



湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

湖南新五丰股份有限公司 参与高等职业教育人才培养报告

(2024年度)



2025年1月

湖南新五丰股份有限公司
参与高等职业教育人才培养报告
(2024 年度)

2025 年 1 月



目 录

1. 企业概况	1
1.1 湖南新五丰股份有限公司	1
1.2 企业经营理念	1
2. 企业资源投入	2
2.1 实验室设备投入	2
2.2 企业资金投入	5
3. 企业专项支持	6
3.1 共建动物疫病诊断中心	6
3.2 共同开发教材	7
3.3 共同组建“天心班”	8
4. 参与“五金”建设	9
4.1 建设“金专业”	9
4.2 建设“金教材”	9
4.3 建设“金基地”	10
5. 问题与展望	10
5.1 存在的问题	10
5.2 未来展望	11



图 目 录

图 1	动物疫病诊断中心实验室.....	2
图 2	实验室设备投入.....	4
图 3	新五丰股份有限公司校企合作议.....	5
图 4	共建动物疫病诊断中心揭牌.....	7
图 5	校企合作开发教材进行论证会.....	8
图 6	“天心班”开班仪式.....	9



1. 企业概况

1.1 湖南新五丰股份有限公司

湖南新五丰股份有限公司于2001年成立，是湖南农业发展投资集团有限责任公司控股的国内较早以生猪养殖出口为主业的外向型上市公司，2004年6月9日公司股票在上海证券交易所挂牌上市（证券代码为600975）。新五丰作为湖南省人民政府国有资产监督管理委员会下辖的国有控股上市公司，系农业产业化国家重点龙头企业、湖南农业优势特色产业30强企业、湖南省肉类协会执行会长单位、湖南省生猪产业协会会长单位，拥有国务院国资委国有重点企业管理标杆、农业国际贸易高质量发展基地、湖南省“5G典型应用场景”等闪亮名片，致力于建设“安全、营养、高效、优质、智能、低耗、绿色和生态”的生猪产业体系。

1.2 企业经营理念

十四五期间，新五丰将锚定高质量发展任务，发展生猪养殖全产业链，实现传统产业与新技术、新产业、新业态、新模式深度融合。按照“做实湖南及湖南周边，布局粤港澳大湾区”的战略布局，落实“规模+效益”向“效益+规模”逐渐转变，当好“粮头食尾”“农头工尾”排头兵，为服务人民美好生活、服务中国式农业现代化贡献力量。

2. 企业资源投入

2.1 实验室设备投入

依托双方技术力量，联合建立具有国内领先技术水准的动物疫病诊断中心(简称“中心”)，展开血清抗体检测、病原实时荧光 PCR、饲料霉菌毒素 ELISA、病原微生物、水质安全卫生及猪产品药物残留等检测以及药敏试验。共同开展学生培养，师资培训，新产品、技术、工艺研发，探索校企合作办学共赢模式。



图 1 动物疫病诊断中心实验室



湖南新五丰股份有限公司仪器设备清单

序号	名称	仪器编号	规格型号	生产厂家	数量	采购日期	用途	存放地点
1	生化培养箱	EE151231313 (31)	R15系列	美国THERMO	1	2014年5月	孵化	血清学室
2	生化培养箱	XWF200403001	LRH-150	上海一恒	1	2004年3月	孵化	血清学室
3	酶标仪	EE151231313 (32)	Elx800	美国宝特	1	2014年5月	读数	血清学室
4	酶标仪	XWF202305099	FC	Thermo	1	2023年5月	读数	血清学室
5	冰箱	EE151231313 (38)	BCD-539WL	统帅	1	2014年5月	存放试剂	血清学室
6	医用冷藏冰箱	XWF202302094	HC-5L360L	海信	1	2023年2月	存放试剂	血清学室
7	冰箱	EE151231313 (37)	BCD-318WSL	海尔	1	2014年5月	样品暂存	血清学室
8	洗板机	EE151231313 (33)	Elx50	美国宝特	1	2014年5月	洗板	血清学室
9	纯水仪	ME13	Synergy	美国MILLIPORE	1	2012年12月	制作纯水	血清学室
10	超声波清洗机	ME21	SB-5200DT	宁波新芝	1	2012年12月	清洗仪器	血清学室
11	计算机	EE151231313 (41)		戴尔	1	2014年5月	处理数据报	血清学室
12	计算机	EE151231313 (41)		戴尔	1	2014年5月	处理数据报	血清学室
13	8道移液器	ME16	RESEARCH PLUS (30-300)	德国EPPENDORF	1	2012年12月	移液	血清学室
14	8道移液器	XWF201212010	RESEARCH PLUS (10-100)	德国EPPENDORF	1	2012年12月	移液	血清学室
15	8道移液器	OT1604191125	F3 30-300u1	Thermo	1	2016年4月	移液	血清学室
16	8道移液器	XWF202206086	F3 30-300u1	Thermo	1	2022年6月	移液	血清学室
17	8道移液器	XWF202206087	F3 30-300u1	Thermo	1	2022年6月	移液	血清学室
18	8道移液器	OT1604191126	F3 5-50u1	Thermo	1	2016年4月	移液	血清学室
19	8道移液器	XWF202206088	F3 5-50u1	Thermo	1	2022年6月	移液	血清学室
20	单道移液器	XWF201212011	RESEARCH PLUS (2-20)	德国EPPENDORF	1	2012年12月	移液	血清学室
21	二级生物安全柜	EE151231313 (28)	1300系列	美国THERMO	1	2014年5月	样品处理	样品处理室
22	冰柜	EE151231313 (40)	BC/BD-320HCN	海尔	1	2014年5月	保存样品	样品处理室
23	冰柜	XWF202302095	BC/BD-518HD	海尔	1	2023年2月	保存样品	样品处理室
24	冰箱	EE1212311267	BCD-206TAS	海尔	1	2012年12月	样品保存	样品处理室
25	高速台式离心机	XWF202206089	H1650-W	湘仪	1	2022年6月	样品处理	样品处理室
26	红外接种环	EE151231313 (30)	HM3000C	奥盛	1	2014年5月	灭菌	样品处理室
27	生物样品均质器	EE151231313 (35)	Bioprep-24	奥盛	1	2014年5月	处理组织样	样品处理室
28	微型高速离心机	ME14	MINISPIN	德国EPPENDORF	1	2012年12月	离心	样品处理室
29	超净工作台	OT1904221152	SW-CJ-2FD	苏净安泰	1	2019年4月	加核酸样	PCR室
30	超净工作台	EE151231313 (27)	SW-CJ-1D	苏州安泰	1	2014年5月	配试剂	PCR室
31	冷冻高速离心	ME9	5430R	德国EPPENDORF	1	2012年12月	离心	PCR室
32	冷冻高速离心	EE151231313 (24)	5424R	德国EPPENDORF	1	2014年5月	离心	PCR室
33	高速台式离心机	XWF202206090	H1650-W	湘仪	1	2022年6月	离心	PCR室
34	核酸纯化仪	EE1903188378	NP968-C	西安天隆	1	2019年3月	核酸提取	PCR室
35	磁力架	OT1905061153	DynaMag™-2	Thermo	1	2019年5月	核酸提取	PCR室
36	荧光定量PCR仪	OT1907231156	SLAN48-P	上海宏石	1	2022年6月	PCR	PCR室
37	荧光定量PCR仪	OT1902251151	猪警2000	上海宏石	1	2019年2月	PCR	PCR室
38	荧光定量PCR仪	EE151231313 (18)	7500	美国LIFE(ABI)	1	2014年5月	PCR	PCR室
39	PCR仪	5424R	TPROFESSIONAL GRADIENT96(带梯度)	BIOMETRA	1	2012年12月	PCR	PCR室
40	PCR仪	EE151231313 (19)	2720	美国LIFE(ABI)	1	2014年5月	PCR	PCR室



41	凝胶成像系统	ME8	GEL DOC-IT310	美国UVP	1	2012年12月	检测分析	PCR室
42	医用双温冰箱	XWF202208093	HCD-25L210	海信	1	2022年8月	试剂保存	PCR室
43	冰箱	XWF202302096	BCD-160	创维电器	1	2023年2月	核酸保存	PCR室
44	不间断电源	XWF2019000100	CASTLE 1KS (6G)	山特电子	1	2019年	提供电源	PCR室
45	不间断电源	XWF2019000101	CASTLE 1KS (6G)	山特电子	1	2019年	提供电源	PCR室
46	计算机	EE1906268385		戴尔	1	2019年	理数据报	PCR室
47	单道移液器	XWF201212016	RESEARCH PLUS (20-200)	德国EPPENDORF	1	2012年12月	移液	PCR室
48	单道移液器	XWF201212017	RESEARCH PLUS (100-1000)	德国EPPENDORF	1	2012年12月	移液	PCR室
49	核酸纯化仪	投放使用		博日	1	2024年1月	核酸提取	PCR室
50	核酸纯化仪	投放使用		圣维	1	2024年1月	核酸提取	PCR室
51	高速台式离心机		H1-16K	可成	1	2023年9月	离心	PCR室
52	荧光定量PCR仪	OT2311061286	96S	上海宏石	1	2023年11月	PCR	PCR室
53	荧光定量PCR仪	赠送	FZ-100	华盛昌	1	2023年11月	PCR	PCR室
54	干燥箱	XWF200403003	DHG-9070A	上海一恒	1	2004年	干燥器材	饲料检测室
55	天平	XWF200403004	PL-203	上海梅特勒	1	2004年	称量	饲料检测室
56	气浴恒温振荡器	EE1304181272	CHA-S	吉特	1	2013年4月	饲料处理	饲料检测室
57	多功能粉碎机	XWF202302097	YB-800B	永康速锋	1	2023年2月	饲料处理	饲料检测室
58	数显水浴锅	M19	HH.S21-4	上海博迅	1	2012年12月	水浴加热	饲料检测室
59	生物显微镜	SY070522006	DME双目电光源	上海莱卡	1	2007年5月	显微观察	微生物室
60	生物显微镜 (倒置)	EE151231313 (1)	Axio Vert A1	德国蔡司	1	2014年5月	显微观察	微生物室
61	CO2培养箱	EE151231313 (29)	3111	美国THERMO	1	2014年5月	孵化培养	微生物室
62	高压灭菌器	ME11	HVE-50	日本HIRAYAMA	1	2012年12月	灭菌	微生物室
63	冰吧	EE1304101270	LC-121D	海尔	1	2012年12月	冷藏物品	办公室
64	数码相机	EE151231313 (36)	D5200 (配置18-55毫米镜头)	尼康	1	2014年5月	拍照	办公室
65	激光打印机	EE151231313 (12)	Laserjet Pro 400M401N	惠普	1	2014年5月	打印	办公室
66	针式打印机	XWF202204085	LQ-630KII	爱普生	1	2022年4月	打印	办公室
67	微波炉	XWF202303098	PM20A1	美的	1	2023年3月	加热	办公室
68	电热恒温水浴锅	SY070522004	HWS24	上海一恒	1	2007年5月	水浴加热	储物间
69	液氮罐	EE151231313 (34)	YDS-30-125	河南新亚	2	2014年5月	细胞储存	储物间
70	厌氧罐	ME22			1	2013年4月	细菌培养	储物间
71	微波炉	XWF201212021		格兰仕	1	2012年12月	加热	储物间
72	数显恒温水浴锅	EE151231313 (26)	Sunrise 4100R20	Thermo	1	2014年5月	水浴加热	储物间
73	超微量核酸分析仪	EE151231313 (20)	NANO-200	奥盛	1	2014年5月	PCR	储物间
74	超低温冰箱	ME10	U410	德国EPPENDORF	1	2012年12月	样品保存	储物间
75	电泳仪	ME17	DYY-6C	北京六一	1	2012年12月	电泳	储物间
76	电泳槽	ME18	DYCP-31DN	北京六一	1	2012年12月	电泳	储物间
77	电泳仪及电泳槽	EE151231313 (22)	BIO-RAD	美国伯乐	1	2014年5月	电泳	储物间
78	磁力搅拌器	EE151231313 (21)	RCT	德国IKA	1	2014年5月	搅拌加热	储物间

图 2 实验室设备投入



2.2 企业资金投入

湖南新五丰股份有限公司每年向学校支付人民币壹拾伍万元，连续支持 3 年，总共投入肆拾伍万用于科研技术服务，共同培养畜牧兽医类食品类相关专业的创新人才。

施方案》（国发〔2019〕4 号）、国务院办公厅《关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95 号）以及湖南省人民政府《职业教育改革实施方案》（湘政发〔2020〕2 号）、《职业学校校企合作促进办法》、湖南省教育厅《关于进一步规范管理职业学校校企合作的通知》（湘教通〔2022〕148 号）等法律法规、文件精神，双方本着“共商、共建、共享、共赢”原则，充分发挥各自优势和潜能，合作共建动物疫病诊断中心，现就合作共建事宜达成如下协议：

一、合作目的与内容

依托双方技术力量，联合建立具有国内领先技术水准的动物疫病诊断中心（简称“中心”），展开血清抗体检测、病原实时荧光 PCR、饲料霉菌毒素 ELISA、病原微生物、水质安全卫生及猪产品药物残留等检测以及药敏试验。共同开展学生培养，师资培训，新产品、技术、工艺研发，探索校企合作办学共赢模式。

二、合作方式与期限

1. 甲方负责为中心在东湖校区提供约 600 平方场地。
2. 乙方每年向甲方支付人民币壹拾伍万元（小写：¥150000.00 元），用于科研技术服务，共同培养畜牧兽医类、食品类相关专业的创新人才。
3. 双方依托中心共同申请科研项目。
4. 合作期限暂定三年，自本协议生效之日起计算。合作期满，如双方均同意继续合作，则应于合作期限届满前就延长合作期限等事宜签订补充协议。

图 3 新五丰股份有限公司校企合作协议

3. 企业专项支持

3.1 共建动物疫病诊断中心

2024 年 3 月 29 日下午，学校与湖南新五丰股份有限公司共建动物疫病诊断中心揭牌仪式在校举行。参加揭牌仪式的有湖南新五丰股份有限公司党委书记、董事长万其见，党委委员、副总经理周庆华，生产科技部副部长李慕良，学校党委书记毛祥成，党委副书记、校长史明清，党委委员、副校长傅爱斌，动物科技学院院长刘鹤翔等相关人员。

全体与会人员在学校立达楼 208 会议室进行了交流，毛祥成代表全体师生对新五丰公司长期以来关心支持学校事业发展，对共建实验室、共建产业学院，开展深度校企合作、产教融合表示感谢，对万其见董事长一行莅临学校参加揭牌仪式表示欢迎，对下一步双方在产教融合、实验室共建、人才培养等方面如何进一步深化共识，推动深层次发展提出了具体意见和建议。万其见董事长向与会者介绍了公司的基本情况，未来发展规划，人才需求计划等，他强调作为行业头部企业，新五丰非常关心关注学校发展，愿意为学校的发展贡献力量，双方共建的实验室对新五丰的生产提供了重要技术保障，是顺应产学研融合发展的重要举措，通过校企合作，共同创新，将前沿技术在生产实际场景中落地应用、解决实际问题，既推动了科技成果转化，也能为学生提供实习实践机会。史明清表示学校的发展离不开企业的支持，学校为社会，为企业培养优秀人才，是一种社会责任，是学校的职责所



在，我们要把共建的实验室建强用好。随后全体与会人员为动物疫病诊断中心揭牌，并参观实验室。



图 4 共建动物疫病诊断中心揭牌

3.2 共同开发教材

为深化产教融合，校企合作、促进就业、企业参与职业教育人才培养全过程等，同时促进职业教育更好的服务现代农业产业发展，推动职业教育体系合劳动就业体系互动互融。2023 年 11 月 22 日下午，动物科技学院在知新楼 307 会议室组织了校企合作开发教材进行论证会，邀请畜牧兽医研究所总畜牧师、研究员彭英林、湖南新五丰股份有限公司原总经理刘艳书等专家来我校指导，学校学术委员会专职委员欧阳叙向，动物科技学院院长刘鹤翔、党总支书记刘林、副院长何德肆、研究员彭运潮等以及教材开发小组部分成员参加论证会。论证会上，专家对开发的六本

教材:《猪繁殖学》《猪的营养与饲料》《猪的病防治技术》《猪场生物安全》《猪场管理实务》《智能化养猪》《动物产品营销》
发表论证意见: 教师与企业开发教材,要将理论联系实践,上课使用该教材可以讲述第一线养殖场的情况,培养学生的专业兴趣,及时将落后的养殖观念进行更新。在不同时期进行日粮的更新配制,进行精准饲喂技术,将现在实际养殖场用的低蛋白日粮配制技术写入书本,学会种猪的饲料成本核算,让学生会控制成本,同时还要重视液态饲料的研发,非常规饲料替代技术,种猪的批量化生产技术,应激处置和检测技术的革新,猪场实行分区管理和楼房养猪融入到教材的编写中。

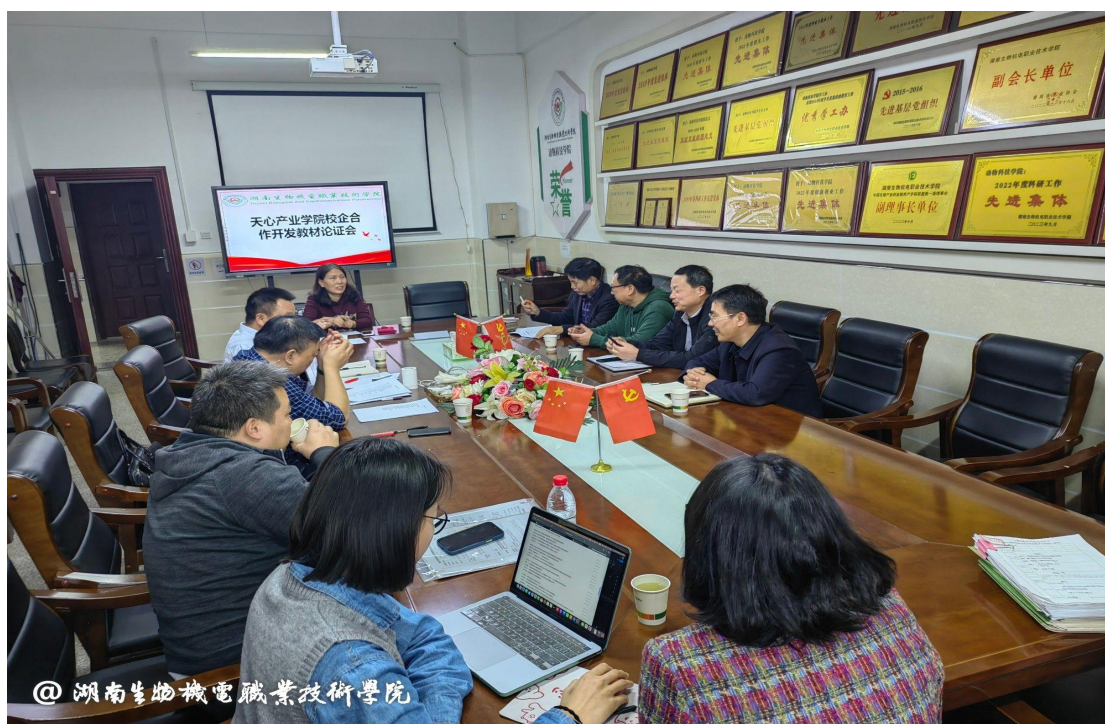


图5 校企合作开发教材进行论证会

3.3 共同组建“天心班”

新五丰产业学院的目标是培养高技术产业工人队伍,培养适



应畜牧业高质量发展的高素质技术技能人才。为推动校企深度合作交流，进一步深化产教融合，构建校企协同育人平台和“双元”育人模式，实现人才精准培养、专业建设与企业发展有效衔接，组建“天心班”，从2023年至今共开设5个“天心班”，涉及畜牧兽医和动物医学两个专业，共用193名同学加入。



图6 “天心班”开班仪式

4. 参与“五金”建设

4.1 建设“金专业”

动物科技学院的畜牧兽医专业群是湖南省“楚怡”高水平专业群，畜牧兽医和动物医学专业是国家骨干专业。动物科技学院与湖南新五丰股份有限公司成立现代学徒制班，创新“园园融合+现代学徒制”，培育“双元”人才，铸就畜牧兽医“金专业”。

4.2 建设“金教材”

为深化产教融合，校企合作、促进就业、企业参与职业教育



人才培养全过程等，同时促进职业教育更好的服务现代农业产业发展，推动职业教育体系合劳动就业体系互动互融。2023 年 11 月 22 日下午，动物科技学院在知新楼 307 会议室组织了校企合作开发教材进行论证会，邀请畜牧兽医研究所总畜牧师、研究员彭英林、湖南新五丰股份有限公司原总经理刘艳书等专家来我校指导，学校学术委员会专职委员欧阳叙向，动物科技学院院长刘鹤翔、党总支书记刘林、副院长何德肆、研究员彭运潮等以及教材开发小组部分成员参加论证会。论证会上，专家对开发的六本教材：《猪繁殖学》《猪的营养与饲料》《猪的病防治技术》《猪场生物安全》《猪场管理实务》《智能化养猪》《动物产品营销》，形成“双元开发、形态多样”的金教材体系。

4.3 建设“金基地”

学校与湖南新五丰股份有限公司共建动物疫病诊断中心，集实践教学、社会培训、真实生产和技术服务功能为一体校内实习实训基地，打造畜牧产业复合型技术技能人才共育金地，强化实践教学与技能培养。

5. 问题与展望

5.1 存在的问题

学生对于职业规划不清晰，定位不明确，对行业前景缺乏理性判断，从事临床一段时间，发现理想与实际有差距，对于自己的选择开始产生怀疑，如何正确引导学生树立正确的职业发展规划，需要企业与学校共同努力。



5.2 未来展望

进一步加强合作，与湖南生物机电职业技术学院动物科技学院共建产教融合基地，加强学生职业规划教育，引导学生树立正确的职业发展规划。深化教育与教学改革，合作开发教学资源 and 教材，推行了人才梯队化建设，因材施教，提升人才能力培养。

湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

地址:湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园

电话: 0731 - 84615653 邮编: 410127

企 / 业 / 年 / 度 / 报 / 告