
2024년 MEDICA(뒤셀도르프 의료기기 전시회) K-Health 공동관 운영 지원을 위한 국외출장 결과보고

□ 기 간 : 2024. 11. 9.[토] ~ 11. 16.[토] 6박 8일

2024. 11.

AI융합본부
디지털헬스기반팀

1

출장배경 및 목적

□ 추진배경

- 국내 디지털 헬스케어 기업의 글로벌 시장개척 및 신시장 확대 기반 마련을 위한 해외진출 기회 제공 필요
- ‘뒤셀도르프 국제 의료기기 전시회(MEDICA)’ 공동관 운영을 통해 국내 디지털헬스기업의 해외진출 기반 및 판로개척 기회 제공
- 해외 디지털헬스 IT기술 및 시장 동향 파악, 네트워크 구축 등을 통해 향후 국내 기업의 글로벌 시장진출 방안 등 마련 필요

□ 출장목적

- 세계 최대 규모의 의료산업전시회인 ‘뒤셀도르프 국제 의료기기 전시회(MEDICA)’에서 K-Health 공동관 운영 등 홍보 추진
- K-Health 공동관(전시부스 및 상담관) 설치 및 운영을 통해 참가 기업의 현지 판로개척 및 비즈니스 매칭 지원
- 글로벌 기업 전시 부스, 포럼 및 컨퍼런스 등 참관을 통해 최신 기술 동향 및 트렌드를 파악하여 향후 사업기획 등에 활용

MEDICA 2024(국제 의료기기 전시회) 개요

- 개요 : 세계 최대의 의료 기술 및 헬스케어 무역 박람회
- 주 최 : Messe Dusseldorf
- 행사기간 : ‘24. 11. 11(월) ~ 11. 14(목)
- 행사장소 : 독일 뒤셀도르프, Messe Dusseldorf
- 참가규모 : 72개국 5,800개 기업, 방문객 약 83,000명
- 전시품목 : 의료 IT 제품 및 디지털 헬스 등 의료분야 전반



Where healthcare
is going
DÜSSELDORF, GERMANY
11-14 NOVEMBER 2024
Member of MEDICAL Alliance

2

출장개요

□ 출장개요

출장자	출장기간	출장국가 (방문도시)	예산(천원)
김진희 선임	11.09(토) ~ 11.16(토) (6박 8일)	독일 (뒤셀도르프)	6,187

□ 주요 활동 계획

- (공동관 운영) 해외 진출 수요가 있는 국내 디지털헬스 기업*을 선정하여 MEDICA 2024 내 K-Health 공동관 운영 및 홍보 지원

- * K-Health(대구 AI 의료생태계 구축) 사업을 통해 지원기업 8개사 선정 및 지원
- MEDICA 2024 기간 동안 국내 디지털헬스케어 솔루션 기업의 전시부스 운영을 통해 주요 제품 및 서비스 홍보
- 해외 바이어 등을 대상으로 상담존을 운영하여 글로벌 네트워크 구축 및 해외 진출 기반 마련

- (해외동향 파악) 국내 디지털헬스케어 기업의 해외시장 진출 및 지원사업의 성과창출에 필요한 글로벌 기술 및 시장 동향 파악

- AI 및 빅데이터 기술 활용 혁신 의료기기 제품 전시 관람 및 의료기기 산업 트렌드 및 미래 전망 관련 포럼 및 컨퍼런스* 참관

- * 각국 전문가들의 빅데이터 및 AI, 웨어러블 기술 등 디지털 혁신 사례 발표, 가상진료, 디지털치료제, AI 및 플랫폼 경제 동향 관련 세션 및 토론 등 진행

□ 출장자 역할

출장자	세부 역할
김진희 선임	<ul style="list-style-type: none"> ○ K-Health 공동관 설치 및 운영 관련 사전점검(공사 감리), 전시 운영 관련 부스 품질 유지, 현장 애로사항 등 용역사 실무 지원 ○ 수혜기업 전시 홍보 및 상담존 운영 관련 실적·성과(상담건수, 계약체결 등) 모니터링 및 사후관리 지원 ○ 지역 디지털헬스케어 기업의 해외 진출을 위한 글로벌 디지털헬스 혁신기술 사례, 시장 동향 등 파악

3

출장일정

□ 출장기간 : 24.11.9(토) ~ 11.16(토), 6박 8일

일 정		방문지역	내용
1일차	11.09(토)	인천-독일(뒤셀도르프)	• 이동(인천->뒤셀도르프)
2일차	11.10(일)	독일(뒤셀도르프)	<ul style="list-style-type: none"> • MEDICA 2024 공동관 사전점검 - 부스 및 시설장치 설치 지원 및 감리, 기업별 전시품 등 준비사항 확인 • 공동관 참가 운영사항 및 유의사항 안내
3일차	11.11(월)	독일(뒤셀도르프)	<ul style="list-style-type: none"> • MEDICA 2024 공동관 부스 운영 지원 - 공동관 부스 품질 유지·관리 및 현장 애로사항 대응 등 지원 - 수혜기업 전시마케팅 추진실적 정리 • 해외 디지털헬스 시장 동향 등 조사
4일차	11.12(화)	독일(뒤셀도르프)	<ul style="list-style-type: none"> • MEDICA 2024 공동관 부스 운영 지원 - 공동관 부스 품질 유지·관리 및 현장 애로사항 대응 등 지원 - 수혜기업 전시마케팅 추진실적 정리 • 해외 디지털헬스 시장 동향 등 조사
5일차	11.13(수)	독일(뒤셀도르프)	<ul style="list-style-type: none"> • MEDICA 2024 공동관 부스 운영 지원 - 공동관 부스 품질 유지·관리 및 현장 애로사항 대응 등 지원 - 수혜기업 전시마케팅 추진실적 정리 • 해외 디지털헬스 시장 동향 등 조사
6일차	11.14(목)	독일(뒤셀도르프)	<ul style="list-style-type: none"> • MEDICA 2024 공동관 부스 운영 지원 - 공동관 부스 품질 유지·관리 및 현장 애로사항 대응 등 지원 - 수혜기업 전시마케팅 추진실적 정리 • 해외 디지털헬스 시장 동향 등 조사 • 전시 종료 후 공동관 철수 및 정리
7일차	11.15(금)	독일(뒤셀도르프)-인천	• 이동(뒤셀도르프->인천)
8일차	11.16(토)		

4

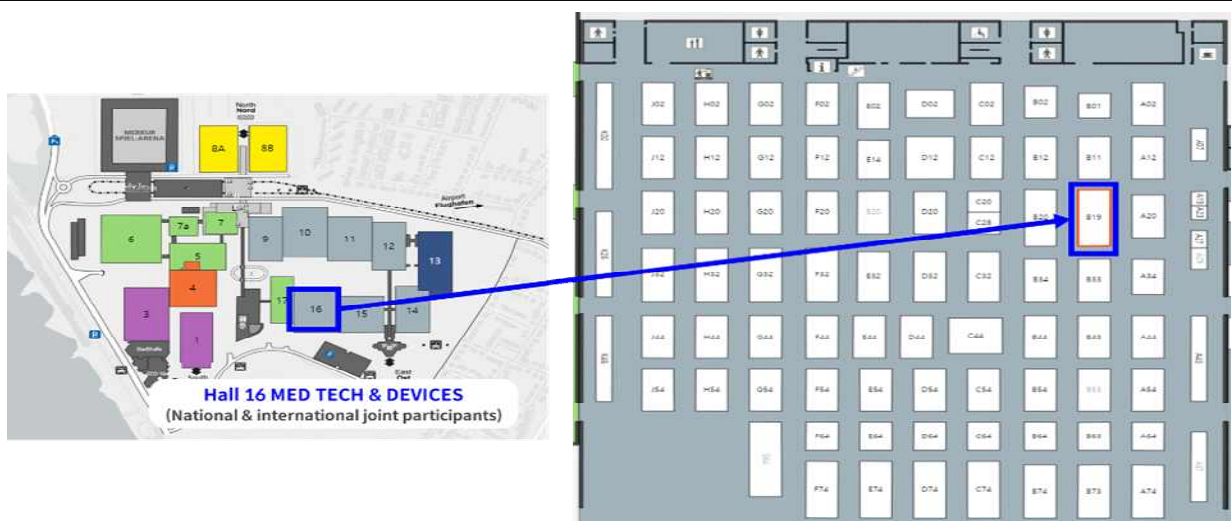
주요활동

가. 2024 MEDCIA 공동관(K-Health) 운영

□ K-Health 공동관 운영 개요

- 일정/장소 : 11.11(월) ~ 11.14(목) / Messe Dusseldorf
- 지원규모 : 국내 디지털헬스기업 8개사
- 전시내용 : AI기반 부정맥 예측 솔루션, 스마트 복약기 등
- 위치/규모 : Hall 16(National & International joint participants) 96m²

< K-Health 공동관 조성위치 >



< K-Health 공동관 지원기업 >

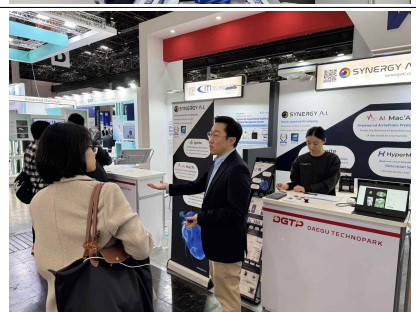
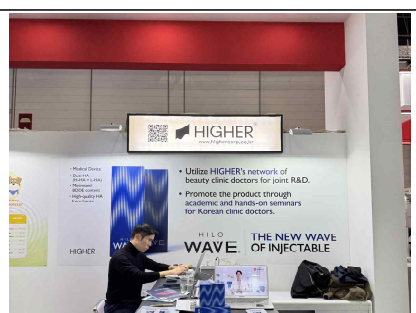
구분	기업명	주력품목
1	(주)제윤메디컬	스마트 복약기, 원격 모니터링 서비스
2	(주)코트라스	로봇보조 정형용 운동장치 등
3	(주)아이티아이테크놀로지	디지털 병상 헬스케어시스템 등
4	시너지에이아이(주)	부정맥 측정 SW, 신장질환 예측 SW
5	(주)메디팜소프트	유헬스케어 심전계, 홀터 심전계
6	(주)하이어코퍼레이션	피부미용의료기기 주문거래 플랫폼 등
7	(주)브레인테크	개인용 요화학 분석기 등
8	(주)토마스톤	AI구강 건강관리 서비스, 가글 등

□ k-Health 공동관 운영 결과

- (주)제윤메디컬 등 8개사 참가 지원을 통해 기업 및 제품 인지도 제고, 신규 바이어 발굴 등 글로벌 네트워크 구축 및 비즈니스 기반 마련
- K-Health 공동관 내 제품 전시 및 상담 운영 지원을 통해 약 46억원 규모의 상담 210건 진행, 유력 바이어 47건 발굴 완료

< K-Health 공동관 운영 실적 >

순번	기업명	상담(건)	신규바이어(건)	상담액(백만원)
1	(주)제윤메디컬	31	8	197
2	(주)코트라스	32	1	1,156
3	(주)아이티아이테크놀로지	22	3	627
4	시너지에이아이(주)	24	5	425
5	메디팜소프트(주)	28	9	1,211
6	(주)하이어코퍼레이션	21	11	164
7	(주)브레인테크	33	6	205
8	(주)토마스톤	19	4	588
계		210	47	4,573



나. 2024 MEDICA 참관

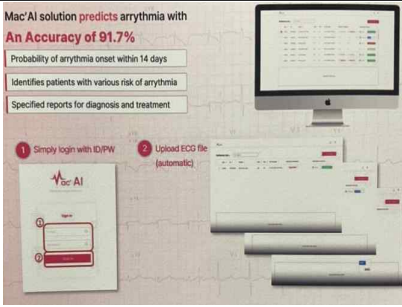

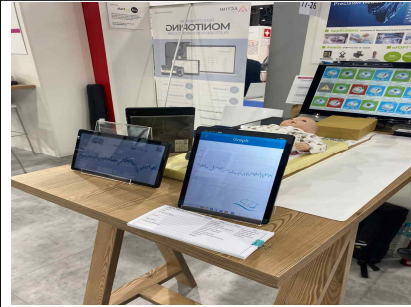
□ 2024 MEDICA 전시 동향

- 2024 MEDICA는 디지털헬스, 실험실 및 진단, 피지오테크, 소모품, 의료기기 및 기술 총 5개 분야를 테마로 선정하고, 특히 올해는 “디지털 헬스” 테마 홀 공간 마련 및 다양한 부대행사를 진행함
- 전시 주최사 Messe Dusseldorf는 금년도 MEDICA 방문객은 165개국 약 80,000명이며, 참가사는 72개국 800개사로 집계함
- 특히, “디지털헬스” 섹션에서는 MEDICA START-UP PARK(60개사 참가), Wearable Technologies Show, MEDICA INNOVATION FORUM 등 다양한 프로그램이 진행되었으며,
- 한국의료기기협회에서는 “미래의 병원”을 주제로 국내 AI기반 진단 소프트웨어 등을 체험해볼 수 있는 특별 전시구역을 운영함

□ 디지털헬스분야 주요 내용

① AI기반 진단 및 치료

- AI는 의료분야 디지털전환에 큰 영향을 미치는 핵심 기술로, AI를 이용한 진단, 예측, 치료 보조 시스템이 상용화되어 병원에 도입 중
- 국내 다양한 영상분석(X-ray, CT, MRI 등)기반 AI진단지원 솔루션은 식약처 인증 뿐 아니라 FDA 승인 등을 통해 해외진출 시도 중
- 특히, AI기반 예측 분석을 통한 질병 예방이나 조기 발견에 초점을 맞춘 솔루션도 등장하였으며, 이는 치료 중심에서 예방 중심의 헬스케어로의 변화에 크게 기여할 것으로 예상
- 이외에도 AI기반 자동화 프로세스(AI기반 상담기록 작성 등), 환자 모니터링 시스템 등 의료기관 효율성 향상으로 활용범위 다각화

【 SYNERGY AI 】	【 BrainTrip 】	【 HUIJIA 】
 <p>Mac AI solution predicts arrhythmia with An Accuracy of 91.7% Probability of arrhythmia onset within 14 days Identifies patients with various risk of arrhythmia Specified reports for diagnosis and treatment</p> <p>1 Simply login with ID/PSW 2 Upload ECG file (automatic)</p>	 <p>Dementia screening for the 21st century</p> <p>WWW.BRAINTRIP.NET</p>	 <p>ДИЯОТИОМ</p>
<p>심전도 기반 향후 14일 이내 부정맥 발생 가능성을 예측하는 AI솔루션</p>	<p>AI 및 머신러닝 기반 EEG 시그널 분석을 통한 신경질환(치매, 뇌졸중 등) 조기감지 솔루션</p>	<p>비침습적 광섬유 생리학적 모니터링 기술과 AI를 결합한 환자 모니터링 시스템</p>

② 웨어러블 & 모빌리티

- 웨어러블 기술은 매우 빠르게 발전하고 있으며, 장소나 시간에 관계 없는 다양한 데이터 확보로 환자 모니터링 및 건강관리 증진에 기여
 - 이미 대중화된 스마트워치·밴드 뿐 아니라, 작은 크기의 스마트링, 다양한 바이오마커를 모니터링할 수 있는 스마트패치, 거의 눈에 띄지 않는 스마트섬유 등 다양한 형태의 기술 등장
 - 이를 활용해 개인이 지속적으로 건강 상태를 모니터링하고 관리할 수 있을 뿐 아니라, 의료진이 환자의 연속적인 건강 데이터를 분석하고 맞춤형 치료 계획을 수립할 수 있어 의료서비스 향상 가능
- 또한, 웨어러블과 모빌리티 기술의 결합은 다양한 혁신 가능성을 보여줌
 - 자동차 내부(핸들, 안전벨트 등)에 설치한 다양한 센서를 통해 운전자의 생체신호(호흡수, 심박수, 체온, 심전도 등)를 측정하여 응급상황 위험을 자동으로 감지하고 사고를 예방할 수 있는 기술 연구 및 시연
 - 보행자 자율주행 AI 기술을 활용한 스마트 안경은 보행 인프라 등 주위 환경을 인식하여 사용자 머리에 진동으로 중요한 정보를 전달하는 방식으로 보행자의 안전한 이동을 지원

【 SkyLabs 】	【 Linxens 】	【 LUMEN 】
		
반지로 연속 혈압을 측정하고, 딥러닝 알고리즘으로 혈압 측정 및 분석 결과 제공	실시간 건강 모니터링, 환자의 원격관리 등이 가능한 바이오 센서 및 스마트패치	보행자 자율주행 AI기술을 활용하여 보행자의 이동을 지원하는 맹인용 스마트 안경

③ VR · AR & 디지털트윈

- VR 및 AR 기술은 의료분야 전문가의 훈련 관련 서비스, 신체·정신 건강관리 등의 디지털헬스 솔루션 개발에 활용
 - 의료전문가 교육·훈련 서비스의 경우, 응급처치, 수술, 환자 모니터링 등 다양한 의료 시나리오를 구성하여 VR 환경에서 반복 실습을 통하여 전문 기술과 역량을 기를 수 있도록 지원
- 또한, 디지털트윈 기술을 활용해 의료장비를 가상환경에서 재현하고 시뮬레이션함으로써 의료기기 개발에 소요되는 시간과 비용을 절감

【 NORTHDOCKS 】	【 frontline.io 】	【 REVOCURE 】
		
가상현실 기반 응급처치, 수술 시뮬레이션 등 훈련 플랫폼	디지털트윈을 활용한 의료장비 시뮬레이션 플랫폼	VR 기반 운동 및 명상 치료 프로그램

④ 개인맞춤형 건강관리 및 케어 솔루션

- 스마트폰 등 모바일 장치를 사용하여 개인화된 방식으로 건강데이터의 모니터링 및 분석, 치료 등을 지원하는 다양한 mHealth 솔루션 등장
- 환자의 원격 모니터링, 개인 건강 데이터 관리 및 데이터 기반 맞춤형 건강관리 솔루션 제공 등 다양한 활용 분야로 주목을 받음

【 Lindera 】	【 Digireha 】	【 i-BrainTech 】
		
AI기반 3D모션 추적 및 보행 분석을 통한 노인 낙상 위험 판단 및 피트니스 케어 앱	게임화 콘텐츠를 통한 발달 장애, 치매 등 뇌질환 환자 재활치료 프로그램	뇌파측정장치와 아이트래커를 활용한 인지능력 및 집중력 향상 훈련 프로그램

다. 시사점

□ 국내 디지털헬스케어 기업 해외진출 확대 필요

- K-Health 공동관 지원기업을 대상으로 애로사항 의견수렴 결과 해외진출에 필요한 네트워크 구축 등 지속적으로 확대 필요
- 특히, MOU 체결 등을 통해 해외 수요처 확보, 병원실증 연계 및 레퍼런스 확보 지원 등 기업별 맞춤형 지원에 대한 니즈가 큼

□ 디지털헬스 기술 발전 및 트렌드를 반영한 사업방향 검토

- AI·빅데이터 뿐 아니라, 웨어러블, 모빌리티, VR·AR 등 다양한 기술과의 융합을 통한 디지털헬스 솔루션이 개발되고 있음
- 기존 진단지원솔루션 뿐 아니라, 만성질환, 뇌질환, 건강관리 등 적용대상을 다양화하여 사업 영역 확대를 검토할 필요가 있음

5

집행예산

□ 집행예산

○ 총 5,881,768원

세 목	구 분		금 액(원)		처 리 방 법	비 고
			당 초	정 산		
국 외 여 비	항 공 료 (Tax포함)		2,787,500	2,787,500	법 인 카 드	한 국-독 일 왕 복 항 공 료
	항 공 수 수 료		39,734	39,734		
	체 재 비	일 비, 식 비	1,005,344	1,005,344	개 인 계 좌 입 금	‘나 급 지’ 팀 원 적 용
		실 비 숙 박 비	1,740,996	1,740,996	개 인 계 좌 입 금	숙 박 비 ‘나 급 지’ 팀 원 실 비 상 한 액*1.5배 적 용
일 반 수 용 비	MEDICA 참 가 비		200,000	194,448	개 인 계 좌 입 금	실 비 정 산
공 공 요 금 및 제 세	여 행 자 보 험		33,550	33,550	개 인 계 좌 입 금	실 비 정 산
	로 밍 요 금		100,000	80,196	개 인 계 좌 입 금	실 비 정 산
사 업 추 진 비	회 의 비		300,000	-	법 인 카 드	
합 계			6,207,124	5,881,768		

- ※ 환율 : 1USD = 1,412원 적용(국외출장신청일 10일 이내 현금 살 때 기준, '24.10.25.)
- ※ MEDICA 기간 뒤셀도르프 지역 높은 물가로 기준 여비 내 숙박가능 시설이 부재함에 따라 출장요령 제18조에 근거하여 숙박비는 실비상한액의 1.5배 이내 산정(불임, 숙박비 상한액 초과 사유 참고)
- ※ 2024 MEDICA 참가비, 로밍, 여행자 보험료 실비 청구

○ (환율조회) 2024.10.25.일 기준 1USD = 1,412원

 다운로드  다운로드 인쇄하기

고시일시 : 2024년10월25일 14시35분00초 (346회차)

조회시각 : 2024년10월25일 14시39분24초

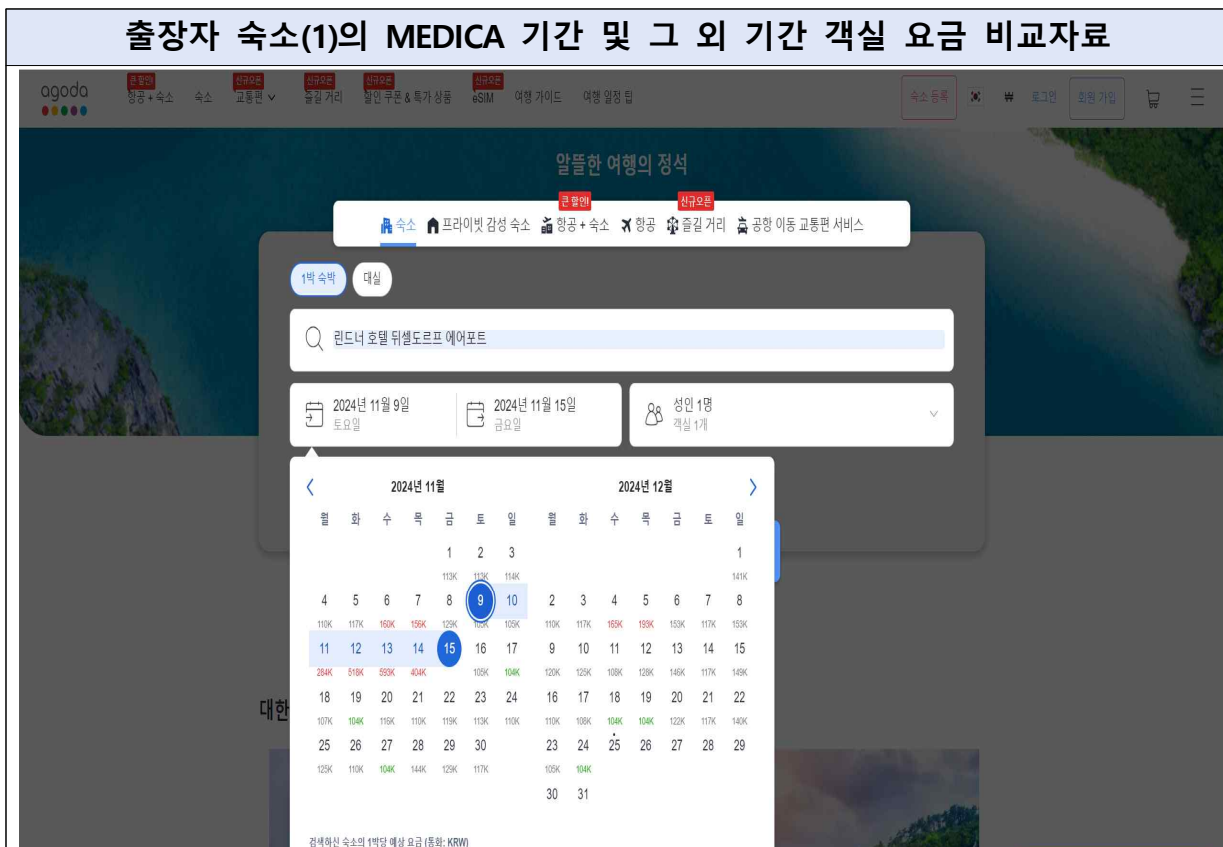
통화	현찰				송금		외화 수표 파실때	매매 기준율	환가 료를	미화 환산율
	사실 때		파실 때		보낼 때	받을 때				
	환율	Spread	환율	Spread						
미국 USD	1,412.18	1.75	1,363.62	1.75	1,401.50	1,374.30	1,371.77	1,387.90	6.56767	1.0000

붙임

숙박비 상한액 초과 사유

- (우리원 규정) 우리원 출장요령 제18조 제1항에 따르면, 국외여비의 경우 공무의 형편이나 그 밖의 부득이한 사유로 숙박비의 상한액 및 지급받은 식비를 초과하여 여비를 지출하였을 때에는 숙박비 및 식비의 2분의 1을 넘지 아니하는 범위에서 여비를 추가로 지급할 수 있음
- (공무의 형편 그 밖의 부득이한 사유) 독일 뒤셀도르프 국제 의료기기 전시회(MEDICA)는 1969년을 시작으로 매년 개최되는 세계 최대 규모의 의료기기 전시회로, 주변 숙박시설 객실 요금이 평소 대비 약 3-5배 상승하여 해당 여비 내 숙박이 가능한 시설 부재
 - 하단 비교자료를 보면 평시와 MEDICA 기간 객실요금 차이를 알 수 있음(퀄린더 날짜 하단 K는 천원 의미, MEDICA 기간중 평시 3~5배 가까운 숙박비 지출 필요, '24.10.21. 아고다 사이트 기준 자료)

출장자 숙소(1)의 MEDICA 기간 및 그 외 기간 객실 요금 비교자료



출장자 숙소(2)의 MEDICA 기간 및 그 외 기간 객실 요금 비교자료

[illegible]

☐ 이에 출장요령 제18조에 따른 뒤셀도르프 숙박비 증액(‘나금지’ 팀원 숙박비 실비상한액의 1.5배, \$822→\$1,233)을 첨부 국외여비 산정표와 같이 신청함