대한민국의 과학기술 협동으로 혁신하다

과학기술인협동조합

SETCOOP 과학기술인협동조합지원센터

KOFST 한국과학기술단체총연합회

과학기술인 협동조합을 소개합니다

대한민국의 과학기술 협동으로 혁신하다

과학기술인 협동조합이란?

「협동조합 기본법」에 의해 설립된 협동조합으로, 이학·공학 분야, 또는 이와 관련된 학제간 융합분야의 *인력(학위 취득자 또는 경력자 포함)이 참여하여, 과학기술 관련 사업을 하는 협동조합

*「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계 특별 지원법 시행령」 제2조 준용

01 기술융합이 만드는 혁신과 새로운 성장의 힘!

'과학기술인 협동조합'을 통해 다양한 과학기술 전문성이 하나의 사업조직으로 모여 4차산업 혁명시대에 필요한 기술융합을 실현할 수 있습니다.

02 과학기술인들의 전문성을 활용하는 최적의 기업 형태!

협동조합은 조합원 각자의 전문성을 발휘하고 상호 보완해가며 함께 성장하는 기업입니다. 모두가 직원이자 주인으로, 상호합의된 분배시스템을 만들고 기업을 키울 수 있습니다.

03 다양한 주체들이 협업하여 기술과 환경 변화에 대응!

동종, 이종 및 개인-개인, 개인-기업, 기업-기업 등 공동의 목적을 위해 다양한 구성원이 협력하여, 신기술·신산업, 경제·사회 시스템 등 환경 변화에 빠르고 유연하게 대처할 수 있는 조직입니다.

과학기술인 협동조합
Q&A

과학기술인 협동조합 설립 절차

단 계 별 주 요 내 용

협동조합은 어떻게 설립하나요?

협동조합은 5인 이상의 발기인(조합원)이 모여 시도지사에게 신고 및 설립등기를 거쳐 설립합니다.

1. 발기인 모집 (조합원 자격을 갖춘 5인 이상)
2. 정관 작성 (목적, 명칭, 구역 등 포함)
3. 설립동의자 모집 (조합원 자격을 갖춘 자)
4. 창립 총회 (발기인 및 설립동의자 과반수 출석, 출석인원 2/3이상 찬성)
5. 설립 신고 (발기인 → 주사무소 소재지 관할 시·도지사)
6. 사무인수인계 (발기인 → 이사장)
7. 출자금 납입 (조합원 → 이사장)
8. 설립등기 (관할 등기소)
9. 사업자등록 (관할 세무서)

일반협동조합과 사회적협동조합의 설립절차는 대부분 동일하나, 설립신고 및 인가의 주체가 서로 다릅니다.

일반협동조합	주사무소 소재지 관할 시도지사에 신고 신고를 받은 날로부터 20일 이내 시도지사로부터 설립인가증 발급
사회적협동조합	주사업소관 중앙행정기관장에 신고 신고를 받은 날로부터 60일 이내 소관 부처로부터 설립인가증 발급

과학기술인 협동조합 설립 효과

협동조합을 설립하면 무엇이 좋을까요?

참여 주체별 효과

원하는 맞춤형 물품(유기농산물 등), 서비스(의료,돌봄,보육 등)를 저렴하고 안정적으로 구매하여 편익증가

- **소비자**: 원하는 맞춤형 물품(유기농산물 등), 서비스(의료,돌봄,보육 등)를 저렴하고 안정적으로 구매하여 편익증가
- **생산자**: 소비자조합 등과 연계하여 직거래 및 사전계약재배 등을 통해 안정적이고 높은 수익보장
- **근로자**: 직원으로 구성된 협동조합 설립을 통해 고용불안정 문제 해결은 물론 임금수준 향상도 기대

경제·사회적 효과

새로운 법인격 도입을 통해 경제 활력을 제고하고 사회서비스 등 기존 복지체계에 민간 참여를 확대

- **경제적 효과**: 창업활성화를 통한 일자리 확대, 유통 구조 개선을 통한 물가안정, 경제위기시 경제안정 효과 기대
- **사회적 효과**: 취약계층에게 일자리 및 사회서비스를 제공하여 '복지시스템'을 보완하고 '일을 통한 복지'에 기여

기타 효과

민주적 운영(1인 1표)에 따른 의사결정의 조합원 참여를 보장하여 구성원의 만족감, 주인의식 등 제고

과학기술인협동조합지원센터에서는 어떤 일을 하나요?

과학기술인 협동조합 사업화 지원

과학기술인 협동조합의 사업 성공을 위해 시장진출을 지원합니다.

목적

과학기술인 협동조합의 사업 아이템에 대한 개발·개선 등
시장 경쟁력 강화에 필요한 전문 서비스 지원

지원대상 및 유형

과학기술인 협동조합을 대상으로 3개 유형별 맞춤 지원

일반형	심화형	고경력형
성능 고도화, 원가절감, 연계제품 개발·기술력 등 시장 경쟁력 강화 지원	제품·서비스의 개발·개선을 통한 시장진출(상품화) 지원	고경력 과학기술인 협동조합의 사업 활성화 지원

지원방식

SETCOOP ↔ (❶ 협약 / ❷ 지원금 청구 지급) 협동조합 ↔ (❸ 서비스이용 / ❹ 비용지급) 서비스업체

>> 신청방법은 홈페이지 공고(1분기 중)를 확인하여 신청서 작성 및 제출

과학기술인 협동조합 교육·컨설팅 지원

과학기술인 협동조합의 성공적인 설립과 경영 전문성 강화 등을 위한 교육 및 컨설팅을 지원합니다.

	설립 지원	경영 지원
지원내용	성공적인 설립을 위한 전문교육, 상담·컨설팅	조직 경영 역량 향상 및 경영 문제 해소를 위한 전문교육·컨설팅
지원대상	과학기술인 협동조합 설립희망자	과학기술인 협동조합 운영진
프로그램	**조합설립 일반과정** - 내용 과학기술인 협동조합 이해·설립 기초 교육 - 방식 정기 / 수시교육(온 / 오프라인), 맞춤형 찾아가는 교육(수시)	**경영역량 강화과정** - 내용 경영 능력 향상을 위한 주제별 전문교육 - 방식 정기 / 수시교육(온 / 오프라인) 맞춤형 찾아가는 교육(수시)
	설립 집중과정 - 내용 과학기술인 협동조합 설립희망자를 위한 개별 사업계획 구체화 지원 - 방식 집중교육 및 개별 컨설팅	**경영 개선과정** - 내용 과학기술인 협동조합 개별 경영 문제 해소를 위한 전문 컨설팅 - 방식 수요 맞춤형 찾아가는 컨설팅
신청	홈페이지 등을 통해 교육 및 컨설팅에 대한 세부 내용 확인 및 참여 신청	

과학기술인 협동조합 홍보 및 성과 확산

과학기술인 협동조합의 성장 및 발전을 위해 우수사례 발굴 등을 통한 다양한 홍보를 지원합니다.

자원연계 지원

잠재고객과 자금을 확보가 가능하도록 자원연계(라이브커머스 등)를 지원합니다.

협동조합 홍보

홈페이지 등을 통해 과학기술인 협동조합 활성화를 위한 다양한 지원사업을 안내드리고
우수성과 확산을 위한 홍보를 지원합니다.

https://han.gl/SiRPl

여기로 들어오시면 모바일앱개발협동조합의 더욱 다양한 포트폴리오를 보실 수 있습니다.

과학기술인 협동조합 우수 사례를 소개합니다.

모바일앱개발협동조합

조합 개요

조합명	모바일앱개발협동조합	설립일	2014. 01. 22.
대표자	최원서	조합원 수	12인
연락처	1661-5108	홈페이지	www.mobileappdev.kr
이메일	dev@mobileappdev.kr	주소	서울시 마포구 매봉산로 31 에스플렉스센터 시너지움동 7층

조합 소개

모바일앱개발협동조합은 IT 분야 소프트웨어 개발 전문 협동조합으로서 IT 전분야에 걸친 개발프로젝트와 관련하여 전문가와 클라이언트를 연결해 줌으로써 소프트웨어 기획부터 디자인, 개발, 출시까지 최적화된 컨설팅을 제공하고 있다. 조합에 클라이언트의 의뢰가 접수되면 다양한 기술을 보유한 분야별 조합원과 1대1로 매칭이 이루어지는 방식으로 IT 계약이 이루어지고 있으며, 현재까지 400여 개의 개발프로젝트를 성공적으로 수행하였다. 특히 2016년 7월 자체 개발한 영유아용 교육소프트웨어인 [동화히어로 서비스 시리즈]는 매월 2편의 콘텐츠가 업로드되어 현재까지 총 100여 편의 무상교육콘텐츠를 제공하고 있으며, 매월 45만 명 이상 접속하여 이용하는 협동조합의 대표 소프트웨어로 자리 잡았다.

주요 사업

동화히어로 서비스

동화히어로는 “스마트폰을 아이와 떼어 놓을 수 없다면 좀 더 유익하고 효과적으로 즐겨보자!”라는 목표하에 모바일앱개발협동조합이 2016년 출시한 대표적인 교육용 소프트웨어다. 우리 어릴 적 꿈이었던 “텔레비전에 내가 나왔으면”이라는 노랫말처럼 “스마트폰에 내가 나왔으면”을 주제로 우리 아이의 얼굴이 교육 콘텐츠의 주인공이 되는 서비스로서, 유아교육에 꼭 필요한 동요, 게임, 체험, 교육 등 여러 분야로 아이들이 신나게 즐길 콘텐츠가 준비되어 있다.

동화히어로 2D 애니메이션
우리 아이가 2D 애니메이션의 주인공이 되는 맞춤형 콘텐츠 서비스

동화히어로 AR 동화책
동화책을 비추면 우리 아이가 동화책의 주인공이 되는 AR 콘텐츠 서비스

동화히어로 AR 카메라
카메라를 비추면 다양한 AR 애니메이션이 서비스되는 콘텐츠

동화히어로 NFT 서비스
내가 만든 AR 스티커를 NFT로 만들고 타인에게 제공할 수 있는 콘텐츠

기타 IT SW 개발 컨설팅 실적

Application

동화히어로, 동화히어로 AR, 동화히어로카메라, (주)투어나비 트립플랜, (주)아이체험교육여행 앱서비스, 타이밍, 지역 모임 앱, 중고폰 거래 앱, 전류 컨토롤 앱, 진동킥보드 진단 앱, 미니 게임 앱, 교육용 게임 앱, 스마트 벤처창업학교 졸업앨범, STT기반 차량용 메시지 음성안내 시스템, 홈트레이닝을 위한 Unity 기반 VR 트랙, 알프스여행사, 팔로미, 캠핑쉐어 등

Animimation

동화히어로 2D 애니메이션, 동화히어로 VR 애니메이션 등

Website

HELPPR, 맛깔참죽, 편오락실, 서울군무원학원, 이룸고시, 타이밍, APPALL, PA금융, 지청, 블루빈스, 탁터홍, 서울 창업 허브 성수 T-스페이스, 성음악기, SONNO, MEDICON, 알프스여행사, 팔로미 등

한국코딩교육협동조합

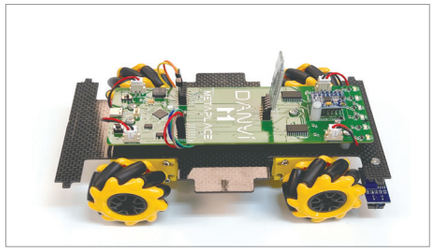
조합 개요

조합명 **한국코딩교육협동조합**
대표자 **김은지**
이메일 **www.kocoedu.com**
주소 **강원도 춘천시 후만로 116번길 12 1층**

설립일 **2021. 02. 01.**
조합원 수 **14인**
홈페이지 **kocoedu21@gmail.com**

주요 사업

· 스마트 옴니 다이렉셔널(Smart Omnidirectional) 로봇 단비 개발
· 4족 보행 로봇 등 SW교육용 교구 및 교재 개발을 통한 교육 프로그램 운영


AI 단비 내부

꿈나무 코딩 캠프

사회적협동조합에코컨서번시Y

조합 개요

조합명 **사회적협동조합에코컨서번시Y**
대표자 **백소영**
연락처 **031-889-9033**
이메일 **https://ecy.or.kr/**

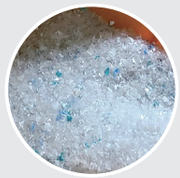
설립일 **2021. 10. 26.**
조합원 수 **15인**
홈페이지 **ecy26@naver.com**
주소 **경기도 용인시 수지구 현암로 131 리베로2빌딩 503호**

주요 사업

· 투명페트병 분쇄회수로봇(에코키퍼) 개발

거치부피 비교

압축 42% 감소


파쇄 95% 이상 감소

한국메이커스협동조합나래

조합 개요

조합명 **한국메이커스협동조합나래**
대표자 **배새하나**
연락처 **033-731-1800**
이메일 **cs@make32.com**

설립일 **2016. 08. 08.**
조합원 수 **5인**
홈페이지 **www.make32.com**
주소 **강원 원주시 시청로24, 502호(무실동)**

조합 소개

'메이커 문화(Maker Culture)'란 아이디어를 자신의 힘으로 직접 구현하고 네트워크를 통해 프로세스와 노하우를 공유, 확산시켜 나가는 메이커들의 문화를 뜻한다. 쉽게 말해 관심 있는 아이디어를 실현하기 위해 직접 만들어 보는 것이다. 선진국에서는 이미 메이커 운동을 국가 혁신전략으로 내세우고 있을 정도인데, 메이커 문화가 이슈인 해외와 달리 국내는 아직 쉽게 접할 수 없는 실정이다. 이에 한국메이커스협동조합나래는 국내에도 그리고 지역사회에도 메이커 문화를 전파하기 위해 각자의 전문 기술을 가진 개인과 업체들이 힘을 모아 설립한 협동조합으로 주로 일반인을 대상으로 한 메이커 교육서비스 및 교육키트 개발사업을 지속적으로 진행해 오고 있으며, 최근에는 안전한 3D프린터 활용을 위한 이동식 유해물질 자동환기 3D프린터장을 개발하여 양산에 들어갔다. 앞으로도 한국메이커스협동조합나래는 조합이 보유한 메이커 관련 기술과 교육서비스를 통해 4차산업 교육발전과 메이커 문화 활성화에 기여하고자 한다.

주요 사업

유해물질 자동환기 3D프린터장 개발 및 생산

유해물질 자동환기 3D프린터장은 기기 사용 시 발생하는 유해물질을 감지하여 자동 환기해 주는 수납 + 재료 보관 설비로, 사용자가 안전하고 쾌적한 환경에서 3D 프린터 작업을 할 수 있도록 서포트하는 시스템장이다.

기술 / 상품화 컨설팅 및 시제품 제작 서비스

다양한 아이디어 상품에 대한 컨설팅 및 MVP 수행으로 제품 제작이 용이할 수 있도록 지원
DIY를 고도화하고 싶거나 초기 창업자에게 기술개발 서비스 제공
메이커장비를 직접 사용하고 싶은 분에게 판매유지관리 서비스 제공
시제품 제작 서비스의 홍보 및 지역사회를 위한 사업
공동 브랜드 개발 및 네트워크 구축으로 판로 확대

메이커 교육서비스 제공

지역 네트워크를 구축하여 4차산업 메이커 교육서비스 제공
조합의 다양한 교육프로그램으로 학생들에게 폭넓은 교육의 기회를 제공

3D프린팅 전문 강사 양성 교육

스크래치를 활용한 블록코딩 교육

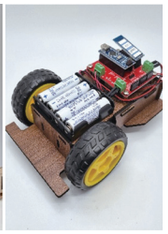
드론 조립 교육 및 드론 조종 체험

VR 코스페이시스로 나만의 공간만들기 교육

자체 개발 교육 키트 및 콘텐츠 개발

메이커 툴 교재 개발 (6종)_ 틴커, 타다, 아두이노, 엠블럭, Fusion 360 등
직접 제작한 융합KIT 보유 (4종)_ RC카, 드론, 조명등, 일루미나
융합 교과 적용 가능 KIT 개발 중
다양한 툴 별 제작 콘텐츠 보유

아두이노 MBL키트 개발


조립 RC카 키트 개발

www.make32.com
여기로 들어오시면 한국메이커스협동조합 나래의 메이커 체험콘텐츠에 대한 자세한 정보를 보실 수 있습니다.

협동조합작은시선

조합 개요

조합명 **협동조합작은시선**
대표자 **조준섭**
연락처 **070-8822-1206**
이메일 **www.willchair.co.kr**

설립일 **2020. 05. 15.**
조합원 수 **16인**
홈페이지 **willchair@willchair.co.kr**
주소 **부산광역시 남구 신선로 365, 10공학관 3층 324~5호**

조합 소개

협동조합작은시선은 부산을 기반으로 IT, BIGDATA 기술을 활용해 사회문제를 해결하는 것을 목표로 창업한 소셜벤처 기업으로 대표서비스로 [일상을 잇다, 휠체어 플랫폼 앱], [인도 장애물 수집 앱 서비스 비에프]를 개발, 운영 중에 있다. 협동조합작은시선은 조준섭 이사장의 작은 경험에서부터 시작되었다. 휠체어를 사용하는 지인과의 대화 중 '정보 부족'이라는 이슈가 휠체어 사용자들의 일상을 방해하는 가장 큰 요인이라는 점에 착안하여 앱을 개발하기 시작하였고, 협동조합작은시선을 창업하여 빅데이터 기술, AI 기술들을 활용해 휠체어 사용과 관련된 다양한 정보를 수집하고 자체 개발한 특허 기술로 이 정보들을 정제해 2021년 8월부터 [일상을 잇다, 휠체어] 앱 서비스를 본격적으로 시작하였다. 현재 대표 서비스로 [일상을 잇다, 휠체어 플랫폼 앱], [인도 장애물 수집 앱 서비스 비에프]를 개발, 운영 중이며, [일상을 잇다, 휠체어] 앱은 구글플레이 2022 한해를 빛낸 앱 서비스 우수상을 받기도 하였다.

주요 사업

무장애 도시 환경 구축 솔루션 '윌체어 솔루션'

빅데이터 기반 무장애 도시 환경 구축 솔루션 '윌체어 SaaS'

빅데이터 기반 교통약자 맞춤형 시설물 정보 제공 플랫폼 '윌체어 App' 서비스

www.willchair.co.kr

여기로 들어오시면 윌체어의 다양한 솔루션을 보다 자세하게 경험하실 수 있습니다.

해피팜협동조합

조합 개요

조합명 **해피팜협동조합**
대표자 **김길자**
연락처 **02-3663-6141**
이메일 **https://www.happysmartfarm.kr/**

설립일 **2016. 03. 10.**
조합원 수 **8인**
홈페이지 **happyfarm7@naver.com**
주소 **서울시 강서구 마곡중앙5로 9길(서울식물원 연결통로)**

조합 소개

해피팜협동조합은 환경운동가, 교수, 지역 주민이 모여 도심 스마트농업을 통해 더 큰 가치를 창출하고 지역사회에 더 큰 기회와 나눔을 실천하여 모두가 다 함께 건강하고 행복한 미래를 만들어 나가고자 설립한 협동조합이다. 해피팜에서는 그간 끊임없는 연구개발로 국내 최초로 도심형 스마트팜 및 ICT, IoT 기반 미니팜 재배기를 개발하여 상용화에 성공하였으며, 직접 재배한 새싹삼 및 약용작물을 소재로 화장품 개발, K-WOOM 브랜드를 런칭하여 사업영역을 확장하고 있다. 또한 해피팜의 도심형 스마트팜에서 재배된 신선한 농산물을 재료로 만든 건강음료와 식품을 경험할 수 있는 힐링공간 "팜카페"도 운영하고 있다. 앞으로 해피팜협동조합은 도심형 스마트팜 선도기업으로서 검증된 기술과 노하우로 스마트농업을 기반으로 한 헬스케어, 바이오 융합으로 4차 산업혁명시대 미래성장산업으로 새로운 기회를 창출할 것이며, 더 건강한 지역사회를 만들기 위해 일자리창출과 지역경제 활성화에 앞장서고자 한다.

주요 사업

국내 최초 도시형 스마트팜 운영

도심 유휴공간을 활용하여 국내 최초 도심형 스마트팜 운영, 스마트팜에서 가능한 다양한 작물 연구

미니팜(MiniFarm) 재배기 개발

협동조합의 직원(조합원 포함)들이 보유한 전문 기술 협업을 통한 이동형 '미니 스마트팜' 재배기 개발

스마트팜 카페(Cafe) 운영

스마트팜 현장을 직접 보고 구매하는 新 소비문화 창출
- 새싹삼 활용 : 힘내삼라떼, 힘내삼아이스크림 등
- 엽채류 활용 : 프릴아이스 등 건강주스, 샐러드, 샌드위치 등

재배작물 활용한 원료 소재화 및 화장품 개발

친환경 스마트팜 시스템으로 직접 재배한 새싹삼 발효 추출물을 함유한 기능성 화장품 개발(새싹삼 발효추출물 진세노사이드 Rk1, Rk2, Rh3는 미백, 주름개선에 도움을 주는 천연물질임)

www.happysmartfarm.kr

여기로 들어오시면 해피팜협동조합 콘텐츠에 대한 자세한 정보를 보실 수 있습니다.

과학기술인 협동조합 저희가 지원합니다

학술활동 지원

과학기술 의견수렴 및 소통강화

재외과학기술자 교류지원

대한민국 최고과학 기술인상

지역 과학기술 진흥 및 과학 풍토 조성

과학기술인 협동조합 활성화 지원

KOFST

한국과학기술단체총연합회

The Korean Federation of Science and Technology

1966년 9월에 창립된 오랜 역사를 가진 과학기술계대표 단체로서, 우리나라 이학·공학·농수산·보건·종합 등 이공계 전 분야에 걸친 학술단체(학회) 및 각종 관련 협회·정부출연 연구기관 등 600여 개의 과학기술단체를 회원으로 보유하고 있으며, 과학기술단체 육성 및 지원, 과학기술에 대한 대국민 이해 촉진, 각종 과학기술정책 연구·기획·조사·자문 등을 통한 국가 과학기술 발전을 위한 사업을 다방면으로 추진하고 있습니다.

과학기술인 협동조합 주요 사업

연구개발 사업, 이를 위한 지원사업 뿐만 아니라 과학기술 융·복합 사업까지 포함

- 연구개발(R&D)및 관련 지원 사업
- 과학기술을 이용한 제조 및 판매 사업
- 과학기술 교육 및 문화 사업
- 과학기술 관련 서비스 사업

과학기술인 협동조합 설립현황

총 **756**

과학기술인 협동조합 총 조합원 수

총 **10,925**

SETCOOP 과학기술인협동조합지원센터

2021년 11월 과학기술정보통신부로부터 한국과학기술단체총연합회(KOFST)를 과학기술인 협동조합지원센터로 지정되어, 과학기술인 협동조합의 설립과 성장을 위해 함께하고 있습니다.

- 과학기술인 협동조합의 사업 성공을 위한 시장진출 지원
- 과학기술인 협동조합의 성공적인 설립과 경영 전문성 강화 등을 위한 교육 및 컨설팅 지원
- 홈페이지 등을 통해 과학기술인 협동조합 활성화를 위한 다양한 지원사업을 안내해 드리고 우수성과 확산을 위한 홍보 지원

과학기술인 협동조합의 설립과 성장, SETCOOP이 함께 하겠습니다.

과학기술인 협동조합에 대한 보다 자세한 정보와 협동조합 등록절차 등의 정보를 원하시면 과학기술인협동조합지원센터 홈페이지를 방문해 주세요.
좌측의 QR코드를 인식하시면 과학기술인협동조합지원센터로 연결됩니다.

찾아오시는길

주소 및 연락처

06130 서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 한국과학기술회관 1관 2층
전화번호 : 02-3420-1282~3 / 팩스번호 : 02-563-4931 / 이메일 : setcoop@kofst.or.kr

대중교통

지하철 이용
- 2호선 / 신분당선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향(도보15분)
- 2호선 역삼역 하차 4번 출구 국기원 방향(도보 10분)

버스 이용
- 강남역 주변 버스 정류장 하차

주차안내

- 주차장 운영시간 24시간 운영
- 주차비용 : 10분당 500원
- 주차관련 문의 : 과총회관 주차관리실(02-3420-1353)

Innovation!

대한민국의 과학기술

협동으로 혁신하다

SETCOOP 과학기술인협동조합지원센터

KOFST 한국과학기술단체총연합회