

창의적인 열정과 기술력으로 끊임없이 도전하는 기업.

HANSOL FX 회사소개서

주식회사 한솔에프엑스

경기도 화성시 팔탄면 시청로677번길 43-5

전화 : 031-366-0517 / 팩스 : 0505-361-9699

www.hansolfx.com

1. 회사 소개

급진하는 기술과, 수요자의 다양한 요구, 빠르게 변화하는 해외시장에 적응 하고자 2012년 법인으로 전환하여, 신 기술 사업자 지정 및 혁신기업 인증 취득으로 더욱 약진 하는 중입니다.

당사가 제조 공급하는 화염 연출장비는 방송 및 콘서트, 스포츠 행사, 대형 멀티 미디어 쇼 등의 연출효과에 사용되고 있습니다. 그 밖의 대, 소 행사장에도 자주 사용하며 90% 이상은 해외로 수출 하고 있습니다.

이 처럼 당사의 제품과 기술은 장소와 용도에 따라 맞춤형 제작이 우선되는 주문형 입니다.

이러 사용자의 요구에 충족하기 위해서는 여러 분야의 전문적 기술과 노하우가 필요 하며, 그래서 새로운 기술개발이 필수 입니다.

현재까지 등록 보유중인 기술특허가 10건이며, 신 개발품 6건이 개발을 마쳤습니다.

또한 업계 최초로 특정설비의(압력용기) 제조등록 허가를 받았으며, 현재 유럽 수출 제품에는 CE 인증까지 획득 하였습니다.

화염 연출 장비는 멀티 미디어 장치(Moving light, laser, music, fountain) 의 효과를 극대화 하는 장점이 있습니다. 올림픽과 월드컵 개. 폐막식, 미국 슈퍼 볼, 라스베이거스 화산 쇼, 지금도 전세계에서 벌어지는 화려하고 역동적인 이벤트는 최고의 화염 연출을 보여 주는 멀티 미디어 쇼 입니다.

이러한 장치는 단순한 불꽃발사 장치가 아닙니다.

정밀한 설계와 제조 기술, 그리고 모든 장치를 구동하는 시스템 설계, 안전장치 등이 완벽한 조화를 이뤄야 실현되는 첨단 멀티미디어 장치 입니다.

2012년 여수 EXPO 의 랜드마크가 된 "BIG-O 쇼"의 FLAME -PART 를 완벽하게 시공하여 국내는 물론 세계로 부터 기술을 인정 받았습니다.

2013년 7월에는 중국 (하남 성 위터파크 멀티 미디어 쇼 - "O-쇼")에도 동일한 시공을 완벽히 끝내 호평을 받았으며, 2014년 9월 인천 아시안 게임 개막식 성화는 1년간의 개발 에 성공한 화염분수 연출의 특허 기술을 이용한 flame -fountain 성화 연출로 해외 업체로부터 많은 관심을 받고 있습니다.

제23회 평창 동계올림픽 개막식 하이라이트인 성화점화 연출 장치를 설계, 제작, 연출까지 완벽하게 실행 했으며, 늘 끊임없이 개발하고 노력 하는, 작지만 강한 회사 입니다.

2. 회사연혁

2019년

▪ 19년 4월 중소벤처 기업부 R&D사업 선정

2018년

▪ 12년 12월 경기도 유망중소기업 선정

2016년

▪ 16년 02월 도쿄 빅사이트에서 화염연출 장치 전시회

2. 회사연혁



3. 주요 시공실적

일 자	내 용	발 주 처	비 고
2016.03	한화 아쿠아 플라넷 제주공연장 분수 설치	(주)쇼플러스	해수 분수
2015.05	강릉종합운동장 성화연출장치 시공	(주)우주이앤씨	가스저장시설 포함
2014.07	인천 아시아경기대회 성화연출 시스템	(주)유니원	성화연출기 45set
2014.05	삼성물산에버랜드 무빙 플래임 시스템	삼성 에버랜드	시스템8set
2013.07	중국 개봉시 은기그룹 0-SHOW 제작시공	은기그룹	화염24구
2013.02	여수 EXPO BIG-0 재설치 공사	현대건설(주)	SYSTEM재설치
2012.02	여수EXPO BIG-0 SHOW Flame system 제작 시공	(주)시공테크	화염24구
2011.09	제92회 전국체육대회 성화대 및 성화봉 제작	경기도	
2011.03	서천 음악분수 내 화염시공	광양시청	화염 연출기 11구
2011.03	삼성 물산 에버랜드 화염 연출용 오일 납품 계약체결	삼성에버랜드	컬러오일.아이소파
2011.04	경북 소방학교 교육용 화염 연출기 시공	경북소방학교	
2011.~	중앙119구조단 재난구조 훈련장 화염시공		
2011.~	예술의전당 모의화염 설치시공		
2010.12	강원랜드 멀티미디어쇼 화염 연출	강원랜드	
2010.06	강원랜드 화염 연출용 오일공급 계약	서브원	정기납
2010.06	세종문화회관 특수효과 연출기 납품	세종문화회관	
2010.04	강원랜드 화염 연출기 추가 시공	강원랜드	정기납
2010.05	서울랜드 화염 연출기 및 오일공급	한덕개발	정기납

3. 주요 시공실적

일 자	내 용	발 주 처	비 고
2016.07	더 원 (미니 빅오) 시공	하이원 리조트	하이원 "불꽃쇼" 연출
2016.08	제주 탐라 문화 광장(화염 연출기 24대 설치)	제주도청	멀티미디어 쇼
2016.10	화염분수 8대 설치(한성 백제 문화제 축제)	송파구청	한성 백제 문화제 축제
2017.02	화염분수 8대 설치(Circus Show)	Chimelong Group	Circus Show
2017.03	선샤인 멀티, 화염연출기 설치(Water Park Stage Show)	Chimelong Group	Water Park Stage Show
2017.04	선샤인, 허리케인(SEA LAND ORLANDO)	2017.05	SEA LAND ORLANDO
2017.05	화염분수연출장치(서울장미축제)	서울시중랑구청	
2017.06	워터캐논(6대)	서울랜드㈜	서울랜드 별무대
2017.08	컬러화염연출기&무빙화염 연출장치	LOTTE WORLD	매직아일랜드
2017.10	허리케인 싱글6대(제주신화월드)	(주)신화월드	OSCAR' S NEWWORLD
2017.12	올림픽 성화점화 시스템(개막식)	(주)ANP	2018평창동계올림픽
2018.08	이동식무대리프트장치	FX솔루션	싸이 빅콘서트
2019.02	3.1운동 100주년 성화봉송/성화봉제작	보훈처	임시정부 100주년
2019.09	전국체전 100주년 성화봉제작	서울시 체육회	서울전국체전100주년
2019.10	경기도 이천 테르메덴 화염분수	문 건축설계	애경그룹은천리조트
2020.09	무대 안개연출장치	경기 아트센타	문화공연
2020.10	원형 포그플레이م 장치(디피랑)LIGHT PARK	DOT-MILL	통영 남망산 유료공원

3. 주요 시공실적

일 자	내 용	발 주 처	비 고
2021.05	더 앤리조트(강원도 양양)-화염분수대 설치	문건축설계	노천은천 원형 분수대
2021.09	한성백제문화축제 성화대및성화봉, 성화램프 제작	송파구청	풍납백제문화공원

6.특허증



상용화 기술특허

분수 화염 연출 장치

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1437793 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2013-0156176 호	출원일 (FILING DATE) 2013년 12월 16일	등록일 (REGISTRATION DATE) 2014년 08월 28일
---------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
분수 화염 연출 장치

특허권자 (PATENTEE)
강대현
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

발명자 (INVENTOR)
강대현
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 08월 28일

특허청장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료는 2017년부터 매년 08월 28일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 관리관계를 확인하십시오.

화염 연출 장치

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1447411 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2014-0068120 호	출원일 (FILING DATE) 2014년 01월 23일	등록일 (REGISTRATION DATE) 2014년 09월 26일
---------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
화염 연출 장치

특허권자 (PATENTEE)
강대현
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

발명자 (INVENTOR)
강대현
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 09월 26일

특허청장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료는 2017년부터 매년 09월 26일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 관리관계를 확인하십시오.

화염분사기용 화염노즐 제어장치

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1089402 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2009-0036306 호	출원일 (FILING DATE) 2009년 04월 27일	등록일 (REGISTRATION DATE) 2011년 11월 28일
---------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
화염분사기용 화염노즐의 제어장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)한솔에프엑스(134811-0*****)
경기도 화성시 팔탄면 시정로677번길 43-5 ()

발명자 (INVENTOR)
강대현(680521-1*****)
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 06월 05일

특허청장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료는 2014년부터 매년 11월 28일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 관리관계를 확인하십시오.

16.특허증

상용화 기술특허

모의 화염 인출 장치



이벤트 화염 분사 장치



화염문자인출 장치



16.특허증

상용화 기술특허

성화연출 장치



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1577172 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0142451 호
Application Number

출원일 2015년 10월 12일
Filing Date

등록일 2015년 12월 07일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
성화연출 장치

특허권자 Patentee
강대현
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

발명자 Inventor
강대현
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 12월 07일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동국

토네이도물기둥 화염장치



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1765032 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0043969 호
Application Number

출원일 2017년 04월 05일
Filing Date

등록일 2017년 07월 28일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
토네이도 물기둥과 불꽃을 연출하는 화염 연출기

특허권자 Patentee
강대현(680521-*****)
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

발명자 Inventor
강대현(680521-*****)
경기도 화성시 효행로291번길 26, 107동 1003호(기안동, 신일해피트리아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 28일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동국

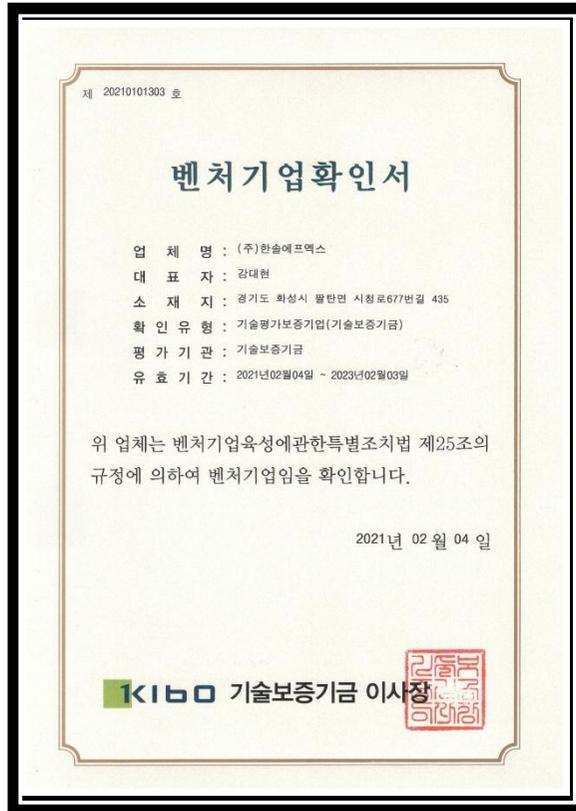
7. 이노비즈/벤처/인정서

이노비즈/벤처/연구개발인정서

이노비즈 확인서



벤처기업확인서



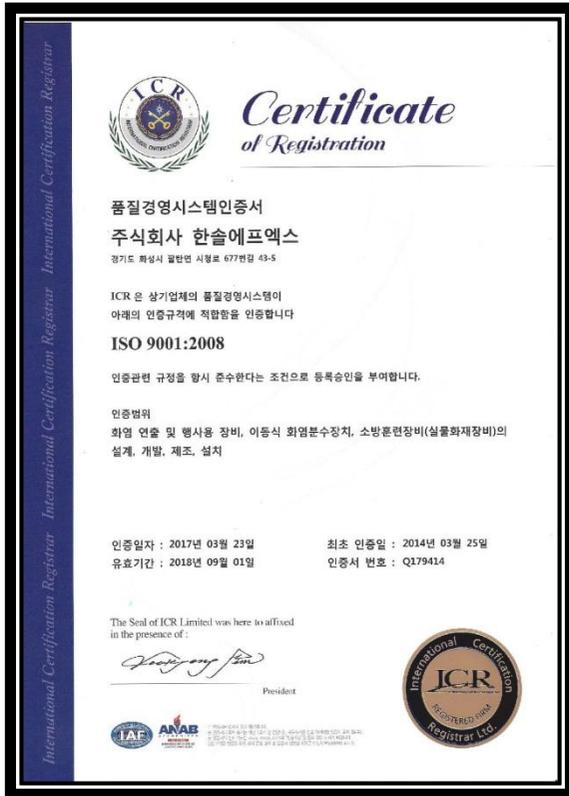
연구개발전담부서 인정서



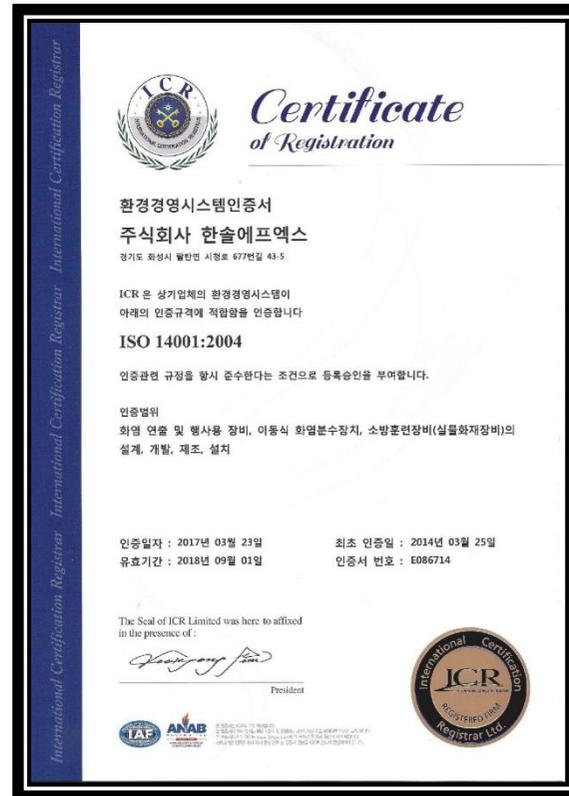
8.ISO 인증서

ISO 인증서

품질경영시스템인증서



환경경영시스템인증서



9. CE 인증서

CE인증서

Pressure/Flame generator

화염연출기

Pressure Vessel

شهادة - Certificate - 증명서 - 證書 - Сертификат

Certificate of Conformity

No. EC.1282.1S140721.HFPV157

Certificate's Holder: HANSOL FX CO., LTD.
#43-5 Sicheong-ro 677, Paltan-myeon, Hwasung-si, Gyeonggi-do, 445-913, Korea

Product: Pressure Vessel, Flame Generator
Model(s): HAS-8, HAS-11, HAS-16, HAS-30, HAS-50
Sunshine Single, Sunshine Multi, Hurricane Single, Hurricane Multi

Module: Product Quality Assurance - D Module

Verification to: Standard: EN 13445-3: Unfired pressure vessels - Part 3: Design: 2009
EN 13445-5: Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and Testing: 2009
related to: Directive 97/23/EC (Pressure Equipment)

Remark: This Verification of Compliance has been issued on a voluntary basis. ECM confirms that a Technical Construction File (TCF) is existent for the above listed product(s). The TCF satisfactorily covers the essential requirements of the above listed standards related to Directive 97/23/EC (Pressure Equipment). Other relevant Directives have to be observed in case they are applicable. This Document is only valid for the equipment and configuration described and in conjunction with the TCF detailed above. Whereas the Manufacturer is responsible of the certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible of the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the essential requirements of the above mentioned Directive(s). This certificate can be checked for validity at www.entecerma.org.

Date of issue JULY 2014

Certification Chief Manager
Tim Mahan

Expiry date JULY 2019

Certification Deputy Manager
Yulia Koles

Ente Certificazione Macchine Srl
 Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valmaggia (BO) - ITALY
 ☎ +39 051 6705141 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

شهادة - Certificate - 증명서 - 證書 - Сертификат

Certificate of Conformity

No. EC.1282.1S140708.HFPV33

Certificate's Holder: HANSOL FX CO., LTD.
#43-5 Sicheong-ro 677, Paltan-myeon, Hwasung-si, Gyeonggi-do, 445-913, Korea

Product: Flame Generator
Model(s): Sunshine Single, Sunshine Multi, Hurricane Single, Hurricane Multi

Module: EC Type Examination - B Module

Verification to: Standard: EN 13445-3: Unfired pressure vessels - Part 3: Design: 2009
EN 13445-5: Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and Testing: 2009
related to: Directive 97/23/EC (Pressure Equipment)

Remark: This Verification of Compliance has been issued on a voluntary basis. ECM confirms that a Technical Construction File (TCF) is existent for the above listed product(s). The TCF satisfactorily covers the essential requirements of the above listed standards related to Directive 97/23/EC (Pressure Equipment). Other relevant Directives have to be observed in case they are applicable. This Document is only valid for the equipment and configuration described and in conjunction with the TCF detailed above. Whereas the Manufacturer is responsible of the certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible of the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the essential requirements of the above mentioned Directive(s). This certificate can be checked for validity at www.entecerma.org.

Date of issue JULY 2014

Certification Chief Manager
Tim Mahan

Expiry date JULY 2019

Certification Deputy Manager
Yulia Koles

Ente Certificazione Macchine Srl
 Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valmaggia (BO) - ITALY
 ☎ +39 051 6705141 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

شهادة - Certificate - 증명서 - 證書 - Сертификат

Certificate of Conformity

No. EC.1282.1S140708.HFPV34

Certificate's Holder: HANSOL FX CO., LTD.
#43-5 Sicheong-ro 677, Paltan-myeon, Hwasung-si, Gyeonggi-do, 445-913, Korea

Product: Pressure Vessel
Model(s): HAS-8, HAS-11, HAS-16, HAS-30, HAS-50

Module: EC Type Examination - B Module

Verification to: Standard: EN 13445-3: Unfired pressure vessels - Part 3: Design: 2009
EN 13445-5: Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and Testing: 2009
related to: Directive 97/23/EC (Pressure Equipment)

Remark: This Verification of Compliance has been issued on a voluntary basis. ECM confirms that a Technical Construction File (TCF) is existent for the above listed product(s). The TCF satisfactorily covers the essential requirements of the above listed standards related to Directive 97/23/EC (Pressure Equipment). Other relevant Directives have to be observed in case they are applicable. This Document is only valid for the equipment and configuration described and in conjunction with the TCF detailed above. Whereas the Manufacturer is responsible of the certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible of the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the essential requirements of the above mentioned Directive(s). This certificate can be checked for validity at www.entecerma.org.

Date of issue JULY 2014

Certification Chief Manager
Tim Mahan

Expiry date JULY 2019

Certification Deputy Manager
Yulia Koles

Ente Certificazione Macchine Srl
 Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valmaggia (BO) - ITALY
 ☎ +39 051 6705141 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

9.CE 인증서



CE인증서

DMX AC Controller



DMX AC Controller



12. 전국체전 성화/성화봉 2011



13. 여수 EXPO 2012



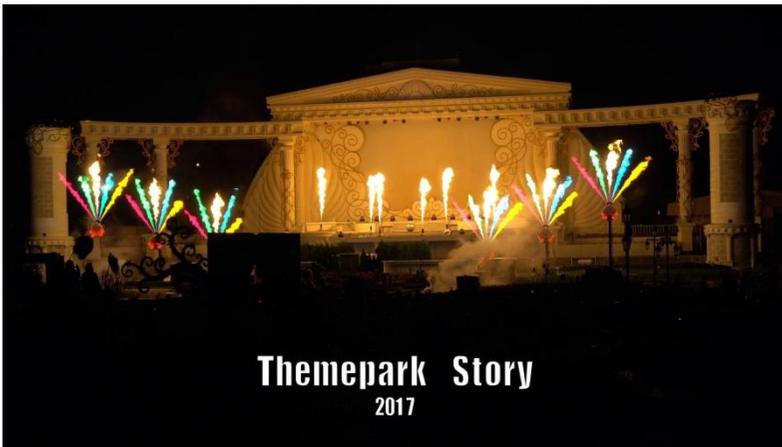
14. Asian Games 인천 2014



15. 제주 한화 아쿠아 플래닛 2016



16. EVERLAND 2017



17. LOTTE WORLD 2017



18. 2018 평창 동계올림픽 성화점화 연출시스템

2018년2월9일 개막식



19. 2019년 100주년 기념 성화봉 제작

2019년 3.1운동 100주년

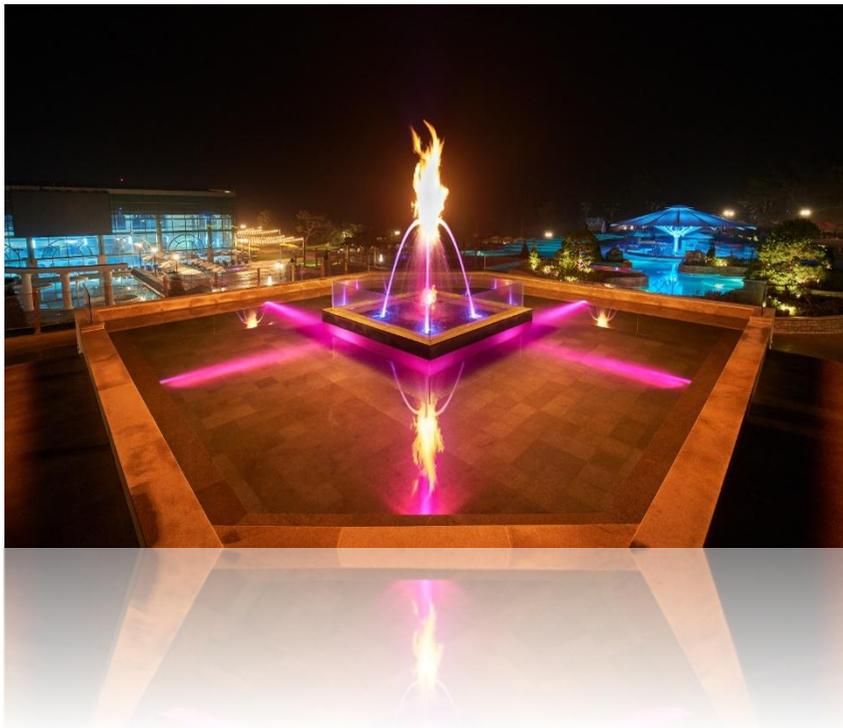


서울 전국체전 100주년



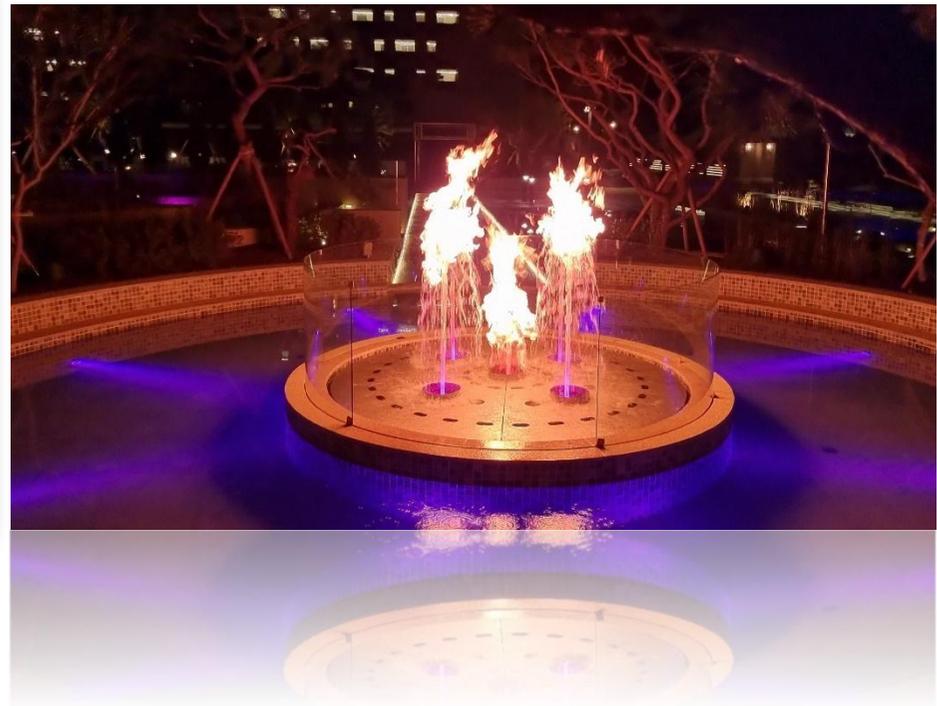
▣ 20. 이천 테르메덴 온천리조트 화염분수

이천 테르메덴 온천리조트 야외플



▣ 21. 양양 더-앤리조트 화염분수

양양 더-앤리조트 야외플



22. 찾아 오시는 길

