회사 소개서

프리테크

2019년

목차

1. 회사 개요
2. 회사 연혁
3. 조직도
4. 제품소개
5. 관련 제품 개발 기술
6. 개발 이력 제품
7. 검사 장비

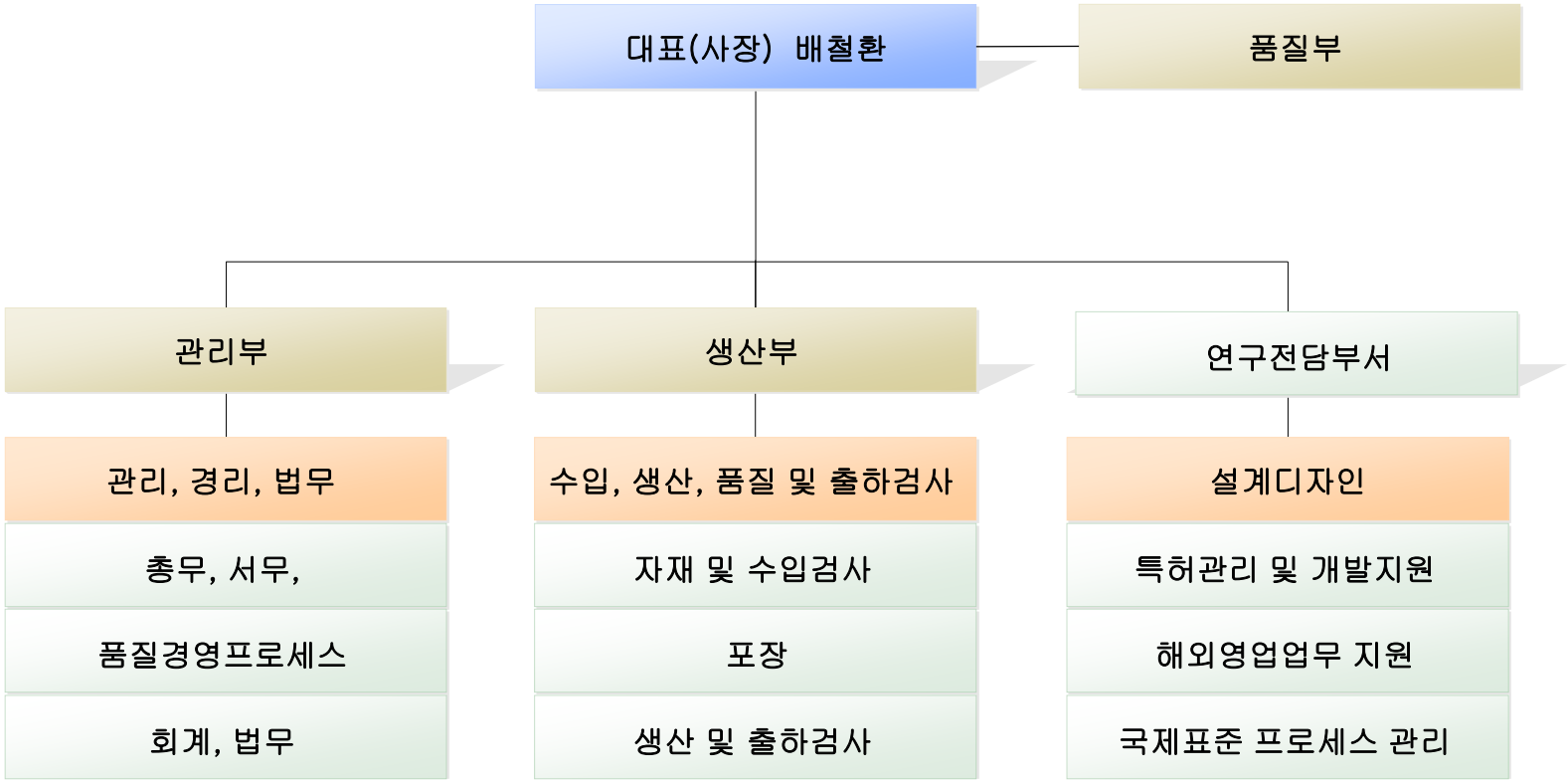
회사 개요

회 사 명	프리테크
대 표 이 사	배철환
설 립 일	㈜ 프리테크 : 2012. 01. 10
주 요 사 업	프리테크: 검사용 조명장치, 의료기 개발, 제품개발
사 업 장	경기도 수원시 영통구 신원로 88 디지털엠파이어 2 101동 407, 408호

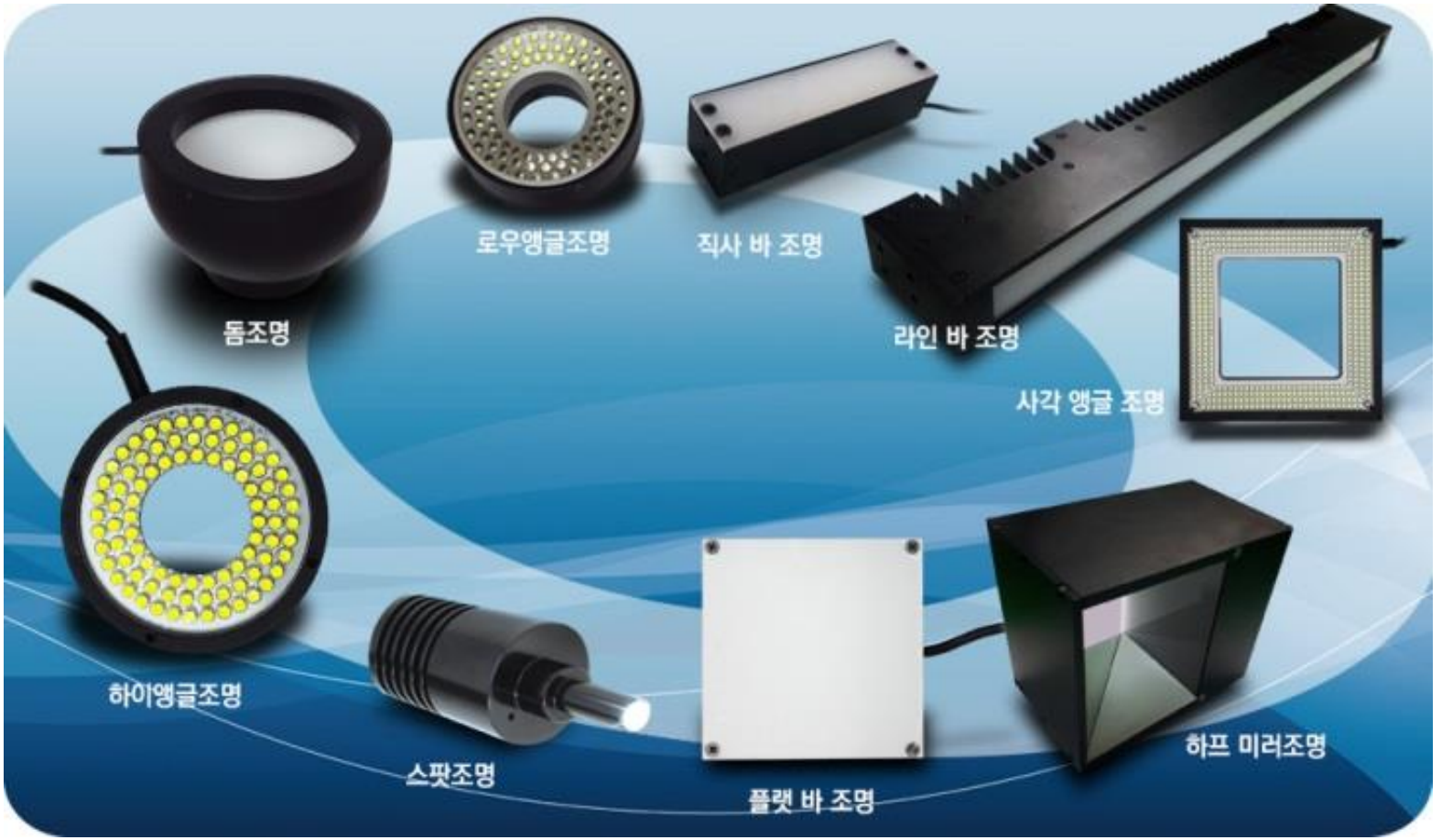
회사 연혁

2012	프리테크 설립 벤처 기업 인증 의료용 통증 완화 쿨링기 제어 유닛 개발
2013	제모용 의료기기 제어 모듈 개발 성형외과용 필러 주입기 제어 모듈 개발 혈관 조영 장치 제어 모듈 개발
2014	연구전담부서 설립 스마트 자판기 제어 시스템 기술 개발 눈꽃 팥빙수기 제어 시스템 기술 개발
2015	자동판매기의 판매 정보 관리 장치 및 방법 특허 취득 스마트 조도 감지형 간판 제어기 개발 80um 다이아몬드 와이어 검사 조명개발
2016	ONE SHOT 측정기용 조명 개발 UV 경화기용 UV 조명 개발 UV 경화기용 20채널 조명 건트롤러 개발
2017	기술평가 우수기업 인증 스마트폰 카메라 검사용 조명 개발 복합 6채널 조명 컨트롤러와 64채널 IO 컨트롤러
2018	스마트폰 카메라 검사용 이물, 해상도, 플레어 조명 개발 8채널 조명 컨트롤러 개발 IoT 조도 감지형 간판 제어 장치 개발

조직도


대표(사장) 배철환
품질부
관리부
생산부
연구전담부서
관리, 경리, 법무
총무, 서무,
품질경영프로세스
회계, 법무
수입, 생산, 품질 및 출하검사
자재 및 수입검사
포장
생산 및 출하검사
설계디자인
특허관리 및 개발지원
해외영업업무 지원
국제표준 프로세스 관리

비전 검사용 LED 조명



제품 소개

비전 검사용 LED 조명 컨트롤러

원샷 정밀 자동 측정기

- Instant meaaurements
- User-friendly full-features
- Valuable machine but low price

제품 소개 (제어모듈)

의료용 필러 주입기

의료용 국소 마취기

혈관 조영기

스크린 골프용 비전 조명 시스템

제품 소개 (제어모듈)

수목진단기

조도 감지형 블루투스 간판 타이머

피부 재생기

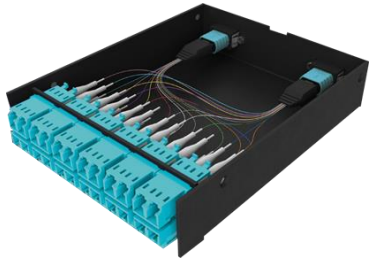
치과 미백 조명기

제품 소개

IP Connector Series

Waterproof (Easy Installable)

MPO Connector & Module



Broadcast Connector

Indoor Patch cord

제품 소개

WDM Device & Module

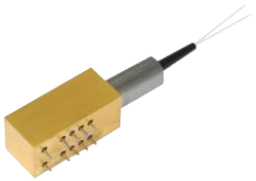
C(D)WDM Device

DWDM Module

C(D)WDM Module

Optical Switch & Switch Module

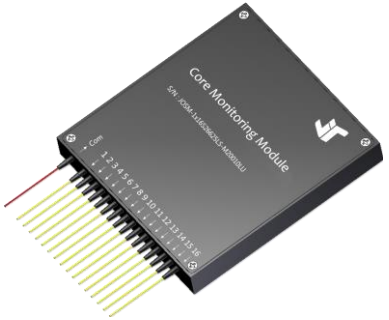
Optical Switch



Optical Switch (Mini)

Switch Module

Hybrid Module

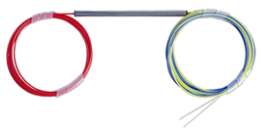


Core Monitoring Module
(CWDM + LD / PD)

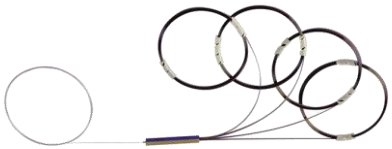
Core Sharing Module
(CWDM + Switch)

제품 소개

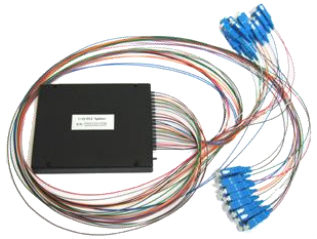
Coupler & Splitter



Fused Coupler



PLC Splitter



Splitter Module

Transceiver

SFP (155M/622M/1.25G/ 2.5G/3G/4.25G/ BiDi/ CWDM/DWDM)

SFP+ (6G/8G/10G/BiDi/ CWDM/DWDM)

XFP (8G/10G/BiDi/ CWDM/DWDM)

QSFP+ (40G,SR4/LR4)

Interleaver & Circulator

50/100G, 50/200G, 100/200G Interleaver

25/50G Interleaver

3 Port Circulator

4 Port Circulator

제품 소개

FNMS & AOLC

Fiber Network Monitoring System

Auto Optical Line Change System

FDF & ODF

1U (12/24 Fibers)

2U (48 Fibers)

Fiber Distribution Frame

(12 Fibers)

(24 Fibers)

Optical Distribution Frame

관련 제품 개발 기술

혈관 조영기

설명

- 적외선 조명 조사
- 안드로이드 보드를 이용하여 USB 카메라 촬영
- 촬영된 실시간 이미지를 빔프로젝트에 전송
- 피부로 촬영된 영상을 빔프로젝트에서 재조사
- 보이지 않던 혈관을 표시

관련 기술

- 적외선 조명 제어
- 안드로이드 보드 제어
- 안드로이드 용 비전 소프트웨어 개발
- 광학기술
- 배터리 적용
- USB로 영상 저장

관련 제품 개발 기술

고속 카메라 동기식 조명 컨트롤러

설명

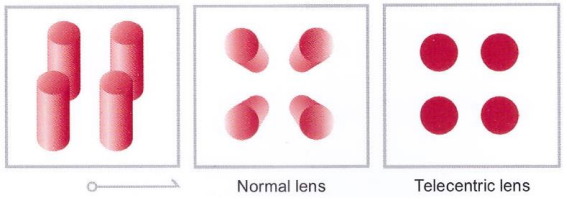
- 검출 센서에서 오는 신호와 동기하여 LED 조명 제어
- PC 신호와 동기하여 LED 조명 제어
- 조명 ON TIME 과 동기하여 제어신호 출력
- RS-232 통신으로 제어
- 인덱스 트리거에 따라서 개별 LED 조명 제어

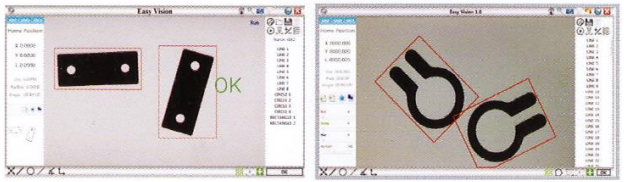
관련 기술

- 카메라, 센서 및 LED 조명의 신호를 동기화
- LED 조도를 전압 및 전류로 제어
- LED 조명의 RISING, POLLING TIME을 최소화
- LED 조명의 리플 전압을 최소화
- 다양한 형태의 제어가 가능
(PULSE WIDTH, CONSTANT CURRENT,
CONSTANT VOLTAGE, PWM, RS-232 등)

관련 제품 개발 기술

원샷 정밀 자동 측정기





설명

- 배사 조명 및 상부 RGB 조명을 사용
- 일반 디지털 카메라로 영상 촬영
- 자체 분석 소프트웨어로 측정
- 선, 원, 사각, 호 정밀 측정
- 패턴 매칭 기술을 이용하여 다수에 제품 동시 측정

관련 기술

- 텔레센트릭 렌즈를 사용하지 않는 광학기술
- 균일도 높은 배사 조명 개발
- 정밀 측정용 비전 소프트웨어 개발
- RGB LED 조명 제어 회로 개발
- 검사 리포트용 소프트웨어 개발
- 자동 측정용 요소 검출 소프트웨어 개발

관련 제품 개발 기술

IOT 기반 수목진단기

설명

- 2개의 측정 센서로 데이터를 측정
- 데이터를 USB 통신로 전송 및 저장
- DB화 된 자체 분석 소프트웨어로 분석
- 나무와 토양의 상태를 분석
- 나무 치료에 대한 처방전 발행

관련 기술

- 활력도, 온도, 수분, 전기 전도도 측정
- USB 저장, USB 통신 및 3G 통신으로 전송
- 제어회로 및 소프트웨어 개발
- 배터리 사용
- 분석 소프트웨어 개발
- 데이터 베이스 구축 (빅데이터)

관련 제품 개발 기술

스마트 자판기

설명

- 기존 자판기에 SVCU(SMART VENDING CONTROL UNIT) 장착
- 기존 자판기 버튼 입력 분석 회로 장착
- 분석을 위한 데이터를 내장 PC로 데이터 전송
- 내장 PC에서 음료 정보와 금액 정보를 분석
- 분석 데이터를 통신망을 통해 사업주에 재고 여부 전송

관련 기술

- 온도 감지
- LAN 및 3G 통신으로 전송
- 제어회로 및 소프트웨어 개발
- 기존 자판기 보드에 분석 보드 개발
- 분석 소프트웨어 개발
- 데이터 베이스 구축 (빅데이터)

관련 제품 개발 기술

조도 감지형 간판 제어기

설명

- 기존 간판 타이머에서 조도에 따라 간판 ON/OFF 제어
- 실외 간판 위치에 조도 블루투스 조도센서 장착
- 조도를 감지하여 배전반 타이머에 신호를 전송
- 신호에 따라서 ON/OFF 제어
- 스마트 폰에서 어플을 이용하여 간판 타이머 동작 제어

관련 기술

- 조도 계산
- 블루투스로 데이터 전송
- 타이머 제어회로 및 소프트웨어 개발
- 제어 앱 개발

개발 이력 제품

가전 기기

대형 살균 청정기 (UV램프 살균)
- 수술실용
- UV 살균, 헤파필터, 광촉매 기능
- 먼지센서, 가스센서
- 70 평형

소형 살균 청정기 (UV램프 살균)
- 가정용
- UV 살균, 헤파필터, 광촉매 기능
- 먼지센서, 가스센서
- 70 평형

개발 이력 제품

의료 기기

수술실용 수술대

산부인과용 검진대

산부인과용 무선 검진대

신생아용 보육기

고압멸균 소독기

수술실용 수세 장치

개발 이력 제품

의료 기기

성형외과 필러 주입기

피부 재생기

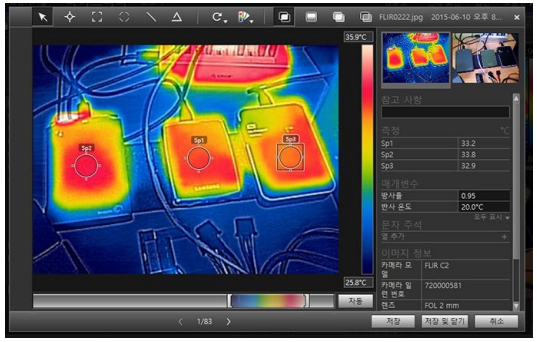
혈관 조영기

저온 국부 마취기

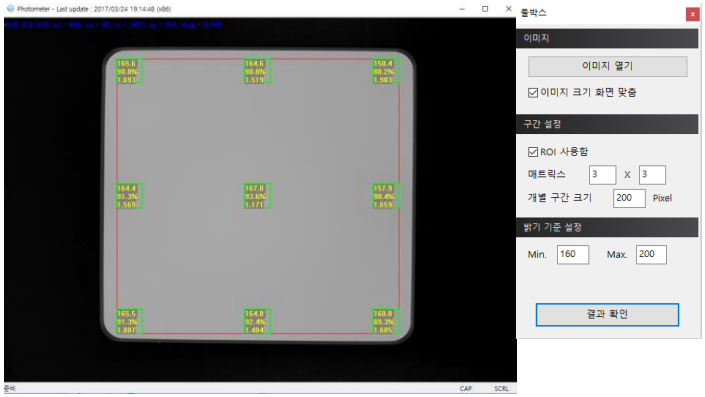
치아 미백 조명기

레이져 제모 장치

검사 장비

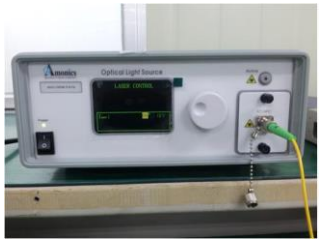


열화상 카메라를 이용한 온도측정 시스템
- 열화상 카메라로 각 각의 제품의 온도를 측정
- 측정 소프트웨어로 불량 유무 검출
- 제품의 신뢰성 확보를 위하여 자체 개발



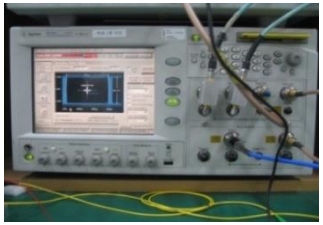
산업용 카메라를 이용한 조도 균일도 측정 시스템
- 산업용 카메라로 조명 표면의 균일도를 측정
- 측정 소프트웨어로 불량 유무 검출
- 제품의 신뢰성 확보를 위하여 자체 개발

검사 장비

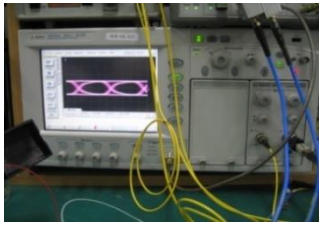


Broadband Source
- Insertion Loss
- Wavelength Band

Spectrum Analyzer
- IMD
- Spurious
- Noise Floor
- Isolation



BERT
- Sensitivity
- Pattern generation



DCA
- Optical waveform

Signal Generator
-Signal Generation

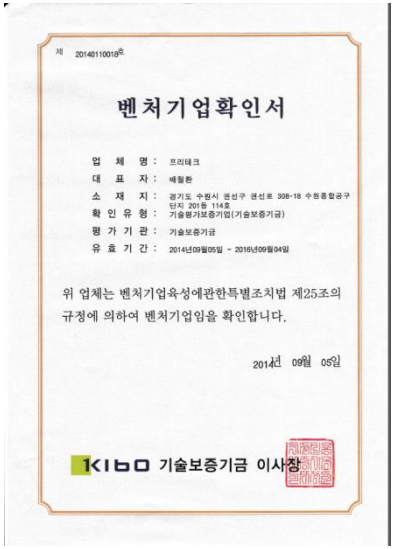
Optical Spectrum Analyzer
- Insertion Loss
- Wavelength Band
- Isolation
- Ripple

Network Analyzer
- Gain
- VSWR
- Flatness

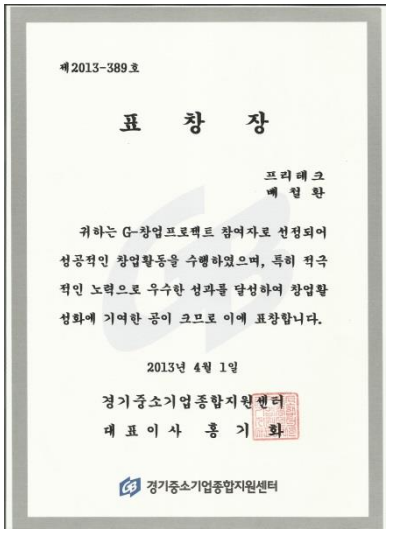
참고

사 업 자 등 록 증
(일반과세자)
등록번호 : 124-50-30936
상 호 : 프리테크
성 명 : 배철환
생 년 월 일 : 1974년 11월 14일
개업 년월일 : 2012 년 01 월 10 일
사업장소재지 : 경기도 수원시 영통구 신원로 88 101-905(신동,디지털엠파이어2)
사업의 종류 : 업태 제조업 종목 조명장치
서비스 전기전자 및 통신 관련 엔지니어
서비스 신업디자인, 광고디자인
교 부 사 유 : 정정
공동 사업자 :
E-MAIL : dolpoong2@naver.com
연락처 : 010-5773-3699
FAX : 031-697-2380
사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(V)
전자세금계산서 전용메일주소 :
2015 년 01 월 22 일
동수원 세무서장
국세청

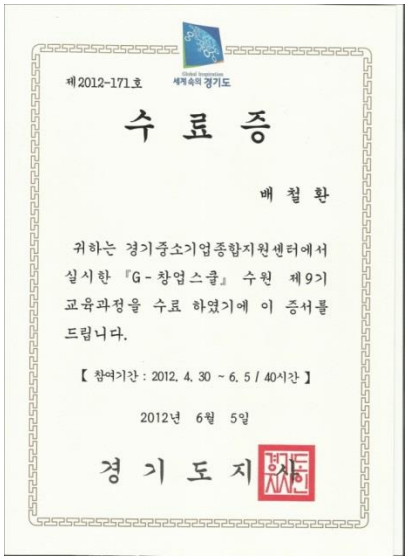
제 2014155384 호
연구개발전담부서 인정서
1. 전담부서명: 연구전담부서
[소속기업명: 프리테크]
2. 소 재 지: 경기도 수원시 권선구 권선로 308-18 수원종합공구단지 201동 114호
3. 신고 연월일: 2014년 12월 06일
미래창조과학부
「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제2항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.
2014년 12월 15일
kaita
한국산업기술진흥협회장



제 20140110018호
벤처기업확인서
업 체 명 : 프리테크
대 표 자 : 배철환
소 재 지 : 경기도 수원시 권선구 권선로 308-18 수원종합공구단지 201동 114호
확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
평 가 기 관 : 기술보증기금
유 효 기 간 : 2014년09월05일 ~ 2016년09월04일
위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.
2014년 09월 05일
KIBO 기술보증기금 이사장

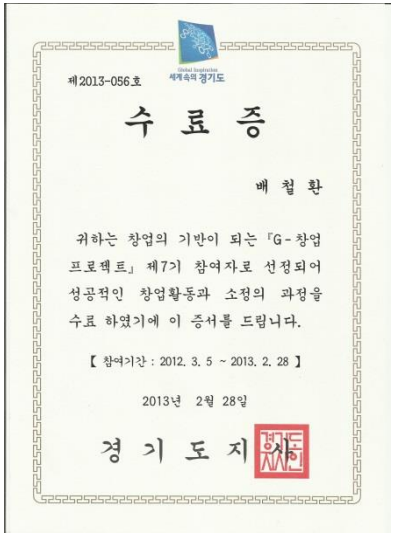


제2013-389호
표 창 장
프리테크
배 철 환
귀하는 G-창업프로젝트 참여자로 선정되어 성공적인 창업활동을 수행하였으며, 특히 적극적인 노력으로 우수한 성과를 달성하여 창업활성화에 기여한 공이 크므로 이에 표창합니다.
2013년 4월 1일
경기중소기업종합지원센터
대 표 이 사 홍 기 화
경기중소기업종합지원센터



제2012-171호
세계속의 경기도
수 료 증
배 철 환
귀하는 경기중소기업종합지원센터에서 실시한 『G-창업스쿨』 수원 제9기 교육과정을 수료 하였기에 이 증서를 드립니다.
【 참여기간 : 2012. 4. 30 ~ 6. 5 / 40시간 】
2012년 6월 5일
경 기 도 지 사

특허증
CERTIFICATE OF PATENT
특허 Patent Number 제 10-1482063 호
출원번호 Application Number 제 10-2014-0055256 호
출원일 Filing Date 2014년 05월 09일
등록일 Registration Date 2015년 01월 07일
발명의 명칭 Title of the Invention
자동판매기의 판매정보 관리장치 및 방법
특허권자 Patentee
등록사항란에 기재
발명자 Inventor
등록사항란에 기재
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.
2015년 01월 07일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



제2013-056호
세계속의 경기도
수 료 증
배 철 환
귀하는 창업의 기반이 되는 『G-창업프로젝트』 제7기 참여자로 선정되어 성공적인 창업활동과 소정의 과정을 수료 하였기에 이 증서를 드립니다.
【 참여기간 : 2012. 3. 5 ~ 2013. 2. 28 】
2013년 2월 28일
경 기 도 지 사

학 위 수 여 증 명 서
성 명 : 배철환
생 년 월 일 : 1974 년 11 월 14 일
입 학 년 월 일 : 1997 년 3 월 3 일
졸 업 년 월 일 : 2000 년 2 월 25 일
대 학 원 : 대학원(석사)
학 과 : 컴퓨터공학과
전 공 : 컴퓨터공학
학 위 명 : 공학석사
학 위 번 호 : 충북대99(석)206
위의 사실을 증명 합니다.
2013 년 4 월 13 일
충 북 대 학 교 총 장

감사합니다.