From: 문상식
To: 이상훈대표님(AQ)
Subject: [SEC]구매 그룹 미팅 관련 회의록 보고의 건
Date: Thursday, December 2, 2021 3:20:21 AM
Attachments: image001.png
SEC 구매 그룹 회의록_211202.xlsx

안녕하십니까.
영업팀 문상식입니다.

최근 SEC 구매그룹과의 세 차례 미팅 진행 관련하여 첨부와 같이 회의록 보고 드립니다.

미팅 주요 안건은 특허 프로모션, Rainbow 과제 삼원화 요청, UWB ANT 참여 기회 요청,
양산 진행 모델 배분율 확대 요청등입니다.

실무자 입장에서의 회의 진행 내용들 정리 하였습니다.
내용 검토 부탁 드리며, 향후 대응 방향등 별도 업무 지시 부탁 드립니다.

이상입니다.
감사합니다.

문상식 배상

KakaoTalk_20200212_174613385

AQ EXHIBIT 2002
Samsung v. AQ
IPR2026-00234

AQ CORPORATION
Delightful Inspiration, Advanced Quest

문상식 Moon Sang-seek
부장 / 영업팀
General Manager
Sales Team

대한민국 10대 신기술 선정

T +82-70-5105-1614
F +82-31-212-5535
M+82-10-3447-1978
scmoon@smartaq.com
www.SmartAQ.com

에이큐 주식회사

(16648) 경기도 수원시 권선구 산업로155번길 205(고색동 1060)

205, Saneop-ro 155beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si,
Gyeonggi 16648, Korea(1060, Gosaek-dong)

회의 안건	SEC 구매팀 미팅				
회의 일시	9/9/2021				
주관 부서		주관자		장 소	삼성전자 수원사업장
참석대상자	SEC 구매팀 엄훈섭부장, 최종면부장, 강달아차장 AQ 이상훈대표, 정명호부사장, 문상식부장			대 상	6 명
				참 석	6 명
				불 참	0 명

회의 내용 및 결정 사항

1. 회의 내용
  1) 엄훈섭파트장 인사 자리
    -> 코로나로 인해 엄훈섭부장 파트장 부임 후 상견례 無
      - 첫 대면 미팅으로 인사 자리 진행
  2) 무선 충전 RX 모듈 개발 1차사 경쟁 기회 제공 요청
    -> AQ의 경쟁력 어필 진행
      - 삼원화부터 시작해 현재 이원화 까지 약 3,000K 양산 이력 어필
      - 양산 중 납기, 품질 문제 없이 대응 진행 중라는 점 강조
      - 기존 1차사 대비 가격 경쟁력 보유에 대한 어필
    -> SEC 구매담당자 의견
      - 기존 1차사들의 특허 보유로 인한 이원화 업체들 진입 장벽 있다는 의견
      - 이원화 업체들의 독자적인 솔루션(특허) 제안 시 SEC 내부 개발 1차사 참여 검토 가능하다는 의견
      - AQ도 독자적인 솔루션 준비되면 제안 해달라는 의견
2. 향후 대응 계획
  1) AQ 보유 특허 및 1차사 특허 현황 조사 진행
    -> 1차사 특허 분석 진행 후 AQ 특허 제안 진행 예정

회의 안건	SEC 구매팀 미팅				
회의 일시	11/4/2021				
주관 부서		주관자		장 소	삼성전자 수원사업장
참석대상자	SEC 구매팀 엄훈섭부장, 최종면부장, 이우남프로, 김성훈프로 AQ 이상훈대표, 정명호부사장, 문상식부장			대 상	7 명
				참 석	7 명
				불 참	0 명

회의 내용 및 결정 사항

1. 회의 내용
  1) 당사 특허 내용 소개
    -> 인서트 방식 ANT 특허 내용 소개
      - 인서트 방식에 대한 간단한 기술 소개 진행
      - 인서트 방식의 ANT 양산 이력 소개 진행
    -> 병렬적층 방식의 ANT 특허 내용 소개
      - 현재 타 경쟁사에서 진행되고 있는 SEC 양산 모델 적용 현황 내용 설명
      - 병렬적층 방식에 대한 SEC 프로모션 이력 설명
  2) Rainbow 과제 삼원화 참여 요청
    -> 이원화 업체 선정되지 않아 급격한 매출 하락으로 인해 차기 모델 삼원화 진입 요청
  3) 현재 양산 중인 모델 배분율 최대화 요청
    -> 기존의 NFC ANT 매출 감소 및 신규 모델 부재로 인해 매출 감소 예상 설명
    -> 양산 중 모델에 대한 AQ 배분율 최대화 요청 진행
  4) UWB ANT 이원화 참여 요청
      - 기존 NFC, MST, WPC ANT 개발 및 생산 노하우를 활용하여 경쟁력 보유 중이라는 어필 진행
      - 이원화, 삼원화 진입 기회 요청
  5) SEC 구매팀 의견
    -> 인서트 및 병렬적층 방식 SEC 내부 검토 진행하겠다는 의견
      - 1차사에는 비공개로 SEC 내부에서 검토 진행해 보겠다는 의견
    -> Rainbow 과제 삼원화 검토 진행 하겠다는 의견
      - 모델별 수량 및 진행 사항 확인 후 내부 의사 결정하겠다는 의견
    -> 현재 양산 중인 모델 배분율 최대화
      - 10월부터 이미 모델별 배분율 80% 적용하고 있다는 의견 접수
    -> UWB ANT 이원화 참여 검토 하겠다는 의견
      - UWB 구매 담당자인 이우남프로에게 내부 검토 지시
2. 미팅 후 진행 사항
  1) 특허 관련
    -> SEC 전략제품개발 1그룹 신승식책임 AQ 특허 관련 문의 접수
      - AQ에서 공개한 특허 자료에는 병렬 적층에 대한 내용이 없다는 의견 접수
      - 공개 특허의 해당 내용 기술되어 있는 설명항 메일 발송
      - 추가 특허 자료 메일 발송
  2) UWB ANT 관련
    -> 구매 담당자인 이우남프로 AQ의 준비 내용 제안 요청 접수
      - 대상 모델 Q2로 성능 및 단가 검토 후 제안하겠다는 회신 진행

회의 안건	SEC 구매팀 미팅				
회의 일시	11/24/2021				
주관 부서		주관자		장 소	삼성전자 수원사업장
참석대상자	SEC 구매팀 최종면부장, 이우남프로, 김성훈프로 AQ 정명호부사장, 문상식부장			대 상	5 명
				참 석	5 명
				불 참	0 명

회의 내용 및 결정 사항

1. 회의 내용
  1) 특허 관련
    -> AQ 병렬적층 방식의 ANT 특허에 침해 되지 않는다는 내부 결론 접수
      - 안테나 루프 연결 방식이 SEC 사양과 AQ 사양이 상이하여 특허 침해라 볼수 없다는 의견
        > 연결 방식 SEC 직렬, AQ 병렬로 확인했다는 의견
    -> AQ 1차 개발사 진입을 위해서는 기존 1차사에서 사용하지 않았던 기술(특허) 제안 요청
      - 새롭고 획기적인 방식으로 경쟁력 제안 요청
      - 기존 1차사들도 지속적으로 새로운 기술 제안하고 있다는 의견
  2) Rainbow 과제 삼원화 참여 관련
    -> VE 그룹 통해 B0 모델 삼원화 진행 예정이라는 의견
      - 이원화 업체 승인 완료 후 AQ 삼원화 진행 예정이라는 의견(22년 1월중 진행 예상)
  3) 중국 경쟁사들의 상식밖의 단가로 인한 국내 협력사들의 힘든 상황 어필
    -> 이 부분에 대해서는 구매팀 내부에서도 지속적으로 검토하고 있다는 의견
  4) 원자재 경쟁력 재고 요청 접수
    -> Sunway사의 Nano 리본 원단이 기존 단가 대비 50%이상 경쟁력 있다는 의견 접수
      - 이러한 부분들 확인하여 AQ사의 원자재 경쟁력 확보 요청 접수
  5) UWB ANT 진행 사항 문의 접수
    -> 미팅 종료 후 UWB 구매 담당자 이우남프로 진행 사항 문의 접수
      - Q2로 검토 진행 중이며, 빠른 시간내에 제안하겠다는 내용 전달 완료
2. 향후 대응 계획
  1) Rainbow 과제 삼원화 관련
    -> 삼원화 단가 충족을 위해 내부적으로 단가 인하 방안 검토 진행 예정(개발, 제조기술, 구매팀 협조 요청 예정)
  2) UWB ANT 관련
    -> 내부 검토 진행 사항 확인 후 SEC 구매팀 대응 예정

Translation Certification

(Korean Consulting & Translation Service, Inc.,
Steven S. Bammel, President)

With my signature, my agency hereby certifies that the translated document we have delivered is, to the best of our knowledge and ability, a true and accurate translation of the original document which is listed below:

Document: AQ Email, image001, Minutes of the SEC Purchasing Group Meeting_211202, Report on the Minutes of the [SEC] Purchasing Group Meeting

Signature: Steven S Bammel

Date: Mar. 2, 2026

Steven S. Bammel, President
Korean Consulting & Translation Service, Inc.
2028 E Ben White Blvd #240-4808, Austin TX 78741
Tel: (972) 255-4808

Report on the Minutes of the [SEC] Purchasing Group Meeting

Moon Sang-Seek <scmoon@smartaq.com> Reply Reply All Forward
To: Lee Sang-Hoon, CEO (AQ) Thu. Oct. 2, 2021 at 6:20 PM

Image001.png 68 KB
Minutes of the SEC Purchasing Group Meeting_211202.xlsx 20 KB

Hello.

This is Moon Sang-Seek from the Sales Team.

I am reporting the minutes of the three recent meetings with the SEC Purchasing Group as attached.

The main agenda items of the meetings were patent promotion, request for trilateral cooperation on the Rainbow project, request for opportunity to participate in UWB ANT, and request to increase the allocation ratio of production models.

I have summarized the meeting contents from the working-level perspective.

Please review the contents and provide separate work instructions regarding how to respond in the future and other matters.

That is all.

Thank you.

Moon Sang-Seek

Moon Sang-Seek
General Manager / Sales Team

AQ Corporation

205, Saneop-ro 155beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi 16648 (106, Gosaek-dong)

Meeting Agenda	SEC Purchasing Team Meeting				
Meeting date and time	9/9/2021				
Organizing department		Organizer		Location	Samsung Electronics, Suwon Plant
Attendees	SEC Purchasing Team: General Manager Hoon-Seop Eom, General Manager Jong-Myeon Choi, Deputy General Manager Dal-A Kang AQ: CEO Lee Sang-Hoon, Vice President Jeong Myeong-Ho, General Manager Moon Sang-Seek			Invited	6 people
				Attending	6 people
				Absent	0 people

Meeting details and decisions

1. Meeting details

1) Greeting given by Part Manager Eom Hoon-Seop

-> Due to COVID-19, no introductory meeting had been held after Part Manager Eom Hoon-Seop's appointment

- Exchanged greetings, as this was the first face-to-face meeting

2) Asked that opportunity be provided to compete as a first-tier company for wireless charging RX module development

-> AQ highlighted its competitiveness

- AQ highlighted its experience producing approximately 3 million units, from trilateral cooperation to current bilateral cooperation
- Emphasized ongoing delivery and quality management without issues during production
- Highlighted pricing competitiveness compared to existing first-tier companies

-> SEC Purchasing Team comments

- Expressed opinion that bilateral suppliers face entry barriers due to patents held by existing first-tier companies
- Expressed opinion that if bilateral suppliers propose independent solutions (patents), SEC may consider their participation as first-tier companies for internal development
- Expressed opinion asking AQ to also submit a proposal once independent solutions are ready

2. Future action plan

1) Conduct investigation of AQ-held patents and the patent status of first-tier companies

-> After analyzing the patents of first-tier companies, AQ plans to propose its patents

Meeting Agenda	SEC Purchasing Team Meeting				
Meeting date and time	11/4/2021				
Organizing department		Organizer		Location	Samsung Electronics, Suwon Plant
Attendees	SEC Purchasing Team: General Manager Hoon-Seop Eom, General Manager Jong-Myeon Choi, Mr. Woo-Nam Lee, Mr. Sung-Hoon Kim AQ: CEO Lee Sang-Hoon, Vice President Jeong Myeong-Ho, General Manager Moon Sang-Seek			Invited	7 people
				Attending	7 people
				Absent	0 people

Meeting details and decisions

1. Meeting details
  1) Introduced our company's patent information
    -> Introduced details of insert-type antenna patent
      - Provided brief technical introduction on insert-type approach
      - Introduced experience producing insert-type antennas
    -> Introduced parallel-layer antenna patent
      - Explained the current status of SEC production models being applied currently by other competitors
      - Explained SEC experience promoting the parallel-layering method
  2) Request made for trilateral participation on the Rainbow project
    -> Due to not being selected as a bilateral supplier and a rapid sales decline, asked to participate in trilateral cooperation for the next model
  3) Asked to maximize allocation ratio for models currently in production
    -> Explained that sales decline is expected due to decrease in existing NFC antenna sales and lack of new models
    -> Asked to maximize AQ's allocation ratio for models in production
  4) Asked to participate bilaterally on UWB antenna
      - Highlighted competitiveness based on leveraging know-how in development and production of existing NFC, MST, and WPC antennas
      - Asked for opportunity to participate in bilateral and trilateral cooperation
  5) SEC purchasing team opinions
    -> Expressed opinion that SEC will conduct internal review of insert and parallel-layer approaches
      - Expressed opinion that SEC will try to conduct the review internally and confidentially from first-tier companies
    -> Expressed opinion that they will review trilateral cooperation for the Rainbow project
      - Expressed opinion that they will make internal decisions after verifying model-specific quantities and progress
    -> Maximization of allocation ratio of models currently being produced
      - Received information that 80% allocation ratio has already been applied for each model since October
    -> Expressed opinion that they will review bilateral participation for UWB antenna
      - Instructed UWB Purchasing Manager Mr. Woo-Nam Lee to review internally
2. Post-meeting developments
  1) Patent-related
    -> Received inquiry from SEC Strategic Product Development Group 1, Manager Shin Seung-Sik, regarding AQ patents
      - Received opinion that the patent data disclosed by AQ does not cover parallel layering
      - Sent email explaining the described content of the disclosed patent
      - Sent additional patent data by email
  2) UWB antenna-related
    -> Received request from Purchasing Manager Mr. Lee Woo-Nam to propose AQ's preparations
      - Sent response stating that we would send a proposal after reviewing the model's performance and cost for Q2

Meeting Agenda	SEC Purchasing Team Meeting				
Meeting date and time	11/24/2021				
Organizing department		Organizer		Location	Samsung Electronics, Suwon Plant
Attendees	SEC Purchasing Team: General Manager Choi Jong-Myeon, Mr. Lee Woo-Nam, Mr. Kim Sung-Hoon AQ: Vice President Jeong Myeong-Ho, General Manager Moon Sang-Seek			Invited	5 people
				Attending	5 people
				Absent	0 people

Meeting details and decisions

1. Meeting details

1) Patent-related

-> Received word of internal conclusion that AQ's parallel-layer antenna patent is not infringed

- Expressed opinion that antenna loop connection methods differ between SEC and AQ specifications, thus the patent is not infringed

> Expressed opinion of having confirmed that SEC uses a series connection method and AQ uses a parallel connection method

-> For AQ to enter as first-tier company, asked AQ to propose technology (patent) not used by existing first-tier companies

- Asked for new and innovative competitive proposals

- Expressed opinion that existing first-tier companies are also continuously proposing new technologies

2) Regarding Rainbow project trilateral participation

-> Expressed opinion that trilateral cooperation for B0 model is scheduled proceed through VE Group

- Expressed opinion that trilateral cooperation by AQ is scheduled to proceed after completing approval of bilateral suppliers (expected to happen during January 2022)

3) Highlighted the difficulties faced by domestic partner companies due to unreasonably low prices from Chinese competitors

-> Expressed opinion that the Purchasing Team is also continuously reviewing this issue internally

4) Received request to improve raw material competitiveness

-> Received opinion that Sunway's nano ribbon fabric is over 50% more competitive on cost than the existing material

- Request received to confirm these points and improve AQ's raw material competitiveness

5) Received inquiry about UWB antenna progress

-> After the meeting, received inquiry on progress from UWB Purchasing Manager Mr. Lee Woo-Nam

- Informed that review is underway for Q2, with proposal to be made as soon as possible

2. Future action plan

1) Regarding Rainbow project trilateral cooperation

-> Planning to conduct internal review on cost reduction measures to meet trilateral cooperation cost requirements (planning to request cooperation from Development, Manufacturing Technology, and Purchasing teams)

2) UWB antenna-related

-> SEC Purchasing Team is planning to respond after confirming the internal review details.