

# 新时代人参规范化生产的可行性研究

文/孙玮 陈爽 崔克爽

**摘要：**随着社会的发展和科学技术的不断进步，我们已经进入到了移动互联网时代。吉林省农村移动网络慢慢实现全覆盖，农村网上购物、网上消费也不是什么新鲜事儿。移动网络的发展和推进促进了人参种植走向智能化。以前在人参种植过程中的生产材料需要到实体店里去采购，路途远、沟通麻烦耽误务农时间，而且对于规范化生产不是所有参农都能做到，导致了人参行业参差不齐，买参卖参都存在困难，因此，我们研发一款“参”行天下APP，旨在“传承人参文化，服务参农生产生活”。通过全面丰富的APP板块设置，了解当今最新人参资讯，传承人参文化，丰富老百姓人参药用功能和使用方法，建立直接便捷的购买渠道，规范人参生产种植，提高人参种植技术，增加人参产量，增强人参市场竞争力，提高参农收入，为喜爱人参的朋友提供方便快捷的沟通渠道。

**关键词：**新时代；人参；生产

## 一、引言

随着人们物质生活水平的提高，人参已成为人们喜爱的新资源食品之一，而人参安全问题也日益成为人们关注的焦点。吉林省是人参种植大省和出口大省，对人参的种植安全非常重视。

2011年吉林省颁布《吉林省人参管理办法》，该办法详细规定了人参种植、加工、经营的标准和操作规程；但是在实施和推广过程中，一些参农种植户在执行过程中并没有完全按照规范化进行生产操作，导致人参高农残的现象时有发生，在市场上鱼龙混杂，扰乱了人参市场秩序，威胁人们的身体健康。

为了传承人参文化，扩大人参安全优质规范化生产范围，增强参农对人参安全优质规范化生产意识，提高长白山人参在国际上的竞争力，传播老百姓食用人参健康知识，研究人参规范化生产的可能，“参”行天下App便为广大参农打造一个属于自己的信息交流平台。随着互联网时代的到来，新时代的参农能上网、会上网、喜欢上网，有利于“参”行天下APP软件的应用和推广。“参”行天下APP软件共有7个板块：“参天下”“参课堂”“参文化”“参保养”“参商城”“参专家”“我”板块等。推行“参”行天下APP的使用，将逐步提高人参质量，满足人们对人参新资源食品安全的需要同时让参农了解掌握人参规范化生产的技能。

## 二、研发背景

(一) 政府对人参安全优质规范化生产的大力支持和推广

吉林省是全国乃至全世界人参的主要产区，人参的产量占世界产量70%，占全国人参产量85%以上。人

参出口占世界总量80%以上。随着吉林省加快振兴人参产业发展，省政府在2006年第3次常务会上提出《吉林省人民政府关于加快人参产业发展的意见》，该文件中指出要加强标准化人参生产基地的建设，严把质量关，控制生产规模，统一生产标准，实施规范化种植体系，保证优质充足的生产原料。从会议精神中我们可以看出，政府对人参安全优质规范化生产的重视，并从多方位、多角度规范人参种植程序和方法。2010年吉林省颁布实施了《吉林省人民政府关于振兴人参产业的意见》，意见中指出坚持产业兴参、绿色兴参、品牌兴参的产业发展理念。2015年3月27日在吉林省第十二届人民代表大会常务委员会第十五次会议通过的《吉林省人参产业条例》中在种植管理中明确提出，人参种植应当遵守人参标准化种植规程，进一步明确了人参安全优质规范化生产的基本原则。

### (二) 人参种植行业带来的市场需要

随着2012年卫计委发布了《关于批准人参（人工种植）为新资源食品》的公告，公告称根据《中华人民共和国食品安全法》和《新资源食品管理办法》的规定，批准人参（人工种植）为新资源食品。这一政策的出台加大了人参的市场需求。人参从此成为了老少皆宜的大众食品，人参茶、人参饮料在市场上随处可见。人们的餐桌上也可以看到人参熬鸡汤、拔丝人参、蜂蜜人参等美食。

(三) “互联网+”发展促进人参种植走向智能化发展

在“参”行天下APP上商家把产品型号、图片和视频进行设置，参农可以购买理想的商品。付款也可通过网上进行转账支付，方便、快捷。“互联网+”的发

展促进了人参种植走向智能化发展，为发展集约型网站、APP软件开发提供了良好的开端。

未来在“我”板块设置中将人参忠实的消费者与参农直接建立联系。

### 三、吉林省人参安全优质规范化生产的局限性

(1) 资金投入不足问题。虽然吉林省政府出台了相关规范化种植文件，但是由于小部分参农人参种植栽培面积较大，又缺乏资金投入，导致在生产过程中使用化学农药和化学肥料，使得人参质量下降，市场竞争力不强，附加值不高，农民增收不显著。

(2) 技术不规范。虽然龙头企业在生产人参过程中符合GAP标准，实行检验合格市场准入制，但是大部分参农种植人参比较分散，给管理和监管带来难度，导致在人参种植技术不规范，缺乏对安全优质规范化生产的认识。

(3) 缺乏专业技术指导。在实地走访调研了解到，一些小户参农在种植过程中遇到专业难题，要么认识专业种植大户的打电话咨询一下，要么几个参农约在一起商量商量，没有专业技术指导，导致技术上存在断层现象。

### 四、开发“参”行天下App软件

#### (一) “参”行天下APP概述

“参”行天下APP通过设置内容板块，为人参规范化种植提供技术指导，通过设置“参天下”、“参课

堂”、“参文化”、“参保养”、“参商城”、“参专家”、“我”等7个板块为参农提供使用，为参农在人参规范化种植上提供帮助和指导。参农可以通过观看种植视频和相关文章了解人参规范化种植信息，规范种植程序，建立属于自己的种植档案。特别是在为人参喷洒农药的时候，使用什么农药，用什么样的规格比例，通过查找“参”行天下视频或者文字材料进行了解。规范人参种植程序和方法，使参农在人参种植方面有章可循，有规可依。

#### (二) “参”行天下APP板块介绍

“参”行天下APP主要由“参天下”、“参课堂”、“参文化”、“参保养”、“参专家”、“参商城”、“我”等板块组成。其目的是通过6大板块和一个自我服务体系为参农提供人参种植规范操作规程，使他们了解人参安全优质生产程序；为参农交流人参种植经验提供一个平台，促进参农人参种植能力的提升。

#### (三) “参”行天下APP板块功能模块的设计

“参天下”板块传播最新人参新闻资讯，比如：人参文化节开幕、人参专家学术交流、人参赶集时间等等，通过人参新闻使参农了解人参的最新资讯。

“参课堂”旨在传播人参安全优质规范化生产操作流程、人参的形态、人参成分等知识；讲解人参在病虫害后如何处理解决；通过专家简介、给专家留言



等功能设置,提高参农人参种植知识。

“参文化”讲述人参传奇,朗诵人参优美诗词,重温采参老把头孙良的故事等,未来将不断创新人参艺术,将人参种植与人参艺术巧妙结合,擦出创意火花。

“参保养”板块传播人参的价值,介绍人参的品种,使老百姓了解人参的药用功能和使用方法,如:舌尖上的人参——人参汤、人参猪肾粥、拔丝人参等菜品的制作工序。

“参商城”为参农和人参物资商家搭建桥梁,也将“长白山”人参特产销售全世界。一是将通化人参化妆品、人参保健品、人参制品等商品在网上进行销售;二是人参生产资料的销售,将人参种子、农药、朔料薄膜等材料进行销售。

“参专家”专家板块,为参农和人参种植专家、研究人参学者、教授建立沟通渠道,使参农对人参种植和销售问题、病虫害有了地方咨询。

“我”这个板块主要记录用户自己收藏的人参信息、购买信息、消费记录、未来设置消费者自己订单人参的生长状态等。推行“参”行天下APP的使用,将逐步提高人参质量,满足人们对人参新资源食品安全的需要。

#### 四、调研市场需求预测与销售

##### (一) 市场需求预测及供求关系分析

本软件设计与开发符合国家产业政策需要和吉林省关于规范人参种植相关政策和文件要求,为保护和合理开发种植人参起到辅助作用。本软件设计迎合参农心理需要。目前针对参农设计开发的APP软件市场空白,参农想了解人参种植的渠道狭窄,缺乏广泛性和普及性。因此本软件开发的APP软件专门为参农服务,提供人参种植相关技术和答疑解惑。

##### (二) 产品销售方案与营销策略

本软件所在地通化有大型人参交易市场,利用参农采购和买卖的机会加强对本产品APP的推广和营销。

本软件与农药、农作物生产工具商家进行合作。一方面商谈投放广告事宜,一方面通过商家向参农进行介绍和宣传。

本软件开展客户代理销售模式,客户代理可在吉林省其他市县、辽宁省、山东省进行销售推广APP软件,逐步加大本软件的市场份额,加大服务性优势的宣传,提高本软件的下载使用率。

#### 五、“参”行天下APP开发的风险分析及规避

##### (一) 项目风险分析

随着国家和吉林省对人参种植行业的重视和关注程度,针对人参种植行业的APP软件一定会研究开发出

来,占有市场份额。同时本项目受国家政策和市场波动的影响,存在较大风险。

##### 1. 创新风险

针对本APP软件的创新功能,能不能被参农所接受和使用,本身就存在一定的风险。本项目的开发能不能跟上参农使用的速度是本项目面临的挑战。

##### 2. 市场风险

本项目的设计和开发,在市场推广上参农接受程度存在一定的风险。市场上有多少用户和商家的广告投放本身存在一定风险。

##### 3. 技术风险

本项目创新性比较高,对于产品研发技术要求也比较高,因此项目存在一定的技术风险。

#### (二) 项目风险规避

##### 1. 创新风险规避

本项目在加大创新力度投入的同时做好市场调研工作,了解市场上参农需要什么软件,为参农提供精准服务,从而增强参农的好奇心和接受心理,提高软件的市场占有率。

##### 2. 市场风险规避

针对本项目市场风险,投入市场前做好充分的市场调研,了解参农所需,投其所好,为参农量身定做参农想要的APP软件。增强产品的市场适应能力和需求量,从而减少产品的市场风险。

##### 3. 技术风险规避

针对本项目软件研发速度可能难以满足项目快速发展的风险,因此我们将加大技术投入,坚持以市场需求为导向,不断提高业务水平,形成一支稳定的、高素质的团队。保持技术不断更新和发展,顺应时代发展潮流,满足客户的需求。

#### 六、思考与启示

该软件的开发为参农人参规范化生产提供了可能,有效地减轻了在人参种植过程中的生产材料需要到实体店去采购、路途远、沟通麻烦的不便。同时帮助参农更好地掌握市场行情,规范生产技能,足不出户便可以轻松掌握技能。有效地帮助参农种植和售卖人参,使得买参或卖参变得轻松,解决了资源匮乏的问题,让每位参农获得帮助。

**基金项目:** 通化师范学院2019年“大学生创新创业训练计划”项目(201910202025)人参规范化生产下“参”行天下APP的研制与开发。

(作者单位:通化师范学院 物理学院)