

등록안내

- 워크숍을 기념하여 특별 이벤트가 있습니다.
사전등록 사이트를 방문 바랍니다.
- 사전등록 사이트 : <http://www.ncwforum.or.kr>에서
게시판-포럼행사 등록
- 등록비 결제방법 : 무통장 입금(직접송금, 웹 중 선택)
또는 카드결제(웹)
 - 무통장 입금(직접송금) : 스탠다드차타드 632-20-633953
(예금주 : 사단법인 국방앤씨더블유포럼)
 - 무통장 입금(웹) & 카드결제(웹) : 사전등록사이트의 안내에 따라 진행
- 등록비

구분	회원	학생/일반
사전등록 (11월 13일 ~ 11월 24일)	무료	100,000원
현장등록 (11월 29일 09:00)	30,000원	130,000원

※ 등록문의 : 국방NCW포럼사무국
Tel : 031-219-3398/3419
Email : ncwforumsg@ncwforum.or.kr

오시는 길



- 지하철노선 : 1호선 대방역 5번 출구, 병무청 방향 도보 5분 소요
- 버스노선 : 간선버스 → 150, 153, 461, 505, 753
지선버스 → 5531, 5534, 5612, 6513, 5633 등
- 자가용이용시 : 공군회관 주차장 이용

운영 위원회

- **위원장** : 이태공 교수
김정두 예)장군, 김정식 예)장군, 김재민 예)장군,
서태진 예)장군, 황정섭 본부장, 황병태 예)장군,
국방부·합참·각군본부 전력기획/정보화/전투발전 담당

조직 위원회

- **본부 및 조직분과** : 정정목 예)장군
김용홍 예)장군, 남궁군 예)장군, 송경호 예) 장군,
임재성 교수, 정규필 예)제독, 정병기 소장, 정성현 소장
 - **재정분과** : 단체회원 임원
고성훈 이사, 김준호 상무, 김현도 상무, 김형권 이사, 김태우 상무,
노현희 상무, 박주동 지사장, 백광훈 부장, 성상엽 대표, 유찬중 상무,
이영상 대표, 이영종 고문, 이정훈 수석, 임종혁 대표, 장우성 상무,
전지훈 부장, 정동학 상무, 하동진 사장
 - **홍보분과** : 홍성표 교수
이병욱 교수, 조진수 교수, 정진민 예)장군, 정찬기 교수,
국방부·합참·각군본부 전력기획/정보화/전투발전 담당
 - **등록 및 출판분과** : 임병윤 교수
장경식 교수, 정수 교수, 최은호 박사
 - **전시분과** : 김영구 박사
구자열 교수, 백호기 교수, 우순 자문위원
- ※ 전시문의 : 국방NCW포럼사무국
Tel : 031-219-3398/3419
Email : ncwforumsg@ncwforum.or.kr

프로그램 위원회

- **위원장** : 유철희 예)장군(전 정보화기획관)
고영채 교수, 김익순 박사, 김재현 교수, 노병희 교수,
박순상 예)장군, 변재선 예)장군, 최형석 박사

제 7회 국방 NCW포럼 워크숍

Advancing IV ROK NCW : Joint Assets Integration
NC기반 민군융합 합동무기체계 통합 발전방향



일시 2017년 11월 29일(수) 09:00~17:00
장소 공군회관(서울시 대방동)

- 주관** 사단법인 국방 NCW 포럼
- 주최** 국방부, 합동참모본부, 한화시스템(주),
아주대학교 미래전투체계 네트워크기술 특화연구센터
- 참가** 노스롭그루만, 록히드마틴, 보잉, 오라클,
LIG넥스원(주), (주)KT, (주)데이터스트림즈,
에이치투오시스템테크놀로지(주), 윈드리버코리아,
(주)인텔리안테크놀로지스

모시는 글

최근 북한의 6차 핵실험과 거듭되는 탄도 미사일 발사는 한반도에 심각한 전쟁 위기를 조성하고 있습니다. 이는 지금까지의 재래식 전쟁의 개념을 넘어서 새로운 전쟁 환경으로 급변하고 있음을 알려주고 있습니다. 이에 따라 그동안 추진되어 온 국방개혁의 제반 노력도 새로운 시각으로 재검토와 큰 틀에서의 변화가 요구되고 있습니다. 또한 제4차 산업혁명, 인공지능 등 새로운 과학기술의 적극적 수용으로 개혁의 효과를 제고해야 할 것입니다.

그러나 이는 지금까지의 노력을 부리 채 뽑아 던져 버리고 다시 맨바닥에서 출발하는 것이 아니라 현재까지 이룩한 성과를 바탕으로 변화를 수용하면서 발전시켜 나가는 노력에 의해 달성될 수 있을 것입니다. 그동안 우리는 정보공유를 통해 정보우위를 달성하고 최첨단 무기체계의 플랫폼 중심 운용을 벗어나 네트워크로 연결하여 작전의 효과성을 극대화하려고 노력해 왔습니다. 이에 따라 우리 무기체계들의 성능과 각 군별 네트워킹 능력은 상당한 수준에 도달하였으나 작전의 효과성 측면에서 합동작전을 위한 네트워킹 능력과 공유되는 정보의 수준은 아직까지 최상의 수준에 이르지 못하고 있습니다.

NCW는 근본적으로 합동성 발휘를 통한 시너지 창출로 최상의 작전 효과를 달성하는 것입니다. 이를 위해서는 전략 제대나 각 군 단위 위주의 네트워킹을 넘어서 전군을 네트워킹할 수 있는 네트워크 중심 작전 환경(NCOE)을 구현해야 합니다. 이러한 환경을 구현하기 위해서는 먼저 네트워크 중심 작전(NCO)을 위한 합동능력영역(JCA)을 통해 합동작전에 필요한 능력을 현실성 있게 제시해야 합니다. 다음은 네트워크중심작전을 지원하기 위한 전군 차원의 정보화 정책을 수립하여 미국 등 군사 선진국가들에서 NCW 도입 후 구축하여 운용하는 군 인터넷이라고 할 수 있는 정보 서비스 그리드를 우리 군도 구축하여 정보의 제공과 공유면에서 최상의 작전 효과성을 달성해야 합니다.

국방 NCW 포럼은 "대한민국 국방 NCW의 Main Hub"라는 비전 아래 국방 NCW 정책 및 기술 선도, NCW 중심의 작전환경 구축, 그리고 군·산·학·연의 상호 보완적 협력체계 구축을 목표로 하고 있습니다. 2011년 포럼의 출발과 더불어 우리 군 NCW 관련 각계 전문가들이 참가하는 워크숍을 매년 개최해 왔습니다. 작년까지는 "항공작전, 지상작전, 해상작전"을 중심으로 매년 600여명이 참가하는 논의의 장을 펼쳤으며 올해에는 "합동작전"을 중심으로 워크숍을 계획하고 있습니다.

금년도 워크숍은 "NC(Network Centric)기반 민군융합 합동무기체계 통합 발전방향"이란 주제를 가지고 오전에는 참여자 전체를 대상으로 "기조강연" 장을 마련하였습니다. 중식 및 전시회 관람 이후 오후에는 "네트워크 중심 작전, 네트워크 중심 작전 환경 I,II, 미래 전술 네트워크 기술, 미래 신 전송 기술" 5개 세션에서 각 세션별로 NC기반의 현황과 시사점, 발전방향에 대한 각계 전문가의 발표와 참여자의 의견을 교환할 수 있는 자리를 마련하였습니다.

이러한 자리에 모든 관계자들이 참여하여 소중한 의견을 제시하는 것은 저희 포럼의 노력에 커다란 힘이 될 것이며, 아울러 우리군의 NCW 구축에 크나큰 시너지를 창출할 것이라 생각합니다. 또한 이 자리가 NCW에 관심을 갖고 있는 많은 분들과 우정을 나누고 협조할 수 있는 기회가 될 것이라 기대합니다.

2017년 11월 1일
국방 NCW 포럼 회장 김태영

제 7회 국방 NCW 포럼 워크숍 프로그램

09:00~09:30 (30분)	등록 사전 등록자 명찰 교부 및 현장 등록	
09:30~10:00 (30분)	Opening Session	사회: 임재성 교수(아주대)
	① 국민의례(국기에 대한 경례) ② 개회사 ③ 축 사 ④ 기념촬영	회장(김태영 전 국방부장관) 국방위원장, 합참의장, 한화시스템 대표이사
10:00~12:00 (120분)	Session 1. 기조강연	사회: 홍성표 교수(아주대)
	① 합동성과 빅데이터 ② 네트워크 중심 합동작전 ③ 인공지능의 능력과 한계(국방 체계에의 응용)	Cindy Courville 박사(전 DoD) 신원식 예)육군 중장(전 합참) 김진형 박사(전 KAIST)
12:00~13:00 (60분)	중식 전시회장 관람(이후 17:00까지 개관)	
그랜드볼룸(3층)		
13:00~14:40 (100분)	Session 2. 네트워크 중심 작전(NCO)	좌장: 변재선 예)장군(전 사이버사령관)
	① 합동작전 정보 지원 방안 ② 합동작전 민첩성 향상 방안 ③ 네트워크 중심전의 항공력 ④ 네트워크 중심 작전 IOT 적용 방안	송영훈 교수 예) 준장(공군사관학교) 박병진 박사(ADD) Keith Tucker(록히드마틴) 정성현(한화시스템)
15:00~16:40 (100분)	Session 3. 네트워크 중심 작전 환경(NCOE) I	좌장: 김의순 박사(KIDA)
	① 서비스 기반 상호운용성 ② 정책 중심 한·미 C4I 상호운용성 발전방안 ③ 신뢰 네트워크 상에서 실시간 데이터 제공 방안 ④ 서비스 기반 상호운용 솔루션	이현동 박사(상호운용성센터장) 황선웅 연구위원(KIDA) 박혜숙 박사(ETRI) 손인선(오라클)
15:00~16:40 (100분)	Session 4. 네트워크 중심 작전 환경(NCOE) II	좌장: 박순상 예)육군 준장(ADD)
	① 미군 전술다계층 통합네트워킹 개발 현황 ② 전장가시화 데이터 거버넌스 방안 ③ 합동작전 정보공유 및 유통기술 ④ 합동작전 클라우드와 사이버 보안	박형원(LIG넥스원) 이영상(데이터스트림즈) 임종혁(에이치투오시스템) 장승한(윈드리버)
컨벤션홀 / 사파이어홀(2층)		
13:00~14:40 (100분)	Session 5. 미래 전술 네트워크 기술	좌장: 노병희 교수(아주대)
	① 전술 네트워크를 위한 SDN/NFC 기술 ② 한국형 항법시스템 구축을 위한 Networked PNT 기술 ③ UAV 활용 무선통신 기술 ④ 생체기반 자율네트워크 신뢰성 보장 기술	백상헌 교수(고려대) 백호기 교수(아주대) 김재현 교수(아주대) 노봉수 선임(ADD)
15:00~16:40 (100분)	Session 6. 미래 신 전송 기술	좌장: 최형석 팀장(ADD)
	① 군 통신 네트워크에서의 간섭관리 ② 무선 광통신 기술 ③ 밀리미터파 대역 중장거리 통신시스템 ④ 군 주파수 관리기술 발전 동향	정방철 교수(충남대) 김 훈 교수(KAIST) 전상근 교수(고려대) 박재돈 선임(ADD)
16:40~17:00 (20분)	경품추첨 및 폐식사	국방NCW포럼