

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022

Global ICT Standards Conference 2022

2022. 11.9.(수)~11.(금)
서울 양재 엘타워 오르체홀(5F)

중소벤처기업을 위한 ICT표준 육성 사례

기술보증기금의 벤처기업 육성 제도

기술보증기금 벤처투자센터 김인철 부지점장

INDEX

01 기술보증기금 소개

02 성장단계별 맞춤지원 프로그램

03 벤처기업 지원 사례

01. 주요업무소개



설립근거 기술보증기금법

기술보증제도 정착·발전으로 기술중소기업 자금공급을 원활히 하여
“ 지역 균형 발전 및 국민경제 발전에 이바지 ”



01. 주요업무소개

담보는 부족하나 기술성, 사업성 등 미래가치가 높은 기술력을 보유한 중소기업에 보증지원



공공연, 대학이 보유한 공급기술과 중소기업의 수요기술을 이전하고, 기술이전 및 사업화에 필요한 금융 지원



우수기술 보유 창업기업, 기술혁신기업에 대해 보증과 연계하여 신주인수, 전환사채 등 직접 투자



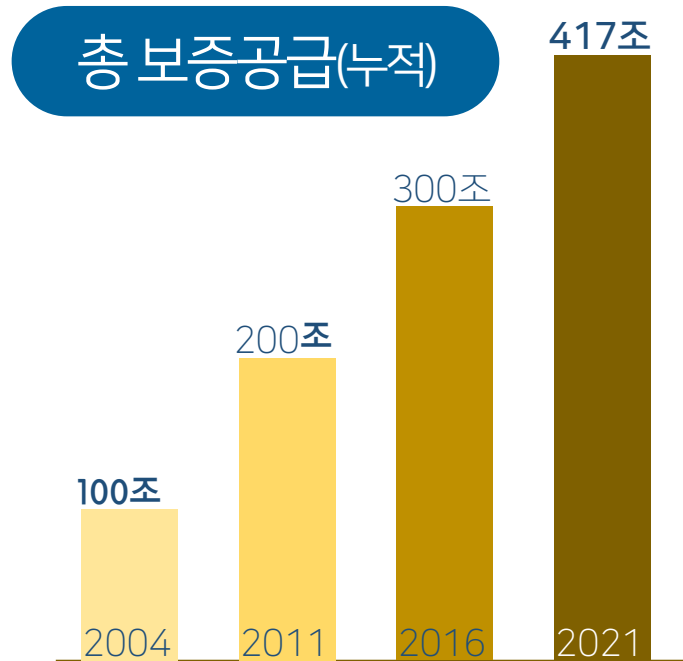
무형의 기술을 대상으로 기술성, 시장성, 사업성 등을 평가하여 금융, 비금융 지원수단으로 활용



중소기업이 보유하고 있는 기술을 보호하고, 거래 활성화를 일괄적으로 지원하는 역할

01. 주요업무소개

설립 이후 417조원의 기술보증을
창의적 아이디어와 기술을 보유한 기업에 공급



혁신성장분야 중점 지원

한국판 뉴딜 적극 수행

혁신·벤처기업 스케일업 지원

중소기업 ESG 경영 확산

01. 주요업무소개

“ 신규보증 4.2조원을 포함하여 총 24.8조원 보증공급 ”

구분 (단위: 조원)	보증잔액		보증공급	
	'21년	'22년(e)	'21년	'22년(e)
총 보증	26.5	26.5	25.5	24.8
기술보증 (신규보증)	26.3	26.3	25.4 (4.9)	24.7 (4.2)
유동화회사보증	0.2	0.2	0.1	0.1

* 기후대응보증 0.5조원, 신재생에너지보증 0.16조원, 문화산업완성보증 0.1조원 별도

중점지원 보증

구분 (단위: 조원)	DNA+BIG3	스마트 제조·서비스	비대면·디지털	소재·부품·장비
지원계획	0.9	0.4	1.0	0.25

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

창업준비단계

예비창업자 사전보증

기보벤처캠프

창업초기단계
(3년내)

창업단계
(7년내)

도약단계

성장단계

창업보증(청년, 중장년, 마이스터, 지방소재) / 우수기술사업화지원(TECH)

원클릭보증 / 기술융합기업우대보증 / 고부가서비스 프로젝트보증 / 기업인수보증 / 유동화회사보증(P-CBO) / 수출중소기업보증 / 해외진출보증 / 시설자금 특례보증 / **혁신기업의 성장 지원(Kibo-Star밸리)**

굿잡보증 / 인더스트리 4.0 퍼스트보증 / 스마트제조·서비스보증 / 핀테크 기업 지원 우대보증 / 비대면·디지털 기업 우대보증 / 소셜벤처(S-Venture) 임팩트보증

금융기관·지자체 등 협약보증 / 문화산업완성보증 / 안전인프라보증

R&D보증 / 지식재산(IP) 평가보증

기후기술보증 / 신재생에너지보증

투자연계보증 / 아기유니콘 특별보증 / 예비유니콘 특별보증

기술평가(기술가치평가 / 녹색인증평가 / R&D 과제의 경제성·사업성 평가 / 기타 공공 및 민간부문의 전문기술평가)

벤처기업 확인 평가

이노비즈(INNO-BIZ) 선정 평가

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

기보벤처캠프

기술 기반 성장성이 높은 벤처·스타트업을 발굴하여
성공창업에 이르기까지 체계적으로 지원하는 육성 프로그램

지원대상

- 창업후 3년 이내 기업

선정절차

- 상하반기 초 공모
- 1차(서류), 2차(PT)

엑셀러레이팅

- 창업 교육
- 컨설팅
- 네트워킹
- 투자 Demo Day

연계지원

- 우수참여기업에
7~ 15억원 보증지원
- 기술기업첫걸음펀드
투자(SAFE)
- 기보 직접투자

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

창업 前

예비창업자 사전보증

지원대상

- ▶ 우수기술 아이디어를 보유한 예비창업자

* 기술평가 완료일로부터 6개월 이내 창업 예정일 것

세부내용

- ▶ (보증비율) 100% (보증료) 0.7%p 감면

창업 後 7년 이내

※기준보증비율 : 85%, 기준보증료율 1.6%p

맞춤형 창업기업

지식문화,이공계챌린저
기술경력·뿌리창업
첨단·성장연계창업

(보증비율) 최대 100%
(보증료) 최대 0.4%p 감면

청년창업기업

창업 후 5년 이내 &
만 17-39세 경영주

(보증비율) 95%
(보증료) 0.3% 고정

중장년창업기업

만 40세 이상 경영주 &
고급이상 기술자

(보증비율) 95%
(보증료) 최대 0.7%p 감면

마이스터창업기업

(일반) 대·중견(중소)기업
경력 5년(25년) 이상
(분사) 대·중견기업
스핀오프기업 등

(보증비율) 최대 95%
(보증료) 최대 0.7%p 감면

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

R&D 개발 및 사업화

개발단계

- ▶ 2년 이내 개발이 종료되는 R&D 과제

연구개발자금



개발완성자금

(창업기업) 보증비율 100%
(그 외) 보증비율 95% 이내



사업화단계

- ▶ 정부출연 R&D 과제
 - 3년 내 개발성공 판정을 받은 정부출연 과제
 - 보증비율 85% 이내
- ▶ 기업자체 R&D 과제
 - 개발기간 종료 후 3년 이내
 - 보증비율 85% 이내
- ▶ 대학·공공연구원 이전 R&D 과제
 - 국공립 연구기관, 대학 등에서 3년 내 기술이전을 받은 과제
 - 보증비율 85% 이내

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

지식재산(IP) 평가

지식재산(IP) 평가보증

지원대상

- 지식재산(IP) 개발 완료 후 사업화 하는 기업

IP가치보증

지식재산(IP)의 사업화에
소요되는 운전자금

KPAS

IP패스트보증

등록일로부터 5년 이내 특허
권의 사업화에 소요되는
운전자금

KPAS

IP등급보증

특허평가등급 B등급 이상인
등록된 특허권의 사업화에
소요되는 운전자금

KPAS

특허등급 및 가치(금액)를 자동으로 산출하는
기보의 AI기반 특허평가시스템

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

KIBO- StarValley 기업

지원대상

- ▶ 창업 후 12년 이내 벤처·이노비즈 기업 또는 혁신성장산업 등 영위기업으로 기술평가등급 B이상 & 성장성 등급 G6 이상

세부내용

- ▶ (사전한도) 창업연한, 성장성 등급에 따라 최대 50억원 이내
* 3년간 경영실적과 연계하여 단계별 지원
- ▶ (보증비율) 95% (보증료) 0.5%p 감면

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

우수기술 사업화지원(TECH밸리)

지원대상

- ▶ 창업 후 7년 이내이면서 **협약기관 교수, 연구원**이 창업한 기업
(재직자, 퇴직자 구분)
- ▶ 창업자(기획창업 기업은 CTO) 전공 및 연구분야가 **이공계 분야**
(의대, 의학계열 포함)

U-TECH밸리

(재직자)
협약대학에 재직 중인 **교수, 연구원**
협약대학의 교수, 연구원이 **최고기술책임자(CTO)**
로 기술 사업화를 총괄

(퇴직자) 협약대학 **퇴직 후 2년 이내**이고 협약대학
에서 5년 이상 근무한 교수, 연구원이 창업한 기업

R-TECH밸리

(재직자)
협약 연구기관에 재직 중인 연구원이 창업

(퇴직자)
협약 연구기관 퇴직 후 2년 이내이고 협약 연구
기관에서 5년 이상 근무한 연구원이 창업

M-TECH밸리

(퇴직자)
협약 대기업 퇴직 후 2년 이내이고 협약 대기업
연구소에서 5년 이상 근무한 연구원이 창업

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

— 우수기술 사업화지원(TECH밸리)

세부내용

- ▶ 대상자금 : 운전자금, 시설자금
사전한도 : 같은 기업당 50억원 이하
(기보증기업은 기보, 신보, 재단 보증 잔액 차감후 한도 부여)
기술사업평가등급에 따른 차등 지원 (신용도 유의기업 10억원 이내)
- ▶ 승인 후 3년 이내로 운용
- ▶ (보증비율) 95% (보증료) 0.5%p 고정보증료

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

— 우수기술 사업화지원(TECH밸리)

협약 대학(80)				협약연구소(19)	협약 대기업(3)
가천대	대구가톨릭대	수원대	제주대	총괄 국가과학 기술연구회(NST)	삼성전자(주)
가톨릭관동대	대구경북과학기술원(DGIST)	숙명여대	조선대	(한국건설기술연구원	현대자동차(주)
가톨릭대	대구대	순천대	중앙대	한국과학기술연구원	SK하이닉스(주)
강릉원주대	대구한의대	순천향대	차의과대	한국과학기술정보연구원	
강원대	동국대	송실대	창원대	한국기계연구원	
건국대	동명대	아주대	충남대	한국생명공학연구원	
경기대	동서대	안동대	충북대	한국생산기술연구원	
경북대	동아대	연세대	평택대	한국에너지기술연구원	
경상대	동의대	영남대	포항공과대(POSTECH)	한국원자력연구원	
경성대	명지대	울산과학기술원(UNIST)	한국과학기술원(KAIST)	한국전기연구원	
경일대	부경대	울산대	한국교통대	한국전자통신연구원	
경희대	부산대	원광대	한국기술교육대	국가보안기술연연구소(부설)	
계명대	서강대	이화여대	한국산업기술대	한국표준과학연구원	
고려대	서울과학기술대	인덕대	한국해양대	한국화학연구원	
광운대	서울대	인제대	한남대	국가핵융합연구소(부설))	
광주과학기술원(GIST)	서울시립대	인천대	한동대	한국나노기술원	
광주대	선문대	인하대	한림대	한국식품연구원	
국민대	성균관대	전남대	한밭대	재료연구소	
금오공대	성신여대	전북대	한양대	한국항공우주연구원	
단국대	세종대	전주대	호서대	한국기초과학지원연구원	

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

투자연계보증

엔젤투자연계보증

(대상)

- 최근 **3년 이내** 엔젤파트너스로부터 **3천만원 이상** 투자 유치
- 창업후 **7년 이내**

- 기지원에 불구하고 엔젤투자금액의 2배 이내 (**최대 3억원 한도**) 운전자금 지원가능.

* 엔젤투자금액이 5천만원 미만인 경우는 1억원까지,
5천만원 이상 1억원 미만인 경우는 2억원까지 지원가능

- 같은기업에 대한 운전자금 **5억원**까지는 투자금액과 추정매출액 중 많은 금액의 1/2 범위까지 지원 가능

벤처투자연계보증

(대상)

- 벤처투자기관으로부터 **5억원 이상** 투자유치 (투자시기 불문)
- 창업후 **7년 이내**

- 기술사업평가등급 BB등급 이상인 경우, 같은 기업에 대한 운전자금 **10억원**까지는 투자금액과 추정매출액 중 많은 금액의 1/2 범위까지 지원 가능

VC투자매칭특별보증

(대상) 업력 불문

- VC파트너스로부터 **6개월 이내 20억원 이상** 투자유치
- **아기유니콘** 선정기업
- **Tips R&D 성공기업**
* 성공 판정 후 1년 이내, 투자유치 20억원
- **Post-TIPS 참여기업**

- 같은기업에 대한 운전자금 **20억원**까지는 투자금액과 추정매출액 중 많은 금액의 1/2 범위까지 지원 가능
* (한도) 같은 기업당 최대 50억원(기보충액 포함) 또는 투자금액 중 작은 금액.

* 각 상품은 **투자옵션 부여 필수**

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

예비 유니콘 특별보증

지원대상

① ① 시장검증, ② 성장성, ③ 혁신성 요건을 모두 충족

① 국내외 벤처투자기관에서 50억 원 이상(누적) 투자유치기업

② 최근 3개년 매출성장률이 연평균 20% 이상인 기업

* 전년도말 상시종업원 3) 10명 이상인 기업으로, 최근 회계연도 매출액이 이전 3회계연도말 매출액 대비 72.8% 이상 증가
전년도 매출액이 직전년 대비 100억원 이상 증가한 기업(이전 3회계연도말 이후 설립기업에 한함)

* 전년도말 상시종업원 10명 이상인 기업

③ 기보 기술사업평가등급 BB 등급 이상인 기업

② 기업가치 산정기준에 따른 기업가치가 1,000억원 이상인 기업으로
기술사업평가등급이 B 등급 이상

③ 지역스타기업으로 ① 시장검증*, ② 성장성, ③ 혁신성 요건을 모두 충족

* 국내외 벤처투자기관에서 30억 원 이상(누적) 투자유치기업

세부내용

▶ 같은 기업당 최대 200억원* 이내

* 자금용도(운전·시설) 불문, 기보증금액 포함

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

보증연계투자

지원대상

- ▶ 설립후 5년 이내 기업
(단, R&D 기업, 혁신성장산업 영위기업 등 정책적 지원 필요성이 인정되는 기업은 업력제한 없음)
기보와 보증 거래중이거나 보증과 투자를 동시 신청하는 기업
기술혁신선도형기업으로 투자용 기술평가등급이 TI8등급 이상인 기업

투자제한

- ▶ 기금 투자이전에 모태출자조합에서 먼저 투자(3억원 초과)한 기업
(지방소재기업에 대해서는 적용하지 않음)
유가증권시장 및 코스닥시장 등 거래소에 주권이 이미 상장된 기업

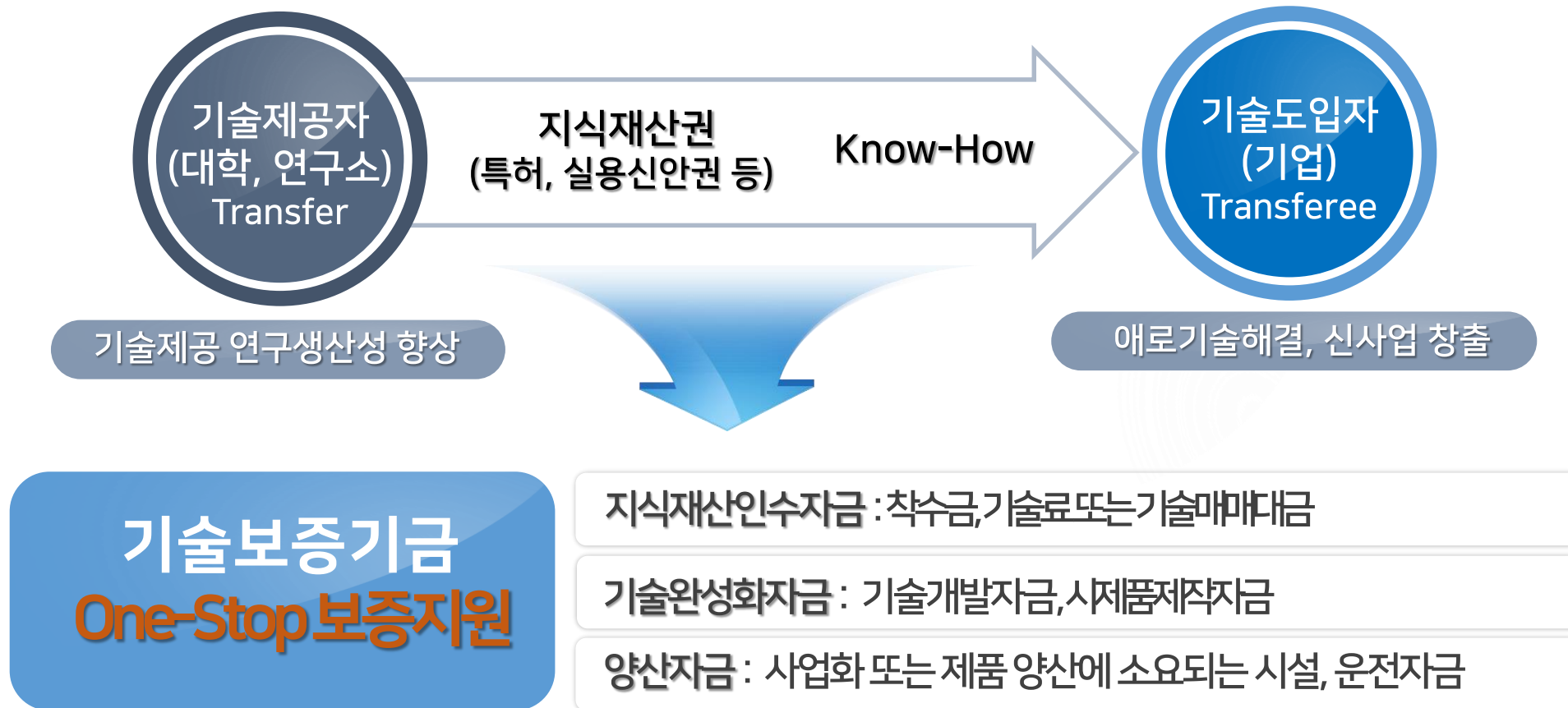
세부내용

투자용 기술평가등급	투자한도
TI8 등급 이상	투자금액 10억원 이하, 투자와 보증 통합한도 50억원 이하
TI6 등급 이상	투자금액 30억원 이하, 투자와 보증 통합한도 100억원 이하

📄 **조건부지분인수계약**(SAFE, Simple Agreement for Future Equity) 기업의 가치를 정하기 어려운 창업기업, 기업당 투자한도 3억원 이내

02. 성장단계별 맞춤 지원프로그램

기술이전 사업화 지원



글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022
Global ICT Standards Conference 2022



03. 벤처기업 지원 사례

03
 글로벌 시장 경쟁력을 보유한
 일류 펩타이드 전문기업

애니젠㈜
<https://www.agenics.com>
 김재철 대표

매출액
 2019년 142 2020년 2,705 2021년 10,267

유망 분야
 의약 연구용 펩타이드 소재 개발

유망 분야
 2019년 8 2020년 115



01
 데이터, 테크에 기반한 혁신으로
 유통의 판을 바꾸다

㈜컬리
<https://www.kurly.com>
 김승아 대표

매출액
 2019년 46,573 2020년 425,950 2021년 1,557,955

유망 분야
 온라인 장보기 서비스

유망 분야
 2019년 108 2020년 2,581



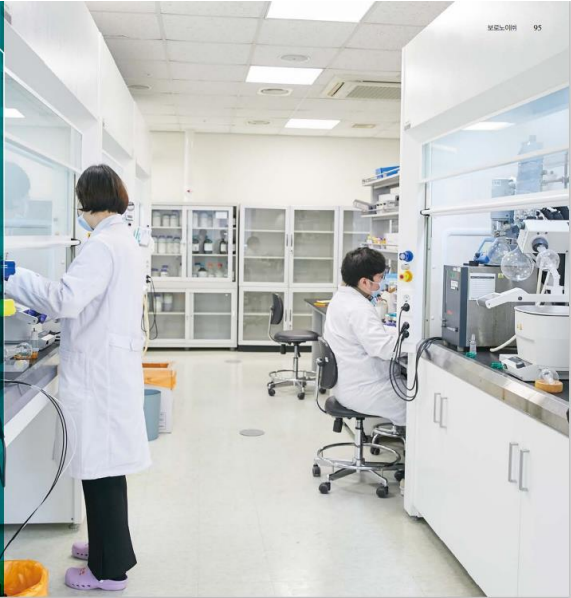
03
 재료 확장에 도전해
 업계를 압도하다

보로노이㈜
<https://www.boronoi.co.kr/>
 김대관 김현애 대표

매출액
 2019년 14,784

유망 분야
 장밀 포장시스템 설계 및 개발

유망 분야
 2019년 120



04
 '세계 최초'에서 시작해
 '세계 최고'를 달린다

㈜엠플러스
<https://www.amplus.co.kr>
 김홍성 대표

매출액
 2019년 4,461 2020년 14,248 2021년 76,482

유망 분야
 2차전자 자동차 조립설비 개발 생산

유망 분야
 2019년 17 2020년 279



02
 디지털 기술로
 유통 / 물류 혁신을 이룩하다

㈜메쉬코리아
<https://mesh-korea.com>
 유창범 대표

매출액
 2019년 170 2020년 30,103 2021년 303,878

유망 분야
 디지털 유통물류 브랜드 '부릉' 운영

유망 분야
 2019년 19 2020년 390



03. 벤처기업 지원 사례



03. 벤처기업 지원 사례

02

세상을 돌리는 힘,
전기모터의 선두 주자

뉴모텍(주)
www.newmotek.co.kr
 장병덕 대표

매출액

2019년

2020년

2021년

58,171

157,641

158,644

가전제품용 모터생산

2019년

2020년

2021년

152

219

03

40년 노하우가 빛나는,
자동차용 알루미늄 소재 부품 기업

(주)알렉
<http://www.allex.co.kr>
 박수현 대표

매출액

2019년

2020년

2021년

35,540

58,051

83,653

전기차 배터리 케이스,
일부미늄 압연/가공

2019년

2020년

2021년

89

130

04

실시간 무선 IPTV 셋톱박스,
초소형 고성능의 두 마리 토끼를 잡다

(주)이노피아테크
<http://www.inopiotech.com>
 장민호 대표

매출액

2019년

2020년

2021년

303

4,896

112,029

무선 기반 초소형 IPTVOTT 단말 및
사물인터넷(IoT) Gateway 개발 및
제조

2019년

2020년

2021년

30

102

05

로봇기술로 모두의 일상에
온기를 전하다

(주)엔젤로보틱스
<http://www.angelrobotics.com.kr/>
 공영철 대표

매출액

2019년

2020년

2021년

28

209

917

의료용 및 산업용 웨어러블 로봇 제조

2019년

2020년

2021년

22

65

06

재미와 문화를 만들어가는
종합 엔터테인먼트 기업

(주)바이옴스튜디오
<http://www.bios.co.kr/>
 유귀선 대표

매출액

2019년

2020년

2021년

3,057

17,779

54,000

캐릭터 음원/미술품,
블랙박스 광고대행 서비스

2019년

2020년

2021년

13

102

03. 벤처기업 지원 사례



글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022

Global ICT Standards Conference 2022

Thank you

기술보증기금 벤처투자센터 부지점장 김인철
kic8665@gmail.com