Working unit
身份证号码 450204197105040327
Identity card No.

CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANT OF CHINA
中国注册会计师
邓枚芳
450200050007

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



证书编号: 450200050007
No. of Certificate
批准注册协会: 广西壮族自治区注册会
Authorized Institute of CPAs 计师协会
发证日期: 始发 2003 年 07 月 02 日
Date of Issuance 换发 2014 年 07 月 02 日

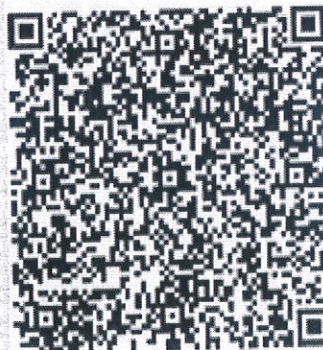


姓名 韦向华
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1975-04-25
Date of birth
工作单位 广西东方广信会计师事务所
Working unit
身份证号码 450202197504250046
Identity card No.

CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANT OF CHINA
中国注册会计师
韦向华
450100140664

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



证书编号:
No. of Certificate

450100140664

批准注册协会: 广西壮族自治区注册会
Authorized Institute of CPAs 计师协会

发证日期: 始发 2003 年 05 月 19 日
Date of Issuance
换发 2014 年 07 月 02 日