변처기업 평가를 위한 기술사업계획서

작성일: 2020. 07. 03

대표자: 배상훈

귀하께서 제출한 본 기술사업계획서는 벤처기업확인업무에 중요한 자료이므로 정확하고 객관적으로 작성하여 주시기 바랍니다. (기재사실과 실제 내용이 다른 경우에는 불이익을 받을 수 있음)

I . 기업 현황

1. 대표자(예비창업자) 인적사항

			생년월일(.	
성 명	배	남/여)		1964.08.27. (남	雪)		
	(48513) 부산광역	역시 남구 부경대					
주 소	학교 대연캠페	퍼스 환경연구동	전화번호	051-629-66	57		
	(B14) 606호						
	7017	-1 -1 nJ		수	·학상태	비고	
최종학력	졸업년도	학 교 명	전 공	(졸업	,수료,중퇴)	(취득학위 등)	
	1995.05 미국	버지니아 공대	교통공학	졸업) 박사	
		-111 191 8-11	근 무	<u> 르므</u> 처		담당업무	
	근무기간	근	<u>_</u> 무처명	<u> </u>	전화번호	(최종직위)	
	2002 ~ 현재				051-629-6657	교수	
		대한교통학회 부		남 지회		지회장	
	2011 ~ 2013	한국ITS학회 영남	士 지회			지회장	
	2012 [~] 현재	울산광역시				건 축 심 의	
	2011 ~ 2010		11 -1 -1			위원	
경 력	2011 ~ 2012	지능형교통시스팀	^킠 약회			이사 자 문 위 원	
	2007 ~ 2007	부산광역시 U-교	통부문설계		장 교 기 전		
	2006 ~ 2008	 편집위원					
				<u> </u>		편집위원 편 집 위 원	
	2002 ~ 2011	LBS(위치기반서비	비스)학회			장	
	2002 ~ 현재	부산광역시 교통	영향평가	향평가			
기타특기사항	< 특허 등록 >	>					
(자격증,상벌,연	공중촬영 영상을	을 이용한 차량 행티	ㅐ 분석 시스	.템 및 이를	이용한 분석	방법	
수,대외활동사항)	제 10-2017-016	3490호, 2019.10.28.					
	-U -U -U -U -U		7 0 -1	-1141-1-1-1	사업규모	비고	
	/ 개말과세	명 및 내용	근무처	개발기긴	· (소요자금)	(사업화 현황 등)	
	자율주행차령	당시대에 대비한				20 0/	
	도로지형 별	최적운행전략	한국연구	2015.05.01	. ~ 3억		
		△기술 개발	재 단	2018.04.3	30		
┃ ┃ 연구개발 및			한국과학				
사업화실적		-량 주행데이터의	기술정보	2017.03.01	1/선반원		
	가공 및 문석회 	과 예측모형 개발	연구원	2017.11.3	3O.		
		의 도로교통체계					
		중 스마트시티	한국교통	2016.10.28	~		
		구축을 위한	 연구원	2016.11.3	비선반원		
		할과 스마트시티					
	교 공서	비스 도출					

2. 기업체 현황 - 예비창업자

□ (창업)회사 개요

_		T					
업	체 명		대	#	자		
설	립 일 자		상시	근로	<u>.</u> 자수		명
법인	인등록번호		사업기	자등	록번호		
		· 소 재 지				전화번호	소유여부
논	르 사						자가,임차
	나 업 장						자가,임차
^	Y H 3						자가,임차
Q.	설 종		주	제	품		
콘	관계회사		자 (납약	본 입자:	금 본금)		백만원
규격	업소유권, 부표시허가, 술제휴 등						
	년 월	주요내용(자본증감,	대표자	변경,	상호변	경 및 주요경영	년내용 변경 등)
연혁							

[※] 본사 및 사업장 약도 별치 첨부

□ (창업)경영진 및 주요주주 현황

(단위 : 백만원)

구분	직 위	성 명	생년월일(남/여)	대표자 관 계	소유주식 (금액)
경영진					
 주	주 주				
항	· 계				

※ 소유 주식은 법인기업에 한하여 작성

대표자(예비창업자)의	경영철학 및	경영목표		

※ 창업동기, 향후 회사발전계획, 인사/조직관리 및 거래처 선정중시 사항등을 기술

□ 금융거래 현황(200 . . . 현재)

(단위 : 백만원)

대출기관	운전/시설	대출금액	대출금리	대출기한	담보제공 내용 등
합 계					

□ 재무상항

(단위 : 백만원)

구분	직전전년도	당해연도 실적 및 예상		차기년도	차차기 년도	
' ' '		7664	(월 현재)	예 상	, ANDE	MAN DE
총 자 산						
자기자본						
고정부채						
유동부채						
총매출액						
신청기술						
(제품)매출액						
지급이자						
법 인 세 차감전 이익						
법 인 세						
당기순이익						

□ 연구개발 인력 및 시설현황(예비창업자의 경우는 확보계획)

연구개발조직	부경대학교 스마트교통연구실						
개 발 인 력	2명(박사 1명, 석사	2명(박사 1명, 석사 명, 대졸 1명, 고졸 명)					
개 발 방 법	드론을 통한 항공영상	· 추출 및 고경	정밀지도 제	작			
주요 연구시설	교내 기입	교내 기업연구소 운영					
산업재산권 보 유 현 황	{특허 1건, 실용신안 건, 프로그림	랰 건, 기타()}				
	개발과제 및 내용	개발기간	사업규모 (소요자금)	비 고 (사업화현황등)			
	자율주행차량시대에 대비한 도로지형 별 최적운행전략 핵심요소기술 개발	2015.05.01. ~ 2018.04.30	3억				
연구개발실적	고정밀 교통차량 주행데이터의 가공 및 분석과 예측모형 개발	2017.03.01. ~ 2017.11.30.	7천만원				
	스마트 시티의 도로교통체계 실증적용 중 스마트시티 교통시스템 구축을 위한 공공부문 역할과 스마트시티 교통서비스 도출	2016.10.28. ~ 2016.11.30.	1천만원				

- ※ 연구개발조직은 연구개발 전담부서의 형태를 기술
- ※ 개발방법은 신청대상기술(제품)의 개발형태를 중심으로 기술

□ 보유 생산시설현황 (예비창업자의 경우는 확보계획)

시 설 명	규 격	수 량	용 도
연구실	8평	1	장비관리 및 소프트웨어 운영 시설

Ⅱ. 사업내용 및 추진계획

□ 평가신청기술

	그지미지도 미 지으포테 이지제그 기스
기술 및 제품명	고정밀지도 및 자율주행 안전제고 기술
개 발 기 간	8개월 개발비용 5400만원 제품화여부 여
개 발 방 법	단독
권 리 구 분	신기술 사업
	성명 배상훈 생년월일(남/여) 1964.08.27.(남)
권리자(발명자)	(48513) 부산광역시 남구 부경대학교 대연캠 비고
	주소 퍼스 환경연구동 (B14) 606호
	○ 고속도로 주요 결절지점 대상 고정밀 도로지도 제작
	- 드론을 활용한 고속도로 주요 결절지점 고정밀 도로지도 제작
	│ ──└ᆯ ᆯᆼ단 포크포포 「표 ᆯᆯ지금 퐁ᆯ 포포지포 제ㅋ │- 고정밀항공영상(해상도 5cm급)을 활용하여 전국단위의 일관된 위치
기술(제품)	오차를 가진 전자지도 제작
용도 및 기능	○ 도로결절점인 교량, 터널 등을 대상으로 일반차량과 자율주행차량
	이 혼재된 상황으로 확장된 개념의 안전성 기술개발 강화
	- 혼합교통류를 대상으로 자율협력주행을 위한 여러 위험요소의 상황
	인지 범위를 시간과 공간적으로 분석
	- 특히 복잡한 기하구조를 가진 도로 결점지점에 대한 분석이 선행
	○고정밀 도로지도의 차별성
	- 노선 중심의 기존 도로지도는 자율주행에 필요한 차선구분, 교통표
	지 및 노면표지 등의 상세정보 제공 어려움
대체 또는 경쟁제	- 국내 도로 및 자동차 제원을 고려한 지도정확도(절대 정확도 ±0.25m
품과의 차별성	이내) 필요
	○ UAV 활용
 (기술/기능상의 차	- 항공영상사진(해상도5cm)을 활용한 전국단위의 정밀한 위치오차의
이를 중심으로 기	
	돌발상황(공사지점, 차선제한지점 등)에 대한 실시간 정보제공
라기필의 포 II 이 부 포함)	으 = 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	- AI 와 빅데이터 기술을 도입하여 고안전 자율주행기술로 접근
	- 교통공학적 알고리즘을 바탕으로 차별화된 안전성 기술개발 및 제공
	- 3D Map과 디지털 트윈 기술로 발전하여 4차산업분야에 경쟁력 확보
	- 도로상황을 이해하는 인공지능 등의 SW는 정밀지도 품질향상과 고
	가의 유지비용이 소모되는 국토 인프라 정화에도 기여할 뿐만 아니라,
	완전 자율주행 서비스를 위한 국내 산업과 SW 중소기업의 수출과 신
(적용범위 및 응용	시장 개척이 가능
성을 중심으로 기	- 광범위한 도로를 대상으로 하는 대규모 정밀지도 구축시의 비용,
술하되 계획한 제	인력소요, 유지정비 등에 요구되는 천문학적인 비용을 감소시킬 수 있
품 포함)	고, 자율주행 서비스 조기 상용화를 통해 교통사고 사회 간접비용의
	절감(사회적 비용 13조)과 농어촌의 차량 공유제 지원으로 지자체 재정
	적자 보충 및 복지 재투자가 가능
기대효과	- 국가기관(국토교통부, 국립지리원, 도로공사 등)에 완성 제품 서비스
	제공통한 자율주행시스템 구축에 기여
1	- 파생된 상품으로 전국 지자체의 교통, 건설, 방재, 공간정보 분야 등
고, 등) 과 등)	에 플랫폼 구축 사업화

□ 시장 현황

	_시	장규드	 7						
	'	구	 분	직전년	 키도	당해년도	ホ フ	 년도	차차기년도
			 ᅨ시장	_		8,500,000		57,000	28,840,194
				+ ' '				•	, ,
	<u>₩</u> ⊼		∦시장 →/비디	110,0 E시 기재		150,900	27	7,958	511,998
						지유즈해 '	ᆪᇆᄼ	ᆡᆉ	및 정책 동향,
						•			호 영색 등 85, 규모는 연평균
시장현황 및 특성									마소는 현광관 ·주행차의 시장
(단위 : 백만원)				· 성장할		,	- - 1	그리에크	16/1-10
				3년간 7					
	'	 			1	<u>_ ㄷ ㄷ</u> / 국 내		=	국 외
	시	장상	태(독점	 /경쟁)		 경쟁			경쟁
		안	전	성		고			고
		지	속	성		고		고	
		성	장	성		고			고
		수	요 처	명	수요	처의 총수요	오규모	당사	・수주(납품)
 주요 수요처									
 (년)									
(수주 또는									
 납품현황만을 기재)									
	-국	내시경	닷						
	0 현	대 M	&N						
	- 자	체 벡	터 데(이터 기빈	· 자율	주행 기술	개발		
	이네	이버립	뱈스						
경쟁업체 현황	- 모	바일	맵핑	시스템 F	R10 =	수집한 장소	: 정보	와 항공	촬영 이미지를
(업체명,				지도 매	핑기술	개발			
기술개발계획,		외시? 	라						
양산/증산계획 등)	○HERE - 지도업체 인수 벡터 위주 정밀도로지도 구축								
		— п ЭМТО		7-1	1 1 0				
				근데이터'	기반성	센서기술 접	목		
	o DN	/IP							
	- 정	부+민	간(완성	성차+지도	업체)	백터위주 -	구축		

- ※ 시장특성은 유무, 고저등으로 간략하게 표기
- ※ 제품 및 기술이 2가지 이상일 경우에는 별지로 추가작성 바람

□ 향후 판매전략 및 판매계획

(단위:백만원)

판매 전략	- 특화된 핵심기술과 국내 실증경험을 바탕으로 2022년 목표로 해외시장진출 계획 - 그간 활동한 여러 학회와 교류단체를 통하여 Needs를 대상으로 홍보마케팅 및 기술발표회 개최 - 해외 SCI급 논문지 투고 및 CES, 유럽자동차박람회, 중국 전시회 등에 제품 기술력 홍보활동					
판매 계획	제 품 명(상 품 명)	직전년도	당해년도	차기년도	차차기년도	
	기타 제품 계					

※ 판매전략은 경쟁제품과의 비교등을 통한 신청기술(제품)의 판매전략 위주로 기술

□ 추진계획(상세기술 요망)

	- 국가기관(국토교통부, 국립지리원, 도로공사 등)에 완성 제
	품 서비스 제공
향후 추진일정 계획	- 파생된 상품으로 전국 지자체의 교통, 건설, 방재, 공간정
- 양후 구선될정 계획 -	보 분야 등에 플랫폼 구축 사업화
	- 관련학회에 논문지 투고 및 각종 전시회에 참여하여 제품
	기술력을 적극적으로 홍보
인력수급 계획	- 소프트웨어 연구개발 인력 2명 이상 채용 예상
	- R&D 과제에 참여하여 기술 고도화
소요자금 및 조달계획	- 기술개발 및 지적재산권을 출원 등록 후 기술신용보증기금
	등에 투자유치
설비투자계획 (추가 설비명, 구입처,	
규격, 금액등을 명시)	

※ 별지 사용 가능

[※] 판매계획은 현재 생산중이거나 계획중인 제품중 신청기술(제품)을 포함한 주력 제품 위주로 기술