

道路桥梁工程施工养护全寿命周期  
虚拟仿真实训基地建设项目  
预算执行、资金使用与管理及绩效审计报告

索引	页码
- 审计报告	1-12
- 道路桥梁工程施工养护全寿命周期虚拟仿真实训基地 建设项目支出明细表项目支出明细表	13-14
- 项目建设目标完成情况对比表	15-16



信永中和会计师事务所  
南宁分所

ShineWing  
certified public accountants  
Nanning branch

广西南宁市青秀区中泰路8号  
天健商务大厦 17层

17/F, Tianjian Business Building,  
No.8 Zhongtai Road,  
Qingxiu District, Nanning,  
530029, P. R. China

联系电话: +86 (0771) 508 6363  
telephone: +86 (0771) 508 6363

传真: +86 (0771) 508 6880  
facsimile: +86 (0771) 508 6880

## 道路桥梁工程施工养护全寿命周期 虚拟仿真实训基地建设项目 预算执行、资金使用与管理及绩效审计报告

XYZH/2024NNAA1B0259

广西交通技师学院:

我们接受委托,对广西交通技师学院(以下简称技师学院)承担的道路桥梁工程施工养护全寿命周期虚拟仿真实训基地建设项目经费(以下简称本项目)截至2024年2月29日的预算执行、资金使用与管理及绩效进行了审计。技师学院的责任是提供本项目真实、合法、完整的资金到位、支出及相关资料并对其负责,我们的责任是对本项目截至2024年2月29日的预算执行、资金使用与管理及绩效发表审计意见。我们的审计是依据《中国注册会计师执业准则》《财政部教育部关于印发〈现代职业教育质量提升计划专项资金管理办法〉的通知》(财科教〔2016〕31号)、《广西壮族自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设项目管理办法(试行)》(桂教职成〔2016〕6号)、《自治区教育厅办公室关于做好第一批和第二批自治区现代学徒制试点,第三批和第四批广西民族文化遗产创新职业教育基地、第一批自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地验收工作的通知》(桂教



办〔2023〕1281号）等相关规定进行的。在审计过程中，我们结合本项目实际情况，实施了包括抽查资金下达文件、会计记录、合同、招投标、支出记录等我们认为必要的审计程序。现将有关审计情况报告如下：

## 一、基本情况

### （一）项目承担单位基本情况

技师学院成立于1959年，隶属广西壮族自治区交通运输厅，现有邕武、长堽、伊岭等3个校区，是一所国家中等职业教育改革发展示范学校，国家重点技工学校，全国技工院校工学一体化建设院校，自治区五星级中等职业学校、广西优质中职学校A类立项建设单位、自治区产教融合优质技工院校和广西第一批职业教育信息化标杆学校。

技师学院精准对接交通运输产业升级需求，积极服务于交通强国战略与区域经济发展。目前，开设汽车工程、交通工程、信息工程、商务服务、民用航空五大专业群共32个专业。其中，重点建设专业11个；汽车检测与维修专业是首批广西中等职业学校品牌专业（群）；公路施工与养护等6个专业是全国技工院校工学一体化建设专业；汽车维修、现代物流、公路施工与养护等3个专业被评为广西优质专业，是自治区优质专业（群）。

建校以来，技师学院为社会和区域经济发展培养技能人才20多万人，社会影响力不断扩大，办学成果获得党和政府、用人单位以及社会各界的充分肯定，先后荣获“全国文明校园”“全国职业教育先进单位”“国家高技能人才培育



突出贡献单位”“交通建设产业工匠学院”“第一届广西促进就业先进集体”“广西技工教育科研实验学校”等诸多荣誉，办学实力雄厚。

## （二）项目基本情况

### 1. 项目专项资金下达情况

2022年5月28日，广西壮族自治区财政厅印发《关于追加2022年现代职业教育质量提升计划经费的函》（桂财教函〔2022〕113号），批复下达本项目专项资金2,500,000.00元。

### 2. 项目主要建设内容

根据技师学院提供的《道路桥梁工程施工养护全寿命周期建设方案书》显示，本项目主要建设内容为：

（1）建设虚拟仿真实训基地。建设“虚实结合”综合实训基地，包含道路桥梁实体仿真教学实训区、专业虚拟仿真实训中心（如：桥梁施工虚拟仿真实训室、工程识图虚拟仿真实训室、试验检测虚拟仿真实训室、计量与支付虚拟仿真实训室）；打造思政教育体验区、安全教育体验区、产业发展体验区、科普教育体验区共4个体验区为一体的展示体验中心。

（2）教育数字化，推动“三教”改革。师资队伍建设，建立“虚拟仿真实训教学+虚拟仿真实训资源开发”基地建设项目团队，内培外引培育计划提升教师开发与运用虚拟仿真技术进行教学的能力，探索虚拟仿真特色专业课程教



师培训体系；教材改革，搭建与专业课程匹配的职业教育数字资源建设，开发活页式教材、工作页等多种立体化教材；教法改革，坚持以学生为中心，突出结果导向和持续改进的人才培养目标，依托虚拟仿真资源及教学管理平台，对传统课堂和教学方法进行革新，打造虚实互补、线下线上混合的虚拟仿真教学模式，提高学生人才培养质量。

（3）校企共建课程资源。着力打造道路桥梁工程“建、管、养”全周期的虚拟仿真教学资源，“融入新技术、整合新工艺、遵循新规范与新标准”，开发仿真课程实训资源，满足路桥专业群一体化课程授课需求。

（4）虚拟仿真实训教学管理平台。构建服务专业核心课程资源和创新实训教学模式的多功能虚拟仿真实训教学管理平台，着力打造道路桥梁工程“建、管、养”全周期的虚拟仿真教学资源，开发一体化课程虚拟仿真教学实训资源，建设优质课1门；建设虚拟仿真实训平台，平台能提供线上、线下互动学习客户端，满足不同用户群体在不同场景下的学习需求，具备教、学、考、评、练功能的虚拟仿真实训教学的管理平台。

（5）实训基地运行管理机制。基地应以教学为中心，建立科学、健全、严格的教学制度，建立健全规范且能严格执行的实习（实训）教学计划、教学大纲、教学规程等教学文件，完善虚拟仿真实训室管理制度。

## 二、审计情况



### （一）项目计划资金投入预算情况

根据技师学院提供的《道路桥梁工程施工养护全寿命周期建设方案书》显示，本项目计划资金投入预算总额 4,000,000.00 元，具体各建设内容计划资金投入预算如下：

序号	建设内容	资金的预算及使用		
		自治财政投入 (万元)	学院自筹投入 (万元)	合计(万元)
		预算投入	预算投入	预算投入
1	虚拟仿真实训基地	150.00	143.00	293.00
2	师资队伍	0.00	5.00	5.00
3	课程资源	70.00	0.00	70.00
4	教学管理	30.00	0.00	30.00
5	管理机制	0.00	2.00	2.00
合 计		250.00	150.00	400.00

### （二）项目资金到位情况

1. 广西壮族自治区财政厅 2022 年 5 月 28 日印发《关于追加 2022 年现代职业教育质量提升计划经费的函》（桂财教函〔2022〕113 号），累计下达本项目财政资金 2,500,000.00 元。

2. 截至 2024 年 2 月 29 日，技师学院对本项目累计投入自筹资金 1,903,120.04 元。

综上所述，截至 2024 年 2 月 29 日，本项目实际收到资金为 4,403,120.04 元，其中财政资金 2,500,000.00 元、学院自筹资金 1,903,120.04 元。

### （三）项目资金管理、使用情况

截至 2024 年 2 月 29 日，本项目计划资金投入预算总额 4,000,000.00 元，累计支出资金 4,390,721.04 元（其中虚拟仿真实训基地 3,323,803.38 元，师资队伍 44,651.00 元，



课程资源 718,800.00 元，教学管理 276,800.00 元，管理机制 26,666.66 元）。具体投入预算和资金使用如下：

序号	建设内容	资金的预算及使用					
		自治财政投入（万元）		学院自筹投入（万元）		合计（万元）	
		预算投入	实际投入	预算投入	实际投入	预算投入	实际投入
1	虚拟仿真实训基地	150.00	149.20	143.00	188.18	293.00	332.38
2	师资队伍	0.00	0.00	5.00	4.47	5.00	4.47
3	课程资源	70.00	71.88	0.00	0.00	70.00	71.88
4	教学管理	30.00	27.68	0.00	0.00	30.00	27.68
5	管理机制	0.00	0.00	2.00	2.67	2.00	2.67
合计		250.00	248.76	150.00	190.31	400.00	439.07

技师学院将财政专项资金纳入学校统一核算、统一管理，实行专款专用，专账管理。项目资金按《广西壮族自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设项目管理办法》及有关规定使用。项目资金管理制度健全，预算资金按时到位，额度达到计划要求，支出合规、结构合理、管理科学。凡纳入政府采购的支出项目，已严格按照《政府采购法》的有关规定进行采购，项目形成的固定资产按照国有资产管理的规定进行管理。项目绩效目标中各计划项目基本实现目标（设备购置、教学改革等项）。资金核算管理规范，各项经费支出能按照申报计划安排，采用财政授权支付的方式进行支付，相关支出已经过学校相关权利人审批，各项经费支出依据充分；实际支出与项目立项审批相比，基本能按照原预算执行；项目实施完成后，及时办理了验收和结算手续。

#### （四）项目资金结余结转情况

本项目计划投入预算总额为 4,000,000.00 元；截至 2024



年2月29日，本项目累计完成投资4,390,721.04元，实际完成投资与计划预算总额4,000,000.00元相比，多投入390,721.04元，其中财政资金2,500,000.00元，结余12,399.00元，已上缴财政；自筹资金投入1,903,120.04元，多投入403,120.04元，由技师学院自筹资金解决。

### （五）项目建设目标完成情况

#### 1. 项目完成情况及总体质量

广西交通技师学院道路桥梁工程施工全寿命周期虚拟仿真实训基地具有良好的建设基础，在2年建设期内，围绕《道路桥梁工程施工养护全寿命周期建设方案书》的建设任务，完成了虚拟仿真实训基地、教育数字化推动“三教”改革、共建共享虚拟仿真教学资源、虚拟仿真实训教学管理平台、实训基地运行管理机制等5项建设任务。既定目标圆满完成，在教育资源数字化、教学方法信息化、教学团队培育效果较好，发挥基地技术、资源、团队等优势开展对外开展技术服务、社会培训、科研等，发挥了基地“服务、协同、共享、应用、推广”的功能，起引领示范作用。

建设内容与完成情况详见附件2。

#### 2. 项目建设任务完成情况

（1）虚拟仿真实训基地完成情况。建设“两个中心”，即专业虚拟仿真实训中心（含公路施工与养护虚拟仿真实训室、桥梁施工虚拟仿真实训室、工程识图虚拟仿真实训室、计量与支付虚拟仿真实训室、试验与检测虚拟仿真实训室等5室）与虚拟仿真体验中心（包括思政教育体验区、安全教



育体验区、产业发展体验区、科普教育体验区共 4 个特色区域）。

（2）教育数字化，推动三教改革完成情况。项目建设期间，技师学院建立“虚拟仿真实训教学+虚拟仿真实训资源开发”基地建设项目创新团队，搭建职业教育数字资源建设，开发融入典型项目或任务的教学情境、典型案例、虚拟仿真资源的活页式教材与学材。依托虚拟仿真资源及教学管理平台，对传统课堂和教学方法进行革新，构建理虚实一体化教学模式，开展“线上+线下”混合式教学。

（3）校企合作，共建共享虚拟仿真教学资源完成情况。校企合作开发道路桥梁工程“建、管、养”全周期的虚拟仿真教学资源，开发与升级应用虚拟仿真软件 5 个共 110 个实训项目，推动课程数字化转型，提升道路桥梁施工养护专业课程个性化的实训教学成效，解决路桥专业群实际工程教学中的“三高”“三难”问题。

（4）虚拟仿真实训教学管理平台完成情况。搭建虚拟仿真实训教学管理系统及资源共享平台，推动课程资源在超星学习平台、三好锐课平台等进行资源建设，实现教、学、考、评、练功能和对实训基地数据的监控管理。

（5）实训基地运行管理机制完成情况。建立建立基地运行办法和管理等制度，结合学校激励机制带动基地健康有序发展。

技师学院已完成标志性成果 18 项，且部分成果超额完成。标志性成果完成情况如下：



序号	类别	标志性成果	成果效益情况
1	立德树人、快车道建设	参加职业院校技能大赛竞赛获奖奖项	<b>完成情况：</b> 1. 学生参加国家级技能比赛荣获二等奖2个，三等奖1个（共3个，完成率150%） 2. 自治区级职业技能比赛荣获一等奖2个，二等奖3个，三等奖5个（共10个，完成率250%）
		建设自治区级名班主任工作室	<b>完成情况：</b> 林恒梅自治区级名班主任工作室培养建设项目验收结果为优秀（完成率100%）
		思政课程和课程思政课程资源	<b>完成情况：</b> 工匠大讲堂、大思政课4模块课程资源（校级2项，完成率200%）
		组织开发国家级工学一体化课程设置方案	<b>完成情况：</b> 公路施工与养护专业国家技能人才培养工学一体化课程设置方案（完成率100%）
		主编国家级工学一体化课程标准	<b>完成情况：</b> 主编《涵洞施工》《路基路面施工放样》，参编《公路交工检测》《路用材料质量检测》（完成率100%）
2	深化课程建设和教学改革	建设自治区级名班主任工作室	<b>完成情况：</b> 国家级高技能人才培训基地《公路工程测量专业》；自治区高技能人才培训基地：《土建工程检测专业》《市政工程施工专业》《公路施工与养护专业》《工程造价》（共4个，完成率133%）
		编写国家“十四五”职业教育规划教材	<b>完成情况：</b> 《道路工程施工》（刘芳，副主编）、《桥涵施工技术》（伍阳，参编）（共2本，完成率200%）
		自治区级教改课题	<b>完成情况：</b> 自治区级职业教育教改课题6个（完成率120%）
		建设自治区级优质课	<b>完成情况：</b> 《桥涵工程检测技术》获自治区级技工院校优质课程二等奖（完成率1000%）
3	加强教师队伍建设	开发工学一体化课程的工作页	<b>完成情况：</b> 开发校级工作页9本：《公路工程计量与支付》《土质与公路建筑材料》《公路养护技术》（完成率120%）
		参加职业院校技能大赛竞赛项目获奖	<b>完成情况：</b> 教师在各类技能竞赛上，获国家级奖项2项，自治区级一等奖1项、二等奖2项、三等奖2项（完成率100%）
		广西交通运输工匠	<b>完成情况：</b> 李嵩、张磊2名老师荣获2023年“广西交通运输工匠”（完成率100%）
4	产教融合、校企合作、提升服务水平	广西交通技术能手	<b>完成情况：</b> 1. 刘福海、陈浩、罗嵘、兰正茂4位老师荣获2022年“广西交通技术能手”称号； 2. 朱日胜、朱科斌、李凯、梁发阳4位荣获2022年“广西交通技术能手”称号；（完成率200%）
		现代学徒制试点单位建设，培养更多高素质技能型人才	<b>完成情况：</b> 《自治区教育厅关于公布自治区第三批现代学徒制试点单位通知》（桂教职成〔2022〕34号）：广西交通技师学院是自治区第三批现代学徒制试点单位之一。
		产教深度融合，提升基地技术服务、社会培训、科研能力	<b>完成情况：</b> 1. 广西工匠学院产业学院获批； 2. 全国土木工程双碳行业产教融合共同体； 3. 建设“政、校、行、企”良性互动，联合开展工程师服务能力提升基地1个。（完成率200%）
		建立结构合理虚拟仿真基地建设资源开发团队	<b>完成情况：</b> 聘请企业技术、管理、专家等兼职教师6名，分别负责： 1. 公路养护技术课程：易善贵、徐勇 2. 道路工程检测技术：周智清、林静波 3. 公路工程测量：黎基发、曾德武



		(完成率 100%)
	提高团队的科研、专业技能能力,提升专业技术服务水平	<b>完成情况:</b> 发明专利 1 项:一种传感器检测装置,申请号或专利号:202222730146.4 实用性专利 1 项:一种公路桥梁预应力孔道密实度检测装置,专利号:CN218239972 (完成率 100%)
	基于虚拟仿真资源应用的职业技能鉴定题库建设	<b>完成情况:</b> 1.广西壮族自治区职业技能鉴定中心关于公布 2020 年第一批题库开发建设项目的通知(路基路面工) 2.广西壮族自治区职业技能鉴定中心关于公布 2021 年第一批技能评价题库资源开发项目名单的通知(筑路工) (完成率 100%)

### 三、审计意见

#### (一) 财务检查指标总体评价

1. 本项目财政专项资金已纳入学校统一核算、统一管理,实现专款专用,专账管理。

2. 本项目支出按照《广西壮族自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设项目管理办法》及有关规定使用,主要用于设备购置、教学改革等。

3. 未发现违反《广西壮族自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设项目管理办法》第十八条“项目学校不得截留、挤占、挪用专项资金,不得用于发放人员津贴、补贴、奖金,不得提取管理费,不得用于支付罚款、偿还贷款、支付利息、捐赠赞助、对外投资以及其他与项目无关的支出”规定。

4. 本项目制订了健全的财务和项目资金管理制度,确保了资金的安全性和效益性。

#### (二) 预算收入评价

本项目预算资金能按时到位,额度达到计划要求。



### （三）预算支出评价

本项目预算支出合规、结构基本合理、管理基本科学，未发现存在违反规定的情况。

### （四）制度控制与预算控制

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，对纳入政府采购的支出项目进行采购，项目资金形成的固定资产、无形资产，按照国有资产管理的有关规定进行管理。未发现截留、挤占、挪用专项资金，用于发放人员津贴、补贴、奖金，提取管理费，用于支付罚款、偿还贷款、支付利息、捐赠赞助、对外投资以及其他与项目无关的支出。

### （五）项目建设目标完成情况评价

本项目建设目标完成了虚拟仿真实训基地、教育数字化推动“三教”改革、共建共享虚拟仿真教学资源、虚拟仿真实训教学管理平台、实训基地运行管理机制等5项建设任务，完成率：100%。本项目标志性成果共有18项，且部分成果与预期目标相比超额完成。

综上所述，审计给予技师学院道路桥梁工程施工养护全寿命周期虚拟仿真实训基地建设项目的“财务检查指标总体评价”“预算收入评价”“预算支出评价”“制度控制与预算控制评价”“项目建设目标完成情况评价”五项检查均为优秀。



- 附件：1. 道路桥梁工程施工养护全寿命周期虚拟仿真实训基地建设项目支出明细表  
2. 项目建设目标完成情况对比表

信永中和会计师事务所  
(特殊普通合伙) 南宁分所



中国注册会计师：



中国注册会计师：



中国 南宁

2024年3月4日



# 交通 道路桥梁工程施工养护全寿命周期虚拟仿真实训基地建设项目支出明细表

单位：广西交通技师学院

序号	支付日期	摘要	金额(元)	其中：中央资金	自筹资金	建设内容
1	2022.10.26	周家霖经办付广西卓智信息科技有限公司虚拟仿真实训基地教学专用设备 和软件款	1,202,740.00	1,202,740.00		虚拟仿真实训基地 (3,323,803.38元) 、课程资源 (718,800.00元)、 教学管理平台 (276,800.00元)
2	2022.11.30	周家霖经办付广西卓智信息科技有限公司自治区职业教育示范性虚拟仿真 实训基地教学专用设备及教学软件采购款	1,207,460.00	1,207,460.00		
3	2022.12.16	周家霖经办付南宁市百甘办公家具有限公司交通工程系虚拟仿真实训基地 项目家具采购款	50,601.00	50,601.00		
4	2022.12.23	周家霖经办付广西巨长商贸有限公司仿真实训基地配置服务器款	26,800.00	26,800.00		
5	2022.06.30	周家霖经办付广西巨长商贸有限公司学院交通系教学设备采购预付款	347,800.00		347,800.00	
6	2022.09.23	周家霖经办付广西巨长商贸有限公司交通工程系五十万设施设备尾款	150,000.00		150,000.00	
7	2023.09.28	周家霖经办：向南宁市源鑫广告有限公司支付伊岭校区教师研修中心文化 建设宣传物料费	7,445.61		7,445.61	
8	2023.03.31	周家霖经办付广西高贤商贸有限公司交通工程系设施设备款	765,700.00		765,700.00	
9	2023.11.26	周家霖经办：向南宁圣卓商贸有限公司支付交通工程系教学专用设备款	537,310.00		537,310.00	
10	2023.11.29	周家霖经办：向南宁市源鑫广告有限公司支付伊岭校区建设党建文化宣传 栏费用	23,546.77		23,546.77	
		小计	4,319,403.38	2,487,601.00	1,831,802.38	
11	2022.05.31	朱日胜经办付张高、李凯、吕楷参加2022年广西中职院校职业技能竞赛工 程测量赛项比赛差旅费	2,784.00		2,784.00	
12	2022.11.29	兰正茂经办付张振旺、张磊至钦州开展2022年广西交通运输行业公路养 护工(职工组)职业技能大赛差旅费	6,076.00		6,076.00	
13	2022.12.06	蒋莉经办付陆伙、韦新锐至成都参加第十三届全国交通运输行业职业技 能大赛差旅费	3,618.00		3,618.00	
14	2022.12.06	付黎柱英至成都参加学术研讨会差旅费	2,844.00		2,844.00	

附件1

# 交通道路桥梁工程施工养护全寿命周期虚拟仿真实训基地建设支出明细表

单位：广西交通技师学院

序号	支付日期	摘要	金额(元)	其中：中央资金	自筹资金	建设内容
15	2023.03.29	朱日胜经办付朱口胜、李凯、朱科斌、朱虹、张磊等人至崇左参加2023年广西中职院校职业技能竞赛工程测量赛项比赛差旅费	7,152.00		7,152.00	师资队伍建设
16	2023.03.30	刘常福经办付张磊、林恒梅至杭州参加市政工程专业委员会第二次扩大会议差旅费	5,100.00		5,100.00	
17	2023.06.21	沈丽丽经办差旅：林柳波、孙广福赴北京参加交通强国专项试点项目申报培训	8,040.00		8,040.00	
18	2023.08.28	刘玉莲差旅：赴柳州参加全区技工院校工学一体化骨干教师培训	542.00		542.00	
19	2023.11.23	姬岚鑫差旅：姬岚鑫带李国玺、胡洪铭等6名学生赴西安参加2023年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛工程施工技术应用赛	2,880.00		2,880.00	
20	2023.11.28	蒋莉差旅：黎柱英、蒋莉带学生甘秀林、曾庆庄、韦钰就赴成都参加第十四届全国交通运输行业职业技能大赛桥隧工	5,615.00		5,615.00	
		小计	44,651.00	-	44,651.00	
21	2022.12.23	蔡瑾榆经办付公路施工与养护专业工学一体化课程标准和课程设置方案项目专家咨询费	26,666.66		26,666.66	管理机制
		小计	26,666.66		26,666.66	
		合计	4,390,721.04	2,487,601.00	1,903,120.04	

# 项目建设目标完成情况对比表

序号	任务	项目建设目标	项目建设完成情况
1	虚拟仿真实训基地	<p>1、展示体验中心，包含思政教育体验区、安全教育体验馆区、产业发展体验区、科普教育体验区共4个体验区；</p> <p>2、虚拟仿真教学实训中心，包含道路桥梁施工教学区、道路桥梁施工实训区（如：桥梁施工虚拟仿真实训室、工程识图虚拟仿真实训室、试验检测虚拟仿真实训室、计量与支付虚拟仿真实训室）</p>	<p>1、专业虚拟仿真实训中心，利用虚拟仿真技术打造一个总面积350平方米的应用场景综合实训区，包括公路施工养护虚拟仿真实训室、桥梁施工虚拟仿真实训室和工程识图虚拟仿真实训室、计量与支付虚拟仿真实训室；中心配备电脑200台，虚拟仿真软件系统5套。</p> <p>2、虚拟仿真实验中心，包含思政教育体验区、安全教育体验馆区、产业发展体验区、科普教育体验区共4个特色体验区。</p>
2	教育数字化，推动三教改革	<p>1、师资队伍建设，组建具备虚拟仿真资源开发与应用能力项目建设团队，培养新时代能工巧匠的一体化教师及“双师型”教师团队</p> <p>2、教材改革，开发活页式教材、工作页等多种立体化教材；</p> <p>3、教法改革，坚持以学生中心，突出结果导向和持续改进，利用线上资源，打造虚实互补、线上线下混合的虚拟仿真教学模式。</p>	<p>1、项目团队：建立“虚拟仿真实训教学+虚拟仿真实训资源开发”基地建设项目团队。项目团队由3名校领导、7名系和相关职能部门负责人，跨专业的“双师型”专业教师、实训指导教师、虚拟现实相关专业和课程专任教师18名，以及产教融合、校企合作企业的技术骨干兼职教师6名。虚拟仿真实训资源开发企业的项目经理和技术人员2名。培养广西技工院校一体化教师10人，职业技能高级技师5人、技师10人，“双师型”教师10人，正高级职称1人、高级工程师2人、高级讲师2人，校级以上专业带头人3人、骨干教师4人。</p> <p>2、教材改革：参编国家“十四五”规划教材2本，参与《公路施工与养护专业国家技能人才培养工学一体化课程标准》编写，主编2门，参编2门。开发工学一体化校本教材3本。</p> <p>3、教法改革，依托5个自治区高技能人才培训基地及虚拟仿真实训基地，依托虚拟仿真资源及教学管理平台，对传统课堂和教学方法进行革新，构建虚实一体化教学模式，开展“线上+线下”混合式教学，开发与升级改造的虚拟仿真资源服务于6个专业10门一体化课程。</p>
3	校企合作，共建共享虚拟仿真教学资源	<p>校校企合作和校企合作开发模式，打造道路桥梁工程“建、管、养”全周期的虚拟仿真课程资源，满足路桥专业群一体化课程授课需求，提升道路桥梁施工养护专业个性化实训教学成效。</p>	<p>1、与校企合作开发立足道桥行业岗位要求着力打造道路桥梁工程“建、管、养”全周期的虚拟仿真教学资源，开发与升级应用虚拟仿真软件5个共110个实训项目；推动课程数字化转型，提升道路桥梁施工养护专业课程个性化的实训教学成效。</p> <p>2、基于虚拟仿真基地建设和虚拟仿真资源应用建设自治区职业院校技能鉴定题库2个，提升虚拟仿真基地的服务能力，达成服务社服培训人数达2000人次/年。</p>

## 项目建设目标完成情况对比表

序号	任务	项目建设目标	项目建设完成情况
4	虚拟仿真实训教学管理平台	1、打造道路桥梁工程“建、管、养”全周期的虚拟仿真教学资源，开发仿真课程实训资源； 2、建设优质课1门； 3、建设虚拟仿真实训平台，平台能提供线上、线下互动学习客户端，满足不同用户群体在不同场景下的学习需求。	1、搭建虚拟仿真实训教学管理平台，利用交互式虚拟仿真实训开发平台、三好实训云平台、超星学习通平台等实现虚拟仿真实训教学管理与资源管理平台，虚拟仿真教学管理系统打通课前、课中、课后、教学测评等环节。 2、建设优质课3门，分别为桥涵工程检测技术、公路养护技术、公路工程计量与支付，其中桥涵工程检测技术荣获了广西技工院校优质课二等奖。 3、虚拟仿真实训教学管理系统及资源共享平台的搭建，对接虚拟仿真实训教学管理系统完成实训基地数据监控管理，且虚拟仿真资源中心内资源数量大于90个实训项目，资源丰富。
5	实训基地运行管理机制	建立教学制度，建立健全规范且能严格执行的实习(实训)教学计划、教学大纲、教学规程等教学文件，完善虚拟仿真实训室管理制度。	建立《道路桥梁施工养护全寿命周期建设虚拟仿真实训中心管理制度》《道路桥梁施工养护全寿命周期建设虚拟仿真实训基地运行管理办法》，且有效运行。



# 营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码9145010331598856X2

名称 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)南宁分所

类型 合伙企业分支机构

营业场所 南宁市青秀区中泰路8号天健商务大厦17层1703、1704、1705号房

负责人 周家武

成立日期 2014年11月07日

营业期限 2014年11月07日至2044年11月06日

经营范围 审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账,会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



报告书附件  
再次复印无效



提示

1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告;

2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成之日起20个工作日内,通过企业信用信息公示系统向社会公示;

登记机关



2018年 06月 29日

证书序号: 5001051



### 说明

1. 《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。
2. 《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出借、转让。

再涂复印无效 附件

## 会计师事务所分所 执业证书



名称: 信永中和会计师事务所  
(特殊普通合伙) 南宁分所

负责人: 周家乾

经营场所: 南宁市青秀区中泰路8号天健商务大厦17层1703、1704、1705号房

分所执业证书编号: 110101364501

批准执业文号: 桂财会〔2014〕48号

批准执业日期: 2014年10月10日



发证机关: 广西壮族自治区财政厅

2018年07月10日

中华人民共和国财政部制



姓 名: 毛嘉明  
性 别: 男  
出 生 日 期: 1981-05-29  
工 作 单 位: 信永中和会计师事务所(特  
殊普通合伙) 南宁分所  
会 员 证 号: 362323198105293614

报告书附件  
再次复印无效

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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

证书编号: 450100140721  
No. of Certificate

批准注册会计师: 广西壮族自洽区注册会计  
师协会  
Authorized Institute of CPA

发证日期: 始发 2007 年 06 月 28 日  
Date of Issuance: 换发 2019 年 05 月 05 日





× 报告书附件  
 年检历史查询 再次复印无效

年检凭证

中国注册会计师协会

毛喜明

会员编号 450100140721

最近年检时间	年检结果
2023年09月	年检通过

历年记录

- 2022年 通过  
2022-09-01
- 2014年 通过  
2014-04-22



姓 名: 李 杰  
Full name: 李 杰  
性 别: 男  
Sex: 男  
出生日期: 1986-02-02  
Date of birth: 1986-02-02  
工作单位: 信永中和会计师事务所(普通合伙)  
Working unit: 信永中和会计师事务所(普通合伙)  
身份证号: 36010119860202003X  
Identity card No.: 36010119860202003X

报告书附件  
再次复印无效



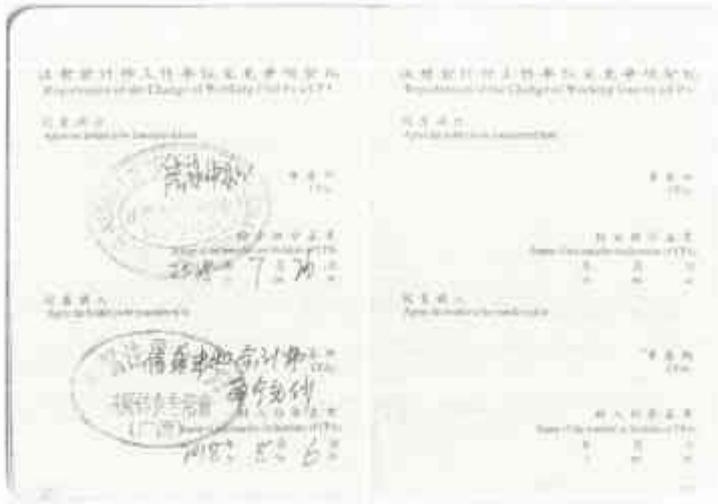
This certificate is valid for another year after the renewal.

证书编号:  
No. of Certificate: 110101385089

批准注册机构:  
Approved Institute of CPAs: 北京注册会计师协会

发证日期:  
Date of Issuance: 2015年04月14日





报告书附件  
再次复印无效

