

## 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 사전준비회의 출장 결과

(‘19.10.08. NIPA 공개SW팀)

### □ 출장 배경

- 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 개최를 위한 행사 일정 협의 및 한중일 IT국장 합의문 · 동북아 공개SW활성화포럼 의장 합의문 토의 등

\* '03.9월 제주 체결 '한중일 IT장관급 회담 협력 약정' 후속조치로 '한중일 IT국장회의 및 동북아 공개SW활성화포럼'이 출범('04.4월)하여 '04년부터 '18년까지 17차에 걸쳐 한·중·일 교차 개최

### □ 출장 개요

- 출장기간/국가(도시, 숙소) : '19. 9. 19(목)~21(토)(2박 3일), 중국 (베이징, 북경교육문화호텔)
- 회의일시/장소 : '19.9.20(금) 9:00 ~ 18:00, Wanshou Hotel
- 출장자 : 총 3명

출장자	활동 내용	비고
송주영 본부장	○ IT국장회의 및 포럼의장회의 관련 이행 사항 점검 및 의제 협의 (한국 포럼 부의장 자격, 의제 결정 등) ○ 포럼 분과별 활동실적 점검 및 활동계획 검토	한국공개SW 활성화포럼 부의장
한복미 팀장	○ IT국장회의 및 포럼의장회의 관련 이행 사항 점검 및 의제 협의 (한국포럼 사무국장 자격, 회의 내용 수행방법 결정 등) ○ 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 개최 계획 발표	한국공개SW 활성화포럼 사무국장
김진기 책임	○ '2019 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스' 프로그램 및 발표자 등 협의 (한국 포럼 사무국 실무역할 수행, 행사 관련 추진내용 협의 등)	한국공개SW 활성화포럼 실무 담당자

\* 과학기술정보통신부 한소희 사무관 및 한국공개SW활성화포럼 분과위원장 등 동행

### ○ 주요 활동

- 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 사전준비회의 참석
  - ① 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 개최 계획 발표 · 논의
  - ② 한중일 IT국장 합의문 논의
  - ③ 동북아 공개SW활성화포럼 의장 합의문 논의
- 참석자 : 한중일 민 · 관 대표단 등 23명
  - **(한국)** 과학기술정보통신부 한소희 사무관, 한국공개SW활성화포럼 정성인 · 정윤재 · 심호성 분과위원장, 김영중 분과위원, NIPA(사무국) 송주영 본부장, 한복미 팀장, 김진기 책임 등 8명
  - **(중국)** 공업정보화부 Gao Kun 사무관, 중국공개SW연맹 Liu Peng 부의장, Li Zhenning · Chen Zhong 분과위원장, Jing Qi 분과위원, CCID(사무국) Ju Dongying · Zhang Beibei 등 7명
  - **(일본)** 경제산업성 Izumi Noriaki · Shigihara Yuichi 사무관, 일본 공개SW활성화포럼 Yoshida Masatoshi 의장, Suzuki Tomomi · Miura Hiroshi · Noyama Kotaro 분과위원장, Takasawa Ryohei 분과위원, PANTEL Int'l(사무국) Kuroda Tomoyuki 등 8명

### □ 일정

일자	시간	구분	세 부 내 용	비고
9/19 (목)	09:00 ~ 11:30		오픈테크넷 서밋 참석	
	11:30 ~ 13:00	공항 이동	쉐라톤 서울 디큐브시티 호텔 → 인천공항	
	13:00 ~ 15:00	대표단 출국	항공 탑승 수속	
	15:00 ~ 16:10		인천공항 출발 → 베이징공항 도착	OZ0335
9/20 (금)	16:10 ~ 18:00	이동 및 숙소 체크인	베이징공항 → 북경교육문화호텔	
	09:00 ~ 09:05	2019 한중일 IT국장 회의 및	개회	중국 사무관
	09:05 ~ 09:20		한중일 3국 참석자 소개	각국 정부대표단

일자	시간	구분	세 부 내 용	비고
	09:20 ~ 10:30	공개SW 컨퍼런스 사전준비 회의	제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 개최 계획 발표 · 논의	전체
	10:30 ~ 11:30		한중일 IT국장 합의문 논의	각국 정부대표단
	11:30 ~ 13:30		오찬	
	13:30 ~ 14:00		한중일 IT국장 합의문 논의(계속)	각국 정부대표단
	14:00 ~ 15:50		동북아 공개SW활성화포럼 의장 합의문 논의	각국 민간대표단
	15:50 ~ 16:00		정리 및 폐회	중국 사무관
	16:00 ~ 18:00	현지 업무 회의	국내대표단 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 사전준비회의 결과 정리 및 향후계획 논의 등	한국대표단
9/21 (토)	~07:00	숙소 체크아웃	대표단 집합 및 체크아웃	
	07:00 ~ 08:40	공항 이동	숙소 → 베이징공항	
	08:40 ~ 10:40	대표단 입국	항공 탑승 수속	
	10:40 ~ 13:50		베이징공항 출발 → 인천공항 도착	OZ0332

## □ 주요 논의 내용

- 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 개최 계획 발표 · 논의
  - (한국) 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 개최 계획 발표
  - (중국) 별도의 의장합의문 공표는 하지 않는 것인지 문의
    - 기존과 달리 공개SW 컨퍼런스 때가 아닌 동북아 공개SW활성화 포럼 의장회의에서 진행
  - (중국) 이번 행사에서는 트레이닝 캠프를 하지 않는 것인지 문의
    - 작년 한중일 IT국장 · 의장 회의 결과에 따라 이번에는 민간 기업 위주의 컨퍼런스와 기업박람회에 집중하기 위해 트레이닝 캠프 미실시
  - (중국) 자료 제출을 11/4까지 해도 괜찮은지 문의
    - 구체적인 발표자료 등 주요 콘텐츠는 11/4까지 제출해도 괜찮으나, 한국 내 행사 홍보를 위해서 강연자 및 주제 등 주요 내용은 기한

(10/18) 內 제출 필요

- (일본) 기업박람회 때 전시되는 기업 부스에 사람이 상주해야 하는지 문의
  - 기업 간 교류 및 비즈니스 기회 창출이라는 취지에 따라, 해당 기업 직원의 상주를 원칙으로 하고, 이를 최대한 지킬 수 있도록 협조 필요
- (일본) 일본의 경우 10개 기업이 참석하는 것이 어려울 것 같은데, 기업 수를 꼭 맞춰야 하는지 문의
  - 꼭 10개를 맞춰야하는 것은 아니지만, 최대한 맞추는 수 있도록 협조 필요

## ○ 한중일 IT국장 합의문 논의

- (일본 제안) 한중일 IT국장 합의문 두 번째 문단에 내용 추가

- (내용) 앞으로 공개SW 분야의 급격한 기술 발전과 환경 변화에 보다 유연하고 신속하게 대응하기 위해 포럼을 민간 후원 교류 중심의 시스템으로 옮기면 한중일정부는 이를 지원할 것입니다.
- (원문) In the future, to respond more flexibly and rapidly to radical progress of technology and environmental changes in this field, shift the forum to a system centered on private-sponsored exchanges and CJK will support this.

- ① (중국) 정부 · 민간의 역할이 명확하면 좋지만 그렇지 않다면 의장 합의문에 추가하는 것이 더 나을 것 같고, 국장 합의문에 추가한다면 좀 더 유연하게 표현되길 희망
  - (일본) 기업간 교류만이 아닌, 정부가 밀접하게 관련되어 적극적인 지원을 하겠다는 의미
- ② (한국) 일본측은 기술변화에 신속하게 대응하기 위한 상징적 의미로 합의문에 추가를 제안하였고, 중국은 이와 관련된 구체적인 활동 등 내용이 좀 더 유연하게 표현되기를 바라는 상황으로 합의를 위한 각국 고민 필요
- ③ (중국) 간접적 표현으로 수정하여 ‘혁신위원회’를 운영하는 근거로 활용
  - (일본, 한국) 동의
- ④ (합의 내용) 앞으로 공개SW 분야의 급격한 기술 발전과 환경 변화에 보다 유연하고 신속하게 대응하기 위해 한중일 정부는

포럼의 산업 중심 활동 지원

- (원문) In the future, to respond more flexibly and rapidly to radical progress of technology and environmental changes in this field, CJK will support the forum to have industry-driven activities.

○ 동북아 공개SW활성화포럼 의장 합의문 논의

- (일본 제안) 의장 합의문 3번째 문단은 WG별 그동안의 활동 내용으로 각 WG 내용을 작성하는 부분과 중복되는 내용도 있어 삭제하고 필요한 내용은 각 WG 내용에 추가하는 것으로 제안

① (중국, 한국) 동의

- (WG1) 올해 활동 내용으로 현행화

- (주요 내용) 대면회의 및 컨퍼런스 개최(2회)

  - (4/23 컨퍼런스) DBMS 및 AI와 같은 OSS 프로젝트를 소개했으며, 특히 일본이 제공하는 7 가지 AI 주제에 대한 토론 세션을 진행
  - (7/5 대면회의) OSS 라이선스 관련 기존 라이선스를 사용할지 또는 새 라이선스를 만들지에 대한 논의 및 중국 DiDi 회사의 오픈 소스 활동에 대한 예제 공유

- (WG2) 큰 틀에서 작년과 크게 다른점은 없으나 세부적인 내용에서 추가적인 논의가 필요하여 추후 논의 후 의장합의문 반영 예정

- (WG3) 그동안의 활동 내용을 정리하였고, 분과간 원활한 교류를 위한 커뮤니티에 대한 내용 추가

- (주요 내용) 활동 내용 정리 및 커뮤니티 내용 추가

  - FOSS 공급망 위험 관리 가이드라인 수립, 기업을 위한 OSS 평가 시스템 구현, OPENTHOS 출시
  - open R&D 역량 성숙 모델 개발 및 OpenChain 관련 프로젝트 추진
  - GitHub 커뮤니티 등록

- (WG4) 작년과 크게 다른점 없이 날짜만 현행화

- 향후 동북아 공개SW활성화포럼 운영 방안 논의

① (한국) 한중일 간 개발자대회, 대학 간 교류, 공동 프로젝트 개발 등 추진을 희망하며, 이를 위한 TF 형태와 같은 새로운 조직을 구성하여 개선안을 논의하고 도출된 결과에 대해 합의·진행할 것을 제안

② (일본) WG4 중심의 혁신위원회를 구성하여 토론 및 검토 제안

③ (중국) 국가별 2~3명으로 혁신위원회 구성하고 구체적인 추진 계획은 한국에서 안내해주길 요청

○ 국내대표단 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 사전 준비회의 결과 정리 및 향후계획 논의 등

- 일시/장소 : '19.9.20(금) 16:00 ~ 18:00, Wanshou Hotel

- 참석자 : 과학기술정보통신부 한소희 사무관, 한국공개SW활성화포럼 정성인·정운재·심호성 분과위원장, 김영중 분과위원, NIPA(사무국) 송주영 본부장, 한복미 팀장, 김진기 책임 등 8명

- 주요 내용

① 제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스 사전준비회의 결과 리뷰

- 의장합의문 관련 각 분과별 내용을 현행화 하였고, 향후 동북아 공개SW활성화포럼 운영 방식 논의를 위한 '혁신위원회'(가칭)를 구성하기로 협의

② 국내 적용 방안 및 추가 한중일 협력 방안 등 논의

- '제18차 한중일 IT국장회의 및 공개SW 컨퍼런스' 內 기업박람회 및 컨퍼런스 등 추진을 위한 국내 기업, 전문가 등 발굴 필요
- 한중일 간 개발자대회, 대학 간 교류, 공동 프로젝트 개발 등 추진을 위한 국내 인재 양성 등 노력 필요

③ '혁신위원회'(가칭) 한국 위원 구성관련 논의

- 인원은 3~4명으로 구성
- NIPA 본부장(부의장)이나 팀장(사무국장)이 포함될 수 있도록 구성 필요
- 빠른 시일 내로 한국 위원을 구성하여 한중일 3국 논의 前 국내 논의 추진 필요

- 집행 예산(회의비) : 196,513원

## 참고1 한중일 IT국장회의 및 동북아 공개SW활성화포럼 활동사진



## 참고2 한중일 IT국장회의 및 동북아 공개SW활성화포럼 개요

### □ 추진 경과

회차	개최지	개최시기	주요 협력/합의 내용
1차	북경	'04.04	3국간 협력 기본 방향을 담은 MOU 체결
2차	삿포로	'04.07	협력 추진체계(워킹그룹) 구성 합의
3차	서울	'04.12	WG별 협력과제와 추진일정 등 합의
4차	천진	'06.04	3개 WG별 세부 협력과제 합의
5차	후쿠오카	'06.11	기업 간 비즈니스 활성화 합의
6차	서울	'07.09	공개SW생태계 조성 등 합의
7차	우시	'08.10	최신 기술동향 공유 등 합의
8차	도쿄	'09.10	WG활동결과물을 세계 커뮤니티에 확산하도록 협력 등 합의
9차	서울	'10.11	최신기술 동향 공유, 비즈니스 협력 등 합의
10차	시안	'11.10	최신 기술동향 공유, Steering Committee/WG4 신설 등 합의
11차	오키나와	'12.11	Training Camp 정례화, 3국이 개발된 공개SW 활용 권장 등 합의
12차	부산	'13.11	3국간 공개SW 커뮤니티 간 교류, 협력 지원 등 합의
13차	우한	'14.11	포럼 협력 체계 유지 및 탄력적인 분과 운영, 공개SW기반 융합형 인재 양성 등 합의
14차	동경	'15.11	포럼 활동과 OSS성과에 대한 지속적 협력 합의
15차	제주	'16.11	포럼 활동의 지속적 협력 및 AI분야와 사회문제 해결을 위한 공개SW활용 노력 합의
16차	천진	'17.11	공개SW분야 전문인력 양성 및 컨테이너·블록체인·5G·자율주행 등 신기술 분야에서의 협력, 문화 운동, 데이터 및 정보의 유통 촉진을 위한 노력 합의
17차	요코하마	'18.11	한중일 정부 간 협력으로 공개SW 개발자·기업 등 민간 위주의 컨퍼런스 개최 지원 합의

### □ 주요 성과

분과	주요 성과
기술개발 (WG1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMTF(Distributed Management Task Force) 표준 기반 리눅스 시스템 관리 도구 개발</li> <li>응용SW와 리눅스 커널 버전 간 호환성 검증 도구 개발</li> <li>3국 리눅스 서버 배포판 개발 및 공개SW DB 간 연계 성능 측정 벤치마크 도구 개발</li> <li>클라우드 서비스 연동을 위한 클라우드 서비스 브로커 기술 개발</li> </ul>
인력양성 (WG2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>공개SW 전문인력 양성을 위한 Model Curriculum 개발</li> <li>공개SW Training Camp 개최</li> <li>중소기업 대상 실무용 공개SW 강의자료 제작</li> <li>지역 정보 불균형 해소 및 국제협력을 위한 공개SW 강의 및 워크숍 진행</li> </ul>
표준화 (WG3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>공개SW 분류체계 및 기능, 품질, 안정성, 라이선스 등 공개SW 성숙도 평가기준 수립</li> <li>SPDX(Software Package Data Exchange) 표준 연구 및 개발</li> <li>공개SW 거버넌스, 컴플라이언스 등 취약점 관리 위한 FOSS SCRIM 표준 지침 개발</li> <li>공개SW 거버넌스 적용가이드 개발</li> </ul>
비즈니스 (WG4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>3국 공개SW 기업간 기술 및 시장 정보 교류(기업·기술 전시회)</li> <li>중국 유망 파일럿 공개SW 프로젝트에 대한 3국 협력 확대 수행 방안 모색</li> <li>AI, 빅데이터 등 新 SW분야 기술 기업간 비즈 매칭 방식의 프로젝트 발굴</li> </ul>

## □ 추진 내용

- 정부차원의 국장회의와 민간차원의 동북아 공개SW활성화포럼으로 구분 운영
- (한중일 IT국장회의) 한중일 IT분야 협력 기본 방향 수립
- (동북아 공개SW활성화포럼) 국장회의에서 수립된 한중일 협력 기본 방향에 맞춰 민간 전문가로 구성된 Working Group 통해 3국간 협력사업 수행

국가	국장회의	공개SW활성화포럼
한국	과학기술정보통신부 소프트웨어정책관	한국공개SW활성화포럼 (의장 : 우정민, kt ds)
중국	공업정보화부 정보·SW서비스국장	중국공개SW활성화연맹 (의장 : Lu SHAN, COPU)
일본	경제산업성 정보정책국장	일본공개SW활성화포럼 (의장 : Masatoshi Yoshida, Fujitsu)

## □ 추진 체계

조직	기능	구성원		
		한국	중국	일본
한·중·일 국장회의	방향수립	강도현 과학기술정보통신부 소프트웨어정책관	Xie Shaofeng 공업정보화부 정보·SW서비스국장	Nishiyama Keita 경제산업성 정보정책국장
↓				
한·중·일 민간포럼 의장단	사업기획	우정민 kt ds	Lu SHAN COPU	Yoshida Masatoshi Fujitsu
↓				
워킹 그룹	기술개발 분과 (WG1)	정성인 ETRI	Li Zhenning CS2C	Suzuki Tomomi Hitachi
	인력양성 분과 (WG2)	손영수 어니컴	Chen Zhong 북경대	Miura Hiroshi NTT
	표준화 분과 (WG3)	정운재 오픈워즈덤	Miao Zongli CESI	Noyama Kotaro Fujitsu
	비즈니스 분과 (WG4)	심호성 한국공개SW협회	Liu Ming CSIP	Oki Kazuhiro NEC
↓				
사무국	총괄운영	NIPA	CCID	PANTEL Int'l

\* 한국의 경우 전자정부 적용·확산 TFT를 추가한 총 5개 분과 운영

## 참고3

## 제18차 한중일 IT국장 합의문 초안

### The Statement of the 18<sup>th</sup> China-Japan-Korea IT Directors-General

### Meeting for the Promotion of Open Source Software

November 21<sup>st</sup>, 2019

The Ministry of Industry and Information Technology of China; the Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan; and the Ministry of Science and ICT of Korea (hereinafter "CJK") have successfully held the China-Japan-Korea IT Directors-General Meetings to promote the Open Source Software (hereinafter "OSS") in Beijing, Sapporo, Seoul, Tianjin, Fukuoka, Seoul, Wuxi, Tokyo, Seoul, Xi'an, Okinawa, Busan, Wuhan, Tokyo, Jeju, Tianjin and Yokohama along with meetings of the Northeast Asia OSS Promotion Forum (hereinafter "Forum"). These meetings expanded collaborative ties and firmly established cooperative relations with people engaging in the promotion of OSS in the three countries.

Since 2004, open source technology R&D and assessment, talents education and incentives, studies on standardization and certification, and application and promotion have been accomplished through these meetings. In the future, to respond more flexibly and rapidly to radical progress of technology and environmental changes in this field, CJK will support the forum to have industry-driven activities.

With the cooperation of the CJK, the 18<sup>th</sup> China-Japan-Korea IT Directors-General Meeting for the promotion of the OSS was held in Seoul, Korea in cooperation with CJK on Nov. 21<sup>st</sup> 2019. Mr. XIE Shaofeng, Director General, Department of Information Technology Application and Software Services, Ministry of Industry and Information Technology of China; Mr. NISHIYAMA Keita, Director General, Commerce and Information Policy Bureau, Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan; and Mr. Kang Dohyun, Director General, Software Policy Bureau, Ministry of Science and ICT of Korea attended the meeting with their delegations. In this meeting, CJK summarized the achievements of the past 15 years and the latest progress on OSS technology, industrial development, and cooperation since the 17<sup>th</sup> meeting.

IT Directors-General of CJK has successfully reached the following consensus:

1. CJK spoke highly of the substantial achievements through the pragmatic cooperation under the mechanism of the IT Directors-General meeting and the OSS Forum for the past 15 years, fully affirmed the effectiveness and importance of the mechanism of the IT Directors-General meeting and the OSS Forum, and all agreed that CJK should continue to consolidate and develop this cooperation mechanism. In order to adapt to the new requirements and situations of OSS future cooperation, CJK will support a more flexible and highly-efficient mechanism within the CJK cooperation framework.

2. CJK will continue to boost the latest open source technology development and the



application and popularization, to promote the related information sharing; to encourage further industrial cooperation in the area of Mobile Internet (5G Communication), Cloud Computing, Artificial Intelligence, Big Data, Internet of Things, Industrial Internet and Block Chain; and to encourage the application of OSS technologies in areas of Smart City, Virtual/Augmented Reality, Automatic Pilot, Information Security, Intelligent Manufacturing, Digital Factories, Open Source Hardware and the Maker Movement.

3. CJK will further promote the cooperation in interoperability, open standards and utilizations of OSS and will advance the services and expand the application of the OSS maturity assessment for wider applicability. [CJK will support to strengthen OSS talents cultivation through co-development program and collaboration on educational efforts.](#) CJK will encourage the extensive collaboration among OSS project creators, committers and maintainers of three countries, in order to make more contribution to the development of the OSS. [CJK will promote further application of open source in technological innovation and industrial development.](#)

4. CJK will coordinate OSS promotion policy and strategy and support the development of the Northeast Asia OSS ecosystem. CJK will strengthen a sharing of experience and coordination and will encourage enterprises and social professionals to take part in and promote the development of the OSS market encouraging the use of OSS developed by CJK's enterprises and communities. CJK will support the forum to spread its achievements and make contributions to the global community. Meanwhile, given that OSS has become increasingly popularized after all the cooperative efforts of CJK in the past years, CJK hope to encourage the free flow of data and information through the application of OSS technologies.

5. CJK IT Directors-General Meeting highly appreciates the achievement of the Forum, and will support the activities of the Forum.

The 19th CJK IT Directors-General Meeting will be held in [China](#) in 2020. The date and venue will be decided by the [Department of Information Technology Application and Software Services, Ministry of Industry and Information Technology of China](#), after CJK's mutual agreement.

Signed in [Seoul, Korea](#) on Nov. 21st, 2019.

Signature

Mr. XIE Shaofeng	Mr. NISHIYAMA Keita	Mr. <a href="#">Kang Dohyun</a>
Director General	Director General	Director General
Department of Information Technology Application and Software Services, Ministry of Industry and Information Technology of	Commerce and Information Policy Bureau, Ministry of Economy, Trade and Industry of	Software Policy Bureau, Ministry of Science and ICT of
China	Japan	Korea

# Chairmen's Statement of the 18<sup>th</sup> Northeast Asia OSS Promotion Forum

November 21<sup>th</sup>, 2019

Open Source Software is vital not only for IT innovation but also for social infrastructures. All these were delivered via the efforts of open communities, and empowered by OSS promotion activities over the past 15 years by gathering ideas, knowledge, and experience among users, industries, academies, and governments in China-Japan-Korea (CJK). There has been a tremendous growth in the number of contributions to OSS development and rapid expansion within CJK, both in Asia and world-wide, since the establishment of the Forum in 2004 created a stir in the OSS era.

The four working groups (WGs) continue to pursue the goal of the Forum: Realizing an open world through the sustainable growth of world-wide OSS communities and industries led by governments and skilled personnel in Northeast-Asian countries and regions. WG1 is in charge of "Technology development & Assessment", WG2 is in charge of "Talents Education and Incentives", WG3 is responsible for the "Study on Standardization & Certification" and WG4 is in charge of "Application Promotion" collaboration works.

The forum has continually shared government policies and offered practical support of OSS technology and philosophy through various open and innovative cases. The forum acknowledges the contribution of all participation of WGs.

The Northeast Asia OSS Promotion Forum has held its 18<sup>th</sup> annual conference. The chairmen vowed to invigorate OSS promotion through collaborative work among CJK.

Over last 15 years Northeast Asia OSS Promotion Forum has had many achievements at the each WG.

(Planned to be described in each WG)

A summary of the main [achievements](#) is presented as follows:

WG1:

Since 2017 technical conferences in WG1 have been going on in order to share OSS technologies of CJK and catch up state-of-the-art technologies developing by global open source communities. In this year WG1 held two F2F meeting. In conference on April 23, WG1 members introduced their OSS projects such as DBMS and AI, and in special had a discussion session about 7 topics of AI provided by Japan. As well as OSS technologies, WG1 had a meeting on July 5 for the topics of OSS license. Here we discussed whether to use existing OSS licenses or to create new licenses, and also

shared examples of open source activities of Chinese DiDi company.

#### WG2:

WG2 members will encourage and help create opportunities for Northeast Asian developers to collaborate with top developers, including Linus Torvalds, an originator of Linux Kernel, during a face-to-face discussion in local conferences such as the LC3 conference. We will continue our efforts to develop high level human resources into even higher levels, which is the ultimate purpose of the master level training camp (OSS MTC). We will also continue the OSS training camp (OSS TC), which is held during the Northeast Asia OSS Promotion Forum, as it has been widely recognized for years and has attracted a majority of open source software enthusiasts including students and engineers. WG2 will also organize a special legal team network, including lawyers, legal professors, and software specialists, for the purpose of promoting license compliance in wide areas of the OSS ecosystem. WG2 will continue discussing requirements and skillsets of several recent trends such as IT/OSS compliance education, Artificial Intelligence, Cloud Computing and Internet of Things, and updating sample curricula for future releases.

WG2 has selected Block Chain HRD as the next objective and will further discuss the Block Chain area.

The 13<sup>th</sup> CJK OSS outstanding technology award and the 11<sup>th</sup> CJK OSS special contribution award were presented during the 17<sup>th</sup> forum to promote OSS talents education and training. WG2 will continue promoting the sharing of teaching materials, the certification of national OSS talents and the mutual certification in CJK by utilizing the Northeast Asia OSS Sample Curricula.

#### WG3:

WG3 has established the FOSS Supply-Chain Risk Management (SCRM) standard guideline, implemented OSS evaluation system for enterprise and released OPENTHOS. In this year, WG3 has been conducting development of open R&D capacity maturity model and incubating an OpenChain related project. WG3 community has been initiated in GitHub.

#### WG4:

Recently WG4 has been working on creating practical cases that utilize OSS in various systems and technical support for its utilization.

We have also promoted the matching of OSS business people and companies in CJK. In 2019, we have taken the opportunity to discuss again the direction of WG4's future activities and will continue keeping said direction in discussion.

In order to adapt to the new situations and new requirements of OSS cooperation, and without reducing the number of existing working groups, Northeast Asia OSS Promotion Forum will adopt a more flexible and highly-efficient working group cooperation mechanism: as long as there are companies from two sides participating in a working

group, then said working group is allowed to continue normal operations, and all three sides will share information throughout the whole process along with the achievements of the working group.

All participants share the value of spreading OSS communities throughout the world, and appreciate the great efforts of government, industry, academy, and individuals in CJK. The forum has been expanding the OSS ecosystem for IT industry growth in CJK and other Asian regions. In this regard, CJK will support the forum to jointly hold an OSS conference to incubate and promote OSS projects, in the fields of AI, IoT, Block Chain, etc. It will provide software developers an opportunity to meet, share ideas and collaborate. Meanwhile, the Forum also declares to undertake the extension and enrichment of the open world as a member of the OSS community.

The Northeast Asia OSS Promotion Forum is considering the future state of the forum and extending the scope of its activities.

The 19<sup>th</sup> Northeast Asia OSS Promotion Forum will be held in China in 2020.