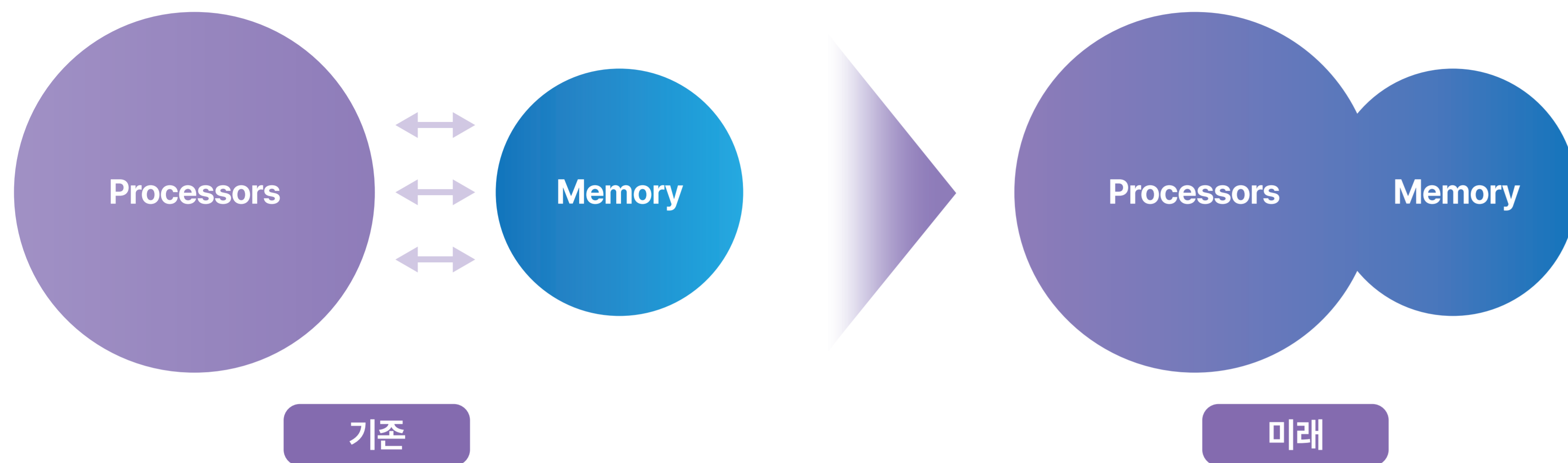


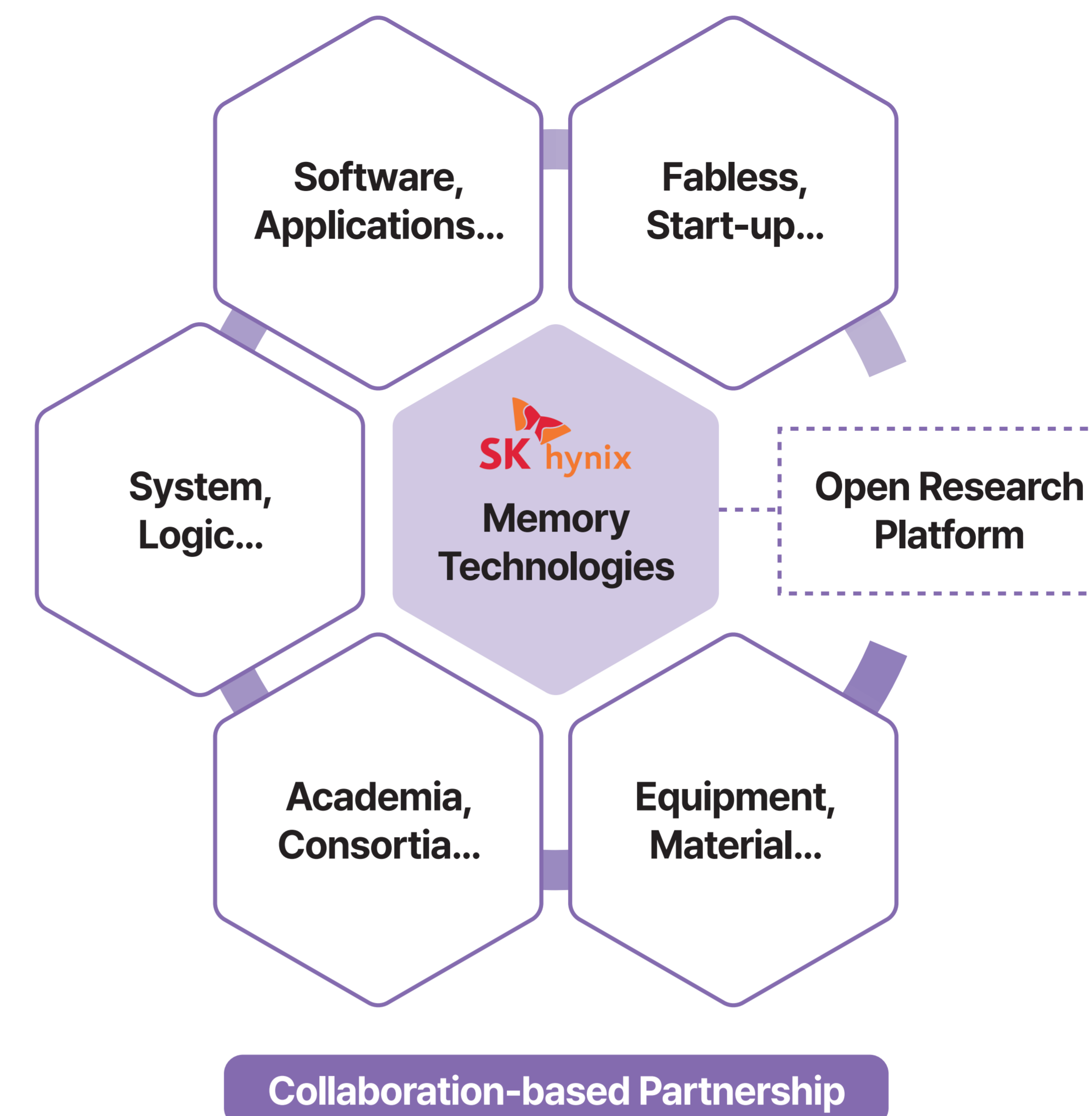
폰 노이만 구조의 한계와 반도체의 기회



Data 폭증으로 기존 폰 노이만 구조는 병목 현상(Memory Wall)을 일으켜 **Computing Architecture의 변화가 필요**
 이러한 변화는 메모리 업계에 새로운 기회로 작용 가능함

이 시점에서 우리는 기술 융합에 대한 중요성을 인지하고 있으며,
 각 전문성을 강화하고 Synergy를 창출하고자 함
 SK hynix의 미래기술연구원은 학/업계와의 협력 기회 창출을 위해 **Open Research Platform(ORP)**을 구축 중

SK hynix의 미래를 위한 준비 – ORP (Open Research Platform)



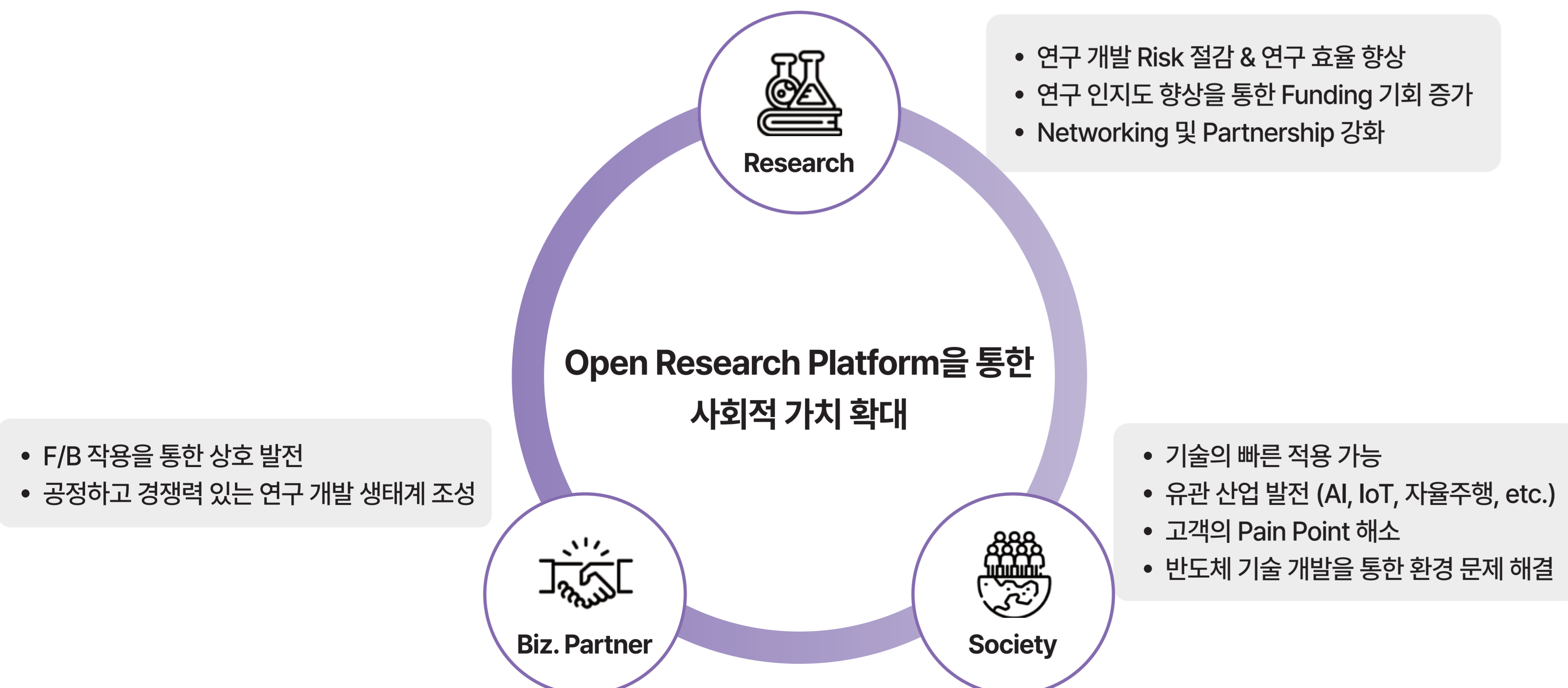
다양한 시장 Needs에 따라 연구 개발 단계부터 제품에 대한 고민이 필요

미래 기술 개발은 Ecosystem 차원의 유기적 고민과 각 파트너 사의 강점을 살린 공동 연구가 중요

SK hynix는 미래 반도체 기술이 제품 중심이 아닌 **연구 중심의 파트너십** 구축을 통해 더욱 성장할 수 있을 것이라고 믿으며, 반도체 업계의 개방형 연구 환경을 주도하는 미래를 꿈꾸고 있음

반도체 연구와 사회적 가치 (Social Value)

Open Research는 Ecosystem 내 상생과 협력 기회를 향상 시키고 혁신적인 기술을 사회에 빠르게 적용시키며, 공정하고 경쟁력 있는 사회로의 변화를 이끌어내 **더 큰 Social Value**를 창출할 것. 또한 Global한 협력 관계는 환경, 에너지, 지속 가능성 등의 **사회적으로 중요한 과제를 함께 해결하는 것에 기여 가능함**



ORP 활동을 위한 기반

업계/ Academia/ 대중들과의 활발한 교류를 통해 **ORP의 기반을 마련 함**
SK hynix의 선행 연구 협력 모델과 추가 사회적 가치 창출 방안을 함께 모색하는 논의를 이어나가고자 함

업계	Academia	대중
<p>RTC의 연구 방향성 홍보를 위해 논문 Publish, Panel Discussion, Invited Talk 등의 다양한 학회 활동을 진행</p>	<p>Global Academia와의 Networking 구축 및 Ecosystem 강화를 위해 공모형 산학 과제인 'Open 산학 과제'를 운영</p>	<p>SK hynix의 미래 기술 연구 대외 인지도 향상을 위한 Research Website를 운영</p>
		<p>SK hynix의 ORP 활동을 알리기 위해 Instagram, SK hynix 뉴스룸 등의 매체를 활용</p>

What's Next?