



용자 계획서

Professional Commercial Project Plan

강소치우공천(江苏驰宇空天)기술유한공사

1. 투자 포인트



■ 선진 복합 재료는 응용 전망이 넓고 국내에서 독자적인 기술과 최고의 기술을 보유하고 있다.

- ▶메탈 기반 복합 소재의 핵심 지적재산권 및 핵심 가공능력 확보로 국내 공백을 메움.
- ▶독자 개발한 CY-WP80 엔진 무게추 9.51, 최대 추력 96kg 달함, 국내에서 앞서나감.
- ▶회사 표적기에 자체 개발한 엔진을 조립하여 성능이 상당한 상황에서, 제품 가격은 국내 다른 제품 가격의 50%밖에 되지 않아 가격 대비 성능이 최고에 달함.
- ▶회사가 자체 개발한 과녁을 통과하는 양 측정 시스템은 유일한 공급업체에 속하며, 기술은 소형화·지능화에서 국내 독자적인 기술에 속함

■ 수준 높은 전문 기술, 경영진

- ▶창립자 장홍립(张洪立)은 청화대학교를 졸업하였으며, 우리나라 히든 카드 미사일 및 두 국가급 중점 모델 미사일 연구제작의 주요 설계인이다.)
- ▶전문가 그룹: 허분영(许奔荣), 마젠평(马建平), 다이사민(戴四敏), 야오자샤(姚家骧), 왕조의(王朝义) 등은 모두 업계 전문가급 거장 또는 장인이다
- ▶기술진: 무아화(沐阿华), 부홍영(付红颖), 만사박(万思博), 탕비(唐璧) 등 우주, 중항(中航), 군대는 각 분야의 전문가 또는 프로젝트 팀의 책임자다.
- ▶외부 초빙 고문: 선가원(单家元), 위젠차오(于剑桥) 등 박사과정 멘토 전문가, 쑹홍다(宋鸿达), 메이룽야오(梅荣耀) 등 엔진업계 전문가
- ▶경영진: 주림링(朱林玲), 양소조(杨韶祖), 후해량(侯海亮), 유영걸(刘英杰) 등은 모두 풍부한 기업경영 경험을 가지고 있다.

■ 시스템 설계에 깊이 참여하고 많은 헤드 클라이언트를 축적하였고 시장 잠재력이 크며 판매력이 상당하다.

- ▶장광소(长光所), 상해기물소(上海技物所), 서광소(西光所), 우주 509소(航天509所), 우주 704소(航天704所) 등 국내 최고의 위성 하중설계 총체 단위와 심도 깊은 합작으로 AlSiC 재료의 완전한 위성 라이프 사이클에 대한 응용 검증을 공동으로 마쳤고 알루미늄복합소재의 위성제조에서의 응용 깊이를 축적하였으며, 위성제작의 설계단계에서 고객안 작성에 깊이 참여하여 자체 선진소재 제작비축과 가공기술을 결합할 수 있도록 하였다.
- ▶중선 707소(中船707所), 우주 3원 33소(航天三院33所), 302소(302所), 중전 14소(中电14所) 등 INS·레이더·엔진 등 선도기업과 윈윈하는 협력을 이루고 알루미늄 복합소재 분야의 유일한 적격 공급업체다.

■ 군공 자질을 보유하고 있다.

- ▶발명 5건, 소프트웨어 저작권 30건, 군공 비밀 3급 자질, 국군표지품질 체계 등 수십 건의 특허가 있으며, 군공 생산과 제작자질을 신청하고 있다.

■ 퇴출 경로 순탄

- ▶2022년 과학혁신판 IPO 신고 예정, 퇴출 방식 토론 환영



■ 회사 소개

▶ 치우회사는 :

우리나라 알루미늄 기초 세라믹 복합 재료 산업화 응용의 선구자이고 우리나라 위성 발사 및 천기 인터넷 건설 과정 중 재료 공학 분야의 최상위 설계자와 정밀 가공 업체이다.

▶ 치우 회사가 연구 제작한 소형 항공 엔진 기술은 성숙하여 국제 첨단 수준에 이르러 가격 대비 성능이 비교적 높고 우리나라에서 몇 안 되는 이 분야에서 돌파를 이루어낸 민간 기업이다. 엔진 성능의 추중비가 9.5 이상에 달해 국제 선진 수준에 이르렀다. 80킬로그램의 엔진은 4,500미터에서 기동할 수 있다.

■ 업무발전

AlSiC신재료

2008-2020년 두 세대의 재료는 각각 위성의 완전한 생명 주기의 검증 을 거쳤고, 목적 전 응용 프로그램이 대폭 보급되었다. 장광소·상하이기물소·우주5원·우주8원(509소)·우주과학기술9원(성재) 등 헤드 위성의 하중 총체 단위에 고객이 있다. 관성항법장치 분야 회사는 4대 관성항법장치원소(우주과학공업 33소·선박 707소·항공 618소·병기통제소 등 군수연구원)인 선박 707소, 우주과학공업 33소에 진입했다. 군사용 전자봉합 분야는 군사용 레이더 1위인 중전과 14소의 유일한 성숙 공급업체로 엔진 및 비행총체가 항공우주3원(해군), JPD(공군), 하얼빈TM(육군) 등의 공급자 항렬에 진입하였다.

터보제트 엔진

국내 유일의 세련된 첨단 군용 표적기 업체인 JPD(공군 시험비행 중)는 정주X원(육군), 하얼빈 tengmai, 선양 HKHT대(해군), 등 군용 표적기 본체 공장과 협력을 이루고 있다.



분야

- C37, 선박, 항공우주 및 기타 운송장비 제조업, 첨단장비제조업
- 《13.5 국가의 전략적 신흥 산업 발전 계획에 관한 국무원 통지》 《전략적 신흥 산업 중점 상품 및 서비스 지도 목록》에 따르면 회사는 첨단 장비 제조업에 속하며, 국가에서 중점적으로 장려하는 업종이다.



부서

- 공업정보화부
- 국방과학공국
- 중앙군사위 장비발전부
- 중앙군사위 훈련관리부



- 공업정보화부·발전개혁위·과학기술부·재정부 《신소재 산업 발전 지침》은 산업을 장려한다.
- 국가과학기술부 《13.5 소재분야 과학기술혁신에 관한 특별계획》 : 금속기반과 도기자기 기반 복합 재료를 중점적으로 하다.
- 《국가 중점 신소재 1차 응용 시범 지도 목록》, 공업정보화부 《중점 신소재 예상 1차 응용 시범 지도 목록》에 등재되다.
- 《국가 중장기 과학 및 기술 발전 계획 개요(2006~2020년)》 : 양 기기의 특별 항목과 비행기로 분리하다.



3. 업종 상황-부족점



- ▶ 상업 우주 시장이 활발하여, 기존의 각 위성의 각 부품이 사용하는 재료는 중량이 초과되고 환경 적응성이 떨어져 수명이 짧으며, 광학 하중 상은 재료의 영향을 받아 정밀도가 낮다. 이로 인해 원가가 높고 이윤이 적다.
- ▶ 국내 항공 엔진의 수명 등의 지표는 외국 선진 제품과 비교했을 때 차이가 매우 크며, 재료의 안정성, 고저온의 발전성, 내마모성에 의해 제한된다. 레이더 전자부품은 수명이 짧고 유지비가 매우 높는데, 주요 원인은 방열 성능이 떨어진 데 있다.
- ▶ **외국의 독점을 타파하고 국산화 대체가 필수적이다**-치우(馳宇)의 신소재는 기타 지표가 개선된 조건으로 무게를 현저하게 감소시켜 5-10%의 체중 감소를 실현함으로써 위성 발사 비용(20만 위안/kg)을 낮추고, 방열, 내마모 및 온도 적응 성능을 향상시켰으며, 위성, 항공 엔진, 레이더 핵심 부품의 가동 수명을 몇 배로 늘렸으며, 온도차 환경에서 저전력 성능이 향상되었다.

위성 분야 4대 응용 방향

영역	용도	현재재료	부족점	수요영역	유익한 효과	방사선 영역
항성 성민 시스템	공간 위치 감지, 센서	알루미늄티타늄합금	변형, 워, 강도가 부족하여 정밀도가 부족하여 편향을 계산해야 하며 구조가 복잡하고 양이 많다.	모든 우주선	<ol style="list-style-type: none"> 1. 체중감량 2. 변형방지 3. 꿈틀 강화 4. 재래도 향상 5. 영상도를 높 6. 수명 연장 	구조물, 동륜 포함, 팽이 회전자 등 측정기기
자세 제어 시스템	이탈시 레도를 바로잡고 장치를 바로잡다	알루미늄티타늄합금				구조물, 프레임 포함, 회전장치 등
열량 제어 시스템	열산실 및 열전달, 열침전	알루미늄티타늄합금	열전도성이 좋지 않고, 변형이 심하며, 국부 온도가 집중되어 수명이 낮아진다.	모든 우주선과 특히 통신·상업 위성의 수가 많다		열침체, 칩셋 영역
광학 영상 시스템	가시광선, 적외선, 미세광상	알루미늄티타늄합금	변형하여 정밀도가 부족하고, 중량감이 크다.	원격 탐사 위성, 고득점 위성 및 우주 정거장, 우주 탐사 관측기, 위성 클러스터		반사경, 광학, 적외선, 레이더, 구성 요소

3. 업종 상황-신소재시



시장규모

시장영역	추측 근거	시장용량	비고
위성류	2019년 우리나라에서 비상업 위성을 약 60기 발사하여 1:1의 시험품, 정식품, 예비품 중 고체분 AlSiC는 현재 700만 위안/기수로 계산하면 연간 시장규모는 6억 위안이며, 향후 5년간 3,100기의 상업위성으로 계산하면 연평균 위성 680기(실제 70% 완성을 가정)를 발사하여 중고기분 AlSiC는 300만 위안을 실현할 수 있다. 종합하여 계산하면 시장 규모가 연 20억 위안을 초과한다.	20억 위안 /년	우주정거장 등 우주탐사의 수요가 높지 않음
군용 INS	중국신건투신 《방산업 딥러닝 관성 항법: 셀프 항법 시스템, 군민 양용 시장은 넓다》에 따르면 군용 관성 항법 시장의 규모는 약 155억 위안으로 추정된다. 지우의 자재가 대응하는 팽이·가속도·계각체·대체·프레임 등의 구조로 20~25%를 차지하고 있으며, 시장 규모는 31~38억 위안이다.	35억 위안 /년	민간 INS 수요를 고려하지 않음
레이더	전망 데이터베이스에 따르면, 2020년 중국 군용 레이더 시장 규모는 340억 위안(고속 성장 추세)에 이를 것으로 예상되며, TR 모듈은 레이더 원가의 50% 정도인 약 170억 위안, 밀봉 포장 비율은 약 10%이며, 이 중 열침몰편 연간 수요량은 약 12억 위안이다.	12억 위안 /년	
전자포장	아시아컨설팅은 2019년 중국 반도체 봉인재 시장이 400억 위안을 넘어서는 등 급성장세를 보일 것으로 전망했지만 현재 95% 이상이 플라스틱 방식으로 봉인하고 있다. 3대 반도체 발전에 따라 금속 및 세라믹 패키지의 점유율이 계속 상승할 것이며, 3%의 비율로 추산하고 일정 성장률을 고려할 때 시장 규모는 대략 연 15억 위안이다.	15억 위안 /년	침투율 향상을 고려하지 않음
핵영역	고에너지 레이저 반사경은 10년간 수요는 90억 원 규모다.	9억 위안 /년	이 영역의 기타 수요를 고려하지 않음
병기 분야	반사경은 연 평균 몇 십만 개, 가치가 백억 위안에 달하며, AlSiC는 대체 시장이 20%이다.	20억 위안 /년	
휴대폰 스크린	전 세계 휴대전화의 90%는 중국에서 생산되며 연간 약 6억대, 20%의 예비 부품 수요는 약 7억2000만개이며, 근간 크기 및 사이즈 차이와 개별화 수요에 따라 금형 수요는 약 25만개, 단가 2만원이다.	50억 위안 /년	
통계		161억 위안/년	

신재료



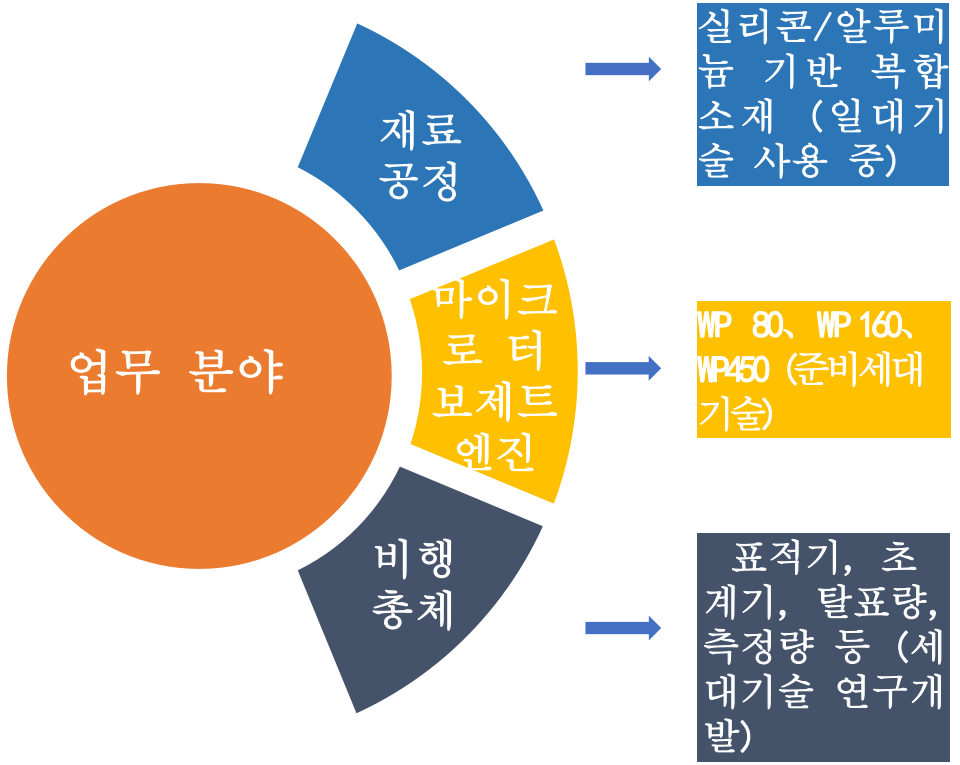
■ 시장규모

시장영역		추측 근거	시장용량	비고
발기동 및 비행총체	무인 표적기	중국 산업 연구 보고망이 발표한 관련 자료에 따르면 2013년 중국 과녁 시장의 규모는 18.6억 위안, 2014년 26.04억 위안, 2015년 36.46억 위안, 2016년 49.1억 위안, 최근 2년 동안 매년 증가하여 2020년 시장은 80억 위안에 이를 것으로 예상된다.	80억 위안/년	빈 과녁을 고려하지 않은 시장
	터보제트 엔진	표적기 시장 규모는 엔진을 포함해 엔진 가치가 전체 기기의 약 35%를 차지하며, 엔진 가치의 10%만 유지보수 비용으로 충당한다.	3억 위안/년	군민용 무인기 엔진 사용을 고려하지 않음
	탈과녁량 측량	공군의 연간 소모량은 4000~5000가구로 상하이·육지 수요를 합치면 그 규모가 두 배로 커질 것으로 예상된다. 단가 4만4000원으로 계산하면 연간 규모는 약 4억원이다.	4억 위안/년	
	퍼레이드	'스프링커터'라는 속칭 단병순항기는 향후 비교적 오랜 기간 사소한 충돌, 반테러작전, 특수작전, 참수작전 등 군사활동에 필수적인 무기장비로, 소모량이 많고 용도가 넓어 시장규모가 최소 5억위안이 넘는다.	5억 위안/년	
발동기 및 비행에 관한 총체적인 소계			92억 위안/년	
신소재 소계			161억 위안/년	
시장규모총계			253억 위안/년	
기타 응용 영역	항공, 궤도교통, 자동차, 고정밀 계기, 기지국 건설 등			

□ 시장 규모는 연간 250억 원 이상으로 추산되며 AlsiC 신소재는 160억 원, 와셔엔진은 90억 원 이상 비행한다.



■ 핵심제품



- 1979년 미국 정부는 알루미늄 복합 재료 기술을 봉쇄했다.
- C919 총설계사 오광희 원사 "차세대 항공재료"
- 회북시는 2018년 알루미늄 신소재를 회북시가 계획하여 추진 중인 '3기 1기 1기 1대' 산업 고도화 중 3개 천억급 산업 중 하나이다.

5. 기술 공예

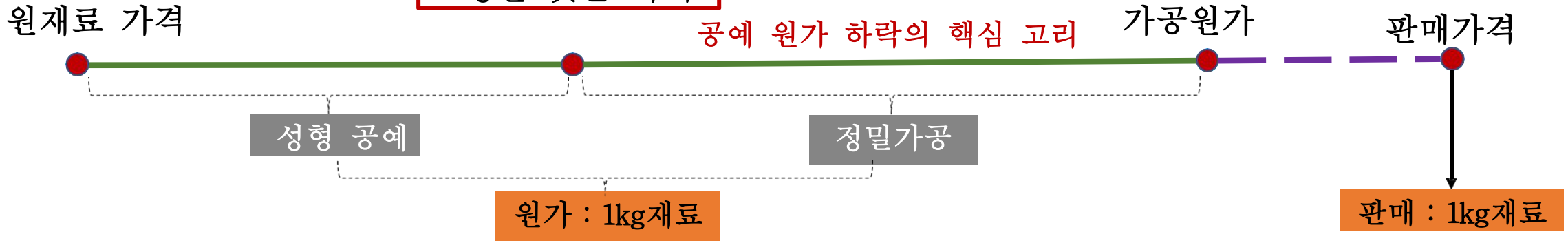


■ 공예 공정



중저온압도 고온

모양을 갖춘 가격



⑩ 기술 장벽

- ❑ 레시피와 혼재: 고도로 맞춤화 되어있으며, 응용 장면에 따라 전환이 필요하며, 관련 기술은 국외에서 독점하고 있다.
- ❑ 열처리: 설비는 국외 반출이 금지되어 있어 공정을 파악하기가 더욱 어렵습니다. 파라미터 설정은 끊임없이 조정해야 한다.

- ❑ 파라미터 선택: 절삭력 파라미터, 표면처리(소성제거) 등
- ❑ 칼 : 칼 파라미터(잔존응력제거), 마모제어(금강석칼 구입 후 재개량 필요) 등

5. 기술 공예



■ 회사 기술 **우세**: 회사는 재료 제품뿐만 아니라 초반 설계에도 깊이 참여하여 고객에게 표준화된 설계 프로세스 및 가공 공정 제공한다.

위성 구조 및 반사경	INS 네비게이션	전자 장전 및 레이더	고정밀기계
<ul style="list-style-type: none"> ★ 재료 성능 총체적으로 글로벌 수준 ★ 3차원 치수 1600x1650x600(mm), 세계 최고 수준 ★ 가공 정밀도, 잔존응력 능력 국제 선진 수준 도달 	<ul style="list-style-type: none"> ★ 팽이, 가속도계 쉘터, 프레임 등 부품에 적용 ★ 부품 워를 현저히 줄여 저감 특성 개선 ★ 관성 시스템 정밀도 유지 및 동적 성능 향상에 큰 도움 	<ul style="list-style-type: none"> ★ 독자적인 재료 배합 및 가공 기술 ★ 레이더 정비수명 향상 ★ 상비군 레이더 및 전자 대항전 ★ 표준화된 TR 제품 포장 ★ 고성능 레이저 용접 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ★ 중량이 가볍다 ★ 열팽창계 소수 ★ 시스템 작업 안정성 개선 효과적 ★ 미국과 기술 격차 벌림 ★ 표준화 기기 생산 공정 형성
핸드폰 모형	항공엔진	탈과녀량 측정	순찰 및 미사일 모형 비행기
<ul style="list-style-type: none"> ★ 단위 생산능력 대폭 향상 ★ 단위 이윤공간 크게 늘림 ★ 재료개발 완료 ★ 시료작업 완료 ★ 대체품 품질 일관성공기에 	<ul style="list-style-type: none"> ★ 엔진온민 핵심부품 ★ 엔진 무게중심을 높임 ★ 고공 점화 실험 성공 ★ 제품 품질 일관성 공정과 절차 ★ 국내 표적기 용두 공동 시험비행 	<ul style="list-style-type: none"> ★ 소형화, 고정도 ★ 독자적 기술, 독점 공급화물 ★ 전군 공중훈련 수요 ★ 제품 품질 일치성 완성 공예 ★ 3대 이상 전투기 분배 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ★ 저비용, 측정제어 기술 ★ 비행공역이 넓다 ★ 기동성·유연성이 좋다. ★ 재료 적용 제품 측 연장 ★ 무역공업급, 수요량 많다



⑩ 수익모델:

- 제품 직접 판매(주요)
- 과학 연구 서비스 모델(보조)

⑩ 구매모형:

- 구체적인 구매 수량은 계획 품질 부서에서 각 제품의 업무 부서에서 체결한 판매 주문서에 근거하여 구매 계획을 세운다. 원료량 구매가 비교적 적기 때문에 회사는 주로 무역 회사를 통해 대리 구매한다.

⑩ 판매모형:

- 회사의 주요 제품은 모두 직접 판매 방식, 즉 연구소, 본체 제조업체, 군대 등에 직접 판매한다. 회사는 현재 비교적 안정적인 거래처 집단을 형성하였으며, 주요 영역에는 위성, 관성항법장치, 전자 봉인 등의 영역이 포함되어 있다.

⑩ 생산모형:

- 회사는 "판매로 생산"하는 생산 모드를 실행할 뿐만 아니라 자주생산(주요)과 외주생산(보조)을 서로 결합한다.
- 자체생산 : 회사계획품질부 근거 계약체결 미수
- 내년 시장 예측을 거쳐 '연간 생산계획'을 작성한다.
- 오더 수량에 따라 조정을 진행한다.
- 아웃소싱: 효율성을 높이고 하위 거래처의 수요를 더 잘 만족시키기 위해 비핵심 생산단계를 외부에서 협조 가공한다.



7. 고객 현황



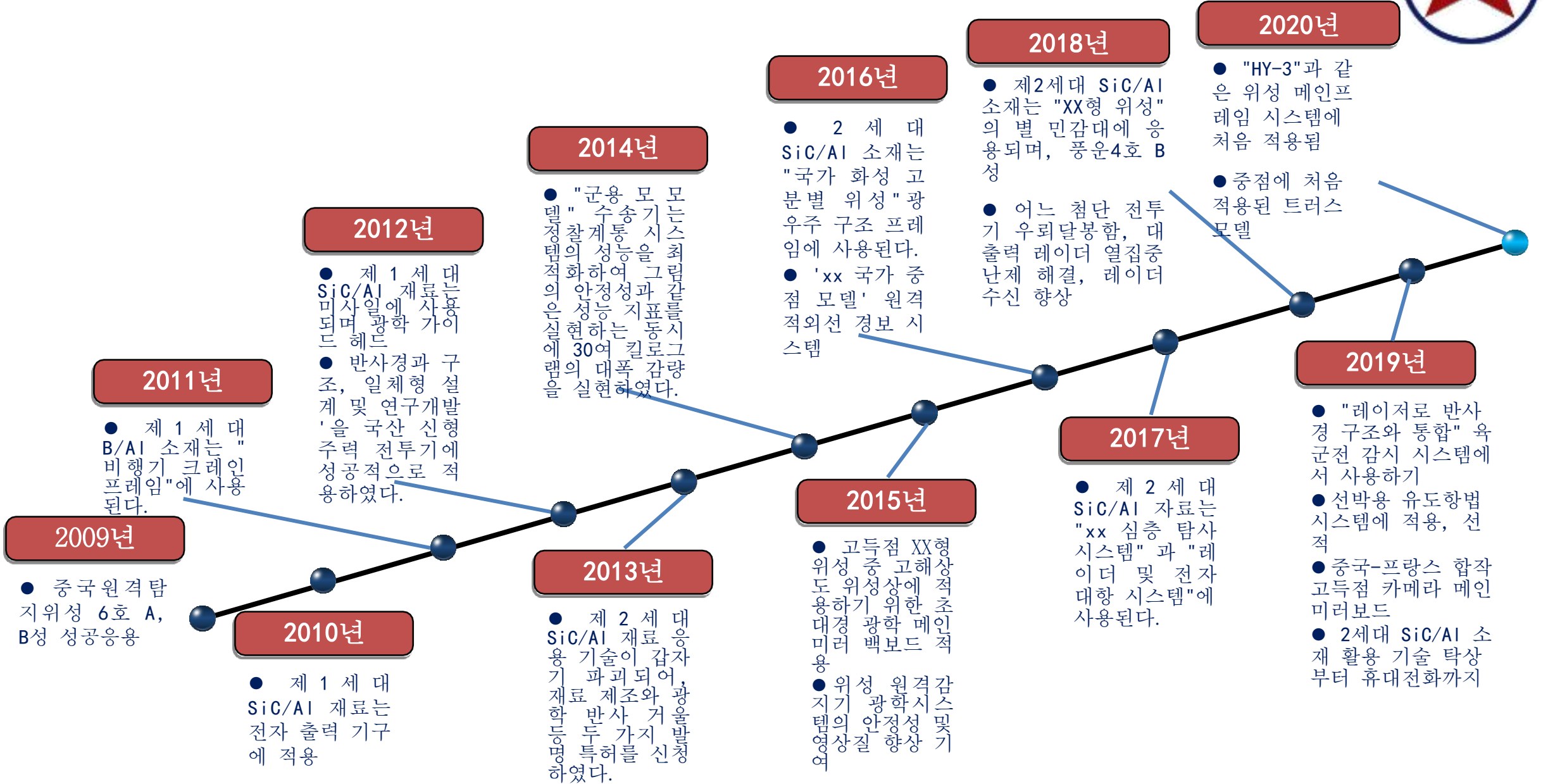
고객: 장광소·상하이기물소·우주5원·우주8원(509소)·우주과학기술9원(성재) 등 헤드 위성의 하중 총체 단위가 있다. 관성항법장치 분야 회사는 4대 관성항법장치원소(우주과학공업 33소·선박 707소·항공 618소·병기통제소 등 군수연무원)인 선박 707소, 우주과학공업 33소에 진입했다. 군사용 전자봉합 분야는 군사용 레이더 1위인 중전과 14소의 유일한 성속 공급업체로 엔진 및 비행총체가 항공우주3원(해군), JPD(공군), 하얼빈TM(육군) 등의 공급자 항렬에 진입하였다.

신재료 구매 의향 현황			
번호	고객명칭	오더 내용	금액 (만 위안)
卫星及反射镜			
1	우주 과학 9원 704소 航天科技九院704所	레이저 광선경, 중계기관, 투과식, 반사식 반사경, 기관 조립체 등	230.185
2	중국과원장광소 中科院长光所	고득점 근궤도 정찰위성 프레임, 거울 배아 등, 천공망원경	390
3	중국과학원 상해기물소 中科院上海技物所	천궁x호 우주정거장 팬피랩), 풍운-xC별, 해양삼성(HY-XB의 02성, 05성), 공간거리카메라 적외선 반사경 프리젠테이션(2종목)	850
4	병기 205소 兵器205所	(200*5)Tanke 미러링 시스템 반사경	1000
5	과공2원 25소 科工2院25所	가이드헤드 프레임, 정밀 계기 및 반사경	50
6	시안우주정밀기전연구소 西安航天精密机电研究所	프리젠테이션 반사경	40
7	우주항공과 3원 8358소 航天科工3院8358所	프리젠테이션: 광전기구조실	200
8	핵X원 核X院	고에너지 레이저 반사경(지상 레이저 무기 유도 시스템	800
9	행운(과공4원 산하 행운회사)行云(科工四院旗下行云公司)	위성 4대 시스템 구조물 및 프레임워크	1596
10	홍운(과공)	위성 4대 시스템 구조물 및 프레임워크	1116
11	홍운 별자리(테크놀로지) 鸿雁星座(科技)	위성 4대 시스템 구조물 및 프레임워크	930
12	천기물연 天基物联	위성 4대 시스템 구조물 및 프레임워크	360
관성항법장치 및 레이더			
1	중전사 제14연구소	셸 A, 바닥판, 커버 플레이트, 채널 플레이트 등	1200
2	중선 제707연구소	동력조화타자갈성조인트 및 조립품, 함용관성항법장치기타정밀부품 动力调谐陀螺挠性接头及其组件、舰用惯导其他精密构件	2500
3	과공3원XX소	탄용관성항법장치정밀부재(테크, 센터링, 아웃사이드, 베이스 등 5대)	4500
4	중항 618소	비행기 표 관성항법장치	15
5	항공 과학 기술 5원 502개소 航天科技5院502所	성재 자세 제어, 내비게이션	30
6	우주삼강그룹(7801) 航天三江集团(7801)	유도탄 항법 시스템 관성항법장치, 정밀 부품	50
합계			신재료주문 15857.185

발동기 및 비행 총체 구매 의향 현황			
번호	고객명칭	오더 내용	금액(만 위안)
항공발동기			
1	베이징JPD	발동기80	360
2	베이징JPD	발동기160	225
3	하얼빈TM	발동기80	2000
4	하얼빈TM	발동기160	1500
5	항공3원	발동기450	3000
6	대포炮院	발동기80	360
비행 총체			
7	베이징 건성北京建成	탈과력량 측정	1800
8	항공 훈련국	종합 비교 표적 시스템	500
9	하얼빈 텐마이	표적기 300형	2000
10	붉은 강산	표적기 200형	1200
11	붉은 강산	퍼레이드	1680
19	합계	항공엔진 및 비행총체주문서	14625

번호	주문상황	분류	금액 (만 위안)
1	2021년 수의계약 주문서	남은 해의 미확인 주문서	711.80
		2020년 선불 미체결 계약	1829.71
2	2021년 의향주문	신재료 의향	15857.19
		발동기 의향	7445
		비행 총체 의향	14625
3	합계	2021년 주문	33023.7

8. 중대 성과



9. 경쟁 우세



■ 1. 기업의 자질 및 자주 지식 재산권

- ★ 국가 하이테크 기업 자격증 획득, 무기장비 품질관리 체계 인증서, 무기장비 연구생산업체 3급 비밀유지 자격증 획득
- ★ 발명특허 5건, 실용신안특허 10건, 외관특허 3건, 소프트웨어저작권 14건, 발명특허 5건 신고 및 공개신고 중 특허는 약 10여 건이다

■ 2. 국내 선두의 기술 우위

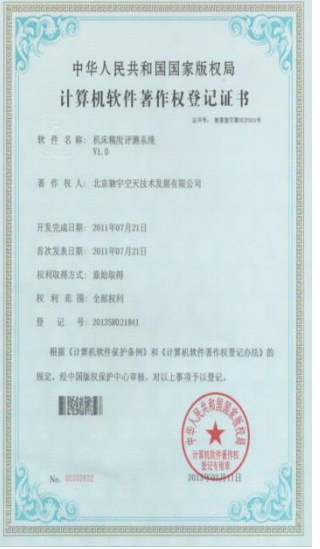
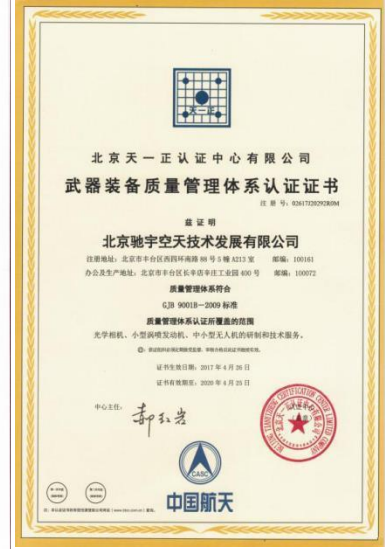
- ★ 자체 개발한 소재 배합비 및 공정, 국내 선도급재 수준
- ★ 자체 개발한 가공기술, 우주기술 만족 보장
- ★ 가격 대비 성능, 비용 효과적으로 통제
- ★ 핵심부 조립품과 개별기기의 연구 및 향상 자체 혁신 해결
- ★ 베테랑 항공설계사가 보호해 줄 정도로 기술 우위

■ 3. 이용자와 함께 만드는 발전 생태계

- ★ 모델 R&D와 묶어 양성화된 사용자 공동개발 생태계 조성

■ 四、合理的产学研架构及合作伙伴

- ★ 국내 대학·연구소와 산학연 협력, 전문 인력 및 자원 유치, 북방공업대학교(北方工业大学)·베이징 이공대학교(北京理工大学)·상하이교통대학교(上海交通大学)과 협력 동반자 관계 구축





■ 과거 용자

번호	회사	시간	금액 (만 위안)	기관	투자후평가 (만 위안)
1	엔젤	2014년12월	500	베이징 남차화승창업투자기업(유한합작)	3,333.33
2	엔젤+	2015년12월	800	왕강	8,000
3		2017년9월	1,315	중국투자창업국가광전정보창업투자펀드(유한합작)	25,000
4	A	2017년9월	185	창춘융혜달투자관리센터(유선합작)	25,000
5		2017년9월	1,500	만가공영자산관리공사	25,000
6	A+	2017년12월	3,000	심천시 동방부요주식투자펀드합작기업(유한조합)	35,000
7	B	2019년12월	1,100	주하이군지주식투자펀드(유한합작)	40,000

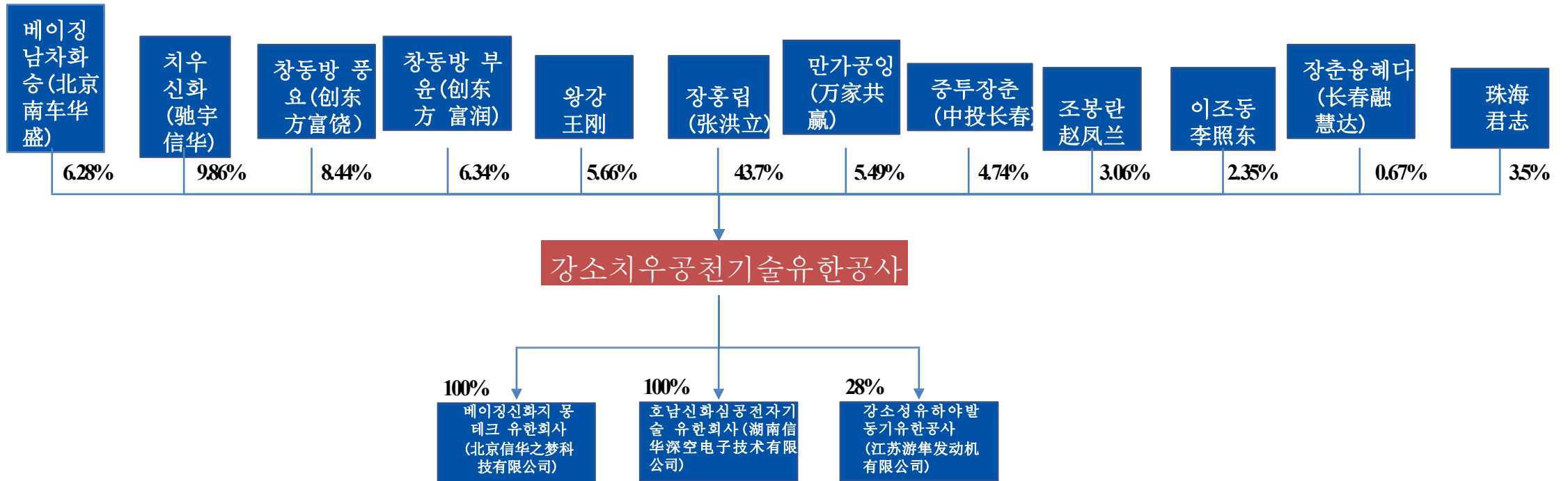
- 심천시의 창동방부운투자기업(유한합작)의 지분이 6.44인데, 2017년 9월에 북경 남차의 화승창업투자기업(유한합작), 왕강, 주익민, 리자오등지부의 지분 분할을 받았다.
- 주하이 군지 주식 투자 기금(유한 합작)의 자금이 아직 전부 도착하지 않았으며, 아직 경영상의 변경을 하지 않았으며, 이번 용자와 연결을 완성할 예정이다.

- 창동방투자는 중소형 창조기업의 지분투자에 전념하는 전문기관으로 국가부위(발개위·과기부 등), 지방정부의 투자유인펀드, 기타 기관투자자의 인가와 출자를 차례로 받는다.
- 누적 관리되는 각종 투자 펀드 규모는 200억 위안에 육박한다. 탄탄한 투자 스타일과 뛰어난 투자 실적으로 동양권에서는 가장 활발한 투자기관 중 하나(그룹 최고중자기관 선정 4위, 청과평가 9위 등)를 차지하고 있다.

11. 지분구조



항목	내용
회사 명칭	강소치우공천기술유한공사 江苏驰宇空天技术有限公司
설립 날짜	2008년8월25일
주소	베이징시 평타이구 신장공업원 400호
법인 대표자	장홍립 (张洪立)
등록자본	712.9312만 위안





장홍립
张洪立

회장&창시자

청화대학교를 졸업하고 20여 년간 우주 비행 시스템을 깊이 연구한 우리나라 히든 카드 미사일 및 두 국가급 중점 모델 미사일 연구 개발의 주요 설계자이다.

허XX
许XX

기술 총책임자

중국항공우주산업집단삼원전임부총공예사, 우주 베테랑 공예전문가, 국방과학기술공업항공천표준화기술위원회 위원

마XX
马XX

재료 총책임자

청화대학교를 졸업한 국가군, 공간광학 원격탐지 위성 효과 하중분계통학과 기술 선도자, 국가 중대 국방 전문군, 공자재 전문가 팀 구성원

왕XX
王XX

총 공예사

대국의 장인, 국방과학기술상 수상자, 전국기술수명, 명예칭호, 우주기술수명, 우주3원기술력전문가

다이XX
戴XX

설계사

북경항공우주대학교 제트추진학과를 졸업하였으며, 원래 우주부 3원 31소의 터보제트 엔진 총설계사, 중항 608소의 터보제트 엔진 부총설계사를 맡음



이조동
李照东

부회장

화봉항우회사의 품질부 부장 및 기술 공장장을 역임하였으며, 주로 우주항공과 공삼원의 관성항법장치 시스템 및 부품 연구·제작 업무를 담당하였으며, 기간 동안 기계 팽이 제조 공예 및 관성항법장치 지지대의 연구개발을 담당하였다.

원격 8위성 카메라 구조 연구제작, "감구위성 카메라" 연구제작, "풍운계열 위성 카메라" 구조연구에 참여하다.

주익민
朱益民

부회장

전 항공우주과 공3원 항공엔진 분야 시장 책임자로, 소형 항공 개발 업계에서 수십년간 종사하였는데, 두터운 시장 배경을 가지고 있다.

주림링
朱林玲

회장보조

북경공상대학, 중공당원, 엔지니어 출신으로, 일찍이 중국 국영기업에서 일했다.
 • 상장 그룹 사업, 신기술 산업화 전환, 기업의 전략구축 및 IPO 전 내부진단

양소조
杨绍祖

재무 총책임자

석사, 공인회계사, 공인세무사, 고급회계사, 경영입찰분석, 재무관리, 세무계획, 내부통제에 능하다.

목X X
沐 X X

관측 제어 청년 전문가

해군장비연구원 공학박사, 박사후, 군용 관측통제 분야에서 청년 전문 분야로 군 과학기술 진보상 2등 4등, 3등 2등상, 국방 발명, 특허 2건, 핵심 저널 발표 논문 20여 편을 수상하였다.

부X X
付 X X

재료학 박사후

청화대학 재료과학 및 공정학원 재료학 박사 후, 한닝 그룹 전 세계 연구개발 센터에서 선임연구원을 역임하였으며, 중과학원 북경나노에너지 및 시스템연구에 관한 중점연구항목

만X X
万 X X

발동기 주임

하얼빈 이공대학은 계측기술 및 계측기 전공 석사를 테스트하여 중항발생, 마이크로 가스 터빈 제어 설계, 고속 영자기동기 성능 설계 등을 주도하였다.

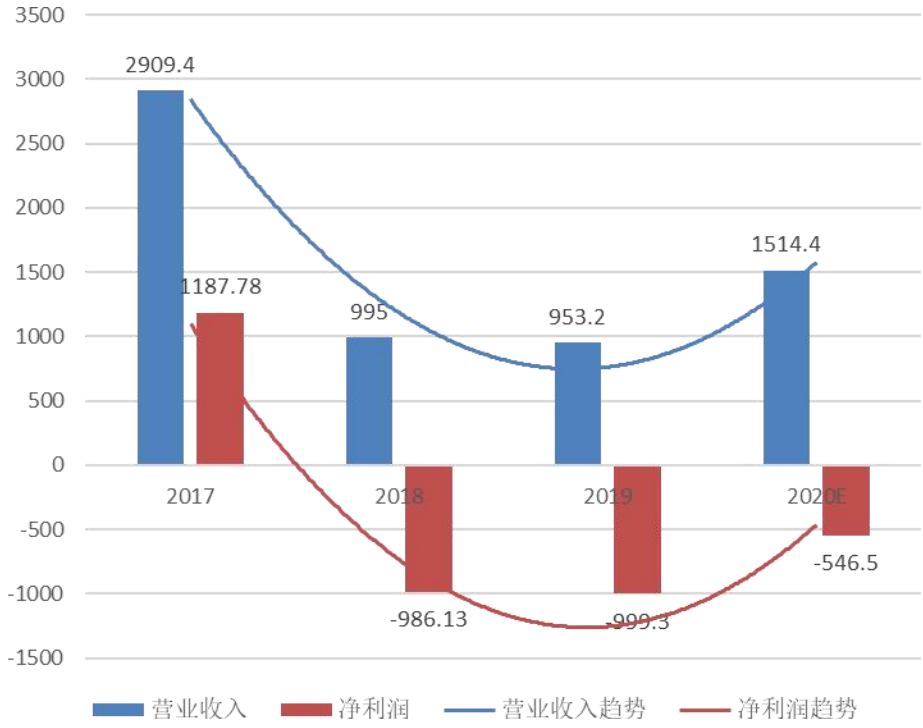
후X X
侯 X X

기획품질주임

북경공업대학을 졸업하고, 국영기업, 국내 최고의 민영기업에서 근무하였으며, 품질 체계 관리, 과학 연구 생산 프로젝트 관리에 능하였다.



근년의 수입 및 이윤 상황 (만 위안)



2021년

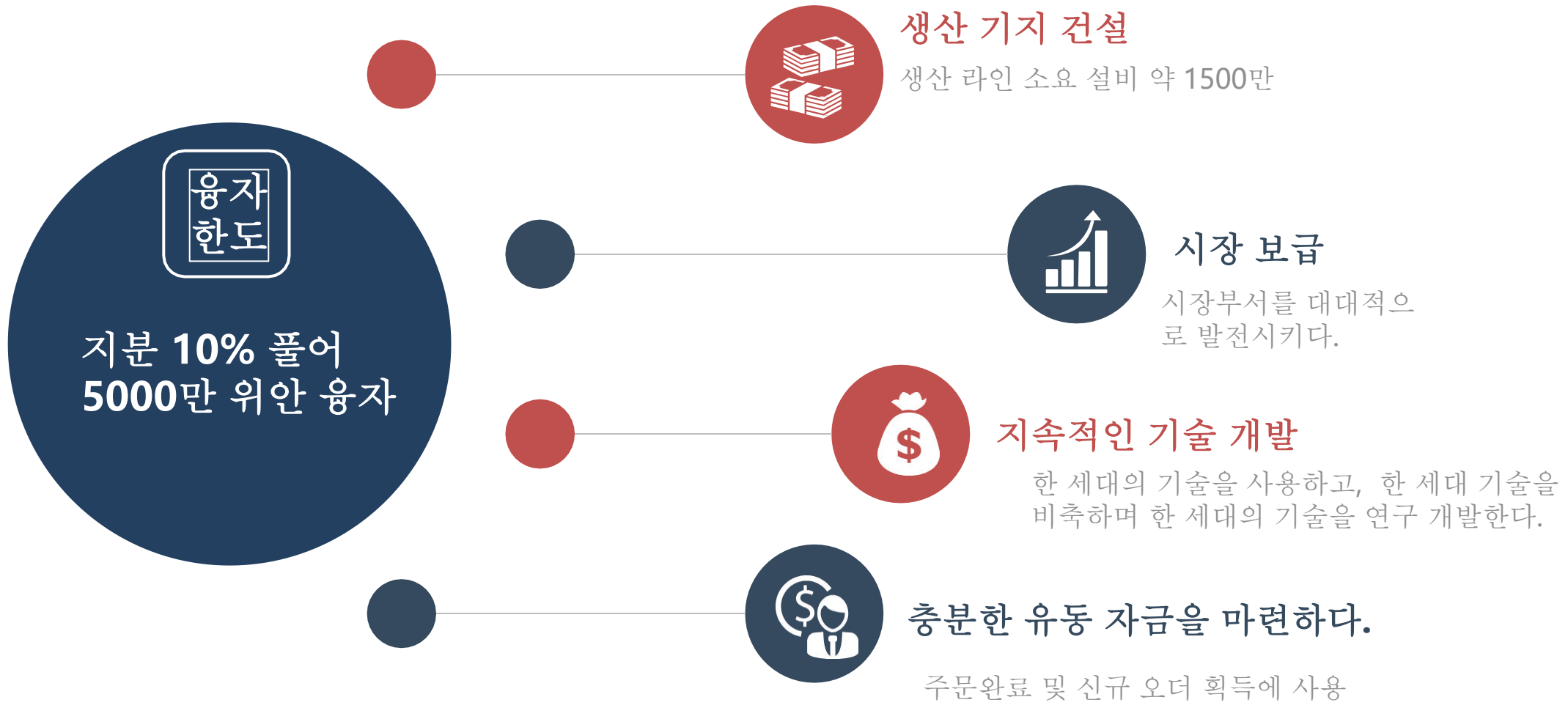
- 보수적 전망
- 6000만 위안의 매출을 올리다
- 순이익 1200만 위안
- 낙관적인 전망
- 12,000만 위안의 매출을 올리다
- 순이익 3000만 위안
- 급진적 전망
- 1만 8천 위안의 매출액을 거두다
- 순이익 4500만 위안

2022년

- 보수적 전망
- 12,000만 위안의 매출을 올리다
- 순이익 3000만 위안
- 낙관적인 전망
- 2백만 위안의 매출액을 거두다
- 순이익 5천만 위안
- 급진적 전망
- 2만 5천 위안의 매출액을 거두다
- 순이익 6500만 위안

2023년

- 보수적 예측
- 2백만 위안의 매출액을 거두다
- 순이익 5천만 위안
- 낙관적인 전망
- 2만 8천 위안의 매출액을 거두다
- 순이익 7000만 위안
- 급진적 전망
- 매출 33580만 위안
- 순이익 8500만 위안



용자 한도

지분 10% 풀어
5000만 위안 용자



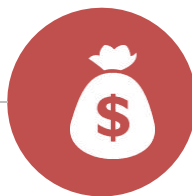
생산 기지 건설

생산 라인 소요 설비 약 1500만



시장 보급

시장부서를 대대적으로 발전시키다.



지속적인 기술 개발

한 세대의 기술을 사용하고, 한 세대 기술을 비축하며 한 세대의 기술을 연구 개발한다.



충분한 유동 자금을 마련하다.

주문완료 및 신규 오더 획득에 사용



5년 계획



업무목표

중요 연구 개발

2025년

- 계약 5억 원 달성 고정자산 투자 6500만 원
- 소형 엔진 500세트/년, 고속 드론 연산 500세트/년
- 메탈 세라믹 15%, 소형 와셔 엔진 50%
- 고속 드론 사업 시장 15% 점유율

- 초고전도열 SiC/AI 재료공학기술 연구
- WF25 가스터빈 발전기의 공정화에 관한 연구

2024년

- 메탈 세라믹 적층 10%, 소형 와셔 엔진 분야 80%, 고속 드론 사업 시장 8% 점유

- WF25 가스터빈 발전기의 공정화에 관한 연구

- 계약 2억 원 달성 고정자산 3500만 원 투자
- 소형 엔진 200세트/년, 고속 드론 연산 300세트
- 메탈 세라믹 시장 5%, 소형 와셔 엔진 분야 20%
- 고속 드론 사업 시장 5% 점유율
- 과장관상장

- 고체분 SiC/AI 납땜 공정 기술 연구 (용접공법 및 부품제조 포함)
- WP160 개발일체 프로젝트 연구
- BJ300 표적기의 공정화에 관한 연구

2023년

- 계약 1억 5천만 원 실현 고정자산 2500만 원 투자
- 소형 엔진 100세트/년, 고속 드론 50세트/년
- 메탈 세라믹 시장 2%, 소형 와셔 엔진 분야 10%, 고속 드론 사업 시장 10% 점유
- 과장관재신고

- 휴대전화 금형의 공정화에 관한 연구
- 저비용 SiC/AI 공정기술 연구 (재료제비 및 가공포함)
- WP450 엔진 국산화
- BJ300 표적기의 공정화에 관한 연구
- 휴대전화 금형의 공정화에 관한 연구

2022년

- 계약으로 0.6억 위안을 실현하다
- 고정자산투자1500만
- 주요지분인센티브완성
- 유효한 공적을 제정하고 실행하여 효과를 관리하다. 리모드
- 과학적이고 규범적인 관리를 세우다. 제도와 운영 체제

- 저온용접용 전자패킹 케이스
- SiC/AI공정기술연구
- WP450 엔진 국산화
- 3대 표적측정시스템 연구



THANK YOU

강소치우공천(江苏驰宇空天)기술유한공사