



温州科技职业学院

WENZHOU VOCATIONAL COLLEGE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

2023 年

职业教育质量年度报告

二〇二二年十二月

内容真实性责任声明

学校对温州科技职业学院质量年度报告（2023）及相关附件的真实性、完整性和准确性负责。

特此声明。



单位名称（盖章）：

法定代表人（签名）：



2023年1月5日

目 录

前 言	1
一、基本概况	2
二、学生发展质量	5
(一) 党建引领	5
1. 强化政治引领	5
2. 深化实践育人	5
3. 发挥群团作用	6
(二) 立德树人	6
1. 构建“大思政”育人格局	6
2. 劳动教育塑造学生工匠品质	8
3. 特色校园文化品牌作用凸显	8
(三) 在校体验	11
1. 育人环境持续优化	11
2. 师生体验总体良好	12
3. 毕业生满意度稳步提升	13
(四) 资助育人	13
1. “精准施助”经困学生	13
2. “精准施策”心困学生	14
(五) 就业质量	14
1. 毕业生就业率	15
2. 毕业生薪酬水平	15
3. 毕业生专业相关度	16
4. 用人单位满意度	16
(六) 职业发展	17
1. 薪酬提升明显	17
2. 职位晋升明显	18
3. 专业相关度提升明显	18
(七) 创新创业	18

1. 双创人才培养质量持续提高	18
2. 双创实践平台不断拓展	19
3. 双创竞赛水平持续提升	20
4. 双创品牌特色凸显	21
(八) 技能大赛	23
1. 强力推进技能竞赛	23
2. 稳步推进 1+X 证书制度试点	24
三、教育教学质量	26
(一) 专业建设质量	26
1. 推进专业群建设	26
2. 优化专业建设	26
3. 推进品牌建设	26
(二) 课程建设质量	28
1. 扎实推进精品课程建设	28
2. 全面推进课程思政建设	28
(三) 教学方法改革	28
(四) 教材建设质量	30
1. 强化教材管理	30
2. 提升教材质量	31
(五) 数字化教学资源建设	32
(六) 师资队伍建设	32
1. 多措并举引育“专兼职”教师	32
2. 多元平台培育“双师型”教师	33
3. 多维发力提升教师教学能力	34
(七) 校企双元育人	36
1. 创新产教新模式	36
2. 深融区域联动办学	36
3. 校企合作订单培养	37
4. 双元育人成效显著	37

四、国际合作质量	39
(一) 全面推进合作办学高质量发展	39
(二) 全力创办“一带一路”服务新驿站	40
(三) 全域唱响技术援外中国好声音	40
五、服务贡献质量	42
(一) 服务行业企业	42
(二) 服务地方发展	43
1. 毕业生服务地方发展有力	43
2. 校地合作持续深化	44
(三) 服务乡村振兴	46
1. 科技特派员持续发挥智库优势	46
2. 创新平台解决乡村产业难题	46
3. 新产业开启三方合作新试点	46
(四) 服务地方社区	48
(五) 具有本校特色的服务	49
1. 开展高质量培训	49
2. 聚焦农业产业开展技术攻关	50
六、政策落实质量	52
(一) 国家政策落实	52
1. 落实立德树人根本任务	52
2. 深入贯彻科教兴国战略	52
3. 主动对接乡村振兴战略	53
(二) 地方政策落实	53
(三) 学校治理	54
(四) 质量保证体系建设	56
(五) 经费投入	57
(六) 疫情防控	57
七、面临挑战	58
1. 如何在抢抓职业教育改革发展机遇中推动学院跨越发展	58

2. 如何在建设农业强国中凸显学院特色优势	58
3. 如何在深化数字化改革中促进学院整体跃升	59
八、附表	60
表 1 计分卡	60
表 2 满意度调查表	61
表 3 教学资源表	62
表 4 国际影响表	63
表 5 服务贡献表	64
表 6 落实政策表	65
九、附件	- 1 -
附件 1 横向技术服务产生的经济效益一览表	- 1 -
附件 2 横向技术服务产生的经济效益证明复印件	- 2 -

案例目录

案例 2-1: 培根铸魂, 打造“学农、爱农、兴农”新农匠	6
案例 2-2: 打造“育匠心、育匠艺、育匠品”劳动教育体系	8
案例 2-3: 构建“天地为课堂 万物为教材”的耕读文化育人体系	10
案例 2-4: 特色田园综合体“EPC+O&M”模式的领航者——钟政鑫	22
案例 3-1: 强化田间实践教学 培养岗位核心能力	29
案例 3-2: 打造种业“一体双师”教师队伍	35
案例 3-3: 创新校企双主体育人模式	36
案例 3-4: 产教联盟打造校院企紧密融合新经验	38
案例 4-1: 海外推广新技术, 形成友好发展朋友圈	40
案例 5-1: 浙江温州国家农业科技园区扛起地方发展重要使命	44
案例 5-2: 科技特派员带动农业提质增效	47
案例 5-3: 以技能培训推动十亿番茄产业发展	49
案例 6-1: 根植农业农村现代化办高职 助力推动乡村振兴取得新进展	54
案例 6-2: 构建产教科城一体格局	55

图片目录

图 2-1: 张亨利书记讲授思政课	7
图 2-2: 赵降英院长讲授思政课	8
图 2-3: 劳动节, 师生共同在智能大棚育苗	9
图 2-4: 瓯绣大师施成权向学生展示瓯绣技艺	10
图 2-5: 美食节, 教科研品种品尝展示	11
图 2-6: 亚运会足球训练场工程	12
图 2-7: 大学生生命健康教育月启动仪式暨防艾日主题活动	14
图 2-8: 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛银奖获奖证书	22
图 2-9: 技能大赛国赛获奖证书	23
图 3-1: 《种子生产技术》田间教学现场	29
图 3-2: 田间种子生产综合实践教学体系	30
图 3-3: 新教师入职培训	34
图 3-4: “一体双师”运行模式	35
图 3-5: 中国南方种业博览会	38
图 4-1: 园林中外合作办学新生开学典礼	39
图 4-2: 安哥拉现场对接培训会	41
图 5-1: 局长直播带岗活动	43
图 5-2: 国家农业科技园区景色	45
图 5-3: 学生在国家农业科技园区实训	45
图 5-4: 金丝皇菊生产基地	47
图 5-5: 书记校长进社区开展志愿服务	48
图 5-6: 番茄培训现场	50
图 6-1: 产教科城实景图	56

图表目录

分析图 2-1: 师生满意度	12
分析图 2-2: 毕业生母校满意度及推荐度	13
分析图 2-3: 2021 届毕业生毕业一年后就业率	15
分析图 2-4: 2021 届毕业生毕业一年后薪酬	16
分析图 2-5: 毕业生专业相关度	16
分析图 2-6: 用人单位满意度	17
分析图 2-7: 2019 届毕业生毕业三年后平均月收入	17
分析图 2-8: 2019 届毕业生毕业三年后职位晋升比例	18
分析图 2-9: 2019 届毕业生毕业三年后专业相关度	18
分析图 2-10: 2021 届毕业生毕业一年后创业率	19
分析图 2-11: 2019 届毕业生毕业三年后创业率	20
分析图 5-1: 毕业生本地就业率	43
表 1-1: 办学核心指标	4
表 1-2: 2021 学年取得的标志性成果	4
表 2-1: 双创大赛获奖清单	20
表 2-2: 1+X 证书获取清单	24
表 3-1: 招生专业设置表	27
表 3-2: 校企开发教材清单	31
表 3-3: 部分人才项目表	32
表 5-1: 服务行业企业数据表	42

前 言

职业教育质量年度报告（以下简称年报）制度是推进职业教育质量评价改革的重要抓手，是职业教育履行责任担当、树立质量发展观、宣传发展成绩，接受社会监督的重要载体。温州科技职业学院已形成科学合理的年报制度，并将其作为抓手，不断强化内涵发展，持续诊断和改进，提高人才培养质量。

学院根据《关于做好 2023 年职业教育质量年度报告编制、发布和报送工作的通知》要求，贯彻落实新修订《中华人民共和国职业教育法》，结合办学实际，研究编写年报。年报数据主要来源于 2022 年全国高等职业学校人才培养工作状态数据采集与管理平台、2022 年省教育考试院调查数据、2021 学年学院统计数据等。

年报严格遵守合规性要求进行编写，内容包含基本概况、学生发展质量、教育教学质量、国际合作质量、服务贡献质量、政策落实质量、面临挑战、附表、附件九个部分。重点编写了提高职业教育质量，改善办学基础条件，产教融合校企双元育人，高质量职业培训、培育和传承工匠精神等内容。特色呈现了服务国家战略、服务地方发展、开展技术研发、服务行业企业、服务学生发展等方面的案例。

一、基本概况

温州科技职业学院于 2008 年 2 月经浙江省人民政府批准正式建立，同时挂温州市农科院牌子，系专科层次公办普通高等职业学校，由温州市人民政府举办。学院传承浙江省立温州农业技术学校和温州专区农业科学研究所的农业职业教育和农业科研的优良传统，具有 72 年的办学历史。

学院是全国乡村振兴人才培养优质校，浙江省高水平专业群建设单位，温州市人民政府与浙江省农业农村厅“共建单位”，全国高职院校服务贡献 50 强单位，高职院校学生发展指数 100 所优秀院校，第一批省级现代学徒制试点单位，省级大众创业万众创新示范基地，浙江省高校省级产教融合示范基地，首批全国新型职业农民培育示范基地，中德农民培训合作试点单位，全国高职院校创新创业教育先进单位，全国高职院校科研工作先进单位，浙江省科技特派员工作先进单位，首批教育部全国党建工作样板支部培育单位，浙江省 4A 平安校园，浙江省园林式单位，第一批温州市文明校园。

聚焦立德树人，培养“智慧新农匠”。坚持“特色引领、融合发展、互联互通”的办学理念，构建“大思政、大生态、大教育”育人体系，发挥农科教一体化办学优势，深化产教融合、校企合作，以人才引领乡村振兴，聚焦服务农业全产业链，培养大批爱农业、懂技术、善经营、会管理的智慧新农匠，打造农业创新创业创造人才培养新高地。依托国家级众创空间等 12 个国家级和省市级创新创业平台，深入推进大学生“双创”教育，年孵化小微企业 30 家以上，毕业生初次就业率 98%。深化教学改革创新，提升教育质量，获得国家级教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 2 项，省教学成果奖一等奖 5 项、二等奖 2 项。

聚焦技术革新，开展立地式研发。历史上科研工作获得国务院嘉奖。坚持应用型科研发展方向，聚焦农业产业新技术研发转化，引领农业技术革新，着力解决农业产业和地方经济社会发展难题，着力打

造区域农业科技创新和成果转化新高地。加强科研平台建设，围绕种子种苗、碳汇康养、畜牧兽医、农业经济、智慧农业等八个研究领域，建有国家级农业科技园区、浙江省浙南作物育种重点实验室、省级协同创新中心等国家级和省市级科研平台。近五年立项市厅级以上项目443项，外来到位科研经费1.2亿元；获得市厅级以上奖项37项；通过国家审定、登记的农业新品种8个，省级审定、认定的农业新品种8个，授权发明专利92项。

聚焦乡村振兴，助力实现共同富裕。挂牌成立温州乡村振兴学院、温州市共同富裕研究中心，设立全国首家乡村振兴研究室。围绕共同富裕、未来乡村建设、数字化改革等，推进政策研究与决策咨询服务，近三年有20多项调研成果获得省、市领导批示肯定。深化校地合作，围绕区域产业布局，“一地一策”在温州市12个县（市、区）建立实体化产业研究院。积极对接产业，成立乡村振兴产业服务团队，下派市级科技特派员，年推广新品种、新技术、新模式面积近200万亩；组建温州农民学院，开展高素质农民培训，每年举办乡村振兴特色培训班100多期，培训家庭农场主等农业从业人员上万人次，农民培训工作获得国家农业农村部等上级部门和有关领导充分肯定。

聚焦开放共享，扩大对外合作交流。坚持开放、共建、共享理念，打开对外合作开放办学新格局。学院是浙江省农林牧渔类职业教育行业指导委员会副主任委员单位、中国职业技术教育学会现代农业职业技术教育专业委员会副主任单位。大力推进国际化办学战略，积极引进国（境）外优质教科研资源，加入中柬职教联盟、中意高校联盟，与新西兰、新加坡等多个国家（地区）的高等院校开展教师互访、学生交流学习、教科研合作等活动；助力“一带一路”建设，建立的“乌兹别克斯坦鹏盛丝路学院”入选浙江省首批“一带一路‘丝路学院’”，主动牵手非洲温商企业，探索开展中非合作交流。

截至2022年8月31日，学院占地面积1285119.04平方米（含温州种子种苗科技园），教学科研仪器设备资产总值1.5亿元，馆藏纸质图书102.6万册。设有农业与生物技术学院、园林与水利工程学

院、动物科学学院、经贸管理学院、信息技术学院、公共教学部（马克思主义学院）6个二级学院（部），有招生专业32个。对照教育部教发司〔2021〕37号文件，5项基本办学条件指标和5项监测办学条件指标全部合格。

表 1-1：办学核心指标

序号	指标名称	本院校数据	评估指标
1	生师比	17.25	18
2	具有硕士学位专任教师比例	81.28	15
3	生均教学及辅助用房（平方米/生）	12.27	11
4	生均教学科研仪器设备值（元/生）	11965.22	4000
5	生均图书（册/生）	135.12	80
6	生均占地面积（平方米/生）	102.38	45
7	生均宿舍面积（平方米/生）	8.36	8
8	生均行政及辅助用房（平方米/生）	2.10	1.5
9	新增教学科研仪器设备所占比例（%）	18.83	10
10	生均年进书量（册）	21.65	3

表 1-2：2021 学年取得的标志性成果

序号	成果名称
1	动物科学学院教工第二党支部获第三批全国党建工作样板支部
2	学院入选高职院校学生发展指数 100 所优秀院校
3	获浙江省教学成果奖一等奖 2 项、二等奖 1 项
4	获全国职业院校技能大赛鸡新城疫抗体水平测定团体一等奖
5	获得全国职业院校技能大赛化学实验技术赛项二等奖。
6	1 支教学团队入选省首批职业教育教师教学创新团队
7	3 个团队获省高职院校教师教学能力比赛二等奖。
8	省高校思政微课大赛三等奖 2 项
9	入选省高校课程思政示范课程 1 门
10	获“互联网+”大学生创新创业大赛国赛银奖 1 项，省赛金奖 2 项
11	“乌兹别克斯坦鹏盛丝路学院”入选省首批“一带一路‘丝路学院’”
12	学院入选首批“浙江省绿色学校”

二、学生发展质量

（一）党建引领

1. 强化政治引领

坚定社会主义办学方向，加强党对学院事业的全面领导。深入推动习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神进教材、进课堂、进头脑，掀起全院上下学习、宣讲、干事热潮。坚持和完善党委领导下的校长负责制，强化校领导联系师生，建立校领导讲授思政课，联系博士、贫困学生和思政教师等制度，帮助师生解决难题 100 多件。全面落实各级党组织党建主体责任，党委书记定期深入二级学院调研，不断完善二级学院书记、院长分设的党政分工合作、共同负责工作机制；加强学生党支部建设，1 个学生支部入选浙江省高校样板支部培育单位，加强入党积极分子教育，培训 3336 人、发展党员 200 名。落实第一议题制度，在党委会、二级学院党组织书记会议等会议上，将专题学习习近平新时代中国特色社会主义思想作为第一议题，完善校院两级理论学习中心组学习制度，持续加强教职工政治理论学习，常态化开展党史学习教育。

2. 深化实践育人

聚焦立德树人，依托新青年下乡、践行“七个一”、农业流动总医院、“三岗一站”（党员先锋岗、党员责任岗、党员服务岗、温度志愿者服务站）等载体，建立 10 个党员高层次专家服务团，带领学生开展科技下乡、三农调研，让大学生“学农”更“知农”“爱农”。结合各专业特点，打造以“农”为特色的寒暑期社会实践活动、“两项计划”、“温度”志愿者、“家燕归巢”等传统品牌项目。组建“农技帮帮团”，参与 2022 年温州市供销助农暨春耕备耕现场会，将技术、种子带进农村，助力乡村振兴。

案例 2-1：培根铸魂，打造“学农、爱农、兴农”新农匠

秉持“党建引领一切”的核心思想，培根铸魂，着力打造“学农、爱农、兴农”的新农匠。温州科技职业学院实施“课程思政铸魂行动”“劳动教育培根行动”“农匠精神筑梦行动”，将社会主义核心价值观、农匠精神等融入专业课程，厚植学生“三农”情怀。搭建党建育人平台，以温州市十大育人体系思政工作室、温州市名班主任工作室为依托，指导学生发表论文、参加竞赛、获取专利。创建党建育人品牌，2 个支部入选全国党建工作样板支部，1 个党总支获评浙江省标杆院系、2 个党支部获评浙江省样板支部，党建工作获得省部级集体及个人奖项 11 项。

3. 发挥群团作用

坚持党建带团建，每年组织 40 余名党员干部、青年教师担任学生暑期社会实践指导老师，以“践行七个一”、社区党团共建、红色宣讲团、义务支教、送温暖服务等形式赴瓯海区、平阳县等 11 个县市区开展活动，为服务乡村治理贡献青春力量。2021 学年共组织 1532 余场志愿者活动，参与学生 15578 余人次，服务群众 8212 余人次。打造“小青科”志愿服务品牌，积极参与世界青年科学家峰会服务工作。学院团委获 2021 年度“温州市五四红旗团委”、获 2021 年浙江省高校暑期社会实践风采大赛优秀团队 2 支、2021 年度“温州市优秀共青团员”称号 2 人；农业与生物技术学院团总支获浙江省成绩突出团（总）支部。

（二）立德树人

1. 构建“大思政”育人格局

学院成立党建与思政工作领导小组，将思想政治工作贯穿教育教学各环节，学院党委书记、校长带头走进课堂，校领导班子集体开讲思政课。加强师德师风建设，健全教师职业道德规范和师德建设长效机制。围绕思政课改革创新、师德师风、教材管理等出台相关文件

13 个。推进“大思政”工作，秉承“耕读至真 精技多能”校训精神，开展耕读教育，实施“百千万”服务工程，选派百名教师、专家带领千名学生服务万计农户，打造农字特色思政实践基地。育培并举强化思政队伍建设，配备思政课专职教师 38 人、专职辅导员 64 人。获市级以上思政类荣誉 15 项、遴选品牌项目 23 项，共建思政实践教学基地 101 个。



图 2-1：张亨利书记讲授思政课



图 2-2：赵降英院长讲授思政课

2. 劳动教育塑造学生工匠品质

依托落户学院的全国职业院校劳动教育研究中心，继续强化劳动教育，实现工匠精神养成。围绕培养“学农、爱农、兴农”的工匠精神，将劳动教育贯穿于育人全过程。结合农类专业特点，实施“51”爱农劳动教育计划（1 门田间劳动课、1 次种养活动、1 次田间劳动技能比赛、1 次下乡农技服务、1 次劳动大讲坛），打造全国高职院校劳动教育品牌。各专业根据需要编写劳动实践指导手册，明确教学目标、活动设计、工具使用、考核评价、安全保护等劳动教育要求，形成具有综合性、实践性、开放性、针对性的劳动教育课程体系。学院《构建新时代劳动教育评价体系》项目被列为浙江省深化新时代教育评价改革试点项目。

案例 2-2：打造“育匠心、育匠艺、育匠品”劳动教育体系

温州科技职业学院将专业基础知识、劳动技术技能、劳动实践服务、劳动教育评价有机融合，打造“育匠心、育匠艺、育匠品”劳动教育体系。围绕“劳动+课程”，开设劳动大讲堂、劳动教育通识课、

基础劳动锻炼课，树立学生劳动观念；围绕“劳动+专业”，将劳动纪律、劳动法、职业道德等内容深度融入专业课程，夯实学生劳动知识；围绕“劳动+生活”，开展日常生活劳动、公益服务劳动、社会实践等活动，提升学生劳动技能；围绕“劳动+成果”，聚焦高职院校劳动教育“教什么、评什么”，探索构建以劳动精神、劳动知识技能、劳动习惯品质为核心的劳动教育评价体系。学院《构建新时代劳动教育评价体系》列为浙江省深化新时代教育评价改革试点项目。



图 2-3：劳动节，师生共同在智能大棚育苗

3. 特色校园文化品牌作用凸显

成立校园文化建设领导小组，编制“十四五”文化校园建设专项规划，推进校园文化整体布局。举办 2021 “我们在温州的故事” 创意传播微视频大赛，选送作品获温州市“讲好中国故事” 创意传播大赛一、二等奖各 1 项。邀请书法名家马亦钊题写校训，启动校训浸润行动，将校训精神融入妇女节、读书节、毕业季等不同节点。启动“2022 年校风建设年” 专项行动，以点带面扎实推进校风建设。本学年开办会昌讲坛 60 余期，开设公共艺术课 52 门，邀请瓯塑、瓯漆、剪纸等

非遗大师进校园，5项非遗作品获省版权登记。围绕红色党建、绿色校园、文明创建等重大主题，组织“诗、画、歌、舞”等系列活动40余场，开展“红歌大合唱”“思政微课”“青年大学习知识竞赛”“辩论大赛”“挑战杯”“职业生涯规划大赛”“心理情景剧大赛”等系列活动，参与活动学生近万人次。



图 2-4：瓯绣大师施成权向学生展示瓯绣技艺

案例 2-3：构建“天地为课堂 万物为教材”的耕读文化育人体系

温州科技职业学院厚植学生“三农”情怀，构建以“天地为课堂 万物为教材”为核心的耕读文化育人体系，将耕读文化融入学习、实践、生活，着力培养新时代智慧新农匠。搭建耕读教育多样化实践育人平台。学院将专业教育与耕读实践相融合，依托国家农业科技园区、教育部浙南越冬蔬菜应用技术协同创新中心等“训研创”一体化实践实训平台，打造了农事劳作、畜禽养殖、田野实训、研学实践、生活保障等五大空间片区，实现了教室里有农田，农田里有教室，培养了学生扎根农村、深耕产业、带富农民的“匠心、匠技、匠艺”。构建耕读教育特色课程育人体系。学院将传承创新耕读文化融入通识教

育，围绕自然时序和瓯越文化，打造特色的耕读教育课程体系。开展二十四节气教育、开设《大国工匠》选修课，设置耕读大讲坛，举办农史农俗与农事节气、农耕与生活艺术、乡村文化与治理、全球农业热点等专题讲座；实施“七个一”科技下乡活动，打造“耕山读水”的实训实践课程体系。营造耕读教育浓厚校园文化。学院强调劳动教育与文化教育并重、劳育与美育并举，利用劳动节、美食节、丰收节等，弘扬岁时节令文化，充分发挥树德、增智、强体、育美等综合性育人功能。



图 2-5：美食节，教科研品种品尝展示

（三）在校体验

1. 育人环境持续优化

学院校园基础设施建设稳步推进，三期科研大楼工程获评浙江省“钱江杯”省级优质工程。新学生公寓于 2021 年 9 月正式投用，有效解决学生住宿问题，保障了学院的稳定发展。亚运会足球训练场工程顺利完成国家足协技术验收，显著改善师生锻炼场所。投入 700 余万，提升改造实验实训场所，有序保障教学实训正常开展。完成各类花境

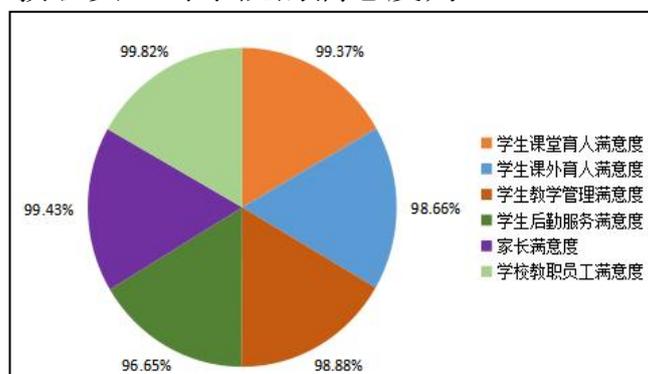
造景 10 余处，完成学生宿舍值班室、教工餐厅餐盘回收链、就业大厅等共享空间的改造提升，有效改善校园生活环境，进一步提升师生幸福感和获得感，开展“寻味端午，共话浓勤”、厉行节约等专题活动 10 余场，以优异成绩入选首批“浙江省绿色学校”。



图 2-6：亚运会足球训练场工程

2. 师生体验总体良好

学院坚持“以师生为中心”的服务育人理念，立足为师生办实事、做好事、解难题。据 2022 年师生在校体验问卷调查显示，一、二年级学生对教师的教学能力、课堂设计等课堂育人方面的满意度为 99.37%；对学工、团委、学生会、社团联合会等部门开展的课外育人活动满意度为 98.66%；对课程设置、实习实践、测评考核等教学管理方面的满意度为 98.88%；对食堂、宿舍、洗浴等后勤服务的满意度为 96.65%。家长对课程设置、后勤服务、教育管理等方面的满意度为 99.43%；教职员对学院的满意度为 99.82%。



分析图 2-1：师生满意度

3. 毕业生满意度稳步提升

疫情防控期间，学院积极主动应对，在教学、活动、求职、生活等方面关心关爱学生，2021届毕业生对母校的满意度和推荐度稳步提升。根据省教育考试院调查报告显示，2021届毕业生毕业一年后对母校的满意度为97.81%，高于全省高职院校（93.97%）；毕业一年后对母校的推荐度为95.39%，高于全省高职院校（88.57%）。



分析图 2-2：毕业生母校满意度及推荐度

（四）资助育人

1. “精准施助” 经困学生

学院以精准资助为抓手，完善发展资助育人体系。2021年评选国家奖学金、国家励志奖学金、国家助学金、省政府奖学金等共计1678人次（490.425万元）；评选校院级奖学金两批次共计5022人次（171.54万元）；评选“爱心温州”等社会助学金42人（16.8万元）；通过“爱心五送”活动帮助64位贫困生顺利入学；发放国家助学贷款128人；每月平均提供提供勤工助学岗位150个/月，发放

勤工助学工资 33.41 万元。完成 260 余个勤工助学岗位管理。1 名同学获国家奖学金特别评选奖。

2. “精准施策”心困学生

拓宽心理育人“主阵地”，学院成立在温高校首个“心主播”身心健康直播栏目，举办活动 14 期。开展“一月一品”系列活动 22 次，惠及师生 1 万余人次，其中“525 心灵集市日”“防疫抗艾”等活动被温州日报等多家媒体报道。组织《大学生心理危机的识别与干预》等讲座 7 场，覆盖全校师生 2940 余人次。建立心理预警联动机制，设立二级心理辅导站，常态化监测学生心理动态。一学年，预警心理危机学生 1616 人次，成功化解心理危机事件 50 人次；心理团体辅导 10 次、惠及学生 400 余人次；心理咨询 333 人次，开通 24 小时心理援助热线并接听 15 人次；为疫情期间入住健康监测点学生心理疏导 244 人次。



图 2-7：大学生生命健康教育月启动仪式暨防艾日主题活动

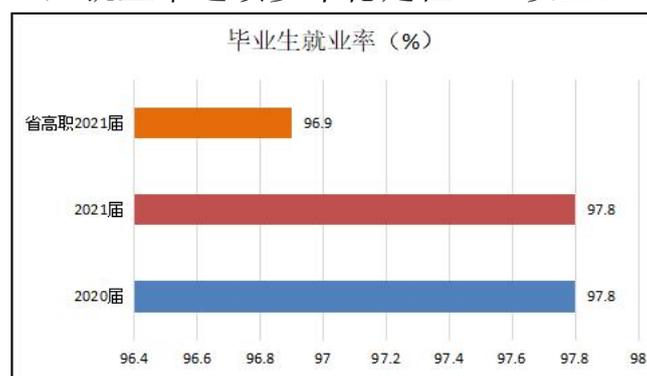
（五）就业质量

实施“书记校长访企拓岗促就业”专项行动，张亨利书记和赵降

英校长带头分别与乐清市、文成县召开人才工作座谈会、进行用人单位大走访。学院领导班子、二级学院领导、专业主任等全员累计走访企业 200 余家。2 个项目获教育部高校学生司供需对接就业育人项目立项。发挥校园招聘主渠道作用，举行留温、农类、“校园人才大使带岗”等专场大型招聘会和空中双选会，打造集“云招聘”“云匹配”“云面试”于一体的智慧“云”就业服务体系，实现就业数量和就业质量双提升。根据省教育考试院调查报告，2021 届毕业生毕业一年后就业情况如下：

1. 毕业生就业率

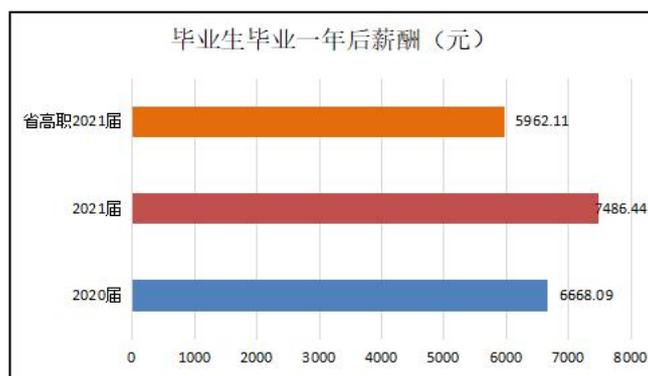
学院 2021 届毕业生毕业一年后的就业率为 97.80%，高于省高职平均（96.90%），就业率连续多年稳定在 97%以上。



分析图 2-3：2021 届毕业生毕业一年后就业率

2. 毕业生薪酬水平

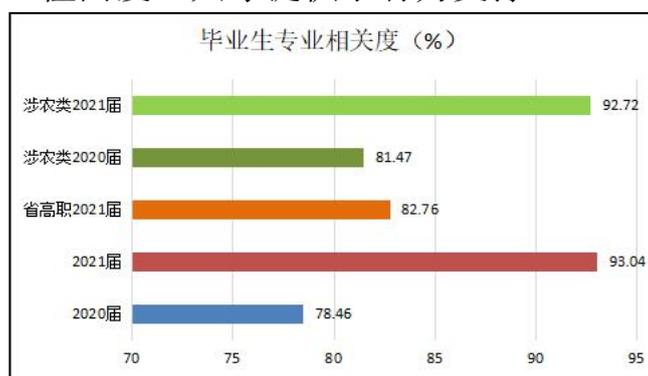
学院 2021 届毕业生毕业一年后的平均月收入为 7486.44 元，高于 2020 届（6668.09 元）及全省高职平均水平（5962.11 元），毕业生的月收入逐年提高，增长幅度明显加大。根据 2022 年人才培养工作状态数据采集平台显示，学院 2022 届毕业生初次就业月收入为 4221 元，高于 2021 届初次就业月收入（4076.33 元）。



分析图 2-4：2021 届毕业生毕业一年后薪酬

3. 毕业生专业相关度

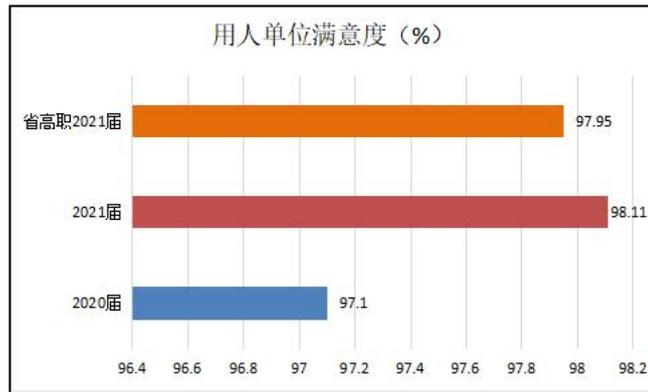
学院 2021 届毕业生毕业一年后的专业相关度为 93.04%，高于 2020 届（78.46%）及全省高职平均（82.76%）。2021 届涉农类专业相关度为 92.72%，高于 2020 届（81.47%）。近年来，学院学农爱农专农教育得到深化，涉农类专业毕业生专业相关度稳定在 80%以上，为培养农业“一懂两爱”人才提供了有力支撑。



分析图 2-5：毕业生专业相关度

4. 用人单位满意度

用人单位对学院 2021 届毕业生的实践动手能力、专业水平、创新能力、合作与协调能力、人际沟通能力等方面满意度平均值达到了 98.11%，高于 2020 届（97.10%）及全省高职院校平均满意度（97.95%）。



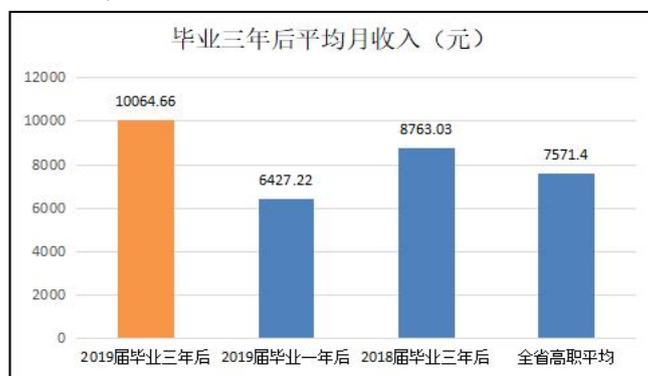
分析图 2-6：用人单位满意度

（六）职业发展

开设《大学生生涯规划与职业发展》公选课，推进生涯教育课程改革。构建校院两级生涯教育“三大工作室”，推出了线下一对一咨询、线上视频咨询以及邮件咨询等多元化个体生涯咨询服务。以赛促教，加强职业生涯发展教育。学院在第十三届浙江省大学生职业生涯规划大赛中斩获一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项以及获得“最佳组织奖”。根据省教育考试院调查报告，学院 2019 届毕业生毕业三年后职业发展情况如下：

1. 薪酬提升明显

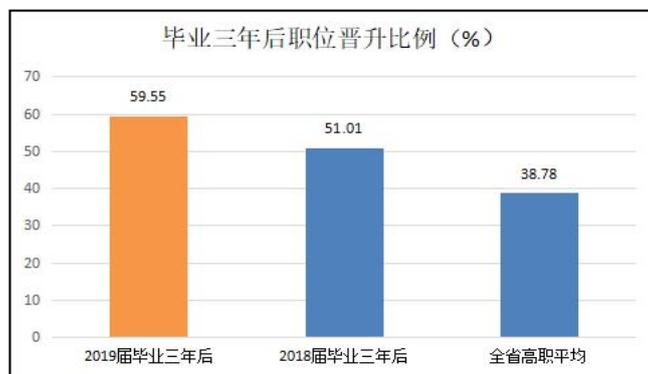
2019 届毕业生毕业三年后平均月收入为 10064.66 元，高于 2018 届（8763.03 元）及全省高职院校平均值（7571.4 元）；高于本届毕业一年后（6427.22 元）。



分析图 2-7：2019 届毕业生毕业三年后平均月收入

2. 职位晋升明显

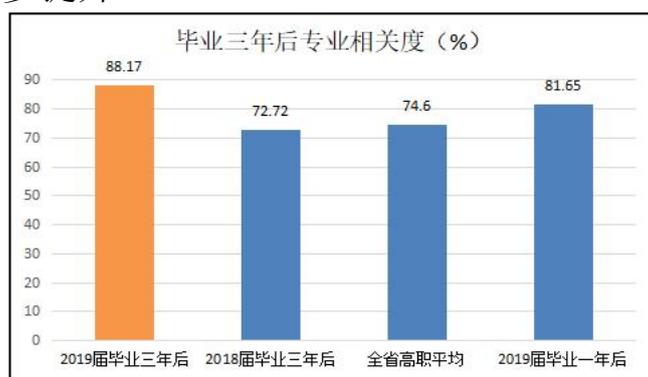
2019 届毕业生毕业三年后的职位晋升比例为 59.55%，高于 2018 届（51.01%）及全省高职院校平均（38.78%），职位晋升明显。



分析图 2-8：2019 届毕业生毕业三年后职位晋升比例

3. 专业相关度提升明显

2019 届毕业生毕业三年后的专业相关度为 88.17%，高于 2018 届（72.72%）及全省高职平均（74.6%），高于本届毕业一年后（81.65%）。专业相关度稳步提升。



分析图 2-9：2019 届毕业生毕业三年后专业相关度

（七）创新创业

1. 双创人才培养质量持续提高

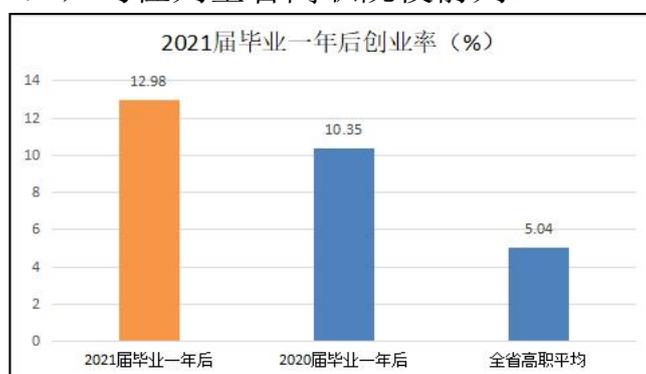
专创融合。按照“双创教学-双创实训-双创实践”阶梯式递进，针对不同年级学生，开设双创基础课、专业创新创业课和创业实战课，实现双创教育全覆盖；依托“双高”专业群，牵头组织“绿色食品生产与检验专业群+创业”试点班建设。**实创融合。**基于理论与实践相结合，与市人力资源和社会保障局合作推广“8+x”“互联网+MUST”

等大学生创新创业训练课程，培训学生 4700 余名，进一步培养学生创新创业意识和能力。**产创融合**。面向有创业想法的大三学生，举办第三届“星创”精英班，邀请企业家、优秀创业导师授课，并创新实施“跟着企业家学创业模式”，学生与入驻产创园区的企业家师徒结对 6 对，“星创”毕业生自主创业 2 名。

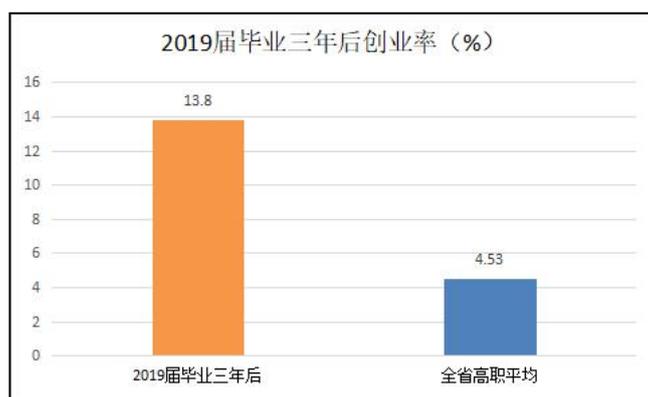
2. 双创实践平台不断拓展

研创融合。以成果应用为导向，采用“师导生创、师创生学、师生共创、师生企协创”等方式，强化学生科技创新能力和专业创业能力培养。学年立项“导师+项目+团队”项目 87 项，辐射师生 600 余人；立项创业导师工作室 45 个，年辐射师生 300 余人。**企创融合**。与浙江小橙教育科技有限公司、浙江禾本科技股份有限公司等 5 家企业共同建设大学生创新创业示范基地。依托省级双创示范基地、省级创业孵化示范基地等平台，联动大学生创业项目与入驻园区同类型企业项目对接，组织投融资对接会 2 场，促成合作签约项目 2 项。**就创融合**。依托“萌芽期的创业工作室-苗圃期的专业众创空间-成长期的科创园-成熟期的产业园”四级孵化平台，孵化小微企业 20 家，入选温州市第二届大学生创新创业典型人物 2 名。

据省教育考试院调查数据显示，2021 届毕业生毕业一年后的创业率为 12.98%，高于 2020 届毕业一年后（10.35%）及全省高职平均（5.04%）；2019 届毕业省毕业三年后创业率为 13.80%，高于全省高职平均（4.53%），均位列全省高职院校前列。



分析图 2-10：2021 届毕业生毕业一年后创业率



分析图 2-11：2019 届毕业生毕业三年后创业率

3. 双创竞赛水平持续提升

“围绕产业链、部署创新链、配置教育链”整体布局双创赛事组织，实施“专业-学院-学校”纵向贯通、“专业教师-创业导师-学工教师”横向融通的竞赛机制，建立双创竞赛优秀项目库，入库项目 100 余项，实现项目全程动态化管理，为学生双创竞赛提供保障。建立“模块化、阶段性、集训式”的备赛模式，举办双创竞赛各类讲座、辅导、研讨等 50 余场，给予学生竞赛全程指导。本学年竞赛成果量质齐升。获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛银奖 1 项；获第七届、第八届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 2 项、银奖 6 项、铜奖 6 项，获评“优秀组织奖”；获第四届浙江省大学生乡村振兴创大赛金奖 3 项，银奖 4 项，铜奖 3 项，获首届“活力温台”大学生创新创业大赛一等奖 2 项，二等奖 2 项，三等奖 5 项。

表 2-1：双创大赛获奖清单

序号	竞赛类别	获奖项目名称	获得奖项
1	第七届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛	一“糯”千金——糯米山药产业升级开拓者	银奖
2		绿色生态守护“菌”——畜牧养殖污染治理专家	银奖
3		启正医疗——中国最具潜力的非药品健康综合服务商	银奖
4		“样”样精彩——特色田园综合体“EPC+O&M”模式的领航者	银奖
5		草根工社——三位一体为农服务中心	铜奖
6		有级蛋——鸡蛋品质自动化分级技术的先锋者	铜奖
7	第八届浙江省	启正医疗——大健康领域的终端赋能销售服务商	金奖
8	国际“互联网	一糯千金——糯米山药产业升级引领者	银奖

9	+”大学生创新创业大赛	胡柚龙顶——做品质绿茶的新工匠	银奖
10		绿色生态“守护菌”——畜牧养殖污染治理专家	铜奖
11		变废为宝黑水虻——引领畜禽环保养殖新航向温	铜奖
12		欢牧贸易——中国小原饲料产业升级的奔流者	铜奖
13		青钱柳健康产品开拓者	铜奖
14	第四届浙江省大学生乡村振兴创意大赛	兴“鸡”遇——马站红鸡的产业化之路	金奖
15		以茶为媒, 振兴乡村——夏秋茶的蜕变	金奖
16		“温小农”表情包创意设计与应用	金奖
17		梅你不行——杨梅分拣包装服务站授权加盟及优质杨梅产地直营	银奖
18		让时光慢下来, 静听心中花开——永嘉县鹤盛镇岩上村概念性规划设计	银奖
19		库游 Cool Tourism	银奖
20		“状元故里 音画梅溪”梅溪文旅产业提升方案	铜奖
21		“状元故里, 文韵梅溪”王十朋故里 景区提升设计	铜奖
22		梅你不行-杨梅分拣包装服务站授权加盟及数字化运营	铜奖
23		黄湖生态启乐营	铜奖
24	首届“活力温台”大学生创新创业大赛	守“食”字路口 护“食”光百味——食品安全管理师的逐梦记	一等奖
25		“样”样精彩——特色田园综合体“EPC+O&M”特色田园综合体模式的领航者	一等奖
26		红色百年路, 乡村振兴行	二等奖
27		弥贝电气(浙江)有限公司——智慧电力的特种兵	二等奖
28		以茶为媒, 振兴乡村——夏秋茶的蜕变	三等奖
29		杨梅分拣包装服务站授权加盟及优质杨梅产地直营	三等奖
30		立瑶林琼树, 筑满园春色——园林工程师的成长之路	三等奖
31		传感器的“安全专家”——多功能传感器智能测试台	三等奖
32		绿色生态“守护菌”——畜牧养殖污染治理专家	三等奖

4. 双创品牌特色凸显

举办第二届创新创业创造文化节, 围绕“我敢闯、我会创”主题, 开展“创客秀”“创未来”“创梦想”“创品牌”等系列活动, 参与师生逾 3000 人次。挖掘优秀大学生创业项目 13 项, 签约入驻温科起点众创空间, 有效丰富创业项目储备库。深化“蒙雅”“绿色”等系列双创文化品牌建设, 邀请优秀创业导师或创业校友, 开展创业讲堂、创业论坛、创业沙龙等活动 30 余次, 互促交流创新理念及创业经验。挖掘钟政鑫、李前华、张恩博等优秀农类创业典型, 形成系列报道, 被中国高职高专教育网、浙江工人日报、浙江职成教网等各级媒体报道 10 余次, 成功塑造温科“智慧新农匠”品牌形象; 钟政鑫入选第四届全国大学生创新创业实践联盟年会优秀案例。

案例 2-4：特色田园综合体“EPC+O&M”模式的领航者——钟政鑫

温州科技职业学院 17 级园艺技术专业毕业生钟政鑫，现任浙江小样园艺有限公司法人代表、温州市园林行业协会副理事长、浙江省旅游标准化研究会理事。在校期间，系统学习创业基础课、专业创业课、创业实战课等双创课程，组建创业团队入驻学院创业孵化平台，多次参加创新创业竞赛并获得奖项。毕业后，成立浙江小样园艺有限公司，针对乡村振兴需求，以花为媒，在乡村建立集花卉生产、展示、销售、体验、科普、研学和互动等于一体的“园艺综合体”，形成花园新经济模式，致力于打造全国花园新经济的引领者，助力共同富裕。公司现已建设运营景宁小样花园、宁海小样花园、洞头小样花园、缙云小样花园等 4 个综合体项目，获国家、省、市等各级领导莅临综合体和总部指导。宁海花园综合体作为献礼建党 100 周年的典型案例，被央视新闻联播报道。2021 年创业项目《样样精彩——特色田园综合体“EPC+O&M”模式的领航者》，获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛职教赛道银奖；创业事迹入选第四届全国大学生创新创业实践联盟年会优秀案例。



图 2-8：第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛银奖获奖证书

（八）技能大赛

1. 强力推进技能竞赛

修订技能竞赛奖励办法，提升奖励力度，激活动力；构建“国-省-市-校”四级大赛体系；积极申办省赛，成功争取到2022年鸡新城疫、2023年化学实验技术省赛承办权；本学年学生获省级以上技能竞赛244项，比上学年增加51项，其中国家级奖项152项，较上一学年同期国家级技能竞赛增加55项。“鸡新城疫抗体水平测定”竞赛成功蝉联全国职业院校技能大赛高职组一等奖，“化学实验技术”竞赛参赛团队获国赛二等奖。

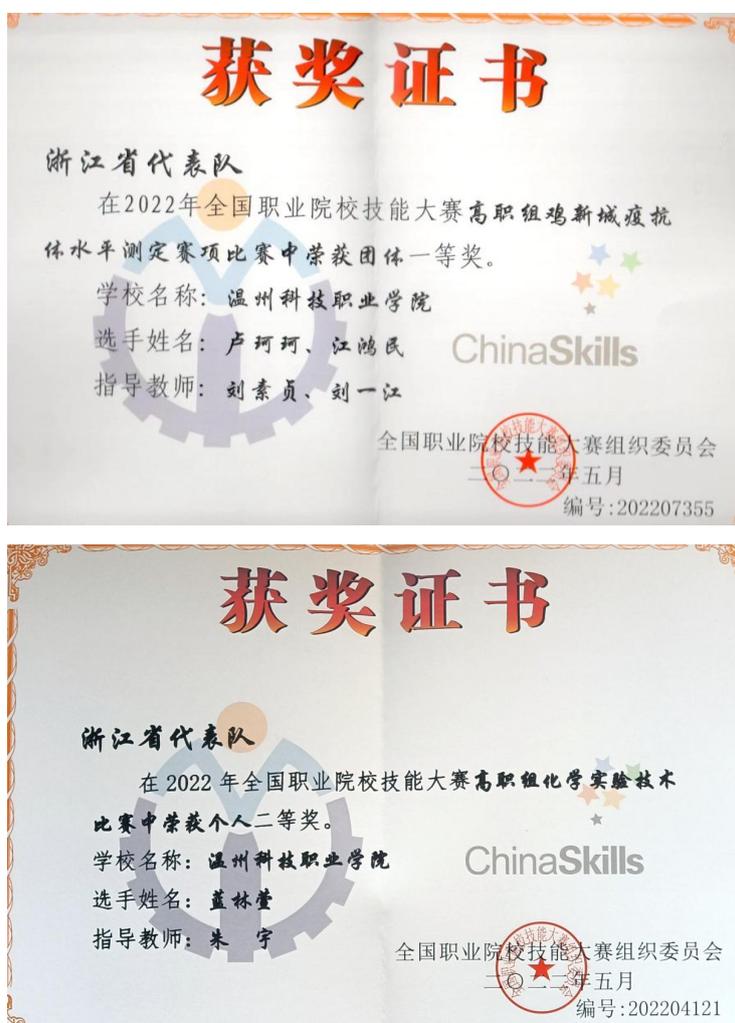


图 2-9：技能大赛国赛获奖证书

2. 稳步推进 1+X 证书制度试点

通过深入研究职业技能等级标准与有关专业教学标准，优化课程设置和教学内容，将课证融通落实到人才培养之中，2022 年成功申报考证计划 2498 名，新增申报 6 个试点证书，1+X 证书试点总数达到 25 个。据 2022 年人才培养工作状态数据采集平台显示，2021 学年参与 1+X 考证学生规模 3485 人，取得证书 3252 人，获证率 93.31%。

表 2-2：1+X 证书获取清单

专业名称	证书名称	证书颁发单位名称	获批日期	参与考证学生(人)	取得证书学生(人)
设施农业与装备	无人机驾驶(高级)	北京优云智翔航空科技有限公司	2020-05	27	20
计算机网络技术	云计算平台运维与开发职业技能等级证书(初级)	南京第五十五所技术开发有限公司	2022-03	100	97
计算机网络技术	网络安全评估职业技能等级证书(初级)	北京鸿腾智能科技有限公司	2022-03	100	97
旅游管理	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	101	100
市场营销	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	99	99
大数据与会计	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	299	297
大数据与会计	业财一体化信息应用(初级)	新道科技股份有限公司	2022-06	70	34
连锁经营与管理	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	100	100
大数据与会计	财务共享服务职业技能等级证书(初级)	北京东大正保科技有限公司	2022-06	50	50
金融服务与管理	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	200	200
国际商务	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	201	199
跨境电子商务	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	149	148
商务数据分析与应用	创业实训培训合格证书(初级)	温州市人力资源培训学校	2021-11	93	91
大数据与会计	财务共享服务职业技能等级证书(中级)	北京东大正保科技有限公司	2022-06	50	49
大数据与会计	业财一体化信息应用(中	新道科技股份有限公司	2022-06	67	40

	级)	司			
食品质量与安全	可食食品快速检验职业技能等级证书(中级)	广州汇标检测技术中心	2020-10	116	106
电子信息工程技术	物联网智能家居系统集成和应用职业技能等级证书(中级)	上海仪电(集团)有限公司	2022-01	80	74
设施农业与装备	设施蔬菜生产技术(中级)	山东寿光集团	2021-05	200	182
水利工程	不动产数据采集与建库职业技能等级证书(中级)	福建金创利信息科技发展股份有限公司	2022-03	40	34
连锁经营与管理	品类管理职业技能等级证书(中级)	北京睿学云诚教育咨询有限公司	2021-12	112	110
宠物养护与驯导	宠物护理与美容职业技能等级证书(中级)	名将宠美教育科技有限公司(北京)有限公司	2022-08	98	97
跨境电子商务	跨境电商 B2C 数据运营职业技能等级证书(中级)	阿里巴巴(中国)教育科技有限公司	2022-03	151	151
工业机器人技术	工业机器人应用编程职业技能等级证书(中级)	北京赛育达科教有限责任公司	2022-03	80	68
国际商务	跨境电商 B2B 数据运营职业技能等级证书(中级)	阿里巴巴(中国)教育科技有限公司	2022-03	116	110
软件技术	大数据应用开发(Java)职业技能等级证书(中级)	软件技术	2022-04	200	174
设施农业与装备	无人机驾驶(中级)	北京优云智翔航空科技有限公司	2020-05	133	104
食品智能加工技术	食品合规管理(中级)	烟台富美特信息科技股份有限公司	2021-10	90	87
动物医学	家庭农场畜禽养殖职业技能等级证书(中级)	北大荒农垦集团有限公司	2022-03	50	48
畜牧兽医	家庭农场畜禽养殖职业技能等级证书(中级)	北大荒农垦集团有限公司	2022-03	50	40
绿色食品生产技术	食品检验管理(中级)	中检科教育科技(北京)有限公司	2020-10	153	138
环境工程技术	污水处理职业技能等级证书(中级)	北京化育厚德咨询有限责任公司	2020-07	110	108

三、教育教学质量

（一）专业建设质量

1. 推进专业群建设

学院紧密对接现代农业产业链，构建绿色食品生产与检验、畜牧兽医、园艺技术、人工智能技术服务、数字国贸等5大专业群，打造“专一（产）接二（产）连三（产）”的专业群新格局，推进现代农业人才链、创新链与产业链供需双侧紧密融合，为服务现代农业产业和乡村振兴战略提供人才支撑和智力支持，形成专业群与地方产业良性互动发展的新局面。现有省级高水平专业群2个、市级特色优势专业群3个。构建“通识课程模块+专业基础课程模块+专业核心课程模块+岗位能力拓展课程模块”的专业群课程体系。重点支持专业群实践实训条件建设。“数字化”改造智慧实训室38间，新增实训场地1.4万平方米、仪器1040.16万元。

2. 优化专业建设

学院以优势、特色专业建设为抓手，围绕新版专业目录的“新定位、新名称、新内涵、新结构、新体系”，对接新经济、新技术、新职业岗位对新专业的新要求，厘清产业、职业、专业三者关系，加快专业“增改并提”进度。本学年新增宠物医疗技术、智能控制技术2个专业，现有招生专业32个。组织专业考核，评出一等专业3个、二等专业5个。

3. 推进品牌建设

立项校级职业本科培育专业5个；2022年“金平果”对全国1484所高职院校的专业竞争力进行排名，学院在专业大类竞争力排行榜中排名第七，设施农业与装备、绿色食品生产技术专业列全国高职专业竞争力排行榜第一，种子生产与经营、动物医学分列第二、第三，专业建设的品牌性逐渐凸显。

表 3-1：招生专业设置表

序号	所属学院	专业大类	专业类别	专业代码	专业名称	
1	农业与生物技术学院	食品药品与粮食大类	食品类	490101	食品智能加工技术	
2				490102	食品质量与安全	
3		资源环境与安全大类	环境保护类	420802	环境工程技术	
4		农林牧渔大类	农业类	410112	设施农业与装备	
5				410115	绿色食品生产技术	
6				410101	种子生产与经营	
7	畜牧业类			410303	畜牧兽医	
8		410309	宠物养护与驯导			
9		410301	动物医学			
10		410305	宠物医疗技术			
11	园林与水利工程学院	林业类	410202	园林技术		
				园林技术(中外合作办学)		
12			410210	森林生态旅游与康养		
13		农业类	410105	园艺技术		
14		水利大类	水利工程与管理类	450201	水利工程	
15		土木建筑大类	建筑设计类	440104	园林工程技术	
16	经贸管理学院	旅游大类	旅游类	540101	旅游管理	
17		财经商贸大类		财务会计类	530302	大数据与会计
18				金融类	530201	金融服务与管理
19				经济贸易类	530502	国际商务
20				工商管理类	530602	连锁经营与管理
21				530605	市场营销	
22				电子商务类	530706	商务数据分析与应用
23		530702	跨境电子商务			
24			530701	电子商务		
25	信息技术学院	电子与信息大类	计算机类	510202	计算机网络技术	
26				510204	数字媒体技术	
27				510209	人工智能技术应用	
28				510203	软件技术	
29		电子信息类	510102	物联网应用技术		
30		装备制造大类	自动化类	460303	智能控制技术	
31	460305			工业机器人技术		

（二）课程建设质量

1. 扎实推进精品课程建设

充分发挥专业优势和现代教育技术优势，以大学生文化素质教育课、受众面广量大的公共课和专业核心课程为重点，立项培育 15 门内容质量高、教学效果好的在线开放课程，以省级精品在线开放课程建设标准，提高校级精品在线开放课程建设质量。加强精品课程建设经费保障，每门立项课程给予 2 万元项目建设经费。学院现承担省级及以上课程建设项目共 14 项；获批立项首批市级精品在线开放课程 6 门；验收校级精品在线开放课程 12 门。

2. 全面推进课程思政建设

依托《温州科技职业学院课程思政建设实施方案》，面向所有课程开展思想政治教育元素梳理，挖掘元素 1000 个，扎实推进课程思政与思政课程同向同行，形成“思政课程”+“课程思政”的圈层效应。本学年，评选校级课程思政优秀教学案例 30 个；培育校级课程思政教学示范课程 15 门、立项市级 6 门；入选市级思想政治课教师教学创新团队 1 支；入选浙江省高校课程思政优秀教学微课 2 门、课程思政优秀教学案例 3 个；立项省级课程思政示范课程 1 项、教学研究项目 4 项、示范基层教学组织项目 1 项。

（三）教学方法改革

模块化教学。教学团队对接职业标准和工作过程，探索分工协作的模块化教学组织方式，着力构建学习探索者和学习引导者的新型师生关系，开设《植保无人机应用》等课程，开展模块化教学。**项目化教学。**利用作物育种、智能农业装备、农产品加工等科研团队项目资源，开展如“导师+项目+团队”式项目化教学。**情境式教学。**根据农作物生产季节性特点设计课程环节，开展真实生产过程为导向的“田间课堂”教学改革实践，如学生围绕“种子处理—播种—田间管理—收获”流程，实现学中做、做中学。利用情景模拟教学方法，采用仿

真软件、VR/AR 虚拟系统等教学手段，开设“云课堂”，模拟无人机驾驶、肥水节能灌溉、设施工厂环境智能调控等项目，虚实耦合，线上线下结合，解决田间生产实践教学受时间季节限制的问题。本学年，立项省教育厅课程思政教学改革系列项目 11 项、校级课堂革命案例 11 项、校级教学改革项目 71 项、“导师+项目+团队”项目 87 项。



图 3-1：《种子生产技术》田间教学现场

案例 3-1：强化田间实践教学 培养岗位核心能力

针对实践教学安排与作物生长季节相脱节、学生田间操作实践能力不强等问题，温州科技职业学院改革传统的课程内实训或实训周集中学习方式的弊病，根据农作物生长规律和学生学习认知规律，设计了全程化的田间生产实践课程。课堂教学实施中，将“课堂”搬到“田间”，基于项目化的教学方式，重构田间种子生产知识与技能的框架，以典型农作物为主题，以“专业基础→专业核心→综合实践→岗位实践”为技能训练的主线，设计了从种子播种、栽培管理、种子生产、种子采收等环节的全过程的实践教学体系，将劳动教育、创新创业教育有机融入实践过程中，学生全过程实践，培养岗位实践能力。该课

堂教学改革打破了原来种子专业实践教学的时空限制，并做到了育训结合、德技并修，强化了实践技术技能的积累，增强了种业技术技能人才培养的岗位适应性。改革成效显著，学生申请营业执照 5 个、获立大学生新苗人才 1 项，该专业入选产教融合基地 2 个、省产学合作项目 1 项、省产教融合工程 1 项。

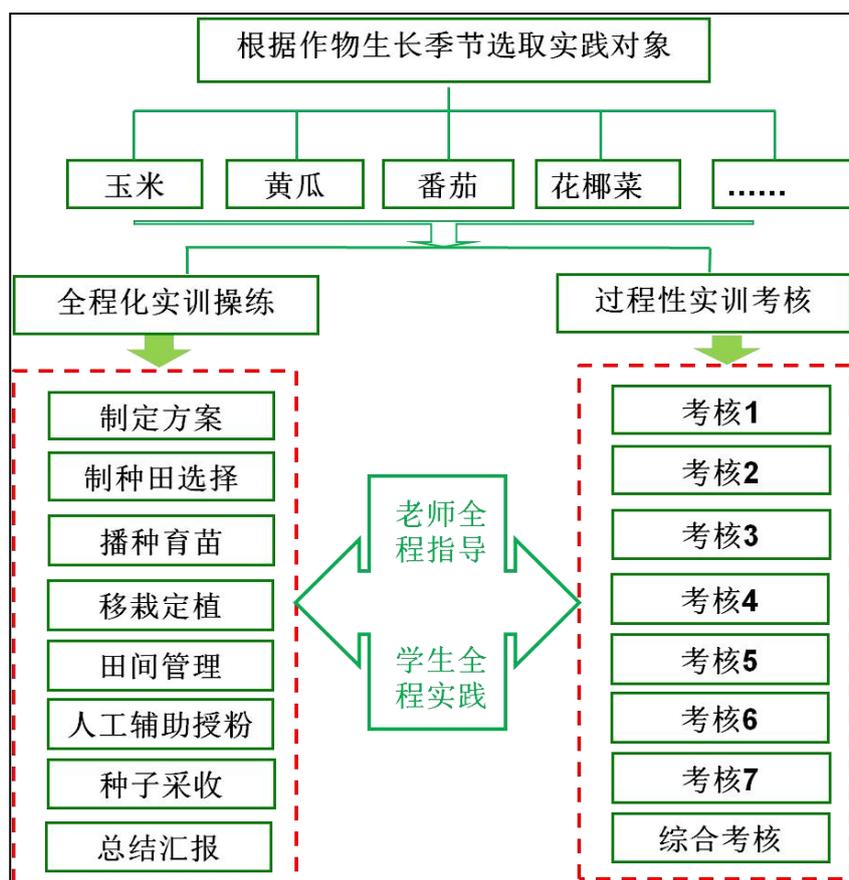


图 3-2：田间种子生产综合实践教学体系

（四）教材建设质量

1. 强化教材管理

成立教材建设与选用委员会，由党委书记和校长担任领导小组组长，切实落实“党管教材”政治要求，形成党政分工、齐抓共管工作新局面。修订印发《温州科技职业学院教材管理办法》，落实每 3 年大修改调整一次、每年小修改调整一次的教材动态更新调整机制。建立健全教材规划、编写、选用使用、学术研究、人才建设、服务保障

等相关工作机制，教材工作规范化水平显著提高。每学期组织一次教材征订及多次排查工作，选用最新出版优质教材。自编教材凡编必审，选用教材凡用必审，严把政治关、质量关。2021 学年排查征订教材 1159 部，均审查通过，未出现影响教材秩序稳定的情况。

2. 提升教材质量

重视新形态教材建设与使用，每学年组织开展校级教材建设项目立项、验收工作，重点支持基础课程、通识课程、创新创业类课程、专业核心课程教材以及反映教育教学改革成果、产教融合、校企合作成效和体现专业优势的系列教材。努力建设一批符合社会发展需要、满足学生成长成才的优质教材。本学年投入 30 万元用于教材项目建设，鼓励新形态教材、校企合作编写教材的开发。推入“十四五”首批职业教育国家规划教材 3 部，认定首批浙江省普通高校“十三五”新形态教材建设项目 4 部。组织申报国家林业和草原局“十四五”规划教材 2 部、浙江省职业院校“十四五”首批重点教材项目 2 项。根据 2022 年人才培养工作状态数据采集平台显示，现有学院教师主编的校企共同开发教材 11 部。

表 3-2：校企开发教材清单

ISBN 号	教材名称	主编	规划情况	教材类型
9787040401240	园艺设施	王克磊	否	纸质教材
9787109278486	食品加工实训教程	郑晓杰	否	纸质教材与数字资源结合教材
9787301254441	外贸办公实务	杨露	否	纸质教材
9787303183777	食品微生物检验实训	李燕	否	纸质教材
9787519837044	低碳技术概论	应苗苗	“十三五”国家规划教材	纸质教材与数字资源结合教材
9787519865269	园林工程计量计价（第三版）	周海萍	“十三五”国家规划教材	纸质教材与数字资源结合教材
9787519867775	园林景观手绘表现技法	周海萍	“十四五”省级规划教材	纸质教材与数字资源结合教材
9787540364137	Android 程序设计基础	崔晓军	否	纸质教材
9787565522345	花卉生产综合实训教程	王伟	否	纸质教材
9787565527623	种子经营管理	周吉忠	否	纸质教材
9787576314106	新媒体文案写作	周剑	否	纸质教材

（五）数字化教学资源建设

学院全力打造“学在温科”一体化教学管理平台，实施“数智教学”创新工程，运用数字化技术、数字化思维、数字化认知，以数据流为载体，打通业务流、决策流、执行流，推动教育教学流程再造。围绕高水平专业群建设，校企、校校协同开发优质教学资源、制定课程标准，解决教学和实践资源配置的有限性和时空局限性。建成校级教学资源库3个，畜牧兽医专业群参建教育部职业教育专业教学资源库升级改进支持项目、职业教育国家级专业教学资源库，对接产业新动态，持续更新教学资源。大力推动数字化教学资源，新建4个智慧教室、1个研讨间、5个智慧实训室，自投入使用至今累计使用总时长835小时；开放使用的网络资源教学总量为10090GB，网络生均教学资源量0.79GB，较上一年增加11%；充分利用网络教学平台，将数字化教学资源与常规教学融合，实现线上线上网络教学全覆盖。

（六）师资队伍建设

1. 多措并举引育“专兼职”教师

学院统一思想，高度认识人才队伍建设在学院发展中的基础性、战略性、决定性作用，不断增强责任感和紧迫感，加大高层次人才、优秀博士、急需紧缺性教科研人才引进工作，以“提质增效”为核心，开展多种形式的招聘，2021学年，面向全球引进优秀博士、硕士研究生124人，其中博士15人，双一流高校毕业生93人，引才质量和数量均创新高。创新柔性引才工作，从行业企业、职教集团等选聘企业家、能工巧匠、技能大师为兼职教师，形成了专兼结构合理的教师队伍，现有柔性人才35人，其中院士1人、国家“万人计划”4人，国家“黄炎培”杰出教师1人，国务院津贴1人。根据2022年人才培养工作状态数据采集平台显示，2021学年，学院专任教师593人，高级职称专任教师占比29.51%，硕士学位以上专任教师占比81.28%；专业课教师367人，专业“双师”教师占比86.10%。校外教师280

人，校外兼职教师教授课时占总课时比为 23.92%，学院聘请兼职教师经费为 410.03 万元。

表 3-3：部分人才项目表

序号	项目	入选（推荐）人数	类别
1	温州市瓯江青年学者	3	人才项目
2	浙江工匠	1	
3	温州市瓯越英才计划-科技创新青年拔尖人才	1	
4	温州市瓯越英才计划-人文社科青年拔尖人才	1	
5	浙江省教育厅公布首批省级职业教育教师教学创新团队立项建设名单	1	团队项目
6	温州市优秀教师	1	荣誉
7	温州市优秀班主任	1	
8	温州市十大杰出青年	1	
9	感动温州十大人物提名奖	1	
10	2021 年度温州市高水平创新型城市建设先进集体	1	
11	2021 年度温州市高水平创新型城市建设先进个人	2	
12	2021 年度民营经济示范城市创建（民营经济高质量发展）先进个人	1	
13	浙江省高校第九届辅导员素质能力大赛三等奖	1	成果奖项
14	浙江省农业丰收奖	2	
15	浙江省第十七届大学生电子商务竞赛暨第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	10	
16	浙江省生态环境领域专家	1	专家
17	温州市首席法律咨询专家候选人	2	
18	温州市招商引资重大项目咨询评估专家库	3	
19	2022 年温州市公务员面试考官	2	
20	浙江农艺师学院专业导师	2	
21	浙江省职业教育高质量发展专家库	8	

2. 多元平台培育“双师型”教师

学院注重教师发展平台建设，成立教师发展中心、获批“双师型”教师培养培训基地、教育部及省级协同创新中心等平台，依托平台为“双师”教师培育提供了支撑。根据“职前—入职—在职”和“教学—科研—行政”，不同阶段不同岗位针对性制定研修计划。组织选派骨干教师、专业技术人员、行政管理人员、工勤人员参加各类公需培训和职业技能培训。以产教融合为抓手，与行业领先企业合作共建“双

师型”教师培养培训基地和教师企业实践基地建设，规范五年一轮专业教师企业实践。本学年，认定“双师”素质教师 62 人；鼓励派出访问工程师 2 人，立项 2 个，结题 6 项。组织 61 名新进教师开展入职宣誓仪式和入职系列培训活动；开发校本培训项目，开展教职工信息化素养提升培训 5 讲；以“教师发展讲坛”为主平台，线上线下相结合，关注需求与热点，邀请校内外专家学者开展专题讲座，参加教师 1400 余人次；组织或转发线上讲座 70 余场，参加教师累计超过 1700 余人次。



图 3-3：新教师入职培训

3. 多维发力提升教师教学能力

制定《温州科技职业学院教学创新团队建设管理办法》，打造一批具有示范引领作用的教学创新团队，全面提高教师队伍整体素质、教学能力和教学水平，提升人才培养质量。对立项的教学团队给予每年 15 万元经费，支持团队教学改革与研究、教学交流、教学能力比赛、课程与教材建设等。本学年入选省级职业教育教师教学创新团队 1 支，立项首批市级高等职业院校教师教学创新团队 5 支；积极承办并圆满完成首届“活力温台”高职院校教学能力比赛，获得一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 4 项；获浙江省高职院校教学能力比赛三等

奖 3 项；获浙江省第十二届高校青年教师教学竞赛二等奖 1 项；2 位老师分别荣获最美温州人“十大杰出青年”称号和“感动温州”年度人物提名奖。

案例 3-2：打造种业“一体双师”教师队伍

温州科技职业学院种子生产与经营专业通过“专业-研究所”一体化运行，“农科教、产学研”结合，打造“教师-农艺师”一体双师队伍，构建理实一体“两轮三阶递进式”人才培养模式和现代种业“育繁推”全真全程的实践教学新体系，实现人才培养规格符合现代种业职业人才需求。拥有“精教学、善科研、会服务”三能型教师 30 人，其中正高职称 8 人，博士 9 人，双师比例 95%。教师获省担当好干部、省优秀教师、省专业带头人、省优秀科技工作者、省优秀科技特派员等荣誉；获省高职教育教学能力比赛 6 项。培养了浙江省农业技术能手应巧红、央视专题报道技术专家张建隆等高素质种业人才 1700 余人。

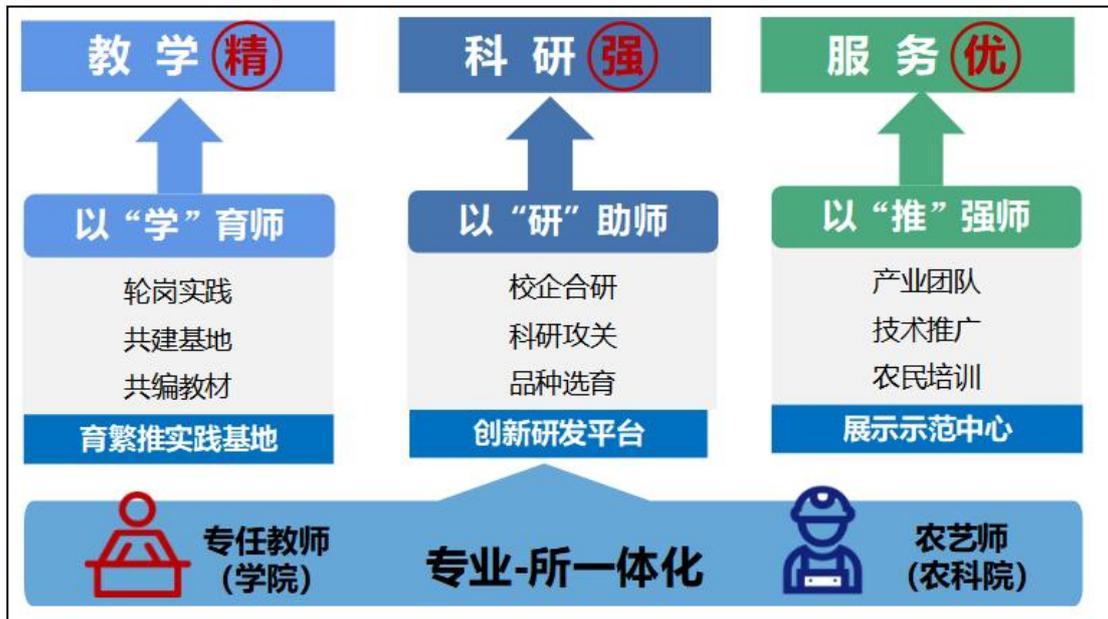


图 3-4：“一体双师”运行模式

（七）校企双元育人

1. 创新产教新模式

充分发挥“农科教一体、产学研结合”办学优势，以农业产业需求与发展为导向，推进“一体两翼多点”产教融合体系布局，深化产教融合、校企合作，健全多元、开放的办学格局，构建校企协同育人机制，着力培养创新驱动背景下适应型人才。依托产教融合型浙南农业科创园，构建“专业（产教融合项目）—学院（产教融合中心）—学校（农业科创园）”双主体多层次产教融合模式，基于实质项目，协同推进人才共育和校企发展。园区年度考核通过产教融合项目 10 项，新引进产教融合项目 2 项。

2. 深融区域联动办学

牵头成立中国宠物产业职教集团，联合成立全国乡村振兴职教集团，以农业专业为特色优势，将产业发展和教学紧密结合，办成集人才培养、科学研究、科技服务于一体的产业性经营实体，充分发挥集群优势，助力产业人才培养和产业发展。持续推进长三角现代种业技术创新产教联盟建设，召开联盟理事长会议、长三角种业智库论坛等，培树联盟品牌，联盟在产教融合、种业人才培养、科研创新等方面取得阶段性成效，在助力长三角区域种业高质量发展中发挥重要作用。立足专业布局和产业结构，新建产业学院 2 所，持续推进 10 所产业学院建设，健全运行治理、考核评价等相关制度，校企协同课程开发、教学管理、职业培训、科研创新、成果推广等，辐射师生 3000 余人。

案例 3-3：创新校企双主体育人模式

温州科技职业学院和武汉美和易思数字科技有限公司通过共同建设“人工智能产业学院”，双方导入百度、华为等头部企业技术资源及工程师团队共建面向软件技术、大数据、云计算、人工智能产业，共同培养人工智能师资团队、共同建设人工智能实验室、共同研发设计人工智能课程体系、共同实施人才培养、共同开展技术研发，深化

产教融合、推进三教改革。

该产业学院是浙南首家人工智能产业学院，对人工智能领域专业建设和应用型人才培养起到重要推动作用，双方合作以来共同培育人工智能产业链人才 1000 多人，在国内各级比赛中获奖 200 余项，“校企双主体深度融合，探索混合所有制办学”案例获评为高职高专校长联席会全国 20 个优秀案例之一，更成功获批温州高校产教融合示范基地建设项目。

3. 校企合作订单培养

以校企合作订单招聘会为载体，不断推进“招生、培养、就业”一体化校企合作人才培养模式，充分发挥行业企业优势，引进行业企业一流人才，吸引高科技、高技能人才等兼职任教，通过师资共享，把前沿技术、最新的市场信息融入到教学中，按照行业企业先进标准，实现产教融合。2021 学年新增合作企业 85 家，新建实践教学基地 70 个，订单培养 749 人。按照“千企万岗”产教融合行动要求，新增规上、领军、“专精特新”、农业龙头企业等校企合作基地 10 家。组织开展“第九届校企合作订单培养招聘会”，共吸引 87 家企业，提供岗位 1190 个。

4. 双元育人成效显著

《“群院共建”模式下宠物行业人才培养的创新与实践——温科院&新瑞鹏共建共享产教融合型动物医院》《“双主体多层次”产教融合模式力促“四链”融合——产教融合型农创园建设的创新与实践》入选**教育部产教融合校企合作典型案例**。长三角现代种业技术创新产教联盟入选**省级产教融合联盟**。入选省级实习实训基地 1 个、省级产教融合工程项目 2 项、省级产学合作协同育人项目 4 项、省级直播电商基地 1 个；入选市级职业教育产教融合案例大赛一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 2 项。

案例 3-4：产教联盟打造校院企紧密融合新经验

长三角现代种业技术创新产教联盟由温州科技职业学院牵头，长三角区域 61 家涉农院校、农业科研院所、种业企业等单位联合发起成立。联盟依托温州种子种苗科技园（国家级农业科技园区）、浙南作物育种重点实验室（省级重点实验室）、田园星创天地（科技部星创天地）等平台，以产业和专业为纽带，在人才培养、技术研究、实践培训、品种推广、就业创业等方面发挥集聚效应，助力长三角种业高质量发展，形成“校院企”紧密融合的全样本、浙江经验。

联盟以“融合、创新、协作、共赢”为宗旨，深化产教融合、校企合作，每一年举办长三角种业智库论坛，承办和参与中国南方种业博览会、浙江省瓜菜种业博览会等活动，促进种业行业技术交流与发展。联盟牵头单位温州科技职业学院科技成果获 2021 年度国家科技进步一等奖 1 项；入选年度市级产教融合优秀案例 1 项；主持国家项目 2 项，认定新品种 2 个，选派省、市科技特派员 40 人次，创立科技示范基地 30 个，助力科研转化和乡村振兴。



图 3-5：中国南方种业博览会

四、国际合作质量

（一）全面推进合作办学高质量发展

学院与新西兰北方理工学院合作举办的中外合作办学园林技术专业 2021 级录取学生 37 人，2022 年计划招生 40 人（已完成提前招 35 人），现有在校生 103 人。2021 学年持续受全球疫情影响，建立后疫情时代常态化的线上沟通机制，通过邮件、微信等网络联系方式加强沟通，定期召开中新线上教学工作会议，确保项目顺利开展。本学年，先后引入 4 名新方专业教师通过在线授课方式为学院中外合作办学专业学生开展教学；举行 2021 级中外合作办学项目新生开学典礼，会上特邀新方副校长等人远程连线为新生送寄语；与新方谋划共建中外园林技术专业实训基地，为师生国际化高水平实践平台；陆续与澳大利亚、英国、新西兰、白俄罗斯等多国同类优质院校深入接洽，全力挖掘适合符合本校事情、迎合发展，加快推进新增中外合作办学项目申报工作。



图 4-1：园林中外合作办学新生开学典礼

（二）全力创办“一带一路”服务新驿站

以“乌兹别克斯坦鹏盛丝路学院”为依托，本学年学院紧扣乌方企业发展实际需求，精心定制面向境外培训和技术咨询年度服务计划，远程连线助力“走出去”企业，确保合作不断线。通过在线直播，先后为乌方农业技术人员举行《跟着物候期管理葡萄》《番茄生产技术交流》等一系列农业专业技术专题培训4场，累计培训达近100人。2021年10月向浙江省教育厅提交“一带一路‘丝路学院’”备案申请，2022年6月学院“乌兹别克斯坦鹏盛丝路学院”入选浙江省首批“一带一路‘丝路学院’”。2022年12月，学院农业科教基地获批温州市第二批国际交流示范基地。

（三）全域唱响技术援外中国好声音

2021年10月，学院经温州市台办认定为温州市台湾青年创业就业实习基地并挂牌，发挥学院特色优势，深化对台合作交流工作。2021年12月，召开与新加坡工艺教育学院线上合作交流会，与9位新加坡工艺教育学院专业教师进行教育教学管理工作交流，学院教师作《城市蔬菜种植》专题分享。2022年4月，通过在线直播为非洲安哥拉农场20位农业技术人员开展农业技术培训，计划在当地设立海外研学基地。2022年6月，举办澳门大学“创新管理”线上研修培训，澳门大学特邀4位国际知名大学教授直播授课，广泛动员学院师生积极参与，35名学生取得澳门大学颁发的培训结业证书。

案例4-1：海外推广新技术，形成友好发展朋友圈

聚焦“一带一路”国家战略，扩大农业技术合作，向非洲安哥拉地区欠发达国家推广中国自主选育的新品种新技术，形成友好发展朋友圈。2022年4月14日开展农业援外线上培训（非洲安哥拉专场），将先进的技术和经验传播到安哥拉，解决当地农业生产面临的问题，进一步促进中非合作，为非洲国家的农业进步贡献中国智慧和方案。与非洲安哥拉Nirvan fazenda农场合作，将番茄生产技术整体

输出，满足 Nirvan fazendan 农场的种植需求。与新加坡工艺教育学院举行了线上合作交流会，分享城市蔬菜种植技巧，双方在科学研究、专题讲座、线上展示、双语教材开发等方面进一步明确了合作意向。



图 4-2：安哥拉现场对接培训会

五、服务贡献质量

（一）服务行业企业

学院持续强化技术创新机制配套、制度保障、平台支撑、能力实践等方面系统化建设,在技术服务、技术交易等方面取得了积极成效。承担浙江省农业新品种选育重大科技专项子课题,围绕粮食、蔬菜、果品、茶树、畜禽、林木、中药材等7个产业,开展技术攻关研究。全年立项市厅级及以上科研项目107项,其中省部级项目7项,国家级项目(国家自然科学基金项目)1项。获市厅级及以上科研成果奖项8项,其中省级成果奖项1项。审定(认定、登记)农作物新品种4个,获推荐为省级农业主导品种2个,市级农业主导品种6个。咨询成果被市级及以上政府(部门)批示或采纳3项,其中被省级政府(部门)批示或采纳1项。

根据2022年人才培养工作状态数据采集平台显示,2021年,学院技术服务到款额1751.04万元,与2020年相比增长18.68%;纵向科研经费到账1441.34万元;校企联合申报科技成果4个;获得知识产权项目70个,其中授权专利成果53项,专利成果转化到款额11.2万元;技术产权交易收入281.51万元;专业相关的行业企业年培训人数7541人次。

表 5-1: 服务行业企业数据表

序号	指标	单位	2022年
1	横向技术服务到款额	万元	1751.04
2	纵向科研经费到账	万元	1441.34
3	技术产权交易收入	万元	281.51
4	知识产权项目数	项	70
	其中:专利授权数量	项	53
	发明专利授权数量	项	20
	专利成果转化到款额	万元	11.2
5	校企联合申报科技成果	个	4
6	专业相关的行业企业年培训人数	人次	7541

（二）服务地方发展

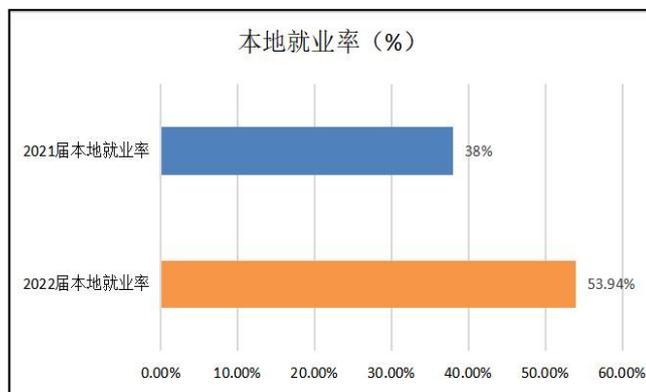
1. 毕业生服务地方发展有力

迭代“就业动态码”，精准掌握毕业生“留温清单”。与瓯海人社局共办“局长直播带岗”活动，与龙湾区、乐清市等县市区共设“高校人才工作联络站”，建“留温就业示范基地”35家，并获市“高校人才工作联络站”考核优秀等次。



图 5-1：局长直播带岗活动

据 2022 年人才培养工作状态数据采集平台显示，2022 届毕业生初次就业 2957 人，其中留在温州当地就业人数 1595 人，留温率为 53.94%，高于 2021 届（38%），为温州地方经济社会发展增添了人才支撑。到西部地区和东北地区就业 11 人，到中小微企业等基层就业 2591 人，到大型企业就业 69 人，实现多层次全方位覆盖的就业局面。



分析图 5-1：毕业生本地就业率

2. 校地合作持续深化

作为省农业农村厅与温州市政府“厅市共建单位”，省农业农村厅下派 1 名处长担任学院党委委员、校地合作处处长，集聚地方资源，实现校地联动，迭代创新文成农林科学研究院运行模式，逐步理顺产业研究院建设与管理机制，与各县（市、区）共建 5 个校地合作产业研究院，签约经费 9000 余万，全市产业研究院体系逐步形成。吴海涛博士团队“博士创新站”正式入驻鹿城区供销社现代为农服务中心，搭建产学研用合作平台，破解企业缺技术、缺人才等难题，帮助农户止损 300 余万元。成立温州市共同富裕研究中心，探索建立 8 个全国首批共富观测点，承编温州市农业农村现代化“十四五”规划，承接温州景区城、镇、村评审工作。2021 年技术服务产生的经济效益为 3.55 亿元。

案例 5-1：浙江温州国家农业科技园区扛起地方发展重要使命

浙江温州国家农业科技园区为全国第八批国家农业科技园区建设单位，建设主体是温州科技职业学院，核心区位于温州市种子种苗科技园。园区有效整合科技资源，培育具有自主知识产权的核心技术和自主品牌，加快构建育繁推一体的新型种业科技体系，成为一二三产衔接联动、多种功能有机融合的农业产业链联动区，为温州地方发展、共同富裕注入强力引擎。

目前，园区总产值 63244.97 万元，其中第一产业 48332.70 万元、第二产业 10473.57 万元、第三产业 4438.70 万元。当年主导产业产值水稻为 15427.15 万元、蔬菜 29329.38 万元。现有两系水稻、花椰菜育种等 10 支种子种苗科研团队入驻园区，主岗研发人员 46 人；原值 10 万元以上的大型科研仪器设备 105 台套、3714 万元。

园区入驻有包括浙南作物育种重点实验室在内的省部级研发机构 4 家，市级研发机构 6 家。在高新产业培育方面，签约入驻企业 12 家，其中：市级农业龙头企业 4 家，省级高新技术企业 1 家、省级科技型企业 3 家。研发的花椰菜、番茄、水稻、玉米等品种不仅辐

射全省，更是远销广东、福建、江西等 10 余个省份。每年有 300 多名农类高职学生入驻实训实习，承办浙江瓜菜新品种（温州）展示会、温州市鲜食玉米新品种展示推广会、温州市中晚稻新品种观摩会、中国南方蔬菜种业博览会。



图 5-2：国家农业科技园区景色



图 5-3：学生在国家农业科技园区实训

（三）服务乡村振兴

1. 科技特派员持续发挥智库优势

学院以 56 名科技特派员和 32 支社会服务团队为依托，主动对接、精准开展送技下乡服务，接轨田园综合体 14 个，参与乡村振兴示范带建设 17 个，参与扶贫项目 20 个、规划设计项目 17 个，撰写调研报告 18 篇，新品种引进或推广 60 个，新技术推广 51 个，解决农技问题 86 个，参与基础建设 25 个，提出建议 55 个，技术指导 639 次，经验交流 265 次，技术培训 10448 人次，走访农户 595 户。继续开展“十百千”助企专项行动，落实 35 名博士或副高以上教师联系服务 67 家企业（合作社）。持续发挥涉农院校智库优势，2021 年参与扶贫、基础建设及规划类项目 31 项，撰写调研报告、产业发展建议 43 篇，重点服务企业、合作社 157 家，服务覆盖温州 12 个县（市、区）。

2. 创新平台解决乡村产业难题

以市级高山果蔬产业创新服务综合体为载体，帮助文成引入投资 300 多万元，建成果蔬鲜切速冻冷藏中试生产线和食用花卉烘干试验线等多条果蔬加工贮藏线，实现农产品错峰销售和均衡供应，累计挽回小农户经济损失 3000 多万元；以企业生产平台为载体，联合文成山哥哥农业开发有限公司，建成文成第一条日处理 5 吨山茶油的精炼线，解决文成 5 万余亩山茶加工问题；以智能化乡村种苗繁育基地为载体，累计投入资金 30 余万元，与二源镇共建草莓种苗繁育基地 1 个，提供优质草莓苗 30 余万株，推广面积 100 余亩，满足全县草莓种苗需求，帮助带动就业 20 余人次，每年为地方增加产值达 25 万元，打破了温州地区无规模草莓种苗繁育基地的困境，技术辐射带动了永嘉、瑞安等地的草莓种植业发展。

3. 新产业开启三方合作新试点

学院推动在二源镇探索建立龙头企业、小农户、高校三方参与的金丝皇菊股份制合作农场模式。股份分配为企业以资金入股占 40%、

村集体和村民以土地等生产资料入股占 49%、科研人员以技术入股占 11%。该项目农民“一次参与、两次收益”，企业完成既定销售目标后，农户每亩即可增收 3000 余元，增收额度随销售额度增长；实行“种植技术保底、农民收入保底、产品销售保底”措施；农场采用统一管理、分散生产的原则，最大限度发挥农民投入生产的积极性，除带动周边农户致富，还引入各方资金 500 多万元。



图 5-4：金丝皇菊生产基地

案例 5-2：科技特派员带动农业提质增效

作为温州市派出科技特派员人数最多、质量最高的单位，温州科技职业学院共选派温州市科技特派员 56 名、浙江省团队科技特派员 4 支，为科技赋能、共同富裕、乡村振兴提供了智力支撑。

目前，科技特派员在入驻乡镇建立示范基地 80 多个，引进动植物新品种 160 多个，推广自主选育的新品种 20 多个，推广新技术 70 多项，助力农民增收 1.85 亿元。开展“要约式”校地合作项目 200 余项，“要约式”服务农业企业（专业合作社、家庭农场）300 余家。为苍南县引进自主选育番茄新品种，创新栽培模式，越冬番茄平均亩产量从 5520 公斤增加到 6130 公斤，苍南县成为温州市最大越冬番茄

基地，番茄成为当地农业主导产业；帮助泰顺县茶叶技术推广应用 3000 余亩，亩增收 2000 余元，带动就业 500 余人，茶叶已成为周边乡镇 4000 多户茶农的致富“金叶子”；在平阳建立了温州市唯一经省级认定林下道地药材金线莲种植基地，林下种植金线莲成活率提高到 90%，创新开展的林下仿野生种植“一亩山万元钱”模式有效打通了“两山”转化通道。

（四）服务地方社区

学院以党建为引领，充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，服务地方社区。开展“助力乡村振兴”“知联同心富裕同行”等社会服务 20 余场；推进“共享社·幸福里”建设，积极发动组织 37 个党支部 444 名党员到社区报到并下沉基层开展“找人队”报到、“服务社区”、“助力战疫”等志愿服务。助力文明城市创建，推进“文明建设”主题行动，选派 2 名党员参加市文明督察队成员参加文明督察工作，书记校长带队，组织近 300 余名师生党员、团员参与包联社区——新瓯社区的文明志愿工作。



图 5-5：书记校长进社区开展志愿服务

（五）具有本校特色的服务

1. 开展高质量培训

学院深耕农民培训主阵地，以温州乡村振兴学院、温州农民学院为载体，面向农业生产经营人才、农村二三产业发展人才、乡村公共服务人才、乡村治理人才、农业农村科技人才等开发特色培训项目，实现五大类型乡村振兴人才全覆盖。服务全民终身学习需求，面向企业职工、教育系统、社区群众开展专项技能、生活科普、文化鉴赏等培训。探索特色培训模式，开展“浙农云”资源库建设任务，争取资金 200 万元，拍摄、制作课程近 200 集。

一年来组织各类培训 273 期、18381 人次、154884 人日，举办培训专题沙龙、论坛、辩论赛 10 场，与温州楠之鹤农旅发展有限公司等 11 个经营主体共建共享现场学习基地。开展涉农培训 6799 人次，开出蔬菜、畜牧、茶和水果四大产业的全产业链研修班，推出小农户系列培训，将培训服务延伸到田间地头，在永嘉、泰顺、文成、平阳、苍南的 10 多个乡镇开展近二十期“农技赋能 促农共富”培训班，累计培训近两千人，扎实助推小农户精技提能、增收致富。

案例 5-3：以技能培训推动十亿番茄产业发展

温州越冬番茄是国内 2-4 月上市番茄的主产地，形成了一定的规模，并呈现逐年上升态势，2021 年产业规模达到 6.48 万亩；产量近 10 万吨，年产值超 15 亿。温州科技职业学院一直积极围绕番茄全产业链发展做研究，2007 年以来承办了温州市番茄全产业链技术技能提升高素质农民培训班、温州市农业实用技术人才（番茄），瑞安市设施蔬菜（番茄）种植技术提升农村实用人才培训班、苍南县高素质农民（番茄产业）培训班、龙港市设施蔬菜生产与管理（第一期）高素质农民培训班等。近 5 年围绕番茄产业累计培训 3567 人，仅 2021 年带动就业人数达 13900 人，促进泰顺高山樱桃番茄产业的发展，在泰顺高山地区进行两茬种植，带动山区共富。



图 5-6：番茄培训现场

2. 聚焦农业产业开展技术攻关

作为地方性的农业科研院所，温州科技职业学院紧紧围绕产业兴旺的总目标，坚守应用型科研方向，聚焦农业产业新技术研发、转化，引领农业技术革新，结合区位、资源、科技、人才和规模等优势，重点在粮食、蔬菜、鲜果、花卉、畜牧等十大主导产业上开展技术攻关，着力解决农业产业和地方经济社会发展难题，为助力乡村振兴和实现共同富裕做出了应有的贡献。

2021 年以来，综合学院现有科研条件和基础，凝练明确了 29 个优势、特色的研究方向。面向科研方向，组建两系杂交稻育种、三系杂交稻育种、早稻育种、早粮育种、花菜育种、番茄育种、特色蔬菜育种、资源环境、植物保护、农业设施与装备、农业机械、农产品贮运保鲜及加工、果树育种、花木与中药材育种、生态康养与碳汇研究、未来乡村规划设计、家禽育种等 17 支主岗科研团队，其中有 9 支团队参与了“十四五”省农业新品种选育重大科技专项，为农业品种选育以及引选提供了智力支撑。近年来，学院自主选育的玉米“金玉甜”系列、水稻“泰两优”系列、番茄“瓯秀”系列、花椰菜“瓯松”系

列等 20 余个农业新品种通过审定、认定或登记，其中‘泰两优 217’、‘金玉甜 2 号’‘瓯松 90 天’等品种连续多年被推选为浙江省主导品种，多个新品种被选为 2022 年浙江种业博览会推介品种。

坚持把组织开展“科技下乡”活动作为发挥学院职能、提高农民科学素质的一个重要途径，让“科技下乡”活动成为促进农村经济社会发展、乡村振兴的助推器。每年牵头组织科技下乡活动 10 余次，实现了农业技术人员直接指导农户，良种良法直接到农田，新技术新设施直接到农民，大力地普及了农业先进科学技术，切实将优质的科普服务送到农民身边，全面提升农民农产品种植和管理水平，助力乡村产业振兴。

六、政策落实质量

（一）国家政策落实

学院坚定社会主义办学方向，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落实党的教育方针和习近平总书记关于教育的重要论述以及对职业教育、“三农”工作的重要指示精神，坚持把政治建设摆在首位，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，践行“为党育人、为国育才”使命。

1. 落实立德树人根本任务

健全党委书记、院长带头抓思政课程+课程思政机制和“三全”育人工作机制，深入推进习近平总书记“三农”思想进教材进课堂进头脑；加强党政干部对学院教学工作的全面指导，出台《党政干部“五个一”工作实施方案》；调整党政领导班子成员分工，各领导分管一个二级学院（部），贯彻落实党对教育的全面领导；全面落实《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》，加强基层党组织的引领作用、队伍建设和党员发展与教育管理，深入推进样板支部、“双带头人”党支部书记工作室品牌创建，2个党支部获全国样板支部、1个党总支荣获省标杆院系，2个党支部荣获省样板支部、1个党总支荣获浙江省先进党组织。

2. 深入贯彻科教兴国战略

深刻理解和全面把握新《职业教育法》，贯彻落实《职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）》（教职成〔2020〕7号）、《中国教育现代化2035》《本科层次职业学校设置标准（试行）》（教发〔2021〕1号）、中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等政策文件，明确学院人才培养目标为“智慧新农匠”，办学理念为“特色引领、融合发展、互联互通”，

办学宗旨为“面向市场、服务发展、促进就业”。修订学院《章程》，将办学活动增加“坚持立德树人、德技并修，坚持产教融合、校企合作，坚持面向市场、促进就业”等内容；“十四五”事业发展规划中明确开展本科专业教育的目标；成立提质培优工作专班，承接国家提质培优任务 54 项。教育教学工作取得系列突破，入选高职院校学生发展指数 100 所优秀院校，获浙江省教学成果奖一等奖 2 项、二等奖 1 项，入选首批省级职业教育教师教学创新团队，学生获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 2 项，蝉联全国职业院校技能大赛高职组“鸡新城疫抗体水平测定”赛项团体一等奖。

3. 主动对接乡村振兴战略

坚持以农立校，落实建设农业强国要求，建立温州乡村振兴学院和全国首家乡村振兴研究室，成立由学院党委书记与院长担任组长的“服务乡村振兴战略领导小组”。学院成立 92 支乡村振兴产业服务团队，在人才振兴、产业兴旺、乡村治理、组织建设、生态重构等方面精准发力，全面服务、有效推动地方乡村振兴战略实施。学院入选全国乡村振兴人才培养优质校（全省仅三所），成为浙江省农业农村厅与温州市人民政府共建单位。

（二）地方政策落实

学院深入贯彻落实《中共中央国务院关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》《浙江高质量发展建设共同富裕示范区实施方案（2021—2025 年）》《教育部 浙江省人民政府关于推进职业教育与民营经济融合发展 助力“活力温台”建设的意见》《推进职业教育与民营经济融合发展 助力“活力温台”建设实施方案（2021—2023）》、温州市《推进“双强行动”加快农业高质量发展实施计划》等政策精神。主动融入城市建设发展，与鹿城区政府联合建设占地面积 96.96 平方公里的温州农业科技城；制定学院《产教融合专项规划》引领校地校企合作，充分发挥农科院优势，与 6 个县（市、区）

分别建成产业研究院，经费达 1 个亿，校地合作持续深化，获得省委书记袁家军充分肯定；牵头成立浙江乡村振兴职业教育研究院，入选省首批三农智库；实施博士人才行动计划，招录各类人才 70 人；科技服务成效显著，组织大型科技下乡活动 11 次，承办第 25 届中国南方种业（温州）博览会；组建 19 支产业技术服务团队，科技特派员队伍与产业服务团队联动，在驻地开展全方位技术服务，创新模式在全市推广；成立温州共同富裕研究中心，建成 8 个共同富裕观测点，助力“两个先行”。

案例 6-1：根植农业农村现代化办高职 助力推动乡村振兴取得新进展

作为全国唯一一所建立在农科院基础、全省涉农专业数量最多的高职院校，温州科技职业学院**牢固变革理念，践行智慧人才兴农**，培养“智慧新农匠”“现代种业人才”两项成果获省教学成果一等奖，培养浙江省农业技术能手应巧红、央视专题报道技术专家张建隆等乡村振兴人才 1700 余人。**心怀共富理想，践行科技创新助农**，与各县（市、区）共建 5 个校地合作产业研究院，签约经费 9000 余万；作为全市科技特派员派出人数最多单位，纵向技术服务到款额 2097.45 万元，排名全省高职院校第三。**树立战略思维，践行种业安全稳农**，连续两年举办中国南方种业（温州）博览会，展示自主育成优质品种 22 个；拓宽种业振兴合作“朋友圈”，向安哥拉进行自主选育番茄生产技术整体输出。持续擦亮“全国乡村振兴人才培养优质校”品牌。

（三）学校治理

学院坚持依法治校、依章办学。坚持党委领导下的校长负责制，通过修订党委会、院长办公会议事规则和“三重一大”决策制度，完善决策、执行、监督机制；不断深化体制机制改革，建立健全内部控制机制，构建覆盖党的建设、财务管理、内部审计、人才培养、科技

创新、行政后勤管理和绩效考核等全域治理，包括 216 项制度的制度体系，畅通内部运行机制。坚持教授治学，优化学术治理，召开教学委员会、学术委员会 7 次，建立教材选用委员会；全面推进数字化改革，成立党委书记、院长为组长的数字化改革工作领导小组，构建“1+5+N+2”校园数字化体系，推动教育教学、校务管理等变革重塑。坚持重大决策通报、重要事项公开制度，完善信息公开实施细则、党务公开工作实施细则，成立校务公开、党务公开、科研经费使用信息公开等领导小组，确保信息公开制度化、责任化。召开教职工代表大会暨工会会员代表大会，成立妇代会，加强民主管理监督，及时回应师生关切。推进开放办学，构建内部治理主体和社会参与协调支撑的治理结构和机制，实现社会行业利益相关者多元共治。扎实推进厉行节约、能耗双控行动，学院入选首批“浙江省绿色学校”。学院坚持以省双高专业群建设和提质培优为抓手，着力整合资源、深化改革、补齐短板、提升质量、打造特色，做好顶层设计、统筹规划、协调推进，全方位系统化扎实推进治理体系和治理能力现代化建设，切实保障和推动各项事业高质量发展。

案例 6-2：构建产教科城一体格局

学院坚持“以农立校”、扎根地方，主动融入城市建设发展，谋划适应区域战略的发展空间布局和行业企业深度参与的多元办学格局。与地方政府——鹿城区人民政府联合，集聚全市农业科创资源，在现温州种子种苗科技园基础上谋划建设占地面积 96.96 平方公里的“温州农业科技城”，与鹿城区藤桥镇“三规合一”，引进国内外农类高校、企业、科研院所和投资机构，“城中有校、以校为核”，着力打造全国具有影响力的现代农业创新高地、人才高地、产业高地、文化高地。

在人才培养方面推进校企深度合作，学院为农科城内的企业提供科技支撑、输送职业人才，企业为学院学生提供实习实训、就业岗位和创业机会，实行“3 年学习实践+2 年园区定制式就业打磨”无缝对

接的培养模式，将学生培养为农业工程师、高级职业农民和农业品牌运营师，学生学习在“城内”、就业在“城内”，实现专业产业就业“三业”联通，教育链、人才链与产业链、创新链“四链”融通。



图 6-1：产教科城实景图

（四）质量保证体系建设

学院坚持质量立校、改革兴校，不断完善质量标准，提升标准内涵，树立现代质量文化，增强质量意识。立足学院发展新阶段，聚焦全国乡村振兴人才培养优质校、浙江省“双高计划”、教育部提质培优行动计划、温台职教高地建设等四大项目，按照“需求导向、自我保证，多元诊断、重在改进”的工作方针，修订完善学院内部质量保证体系建设与运行方案。将质量评价改革与学院“十四五”事业发展规划、专业人才培养方案制定等工作紧密结合、协同推进，逐步形成“学校—专业—教师、学生和课程”多层次、全要素、可持续的内部质量诊断与改进工作机制。切实履行人才培养工作质量保障主体责任，进一步强化学院各层级管理系统间的质量依存关系，确保质量改革各项任务举措落地见效，推进全员全过程全方位育人，为实现学院培养具有可持续发展能力的生产管理一线的技术技能型人才的办学

目标提供保障，不断提高社会行业人才培养满意度。

（五）经费投入

2021 年度地方政府对学院经费投入有教育口和农口两块，包括市拨资金和专项资金。年度总投入 32508.41 万元，其中教育口市拨资金 23583.72 万元、专项资金 7400 万元；农口市拨资金 988.19 万元、专项资金 530.5 万元。年度市拨资金生均额度为 2.18 万元，专项资金生均额度 0.71 万元。

（六）疫情防控

学院坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针不动摇，慎终如始抓好疫情防控工作。构建“全员联动”防控机制。成立党委书记、院长为组长的疫情防控领导小组，设立 10 个专项工作组，建立“领导小组-专项组-二级学院（部门）-联络员-师生”五级工作机制和信息上报系统，制定 50 条督办清单。**完善“全程覆盖”预案体系。**坚持预防为主、平战结合，制定校园应急处置、学生转移等 10 个预案，确保全过程、全方位应急精准高效。**筑牢“全面布控”防疫屏障。**网格化管理、数字化联动，严格执行“入校四检查”，建立“1+N 支”党员先锋志愿队，选调党员教师 80 人组成核酸采样先锋队和 6 支校园党员服务队、保卫“巡逻队”，一键启用、迅速行动。做实“全速响应”应急演练。开展 5 次校园应急封控管理、全员核酸检测、信息摸排演练，全面立体指挥、全面响应、快速处置能力。**确保“全时供应”物资保障。**建立包括 32 类 10 万多件应急物资的常备库，与 10 多家供应商达成协议，形成 2 小时物资供应圈。建立应急物资常备库，设置生鲜食品冷库，同时发挥“农”的优势，建立 15 亩蔬菜保供基地，确保紧急情况下校园一周的食品供应。

七、面临挑战

1.如何在抢抓职业教育改革发展机遇中推动学院跨越发展

党的二十大将科技、人才、创新的战略意义提升到新的高度，提出要实施科教兴国战略，办人民满意的教育。党的二十大报告将职业教育摆在了更加重要的地位，对进一步强化职业教育提出了新的发展要求，为未来职业教育的发展提供了重要指引和难得的发展机遇。

高等职业教育百花齐放、百舸争流的局面已经形成，但是，校际核心竞争、资源争夺日趋白热化。不进则退、慢进也是退，如何瞄准国家、省市重大发展战略及目标，抢抓全国职业教育蓬勃发展、升格发展的重大机遇，提升学院的办学规格、层次，落实落细落地“十四五”事业发展规划，提升学院服务地方经济社会发展、产业转型升级能力，提高人才培养、科学研究和社会服务水平，实现学院新时代改革发展蓝图是学院发展面临的重大挑战。

2.如何在建设农业强国中凸显学院特色优势

随着国家全面推进乡村振兴，加快建设农业强国，实现农业农村现代化、保证农业优先发展重大战略和浙江省共同富裕示范区建设与农业“双强”行动的深入推进，推动农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展对农业职业教育、科技创新等提出了新要求。作为全国唯一一所在农科院基础上成立的高职院校，如何坚守农字初心，统筹农业职业教育、农业科研、技术推广、成果转化资源，坚持教育强农、科技兴农、推广富农的特色发展路径，充分挖掘农业特色优势，全面对接区域产业发展需求，在专业设置、实训实践体系建设、产教融合校企合作模式、师资队伍建设、课程体系更新等方面与现阶段农业一二三产融合，回应科技强农、机械强农以及智慧农业带来的新业态、新技术、新模式提出的新要求，增强学院人才培养、区域农业关键技术研发、农业成果转化与区域农业产业高质量发展的适应性是必须面

对的时代性挑战。

3. 如何在深化数字化改革中促进学院整体跃升

数字经济时代，以大数据、云计算、区块链、物联网等新技术应用为标志的新一轮科技革命和产业变革加速演进，5G、物联网、区块链等新一代信息技术在教育领域应用日益成熟，面对新职业、新经济、新业态、新技术的变化给职业教育带来的巨大挑战，如何以数字化转型升级为契机，加强系统设计，推动全域改革，统筹推进数字技术与教育管理、教育教学和科技创新深度融合，利用大数据提升人才培养成效，实现数字化时代人才培养与企业人才需求紧密衔接；在保证数据安全基础上充分实现数据资源共享机制，推动校园重大应用场景多跨贯通，为决策和政策制定提供更为科学的依据，推动学院的整体“智”治与智慧治理；借力数字化改革突破推动现有科研体制机制改革，重塑科研体系，形成标志性科研成果，提高农科院影响力，引领推动学院高质量内涵发展实现弯道超车建成农业科研强院面临重大挑战。

八、附表

表 1 计分卡

名称：温州科技职业学院(14088)

序号	指标	单位	2022年
1	毕业生人数	人	3650
2	毕业去向落实人数	人	3913
	其中：毕业生升学人数	人	628
3	毕业生本省去向落实率	%	95.42
4	月收入	元	4221.75
5	毕业生面向三次产业就业人数	人	2825
	其中：面向第一产业	人	139
	面向第二产业	人	618
	面向第三产业	人	2068
6	自主创业率	%	6.44
7	毕业三年晋升比例	%	59.55

表 2 满意度调查表

名称：温州科技职业学院(14088)

序号	指标	单位	2022年	调查人次	调查方式
1	在校生满意度	%	99.16	7735	问卷调查
	其中：课堂育人满意度	%	99.37	7735	问卷调查
	课外育人满意度	%	98.66	7735	问卷调查
	思想政治课教学满意度	%	99.21	7735	问卷调查
	公共基础课（不含思想政治课）教学满意度	%	99.17	7735	问卷调查
	专业课教学满意度	%	99.38	7735	问卷调查
2	毕业生满意度	——			
	其中：应届毕业生满意度	%	97.81	2727	问卷调查
	毕业三年内毕业生满意度	%	98.30	1913	问卷调查
3	教职工满意度	%	99.82	699	问卷调查
4	用人单位满意度	%	98.11	180	问卷调查
5	家长满意度	%	99.43	7735	问卷调查

表 3 教学资源表

名称：温州科技职业学院(14088)

序号	指标	单位	2022年
1	生师比	:	17.25
2	双师素质专任教师比例	%	63.24
3	高级专业技术职务专任教师比例	%	29.51
4	教学计划内课程总数	门	900
		学时	129478
	教学计划内课程-课证融通课程数	门	116
		学时	12762
	教学计划内课程-网络教学课程数	门	894
		学时	124693
5	教学资源库数	个	3
	其中：国家级数量	个	0
	接入国家智慧教育平台数量	个	0
	省级数量	个	0
	接入国家智慧教育平台数量	个	0
	校级数量	个	3
6	在线精品课程数	门	64
		学时	9464
	在线精品课程课均学生数	人	276
	其中：国家级数量	门	0
	接入国家智慧教育平台数量	门	0
	省级数量	门	14
	接入国家智慧教育平台数量	门	0
	校级数量	门	30
接入国家智慧教育平台数量	门	0	
7	编写教材数	本	12
	其中：国家规划教材数量	本	0
	校企合作编写教材数量	本	4
	新形态教材数量	本	4
	接入国家智慧教育平台数量	本	0
8	互联网出口带宽	Mbps	4392.96
9	校园网主干最大带宽	Mbps	3584.00
10	生均校内实践教学工位数	个/生	1.72
11	生均教学科研仪器设备值	元/生	12072.17

表 4 国际影响表

名称：温州科技职业学院(14088)

序号	指标	单位	2022年
1	接收国（境）外留学生专业数	个	0
	接收国（境）外留学生人数	人	0
2	开发并被国（境）外采用的课程标准数	个	0
3	在国（境）外开办学校数	所	2
	其中：专业数量	个	10
	在校生数	人	0
4	中外合作办学专业数	个	1
	其中：在校生数	人	107
5	专任教师赴国（境）外指导和开展培训时间	人日	-
6	在国（境）外组织担任职务的专任教师数	人	-
7	国（境）外技能大赛获奖数量	项	-

表 5 服务贡献表

名称：温州科技职业学院(14088)

序号	指标	单位	2022年
1	全日制在校生人数	人	12552
2	毕业生就业人数	人	2957
	其中：A类：留在当地就业	人	1595
	B类：到西部和东北地区就业	人	11
	C类：到中小微企业等基层就业	人	2591
3	D类：到大型企业就业	人	69
	横向技术服务到款额	万元	1751.04
	横向技术服务产生的经济效益	万元	35513.2
4	纵向科研经费到款额	万元	1441.34
5	技术产权交易收入	万元	281.51
6	知识产权项目数	项	70
	其中：专利授权数量	项	53
	发明专利授权数量	项	20
	专利成果转化到款额	万元	11.2
7	非学历培训项目数	项	175
	非学历培训学时	学时	6953.00
	非学历培训到账经费	万元	1403.19
8	公益项目培训学时	学时	0.00

表 6 落实政策表

名称：温州科技职业学院(14088)

序号	指标	单位	2022年
1	年生均财政拨款水平	元	718.11
2	年财政专项拨款	万元	24783.77
3	教职员工额定编制数	人	922
	教职工总数	人	721
	其中：专任教师总数	人	593
4	企业提供的校内实践教学设备值	万元	11.90
5	企业兼职教师年课时总量	课时	42301.80
	年支付企业兼职教师课酬	万元	410.03
6	年实习专项经费	万元	48.90
	其中：年实习责任保险经费	万元	7.24

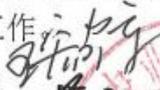
九、附件

附件 1 横向技术服务产生的经济效益一览表

序号	项目名称	起止时间	产生的经济效益(万元)	佐证页码
1	花椰菜新品种	2019-2021	629.1	2
2	花椰菜新品种	2019-2021	365.4	3
3	花椰菜新品种	2019-2021	221.9	4
4	花椰菜新品种	2019-2021	174.2	5
5	花椰菜新品种	2019-2021	98.5	6
6	花椰菜新品种	2019-2021	96.6	7
7	花椰菜新品种	2019-2021	1440.6	8
8	花椰菜新品种	2021	4400	9
9	番茄新品种	2020-2021	232.25	10
10	甘蓝新品种	2020-2021	303.1	11
11	设施农业新技术	2020-2021	360	12
12	水肥一体化技术	2019-2021	918	13
13	水稻新品种	2021	2049.39	14
14	新品种及配套技术	2021-2022	2050	16
15	水稻新品种	2020-2021	957.91	15
16	农作物新品种	2011-2021	5240	17
17	夏秋茶微发酵加工工艺的示范与推广	2021.1-2021.12	1071.00	18
18	全机械化应用基地建设	2021.1-2021.12	217.00	19
19	蓝莓、红美人、猕猴桃等高效栽培与示范	2021.1-2021.12	300.00	20
20	蓝莓高效栽培与示范	2021.1-2021.12	200.00	21
21	浙江“南方山药”优良资源发掘创制与产业开发应用研究	2021.1-2021.12	5237.67	22
22	北大新世纪附属学院立可达 STEAM 研学农场	2021.1-2021.12	12.00	23
23	茶山新盘农业有限公司杨梅精品园	2021.1-2021.12	30.00	24
24	竹里畲族乡大发洋智慧蔬菜大棚高产高校生 产技术示范推广	2021.1-2021.12	80.00	25
25	非洲猪瘟综合防控技术	2021.1.1-2021.12.31	2600.00	26
26	磐石灰鹅繁殖性能提高技术与示范	2021.1.1-2021.12.31	450.00	27
27	肉鸽品种引进与多乳鸽饲养模式研究与推广	2021.1.1-2021.12.31	58.43	28
28	规模化鸽场新城疫防治关键技术应用与推广	2021.1.1-2021.12.31	387.70	29-31
29	蝉花草提取物在鸡无抗饲养中的应用研究	2021.1.1-2021.12.31	4891.20	32-35
30	1688 数字商业产业学院服务项目	2021.1.1-2021.12.31	100.00	36
31	基于 AI 的水稻虫害防治技术示范与推广	2021 年	341.25	37
	合 计		35513.2	

附件 2 横向技术服务产生的经济效益证明复印件

项目名称	花椰菜种质资源创新与新品种选育研究		
应用单位	温州市龙湾区农业农村局		
应用单位地址	温州市龙湾区高新大道 276 号	邮编	325024
应用单位联系人	王笑林	电话	86962082
经济效益			
年份	推广规模 (亩)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
2019	6350	571.5	4476.8
2020	6770	609.3	4772.9
2021	6990	629.1	4928.0
<p>效益（经济、社会、生态）说明：</p> <p>2019-2021 年，本项目推广“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种 20110 亩，平均每亩产量 2350 公斤，平均每亩增产 300 公斤，以平均市场批发价 3 元/公斤计算，累计新增 1809.9 万元，总经济效益 14177.7 万元。通过“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种的推广，不仅促进了自主新品种的推广，还丰富了当地优良松花菜品种的类型与数量，改善了当前松花菜生产上品种同质化的问题。引导菜农在松花菜生产上合理布局不同生育期新品种，减少了因地域适应问题、病害及滞销带来的损失，促进了当地松花菜生产健康发展，促进了农民增收和农业增效。</p>			
<p>声明：</p> <p>本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>经办人签字：王笑林</p> <p style="text-align: right;">负责人签字：王颖</p> <p style="text-align: right;">应用单位公章：</p> <p style="text-align: right;">2022年4月22日</p>			

项目名称	花椰菜种质资源创新与新品种选育研究		
应用单位	温岭市农业农村和水利局		
应用单位地址	温岭市太平街道人民东路2号	邮编	317500
应用单位联系人	王宏辉	电话	0576-86223826
经济效益			
年份	推广规模 (亩)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
2019	3430	288.1	2263.8
2020	4250	357.0	2805.0
2021	4350	365.4	2871.0
效益（经济、社会、生态）说明： 2019-2021年，本项目推广“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种12030亩，平均每亩产量2200公斤，平均每亩增产280公斤，以平均市场批发价3元/公斤计算，累计新增1010.5万元，总经济效益7939.8万元。通过“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种的推广，不仅促进了自主新品种的推广，还丰富了当地优良松花菜品种的类型与数量，改善了当前松花菜生产上品种同质化的问题。引导菜农在松花菜生产上合理布局不同生育期新品种，减少了因地域适应问题、病害及滞销带来的损失，促进了当地松花菜生产健康发展，促进了农民增收和农业增效。			
声明： 本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。			
经办人签字：  负责人签字：  应用单位公章： 			
2022年4月22日			

项目名称	花椰菜种质资源创新与新品种选育研究		
应用单位	海盐县农业农村局		
应用单位地址	浙江省海盐县武原街道枣园西路209号	邮编	314300
应用单位联系人	陈梅	电话	18268342520
经济效益			
年份	推广规模 (亩)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
2019	3850	335.0	2598.8
2020	2980	259.3	2011.5
2021	2550	221.9	1721.3
<p>效益（经济、社会、生态）说明：</p> <p>2019-2021年，本项目推广“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种9380亩，平均每亩产量2250公斤，平均每亩增产290公斤，以平均市场批发价3元/公斤计算，累计新增816.2万元，总经济效益6331.5万元。通过“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种的推广，不仅促进了自主新品种的推广，还丰富了当地优良松花菜品种的类型与数量，改善了当前松花菜生产上品种同质化的问题。同时，通过技术示范引导菜农在松花菜生产上合理布局不同生育期新品种，减少了因地域适应问题、病害及滞销带来的损失，促进了当地松花菜生产健康发展，促进了农民增收和农业增效。</p>			
<p>声明：</p> <p>本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>经办人签字：陈梅</p> <p>负责人签字：张封浩</p> <p>应用单位公章：</p> <p>2022年4月20日</p>			

项目名称	花椰菜种质资源创新与新品种选育研究		
应用单位	龙港市农业农村局		
应用单位地址	龙港市江滨路 174-184 号	邮编	325802
应用单位联系人	赖小华	电话	057759868043
经济效益			
年份	推广规模 (亩)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
2019	1850	149.9	1221.0
2020	2130	172.5	1405.8
2021	2150	174.2	1419.0
效益（经济、社会、生态）说明： 2019-2021 年，本项目推广“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种 6130 亩，平均每亩产量 2200 公斤，平均每亩增产 270 公斤，以平均市场批发价 3 元/公斤计算，累计新增 496.6 万元，总经济效益 4045.8 万元。通过“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种的推广，不仅促进了自主新品种的推广，还丰富了当地优良松花菜品种的类型与数量，改善了当前松花菜生产上品种同质化的问题。引导菜农在松花菜生产上合理布局不同生育期新品种，减少了因地域适应问题、病害及滞销带来的损失，促进了当地松花菜生产健康发展，促进了农民增收和农业增效。			
声明： 本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。			
经办人签字：  负责人签字：  应用单位公章： 2022 年 4 月 22 日			

项目名称	花椰菜种质资源创新与新品种选育研究		
应用单位	宁波市江北区农业农村局		
应用单位地址	宁波市江北区新马路 61 弄	邮编	315020
应用单位联系人	黄遂	电话	0574-87747137
经济效益			
年份	推广规模 (亩)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
2019	975	84.9	672.8
2020	1200	104.6	825.0
2021	1135	98.5	786.1
效益(经济、社会、生态)说明:			
<p>2019-2021 年, 本项目推广“甌松”系列与“庆一”系列松花菜新品种 3310 亩, 平均每亩产量 2300 公斤, 平均每亩增产 290 公斤, 以平均市场批发价 3 元/公斤计算, 累计新增 288 万元, 总经济效益 2283.9 万元。通过“甌松”系列与“庆一”系列松花菜新品种的推广, 不仅促进了自主新品种的推广, 还丰富了当地优良松花菜品种的类型与数量, 改善了当前松花菜生产上品种同质化的问题。引导菜农在松花菜生产上合理布局不同生育期新品种, 减少了因地域适应问题、病害及滞销带来的损失, 促进了当地松花菜生产健康发展, 促进了农民增收和农业增效。</p>			
声明:			
<p>本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p>			
<p>经办人签字:</p> <p style="text-align: right;">负责人签字: </p> <p style="text-align: right;">应用单位公章: </p> <p style="text-align: right;">2022 年 5 月 5 日</p>			

项目名称	花椰菜种质资源创新与新品种选育研究		
应用单位	乐清市农业农村局		
应用单位地址	乐清市伯乐东路 888 号	邮编	325600
应用单位联系人	黄向永	电话	0577-61889283
经济效益			
年份	推广规模 (亩)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
2019	950	79.8	641.3
2020	1070	89.9	722.3
2021	1150	96.6	776.3
<p>效益（经济、社会、生态）说明：</p> <p>2019-2021 年，本项目推广“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种 3170 亩，平均每亩产量 2250 公斤，平均每亩增产 280 公斤，以平均市场批发价 3 元/公斤计算，累计新增 266.3 万元，总经济效益 2139.9 万元。通过“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种的推广，不仅促进了自主新品种的推广，还丰富了当地优良松花菜品种的类型与数量，改善了当前松花菜生产上品种同质化的问题。引导菜农合理布局不同生育期松花菜新品种，减少了因地域适应问题、病害及滞销带来的损失，促进了当地松花菜生产健康发展，促进了农民增收和农业增效。</p> <p>声明：</p> <p>本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;"> 经办人签字： 负责人签字： 应用单位公章： 2022 年 4 月 24 日 </p>			

项目名称	花椰菜种质资源创新与新品种选育研究		
应用单位	瑞安市农业农村局		
应用单位地址	瑞安市滨江大道 368 号	邮编	325200
应用单位联系人	陈义重	电话	0577-65839059
经济效益			
年份	推广规模 (亩)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
2019	16750	1407.0	11557.5
2020	16620	1396.1	11467.8
2021	17150	1440.6	11833.5
效益（经济、社会、生态）说明： <p>2019-2021 年，本项目在瑞安推广“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种 50520 亩，平均每亩产量 2300 公斤，平均每亩增产 280 公斤，以平均市场批发价 3 元/公斤计算，累计新增 4243.7 万元，总经济效益 34858.8 万元。通过“瓯松”系列与“庆一”系列松花菜新品种的推广，不仅促进了自主新品种的推广，还丰富了当地优良松花菜品种的类型与数量，改善了当前松花菜生产上品种同质化的问题。引导菜农在松花菜生产上合理布局不同生育期新品种，减少了因地域适应问题、病害及滞销带来的损失，促进了当地松花菜生产健康发展，促进了农民增收和农业增效。</p>			
声明： <p>本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;"> 经办人签字：陈义重 负责人签字： 应用单位公章： 2022年4月22日 </p>			

证 明

2021年，我单位引进示范推广由温州市农业科学研究院育成的花椰菜新品种‘瓯松 60 天’，在浙江瑞安、江西九江、江苏徐州等地推广面积 11000 亩。该品种表现为早熟，花球松散、圆整、乳白色，花梗淡绿，商品性好，抗病性强，适应性好，平均亩产约 2000 公斤。以市场批发价 2 元/公斤计算，每亩产值 4000 元，总产值达 4400 万元，社会、经济效益显著。在花椰菜品种推广中，我单位根据温州市农业科学研究院农业综合示范基地项目（花椰菜新优品种的示范与推广）提供的新品种配套栽培技术，组织花椰菜品种栽培技术培训 2 次，培训农户 200 人，培育花椰菜示范种植农户 3 户。



番茄品种推广证明

2020年8月至2021年6月，本公司受温州科技职业学院（温州市农业科学研究院）番茄育种课题组委托，累计在浙江、云南、广西、河南等省销售“瓯秀816”番茄种子44.3 kg，折成推广面积约0.53万亩，亩均增效876.4元。累计新增效益464.5万元。

浙江科诚种业股份有限公司

2021年6月23日



2020-2021年甘蓝新品种推广应用证明

序号	品种名称	累计种子销售量(kg)	平均亩增效(元)	累计推广面积
1	夏萌	45	450	2250
2	善山	50	300	2500
3	泽雅	40	300	2000
4	夏莲	185	400	9250

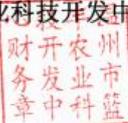
项目名称：蔬菜新品种选育协作组项目。2020-2021年甘蓝子课题，推广推广夏萌等四个品种累计面积1.6万亩，新增经济效益606.2万元。



经济效益证明

项目(成果)名称	国家大宗蔬菜产业技术体系任务		
	智能化设施农业安全生产新技术		
	术-设施蔬菜智能装备研发与安全生产关键技术研究 观光农业新品种新技术的引选、示范与推广		
成果单位	温州科技职业学院(温州市农科院)		
应用单位	文成县二源绿色农业种植专业合作社		
单位负责人	邱汉春	联系电话	13868356087
单位地址	浙江省文成县二源镇湖底村		
应用成果起止时间	2020.1.1-2021.12.31		
经济效益			
推广面积(公顷)	240		
节约成本(万元)	180		
新增产量(吨)	1080		
新增产值(万元)	270		
新增利税(万元)	/		
增收节支总额(万元)	450		
应用情况及社会、生态效益:			
<p>2020年-2021年期间,在文成县二源镇累计引进高山辣椒、黄瓜、甜玉米、盘菜、嫁接茄子等蔬菜新品种,推广高山栽培、嫁接栽培、无土栽培、水肥一体化技术、微灌微通等栽培技术240公顷(3600亩)。项目实施后,综合平均每公顷节约成本7500元,增加产量4500千克(按10%计),新增产值11250元(按2.5元/千克)。合计节约成本180万元,新增产量1080吨,新增产值270万元,增收节支总额450万元。嫁接栽培、水肥一体化技术等设施栽培技术能显著提高水肥的利用率,减少农业面源污染,提高蔬菜品质,具有重要的社会、生态效益。</p>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>盖章(公章、财务专用章):</p> <p>2022年4月13日</p> </div>  </div>			

经济效益证明

成果名称	水肥一体化关键技术		
	农业节水灌溉技术		
成果单位	温州科技职业学院（温州市农科院）		
应用单位	温州市篮丰农业科技开发中心		
单位负责人	刘良彬	联系电话	13095772339
单位地址	温州市瓯海区梧田南村教导路2号（农科院梧田分部内）		
应用成果起止时间	2019.1-2021.12		
经济效益			
年度	2019	2020	2021
推广面积（公顷）	135	152	180
节约成本（万元）	81	91.2	108
新增产量（吨）	1215	1368	1620
新增产值（万元）	303.75	342	405
新增利税（万元）	/	/	/
增收节支总额（万元）	384.75	433.2	513
<p>应用情况及社会、生态效益：</p> <p>2019-2021年度期间，在温州各县市（区）累计推广节水灌溉技术和水肥一体化技术467公顷（7005亩）。项目实施后，每公顷平均节约成本6000元，增加产量9000千克（按15%计），新增产值22500元（按2.5元/千克）。合计节约成本280.2万元，新增产量4203吨，新增产值1050.75万元，增收节支总额1330.95万元。水肥一体化技术能显著提高水肥的利用率，减少农业面源污染，具有重要的社会、生态效益。</p> <p style="text-align: center;">应用单位：温州市篮丰农业科技开发中心（财务章）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">日期：2021.10</p>			

科技成果应用效益证明

项目名称	早籼稻新品种温 926 推广应用
应用单位	浙江科诚种业有限公司
通讯地址及邮政编码	温州市瓯海区梧田街道教导路 2 号 325000
联系人及其电话	龙启勇 0577-86089770

经济效益

年度	单位	2021		合计
推广面积	万亩	31.25		31.25
新增总产	吨	7665.52		7665.52
新增产值	万元	2049.39		2049.39

效益（经济、社会、生态效益）说明：叙述应用的对象、范围、规模，各项投入产出情况，农产品品质，新增单产、总产，单位规模新增纯收益，总经济效益，投入产出比等。

2021 年本公司在浙江省推广温 926 面积 5.28 万亩，区试生产试验平均亩产 473.0 公斤，比对照金早 47 增产 7.3%。效益分析照此计算，计每亩增产 23.2 公斤，按每公斤 3.06 元（含各种奖励补贴等）计算，新增总产 1224.96 吨，新增产值 374.84 万元；在江西省推广面积 25.97 万亩，平均亩产 419.7 公斤，比全市早稻平均亩产增 24.8 公斤，按每公斤 2.6 元（最低收购价）计算，新增总产 6440.56 吨，新增产值 1674.55 万元。2021 年本公司在浙江、江西累计推广温 926 面积 31.25 万亩，新增总产 7665.52 吨，新增产值 2049.39 万元，社会经济效益显著。

单位盖章：（公章、财务专用章）



2021 年 10 月 12 日

推广应用证明

2021-2022 年，我公司与温州科技职业学院蔬菜所联合推广应用番茄新品种及病虫害防治技术 3.2 万亩，产生总经济效益 4100 万元。

温州田田圈农业服务有限公司



科技成果应用效益证明

项 目 名 称	两系杂交中籼 Y 两优 8199 推广应用
应 用 单 位	浙江科诚种业股份有限公司
通讯地址及邮政编码	温州市瓯海区梧田街道教导路 2 号 325000
联系人及其电话	龙启勇 0577-86089770

经 济 效 益

年 度	单 位	2020	2021		合 计
推广面积	万亩	6.28	6.57		12.85
新增总产	吨	3391.2	3547.8		6939.0
新增产值	万元	915.62	957.91		1873.91

效益（经济、社会、生态效益）说明：叙述应用的对象、范围、规模，各项投入产出情况，农产品品质，新增单产、总产，单位规模新增纯收益，总经济效益，投入产出比等。

2020 年本公司在全国推广 Y 两优 8199 面积 6.28 万亩，区试生产试验平均亩产 593.9 公斤，比对照两优培九增产 10.0%。效益分析照此计算，计每亩增产 54.0 公斤，平均按每公斤 2.7 元（米质优，口感好）计算，新增总产 3391.2 吨，新增产值 915.62 万元；2021 年在全国推广面积 6.57 万亩，按平均亩增 54 公斤，每公斤 2.7 元（最低收购价）计算，新增总产 3547.8 吨，新增产值 957.91 万元。两年累计推广 Y 两优 8199 面积 12.85 万亩，新增总产 6939.0 吨，新增产值 1873.91 万元，社会经济效益显著。

单位盖章：（公章、财务专用章）



2021 年 10 月 12 日

社会效益证明

项目名称	“院园融合，全真全程”培养高职现代种业人才的创新与实践
证明单位	浙江省种子产业协会
社会效益及影响	<p>2011年以来，温州科技职业学院种子生产与经营专业教师李道品、马国华、许立奎、张小玲、宰文珊等人育成了水稻“温229”“温814”“温305”“温926”“Y两优689”“Y两优8199”“II优845”“泰两优217”，玉米“金玉甜1号”和“金玉甜2号”，蔬菜“瓯松60天”“瓯松90天”“瓯秀201”等21品种，据会员企业根据种子销售数量统计在省内外推广种植面积613.86万亩，农民增收5.24亿元。该院还为我省种子企业培养了大批现代种业人才，为浙江省种业健康发展提供了人才支撑。</p> <p>特此证明！</p> <p>证明单位(盖章)</p> <p>2021年6月22日</p> 

科技成果应用效益证明

项目名称	夏秋茶微发酵加工工艺的示范与推广				
应用单位	雅阳镇人民政府				
通讯地址及邮政编码	泰顺县雅阳镇瓯泉路 78 号				
联系人及其电话	董祖汇 0577-67661439				
经济 效 益					
年度	单位	2021	2022		合计
推广面积	亩	8500	7500		16000
新增纯收益	万元	425	375		800
总经济效益	万元	1071	945		2016

近年来,温州市农业科学研究院茶产业服务团队组织实施的夏秋茶高效利用方面项目,在泰顺县雅阳镇浙江雅中芽茶业有限公司夏秋茶微发酵加工工艺示范点,并在垟上村、泰顺县泉芽茶厂、嘉木园嘉木园家庭农场等企业(村)重点进行示范推广。通过项目的实施,优化后的微发酵工艺均有效改善了夏秋茶的滋味和色泽。同时,通过改进压饼模具内槽结构以及加装自动升降装置,大大提高了紧压茶加工效率,并设计了 1 套具有地方文化特色包装设计和耐存放的紧压茶产品,紧压产品分别取得外观专利和实用新型专利。

项目工艺累计推广涉及茶园面积 16000 亩,其中 2021 年 8500 亩,2022 年 7500 亩;两年平均亩产增收夏秋茶茶干 55 公斤,其中 2021 年每亩平均增收茶干 60 公斤,2022 年每亩平均增收茶干 50 公斤;两年来,平均新增纯收益 500 元/亩,新增纯收益达到 800 万元;两年来,总经济效益为 2016 万元,其中 2021 年总经济效益为 1071 万元,2022 年总经济效益为 945 万元;两年来,投入产出比为 1:2.25,其中 2020 年投入产出比为 1:2.0,2021 年投入产出比为 1:2.5。

另外,项目的示范推广,带动当地新增就业人数 300 余人次。通过项目的实施,大大提高了我镇夏秋茶利用率,经济效益和社会效益显著,达到了促进茶业增效、茶农增收的目的。




单位盖章:(公章,财务专用章)

2022 年 11 月 22 日



扫描全能王 创建

科技成果应用效益证明

项目名称		全机械化应用基地建设			
应用单位		温州百好农机植保专业合作社			
通讯地址及邮政编码		温州市瓯海区仙岩新丰村朝阳路 15 幢第 10 间			
联系人及其电话		包学留 联系电话: 13336970105			
经济效益					
年度	单位	2021	2022	/	合计
推广面积	亩	1152	4300	/	5452
内部成本及效益增加	万元	182	260	/	442
对外服务创收	万元	35	50	/	85

合作社资产总额 165 万元，占地面积 1700 平方米，目前拥有各类农业机械 40 多台(套)，其中拥有稻谷烘干机 5 台、大型拖拉机 5 台、收割机 5 台、插秧机 3 台、植保无人机 2 台、育秧流水线 1 条。是一个具有年烘干稻谷能力 1500 吨、植保年能力 7280 亩、机插年能力 1141 亩，带动周边 25 户农户 430 增产增收的合作社。试验示范项目切实解决了农机具停放和加工场地不够问题，提高安全性能；并解决人工难找问题，增加进粮设备后机械化程度提升；无人机飞播不仅省工省力省本，而且播种的密度均匀，减轻农民种植水稻的劳动力度。一架无人机直播一天可以播 260 亩，换成人工需要 7 个人才能完成，有效的解决了雇工难和成本的降低。

合作社进行高水平农艺农机融合示范基地的建设有利于提升自身农机化水平和社会化服务能力。从经济效益上看，合作社的综合成本能降低 30%，生产效率可提升 50%，2021 年增加效益 217 万元、2022 年增加效益 310 万元。大大增加了合作社的收益，也惠及周边农户能有更高的效益。从社会效益上看，合作社为本区域内的“机器换人”工作起到很好的示范作用，进一步加快推进本辖区内的农业现代化水平。

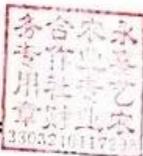


单位盖章: (公章, 财务专用章)

2022 年 11 月 20 日



推广应用证明

项 目 名 称	蓝莓、红美人、猕猴桃等高效栽培与示范				
应 用 单 位	永嘉艺农农业专业合作社				
通 信 地 址	永嘉县崖下库李大屋				
联 系 人 及 电 话	李大克				
经 济 效 益					
年 度	单 位	2021 年	2022 年		合 计
规 模	亩	1000	2000		3000
产 值	万 元	600	850		1450
经 济 效 益	万 元	300	500		800
<p>推广情况：</p> <p>在永嘉艺农农业专业合作社推广蓝莓、红美人、猕猴桃果园土壤改良与覆盖、水肥一体化、病虫害生态综合防治等高效栽培技术，2年来推广面积0.3万亩。经济效益800万元。</p>					
应用单位（盖章）： 					
2022年6月20日					

推广应用证明

项目名称	蓝莓高效栽培与示范
应用单位	瑞安市益康蓝莓专业合作社
通信地址	瑞安市高楼镇朱山村
联系人及电话	朱守义

经 济 效 益

年度	单位	2021年	2022年		合计
规模	亩	2000	3000		5000
产值	万元	500	750		1250
经济效益	万元	200	400		600

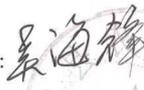
推广情况：

在瑞安高楼益康蓝莓专业合作社推广蓝莓果园土壤改良与覆盖、水肥一体化、病虫害生态综合防治等高效栽培技术，2年来推广面积0.5万亩。经济效益600万元。



2022年6月20日

应用证明

项目名称		浙江“南方山药”优良资源发掘创制与产业开发应用研究			
应用单位		文成县农业农村局			
通信地址及邮政编码		浙江省温州市文成县大岙镇伯温路4号			
联系人及其电话		吴海锋 0577-59029752			
经 济 效 益					
年 度	单 位	2019年	2020年	2021年	合 计
规 模	亩	2331	2248	2459	7038
新增纯收益	万元	809.92	781.09	854.40	2445.41
总经济效益	万元	4965.03	4788.24	5237.67	14990.94
<p>效益（经济、社会、生态效益）说明：叙述应用的对象、范围、规模，各项投入产出情况，农产品品质，新增单产、总产，单位规模新增纯收益，总经济效益，投入产出比等。</p> <p>衢州市农业林业科学研究院、温州市农业科学研究员组织实施的浙江“南方山药”优良资源发掘创制与产业开发应用研究项目，在文成县开展南方山药新品种新技术推广，品种为糯米山药、温山药1号、衢蕪1号等，应用山药定向栽培及绿色防控技术，增产24.1%，亩增产413.64公斤，亩新增纯收益3474.58元。山药平均亩产达2130.0公斤，市场平均批发价格10元/公斤，成本1.6元/公斤，亩经济效益21300元，2019-2021年，推广面积0.7038亩，新增纯收益2445.41万元，总经济效益14990.94万元。三年来的综合效果表明，南方山药菜、药、粮兼用，同时又可以作为庭院设计的景观，经济、社会、生态效益显著。</p>					
		签字：   应用单位（盖章） 2021年11月26日			

注：应用单位不得是项目完成单位

科技成果应用效益证明

项目名称	北大新世纪附属学院立可达 STEAM 研学农场				
应用单位	温州私立第一实验学校				
通讯地址及邮政编码	浙江省温州市瓯海区丽岙街道兴丽路 1 号温州私立第一实验学校 325060				
联系人及其电话	朱天翔 13868886885				
经济效益					
年度	单位	2021	2022		合计
服务面积	亩	100	50		150
经济效益	万元	12	8		20
产生利润	万元	5	3		8
<p>项目实施以来,先后为温州私立第一实验学校的 150 亩研学农场提供农场园区规划设计、校园农业课程设计、研学活动指导等技术服务。项目团队通过专家指导、技术服务等方式帮助企业解决实际问题,实现产值达 20 万元,年利润超过 8 万等技术经济指标。我们认为,项目实施以来圆满完成各项任务,且成效显著,希望项目组专家能继续支持和帮助相关企业后续工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>单位盖章: (公章, 财务专用章)</p>   <p>2022 年 11 月 3 日</p> </div>					

科技成果应用效益证明

项目名称	茶山新盘农业有限公司杨梅精品园				
应用单位	茶山新盘农业有限公司				
通讯地址及邮政编码	温州市瓯海区茶山街道后京路 73 号 325000				
联系人及其电话	林媚媚 13857795012				
经济效益					
年度	单位	2021	2022		合计
服务面积	亩	100	70		170
经济效益	万元	30	20		50
产生利润	万元	15	10		25
<p>项目实施以来，先后为茶山新盘农业有限公司 170 亩杨梅园设施提升、现场种植指导、品牌提升指导等技术服务。项目团队通过专家指导和技术服务、购买物资等方式帮助企业解决生产问题，实现产值达 50 万元，年利润超过 25 万等技术经济指标。我们认为，项目实施以来圆满完成各项任务，且成效显著，希望项目组专家能继续支持和帮助相关企业后续工作。</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>单位盖章：（公章、财务专用章）</p> <p>2022年11月2日</p>					

科技成果应用效益证明

项目名称	竹里畲族乡大发洋智慧蔬菜大棚高产高效生产技术推广				
应用单位	泰顺县大发洋蔬菜专业合作社				
通讯地址及邮政编码	泰顺县竹里畲族乡何宅垟村				
联系人及其电话	周仕飞 13958986150				
经济效益					
年度	单位	2021	2022		合计
服务面积	亩	10	10		20
经济效益	万元	80	70		150
产生利润	万元	40	20		60
<p>项目实施以来，先后为泰顺县大发洋蔬菜专业合作社 10 亩蔬菜基地及周边 50 亩农田开展了大棚设施提升、美丽田园设计、番茄-精米山药高效栽培技术服务。项目团队通过专家指导和技术服务、购买物资等方式帮助企业解决生产问题，实现产值达 150 万元，年利润超过 60 万等技术经济指标。我们认为，项目实施以来圆满完成各项任务，且成效显著，希望项目组专家能继续支持和帮助相关企业后续工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">    </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">2022 年 11 月 25 日</p>					

科技成果应用效益证明

项 目 名 称		非洲猪瘟综合防控技术			
应 用 单 位		温州市展宏畜牧有限公司			
通讯地址及邮政编码		鹿城区藤桥镇上寺西村 325019			
联系人及其电话		欧阳术文 13957740153			
经 济 效 益					
年 度	单 位	2021			合 计
推广母猪量	头	1200			1200
新增总产	万头	1.0			1.0
新增产值	万元	2600			2600
<p>效益（经济、社会、生态效益）说明：叙述应用的对象、范围、规模，各项投入产出情况，农产品品质，新增单产、总产，单位规模新增纯收益，总经济效益，投入产出比等。</p> <p style="text-align: center;">由温州市农科院承担的《非洲猪瘟综合防控技术》于2021年在温州市展宏畜牧有限公司进行推广应用，2021年公司引进母猪1200头，未发生非洲猪瘟，出栏生猪1.0万头，单头新增产值2600元，总计新增产值2600万元。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>单位盖章：（公章，财务专用章） 2021年11月28日</p> </div>					

推广应用证明

本场是《磐石灰鹅繁殖性能提高技术与示范》应用与示范单位，自项目实施以来，总出栏肉鹅 30000 羽，产值 450 万元，解决就业 10 人，利润 50 万元。采用温州科技职业学院集成的“种鹅环境控制技术、种蛋保存技术、种鹅精粗饲料配制技术”，经济、社会、生态效益显著。



乐清市亿科大雁生态养殖场

2021年8月5日

农业丰收奖应用证明

项目名称	肉鸽品种引进与多乳鸽饲养模式研究与推广				
应用单位	永嘉县农业农村局				
通信地址及邮政编码	永嘉县东城街道屿后巷198号				
联系人及其电话	徐小聪 67022331				
经 济 效 益					
年 度	单 位	2019 年	2020 年	2021 年	合 计
存栏规模	对	6670	3680	3680	14030
出栏只数	万只	12.01	10.82	10.82	33.65
新增纯收益	万元	19.82	17.85	17.85	55.52
总经济效益	万元	64.85	58.43	58.43	181.71
<p>效益（经济、社会、生态效益）说明：叙述应用的对象、范围、规模，各项投入产出情况，农产品品质，新增单产、总产，单位规模新增纯收益，总经济效益，投入产出比等。</p> <p>从2018年开始，我县在温州科技职业学院（温州市农业科学研究院）有关专家的指导下，结合《肉鸽品种引进与多乳鸽饲养模式研究与推广》项目核心技术的推广，通过乌牛街道、北城街道等地的永嘉科晨鸽业公司、温州国敏畜牧养殖场等鸽场的应用，在品种引进、扩繁、选育、饲养管理、生态等关键环节，采取多乳鸽饲养模式、设施自动化改造、标准化饲养管理、资源循环利用等技术措施。</p> <p>项目实施期间，出栏乳鸽33.65万只，新增纯收益55.52万元，总经济效益181.71万元，经济、社会和生态效益特别显著。</p>					
签字： 					

注：应用单位不得是项目完成单位

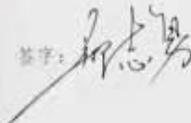
浙江省农业丰收奖应用证明

项目名称	规模化鸽场新城疫防控关键技术应用与推广			
应用单位	瑞安市金潮港鸽业农场			
通信地址及邮政编码	地址：浙江省温州市瑞安市陶山镇山西村		邮政编码：325215	
联系人及其电话	联系人：郑志勇		电话：13967789928	
经 济 效 益				
年 度	单 位	2020 年	2021 年	合 计
规 模	万羽	6.2	8.6	13
新增纯收益	万元	8.6	86.2	94.8
总经济效益	万元	41.4	155.4	196.8

瑞安市金潮港鸽业农场位于浙江省温州市瑞安市陶山镇山西村，主要从事肉鸽和蛋鸽养殖，为市场提供肉鸽和鸽蛋。2020年以来，通过应用温州科技职业学院“规模化鸽场新城疫防控关键技术应用与推广”课题的鸽新城疫防控关键技术，提高了新城疫防控的效果，提高了育成鸽的出栏率，和鸽年产量，降低了饲养过程中的用药成本。取得经济效益如下：

使用鸽新城疫防控关键技术以后，肉鸽出栏率从原来的85%提高到91%，出栏时间从原来的29天缩短到28天，每只肉鸽出栏减少药物成本0.3元。平均每只肉鸽出栏亲鸽消耗饲料喂2Kg，饲料价格为4.5元/Kg，药物成本为每只0.9元，人工及其他成本为每只1.4元，临近出栏时间，每增加一天成本为0.6元每只。出栏每只肉鸽总成本约11.3元。出栏重量为530克，市场价格为18元/只，利润为6.7元每只。蛋鸽每产一枚蛋利润为1.3元。2020-2021年，共出栏肉鸽20.8万羽，其新增出栏8.98万羽，出售鸽蛋12.3万枚，比上年度增加5.6万枚。由于增加出栏增加的纯收益为60.2万元；由于缩短饲养周期带来纯收益为12.5万元；由于降低用药成本带来纯收益为6.2万元；新增鸽蛋收益为7.3万元。合计新增纯收益为86.2万元，总经济效益为155.4万元。



签字： 

注：应用单位不得是项目完成单位

浙江省农业丰收奖应用证明

项目名称		规模化鸽场新城疫防控关键技术应用与推广		
应用单位		浙江乐胜农场有限公司		
通信地址及邮政编码		地址：浙江省乐清市翁垟街道前进村		邮政编码：325699
联系人及其电话		联系人：叶雷胜		电话：15067852000
经济效益				
年度	单位	2020年	2021年	合计
规模	万羽	4.2	7.6	13
新增纯收益	万元	7.6	72.3	79.9
总经济效益	万元	35.4	143.5	178.9

浙江乐胜农场有限公司位于浙江省乐清市翁垟街道前进村，主要从事肉鸽和蛋鸽养殖，为市场提供肉鸽和鸽蛋。2020年以来，通过应用温州科技职业学院“规模化鸽场新城疫防控关键技术应用与推广”课题的得新城疫防控关键技术，提高了新城疫防控的效果，提高了育成鸽的出栏率，和鸽年产蛋数，降低了饲养过程中的用药成本，取得经济效益如下：

使用鸽新城疫防控关键技术以后，肉鸽出栏率从原来的87%提高到94%，出栏时间从原来的29天缩短到28天，每只肉鸽出栏减少药物成本0.27元。平均每只肉鸽出栏至鸽消耗饲料喂2Kg，饲料价格为4.5元/Kg，药物成本为每只0.9元，人工及其他成本为每只1.3元，临近出栏时间，每增加一天成本为0.6元每只。出栏每只肉鸽总成本约11.2元。出栏重量为530克，市场价格为18元/只，利润为6.8元每只。蛋鸽每产一枚蛋利润为1.4元。2020-2021年，共出栏肉鸽16.8万羽，其新增出栏7.28万羽，出售鸽蛋11.2万枚，比上年度增加4.6万枚。由于增加出栏增加的纯收益为49.5万元；由于缩短饲养周期带来纯收益为11.3万元；由于降低用药成本带来纯收益为5.1万元；新增鸽蛋收益为6.4万元，合计新增纯收益为72.3万元，总经济效益为143.5万元。

签字：叶雷胜



2021年12月8日

注：应用单位不得是项目完成单位

浙江省农业丰收奖应用证明

项目名称	规模化猪场新城疫防控关键技术应用与推广			
应用单位	温州国牧畜牧养殖场			
通信地址及邮政编码	地址: 永嘉县瓯北街道前山村高坎头; 邮政编码: 325103			
联系人及其电话	联系人: 郑驹建; 电话: 13506670602			
经济收益				
年 度	单 位	2020 年	2021 年	合 计
产 量	万羽	2.5	3.5	3.7
新增纯收益	万元	2.6	48.3	50.9
总经济效益	万元	8.7	88.8	97.5

温州国牧畜牧养殖场位于永嘉县瓯北街道前山村高坎头, 主要从事肉鸡和蛋鸡的养殖, 为市场提供肉鸡和鸡蛋。2020 年以来, 通过应用温州科技职业学院“规模化猪场新城疫防控关键技术应用与推广”课程的新城疫防控关键技术, 提高了新城疫防控的效果, 提高了育成鸡的出栏率, 和鸡年产蛋数, 降低了饲养过程中的用药成本, 取得经济效益如下:

使用鸡新城疫防控关键技术以后, 肉鸡出栏率从原来的 86% 提高到 92%, 出栏时间从原来的 29 天缩短到 28 天, 每只肉鸡出栏减少药物成本 0.3 元, 平均每只肉鸡出栏消耗饲料 2kg, 饲料价格为 4.5 元/kg, 药物成本为每只 1 元, 人工及其他成本为每只 1.4 元, 临近出栏时间, 每增加一天成本为 0.6 元每只, 出栏每只肉鸡总成本约 11.4 元。出栏重量为 630 克, 市场价格为 18 元/只, 利润为 6.6 元每只, 蛋鸡每产一枚蛋利润为 1.2 元。2020-2021 年, 共出栏肉鸡 12 万只, 其新增出栏 5.68 万只, 出售鸡蛋 8 万枚, 比上年度增加 3.5 万枚。由于增加出栏增加的纯收益为 37.5 万元; 由于新增饲养鸡群带来纯收益为 7.2 万元; 由于降低用药成本带来纯收益为 3.6 万元; 新增鸡蛋收益为 4.2 万元。合计新增纯收益为 48.3 万元, 总经济效益为 88.8 万元。



签字: 郑驹建

注: 应用单位不得是项目完成单位

成果效益证明

项目名称	蝉花虫草提取物在鸡无抗生素饲养中的应用研究
应用单位	浙江绿雁农业开发有限公司
通讯地址	乐清市大荆镇鹿湖村
联系人及其电话	千方本 13505877390

经济 效 益

年 度	单 位	2019 年	2020 年	2021 年	合 计
规 模	万羽	38	35	48	121
新增纯收益	万元	63.84	58.8	80.64	203.28
总经济效益	万元	1368	1260	1728	4356

浙江绿雁农业开发有限公司，地处温州雁荡山北麓，乐清市大荆镇，占地总面积 300 余亩，环境优美，空气清新，远离工业区，无污染，交通便利（距离雁荡山高速公路出口、高铁雁荡山站 10 公里，104 国道 5 公里），注册“绿雁”牌商标。产品以“绿雁”牌生态放养“雁荡麻鸡”系列为主。是一家集科研、培训、生产、销售及服务于一体省级农业科技企业，省级农业科技示范户，市级农业龙头企业，市级科普示范基地，市级标准化示范基地，中国农函大教育基地，温州市大学生就业创业实习基地。产品获得全国百佳农产品，浙江省著名商标，浙江省名牌农产品，浙江省农博会金奖等荣誉称号，“雁荡麻鸡”被评为浙江省禽类十大名品优胜品牌。

通过添加鲜花多糖等免疫增强剂，配合应用大蒜素，益生宝等植物提取物，在科学的免疫程序保障下，肉鸡鸡群生长整齐度、饲料报酬提高，上市体重有增加；雏鸡阶段肠道疾病明显减少，成活率提高 2.5%。从成本来分析，鲜花多糖 0.5g/Kg 拌料连续添加 50 天成本约为 0.225 元/只，100 只鸡群可以提高效益约 90 元（每只鸡按 36 元计算），扣除成本 22.5 元，饲料报酬提高 2.8%，新增经济效益约 1.68 元/只。2019-2021 年共推广 121 万只，直接经济效益 203.28 万元，总经济效益 4356 万元。

应用中药多糖替代产品还可以改善肉质，提高产品附加值，市场应用前景看好。

签字：千方本

应用单位（盖章）

年 月 日



成果效益证明

项目名称	鲜花虫草提取物在鸡无抗生态饲养中的应用研究
应用单位	瑞安市湖岭镇建珍养殖场
通讯地址	瑞安市湖岭镇
联系人及其电话	吴建珍 18958758255

经 济 效 益

年 度	单 位	2019 年	2020 年	2021 年	合 计
规 模	万羽	1.5	1.7	1.9	5.1
新增纯收益	万元	3.45	3.91	4.37	11.73
总经济效益	万元	72	81.6	91.2	244.8

瑞安市湖岭镇建珍养殖场地处瑞安市湖岭镇，山林资源十分丰富，环境优美，空气清新，适合畜牧业发展。近年，发展畜牧业是山区农民致富主要途径，当地环境最适合家禽养殖生产。自从2009年通过与瑞安市湖岭镇建珍养殖场引进鲜花虫草提取物替代抗生素进行生态养殖，改变了当地的饲养状况。所饲养的土鸡生长快，抗病力强，适应当地山区饲养，利用随荒地、山坡、果园合理生态放养，通过应用中药神花辛糖等植物提取物，结合白天放鸡吃草喂虫，晚上补给全价饲料，鸡群生长良好，疾病少。以“虫草鸡”为销售宣传，大大提升客户喜爱度，而且肉质鲜美，客户复购率高。以上市体重增加6%，结合卖相、品质等因素市场售价上涨，每只鸡新增效益2.3元，新增纯收益11.73万元，以每只鸡48元计算，总产值244.8万元。

签字



应用单位



成果效益证明

项目名称	蝉花虫草提取物在鸡无抗生素饲养中的应用研究
应用单位	乐清市白峰家庭农场
通讯地址	乐清市湖雾镇嗣岭头村
联系人及其电话	王万杰 15157770932

经 济 效 益

年 度	单 位	2019 年	2020 年	2021 年	合 计
规 模	万羽	12	15	16	43
新 增 纯 收 益	万 元	21.6	27	28.8	77.4
总 经 济 效 益	万 元	720	900	960	2580

乐清市白峰家庭农场地处乐清市湖雾镇嗣岭头村，生态环境优越，空气清新，适合畜牧业发展。2013年引入浙江绿雁农业开发有限公司的绿雁土鸡和生产技术，利用林地、荒坡、果园合理生态放养，白天放鸡吃草啄虫，晚上补给营养饲料，既节约成本，又增加鸡肉品质。鸡的粪便经过堆积发酵，氨化处理后作为植物的有机肥料，起到种养结合循环利用，达到优质无公害安全农产品，而且养出的鸡肉质细嫩，味道鲜美，深受消费者喜爱，市场价格高，前景十分看好。

结合无抗养殖技术，引入蝉花菌丝体、中药等科学减抗饲养技术，开展无抗产品品牌建设。应用后，雏鸡阶段结合益生菌、多维、蝉花多糖饮水，新城疫的疫苗免疫保护力提升，雏鸡成活率提高3%以上，放养鸡群球虫病等发病率减低，鸡群上市体重增加5-10%，每只鸡按照60元计算，新增效益1.8元/只，新增经济效益77.4万元，总经济效益2580万元。

签字：王万杰

应用单位（盖章）

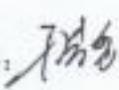
2022年

月

日



成果效益证明

项目名称	蝉花虫草提取物在鸡无抗生素饲养中的应用研究				
应用单位	乐清市绿源畜禽专业合作社				
通讯地址	乐清市大荆镇田岙村				
联系人及其电话	干法多 13625871835				
经 济 效 益					
年 度	单位	2019 年	2020 年	2021 年	合计
规 模	万羽	51	60	64	175
新增纯收益	万元	96.9	114	121.6	332.5
总经济效益	万元	1683	1980	2112	5775
<p>乐清市绿源畜禽专业合作社成立于2004年8月，地处温州雁荡山北麓——乐清市大荆山区，自然生态环境十分优越，山区林木植被茂盛，水源充足，场地宽敞，地理位置得天独厚，交通便利，为社员发展优质畜禽养殖提供了良好的条件。我社由原来的6户畜禽养殖专业户发起发展到现在拥有成员135人，成员遍布大荆片区及附近市、县10多个乡镇，生产产品主要有高山生态放养土鸡、土鸡蛋等，养殖面积5000多亩，年养殖量100万羽左右。合作社成立以来一直与绿雁公司合作选育和生产土鸡产品。由于绿雁公司长期提供鸡苗和饲养防疫等技术，使我社取得了丰硕的成果，2006年被列入浙江省无公害农产品生产基地，同年被评为乐清市十佳农民专业合作社。2006、2007评为浙江省和温州市示范性农民专业合作社。</p> <p>2019年开始使用中药免疫增强剂、科学药物防治等健康饲养技术，受疫情影响，整体饲养规模60万只左右。通过无抗饲养、科学管理，鸡群肠道、呼吸道疾病减少，鸡群上市后卖相好，受批发商的喜欢，价格不疲软，新增每只鸡效益1.9元，新增纯收益332.5万元。2019-2021年共推广175万只，按照每只鸡33元计算，总产值5775万元。无抗养殖顺应国家政策，也让农民养殖户体会到甜头，科学养殖水平有提升，前景看好。</p>					
签字： 		应用单位 (盖章) 			
		年 月 日			

科技成果应用效益证明

项 目 名 称	1688 数字商业产业学院服务项目
应 用 单 位	普特(杭州)跨境电子商务有限公司
通讯地址及邮政编码	杭州湾信息港
联系人及其电话	钱玉文 18905818325
经 济 效 益	
<p>温州科技职业学院经贸管理学院跨境电商平台运营工作室、直播电商工作室和短视频新媒体运营工作室受公司方委托，作为第三方项目分包商，为我公司提供委托服务，积极的服务态度，严谨的工作流程，专业的服务技能保障了项目效果，深受好评，并为市场投放带来经济效益 100 万元。社会经济效益好。</p>	
 单位盖章：（公章，财务专用章） 	
2021 年 10 月 8 日	

科技成果应用效益证明

项目名称		基于 AI 的水稻虫害防治技术示范与推广			
应用单位		温州万科农业开发有限公司			
通讯地址及邮政编码		瑞安市马屿镇外三甲村			
联系人及其电话		雷大锋 13736902999			
经济效益					
年度	单位	2021			合计
规模	亩	3000			3000
新增纯收益	元/亩	475.5			475.5
总经济效益	万元	341.25			341.25
<p>效益（经济、社会、生态效益）说明：叙述应用的对象、范围、规模，各项投入产出情况，农产品品质，新增单产、总产，单位规模新增纯收益，总经济效益，投入产出比等。</p> <p>2021 年本公司在瑞安市马屿镇对基于 AI 的水稻虫害防治技术进行推广。本指标测算根据温州市瑞安市马屿镇水稻种植田调研统计数据，水稻种植一年 1 季，平均产量 1100 斤/亩；水稻收购价格平均 1.5 元/斤；1 亩水稻平均每年投入 880 元/亩（土地成本 260 元，机械作业成本 210 元，农资成本 270 元，其它成本 140 元）；1 亩水稻平均每年人工成本 450 元/亩（人工成本属于合作社的农户的劳动收入，故应属于收益范畴）；2021 年共推广种植 3000 亩；数据计算方法如下：</p> <p>普通水稻田每亩产值： 1. 亩产值（元）：1100 斤/亩×1.5 元/斤=1650 元/亩 2. 单位纯收益（元/亩）：1100 斤/亩×1.5 元/斤—880 元/亩=770 元/亩 试验田农药使用量降低 23%左右；人工成本减少 24%；经过虫害检测捕杀每年可有效降低农药成本投入 30 元/亩；有效减少人工成本 450×0.24 约 108 元/亩。 3. 单位纯收益（元/亩）： 2021 年：1325 斤/亩（亩产量）×1.5 元/斤—850 元/亩=1137.5 元/亩 4. 平均新增纯收益（元/亩）： 2021 年：1137.5 元/亩—770 元/亩=367.5 元/亩（实际新增纯收益：367.5+108=475.5 元/亩） 备注：实际新增纯收益=新增纯收益+减少的人工成本（说明：实际新增纯收益包括经虫害检测捕杀后减少的人工成本） 5. 总经济效益（万元）： 2021 年总经济效益：1137.5 元/亩×3000 亩=341.25 万元</p>					
单位盖章：（公章，财务专用章） <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-left: 10px; color: red; font-size: small;"> 温州万科农业有限公司 财务专用章 3303810074865 </div> </div>					
2021 年 10 月 22 日					