



# Park Systems Investor Relations

*Enabling Nanoscale Advances*

## → Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 파크시스템스 주식회사 (이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.  
(과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다. 주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 투자자의 합리적인 판단에 의하여 이루어져야만 합니다.

# Contents



Introduction



Competitiveness



Financials



ESG

# Contents



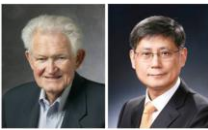
## Introduction

- Over 30 yrs. History
- Customers
- Product Line
- Global Channels
- H. R.

# Over 30-Year History in Atomic Force Microscopy

파크시스템스는 30년 이상 원자현미경을 개발해왔으며, 세계에서 가장 정확한 나노 단위의 계측을 제공하고 광범위한 시장에 제품을 공급하고 있습니다.

## The Birth-Place of AFM



Stanford University

## 1982-1988

## The First AFM Company



Park Scientific Instruments

## 1988-1997

### 세계 최초 원자현미경 개발 실리콘밸리 성공 신화 주역 고국서 두 번째 '벤처 人生'

대기업 퇴직자 박정호(58)는 1988년 미국 실리콘밸리에서 원자현미경 개발을 시작했다. 그는 1982년부터 1988년까지 미국 스탠포드 대학교에서 박사학위를 취득하고, 1988년부터 1997년까지 미국 캘리포니아주 샌디에이고에 위치한 파크 사이언티픽 인스트루먼트(Park Scientific Instruments)를 창업했다. 그는 이 회사에서 CEO로 근무하며, 원자현미경 기술의 상용화를 이끌었다. 그의 연구는 나노 기술의 발전에 크게 공헌했으며, 그는 이 시기에 '벤처 人生'을 경험했다. 그는 1997년 미국에서 사업을 정리하고, 1998년 한국으로 돌아왔다. 그는 한국에서 두 번째로 벤처 기업가로 성공했다. 그의 연구는 나노 기술의 발전에 크게 공헌했으며, 그는 이 시기에 '벤처 人生'을 경험했다. 그는 1997년 미국에서 사업을 정리하고, 1998년 한국으로 돌아왔다. 그는 한국에서 두 번째로 벤처 기업가로 성공했다.

## The AFM Technology Innovator



1997-Present

KOSDAQ LISTED COMPANY 2015

## 세계 2위, 국내 유일 - 원자현미경 분야 '매운 고추'

박 대표, 스탠포드에서 물리학 전공 교수로도 활동하고 나노 분야 개척자 박스시스템즈 창업자 겸 대표 박정호

박정호 대표가 1988년 미국 실리콘밸리에서 원자현미경 개발을 시작했다. 그는 1982년부터 1988년까지 미국 스탠포드 대학교에서 박사학위를 취득하고, 1988년부터 1997년까지 미국 캘리포니아주 샌디에이고에 위치한 파크 사이언티픽 인스트루먼트(Park Scientific Instruments)를 창업했다. 그는 이 회사에서 CEO로 근무하며, 원자현미경 기술의 상용화를 이끌었다. 그의 연구는 나노 기술의 발전에 크게 공헌했으며, 그는 이 시기에 '벤처 人生'을 경험했다. 그는 1997년 미국에서 사업을 정리하고, 1998년 한국으로 돌아왔다. 그는 한국에서 두 번째로 벤처 기업가로 성공했다.

## Customers

파크시스템스의 원자현미경은 전세계 유수의 대학교, 국책연구소, 기업체 연구소 및 Global 반도체 기업 등의 Fab에서 나노 단위 계측을 위해 널리 사용되고 있습니다.



## Product Line

파크시스템스는 나노기술 연구를 위한 연구용제품들과 HDD제조사, 반도체 제조사 및 디스플레이 제조사 등 산업용시장을 위한 품들을 갖추고, 전세계 시장에 자사 제품을 공급하고 있습니다.

### Research



Park NX7



Park NX10



Park NX20



Park NX12



Park NX-Hivac



Park FX40

Park  
SYSTEMS

### Industrial



Park NX-HDM



Park NX-3DM



Park NX-TSH



Park NX-Wafer



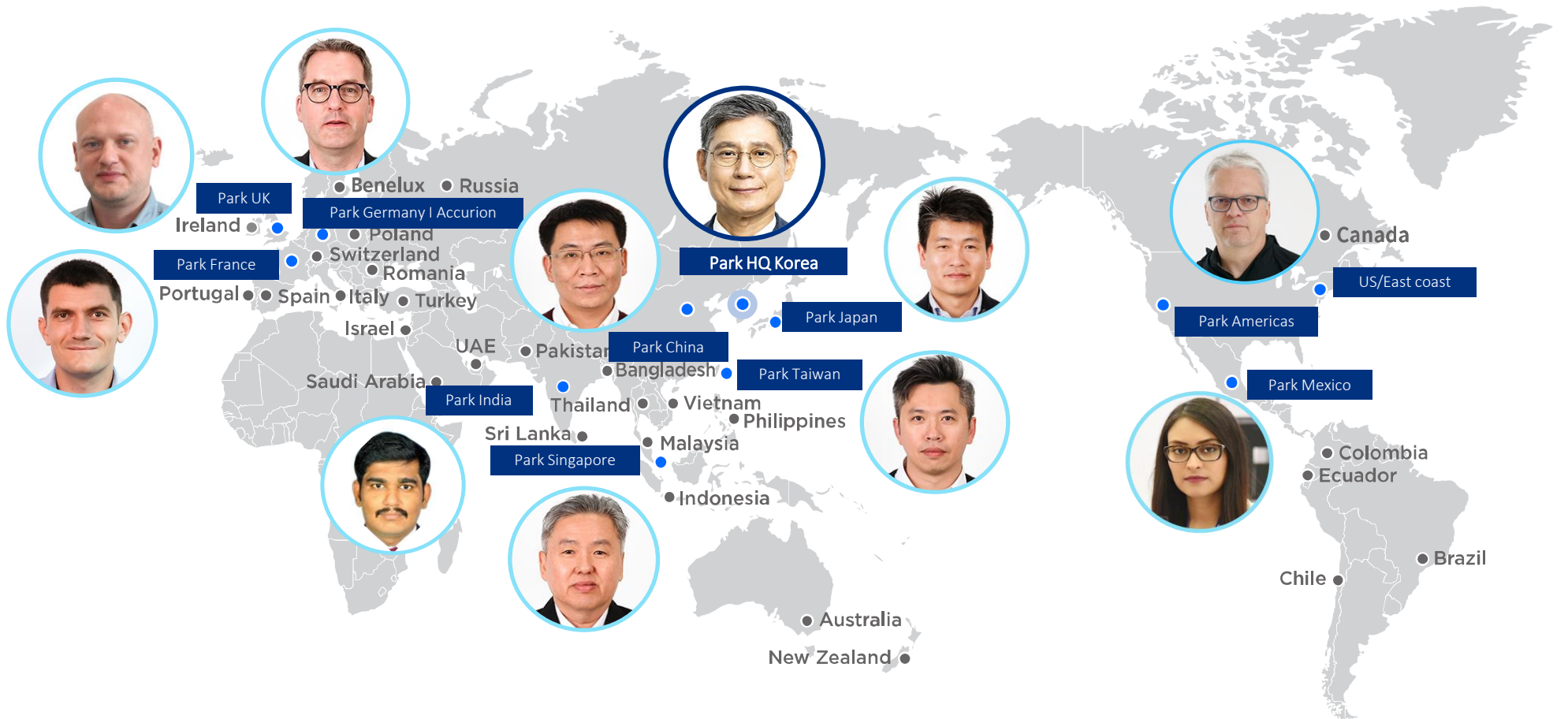
Park NX-Hybrid WLI



Park NX-Mask

## → Global Sales and Service Channels

파크시스템스는 전세계 11개국에 12개의 현지법인을 운영하고 있으며, 그 외 30개국에 판매망을 구축하고 자체 브랜드의 제품을 전세계 고객에게 직접 공급하고 있습니다.





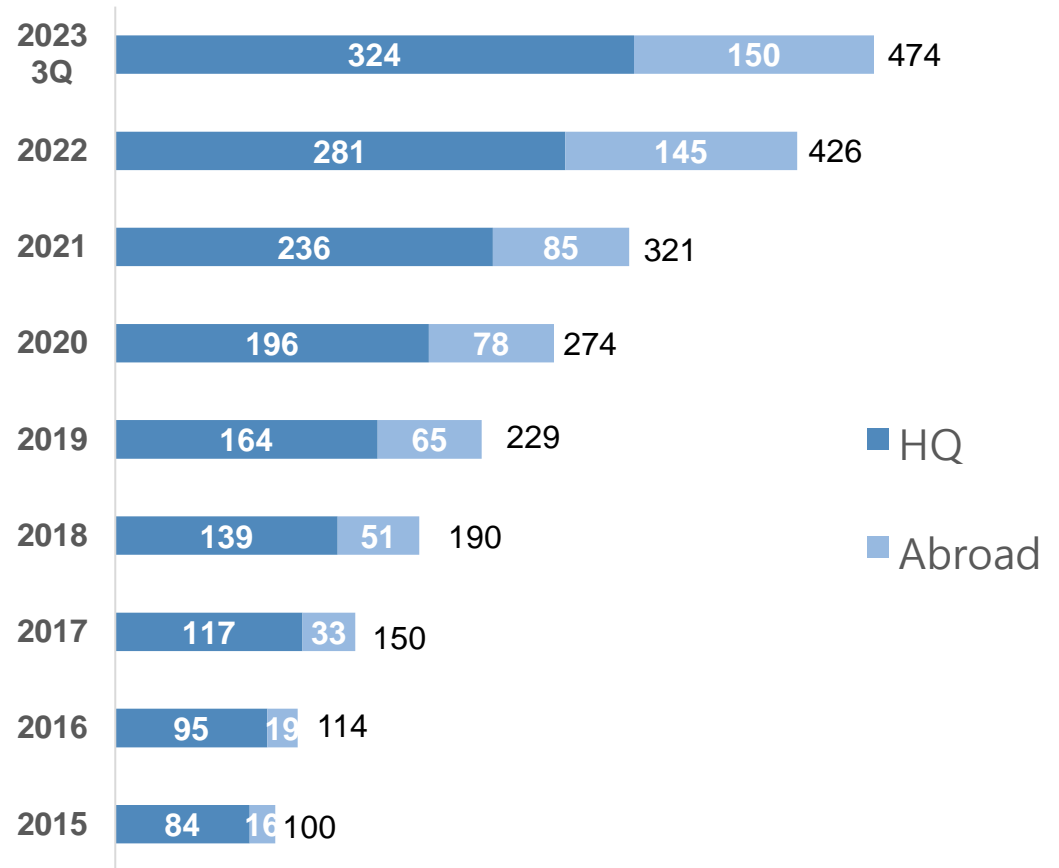
## > HR

파크시스템스는 현재 국내 324명, 해외 150명으로 총 474명의 직원이 근무하고 있으며, 최근에는 주로 생산, Technical Support, R&D 인력이 증가하고 있습니다.

### Status of Employees



**Total employees :**  
474 (As of 2023.09.30)



# Contents



## Competitiveness

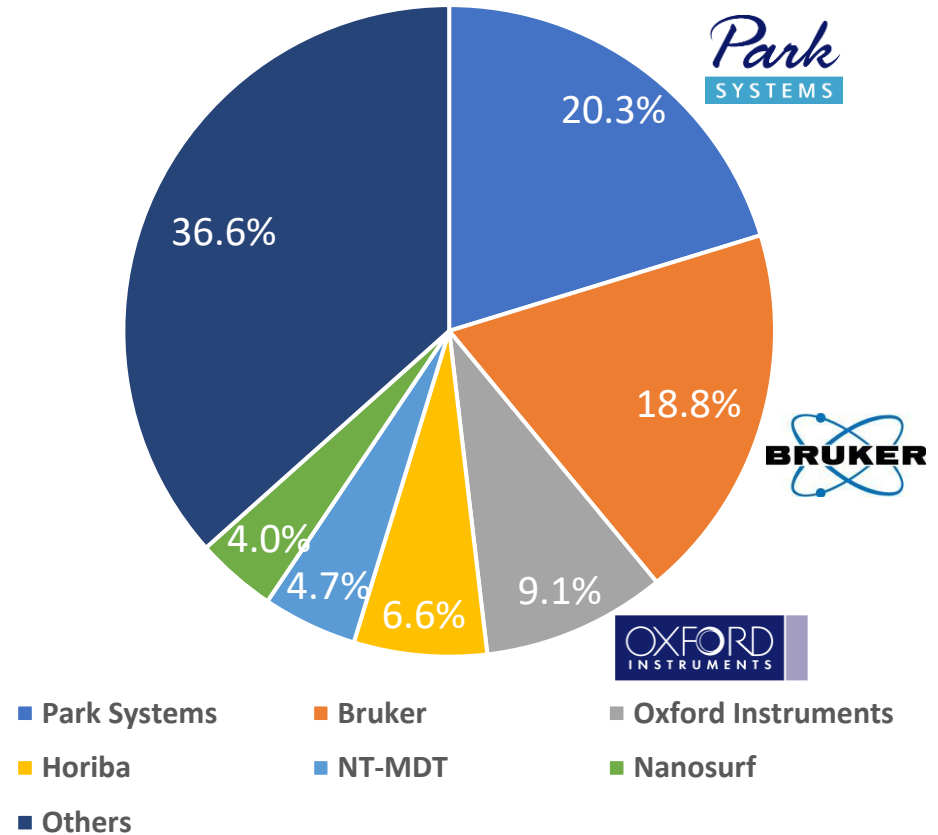
- Market size & Competitors
- R&D Focused Investment
- AFM Technology & Industrial Automation
- Patents

## Market size & Competitors

### Global No.1 AFM Player\*

- Park Systems, a leading manufacturer of Atomic-Force Microscopy (AFM) systems, is the number one global leader in the industry.
- According to the recently released "Global Atomic-Force Microscopy Market Report" by QY Research 2023, Park Systems has overtaken long-time leader Bruker and other competitors, including Oxford Instruments, to secure the top position.
- The report states that in 2022, Park Systems' AFM revenue of \$84.72 million surpassed Bruker's revenue of \$78.44 million, and this trend is expected to continue with a wider margin in 2023, with Park Systems leading the market share by 29%.

### Top 6 AFM Manufacturers\*

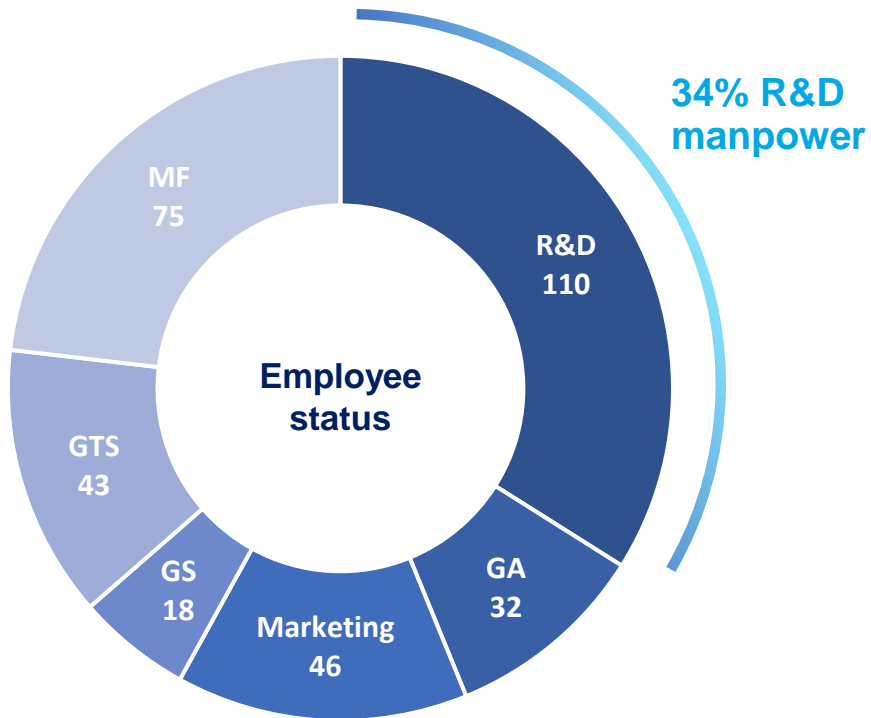


\* Source: Global Atomic-force Microscopy Market Report(History and Forecast 2018-2029) by QYResearch

## R&D Focused Investment

파크시스템스는 세계 최고의 AFM 제조 업체입니다. 본사 인원의 33%는 R&D 인력이며, 기술 개발을 위한 R&D 투자를 지속적으로 해 나아가고 있습니다.

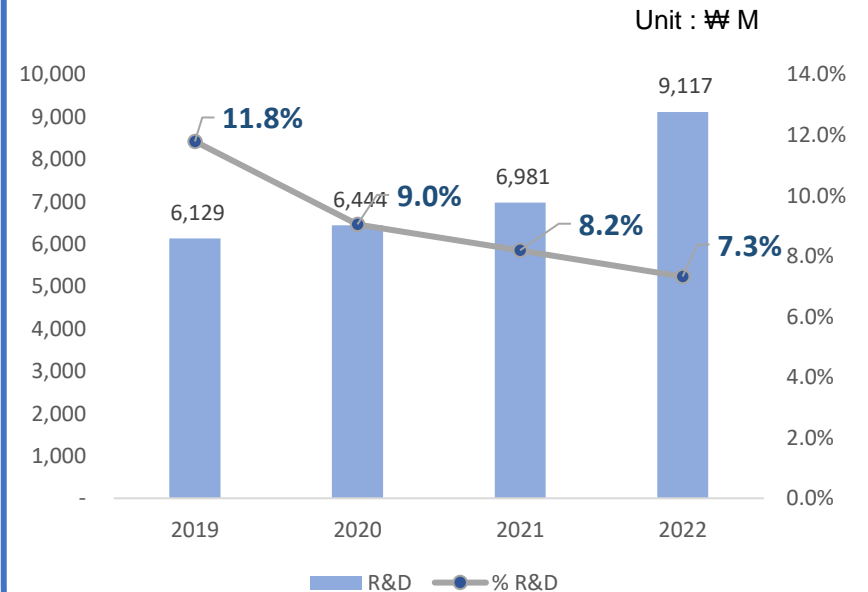
Manpower by Department  
(As of 2023.09.30)



\* The number of employees is based on H.Q

R&D Expenditure  
(As of 2022.12.31)

### Ratio of R&D to Revenue



\* This information is based on consolidated Financial Statements

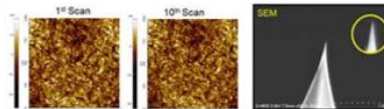
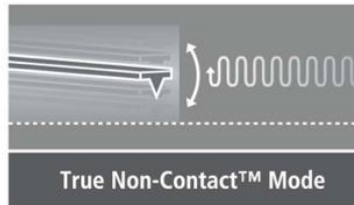
## Innovative Technology

파크시스템스는 측정의 정확성과 최상의 해상도를 제공하는 동시에, 사용자편의성을 극대화하는 다양한 원자현미경 핵심기술을 보유하고 있습니다.



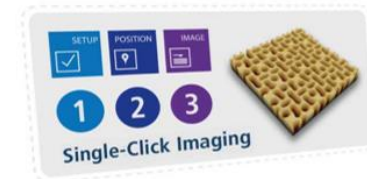
### Measurement Accuracy

Park AFM Scanners  
Decoupled XY & Z Scanners



### Best Resolution

Park AFM Mode  
True Non-Contact™ Mode



### User Convenience

Park Operating Software  
SmartScan™, SmartAnalysis™, XEA

\*Park AFM Innovative technology : <https://youtu.be/zW-ldd0WUeI>

## → Patents

Division	Contents	Registration date
특허권	ATOMICFORCEMICROSCOPEEQUIPPEDWITHOPTICALMEASUREMENT DEVICEANDMETHODOFACQUIRINGINFORMATIONONSURFACEOFMEASUREMENTTARGETUSINGTHESAME	2023-04-04
특허권	MEASURING METHOD FOR MEASURING HEAT DISTRIBUTION OF SPECIFIC SPACE USING STHM PROBE, METHOD AND DEVICE FOR DETECTING BEAM SPOT OF LIGHT SOURCE	2023-03-21
특허권	원자 현미경에서 목표 위치를 인식하기 위한 장치 및 방법	2023-03-08
특허권	열감지 탐침을 이용하여 특정 공간의 열분포를 측정하기 위한 방법, 광원의 빔스팟을 검출하기 위한 방법 및 장치	2022-12-09
특허권	원자 현미경에서 프로브 종류를 인식하기 위한 장치 및 방법	2022-11-04
특허권	열감지 탐침을 이용하여 특정 공간의 열분포를 측정하기 위한 방법, 광원의 빔스팟을 검출하기 위한 방법 및 장치	2022-06-27
특허권	광학 측정 장치가 장착된 원자 현미경 및 이를 이용하여 측정 대상의 표면의 정보를 얻는 방법	2022-06-13
특허권	기울어진 팁을 이용하여 측정 대상의 표면의 특성을 얻는 방법, 이 방법이 수행되기 위한 원자 현미경 및 이 방법이 수행되기 위해 저장 매체에 저장된 컴퓨터 프로그램	2021-12-24
특허권	Chip carrier exchanging device and atomic force microscopy apparatus having same	2021-11-16
특허권	칩 캐리어의 자동 교환이 가능한 원자 현미경 및 제어 방법	2020-11-25

43 cases of domestic and international patents in the field of atomic force microscopy

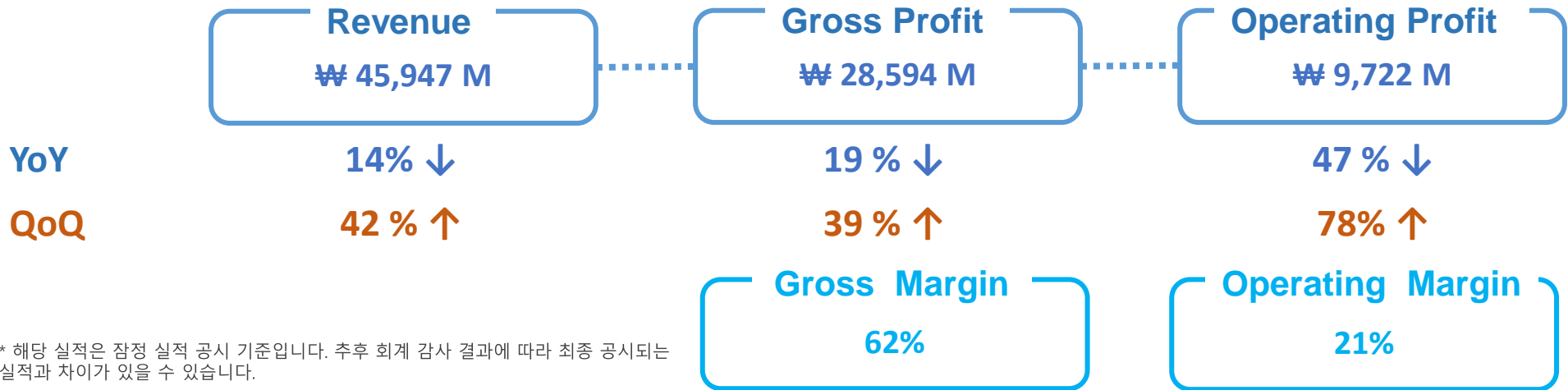
# Contents



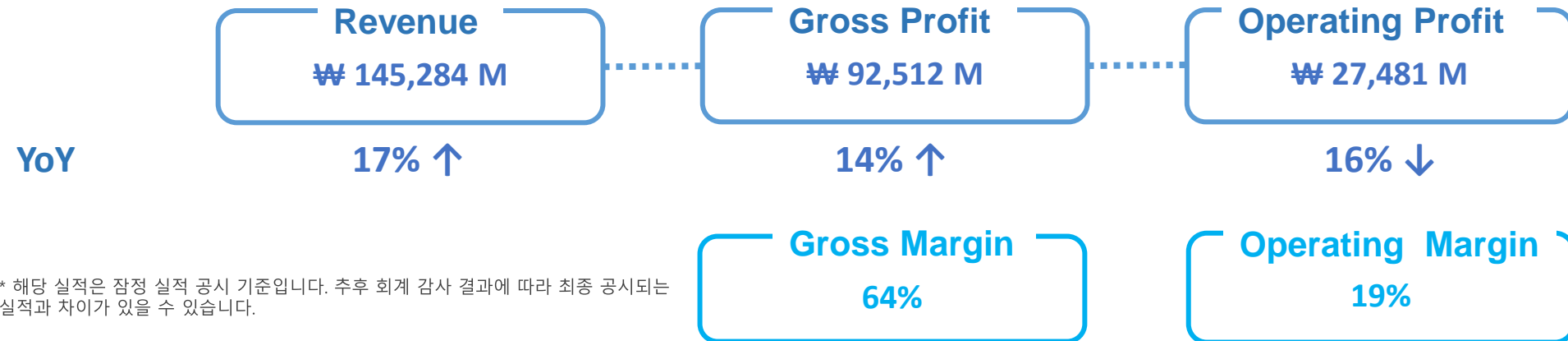
## Financials

- Highlights of I/S
- Appendix

## → Highlight of I/S for 4Q, 2023



## → Highlight of I/S for 2023 (Accumulated)





## Appendix

파크시스템스는 연평균 30%의 매출성장을 지속하고 있으며, 고부가가치 제품공급을 통해 높은 이익률을 실현하고 있습니다.

### B/S

단위 : ₩ M

	2020	2021	2022	2023 3Q
유동자산	80,727	106,681	126,307	135,702
비유동자산	23,688	27,234	40,742	47,446
자산 총계	104,415	133,915	167,049	183,148
유동부채	27,265	26,669	39,688	39,374
비유동부채	24,068	17,103	7,898	8,737
부채 총계	51,333	43,772	47,586	48,111
자본금	3,334	3,449	3,474	3,482
자본잉여금	14,644	43,629	48,146	49,015
기타자본	(273)	(203)	(1,692)	(805)
이익잉여금	35,377	43,267	69,535	83,345
자본 총계	53,082	90,142	119,463	135,037

Note : K-IFRS consolidated financial statement basis

### I/S

단위 : ₩ M

	2020	2021	2022	2023
매출액	71,223	85,250	124,522	145,284
매출원가	25,049	30,063	43,053	52,772
판매비와 관리비	31,193	37,606	48,821	65,031
영업이익	14,981	17,581	32,648	27,481
영업외수익	2,068	10,962	11,332	-
영업외비용	6,333	19,788	12,099	-
법인세 비용 차감 전 순이익	10,716	8,755	31,881	-
법인세비용	760	(330)	3,897	-
당기순이익	9,956	9,085	27,984	-

Note : K-IFRS consolidated financial statement basis

\* 해당 실적은 잠정 실적 공시 기준입니다. 추후 회계 감사 결과에 따라 최종 공시되는 실적과 차이가 있을 수 있습니다.

# Contents



ESG

- Environmental
- Social
- Governance

# → Environmental

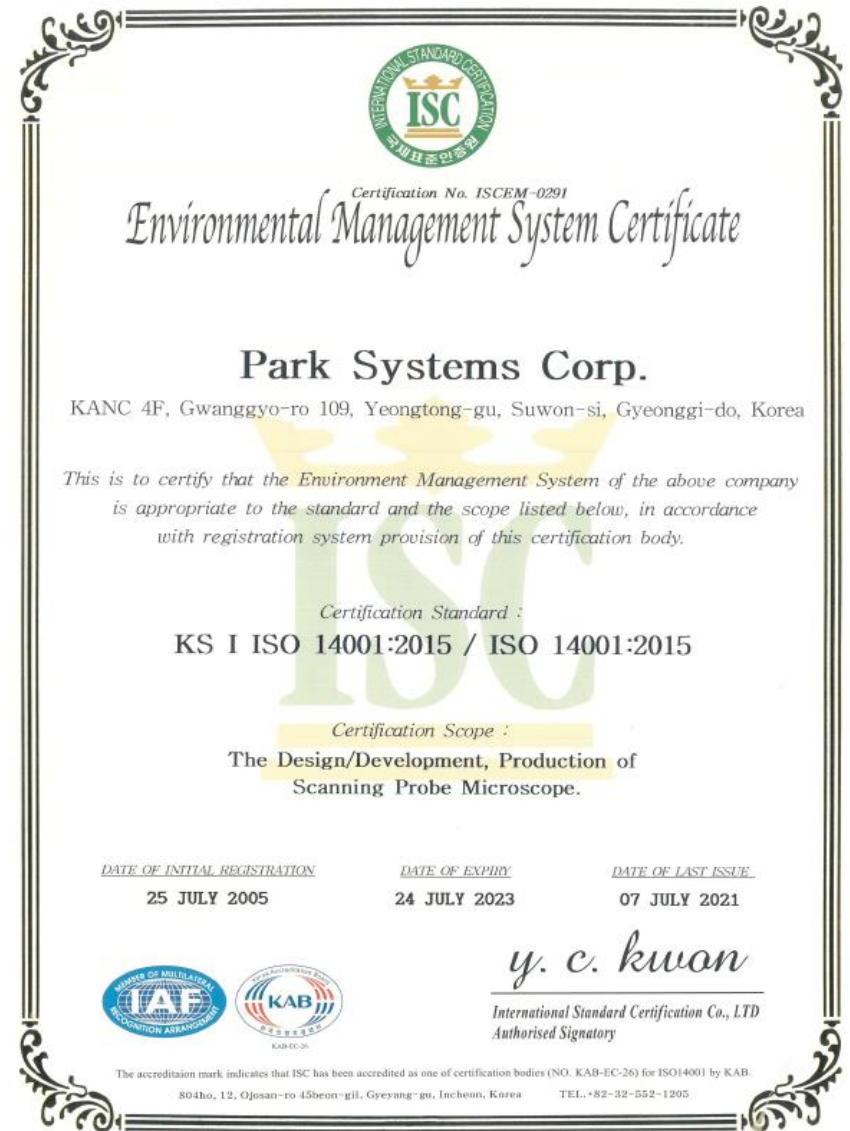
## ISO 14001

**ISO 14001** helps an organization achieve the intended outcome of its environmental management system, which provides value for the environment, the organization itself, and interested parties.

(<https://www.iso.org/standard/60857.html>)

**Park Systems** has got the 'Environmental Management System Certificate' on 25<sup>th</sup>, July 2005 and renewed it every two years.

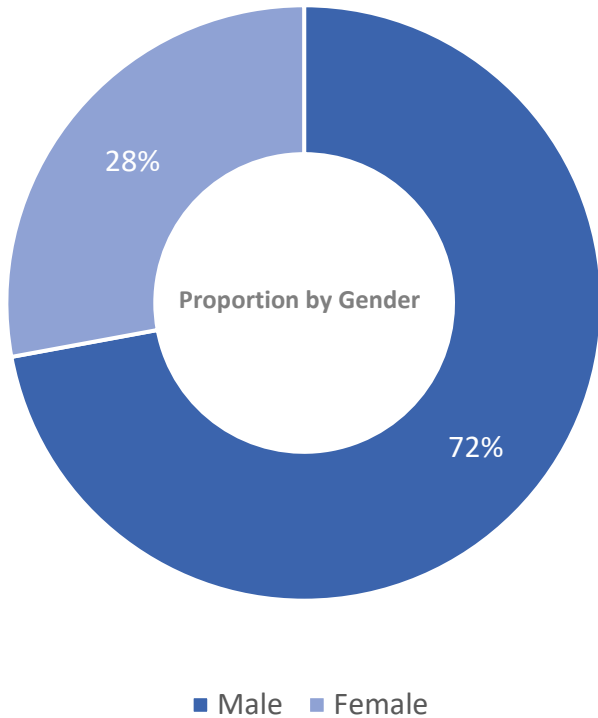
**파크시스템스**는 제조 공정은 조립 위주이며, 제조 과정에서 탄소나 오폐수를 배출하지 않습니다.



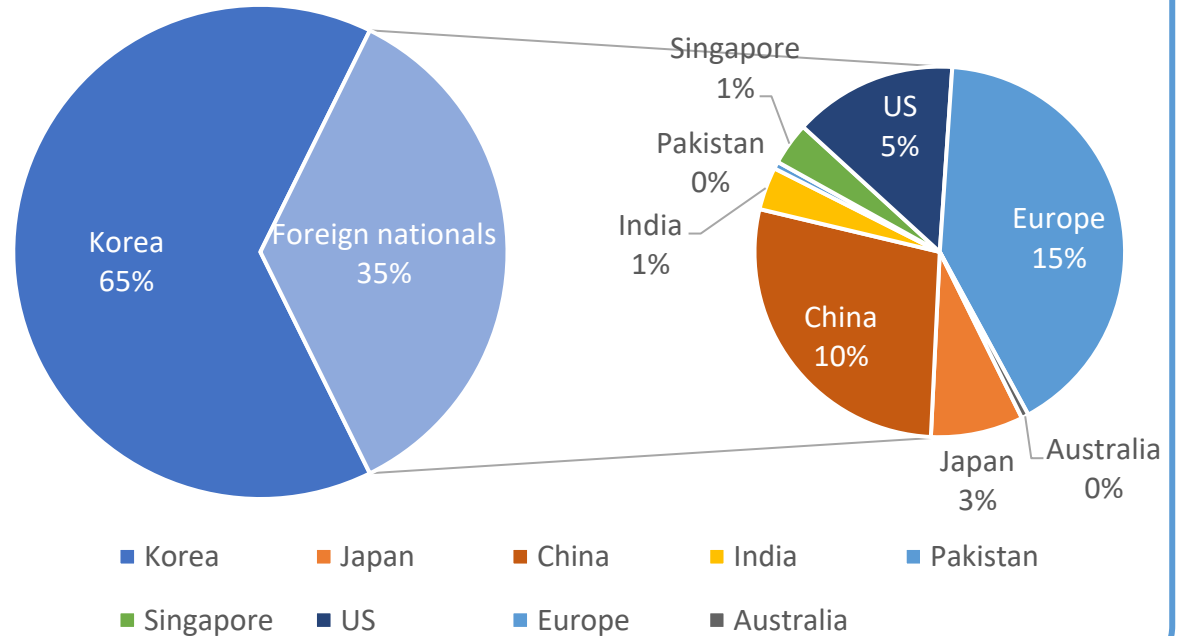
## → Social

파크시스템스는 성별, 국적 등 조직 구성원의 다양성을 추구합니다.

### Gender Composition in H.Q.



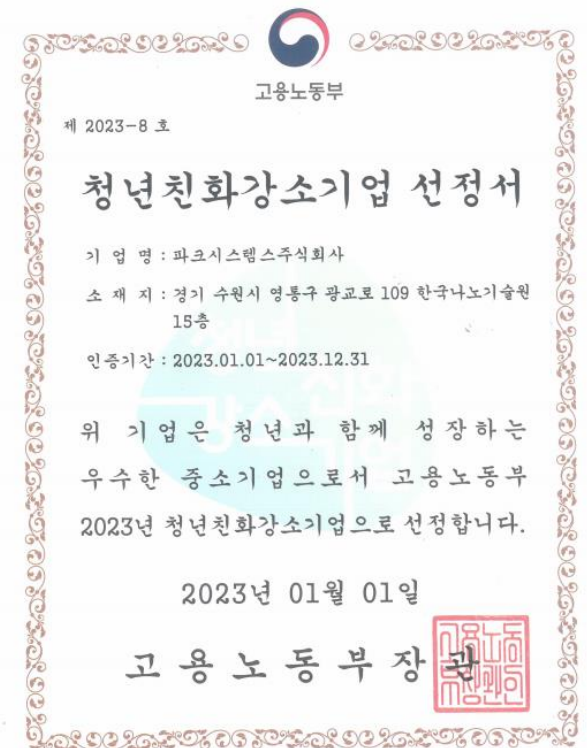
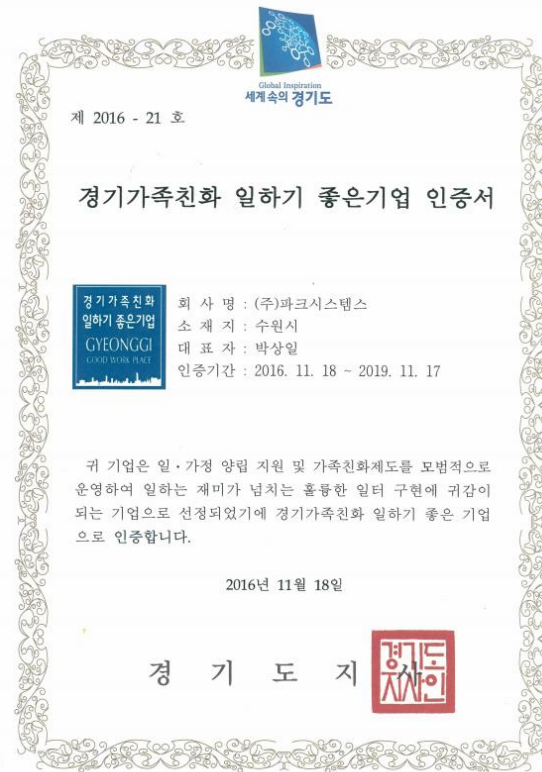
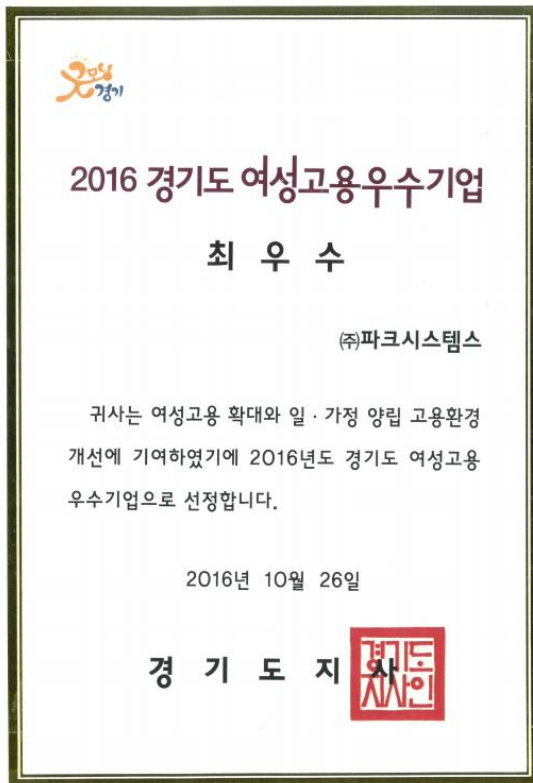
### Nationality Composition in Park Systems Group (including overseas subsidiaries)



## → Social

파크시스템스는 여성 고용 우수기업, 가족 친화 기업, 청년 친화 강소기업으로 선정되었습니다.

### Awards & Certificates



# Governance

이사회는 투명한 의사 결정을 위해 CEO 1명과 비상임이사 5명으로 구성되어 있습니다.



## 박상일 대표이사

- (現) 파크시스템스 주식회사 대표이사 (1997~)
- Park Scientific Instruments, CEO (1988~1997)
- 대통령 국가과학기술자문회의 자문위원 (2014~2015)
- AEA-Stanford Executive Institute 최고경영자과정 수료(1994)
- 미국 Stanford Univ. 응용물리학 박사(1987)
- 서울대 물리학 학사(1981)

## 한정화 사외이사

- (現) 한양대학교 경영대학 특훈 교수 (2020~)
- (現) KAIST 문술미래전략대학원 겸직교수 (2020~)
- 아산나눔재단 이사장 (2019~2021)
- 13대 중소기업청장 (2013~2016)
- 한양대학교 경영대학 교수 (1989~2019)
- KAIST 과학기술정책연구소 선임연구원 (1988~1989)



## 채승기 사외이사

- (現) LG 디스플레이 기술위원 (2019~)
- 성균관대학교 (산학협력단) 교수 (2016~2019)
- 삼성디스플레이 전무 (2013~2015)
- 삼성모바일디스플레이 상무 (2011~2012)
- 삼성전자 반도체 (1993~2010)



## 전상길 사외이사

- (現) 한양대학교 경영학부 교수
- (現) 한국인적자원개발학회 고문
- (現) 대통령 국정과제 평가위원
- (現) 국무총리실 공직인사혁신위원회위원
- (現) Aon Hewitt 한국 최고직장 선정위원장



## 김규식 사외이사

- (現) SM Ent. 사외이사 (2023~)
- (現) 사단법인 한국기업거버넌스포럼 회장 (2021~)
- (現) Ternary 자산운용 포트폴리오 매니저 (2021~)
- 스타시드 자산운용 대표 (2020~2021)
- 수림자산운용 상무/연구 본부장 (2018)
- 금융감독원 법률고문(2014~2015)
- 사법연수원 제36기 수료 (2007)



## 정준 기타비상무이사

- (現) 주식회사 솔리드 대표이사 (1998~)
- (現) 벤처기업확인위원회 위원장 (2015~)
- (現) KAIST 창업원 겸임 교수 (2020~)
- (現) 한국공학한림원 정회원 (2020~)
- 벤처기업협회 회장 (2015~2017)
- 한국통신 연구개발본부 선임연구원 (1994~1998)
- 히타치 중앙연구소 객원연구원 (1993~1994)



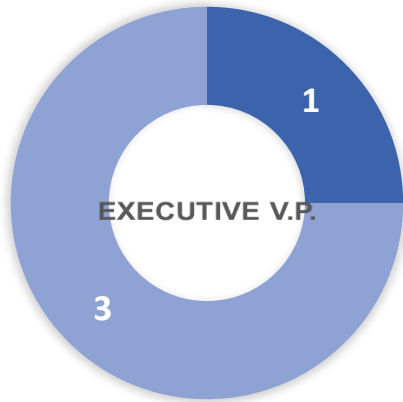
## 이창익 상근감사

- (現) 파크시스템스 상근감사(2021~)
- 한국 Microsoft, Credit Manager(2012 ~ 2015)
- 오라클, Credit Manager(2002~2012)
- 한국 P&G, Finance Analyst(1992~ 2000)

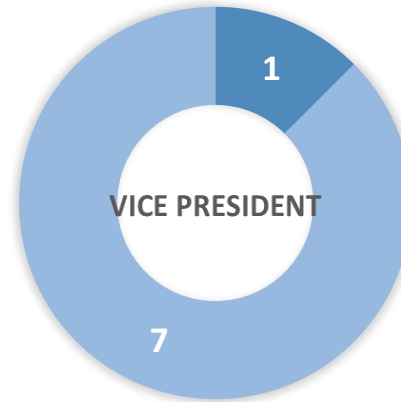


## → Governance

### Gender Composition of Executive Directors



■ Female ■ Male



■ Female ■ Male

### Compensation Committee

파크시스템스는 4명의 비상임 이사로 구성된 보상위원회를 설립했습니다.

- 모든 임원에 대한 보상 정책을 결정합니다.
- 시장에서 수용 가능한 투명한 보상 정책을 수립합니다.

## → Governance

### Dividend Pay-out

	단위	2019	2020	2021	2022
주당 순이익	₩	1,208	1,629	1,508	<b>3,258</b>
주당 배당금	₩	120	180	250	<b>400</b>
잉여현금흐름(A)*	₩ M	2,060	9,020	3,693	<b>17,020</b>
총배당금액(B)	₩ M	800	1,195	1,717	<b>2,761</b>
배당성향(B/A)**	%	38.8%	13.2%	46.5%	<b>16.2%</b>

\* FCF = OCF (Operating Cash Flow) minus CAPEX (Capital Expenditure)

\*\* Payout Ratio = Total dividend / FCF

### Dividend Policy to enhance shareholders' Value

파크시스템스는 주주가치 제고를 위해 아래와 같이 주주 환원 정책을 안내하여 배당의 안정성 및 예측가능성을 높이고자 합니다.

- 당사는 대내외적인 사업환경 변화에 따른 투자기회 발굴 및 이에 따른 현금 흐름의 적정성, 부채 비율 등을 포함한 재무비율에 대한 영향을 종합적으로 고려하여 투자 확대를 우선 순위로 두고, 자사주 매입 및 배당 등에 대한 순차적 실행을 계획하고 있습니다.
- 매년 배당규모는 별도 손익 기준 잉여현금흐름(FCF)의 10%~50% 내에서 이사회 의 정기적 검토 및 결의를 통해 진행할 계획입니다.





# Thank You

For more information contact Investor Relations

E-mail [ir@parksystems.com](mailto:ir@parksystems.com)

Tel 031 546 6900

*Park*  
SYSTEMS