



# 关于武汉科前生物股份有限公司

## 2025 年度与华中农业大学兽用生物制品合作研发项目 研究开发费用明细表专项审计报告

华兴专字[2026]25014830059 号

华兴会计师事务所（特殊普通合伙）



# 华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

## HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址:福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼  
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel):0591-87852574  
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354  
邮政编码(Postcode): 350003

### 关于武汉科前生物股份有限公司 2025年度与华中农业大学兽用生物制品合作研发项目 研究开发费用明细表专项审计报告

华兴专字[2026]25014830059号

武汉科前生物股份有限公司全体股东:

#### 一、 审计意见

我们审计了武汉科前生物股份有限公司(以下简称“科前生物”)2025年度与华中农业大学兽用生物制品合作研发项目研究开发费用明细表及有关编制说明(以下简称“研发费用明细表”)。

我们认为,后附的研发费用明细表已在企业会计准则框架下,在所有重大方面按照《企业会计准则第6号——无形资产》的规定编制,公允反映了科前生物2025年度与华中农业大学兽用生物制品合作研发项目的研究开发费用情况。

#### 二、 形成审计意见的基础

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。审计报告的“注册会计师对研发费用明细表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师独立性准则和中国注册会计师职业道德守则,我们独立于科前生物,并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。



# 华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

## HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址:福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼  
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel):0591-87852574  
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354  
邮政编码(Postcode): 350003

### 三、强调事项——编制基础

我们提醒研发费用明细表使用者关注研发费用明细表编制说明二所述的研究开发费用明细表的编制基础,科前生物 2025 年度的研发费用明细表是在企业会计准则框架下,按照《企业会计准则第 6 号——无形资产》的规定编制的,可能不适用于其他目的。

### 四、其他事项——对专项审计报告的发送对象和使用限制

本报告仅供科前生物审计委员会、董事会及独立董事发表专项意见决策使用,不得用于其他目的。如未经同意用于其他目的,本会计师事务所和注册会计师不承担任何责任。本段内容不影响已发表的审计意见。

### 五、企业对研发费用明细表的责任

科前生物负责在企业会计准则框架下,按照《企业会计准则第 6 号——无形资产》的规定编制研发费用明细表,选择和运用适当的会计政策,作出合理的会计估计,并设计、实施和维护与研发费用明细表编制相关的内部控制,以使研发费用明细表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

### 六、注册会计师对研发费用明细表审计的责任

我们的目标是对研发费用明细表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能



# 华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

## HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址:福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼  
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel):0591-87852574  
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354  
邮政编码(Postcode): 350003

影响研发费用明细表使用者依据研发费用明细表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的研发费用明细表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与科前生物与华中农业大学在兽用生物制品领域合作研发相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 评价研发费用明细表的总体列报、结构和内容(包括披露),并评价研发费用明细表是否公允反映相关交易和事项。



# 华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

## HUAXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址: 福建省福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼  
Add: 6-9/F Block B, 152 Hudong Road, Fuzhou, Fujian, China

电话(Tel): 0591-87852574  
Http://www.fjhxcpa.com

传真(Fax): 0591-87840354  
邮政编码(Postcode): 350003

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

华兴会计师事务所  
(特殊普通合伙)



中国福州市

中国注册会计师:



中国注册会计师:



2026年4月7日

武汉科前生物股份有限公司  
与华中农业大学兽用生物制品合作研发项目研究开发费用明细表  
(2025年度)

序号	研发项目名称	一、内部研究开发费用				二、委托外部研究开发费用				合计
		内部研究开发费用小计	其中：材料费	折旧费	职工薪酬	动力费	设备费	差旅费	其他	
1	猪圆环病毒工程化疫苗研究	569,609.48	1,816.65	2,466.16	489,941.05	1,150.00	8,384.20	52,446.25	589,609.48	
2	猪圆环病毒工程化疫苗研究	117,032.73	9,200.00	1,344.42	101,116.35	458.96	1,213.00	117,032.73	117,032.73	
3	猪圆环病毒工程化疫苗研究	107,065.88	39,487.00	-	67,578.88	-	-	-	107,065.88	
4	猪圆环病毒工程化疫苗研究	208,050.99	25,661.00	-	132,389.99	-	-	-	208,050.99	
5	猪圆环病毒工程化疫苗研究	544,078.35	222,022.38	113,339.85	166,888.19	-	821.84	30,767.10	544,078.35	
6	猪圆环病毒工程化疫苗研究	805,819.01	-	-	797,944.97	-	1,874.04	6,000.00	805,819.01	
7	猪圆环病毒工程化疫苗研究	393,159.80	116,811.29	62,885.33	113,962.60	690.00	12,336.93	33,696.67	393,159.80	
8	猪圆环病毒工程化疫苗研究	810,671.24	51,744.16	24,300.20	702,297.30	-	7,421.00	18,684.10	810,671.24	
9	猪圆环病毒工程化疫苗研究	540,674.31	79,855.18	37,950.38	318,813.57	3,250.00	25,079.48	70,247.25	540,674.31	
10	猪圆环病毒工程化疫苗研究	688,642.97	4,520.00	1,784.79	647,067.90	-	1,506.00	13,590.20	688,642.97	
11	猪圆环病毒工程化疫苗研究	700,288.95	99,779.28	30,103.27	537,407.07	2,500.00	22,671.32	5,481.37	700,288.95	
12	猪圆环病毒工程化疫苗研究	510,616.42	53,506.54	39,245.15	318,707.66	924.00	117.80	94,863.25	510,616.42	
13	猪圆环病毒工程化疫苗研究	172,556.96	48,630.03	23,918.86	91,958.37	2,800.00	888.39	2,049.30	172,556.96	
14	猪圆环病毒工程化疫苗研究	1,969,217.37	118,109.86	77,245.86	1,764,435.48	6,592.56	631.51	2,202.10	1,969,217.37	
15	猪圆环病毒工程化疫苗研究	534,518.88	90,493.41	42,875.73	388,294.46	4,389.73	1,730.00	6,735.55	534,518.88	
16	猪圆环病毒工程化疫苗研究	1,453,961.07	696,532.92	361,878.16	327,864.92	3,325.00	5,876.84	25,348.30	1,453,961.07	
17	猪圆环病毒工程化疫苗研究	1,428,680.70	722,815.05	370,892.47	280,927.10	33,888.19	2,513.19	13,208.00	1,428,680.70	
18	猪圆环病毒工程化疫苗研究	680,680.37	106,979.73	57,117.33	480,291.19	8,803.74	15,956.22	10,772.16	680,680.37	
19	猪圆环病毒工程化疫苗研究	295,789.33	96,170.46	47,520.79	139,030.75	4,195.83	280.00	8,591.50	295,789.33	
20	猪圆环病毒工程化疫苗研究	816,709.48	122,620.02	83,867.78	588,025.38	7,601.47	6,421.26	8,173.57	816,709.48	
21	猪圆环病毒工程化疫苗研究	666,319.02	287,345.81	122,082.03	260,392.34	13,118.34	737.00	2,643.50	666,319.02	
22	猪圆环病毒工程化疫苗研究	498,205.46	61,265.72	62,451.52	364,059.09	5,449.13	-	4,980.00	498,205.46	
23	猪圆环病毒工程化疫苗研究	904,723.40	218,611.82	66,281.78	607,023.41	5,206.36	-	7,600.00	904,723.40	
24	猪圆环病毒工程化疫苗研究	1,365,242.17	149,585.22	61,449.97	1,119,850.55	5,014.18	1,600.00	22,354.10	1,365,242.17	
25	猪圆环病毒工程化疫苗研究	924,682.99	103,957.62	57,766.30	443,963.61	100.00	-	313,199.60	924,682.99	
26	猪圆环病毒工程化疫苗研究	122,340.39	9,002.00	-	113,338.39	-	-	-	122,340.39	
27	猪圆环病毒工程化疫苗研究	108,888.37	6,951.00	-	101,934.37	-	-	-	108,888.37	
28	猪圆环病毒工程化疫苗研究	276,934.76	19,826.00	-	257,108.76	-	-	-	276,934.76	
29	猪圆环病毒工程化疫苗研究	989,588.19	283,383.45	131,468.25	550,993.07	13,016.92	7,889.72	3,736.78	989,588.19	
30	猪圆环病毒工程化疫苗研究	437,697.68	-	-	434,966.68	-	247.00	-	437,697.68	
31	猪圆环病毒工程化疫苗研究	360,177.39	3,376.68	1,593.33	355,068.78	120.60	-	-	360,177.39	
32	猪圆环病毒工程化疫苗研究	127,017.56	8,539.18	3,161.18	111,681.46	202.74	-	430.00	127,017.56	
33	猪圆环病毒工程化疫苗研究	224,785.84	24,800.00	9,189.62	190,207.42	588.80	-	-	224,785.84	
34	猪圆环病毒工程化疫苗研究	1,078,366.92	19,349.00	8,518.19	1,044,342.40	612.43	5,541.90	-	1,078,366.92	
35	猪圆环病毒工程化疫苗研究	744,358.95	278,560.69	100,118.36	338,888.79	10,737.61	3,488.00	12,535.00	744,358.95	
36	猪圆环病毒工程化疫苗研究	88,850.41	-	-	88,880.14	-	-	-	88,850.41	
37	猪圆环病毒工程化疫苗研究	267,179.53	52,700.00	17,225.94	193,965.81	1,207.78	-	2,080.00	267,179.53	
38	猪圆环病毒工程化疫苗研究	345,123.67	132,559.00	47,870.19	158,310.07	3,451.23	2,933.18	-	345,123.67	
39	猪圆环病毒工程化疫苗研究	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合计	22,838,247.02	4,412,571.15	2,071,273.89	15,220,533.86	195,667.50	157,187.92	757,933.70	22,838,247.02	

金额：人民币元

编制单位：武汉科前生物股份有限公司



公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

林琳 印

慕琳 印

印 印

印 印

**武汉科前生物股份有限公司**  
**与华中农业大学兽用生物制品合作研发项目**  
**研究开发费用明细表编制说明**

**一、公司的基本情况**

武汉科前生物股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为武汉科前动物生物制品有限责任公司，武汉科前动物生物制品有限责任公司于2001年1月11日在武汉市工商行政管理局领取注册号为420100000168721的《企业法人营业执照》。

本公司所发行人民币普通股A股，已在上海证券交易所上市。公司统一社会信用代码为91420100725767014Y。截至2025年12月31日，公司股本为466,128,056.00元。

本公司属于医药制造业中的兽用药品制造行业，业务性质及主要经营活动为：生物制品的开发、研制；动物传染病诊断咨询及技术服务；兽药生产、销售（凭许可证在核定期限内经营）；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；实验分析仪器销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司注册地址及总部地址为武汉市东湖新技术开发区高新二路419号。

公司法定代表人为陈慕琳。

**二、研究开发费用明细表的编制基础**

本公司在企业会计准则框架下，按照《企业会计准则第6号——无形资产》的规定编制研究开发费用结构明细表。

**三、公司采用的编制原则和方法**

**（一）人员人工费用**

人员人工费用是指本公司科技人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

**（二）直接投入费用**

直接投入费用是指本公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：直接消

耗的材料、燃料和动力费用；用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费、试制产品的检验费；用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用；以及通过经营租赁方式租入的用于研发活动的固定资产租赁费。

### **（三）折旧费用与长期待摊费用**

折旧费用是指本公司用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费用。长期待摊费用是指本公司研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用。

### **（四）无形资产摊销费用**

无形资产摊销费用是指本公司用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

### **（五）设计费用**

设计费用是指本公司为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用。包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

### **（六）装备调试费用与试验费用**

装备调试费是指本公司工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。不包括为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用。

### **（七）委托外部研究开发费用**

委托外部研究开发费用是指本公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用，委托外部研究开发费用的实际发生额按照独立交易原则确定。

### **（八）其他费用**

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

## **四、报告期内与华中农业大学合作研究开发项目的基本情况说明**

公司与华中农业大学合作研发项目已经公司审批立项。

2025年1月2日，公司召开会议，决定对公司与华中农业大学合作研发的“多物种牛分枝杆菌ELISA抗体检测试剂盒；猪盖塔病毒灭活疫苗；犬瘟热、犬副流感、犬腺病毒与犬细小病毒病四联活疫苗-犬冠状病毒病灭活疫苗”等项目进行立项（科前生物[2025]01号）。

2025年9月2日，公司召开会议，决定对公司与华中农业大学合作研发的“猪流行性腹泻病毒S1蛋白间接ELISA抗体检测试剂盒；猪圆环病毒病、革拉瑟氏病、链球菌病、支原体肺炎四联亚单位疫苗；猪传染性胸膜肺炎、链球菌病、巴氏杆菌病三联灭活疫苗；猪增生性肠炎阻断 ELISA 抗体检测试剂盒；类NADC30猪繁殖与呼吸综合症活疫苗（GX2024株）；吉氏巴贝斯虫传代致弱活疫苗”等项目进行立项（科前生物[2025]12号）。

2025年12月2日，公司召开会议，决定对公司与华中农业大学合作研发的“猪丁型冠状病毒乳胶微球检测试纸条”项目进行立项（科前生物[2025]19号）

### **（一）猪伪狂犬病基因工程活疫苗研究项目**

#### **1. 项目内容**

本研究以近年分离的猪伪狂犬病毒(PRV) 变异株HB2012株为亲本株，经基因工程技术缺失TK等4个毒力基因，获得弱毒疫苗株PRVWH2012株。经试验证实，该疫苗株对细胞水平和靶动物体内遗传稳定，无水平传播与垂直传播风险，安全性良好；可有效抵抗目前国内流行的PRV变异毒株感染，免疫原性良好。该疫苗的成功研制可为我国当前PRV的防控提供技术支撑。

#### **2. 截至目前进展情况**

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在注册复核检验。

### **（二）I群禽腺病毒灭活疫苗（4型，HB-2株）研究项目**

#### **1. 项目内容**

本项目研究内容主要包括：（1）I群禽腺病毒毒株的序列分析；（2）毒株的致病性分析；（3）灭活疫苗制备条件的初步探索及优势毒株的筛选；（4）临床试验研究等。

#### **2. 截至目前进展情况**

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在复核检验中。

### **（三）非洲猪瘟病毒ELISA抗体检测试剂盒研究项目**

#### **1. 项目内容**

本项目研究拟开发非洲猪瘟病毒间接ELISA抗体检测试剂盒产品，主要研究内容包括：

(1) 根据非洲猪瘟SY-1毒株 (GenBank登录号:OM161110.1) 公布的相关基因序列经密码子优化后进行合成,将合成的基因片段分别连接pET系列载体上,转化E. coli BL21 (DE3) 感受态,获得重组表达菌;(2) 优化表达条件,大量表达相关蛋白;(3) 利用纯化的蛋白建立ELISA抗体检测方法,优化各种条件,制备ELISA抗体检测试剂盒。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成实验室研究与临床比对试验,根据退审意见补充实验,拟提交注册申报材料。

### **(四) 非洲猪瘟病毒荧光微球抗体检测试剂盒研究项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发非洲猪瘟病毒间接ELISA抗体检测试剂盒产品,主要研究内容包括:(1) 根据非洲猪瘟SY-1毒株 (GenBank登录号:OM161110.1) 公布的相关基因序列经密码子优化后进行合成,将合成的基因片段分别连接pET系列载体上,转化E. coli BL21 (DE3) 感受态,获得重组表达菌;(2) 优化表达条件,分别大量表达相关蛋白;(3) 利用纯化的蛋白标记荧光微球,建立荧光微球抗体检测方法,优化各种条件,建立荧光微球抗体检测方法。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成实验室研究与临床比对试验,拟提交注册申报材料。

### **(五) 猪丹毒基因工程亚单位疫苗研究项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发猪丹毒基因工程亚单位疫苗,主要研究内容包括:(1) 大肠杆菌表达相关蛋白;(2) 建立红斑丹毒丝菌相关蛋白ELISA抗体检测方法;(3) 猪丹毒基因工程亚单位疫苗的安全性实验;(4) 猪丹毒基因工程亚单位疫苗的有效性实验。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已提交新兽药注册申报,目前正在注册复核检验。

### **(六) 猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪 $\delta$ 冠状病毒三联灭活疫苗(WH-1株+AJ1102株+CHN-HN-2014株)研究项目**

#### 1. 项目内容

猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒及猪 $\delta$ 冠状病毒感染在我国养猪场同时存在,

给我国养猪业造成了巨大的经济损失。本项目通过从临床病例中分离出猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒及猪 $\delta$ 冠状病毒强毒株，通过细胞适应建立了生产用毒种子批。采用生物反应器悬浮培养工艺代替传统的转瓶培养工艺实现猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪 $\delta$ 冠状病毒三联灭活疫苗（WH-1株+AJ1102株+CHN-HN-2014株）产业化生产。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已获批三类新兽药证书。

### （七）副猪嗜血杆菌（HS1712株）弱毒疫苗研究项目

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发出副猪嗜血杆菌（HS1712株）弱毒疫苗产品，项目主要分两个阶段进行研究，第一部分是实验室研究，其中包括菌株的筛选及鉴定、菌株的适应性及菌株库的建立，以及培养基的优化等；第二部分为副猪嗜血杆菌弱毒活疫苗的生产工艺研究，目的在于提高生产效率，降低生产成本。

## 2. 截至目前进展情况

本项目获得临床批件，正在进行临床试验。

### （八）猪支原体肺炎（ES-2L株）活疫苗研究项目

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发出猪支原体肺炎（BS-2L株）活疫苗产品，该项目主要分两个阶段进行研究，第一部分是实验室研究，菌株的筛选及鉴定、菌株的适应性及菌株库的建立，以及培养基的筛选、乳化工艺的初步研究等；第二部分为猪支原体肺炎活疫苗的生产工艺研究，提高生产效率，降低生产成本。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已获的临床批件，正在进行临床试验。

### （九）猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗研究项目

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发出猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗产品，主要研究内容包括：（1）稳定相关表达构建；（2）蛋白免疫原性验证；（3）细胞库的建立和检验；（4）中间产品的试制，生产工艺研究；（5）临床试验研究。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在初审中。

#### **(十) 禽大肠杆菌病三价灭活疫苗研究项目**

##### **1. 项目内容**

本项目研究拟开发出能够同时预防3种优势致病血清型APEC引起的禽大肠杆菌病的三价灭活疫苗产品，主要研究内容包括：（1）流行病学调查以及优势致病血清型分布统计调查研究；（2）制苗菌株筛选及鉴定；（3）实验室制苗工艺研究；（4）中间产品的试制，生产工艺研究；（5）临床试验研究。

##### **2. 截至目前进展情况**

本项目已提交临床试验申请，目前正处于审批阶段。

#### **(十一) 布鲁氏菌病抗体检测试纸条研究项目**

##### **1. 项目内容**

本项目研究拟开发出一种利用竞争法检测布鲁氏菌病抗体的胶体金免疫层析试纸条，主要研究内容包括：（1）布鲁氏菌LPS单克隆抗体的制备与纯化；（2）胶体金的制备及标记条件研究；（3）金标抗B. neo LPS单克隆抗体的制备；（4）试纸条材料筛选；（5）试纸条灵敏性、特异性研究；（6）试纸条稳定性研究；（7）中间产品的试制，生产工艺研究。

##### **2. 截至目前进展情况**

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在初审中。

#### **(十二) 猫三联（猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒）灭活疫苗研究项目**

##### **1. 项目内容**

本项目研究拟开发出一种可以同时预防猫瘟、猫杯状病毒病、猫疱疹病毒病的猫三联灭活疫苗产品，主要研究内容包括：（1）分离毒株生物学特性研究；（2）制苗毒株纯化；（3）实验室制苗工艺研究；（4）中间产品的试制，生产工艺研究；（5）临床试验。

##### **2. 截至目前进展情况**

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在初审中。

#### **(十三) 禽流感（H9亚型）、鸭坦布苏病毒病二联灭活疫苗（HB19株+DF2株）研究项目**

##### **1. 项目内容**

本项目研究拟通过细胞悬浮培养技术对实验室分离到的鸭源禽流感（H9亚型）HB19株和鸭坦布苏病毒DF2株进行增殖培养，细胞培养和病毒增殖全程在密闭反应器中进行，经灭活后制成禽流感（H9亚型）、鸭坦布苏病毒二联灭活疫苗。主要内容包括：（1）完成生产用毒株筛选、检验用毒株的筛选、鉴定和生物学特性，建立了毒株的动物感染模型；（2）完成生产用毒株和检验用毒株的传代研究、种子批的建立、保存期试验；（3）完成疫苗产品的安全性、免疫保护效力评估、疫苗免疫期持续期及抗体消长规律试验。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在初审中。

### **（十四）猫三联（猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒）活疫苗研究项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发出猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒三联弱毒疫苗产品，项目主要分两个阶段进行研究，第一部分是实验室研究，其中包括毒株的筛选及鉴定、毒株的适应性及毒株库的建立，毒株的冻干工艺的研究等；第二部分为猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒活疫苗的生产工艺研究，目的在于提高生产效率，降低生产成本。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已提交临床试验申请，目前正处于审批阶段。

### **（十五）狂犬病病毒G蛋白ELISA抗体检测试剂盒研究项目**

#### 1. 项目内容

本研究旨在研发一种cELISA试剂盒以快速定性测定犬猫血清样本的RABV中和抗体水平。该试剂盒有望用于机体的免疫水平评价、疫苗免疫效果评价及血清流行病学调查，尤其适用于大批量样本的快速检测，为狂犬病的预防控制提供强有力的工具。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成3批中试产品的制备及敏感性、重复性和特异性检测以及临床试验并提交注册材料。

### **（十六）狂犬病灭活疫苗（SAD-dOG株）研究项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发犬、猫狂犬病灭活疫苗（SAD-tOG株）产品，项目主要分两个阶段进行研究，第一部分是实验室研究，其中包括毒种特性研究，种子批的建立，佐剂筛选，产

品质量研究等；第二部分为临床试验。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成临床试验并提交注册材料。

### **(十七) 犬细小病毒VP2蛋白重组犬瘟热病毒活疫苗研究项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发出犬瘟热、犬细小二联弱毒疫苗（WH-15株+ DS-16株）产品，项目主要分两个阶段进行研究，第一部分是实验室研究，其中包括毒株分离、筛选和鉴定、传代至弱、基础种子批的建立与鉴定，工艺研究和产品质量研究等；第二部分为犬瘟热、犬细小活疫苗（WH-15株+ DS-16株）临床试验。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已完成疫苗的安全性研究、有效性研究、免疫途径研究、免疫持续期和保存期研究，正在整理临床申请材料。

### **(十八) 牛传染性鼻气管炎病毒gB蛋白ELISA抗体检测试剂盒项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究拟建立一种敏感、特异快速、便于操作的IBR血清抗体检测方法，应用于牛传染性鼻气管炎的综合防控。本项目的主要内容是建立牛传染性鼻气管炎病毒gB蛋白阻断ELISA抗体检测方法，并开发商品化的检测试剂盒。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在注册复核检验。

### **(十九) 鸡新城疫（基因7型）、禽流感（H9亚型）、禽腺病毒（3型）和副鸡嗜血杆菌四联灭活疫苗项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产毒株筛选、攻毒模型建立、攻毒株生物学特性；（2）疫苗生产和检验用毒株种子批的建立和保存期研究；（3）生产工艺研究和佐剂筛选；（4）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

#### 2. 截至目前进展情况

目前处于实验室研究阶段。

## **(二十) 猫三联（猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒）相关抗原检测试纸条项目**

### **1. 项目内容**

本项目研究拟开发出猫细小病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒抗原检测试纸条，项目主要分为两个阶段进行研究，第一部分是实验室研究，其中包括诊断方法的建立、敏感性研究、特异性研究、保存期和符合率试验等；第二部分为中试生产工艺研究和临床试验等。

### **2. 截至目前进展情况**

本项目已提交新兽药注册申报，目前正在复审或注册复核检验中。

## **(二十一) 猪增生性肠炎疫苗项目**

### **1. 项目内容**

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产毒株筛选、攻毒模型建立、攻毒株生物学特性；（2）疫苗生产和检验用毒株种子批的建立和保存期研究；（3）生产工艺研究和佐剂筛选；（4）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

### **2. 截至目前进展情况**

目前处于实验室研究阶段。

## **(二十二) 副猪嗜血杆菌病三价灭活疫苗（血清4型+血清5型+血清13型）项目**

### **1. 项目内容**

本项目研究内容具体包括：（1）副猪嗜血杆菌病流行病学调查以及优势致病血清型分布调查研究；（2）疫苗生产菌株筛选、攻毒模型建立、攻毒株生物学特性；（3）疫苗生产和检验用菌株种子批的建立和保存期研究；（4）生产工艺研究和佐剂筛选；（5）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（6）疫苗中试产品的研究；（7）申报并完成临床试验；（8）提交新兽药注册材料和复核样品。

### **2. 截至目前进展情况**

目前处于实验室研究阶段。

## **(二十三) 猪流行性腹泻病毒、猪轮状病毒二联亚单位疫苗项目**

### **1. 项目内容**

本项目研究拟开发出一种可以同时预防猪流行性腹泻病毒病、猪轮状病毒病的二联亚单位疫苗产品，主要研究内容包括：（1）分离毒株生物学特性研究；（2）制苗毒株纯化；

(3) 实验室制苗工艺研究；(4) 中间产品的试制，生产工艺研究；(5) 临床试验。

## 2. 截至目前进展情况

目前处于实验室研究阶段。

### **(二十四) 鸭副黏病毒病、禽流感(H9亚型)、鸭坦布苏病毒病、鸭腺病毒病(3型) 四联灭活疫苗(AN20株+HB19株+DF2株+rFiber2) 项目**

#### 1. 项目内容

本项目主要内容如下：(1) 在6株鸭副黏病毒、8株鸭源禽流感(H9亚型) 流行毒株、5株鸭坦布苏病毒和3株3型鸭腺病毒毒株中筛选出毒力较强、免疫原性好的优势毒株，对流行毒株进行系列生物学特性研究以及动物回归试验；(2) 将优势毒株在悬浮型细胞上进行适应培养，鸭副黏病毒在悬浮性BHK-21细胞上培养后抗原含量要达到 $10^{8.5}$ TCID<sub>50</sub>/ml以上。鸭流感病毒(H9亚型) 在悬浮MDCK细胞上培养后抗原含量 $HA \geq 2^{11}$ ，鸭坦布苏病毒在悬浮BHK-21细胞上培养后抗原含量要达到 $10^{8.5}$ TCID<sub>50</sub>/ml以上，三个毒株均能在悬浮型细胞上稳定传代；(3) 过查阅文献，初步筛选出鸭3型腺病毒的免疫原性基因，选择合适的表达载体(大肠杆菌、杆状病毒) 构建蛋白表达系统，通过动物实验评估单个免疫保护抗原的保护效力，确定最终疫苗候选蛋白。(4) 将三种毒株灭活后和筛选的腺病毒免疫原性蛋白乳化成疫苗后进行最佳免疫途径、免疫剂量、抗体消长规律，疫苗安全性试验和有效性试验等系列试验，对四联疫苗进行系列研究；(5) 在完成实验室研究和中试研究后对疫苗临床试验申报材料进行撰写。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已获得临床批件，正在进行临床试验。

### **(二十五) 重组新城疫病毒、传染性支气管炎病毒、禽流感病毒(H9亚型)、传染性法氏囊病重组杆状病毒、禽腺病毒(I群, 4型) 五联灭活疫苗(VII XF株+rRBD蛋白+JS株+WF株+HB-2株) 项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：(1) 鸡新城疫(基因VII型) 重组病毒XF株的构建；鸡传染性支气管炎病毒QX-RBD蛋白的CHO-IBV-QX-RBD细胞株和G6-RBD蛋白的CHO-IBV-G6-RBD细胞株的构建鸡鉴定；传染性法氏囊重组杆状病毒WF株的构建及鉴定；(2) 鸡新城疫(基因VII型) 重组病毒XF株在LMH细胞上增殖条件的摸索、禽流感病毒(H9亚型) JS株在MDCK细

胞上增殖条件的摸索，I群禽腺病毒（4型，HB-2株）在LMH细胞上增殖条件的摸索；（3）生产用菌（毒）种传代研究和种子批的建立及保存期研究；（4）检验用强毒株的分离鉴定、克隆纯化与生物学特性研究，效力检验毒株对鸡的致病性研究，检验用强毒株的种子批的鉴定及保存期研究；（5）生产用细胞的研究资料包括生产用细胞的镜检、无菌检验、支原体检验、外源病毒检验、细胞鉴别检验、胞核学检查及致瘤检验以及病毒对细胞的适应性研究；（6）疫苗生产工艺的研究（包括鸡新城疫（基因VII型）重组病毒XF株在细胞上增殖条件的摸索、重组CHO-IBV-QX-RBD株和CHO-IBV-G6-RBD株悬浮细胞悬浮培养工艺研究、禽流感病毒（H9亚型）JS株细胞增殖条件的摸索，传染性法氏囊重组杆状病毒WF株细胞增殖条件的摸索、I群禽腺病毒（4型，HB-2株）细胞增殖条件的摸索、蛋白的提取纯化、疫苗佐剂筛选、最小抗原含量的确定和各抗原配比研究；（7）疫苗质量的研究，包括安全性、有效性、保存期、免疫持续期以及与同类疫苗比较等实验室研究；（8）疫苗的中间试制研究；（9）疫苗的临床试验；（10）疫苗的复核试验。

## 2. 截至目前进展情况

本项目目前已完成实验室研究，准备申报临床试验。

### **（二十六）鸡滑液囊支原体、鸡毒支原体二联灭活疫苗项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）鸡滑液囊支原体和鸡毒支原体流行病学调查；（2）筛选鸡滑液囊支原体抗原蛋白、筛选鸡毒支原体疫苗生产菌株、建立攻毒模型、攻毒菌株的生物学特性研究；（3）疫苗生产和检验用菌株种子批的建立和保存期研究；（4）生产工艺研究和佐剂筛选；（5）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（6）疫苗中试产品的研究；（7）申报并完成临床试验；（8）提交新兽药注册材料和复核样品。

## 2. 截至目前进展情况

目前中试生产记录已完成撰写，准备申报临床试验。

### **（二十七）鸡滑液囊支原体、鸡毒支原体、鸡传染性支气管炎三联灭活疫苗项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）鸡滑液囊支原体、鸡毒支原体和鸡传染性支气管炎流行病学调查；（2）鸡滑液囊支原体抗原蛋白和鸡传染性支气管炎免疫原性蛋白的筛选、筛选鸡毒支原体疫苗生产菌株、建立攻毒模型、攻毒菌株的生物学特性研究；（3）疫苗生产

和检验用菌株种子批的建立和保存期研究；（4）生产工艺研究和佐剂筛选；（5）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（6）疫苗中试产品的研究；（7）申报并完成临床试验；（8）提交新兽药注册材料和复核样品。

## 2. 截至目前进展情况

目前处于实验室研究阶段。

### **（二十八）鸡传染性鼻炎（A型+B型+C型，重组蛋白）、鸡滑液囊支原体、鸡毒支原体三联灭活疫苗（HB03株+HB15株）项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产菌株筛选、攻毒模型建立、攻毒株生物学特性；（2）疫苗生产和检验用毒株种子批的建立和保存期研究；（3）生产工艺研究和佐剂筛选；（4）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已获得临床批件，完成临床试验，准备提交注册。

### **（二十九）新型鸭呼肠孤病毒和鸭坦布苏病毒二联活疫苗项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产毒株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒株生物学特性研究；（2）疫苗生产和检验用毒株种子批的建立和保存期研究；（3）生产工艺研究；（4）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）临床试验申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成疫苗生产毒株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒株生物学特性研究；疫苗生产和检验用毒株种子批的建立；实验室试制产品安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究。

### **（三十）多物种牛分枝杆菌ELISA抗体检测试剂盒项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）诊断抗原的筛选和制备、检测抗体的筛选和制备；（2）诊断方法的建立和最适条件的确定；（3）生产工艺研究；（4）试剂盒敏感性研究、特异性

研究、可重复性研究、保存期试验等研究；（5）试剂盒中试产品的研究；（6）完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成试剂盒诊断抗原的筛选和制备、检测抗体的筛选和制备；诊断方法的建立和最适条件的确定；试剂盒敏感性研究、特异性研究、可重复性研究、保存期试验等研究。

### （三十一）猪流行性腹泻病毒S1蛋白间接ELISA抗体检测试剂盒项目

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）猪流行性腹泻病毒GIIa与GIIb亚型毒株S1蛋白的制备与纯化工艺研究；（2）猪流行性腹泻病毒S1蛋白间接ELISA抗体检测方法的建立；（3）试剂盒敏感性、特异性和重复性等实验室研究；（4）试剂盒的中间试制；（5）开展临床试验；（6）整理汇总临床试验数据，撰写新兽药注册材料；（7）提交新兽药注册检验的复核样品。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已完成猪流行性腹泻病毒GIIa与GIIb亚型毒株S1蛋白的表达与纯化工艺研究；猪流行性腹泻病毒S1蛋白间接ELISA抗体检测方法的建立；实验室试制产品敏感性、特异性和重复性等研究。

### （三十二）猪圆环病毒病、革拉瑟氏病、链球菌病、支原体肺炎四联亚单位疫苗项目

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产菌毒株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒株生物学特性研究；（2）疫苗生产和检验用菌毒株种子批的建立和保存期研究；（3）生产工艺研究；（4）疫苗安全性、有效性、免疫持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）临床试验申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已完成疫苗生产菌毒株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒株生物学特性研究；疫苗生产和检验用菌毒株种子批的建立和保存期等研究。

### （三十三）猪传染性胸膜肺炎、链球菌病、巴氏杆菌病三联灭活疫苗项目

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产菌株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒株生物学特性研究；（2）疫苗生产和检验用菌毒株种子批的建立和保存期研究；（3）生产工艺研究；（4）疫苗安全性、有效性、免疫持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）临床试验申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成疫苗生产菌株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒株生物学特性研究；疫苗生产和检验用菌毒株种子批的建立和保存期研究；生产工艺研究；疫苗安全性等研究。

### **（三十四）犬瘟热、犬副流感、犬腺病毒与犬细小病毒病四联活疫苗-犬冠状病毒病灭活疫苗项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产毒株分离、选育、生物学特性研究，攻毒模型建立，生产毒株的传代致弱和毒力返强研究；（2）疫苗生产和检验用毒株种子批的建立、疫苗最小抗原含量和保存期研究；（3）生产工艺研究；（4）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）临床试验申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已完成疫苗生产毒株分离、选育、生物学特性研究，攻毒模型建立，生产毒株的传代致弱和毒力返强研究；疫苗生产和检验用毒株种子批的建立、疫苗最小抗原含量研究；实验室试制产品安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究。

### **（三十五）猪盖塔病毒灭活疫苗项目**

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）制苗毒株的分离鉴定；（2）病原间接ELISA方法建立；（2）疫苗生产毒株筛选、攻毒模型建立、攻毒株生物学特性；（3）疫苗生产和检验用毒株种子批的建立和保存期研究；（4）生产工艺研究和佐剂筛选；（5）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（6）疫苗中试产品的研究；（7）申报并完成临床试验；（8）提交新兽药注册材料和复核样品。

#### 2. 截至目前进展情况

目前已完成实验室研究，正在进行疫苗临床试验申报材料撰写。

## **(三十六) 猪增生性肠炎阻断ELISA抗体检测试剂盒项目**

### **1. 项目内容**

本项目研究内容具体包括：（1）胞内劳森菌OmpA蛋白的表达纯化；（2）胞内劳森菌OmpA蛋白阻断单克隆抗体的筛选；（3）单克隆抗体的制备、纯化及酶标；（4）质控样品的制备、检验、标定；（5）诊断方法的建立和最适条件确定；（6）试剂盒敏感性、特异性、稳定性、重复性、符合率等研究；（7）临床试验用猪胞内劳森菌阻断ELISA抗体检测试剂盒中试产品试制并制定临床试验方案、完成临床试验；（8）提交新兽药注册材料和复核样品。

### **2. 截至目前进展情况**

本项目已完成胞内劳森菌OmpA蛋白的表达纯化；胞内劳森菌OmpA蛋白阻断单克隆抗体的筛选、大量制备、纯化及酶标；质控样品的制备、检验、标定；诊断方法的建立和最适条件确定。

## **(三十七) 类NADC30猪繁殖与呼吸综合症活疫苗项目**

### **1. 项目内容**

本项目研究内容具体包括：（1）流行病学调查、毒株分离鉴定；疫苗株传代致弱及免疫原性研究；攻毒模型建立及攻毒株筛选；（2）疫苗生产和检验用毒株种子批的建立研究；（3）生产用细胞及生产工艺研究；（4）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研究；（6）临床试验申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

### **2. 截至目前进展情况**

本项目已完成疫苗；流行病学调查、毒株分离鉴定；疫苗株传代致弱及免疫原性研究；攻毒模型建立及攻毒株筛选；疫苗生产和检验用毒株种子批的建立研究；生产用细胞及生产工艺研究；疫苗安全性、有效性等研究。

## **(三十八) 吉氏巴贝斯虫传代致弱活疫苗项目**

### **1. 项目内容**

本项目研究内容具体包括：（1）疫苗生产虫株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒虫株生物学特性研究；（2）疫苗生产和检验用虫株种子批的建立和保存期研究；（3）生产工艺研究；（4）疫苗安全性、有效性、抗体持续期、保存期等研究；（5）疫苗中试产品的研

究；（6）临床试验申报并完成临床试验；（7）提交新兽药注册材料和复核样品。

## 2. 截至目前进展情况

本项目已完成疫苗生产虫株分离、选育，攻毒模型建立、攻毒虫株生物学特性研究；疫苗生产和检验用毒株种子批的建立；实验室试制产品安全性、有效性等研究。

### （三十九）猪丁型冠状病毒乳胶微球检测试纸条项目

#### 1. 项目内容

本项目研究内容具体包括：（1）杂交瘤技术筛选具有高度特异性的抗 PDCoV 单克隆抗体；（2）猪丁型冠状病毒乳胶微球检测试纸条制备工艺的建立；（3）猪丁型冠状病毒乳胶微球检测试纸条敏感性、特异性和重复性等实验室研究；（4）试纸条的中间试制；（5）开展临床试验；（6）整理汇总临床试验数据，撰写新兽药注册材料；（7）提交新兽药注册检验的复核样品。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已完成高度特异性的抗 PDCoV 单克隆抗体的筛选；试纸条制备工艺的建立；实验室试制产品的敏感性、特异性和重复性等实验室研究。

### （四十）小反刍兽疫病毒阻断ELISA抗体检测试剂盒研究项目

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发小反刍兽疫病毒阻断ELISA抗体检测试剂盒，主要研究内容主要包括：（1）Rosetta/N菌株的构建、鉴定和稳定性研究；（2）抗小反刍兽疫病毒相关蛋白单克隆抗体杂交瘤细胞的来源及特性研究；（3）主要原辅材料的来源、检验方法研究；（4）试剂盒的生产工艺研究；（5）敏感性质控品和特性质控品质控样品的制备、检验、标定等研究；（6）试剂盒的质量研究；（7）试剂盒的临床试验研究。

#### 2. 截至目前进展情况

本项目已获批改良型新兽药。

### （四十一）猪塞内卡病毒（HB16株）灭活疫苗研究项目

#### 1. 项目内容

本项目研究拟开发猪塞内卡病毒（HB16株）灭活疫苗，主要研究内容主要包括：（1）猪塞内卡病毒HB16株的分离及生物学特性研究；（2）猪塞内卡病毒HB16株的悬浮培养与纯化工艺研究；（3）猪塞内卡病毒灭活疫苗的安全性实验；（4）猪塞内卡病毒灭活疫苗的

化工艺研究；（3）猪塞内卡病毒灭活疫苗的安全性实验；（4）猪塞内卡病毒灭活疫苗的有效性实验。

2. 截至目前进展情况

本项目已获批一类新兽药证书。

（四十二）副猪嗜血杆菌间接ELISA抗体检测试剂盒研究项目

1. 项目内容

本项目研究拟建立一种敏感、特异和能检测全部HPS血清型和分离株的血清抗体的检测方法应用于副猪嗜血杆菌病的综合防控中。本项目主要内容是建立副猪嗜血杆菌间接ELISA抗体检测方法，并开发出商品化的检测试剂盒。

2. 截至目前进展情况

本项目已获批改良型新兽药。





# 营业执照

统一社会信用代码  
91350100084343026U

(副本) 副本编号: 1-1



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。

名称	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)	出资额	贰仟壹佰肆拾陆万陆仟圆整
类型	特殊普通合伙企业	成立日期	2013年12月09日
执行事务合伙人	童益恭	主要经营场所	福建省福州市鼓楼区湖东路152号中山大厦B座7-9楼



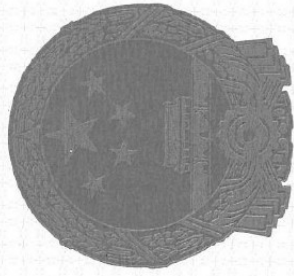
仅供出具审计报告使用

经营范围  
审查会计报表、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)

登记机关



2025年8月7日



证书序号: 0014303

## 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: 福建省财政厅

二〇一四年五月五日

中华人民共和国财政部制

# 会计师事务所 执业证书

名称: 华兴会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 童益恭

主任会计师:

经营场所: 福州市湖东路152号中山大厦B座6-9楼

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 35010001

批准执业文号: 闽财会(2013)46号

批准执业日期: 2013年11月29日



姓名: 胡敏坚  
 Full name: 胡敏坚  
 性别: 男  
 Sex: 男  
 出生日期: 1970-03-07  
 Date of birth: 1970-03-07  
 工作单位: 广东正中珠江会计师事务所  
 Working unit: 广东正中珠江会计师事务所  
 身份证号码: 44282519700307001X  
 Identity card No.: 44282519700307001X



证书编号: 440100790028  
 No. of Certificate: 440100790028

批准注册协会: 广东省注册会计师协会  
 Authorized Institute of CPAs: 广东省注册会计师协会

发证日期: 2003 年 07 月 10 日  
 Date of Issuance: 2003 /y /m /d

2019年4月换发



胡敏坚(440100790028), 已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2021)268号。



440100790028

注册会计师工作单位变更事项登记  
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
 Agree the holder to be transferred from



2019 年 12 月 20 日  
 /y /m /d

同意调入  
 Agree the holder to be transferred to



2019 年 12 月 20 日  
 /y /m /d



胡敏坚年检二维码

年 /y 月 /m 日 /d

姓名 Full name 黄金波  
 性别 Sex 男  
 出生日期 Date of birth 1993-10-10  
 工作单位 Working unit 致同会计师事务所  
 (特殊普通合伙)广州分所  
 身份证号码 Identity card No. 440981199310104914



证书编号: 110101561127  
 No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会  
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021 年 07 月 13 日  
 Date of Issuance /y /m /d

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.



年 /y 月 /m 日 /d

注册会计师工作单位变更事项登记  
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
 Agree the holder to be transferred from



Stamp of the transfer-out Institute of CPAs  
 2021 年 12 月 29 日  
 /y /m /d

同意调入  
 Agree the holder to be transferred to



Stamp of the transfer-in Institute of CPAs  
 2021 年 12 月 29 日  
 /y /m /d