

# 국외 출장 결과 보고

- 지역 디지털 혁신거점 조성지원 사업 해외 선진사례 벤치마킹 -

2024. 11. 13.

지역디지털본부 지역디지털기반팀

# 1. 글로벌 협력체계 구축 개요

## □ 추진배경

- 세계 최고 수준의 디지털 산업 생태계인 보스턴 '켄달스퀘어', 포틀랜드 '실리콘 포레스트'의 산학연과 연계기반 마련을 통해 국내 디지털 혁신거점 발전을 위한 기관·기업 협업 과제 발굴 및 비즈니스 협력체계 구축으로 해외시장 진출 교두보 마련

## □ 출장목적

- 글로벌 산학연 연계기반 마련으로 국내외 기술·인재 교류 활성화 및 디지털 혁신거점 활성화 지원
  - 지역 디지털 혁신기업과 해외 우수 기업 및 협업체·펀드 운용사 등과의 간담회 지원을 통해 수요처 발굴 및 해외 진출 네트워킹 기회 제공
  - 해외 디지털산업 현황·디지털 혁신거점 구축 사례를 조망하고 국내외 기관과 논의를 통한 디지털 혁신거점 발전 방안 발굴
  - (출장지역) 미국 보스턴, 포틀랜드
  - (참여기관) (재)부산정보산업진흥원, (재)대구디지털혁신진흥원
- ※ 부산·대구 산학연 우수과제 2개 기업 참가

연번	지역명	지원기관	기업명	대표 제품
1	부산	부산정보산업진흥원	로보원	폐기물 자동 선별 로봇 'ROBin(로빈)'
2			여기야팩토리	ACS 실시간 수질 모니터링 센서 및 솔루션
3	대구	대구디지털혁신진흥원	(주)엠디에이	디지털 시니어 헬스케어 솔루션 '아이미러'
4			(주)한국알파시스템	딥러닝 기반 객체 검출 및 다중추적기술

## □ 출장자별 역할분담

담당	주요 역할
윤정섭 팀장	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(총괄지원)</b> 현지 유관기관기업 등과 국내 지역 디지털 기관기업간 지속적인 협력소통 채널 구축 및 글로벌 협력을 위한 총괄 지원</li> <li>○ <b>(글로벌 연구소 협업 간담회 개최 및 업무 협의)</b> 글로벌 연구소와 국내 기관(업)과의 협업을 위한 간담회 개최로 글로벌 공동 연구 등 협력 과제 발굴 및 네트워크 구축</li> <li>○ <b>(해외진출 협력체계 구축)</b> 현지 기업 및 기관 간 네트워킹 추진으로 지역 디지털 기업의 해외진출 기반 마련 및 협력 체계 구축</li> <li>○ <b>(디지털 혁신거점 발전 방안 수립)</b> 글로벌 혁신거점 구축 유관기관 담당자 면담, 현지시찰 등을 통해 디지털 혁신거점 선도 모델 마련</li> </ul>
하창석 수석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(대외협력 지원)</b> 디지털 혁신거점 조성지원 사업 수행기관 및 R&amp;BD 지원 과제 수행기업과 글로벌 디지털 혁신거점 구축 유관기관 및 글로벌 대기업 등 협력체계 구축을 위한 간담회 등 대외 협력 지원</li> <li>○ <b>(성과관리)</b> 지역 디지털 혁신거점 글로벌 연구 생태계 조성 및 비즈니스 협력체계 구축 성과관리 및 후속지원</li> <li>○ <b>(현지조사 및 디지털 혁신거점 발전 방안 수립 지원)</b> 현지조사, 글로벌 혁신거점 구축 전략 등 분석으로 디지털 혁신거점 발전 방안 마련 지원</li> <li>○ <b>(인솔 및 출장지원)</b> 디지털혁신거점 조성지원 사업 수행기관·기업별 담당자 인솔 및 일정 수행 관리 등</li> </ul>

## □ 세부일정

일 정		방문지역	내용
1일차	10.27(일)	대한민국(인천) 미국(보스턴)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동(인천→보스턴)</li> <li>- KE1406(09:10 출)</li> </ul>
2일차	10.28(월)	미국(보스턴)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broad Discovery Center 시찰</li> <li>• MIT AI computer science Lab 방문</li> <li>• MIT museum 시찰</li> </ul>
3일차	10.29(화)	미국(보스턴)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lab Central Public Tours (CFM) 회의</li> <li>• Harvard University 시찰</li> </ul>
4일차	10.30(수)	미국(보스턴) 미국(포틀랜드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CIC (Cambridge Innovation Center)</li> <li>• Museum of Science</li> <li>• Kendall Square 산업단지 시찰</li> <li>• 이동(보스턴→포틀랜드)</li> </ul>

5일차	10.31(목)	미국(포틀랜드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PSU(Portland State University) 회의</li> <li>• Portland Harbor Industrial District 산업단지 시찰</li> </ul>
6일차	11.1(금)	미국(포틀랜드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미국 투자유치 창업사례</li> <li>- Gobi 창립자 성공사례 및 협력회의</li> <li>• Portland Silicon Forest(Nvidia)</li> </ul>
7일차	11.2(토)	미국(포틀랜드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동(포틀랜드→시애틀→인천)</li> </ul>
8일차	11.3(일)	대한민국(인천)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- KE1427(15:25 출)</li> </ul>

## □ 집행예산

○ 지역디지털기획팀 윤정섭 팀장 : 7,622,886원

세목	구분		결의예산 (\$, 원)				비고
	체재비(팀원)		단가	일	금액	소계	
국외 여비	윤정섭	숙박비(나)		6박		1,130,250원	실비 정산
		일 비(나)		8일		387,433원	개인계좌 입금
		식 비(나)		8일		863,423원	개인계좌 입금
		항공료	대한민국(인천)-미국(보스턴/시애틀/포틀랜드)-대한민국(인천) : 5,067,400원 항공수수료 : 95,380원			5,162,780원	법인카드결제 및 계좌이체(여행사)
	소계 ①					7,543,886원	
공공요금 및 제세	로밍비용	o 데이터 및 음성	79,000원			79,000원	실비 정산
	소계 ②					79,000원	
합		계 (① + ②)				7,622,886원	

○ 지역디지털기반팀 하창석 수석 : 7,801,288원

세목	구분		결의예산 (\$, 원)				비고
	체재비(팀원)		단가	일	금액	소계	
국외 여비	하창석	숙박비(나)		6박		1,130,250원	실비 정산
		일 비(나)		8일		332,085원	개인계좌 입금
		식 비(나)		8일		653,102원	개인계좌 입금
		항공료	대한민국(인천)-미국(보스턴/시애틀/포틀랜드)-대한민국(인천) : 5,067,400원 항공수수료 : 95,380원			5,162,780원	법인카드결제 및 계좌이체(여행사)
	소계 ①					7,278,217원	
공공요금 및 제세	로밍비용	o 데이터 및 음성	92,730원			92,730원	실비 정산
	소계 ②					92,730원	
사업 추진비	회의비	o 식대 * 참여기업 간담회	430,341원			430,341원	법인카드결제
	소계 ③					430,341원	
합		계 (① + ② + ③)				7,801,288원	

## 2. 지역 디지털 혁신거점 조성지원 사업 글로벌 산학연 연계 기반 마련

### □ 디지털 혁신거점 조성지원을 위한 인큐베이팅 선진사례 벤치마킹

#### ○ Lab Central in Kendall Square(붙임1. 참조) 창업 환경 벤치마킹

- 회의참석자 : Lindsey Tillman (Associate Manager, Operations) 외 담당자
- 생명과학 분야의 스타트업과 혁신가들을 지원하는 인큐베이터이자 공동 작업 공간으로, 생명과학 및 바이오테크 스타트업들에게 실험실 공간, 자원, 기술적 지원을 제공

구분	특징
기관 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 초기 생명과학 스타트업을 위한 사무 공간과 최첨단 실험실 제공</li> <li>- 2013년 설립되어 현재는 매사추세츠공과대학(MIT) 및 제약회사들과의 협력을 통해 스타트업 생태계에서 중요한 허브 역할</li> </ul>
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원 범위: 생명과학 스타트업들이 R&amp;D와 시제품 개발에 집중할 수 있도록 실험실, 사무 공간, 기기, 기술 지원, 멘토링 등을 제공</li> <li>- 자원 및 네트워크: 다국적 제약회사, 투자자, 연구기관과 연결되어 있어 창업 초기 스타트업들이 필요한 자금 및 네트워크를 확보</li> <li>- 커뮤니티 형성: LabCentral 내 입주자들은 다양한 워크숍, 세미나, 네트워킹 이벤트를 통해 지식과 정보를 공유</li> </ul>
홍보 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 성공 사례 강조: LabCentral을 거쳐 간 스타트업의 성공 사례를 공개하여 신뢰를 구축하고 홍보에 활용</li> <li>- 파트너십 활용: MIT 및 글로벌 제약 회사들과의 협력 사례를 대외적으로 적극 알리며, 높은 신뢰성과 브랜드 인지도를 형성</li> <li>- 디지털 마케팅: 공식 웹사이트와 소셜 미디어 플랫폼을 통해 주요 뉴스와 성과를 꾸준히 업데이트하며, 관련 업계 및 잠재 고객과의 소통을 강화</li> </ul>
조직 문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 협력과 융합 중심: LabCentral은 스타트업들 간의 협력을 유도하며, 개방적이고 창의적인 연구 환경을 조성</li> <li>- 지원과 자율성: 각 팀이 자율적으로 운영하면서도 필요한 지원을 즉각 받을 수 있는 구조를 갖추</li> <li>- 성과 기반 평가: 성과 중심으로 스타트업을 평가하여 후속 지원 여부를 결정합니다. 또한 창업가 정신을 장려하는 문화 구축</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 최첨단 실험 장비: 다양한 생명과학 연구에 필요한 첨단 장비를 제공하며, 스타트업들이 초기 비용 부담을 줄이고 고품질의 연구 결과를 도출할 수 있도록 도움</li> <li>- 디지털 인프라: 공동 작업의 효율성을 높이기 위한 IT 기반의 관리 시스템과 데이터 분석 도구를 활용 및 실험 데이터 관리 및 협업</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>보안 및 데이터 보호:</b> 연구 데이터의 보호를 위한 보안 시스템이 구축되어 있어 신뢰성 높음</li> </ul>
기여도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 초기 창업 기업들이 성공적으로 사업을 시작하고 성장할 수 있도록 실질적인 지원을 제공해 지역 경제와 기술 발전에 기여</li> <li>- 보스턴이 생명과학 및 바이오테크 분야의 글로벌 리더로 자리 잡음</li> </ul>
시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>협력 중심의 혁신 환경 조성:</b> 성공적인 스타트업 생태계의 예로서, 협력과 지원 중심의 구조가 산업 발전에 어떻게 기여할 수 있는지 보여줌</li> <li>- <b>전문적인 자원 제공의 중요성:</b> 초기 스타트업이 가진 자원의 한계를 보완하기 위해 실질적인 실험실 지원이 필요하다는 점에서 IT와 바이오 융합 사업의 벤치마킹 요소가 될 수있음</li> <li>- <b>지역 내 파트너십과 글로벌 네트워크 강화:</b> 로컬 네트워크와 글로벌 제휴를 통해 생명과학 스타트업의 성공 가능성을 높인다는 점은 보스턴 IT 및 과학 산업의 성공 요인으로 자리 잡음</li> </ul>

- 협력방안 도출 회의 및 현장시찰 (※ 내부공간 촬영불가)



Lab Cendtral 방문인사



미팅 및 시찰



Lab Central



현장

○ CIC (Cambridge Innovation Center) 창업 환경 벤치마킹

- 회의참석자 : Andy Lipson (Manager) 외 담당자
- 보스턴 케임브리지에 위치한 혁신 허브로, 스타트업과 창업가들이 네트워킹하고 성장할 수 있도록 지원하는 공간
- 특히 IT 산업과 관련하여 CIC는 많은 기술 기반 스타트업들이 협업과 성장을 도모할 수 있는 환경을 제공

구분	특징
기관 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1999년 설립, 스타트업 및 기술 기업의 성장을 돕는 공간 제공.</li> <li>- MIT, 하버드 인근에 위치해 주요 연구기관과 연계.</li> <li>- IT, 바이오, 핀테크 등 다양한 산업 분야의 혁신 기업 입주.</li> </ul>
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공유 오피스, 스타트업 인큐베이터 및 엑셀러레이터 운영.</li> <li>- 창업 초기 기업들에게 사무 공간, 멘토링, 투자 기회 등을 제공하여 성장을 지원</li> <li>- 창업 초기 자금과 네트워크 형성 지원.</li> <li>- 협업과 기술 공유를 촉진하는 커뮤니티 조성.</li> <li>- 투자자와 창업자를 연결하는 프로그램을 운영하며, 기업들이 필요한 자원과 자금을 얻을 수 있도록 지원.</li> </ul>
홍보 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정기적인 네트워킹 행사, 워크숍, 세미나 개최.</li> <li>- 소셜 미디어와 웹사이트를 통한 입주 기업 성과 홍보.</li> <li>- 지역 커뮤니티와 협력하여 혁신 허브로서의 이미지 강화.</li> </ul>
조직 문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>협력과 혁신 중심:</b> CIC는 협업을 중요시하며, 개방적이고 유연한 조직 문화를 통해 입주 기업들이 서로의 아이디어를 공유하고 협력할 수 있는 환경을 조성.</li> <li>- <b>창업가 정신 장려:</b> 스타트업이 도전적인 목표를 세우고 실행할 수 있도록 지원하며, 창업자들에게 실질적인 지원과 피드백을 제공.</li> <li>- <b>다양성과 포용성:</b> 다양한 배경의 창업자들이 모여 각자의 역량을 발휘하도록 장려하며, 이러한 다양성이 혁신의 원천이 되도록 장려.</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 플랫폼으로 입주 기업 간 네트워킹과 자원 공유 지원.</li> <li>- 데이터 분석, AI 등 IT 스타트업을 위한 기술 지원 프로그램 운영.</li> <li>- 안전한 보안 인프라 제공으로 안정적인 스타트업 운영 지원.</li> </ul>
기여도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>혁신 생태계 형성:</b> CIC는 보스턴 지역의 혁신 생태계에 중요한 기여를 하고 있으며, 다양한 산업의 창업가와 기술 기반 기업이 성장할 수 있는 기반을 제공.</li> <li>- <b>스타트업 성장 촉진:</b> CIC의 지원을 받은 수많은 IT 및 기술 기반</li> </ul>



	<p>스타트업들이 글로벌 시장에서 성공 사례를 만들어가며 지역 경제와 IT 산업의 발전에 기여.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>산학 협력 모델 구축:</b> MIT와 하버드 대학교 등과의 협력을 통해 기업들이 최신 기술을 활용하고 학문적 연구와 상업적 응용을 연결할 수 있는 모델을 구축.</li> </ul>
시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>혁신 허브 및 협업 모델 벤치마킹:</b> CIC의 개방적이고 유연한 협업 모델은 국내에서도 혁신 클러스터 조성을 위한 좋은 벤치마킹 사례가 될 수 있음.</li> <li>- <b>다양한 스타트업 지원 모델 도입:</b> 국내에서도 CIC처럼 창업 지원을 위해 맞춤형 공간 제공과 네트워크 형성에 중점을 두어 창업 생태계를 강화할 필요성.</li> <li>- <b>기술 인프라와 보안 중요성:</b> 스타트업을 위한 IT 인프라와 데이터 보안 제공은 IT 산업에서도 중요한 포인트로, 기술 기반 기업이 안전하게 혁신할 수 있는 환경 조성의 필요성을 시사.</li> </ul>



CIC 협력 회의



CIC 협력 회의



CIC 현장



CIC 현장



○ PSU (Portland State University) 창업 모델 협력 회의

- 회의참석자 : Travis Woodland(department director), Mark Jones(Computer Science Professor), Julia MacRae(Director of International Affairs)외 담당자
- PSU의 산학 협력 모델과 조직문화, 기술적 연구 방향은 다른 IT 교육 및 연구 기관들에게 중요한 벤치마킹 포인트로 작용
- 기술 개발뿐 아니라 사회적 가치를 중시하는 산업체의 모델이 될 수 있음.

구분	특징
기관 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>위치:</b> 포틀랜드 주 도심에 위치해 있으며, 오리건주 최대 공립 대학으로 지역사회와의 연계와 다양한 학문적 접근을 통해 혁신을 추구하고 있음.</li> <li>- <b>역할:</b> 전통적인 연구와 교육 외에도 지역 IT 산업에 직접적인 기여를 목표로 하며, 특히 IT 및 엔지니어링 분야에서 인재를 양성하고 기술 혁신을 촉진하는 데 중점을 둠.</li> <li>- <b>학생과 학과:</b> 약 27,000명의 학생이 재학 중이며, 컴퓨터 과학, 소프트웨어 엔지니어링, 데이터 과학 등을 포함한 IT 관련 학과가 강점을 가짐.</li> </ul>
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>기술 혁신과 연구:</b> PSU는 최신 IT 기술 개발을 위한 연구를 진행하며, 특히 빅데이터 분석, 인공지능, 사이버 보안, 지속 가능한 기술 등에 집중함.</li> <li>- <b>산학 협력:</b> 포틀랜드 지역의 IT 기업 및 스타트업과의 긴밀한 협력을 통해 학생들이 실무 경험을 쌓을 수 있도록 함. 실제 기업과 함께 프로젝트를 수행하거나 인턴십 프로그램을 통해 실무 역량을 기르도록 장려함.</li> <li>- <b>사회적 책임 강조:</b> 단순히 기술 개발에 머물지 않고, 사회적 문제 해결과 지속 가능한 발전을 목표로 다양한 연구를 수행함. 이를 통해 지역 사회와 밀착된 기술적 접근과 기여를 목표로 함.</li> </ul>
홍보 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>산학 협력 사례 홍보:</b> PSU의 졸업생이 지역 IT 기업에서 활약하는 성공 사례를 홍보하여 PSU의 실무 중심 교육이 학생들에게 미치는 긍정적 영향을 강조함.</li> <li>- <b>연구 성과 및 지역 사회 공헌도 부각:</b> AI, 빅데이터, 지속 가능한 기술 연구 성과와 지역사회에 미친 공헌도를 대중에게 적극적으로 알림.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>디지털 마케팅 및 소셜 미디어 활용:</b> 소셜 미디어, 공식 웹사이트, 뉴스레터 등을 활용해 학과의 연구 성과, 프로그램, 커리큘럼을 홍보하며, 글로벌 잠재 학생들과 교류를 확장함.</li> </ul>
<b>조직 문화</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>협력적 학풍:</b> 교수진과 학생들 간의 협력과 다양한 프로젝트에 대한 아이디어 교류를 통해 창의적이고 혁신적인 학습 환경을 제공함.</li> <li>- <b>지속 가능성 및 사회적 책임 강조:</b> 지속 가능한 발전 목표(SDGs)에 맞춘 다양한 연구 및 교육 활동을 통해 기술과 사회적 책임의 균형을 유지하는 문화가 형성되어 있음.</li> <li>- <b>포용성과 다양성:</b> 다양한 인종, 성별, 배경을 가진 학생들이 함께 연구하며, 이를 통해 문화적 감수성과 글로벌 시각을 배양할 수 있는 포용적 환경을 조성함.</li> </ul>
<b>기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>최첨단 연구 분야:</b> PSU는 소프트웨어 엔지니어링, 데이터 과학, 사이버 보안 등 IT 산업 전반에 걸쳐 중요한 기술들을 연구하고 있음. 특히 빅데이터 분석과 AI 관련 연구가 활발하게 이루어짐.</li> <li>- <b>지속 가능한 IT 기술 연구:</b> 그린 IT와 에너지 절감 기술 개발을 통해 환경에 긍정적인 영향을 미치는 기술을 연구하며, 이는 지역 및 국제적 환경 문제 해결에 기여함.</li> <li>- <b>산학 협력을 통한 실질적 기술 개발:</b> 기업과의 협업을 통해, 실제 산업에 적용 가능한 혁신적인 기술을 연구하고 개발하며, 이를 통해 산업계가 직면한 실질적 문제를 해결하고 있음.</li> </ul>
<b>기여도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>지역 IT 산업의 활성화:</b> PSU는 지역 사회와 산업체에 인재를 공급하고 협업을 통해 지역 경제와 산업을 활성화하는 데 기여함. PSU와 연계된 산학 프로젝트는 학생들에게 실질적인 훈련을 제공하며, 이를 통해 지역 IT 산업 성장에 기여함.</li> <li>- <b>사회적 가치 창출:</b> 지속 가능성과 사회적 책임을 중시하는 연구를 통해 지역 사회에 긍정적인 영향을 미치며, 특히 사회적 약자 지원 및 환경 보호와 같은 사회적 이슈에 기여함.</li> <li>- <b>글로벌 IT 인재 양성:</b> 포틀랜드뿐 아니라 미국 내외의 산업계에서 인정받는 글로벌 인재를 양성하여, PSU 졸업생들이 다양한 국가와 기업에서 활약할 수 있도록 돕고 있음.</li> </ul>

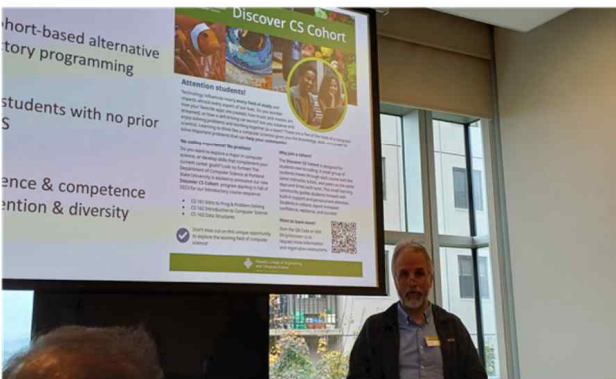
<p>시사점</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>산학 협력의 중요성:</b> PSU의 모델을 통해, IT 인재 양성에서 실무 경험과의 연계가 중요함을 확인할 수 있음. 실제 산업계와의 협력을 통해 학생들이 실무 역량을 더욱 효과적으로 쌓을 수 있도록 하는 것이 시사점으로 부각됨.</li> <li>- <b>지속 가능성과 사회적 책임 강화:</b> IT 산업이 단순한 기술 개발을 넘어서 사회적 책임을 고려한 방향으로 나아가야 한다는 점을 인식하게 됨. PSU처럼 기술의 사회적 가치를 강조함으로써, 지속 가능한 발전에 기여하는 방법을 모색할 필요가 있음.</li> <li>- <b>다양성과 포용성:</b> IT 산업에서의 다양성과 포용성의 중요성을 강조함으로써, 창의적이고 혁신적인 인재 양성이 가능함을 보여줌. 다양한 배경을 가진 인재가 공존하는 환경이 산업에 미치는 긍정적인 영향을 확인할 수 있음.</li> </ul>
------------	---



PSU CS Lab



PSU CS Lab



PSU 협력 회의



PSU 협력 회의

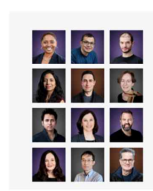
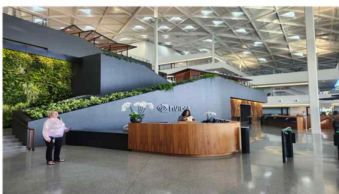
## ○ NVIDIA(산호세) 본사 방문 및 업무협의

- 회의참석자 : Shinwoo Lee (Nvidia System Software Engineer)
- 산호세 NVIDIA 본사 방문을 통한 글로벌 기업 근무환경 및 시설 구축 벤치마킹 (친환경을 기반으로한 전기절감 본사구축)
- NVIDIA의 최신 GPU사용처 및 클라우드 최신화 구축 현황 공유 (클라우드 센터의 자동 운영화 및 관련 센터의 기술 구축 진행)

### ※ 출장결과 후속추진을 위한 회의 진행

#### □ NVIDIA 화상회의 진행

- 참가자 : Shilpa Kolhatkar Global Head of AI Nations at NVIDIA(글로벌총괄)  
Vanessa Ching NVIDIA 글로벌 파트너십 담당  
BIPA 이승희 단장 외 3명
- 회의일정 : 11월4일(월) 오전 10:00
- 주요내용
  - 1) 데이터센터 운영 : 최신 GPU를 활용한 데이터 센터를 운영하고 있음, 현재 사용하는 곳은 미국밖에 없는 실정임, 향후 한국에서의 데이터센터 발전을 지켜봐야 하는 상황임
  - 2) 엔비디아 딥러닝 교육 : 엔비디아 딥러닝 교육을 진행하고 있음, 부산도 기회가 된다면 시도 할수 있으며 100만 달러를 투자하면 약 4천명 대상 교육 진행 가능
  - 3) 엔비디아 인셉션 멤버십 : 인셉션이라는 엔비디아 인큐베이터 프로그램을 운영 중이며, 이 멤버십에 가입하면 각 혜택을 주고 있음, 현재 관련한 새로운 팀이 서울에 생겼음, 부산에도 이기회를 확대할 수 있으면 함



(향후 멤버십 관련 서울팀과 대면 회의 진행 예정)

## □ 창의적인 산업 생태계 조성을 위한 선진사례 벤치마킹

- MIT Museum 및 MIT AI Lab., etc 창의적 협력모델 벤치마킹
  - 과학과 기술 혁신을 일반 대중에게 소개하는 과학 박물관으로, MIT가 이루어낸 다양한 연구 성과와 기술 발전을 전시
  - IT 산업 및 기술 혁신의 역사와 미래를 체험하며 다른 지역에서도 산업 시찰 및 벤치마킹 대상으로 활용

구분	특징
기관 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1971년 설립되어 과학 및 기술 발전을 대중에게 알리는 것을 목적</li> <li>- MIT의 연구 성과, 혁신적 기술, 역사적 자료 등을 전시</li> <li>- MIT 캠퍼스 내에 위치하며 매년 다양한 전시와 교육 프로그램운영</li> </ul>
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>연구 성과 전시:</b> 로봇공학, 인공지능, 생명공학, 컴퓨터 과학 등 MIT의 대표적인 연구 성과와 개발 기술을 전시</li> <li>- <b>대중 교육 프로그램:</b> 청소년과 성인을 위한 다양한 과학 워크숍과 강연을 통해 과학적 사고와 혁신 장려</li> <li>- <b>상호작용 전시물:</b> 관람객이 직접 기술을 체험하고 실험할 수 있는 인터랙티브 전시물들이 배치를 통한 관람객들이 실제 기술을 더욱 생생하게 이해할 수 있음</li> </ul>
홍보 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>디지털 마케팅:</b> 공식 웹사이트와 소셜 미디어를 통해 최신 전시, 이벤트, 교육 프로그램을 홍보하며, 기술 혁신에 관심 있는 다양한 연령층을 타겟팅함</li> <li>- <b>MIT 브랜드 활용:</b> MIT의 연구 성과와 혁신성을 강조하는 콘텐츠를 제작하여 박물관의 신뢰도와 인지도 높임</li> <li>- <b>미디어 및 협력 홍보:</b> 글로벌 IT 기업 및 교육 기관과의 파트너십을 통해 박물관의 전시와 프로그램을 국제적으로 알리며, 이를 통해 광범위한 홍보 효과를 얻음</li> </ul>
조직 문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>지식 공유와 개방성:</b> MIT Museum은 과학과 기술의 보급을 목표로 하여 지식 공유에 집중하며, 다양한 분야의 전문가와 협력 지향</li> <li>- <b>혁신 장려:</b> 방문자들에게 영감을 줄 수 있는 혁신적 전시와 프로그램을 기획하며, 새로운 아이디어와 실험적 접근장려</li> <li>- <b>학습 중심 환경:</b> 직원과 방문자 모두 학습하고 성장할 수 있는 환경을 조성하며, 다양한 학문 분야를 융합해 새로운 아이디어를 창출</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>디지털 인터랙티브 전시물:</b> 최첨단 기술을 활용한 상호작용 전시물은 AI, VR, AR 등 최신 기술을 이용해 관람객이 직접 참여할 수 있는 경험을 제공</li> <li>- <b>교육용 IT 인프라:</b> 교육 프로그램에 적합한 IT 인프라와 소프트웨어를 활용하여 참가자들이 최신 기술을 직접 배울 수 있는 환경조성</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>지능형 데이터 관리 시스템:</b> 박물관 운영과 데이터 관리에 지능형 시스템을 도입하여 방문객의 경험을 개선하고, 전시물 유지 관리에도 효율성을 높임</li> </ul>
기여도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학과 기술의 발전을 대중에게 널리 알리고, 혁신적인 아이디어와 창의적인 문제 해결 능력을 장려함</li> <li>- 보스턴이 IT와 과학 분야에서 세계적인 리더로 자리 잡는 데 기여하고 있으며, 지역 사회 및 학생들에게 과학적 호기심을 불러일으킴으로써 장기적인 산업 발전의 기반을 마련함</li> </ul>
시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>과학과 대중의 연결:</b> IT 및 과학 기술에 대한 이해를 높이고 관심을 증진시키기 위해 대중을 위한 체험적 전시가 중요</li> <li>- <b>지속적인 기술 혁신:</b> MIT Museum의 상호작용형 전시와 혁신적 교육 프로그램은 기술의 발전을 박물관의 전시 및 운영에 반영함으로써 대중의 참여를 높일 수 있음을 시사</li> <li>- <b>IT와의 융합을 통한 발전:</b> IT 기술과의 융합이 관람 경험과 교육의 질을 높이는 데 매우 유용하다는 점에서, 다른 박물관이나 교육 기관도 디지털 기술을 적극 활용할 필요가 있음</li> <li>- <b>파트너십과 네트워크 활용:</b> MIT와 같은 학문적 연구 기관과 IT 기업 간의 협력이 기술 혁신의 동력이 될 수 있음</li> </ul>



MIT Museum



MIT AI&CS Lab.



MIT AI Lab.



MIT 본관

○ 미국 스타트업 창업 및 투자유치 사례 공유(Gobi(startup))

- 회의참석자 : Minsuk Kang(Founder&CEO)
- 창의적 사고와 혁신적 기업 운영으로 미국 내 투자유치 및 창업에 대한 성공사례를 혁신 거점 내 창업 프로그램으로 벤치마킹

구분	특징
기관 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>본사 및 위치:</b> 미국 워싱턴주 레드몬드</li> <li>- <b>역할:</b> 2023년에 설립되었으며, 주요 사업 영역은 엔터테인먼트 소프트웨어와 AI 기반의 모바일 및 교육 솔루션</li> </ul>
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AI 웨어러블 기기:</b> 사용자의 환경을 실시간으로 분석해 개인화된 경험을 제공하는 인공지능 기반 웨어러블을 개발함.</li> <li>- <b>적응형 학습:</b> 이 기기는 사용자가 상호작용할수록 더욱 스마트해지며, 자동화된 기능으로 일상적 편리함을 강화함.</li> <li>- <b>맞춤형 도움:</b> 사용자의 필요에 따라 즉각적이고 상황에 맞는 정보 및 조언을 제공함.</li> </ul>
홍보 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>혁신적인 개인화 기술을 강조 :</b> 웨어러블 기기의 스마트한 경험을 부각함.</li> <li>- <b>맞춤형 사용자 경험 강조:</b> AI 기술이 개별 사용자의 습관과 환경에 적응하여 제공하는 맞춤형 지원과 효율성을 강조함..</li> <li>- <b>실시간 데이터 분석 홍보:</b> 사용자의 일상 생활을 즉각적으로 분석하고 그에 맞는 정보를 제공하는 기능을 소개해 신속성과 정확성을 부각함</li> <li>- <b>지속적인 학습 능력:</b> 기기가 사용자와 상호작용하며 점차 스마트해지는 적응형 AI의 진화를 강조함</li> </ul>
조직 문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>개방적 소통:</b> 창의적인 아이디어를 자유롭게 교환하며, 팀원 간의 협업을 촉진하는 분위기를 지향함</li> <li>- <b>혁신 지향:</b> 기술과 사용자 경험을 지속적으로 개선하는 데 중점을 두며, 변화에 유연하게 대응하는 문화를 강조함</li> <li>- <b>포용성과 다양성:</b> 다양한 배경과 관점을 존중하고, 모든 팀원이 자신의 역량을 최대한 발휘할 수 있도록 지원함.</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>앰비언트 AI 웨어러블:</b> 개인의 일상을 도와주는 장치이며, 사용자의 활동과 상호작용을 실시간으로 분석하여 맞춤형 정보를 제공하며, AI가 사용자 경험을 개인화하고 향상시킵니다. Gobi는 자동으로 환경을 관찰하고, 적응형 AI 기술을 통해 시간이 지나면서 점점 더 스마트해지는 지원을 제공함</li> <li>- <b>앰비언트 인공지능:</b> 사용자의 주변 환경을 지속적으로 분석하고 상황에 맞는 맞춤형 정보를 제공하는 AI 시스템을 제공함</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>실시간 데이터 처리:</b> 사용자의 행동과 상호작용을 즉각 분석하여 적응형 기능을 제공하는 능력을 보유함</li> </ul>
<b>기여도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>일상 생활의 효율성 향상:</b> 사용자의 습관과 요구에 맞게 최적화된 정보를 제공해 더 편리한 생활을 지원합니다.</li> <li>- <b>건강과 웰빙 관리:</b> 실시간 모니터링과 개인화된 피드백을 통해 사용자 건강과 웰빙 개선에 기여합니다.</li> <li>- <b>지속적인 사용자 학습:</b> AI가 사용자의 행동 패턴을 학습해 점점 더 스마트하고 효과적인 지원을 제공합니다.</li> </ul>
<b>시사점</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>헬스케어 혁신 및 데이터 기반 관리:</b> 웨어러블 기기는 실시간 건강 데이터를 수집하고 분석함. 모니터링과 AI 분석을 통해 예측 및 예방적인 건강 관리가 가능해져, 헬스케어 산업에서 큰 변화를 일으킴.</li> <li>- <b>개인화된 사용자 경험:</b> AI 기반 기술은 사용자 데이터를 분석하여 더 개인화된 서비스를 제공함.</li> <li>- <b>AI와 웨어러블 기기의 융합으로 시장 확대:</b> AI 기술의 융합은 이 시장을 더욱 확장시킬 수 있는 잠재력을 가지고 있음. 건강 관리, 운동 추적, 심리적 안정 등 여러 분야에서 다양한 활용 가능성을 열어두고 있어, 다양한 소비자층을 타겟으로 시장을 넓힐 수 있음.</li> </ul>



Gobi 창업과정



Gobi 미국 내 투자유치



혁신 거점 협력



Gobi 현장

## **붙임 1** Lab Central in Kendall Square

### **Kendall Square**

켄달 스퀘어는 미국 동부 지역에서 가장 선진적인 과학 기술 및 생명공학 연구를 진행하는 지역이다. 세계적으로 유명한 MIT와 하버드가 있는 캠브릿지의 중심부에 위치해있으며 바이오테크 산업의 중심지이다. 1970년대 캠브릿지는 원래 버려진 공장 건물 밖에 없었던 곳이었다. 그러나 1977년 DNA 재조합 연구가 실행되면서 바이오테크의 실리콘밸리로 자리 잡게 된다. 현재 캠브릿지에는 250개 이상의 생명공학사가 들어와있으며, 그중에서도 120개 이상이 켄달 스퀘어에 모여있다. 많은 글로벌 대형 제약사들도 켄달 스퀘어에 들어서려는 계획을 추진하고 있다. 켄달 스퀘어에 있는 한국의 바이오 기업중에서는 LG Chem이 있다.

### **Lab Central**

랩 센트럴은 공용 오피스와 비슷한 개념으로 공용 실험시설과 사무공간을 제공하는 곳이다. 2012년 9월 요하네스 Johannes Fruehauf, MD, PhD (요하네스 프루에하우프)에 의해 설립되었다. 그는 처음에 포스트 닥터로 보스턴에 연구 목적으로 왔다가 벤처 창업에 관심을 갖게 되었고, 초기 창업 비용이 많이 든다는 바이오 스타트업의 문제점을 파악하게 되었다. 실험을 위한 연구시설을 갖추는 데만 보통 200만 달러가 필요한데, 초기 스타트업들에게는 매우 무리가 되는 비용이다. 그는 이러한 금전적인 문제들을 개선할 방안이 필요하다고 생각했고, 이후 실험을 할 수 있는 공용 실험시설과 사무시설(책상 한 칸)을 제공하고 월 4000달러를 받는 비즈니스를 시작했다. 이 비즈니스가 커져서 지금의 랩 센트럴이 되었다. 현재는 혁신적인 기술을 가진 30여개 바이오 스타트업들이 이곳에서 연구를 진행하고 있다.

뿐만 아니라 존슨앤 존슨이나 화이자와 같은 대기업 제약사들은 몇개의 스타트업 기업들을 선정해 랩 센트럴 입주를 후원한다. 선정 방법은 Pitch Competition이다. Competition 에서 우승한 기업들은 (보통 2-3개) 선정되어 골든 티켓을 수여 받고, 후원을 받아 랩 센트럴에 입주 할 수 있게된다.

## 붙임 2

## 회의 결과 보고 및 회의비 지출 내역

회의일자	2024. 10. 31(목)
회의장소	319 SW Broadway, Portland, OR 97205 미국
회의계정	24-04-G-11 업무추진비
회의명	PSU(Portland State University) 산학 협력 모델 벤치마킹
참석자	PSU Travis Woodland, Mark Jones, Julia MacRae, 윤정섭 팀장, 하창석 수석 외 BIPA, DIP, 참관기업 등 총 16명
회의내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>산학 협력의 중요성</b> : PSU의 모델을 통해, IT 인재 양성에서 실무 경험과의 연계가 중요함을 확인할 수 있음. 실제 산업계와의 협력을 통해 학생들이 실무 역량을 더욱 효과적으로 쌓을 수 있도록 하는 것이 시사점으로 부각됨.</li> <li>- <b>지속 가능성과 사회적 책임 강화</b> : IT 산업이 단순한 기술 개발을 넘어서 사회적 책임을 고려한 방향으로 나아가야 한다는 점을 인식하게 됨. PSU처럼 기술의 사회적 가치를 강조함으로써, 지속 가능한 발전에 기여하는 방법을 모색할 필요가 있음.</li> <li>- <b>다양성과 포용성</b> : IT 산업에서의 다양성과 포용성의 중요성을 강조함으로써, 창의적이고 혁신적인 인재 양성이 가능함을 보여줌. 다양한 배경을 가진 인재가 공존하는 환경이 산업에 미치는 긍정적인 영향을 확인할 수 있음.</li> </ul>