

정맥인식 기술을 이용한 보안 모듈

SECURITY MODULE USING
TECHNOLOGY OF VEIN RECOGNITION

- 신청 창업자 : 김 현 국
- 기업명 : 예비창업자
- 구분 : 기술분야
- 신청 창업자 연락처 : 010-2963-4427 /
khg11102@naver.com
- 신청 창업선도대학명 : 광주대학교 창업선도대학



INDEX

1. 창업자의 전문성

2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

2-2) 기술의 차별성 및 독창성

2-3) 제품(서비스)의 구현계획

2-4) 사업모델(BM)의 차별성

3. 창업아이템의 시장성

3-1) 내수시장 전략(경쟁 및 판매가능성)

3-2) 해외시장 전략(경쟁 및 판매가능성)

4. 성과 창출 계획

5. 향후 추진일정

6. 사업비 조성 및 세부 사용 계획

CLOUD SERVICES

1. 창업자의 전문성

2015

호남 제주권 창업동아리 프로그램 입선 수상

광주 창조경제 혁신 센터 스타트업 **대상** 수상

호남제주권 창업지략 **장려상**수상

GU창업경진대회 **대상**

전국대학생 사회적 경제아이디어 경진대회 **특별상**

호남제주권 대학생 창업아이템 옥션 **대상**

송실 융합 아이디어 공모전**대상**(산업통상자원부장관)

2016

KC start up festival참가

창업유망팀300 **우수상**(교육부장관)

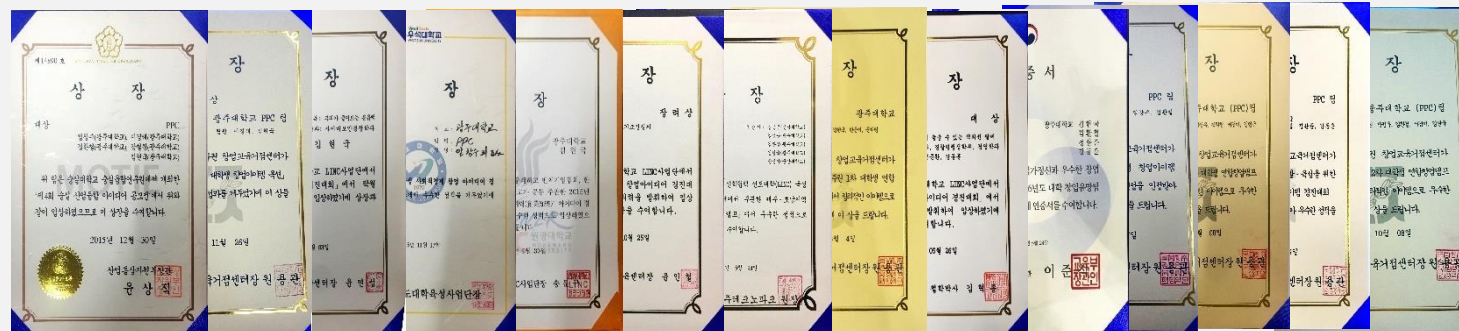
GU상반기 아이디어경진대회 **대상**

Start Up Weekend **최우수상**

GU하반기 아이디어 경진대회 **장려상**

광주대학교 **산학공동 기술개발** 과제 참여

San Francisco Global **Challenge Award**
Silicon Valley 연수



1. 창업자의 전문성

2017

창업 **유망팀 300** 선정

신사업창업 **사관학교 6기** 대표

청년 **혁신가** 17기 대표

광주대학교 **창업 서포터즈** 선정

소셜벤처 아이디어 경진대회 **최우수상**

창조경제혁신 센터 자동차 분야 아이디어 1차 합격

장영실 발명 창업대전 1차 합격

교 육

호남제주권 2차 대학생 연합창업캠프 수료

2016년 창업역량강화캠프 수료

호남제주권 1차 대학생 연합창업캠프 수료

Start Up Weekend 캠프 수료

스마트 벤처캠퍼스창업아카데미 1차,2차 수료

2017 오감만족 체험단 수료

청년 **혁신가** 인큐베이팅 수료 (총 300시간)



1. 창업자의 전문성



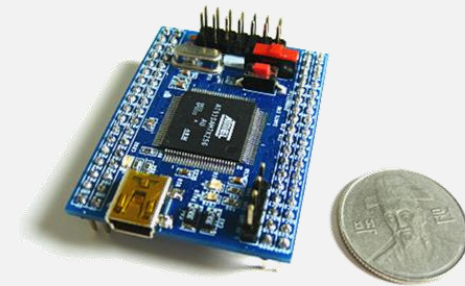
이윤호 교수 (학과장)
전공분야 : 정보보안



전웅렬 교수 (지도교수)
전공분야 : 암호이론, 네트워크 보안

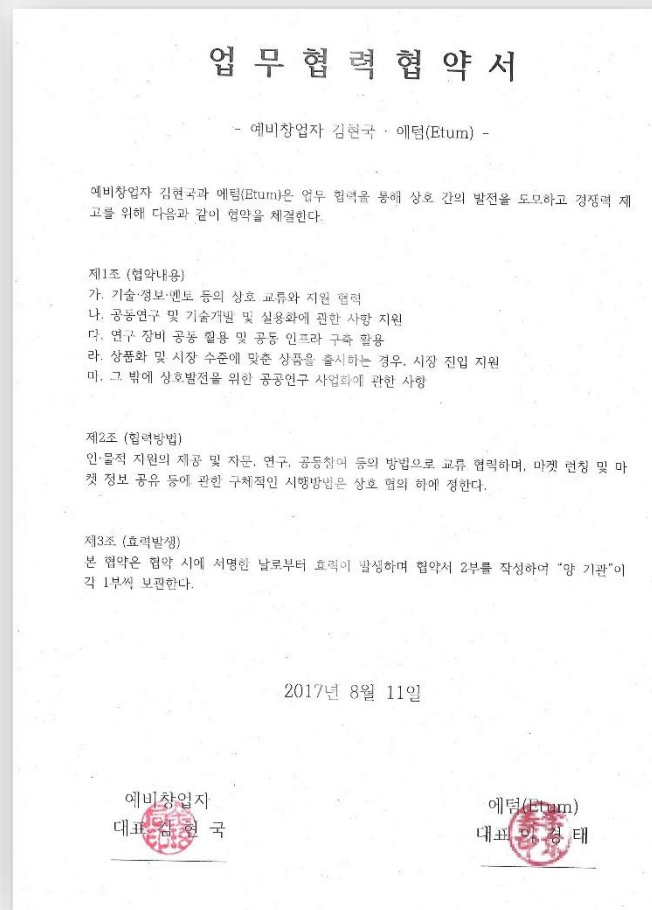
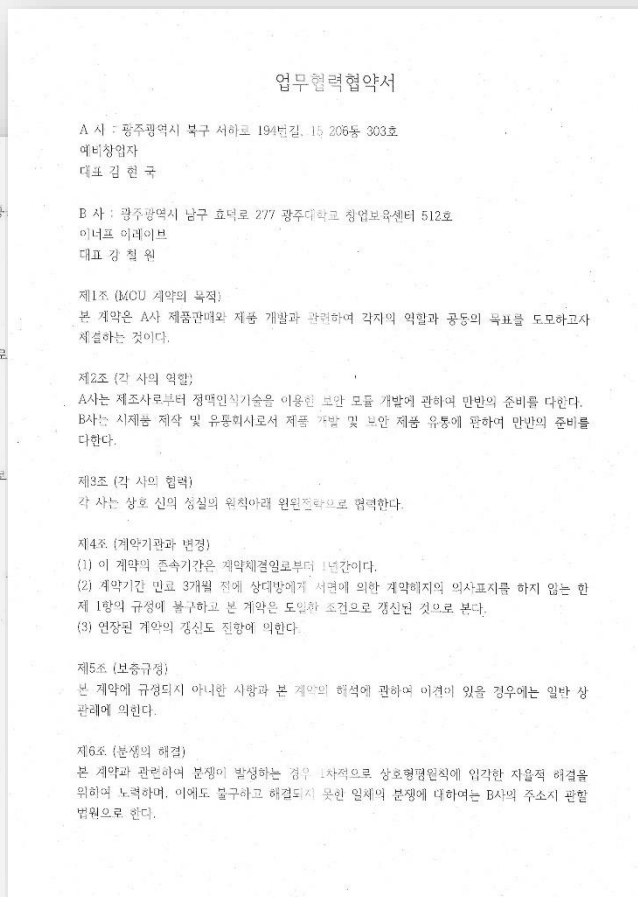
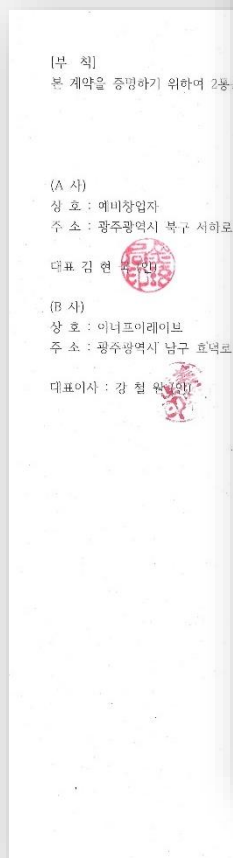


김현국
전공분야 : 사이버보안 경찰 수사학



1. 창업자의 전문성

- 개발 동기



근적외선을 이용한 혈관 탐지 장치
참여 연구원

1. 창업자의 전문성

자금투자 계약서

자금지원자 적격해제투수가 어경애 (이하 "갑"이라 칭한다)와 자금유치자 학생 창업자 김현국 (이하 "을"이라 칭한다)는 상호간에 자금 투자지원과 관련한 계약을 다음과 같이 체결한다.

제 1 조 【 목 적 】

본 계약은 "을"의 사업활동에 대한 지원목적으로서 "갑"이 자금을 투자하고 이에 대하여 자금회수의 관련된 내용을 규율함을 목적으로 한다.

제 2 조 【 투자금 】

본 계약상 "갑"이 "을"에게 투자하는 금액은 일백오천만원(₩50,000,000)으로 한다.

제 3 조 【 이익 】

1. 2018년 7월 1일부터 개분기(1/4분기 기준) 매출액의 5%를 익월 20일에 투자수수료로서 "갑"의 계좌에 현금입금 한다.
갑의 계좌: 659-02420/-01-312 (기업은행) 이종관 예금
2. 투자금과 관련된 이자는 따로 발생하지 않는다.

제 4 조 【 전용금지 】

"을"은 투자금이 대하여 경영상의 목적으로만 사용이 가능하며 기타의 부동산 구입이나 그밖에 개인적 용도 등의 경영 이외의 목적으로 사용할 수 없다.

제 5 조 【 보고사항 】

1. "을"은 매분기 매출액의 관련 자료를 "갑"에게 서면 보고하여야 하며, 하위보고, 누락, 과대(과소)보고 등의 손익치에 반하는 행위를 하여서는 아니 된다.
2. "갑"은 필요할 경우 "을"의 영업소에서 조사 및 서류제출을 할 수 있으며, 이러한 경우 가능한 한 "을"의 영업에 지장을 주지 아니하도록 배려하여야 한다.

제 6 조 【 기한이익 상실 】

1. "을"이 제3조의 투자수수료를 순속하여 2분기를 연체한 경우 또는 제4조에 위반한 경우에는 투자금액 전부의 상환을 "갑"은 청구할 수 있다.
2. 기한의 이익 상실일 부터 매 1일당 투자수수료 금액에 대하여 3/100에 해당하는 금액의 연체 손해금이 발생 시까지 발생한다.

제 7 조 【 불가항력 】

본 계약의 어느 일방도 본 계약을 이행함에 있어 존재지변 또는 불가항력으로 발생하거나 기타 일방의 고의, 과실 또는 태만에 의하지 아니한 하자로 인하여 발생한 어떠한 성격의 손실 또는 손해에 대하여도 그 일방은 상대방에게 책임을 지지 아니한다.

정실이 요구하여 준수하여야 한다.

이인 합의에 의해서만 변경될 수 있으며 서면 합의한다.

여는 공법 법규 및 상관습에 따르기로 한다.

이 발생한 경우, 원칙적으로 "을"과 "갑" 상

을 경우 "을"의 주소지 관할 지방법원을 그

유효하다

해석상 이의가 있는 사람에 대하여는

자는 증명하든지 본 계약서 2통을 작성하여, 친을 보관한다.

0일

주소: 서울특별시 북구 서일로 133번길 7, 208동 2002호

222

(을) 주 소: 광주광역시 북구 서일로 134번길 15, 206동 303호

대표자: 김 현 국

연락처: 010-2963-4427

자금 투자 계약서 (50,000,000)

2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요



한국 스마트폰 보급률 91%

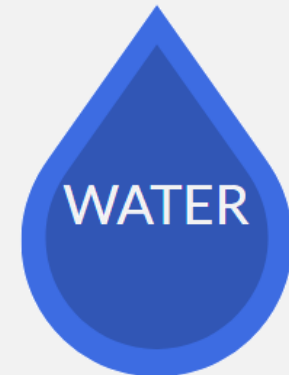
2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

왜 안돼 ??



또 실패야 ?



2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

'실리콘 지문' 이용해 초과 근무수당 챙긴 소방공무원 해임

양관희 | 기사입력 2015-11-06 20:28

최종수정 2

최신기사

실리콘 지문 복제

초과근무수당

소방공무원

가짜 손가락 만들어 지문인식 하다니...야근수당 훔치는 공무원들

송고시간 2016/06/16 07:08



G+

BAND



+

-



뉴스

산업/IT

갤S8 홍채인식 해킹한 독일팀 '카오스', 아이폰5S 지문센서도 뚫은 팀

최종수정 2017.05.25 04:05 | 기사입력 2017.05.24 10:14

T + -



2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요



생체인식 보안의 위험성

2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요



정맥인식 을 이용한 보안 모듈

2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

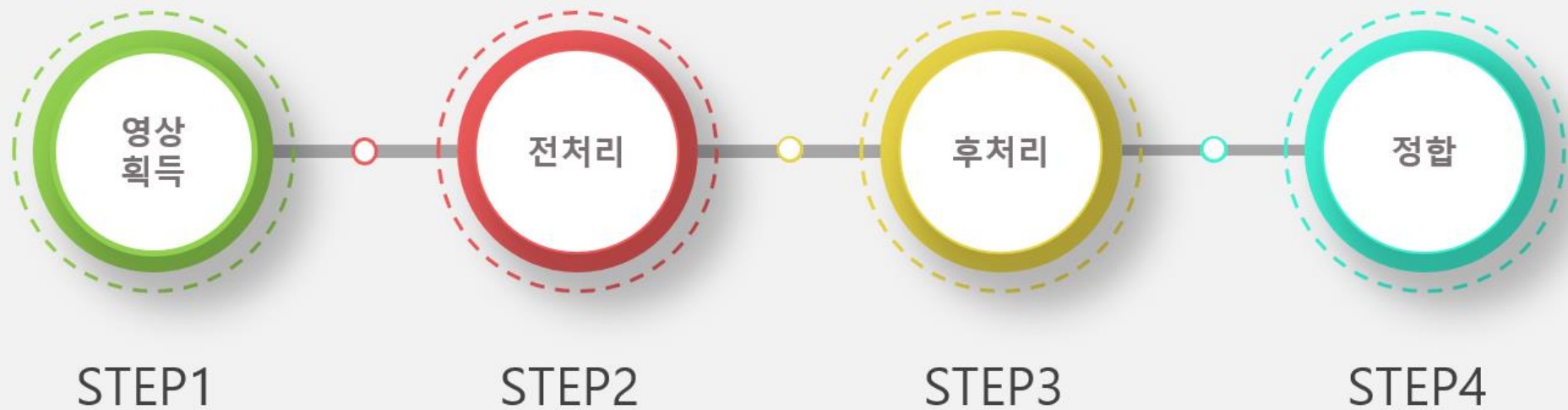


정맥인식의 장점

2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

제품 구동원리



2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

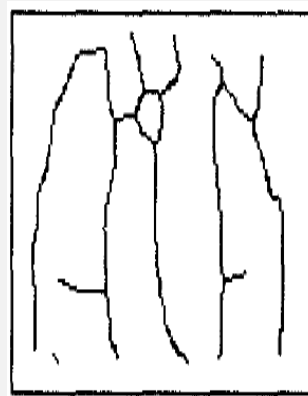
제품 구동원리



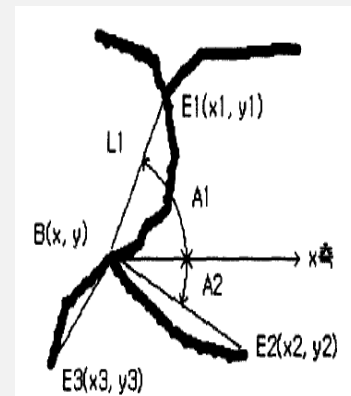
적외선 센서로부터 패턴 영상을 가져오는
영상 획득 과정



획득한 영상을 개선하고 패턴 특징을 강조 하는
전처리 과정



개선된 패턴 영상에서 특징을 추출하는
후처리 과정



추출한 특징과 기존 DB에 저장되어 있는 특징을 비교 하는
정합 과정

2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

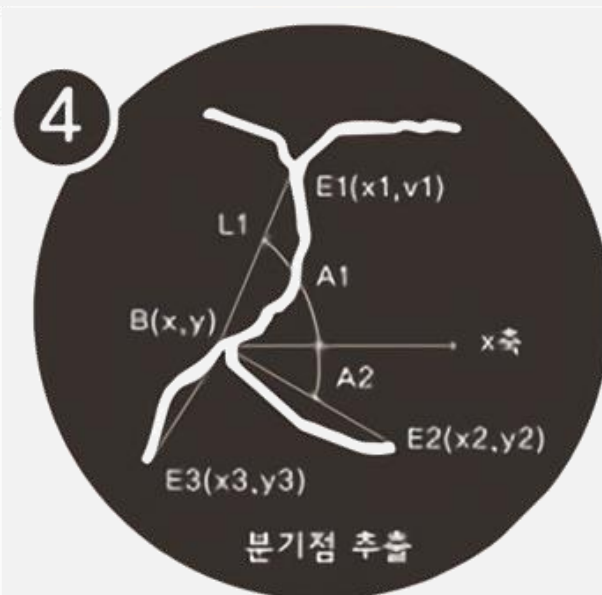


A1 분기 각도

$$\arctan((y-y_1)/(x-x_1))$$

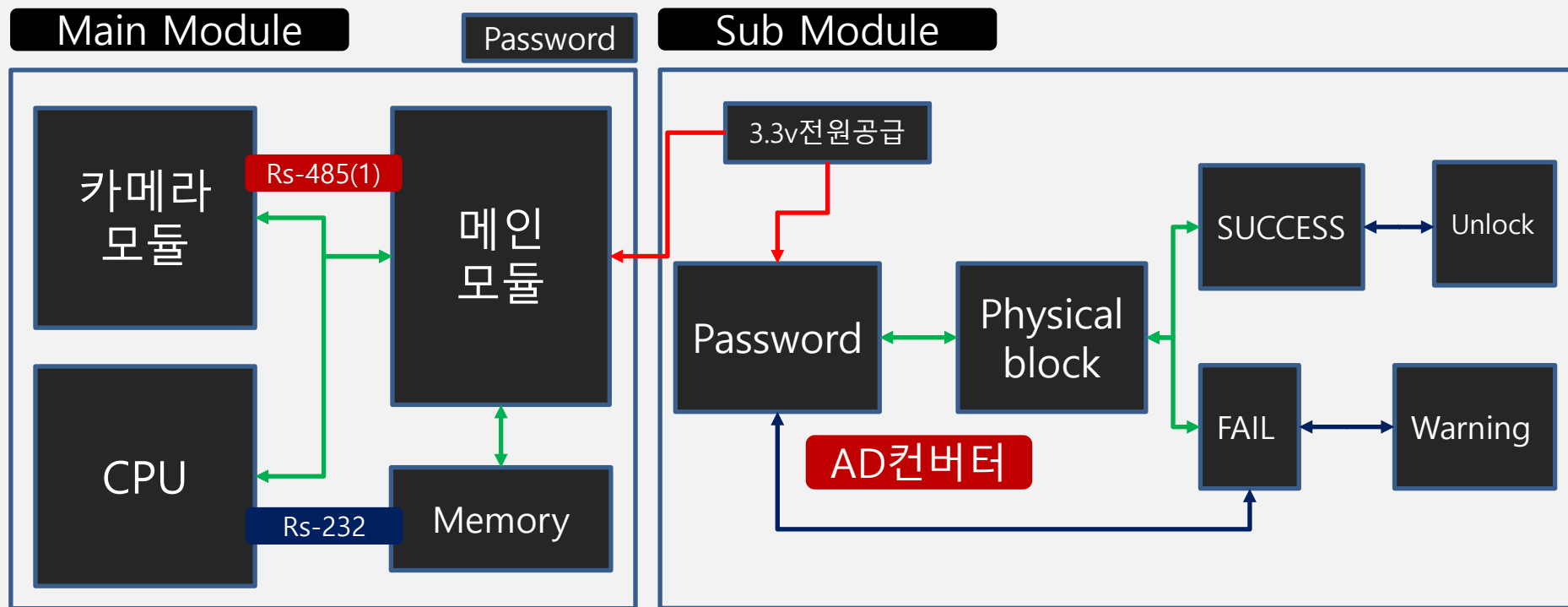
L1 가지 길이

$$\sqrt{(x_1-x)^2} + \sqrt{(y_1-y)^2}$$



2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요



시스템 구성 알고리즘

(기존 비밀번호를 정맥 패턴으로 대체)

2. 창업아이템의 기술성

2-1) 기술의 개요

관인생략	관인생략	관인생략
출원번호통지서	출원번호통지서	출원번호통지서
출원일자 2017.08.16 특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 출원번호 10-2017-0103434 (접수번호 1-1-2017-0786877-16) 출원인성명 김현국(4-2015-060782-1) 발명자성명 김봉석 발명의명칭 정맥인식모듈 및 그 동작 방법	출원일자 2017.08.16 특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 출원번호 10-2017-0103436 (접수번호 1-1-2017-0786899-10) 출원인성명 김현국(4-2015-060782-1) 발명자성명 김봉석 발명의명칭 정맥인식장치 및 그 동작 방법	출원일자 2017.08.16 특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 출원번호 10-2017-0103438 (접수번호 1-1-2017-0786920-93) 출원인성명 김현국(4-2015-060782-1) 발명자성명 김봉석 발명의명칭 정맥인식모듈을 이용한 보안 시스템
특허청장	특허청장	특허청장
<< 안내 >>	<< 안내 >>	<< 안내 >>
<p>1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.</p> <p>2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다. ※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호</p> <p>3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다. ※ 특허로(patent.go.kr) 접속 > 민원서비스다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식</p> <p>4. 특허(실용신안등록)출원은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.</p> <p>5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내 출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다. ※ 제도 안내 : http://www.kipo.go.kr-특허마달-PCT/마드리드 ※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표 디자인은 6개월 이내 ※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권 주장할원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적 교환하기서(PTO/SB-39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.</p> <p>6. 본 출원사실을 외부에 표시하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 관련법령에 따라 처벌을 받을 수 있습니다. ※ 특허출원 10-2010-00000000, 상표등록출원 40-2010-00000000</p>	<p>정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.</p> <p>수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다. - 접수번호</p> <p>변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다. - 원서식다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식</p> <p>은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.</p> <p>는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내 출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다. ※ 제도 안내 : http://www.kipo.go.kr-특허마달-PCT/마드리드 ※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표 디자인은 6개월 이내 ※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권 주장할원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적 교환하기서(PTO/SB-39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.</p> <p>사하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 관련법령에 따라 처벌을 받을 수 있습니다. ※ 특허출원 40-2010-00000000</p>	<p>정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.</p> <p>수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다. - 접수번호</p> <p>변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다. - 원서식다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식</p> <p>은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.</p> <p>는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내 출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다. ※ 제도 안내 : http://www.kipo.go.kr-특허마달-PCT/마드리드 ※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표 디자인은 6개월 이내 ※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권 주장할원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적 교환하기서(PTO/SB-39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.</p> <p>사하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 관련법령에 따라 처벌을 받을 수 있습니다. ※ 특허출원 40-2010-00000000</p>

정맥인식 모듈 및 그 동작 방법

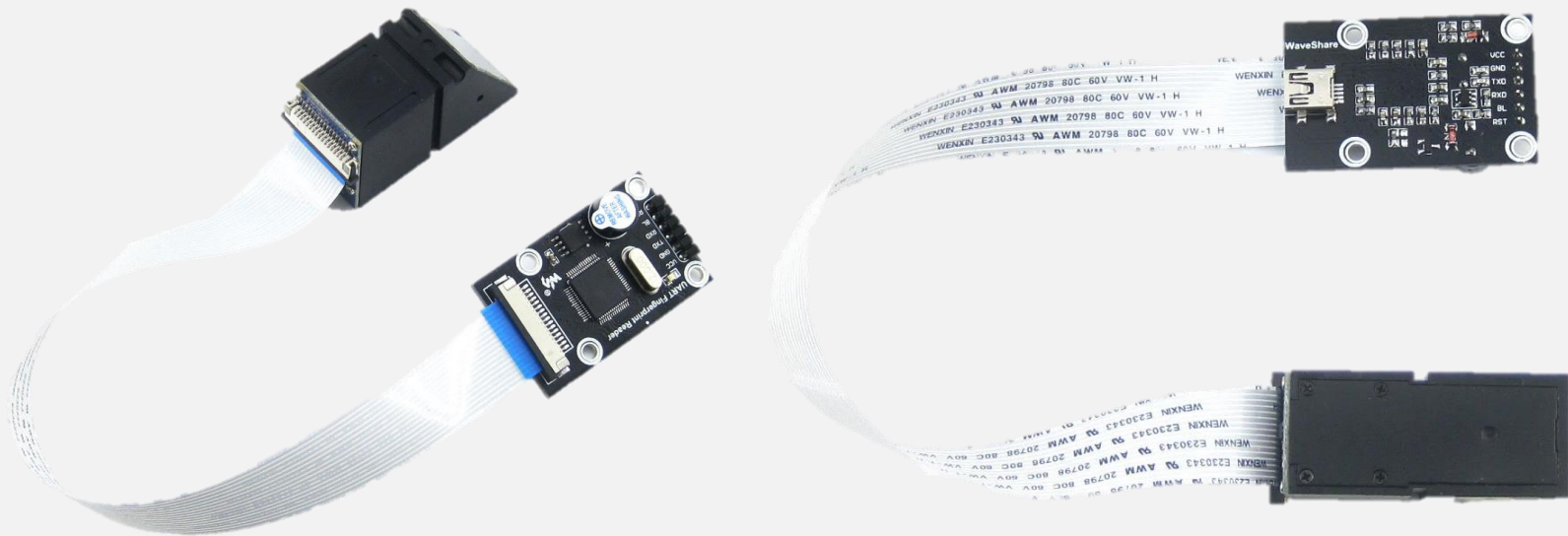
정맥인식 장치 및 그 동작 방법

정맥인식을 이용한 보안 시스템

지식 재산권 보호를 위해 특허 출원

2. 창업아이템의 기술성

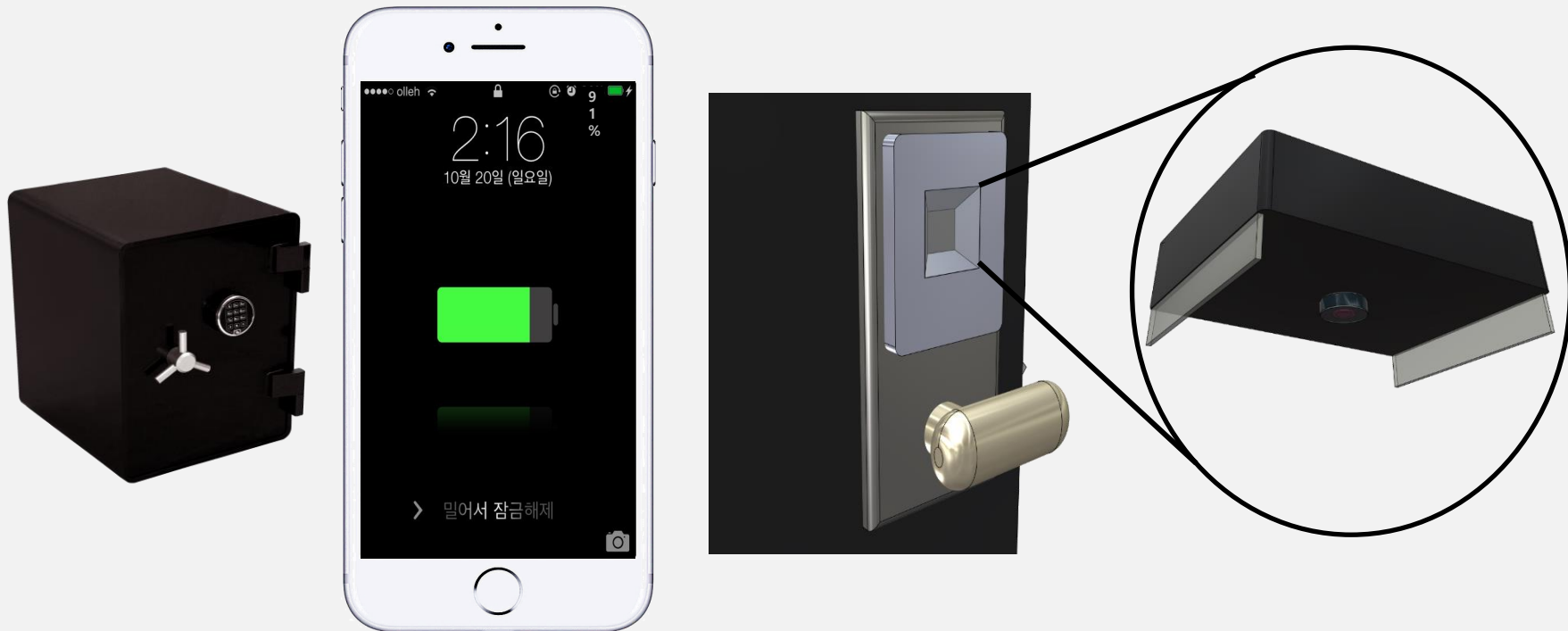
2-1) 기술의 개요



정맥인식 보안 모듈의 **소형화**

2. 창업아이템의 기술성


2-1) 기술의 개요



정맥인식 보안 모듈의 **확장성**

2. 창업아이템의 기술성

2-2) 기술의 차별성 및 독창성

				
인식속도	0.4초	1초	1~3초	1~2초
인증절차	한번	두번	두번~세번	두번~세번
보안수준	높음	낮음	중간	매우 낮음
활용도	높음	중간	낮음	매우 낮음
인식 오차율	0.0000001%	3.51%	0.5%	1%

2. 창업아이템의 기술성

2-2) 기술의 차별성 및 독창성



롯데



국민은행

핸드페이를 통한 무인 편의점
정맥인식을 이용한 **ATM서비스**

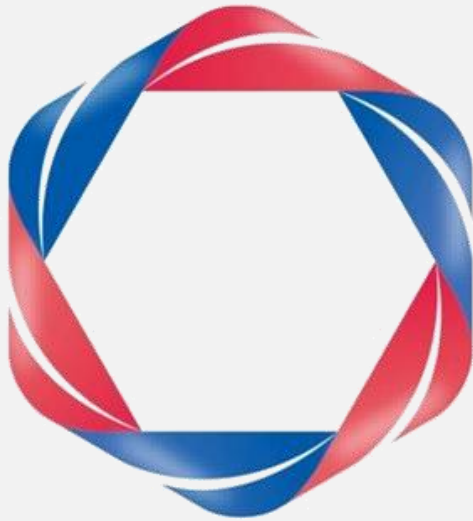
2. 창업아이템의 기술성

2-3) 제품(서비스)의 구현계획

No	제품 개발 내용	추진 일정 (월)					
		7	8	9	10	11	12
1	정맥 인식 알고리즘						
2	프로그램 알고리즘						
3	DB 처리						
4	PCB테스트						
5	마케팅 홍보						

2. 창업아이템의 기술성

2-4) 사업모델(BM)의 차별성



광주 창조경제 혁신센터

자동차분야 아이디어 경진대회

2017. **7.11**(화) ~ **25**(화) 18:00까지
14일간(주말제외)

차량 관련 아이디어 제품 발굴 및
광주지역 예비창업자·스타트업 기업 육성을 위해
참신한 아이디어를 가진 분들을 모집합니다.

대상 자동차 관련 아이디어를 가지고 있는 청년(19~34세)
※ 기 창업자의 경우 창업 3년 이내(비즈니스일 이후) 창업자를 한함

당첨 1등(최우수상) / 1개팀 - 상장, 100만원
2등(우수상) / 2개팀 - 상장, 각 50만원
3등(장려상) / 3개팀 - 상장, 각 30만원

주요주제 해외 창업 백합/해핀랜드 'Shush' 등) 전차 지원
· 지시제산리(해핀랜드, 지각관 등) 및 시제품 제작, R 관련 정보통신 지원
· 전차(지시제산리 등) 및 전차(지시제산리 등) 및 전차(지시제산리 등) 지원
· 시제품 제작(지시제산리 등) 지원, 기술개발 등 지원
· 전차(지시제산리 등) 지원, 기술개발 등 지원
· 전차(지시제산리 등) 지원, 기술개발 등 지원
· 전차(지시제산리 등) 지원, 기술개발 등 지원

응모자격 한국 초·중·고등학교 재학중인 학생
한국 대학(원) 및 전문대학(원)에
재학 중이거나 휴학중인 학생

접수기간 2017.06.12(월) ~ 07.28(금) 17시

심사내역 산업통상자원부 장관상
한국경제신문 사장상
호서대학교 창업지원단
호서대학교 창업지원단

문의 장영실 발명 창업대전 운영사무국
☎02-390-4538
호서대학교 창업지원단
☎041-540-9926

한국경제신문 **호서대학교** **산업통상자원부**

2017 장영실 발명·창업 대전

생각의 문을 열어라!
여러분의 창의적인 아이디어를 보여주세요!

2017.06.12(월) ~ 07.28(금)

전국학생 발명 및 벤처창업아이디어 경진대회

응모자격 한국 초·중·고등학교 재학중인 학생
한국 대학(원) 및 전문대학(원)에
재학 중이거나 휴학중인 학생

접수방법 한국경제신문 올론 홈페이지
(www.ollon.co.kr) 접수
※ 접수처: 호서대학교 창업지원단 호서로 79번길 20
호서대학교 연구정보지원팀 302호

접수기간 2017.06.12(월) ~ 07.28(금) 17시

심사내역 산업통상자원부 장관상
한국경제신문 사장상
호서대학교 창업지원단
호서대학교 창업지원단

문의 장영실 발명 창업대전 운영사무국
☎02-390-4538
호서대학교 창업지원단
☎041-540-9926

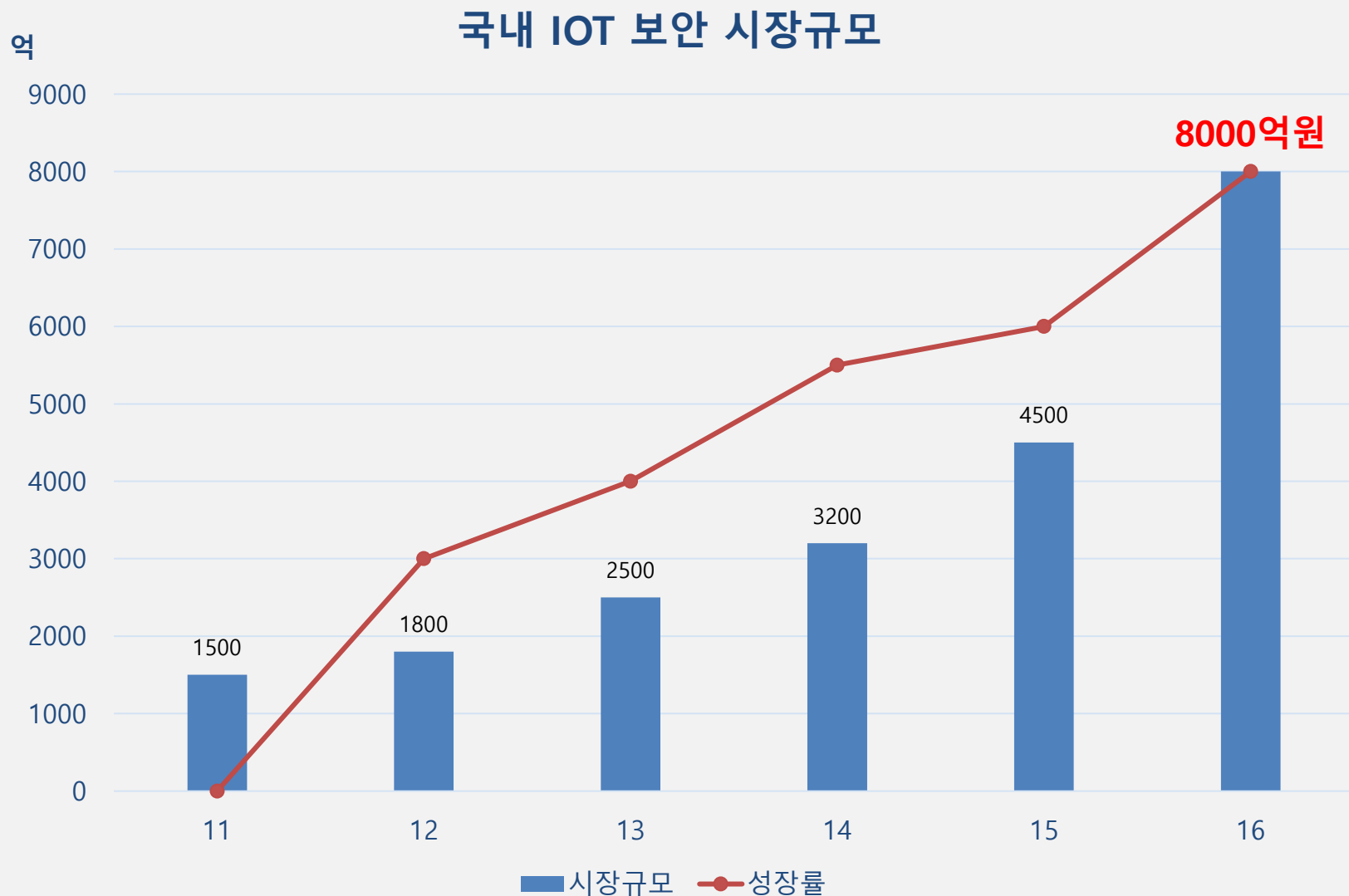
한국경제신문 **호서대학교** **산업통상자원부**

창조경제 혁신센터 **자동차 분야 공모전** 서류지원 통과

장영실 발명 경진대회 서류지원 통과

3. 창업아이템의 기술성

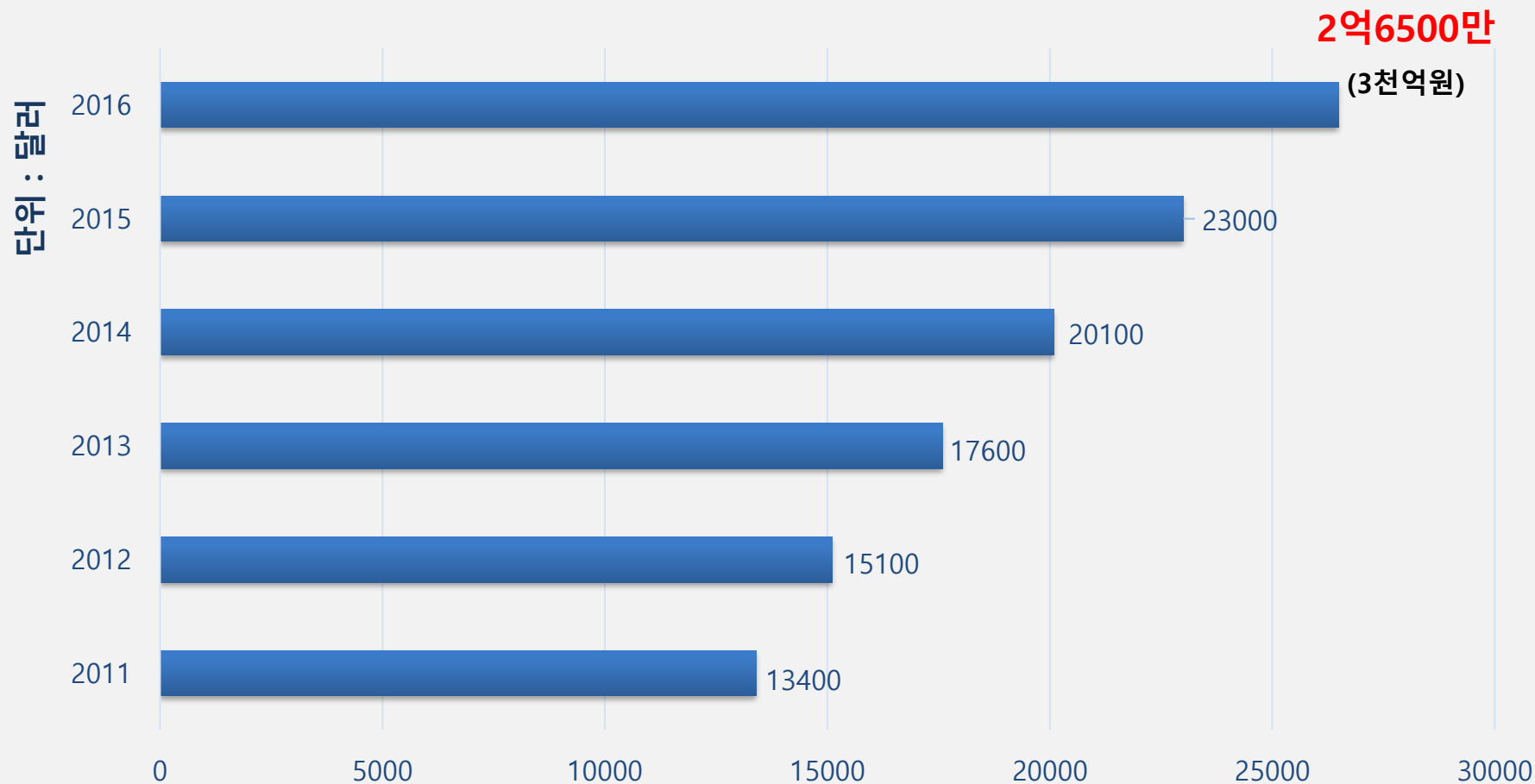
3-1) 내수시장 전략(경쟁 및 판매가능성)



3. 창업아이템의 기술성

3-1) 내수시장 전략(경쟁 및 판매가능성)

국내 생체인식 시장 규모 전망

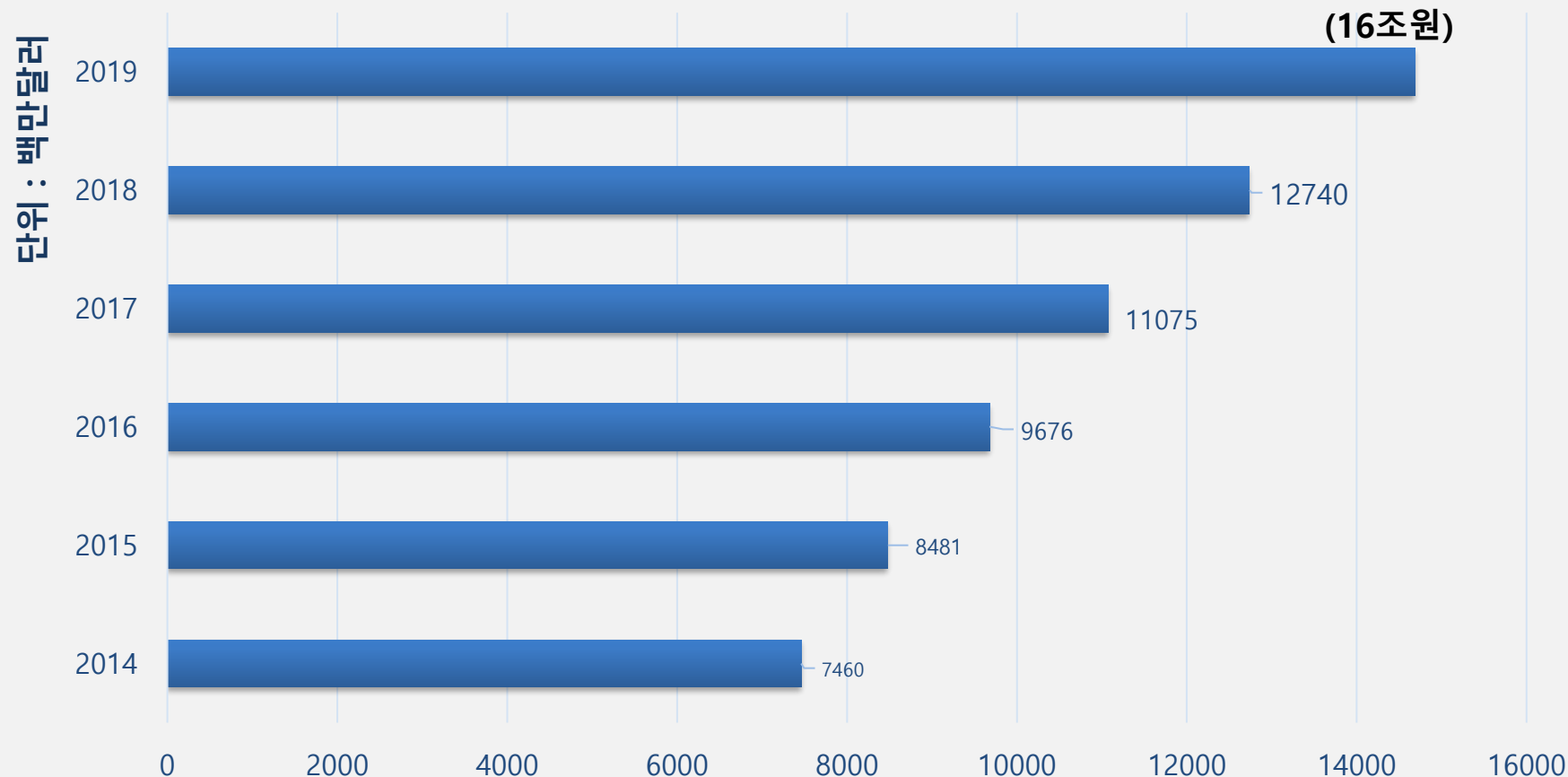


3. 창업아이템의 기술성

3-2) 해외시장 전략(경쟁 및 판매가능성)

세계 생체인식 시장 규모 전망

14684백만달러



4. 성과 창출 계획

4-1) 판매전략 및 홍보 마케팅

판매전략

- **소형화**를 통한 제품 개발 전략
- 일반 가정용 **도어락**에 제품을 탑재
- 작은 **금고** 같은 보안이 필요한 제품 탑재
- 자동차 **스마트키** 대용으로 제품 활용
- 산업현장에 근무하는 직원들 **입태** 관리



제품 판로 확보 및 마케팅

- YouTube를 통한 홍보
- B to B를 이용한 제품 판매
- 기존 생체 보안의 문제를 해결
- 정맥인식 보안의 고안전성 홍보



5. 향후 추진일정

- 향후 추진계획(표)

(선정 시) 협약기간 동안의 창업사업화 추진계획 * 협약기간 : '17.9.1~'18.3.31	1년차 ('17.9.1~'18.3.31)										향후 연도별 계획		
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	Y1	Y2	Y3
적외선 센서 모듈 제작													
정맥인식 패턴 알고리즘													
지식 재산권 특허출원													
패턴인식 보안													
1차 보안 모듈 제작													
테스트 및 2차 모듈 제작													
상표등록 및 도메인등록													
B2B 마케팅													

5. 향후 추진일정

- 고용계획

No	주요 담당 업무	요구되는 경력 및 학력	채용시기
1	S/W 개발	IT분야 전공 학사 이상	18.01
2	R&D	기계분야 전공 석사 이상	18.03

- 자금 운영 계획

No	자금 운영 계획	지원 기관	계획 일정
1	신용보증기금 기술보증기금	신용보증기금 기술보증기금	18.01
2	청년전용자금	중소기업청	18.03
3	IR 발표를 통한 투자	VC & AC	18.03
4	정부지원사업	중기청, 중진공 등	18.04

6. 사업비 조성 및 세부사용계획

1) 총 사업비 조성내역

정부지원금 신청 희망금액(A)	자기부담금 예정액(B=C+D)		총 사업비 (E=A+B)
	현금(C)	현물(D)	
100백만원	3.6백만원	39.2백만원	142.8백만원

2) 사업비 세부항목별 조성내역(세 부 및 사업비 관리기준 내 사업비집행기준(별표4호) 참조, 본 조성내역 슬라이드 추가작성 가능)

구분	세부항목	세부내역(산출내역)	정부지원금 (a)	(예비)창업자 부담금(b)		합계(a+b)
				현금	현물	
	재료비	제품 개발 관련 재료 구입	8,000,000	-	-	8,000,000
	외주용역비	제품설계 및 제품 개발	59,700,000	3,600,000	-	63,300,000
	기계장치 (공구·기구, 비품, SW등)	기자재 및 비품 구입	5,000,000	-	-	5,000,000
	특허권 등 무형자산 취득비	특허 및 상표 출원	3,000,000	-	-	3,000,000
	인건비	대표 인건비 : 월 200만 * 7 개월 * 100% 팀원 인건비 : 월 360만 * 7개월 * 100%	-	-	39,200,000	39,200,000
	여비	출장 및 외부 업체 방문에 따른 여비	1,000,000	-	-	1,000,000
	문헌구입비	제품 개발에 필요한 필수 지식 문헌 구입	500,000	-	-	500,000
지급 수수료	기술이전비	기술이전비용	7,000,000	-	-	7,000,000
	전시회(박람회)참가비	전시회 참가 비용	5,000,000	-	-	5,000,000
	멘토링비	멘토링 및 컨설팅 비용	2,500,000	-	-	2,500,000
	회계감사비	회계감사에 필요한 비용	300,000	-	-	300,000
	광고선전비	홈페이지, 영상 및 카달로그 제작	8,000,000	-	-	8,000,000
	합계	-	100,000,000	3,600,000	39,200,000	142,800,000

6. 사업비 조성 및 세부사용계획

3) (예비)창업자 현물 산출내역

	품명	현물환산액(천원)	산출내역
(예비)창업자 자기부담금 현물 산출내역	창업자 인건비	14,000	2,000천원 * 07 개월 * 100%
	팀원 인건비	25,200	3,600천원 * 07 개월 * 100%
	합계	39,200	

감사합니다

예비 창업자 김현국
연락처 : 010.2963.4427
E-mail : khg11102@naver.com

현대오피스



EF-003



(현대오피스)

상품번호 : 417772663 | 단적URL

[현대오피스] 지문인식 근태관리기
EF-003+USB 증정 비밀번호/지문

198,000원
16% 164,850원

무료배송

스마일캐시 최대 2.0% 적립

무이자월부 | 카드추가혜택

원산지-중국

본 상품은 국내배송만 가능합니다

함께 구매 가능한 추가 상품 더보기

본품
1 164,850원

총 상품금액 164,850원

장바구니

구매하기

현대오피스
지문인식 근태 관리기
가격 : 164,850원

Fingerpvein + fingerprint



Store No. 1935202



Electric Technology Limited

Q Mouse over to zoom in

Finger vein recognition fingervein / fingerprint / PIN standalone access control
and time attendance can works as card reader

★★★★★ 5.0 (3 votes) 3 orders

Price: US \$185.00 / piece

Discount Price: **US \$175.75** / piece **5%** 7 days left

Get our app to see exclusive prices | Bulk Price

Shipping: Free Shipping to United States via ePacket

Estimated Delivery Time: 12-20 days

Quantity: 1 piece (996 pieces available)

Total Price: US \$175.75

Buy Now

Add to Cart

Add to Wish List (1 Adds)

Return Policy Returns accepted if product not as described, buyer pays return shipping fee:
or keep the product & agree refund with seller. View details

Seller Guarantees: On-time Delivery 35 days

Payment: VISA MasterCard American Express JCB Bank Transfer View More

Buyer Protection

Full Refund if you don't receive your order
Full or Partial Refund, if the item is not as described

Learn More

ZKTeco
정맥인식 + 지문인식 근태 관리기
가격 : us\$175.75 (20만원)