



苏州农业职业技术学院

SUZHOU POLYTECHNIC INSTITUTE OF AGRICULTURE

江苏三维园艺有限公司
参与高等职业教育人才培养

质量报告
(2023 年度)



学校：苏州农业职业技术学院

企业：江苏三维园艺有限公司



2023 年 12 月 10 日

目录

1 企业概况.....	3
1.1 企业规模.....	3
1.2 企业荣誉.....	3
1.3 参与职教条件.....	4
1.4 企业沿革.....	4
2 参与办学.....	5
2.1 参与办学的形式.....	5
2.2 生源分析.....	6
2.3 取得的成效.....	6
3 资源投入.....	6
3.1 经费投入.....	6
3.2 人力资源投入.....	6
3.3 物理投入.....	6
4 参与教学.....	8
4.1 专业建设.....	8
4.2 学生培养.....	8
4.3 师资队伍.....	10
5 助推企业发展.....	10
5.1 企业职工队伍建设.....	10
5.2 企业研发能力.....	10
5.3 效益提高.....	11
6 服务地方.....	11
6.1 技术示范.....	11
6.2 社会培训.....	12
7 保障体系.....	13
7.1 院校治理.....	13
7.2 政策保障.....	13
7.3 责任年报.....	14
8 问题展望.....	14

一、企业概况

1. 企业规模

江苏三维园艺有限公司位于昆山市国家农业示范区花卉博览园，为私营企业。公司创建于2001年10月，公司现注册资金285万美元。企业在最初的草花生产与销售基础上，逐步开拓出精品花卉绿植销售与租摆养护、盆花生产、立体花坛制作、园林工程施工与养护、温室工程等业务，经过20多年的发展，已从一家单纯的花卉生产企业转型为集高档花木研发、生产、销售、花卉应用品开发设计、旅游观光、绿化工程、生态园开发于一体的农业产业化国家重点龙头企业。

2. 企业荣誉

公司先后获得“国家级农业产业化省级重点龙头企业”“江苏省农业科技型企业”、“江苏省农业产业化优秀龙头企业”、“江苏省民营科技企业”、“国家级高新技术企业”、“江苏省创新型企业”、“江苏省科技型中小型企业”、“江苏省科普示范基地”、“江苏省文明单位”“苏州市重合同守信用企业”、“农业产业化国家重点龙头企业”、“昆山三星级产业旅游示范点”、“苏州市生态文明教育基地”和“中国特色农庄”、“苏州市青年职业农民见习实训基地”、“昆山市民终身学习体验基地”等荣誉称号40余项。

企业对研发工作予以高度重视，企业对研发工作予以高度重视，同时公司还被江苏省科技厅授予“江苏省企业院士工作站”、“江苏省企业院士工作站”、“江苏省花卉培育工程技术研究中心”、“国家级博士后流动工作站”“江苏省企业研究生工作站”、“江苏省星创天地”、“江苏现代农业产业技术体系”、“昆山市研发机构”等研发机构。并先后获得江苏省农业技术推广奖一等奖和2012年度江苏省科学技术奖，连续六年获得昆山市科学技术进步奖及昆山双杯奖。公司团队成员也获得了江苏省“六大人才高峰”、姑苏高技能人才、昆山双创人才及和昆山高技能人才等荣誉。

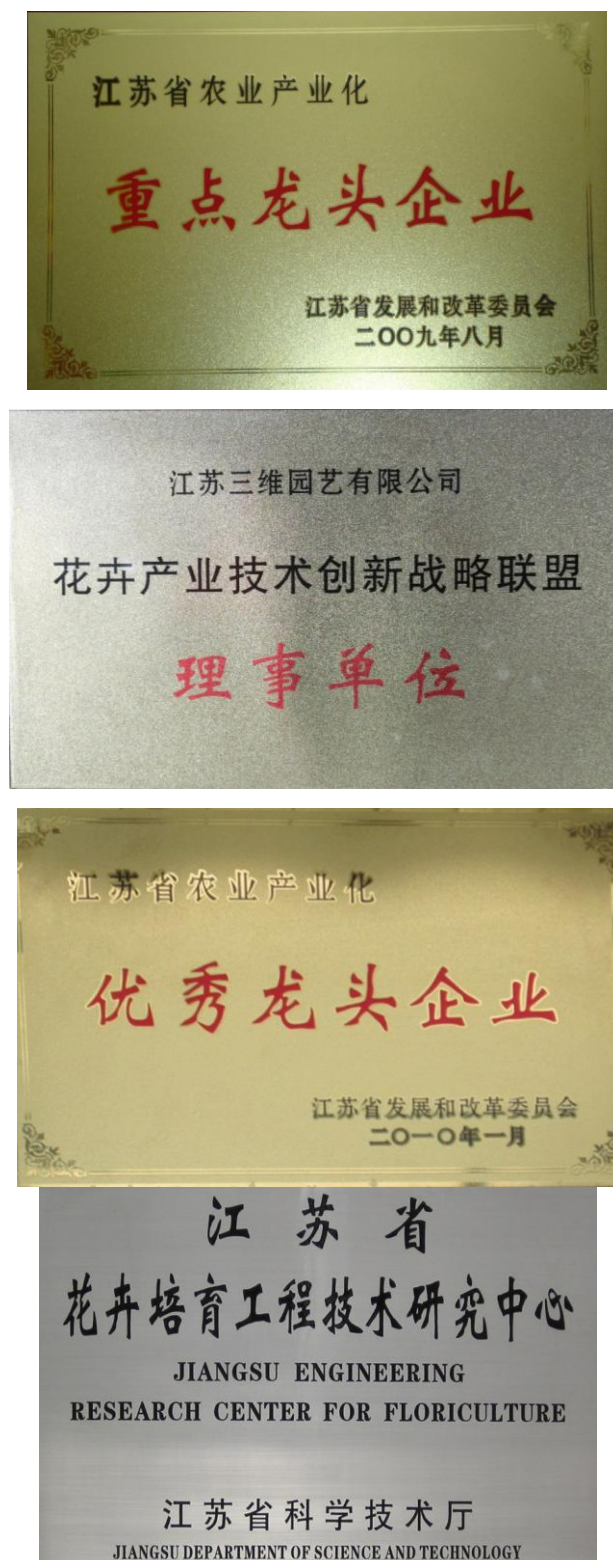


图 1 公司荣获的部分代表性荣誉

3. 参与职教条件

公司现有 2300 平方米研发专用场地，其中专家楼 1300 平方米，主要为前来我公司的技术专家提供舒适便利的生活住房保障；研发实验室 1000 平方米，包

括光照组培室、实验准备室、接种室、和学习室。实验室内具有齐全的花卉科研实验设备，包括土壤水质测量仪、光合仪、水浴锅、超净工作台、体视显微镜、便携式 pH 计、电子天平、喷灌系统、离心机、烘箱、超纯水系统、分光光度计、人工气候室、病虫害电子检查仪等。良好的科研条件为公司在花卉技术方面的研发提供了非常有利的条件。公司有稳定的科技团队，包括各类专家 36 人，并常年与南京农业大学、扬州大学、北京林业大学、苏州大学、苏州农业职业技术学院等高校进行技术、人才培养、成果转化等合作。公司先后承担国家、省、市级科技项目三十余项；公司拥有 2 项发明专利，14 项实用新型专利，1 项外观设计专利，80 余项立体花坛作品著作权。公司积极研发具有核心知识产权的产品，推广各项新技术，并先后获得“2011 江苏省农业技术推广奖一等奖”、“2012 年江苏省科技技术进步一等奖”。

生产方面，公司现有 2600 亩生产基地：其中设施农业基地 600 亩，生产红掌、凤梨、蝴蝶兰等中高档盆花与矮牵牛、太阳花、一品红、金盏菊等各种常见草花，年生产各种盆花 1000 余万盆，各类花球 30 余万个；苗木生产基地 2000 亩，生产桂花、红枫、香樟、杜英、黄杨、八角金盘、大叶女贞等各种常见苗木，年生产各类苗木 20 余万株，产品覆盖江、浙、沪等地区。

销售方面，公司现拥有 1 万平方米花卉应用品生产车间，3 万平米集旅游观光、休闲、销售于一体的花卉文化创意产品展销中心：其中 15000 平方米智能玻璃温室，有各类高档盆花、庭院景点、园艺资材等；另 15000 平方米室外展销市场，有动植物等各类造型的花卉应用品，还有科技含量较高的花塔、花柱、花墙、花树、自动旋转花架等。

4. 企业沿革

公司在发展过程中，深化与高校、科研院所的产学研合作，依托高校和科研院所的技术、科研力量，促进公司的科技进步，实现共赢发展。先后与苏州农业职业技术学院、苏州大学、南京农业大学签署了合作协议，建立了科研成果产业化基地、新型职业农民实训基地、产学研合作基地、科技服务示范基地。



图 2 我院与企业合作授牌“科技成果产业化基地”

二、参与办学

1. 参与办学的形式

从 2005 年建立产学研合作以来，江苏三维园艺有限公司与学院的校企合作、产教融合进一步深入。公司董事长胡艺春被聘为园艺技术专业企业带头人，一直致力于园艺技术专业的改革与人才培养，参与了园艺技术专业产业调研、课程设置、专业论证等方面的工作，并作为企业专家，为园艺技术专业学生开展实践课程的教学。同时，通过深度合作，学院与企业进行师资互兼互聘，双方人员参与到科研、教学、专业建设等领域，特别是针对企业生产中所面临的关键问题开展联合攻关，为企业生产提供了强大的技术支撑。通过深化与苏州农业职业技术学院的产学研合作，公司目前已获得了国家级、省级、市级科技项目 32 项，发明专利 2 项，实用新型专利 14 项，以及 80 余项立体花坛作品著作权。



图 3 公司获得的部分专利授权

2. 生源分析

昆山籍新型职业农民和园艺科技学院在校学生。

3. 取得的成效

参与 2022 级、2023 级园艺技术专业三年制人才培养方案制订与论证，承接园艺技术专业近 300 名新生专业认知课程实践、课程教学实践等合计 1800 学时。完成二年级学生综合实训 500 人次，合计学时 3000 学时。累计完成培养毕业生 30 人。

三、资源投入

1. 经费投入

在专业建设方面，公司每年投入大量的资金和人力用于观赏植物及园艺苗木生产技术的开发和推广研究，并投资搭建师生员工参与社会培训及产学研合作的平台。

2. 人力资源投入

社会培训及产学研合作平台建设方面，参与园艺技术专业调研、论证以及制订人才培养方案；指导高职院校年轻教师、学生生产实践；每年参与教研活动 2 次、开展讲座 1 次；为学生提供实践创新基地，实施现代学徒制等产教融合人才培养项目，共建产学研合作平台。为推广区域现代园艺发展，与苏州农业职业技

术学院联合培养，为园艺技术专业学生提供生产实践机会。

3. 物理投入

搭建 30000 平米集旅游观光、休闲、销售于一体的花卉文化创意产品展销中心，用于学生课程实习、毕业实习和就业。



图 4 花卉文化创意产品展销中心

四、参与教学

1. 专业建设

近年来参与苏州农业职业技术学院园艺科技学院园艺技术包括《观赏植物生产技术》、《园艺植物种苗生产》、《园艺产品营销》3 门课程的课程标准开发，参与到《观赏植物生产技术》线上线下混合式教学模式改革。同时，胡艺春董事长作为园艺技术专业的企业专业带头人，积极参与园艺技术专业的企业调研、专业论证、课程设置等环节，有力的提升了园艺技术专业的建设水平。

2. 学生培养

公司每年接待苏州农业职业技术学院各级各类培训班等 20 余批次，年接待实习实训学员 300 余人次。



图 5 企业接待学院继续教育培训

3. 师资队伍

表 1 三维园艺企业师资队伍统计

序号	姓名	出生年月	性别	学历	职称或职务	联系电话	备注
1	胡艺春	1970.09	男	大专	董事长	13806211848	
2	肖夏	1986.07	女	大专	总经理	18020219886	
3	邢广宇	1991.04	男	本科	生产部经理	18014028721	
4	杨丽	1983.02	女	大专	高级农艺师	18020219889	
5	赵进	1985.10	男	本科	施工部经理	18021263369	
6	邵静	1993.11	女	本科	经营部经理	13913286905	
7	张晓平	1968.04	男	高中		13706207868	
8	司响	1991.03	男	高中		13291156688	
9	李忠	1973.07	男	初中		18662190111	
10	乔猛	1979.09	男	高中		15850319986	
11	席旭东	1988.07	男	大专		15962621406	

12	张秋	1979.06	女	大专		13606208518	
----	----	---------	---	----	--	-------------	--

五、助推企业发展

1. 企业职工队伍建设

学院聘请公司负责人胡艺春、公司副总肖夏为企业导师，同时聘请胡艺春董事长作为园艺技术专业的企业专业带头人，深度参与专业建设和学生培养，为园艺技术专业及其课程改革贡献企业能量。为了提升企业员工的专业能力，学院还为三维园艺有限公司的员工就花卉生产管理、种苗繁育等方面进行职工培训。

2. 企业研发能力

依托苏州农业职业技术学院“科技成果产业化基地”，开展了园艺种苗繁育、园艺园林植物生产、园林绿化等多项科技成果的研究和转化，近年来获得专利认证 20 余项，其中发明专利 3 项。

表 2 江苏三维园艺有限公司专利一览表

序号	专利名称	专利号	授权日期	专利类型
1	一种多功能植树机	ZL2018 1 0631251.8	2018	发明专利
2	一种园林树枝修剪装置	ZL2018 1 0851900.5	2018	发明专利
3	一种可收集自然资源并加以使用的园林竹亭	ZL2018 1 1338626.8	2018	发明专利
4	一种带有杂草收集功能的园艺除草机	ZL2019 2 0220407.3	2019	实用新型
5	一种喷灌均匀的园艺喷灌机	ZL2019 2 0220375.7	2019	实用新型
6	一种园林绿化浇水转换装置	ZL2019 1 0358877.0	2019	发明专利
7	一种新型草坪压实机	ZL2020 2 1837474.9	2020	实用新型
8	一种草坪种植松土器	ZL2020 2 1839749.2	2020	实用新型
9	一种草坪修剪饲料机	ZL2020 2 1838474.0	2020	实用新型

10	一种高度可调节的园林工具	ZL2020 2 1839789.7	2020	实用新型
11	一种园林高处修剪工具	ZL2020 2 1839788.2	2020	实用新型
12	一种芍药种子筛选装置	202223308735X	2022	实用新型
13	一种芍药采挖装置	2022234788484	2022	实用新型
14	一种月季育苗架	2023211437929	2023	实用新型
15	一种花卉繁殖用枝条剥皮器	2023211440584	2023	实用新型
16	一种花卉培育装置	2023213547849	2023	实用新型

3. 效益提高

校企合作以来，公司经济效益和社会效益显著提升。一方面通过校企合作培养，学生直接到企业就业，缩短了公司内部员工培训周期，降低了人工培训费用。同时，在职职工经过学院职业能力培训，进一步提高员工生产能力。另一方面，借助学院在区域内行业、企业的知名度和影响力，扩大了社会知名度，提高了公司的社会效应。

六、服务地方

1. 技术示范

公司搭建的 30000 平米集旅游观光、休闲、销售于一体的花卉文化创意产品展销中心，作为花卉产品的生产、应用及销售平台，在花卉应用成果展示、学生课程实践、专业实习以及师资培训、社会新型职业农民培训等方面，起到了重要的技术示范引领作用。

2. 社会培训

多年来，公司作为苏州市青年职业农民见习实训基地和农业公共实训基地，一直承担着省、市等相关的社会培训。



图 6 农民培训



图 7 农民培训

七、保障体系

1. 院校治理

校企合作采用“人才共育、过程共管、成果共享、责任共担”的紧密型校企合作办学管理模式。

- (1) 校企双方洽谈现代学徒培养合作事宜，签订联合培养合作协议；
- (2) 校企双方确定培养专业及招生、招工人数，制订培养实施方案和各项规章制度；
- (3) 校企联合制订现代学徒人才培养方案、课程体系和课程标准；
- (4) 校企联合组建教学团队，遴选校外导师；
- (5) 校企合作开展课程建设、教具开发、数字化教学资源建设、实训基地建设，合作开展成果转化；
- (6) 校企合作定期举办学徒培养项目信息通报和研讨会议，建立学校、企业和学生家长定期学徒信息通报。

2. 政策保障

江苏省积极推进行业企业发展职业教育。企业可联合举办职业院校或与职业院校合作办学。按有关规定足额提取教育培训经费，主要用于职工教育和培训，切实提高企业全员素质。所有企业新上项目都要安排员工技术培训经费。企业有责任接收职业院校学生实习和教师实践。企业支付实习学生报酬按规定在税前列支。省财政厅提出建议，要从立法层面调动企业参与办学或直接办学的积极性。加大财税优惠政策，探索按照学生或者准员工的培养培训数量，“税收减免”和“财政补助”双管齐下，激励企业以多种形式参与职业教育，深化合作，互利共赢，变“一头热”为“两头热”。

3. 责任年报

成立了公司职业教育管理架构，以企业负责人胡艺春为组长的职业教育管理协调小组。管理小组将职业教育纳入每年度的工作计划，并就一年的工作进行总结。

八、问题展望

1. 未来三年，公司在开展产教融合、校企合作方面将加强与苏州农业职业技术学院的深度合作，就花卉及苗木新品种引进、繁育及示范推广方面展开全面合作，力争到 2026 年，申报各级各类科研课题 2-3 项，并培育花卉及苗木新品种 2-3 个，实现花坛制作及园林工程用苗实现自给自足。同时，通过与苏州农业职业技术学院合作，进一步加强对企业员工的培训以及学历进修，满足员工对技术技能证书的需求，力争到 2026 年有 20 人以上获得大专学历，10 人获得本科学历，中级技术技能证书全覆盖。另外，与苏州农业职业技术学院园艺科技学院合作，充分发挥企业作为苏州市青年职业农民见习实训基地和农业公共实训基地功能，力争到 2026 年，举办昆山市青年职业农民培训 5-8 次，培训花卉及苗木生产青年职业农民 200 人次。



图 8 苏州市青年职业农民见习实训基地

2. 加强与苏州农业职业技术学院园艺科技学院的深层次紧密合作关系，通过 2 个主要平台的搭建进行产教融合试点企业的进一步探索，包括：（1）园艺科技学院三维“教授工作站”的设立，通过教授入站，对企业园区整体规划进行重新整合，以园艺技术教研室的师资力量，建立一个园艺科技学院对现代园艺一二三产融合发展的先锋阵地；（2）园艺科技学院与企业合作，发挥企业作为江苏省和苏州市科普教育基地的功能，通过升级改造，共同开发中小学劳动教育体验课程体系一套，预计三年内接待中小学体验人次达 5000 人次。





图9 科普教育基地