

# 2005년도 IT국제표준화전문가 Pool 구성 및 IT표준화 전략포럼 선정

TTA 표준화본부 표준총괄팀 김 숙 정, 김 정 현, 김 기 훈

## 1. 개요

최근 디지털기술의 발전과 기술융합화의 진전으로 전통산업들간의 경계가 붕괴되고 있으며, 이와 더불어 신기술 수용을 위한 표준의 개발과 제품·서비스간 상호운용성 확보를 위한 표준의 고도화 및 복잡성이 더욱 가속화되고 있다.

이러한 디지털경제로의 형성·변화 과정에서 다양한 기술간 표준경쟁이 치열하게 일어나고 있으며, 특히 정보통신 표준 경쟁에서의 승패는 국가경쟁력과 기업의 흥망을 좌우하는 주요한 요인으로 인식되고 있다.

한편, WTO/TBT 이후, 국제표준의 위상이 강화되면서 ITU, JTC1를 중심으로 한 공식표준화 뿐만 아니라 소비자의 요구를 반영한 사실표준화 활동 또한 중요성이 한층 부각되고 있다. 이러한 사실표준화 기구는 관련기술의 흥망성쇠와 함께 평균 5년을 주기로 조직되었다가 자연스럽게 사라지고 있으며, 현재 전세계적으로 약 120여 개가 활동하고 있다.

이와 같은 환경에서 TTA에서는 보다 참신한 표준전문가의 발굴과 체계적이고 효율적인 표준화 활동을 위하여 IT국제표준화전문가 인력양성과 IT표준화 전략포럼 활동을 지원하고 있다.

## 2. IT국제표준화전문가 Pool 구성

### 가. 개요

TTA에서는 2001년부터 표준화의 핵심자원 중 하나인 IT국제표준화전문가를 선정·지원하고 있으며, 이를 통하여 국내 업체가 개발한 핵심기술을 국제표준에 반영하여 해당 기술제품이 국제시장을 선점할 수 있도록 하고 있으며 또한, 국제표준전문가의 활동결과를 통하여 표준화 회의에 직접 참여할 여유가 없는 업체에게 관련기술 및 표준화 동향을 보급하여 국내 IT산업의 경쟁력제고를 꾀하고 있다.

따라 서면평가로 진행되었으며, 인력양성위원회의 결과에 따라 '선정전문가 229명(신규 전문가 6명 및 의장단 5명 포함), 명예 전문가 41명으로 총 270명으로 최종 구성' 되었다.

2005년도 IT국제표준화전문가는 아래와 같은 임무에 따라 "IT표준홍보대사"로서의 역할을 수행할 예정이다.

- 국제표준화기구 의장단 활동
- 국내 우수기술의 국제표준 반영(표준 PM 중심의 국제표준화 대응팀 협력)
- TTA 표준화위원회에 참여
- 분야별 최신정보 분석 및 소관분야의 신규용어 정리
- TTA저널, IT Standard Weekly, TTA Web 등을 통하여 최신정보 보급확산

〈IT국제표준화전문가 지원 성과〉

| 구분        | 2000년 | 2001년 | 2002년 | 2003년 | 2004년 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 선정 전문가(명) | 49    | 100   | 152   | 188   | 228   |
| 의장단 진출(명) | 5     | 16    | 29    | 42    | 74    |
| 기고서 제출(건) | 11    | 31    | 116   | 140   | 270   |

\* 2000년도는 ETRI에서 수행, 2003년 포럼 관련 의장단 8명 제외, 2002년 명예전문가 제도도입(2002년 : 2명, 2003년 : 18명, 2004년 : 20명)

전문가 지원의 선택과 집중을 통한 표준화활동의 내실화를 기하고 국내 핵심기술의 국제표준화 및 국제표준화기구 의장단 진출을 통한 한국의 입지강화를 위하여 2004년에 도입된 전문가 Pool 구성원(228명)을 '05년에는 전문가 Pool를 유지하면서, '2005년도 IT국제표준화전문가 인력양성위원회(3월 15일(화))'를 통하여 신규 의장단을 발굴 및 Junior급 전문가를 추가 선정하여 IT국제표준화전문가 Pool을 재편성하였다

- 국내 관련 저널, 세미나 및 워크숍에 기고 및 발표
- 애로·첨단기술 관련 중소기업 위주의 표준세미나 서비스 등

명예전문가의 경우 현재 국제표준화기구에서 의장단 역할을 수행하고 있는 전문가로서 향후 지속적으로 발굴하여 일정부분을 지원해 줄 예정이다.

인력양성위원회의 선정·평가는 2월말에 실시된 신규전문가 선정 공고(TTA 홈페이지 및 신문공고)를 통해 접수된 전문가 신청서를 기반으로 어학능력, TTA 위원회 및 국제표준화 회의 참여, 국제회의 기고서 반영실적, 지속적인 표준화 활동의지 및 가능성 등 선정기준에

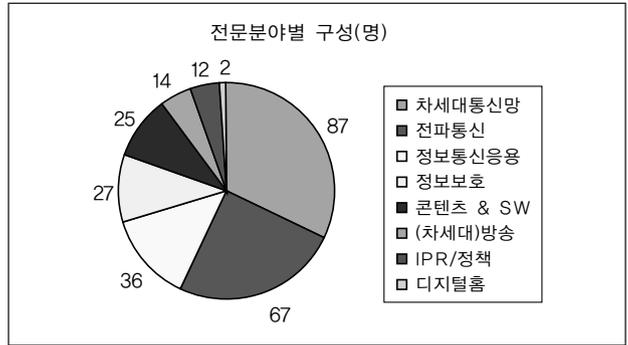
### 나. 활동분석

선정된 '05년도 신규전문가 21인을 포함한 총 270

명의 전문가를 신청기관별, 지원분야별, 활동기구별로 분석하면 다음과 같다.

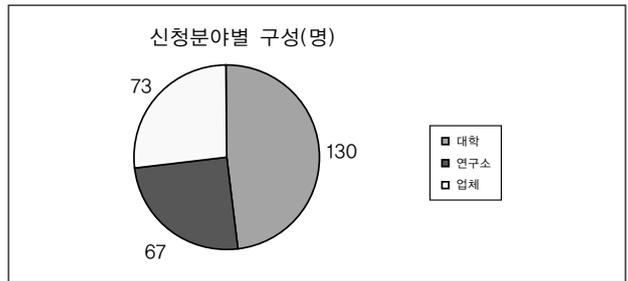
○ 전문분야별 구성

| 전문분야     | 인원(명) | 구성비 |
|----------|-------|-----|
| 차세대통신망   | 87    | 32% |
| 전파통신     | 67    | 25% |
| 정보통신응용   | 36    | 13% |
| 정보보호     | 27    | 10% |
| 콘텐츠 & SW | 25    | 9%  |
| (차세대)방송  | 14    | 5%  |
| IPR/정책   | 12    | 4%  |
| 디지털홈     | 2     | 1%  |



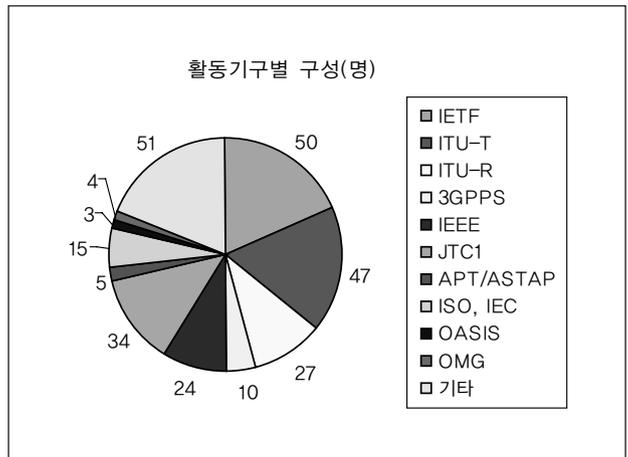
○ 신청분야별 구성

| 기관  | 인원(명) | 구성비 |
|-----|-------|-----|
| 대학  | 130   | 48% |
| 연구소 | 67    | 25% |
| 업체  | 73    | 27% |



○ 활동기구별 구성

| 지원분야      | 인원(명) | 구성비 |
|-----------|-------|-----|
| IETF      | 50    | 19% |
| ITU-T     | 47    | 17% |
| ITU-R     | 27    | 10% |
| 3GPPS     | 10    | 4%  |
| IEEE      | 24    | 9%  |
| JTC1      | 34    | 13% |
| APT/ASTAP | 5     | 2%  |
| ISO, IEC  | 15    | 6%  |
| OASIS     | 3     | 1%  |
| OMG       | 4     | 1%  |
| 기타        | 51    | 19% |



### 3. 2005년도 IT표준화 전략포럼 선정

#### 가. 개요

국제 사실표준화 활동에 적극 대응하며, 시장의 요구를 반영한 신속한 Fora/Consortia형 표준(안)을 도출하고 국내 관련 전문가들의 정보교류, 협력 등을 도모하여 궁극적으로 민간 표준화 활성화를 위해 TTA에서는 전략분야별 'IT표준화 전략포럼'을 2000년부터 선정·지원하고 있다.

통하여 신규 9개(통합지원 2개 포함)의 포럼을 대상으로 발표 평가로 진행되었으며, 기존 포럼은 2004년도 활동실적을 평가한 '04년도 IT표준화 전략포럼 평가회'의 결과 기반의 서면평가로 이루어졌다.

선정위원회는 공정하고 투명한 선정 및 형평성 있는 지원을 위하여 전략포럼과 직접적으로 관련이 없는 산·학·연 전문가로 구성하였으며, 특히 IT839 전략분야 육성이라는 큰 명제 하에 포럼 일반사항, 포럼 지원의 시급성, 국내의 표준화 활동 등 3개의 분야 7개의 평가기준과 기존 포럼과의 유사성 검토 및 적정 소요예산 평가를 통하여 계속 29개 포럼, 신규 4개의 포럼이 최종적으로 선정되었다.

〈연도별 포럼 지원 예산 및 포럼 수〉

| 구분      | 2000년 | 2001년 | 2002년 | 2003년  | 2004년 |
|---------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 지원 예산   | 4.3억  | 9.2억  | 12.3억 | 12.75억 | 12.5억 |
| 포럼 지원 수 | 10개   | 22개   | 28개   | 31개    | 31개   |

2005년도 전략포럼 선정은 'IT표준화 전략포럼 선정위원회 회의(2. 25)' 결과를 적극 반영하여 최종 확정되었다. 차년도 포럼의 선정·지원을 위해 개최된 선정위원회는 1월에 실시된 '05년도 전략포럼 수요조사를

#### 나. 2005년도 IT표준화 전략포럼 <아래 표>

| 구분 | 분야           | 포럼명                 | 수행기관              |
|----|--------------|---------------------|-------------------|
| 계속 | 인터넷          | 1. IPv6 포럼 Korea    | OSIA              |
|    |              | 2. 인터넷텔레포니(VoIP) 포럼 | OSIA              |
|    |              | 3. 인터넷식별자 포럼        | NIDA              |
|    |              | 4. 무선인터넷표준화 포럼      | OSIA              |
|    |              | 5. Web Korea 포럼     | NCA               |
|    | 전자상거래 및 전자보안 | 6. 한국 전자지불 포럼       | 한국전자지불산업협회(KEPIA) |
|    |              | 7. 인터넷보안기술 포럼       | 정보보호산업협회(KISIA)   |
|    |              | 8. 전자상거래표준화통합 포럼    | 대한상공회의소           |
|    |              | 9. 생체인식 포럼          | 한국정보보호학회          |
|    |              | 10. BPM Korea 포럼    | 한국 S/W 산업협회(KOSA) |
|    | 방송 및 멀티미디어   | 11. 차세대방송표준 포럼      | 방송공학회             |
|    |              | 12. MPEG Korea 포럼   | OSIA              |
|    |              | 13. 한국디지털케이블포럼      | KDCF              |

| 구분 | 분야          |            | 포럼명                                  | 수행기관               |
|----|-------------|------------|--------------------------------------|--------------------|
| 계속 | 정보가전        |            | 14. 홈네트워크포럼<br>* 홈네트워크시큐리티포럼과 통합     | 홈 HN 산업협회(HNA)     |
|    |             |            | 15. 정보통신접근성향상표준화 포럼                  | KADO               |
|    | 통신망 및 전송 기술 | 유선         | 16. 광인터넷 포럼                          | IITA               |
|    |             |            | 17. 그리드 포럼 코리아                       | KISTI              |
|    |             |            | 18. 광대역통합망(BcN) 포럼                   | 홈 HN 산업협회(HNA)     |
|    |             |            | 19. 한국 이더넷 포럼                        | OSIA               |
|    |             |            | 20. 한국 UWB 표준화 포럼                    | RAPA               |
|    |             | 무선         | 21. LBS 표준화 포럼                       | KAIT               |
|    |             |            | 22. 텔레매틱스포럼<br>* GNSS 전략포럼 제외        | 텔레매틱스산업협회(KOTBA)   |
|    |             |            | 23. USN 표준화포럼<br>* 유비쿼터스 IT 표준화포럼 제외 | NCA                |
|    |             |            | 24. 차세대이동통신포럼                        | NGMC Forum         |
|    |             |            | S/W                                  |                    |
|    | 콘텐츠         |            | 26. DRM 포럼                           | 정보처리학회             |
|    |             |            | 27. 디지털콘텐츠포럼                         | 한국디지털콘텐츠산업협회       |
|    |             |            | 28. 모바일 3D 표준화 포럼                    | 정보처리학회             |
| 부품 |             | 29. SoC 포럼 | IT SoC 협회(ITSA)                      |                    |
| 신규 | 무선통신        |            | 30. 모바일 RFID Korea 포럼                | RFID/USN 산업협회      |
|    |             |            | 31. 스펙트럼공학 포럼                        | RAPA               |
|    | 기타          |            | 32. 네트워크기반지능형로봇표준포럼                  | 한국지능형로봇산업협회(KAIRA) |
|    |             |            | 33. 차세대 PC 표준화포럼                     | KAIT               |

05년도 IT표준화 전략포럼 중 계속 지원포럼인 경우에는 전년도 평가결과를 반영하여 차등 지원되며, 신규포럼인 경우 포럼의 활성화를 위한 포럼운영착수금(Seed Fund)을 제공할 방침이다.

#### ※ 약어

- BPM : Business Process Management
- NGMC : Next Generation Mobile Communication
- RFID : Radio Frequency Identification
- SoC : System on Chip

※ IT839 전략분야별 - '05 전략포럼

| 대분야       | 중분야             | 포럼명                | 수행기관              |
|-----------|-----------------|--------------------|-------------------|
| 인프라       | BcN             | 광대역통합망(BcN) 포럼     | 한국홈네트워크산업협회(HNA)  |
|           |                 | 한국이더넷포럼            | 개방형컴퓨터통신연구회(OSIA) |
|           |                 | 인터넷보안기술포럼          | 정보보호산업협회(KISIA)   |
|           |                 | 광인터넷포럼             | IITA              |
|           |                 | 그리드포럼코리아           | KISTI             |
|           |                 | 생체인식포럼             | 한국정보보호학회          |
|           | USN             | 한국전자지불 포럼          | 한국전자지불산업협회(KEPIA) |
|           |                 | USN 표준화포럼          | NCA               |
|           |                 | 모바일 RFID 표준화포럼     | RFID/USN 산업협회     |
| IPv6      | IPv6 포럼코리아      | 개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)  |                   |
| 신성장 & 서비스 | 차세대이동통신         | 차세대이동통신포럼          | NGMC Forum        |
|           |                 | 무선인터넷표준화포럼         | 개방형컴퓨터통신연구회(OSIA) |
|           |                 | 스펙트럼공학 포럼          | RAPA              |
|           | DTV/방송          | 한국디지털케이블포럼         | KDCF              |
|           |                 | MPEG Korea 포럼      | 개방형컴퓨터통신연구회(OSIA) |
|           |                 | 차세대방송표준포럼          | 방송공학회             |
|           | 홈네트워크           | 홈네트워크 포럼           | 한국홈네트워크산업협회(HNA)  |
|           |                 | 한국 UWB 표준화포럼       | RAPA              |
|           | 인터넷 전화          | 인터넷텔레포니(VoIP)포럼    | 개방형컴퓨터통신연구회(OSIA) |
|           |                 | 인터넷식별자포럼           | NIDA              |
|           | SoC             | SoC 포럼             | ITSA              |
|           | 디지털콘텐츠 & S/W    | 디지털콘텐츠포럼           | DCF               |
|           |                 | BPM Korea 포럼       | 한국 S/W 산업협회(KOSA) |
|           |                 | 모바일 3D 표준화포럼       | 한국정보처리학회          |
|           |                 | DRM 포럼             | 한국정보처리학회          |
|           |                 | 전자상거래표준화통합포럼       | 대한상공회의소           |
|           |                 | S/W 컴포넌트표준화포럼      | S/W 컴포넌트컨소시엄      |
|           |                 | 웹코리아포럼             | NCA               |
|           |                 | 정보통신 접근성향상 표준화 포럼  | KADO              |
|           | 차세대 PC          | 차세대 PC 표준화포럼       | KAIT              |
|           | 텔레매틱스           | 텔레매틱스표준화포럼         | KOTBA             |
| LBS 표준화포럼 |                 | KAIT               |                   |
| 지능형 로봇    | 네트워크기반지능형로봇표준포럼 | 한국지능형로봇산업협회(KAIRA) |                   |

### 4. 맺음말

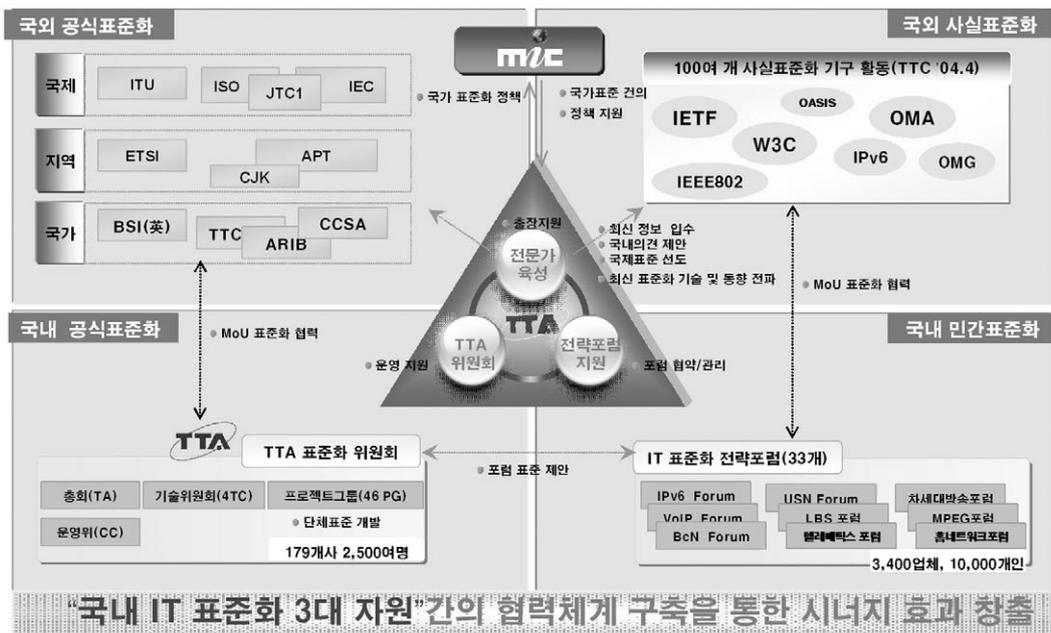
현재 IT기술은 새로운 개념의 서비스를 필요로 하는 이용자 요구를 바탕으로 끊임없이 발전하고 있으며, 이와 동시에 표준도 발전하고 있다. IT 기술표준은 점차 다양하고 복잡해져 가고 있으며, 보다 신속한 표준 제정을 요구하고 있다. 다만, 과거와 다른 점이 있다면, 이제는 기술이 표준을 선도한다기 보다는 표준이 기술을 이끌어가는 방향으로 전환되고 있다는 것이다.

이러한 점에서 표준화 활동은 장기적으로 기업 또는 국가의 전략적 측면에서 지속적이면서도 전문적으로 접근하여야 할 것이다. 특히 IT산업이 사회기반적 요소로 자리잡아가고 있음을 감안한다면, IT표준화를 위한 전략수립, 연구개발, 표준제정, 시험인증 등 일련의 표준화 사이클과 이를 달성하기 위한 민간 표준화활동 강화

를 위한 전문가의 양성, 전략포럼의 육성 등은 어느 하나 소홀함이 없어야 할 것이다.

참여정부 출범 후 정보통신부에서 추진 중인 IT839 전략분야의 육성과 관련하여 각 산업특성에 맞는 적시의 기술개발과 이를 통한 IPR 획득 및 국제표준화를 선도할 수 있는 기술개발의 선순환 발전구조를 강화하여야 할 것이다. 특히, 이를 기반으로 국민소득 2만불 달성을 위하여, 세계 시장을 확보하기 위한 도구로서의 IT 표준화의 중요성은 아무리 강조해도 지나치지 않을 것이다.

TTA는 이와 같은 상황을 적극 수용하여 그림과 같은 국내 표준화자원의 유기적 결합 및 연계를 통해 향후 명실공히 국내 표준화활동의 최고봉으로서, 국내의 표준화활동의 시너지 효과를 제고할 것이다.



[그림] 국내외 환경과 TTA 표준자원간 연계