

# 西安市阎良区农业农村局 文件 西安市阎良区财政局 文件

阎农发〔2024〕71号

---

## 西安市阎良区农业农村局 西安市阎良区财政局 关于下达2023年第二批市级财政农业农村 发展专项项目的批复

区农技中心、关山街办、武屯街办：

按照市农业农村局《关于印发2023年第二批市级财政农业农村发展专项资金实施方案的通知》（市农发〔2023〕149号）、《关于公布全市数字农业示范园创建、农产品产地保供前置仓创

建名单的通知》（市农发〔2023〕174 号）精神，结合我区农业发展实际，经过公开征集、现场核查、专家评审，确定了 2023 年第二批市级财政农业农村发展专项资金项目。现就有关事项通知如下：

## 一、项目计划安排

本次共下达资金 406 万元，其中农业信息化建设 100 万元；设施农业及其他农业农村重点工作（种植业）266 万元；设施农业及其他农业农村重点工作（畜牧业）40 万元。

## 二、项目管理要求

1、抓紧项目实施。各项目实施单位要按照下达的项目实施计划加快项目实施，按时完成项目建设任务。各项目实施单位不得擅自改变项目计划，确需变更的，要按照相关项目管理办法提出书面申请。

2、加强资金管理。各项目实施单位要严格按照建设内容安排使用资金，确保资金使用高效安全、项目顺利实施。要加强资金管理，建立资金使用台账制度，加强资金监管，规范资金使用，严格按照“谁使用、谁负责”的原则建立监管机制，做到有章可循、有据可查，严禁挤占、挪用。要加快项目执行进度，项目完工后及时完成项目验收、资金兑付有关工作。

3、强化绩效考评。各项目实施单位要对项目进展、资金使用、实施成果等情况按要求开展绩效考评，并于 2024 年 12 月 30 日前将项目实施总结报告分别报农业农村局各主管业务科室及计财

办。

附件：1. 2023 年第二批市级财政农业农村发展专项资金项目  
投资计划汇总表

2. 项目实施方案及绩效表

西安市阎良区农业农村和林业局



西安市阎良区财政局

2024 年 4 月 10 日



2023 年第二批市级财政农业农村专项资金项目投资计划汇总表

序号	项目名称	项目建设单位及负责人	建设地点	建设年限	建设性质	建设规模及主要内容	财政支持环节	投资总额（万元）	资金来源（万元）		
									自筹	区县配套	财政扶持
类别：农业信息化建设 100 万元											
1	阎良区秦龙乳业数字农业示范园创建项目	陕西秦龙乳业集团有限公司冯建堂	阎良区关山街道康桥村	2024 年 1 月至 2024 年 12 月	新建	1. 羊舍智能采光遮光设备 1 套，包括遮光板、卷帘等。2. 智能饲喂配料系统新购置 TMR 搅拌机，自动称重撒料车、用于生产配套的三轮车、电动车。3. 新羊舍自动漏粪清粪输送机 1 套，包括羊舍输送机、漏粪板等。4. 购置牧场智慧养殖科研化验室仪器，包括智能电子耳标、细菌培养箱、自动乳品脂肪成分分析仪、自动超声波兽用 B 超仪、体细胞检测仪等先进仪器，并通过现有的智慧管理系统及时将实验数据、生产数据等反馈上传至各部门动态调整生产管理方案。5. 建设智能育成羊大棚羊舍，包括沐浴阳光活动场、自动保定颈枷及围栏、周边保温棉。	1. 购置化验室设备：细菌培养箱、自动乳品脂肪成分分析仪、自动超声波兽用 B 超仪、体细胞检测仪、电子耳标，财政补助 34.71 万元；2. TMR 搅拌机，自动称重撒料车、用于生产配套的三轮车、电动车，财政补助 11.06 万元； 3. 新羊舍自动漏粪清粪输送机，财政补助 33.76 万元； 4. 羊自动保定颈枷，财政补贴 20.47 万元。	305	205		100

类别：设施农业及其他农业农村重点工作（种植业）266 万元

2	甜瓜产业人才振兴体系建设项目	区农业技术推广中心李若飞	阎良区	2023.10-2024.9	新建	<p>1、财政补助资金 3 万元，建设 1 支 30 人以上甜瓜嫁接服务队，由 3 个甜瓜育苗合作社实施，按照 1 人财政补助 1000 元标准实施，财政资金主要补助工人在甜瓜育苗嫁接时培训费用，嫁接实操时使用的基质、甜瓜苗、南瓜苗等物资及其他嫁接培训时产生的相关费用。</p> <p>2、财政补助资金 10 万元，建设 100 人的甜瓜生产标准化管理服务队，依托甜瓜种植专业合作社，在全区甜瓜生产区域进行甜瓜生产标准化管理服务队培训工作。再组成由区农技中心、西农大阎良甜瓜站、甜瓜种植专业合作社及种植大户的 4 支 60 人的甜瓜病虫害绿色防控服务队，主要抓好甜瓜在生长的重要时间点病虫害防控防治工作。财政补助资金主要用于聘请甜瓜生产专家进行集中培训、田间地头培训、发放甜瓜标准化生产资料等。</p> <p>3、财政补助资金 15 万元，建设 30 名专家技术服务体系，形成“省+市+区+中心+合作社+种植能手”的甜瓜专家服务体系，形成阎良甜瓜专家技术服务名单，并建立阎良区甜瓜生产技术服务微信群，将甜瓜种植户整合进群，形成交流平台。在甜瓜生产阶段进行技术指导工作，1 名专家每年要指导不少于 20 次，切实提升阎良区甜瓜品质，财政补助资金用于技术服务费用，财政补助 15 万元。</p> <p>4、财政补助资金 10 万元，依托 5 家甜瓜种植专业合作社开展培训培育高素质瓜农 1000 人次，每家合作社财政补助 2 万元，紧密结合甜瓜标准化生产的特点和要求，通过聘请专家教授采用现场理论知识讲解、讨论提问、资料学习等相结合的方式进行。</p>	<p>1、建设 1 支 30 人以上甜瓜嫁接服务队，由 3 个甜瓜育苗合作社实施，按照 1 人财政补助 1000 元标准实施，财政资金主要补助工人在甜瓜育苗嫁接时培训费用，嫁接实操时使用的基质、甜瓜苗、南瓜苗等物资及其他嫁接培训时产生的相关费用，财政补助资金 3 万元。</p> <p>2、建设 100 人的甜瓜生产标准化管理服务队，依托甜瓜种植专业合作社，在全区甜瓜生产区域进行甜瓜生产标准化管理服务队培训工作。再组成由区农技中心、西农大阎良甜瓜站、甜瓜种植专业合作社及种植大户的 4 支 60 人的甜瓜病虫害绿色防控服务队，主要抓好甜瓜在生长的重要时间点病虫害防控防治工作。财政补助资金主要用于聘请甜瓜生产专家进行集中培训、田间地头培训、发放甜瓜标准化生产资料等，财政补助资金 10 万元。</p> <p>3、建设 30 名专家技术服务体系，形成“省+市+区+中心+合作社+种植能手”的甜瓜专家服务体系，形成阎良甜瓜专家技术服务名单，并建立阎良区甜瓜生产技术服务微信群，将甜瓜种植户整合进群，形成交流平台。在甜瓜生产阶段进行技术指导工作，1 名专家每年要指导不少于 20 次，切实提升阎良区甜瓜品质，财政补助资金用于技术服务费用，财政补助 15 万元。</p> <p>4、依托 5 家甜瓜种植专业合作社开展培训培育高素质瓜农 1000 人次，每家合作社财政补助 2 万元，紧密结合甜瓜标准化生产</p>	80		80
---	----------------	--------------	-----	----------------	----	--	---	----	--	----

						<p>5、财政补助资金 17 万元，建设甜瓜产业技术带头人 50 人，创新创业领头雁 20 人，形成阎良区甜瓜产业优质高产技术创新推广队伍。通过聘请专家集中培和走出去学进来的方式，外出山东、江苏等技术先进地区进行学习培训，培育甜瓜产业技术带头的优质高产技术创新推广队伍。</p> <p>6、财政补助资金 25 万元，依托 5 家甜瓜种植专业合作社通过技术培训、学习等开展甜瓜新品种、新技术示范、实验、展示、推广工作，形成甜瓜新品种新技术的展示成果。项目补助资金主要用于新品种、有机质、肥料、机械等关于新品种新技术试验示范工作所需相关物资。</p>	<p>的特点和要求，通过聘请专家教授采用现场理论知识讲解、讨论提问、资料学习等相结合的方式进行,财政补助资金 10 万元。</p> <p>5、建设甜瓜产业技术带头人 50 人，创新创业领头雁 20 人，形成阎良区甜瓜产业优质高产技术创新推广队伍。通过聘请专家集中培和走出去学进来的方式，外出山东、江苏等技术先进地区进行学习培训，培育甜瓜产业技术带头的优质高产技术创新推广队伍,财政补助资金 17 万元。</p> <p>6、依托 5 家甜瓜种植专业合作社通过技术培训、学习等开展甜瓜新品种、新技术示范、实验、展示、推广工作，形成甜瓜新品种新技术的展示成果。项目补助资金主要用于新品种、有机质、肥料、机械等关于新品种新技术试验示范工作所需相关物资,财政补助资金 25 万元。</p>				
3	永辉果蔬专业合作社钢架大棚建设项目	西安市阎良区永辉果蔬专业合作社谷新兵	关山街道长山村	2023.10— 2023.12	新建	<p>大棚建设 100 亩：</p> <p>1、60 亩 9 米大棚，直径 48 钢管，长度 12.3 米，900 套。</p> <p>2、40 亩 7 米大棚，直径 48 钢管，长度 11 米，640 套。</p>	<p>申请补助资金 50 万元，主要用于：大棚建设 100 亩：钢架直径 48 钢管，长度 12.3 米，1540 套。</p>	150	100		50

4	东孙蔬菜专业合作社温室更新、维修项目	西安市阎良区武屯街道办事处东孙村	武屯街办东孙村	2023.9-2023.12	改建	<p>(一) 生产设施维修</p> <p>1、30 栋日光温室受损墙体进行全面修复；</p> <p>2、对受损日光温室缓冲间进行修复；</p> <p>3、对温室受损钢架进行更换和加固；</p> <p>4、温室棚膜等设施更换</p> <p>(二) 基础设施修复：修建园区沙石路。</p> <p>(三) 配套设施修复：园区滴水灌溉设施维修。</p>	修复日光温室墙体补助 49 万元、受损钢架更换补助 15 万元。	174	110		64
5	宇瑞果蔬农民专业合作社钢架大棚改造提升	西安市阎良区宇瑞果蔬农民专业合作社杨佳豪	关山街道办北冯村	2024.6-2024.11	改建	<p>建设椭圆型大跨度钢管大棚 2 个，春秋大棚 100 亩：</p> <p>1、建设椭圆型大跨度钢管大棚 2 个；椭圆型大跨度钢管保温大棚 2 栋，热度椭圆钢梁 171 樑及附属材料，45 万元；椭圆型大棚基座，保温设施及附属配套设施等 27 万元。</p> <p>2、建设春秋大棚 100 亩，其中直径 32 镀锌钢管，长度 12.6m，厚度 2.2mm, 6600 套，直径 25 镀锌钢管，长度 10m，厚度 1.8mm, 3600 套，直径 20 镀锌钢管，长度 3m. 厚度 1.8mm, 6600 套，压膜槽，厚度 0.75mm, 15000 米，塑料膜厚度 10 丝，80000 平方米，平整土地 100 亩。</p>	<p>该项目总投资 180 万元。其中自筹 108 万元，申请市级财政补助 72 万元，主要用于：</p> <p>建设椭圆型大跨度钢管大棚 2 个，热度椭圆钢梁 171 樑及附属材料，45 万元；椭圆型大棚基座，保温设施及附属配套设施等 27 万元。 。</p>	180	108		72

类别：设施农业及其他农业农村重点工作（畜牧业）40 万元

6	佳蕊养殖场畜牧项目	西安市阎良区佳蕊养殖场谭小彬	关山街道办付马村	2024.01 - 2024.12	改建	1. 改建库房 110 平方米； 2. 改建羔羊舍 200 平方米； 3. 购置安装设施设备 1 套（铲车 1 台、羊奶制冷缸 1 台、巴氏奶机 1 台、恒温水槽 6 个、排风设备 7 个、刮粪机防雨盖 6 个、圈舍线路改造）； 4. 购买种公羊 3 只； 5. 堆粪棚、草棚墙面改造升级。	改建库房 110 平方米,财政补助 7 万元; 改建羔羊舍 200 平米,财政补助 8 万元。	40	25		15
7	乐嘉司牧项目	西安市阎良区乐嘉现代农业有限公司陶建军	关山街道办栗邑村	2024.01 - 2024.12	改建	提升两栋牛舍保暖等基础设施 3800 平方米。	提升牛舍保暖等基础设施 1500 平方米, 财政补助 25 万元。	65	40		25
合 计								994	588		406



## 附件2-1

# 阎良区秦龙乳业数字农业示范园项目实施方案

为了保障 2023 年第二批市级农业农村发展专项（市农发〔2023〕149 号）项目的顺利实施，特制定本方案。

## 一、项目概况

### （一）建设单位及法人

建设单位：陕西秦龙乳业集团有限公司

建设单位法人：冯建堂

### （二）建设地点

陕西省西安市阎良区关山街道康桥村北富康冷库东侧 2 米处。

### （三）建设期限

2024 年 1 月至 2024 年 12 月

### （四）建设性质

新建

## 二、建设内容

1. 羊舍智能采光遮光设备 1 套，包括遮光板、卷帘等。
2. 智能饲喂配料系统新购置 TMR 搅拌机，自动称重撒料车、用于生产配套的三轮车、电动车。
3. 新羊舍自动漏粪清粪输送机 1 套，包括羊舍输送机、漏粪板等。
4. 购置牧场智慧养殖科研化验室仪器，包括智能电子耳标、细菌培养箱、自动乳品脂肪成分分析仪、自动超声波兽用 B 超

仪、体细胞检测仪等先进仪器，并通过现有的智慧管理系统及时将实验数据、生产数据等反馈上传至各部门动态调整生产管理方案。

5. 建设智能育成羊大棚羊舍，包括沐浴阳光活动场、自动保定颈枷及围栏、周边保温棉。

### 三、投资估算及资金来源

该项目总投资 305 万元。其中自筹 205 万元，申请市级财政补助 100 万元。

财政补助资金 100 万元，主要用于：

1、购置化验室设备：细菌培养箱、自动乳品脂肪成分分析仪、自动超声波兽用 B 超仪、体细胞检测仪、电子耳标使用财政补助 34.71 万元；

2、TMR 搅拌机，自动称重撒料车、用于生产配套的三轮车、电动车，使用财政补助 11.06 万元；

3、新羊舍自动漏粪清粪输送机，使用财政补助 33.76 万元。

4、羊自动保定颈枷使用财政补贴 20.47 万元。

### 四、进度安排

2024 年 1 月至 2024 年 3 月，购置 TMR 搅拌机，自动称重撒料车、用于生产配套的三轮车、电动车，采购采光遮光系统遮光板、卷帘；

2024 年 4 月至 2024 年 6 月，完成新羊舍自动自动漏粪清粪输送机安装调试至正常运行；

2024 年 7 月至 2024 年 12 月，完成购置牧场智慧养殖科研化验室仪器、智能育成羊大棚羊舍沐浴阳光活动场、羊自动保

定颈枷及围栏、周边保温棉。

## 五、效益分析

### （一）经济效益

有力提升羊舍管理技术水平，节约人力、物力成本。通过对羊舍自动化粪污清理系统及相关软硬件设备的改造升级，预计项目建成后，基本实现奶山羊饲养环境及时动态调节。

利用自动喷淋、消毒降温系统，可减少饲料浪费，保持羊舍温度的常态化，增加采食量，奶山羊日粮投喂误差控制在 $\pm 2\%$ 以内，减少隐形饲料浪费 5-10%。全面提升奶山羊生产效率和管效能。

大幅提升羊奶产品质量安全。项目区建成后，通过奶山羊养殖环境自动调控、数字化精准饲喂与疫病智能化监测预警，有效提高奶山羊毛品质，羊奶抽检合格率可达 100%。到 2024 年，数字产业园（奶山羊品种）生产的原料奶乳蛋白、乳脂肪含量分别提高至 3.3%、4.0%以上，菌落总数下降到 1 万 CFU/mL 以下，体细胞数降至 10 万个/mL 以下，主要质量卫生指标达到甚至超过发达国家水平。

### （二）社会效益

通过智慧牧场管理等系统，实现奶山羊养殖数字化技术集成应用、中试熟化、标准验证和示范推广，以期形成可复制、可推广的奶山羊养殖全流程、全环节和全过程的数字化技术模式。到 2024 年，将项目区打造成奶山羊养殖技术产品中试熟化、标准验证与技术推广的市级数字化农业示范园，加快推进区域奶山羊产业数字化水平，为全国奶山羊产业提供可借鉴、可复

制推广的示范项目与样板工程，推动粗放式传统畜牧养殖向精准型、标准型、智慧型的数字化牧场转变，同时免费向周边农户提供奶山羊养殖方面技术服务，带动周边农户创业增收，辐射渭南、阎良、三原等地，打造关中优质奶源基地。

### **（三）生态效益**

大幅提高奶山羊养殖可持续发展能力。到 2024 年，完成覆盖“源头减量、过程控制、末端利用”的羊只粪便自动清理等系统建设，全面推进羊只粪便储存、收运、处理、综合利用全产业链，养殖粪肥得到环保处理和资源化利用，粪便综合利用率达到 100%。

## **六、保障措施**

**1、加强组织领导。**成立项目实施领导小组，明确主管领导、确定专人，统一思想认识，按照项目实施内容以及实施进度，确保高质量完成。

**2、强化项目建设。**及时跟踪建设项目的工程进展，包括形象进度、资金到位、建设质量情况等，强化服务意识、扩大示范宣传、加强绩效考核。

**3、严格监督管理。**按照政府主导、社会参与、共同监督的要求，对项目实施全过程进行监督，确保项目真实落地。实施主体要严格遵守相关财务管理规定，确保项目资金使用合理、管理规范，建立健全内部监督管理制度。

上级项目绩效目标表  
(2023 年度)

项目名称			阎良区秦龙乳业数字农业示范园项目		
主管部门			西安市阎良区农业农村和林业局		
资金金额 (万元)			实施期资金总额：	305	
			其中：财政拨款	100	
			其他资金	205	
总体目标	提高生产经营发展水平，提升带动周边农户创业增收。				
年度绩效指标	一级指标	二级指标	指标内容	指标值	备注
	产出指标	数量指标	创建市级数字数字农业示范园区（个）	1	
		质量指标	合格率	100%	
		时效指标	完成时限（年）	1	
		成本指标	总成本（万元）	305	
	效益指标	经济效益指标	乳蛋白提高至	≧3.3%	
		社会效益指标	资金使用违纪问题	无	
		生态效益指标	生态污染	无	
		可持续影响指标	可持续影响年限	≧2	
	满意度指标	服务对象满意度指标	农村居民满意度	≧90%	

## 2023 年第二批市级农业专项资金 甜瓜产业人才振兴体系建设项目实施方案

### 一、可行性分析

甜瓜是我区日光温室和塑料大棚保护地栽培形式中栽培的一种重要果类，是农民致富的好项目，经济效益和社会效益良好。我区农民有多年的甜瓜种植历史，具有一定的生产和管理经验，形成本地区农业的支柱产业。为进一步提高甜瓜产量，降低生产成本，优化甜瓜品种，提高品质和口感，推广甜瓜种植技术，提高农民收入，特制定本方案。

### 二、项目概况

#### （一）建设单位及法人

阎良区农业技术推广中心

#### （二）建设地点

阎良区

#### （三）建设期限

2023 年 10 月至 2024 年 9 月

#### （四）建设性质

新建

### 三、建设内容

1、财政补助资金 3 万元，建设 1 支 30 人以上甜瓜嫁接服务队，由 3 个甜瓜育苗合作社实施，按照 1 人财政补助 1000 元标准实施，财政资金主要补助工人在甜瓜育苗嫁接时培训费用，嫁接实操时使用的基质、甜瓜苗、南瓜苗等物资及其他嫁接培

训时产生的相关费用。

2、财政补助资金 10 万元，建设 100 人的甜瓜生产标准化管理服务队，依托甜瓜种植专业合作社，在全区甜瓜生产区域进行甜瓜生产标准化管理服务队培训工作。再组成由区农技中心、西农大阎良甜瓜站、甜瓜种植专业合作社及种植大户的 4 支 60 人的甜瓜病虫害绿色防控服务队，主要抓好甜瓜在生长的重要时间点病虫害防控防治工作。财政补助资金主要用于聘请甜瓜生产专家进行集中培训、田间地头培训、发放甜瓜标准化生产资料等。

3、财政补助资金 15 万元，建设 30 名专家技术服务体系，形成“省+市+区+中心+合作社+种植能手”的甜瓜专家服务体系，形成阎良甜瓜专家技术服务名单，并建立阎良区甜瓜生产技术服务微信群，将甜瓜种植户整合进群，形成交流平台。在甜瓜生产阶段进行技术指导，1 名专家每年要指导不少于 20 次，切实提升阎良区甜瓜品质，财政补助资金用于技术服务费用，财政补助 15 万元。

4、财政补助资金 10 万元，依托 5 家甜瓜种植专业合作社开展培训培育高素质瓜农 1000 人次，每家合作社财政补助 2 万元，紧密结合甜瓜标准化生产的特点和要求，通过聘请专家教授采用现场理论知识讲解、讨论提问、资料学习等相结合的方式进行。

5、财政补助资金 17 万元，建设甜瓜产业技术带头人 50 人，创新创业领头雁 20 人，形成阎良区甜瓜产业优质高产技术创新推广队伍。通过聘请专家集中培训和走出去学进来的方式，外出

山东、江苏等技术先进地区进行学习培训，培育甜瓜产业技术带头的优质高产技术创新推广队伍。

6、财政补助资金 25 万元，依托 5 家甜瓜种植专业合作社通过技术培训、学习等开展甜瓜新品种、新技术示范、实验、展示、推广工作，形成甜瓜新品种新技术的展示成果。项目补助资金主要用于新品种、有机质、肥料、机械等关于新品种新技术试验示范工作所需相关物资。

#### 四、投资估算及资金来源

1、建设 1 支 30 人以上甜瓜嫁接服务队，由 3 个甜瓜育苗合作社实施，按照 1 人财政补助 1000 元标准实施，财政资金主要补助工人在甜瓜育苗嫁接时培训费用，嫁接实操时使用的基质、甜瓜苗、南瓜苗等物资及其他嫁接培训时产生的相关费用，财政补助资金 3 万元。

2、建设 100 人的甜瓜生产标准化管理服务队，依托甜瓜种植专业合作社，在全区甜瓜生产区域进行甜瓜生产标准化管理服务队培训工作。再组成由区农技中心、西农大阎良甜瓜站、甜瓜种植专业合作社及种植大户的 4 支 60 人的甜瓜病虫害绿色防控服务队，主要抓好甜瓜在生长的重要时间点病虫害防控防治工作。财政补助资金主要用于聘请甜瓜生产专家进行集中培训、田间地头培训、发放甜瓜标准化生产资料等，财政补助资金 10 万元。

3、建设 30 名专家技术服务体系，形成“省+市+区+中心+合作社+种植能手”的甜瓜专家服务体系，形成阎良甜瓜专家技术服务名单，并建立阎良区甜瓜生产技术服务微信群，将甜瓜



种植户整合进群，形成交流平台。在甜瓜生产阶段进行技术指导工作，1名专家每年要指导不少于20次，切实提升阎良区甜瓜品质，财政补助资金用于技术服务费用，财政补助15万元。

4、依托5家甜瓜种植专业合作社开展培训培育高素质瓜农1000人次，每家合作社财政补助2万元，紧密结合甜瓜标准化生产的特点和要求，通过聘请专家教授采用现场理论知识讲解、讨论提问、资料学习等相结合的方式进行，财政补助资金10万元。

5、建设甜瓜产业技术带头人50人，创新创业领头雁20人，形成阎良区甜瓜产业优质高产技术创新推广队伍。通过聘请专家集中培和走出去学进来的方式，外出山东、江苏等技术先进地区进行学习培训，培育甜瓜产业技术带头的优质高产技术创新推广队伍，财政补助资金17万元。

6、依托5家甜瓜种植专业合作社通过技术培训、学习等开展甜瓜新品种、新技术示范、实验、展示、推广工作，形成甜瓜新品种新技术的展示成果。项目补助资金主要用于新品种、有机质、肥料、机械等关于新品种新技术试验示范工作所需相关物资，财政补助资金25万元。

## **五、进度安排**

2023年10月至2023年11月，完成项目编制实施方案；

2023年12月至2024年8月，完成技术创新推广队伍、标准化管理服务队伍及种植能手的培训及全区农资门店的摸排监管工作；

2024年9月至2024年10月，整理资料，完成项目实施总

结。

## 六、效益分析

### （一）经济效益

通过项目的实施，进一步提升甜瓜产量和品质，提高农民收入。

### （二）社会效益

通过项目的实施，推广甜瓜种植技术，优化甜瓜品种，进一步优化甜瓜种植人才，增加甜瓜种植技术人才就业岗位。

### （三）生态效益

通过项目的实施，通过对全区农资门店的进一步摸排和监管，以及不定期的检查工作，同时使农资门店经营者掌握更多甜瓜用药施肥新技术和动态，从源头抓起，最终实现农业绿色发展，保护农民利益，保护农业生态环境。

# 上级项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		2023 年第二批市级农业农村发展专项资金（甜瓜产业人才振兴体系建设）			
主管部门		阎良区农业农村局			
资金金额 (万元)		实施期资金金额	80		
		其中：财政拨款	80		
		其他资金	0		
总体目标	依托上合组织实训基地，建设高标准引才引智平台，开展引才引智系列活动，建立 1 套甜瓜产业技术服务体系，培育 3 支队伍，包括 1 支 30 人以上的甜瓜产业优质高产技术创新推广队伍，1 支 100 人左右的甜瓜生产标准化管理服务队伍，1 支甜瓜产业生产投入品监管队伍。培训甜瓜种植能手 1000 人次，建立甜瓜技术生产人才库，夯实阎良甜瓜产业人才基础，提升阎良区甜瓜产业发展。计划总费用 80 万元。				
绩效目标	一级指标	二级指标	指标内容	指标值	备注
	产出指标	数量指标	甜瓜产业优质高产技术创新推广队伍	30 人	
			甜瓜生产标准化管理服务队伍	100 人	
			甜瓜产业生产投入品监管队伍	1 个	
			培训甜瓜种植能手	1000 人次	
		质量指标	项目完成率	100%	
		时效指标	任务完成时限	2023 年 10 月至 2024 年 9 月	
		成本指标	本次投资	80 万元	
	效益指标	经济效益指标	甜瓜种植收益率	≥3%	
		社会效益指标	辐射带动	60%	
		可持续影响指标	可持续影响年限	3 年	
		生态效益指标	甜瓜绿色标准种植率	≥80%	
	满意度指标	服务对象满意度指标	指导服务对象满意度（%）	≥90%	

# 西安市阎良区永辉农业园区钢架大棚建设项目 实 施 方 案

## 一、基本情况

西安市阎良区永辉果蔬合作社成立于2017年，位于阎良区关山街道长山村寇家组，注册资金150万元，投资400余万元。现有温室大棚20余栋，以甜瓜为主。有社员100余户，带动周边长山村、南房村、孙家村1000余户；办公场地500余平方米，常年向周围广大种瓜户开展农技培训和咨询服务，连续三年为区残联扶扶、帮扶 20 余户残疾人，获得区级部门和残疾人的好评。

该社采用合作社+示范基地+农技专家+农户+市场的合作方式为园区及周边群众销售、推广、进一步促进乡村振兴及农村甜瓜种植户的种植热情，及时推介新的好的甜瓜品种，获得各级部门的好评和表彰。

合作社创建的“香万里”甜瓜品牌，2014年获“西安市著名商标”、2015年获“陕西省著名商标”。

## 二、项目概况

### （一）项目实施单位

西安荆泽建设工程有限公司

### （二）建设地点

西安市阎良区关山街道办长山村

### **(三) 建设年限**

2023 年 7 月至 2023 年 12 月

### **(四) 建设性质**

新建

## **三、主要内容**

(一) 7 米钢架长度 11m, 直径 48mm, 厚度 3.0mm. 25 方管, 长度 4.3 米, 厚度 2.0mm.

(二) 9 米钢架长度 12.3 米, 直径 48mm, 厚度 3.0mm, 25 方管, 长度 5.5 米, 厚度 2.0mm.

(三) P010 丝塑料膜厚度 10 丝, 80000 平方米, 8#钢丝 100000 米。

(四) 平整土地 80 亩

## **四、总投资及财政资金使用情况**

该项目计划投资 150 万元其中自筹 100 万元财政补助 50 万元财政资金主要用于: 大棚主钢架直径 48 钢管, 长度 12.3m, 厚度 3.0mm, 直径 25 镀锌钢管, 长度 5.5m, 厚度 2.0mm, 长度 10.2m, 厚度 3.0mm, 直径 25 镀锌钢管, 长度 3.5m, 厚度 2.0mm。

## **五、进度安排**

2023 年 7 月至 2023 年 10 月完成土地平整及流转。

2023 年 10 月至 2023 年 12 月完成钢架大棚总体建设。

## 六、效益分析

### （一）经济效益

该项目的建设可提供幅提升园区及周边村甜瓜产业的优质供应，能提高亩均增收 20%的经济效益。

### （二）社会效益

促进设施农业向规模化可持续性的发展，为社会提供大量的优质农产品种苗，提升我区甜瓜质量，提高阎良农产品社会影响力度。

### （三）生态效益

项目建设后可有效培育绿色市场，提倡绿色消费，筑起食品安全防线，改善土壤及周边环境，使甜瓜生产的发展逐渐向更绿色更健康的方向发展。

## 七、保障措施

（一）为了确保项目实施，严格按照项目的主要任务和基本目标实施，并定期与区农业农村局对接，确保项目按时保质保量完成。

（二）为确保项目顺利完成，项目实行专款专用，由专人负责，理事长进行监管，确保项目资金安全。

（三）合作社积极与区农业技术推广中心联系，聘请专家教授开展农业技术服务指导工作，确保提升改造项目取得成效，保障进一步提升我区农产品质量和社会影响力。

上级专项资金绩效目标表

(2023 年度)

项目名称			永辉园区钢架大棚建设项目			
主管部门			西安市阎良区农业农村和林业局			
资金金额 (万元)			实施期资金总额：		150	
			其中：财政拨款		50	
			其他资金		100	
总体目标	新建钢架大棚 100 亩					
绩效指标	一级指标	二级指标	指标内容		指标值	备注
	产出指标	数量指标	新建钢架大棚		100 亩	
		质量指标	完成率		100%	
		时效指标	建设时间		12 个月	
		成本指标	总投资		150 万元	
	效益指标	经济效益指标	亩均增收		100 元	
		社会效益指标	示范带动		5%	
		生态效益指标	甜瓜绿色标准化种植率		90%	
		可持续影响指标	可持续影响年限		3 年	
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度		90%	

## 西安市阎良区武屯镇东孙蔬菜专业合作社 温室更新、维修项目实施方案

为了进一步加强我社温室标准化生产，改善园区生产条件，提质增效，促进农民增收，合作社计划对现有园区温室及道路进行维修和改造提升。

### 一、项目基本情况

我社区园现有日光温室 30 栋，建于 2010 年，主要种植甜瓜和蔬菜。近几年合作社积极组织社员引进新品种、推广新技术，大力实施标准化生产，种植户取得了显著的经济和社会效益，带动周边群众发展瓜菜产业，成效显著。但是由于现有设施年久失修，温室主体出现多处墙体塌方，道路坑洼不平，严重制约了产业的进一步发展。为保障社员正常生产，继续发挥合作社园区的示范带动作用，我社研究决定对受损的日光温室及园区设施进行一次集中修复。

### 二、项目内容及投资计划

完成园区修复共需资金 174 万元。

#### （一）生产设施维修需 164 万元

- 1、30 栋日光温室受损墙体进行全面修复需 104 万元；
- 2、对受损日光温室缓冲间进行修复需 15 万元；
- 3、对温室受损钢架进行更换和加固需 30 万元；
- 4、温室棚膜等设施更换需 15 万元。

#### （二）基础设施修复：修建园区沙石路需 5 万。



（三）配套设施修复：园区滴水灌溉设施维修 5 万元。

### **三、资金来源及财政资金使用**

完成园区修复共需资金 174 万元，合作社自筹 110 万元，争取政府扶持资金 64 万元。

财政资金 64 万元主要用于：修复日光温室墙体补助 49 万元、受损钢架更换补助 15 万元。

### **四、项目实施计划进度**

夏秋季是设施生产的淡季，项目批复后，合作社将抓住这一修复园区黄金时期，立即开展工作，保证 11 月中旬完成全部园区修复，保证冬季日光温室正常生产。

### **五、保障措施**

合作社按计划要求积极筹措项目资金、制定切实可行的建设方案。项目资金严格按项目批复使用，专款专用，专账管理。接受上级部门对项目实施过程、实施效果的指导和监督，保证项目的实施质量。

# 上级项目绩效目标表

(2023 年度)

项目 名称		西安市阎良区武屯镇东孙蔬菜专业合作社温室更新、维修项目				
主管 部门		西安市阎良区农业农村局		实施期限	2023 年	
资 金 金 额 （ 万 元）		实施期资金金额	174	年度资金总额	174	
		其中：财政拨款	64	其中：财政拨款	64	
		其他资金	110	其他资金	110	
总体目标	完成园区生产设施维修、基础设施修复、配套设施修复。					
绩 效 目 标	一级指标	二级指标	指标内容		指标值	备 注
	产出指标	成本指标	总投资（万元）		174	
		数量指标	实施棚数（个数）		30	
		质量指标	建设合格率		≥ 95%	
		时效指标	建设期限		2023 年 9 月-12 月	
	效益指标	社会效益指标	带动农户就业		≥ 10	
		经济效益指标	亩均收益提高率		≥ 5%	
		生态效益指标	甜瓜标准化种植		≥ 80%	
		可持续影响指标	可持续影响年限		≥ 3	
	满意度指标	服务对象满意度指标	群众满意度		≥ 95%	

# 西安市阎良区宇瑞现代农业园区项目 实 施 方 案

## 一、基本情况

西安市阎良区宇瑞现代农业园区依托阎良区宇瑞果蔬农民专业合作社建设，地点位于关山街办北冯村，成立于2018年8月，现有社员156余人，合作社以关山街办北冯村为基地，主要从事设施瓜菜种植、销售、农业生产资料供应，开展与瓜菜等经济作物有关的农业生产技术信息服务。园区主要以种植设施甜瓜为主，品种包括小籽、脆梨、童年、羊角蜜等7个品种，合作社积极联合西农大甜瓜站、区农技中心、区农检中心等多方技术力量，积极引进甜瓜新品种、新技术，推广设施蔬菜配方施肥、病虫绿色防控、基质育苗、水肥一体化等标准化栽培技术推动园区科学发展，提高产品质量和种植效益。

## 二、项目概况

### （一）项目实施单位

西安市阎良区宇瑞果蔬农民专业合作社

### （二）建设地点

西安市阎良区宇瑞现代农业园区建设地点位于阎良区关山街办北冯村冯西组

### **（三）建设年限**

2024 年 1 月至 2024 年 6 月

### **（四）建设性质**

新建

## **三、主要内容**

1. 椭圆型大跨度钢管大棚
2. 直径 32 镀锌钢管，长度 12.6m，厚度 2.2mm, 6600 套
3. 直径 25 镀锌钢管，长度 10m，厚度 1.8mm, 3600 套
4. 直径 20 镀锌钢管，长度 3m，厚度 1.8mm, 6600 套
5. 压膜槽，厚度 0.75mm, 15000 米
6. 塑料膜厚度 10 丝，80000 平方米
7. 平整土地 100 亩

## **四、总投资及财政资金使用情况**

该项目计划投资 180 万元，其中自筹 108 万元，申请财政补助 72 万元。

### **（一）财政补助资金 72 万元，主要用于：**

- 1、 椭圆型大跨度钢管保温大棚 2 栋；热度椭圆钢梁 171 根及附属材料，45 万元。

2、椭圆型大棚基座，保温设施及附属配套设施等 27 万元。

（二）自筹资金 108 万元，主要用于：

1、直径 32 镀锌钢管，长度 12.6m，厚度 2.2mm, 6600 套，70 万元；

2、直径 25 镀锌钢管，长度 10m，厚度 1.8mm, 3600 套，15 万元；

3、直径 20 镀锌钢管，长度 3m，厚度 1.8mm, 6600 套，3 万元；

4、压膜槽，厚度 0.75mm, 15000 米，3.75 万元；

5、塑料膜厚度 10 丝，80000 平方米，10 万元；

6、平整土地 100 亩，6.25 万元；

## 五、进度安排

2023 年 12 月底前，完成项目编制申报工作；

2024 年 1 月至 2024 年 2 月完成土地平整；

2024 年 3 月至 2024 年 4 月完成主钢架建设；

2024 年 5 月至 2024 年 6 月完成大棚总体建设；

2024 年 6 月底前，整理项目建设各项资料迎接检查验收。

## 六、效益分析

（一）经济效益

该项目的建设可大幅度提高甜瓜新品种的试验规范化，打造技术集成示范推广、品种展示、研学科普于一体的甜瓜优特名新展示中心，能提高甜瓜 20%以上的经济效益。

## （二）社会效益

有助于甜瓜观摩配套设施建设，充分整合当地资源，提高利用率，改善村容村貌，提升游客和村民的幸福度和满意度，年均接待研学及游客 20 万人次以上。

## （三）生态效益

项目建设后可为村域延长增绿周期，改善土壤及周边环境，使阎良甜瓜生产逐渐向更绿色更健康的方向发展。

## 七、保障措施

1、加强监管保证项目实施。项目实施、资金筹措及使用由合作社具体负责。项目资金严格按项目批复使用，专款专用，专账管理，保证项目的顺利实施。

2、加强技术示范和引领。充分发挥合作社技术团队的作用，细化技术实施细节，明确每位技术人员的工作任务，高质量实施好项目的各项技术，确保取得预期效果。

3、规范运行确保项目质量。按照要求，做好项目实施资料收集和总结工作，对发现的问题及时召集专家研讨，提出解决方案，保证项目的顺利实施。

# 上级项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称			2023年第二批农业农村专项资金项目（宇瑞椭圆钢架大棚建设）		
主管部门			西安市阎良区农业农村和林业局		
资金金额 (万元)			实施期资金总额：	180	
			其中：财政拨款	72	
			其他资金		
总体目标		新建 2 个大跨度钢管大棚，100 亩春秋大棚。			
年度绩效指标	一级指标	二级指标	指标内容	指标值	备注
	产出指标	数量指标	椭圆型大跨度钢管大棚	2 个	
			春秋大棚	100 亩	
		质量指标	合格率	100%	
		时效指标	建设时间	6 个月	
		成本指标	总成本（万元）	180	
	效益指标	经济效益指标	亩均增收	20%以上	
		社会效益指标	提升品质	40%	
		生态效益指标	环境改善	50%	
		可持续影响指标	持续带动	60%	
	满意度指标	服务对象满意度指标	农村居民满意度	≥ 90%	

## 佳蕊养殖场畜牧发展项目实施方案

### 一、可行性分析

1.项目依据：近年来,为促进乡村振兴建设，我区紧跟省市奶山羊产业集群步伐，以羊乳产业为引领，坚持“注重品质、产业带动、全媒宣传、提升品牌”的思路，多措并举，在奶山羊产业发展方面取得一定成效。奶山羊已经成为我区主导产业，促进我区农业增效、农民增收。为进一步加快推进陕西省奶山羊奶山羊产业发展，加快我区奶山羊品种改良和产业提质增效工作，全面落实陕西省阎良区现代农业产业园批复的要求，西安市阎良区佳蕊养殖场准备在奶山羊品种、养殖设施方面进行提升改造，使养殖场进行集约化、产业化、科学化发展，为我区乳品加工企业提供优质的奶源。

阎良区位于中纬度内陆地带，南受秦岭山脉影响，故属大陆性温带半干旱、半湿润气候区。四季干湿冷暖分明，适合畜牧养殖发展，而且区有天然饲草资源、有丰富的农作物秸秆资源，具有发展奶山羊产业得天独厚的自然条件。该区是奶山羊养殖传统大区、“世界羊乳之都”，养殖奶山羊历史悠久，群众养殖基础好。

### 二、项目概况

#### （一）建设单位及法人



西安市阎良区佳蕊养殖场，法人：谭小彬

## **（二）建设地点**

阎良区关山街道办付马村

## **（三）建设期限**

2024 年 4 月至 2024 年 12 月

## **（四）建设性质**

改建

## **三、建设内容**

1. 改建库房 110 平方米；
2. 改建羔羊舍 200 平方米；
3. 购置安装设施设备 1 套（铲车 1 台、羊奶制冷缸 1 台、巴氏奶机 1 台、恒温水槽 6 个、排风设备 7 个、刮粪机防雨盖 6 个、圈舍线路改造）；
4. 购买种公羊 3 只；
5. 堆粪棚、草棚墙面改造升级。

## **四、投资估算及资金来源**

该项目总投资 40 万元。其中自筹 25 万元，市级财政补助 15 万元。

财政补助资金 15 万元，主要用于：

1. 改建库房 110 平方米。
2. 改建羔羊舍 200 平方米。

## **五、进度安排**

2024 年 4 月至 2024 年 5 月，做好养殖场防疫、消毒以及

前期规划等工作。

2024 年 6 月至 2024 年 8 月，完成库房、羔羊舍的改建工作。

2024 年 9 月至 2024 年 12 月，完成设备设施的购置、安装、调试等工作，完善资料迎接检查。

## 六、效益分析

经济效益：项目建成后，一是不但可增加奶山羊的存栏 300 只，通过改良提升，奶山羊平均每日单产可提高 0.5 公斤以上，按照存栏 500 只年可增加奶产量 30 吨，按目前每公斤 6 元价格计算，全区每年可增加经济收益 18 万元以上。

生态效益：二是有利于推动新农村建设，促进清洁化养殖。采用科学的养殖技术和粪便无害化处理技术进行饲养和粪便处理，大力提倡堆积发酵养殖模式，有效的降低对环境的污染。三是本示范园能带动周边群众发家致富，以此促进产业结构调整，适应快速经济增长下的人民生活水平的供需所求。对推动我区的经济发展起到积极的促进作用。

社会效益：三是项目建成后，能够提供就业岗位 10 个，促进周边剩余劳动力就业，为农民收入开辟新的途径，提高社会效益

## 七、保障措施

（一）建设管理。为了确保该项目高质量、高标准按时建成，成立专门领导小组。相关成员单位各负其责，落实责任，逐步分解任务，确保项目按时按质按量完成任务。

（二）资金管理。对建设资金设立专户，实行专人管理，专款专用，严防超标准建设和投资浪费行为，定期向资金和项目主管部门汇报资金使用情况 and 项目进展情况，接受监督和指导，确保工程按期完成。

（三）技术指导。在项目设计、建设期间，邀请畜牧技术人员到场，指导养殖场从项目布局、座向、通风、采光、取暖、运动场等方面进行指导，使项目建成后，达到科学合理、管理方便。节约能源的要求。

（四）制度管理。建立健全相关制度，包括技术操作规程、饲养记录、出入场管理、兽药饲料购进使用管理、卫生防疫、消毒，病死动物无害化处理、疫情监测登记报告等各项制度。

（五）档案管理。指定专人进行资料收集整理。包括工程方案、资金计划、设计文件、财务账表等，建立健全项目资料档案，做到有据可查。

# 上级项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称			佳蕊养殖场畜牧发展项目		
主管部门			西安市阎良区农业农村和林业局		
资金金额 (万元)			实施期资金总额：	40	
			其中：财政拨款	15	
			其他资金		
总体目标		提高生产经营发展水平，提升联农带农服务能力。			
年度绩效指标	一级指标	二级指标	指标内容	指标值	备注
	产出指标	数量指标	改建库房（平方米）	110	
			改建羔羊舍平方米（平方米）	200	
		质量指标	合格率	100%	
		时效指标	完成时限	2024 年 4 月—12 月	
		成本指标	总成本（万元）	40	
	效益指标	经济效益指标	提高养殖收入	≥10%	
		社会效益指标	提供岗位（个）	10	
		生态效益指标	大规模抛撒病死畜禽尸体事件发生率	≤5%	
		可持续影响指标	可持续影响年限	≥2	
	满意度指标	服务对象满意度指标	农村居民满意度	≥90%	

## 乐裕嘉公司畜牧发展项目实施方案

### 一、项目可行性

我区把畜牧业作为优势产业来抓,奶牛、奶山羊养殖业年产值占有率逐年攀升,已成为“瓜、菜、果、奶”四大产业之一,是农民增收的重要渠道。我区地处关中中部,阳光充足、气温温和、湿度适中,自然资源条件优越,水质良好且水源充足,电力、通讯等基础设施完善,是关中地区的一个粮食、蔬菜、肉牛养殖主产区。

从本地的肉牛发展需求来看,大力推进关山街道的肉牛养殖体系建设显得十分重要,通过加强良基础设施建设,优化品种结构,提高肉牛养殖业的质量水平,满足日趋多元化的市场需求。据此 西安市阎良区乐裕嘉现代农业有限公司项目建设单位提出了肉牛扩建工程,以期通过本项目的建设,加强辖区内肉牛养殖体系的基本建设,为进一步推进全区肉牛养殖产业的健康发展做出贡献。

### 二、项目概况

#### (一) 建设单位及法人

建设单位: 西安市阎良区乐裕嘉现代农业有限公司

法人: 陶建军

#### (二) 建设地点: 阎良区关山街道办栗邑村

(三) 建设年限：2024 年 4 月至 2024 年 12 月

(四) 建设性质：改建

### 三、主要内容

提升两栋牛舍保暖等基础设施 3800 平方米。

### 四、总投资及财政资金使用情况

该项目投资 65 万元，其中自筹 40 万元，市级财政补助 25 万元。

财政补助资金 25 万元，主要用于提升牛舍保暖等基础设施 1500 平方米。

### 五、进度安排

(一) 2023 年 4 月，完成项目建设的各项准备工作；

(二) 2023 年 6 月，开始牛棚基础设施建设；

(三) 2024 年 9 月完成牛棚基础设施建设；

(四) 2024 年 10 月，对项目资料进行整理完善，迎接检查。

### 六、项目绩效目标

(一) 经济效益：牛肉营养丰富，高蛋白低脂肪，其营养价值高于猪肉及其它肉类产品，而被注重营养保健的现代家庭生活所重视，其肉质鲜美细嫩而不肥腻，易消化。牛皮是制革工业的主要原料，近年来，随着人们生活水平的不断提高，牛肉的开发利用被普遍受到重视，食品工业和制革工业对肉牛的需求量不断增大，市场对牛肉和牛皮的需求量也在与日俱增。

(二) 社会效益：将大力推动阎良区周边养殖业，带动周

边群众养殖。

（三）生态效益：该项目建设区域是关山街道栗邑村肉牛养殖集中地带，群众畜牧养殖积极性高，基础好。年消化玉米秸秆大约 2000 亩。整个项目在选址、布局、建设及环保方面完全按照标准化规模肉牛养殖场建设标准进行建设。

## 七、保障措施

### （一）资金管理

为确保该项目的顺利实施，我们成立以区农业农村局为成员的项目建设资金管理小组。对项目资金进行严格管理，按照预算支出、财务报销程序办事，实行工程财务报帐制，定期对项目资金跟踪检查，发现问题及时纠正，严格处理，强化工程审计制度，杜绝挪用、乱用、滥用资金现象。

### （二）建设管理

成立由区农业农村局、区畜牧中心和项目实施单位负责人为成员的项目建设管理小组，负责统筹协调，做好项目建设保障。养殖场具体组织建设实施，并根据各项任务落实责任到人，逐项分解任务，全程监督整个项目的实施进度及项目建设质量，保障建设任务全面完成。

### （三）技术保障

在区畜牧技术推广中心成立项目建设技术保障小组，聘请相关专家和有关技术人员为技术顾问，发挥各方专业技术人员作用，全力做好项目建设技术保障。

上级项目绩效目标表  
(2023 年度)

项目名称			乐裕嘉公司畜牧发展项目		
主管部门			西安市阎良区农业农村和林业局		
资金金额 (万元)			实施期资金总额：	65	
			其中：财政拨款	25	
			其他资金		
总体目标		提高生产经营发展水平，提升联农带农服务能力。			
年度绩效指标	一级指标	二级指标	指标内容	指标值	备注
	产出指标	数量指标	改建库房提升两栋牛舍保暖等基础设施（平方米）	3800	
		质量指标	合格率	100%	
		时效指标	完成时限	2024 年 4 月—12 月	
		成本指标	总成本（万元）	65	
	效益指标	经济效益指标	提高养殖收入	≥ 10%	
		社会效益指标	提供岗位（个）	10	
		生态效益指标	大规模抛撒病死畜禽尸体事件发生率	≤ 5%	
		可持续影响指标	可持续影响年限	≥ 2	
	满意度指标	服务对象满意度指标	农村居民满意度	≥ 90%	



