

防伪编号： 07552020051411124411

深圳市方智会计师事务所（普通合伙）已签



微信扫一扫查询真伪

报告文号： 深方智专评价字[2020]第133号  
委托单位： 阳江市财政局  
被审验单位名称： 阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院  
第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院）  
被审单位所在地： 广东-阳江市  
事务所名称： 深圳市方智会计师事务所（普通合伙）  
报告类型： 其他专项审计  
报告日期： 2020-05-01  
报备日期： 2020-05-02  
签名注册会计师： 范方知 程小华

## 阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三 人民医院、阳西县溪头镇卫生院）

### 关于2020年广东省民生服务专项债券（四期）阳西总医院公共卫 生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设 项目收益与融资自求平衡测算评价报告

事务所名称： 深圳市方智会计师事务所（普通合伙）  
事务所电话： 0755-86569050  
传真： 83069857  
通信地址： 深圳市龙华区龙华街道松和社区梅龙路与东环一路交汇处梅龙苑大厦二单元1506  
电子邮件： szfzd@szfzd.com  
事务所网址： www.szfzd.com

如对上述报备资料有疑问，请与深圳市注册会计师协会秘书处联系。

防伪查询电话号码： 0755-83515412

防伪技术支持电话： 0755-82733911

防伪查询网址： <http://check.szicpa.org>



深圳注协

深圳市方智会计师事务所（普通合伙）

关于 2020 年广东省民生服务专项债券（四期）

阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三  
人民医院）建设

项目收益与融资自求平衡测算评价报告

# 深圳市方智会计师事务所（普通合伙）

SHENZHENSHI FANGZHI CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市龙华区龙华街道松和社区梅龙路与东环一路交汇处梅龙苑大厦二单元 1506

邮政编码：518034 电话：0755-86569050 传真：0755-86569050

---

## 深方智专评价字[2020]第 133 号

2020 年广东省民生服务专项债券（四期）

阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）

建设

项目收益与融资自求平衡测算评价报告

阳江市财政局：

我们接受阳江市财政局委托，对 2020 年广东省民生服务专项债券（四期）阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目（以下简称“本债券项目”）收益与融资自求平衡情况进行评价并出具专项评价报告。

我们的审核依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号—预测性财务信息的审核》。相关单位对本期债券项目收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且，我们认为，该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。

经专项审核，我们认为，本期债券项目收益预测及其所依据的各项假设前提

下，本次评价的本期债券项目预期收入对应的政府性基金收入能够合理保障偿还融资本金和利息，实现项目收益和融资自求平衡。

### 总体评价结果如下：

#### 一、应付本息情况

（一）、阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设专项债券项目计划总融资金额 3,000.00 万元（均为本次融资）。期限为 10 年，假设融资利率 3.25%，每半年支付利息，第 10 年末偿还本金，应还本付息情况如下：

项目还本付息汇总表

金额单位：人民币万元

年度	期初本金金额	本期偿还本金	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
已融资						
第一年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第二年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第三年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第四年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第五年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第六年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第七年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第八年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第九年	3,000.00		3,000.00	3.25%	97.50	97.50
第十年	3,000.00	3,000.00		3.25%	97.50	3,097.50
合计		3,000.00			975.00	3,975.00

（二）、本次融资前，项目未发生融资行为，未产生相关融资成本。

#### 二、净现金流入

##### （一）、项目自身营运收益

##### 1、基本假设条件及依据

（1）、国家及地方的法律法规、监管、财政、经济状况或是国家宏观政策无重大变化；

（2）、国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

- (3)、对发行人有影响的法律法规无重大变化;
- (4)、发行人制定的项目运营计划、可返还政府收益等能够顺利执行;
- (5)、项目营运收费价格在正常范围内变动;
- (6)、无其他人力不可抗拒及预见因素对发行人造成的重大不利影响。

## **(二)、项目自身产生的净现金流入**

### **(一)、项目收益预测**

#### **1、收入估算**

阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目运营后收入来源包括医疗收入（包括门诊收入、住院收入）、财政补助收入、上级补助收入、其他收入。

##### **①. 门诊收入**

门诊人数根据医院 2016 年-2018 年年门诊人数增长率进行预测，预计正式运营后前三年门诊人数分别为 80000 人、90000 人和 100000 人，从第四年开始基本稳定，按每年 100000 人计算。根据医院 2016 年-2018 年每门诊人次收入合理预测门诊人均费用为 100 元。

##### **②. 住院收入**

本项目建成投入使用后，医院可新增床位数为 180 张。床位使用率按照医院 2016 年-2018 年三年的平均床位使用率，预测床位使用率为 90%。每床日平均收入按照医院 2016 年-2018 年三年的每床日平均收费水平进行合理预测，预测预测每床日平均收费为 3000 元。

收入测算明细表

金额单位:人民币万元

年度	门诊收入	住院收入	合计
第一年			
第二年	400.00	8,748.00	9,148.00
第三年	900.00	17,496.00	18,396.00
第四年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第五年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第六年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第七年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第八年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第九年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第十年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
合计	8,300.00	148,716.00	157,016.00

## 2、成本预测

阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目建成运营后的成本主要包括人员经费（包括职工工资、奖金、福利费、社会保障费等）、药品成本、卫生材料成本、其他费用（包括办公费、水电费、业务费及各种不可预见的支出等）和风险基金。

### ①. 人员经费

按本项目病床规模按新增 180 床计算，可配备工作人员约 306 人。根据往年情况，医院职工人均人员经费按 9 万元 / 人 · 年。

### ②. 药品成本

药品成本可分为门诊药品成本和住院药品成本，根据阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目往年情况，门诊药品成本及住院药品成本分别按门诊收入、住院收入的 30% 估算。

### ③. 卫生材料成本

根据医院往年情况，卫生材料成本按收入总额的 16% 计提。

### ④. 其他费用

其他费用包括办公费、物业费、水电费、业务费及各种不可预见的支出和各项管理费用分摊等），根据阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳

西总医院第三人民医院）建设项目往年情况，其它费用按收入总额的 10%估算。

#### ⑤. 风险基金

风险基金按收入总额的 1%计提

#### 成本测算明细表

单位：人民币万元

年度	人员经费	药品成本	卫生材料成本	其他费用	风险基金	合计
第一年						
第二年	1,377.00	2,894.40	1,543.68	964.80	96.48	6,876.36
第三年	2,754.00	5,833.80	3,111.36	1,944.60	194.46	13,838.22
第四年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第五年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第六年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第七年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第八年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第九年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第十年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
合计	23,409.00	49,879.80	26,602.56	16,626.60	1,662.66	118,180.62

### 3、项目自身资金平衡相关收益情况

金额单位：人民币万元

项目	按项目营运收益 的 100%	按项目营运收益 的 90%	按项目营运收益 的 80%
阳西总医院公共卫生医院 （阳西县溪头镇卫生院、 阳西总医院第三人民医 院）建设项目	38,835.38	34,951.84	31,068.30
合计	38,835.38	34,951.84	31,068.30

### （三）、预期项目自身收益形成的政府性基金收入偿还融资本金和利息情况

本次融资项目收益为项目自身营运产生的现金流入，项目营运前需支付的资金利息由项目建设金支付，项目建设金包含项目融资资金，预期项目自身收益形

成的政府性基金收益偿还融资本金和利息情况为：按自融资开始日至第十年内项目营运收益。

按项目自身收益的 100%比例计算收益的情况下的本息覆盖倍数

金额单位：人民币万元

年度	借贷本息支付			项目收益
	本金	利息	本息合计	
已融资				38,835.38
第一年		97.50	97.50	
第二年		97.50	97.50	
第三年		97.50	97.50	
第四年		97.50	97.50	
第五年		97.50	97.50	
第六年		97.50	97.50	
第七年		97.50	97.50	
第八年		97.50	97.50	
第九年		97.50	97.50	
第十年	3,000.00	97.50	3,097.50	
合计	3,000.00	975.00	3,975.00	
本息覆盖倍数	9.77			

#### （四）、风险分析

依据当前的市场状况及数据，对未来的收益及现金流进行预测，存在较大的不确定性。在诸多不确定性因素中，未来项目自身收益的变动对本项目的影响最为重要。本着保守性原则，下面对项目自身收益向下波动进行敏感性分析。

经测算：按项目自身收益的 90%计算的情况下，本息覆盖倍数为 8.79；按项目自身收益的 80%计算的情况下，本息覆盖倍数为 7.82。因此，本项目具有较强的抗风险能力。

按项目自身收益的 90%计算收益情况下的本息覆盖倍数

金额单位:人民币万元

年度	借贷本息支付			项目收益
	本金	利息	本息合计	
已融资				34,951.84
第一年		97.50	97.50	
第二年		97.50	97.50	
第三年		97.50	97.50	
第四年		97.50	97.50	
第五年		97.50	97.50	
第六年		97.50	97.50	
第七年		97.50	97.50	
第八年		97.50	97.50	
第九年		97.50	97.50	
第十年	3,000.00	97.50	3,097.50	
合计	3,000.00	975.00	3,975.00	
本息覆盖倍数	8.79			

按项目自身收益的 80%计算收益情况下的本息覆盖倍数

金额单位:人民币万元

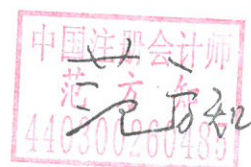
年度	借贷本息支付			项目收益
	本金	利息	本息合计	
已融资				31,068.30
第一年		97.50	97.50	
第二年		97.50	97.50	
第三年		97.50	97.50	
第四年		97.50	97.50	
第五年		97.50	97.50	
第六年		97.50	97.50	
第七年		97.50	97.50	
第八年		97.50	97.50	
第九年		97.50	97.50	
第十年	3,000.00	97.50	3,097.50	
合计	3,000.00	975.00	3,975.00	
本息覆盖倍数	7.82			

附件：项目收益及现金流入评价说明  
(以下无正文)

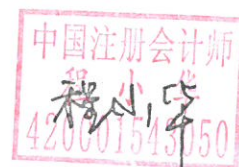
深圳市方智会计师事务所  
(普通合伙)



中国注册会计师：



中国注册会计师：



2020年5月1日

附件

## 项目收益及现金流入评价说明

### 一、项目收益及现金流入预测编制基础

1、根据国家《关于医疗卫生机构有关税收政策的通知》（财税[2000]42号）等有关税收政策，项目按照国家规定的价格取得的卫生服务收入，免征各项税收（营业税、城市维护建设税、教育费附加以及所得税等）；自用的房产、土地、车船，免征房产税、城镇土地使用税和车船使用税。

2、医院正常运营时间按 360 天考虑。

### 二、项目收益及现金流入预测假设

（一）、国家及地方的法律法规、监管、财政、经济状况或是国家宏观政策无重大变化；

（二）、国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

（三）、对发行人有影响的法律法规无重大变化；

（四）、发行人制定的项目运营计划、可返还政府收益等能够顺利执行；

（五）、项目营运收费价格在正常范围内变动；

（六）、无其他人力不可抗拒及预见因素对发行人造成的重大不利影响。

### 三、项目收益及现金流入预测编制说明

（一）阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目专项债券项目

#### 1、本项目组织实施机构

阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目的项目单位为阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院），阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院）的主体资格情况如下：

根据阳西县发展和改革局于 2019 年 11 月 27 日出具的《关于阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目可行性研究报告的批复》（西发改社会[2019]25 号），同意阳西县溪头镇卫生院为阳

西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目的项目单位。

根据中共阳西县委机构编制委员会办公室于 2019 年 11 月 28 日出具的《中共阳西县委机构编制委员会办公室关于设立阳西总医院公共卫生医院的批复》（西机编办发[2019]120 号），同意将阳西县公共卫生服务任务和阳西县第三人民医院（阳西县溪头镇卫生院）的任务整合，组建阳西总医院公共卫生医院，加挂阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院牌子。因此原阳西县溪头镇卫生院已与阳西总医院公共卫生医院整合成阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院）。

根据阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院）持有的《事业单位法人证书》显示，阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院）的基本信息如下：

名称	阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院）
统一社会信用代码	12441721457061129E
宗旨和业务范围	负责人民的医疗、预防、保健工作。
住所	溪头镇人民路 28 号
法定代表人	陈胜昌
经费来源	财政补助一类
开办资金	646.6 万元

## 2、本期债券发行对应的项目情况

项目名称	阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目
项目总投资	8,500.00 万元
项目资金筹措方式	建设单位自筹和政府专项债券
项目情况概述	项目选址于溪头镇区内溪头大道周边 XTXQ-01-13 号地块 (XTXQ-01-04 号地块西边、溪头镇西区县道 X604 线北边)。建设规模及内容：项目规划总用地面积 33333.3 平方米，实际用地面积 24638.1 平方米，其中：建筑占地面积 5100 平方米，建筑总面积 16000 平方米。主要建设 1 幢 6 层门急诊医技住院综合楼、1 幢 3 层精神卫生楼、1 幢 2 层感染楼、连廊、2 个门卫房及 1 幢地下污水处理及垃圾暂存间，完善围墙、垃圾收集用房、设备用房、室外给排水、照明、道路及绿化等配套附属设施，并根据医院设置科室功能购置相关医疗设施 1 批。
项目建设工期	2019 年 9 月 30 日-2021 年 12 月 30 日
项目正式运营日期	2021 年 12 月 30 日
项目对应的本期发债金额	3,000.00 万元
项目获批情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2019 年 11 月 27 日，阳西县发展和改革局出具《关于阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目可行性研究报告的批复》（西发改社会[2019]25 号），同意设立本项目。</li> <li>2. 2019 年 11 月 28 日，中共阳西县委机构编制委员会办公室于出具《中共阳西县委机构编制委员会办公室关于设立阳西总医院公共卫生医院的批复》，同意原阳西县溪头镇卫生院与阳西总医院公共卫生医院整合成阳西总医院公共卫生医院（阳西总医院第三人民医院、阳西县溪头镇卫生院）。</li> </ol>

## （二）、项目营运收入成本估算

### 1、收入预测

阳西总医院公共卫生医院(阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院)建设项目运营后收入来源包括医疗收入（包括门诊收入、住院收入）、财政补助收入、上级补助收入、其他收入。

### ①. 门诊收入

门诊人数根据医院 2016 年-2018 年年门诊人数增长率进行预测，预计正式运营后前三年门诊人数分别为 180000 人、195000 人和 210000 人，从第四年开始基本稳定，按每年 210000 人计算。根据医院 2016 年-2018 年每门诊人次收入合理预测门诊人均费用为 100 元。

### ②. 住院收入

本项目建成投入使用后，医院可新增床位数为 180 张。床位使用率按照医院 2016 年-2018 年三年的平均床位使用率，预测床位使用率为 90%。每床日平均收入按照医院 2016 年-2018 年三年的每床日平均收费水平进行合理预测，预测预测每床日平均收费为 3000 元。

收入测算明细表

金额单位：人民币万元

年度	门诊收入	住院收入	合计
第一年			
第二年	400.00	8,748.00	9,148.00
第三年	900.00	17,496.00	18,396.00
第四年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第五年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第六年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第七年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第八年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第九年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
第十年	1,000.00	17,496.00	18,496.00
合计	8,300.00	148,716.00	157,016.00

## 2、成本预测

阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目建成运营后的成本主要包括人员经费（包括职工工资、奖金、福利费、社会保障费等）、药品成本、卫生材料成本、其他费用（包括办公费、水电

费、业务费及各种不可预见的支出等) 和风险基金。

①. 人员经费

按本项目病床规模按新增 180 床计算, 可配备工作人员约 306 人。根据往年情况, 医院职工人均人员经费按 9 万元 / 人 · 年。

②. 药品成本

药品成本可分为门诊药品成本和住院药品成本, 根据阳西总医院公共卫生医院 (阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院) 建设项目往年情况, 门诊药品成本及住院药品成本分别按门诊收入、住院收入的 30% 估算。

③. 卫生材料成本

根据医院往年情况, 卫生材料成本按收入总额的 16% 计提。

④. 其他费用

其他费用包括办公费、物业费、水电费、业务费及各种不可预见的支出和各项管理费用分摊等), 根据阳西总医院公共卫生医院 (阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院) 建设项目往年情况, 其它费用按收入总额的 10% 估算。

⑤. 风险基金

风险基金按收入总额的 1% 计提。

成本测算明细表

单位: 人民币万元

年度	人员经费	药品成本	卫生材料成本	其他费用	风险基金	合计
第一年						
第二年	1,377.00	2,894.40	1,543.68	964.80	96.48	6,876.36
第三年	2,754.00	5,833.80	3,111.36	1,944.60	194.46	13,838.22
第四年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第五年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第六年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第七年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第八年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第九年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
第十年	2,754.00	5,878.80	3,135.36	1,959.60	195.96	13,923.72
合计	23,409.00	49,879.80	26,602.56	16,626.60	1,662.66	118,180.62

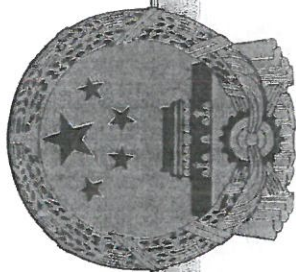
### 3、可用于项目自身平衡收益

金额单位:人民币万元

项目	按项目营运收益 的 100%	按项目营运收益 的 90%	按项目营运收益 的 80%
阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目	38,835.38	34,951.84	31,068.30
合计	38,835.38	34,951.84	31,068.30

### 四、还本付息的测算

经上述测算，在阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目营运收益预测及其所依据的各项假设前提下，本次评价的阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目，在项目预计自身收益 100%、90%、80%实现的情况下，预期阳西总医院公共卫生医院（阳西县溪头镇卫生院、阳西总医院第三人民医院）建设项目自身收益对应的政府性基金收入能够合理保障偿还融资本金和利息，实现项目收益和融资自求平衡。



# 营业执照

统一社会信用代码  
91440300685391816P



名称 深圳市方智会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙

执行事务合伙人 范方知

成立日期 2009年02月25日

主要经营场所 深圳市龙华区龙华街道松和社区梅龙路  
与东环一路交汇处梅龙苑大厦二单元  
1506



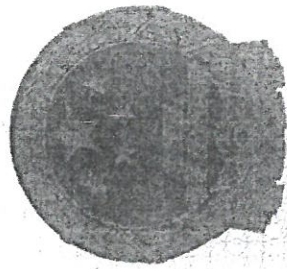
## 重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



登记机关

2019年08月12日



# 会计师事务所 执业证书

名称 深圳市方智会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人 范方知

主任会计师：

经营场所：

深圳市龙华区龙华街道松和社区梅龙路与东  
环一路交汇处梅龙苑大厦二单元1506



组织形式 普通合伙

执业证书编号 47470220

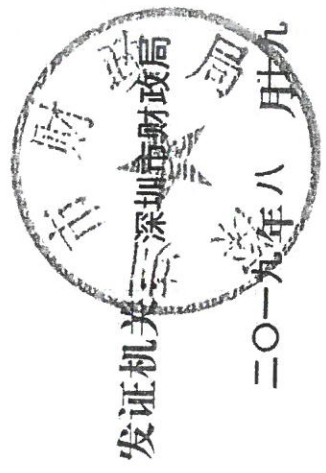
批准执业文号 深财会[2009]8号

批准执业日期 2009年01月21日

## 说明

证书序号：0006123

- 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》。



中华人民共和国财政部制