

미래를 만드는 사회적 변화

News 1

ISO Focus

미래를 만드는 사회적 변화



News 2

IEC

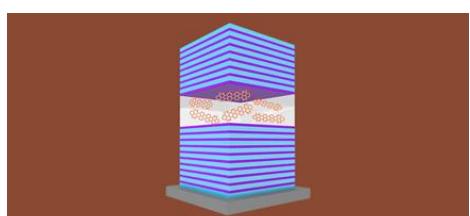
스마트 시티 평가



News 3

IEEE

신속 충전되는 초흡수성 배터리



News 4

SAE

자율주행차의 사이버 보안과 연결



ISO Focus

2022년 2월 17일

미래를 만드는 사회적 변화

변화하는 세계 속에서 사회의 요구에 부합하면서 지속 가능한 미래도 지원하기 위해 표준은 계속 업데이트 되어야 한다.

우리가 생각하는 것만큼 세계의 진화 속도가 빠르지 않을 수도 있다. 그러나 지금 우리는 불과 몇 년 전과는 달라 보이는 곳에 살고 있다. 우리가 해야 할 구매 결정들도 점점 그 횟수가 많아지고 글로벌화 되어가고 있으며 더욱 복잡해지고 있다. 이런 상황 속에서 우리는 책임감 있는 기업, 정직한 지도자, 그리고 더 환경 친화적 지구를 기대한다. 우리는 우리의 운명에 대해 통제권을 더 많이 갖고 싶어하지만 사생활 포기라는 대가를 치르고 싶지는 않다.



우리는 젊어 지지 않는다. 2050년에는 65세 이상 인구가 현재의 두 배인 15억으로 늘어나고 인구의 16%를 차지할 것으로 예상된다. 이로 인해 사회와 경제가 작동하는 방식이 극적 변화하고 노동력의 균형이 뒤바뀔 것으로 예상된다. 노인들이 성취감을 찾는 방법이나 은퇴 연령, 은퇴 후 삶의 질은 상대적으로 새로운 사안이지만 중요한 고려 사항이 되었다.

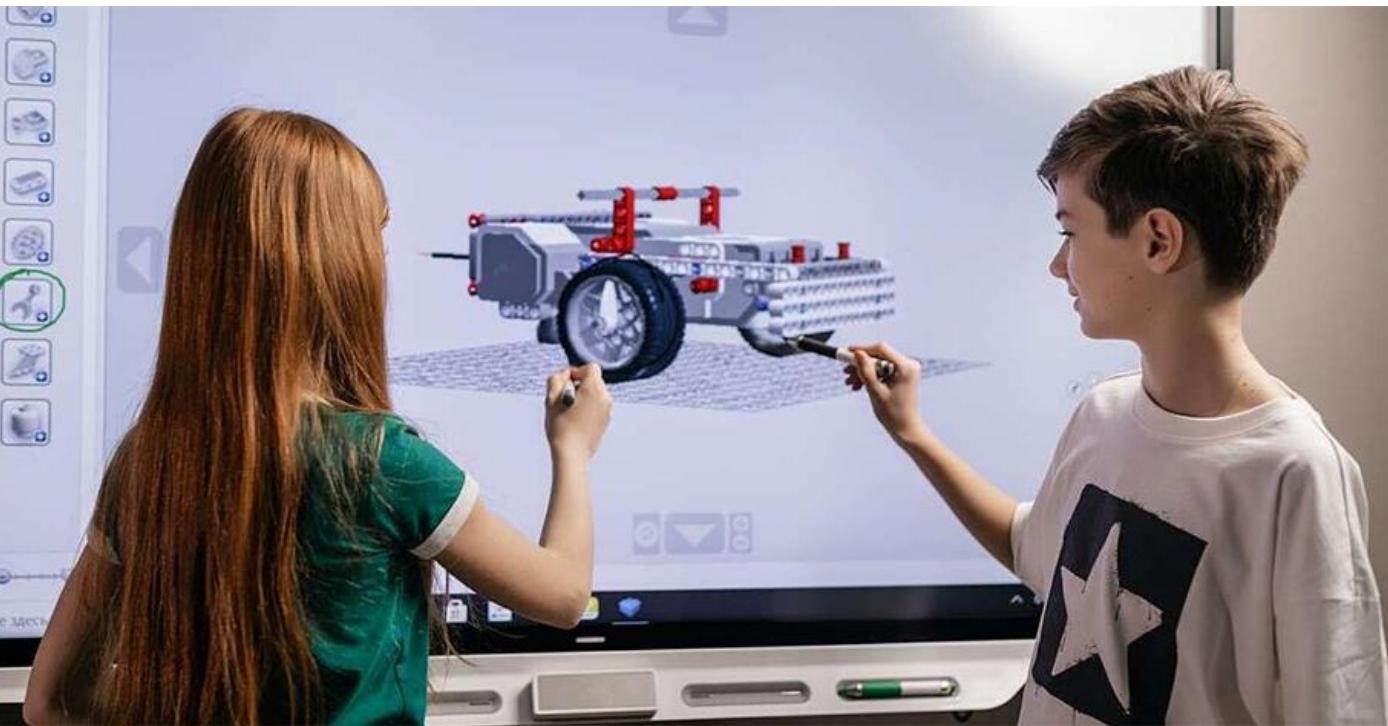
인구 고령화로 의료나 사회 보장, 접근성, 안전 등의 영역에 대한 요구가 증가하고 있기 때문에 정부와 지역사회에게 이는 실질적인 문제가 되고 있다. 한편, 젊은 세대는 언젠가 그들이 세상의 무게를 짊어져야 한다는 것을 알고 더 나은 세상을 위해 힘쓰고 있다. 정부가 이익보다 사람을 우선시하고 우리의 생활 방식이 지속 가능한 더 나은 세상을 지향한다.

대도시 생활

동시에 우리는 주로 대 도시 지역으로 끊임없이 이동하고 있다. 도시인구는 1950년 7억 5,100만명에서 2018년 42억 명으로 급증했으며 2050년에는 67억명에 이를 것으로 예상되는 상황에서 현재 도시의 요구를 충족시키고 미래의 요구를 예측하는 것은 지속적인 도전이라고 하겠다.

도시는 인구가 생존하고 번영하는 데 필요한 자원과 서비스를 제공하기 위해 사전에 잘 계획되어야 한다. 대중 교통, 시설, 상수도, 위생, 에너지, 식량 및 보안은 도시화의 증가로 인해 계속해서 도전을 받게 될 압력의 일부에 불과하다.

최근 몇 년 동안 소비자 행동은 극적으로 변화하였다



변화하는 소비자

우리는 더 많이, 여러가지 다른 방식으로 구매한다. 최근 몇 년 동안 구매와 구매 방법 모두 선택방법이 확대되면서 소비자의 행동은 극적으로 발전해 왔다. 믿을 수 없을 정도로 복잡한 공급망으로 인해 소비자는 돈이 어디로 가고 그 대가로 무엇을 얻을 수 있는지에 대한 우려를 갖게 되었다. 투명성과 추적 가능성, 개인화된 서비스, 상호작용 경험은 구매자가 기대하는 사항의 일부일 뿐이다 구매자는 더 나은 거래를 찾거나 자신들의 가치에 더 잘 부합하는 브랜드로 전환할 가능성이 훨씬 더 높다.

소비자는 공급망에 지속 가능한 영향을 미치는 중요한 파트너이다. ISO소비자정책위원회(COPOLCO) 의장 새디 데인턴(Ms. Sadie Dainton)에 따르면 소비자는 자신의 개인적 구매 결정과 라이프스타일이 집단적으로 글로벌한 영향을 미친다는 사실을 점점 더 인식하게 되었으며, 변화에 영향을 미치기 위해서는 정보에 입각한 선택 – 소비자 행동 중의 하나 – 을 가능하게 하는 도구가 필요하다는 사실을 더 인식하게 되었다.

이런 상황 속에서 표준의 역할은 그 어느 때보다 명확하다. 데이턴 의장은 "소셜 미디어 사용과 공유 플랫폼, 온라인 리뷰의 급증이 이러한 추세를 촉진하였고, 지속 가능한 소비 촉진과 더불어 새로운 표준 제안 아이디어가 생겨났다"고 설명한다. 오늘날에도 고객의 요구를 이해해야 한다는 사실은 예전과 다름이 없다. 고객의 행동이 신속하게 변화하면 표준도 시대의 선두에 서야 한다.

새로운 기대, 새로운 표준

공유 경제 표준을 다루기 위해 ISO 기술위원회가 신설된 것이 그 예이다. 오늘날 가장 빠르게 성장하는 경제 부문 중 하나인 공유 경제는 전통적인 소비자 여정을 변화시키고 있다. 수천 개의 다른 플랫폼이 이 목적에 전념하고 있는 가운데, 이러한 협업적 접근 방식은 적어도 부분적으로는 커뮤니티를 구성하고 과잉 소비를 줄이려는 바람에서 시작되었다. 공유 경제는 그 어느 때보다 소비자들에게 힘을 실어주고 있으며, 소비자 스스로 자동차와 의류에서 주택, 호텔에 이르기까지 모든 제품을 검색하고 구매, 경험, 평가하는 방법을 담당한다. 이러한 상황이 소비자에게는 희소식이지만 개인정보보호나 신뢰성, 믿음, 작업 조건 등 문제가 없는 것은 아니다.

신설된 ISO/TC 324, 공유경제는 이 문제들을 해결하고 산업계가 부가가치적 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 하기 위해 설립되었다. 이 위원회 의장인 마사아키 모치마루(Masaaki Mochimaru) 박사는 표준이 공유 경제의 긍정적인 측면을 부각시키면서 동시에 위험과 문제를 줄일 수 있다고 믿고 있다. 그에 따르면 "조직에 있어 이 새로운 비즈니스 모델의 중요 장점 중 하나는 사용하지 않는 리소스의 효과적 활용이다. 그러나 한편으로 투명성과 책임성, 안전과 보안, 근로자 보호와 플랫폼 관리 같은 여러 문제와 관련된 잠재적 위험도 있다. 이런 위험 영역들이 표준이 도움을 줄 수 있는 영역들이다."



소비자 요구

투명성과 책임성도 소비자의 선택을 알 수 있는 핵심 요소로서 갈수록 이에 대한 요구가 커지고 있다. 다시 말하면 표준은 소비자가 원했던 바로 그 제품과 서비스라는 신뢰감을 심어주는 질서와 방법론을 제시할 수 있다. 여기에는 온라인 리뷰, 라벨링, 클레임 등에 대한 표준이 있을 수 있으며, 이 표준을 올바르게 준수한다면 잘못된 정보의 위험을 줄이고 소비자에게 신뢰할 수 있고, 정확하며, 윤리적이고, 검증 가능한 정보 제공이 가능하다.

COPOLCO간사 크리스티나 드라기치(Dr. Cristina Draghici) 박사는 현재 계속되고 있는 기후 비상사태와 더 최근의 코로나19 대유행으로 인해 이러한 문제들이 분명해졌으며 향후 10년 동안 더욱 분명해질 것이라고 한다. "ISO 시스템의 장점은 다양한 경험, 폭 넓은 지식과 견해를 가진 소비자 등 모든 이해 관계자를 공동 합의된 모범 사례 및 솔루션에 통합할 수 있는 능력이다." 드라기치 박사는 또한 향후 10년 동안 많은 개발 도상국의 참여가 필요하며, 특히 넷 제로를 달성하는데 크게 영향을 미칠 젊은 소비자의 참여가 필요하다고 한다. 이렇게 하면 새로운 요구가 창출되어 실질적인 변화를 일으킬 수 있을 것이다.

혁신에서 배우기

그렇다면 이것이 ISO에 의미하는 바는 무엇일까? 세계의 인구통계학적 변화, 도시화의 증가, 그리고 지구 온난화의 영향으로 우리의 미래는 확실히 암울해 보인다. 본질적으로 복잡한 이 그림은 끊임없이 변화하는 환경에 보다 날렵하고 민첩하게 적응할 수 있는 방법을 배우면서 인간성에 초점을 맞추는 변화가 필요하다는 의미이다. 이는 결코 쉬운 일이 아니며 향후 10년은 말할 것도 없고 당장 내년도 조직전략 계획 수립에 있어서도 매우 큰 과제이다.

끊임없이 변화하는 사회의 기대는 ISO의 오늘날 업무 방식과 2030년 업무 방식에 영향을 미칠 수밖에 없다. 사회의 요구를 가장 잘 충족시킬 수 있는 표준화가 보장되어야 한다. 여기에는 표준의 영향을 받는 모든 사람들의 투명성 확대와 참여 확대에 대한 열망이 있어야 한다. 지금까지 이토록 강력한 열망은 없었다. 이에 대응하여 ISO는 산업 협회와 표준기관 등 여러 조직들과 협업을 강화하고 있으며 앞으로도 지속적으로 강화 할 예정이다.

COPOLCO를 예로 들어 보겠다. 드라기치 박사에 의하면 "COPOLCO의 작업 범위가 확대되었고 다른 조직과의 협업이 그 어느 때보다 활발해졌다. 예를 들어, 우리는 소비자 보호 표준에 대한 인식을 제고하고 UN의 17가지 지속가능발전목표(SDG)에 부합하기 위해 유엔무역개발회의(United Nations Conference on Trade and Development)와 유대를 강화했다."

끊임없이 변화하는 사회의 기대는 ISO의 오늘날 업무 방식에 영향을 미칠 수 밖에 없다.

모든 의견 경청

표준화 과정에 의미 있는 의견들을 포함시키려는 움직임도 커지고 있다. 예를 들어 표준 사용자는 그 어느 때보다 많은 발언권을 갖고 있다. 표준 사용자의 목소리는 다양한 형태로 나타난다. ISO 9001에서 현재 진행 중인 작업이 그 한 예이다. 이 표준은 ISO의 품질경영 시스템 표준이자 세계에서 가장 기반이 깊고 널리 사용되는 국제 표준 중 하나이다.

ISO 9001을 담당하는 기술위원회는 5년만의 검토에 앞서 일반적인 전문가 그룹 이상으로 대상을 확대하여 현재 및 잠재적 사용자에게 가장 중요한 것이 무엇인지 알아보기로 결정했다. 기술위원회는 2020년에 수 개월 동안 14개 언어로 된 국제 온라인 설문 조사를 시작했다. 그 결과 개정이 필요하지 않으며, ISO 9001의 최신 버전은 여전히 표준을 구현하는 사람들에게 가치가 있다는 결과가 나왔다.

사고의 다양성을 촉진한다는 의미는 모든 성별과 인종, 종교적 신념을 가진 사람들의 목소리를 들을 필요가 있다는 의미이다. 예를 들어, 양성 평등은 사회를 변혁하는 힘이며, 모든 여성 및 여아의 권익신장은 유엔의 SDG 5 목표일뿐만 아니라 이미 많은 기구들과 이니셔티브의 목표로 정의되었다. ISO는 젠더 문제에 국제표준이 강력하게 기여할 수 있음을 인식하여 ISO에서의 젠더 표현, 즉 표준에서의 젠더 의미에 대한 이해를 평가하고 심화하며 ISO활동에 강력한 성인지를 포함하도록 하는 야심 찬 프로젝트를 시작했다.

시장 요구 충족

콘텐츠와 참여가 중요하지만 그만큼 표준도 필요하다. 세상이 발전함에 따라 표준 개발도 그 추진력을 따라가야 한다. 따라서 표준의 완전한 온라인 개발 가능성을 포함하여 모든 프로세스를 개선하고 가속화하기 위한 작업이 진행 중이다. 즉, 물리적 회의나 기존의 ISO 위원회 구조가 없는 새로운 가상 표준 개발 프로세스를 말하며, 품질 저하 없이 훨씬 더 빠르고 비용 효율적일 수 있다는 가능성을 의미한다.

ISO의 대응 속도는 코로나19로 인해 여행이 중단되었던 2020년 3월에 잘 입증되었다. 더 이상 위원회 회의를 대면으로 개최할 수 없게 된 ISO는 표준 세계를 말 그대로 하룻밤 사이에 완전히 온라인 상태로 만들었다. 3월 중순부터 8월 말까지 계획되었던 2,000개 이상의 물리적 회의들이 빠르게 가상 회의로 전환되었다.

이 새로운 작업 방식이 당분간 필요할 수 있음을 인식하고 ISO는 기술위원회가 시간대와 지리적 위치를 고려하여 자체 화상 회의를 쉽게 계획할 수 있도록 온라인 도구를 설정했다. 위원회 구성원 피드백을 보면 회의 참여가 더 확대되었으며, 생산적이었다는 응답과 함께 그 어느 때보다 긍정적인 반응이었다. 또한 표준 커뮤니티는 즉각적인 요구에 민첩하게 대응한 ISO를 높이 평가했다.

그러나 이것은 시작에 불과하며 아직 해야 할 일이 많다. 그렇기 때문에 새로운 ISO 전략 2030은 회원국, 표준 사용자 및 전 세계 사람들의 의견을 바탕으로 발전하는 움직이는 살아 있는 문서인 것이다. 정장을 입은 진지한 남성이 나타나는 ISO의 오래된 흑백 사진은 다락방에 버려 두고 이제는 짧고, 에너지 넘치며, 역동성 있는 희망의 공간을 만들고 있다. 역사는 전 세계가 함께 써가는 새로운 이야기로 대체되고 있다.

출처 <https://www.iso.org/news/ref2789.html>

IEC

2022년 3월 16일

스마트 시티 평가



Making electrotechnology work
for you.



미국 국립기술표준원(NIST)은 최근 스마트 시티 평가에 도움이 되는 측정 프레임워크를 발표했다.

NIST에 따르면 핵심 성과 지표(KPI)가 스마트 시티 평가에 사용되고 있으나 커뮤니티 영향 및 투자 수익과 관련된 이점을 측정하는 데 실패하는 경우가 많았다.

이러한 이유로 NIST는 기존의 KPI 방법을 기반으로 하여 전체론적 핵심 성과지표(H-KPI) 프레임워크를 개발하여 기술, 인프라 서비스 및 커뮤니티 혜택이라는 세 가지의 상호작용하는 분석 수준에서 데이터를 평가하도록 하였다.

시스템 접근 방식 채택

NIST 프레임워크에서 알 수 있듯이 도시의 복잡성을 이해하려면 전체론적 접근법이 필요하다. IEC는 도시가 물, 에너지, 교통 등과 같은 상호 연결된 개별 시스템으로 구성되어 있지만 이 개별 시스템들을 전체적 관점에서 다루어야 한다는 인식 하에서 스마트 시티 표준화에 대한 시스템 접근법을 채택하였다.

스마트 시티는 도시 생활과 도시 서비스, 복원력 개선을 위해 데이터와 기술을 활용한다. 데이터를 쉽게 수집하고 알고리즘을 사용하여 실시간으로 데이터를 분석함으로써 주어진 영역에서 어떤 일이 일어나고 있는지, 어떻게 개선하거나 강화할 수 있는지를 전체적으로 파악할 수 있다.

스마트 시티 평가를 위한 표준

IEC는 스마트 시티의 개념을 평가하고 이해하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 표준을 발표했다.

스마트 시티 개념은 사용자의 관점에 따라 달라진다. 엔지니어의 요구사항은 정책 입안자, 관광객 또는 환경 운동가의 요구사항과 매우 다르다. 그 결과 IEC는 스마트 시티 시스템 개념 구축을 위한 견해, 방법론 프레임워크, 원칙, 프로세스, 규칙 및 평가 기준을 정의할 수 있도록 전체적인 시스템 접근 방식을 제시하는 IEC SRD 63235를 발간하였다. 이 방법론은 사용자가 스마트 시티 시스템 개념 구축을 위한 견해, 방법론 프레임워크, 원칙, 프로세스, 규칙 및 평가 기준을 정의하는 데 도움이 되도록 전체적인 시스템 접근 방식을 제시한다. 이 방법론은 스마트 시티 시스템에 필요한 개념에 대한 공통의 이해를 바탕으로 구축된 조직 간의 협업을 가능하게 하는데 사용할 수 있다.

IEC는 JTC 1/WG 11에서 ISO와 협력하여 ICT관련 스마트 시티 표준을 개발하고 있다. 2019년 10월 JTC 1/WG 11은 도시 내 다양한 ICT 시스템의 기능을 측정하기 위한 평가 지표 및 평가 방법을 제공하는 ISO/IEC 30146을 발간하였다.

이 지표는 스마트 시티를 전체적으로 측정하거나 도시의 개별 부분을 측정하기 위해 맞춤화 할 수 있다.

또한 스마트 시티를 계획하고 구현할 때 도시 정보 담당자가 도시에 대해 각각 다른 관점에서 바라볼 수 있도록 표준 세 건이 발간되었다. 이 프레임워크들이 바로 비즈니스 프로세스(ISO/IEC 30145-1)와 지식 관리 (ISO/IEC 30145-2), 엔지니어링(ISO/IEC 30145-3)이다.

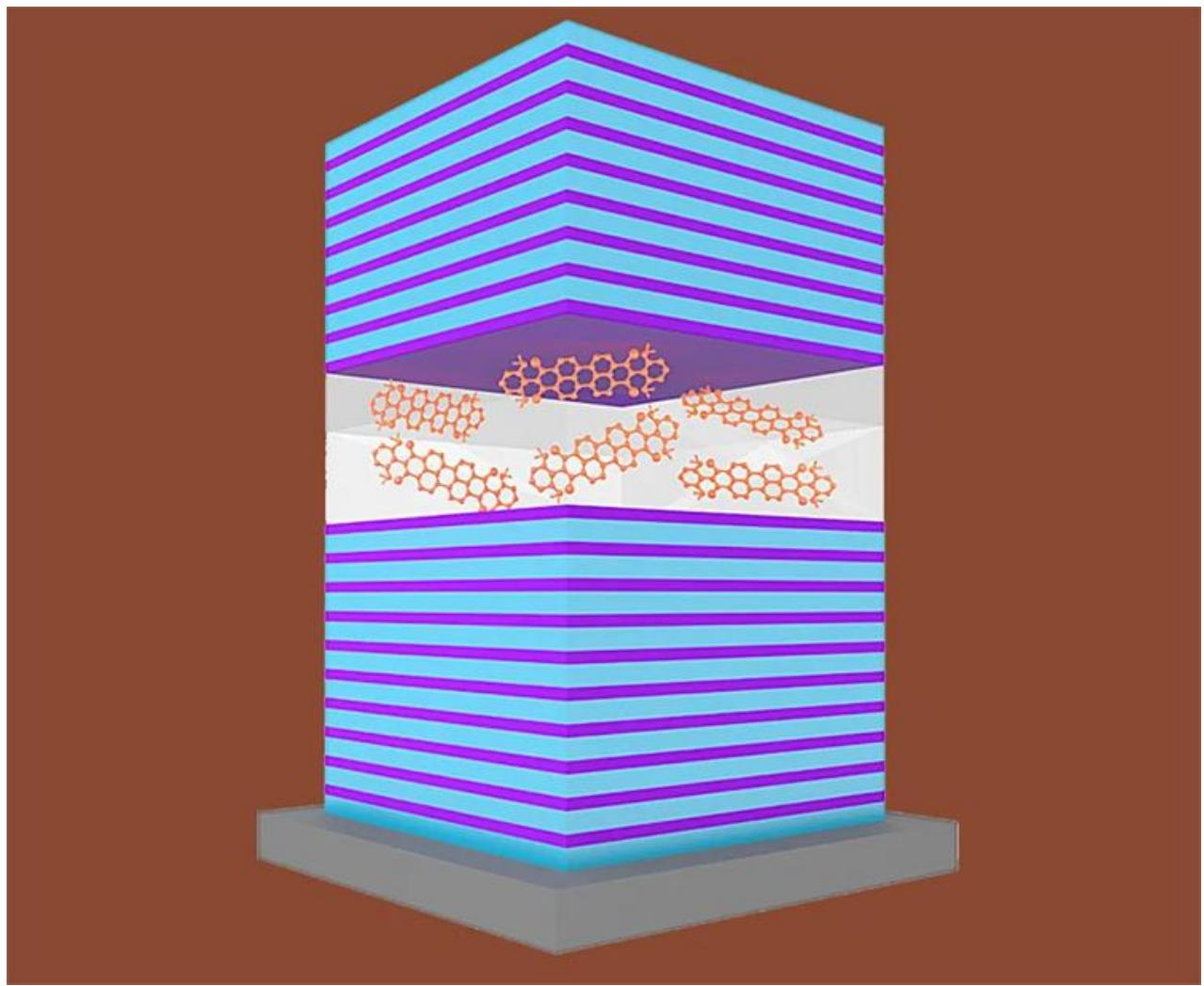
출처 <https://www.iec.ch/blog/evaluating-smart-cities>

IEEE

글 : 찰스 Q. 최 (CHARLES Q. CHOI)

신속 충전되는 초흡수성 배터리

실험실에서 빛으로 충전되는 프로토타입 양자 배터리



초박형 반사 캐비티 안에 있는 반도체 유기 주황색 염료가 초흡수성 양자 배터리 역할을 할 수 있다.
(출처: CNR/POLITECNICO DI MILANO)

양자물리학은 종종 물체가 마치 존재하지 않거나 동시에 두 개 이상의 장소에 존재하는 것처럼 장벽을 통해 터널을 뚫는 것과 같이 불가능해 보이는 방식으로 행동하게 만들 수 있다. 현재 과학자들은 양자 물리학을 이용하여 시스템이 커질수록 에너지를 더 빨리 흡수하는 "초흡수"가 가능한 배터리를 만들었다.

이전 연구에서는 양자 물리학으로 인해 물질이 놀라운 방식으로 집단적으로 작용할 수 있음을 발견했다. 예를 들면 "초방사(superradiance)"에서는 원자가 개별적으로 빛을 방사하는 것보다 에너지로 충전된 원자집단이 더 강력한 빛의 펄스를 방사할 수 있다.

지난 10년 동안 연구자들은 초방사의 반대, 초흡수가 가능하다는 것을 밝혀냈다. 즉 원자들이 서로 협력해 흡수력을 높인다는 것이다. 그러나 지금까지 초흡수는 원자들이 소수일때만 관찰되었다.

현재 과학자들은 시스템이 클 수록 충전 시간이 줄어드는 초흡수성 "양자 배터리"를 개발했다. 호주 애들레이드 대학의 이론 물리학자이자 해당 연구 수석연구원인 제임스 콰치(James Quach)에 의하면 "향후 응용분야는 신속 충전이 가능한 새로운 유형의 배터리 개발이다. 최근에 양자 컴퓨팅에 대한 투자가 많이 이루어졌던 것과 같은 방식으로, 즉 양자 효과를 사용하여 컴퓨팅을 고속화하는 것과 마찬가지로 에너지를 전송하거나 에너지를 수확하는 다른 작업도 원칙적으로 양자 효과를 사용하여 더 빠르게 만들 수 있다."

이 새로운 장치는 레이저를 이용해 에너지를 충전한 반도체 유기 루모겐 F 오렌지색 염료를 둘러싼 반사 웨이퍼 모양의 마이크로캐비티(microcavity)로 구성되어 있다. 연구팀이 이 염료가 펌토초 분해능에서 빛 에너지를 충전하고 저장하는 방법을 모니터링하는 데 초고속 검출기가 도움이 되었다. 마이크로캐비티의 크기와 염료 분자의 수가 증가할수록 충전 시간은 감소하였다

콰치에 따르면 "다른 파동이 더해져 그 자체보다 더 큰 효과를 낼 때"라는 건설적인 간섭으로 초흡수가 일어날 수 있다. 파동이 같은 속도로 움직이는 곳에서 충분한 결 맞음이 생기면 문자 군집은 각 문자가 개별적으로 작용했을 때보다 더 효율적으로 빛을 흡수 한다. 문자가 더 많을수록, 건설적으로 간섭할 수 있는 경로가 더 많이 존재한다."

일반적으로 양자 컴퓨터와 같은 양자 시스템은 종종 주변과의 원치 않는 상호작용으로 인해 그 요소들의 결 맞음(decoherence)이 깨졌을 때 방해를 받는다. 대부분의 양자 실험은 이러한 결 어긋남(decoherence)을 막기 위해 신중하게 분리된 양자 시스템을 필요로 한다. 콰치는 "그러나 우리 연구에서 실제로 어느 정도의 결 어긋남이 양자 배터리에 저장된 에너지를 안정화하는 데 도움이 된다는 것을 발견했다"라 한다.

기본적으로 결 맞음은 양자 배터리를 빠르게 충전하는 데 도움이 될 수 있지만 결 어긋남은 이 에너지를 빠르게 방전하지 못하게 한다. 콰치는 "적절한 양의 결 어긋남이 있으면 결 맞음을 통해 빛의 흡수가 강화된 장치가 결 맞음을 통해 강화된 방사로 방전되지 않게 한다."

대형 양자 시스템을 결 맞음 상태로 유지하는 것이 어려운 일이지만 "우리의 양자 배터리는 양자 컴퓨터와 같은 다른 양자 기술만큼 환경 상호작용에 취약하지 않기 때문에 더 큰 장치로 실험을 확장할 수 있다고 낙관한다."

이 프로토타입 양자 배터리는 빛으로 충전된다. 그러나 "동일한 양자 간섭 효과를 이용할 수 있는 다른 방법이 있을 수 있다. 우리의 다음 단계는 그 결과를 다른 에너지 저장 방법이나 전달 방법과 조합해 실용적으로 도움이 되는 장치를 제공하는 것이다. 그러나 핵심 과제는 소형 장치의 원리 증명(Proof-of-principle)과 더 큰 장치에서 동일한 아이디어 활용 간의 격차를 없애는 것이다.

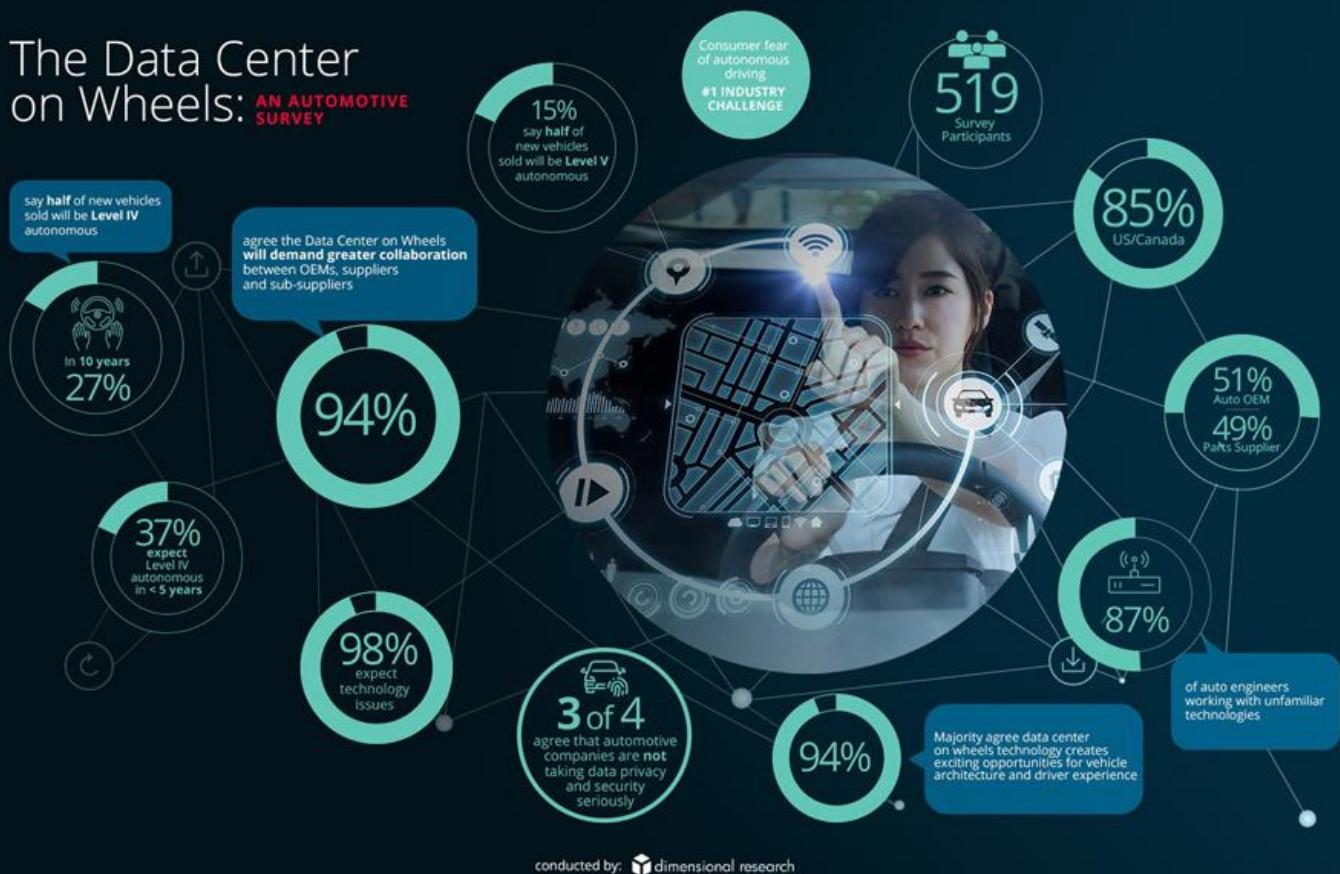
출처 <https://spectrum.ieee.org/quantum-battery>

SAE

자율주행차의 사이버 보안과 연결

자동차 생태계 안팎에서 보다 강력한 협업이 있어야 문제 해결이 가능하다.

The Data Center on Wheels: AN AUTOMOTIVE SURVEY



자동차 업계 내부자를 대상으로 한 글로벌 설문 조사 결과에 따르면 차세대 차량이 해결해야 할 가장 큰 과제는 사이버 보안이었다. 이 문제를 더욱 복잡하게 만드는 이유 중 하나는 많은 자동차 이해 관계자가 사이버 보안 전문 지식이 부족하다는 점이다.

이 때문에 많은 OEM과 공급업체들은 “소프트웨어를 강화하고 해킹 위험을 줄이기 위해 소프트웨어 개발자나 보안 전문가, 데이터 과학자, 사이버 보안에 정통한 여러 전문가를 고용하고 상당한 투자를 하고 있다”고 몰렉스(Molex)의 수석 부사장이자 운송 및 산업 솔루션 부문 사장인 마이크 블룸그렌 (Mike Bloomgren)은 말한다.

전자제품 공급업체이자 연결성 혁신 기업인 몰렉스와 유통업체인 마우저 일렉트로닉스 (Mouser Electronics)는 “바퀴 달린 데이터센터(자율주행차)”에 대한 설문조사를 의뢰했고 디멘셔널 리서치(Dimensional Research)가 이를 수행했다. 2022년 1월부터 2월까지 실시된 이 온라인 설문조사는 엔지니어링과 R&D, 제조, 기타 여러 역할에서 자격을 갖춘 30개국 519명을 대상으로 실시되었다. 자동차 제조업체, 티어 1과 티어 2 공급업체, 하청업체에서 일하는 응답자에게 차량 내부 및 외부 디지털 기술에 관해 20 개의 질문을 했다.

설문 응답자의 절반 이상(54%)이 해결해야 할 가장 어려운 과제로 사이버 보안을 꼽았다. 사용자 관점 보면에서 데이터 프라이버시는 가장 중요한 관심사이다. 블룸그렌에 따르면 “사용자는 수신처로 전송되는 동안 수집, 액세스 및 공유되는 개인 데이터를 보호하기 위해 추가 보호 조치가 취해질 것으로 기대한다.” 설문 조사 응답자들이 언급한 다른 주요 과제로는 소프트웨어 품질(41%), 차량에 클라우드 연결(29%), 소프트웨어 스택 통합(26%)이 있었다. 응답자의 무려 67%가 디지털 연결 차량에서 소프트웨어가 하드웨어보다 더 많은 문제를 일으킬 것이라고 생각하고 있었다.

설문조사 응답자의 45%는 자동차 이더넷과 차량 내 여러 연결 가능 장치가 지난 5년 동안 차량 아키텍처와 주행 경험에 가장 큰 영향을 미쳤고, 데이터 저장 시스템과 클라우드 컴퓨팅(둘 모두 43%)이 그 뒤를 이었다고 응답하였다. 응답자들은 향후 5년 이내에 역동적 변화가 있을 것으로 기대하고 있었다. 변화에 가장 큰 영향을 주는 요인으로 물입형 사용자 환경/사용자 인터페이스(39%), 5G, V2X(차량사물통신) 통신 및 기타 차량 외부 연결 항목(32%)이 그 뒤를 이었다. 연결 문제들로는 대역폭과 서비스 품질, 커버리지, 지연 시간에 이르기까지 다양했다.

블룸그렌은 "이러한 과제들을 해결하려면 일반적인 자동차 생태계 안팎에서 보다 강력한 협업이 필요하며, 원활한 통신과 무선 소프트웨어 업데이트를 위한 도로 및 통신 인프라에 대한 액세스가 보장되어야 한다"고 말한다.

자동화와 자율주행 차량을 뒷받침하는 디지털 기술을 통해 차량이 SAE의 특정 운전 자동화 단계에 얼마나 빨리 도달할 수 있을지 예측해 보도록 응답자에게 요청했다. (*SAE: 자동차공학회)

응답자의 27%는 판매되는 모든 신차의 절반에 SAE 운전자동화 단계4가 10년 이내 표준 기능으로 포함될 것으로 예상한 반면, 15%는 SAE 단계5가 해당 기간 내에 표준 기능이 될 것으로 예상한다고 응답하였다. 응답자의 3%는 단계 4가 절대 없을 것이라 생각했으며, 4%는 단계 5가 실현되지 않을 것이라고 예상했다.

사이버 보안과 소프트웨어 품질, 연결 문제 해결 외에도 디지털 기술로 작동하는 차량이 반드시 갖추어야 할 필수품은 스마트폰과 기타 개인 장치와 매칭되거나 이를 능가하는 장치이다. 블룸그렌에 따르면 "차세대 차량에서 가장 어려운 과제는 다양한 기술을 통합하여 소비자들이 일상 생활에서 익숙해진 것을 가장 잘 재현할 수 있는 차내 경험을 제공하는 것이다."

출처

<https://www.sae.org/news/2022/03/survey-shows-cyber-and-quality-challenges-of-vehicle-connectivity>

ISO 국제표준 개발 진행현황

ISO 회원 기관 간의 합의 결과이다. 국제 표준을 향한 첫 번째 중요한 단계는 위원회안(CD)의 형태를 취한다. 이는 ISO 기술위원회 내에서 연구를 위해 회람된다. 기술위원회 내에서 합의가 이루어지면 문서는 국제 표준안(DIS)으로 처리하기 위해 중앙 사무국으로 보내진다. DIS는 최소 75%의 정회원국의 찬성을 받아야 한다. 이후 동일한 승인 기준으로 최종 국제 표준안(FDIS)에 대해 확인 투표가 진행된다.

CD (위원회안)

2022.02.01 ~ 2022.03.01

이 문서들은 현재 기술위원회에서 논의 중이며, 중앙사무국에 등록되었다

TC 8	Ships and marine technology
	선박 및 해양기술
ISO/CD 4891	Ships and marine technology - Navigation and ship operations - Smart logbooks for shipping
	선박 및 해양 기술 - 항해 및 선박 운영 - 선박용 스마트 로그북
TC 20	Aircraft and space vehicles
	항공기 및 우주선
ISO/CD 5491	Vertiports - Infrastructure and equipment for Vertical Take-Off and Landing (VTOL) of electrically powered cargo Unmanned Aircraft System (UAS)
	수직이착륙장 - 전력 화물 무인 항공기 시스템(UAS)의 수직 이착륙(VTOL)을 위한 인프라 및 장비
TC 22	Road vehicles
	도로 차량
ISO/CD 24581	Road vehicles - General requirements and test methods of in-vehicle optical harnesses for up to 100Gbit/s communication
	도로 차량 - 최대 100Gbit/s 통신을 위한 차량 내 광학 하니스의 일반 요구사항 및 시험 방법
TC 28	Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources
	석유제품 및 윤활유
ISO/CD 15380	Lubricants, industrial oils and related products(class L) - Family H (Hydraulic systems) - Specifications for hydraulic fluids in categories HETG, HEPG, HEES and HEPR
	윤활제, 산업용 오일 및 관련 제품(분류 L) - H 군(유압 시스템) - HETG, HEPG, HEES 및 HEPR 부문에서의 유압유 사양
TC 34	Food products
	식품
ISO/CD 937	Meat and meat products - Determination of nitrogen content - Reference method
	식육 및 육제품 - 소 함량 측정 - 참조 방법
ISO/CD 1442	Meat and meat products - Determination of moisture content- Reference method
	식육 및 육제품 - 수분 함량 측정 - 참조 방법
ISO/CD 5553	Meat and meat products - Detection of condensed phosphates
	식육 및 육제품 - 농축 인산염 검출

ISO/CD 7124	Eggs and egg products - Determination of fipronil and metabolites residues - Liquid chromatography-tandem mass spectrometry 달걀 및 달걀 제품 - 피프로닐 및 대사 산물 잔류물의 측정 - 액체 크로마토그래피-탠덤 질량 분석기
ISO/CD 7158	Meat and meat products - Determination of nitrite and nitrate content-ion chromatography method 식육 및 육제품 - 아질산염 및 질산염 함량 측정 - 이온 크로마
ISO/CD 16140-7	Microbiology of the food chain - Method validation - Part 7: Protocol for validation of identification methods of microorganisms 식품사슬의 미생물학 - '시험법 검증 - 제 7 부: 미생물 식별 방법 검증을 위한 프로토콜
TC 35	Paints and varnishes 페인트 및 바니시
ISO/CD 20567-4	Paints and varnishes - Determination of stone-chip resistance of coatings - Part 4: Mobile multi-impact testing on a small testing area 도료와 바니시 — 도막의 스톤 칩 저항성 측정 - 제 4 부: 소규모 시험 영역에서 모바일 다중 충격 시험
ISO/CD 11129-1	Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Part 1: Test Method for determining emission factors for Recyclable Encapsulated Abrasive Media 도료와 관련 제품의 도장 전 철강 소지의 표면처리 - 제 1 부: 재활용 가능한 캡슐화 연마 매체에 대한 배출 계수 측정을 위한 시험 방법
ISO/CD 6923	Determination of monomeric diisocyanate content in coating materials and similar products using HPLC-UV HPLC-UV 를 사용한 코팅 재료 및 유사 제품의 단량체 디이소시아네이트 함량 측정
TC 42	Photography 사진
ISO/CD 18937-3	Imaging materials - Photographic reflection prints - Methods for measuring indoor light stability of photographic prints - Part 3: LED lamp exposure 이미지 재료 - 사진용 반사 인화물 - 사진 인쇄물의 실내 조명 안정성 측정 방법 - 제 3 부: LED 램프 노출
TC 47	Chemistry 화학
ISO/CD 7382	Ethylene for industrial use - Sampling in the liquid and the gaseous phase 산업용 에틸렌 - 액상 및 기체상 시료채취
ISO/CD 8563	Propylene and butadiene for industrial use -Sampling in the liquid phase 산업용 프로필렌 및 부타디엔 - 액상 시료채취
TC 60	Gears 기어
ISO/CD 10828	Worm gears - Worm profiles and gear mesh geometry 월 기어 - 월 치형 및 기어 메시의 기하학적 형상
TC 61	Plastics 플라스틱
ISO/CD 17855-2	Plastics - Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties 플라스틱 - 폴리에틸렌(PE) 성형 및 압출 재료 — 제 2 부: 시험편 제작 및 물성 측정
ISO/CD 19069-2	Plastics - Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties 플라스틱 - 폴리프로필렌(PP) 성형 및 압출 재료 — 제 2 부: 시험편 제작 및 물성 측정

ISO/CD 20200	Plastics - Determination of the degree of disintegration of plastic materials under simulated composting conditions in a laboratory-scale test 플라스틱 - 시험실 규모의 모사 퇴비화 조건에서 플라스틱 재료의 붕괴도 측정
TC 69	Applications of statistical methods 통계적 방법의 적용
ISO/CD 16355-7	Applications of statistical and related methods to new technology and product development process - Part 7: Guidelines for developing digitalized products and services 기술과 신제품 개발 프로세스에 통계적 방법 및 관련 방법 적용 - 제 7 부: 디지털화된 제품 및 서비스 개발 지침
TC 82	Mining 광업
ISO/DTR 24419-2.2	Mine closure and reclamation - Managing mining legacies - Part 2: Case studies and bibliography 폐광 및 광해관리 계획 - 채광 유산 관리 - 제 2 부: 사례 연구 및 참고 문헌
TC 86	Refrigeration and air-conditioning 냉동 및 냉방
ISO/CD 21978	Heat pump water heater - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal coefficient of performance for space heating 열 펌프 온수기 - 부분부하 조건에서의 시험 및 등급, 공간난방의 계절별 성능계수 산정
TC 92	Fire safety 화재안전
ISO/CD 6021	Firebrand Generator 파이어브랜드 발생기
TC 93	Starch (including derivatives and by-products) 전분(유도 제품 및 부산물 포함)
ISO/CD 8355	Starch Acetates - Specifications and Test Methods 초산 전분 - 사양 및 시험 방법
TC 94	Personal safety -- Personal protective equipment 인체의 안전성 - 개인보호장구
ISO/DTS 16975-4.2	Respiratory protective devices - Selection, use and maintenance - Part 4: Selection and usage guideline for respiratory protective devices under pandemic/epidemic/outbreak of infectious respiratory disease 호흡용 보호구 - 선택, 사용 및 보수 관리 - 제 4 부: 팬데믹/전염병/전염성 호흡기 질환 발생 시 호흡용 보호구의 선택 및 사용 지침
TC 106	Dentistry 치과
ISO/CD 5365	Dentistry - Designation system for tooth developmental stages 치과 - 치아발생단계 호칭 시스템
ISO/CD 21850-2	Dentistry- Materials for dental instruments - Part 2: Polymers 치과- 치과 기구용 재료 - 제 2 부: 고분자
TC 107	Metallic and other inorganic coatings 금속 및 무기질 코팅
ISO/CD 8181	Atomic Layer Deposition - Terminology

	원자총 증착 - 용어
TC 123	Plain bearings
	미끄럼 베어링
ISO/CD 12132	Plain bearings - Quality assurance of thinwalled half bearings - Design FMEA
	미끄럼 베어링 - 얇은 벽 분할 베어링의 품질보증 — FMEA 설계
ISO/CD 12301	Plain bearings - Quality control techniques and inspection of geometrical and material quality characteristics
	미끄럼 베어링 - 기하학적 형상과 재료품질 특성의 품질관련 기법과 검사
ISO/CD 12843	Plain bearings - Reuse, recycling and disposal of plain bearing materials
	미끄럼 베어링 - 미끄럼 베어링 재료의 재사용, 재활용 및 폐기
ISO/DTR 24137.2	Plain bearings - Surface modification by press fitting solid lubricants combined with micro dimple processing
	미끄럼 베어링 - 마이크로 디플 가공과 결합된 고체 윤활제 압입으로 표면 개질
TC 130	Graphic technology
	그래픽기술
ISO/CD 24585-1	Graphic technology - Multispectral imaging measurement and colorimetric computation for graphic arts and industrial application - Part 1: Parameters and measurement methods
	그래픽 기술 - 그래픽 아트 및 산업용 다중 스펙트럼 이미징 측정 및 색도 계산 - 제 1 부: 매개변수와 측정
ISO/CD 24585-2	Graphic technology - Multispectral imaging measurement and colorimetric computation for graphic arts and industrial application - Part 2: Requirements for decorative surfaces
	그래픽 기술 - 그래픽 아트 및 산업용 다중 스펙트럼 이미징 측정 및 색도 계산 - 제 2 부: 장식 표면에 대한 요구 사항
TC 133	Clothing sizing systems - size designation, size measurement methods and digital fittings
	의복 치수 체계 - 치수 표시, 치수 측정 방법 및 디지털 피팅
ISO/CD 8559-5	Size designation of clothes - Part 5: Anthropometric definitions for head and face
	의류 치수 - 제 5 부: 머리와 얼굴에 대한 인체 측정 정의
TC 134	Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances
	비료 및 토양 조절제
ISO/CD 6674	Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances - Microbiology- Detection of <i>Staphylococcus aureus</i> coagulase-positive
	비료, 토양 조절제 및 유익한 물질 - 미생물학 - 응집 효소 양성인 황색 포도상구균 검출법
ISO/CD 6675	Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances - Microbiology - Detection of <i>Escherichia coli</i>
	비료, 토양 조절제 및 유익한 물질 - 미생물학 - 대장균 검출법
TC 138	Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids
	유체 수송용 플라스틱배관
ISO/CD 17778	Plastics piping systems - Fittings, valves and ancillaries - Determination of gaseous flow rate/pressure drop relationships
	플라스틱 배관 시스템 - 피팅, 밸브 및 보조 장치 - 기체 유량/압력 강하 관계 측정
TC 142	Cleaning equipment for air and other gases
	공기 및 가스용 세척 장비
ISO/CD 29461-3	Air filter intake systems for rotary machinery - Test methods - Part 3: Mechanical integrity of filter elements

	회전식 기계용 공기 필터 흡입 시스템 - 시험 방법 - 제 3 부: 필터 요소의 기계적 무결성
TC 150	Implants for surgery
	외과용 이식재
ISO/CD 14630.2	Non-active surgical implants - General requirements
	비활성 외과용 이식재 - 일반 요구사항
TC 172	Optics and photonics
	광학 및 광학기기
ISO/CD 11979-2	Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 2: Optical properties and test methods
	안과 이식재 - 인공수정체 - 제 2 부: 광학적 특성 및 시험방법
ISO/CD 11979-7	Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 7: Clinical investigations of intraocular lenses for the correction of aphakia
	안과 이식재 - 인공수정체 - 제 7 부: 무수정체 교정을 위한 인공수정체의 임상 조사
TC 173	Assistive products
	보조기구
ISO/CD 11334-4	Walking aids manipulated by one arm - Requirements and test methods - Part 4: Walking sticks with three or more legs
	한 팔로 조작하는 보행 보조기 - 요구사항 및 시험방법 - 제 4 부: 다리가 세 개 이상인 지팡이
ISO/DTS 16840-15	Wheelchair seating - Part 15: Selection, placement and fixation of flexible postural sup-port devices in seating
	휠체어 좌석 - 제 15 부: 좌석에서 유연한 자세 지지 장치의 선택, 배치 및 고정
TC 184	Automation systems and integration
	자동화 시스템 및 통합
ISO/DTR 3151-1	Visualization elements of PLM-MES interface - Part 1: Overview
	PLM-MES 인터페이스의 시각화 요소 - 제 1 부: 개요
ISO/CD 10303-41	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 41: Integrated generic resource: Fundamentals of product description and support
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 41 부: 통합 일반 자원의 제품 명세와 보조 수산의 기본 원칙
ISO/CD 10303-42	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 42: Integrated generic resource: Geo- metric and topological representation
	산업 자동화 시스템 및 통합- 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 42 부: 통합 일반 자원의 기하학적 및 위상학적 표현
ISO/CD TS 10303-410	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 410: Application module: AP210 electronic assembly interconnect and packaging design
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 410 부: 응용 모듈: AP210 전자 어셈블리 상호 연결 및 패키징 설계
ISO/CD TS 10303-442	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 442: Application module: AP242 managed model based 3D engineering
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 442 부: 응용 모듈: AP242 관리 모델 기반 3D 엔지니어링
ISO/CD TS 10303-1004	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange- Part 1004: Application module: Elemental geometric shape
	산업 자동화 시스템 및 통합- 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1004 부: 응용 모듈: 기본 기하 형상
ISO/CD TS 10303-1005	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1005: Application module: Elemental topology

	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1005 부: 응용 모듈: 기본 위상
ISO/CD TS 10303-1006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1006: Application module: Foundation representation
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1006 부: 응용 모듈: 기본 표현
ISO/CD TS 10303-1027	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange- Part 1027: Application module: Contextual shape positioning
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1027 부: 응용 모듈: 상황별 형상 모니터링
ISO/CD TS 10303-1104	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1104: Application module: Specified product
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1104 부: 응용 모듈: 특정 제품
ISO/CD TS 10303-1628	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1628: Application module: Design product data management
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1628 부: 응용 모듈: 제품 데이터 관리 설계
ISO/CD TS 10303-1748	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1748: Application module: Stratum non planar shape
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1748 부: 응용 모듈: 중층 비평면 형상
ISO/CD TS 10303-1767	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1767: Application module: Composite constituent shape
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1767 부: 응용 모듈: 복합 구성 요소 형상
ISO/CD TS 10303-1770	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1770: Application module: Part and zone laminate tables
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1770 부: 응용 모듈: 부분 및 구역 라미네이트 테이블
ISO/CD TS 10303-1815	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1815: Application module: Mating structure
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1815 부: 응용 모듈: 결합 구조
ISO/CD TS 10303-1828	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1828: Application module: Wiring har-ness assembly design
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1828 부: 응용 모듈: 하네스 배선 어셈블리 설계
ISO/CD TS 10303-1830	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1830: Application module: Edge based topological representation with length
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1830 부: 응용 모듈: 길이가 있는 에지 기반 위상 표현
ISO/CD TS 10303-1838	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1838: Application module: Annotated 3D model equivalence criteria
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1838 부: 응용 모듈: 주석이 있는 3D 모델 동등성 기준
ISO/CD TS 10303-1844	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1844: Application module: General design connectivity
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1844 부: 응용 모듈: 일반 설계 연결
ISO/CD TS 10303-1846	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 1846: Application module: Mechanical design features and requirements
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 1846 부: 응용 모듈: 기계 설계 기능 및 요구 사항
ISO/CD TS 10303-4442	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange- Part 4442: Domain model: Managed model based 3D engineering domain

	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 4442 부: 도메인 모델: 관리 모델 기반 3D 엔지니어링 도메인
ISO/DTS 15926-11	Industrial automation systems and integration - Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities - Part 11: Methodology for simplified industrial usage of reference data
	산업 자동화 시스템 및 통합 - 석유 및 가스 생산시설을 포함한 공정 플랜트의 생애주기 데이터 통합 - 제 11 부: 참조 데이터의 단순화된 산업 사용을 위한 방법론
ISO/CD 16400-2	Automation systems and integration - Equipment behaviour catalogues for virtual production system - Part 2: Formal description of catalogue template
	자동화 시스템 및 통합 - 가상 생산 시스템을 위한 장비 동작 카탈로그 - 제 2 부: 카탈로그 템플릿의 형식적 기술
TC 188	Small craft
	소형선박
ISO/CD 6185-3	Inflatable boats - Part 3: Boats with a hull length less than 8 m with a motor rating of 15 kW and greater
	팽창식 보트-제 3 부: 모터 최대정격출력 15 kW 이상이고 선체 길이가 8m 미만인 보트
TC 202	Microbeam analysis
	マイクロ ビーム 分析
ISO/CD 24173	Microbeam analysis - Guidelines for orientation measurement using electron backscatter diffraction
	マイクロ ビーム 分析 - 전자 후방 산란 회절을 사용한 배향 측정 지침
TC 215	Health informatics
	보건의료정보
ISO/DTS 5569	Health Informatics - Conceptual Data Model for Chinese Medicinal Herbs
	보건의료정보 - 한약재에 대한 개념적 데이터 모델
ISO/DTS 17975.2	Health informatics - Principles and data requirements for consent in the Collection, Use or Disclosure of personal health information
	보건의료정보 - 개인 건강 정보의 수집, 사용 또는 공개 동의에 대한 원칙 및 데이터 요구 사항
ISO/CD 22077-2	Health informatics - Medical waveform format - Part 2: Electrocardiography
	보건의료정보 - 의료분야 파형 형식 - 제 2 부: 심전도
ISO/CD 22077-3	Health informatics - Medical waveform format - Part 3: Long term electrocardiography
	보건의료정보 - 의료분야 파형 형식 - 제 3 부: 장기 심전도도
ISO/DTS 22218-1	Health informatics - Ophthalmic examination device data - Part 1: General Ophthalmic Examination Devices
	보건의료정보 - 안과 검사 기기 데이터 - 제 1 부: 일반 안과 검사 기기
ISO/DTR 23358.2	Health informatics - A case study on establishing standardized measurement data in cardiac examination reports
	보건의료정보 - 심장 검사 보고서의 표준화된 측정 데이터 설정에 대한 사례 연구
ISO/CD TR 24290.2	Healthcare Informatics - Datasets and format for clinical and biological evaluation metrics in radiotherapy
	보건의료정보 - 사선 요법의 임상 및 생물학적 평가 지표를 위한 데이터 세트 및 형식
TC 224	Drinking water, wastewater and storm-water systems and services
	상·하수도 및 우수 시스템 관련 서비스 활동
ISO/CD 24510	Activities relating to drinking water and waste-water services - Guidelines for the assessment and for the improvement of the service to users

	상·하수도 서비스와 관련된 활동 — 사용자 서비스에 대한 평가와 개선을 위한 지침
ISO/CD 24591-1	Smart water management - Part 1: General guidelines and governance
	스마트 물 관리 - 제 1 부: 일반 지침 및 거버넌스
TC 228	Tourism and related services
	관광 및 관련서비스
ISO/CD 24806	Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 60 m
	레크리에이션 다이빙 서비스 - 재호흡기 다이버 훈련 요구사항 - 60m 까지 감압 다이빙
ISO/CD 24807	Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 100 m
	레크리에이션 다이빙 서비스 - 재호흡기 다이버 훈련 요구사항 - 100m 까지 감압 다이빙
TC 229	Nanotechnologies
	나노기술
ISO/DTS 5094	Nanotechnologies - Assessment of peroxidase-like activity of metal and metal oxide nanoparticles
	나노기술 - 금속 및 금속 산화물 나노 입자의 과산화효소 유사 활성 평가
TC 232	Education and learning services
	교육 및 학습 서비스
ISO/DTS 21030	Educational organizations - Requirements for bodies providing audit and certification of educational organizations management systems
	교육 기관 - 교육 조직 경영 시스템의 심사 및 인증을 제공하는 기관에 대한 요구사항
TC 241	Road traffic safety management systems
	도로교통안전경영시스템
ISO/CD 39003	Road Traffic Safety (RTS) - Guidance on safety ethical considerations for autonomous vehicles
	도로 교통 안전(RTS) - 자율 주행 차량의 안전 윤리적 고려 사항에 대한 지침
TC 251	Asset management
	자산경영
ISO/CD 55001	Asset management - Management systems - Requirements
	자산경영 — 경영시스템 — 요구사항
ISO/CD 55011	Guidance for development and application of public policy to enable asset management
	자산경영을 가능하게 하는 공공정책의 개발 및 적용을 위한 지침
TC 269	Railway applications
	철도 적용
ISO/DTR 22131	Railway applications - Railway braking - Country specific applications for ISO 20138-1
	철도 적용 - 철도 제동 - 국가별 ISO 20138-1 적용
TC 274	Light and lighting
	빛과 조명
ISO/CIE DTR 3092	Light and lighting - Energy performance of lighting in buildings - Explanation and justification of ISO/CIE 20086
	빛과 조명 - 건물 조명의 에너지 성능 - ISO/CIE 20086 의 설명 및 정당화
TC 279	Innovation management
	혁신경영

ISO/CD 56008	Innovation management - tools and methods for innovation operation measurements - Guidance 혁신경영 - 혁신 운영 측정을 위한 도구 및 방법 - 지침
TC 285	Clean cookstoves and clean cooking solutions 청정 오븐 및 청정 요리 솔루션
ISO/CD 5714	Clean cookstoves and clean cooking solutions - Institutional cookstoves - Testing methods 청정 오븐 및 청정 요리 솔루션 - 기관용 요리 오븐 - 시험 방법
TC 292	Security and resilience 보안 및 복원력
ISO/CD 22371	Security and resilience - Urban resilience -Framework, model and guidelines for strategy and implementation 보안 및 복원력 - 도시 복원력 - 전략 및 구현을 위한 프레임워크, 모델 및 지침
TC 295	Audit data services 심사 데이터 서비스
ISO/DTS 21377	Exchange formats for the Audit Data Collection Standard: XML and JSON 심사 데이터 수집 표준을 위한 교환 형식: XML 및 JSON
TC 304	Healthcare organization management 보건조직 경영
ISO/CD 6763	Pandemic response - Social distancing and source control 팬데믹 대응 - 사회적 거리두기 및 감염원 통제
TC 307	Blockchain and distributed ledger technologies 블록체인 및 분산원장기술
ISO/DTS 23259	Blockchain and distributed ledger technologies - Legally binding smart contracts 블록체인과 분산원장기술- 법적 구속력이 있는 스마트 계약
TC 324	Sharing economy 공유경제
ISO/DTS 42501	Sharing economy - General trustworthiness and safety requirements for digital platform 공유경제 - 디지털 플랫폼에 대한 일반적인 신뢰성 및 안전 요구 사항
ISO/DTS 42502	Sharing economy-Guidelines for provider verification on digital platform 공유경제 - 디지털 플랫폼에서의 제공자 검증 지침
TC 330	Surfaces with biocidal and antimicrobial properties 살생물 및 항균 특성이 있는 표면
ISO/CD 7581	Method for the evaluation of basic bactericidal activity of a non-porous surface 비다공성 표면의 기본 살균 활성 평가 방법
TC 334	Reference materials 표준물질
ISO/CD 33406	Guidance for the production of reference materials having one or more assigned qualitative property values 하나 이상의 할당된 정성적 속성 값을 갖는 표준 물질 생산 지침
JTC 1	Information technology

	정보기술
ISO/IEC CD 4879	Information technology - Quantum computing - Terminology and vocabulary 정보기술 - 양자 컴퓨팅 - 용어 및 어휘
ISO/IEC CD 5153-1	Information Technology - City service platform for public health emergencies - Part 1: Overview and general requirements 정보기술 - 공중보건 비상사태 대응을 위한 도시 서비스 플랫폼 - 제 1 부: 개요 및 일반 요구사항
ISO/IEC 10646:2020/CD Amd 1.2	Information technology - Universal coded character set (UCS) - Amendment 1: Information technology - Universal coded character set (UCS) - Amendment 1: CJK Unified Ideographs Extension H, Vithkuqi, Old Uyghur, Cypro-Minoan, and other characters 정보기술 - 국제 문자 부호계 (UCS) - 수정 1: 정보기술 - 국제 문자 부호계 (UCS) - 수정 1: CJK 통합 표의 문자 확장 H, 비츠쿠기(Vithkuqi), 고대 위구르어, 키프로스 미노아 및 기타 문자
ISO/IEC CD 9594-12.2	Information technology - Open systems interconnection - Part 12: The Directory: Public key infrastructure establishment and maintenance 정보기술 - 개방형 시스템 상호연결 - 제 12 부: 디렉터리: 공개 키 인프라 구축 및 유지 관리
ISO/IEC CD 24773-4.2	Software and Systems Engineering - Certification of software and systems engineering professionals - Part 4: Software engineering 소프트웨어 및 시스템 공학 - 소프트웨어 및 시스템 공학 전문가 인증 - 제 4 부: 시스템 공학
ISO/IEC DTR 6114	Cybersecurity - Security assurance throughout the product life cycle 사이버 보안 - 제품 수명주기 동안의 보안 보증
ISO/IEC CD 15444-2	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 2: Extensions 정보기술 - JPEG 2000 영상 부호화 시스템 - 제 2 부: 확장
ISO/IEC CD 15938-18	Information technology - Multimedia content description interface - Part 18: Conformance and Reference Software for Compression of Neural Networks 정보기술 - 멀티미디어 콘텐츠서술 인터페이스(MPEG-7)- 제 18 부: 신경망 압축을 위한 적합성 및 참조 소프트웨어
ISO/IEC CD 19566-5	Information technologies - JPEG systems - Part 5: JPEG universal metadata box format (JUMBF) 정보기술 - JPEG 시스템 - 제 5 부: JPEG 범용 메타데이터 박스 포맷(JUMBF)
ISO/IEC 23008-2:2020/CD Amd 2	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 2: High efficiency video coding - Amendment 2: High-range levels 정보기술 - 고효율 부호화와 이종 환경 미디어 전송 - 제 2 부: 고효율 비디오 부호화 - 수정 2: 높은 범위 수준
ISO/IEC 23008-9/CD Amd 1	Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 9: 3D Audio conformance testing - Amendment 1: Sample Rate Conversion 정보기술 - 고효율 부호화와 이종환경에서 미디어 전송 - 제 9 부: 3D 오디오 적합성 시험 - 수정 1: 샘플레이트 변환
ISO/IEC CD TR 23090-11.2	Information technology - Coded representation of immersive media - Part 11: Network based media processing implementation guidelines 정보기술 - 몰입형 미디어의 부호화 표현 - 제 11 부: 네트워크 기반의 미디어 처리 구현지침
ISO/IEC CD 23090-23	Information technology - Coded representation of immersive media - Part 23: Conformance and Reference Software for MPEG Immersive video 정보기술 - 몰입형 미디어의 부호화 표현 - 제 23 부: MPEG 몰입형 비디오의 적합성과 참조소프트웨어
ISO/IEC DTS 22604	Information technology - Biometric recognition of subjects in motion in access-related systems 정보기술 - 접근 관련 시스템에서 움직이는 피사체의 생체 인식
ISO/IEC CD 30107-1	Information technology - Biometric presentation attack detection - Part 1: Framework

	정보기술 - 생체인식 제시형 공격 탐지 - 제 1 부: 프레임워크
ISO/IEC CD 30134-7	Information Technology - Data centres key performance indicators - Part 7: Cooling Efficiency Ratio (CER)
	정보기술 - 데이터센터 핵심성과지표 - 제 7 부: 냉각 효율 비율(CER)

DIS(국제표준안)

2022.02.01 ~ 2022.03.01

이 문서는 해당 ISO 기술 위원회의 내에서 투표에 충분한 지지를 받았다.

하기에 기재된 일자까지 투표를 위해 ISO 회원들에게 제출되었다.

투표 종료일

TC 2	Fasteners	
	파스너	
ISO/DIS 2702	Fasteners - Heat-treated tapping screws - Mechanical and physical properties	2022-05-05
	파스너 - 열처리 태핑 나사 - 역학적 및 물리적 성질	
	(Revision of ISO 2702:2011)	
	(ISO 2702:2011 개정)	
TC 8	Ships and marine technology	
	선박 및 해양기술	
ISO/DIS 4827	Ships and marine technology - Escorting and pull-back system for tankers	2022-05-03
	선박 및 해양 기술 - 유조선의 호위 및 후퇴 시스템	
ISO/DIS 4845	Ships and marine technology - Combined rigging for deep-sea mooring	2022-05-02
	선박 및 해양 기술 - 심해 계류용 결합 리깅	
ISO/DIS 7496-2	Ships and marine technology - Vocabulary on inland navigation vessels - Part 2: Ship's shaftings	2022-05-06
	선박 및 해양 기술 - 내륙운항선박 용어 - 제 2 부: 선박의 샤프트	
TC 10	Technical product documentation	
	제품의 기술 문서	
ISO/DIS 8887-2	Technical product documentation - Design for manufacturing, assembling, disassembling and end-of-life processing - Part 2: Vocabulary	2022-05-03
	제품의 기술적 문서 - 제조, 조립, 분해 및 사용 후 처리를 위한 설계 - 제 2 부: 용어	
TC 12	Quantities and units	
	양과 단위	
ISO/DIS 80000-1	Quantities and units - Part 1: General	2022-05-01
	양 및 단위 - 제 1 부: 일반 사항	
	(Revision of ISO 80000-1:2009, ISO 80000-1:2009/Cor 1:2011)	
	(ISO 80000-1:2009, ISO 80000-1:2009/경오 1:2011 개정)	
TC 20	Aircraft and space vehicles	
	항공기 및 우주선	

ISO/DIS 1151-8	Flight dynamics - Concepts, quantities and symbols - Part 8: Concepts and quantities used in the study of the dynamic behaviour of aircraft 비행 동역학 - 개념, 물리량 및 기호 - 제 8 장 : 항공기 동적거동 해석에 사용되는 개념 및 물리량 (Revision of ISO 1151-8:1992) (ISO 1151-8:1992 개정)	2022-05-19
ISO/DIS 15865	Space systems - Qualification assessment 우주 시스템 - 품질 평가 (Revision of ISO 15865:2005) (ISO 15865:2005 개정)	2022-05-06
ISO/DIS 22009	Space environment (natural and artificial) - Model of the Earth's magnetospheric magnetic field 우주 환경 (자연 및 인공) - 지구 자기권 자기장 모델 (Revision of ISO 22009:2009) (ISO 22009:2009 개정)	2022-05-05
ISO/DIS 24352	Technical requirements for small unmanned aircraft electric energy systems 소형 무인 항공기 전기 에너지 시스템에 대한 기술 요구사항	2022-04-30
TC 22	Road vehicles 도로 차량	
ISO 14229-1:2020/Damd 1	Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 1: Application layer - Amendment 1 도로 차량 - 통합 진단 서비스 (UDS) - 제 1 부: 애플리케이션 계층 - 수정 1	2022-05-05
ISO/DIS 22733-1	Road vehicles - Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems - Part 1: Car-to-car 도로 차량 - 자율 비상 제동장치의 성능 평가 시험방법 - 제 1 부: 차량 대 차량 (Revision of ISO 22733-1:2021) (ISO 22733-1:2021 개정)	2022-05-05
ISO/DIS 19438	Diesel fuel and petrol filters for internal combustion engines - Filtration efficiency using particle counting and contaminant retention capacity 내연기관용 디젤 연료 및 가솔린 필터 - 입자 계수를 이용한 필터 효율 및 오염 물질 보유 능력 (Revision of ISO 19438:2003) (ISO 19438:2003 개정)	2022-05-09
ISO/DIS 18246	Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety requirements for conductive connection to an external electric power supply 전기 모페드 및 모터사이클 — 외부 전원 공급 장치와의 전도성 연결에 대한 안전 요구사항 (Revision of ISO 18246:2015) (ISO 18246:2015 개정)	2022-05-04
TC 23	Tractors and machinery for agriculture and forestry 농업용 트랙터 및 기계	
ISO/DIS 11783-7	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Serial control and communications data network - Part 7: Implement messages application layer (Revision of ISO 11783-7:2015, ISO 11783-7:2015/Amd 1:2018)	2022-05-07

	농림업용 트랙터와 기계 - 시리얼 제어 및 통신 데이터 네트워크 - 제 7 부: 메시지 응용 계층 구현 (ISO 11783-7:2015, ISO 11783-7:2015/Amd 1:2018 개정)	
ISO/DIS 18497-1	Agricultural machinery and tractors - Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery - Part 1: Machine design principles and vocabulary	2022-05-09
	농업용 기계 및 트랙터 - 부분 자동화, 반자동 및 자동 기계의 안전 - 제 1 부: 기계 설계 원칙 및 용어 (Revision of ISO 18497:2018)	
	(ISO 18497:2018 개정)	
TC 28	Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources	
	석유제품 및 윤활유	
ISO 13736:2021/DAmd 1	Determination of flash point - Abel closed-cup method - Amendment 1: bias statement update	2022-05-07
	인화점 시험방법 — 아벨 밀폐컵법 - 수정 1: 바이어스에 대한 기술 업데이트	
TC 34	Food products	
	식품	
ISO/DIS 17715	Flour from wheat (Triticum aestivum L.) - Amperometric method for starch damage measurement	2022-05-09
	밀에서 추출한 밀가루(Triticum aestivum L.) - 전분 손상 측정을 위한 전류 측정법 (Revision of ISO 17715:2013)	
	(ISO 17715:2013 개정)	
ISO/DIS 27971	Cereals and cereal products- Common wheat (Triticum aestivum L.) - Determination of alveograph properties of dough at constant hydration from commercial or test flours and test milling methodology	2022-05-04
	곡류 및 곡류제품 - 보통계 밀(Triticum aestivum L.) - 상업용 또는 시험용 밀가루 및 시험 밀링 방법에서 일정한 수화 상태 반죽의 알비오그래프 특성 측정 (Revision of ISO 27971:2015)	
	(ISO 27971:2015 개정)	
ISO/DIS 4214	Milk and milk products - Determination of amino acids in infant formula and other dairy products	2022-05-05
	우유 및 유제품 - 유아용 조제분유 및 기타 유제품의 아미노산 측정	
ISO 16654:2001/DAmd 2	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of Escherichia coli O157 - Amendment 2: Inclusion of performance testing of culture media and reagents	2022-05-03
	식품 및 동물 사료의 미생물학 - 병원성 대장균 O157 검출을 위한 평판법 - 수정 2: 배양 배지 및 시약의 성능 시험 포함	
TC 42	Photography	
	사진	
ISO/DIS 12233	Photography - Electronic still picture imaging - Resolution and spatial frequency responses	2022-05-07
	사진 - 전자식 정지 영상 이미지 - 해상도 및 공간 주파수 응답성 (Revision of ISO 12233:2017)	
	(ISO 12233:2017 개정)	

TC 43	Acoustics	
	음향	
ISO/DIS 532-3	Acoustics - Methods for calculating loudness - Part 3: Moore-Glasberg-Schlittenlacher method	2022-05-12
	음향 - 음량(loudness) 계산 방법 - 제 3 부: Moore-Glasberg-Schlittenlacher 방법	
TC 44	Welding and allied processes	
	용접 및 관련 공정	
ISO/DIS 15614-5	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 5: Arc welding of titanium, zirconium and their alloys	2022-05-07
	금속재료 용접절차의 시방과 자격인정 - 용접절차 시험 - 제 5 부: 티타늄, 지르코늄 및 그 합금의 아크 용접	
	(Revision of ISO 15614-5:2004)	
	(ISO 15614-5:2004 개정)	
TC 45	Rubber and rubber products	
	고무 및 고무제품	
ISO/DIS 5774	Plastics hoses - Textile-reinforced types for compressed-air applications - Specification	2022-05-11
	플라스틱 호스 - 압축 공기용 섬유 보강형 - 요구사항	
	(Revision of ISO 5774:2016)	
	(ISO 5774:2016 개정)	
ISO/DIS 6804	Rubber and plastics inlet hoses and hose assemblies for washing machines and dishwashers - Specification	2022-05-11
	세탁기 및 식기 세척기용 고무 및 플라스틱 입구 호스 및 호스 어셈블리 - 규격	
	(Revision of ISO 6804:2016)	
	(ISO 6804:2016 개정)	
ISO/DIS 8066-4	Rubber and plastics hoses and hose assemblies for automotive air conditioning - Specification - Part 4: Low vibration transmission type for Refrigerant 1234yf	2022-05-11
	자동차 공기조화용 고무 및 플라스틱 호스 및 호스 어셈블리 - 규격 - 제 4 부: 냉매 1234yf 용 저진동 트랜스미션 형	
ISO/DIS 188	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Accelerated ageing and heat resistance tests	2022-05-10
	가황 또는 열가소성 고무 - 노화가속 및 내열성 시험	
	(Revision of ISO 188:2011)	
	(ISO 188:2011 개정)	
ISO/DIS 6502-3	Rubber - Measurement of vulcanization characteristics using curemeters - Part 3: Rotorless curemeter	2022-05-10
	고무 - 큐어미터를 사용한 가황 특성 측정 - 제 3 부: 로터리스 큐어미터	
	(Revision of ISO 6502-3:2018)	
	(ISO 6502-3:2018 개정)	
ISO/DIS 12493	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of stress in tension under non-isothermal conditions	2022-05-05
	가황 또는 열가소성 고무 비등온 조건에서 인장 응력 측정	

	(Revision of ISO 12493:2017)	
	(ISO 12493:2017 개정)	
TC 59	Buildings and civil engineering works	
	건축 및 토목공사	
ISO/DIS 12911	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Framework for specification of building information modelling (BIM) implementation	2022-05-04
	건축 정보 모델링(BIM)을 포함한 건축 및 토목공사에 대한 정보의 구성 및 디지털화 - 건축 정보 모델링(BIM) 구현 사양 프레임워크 (Revision of ISO/TS 12911:2012) (ISO/TS 12911:2012 개정)	
TC 61	Plastics	
	플라스틱	
ISO/DIS 4907-1	Plastics - Ion exchange resin - Part 1: Determination of exchange capacity of acrylic anion exchange resins	2022-04-30
	플라스틱 - 이온교환수지 - 제 1 부: 아크릴 음이온 교환 수지의 교환 용량 측정	
ISO/DIS 4907-2	Plastics - Ion exchange resin - Part 2: Determination of water content of anion exchange resins in hydroxide form	2022-04-30
	플라스틱 - 이온교환수지 - 제 2 부: 아크릴 음이온 교환 수지의 교환 용량 결정	
ISO/DIS 4907-3	Plastics - Ion exchange resin - Part 3: Determination of exchange capacity of anion ex-change resins in hydroxide form	2022-04-30
	플라스틱 - 이온교환수지 - 제 3 부: 수산화물 형태의 이온 교환 수지의 교환 용량 측정	
IEC/DIS 62321-11	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 11: Determination of Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP) in plastics by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS)	2022-05-20
	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제 11 부: 질량분석법(GC-MS)과 액체 크로마토그래피-질량 분석법(LC-MS)을 이용한 플라스틱의 트리스(2-클로로에틸) 포스페이트 정량방법	
ISO/DIS 24048	Plastics - Determination of bound acrylonitrile content in the continuous phase of acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) by Dumas combustion method	2022-05-05
	플라스틱: Dumas 연소방법에 의한 아크릴로니트릴-부타디엔-스타이렌 (ABS)의 연속상에서 결합 아크릴로니트릴 함량 측정	
ISO/DIS 6076	Adhesives - Installation of floor coverings, wood flooring, levelling compounds and tiles - Specification of trowel notch sizes	2022-05-04
	접착제 - 바닥재, 목재 바닥재, 레벨링 컴파운드 및 타일 설치 - 훠손 노치 크기 사양	
ISO/DIS 19095-5	Plastics - Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies - Part 5: Fracture energy	2022-05-05
	플라스틱 - 플라스틱-금속 조립에 있어 접착 인터페이스 성능 평가 - 제 5 부: 파괴 에너지	
ISO/DIS 20975-1	Fibre-reinforced plastic composites - Determination of laminate of through-thickness properties - Part 1: Direct tension and compression tests	2022-04-30
	섬유강화 플라스틱 복합재 - 두께방향 특성 적층 측정 - 제 1 부: 직접 인장 및 압축 시험	

ISO/DIS 23930	Fibre-reinforced plastic composites - Full section compression test for pultruded profiles 섬유강화 플라스틱 복합재료 - 인발 프로파일에 대한 전체 압축시험	2022-04-30
TC 67	Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries 석유, 석유화학 및 천연가스산업용 재료, 장비 및 해양 구조물	
ISO/DIS 19905-1	Petroleum and natural gas industries - Site-specific assessment of mobile offshore units - Part 1: Jack-ups 석유 및 천연 가스 산업 - 이동식 해양유닛에 대한 지역 특이적 평가 - 제 1 부: 작업 (Revision of ISO 19905-1:2016) (ISO 19905-1:2016 개정)	2022-05-06
TC 68	Financial services 금융 서비스	
ISO/DIS 5158	Mobile financial services - Customer identification guidelines 모바일 금융 서비스 - 고객 식별 지침	2022-05-16
TC 69	Applications of statistical methods 통계적 방법의 적용	
ISO/DIS 7870-2	Control charts - Part 2: Shewhart control charts 관리도 - 제 2 부: 슈하트 관리도 (Revision of ISO 7870-2:2013) (ISO 7870-2:2013 개정)	2022-05-04
TC 76	Transfusion, infusion and injection, and blood processing equipment for medical and pharmaceutical use 의료용 수혈기, 주입기·주사기 및 혈액처리기	
ISO/DIS 8536-2	Infusion equipment for medical use - Part 2: Closures for infusion bottles 의료용 주입 기구 - 제 2 부: 주입 병 마개 (Revision of ISO 8536-2:2010) (ISO 8536-2:2010 개정)	2022-05-16
TC 79	Light metals and their alloys 경금속 및 합금	
ISO/DIS 21334	Titanium and titanium alloys - Strip for welded tubes - Technical delivery conditions 타이타늄 및 타이타늄 합금 - 용접관용 박판 - 기술적 인수 · 인도 조건	2022-04-29
TC 82	Mining 광업	
ISO 23875:2021/DAmd 1	Mining - Air quality control systems for operator enclosures - Performance requirements and test methods - Amendment 1 광업 - 작업자 외함용 공기 품질 제어 시스템 - 성능 요구사항 및 시험 방법 - 수정 1	2022-05-12
TC 84	Devices for administration of medicinal products and catheters 의료용 제재 및 카테터 투여기기	
ISO/DIS 21649	Needle-free injection systems for medical use - Requirements and test methods	2022-05-09

	의료용 바늘 없는 주사기 - 요구 사항 및 시험 방법 (Revision of ISO 21649:2006) (ISO 21649:2006 개정)	
TC 85	Nuclear energy, nuclear technologies, and radio- logical protection 원자력 에너지, 원자력 기술 및 방사선 방호	
ISO/DIS 6980-1	Nuclear energy - Reference beta-particle radiation - Part 1: Methods of production 원자력 에너지 - 기준 베타 입자 방사선 - 제 1 부 : 생성 방법 (Revision of ISO 6980-1:2006) (ISO 6980-1:2006 개정)	2022-04-30
ISO/DIS 6980-2	Nuclear energy - Reference beta-particle radiation - Part 2: Calibration fundamentals related to basic quantities characterizing the radiation field 원자력 에너지 - 기준 베타 입자 방사선 - 제 2 부: 방사선장을 특징짓는 기본 물리량과 관련된 교정(근본) 원칙 (Revision of ISO 6980-2:2004) (ISO 6980-2:2004 개정)	2022-05-01
ISO/DIS 6980-3	Nuclear energy - Reference beta-particle radiation - Part 3: Calibration of area and personal dosemeters and the determination of their response as a function of beta radiation energy and angle of incidence 원자력 에너지-기준 베타 입자 방사선 - 제 3 부: 면적선량계와 개인선량계의 교정 및 베타선 에너지와 입사각의 함수로서의 각 선량계 반응도 결정 (Revision of ISO 6980-3:2006) (ISO 6980-3:2006 개정)	2022-05-06
ISO/DIS 9271	Decontamination of radioactively contaminated surfaces - Testing of decontamination agents for textiles 방사성 오염 표면의 제염 - 섬유용 제염제의 시험 (Revision of ISO 9271:1992) (ISO 9271:1992 개정)	2022-05-09
ISO/DIS 16659-1	Ventilation systems for nuclear facilities - In-situ efficiency test methods for iodine traps with solid sorbent - Part 1: General requirements 원자력 시설용 환기 시스템 - 고체 흡착제가 있는 요오드 트랩에 대한 현장 효율 시험 방법 - 제 1 부: 일반 요구사항	2022-04-29
ISO/DIS 20785-3	Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 3: Measurements at aviation altitudes 민간 항공기의 우주 방사선 피폭 선량측정 - 제 3 부: 항공 고도에서의 측정 (Revision of ISO 20785-3:2015) (ISO 20785-3:2015 개정)	2022-05-01
ISO/DIS 7097-2	Nuclear fuel technology - Determination of uranium in solutions, uranium hexafluoride and solids - Part 2: Iron(II) reduction/cerium(IV) oxidation titrimetric method 핵연료기술 - 용액, 육불화우라늄 및 고체 내의 우라늄 함량 결정 - 제 2 부: 2 가 철 환원/4 가 세륨 산화 적정 방법 (Revision of ISO 7097-2:2004) (ISO 7097-2:2004 개정)	2022-05-04

TC 106	Dentistry	
	치과	
ISO/DIS 20749	Dentistry - Pre-capsulated dental amalgam 치과 - 치과용 캡슐형 아말감 (Revision of ISO 20749:2017) (ISO 20749:2017 개정)	2022-05-07
ISO/DIS 8325	Dentistry - Test methods for rotary instruments 치과 - 회전 기구 시험 방법 (Revision of ISO 8325:2004) (ISO 8325:2004 개정)	2022-04-29
ISO/DIS 24466	Dentistry - Designations for the parts and dimensions of an implant body or a monopart implant 치과 - 임플란트 본체 또는 모노파트 임플란트의 부품 및 치수 명명	2022-05-05
ISO/DIS 5139	Dentistry - Polymer-based composite machinable blanks 치과 - 폴리머계 복합 절삭가공용 블랭크	2022-04-30
TC 107	Metallic and other inorganic coatings	
	금속 및 무기질 코팅	
ISO/DIS 4289	Recommendation and specification of HVOF cermet coatings for metallurgical roll components 야금 롤 부품에 대한 HVOF 서밋 도금 권장 사항 및 사양	2022-05-12
ISO/DIS 7582	Metallic coatings for electromagnetic interference shielding - Designation and characterization method 전자파 차폐용 금속 코팅 - 지정 및 특성화 방법	2022-05-12
TC 123	Plain bearings	
	미끄럼 베어링	
ISO/DIS 6834	Plain bearings - Thermo-hydrodynamic lubrication design charts for circular cylindrical bearings under steady-state conditions 미끄럼 베어링 - 정상 상태 하의 원형 원통형 베어링에 대한 열유체 윤활 설계 차트 ns	2022-05-04
TC 126	Tobacco and tobacco products	
	담배 및 담배제품	
ISO/DIS 24197	Vapour products - Determination of e-liquid vaporised mass and aerosol collected mass 전자담배 제품 - 전자 액체 기화 질량 및 에어로졸 수집 질량 측정	2022-04-29
TC 130	Graphic technology	
	그래픽기술	
ISO/DIS 22067-1	Graphic Technology - Requirements for communication of environmental aspects of printed products - Part 1: General printing 그래픽 기술 - 인쇄물의 환경적 측면에 대한 커뮤니케이션 요구 사항- 제 1 부: 일반 인쇄	2022-05-05
TC 131	Fluid power systems	
	유체 동력 시스템	
ISO/DIS 21287	Pneumatic fluid power - Cylinders - Compact cylinders, 1000 kPa (10 bar) series, bores from 20 mm to 100 mm	2022-05-12

	공압 유체 동력 - 실린더 - 소형 실린더, 1 000 kPa(10 bar)급, 안지름 20~100 mm (Revision of ISO 21287:2004) (ISO 21287:2004 개정)	
ISO/DIS 1179-2	Connections for general use and fluid power - Ports and stud ends with ISO 228-1 threads with elastomeric or metal-to-metal sealing - Part 2: Heavy-duty (S series) and light-duty (L series) stud ends with elastomeric sealing (type E) 일반용 및 유체 동력용 연결부 - Ports and stud ends with ISO 228-1 나사산과 탄성중합체 또는 금속 대 금속 실링을 가진 포트와 스터드 엔드 - 제 2 부: 탄성중합체 실링(E 형)을 가진 고사용 압력용(S 시리즈) 및 저사용 압력용(L 시리즈) 스터드 엔드 (Revision of ISO 1179-2:2013) (ISO 1179-2:2013 개정)	2022-05-19
ISO/DIS 11500	Hydraulic fluid power - Determination of the particulate contamination level of a liquid sample by automatic particle counting using the light-extinction principle 유압 유체 동력 - 광 소멸 원리를 이용하여 자동 입자 계수에 의한 액체 시료의 입자 오염도 측정 (Revision of ISO 11500:2008) (ISO 11500:2008 개정)	2022-05-18
TC 147	Water quality 수질	
ISO/DIS 17294-2	Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) - Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes 수질 - 유도결합 플라즈마 질량분석기의 응용(ICP-MS) - 제 2 부: 우라늄 동위원소를 포함한 선택된 원소 측정 (Revision of ISO 17294-2:2016) (ISO 17294-2:2016 개정)	2022-05-01
ISO/DIS 4723	Water quality - Actinium-227 - Test method using alpha-spectrometry 수질 - 악티늄-227 - 알파분광 분석법을 이용한 시험방법	2022-05-05
ISO/DIS 13164-4	Water quality - Radon-222 - Part 4: Test method using two phase liquid scintillation counting 수질 - 라돈 222 - 제 4 부: 2 상 액체 섬광 계수를 사용한 시험 방법 (Revision of ISO 13164-4:2015) (ISO 13164-4:2015 개정)	2022-05-02
ISO/DIS 13167	Water quality - Plutonium, americium, curium and neptunium - Test method using alpha spectrometry 수질 - 플루토늄, 아메리슘, 큐륨 및 네пт黝늄 - 알파 분광법을 사용한 시험 방법 (Revision of ISO 13167:2015) (ISO 13167:2015 개정)	2022-05-11
TC 149	Cycles 자전거	
ISO/DIS 11243	Cycles - Luggage carriers for bicycles - Requirements and test methods 자전거 — 자전거용 짐받이 — 요구사항 및 시험방법 (Revision of ISO 11243:2016)	2022-05-01

	(ISO 11243:2016 개정)	
TC 154	Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration	
	상거래, 산업 및 행정분야의 프로세스, 데이터 요소 및 문서	
ISO/DIS 15000-3	Electronic business eXtensible Markup Language (ebXML) - Part 3: Registry and repository	2022-05-06
	e-비즈니스를 위한 확장성 표기언어(ebXML) - 제 3 부: 등록기 및 저장소	
TC 164	Mechanical testing of metals	
	금속의 기계적 시험	
ISO/DIS 14556	Metallic materials - Charpy V-notch pendulum impact test - Instrumented test method	2022-05-19
	금속 재료 - 샤르피 V 흠 충격 시험 - 계장화 시험 방법	
	(Revision of ISO 14556:2015)	
	(ISO 14556:2015 개정)	
TC 172	Optics and photonics	
	광학 및 광학기기	
ISO/DIS 17411	Optics and photonics - Optical materials and components- Test method for homogeneity of optical glasses by laser interferometry	2022-05-12
	광학 및 포토닉스- 광학 재료 및 부품 - 레이저 간섭계에 의한 광학 유리의 균질성 시험 방법	
	(Revision of ISO 17411:2014)	
	(ISO 17411:2014 개정)	
TC 180	Solar energy	
	태양 에너지	
ISO/DIS 9847	Solar energy - Calibration of pyranometers by comparison to a reference pyranometer	2022-05-16
	태양 에너지 - 기준 수평면 일사계와 비교에 의한 현장 수평면 일사계의 교정	
	(Revision of ISO 9847:1992)	
	(ISO 9847:1992 개정)	
TC 188	Small craft	
	소형선박	
ISO 12216:2020/DAmd 1	Small craft - Windows, portlights, hatches, deadlights and doors - Strength and watertightness requirements - Amendment 1	2022-05-01
	소형 선박 - 창문, 원형창, 창구, 원형창 속덮개 및 문 - 강도 및 수밀 요건 - 수정 1	
ISO 15083:2020/DAmd 1	Small craft - Bilge-pumping systems - Amendment 1 소형 선박 - 빌지 배출 장치 - 수정 1	2022-04-30
ISO 25197:2020/DAmd 1	Small craft - Electrical/electronic control systems for steering, shift and throttle - Amendment 1	2022-05-05
	소형선박 - 조타, 시프트 및 스로틀용 전기전자식 제어시스템 - 수정 1	
TC 189	Ceramic tile	
	세라믹 타일	
ISO/DIS 17889-2	Ceramic tiling systems - Sustainability for ceramic tiles and installation materials - Part 2: Specification for tile installation materials	2022-05-09

	세라믹 타일링 시스템 - 세라믹 타일 및 설치 재료의 지속 가능성 - 제 2 부: 타일 설치 자재 사양	
TC 190	Soil quality	
	토양의 질	
ISO/DIS 4974	Soil quality - Guidance on soil temperature measurement	2022-05-06
	토양의 질 - 토양 온도 측정 지침	
ISO/DIS 22171	Soil quality - Determination of potential cation exchange capacity (CEC) and exchangeable cations buffered at pH 7, using a molar ammonium acetate solution	2022-05-12
	토양의 질 - 물 암모늄 아세테이트 용액을 사용하여 pH 7에서 완충된 잠재적 양이온 교환 용량(CEC) 및 교환 가능한 양이온 측정	
ISO/DIS 16387	Soil quality - Effects of contaminants on Enchytraeidae (<i>Enchytraeus</i> sp.) - Determination of effects on reproduction	2022-05-02
	토양의 질 - <i>Enchytraeidae</i> (<i>Enchytraeus</i> sp.)에 대한 오염 물질의 영향 - 번식에 대한 영향 측정	
	(Revision of ISO 16387:2014)	
	(ISO 16387:2014 개정)	
TC 199	Safety of machinery	
	기계류의 안전성	
ISO/DIS 13855	Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach of the human body	2022-05-18
	기계 안전 - 신체 일부의 접근 속도에 따른 보호 장치 위치 설정	
	(Revision of ISO 13855:2010)	
	(ISO 13855:2010 개정)	
TC 201	Surface chemical analysis	
	표면화학분석	
ISO/DIS 14606	Surface chemical analysis -Sputter depth profiling - Optimization using layered systems as reference materials	2022-05-04
	표면화학분석 -스퍼터 깊이 프로파일 링 - 레이어 시스템을 참조 재료로 사용한 최적화	
	(Revision of ISO 14606:2015)	
	(ISO 14606:2015 개정)	
TC 204	Intelligent transport systems	
	지능형 교통 시스템	
ISO/DIS 14823-1	Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 1: Specification	2022-05-10
	지능형 교통 시스템 - 그래픽 데이터 사전 - 제 1 부: 사양	
	(Revision of ISO 14823:2017)	
	(ISO 14823:2017 개정)	
ISO/DIS 23374-1	Intelligent transport systems- Automated valet parking systems (AVPS) - Part 1: System framework, requirements for automated driving, and communication interface	2022-05-17
	지능형 교통 시스템- 자동 밸렛 주차 시스템(AVPS) - 제 1 부: 시스템 프레임워크, 자율 주행 요구사항 및 통신 인터페이스	
TC 211	Geographic information/ Geomatics	
	지리정보	

ISO/DIS 19115-3	Geographic information - Meta-data - Part 3: XML schema implementation for fundamental concepts 지리정보 - 메타데이터 - 제 3 부: 기본 개념을 위한 XML 스키마 구현 (Revision of ISO/TS 19115-3:2016) (ISO/TS 19115-3:2016 개정)	2022-04-30
ISO/DIS 19123-1	Geographic information - Schema for coverage geometry and functions - Part 1: Fundamentals 지리 정보 - 커버리지 기하 및 함수에 대한 스키마 - 제 1 부: 기본사항 (Revision of ISO 19123:2005) (ISO 19123:2005 개정)	2022-05-04
ISO/DIS 19157-1	Geographic information - Data quality - Part 1: General requirements 지리정보 - 데이터 품질 -제 1 부: 일반 요구사항 (Revision of ISO 19157:2013, ISO 19157:2013/Amd 1:2018) (ISO 19157:2013, ISO 19157:2013/수정 1:2018 개정)	2022-05-10
ISO/DIS 19160-4	Addressing - Part 4: International postal address components and template language 주소 — 제 4 부: 국제 우편주소 구성요소 및 템플릿 언어 (Revision of ISO 19160-4:2017) (ISO 19160-4:2017 개정)	2022-05-06
TC 219	Floor coverings 바닥재	
ISO 26986:2010/DAmd 1	Resilient floor coverings - Expanded (cushioned) poly(vinyl chloride) floor covering - Specification - Amendment 1 탄성 바닥재 — 밸포(쿠션) 폴리염화비닐 바닥재 — 기준 - 수정 1	2022-04-29
TC 220	Cryogenic vessels 초저온 용기	
ISO 21014:2019/DAmd 1	Cryogenic vessels - Cryo- genic insulation performance - Amendment 1 초저온 용기- 초저온 절연 성능 - 수정 1	2022-05-03
TC 238	Solid biofuels 고체 바이오 연료	
ISO/DIS 5370	Solid biofuels - Determination of fines content in pellets. 고체 바이오 연료 - 펠릿의 미세 입자 함량 측정	2022-05-05
TC 244	Industrial furnaces and associated processing equipment 공업로와 관련 처리장비	
ISO/DIS 4529	Industrial furnaces and associated processing equipment - Secondary steelmaking - Machinery and equipment for treatment of liquid steel 공업로와 관련 처리장비 - 2 차 정련 - 액강 처리용 기계 및 장비	
TC 249	Traditional Chinese medicine 전통의학	
ISO/DIS 19609-4	Traditional Chinese medicine - Quality and safety of raw materials and finished products made with raw materials - Part 4: Testing for preservatives and unwanted compounds	

	전통의학 - 한약재 및 완제품의 품질 및 안전성 - 제 4 부: 방부제 및 비 화합물 시험	
TC 261	Additive manufacturing	
	적층 제조	
ISO/ASTM DIS 52926-1	Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 1: General qualification of operators	2022-04-29
	금속의 적층 제조 - 적격성 원칙 - 제 1 부: 작업자의 일반 적격성	
ISO/ASTM DIS 52926-2	Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 2: Qualification of operators for PBF-LB	2022-04-29
	금속의 적층 제조 - 적격성 원칙 - 제 2 부: PBF-LB 작업자의 적격성	
ISO/ASTM DIS 52926-3	Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 3: Qualification of operators for PBF-EB	2022-04-29
	금속의 적층 제조 - 적격성 원칙 - 제 3 부: PBF-EB 작업자의 적격성	
ISO/ASTM DIS 52926-4	Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 4: Qualification of operators for DED-LB	2022-04-29
	금속의 적층 제조 - 적격성 원칙 - 제 4 부: DED-LB 작업자의 적격성	
ISO/ASTM DIS 52926-5	Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 5: Qualification of operators for DED-Arc	2022-04-29
	금속의 적층 제조 - 적격성 원칙 - 제 5 부: DED-Arc 작업자의 적격성	
TC 268	Sustainable cities and communities	
	지속가능한 도시와 공동체	
ISO/DIS 37170	Smart community infrastructures - Data framework for infrastructure governance based on digital technology in smart cities	2022-05-09
	스마트 공동체 인프라 - 디지털 기술 기반 인프라 거버넌스 기반의 데이터 프레임 워크	
TC 269	Railway applications	
	철도 적용	
ISO/DIS 22163	Railway applications - Railway quality management system - ISO 9001:2015 and specific requirements for application in the railway sector	2022-05-10
	철도 적용 - 철도 품질 관리 시스템 - ISO 9001:2015 및 철도 부문 적용을 위한 특정 요구사항	
	(Revision of ISO/TS 22163:2017)	
	(ISO/TS 22163:2017 개정)	
TC 276	Biotechnology	
	생명공학기술	
ISO 5058-1:2021/Damd 1	Biotechnology - Genome editing - Part 1: Vocabulary - Amendment 1	2022-05-16
	생명공학기술 - 유전체 편집 - 제 1 부: 용어 - 수정 1	
TC 281	Fine bubble technology	
	미세기포기술	
ISO/DIS 24218-1	Fine bubble technology - Characterization of fine bubbles - Part 1: Evaluation of size and concentration indices by Laser Diffraction method	2022-04-30
	미세기포기술 - 미세기포의 특성화 - 제 1 부: 레이저 회절법에 의한 크기 및 농도 지수 평가	
TC 292	Security and resilience	
	보안 및 복원력	

ISO/DIS 22387	Security and resilience - Authenticity, integrity and trust for products and documents - Validation procedures for the application of artefact metrics	2022-05-17
	보안 및 복원력-제품 및 문서의 정품, 무결성 및 신뢰성 - 인공물 메트릭스 적용을 위한 확인 절차	
IULTCS	International Union of Leather Technologists and Chemists Societies	
	국제 가죽 기술자 및 화학자 협회	
ISO/DIS 2418	Leather - Chemical, physical, mechanical and fastness tests - Position and preparation of specimens for testing	2022-05-17
	가죽 - 화학적, 물리적, 기계적 및 변색 시험 - 시험용 시료의 위치 및 준비	
	(Revision of ISO 2418:2017)	
	(ISO 2418:2017 개정)	
ISO/DIS 19076	Leather - Measurement of leather surface - Electronic techniques	2022-05-18
	가죽 — 가죽 표면 측정 — 전자식 방법	
	(Revision of ISO 19076:2016)	
	(ISO 19076:2016 개정)	
JTC 1	Information technology	
	정보기술	
ISO/IEC DIS 4005-1	Telecommunications and information exchange between systems - Low altitude drone area network (LADAN) - Part 1: Communication model and requirements	2022-05-03
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 (LADAN) - 제 1 부: 통신 모델 및 요구사항	
ISO/IEC DIS 4005-2	Telecommunications and information exchange between systems - Low altitude drone area network (LADAN) - Part 2: Physical and data link protocols for shared communication	2022-05-03
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 (LADAN) - 제 2 부: 공유 통신을 위한 물리적 및 데이터 링크 프로토콜	
ISO/IEC DIS 4005-3	Telecommunications and information exchange between systems - Low altitude drone area network (LADAN) - Part 3: Physical and data link protocols for control communication	2022-05-03
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 (LADAN) - 제 3 부: 제어 통신을 위한 물리적 및 데이터 링크 프로토콜	
ISO/IEC DIS 4005-4	Telecommunications and information exchange between systems - Low altitude drone area network (LADAN) - Part 4: Physical and data link protocols for video communication	2022-05-03
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 저고도 드론 영역 네트워크 (LADAN) - 제 4 부: 비디오 통신을 위한 물리적 및 데이터 링크 프로토콜	
ISO/IEC/IEEE DIS 26531	Systems and software engineering - Content management for product life cycle, user and service management information for users	2022-05-05
	시스템 및 소프트웨어 공학 - 제품 수명 주기에 대한 콘텐츠 관리, 사용자 및 서비스 관리 문서	
	(Revision of ISO/IEC/IEEE 26531:2015)	
	(ISO/IEC/IEEE 26531:2015 개정)	
ISO/IEC DIS 18041-5	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Environmental Data Coding Specification (EDCS) language bindings - Part 5: C++	

	정보기술 - 컴퓨터 그래픽스, 영상처리 및 환경 데이터 표현 - 환경데이터 코딩규약(EDCS) 언어 바인딩 - 제 5 부: C++	
ISO/IEC DIS 4922-1	Information security - Secure multiparty computation - Part 1: General	2022-05-01
	정보보안 - 안전한 다자간 연산 - 제 1 부: 일반사항	
ISO/IEC 27001:2013/DAmd 1	Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements - Amendment 1	2022-05-05
	정보기술 - 보안기술 - 정보보호 경영시스템 - 요구사항 - 수정 1	
ISO/IEC DIS 15775	Information technology - Office equipment - Method of specifying image reproduction of colour copying machines and multifunction devices with copying modes by printed test charts	2022-05-05
	정보기술 - 사무기기 - 인쇄시험 화상으로 복사모드가 있는 컬러복사기 및 복합기의 영사재생을 규정하는 방법	
	(Revision of ISO/IEC 15775:1999, ISO/IEC 15775:1999/Amd 1:2005)	
	(ISO/IEC 15775:1999, ISO/IEC 15775:1999/수정 1:2005 개정)	
ISO/IEC DIS 24751-4	Information technology for learning, education and training - AccessForAll framework for individualized accessibility - Part 4: Registry server API	2022-05-06
	이러닝, 교육 및 훈련을 위한 정보기술 - 개별화된 접근성을 위한 보편적 접근(AfA) 프레임워크 - 제 4 부: 레지스트리 서버 API	
	(Revision of ISO/IEC TS 24751-4:2019)	
	(ISO/IEC TS 24751-4:2019 개정)	
ISO/IEC 19086-2:2018/DAmd 1	Cloud computing - Service level agreement (SLA) framework - Part 2: Metric model - Amendment 1	2022-05-07
	클라우드 컴퓨팅 - 서비스 수준 협약(SLA) 프레임워크 - 제 2 부: 메트릭 모델 - 수정 1	

FDIS(최종 국제표준)

2022.02.01 ~ 2022.03.01

이 최종안들은 하기에 기재된 일자까지 공식 승인을 받고자 ISO 회원들에게 제출되었다.

투표 종료일

TC 8	Ships and marine technology	
	선박 및 해양기술	
ISO/PRF 23730	Marine technology - Marine environment impact assessment (MEIA) - General technical requirements	
	해양 기술 - 해양환경영향평가(MEIA) - 일반 기술 요건	
TC 10	Technical product documentation	
	제품의 기술 문서	
ISO/FDIS 9177-2	Mechanical pencils for technical drawings - Part 2: Black leads - Classification and dimensions	2022-04-20
	기술도면용 샤프연필 - 제 2 부 : 흑연 심 - 분류와 치수	
	(Revision of ISO 9177-2:1989)	
	(ISO 9177-2:1989 개정)	
TC 17	Steel	
	강	

ISO/FDIS 4954	Steels for cold heading and cold extruding 냉간압조 및 냉간인발용 강 (Revision of ISO 4954:2021) (ISO 4954:2021 개정)	2022-04-26
TC 20	Aircraft and space vehicles 항공기 및 우주선	
ISO/FDIS 23835	Space Systems - Mechanism design and verification 우주 시스템 - 메커니즘 설계 및 검증	2022-04-02
TC 21	Equipment for fire protection and fire fighting 소방 및 소화장비	
ISO/PRF TR 7240-9	Fire detection and alarm systems - Part 9: Test fires for fire detectors 화재 감지 및 경보 설비 - 제 9 부: 화재감지기 시험용 화재 (Revision of ISO/TS 7240-9:2012) (ISO/TS 7240-9:2012 개정)	
TC 22	Road vehicles 도로 차량	
ISO 14229-3	Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 3: Unified diagnostic services on CAN implementation (UDSonCAN) 도로 차량 - 통합 진단 서비스 (UDS) - 제 3 부: CAN 구현 기반 통합 진단 서비스 (UDSonCAN) (Revision of ISO 14229-3:2012) (ISO 14229-3:2012 개정)	
ISO 14229-5	Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 5: Unified diagnostic services on Internet Protocol implementation (UDSonIP) 도로 차량 - 통합 진단 서비스 (UDS) - 제 5 부: 인터넷 프로토콜 구현 기반 통합 진단 서비스(UDSonIP) (Revision of ISO 14229-5:2013) (ISO 14229-5:2013 개정)	
ISO 14229-7	Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 7: UDS on local interconnect network (UDSonLIN) 도로 차량 - 통합 진단 서비스 (UDS) - 제 7 부: 로컬 상호연결 네트워크 기반 통합 진단 서비스 구현 (UDSonLIN) (Revision of ISO 14229-7:2015) (ISO 14229-7:2015 개정)	
ISO/FDIS 11451-4	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 차량 시험방법 - 제 4 부: 배선 여기법 (Revision of ISO 11451-4:2013) (ISO 11451-4:2013 개정)	2022-04-09
ISO/PRF 17447-1	Road Vehicles - Glow plugs with conical seating and their cylinder head housing - Part 1: Basic characteristics and dimensions for metal-sheath-type glow plugs	

	도로 차량- 원추형 좌석이 있는 예열 플러그 및 실린더 헤드 하우징 - 제 1 부: 금속 외장형 예열 플러그의 기본 특성 및 치수 (Revision of ISO 17447-1:2015) (ISO 17447-1:2015 개정)	
ISO/FDIS 21448	Road vehicles - Safety of the intended functionality 도로차량 - 의도된 기능의 안전성 (Revision of ISO/PAS 21448:2019) (ISO/PAS 21448:2019 개정)	2022-04-20
ISO/FDIS 21234	Road vehicles - Heavy commercial vehicles and buses - Mass moment of inertia measurement 도로차량 - 대형 상용차 및 버스 - 질량 관성 모멘트 측정	2022-04-20
ISO/PRF TS 5385	Road vehicles - Anti-fog coating for exterior lighting devices - Specification 도로 차량- 외부 조명 장치용 김서림 방지 코팅 - 사양	
ISO/FDIS 5685	Road vehicles - Testing the abrasion resistance of automotive glazing with the windscreen wiper test 도로차량 - 앞 유리창 와이퍼 시험으로 자동차 창유리 내마모성 시험	2022-04-19
ISO/FDIS 6469-2	Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 2: Vehicle operational safety (Revision of ISO 6469-2:2018) 전기자동차 - 안전 제원 - 제 2 부: 차량 작동 안전 (ISO 6469-2:2018 개정)	2022-04-07
ISO/FDIS 23828	Fuel cell road vehicles - Energy consumption measurement - Vehicles fuelled with compressed hydrogen 연료 전지 차량 - 에너지 소비 측정 - 압축 수소 연료 차량 (Revision of ISO 23828:2013) (ISO 23828:2013 개정)	2022-04-26
ISO/FDIS 23280	Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test method for evaluation of energy performance using motor dynamometer 전기 모페드 및 모터사이클 - 전동기 동력계를 이용한 에너지 성능 평가 시험방법	2022-04-09
TC 30	Measurement of fluid flow in closed conduits 폐쇄 도관 내의 유체 유동 측정	
ISO/FDIS 5167-4	Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 4: Venturi tubes 만관 상태의 원형 관로에 삽입된 차압장치를 사용한 유량 측정 — 제 4 부: 벤투리 튜브 (Revision of ISO 5167-4:2003) (ISO 5167-4:2003 개정)	2022-04-20
TC 34	Food products 식품	
ISO/FDIS 8196-3	Milk - Definition and evaluation of the overall accuracy of alternative methods of milk analysis - Part 3: Protocol for the evaluation and validation of alternative quantitative methods of milk analysis	2022-04-01

	우유 - 대체 우유 분석 방법의 전반적인 정확성에 대한 정의 및 평가 - 제 3 부: 대체 정량적 우유 분석 방법의 평가 및 검증을 위한 프로토콜 (Revision of ISO 8196-3:2009) (ISO 8196-3:2009 개정)	
ISO/PRF 23319	Cheese and processed cheese products, caseins and caseinates - Determination of fat content - Gravimetric method 치즈 및 가공 치즈 제품, 카세인 및 카세인산염 - 지방 함량 측정 - 중량 측정법 (Revision of ISO 5543:2004, ISO 1735:2004) (ISO 5543:2004, ISO 1735:2004 개정)	
ISO/PRF TR 21380	Matcha tea - Definition and characteristics 말차 - 정의 및 특성	
ISO/FDIS 23418	Microbiology of the food chain - Whole genome sequencing for typing and genomic characterization of foodborne bacteria - General requirements and guidance 식품사슬의 미생물학 - 식품매개성 세균의 유형별 분류 및 유전체 특성화를 위한 전장유전체분석 - 일반 요구사항 및 지침	2022-04-19
TC 37	Language and terminology 언어 및 전문 용어	
ISO/FDIS 704	Terminology work - Principles and methods 전문용어 연구 - 원칙 및 방법 (Revision of ISO 704:2009) (ISO 704:2009 개정)	2022-04-22
TC 38	Textiles 텍스타일	
ISO/PRF 24040	Textiles - Determination of certain benzotriazole compounds 텍스타일 - 특정 벤조트라이아졸 화합물의 측정	
TC 41	Pulleys and belts (including veebelts) 풀리 및 벨트	
ISO/FDIS 340	Conveyor belts - Laboratory scale flammability characteristics - Requirements and test method 컨베이어 벨트 - 실험실 규모 연소성 - 요구사항 및 시험방법 (Revision of ISO 340:2013) (ISO 340:2013 개정)	2022-04-25
ISO/FDIS 7622-2	Steel cord conveyor belts - Longitudinal traction test - Part 2: Measurement of tensile strength 강철 선 컨베이어 벨트 - 길이방향 견인 시험 방법 - 제 2 부: 인장강도 측정 방법 (Revision of ISO 7622-2:2015) (ISO 7622-2:2015 개정)	2022-05-13
TC 44	Welding and allied processes 용접 및 관련 공정	
ISO/FDIS 17405	Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Technique of testing claddings produced by welding, rolling and explosion 비파괴검사 - 초음파탐상검사 - 용접, 압연 및 폭발에 의한 피복재 시험 방법	2022-04-07

	(Revision of ISO 17405:2014)	
	(ISO 17405:2014 개정)	
ISO/FDIS 18278-1	Resistance welding - Weldability - Part 1: General requirements for the evaluation of weldability for resistance spot, seam and projection welding of metallic materials	2022-04-15
	저항 용접 - 용접성 - 제 1 부: 금속 재료의 저항 점, 이음 및 돌출 용접에 대한 용접성 평가에 대한 일반 요구 사항	
	(Revision of ISO 18278-1:2015)	
	(ISO 18278-1:2015 개정)	
TC 45	Rubber and rubber products	
	고무 및 고무제품	
ISO/FDIS 3302-2	Rubber - Tolerances for products - Part 2: Geometrical tolerances	2022-04-18
	고무 — 제품 허용 오차 — 제 2 부: 기하학적 허용 오차	
	(Revision of ISO 3302-2:2008)	
	(ISO 3302-2:2008 개정)	
TC 46	Information and documentation	
	문헌정보	
ISO/FDIS 24143	Information and documentation - Information Governance - Concept and principles	2022-04-26
	문헌정보 - 정보 거버넌스 - 개념 및 원칙	
TC 58	Gas cylinders	
	가스 실린더	
ISO/FDIS 13338	Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of corrosiveness for the selection of cylinder valve outlet	2022-04-22
	가스 실린더 - 가스와 가스 혼합물 - 실린더 밸브 충전구 선택을 위한 부식성 결정	
TC 60	Gears	
	기어	
ISO/FDIS 10825-1	Gears - Wear and damage to gear teeth - Part 1: Nomenclature and characteristics	2022-04-22
	기어류 - 기어 이의 마모와 손상 - 제 1 부: 명칭 및 특성	
	(Revision of ISO 10825:1995)	
	(ISO 10825:1995 개정)	
TC 61	Plastics	
	플라스틱	
ISO/FDIS 1133-1	Plastics - Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics - Part 1: Standard method	2022-05-24
	플라스틱 - 열가소성 플라스틱의 용융 질량 흐름률(MFR) 및 용융 체적 흐름률(MVR)의 측정 - 제 1 부 : 표준 방법	
	(Revision of ISO 1133-1:2011)	
	(ISO 1133-1:2011 개정)	
ISO 11358-1	Plastics - Thermogravimetry (TG) of polymers - Part 1: General principles	

	플라스틱 - 고분자의 열중량 분석(TGA) - 제 1 부: 일반 원칙 (Revision of ISO 11358-1:2014) (ISO 11358-1:2014 개정)	
ISO 4765	Chemically-induced ultra-weak photon emission (UPE) - Measurement as an analysis method of degradation of polymeric material 화학적으로 유발된 미약 광자 방사(UPE) - 고분자 물질 분해 분석방법으로 측정	
ISO/FDIS 16152	Plastics - Determination of xylene-soluble matter in polypropylene 플라스틱 - 헥사프로필렌에서 자일렌 가용성 물질 측정 (Revision of ISO 16152:2005) (ISO 16152:2005 개정)	2022-04-26
ISO/FDIS 7765-2	Plastics film and sheeting - Determination of impact resistance by the free-falling dart method - Part 2: Instrumented puncture test 플라스틱 필름 및 시트 - 닉트 자유 낙하법에 의한 내충격성의 측정 - 제 2 부: 계기식 천공 시험 (Revision of ISO 7765-2:1994) (ISO 7765-2:1994 개정)	2022-04-22
ISO/PRF 24360	Composites and reinforcements fibres - Carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) and metal assemblies - Determination of the cross tension strength 복합 재료 및 강화 섬유 - 탄소 섬유 강화 플라스틱(CFRP) 및 금속 부속품 - 교차 인장 강도 측정	
TC 67	Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries 석유, 석유화학 및 천연가스산업용 재료, 장비 및 해양 구조물	
ISO/FDIS 3421	Petroleum and natural gas industries - Drilling and production equipment - Offshore conductor design, setting depth and installation 석유 및 천연가스 산업 - 천공 및 생산 장비 - 해양도체 설계, 깊이 설정 및 설치	2022-04-26
TC 70	Internal combustion engines 내연기관	
ISO/FDIS 6826	Reciprocating internal combustion engines - Fire protection 왕복 내연기관 - 소방 (Revision of ISO 6826:1997) (ISO 6826:1997 개정)	2022-04-05
ISO/PRF 7967-10	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary of components and systems - Part 10: Ignition systems 왕복 내연 기관 - 구성 요소 및 시스템 용어 - 제 10 부: 점화 시스템 (Revision of ISO 7967-10:2014) (ISO 7967-10:2014 개정)	
ISO/FDIS 8528-5	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 5: Generating sets 왕복 내연 기관에 의해 구동되는 교류 발전 세트 - 제 5 부: 발전 세트 (Revision of ISO 8528-5:2018) (ISO 8528-5:2018 개정)	2022-04-22

TC 72	Textile machinery and accessories	
	섬유기계 및 부속품	
ISO/PRF 8115-1	Cotton bales - Part 1: Dimensions and density	
	면화곤포 - 치수 및 밀도	
	(Revision of ISO 8115:1986)	
	(ISO 8115:1986 개정)	
ISO/PRF 8115-3	Cotton bales - Part 3: Packaging and labelling	
	면화 곤포 - 제 3 부: 포장 및 라벨링	
	(Revision of ISO 8115-3:1995)	
	(ISO 8115-3:1995 개정)	
TC 79	Light metals and their alloys	
	경금속 및 합금	
ISO/PRF 23515	Titanium and titanium alloys - Designation system	
	타이타늄 및 타이타늄 합금 - 표시 체계	
TC 85	Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection	
	원자력 에너지, 원자력 기술 및 방사선 방호	
ISO/ASTM PRF 51310	Practice for use of a radiochromic optical waveguide dosimetry system	
	라디오크로믹 도파관 선량 측정 시스템의 사용을 위한 실습	
	(Revision of ISO/ASTM 51310:2004)	
	(ISO/ASTM 51310:2004 개정)	
ISO/FDIS 23547	Measurement of radioactivity - Gamma emitting radionuclides - Reference measurement standard specifications for the calibration of gamma-ray spectrometers	2022-04-20
	환경 방사능 측정 - 감마방출 방사성 핵종 - 감마선 분광기 교정을 위한 참조 측정 표준 사양	
ISO/FDIS 23018	Group-averaged neutron and gamma-ray cross sections for radiation protection and shielding calculations for nuclear reactors	2022-04-15
	원자로에 대한 방사선 방호 및 차폐 계산을 위한 그룹 평균 중성자 및 감마선 단면	
TC 87	Cork	
	코르크	
ISO/PRF 9727-8	Cylindrical cork stoppers - Physical tests - Part 8: Determination of capillarity	
	원통형 코르크 마개 — 물리적 시험 - 제 8 부: 친수성 측정	
TC 92	Fire safety	
	화재안전	
ISO/PRF TR 24679-8	Fire safety engineering - Performance of structures in fire - Part 8: Example of a probabilistic assessment of a concrete building	
	화재 안전공학 - 화재 시 구조물의 성능 - 제 8 부: 콘크리트 건물의 확률론적 평가의 예	
TC 94	Personal safety - Personal protective equipment	
	인체의 안전성 - 개인보호장구	

ISO/FDIS 12312-3	Eye and face protection - Sunglasses and related eyewear - Part 3: Sunglasses for running, cycling and similar active lifestyles	2022-04-09
	눈 및 안면 보호 - 선글라스 및 관련 안경류 - 제 3 부: 달리기, 자전거 및 유사한 활동 라이프스타일용 선글라스	
ISO/PRF TR 8546	Hand protection - Guidance for selection and use	
	손 보호 - 선택 및 사용 지침	
ISO/FDIS 23616	Cleaning, inspection and repair of firefighters' personal protective equipment (PPE)	2022-04-03
	소방관 개인보호장구(PPE)의 세척, 검사 및 수리	
TC 106	Dentistry	
	치과	
ISO/FDIS 22683	Dentistry - Rotational adaptability test between implant body and implant abutment in dental implant systems	2022-04-18
	치과 - 치과용 임플란트 시스템에서 임플란트 고정체와 임플란트 지대치 사이의 회전 적응성 시험	
ISO/FDIS 18675	Dentistry - Machinable ceramic blanks	2022-04-05
	치과 - 가공 가능한 세라믹 블랭크	
TC 108	Mechanical vibration, shock and condition monitoring	
	기계적 진동, 충격 및 상태감시	
ISO/FDIS 22266-1	Mechanical vibration - Torsional vibration of rotating machinery - Part 1: Evaluation of steam and gas turbine generator sets due to electrical excitation	2022-04-09
	기계적 진동 - 회전 기계의 비틀림 진동 - 제 1 부: 전기적 여과로 인한 증기 및 가스 터빈 발전기 세트 평가	
	(Revision of ISO 22266-1:2009)	
	(ISO 22266-1:2009 개정)	
ISO/PRF TS 22704	Mechanical vibration - Uncertainty of the measurement and evaluation of human exposure to vibration	
	기계적 진동 - 진동에 대한 인체 노출 측정 및 평가의 불확실성	
ISO/PRF 10813-4	Vibration generating machines - Guidance for selection - Part 4: Equipment for multi-axial environmental testing	
	진동 발생 기계 — 선정 지침 - 제 4 부: 다축 환경 시험용 장비	
TC 122	Packaging	
	포장	
ISO/FDIS 16495	Packaging - Transport packaging for dangerous goods - Test methods	2022-04-22
	포장 - 위험물 수송포장 - 시험방법	
	(Revision of ISO 16495:2013)	
	(ISO 16495:2013 개정)	
TC 123	Plain bearings	
	미끄럼 베어링	
ISO/FDIS 4821	Plain bearings - Dynamic adhesion test method for DLC coated parts under lubricated condition	2022-04-18
	미끄럼 베어링 - 윤활 상태에서 DLC 피복 부품에 대한 동적 접착력 시험방법	
TC 127	Earth-moving machinery	

	토공 기계	
ISO/FDIS 19014-2	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 2: Design and evaluation of hardware and architecture requirements for safety-related parts of the control system 토공기계 - 기능안전 - 제 2 부: 제어 시스템 안전 관련 부품에 대한 하드웨어와 아키텍처의 설계 및 평가 (Revision of ISO 15998:2008, ISO/TS 15998-2:2012) (ISO 15998:2008, ISO/TS 15998-2:2012 개정)	2022-04-22
TC 130	Graphic technology	
	그래픽기술	
ISO/PRF TS 18621-11	Graphic technology - Image quality evaluation methods for printed matter - Part 11: Colour gamut analysis 그래픽 기술 - 인쇄물의 이미지 품질 평가 방법 - 제 11 부: 색 영역 분석 (Revision of ISO/TS 18621-11:2019) (ISO/TS 18621-11:2019 개정)	
TC 131	Fluid power systems	
	유체 동력 시스템	
ISO/PRF 8132	Hydraulic fluid power - Mounting dimensions for accessories for single rod cylinders, 16 Mpa (160 bar) medium and 25 Mpa (250 bar) series 유압 유체 동력 - 편로드 실린더용 부속품 대한 마운팅 치수, 16 Mpa (160 bar), 중간 및 25 MPa (250 bar)급 (Revision of ISO 8132:2014) (ISO 8132:2014 개정)	
ISO/FDIS 6149-1	Connections for hydraulic fluid power and general use - Ports and stud ends with ISO 261 metric threads and O-ring sealing - Part 1: Ports with truncated housing for O-ring seal 유체 동력 및 일반용 연결부 - ISO 261 미터 나사산과 O-링 실링을 가진 포트와 스터드 엔드 - 제 1 부: O-링 실용 엔드가 잘린 하우징을 가진 포트 (Revision of ISO 6149-1:2019) (ISO 6149-1:2019 개정)	2022-05-01
ISO 11171	Hydraulic fluid power - Calibration of automatic particle counters for liquids 유압 유체 동력 - 액체용 자동 입자 계수기의 보정 (Revision of ISO 11171:2020) (ISO 11171:2020 개정)	
ISO/FDIS 15086-3	Hydraulic fluid power - Determination of the fluid-borne noise characteristics of components and systems - Part 3: Measurement of hydraulic impedance 유압 유체 동력 - 부품과 시스템의 유체로 인한 소음 특성 결정 - 제 3 부: 유압 임피던스 측정 (Revision of ISO 15086-3:2008) (ISO 15086-3:2008 개정)	2022-04-19
TC 138	Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids	
	유체 수송용 플라스틱배관	

ISO/FDIS 13479	Polyolefin pipes for the conveyance of fluids - Determination of resistance to crack propagation - Test method for slow crack growth on notched pipes 유체이송용 폴리올레핀 관 — 균열성장 저항의 측정 — 노치가 있는 관의 저속균열성장에 대한 시험방법 (Revision of ISO 13479:2009) (ISO 13479:2009 개정)	2022-04-18
ISO/FDIS 11296-9	Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks - Part 9: Lining with a rigidly anchored plastics inner layer 지하매설 비압력 배수 및 하수 네트워크 보수용 플라스틱 배관계 - 제 9 부: 단단히 고정된 플라스틱 내부 레이어가 있는 라이닝	2022-04-26
TC 153	Valves 밸브	
ISO/FDIS 28921-1	Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing 산업용 밸브 - 저온용 격리 밸브 - 제 1 부: 설계, 제조 및 생산 시험 (Revision of ISO 28921-1:2013) (ISO 28921-1:2013 개정)	2022-04-07
TC 156	Corrosion of metals and alloys 금속 및 합금의 부식	
ISO/FDIS 12696	Cathodic protection of steel in concrete 콘크리트에서 강철의 음극방식 (Revision of ISO 12696:2016) (ISO 12696:2016 개정)	2022-04-04
ISO/FDIS 24656	Cathodic protection of offshore wind structures 해상 풍력 구조물의 음극방식	2022-04-07
TC 159	Ergonomics 인간공학	
ISO/FDIS 15537	Principles for selecting and using test persons for testing anthropometric aspects of industrial products and designs 산업 및 제품 설계의 인체 측정학적 평가를 위한 피실험자의 선별과 운영에 대한 원칙 (Revision of ISO 15537:2004) (ISO 15537:2004 개정)	2022-04-08
ISO/TR 9241-311	Ergonomics of human-system interaction - Part 311: Application of ISO 9241-307: LCD screens for workstations 인체시스템 상호작용의 인간공학 - 제 311 부: ISO 9241-307 적용: 워크 스테이션용 LCD 화면	
TC 172	Optics and photonics 광학 및 광학기기	
ISO/FDIS 12005	Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam parameters - Polarization 레이저 및 레이저 관련 장비 — 레이저 빔 파라미터 측정 방법 — 편광	2022-04-20

	(Revision of ISO 12005:2003)	
	(ISO 12005:2003 개정)	
ISO/FDIS 13696	Optics and photonics - Test method for total scattering by optical components 광학 및 광학 기기-광부품에 의한 총 산란 시험 방법	2022-04-20
	(Revision of ISO 13696:2002)	
	(ISO 13696:2002 개정)	
TC 173	Assistive products 보조기구	
ISO/FDIS 7176-32	Wheelchairs - Part 32: Test method for wheelchair castor assembly durability 휠체어 - 제 32 부: 휠체어 캐스터 조립품 내구성 시험방법	2022-04-01
TC 178	Lifts, escalators and moving walks 엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크	
ISO/PRF TR 14799-1	Comparison of worldwide escalator and moving walk safety standards - Part 1: Clause by clause comparison 세계의 에스컬레이터와 수평보행기 안전표준 비교 - 제 1 부: 항목별 비교	
	(Revision of ISO/TR 14799-1:2015)	
	(ISO/TR 14799-1:2015 개정)	
TC 180	Solar energy 태양 에너지	
ISO/FDIS 24194	Solar energy - Collector fields - Check of performance 태양 에너지 - 집열기 필드 - 성능 점검	2022-04-22
TC 182	Geotechnics 지반공학	
ISO 17892-12:2018/Amd 2	Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits - Amendment 2 지반 공학 조사 및 시험 - 토양에 대한 실내 시험 - 제 12 부: 액성 및 소성 한계 측정 - 수정 2	
TC 188	Small craft 소형선박	
ISO/FDIS 9650-1	Small craft - Inflatable liferafts - Part 1: Type 1 and type 2 소형 선박 - 팽창식 구명뗏목 - 제 1 부 : 형식 1 및 형식 2	2022-04-05
	(Revision of ISO 9650-1:2005, ISO 9650-2:2005)	
	(ISO 9650-1:2005, ISO 9650-2:2005 개정)	
ISO/FDIS 13590	Small craft - Personal watercraft - Construction and system installation requirements 소형 선박 - 개인용 워터크래프트 - 구조 및 시스템 설치 요구	2022-04-21
	(Revision of ISO 13590:2003)	
	(ISO 13590:2003 개정)	
TC 192	Gas turbines 가스 터빈	

ISO/FDIS 21789	Gas turbine applications - Safety 가스터빈 적용 - 안전 (Revision of ISO 21789:2009) (ISO 21789:2009 개정)	2022-05-23
TC 201	Surface chemical analysis 표면화학분석	
ISO/PRF TS 22933	Surface chemical analysis - Secondary ion mass spectrometry - Method for the measurement of mass resolution in SIMS 표면 화학 분석 - 이차 이온 질량 분광 분석법 - SIMS 의 질량 분해능 측정방법	
TC 204	Intelligent transport systems 지능형 교통 시스템	
ISO/PRF TR 7872	Intelligent transport systems - Mobility integration - Digital infrastructure service role and functional model for urban ITS service applications 지능형 교통 시스템 - 이동성 통합 - 도시 ITS 서비스 어플리케이션을 위한 디지털 인프라 서비스 역할 및 기능 모델	
ISO/PRF TS 14812	Intelligent transport systems - Vocabulary 지능형 교통 시스템 - Vocabulary	
ISO/FDIS 23795-1	Intelligent transport systems - Extracting trip data via nomadic device for estimating CO ₂ emissions - Part 1: Fuel consumption determination for fleet management 지능형 교통 시스템 - CO ₂ 배출량 추정을 위한 휴대용 장치를 통한 여행 데이터 추출 - 제 1 부: 차량 관리를 위한 연료 소비량 측정	2022-04-18
TC 207	Environmental management 환경경영	
ISO/PRF TS 14029	Environmental statements and programmes for products - Mutual recognition of environmental product declarations (EPDs) and footprint communication programmes 제품에 대한 환경 선언문 및 프로그램 - 환경성선언 제품(EPD) 및 탄소발자국 커뮤니케이션 프로그램에 대한 상호 인정	
TC 209	Cleanrooms and associated controlled environments 클린룸 및 제어된 환경	
ISO/FDIS 14644-8	Cleanrooms and associated controlled environments - Part 8: Classification of air cleanliness by chemical concentration (ACC) 클린룸 및 제어된 환경 — 제 8 부: 화학물질 농도에 따른 공기 청정도(ACC) 등급 분류 (Revision of ISO 14644-8:2013) (ISO 14644-8:2013 개정)	2022-05-03
TC 212	Clinical laboratory testing and in vitro diagnostic test systems 임상검사실 시험 및 체외진단 시험 시스템	
ISO/PRF TS 5798	In vitro diagnostic test systems - Requirements and recommendations for detection of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) by nucleic acid amplification methods	

	체외 진단 검사 시스템 - 핵산 증폭법에 의한 중증 급성 호흡기 증후군 코로나바이러스 2(SARS-CoV-2) 진단 요구사항 및 권고사항	
TC 228	Tourism and related services	
	관광 및 관련서비스	
ISO/FDIS 23405	Tourism and related services - Sustainable tourism - Principles, vocabulary and model	2022-04-05
	관광 및 관련 서비스 - 지속가능 관광 - 원리, 용어 및 모델	
TC 249	Traditional Chinese medicine	
	전통의학	
ISO/FDIS 4154	Traditional Chinese medicine - Sinomenium acutum stem	2022-04-08
	전통의학 - 방기	
ISO/FDIS 23958-1	Traditional Chinese medicine - Dermal needle for single use - Part 1: Tapping-type	2022-04-07
	전통의학- 일회용 피부침 - 제 1 부: 태핑형	
ISO/FDIS 23958-2	Traditional Chinese medicine - Dermal needles for single use - Part 2: Roller-type	2022-04-07
	전통의학- 일회용 피부침 - 제 2 부: 롤러 타입	
ISO/FDIS 24571	Traditional Chinese medicine - General requirements for the basic safety and essential performance of electro-acupuncture stimulators	2022-04-26
	전통의학 - 전침기의 안전 및 필수성능 일반 요구사항	
TC 260	Human resource management	
	인적자원관리	
ISO/FDIS 30422	Human resource management - Learning and development	2022-04-04
	인적자원관리 - 학습 및 개발	
TC 297	Waste collection and transportation management	
	폐기물 수거 및 운반 관리	
ISO/PRF TS 24159	Refuse collection vehicles - Safety of manual and rear-loaded refuse collection vehicles	
	폐기물 수거 차량 - 수동 및 후방 적재 폐기물 수거차량의 안전	
ISO/FDIS 24160	Refuse collection vehicles - Waste odour and leachate prevention and control	2022-04-09
	폐기물 수거 차량 - 악취 및 침출수 관리	
TC 300	Solid recovered materials, including solid recovered fuels	
	폐기물 고형연료	
ISO/PRF TS 21911-2	Solid recovered fuels - Determination of self-heating - Part 2: Basket heating tests	
	폐기물 고형연료 - 자체 발열 측정 - 제 2 부: 바스켓 가열 시험	
JTC 1	Information technology	
	정보기술	
ISO/IEC/IEEE FDIS 32675	Information technology - DevOps - Building reliable and secure systems including application build, package and deployment	2022-07-12
	정보 기술 - DevOps - 애플리케이션 빌드, 패키지 및 배포를 포함한 안정적이고 안전한 시스템 구축	

ISO/IEC PRF 23488	Information technology - Computer graphics, image processing and environment data representation - Object/ environmental representation for image-based rendering in virtual/ mixed and augmented reality (VR/MAR)	
	정보기술 - 컴퓨터 그래픽, 영상처리 및 환경 데이터 표현 - 가상/혼합 현실 및 증강 현실(VR/MAR)을 위한 영상 기반 객체/환경	
ISO/IEC FDIS 15408-1	Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Part 1: Introduction and general model	2022-04-22
	정보 보안, 사이버 보안 및 개인 정보 보호 - IT 보안 평가 기준 - 제 1 부: 개요 및 일반 모델	
	(Revision of ISO/IEC 15408-1:2009)	
	(ISO/IEC 15408-1:2009 개정)	
ISO/IEC FDIS 15408-2	Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Part 2: Security functional components	2022-04-22
	정보 보안, 사이버 보안 및 개인 정보 보호 - IT 보안 평가 기준 - 제 2 부: 보안 기능 구성품	
	(Revision of ISO/IEC 15408-2:2008)	
	(ISO/IEC 15408-2:2008 개정)	
ISO/IEC FDIS 15408-3	Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance components	2022-04-22
	정보 보안, 사이버 보안 및 개인 정보 보호 - IT 보안 평가 기준 - 제 3 부: 보안보증 컴포넌트	
	(Revision of ISO/IEC 15408-3:2008)	
	(ISO/IEC 15408-3:2008 개정)	
ISO/IEC FDIS 15408-4	Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Part 4: Framework for the specification of evaluation methods and activities	2022-04-22
	정보 보안, 사이버 보안 및 개인 정보 보호 - IT 보안 평가 기준 - 제 4 부: 평가 방법 및 활동에 대한 명세 프레임워크	
ISO/IEC FDIS 15408-5	Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Part 5: Pre-defined packages of security requirements	2022-04-22
	정보 보안, 사이버 보안 및 개인 정보 보호 - IT 보안 평가 기준 - 제 5 부: 보안 요구사항 사전정의 패키지	
ISO/IEC FDIS 18045	Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Methodology for IT security evaluation	2022-04-22
	정보 보안, 사이버 보안 및 개인 정보 보호 - IT 보안 평가 기준 - IT 보안 평가 방법	
	(Revision of ISO/IEC 18045:2008)	
	(ISO/IEC 18045:2008 개정)	
ISO/IEC FDIS 27400	Cybersecurity - IoT security and privacy - Guidelines	2022-04-25
	사이버 보안 - IoT 보안 및 개인 정보 보호 - 지침	
ISO/IEC FDIS 23090-10	Information technology - Coded representation of immersive media - Part 10: Carriage of visual volumetric video-based coding data	2022-04-09
	정보기술 - 물입형 미디어의 부호화 표현 - 제 10 부: 시각적 입체 비디오 기반 코딩 데이터의 운송	

ISO/IEC 23091-3:2018/PRF Amd 1	Information technology - Coding-independent code points - Part 3: Audio - Amendment 1: Headphone support 정보기술 - 독립 코드포인트 부호화 - 제 3 부: 오디어 - 수정 1: 헤드폰 지원	
ISO/IEC FDIS 20248	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Digital signature data structure schema 정보기술 - 자동 인식 및 데이터 획득 기술 - 디지털 서명 데이터 구조 스키마 (Revision of ISO/IEC 20248:2018) (ISO/IEC 20248:2018 개정)	2022-04-09
ISO/IEC PRF 23634	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - JAB Code polychrome bar code symbology specification 정보기술 - 자동 인식 및 데이터 획득 기술 - JAB 코드폴리크롬 바코드 기호 사양	
ISO/IEC PRF 19944-2	Cloud computing and distributed platforms - Data flow, data categories and data use - Part 2: Guidance on application and extensibility 클라우드 컴퓨팅 및 분산 플랫폼 - 데이터 흐름, 데이터 범주 및 데이터 사용 - 제 2 부: 응용 프로그램 및 확장성에 대한 지침	
ISO/IEC TS 22237-30	Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 30: Earthquake risk and impact analysis 정보기술 - 데이터 센터 시설 및 기반시설 - 제 30 부: 지진 위험 및 영향 분석	

발간 표준(Standards published)

2022.02.01 ~ 2022.03.01

가격 그룹

TC 6	Paper, board and pulps 종이, 판지 및 펄프	
ISO 10716:2022	Paper and board - Determination of alkali reserve 종이 및 판지 - 알칼리 함유도 측정	A
ISO 11093-4:2022	Paper and board - Testing of cores - Part 4: Measurement of dimensions 종이 및 판지 - 지관 시험 - 제 4 부: 치수 측정	C
TC 8	Ships and marine technology 선박 및 해양기술	
IEC/IEEE 80005-1:2019/Amd 1:2022	Utility connections in port - Part 1: High voltage shore connection (HVSC) systems - General requirements - Amendment 1 정박 중 전원공급 —제 1 부: 고전압 선외수전설비 — 일반 요건 - 수정 1	BJ
ISO 1704:2022	Ships and marine technology - Stud-link anchor chains 선박 및 해양 기술 - 스터드 링크 앵커 체인	E
ISO 11606:2022	Ships and marine technology - Marine electromagnetic compasses 선박 및 해양 기술 - 해양 전자기 나침반	C

ISO 20672:2022	Ships and marine technology - Rate of turn indicators 선박 및 해양 기술 - 회전율 표시기	A
ISO 20673:2022	Ships and marine technology - Electric rudder angle indicators 선박 및 해양 기술 - 전기 방향타 각도 표시기	A
ISO 22555:2022	Ships and marine technology - Propeller pitch indicators 선박 및 해양 기술 - 프로펠러 피치 표시기	A
TC 10	Technical product documentation 제품의 기술 문서	
ISO 10209:2022	Technical product documentation - Vocabulary - Terms relating to technical drawings, product definition and related documentation 제품의 기술적 문서 - 용어 - 제도, 제품 정의 및 관련 문서에 관한 용어	A
TC 17	Steel 강	
ISO 16573-2:2022	Steel - Measurement method for the evaluation of hydrogen embrittlement resistance of high-strength steels - Part 2: Slow strain rate test 금속 - 고강도 강의 내수소취화 평가 측정 방법 - 제 2 부: 완속 변형률 시험	B
ISO 15179:2022	Hot-rolled twin-roll cast steel sheet of structural quality and high strength steel 구조용 품질 및 고장력강의 열간압연 트윈롤 주강판	B
ISO 15208:2022	Continuous hot-dip zinc-coated twin-roll cast steel sheet of commercial quality 상용 품질의 연속 용융 아연 도금 트윈롤 주강판	C
ISO 15211:2022	Steel sheet, twin-roll cast, zinc coated by the continuous hot-dip process, of structural quality and high strength 강판, 트윈 롤 캐스트, 연속 용융 공정으로 아연 도금, 구조적 품질 및 고강도	C
TC 20	Aircraft and space vehicles 항공기 및 우주선	
ISO 5224:2021	Rotorcrafts - Flight dynamics - Vocabulary 로토크래프트 - 비행 역학 - 용어	A
ISO 16457:2022	Space environment (natural and artificial) - The Earth's ionosphere model - International reference ionosphere (IRI) model and extensions to the plasmasphere 우주 환경 (자연 및 인공 - 지구의 전리층 모델 - 국제표준전리층(IRI) 모델 및 플라즈마 권으로의 확장	D
TC 21	Equipment for fire protection and fire fighting 소방 및 소화장비	
ISO 7203-4:2022	Fire extinguishing media - Foam concentrates - Part 4: Specification for Class A foam concentrates for application on Class A fires 소화약제 - 포원액 - 제 4 부: A 급 화재에 적용하기 위한 A 급 포원액의 사양	E
ISO 14520-17:2022	Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 17: Halocarbon Blend 55 가스계 소화설비 — 물리적 물성 및 설비 설계 - 제 1 부 7: 할로 카본 화합물 55	B
TC 22	Road vehicles 도로 차량	
ISO 16844-1:2022	Road vehicles - Tachograph systems - Part 1: Electromechanical components	A

	도로 차량- 운행기록장치 - 제 1 부: 전기기계 부품	
ISO 16844-4:2022	Road vehicles - Tachograph systems - Part 4: Display unit communication interface	B
	도로 차량- 운행기록장치 - 제 4 부: 디스플레이 장치 통신 인터페이스	
ISO 26021-1:2022	Road vehicles - End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnic devices - Part 1: Application and communication interface	H
	도로 차량 - 차량 내 불꽃 장치 폐기 활성화 - 제 1 부: 응용 프로그램 및 통신 인터페이스	
ISO 6627:2022	Internal combustion engines - Piston rings - Expander/rail oil-control rings	C
	내연 기관 - 피스톤 링 - 익스팬더/레일 오일-컨트롤 링	
ISO/TR 3152:2022	Road vehicles - Comparison between ISO 26262-12 and other parts of the ISO 26262 series to support motorcycle adaptation	D
	도로 차량- 오토바이 적용을 지원하기 위한 ISO 26262-12 와 ISO 26262 시리즈 기타 부분의 비교	
ISO 6460-1:2022	Motorcycles - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 1: General test requirements	G
	모터사이클 - 배기가스방출 및 연료소비 측정방법 - 제 1 부: 일반 시험 요구사항	
TC 23	Tractors and machinery for agriculture and forestry	
	농업용 트랙터 및 기계	
ISO 4254-17:2022	Agricultural machinery - Safety - Part 17: Root crop harvesters	G
	농업용 기계 — 안전 - 제 17 부: 뿌리 작물 수확기	
ISO 7293:2021	Forestry machinery - Portable chain-saws - Engine performance and fuel consumption	A
	임업용 기계 - 휴대용 체인톱 - 엔진 성능과 연료 소비	
ISO 8893:2021	Forestry machinery - Portable brush-cutters and grass-trimmers - Engine performance and fuel consumption	A
	임업용 기계 - 휴대용 예초기 - 엔진 성능과 연료 소비	
ISO 11806-1:2022	Agricultural and forestry machinery - Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers - Part 1: Machines fitted with an integral combustion engine	E
	농림업용 기계 — 휴대형 손잡이식 동력예초기의 안전 요건과 시험 — 제 1 부: 내연기관 일체형 기계	
ISO 11806-2:2022	Agricultural and forestry machinery - Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers - Part 2: Machines for use with backpack power unit	B
	농림업용 기계 — 휴대형 손잡이식 동력예초기의 안전요건과 시험 — 제 2 부: 배부식 동력원을 이용하는 기계	
ISO 24649:2022	Agricultural irrigation equipment - Manually and hydraulically operated plastics valves	C
	농업용 관수장비 - 수동 및 유압 작동 플라스틱 밸브	
TC 29	Small tools	
	소형 공구	
ISO 22402-2:2022	Medium-transfer units for tool interfaces - Part 2: Transfer units for polygonal taper interfaces in accordance with the ISO 26623 series	A
	공구 인터페이스용 중간 이송 장치 - 제 2 부: ISO 26623 시리즈에 따른 다각형 테이퍼 인터페이스용 이송 장치	
TC 31	Tyres, rims and valves	

	타이어, 림 및 벨브	
ISO 11795:2018/Amd 1:2022	Agricultural tractor drive wheel tyres - Explanation of rolling circumference index (RCI) and speed radius index (SRI) and method of measuring tyre rolling circumference - Amendment 1 농경용 트랙터 구동 휠 타이어 - 구름 둘레 지수(RCI) 및 속도 반경 지수(SRI)에 대한 설명 및 타이어 회전 원주 측정 방법 - 수정 1	XZ
TC 34	Food products	
	식품	
ISO 23776:2021	Meat and meat products - Determination of total phosphorous content 식육 및 육류제품 - 총 인 함량 측정	C
TC 35	Paints and varnishes	
	페인트 및 바니시	
ISO 8130-4:2021	Coating powders - Part 4: Calculation of lower explosion limit 분체 도료 — 제 4 부: 하위 폭발한계 계산	A
ISO 16925:2021	Paints and varnishes - Determination of the resistance of coatings to pressure water-jetting 도료와 바니시 - 압력수 분사에 대한 도장의 저항성 측정	C
ISO 22553-10:2022	Paints and varnishes - Electrodeposition coatings - Part 10: Edge protection 도료와 바니시 - 전착 도장 - 제 10 부: 단면 보호	A
ISO 23322:2021	Paints and varnishes - Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only - Gas-chromatographic method 페인트 및 바니시 - 유기 용제만을 함유한 도료의 용제 측정 - 기체크로마토그래피법	C
TC 39	Machine tools	
	공작기계	
ISO 230-4:2022	Test code for machine tools - Part 4: Circular tests for numerically controlled machine tools 공작기계 시험방법 — 제 4 부 : 수치제어 공작기계의 원운동 시험	D
TC 42	Photography	
	사진	
ISO 18909:2022	Photography - Processed photographic colour films and paper prints - Methods for measuring image stability 사진 - 현상된 사진 컬러 필름 및 인화지 출력물 - 이미지 안정성 측정방법	F
TC 44	Welding and allied processes	
	용접 및 관련 공정	
ISO 4761:2022	Non-destructive testing of welds - Phased array ultrasonic testing (UTPA) for thin-walled steel components - Acceptance levels 용접부의 비파괴 검사 - 얇은 두께의 철강 구성품에 대한 위상배열 초음파탐상검사(UTPA) - 허용 레벨	B
ISO 10675-2:2021	Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 2: Aluminium and its alloys 용접부의 비파괴 검사 - 방사선 투과 시험 허용 수준 - 제 2 부: 알루미늄 및 알루미늄 합금 s	C
ISO 17639:2022	Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 1: Criteria for the selection of the appropriate level of quality requirements	A

	금속 재료의 용착 용접에 대한 품질 요구 사항 - 제 1 부: 적정 수준의 품질 요구사항 선택 기준	
TC 45	Rubber and rubber products	
	고무 및 고무제품	
ISO 1658:2022	Natural rubber (NR) - Evaluation procedure	C
	천연고무(NR) — 평가 절차	
TC 52	Light gauge metal containers	
	경량금속용기	
ISO/TS 21985:2022	Light gauge metal containers - Nonrefillable LPG cartridges - General requirements	C
	라이트 게이지 금속 용기 - 재충전이 불가능한 LPG 카트리지 - 일반 요구사항	
TC 54	Essential oils	
	정유	
ISO 3518:2022	Essential oil of sandalwood (Santalum album L.)	B
	샌들우드 정유 (Santalum album L.)	
ISO 22769:2022	Essential oil of Australian sandalwood [Santalum spicatum (R.Br.) A.DC.]	B
	호주 백단향 정유 [Santalum spicatum (R.Br.) A.DC.]	
TC 58	Gas cylinders	
	가스 실린더	
ISO 14246:2022	Gas cylinders - Cylinder valves - Manufacturing tests and examinations	B
	가스 실린더 -실린더 밸브 - 제조 시험 및 검사	
TC 59	Buildings and civil engineering works	
	건축 및 토목공사	
ISO 11617:2022	Building and civil engineering sealants - Determination of changes in cohesion and appearance of elastic weatherproofing sealants after exposure of statically cured specimens to artificial weathering and mechanical cycling	C
	건축 및 토목용 실란트 - 정적으로 경화 시편을 인공 풍화 및 기계적 사이클링에 노출한 후 내후성 탄성 실란트의 응집력 및 외관 변화 측정	
ISO 22058:2022	Construction procurement - Guidance on strategy and tactics	E
	시공 조달 - 전략 및 전술에 대한 지침	
TC 61	Plastics	
	플라스틱	
ISO 871:2022	Plastics - Determination of ignition temperature using a hot-air furnace	C
	플라스틱 — 온풍로를 이용한 발화 온도측정	
ISO 3915:2022	Plastics - Measurement of resistivity of conductive plastics	A
	플라스틱 - 전도성 플라스틱의 저항 측정	
ISO 6721-12:2022	Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 12: Compressive vibration - Non-resonance method	B
	플라스틱 - 동적 기계 특성의 측정 - 제 12 부: 압축 진동 - 비공진 방법	
ISO 11339:2022	Adhesives - T-peel test for flexible-to-flexible bonded assemblies	A
	접착제 — 연질 — 연질재료가 접착된 조립품의 T 형 박리시험	

ISO 15013:2022	Plastics - Extruded sheets of polypropylene (PP) - Requirements and test methods 플라스틱 — 폴리프로필렌(PP) 압출시트 — 요구사항 및 시험방법	B
ISO 15527:2022	Plastics - Compression-moulded sheets of polyethylene (PE-UHMW, PE-HD) - Requirements and test methods 플라스틱 - 폴리에틸렌 압축성형시트(PE-UHMW, PE-HD) - 요구사항 및 시험 방법	B
ISO 17194:2022	Structural adhesives - Standard database of properties 구조용 접착제 - 속성의 표준 데이터베이스	B
ISO 527-4:2021	Plastics - Determination of tensile properties - Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites 플라스틱-인장성의 측정-제 4 부: 등방성 및 직교 섬유 강화 플라스틱 복합 재료의 시험 조건	E
TC 68	Financial services 금융 서비스	
ISO 5009:2022	Financial services - Official organizational roles - Scheme for official organizational roles 금융 서비스 - 공식적 조직 역할 - 공식적 조직 역할 체계	A
TC 69	Applications of statistical methods 통계적 방법의 적용	
ISO/TR 11462-4:2022	Guidelines for implementation of statistical process control (SPC) - Part 4: Reference data sets for measurement process analysis software validation 통계적 공정 관리(SPC)의 구현 지침 - 제 4 부: 측정 프로세스 분석 소프트웨어 검증을 위한 참조 데이터 세트	E
TC 70	Internal combustion engines 내연기관	
ISO 6798-3:2022	Reciprocating internal combustion engines - Measurement of sound power level using sound pressure - Part 3: Survey method for use in situ 왕복 내연 기관 - 음압법에 의한 음향 파워 레벨 측정 - 제 3 부: 설치 장소에서 사용되는 간이 측정방법	C
TC 83	Sports and other recreational facilities and equipment 스포츠 및 레크리에이션 시설 및 장비	
ISO 24667:2022	Sports and recreational facilities - Impact surfacing testing device 스포츠 및 레크리에이션 시설 - 충격용 표면피복 시험 장치	A
TC 94	Personal safety - Personal protective equipment 인체의 안전성 - 개인보호장구	
ISO/TS 17420-8:2021	Respiratory protective devices - Performance requirements - Part 8: Special application chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) filtering and radiological-nuclear (RN) filtering RPD 호흡 보호 장치 - 성능 요구사항 - 제 8 부: 특수 용도 CBRN(화학, 생물, 방사능, 핵) 여과 및 RN(방사능-핵) 여과 RPD	G
ISO/TS 17420-9:2021	Respiratory protective devices - Performance requirements - Part 9: Special application chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) supplied breathable RPD 호흡 보호 장치 - 성능 요구사항 - 제 9 부: 특수 용도 CBRN(화학, 생물, 방사능, 핵) 공급 통기성 가스 장치	F

TC 98	Bases for design of structures	
	건축구조설계기준	
ISO/TR 4553:2022	Deformations and displacements of buildings and building elements at serviceability limit states	C
	사용성 한계상태에서의 건축물 변형 및 건축물 요소의 변형 및 변위	
TC 104	Freight containers	
	화물 컨테이너	
ISO 668:2020/Amd 1:2022	Series 1 freight containers - Classification, dimensions and ratings - Amendment 1	XZ
	시리즈 1 화물 컨테이너 - 분류, 치수 및 등급 - 수정 1	
TC 107	Metallic and other inorganic coatings	
	금속 및 무기질 코팅	
ISO 9220:2022	Metallic coatings - Measurement of coating thickness - Scanning electron microscope method	B
	금속 피막 - 피막 두께 측정 - 주사 전자현미경 방법	
TC 108	Mechanical vibration, shock and condition monitoring	
	기계적 진동, 충격 및 상태감시	
ISO/TR 10687:2022	Mechanical vibration - Description and determination of seated postures with reference to whole-body vibration	E
	기계적 진동 - 전신 진동에 따른 앉은 자세의 설명 및 경의	
TC 113	Hydrometry	
	유량측정	
ISO 772:2022	Hydrometry - Vocabulary and symbols	H
	유량측정 - 용어 및 기호	
TC 118	Compressors and pneumatic tools, machines and equipment	
	압축기, 공기압공구 및 기계	
ISO 28927-13:2022	Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 13: Fastener driving tools	D
	휴대용 동력 공구 - 진동 방출 측정 시험 방법 - 제 13 부: 파스너 구동 공구	
TC 126	Tobacco and tobacco products	
	담배 및 담배제품	
ISO 10315:2021	Cigarettes - Determination of nicotine in total particulate matter from the mainstream smoke - Gaschromatographic method	B
	궐련 - 주류연에서 나온 총 입자상물질의 니코틴 측정 - 기체크로마토그래프법	
TC 127	Earth-moving machinery	
	토공 기계	
ISO 6405-2:2017/Amd 1:2022	Earth-moving machinery - Symbols for operator controls and other displays - Part 2: Symbols for specific machines, equipment and accessories - Amendment 1: Additional symbols	XZ
	토공기계 - 조종사 조작기호 및 기타 표시 - 제 2 부: 특정 장비, 작업장치 및 부속품의 기호 - 수정 1: 기호 추가	
TC 138	Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids	
	유체 수송용 플라스틱배관	

ISO 13844:2022	Plastics piping systems - Elastomeric- sealing-ring-type socket joints for use with plastic pipes - Test method for leaktightness under negative pressure, angular deflection and deformation	B
	플라스틱 배관 시스템 - 플라스틱 관과 함께 사용하기 위한 엘라스토머 밀봉 링형 소켓 조인트 - 음압, 각도 변이 및 변형에서의 수밀성 시험 방법	
TC 145	Graphical symbols	
	그래픽 심볼	
ISO 22578:2022	Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Natural disaster safety way guidance system	E
	그래픽 기호 - 안전색 및 안전 표지 - 자연 재해 안전 유도 시스템	
TC 147	Water quality	
	수질	
ISO 23196:2022	Water quality - Calculation of biological equivalence (BEQ) concentrations	C
	수질 - 생물학적 동등성(BEQ) 농도 계산	
ISO/TS 5667-25:2022	Water quality - Sampling - Part 25: Guideline on the validation of the storage time of water samples	F
	수질 - 시료채취 - 제 25 부: 물 샘플의 저장 시간 검증에 대한 지침	
TC 149	Cycles	
	자전거	
ISO 8562:2022	Cycles - Stem wedge angle	A
	자전거 - 스템웨지 각	
TC 150	Implants for surgery	
	외과용 이식재	
ISO 14708-4:2022	Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 4: Implantable infusion pump systems	G
	외과용 이식재 — 기능성 이식형 의료기기 — 제 4 부: 이식용 주입 펌프 시스템	
TC 156	Corrosion of metals and alloys	
	금속 및 합금의 부식	
ISO 10270:2022	Corrosion of metals and alloys - Aqueous corrosion testing of zirconium alloys for use in nuclear power reactors	C
	금속 및 합금의 부식-원자력 발전 반응기에 사용되는 지르코늄 합금의 수용액 부식 시험	
ISO 24020:2022	Corrosion of metals and alloys - Standard test method for particle-free erosion corrosion of metallic materials by jet-in-slit	B
	금속 및 합금의 부식 - 슬릿 분출(jet-in-slit)에 의한 금속 재료의 무입자 침식 부식에 대한 표준 시험 방법	
TC 161	Controls and protective devices for gas and/or oil	
	가스 및/또는 오일의 조절 및 보호장치	
ISO 23553-1:2022	Safety and control devices for oil burners and oil-burning appliances - Particular requirements - Part 1: Automatic and semi-automatic valves	F
	기름 버너 및 기름 연소기의 안전 및 제어장치 - 개별 요구사항 - 제 1 부: 자동 및 반자동 밸브	
TC 168	Prosthetics and orthotics	
	의지 및 보조기	
ISO 24562:2022	Prosthetics - Geometrical aspects of lower limb prosthetic adapters	

	의지 - 하지 의지 어댑터의 기하학적 측면	
TC 172	Optics and photonics	
	광학 및 광학기기	
ISO 21395-2:2022	Optics and photonics - Test method for refractive index of optical glasses - Part 2: V-block refractometer method	D
	광학 및 포토닉스 - 광학 유리의 굴절률 시험 방법 - 제 2 부: V-블록 굴절계 방법	
TC 173	Assistive products	
	보조기구	
ISO/TR 20342-7:2021	Assistive products for tissue integrity when lying down - Part 7: Foam properties, characteristics and performance	B
	와상용 피부 손상방지 보조기구 - 제 7 부: 폼 성질, 특성 및 성능	
TC 178	Lifts, escalators and moving walks	
	엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크	
ISO 8103-9:2022	Escalators and moving walks - Part 9: Measurement of ride quality	C
	에스컬레이터 및 무빙워크 - 제 9 부: 승차감 측정	
TC 204	Intelligent transport systems	
	지능형 교통 시스템	
ISO/TS 19468:2022	Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform-independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems	H
	지능형 교통 시스템 - 교통 정보센터와 제어 시스템 간 데이터 인터페이스 - 운송 정보 및 제어 시스템용 데이터 교환 프로토콜을 위한 플랫폼 독립 모델 특성	
ISO 22741-1:2022	Intelligent transport systems - Roadside modules AP-DATEX data interface - Part 1: Overview	B
	지능형 교통 시스템 - Roadside modules AP-DATEX data interface - 제 1 부: Overview	
TC 210	Quality management and corresponding general aspects for medical devices	
	의료기기의 품질경영 및 일반사항	
ISO 15223-1:2021	Medical devices - Symbols to be used with information to be supplied by the manufacturer - Part 1: General requirements	F
	의료기기 - 제조사가 제공하는 정보에 사용하는 기호 - 제 1 부: 일반 요구사항	
TC 213	Dimensional and geometrical product specifications and verification	
	제품의 치수 및 형상 명세와 검증	
ISO 25178-2:2021	Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters	G
	제품의 형상 명세 (GPS) - 표면 텍스처: 면적 - 제 2 부: 용어, 정의 및 표면 텍스처의 파라미터	
TC 215	Health informatics	
	보건의료정보	
ISO 13972:2022	Health informatics - Clinical information models - Characteristics, structures and requirements	G
	보건의료정보 - 임상 정보 모델 - 특성, 구조 및 요구 사항	
TC 217	Cosmetics	
	화장품	

ISO 24443:2021	Cosmetics - Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro	F
	화장품 - 자외선차단제의 UVA 광방호 인 비트로 시험법	
TC 249	Traditional Chinese medicine	
	전통의학	
ISO 18665:2022	Traditional Chinese medicine - Herbal decoction apparatus	B
	전통의학 - 한약 추출기	
ISO 23956:2022	Traditional Chinese medicine - Determination of benzopyrene in processed natural products	B
	전통의학 - 천연가공 제품의 벤조피렌 측정	
TC 256	Pigments, dyestuffs and extenders	
	안료, 염료 및 체질 안료	
ISO 18473-4:2022	Functional pigments and extenders for special applications - Part 4: Nanoscale titanium dioxide for photocatalytic application	A
	특수 용도를 위한 기능성 안료와 체질 안료 - 제 4 부: 광촉매 적용을 위한 나노스케일 이산화티타늄	
TC 258	Project, programme and portfolio management	
	프로젝트, 프로그램 및 포트폴리오 관리	
ISO 21503:2022	Project, programme and portfolio management - Guidance on programme management	C
	프로젝트, 프로그램 및 포트폴리오 관리 - 프로그램 관리 지침	
ISO 21504:2022	Project, programme and portfolio management - Guidance on portfolio management	C
	프로젝트, 프로그램 및 포트폴리오 관리 - 포트폴리오 관리 지침	
TC 260	Human resource management	
	인적자원관리	
ISO 23326:2022	Human resource management - Employee engagement - Guidelines	B
	인적 자원 관리- 직원 참여 - 지침	
ISO/TS 30421:2021	Human resource management - Turnover and retention metrics	C
	인적 자원 관리- 이직률 및 유지 메트릭스	
ISO/TS 30428:2021	Human resource management - Skills and capabilities metrics cluster	D
	인적 자원 관리- 기술 및 역량 메트릭스 클러스터	
ISO/TS 30430:2021	Human resource management - Recruitment metrics cluster	B
	인적 자원 관리- 채용 메트릭 클러스터	
ISO/TS 30433:2021	Human resource management - Succession planning metrics cluster	C
	인적 자원 관리- 승계 계획 메트릭스 클러스터	
TC 261	Additive manufacturing	
	적층 제조	
ISO/ASTM TR 52916:2022	Additive manufacturing for medical - Data - Optimized medical image data	D
	의료용 적층 제조 - 데이터 - 최적화된 의료 이미지 데이터	
TC 262	Risk management	
	리스크 관리	
ISO 31073:2022	Risk management - Vocabulary	A

	리스크 관리 - 용어	
TC 268	Sustainable cities and communities	
	지속가능한 도시와 공동체	
ISO 37166:2022	Smart community infrastructures - Urban data integration framework for smart city planning (SCP)	E
	스마트 공동체 인프라 - 스마트 시티 계획(SCP)을 위한 도시 데이터 통합 프레임워크	
TC 269	Railway applications	
	철도 적용	
ISO 12856-1:2022	Railway applications - Polymeric composite sleepers, bearers and transoms - Part 1: Material characteristics	B
	철도 적용 폴리머 합성 침목, 받침대 및 트랜섬 - 제 1 부: 재료 특성	
ISO 12856-3:2022	Railway applications - Polymeric composite sleepers, bearers and transoms - Part 3: General requirements	F
	철도 적용 - 폴리머 합성 침목, 받침대 및 트랜섬 - 제 3 부: 일반 요구사항	
ISO 22074-8:2022	Railway infrastructure - Rail fastening systems - Part 8: Test method for vertical stiffness	B
	철도 인프라 - 레일 체결 장치 - 제 8 부: 수직강성 시험방법	
ISO 22480-1:2022	Railway applications - Concrete sleepers and bearers for track - Part 1: General requirements	F
	철도 적용 - 선로용 콘크리트 침목 및 받침대 - 제 1 부: 일반 요구사항	
ISO 22480-2:2022	Railway applications - Concrete sleepers and bearers for track - Part 2: Prestressed monoblock sleepers	D
	철도 적용 - 선로용 콘크리트 침목 및 받침대 - 제 2 부: 프리스트레스 모노블록 침목	
TC 292	Security and resilience	
	보안 및 복원력	
ISO/TS 22318:2021	Security and resilience - Business continuity management systems - Guidelines for supply chain continuity management	D
	보안 및 복원력 - 비즈니스 연속성 관리시스템 - 공급망 연속성 관리 지침	
TC 297	Waste collection and transportation management	
	폐기물 수거 및 운반 관리	
ISO 24162:2022	Test method for energy consumption of refuse collection vehicles	B
	폐기물 수거 및 운반 차량의 에너지 소비량 시험 방법	
TC 299	Robotics	
	로봇	
ISO 11593:2022	Robots for industrial environments - Automatic end effector exchange systems - Vocabulary	A
	산업용 로봇 - 자동 엔드 이펙터 교환 시스템 - 용어	
TC 304	Healthcare organization management	
	보건조직 경영	
ISO 5258:2022	Healthcare organization management - Pandemic response (respiratory) - Drive-through screening station	C
	보건의료 조직 경영 - 팬데믹 대응(호흡기) - 자동차 이동형 선별진료소	
TC 306	Foundry machinery	

	주조기계	
ISO 23472-5:2022	Foundry machinery - Vocabulary - Part 5: Cupola furnaces and pouring devices and ladles	A
	주조기계 - 용어 - 제 5 부: 용선로 및 주입 기기와 레이들	
TC 307	Blockchain and distributed ledger technologies	
	블록체인 및 분산원장기술	
ISO 23257:2022	Blockchain and distributed ledger technologies - Reference architecture	G
	블록체인과 분산원장기술- 참조 아키텍처	
ISO/TS 23635:2022	Blockchain and distributed ledger technologies - Guidelines for governance	D
	블록체인과 분산원장기술- 거버넌스 지침	
TC 314	Ageing societies	
	고령화 사회	
ISO 25550:2022	Ageing societies - General requirements and guidelines for an age inclusive workforce	F
	고령화 사회 - 전연령 노동인구에 관한 일반 요구사항 및 지침	
ISO 25552:2022	Ageing societies - Framework for dementia-inclusive communities	F
	고령화 사회 - 치매 포용 공동체 프레임워크	
CASCO	Committee on conformity assessment	
	적합성평가위원회	
ISO/IEC TS 17021-14:2022	Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 14: Competence requirements for auditing and certification of management systems for records	A
	적합성 평가 -경영시스템 심사 및 인증을 제공하는 기관에 대한 요구사항 - 제 14 부: 기록 관리 시스템 심사 및 인증을 위한 역량 요구사항	
JTC 1	Information technology	
	정보기술	
ISO/IEC 21558-1:2022	Telecommunications and information exchange between systems - Future network architecture - Part 1: Switching and routing	B
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 미래 네트워크 아키텍처 - 제 1 부: 스위칭 및 라우팅	
ISO/IEC 21558-3:2022	Telecommunications and information exchange between systems - Future network architecture - Part 3: Networking of everything	D
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 미래 네트워크 아키텍처 - 제 3 부: 만물네트워크	
ISO/IEC 21559-1:2022	Telecommunications and information exchange between systems - Future network protocols and mechanisms - Part 1: Switching and routing	D
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 미래 네트워크 프로토콜 및 메커니즘 - 제 1 부: 스위칭 및 라우팅	
ISO/IEC 21559-3:2022	Telecommunications and information exchange between systems - Future network protocols and mechanisms - Part 3: Networking of everything	F
	전기통신 및 시스템 간 정보교환 - 미래 네트워크 프로토콜 및 메커니즘 - 제 3 부: 만물네트워크	
ISO/IEC/IEEE 29119-1:2022	Software and systems engineering - Software testing - Part 1: General concepts	F
	소프트웨어와 시스템 공학 - 소프트웨어 테스팅 - 제 1 부: 개념과 정의	
ISO/IEC 15946-5:2022	Information security - Cryptographic techniques based on elliptic curves - Part 5: Elliptic curve generation	E

	정보보안 - 타원 곡선에 기초한 암호 기법 - 제 5 부: 타원 곡선 생성	
ISO/IEC 20009-3:2022	Information security - Anonymous entity authentication - Part 3: Mechanisms based on blind signatures	C
	정보보안 - 익명 인증 - 제 3 부: 블라인드 서명 기반 메커니즘	
ISO/IEC 24745:2022	Information security, cybersecurity and privacy protection - Biometric information protection	G
	정보보안, 사이버 보안 및 개인정보보호 - 생체인식 정보보호	
ISO/IEC 27002:2022	Information security, cybersecurity and privacy protection - Information security controls	H
	정보보안, 사이버 보안 및 개인정보보호 - 정보 보안 제어	
ISO/IEC 27007:2020	Information security, cybersecurity and privacy protection - Guidelines for information security management systems auditing	F
	정보보안, 사이버 보안 및 개인정보보호 - 정보보안 경영 시스템 심사 지침	
ISO/IEC 23009-8:2022	Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 8: Session-based DASH operations	D
	정보기술 - HTTP를 통한 동적 적응형 스트리밍(DASH) - 제 8 부: 세션 기반 DASH 연산	
ISO/IEC 23094-4:2022	Information technology - General video coding - Part 4: Conformance and reference software for essential video coding	E
	정보기술 - 일반 비디오 암호화 - 제 4 부: 필수 비디오 암호화용 적합성 및 참조 소프트웨어	
ISO/IEC 23751:2022	Information technology - Cloud computing and distributed platforms - Data sharing agreement (DSA) framework	D
	정보기술 - 클라우드 컴퓨팅 및 분산 플랫폼 - 데이터 공유 협약(DSA) 프레임워크	
ISO/IEC 30162:2022	Internet of Things (IoT) - Compatibility requirements and model for devices within industrial IoT systems	F
	사물인터넷(IoT) - 산업용 IoT 시스템 내의 장치에 대한 호환성 요구사항 및 모델	

확인 표준(Standards confirmed)

다음의 국제표준은 5년주기 검토 확인된 것이다

TC 10	Technical product documentation 제품의 기술 문서
ISO 9177-1:2016	
TC 29	Small tools 소형 공구
ISO 5429:2012	(reconfirmed) (재확인)
ISO 15635:2001	(reconfirmed) (재확인)
ISO 16057:2002	(reconfirmed) (재확인)
ISO 21948:2001	(reconfirmed) (재확인)
ISO 21950:2001	(reconfirmed) (재확인)
ISO 22917:2016	(reconfirmed) (재확인)

TC 34	Food products 식품
ISO 3890-1:2009	(reconfirmed) (재확인)
ISO 3890-2:2009	(reconfirmed) (재확인)
ISO 14674:2005	(reconfirmed) (재확인)
ISO/TS 15495:2010	(reconfirmed) (재확인)
ISO 23065:2009	(reconfirmed) (재확인)
ISO/TS 26844:2006	(reconfirmed) (재확인)
TC 35	Paints and varnishes 페인트 및 바니시
ISO 10283:2007	(reconfirmed) (재확인)
TC 67	Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries 석유, 석유화학 및 천연가스산업용 재료, 장비 및 해양 구조물
ISO 14224:2016	
ISO 19008:2016	
ISO 10414-2:2011	(reconfirmed) (재확인)
ISO 10426-1:2009	(reconfirmed) (재확인)
ISO 13503-2:2006	(reconfirmed) (재확인)
ISO 13503-4:2006	(reconfirmed) (재확인)
ISO 13503-5:2006	(reconfirmed) (재확인)
TC 69	Applications of statistical methods 통계적 방법의 적용
ISO 22514-4:2016	
TC 92	Fire safety 화재안전
ISO/TR 16732-2:2012	
ISO/TR 16732-3:2013	
ISO/TR 24679-3:2015	
TC 110	Industrial trucks 산업용 트럭
ISO 10896-2:2016	
ISO 10896-7:2016	
ISO 11525-4:2016	
ISO 22915-24:2015	
TC 112	Vacuum technology 진공기술
ISO/TS 20175:2018	
ISO/TS 20177:2018	
TC 145	Graphical symbols 그래픽 심볼
ISO 3864-1:2011	(reconfirmed) (재확인)
TC 162	Doors, windows and curtain walling

	창호재
ISO 8272:1985	(reconfirmed) (재확인)
ISO 15821:2007	(reconfirmed) (재확인)
ISO 15822:2007	(reconfirmed) (재확인)
TC 163	Thermal performance and energy use 열성능 및 에너지 이용
ISO 9251:1987	(reconfirmed) (재확인)
TC 164	Mechanical testing of metals 금속의 기계적 시험
ISO 13314:2011	(reconfirmed) (재확인)
TC 165	Timber structures 목구조
ISO 12122-3:2016	
ISO 18324:2016	
ISO 18402:2016	
ISO 19049:2016	
TC 188	Small craft 소형선박
ISO 6185-4:2011	(reconfirmed) (재확인)
TC 215	Health informatics 보건의료정보
ISO/IEEE 11073-10404:2010	(reconfirmed) (재확인)
ISO/IEEE 11073-10407:2010	(reconfirmed) (재확인)
ISO/IEEE 11073-10424:2016	
ISO/IEEE 11073-10471:2010	(reconfirmed) (재확인)
ISO/IEEE 11073-20601:2016	
ISO 16278:2016	
ISO/TS 20405:2018	
ISO/TS 21089:2018	
ISO/TS 21547:2010	(reconfirmed) (재확인)
ISO/TS 22220:2011	(reconfirmed) (재확인)
ISO/TS 27527:2010	(reconfirmed) (재확인)
TC 228	Tourism and related services 관광 및 관련서비스
ISO 17679:2016	
TC 238	Solid biofuels 고체 바이오 연료
ISO 16993:2016	
TC 261	Additive manufacturing 적층 제조
ISO/ASTM 52903-2:2020	

JTC 1	Information technology 정보기술
ISO/IEC 18041-4:2016	
ISO/IEC 18042-4:2006	(reconfirmed) (재확인)
ISO/IEC TR 29156:2015	
ISO/IEC TR 29189:2015	
ISO/IEC TR 29194:2015	
ISO/IEC TR 29195:2015	
ISO/IEC TR 30110:2015	
ISO/IEC TR 30125:2016	
TC 118	Compressors and pneumatic tools, machines and equipment 압축기, 공기압공구 및 기계
ISO 8662-11:1999	(replaced by ISO 28927-13:2022)(ISO 28927-13:2022로 대체)
ISO 8662-11:1999/Amd 1:2001	(replaced by ISO 28927-13:2022)(ISO 28927-13:2022로 대체)
TC 178	Lifts, escalators and moving walks 엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크
ISO 18738-2:2012	(replaced by ISO 8103-9:2022)(ISO 8103-9:2022로 대체)
TC 215	Health informatics 보건의료정보
ISO/TS 13972:2015	(replaced by ISO 13972:2022)(ISO 13972:2022로 대체)

회의 일정

회의 일정은 <https://www.iso.org/meeting-calendar.html>에서 확인 가능하다.