JTC1/SC36和육정보) 국제표준화회의

1. 출장개요

_목적

- ○JTC1/SC36(교육정보)은정보기술분야 중 학습. 교육. 훈련등 교육정보관련자원과도구의상호 연동및재사용이가능하도록표준화
- KS규격제개정관련정 # 집및전문가협의 - WG 1: 이러닝분야용어관련(ISO/IEC 2382-36) 국 제규격개정작업에따른국가규격제개정시이를 반영
- ○신규과제제안**읡**한사전발표
- WG4(이러닝메타데이터분야표준화):
- MLR Part 6(기술요소). Part 7(교육요소). Part 8(저 작권요소)에관해 발표(KERIS, 조용상선임연구 원)
- ☀MLR : Metadata of Learning Resource(교육자원메타데이타)
- WG7(문화, 언어, 접근성관련이러닝표준화):
- · 국내이러닝관련" Requirements for Blended



기 현 종 정보디지털표준팀 공업연구사 02-509-7265 / kihj76@mocie.go.kr

Learning in Korea" 및 Survey of Assessment Item Types in Korea"에관해발표(KERIS, 조용생임 연구원)

- JTC1 SC36(교육정보)의각 WG 및 총회에서논의 되어지는사항과현재국외기술. 표준화동향과 악및자료를수집
- ○The 17th SC36 Plenary and Working Group Meeting (제주) 개최준비사항에대한발표
- □출장기간: 2007. 9. 13(목) ~ 9. 25(┯) (12階일)
- 三출장지: 캐나다토론토

- □출장자: 한국대표단총7명
- 기술표준원 정보디지털표준팀]현종연구사
- ○전문가: 한국방송통신대**학**華덕훈교수등6명

2. JTC1 SC36 총회

- 三회의개요
- ○회의기간 2007. 9. 15~9. 21 (7일간)
- ○회의참석자: 14개국및 3개 Liaisor에서 총69명 참석

No.	국가명	참가인원(명)	비 고
1	호주	2	
2	캐나다	10	WG1/WG4 Convenor
3	중국	10	WG6 Convenor
4	프랑스	6	WG3 Convenor
5	일본	5	WG2 Convenor
6	노르웨이	4	WG7 Convenor
7	러시아	2	
8	스웨덴	1	
9	영국	4	SC36 간사국
10	미국	5	SC36 의장국
11	독일	3	WG5 Convenor
12	룩셈부르크	1	
13	한국	7	
14	핀랜드	1	
15	AUF	2	Liaison
16	ADL	3	Liaison
17	IEEE/LTSC	3	Liaison
	계	69	

□주요논의사항

- ○TC 232 Educational Services
- TC232(Educational Services, 2006년2월7일 독일에 의해제안)의SC36관련중복성검토등을위한 Liaison 관계를유지하도록제안(캐나다)

OSC36 Business Plan

- 각Projec의 최신현황을간략하게설명하고특히 WG5의 진취적인성과를 높게 평가함(Chair Remarks)

OADL-Fast Track Update

- ISO/IEC에 제출된(2007-08) SCORM? 2004 3rd Edition Run-Time Environment (RTE)의 수정 및 보완내용에대한발표(토의(ADL)

○ADL의Core SCORM 제안

- Core SCORM과 SCORM 2004 3rd Edition는 상호 호환성을갖고있으나현재한국의사이버가정학 습의경우향후발전과관련하여큰 문제점이제 기될수있음(ADL).
- WG4에 이와 관련하여심도있는검토를 위해 Study Group을 만드는것을 resolution에 명시하 기로함
- O' Liaison internal to ISO/IEC JTC1": Liaison external to ISO/IEC JTC1" Liaison internal to ISO/IEC"에 관 한Activitie에 대 한보고
- ○차기회의문건제출기한
- 2008년 3월 제주회의에대한문건제**월**정확정 (2008.2.5)

□차기회의개최지

개희년트	차수	기간	회의당	개최국(표시)
2008	17	03.16~03.21	총회및 WG 회의	한국 제조
2008	18	9월	층화및 WG 회의	독일(장소 : 정)
2009	19	3월	층화및 WG 회의	부질랜드(장소 : 정)
2009	20	9월	충희및 WG 희의	세계갈 다카

3. JTC1 SC36 각 WG 회의

□WG1(Vocabulary)

○ISO/IEC 2382-36 1st Edition

(Information Technology Vocabulary - Part36: Learning, Education, and Training)

- FDIS에서제기된comment를 정리하여2382-36-Draft FDIS를완성하고최종Ballot을 하기로결정
- 최종적으로29개의Vocabularies가 Edition 1에 포 함됨
- 국가간. 문화간약차이로정의가어려운용어에 관해서는차후에정의하기로한 바전면적인재조 정이불가피함.

OISO/IEC 2382-36 2nd Edition

(Information Technology Vocabulary - Part36: Learning, Education, and Training)

- Working Draft를 완성하고일부Vocabular에 관해서는각WG로부터정의를받으포함한후 2008 년 3월 제주Meeting에서 논의하기로함(현재40 여개의용어정의중)
- 각WG 혹은Project Editor에게WG1의 용어정의 에 포함될새로운term과 definition을 제출하도록 요구

OMultilingual Support Tool

- 본규격을영어, 프랑스어, 아라빅어, 한국어의 Multilingual로 번역하고", Automatic Matching System"을구축
- Multilingual Support Tool(Cartago Project)와WG1 Wiki와연계시스템을구축하기로결정
- 영어, 불어, 아랍어, 한국어뿐만니라보다많은 언어들로확대할것을제안

○향후프로젝트추진일정결정

Project/Title	WD	CD	FCD	FDIS	IS	STATUS
001.36.02382.036.01						
ISO/IEC 2382-36		00.0				C
Information Technology	SC36/N0803		2007 -	2007-	2008-	Sent for
Vocabulary Part 36:	2004-07-28	2005	04	09	02	FDIS ballot 2007/09/19
Learning, Education, and		05				2007/09/19
Training						
001.36.02382.036.02						
ISO/IEC 2382-36 2nd Editio	1					
Information Technology		2007	-2008-	2008 -	2009-	Preparing
Vocabulary Part 36:	••	12	06	11	80	CD
Learning, Education, and						
Training						

※회의참가성과및추진방향

- ○ITLET 국제용어표준제정에있어한국의위상제 고(한국방송대확덕훈교수)
- 현재한국에서진행되고있는이러닝용어표준화 작업에대하여국제적으로큰관심으로
- 한국이Multillingual Support Tool 적성작업에적 극적으로참여함으로써한국의용어표준화에대 한용어표준제정에있어국제적영향력및 인지 도제고

○국제용어표준화활동에적극적대응필요

- WG1에서용어표준과관련하여작성한Standing Documen의 번역필요
- 한국의용어표준에있어국제표준에서정의되었으나KS에서 누락된용어들에대한조속한번역 필요
- KS에서는정의되었으냐C36 차원에서제외된용 어들에대한국제표준예(국반영하기위해개정 작업에대한논의가요구됨

- □WG2(Collaborative Technology)
- ISO/IEC 19779 : Agent to Agent Communication

 Data Model
- 한국의한태인박사기Project Editor로 활동중이 며, 이번회의에WD로부터first CD 등록하고투표 진행하기로합의
- 미국에서현재의 Agent와 Agent 간의 통신을 Multi Agent에서Intelligent Multiple Agent로확대 해주기를희망

○ISO/IEC 19778-1.2.3

(ITLET - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part1 : Data Model, part2 : Collaborative Environment Data Model, Part3 : Collaborative Group Data Model)

- FCD로 문건을확정하고, FDIS 투표를진행하기로 함
- ○미국에서요청한새 프로젝트: Intelligent System for Multilingual Reverse Query Expansion에 관한 논의
- 협력학습과인공지능의관계정립에대한논의결과. 현재의WG2 Working Scope로는수용할수없어WG2의Domain 또는Name을재정립하기로합의
- ○WG2의 Name과Scope 변경
- 변경전Name: Collaborative Technology
- 변경후 Name : Collaborative and Intelligent Technology
- Scope 변경: Intelligent Agent Technology 추가 Intelligent System 추가
- ○향후프로젝트추진일정

Project/Title	Latest Draft	CD	FCD	FDIS	IS
001.36.19778.001.01					
ISO/IEC 19778-1					
ITLET					
Collaborative	WG2/N004	\$C36/N110	SC36/N1426	3ExpectedE	xpected
technology	2003-08-0	2005-09-1	22006-11-08	3 2007-09	2007-11
Collaborative workplace					
Part1 : Collaborative					
Workplace Data Model					
001.36.19778.002.01					
ISO/IEC 19778-2					
ITLET					
Collaborative	WG2/N0098	-	SC36/N142	7ExpectedE	xpected
technology	2006-09-19		2006-11-08	2007-09	2007-11
Collaborative workplace					
Part2 : Collaborative					
Environment Data Mode					
001.36.19778.003.01					
ISO/IEC 19778-3					
ITLET					
- Collaborative					
technology ·-	WG2/N0099		SC36/N142		
Collaborative workplace	2006-09-19		2006-11-08	3 2007-09	2007-11
Part3 : Collaborative					
Group Data					
Model					
001.36.19779.001.01					
ISO/IEC 19779-1					
ITLET	THE UNIDAL	F	Formation of	F	
Collaborative	WG2/N0114			Expected E	
technology Agent to	2007-08-13	2007-09	YYYY-MM	YYYY-MN1	rrr-MM
agent					
communication					
001.36.19780.001.01					
ISO/IEC 19780-1					
ITLET					
Collaborative					
technology			2SC36/N142		
Collaborative Learning	2003-11-03 	12005-08-0	82006-11-08	1 2007-09	2007-11
communication					
Part1: Text-based					
communication					

※회의참가성과및추진방향

- 현재까지한국은ISO/IEC 19779의 프로젝트에다 터로서참여하여CD를 제출하는기여를하고있 음
- ○WG2의 이름과영역이바뀌게되어프로젝트진 행상수정작업이불가피할것으로판단됨
- ○향후 IEEE. FIPA(Foundation for Intelligent Physical Agents) 등과의협력이요구
- ○한국의프로젝트인Agent to Agent Data Model Projec에서도표준의목적과영역이바뀌고, 프로젝트의내용이전면수정되어야함

☐WG3(Participant Information)

- ○모바일이러닝(Nomadicity and Mobility) NP 관련 논의
- 한국이제안한모바일이러닝관련NP 투표결과 23개국이투표에참가하여승인됨.
- 각국이공동으로프로젝터에디栖임
- Project(Nomadicity and mobile learning')의 Part 1:
 - 손진곤(한국, 방통대). Herbert Muller Phillip Sohn(독일)를Co-edito로결정
- Project'(Nomadicity and mobile learning')의 Part 2:
 - 손진곤(한국, 방통대). Jessica(룩셈부릐크 Muhamad Ali(캐나다)를Co-edito로결정

○ISO/IEC 24763

- (ITLET Conceptual Reference Model for Competencies and Related Objects{Technical Report})
- 모든NBLO들이 Conceptual Reference Model for Competencies and Related Objects"를 위한평가 를위한이용사례를논의

○ 향후프로젝트추진일정

Project/Title	WD	PDTR	DTR	TR	
	****	FUIN	UIN	IIV	
ISO/IEC 24763(TR)					
ITLET - Conceptual	WG3-190	Expected	Expected	Expected	
Reference Model for	2007-07-25	2007-12-10	'	2008-11	
Competencies and	2001-01-25	2007-12-10	2000-04	2000-11	
Related Objects					
	(Content				
ISO/IEC (2-PART TR)	structure +lerms				
ITLET -	for definitions,	Expected	Expected:	Expected	
Nomadicity and	sources)	2009-03	2010-03	2010-09	
Mobility	Expected				
	2008-03				

※회의참가성과및추진방향

- ○' Nomadicity and Mobile Learning'에 대한Part 1과 Part 2의 Co-edito로 한국방송대손진곤교수가 선임됨
- 향후WG3 특히Mobile Learnining 분야에서는한 국이매우중요한역할을수행할것으로기대됨
- ■WG4(Management and Delivery)
- ○ISO/IEC 19788-1

(ITLET - Metadata for Learning Resources - Part1: Framework)

- 제출된 CD2(SC36 N1524)에 대한 Ballot Resolution Meeting 결과를정리하여. 2007년1월 1일까지FCD ballot을요청하기로결정
- ○ISO/IEC 19788-2

(ITLET - Metadata for Learning Resources - Part2: Core elements)

- 캐나다의Norm Friesen이 Co-Editor를 그만둠에 따라한국의조용상에o-Edito로선임됨

- 제출된 CD1(SC36 N1525)에 대한 Ballot Resolution Meeting 결과를정리하여. 2007년2월 1일까지CD2 ballot을요청하기로결정
- OMLR Project Sub-Division Rationale Document 준 비(NP발표)
- Part 3: Core Application Profile(케나다, Pierre-Julien Guay)
- Part 4: Technical elements(한국. 조용상)
- Part 5: Educational elements(한국, 조용상)
- Part 6: Rights elements(한국, 조용상)
- ADL의' Core SCORM'에 대 한Study Period
- WG4 멤버로구성된스터디그룹을구성하여6개 월간연구
- 2008년 1월몬트리올(캐나다)에 4회의 개최예정

○한국의발표

- A Proposal for Standing Document of MLR Part 6 (Technical elements)에 관해발표 (KERIS. 조용상 선임연구원)
- A Proposal for Standing Document of MLR Part 7 (Educational elements)에 관해발표(KERIS, 조용 상선임연구원)
- A Proposal for Standing Document of MLR Part 8 (Rights elements)에 관해발표(KERIS, 조용상선 임연구원)
- ※ 2008년 3월(제주, 한국) 회의에/한국이리더로서MLR subdivision of MLR 3건에대해문건을 비할것을 결의하였음. 내년한국회의이후. NP로븀시에제안및프로젝트에디터로서수임이가능할것으로전망

○향후프로젝트추진일정

Project/Title	WD	CD	FCD	FDIS	I\$
001.36.19788.001.01					
ISO/IEC 19788-1	ድድትድ አዛልል፣	SC36 N1524		COD .	Frie
ITLET • Metadata for	SC36 N1047 2005-06-23	CD2 2007-	2007 - 11	FCD +	FDIS -
Learning Resources •	2000-00-20	08-30) momuns	4 manths
Part1 : Framework					
001.36.19788.002.01					
ISO/IEC 19788-2	CODE MINIST	CD3 tout bu		FOD .	FDIS -
ITLET - Metadata for	SC36 N1312 2006-08-04	,	2008-06	FCD +	
Learning Resources -	2000-08-04	2007-12-01		7 momths	4 manths
Part2 : Core Elements					

- ※회의참가성과및추진방향
- ○한국의참여확대
- 프로젝트추진이더디며난항을겪고 있던WG4 에 한국이' Metadata Matrix에 대한현실적인대 안(06년 3월, 9월)을 제안하여, 프로젝트릚(구 성하는계기를마련했으며, 그결과, 금번캐나다 회의에서MLR Part 2(Core Elements)의 Co-Editor 수임및MLR Part 4~6까지세건의NP를 제안할수 있는기회를확보하였음
- 향후NP를 이용하여참가국들과의조화로**분**법을 모색하고, KS X 7001 시리 (XEM)의 국제표 준화를위한추진방안을마련해야함
- ☐WG5(Quality Assurance and Descriptive Framework)
- ○ISO/IEC 19796-2 : Harmonizing Quality Assurance Model
- 한국의한태인박사가Project Co-Editor로활동중 이며, Comment를보완해세D문건으로제출
- 2007년 11월 15일까지CD 문건 Ballot을 통해. 2008년3월에BRM 회의를갖도록함

- OISO/IEC 19796-3: Method and Metrics
- CD문건을확정하고, 투표를진행키**쾇**
- ○ISO/IEC 19796-4: Best Practice
- PDTR 버전을제출하고이에 대한투표를요구키 로 함
- ○향후프로젝트추진일정

Project/Title	Latest Draft	ÇD	FCD	FDIS	15
ISO/IEC 19796-2					
ITLET - Quality	36N1379+				
Management,	WG5 WD	Expected:	Expected:	Expected:	Expected:
Assurance, and	by 2007-02-	2007-11	2008-10	2009-04	2009-10
Metrics - Part 2 :	07				
Quality Model					
ISO/IEC 19796-3					
ITLET - Quality		36N1430 -	36N1523 +		
Management,	36N1380	*****		Cumantada	Fuanatad.
Assurance, and	by 2006-08-	36N1477		Expected:	Expected:
Metrics • Part 3:	29	by 2007-	by 2007-	2008-04	2008-10
Reference Methods		03-13	09-16		
and Metrics					

Project/Title	Latest Draft	PDTR	DTR	TR
ISO/IEC 19796 - 4				
ITLET - Quality				
Management				
Assurance, and	36N1221	Expected:	Expected:	Expected:
Metrics - Part 4:	by 2006-01-26	2007-11	2008-04	2008-10
Best Practice and				
Implementation				
Guide				

- ※회의참가성과및추진방향
- 현재까지한국은ISO/IEC 19796 Part 2의 프로젝트 에디터로서참여하여CD를 제출하는기여를 하고있음

- ○향후FCD로 진행되는데크게장벽은없을것으로 보임
- ○금번회의에서영국은e-Assessment Tool을 가지고 QA 표준의New Work Item으로 제안하였음. 이는향후민간부문중심의Tool들을중심으로표 준을제안할가능성이많아질것임을암시하고있음
- ○러시아도그들의QA 현황을발표하였는데. 상당 하수준으로활동중으로파악
- ☐WG6(ISP: International Standardized Profile)
- ○프로젝트24725-2 ITLET PSS Part 002 Profile of Rights Expression Language (REL) - Commercial Applications
- Ballot Resolution에 대한검토
- ○프로젝트" 24725-2 ITLET PSS Part 001 Profiles of standards and specifications Part 001: Framework에 대한검토
- ※회의참가성과및추진방향
- ○한국의참여검토
- 중국에서프로젝트를수행하고있으나. 진행상황 이별로없어각국에서회의적인분위기가많음
- 우리나라는관련기술에대한현황파악만수행할 계획임
- WG7(CLFA: Culture, Language, and Human Functioning Activities)
- ○프로젝트(24751-4.5) 프로젝트명변경
- 24751-4의 프로젝트명을" Personal needs and preferences for non-digital adaptations of digital resources"로 변경
- -24751-5의 프로젝트명을" Identification and

description of non-digital adaptations of digital ___ ○향후프로젝략진일정 resources 로변경

- Concept Definitions for Actions for use in Learning, Education, and Training Environments" NP로수인
- 영국의Mike Collet의 Project Editor로 추천되었으 며. Co-Editor에대한지원자를회원국을대상으로 요청

○WG5와WG7의 협력 및조화

- WG5와 WG7가" Quality and Accessibility'에 관 해 협력하기로하고, 협력에관한Business Plan을 작성하기로합의함.
- 한국의전문가발표로인한블렌디드러닝에대한 범위재논의
- 기존의블렌디드러닝은온라인과오프라인을혼 합한형태로인식
- 한국의제안으로블렌디드는어떤형태의혼합도 블렌디드로볼 수 있다는견해로조정이필요하다 는것에 공감대 당성

() 한국의박표

- : Requirements for Blended Learning in Korea'에 관해발표(KERIS, 조용상선임연구원)
- Survey of Assessment Item Types in Korea 예 관 해발표(KERIS, 조용상선임연구원)
- ፠ WG7의 주요초점은' Accessibility이지만대상은이러닝 전체로서, 범위가상당히넓은편임, 우선한국의사이버: 정학습체제를통해 수집된경험을토대로블렌디드러닝 분야에대한 기여를출발점으로정했으며, 향후교실밖에 서이루어지는 비형식학습에대한Use Case를제출해달 라고으천바은

Project/Title	WD	CD'	FCD	FDI\$	I\$
001.36.24751.001.01 ISO/IEC 24751-1 Individualized Adaptability and Accessibility in E-learning, Education and Training Part 1: Framework	2004-09	2005 - 09	2006-03	2007-09	2007
001.36.24751.002.01 ISO/IEC 24751-2 Individualized Adaptability and Accessibility in E-learning, Education and Training Part 2: AccessForAll Personal Needs and Preferences Statement	2004-09	2005-09	2006-03	2007-09	2007
001.36.24751.003.01 ISO/IEC 24751-3 Individualized Adaptability and Accessibility in E-learning, Education and Training Part 3: Access For All Digital Resource	2004-09	2005 - 09	2006-03	2007-09	2007
001.36.24751.004.01 ISO/IEC 24751-4 Individualized Adaptability and Accessibility in E-learning, Education and Training Part 4: Personal needs and preferences for non-digital adaptations of digital resources	2008-03	2008 • 09	2009-03	2009	2010
001.36.24751.005.01 ISO/IEC 24751-5 Individualized Adaptability and Accessibility in E-learning, Education and Training Part 5: Identification and description of non-digital adaptations of digital resources	2008-03	2008-09	2009-03	2009	2010

Project/Title	₩D	CD1	FCD	FDIS	IS
001.36.24751.006.01					
ISO/IEC 24751-6					
Individualized Adaptability		****			
and Accessibility in	2008-03	2008-09	2009-03	2009	2010
E-learning, Education and					
Training Part 6:					
001.36.24751.007.01					
ISO/IEC 24751-7					
Individualized Adaptability	naaa aa	2222 22		2000	
and Accessibility in	2008-03	2008-09	2009-03	2009	2010
E-learning, Education and					
Training Part 7:					
001.36.24751.008.01					
ISO/IEC 24751-8					
Individualized Adaptability	2007 62	0007.45	2000 05	0000 11	2000
and Accessibility in	2007-03	2007-12	2008-05	2008 - 11	2009
E-learning, Education and					
Training Part 8:					

※회의참가성과 및추진방향

○WG7에 적극적인참가필요

- 전세계적으로교육자원에대한접근**생**상이주 요한과제로대두되고있는바. 한국도이에관련 된대응연구가요구됨
- 금번회의는accessibility에 대한프로젝트추진의 시급성을인식하고, 관련프로젝트를준비하는계 기가되었으며, 한국의사이버가정학습및고등교 육 분야의다양한학습의형태를조사할필요있 음
- 국내에는아직생소한accessibilit에 대한대응준 비가시급함
- 특히국내이러닝의추세가브렌디이러닝으로확 장해서 추진되고 있으므로 영국과 협력하여 Project co-Editor를 추진하는등 적극적인참여가 필요함

4. 종합의견

□회의참가성과

- ○현재기술을주도하고있는미국, 캐나다, 유**럽** 교육정보관련국제기구의표준**奪**향파악
- ○신규국제규격제안및프로젝트진전
- 우리나라기개발하거나국제적우위에있는기술 들에대한연구를 식적으로수행
- WG1(용어) : 영어. 불어. 아랍어. 한국어를실시간 으로 연계하여" Multilingual Support Tool" 인 Cartago 프로젝트에적극참여
- WG2(협력 및 지능기술) ** Agent to Agent Communication CD ballot으로진행
- WG3(참여자정보) ". Nomadicity and Mobile Technologies"에서 국내 손진곤교수(방통대)가 Project Co-Editor 수임
- WG4(관리 및 전송) : Project Co-Editor 수임및 NP 준비
- MLR Part 4(Technical), Part 5(Educational), Part 6(Rights)에 대 한NP를 준비 할 것을 요 청 받음
- WG5(품질관리 및 프레임워크) " Quality Management, Assurance, and Metrics Part 2: Quality Model"에 대한CD 문건을제출하기로결 정
- WG7(접근성) : Project 참여**를**위한국내사례제 출
- 평가문항유형및 블렌디이러닝에대한한국의 정의및요구사형제출

⁻ 회의참가소감

- ○국제회의에지속적인참가와적극적인활동으로 각국에서우리나라와프로젝트의공동추진을요 구하는NBLO들이늘어나고있음.
- 우리나라기현재국제규격에서논의되고있는기

술들에대한실질적인기여

- ○국제표준화대응체계개쪨요
- 국제표준화기구에서본격적으로논의되고있는 공동협력 툴Wiki)에 대한대비필요
- 우리나라도공동협력툴에대한지원을통하여 현행오프라인으로진행되는위원회의단점을 극복할필요있음
- □향후계획
- ○지속적인국제표준화활동전개
- 우리나라의기술을국제표준에반영하고, 간사국 수임건을원활히추진을위한국제표준화회의및 관련회의에적극참여
- JTC1/SC36(교육정보)' 08년 3월 Plenary Meeting의성공적개최를위한준비

- 국제표준화기구뿐만이아닌단체표준을주도 하는기구와상호협력관계구춞개
- ○국제표준에대한번략적대응체계마련
- 국제적으로논의되고있는기술에대한표준화대 응을위한인적네트워크구성
- 전문위원화및표준기술연구회를통槽제표준 및이러닝관련기술에대한연구및개발수행
- 향후 한국이수행하기로한 역할에대한 철저한 준비
 - 2008년 3월 제주 Plenary의 성공적인개최와 2009년2월부터수임하기 화 SC36의 간사국의 역할을원활히수행하기위한철저한준비가요 구됨

| 기술표준2007. 10

