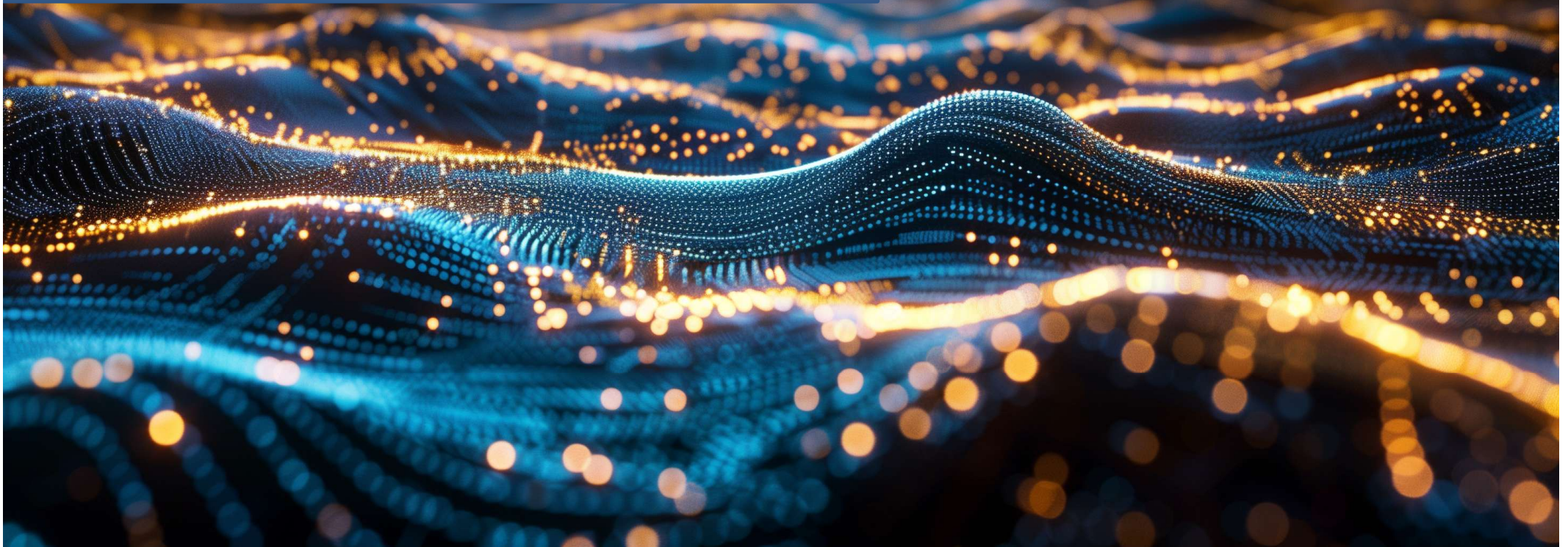


금융 IT 본부 서비스 Offering



Prepared for : **ECG** 
EON Consulting Group

Copyright ALL RIGHTS RESERVED.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means — electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise

1 일반현황 : 금융 및 IT 본부 연혁

I. 일반 현황

1999년 맥킨지 출신 파트너들이 최초 설립한 시그마컨설팅을 모태로 25년간 500여개 기업과 공공기관의 경영컨설팅, 중장기 전략 컨설팅, 신기술전략, 금융 컨설팅 등의 다양한 컨설팅 서비스를 제공해오고 있는 국내 대표 컨설팅사임

☞ 일반 현황

회 사 명	(주) ECG컨설팅	대 표 자	전명환
사 업 분 야	경영컨설팅, 전략컨설팅, 금융IT 컨설팅 HR컨설팅	참 여 조 직	경영/전략/HR
주 소	(06627) 한국교통안전공단 서초구 강남대로 331 광일빌딩 10층		
전 화 번 호	(02) 556-8088	팩 스 번 호	(02) 737-4457
회 사 설 립 년 도	2011년 7월 (그룹으로부터 전략경영 및 IT 컨설팅사업 부문 분리)		
해 당 부 문 종 사 기 간	2011년 7월 ~ 2024년 12월 (13년 7개월: ECG해당)		

☞ 주요 연혁

▶ 2011: ECG 경영 전략컨설팅사업 분리

- 오픈타이드 SDS Strategy Platform Masterplan 사업 수행
- 태평양물산(주), PI변화관리 및 구매역량강화사업 수행 -PI/BPR 등 프로세스 혁신 컨설팅 서비스 본격 확대

▶ 2013: IT Data Transformation 및 Business Analytics 등 금융 컨설팅 서비스 시작

- IBK기업은행, 신한은행 하나금융그룹 등: 금융산업전략 및 리스크 관리 컨설팅 및 IT 컨설팅 프로젝트 시작 (2013~2023)
- 우정사업본부 운영 리스크 지표 (KRI) 개선용역 (2023~2024)

▶ 2020: 공공 기관 중장기 경영 전략컨설팅, AI 인공지능, 양자, 빅데이터, 정보보안 등 기술환경 변화 대응 전략컨설팅

- 2022: 한국인터넷진흥원 블록체인 핀테크 기업 기술특례상장 컨설팅, 성장지원 컨설팅/ 고용노동부 일터혁신 컨설팅 수행기관 선정
- 2023: 연구개발특구진흥재단/ 한국국제협력단/ 대구디지털혁신진흥원/ 충북과학기술혁신원 컨설팅 / 70여개 기술전문 스타트업 및 IT 기업 컨설팅
- 2024: 정보통신기획평가원(IITP)/ 한국 산업기술기획평가원/ 제주 국제자유도시개발센터/ 한국공항공사/ 한국산업인력공단/ 고용노동부/ 한국산업인력공단 컨설팅
- 2025: 한국 산업기술기획평가원(KEIT)/ 제주 국제자유도시개발센터 (한국교통안전공단) 중장기 미래기술 전략컨설팅 등

CONTACT

☎ 02.556-8088 / 010 8733-0338
(Fax 02.737.4457)



1. 일반현황 : 컨설팅 서비스 영역

ECG는 급격한 기술환경의 변화가 경영에 미치는 관점에서 공공기관 및 기업의 중장기 전략 및 기술 경영 컨설팅 등을 아래와 같은 경영전략 서비스 오퍼링 영역에서 진행하고 있음

컨설팅 Offering 주요 부문	
1 디지털화를 통한 경영성과 개선	- 경영진단 컨설팅 · 중장기 사업전략 사업 · 글로벌 시장 확대 전략 - AX(AI Transformation), DX (Data Transformation) 전략
2 분석인사이트 기반 고객가치 증대	스타트업 전략 컨설팅 · 신기술 기반 스타트업 기업의 IR 전략 포지셔닝 · 전략적 Presentation 컨설팅
3 투자유치 연계지원 컨설팅	자금조달컨설팅 · 재무 분석 및 기업가치분석 (DCF Discount Cashflow컨설팅 · 동종업체 비교 가치평가 방법론 · 유사기업비교법 Comparative Valuation · 최근 인수가액 비교법 Comparable Transaction Analysis)
4 국제 기준 리스크 관리 및 규제 준수 지원	금융 리스크 관리 컨설팅 · 중장기 재무계획 · 전략적 재무관리 · 재무금융 리스크 관리 컨설팅 ·
5 기술개발전략 및 R&D 컨설팅	미래기술전략, 예타 기획 및 산업과제 기획, 기술경영 컨설팅 · R&D 전문기관 인력 진단 · 인력운영 및 구성 · 기술인력 노무관리 · HR 정책 방안 · Tech TOM (Target Operating Model) 수행 전략

시장 성장 전략 - 기업 성장전략 - 시장 및 산업분석 - 전략 수립 및 평가	투자 기회 평가 - 회계 실사 - 운영 실사 - 인사 및 전략 실사 - 위험 평가 - 투자자금 회수 방안	기업가치평가 - 거래구조/가치평가 자문 - 투자자금조달 자문 - 세무규제 검토 및 자문 - 협상 지원, 거래종결 지원 자문 - 재무구조 및 모델링
M&A 전략 - 합병 후 통합계획 - Value Driver 분석 - 사업 관리 방안 - 기업 지배구조 디자인	Digital Transformation - 기업 구조조정 - 전략 수정 및 변경 - 비즈니스 프로세스 및 인프라 개선 - Digital Transformation	투자연계 주선 - 투자자문 및 매각 자문 - 투자유치 지원 - 매각 실사 및 사업부 분리 매각 - 추가적 인수기회 탐색 - 투자유치 자문

1. 주요사업내용 및 사업실적 : 고객리스트 (1/2)

ECG은 지난 25년간 금융기관, 공공기관, 민간기업, 다국적 기업 등 500여 개 기관 및 기업의 다양한 고객 베이스를 가지고 있는 국내 최고 경영 및 IT 컨설팅사이며 그동안 한국 산업발전에 기여하는 주요 고객사에게 성공적인 맞춤형 컨설팅 서비스를 제공함

ECG 주요 고객리스트



공공 대기업, 사회적기업 등
500여 고객 대상 서비스 수행

공공기관 경영 전략, 금융 리스크 관리
신기술 기반 전략 고객 네트워크 보유

소비재, 유통, 가전



“디지털 대전환 시대의 기술 기반 기업의 전략 프로젝트
경험을 토대로 본 사업을 성공적으로 수행 함”

통신, IT



에너지, 건설, 기계



금융산업, 공공 기관, 정부



1. 주요사업내용 및 사업실적 : 고객리스트 (2/2)

II. 서비스 오퍼링

ECG는 70여개의 스타트업의 경영전략 및 성장전략 등 관련 컨설팅을 수행한 바 있으며 이와 같은 경험을 바탕으로 디지털 경제 시대의 산업과 기업의 실제적인 문제점과 애로사항에 대한 반영을 할 예정임

혁신 기술 기업의 글로벌 시장진출 전략

“AI, 양자, 블록체인, 핀테크, 개인정보보안, 스마트ICT 정책동향, 시장동향보고서작성 프로젝트 경험 최대한 활용/공유”

- (글로벌진출 동향정보) 해외 각국의 정책, 시장, 기술 관련 정보중에서 의의성 있고 필요한 주제를 선별하여 리포트로 작성
- (전문정보) 글로벌 제도, 규제, 정책, 시장 및 기술현황, 향후 전망 등에 대해 국가별/품목별 보고서를 작성할 계획
- 글로벌 진출에 성과 가능성을 가진 기업을 대상으로 전략적 모델 및 진출형태에 대한 제시 및 지원

기업의 Organic 성장 및 기술지원

“프로젝트 멤버의 공공기관 프로젝트 경험의 최대한 활용으로 안정적인 기술영역 서비스유지”

- 스타트업의 사업화 과정 중에 기술적으로 취약한 부문에 대한 기술지원 및 관련 기술 제시, 매칭 기회 제공
- 개선 결과를 바탕으로 목표모델을 고도화하고 프로토타입 개발을 지원
- 기술 개발 과제 진행을 위한 지원팀 운영지원
- 기술의 수요와 공급의 매칭을 통한 기업의 문제점 해결

지난 3년간
70 여개 스타트업 AI, 양자블록체인/핀테크 기업 성장 및
8개 기업 기술특례 상장(IPO) 프로젝트 진행

의료산업, 헬스케어



AI/SW 기업



블록체인/빅데이터



ICT 정보보안 솔루션



“혁신기업과 기술, 글로벌 ICT 기업과 기술정보,
시장정보 제공으로 글로벌 진출 희망 기업에게
성공의 Know How 및 정보제공”



2. 관련 사업내용 및 사업실적

III. 사업실적

ECG는 본 중장기 경영 전략 사업과 유사한 경영 컨설팅 용역을 아래와 같이 수행 하였으며 2차 전지, AI 산업 등을 비롯하여, 70 여개 공공기관 및 기업의 전략 컨설팅 등을 수행함

사업명	사업개요	사업기간	발주처	사업금액	수행역할
KEIT 산업기술기획평가원 2040 미래전략컨설팅	산업통상자원부 R&D 연구개발과제 준비를 위한 양자 산업 미래 전략보고	2024.09.04~2025.03.30	한국산업기술기획 평가원 (KEIT)	고객정보보호	주사업자
한국교통안전공단 중장기 경영전략 컨설팅	JDC 14 대 주요 사업과제/ 중장기 전략 및 사업포트폴리오 최적화	2024. 07.16~2025. 1.15	제주 국제자유도시개발센터 (JDC)		주사업자
IITP 비전 및 중장기 전략 프로젝트	정보통신기획평가원의 비전 및 주요 전략과제(양자 등 6대 기술)에 대한 중장기 플랜	2024. 04.5~2024.09.05	한국연구재단(NRF) 정보통신기획평가원		주사업자
ABB 기술융합 전략 컨설팅	대구, 경북지역 AI, 블록체인, 양자기업에 대한 기업 성장 지원 및 산업 육성 전략 컨설팅	2023.08.01~2024. 02.15	대구디지털혁신진흥원		주사업자
신기술융합 서비스 사업화 컨설팅 용역	AI, 블록체인 등 기술융합 서비스 사업화 컨설팅	2023.10.23.~2023.12.08	(재)충북과학기술혁신원		주사업자
AI 보안 관련 국내외 동향 조사 및 기술수준 분석	AI 보안 관련 국내외 동향 조사 및 기술수준 분석	2021.09.28.~2021.12.14.	한국인터넷진흥원(KISA)		주사업자
블록체인 핀테크 기업 성장지원 컨설팅 용역	블록체인 핀테크 기업 성장지원 컨설팅	2022.05.31.~2022.12.15	한국인터넷진흥원(KISA)		주사업자
고용노동부 일터혁신 컨설팅	2023년 일터혁신 지원 전문 컨설팅 사업	2023.02.24~2023.12.13)	고용노동부		주사업자
핀테크 기업 기술특례상장 컨설팅 용역	핀테크 기업 기술특례상장 컨설팅	2022.05.30.~2022.12.15	한국인터넷진흥원(KISA)		주사업자
국토교통 대형시험시설의 효율적 운영을 위한 성과분석 및 중장기 발전방안 수립	10년간 국토교통시험시설의 운영 기술적 성과분석을 바탕으로 시험시설의 운영 효율성 제고 및 자립화 방안 수립	2021.05.25~2021.08.13	국토교통연구 인프라운영원		주사업자
블록체인 동향조사 및 심층분석 보고서 작성	블록체인 동향조사 및 심층분석 보고서 작성	2022.02.24.~2022.12.20	한국인터넷진흥원(KISA)		주사업자
리보금리 산출 중단 대응을 위한 컨설팅 용역	리보금리 산출 중단 대응을 위한 컨설팅	2021.09.01.~2021.11.30	IBK기업은행		주사업자
개인정보 보호 기술 중장기 로드맵 수립 용역	개인정보 보호 기술 중장기 로드맵 수립	2021.03.02.~2021.06.30	한국인터넷진흥원(KISA)		주사업자
계					

3. 주요사업내용 및 사업실적

III. 사업실적

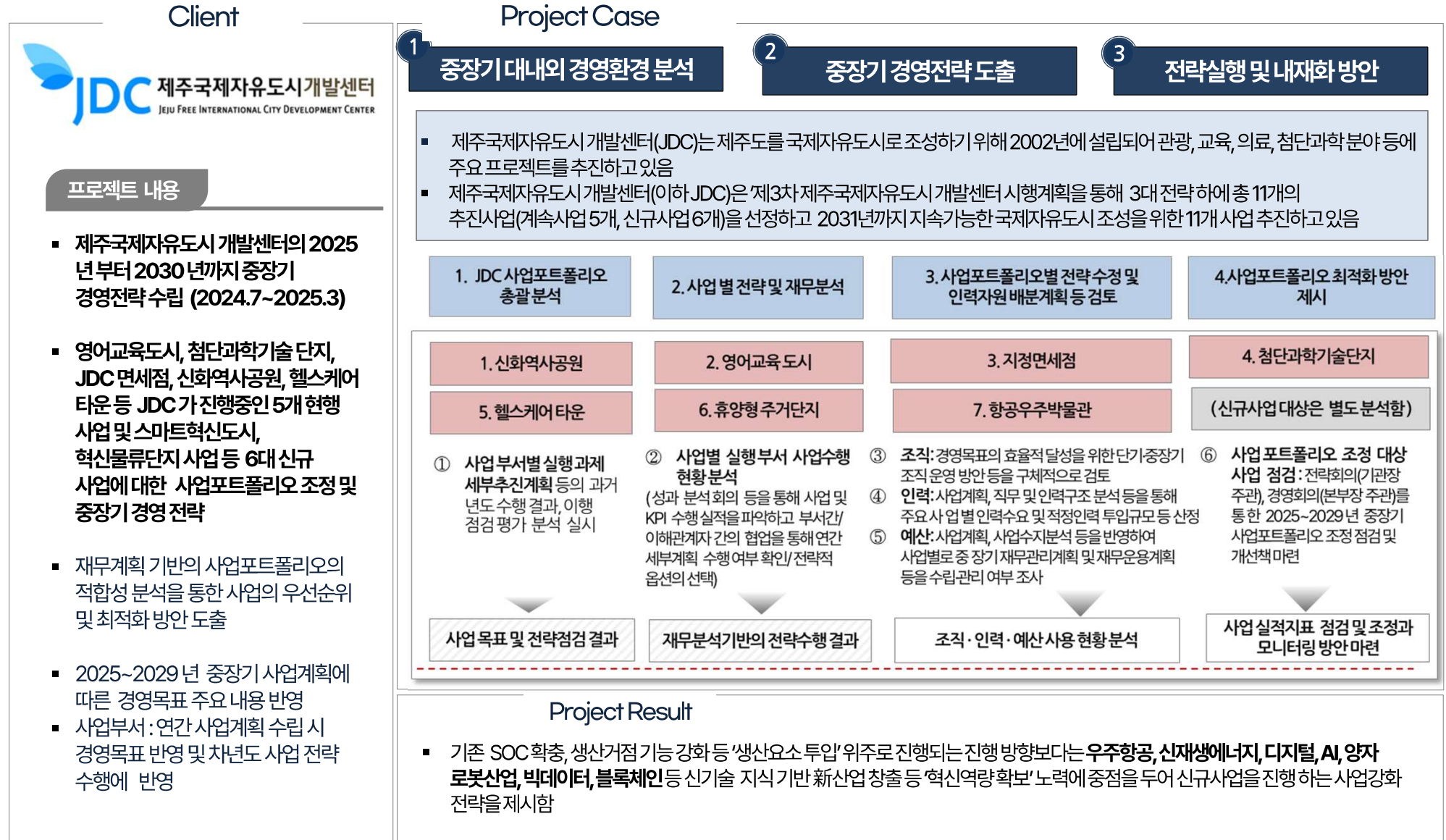
최근 5년간 주요 공기업 중장기 경영전략 및 성과평가 및 산업 전략, 조직 진단, 법률 등 관련 부문 수행 실적은 각각 아래와 같음

구분	분류	프로젝트명	사업기간	발주처
1	중장기 미래 전략 컨설팅	KEIT 한국산업기술기획평가원 2040 미래전략프로젝트	2024.08.05~ 2025.02.15	한국산업기술기획평가원(KEIT)
2		JDC 제주국제자유도시센터 중장기 경영전략프로젝트	2024.07.02~2025.01.15	제주국제자유도시개발센터(JDC)
3		한국연구재단부설 정보통신기획평가원(ITP) 중장기 경영전략컨설팅	2024.03.05~2024.09.04	정보통신기획평가원(ITP)
4		충북과기원(CBIST) 블록체인 기술융합서비스 컨설팅	2023.10.23~2023.12.08	충북과기원(CBIST)
5		한국인터넷진흥원 블록체인 핀테크 기업 기술특례상장 지원 컨설팅	2022.05.27~2022.12.28	한국인터넷진흥원(KISA)
5	전략 경영 컨설팅	ESG 경영전략 고도화 영역	2022.04.14~2022.09.30	한전KDN(주)
6		ESG 경영전략 수립 영역	2022.03.14~2022.09.30	국립낙동강생물자원관
7		SH형 사회적 가치 지표발굴을 통한 성과측정 영역	2021.12.21~2022.05.19	서울주택도시공사
8		디지털커머스전문기관스마트 플래그십 스토어 사업 개선을 위한 발전방안 연구 영역	2021.11.30~2022.02.18	중소기업유통센터
9		사회적 가치 실현 전략 고도화 연구 영역	2021.06.25~2021.09.22	소상공인시장진흥공단
11		국립해양생물자원관 지속가능경영보고서 발간	2021.05.26~2021.10.20	국립해양생물자원관
12		국토교통 대형시험시설의 효율적 운영을 위한 성과분석 및 중장기 발전방안 수립 컨설팅	2021.05.25~2021.08.13	국토교통연구인프라운영원
13		데이터분석을 통한 사회적 가치 활성화 컨설팅	2021.05.20~2021.08.19	국민건강보험공단
16		사회적 가치 전략 롤링 및 성과평가 고도화 연구 영역	2021.03.01~2021.10.01	한전KDN(주)
18		비전 전략 체계 수립	2020.12.14~2020.12.31	BK연금보험(주)
19		미래전략 2030 수립 연구 영역	2020.08.26~2020.12.27	한국주택금융공사
20	공기업 조직 진단 컨설팅	성과관리 컨설팅	2019.08.09~2019.11.08	신용협동조합중앙회
21		직무분석 및 적정인력산정을 통한 직무중심 조직 운영 기반 구축 위탁 영역	2022.04.08~2022.08.05	중소기업유통센터
22		면담 프로세스 체계화 프로젝트	2022.03.24~2022.05.05	크래프톤
23		2022년 일터혁신 지원 전문 컨설팅 사업	2022.02.25~2022.12.09	고용노동부
24		보상수준 개선 및 적정정원 산정 프로젝트 (11월)	2021.09.27~2021.11.22	콘텐츠웨이브 주식회사
25		직무중심 조직관리 체계 구축 컨설팅	2021.09.29~2021.12.17	한국교육학술정보원
26		노사관계 전략 (9월)	2021.08.09~2021.09.17	하이케어솔루션(주)
27		일자리 창출 로드맵 구축 및 사회적 가치 고도화 방안 수립 영역	2021.08.02~2021.12.29	한국해양진흥공사
28		디지털 테라퓨틱스(Digital Therapeutics) 연구개발 계획서 작성	2021.08.16~2021.08.27	SK바이오팜 주식회사
29		국민연금연구원 조직인력운영 자율혁신을 위한 종합연구	2021.05.06~2021.07.28	국민연금공단
30		2021년 일터혁신 지원 전문 컨설팅 사업	2021.02.15~2021.12.08	고용노동부
31	공기업 조직 진단 컨설팅	중장기 채용전략 수립 컨설팅	2020.11.19~2021.01.02	국민연금공단
32		자문계약(20201214 윤춘 세스코 환경기전분야 렌탈사업 추진을 위한 조직 및 인사제도 설계)	2020.07.15~2020.08.26	법무법인(유) 윤춘
33		전략CT연구원 혁신방안 수립 영역	2020.09.11~2020.12.25	한전KDN
42		중장기 채용전략 수립 컨설팅	2020.11.19~2021.01.02	국민연금공단
43		직무분석 및 직무가치 평가에 관한 연구 영역	2020.04.27~2020.09.03	국민연금공단
44		건설근로자공제회 조직진단 연구 영역	2020.04.23~2020.08.22	건설근로자공제회
45		직무분석 및 경력개발제도 기반 구축 영역	2020.04.10~2020.08.08	(한국연구재단) 정보통신기획평가원
46		감사정보시스템 고도화 방안 수립 영역	2021.12.03~2022.03.02	한전KDN(주)
42	법률 컨설팅	사업장 근로감독 대응 법률자문	2021.10.21~2021.10.27	서울메디케어의원
43		직무중심 보수체계 개편 영역	2020.09.16~2020.12.15	한전KPS
44		CS닥터 퇴직금 및 법정수당 산정 등	2019.03.18~2019.05.17	코웨이 주식회사

4. 주요 사업실적 : 제주국제자유도시 개발센터 (JDC)

III. 사업실적

국토교통부 산하 제주국제자유도시 개발센터(JDC)에서는 제주 첨단과학기술단지 개발사업, 스마트혁신도시, 혁신물류단지 사업, 국제영어교육도시 사업 등 제3차 시행계획을 통해 총 11개의 추진사업을 선정, 2030년까지 중장기 경영전략을 진행 함



과학기술부 산하 정보통신기획평가원(IITP)의 2029년까지의 ICT R&D 전문 기관의 중장기 경영전략 도출, 기술개발과제 전략, 경영개선/혁신방안 전략 수행과제 도출 등을 진행한 전략 컨설팅으로 대표적인 사례인 연구역량과 산출물은 아래와 같음

Client



정보통신기획평가원

프로젝트 내용

- 정보통신기획평가원(IITP) 중장기 경영전략 개선 컨설팅 (2024. 2~2024.9)
- 미래 R&D 혁신 자원 방안 수립 프로젝트
- 전략수행과제에 따른 조직 및 리소스 재설계 방안

- 중장기 경영개선 전략체계 수립: 미션-비전-가치-목표-과제를 포함한 체계도 수립
- 평가원 역량 강화 방안 도출: ▲인력 효율화 ▲인적 역량 강화 ▲연구역량 강화 측면에서 연구원 역량 강화 방안 제시
- 내부경영혁신을 통한 역량강화와 비전을 진행 하기위한 핵심가치를 내재화 하는 과제로 부터 출발 하여 R&D 기반 강화 단계를 걸쳐, 인재양성, 기술개발의 본연의 미션을 수행하여 디지털 대전환 시대에 기여하는 단계로 구성 됨

Project Case

1 중장기 경영개선 전략체계 수립

- 외부환경분석(Mega trend, 정책, 산업, 기술 등)을 통한 시사점 도출
- 내부환경분석(전략, 운영, 인력/지원, 조직 현황)을 통한 시사점 도출
- 내부/외부 인터뷰 수행으로 주요 이슈 및 프로젝트 방향성 도출
- 중장기 전략체계(미션, 핵심가치, 전략목표, 세부전략과제) 수립

2 R&D 전문기관 역량강화 방안

- R&D 지원 역량강화를 위해 기획, 평가, 관리 글로벌 협력관련 연구지원 강화, 교육 체계 개선방향 제언
- 연구역량 강화를 위해 연구절차 효율화, 개발 역량 강화 제언
- 인력 효율화·인적 역량 강화·연구역량 강화를 통해 예측된 인력 수요갭과 현황의 Gap 보완

3 미래 기술개발 전략도출

- 전략·구조·리소스 관점에서 6대 기술과제(양자, 인공지능(AI), A반도체, 5G와 6G, 사이버보안, 메타버스 등) 균형을 고려하여 전략 재설계
- R&D 대내외 환경 분석을 통한 시사점 도출/방향성 수립
- 중장기 기술개발전략 및 수행과제 개선안 제시

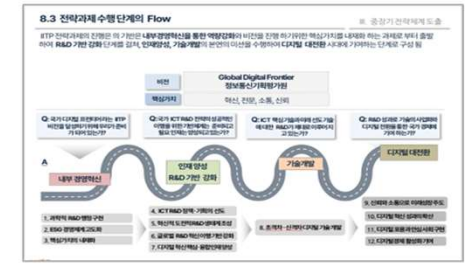
환경분석 및 벤치마킹 분석을 통한 IITP 반영 요소 도출



글로벌 트렌드 및 FGI & EOS를 통한 내부의견 반영



신규 전략체계 수립(전략/비전/핵심 가치/전략과제)



Project Result

- 글로벌 R&D 협력, 혁신도전형 R&D 등 36개 전략 세부수행 과제 도출 및 자원 배분 포트폴리오 수립 및 전략수행 과제 도출, KPI도출
- 평가원 발전방안 제언: 전략실행-평가체계 개선-이해관계자 커뮤니케이션-글로벌 R&D 사업 표준화 진행 관련 전략 제언

III. 사업실적

Client



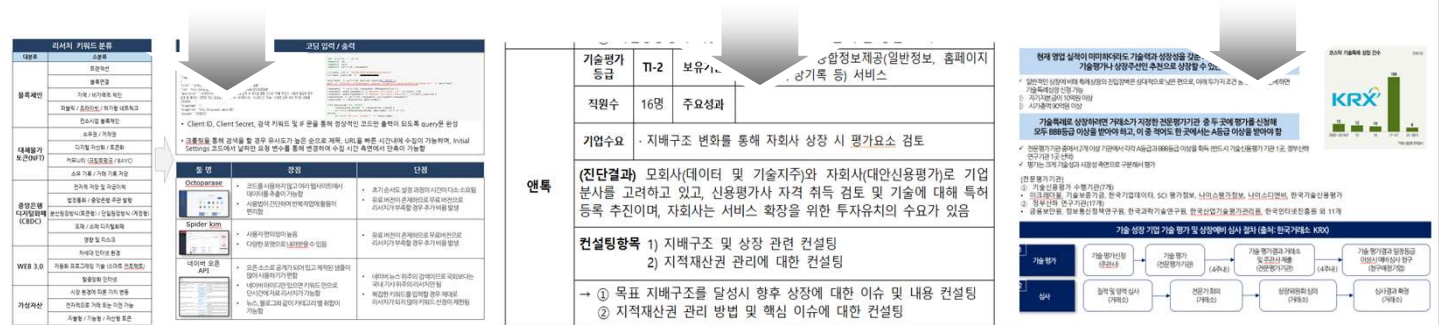
- AI보안 관련 국내외 동향 조사 및 기술수준 분석 프로젝트 (2021)
- 블록체인 핀테크 기업 성장지원 컨설팅(2022.05~2022.12)
- 핀테크 기업 기술특례상장(rqhO) 지원 컨설팅 (2022.6~2022.12)
- 블록체인 핀테크 정책동향 및 심층 분석 (2022.2~2022.12)

- ## Project Case

2 기업성장지원 컨설팅

- (전략) AI, 양자컴퓨팅, 블록체인, 핀테크 산업의 국내외 일일동향 분석 및 심층분석을 바탕으로 관련 전문가 및 산업담당자에게 매일 18건 내외의 관련 정보 분석데이터를 제공
 - 주요 핵심 정보 및 데이터, 주제에 대한 심층분석
 - 주간/월간 보고서 작성
- (전략) AI, 양자컴퓨팅, 블록체인, 핀테크, 인수어테크 등 15개 스타트업업을 대상으로 해당 산업에 대한 코칭 및 투자용 기술평가 진행
 - 스타트업 산업별 관련 데이터 분류체계 도출 및 주요 의사결정 Option 제공
 - (투자용 기술평가 및 분석데이터 제공 운영)

- 8개 기술기반 스타트업 기업에 대한 기술특례상장 기술사업화계획서 작성을 통한 기업 경영 분석 데이터 및 기술관련 데이터 정리 및 지원
- 해당 기업에 대한 기술특례상장 모의평가 진행 및 결과에 대한 기술개발 데이터 분석 리뷰 및 로드맵 구성
- 기술기반 스타트업의 전략경영



- 글로벌 SI 기업에 대한 동향 분석 및 정책 제언/현황 분석 분류에 따른 SI 보안 체계에 대한 분석 결과 보고 및 정책 방안 제언
- 블록체인 기업에 진흥에 필요한 시장 데이터 분석 및 기업 현황에 적합한 제품·서비스 개발 연구 로드맵 포지셔닝
- 블록체인/핀테크 기업에 적합한 투자용 기술 평가 및 기술 특성·성장 사업 계획서 작성 지원 및 모의 평가/사후 컨설팅 진행

4. 주요 사업실적 : 한국산업기술기획 평가원(KEIT)

III. 사업실적

산업통상자원부의 산업기술 R&D 전문기관인 산업기술기획평가원(KEIT)의 2040 미래 산업기술 과제 기획의 일환으로 양자 기술의 분야별 산업 과제 발굴, 기술개발 로드맵, 글로벌 기술 동향, 양자 산업육성에 대한 용역을 최종 용역과제로 진행함

Client

KEIT

한국산업기술기획평가원

프로젝트 내용

- 산업통상자원부의 산업기술 R&D 전문기관인 산업기술기획평가원의 2040 미래 산업기술 기획의 일환으로 양자 기술의 분야별 산업 과제 발굴, 기술개발 로드맵, 글로벌 기술 동향, 양자 산업육성에 대한 용역을 최종 용역과제로 진행함 (2024.8~2025.03)

<자율주행차 양자 AI 필요성>

구분	필요 요소	이유
①	실시간 의사결정 능력	- 자율주행차는 도로 상황, 보행자, 날씨, 교통 신호 등 수많은 변수를 실시간으로 처리하고 의사결정을 내려야 함 - 양자 컴퓨팅은 기존 컴퓨터와 달리 양자 중첩과 얽힘을 통해 다양한 시나리오를 동시에 계산할 수 있어, 최적의 의사결정을 더 빠르고 정확하게 도출 가능
②	대규모 시뮬레이션 능력	- 자율주행차 개발에는 실제 도로에서 발생할 수 있는 수많은 상황을 시뮬레이션하고 학습해야 함 - 양자 AI는 기하급수적으로 더 큰 규모의 시뮬레이션을 가능하게 하여, 더 다양하고 복잡한 주행 환경과 시나리오를 모델링할 수 있음
③	딜러링 모델의 학습 가속화	- 자율주행차는 다양한 양자 센서 데이터를 처리하기 위해 복잡한 딜러링 모델을 사용하는데, 이러한 모델의 학습은 엄청난 컴퓨팅 리소스와 시간이 필요함 - 양자 머신러닝 알고리즘은 기존 딜러링 모델의 학습 속도를 크게 향상시킬 수 있으며, 이는 자율주행 모델의 개발 주기를 단축시키고 더 정교한 모델 개발을 가능하게 함

■ 제품 및 서비스 전망

양자 AI를 적용한 자율주행의 제품 및 서비스로는 양자 강화 인지 시스템, 양자 최적화 경로 계획 시스템, 양자 예측형 안전 시스템, 양자 기반 자율주행 학습 시뮬레이터 등이 있다. 이러한 제품 및 서비스를 통해 완전자율주행 시스템 구축을 위한 기반을 마련할 수 있을 것으로 전망한다.

<양자 AI 적용 자율주행 제품 및 서비스 전망>

구분	제품 및 서비스	개념	특징
		기존 센서 융합 기술	이차원 시각 보편화 인식 한계개선 등

Project Case

1

양자기술의 2040년까지의 미래 중장기 R&D 전략기획과제 관련 용역 보고



인력확보	- 양자핵심인력: (22) 양자핵심인력 384명 → (35) 2,500명 (~35년) 해외 파견 등 글로벌 인력 순환 500명(정부 지원, 노력)
양자연구 개발	(27) 50큐비트급 양자컴퓨터 → (31) 1,000큐비트급 양자컴퓨터 개발 - 양자 중계기 개발 및 도시간 양자전송 실증 - 세계최고수준 양자센서 원천기술: (23) 1개 → (31) 3개
인프라 고도화	(~27) 연구자 중심 개방형 양자망 → (~31) 공공 양자 파운드리 → (~35) 민간 양자 파운드리
산업기반 마련	(~31) 10대 분야 양자이득 탐색 지원 - 양자스타트업: (23) 10개 → (31) 100개
국방·안보 도입	- 국방 분야 양자 특화 연구실/센터: (~25) 3개 - 차세대암호(양자내성암호) 체계 전환 마스터플랜 수립
글로벌 양자 리더십 확보	- 국제협력 투자규모(정부): (19~22) 130억원 → (23~35) 2,100억원 - 인력 파견: (19~22) 53명 → (23~35) 500명
지속가능한 자원체계 확립	- 전략적 투자 확대 [정부, 23~35] 2.4조원, [민간, 23~27] 6천억원 - 양자과학기술 및 양자산업 육성에 관한 법률 제정

Project Result

- 양자컴퓨팅방식 1) 게이트 기반 2) 양자어닐링 3) 양자시뮬레이션에 따른 양자기술개발예상 및 적용 산업/기업에 대한 분석
- 게이트 기반 양자컴퓨팅: 적용 산업 및 영역에 대한 분석 - 2차 전지/헬스케어/소재/자동차산업/조선사업 등에 대한 적용 시 미래 R&D 과제 기획 방안
- 양자어닐링은 최적화 문제 해결에 특화된 양자컴퓨팅 방식으로 에너지 최소화 원리를 활용한 교통 물류 최적화/소재 설계 최적화 등의 과제 기획 적용 방안.
- 양자시뮬레이션 방식 채용 주요 기업 및 산업 기술개발 과제 영역
- 해당되는 양자기술에 대한 산업의 파급효과/경제적 효과/적용 방안/R&D 지원 방안/현황 개선 방안/기술적 애로 개선 사항에 대한 분석
- 주요 양자기술에 대한 중장기 R&D 개발 과제 로드맵

4. 주요 사업실적 : 충북 과기원 /대구디지털 혁신진흥

III. 사업실적

디지털 및 AI,DT사업 프로젝트의 다양한 컨설팅 사업 부문에서 수도권, 충청 지역 5개 산업 지역특화 전문 IT 기업과 9개 경기, 경북, 대구, 제주 지역 등을 대상으로 프로젝트 고도화를 위한 기술컨설팅 및 경영 컨설팅을 아래와 같이 진행 하였음

Client



프로젝트 내용

- 충북 과기원에서 선정한 5대 지역특화 전문기업에 대한 기술지원 및 투자유치, IR 컨설팅 진행
- 대구디지털 혁신진흥원 7개 사업대상 등 지역 특화 연계 AI,블록체인 융합 서비스 개발의 비즈니스 가이드를 통해 성공적인 시장 진입, 시장 창출 유도, 블록체인 기술 적용 및 지역 특화 산업과의 융합을 위한 기술적 자문으로 제품 완성도 제고
- 경영전략컨설팅: AI, 디지털, 블록체인 도입 및 활용, 상용화 전략수립, 마케팅/수요기업 연계
- 기술개발(R&D)전략컨설팅: AI, 블록체인 개발, 충북지역 특화산업과의 기술적 연계성

Project Case

1

2차 전지/배터리 산업

- OpenBMS 단말기를 통해 배터리의 상태정보를 수집하여 클라우드 서버로 전송, 블록체인에 저장하며 저장된 데이터를 배터리 사용업체와 배터리 제조사가 활용할 수 있는 생태계를 구축
- 개발 적정성 검토
- IR 투자유치 자문 및 특허 관리에 대한 자문: 해외 진출과 기술 방어를 위한 특허 전략을 수립.



<그림 5 - 글로벌 배터리의 관리 시스템 시장 규모(Precedence Research, 2022)>

2

디지털 트윈/메가팩토리 산업

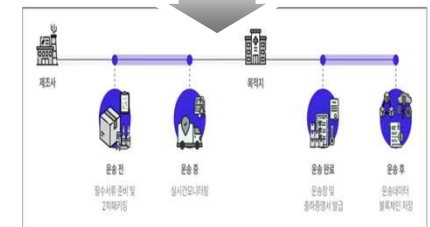
- AI, 디지털트윈, 메타버스, 시뮬레이션 등 3차원 그래픽 전문 솔루션 개발 공급 기술보유기업 대상 전략, IR 컨설팅, 투자연계 진행
- 주요 제품은 OpenGL 기반 리얼타임 3D 렌더링 엔진(대규모, 대용량) 3D 오브젝트 1천만개 이상 렌더링 솔루션인 TCS3D, 레이아웃 자동배치 및 Capa. 최적화 시뮬레이터인 AutoSim3D 등을 제공하는 기업임



3

의약품 콜드체인 산업

- BM의 Pivoting 솔루션 방안 에 대한 자문
- 의료 콜드체인 분야는 확장성이 필요한 분야로, 어떤 상품으로 매출을 실현할 것인지 생각하는 단계로 확인됨.
- 기록불변 데이터 관리가 사업화 가능한 물류 분야와 농수산물 분야로 추가적인 Pivoting을 진행하는 것을 권장하고 자문함



<그림 8 - 대상 기업의 사업 모델 맵핑, 2023>

Project Result

- 수도권, 경기, 충청권, 경북, 대구, 제주 권 등 지역 연계 특화 산업에서의 디지털 IT 기술융합이 필요한 기업에 대한 사업계획상 개발적정성 검토 및 IT 컨설팅
- 투자유치가 필요한 대상 기업 현황에 적합한 제품·서비스 개발 연구 로드맵 포지셔닝으로 IR 컨설팅 및 재무컨설팅 진행

4. 주요 사업실적 : 금융산업 부문

III. 사업실적

ECG는 IBK 기업은행, 신한은행, 하나금융그룹 금융 리스크 관리 및 금융전략 등 해당부문에서 최고의 전문성을 가지고 있음. 주요 금융기관의 리스크 개선 등을 비롯한 전략컨설팅, 국내은행 최초로 Basel III 규제요건 대응 컨설팅 등을 진행하였음

주요 리스크 컨설팅 및 시스템 구축 사업 사례

 신한은행	리스크 관리시스템 유지보수	2014.05 ~ 2022.04
 IBK기업은행	리스크 시스템 업그레이드 (Algo5.2)	2019.01 ~ 2019.09
 IBK기업은행	시장리스크 유지보수	2014.04 ~ 2023.07
 하나금융그룹	그룹사 Basel II 시스템 구축 (운영 리스크)	2013.04 ~ 2014.03
 KEB 외환은행	시장리스크 유지보수	2013.12 ~ 2014.12
 하나대투증권	시장리스크 유지보수	2013.12 ~ 2014.12
 동부증권	종합 리스크 관리 시스템 구축 (운영 리스크)	2014.04 ~ 2015.02

신한은행 시장 리스크 프로젝트 ('14~21)

- 시장 리스크 시스템 정기 및 비정기 점검을 통한 운영 안정화 지원
- 요구에 의한 평가값 변경 및 리스크 승인 지원을 위한 업무 지원
- 상품 평가 변경 등 금감원 대응 지원: 신규상품의 평가방법이나, 기존 상품 평가방법의 변경으로 금융감독원으로부터 요구되는 사항에 대하여 대응 지원하였음
- 규제 대응을 위한 정보 제공: 단계적으로 추진되고 있는 FRTB 및 SA CCR 등 수많은 규제 요구사항을 해결하는데 도움이 되는 최신 버전의 Algo 솔루션이 제공하는 정보를 제공하였음

우정사업본부 핵심 리스크(KRI) 지표 개선 컨설팅(23~24)

- 우체국예금 KRI는 2010년에 선정된 것으로, 현재의 디지털금융 환경에서 발생하고 있는 새로운 운영 리스크 핵심지표를 일부 반영하지 못하고 있었음 이에 KRI를 개선하여 업그레이드된 최근 금융환경에 맞는 KRI를 관리하는 것에 그 목적이 있음.

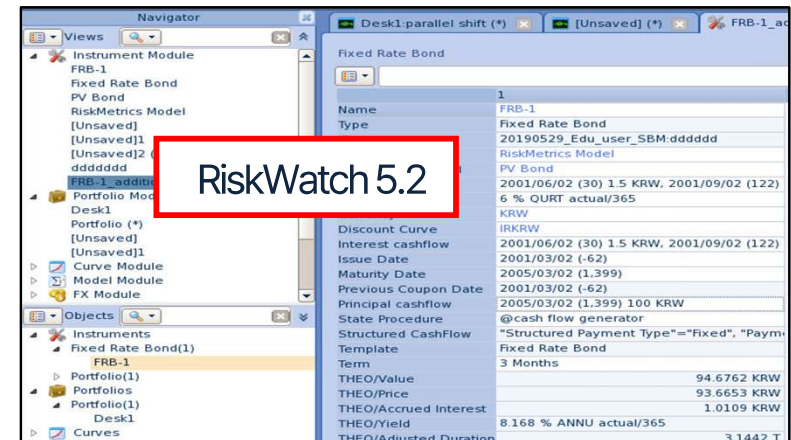
사업 개요



- LIBOR 금리 대체 전략 컨설팅 (2022)
- Basel III 시장 리스크 시스템 업그레이드 (2021)
- 시장 리스크 유지보수 (2014~2023)

- FRTB에 선제적 대응을 위한 시장 리스크 측정 패키지 업그레이드
- 시장 리스크 업무 의사결정에 필요한 적시 정보 제공

구축 솔루션



성과

- 시스템 운영 효율화: 기존 약 14시간 정도가 소요되던 구동 시간이 병행 산출을 수행하여 약 4시간으로 단축되어 일일 보고 및 금감원 보고 문서 등의 작성 시간이 감소하였음
- 감독 규제 대응: Basel III FRTB의 신규 요건에 맞추어 표준 접근 방식(SA) 및 내부 모형(ES, VaR) 등 산출이 가능한 최신 버전의 Algo 솔루션 도입하였음
- 보고서 작성 등 시스템 활용도 증대: 최신 Algo Version은 과거에 비해 높은 사용자 친숙성을 가진 인터페이스로 단순 보고 기능 뿐 아니라 비상 시적 업무에 대한 활용도 증가하였음

ECG는 한경협 중소기업협력센터를 포함하여, IBM, 이크레더블, BDO 회계법인, 벤처캐피탈 사 등 등 주요 사업 파트너들과 함께 각종 산업의 경영 및 전략 컨설팅 서비스를 제공하고 있음

ECG 산업별 주요 고객사

소비재, 유통,가전	- 생활용품 - 인테리어 - 의류 - 홈쇼핑	
통신/IT	- 이동통신 - 유선전화 - Network - 반도체 - 전자	
공공/기타	- 정부부처 - 산하기관 - 신용카드 - 의료 - 교육	
금융/IT	- 은행 - 증권 - 보험 - 카드	

ECG 비즈니스 파트너사



신기술 사업화 지원

- 국내 대표 전문경영인 출신의 자문위원의 경영 노하우와 비즈니스 경험을 중소기업 창업자들에게 체계적 전수하여 경영으로 해소와 기업 경쟁력 제고



IBM 비즈니스 파트너

- IBM SW Group 에서 제공하는 BI/ Business Analytics 솔루션 등 국내 공급하는 최종 비즈니스 파트너



TCB 기술신용평가 전문 기업:

- Fitch Rating, 한기평이 공동 출자한 국내 최초로 기업신용인증시장의 마케터로서 독보적인 시장지위 유지



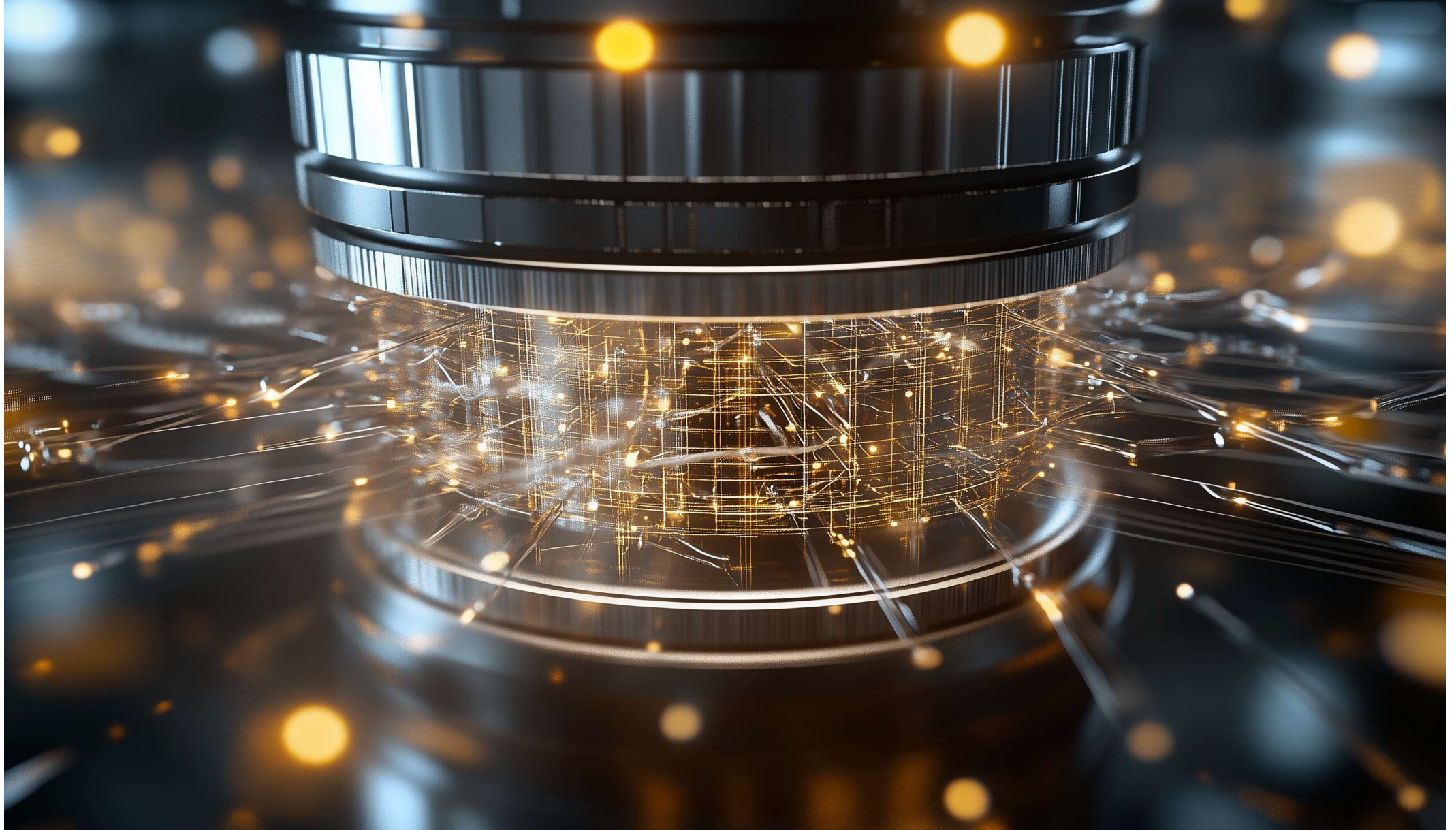
세계 5위 글로벌 회계법인 네트워크:

- BDO 인터내셔널의 한국 멤버펌으로, 전세계 164개국 1,713 사무소에서 95,414명의 전문가 회계법인 그룹



신기술 인프라 기반 산업 전문투자자산운용사:

- 산업은행 PF 팀 출신 경영진의 다양한 프로젝트의 사업개발능력과 풍부한 경험을 보유한 Green Energy Creative로서 투자자에게는 안정적인 인프라자산을 제공하고, 다른 한 축으로는 기술스타트업 성장에 기여함



문의 : 02-556-8088/010-8733-0338 ks@eoncg.com