
“친환경 음이온 살균 가습기” 기술 사업화 사례 연구

2012. 10

**한양대학교 일반대학원 경영컨설팅학과
이영달 교수**

"본 보고서는 중소기업청 한양대학교 컨설팅대학원 사업 지원으로 수행되었음"

목 차

- 1.기업현황
 - 2.사업의 필요성
 - 3.사업화 제품의 특징
 - 4.제품의 혁신성
 - 5.시장동향
 - 6.마케팅전략
 - 7.기대효과
 - 8.사업비 자금계획
 - 9.추정 매출 및 손익계산
-

1. 기업 현황

사업동기

- ◇ 친환경 음이온 살균 가습기에 대한 사업을 준비하던 과정에서 2012년 예비기술 창업 육성사업 선정으로 본격적인 상품개발을 위하여 창업을 하게 되었음

사업명

- ◇ 자연친환경 “음이온 살균 가습기” 의 상품화

대상고객

- ◇ 친환경 웰빙 제품으로서 일반 가전 제품
- ◇ 호흡기에 약한 **신생아, 어린이, 노인**, 안구건조증 및 기관지염, 건성피부환자 등

사업목적

- ◇ 주거 생활공간의 **쾌적한 환경**을 위한 **친환경 제품**을 개발하여 공급 함.

공급제품 및 서비스

- ◇ 초기 안정될 때까지는 판매된 제품은 직접 고객방문하여 설치해주고 관리.
- ◇ 매월 전화, 문자, 등으로 서비스관리.

수익 창출

- ◇ 다양한 콘텐츠 개발, **감성 마케팅으로 A/S 없는 상품 개발**,
- ◇ 양산품 생산은 아웃소싱(시장진출 타킷시장은 노인, 신생아 주거지)

2. 사업의 필요성

■ 쾌적한 자연환경을 위해서



2. 사업의 필요성

■ 실내 환경오염 요인들

욕실, 창틀사이

곰팡이
포자

주방, 세탁세제

세재류
가스방출

유해가스 방출

건축자재
방출가스

형광물질의 유해성

휴지.신문
냄새방출

1인 산소 소비량
480~660L/h
0.4~0.55L/매회x분당20회

사람호흡.
배출공기



봄철
황사유입

미세먼지

건조

환기단절

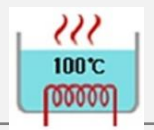
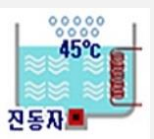
가스렌지
유해가스방출

질 환	실내환경 오염으로 인한 증상
알레르 기 증 후군	콧물, 재채기, 마른기침, 코감 기, 축농증, 기관지 천식, 만성 피로증, 의욕상실, 만성두통, 편 두통, 만성소화불량, 만성신경 통, 만성근육통
호흡기 질환	폐결핵, 기관지염, 폐렴, 기관지 천식, 기관지 확장증, 폐기 종, 악성 암, AIDS
정신 질환	우울증, 노이로제, 정신병, 간질

- ◇ 가스렌지의 불완전연소-일산화가스, 이산화가스, 라돈가스 방출
- ◇ 연소시 산소소비- 산소량 급격히 감소
- ◇ 가스렌지3구 사용시 자동차 2대의 배기가스와 흡사한 유독가스 배출
- ◇ 실내공기 오염으로 우리 몸은 서서히 병들어 가고 있으며, 치매의 원인이 되기도 함
- ◇ 치매로 인한 사망 구성비 여자7: 남자3 (1995~2005년 통계청 자료기준)

2. 사업의 필요성

■ 사업화 제품의 기술적 비교

가습방식	원 리	세균 억제	소음	편리성	소비 전력	가격	구조
초음파식 고객 외면상품	◇ 물을 초음파진동에 의해 미세입자로 변환, 공기 중으로 불어내는 방식 ◇ 세균번식에 취약하여 별도살균제 투여사용 (인체유해성으로 언론에 문제)	미흡 (별도 살균제 투여)	우수	매우 우수	우수	저렴	
가열식 (증기식)	◇ 가습기에 내장된 전기장치로 물을 끓여서 증발 시키는 가습 방식	우수 (가열살균)	우수	우수	미흡	저렴	
복합식 (초음파+가열식)	◇ 통상 히터를 내장한 초음파식 제품 ◇ 물을 비등점 이하(통상 60~80°C 수준)로 가열시켜 분무기로 가습하는 방식. 가습원리는 초음파방식임	우수 (가열살균)	우수	우수	보통	중가	
필터기화식 (에어워셔) 시장 주도상품	◇ 필터에 물을 적셔 기화시키는 방식 ◇ 물필터의 오염/세균번식/청소 문제 있음 ◇ 강제대류식이 주종을 이루고 있으며 히터를 내장한 제품도 있음	우수 (자외선 살균, 광물 질용출항균, 특수필터항균)	보통 (특수팬)	보통	우수	고가	
음이온 살균가습기 <본 아이템>	◇ 오염/세균/청소의 문제가 있는 물필터가 필요 없음 ◇ 물을 이온분해하여 물을 살균하므로 세균번식방지 ◇ 공기를 이온분해하여 신선한 공기를 공급함 ◇ 흐르는 물에 송풍하여 발생한 공기이므로 신선한 음이온 발생 효과가 있음. ◇ 심플한 시스템으로서 내부청소가 손쉽고, 경쟁사 제품보다 제조원가 저렴 함.	매우 우수 (전기이온 분해살균)	우수 (일반팬)	매우 우수	우수	저렴	