

9. What Makes Sports More Exciting

Sports and Technology ¹⁾[Go/Goes] Hand in Hand

Every ²⁾[athlete/athletes] tries ³⁾[to run/running] faster, jump higher, or become stronger. ⁴⁾[Since/For] the late twentieth century, athletes have been actively taking advantage ⁵⁾[of/for] the ⁶⁾[progress/process] in science and technology to ⁷⁾[achieving/achieve] their goals. Now technology is taking sports to ⁸⁾[another/other] level. Technology ⁹⁾[affects/effects] how ¹⁰⁾[are players/players are] trained, how rules are enforced, how audiences enjoy the games, and how the public ¹¹⁾[exercise/exercises].

¹²⁾[At/From] the start of the 2014-2015 National Basketball Association (NBA) season, the Golden State Warriors ¹³⁾[were/was] not viewed as an elite team. They won their last championship 40 years ¹⁴⁾[ago/before]. Then something happened—they began to win, game after game. Their ¹⁵⁾[defense/defend] improved, their ¹⁶⁾[offense/offence] improved, and, most of all, fewer players suffered ¹⁷⁾[from/with] injuries. Everybody wondered: What ¹⁸⁾[had happened/happened] to them? It was a new training ¹⁹⁾[suit/suite] that changed the team. It was not just an ordinary suit, of course. The new suit was a smart suit ²⁰⁾[what/that] was connected ²¹⁾[to/with] a mobile app.

The suit comes ²²⁾[in/for] three parts: the top, the ²³⁾[pant/pants], and a plastic core. The top and the pants have ²⁴⁾[severe/several] sets of sensors for each of the major muscle groups. Inside the top and the pants, there is a pocket that ²⁵⁾[holds/holding] the core. The core reads all the ²⁶⁾[data/datas] from the sensors and sends it to a smartphone app. The app lets coaches ²⁷⁾[see/to see] in real time ²⁸⁾[which/that] muscle groups are ²⁹⁾[been/being] used ³⁰⁾[during/for] practice. After practice, the athlete can also review his performance.

밀접하게 관련된 스포츠와 기술

모든 운동선수들은 더 빨리 달리고, 더 높이 뛰며, 더 강해지기 위해 노력한다. 20세기 후반 이후로, 운동선수들은 이러한 목표를 달성하기 위해 과학과 기술의 진보를 적극적으로 활용해 왔다. 이제 기술은 스포츠를 또 다른 레벨로 높이고 있다. 기술은 선수들이 훈련하고, 경기 규칙이 집행되며, 관중이 경기를 즐기며, 그리고 대중이 운동하는 방식에 영향을 미치고 있다.

2014-2015 미국 프로 농구(NBA) 시즌이 시작되었을 때, 골든 스테이트 워리어스는 강팀으로 평가되지 않았다. 그들이 마지막으로 우승을 했던 것은 40년 전이었다. 그때, 무슨 일이 일어났나. 그들은 경기마다 이기기 시작했다. 그들의 수비가 개선되었고 공격이 개선되었고, 무엇보다 부상을 입는 선수가 줄었다. 모두가 궁금해 했다. 그들에게 무슨 일이 일어난 것일까? 그 팀을 바꾼 것은 바로 새로운 운동복이었다. 물론 그것은 평범한 운동복은 아니었다. 새 운동복은 휴대폰 앱과 연동된 스마트 운동복이었다.

그 운동복은 상의, 바지, 플라스틱 코어 등의 세 부분으로 구성되었다. 상의와 바지에는 각각의 주요 근육 군을 위한 몇 벌의 센서가 있었다. 상의와 바지 안쪽에는 코어를 넣는 주머니가 달려 있다. 이 코어는 센서로부터 온 모든 데이터를 읽고 스마트폰 앱으로 전송한다. 이 앱은 코치들이 연습 중에 어떤 근육군이 사용되고 있는지를 실시간으로 볼 수 있게 해 준다. 연습이 끝나면 운동선수는 자신의 운동성적을 검토할 수 있다.

The use of smart ³¹⁾[clothes/cloth] greatly helped the Warriors' coaches ³²⁾[improve/improving] their training program. "I like especially ³³⁾[that/which] I can see the players' ³⁴⁾[exhaustion/exhausting] before injury ³⁵⁾[occur/occurs]," one of the ³⁶⁾[coaches/coach] said. The Warriors continued to win ³⁷⁾[during/for] the 2014-2015 season and went on to win the NBA championship.

Technology is also helping ³⁸⁾[to settle/settling] possible disputes over referees' calls during games. This trend was promoted when FIFA, the world's largest soccer association, decided ³⁹⁾[to adopt/adopting] goal-line technology for the 2014 World Cup.

Traditionally, FIFA allowed the referees absolute power ⁴⁰⁾[about/on] the administration of the game. ⁴¹⁾[Any/Some] errors by the referees were viewed as part of the game. When a referee's call was disputed, both players ⁴²⁾[and/or] audiences ⁴³⁾[brought often/often brought] complaints about this policy. When the disputed call was about a goal, the complaints sometimes became violent.

It was goal-line technology that settled ⁴⁴⁾[any/every] disputes over goals. A system ⁴⁵⁾[using/used] this technology employs as ⁴⁶⁾[many/much] as 14 cameras that capture a ball from various angles, showing exactly where ⁴⁷⁾[the ball is/is the ball] at a certain time. The moment a ball passes the goal line, signals are sent to a watch ⁴⁸⁾[worn/wearing] by the referee. The ⁴⁹⁾[adoption/adaptation] of goal-line technology forever ruled out the possibility of disputes over goals.

In addition to the improvement of players' training and referees' calls, technology is helping sports fans ⁵⁰⁾[enjoying/enjoy] games at another level. Virtual reality is one of the most ⁵¹⁾[promising/promised] technologies in this area.

스마트 운동복의 사용은 워리어스의 코치들이 훈련 프로그램을 크게 개선할 수 있도록 도왔다. "저는 부상이 발생하기 전에 선수들의 피로도를 알 수 있다는 점이 특히 마음에 듭니다." 코치 중 한 명이 말했다. 워리어스는 2014-2015 시즌 내내 승리를 계속했고 NBA 챔피언이 되었다.

기술은 또한 경기 중 일어날 수 있는 심판의 판정에 대한 논란을 잠재우는데 도움을 주고 있다. 이런 추세는 세계에서 가장 큰 축구 협회인 국제 축구 연맹(FIFA)이 2014년 월드컵에서 골라인 판독 기술을 사용하기로 결정했을 때 촉진되었다.

전통적으로, 국제 축구 연맹은 경기의 운영에 관해 심판에게 절대적인 권한을 부여했다. 심판의 어떤 실수라도 경기의 일부로 간주되었다. 심판의 판정이 논란의 되면 선수들과 관중들은 종종 이 정책에 대해 불만을 토로했다. 논란이 된 판정이 골에 관한 것일 때면 그 불만은 때로는 과격해졌다.

골에 관한 모든 분쟁을 잠재운 것은 바로 골라인 판독 기술이었다. 이 기술을 사용한 시스템은 공을 여러 각도에서 포착하는 14개나 되는 카메라를 사용하여 특정 시점에 공이 어디에 있는지를 정확히 보여준다. 공이 골라인을 통과하자마자 심판이 착용한 시계에 신호가 간다. 골라인 판독 기술의 채택은 골에 관한 분쟁의 가능성을 영원히 잠식시켰다.

선수들의 훈련과 심판의 판정의 개선 이외에도 기술은 스포츠 팬들이 경기를 한 단계 높은 수준에서 즐기도록 도움을 주고 있다. 가상현실 기술은 이 분야에서 가장 유망한 기술 중 하나이다.

In the fall of 2015, a group of soccer fans in Portugal had a chance ⁵² [watching/to watch] a virtual reality game between their favorite teams. They sat in a movie theater, but felt ⁵³ [as if/even if] they were part of the game, thanks ⁵⁴ [for/to] the virtual reality gear they wore. Several ⁵⁵ [360-degree/360-degrees] cameras ⁵⁶ [installed/installing] on the field sent videos from various angles to a broadcasting station. The station created virtual reality screens out of the videos and then sent them to the gear the fans were wearing. The fans were even able to change ⁵⁷ [perspectives/prospective], choosing to be ⁵⁸ [either/neither] part of the audience, part of a team, ⁵⁹ [and/or] be on the field itself. It was as if they ⁶⁰ [are/were] actually in the game.

After the successful test of the virtual reality broadcast of the soccer game, the NBA decided ⁶¹ [to allow/allowing] fans to watch ⁶² [live/alive] games using virtual reality on their smartphones. ⁶³ [Other/The other] major sports are expected ⁶⁴ [to follow/following] this trend.

As for a new way of working out, ⁶⁵ [using/used] virtual reality technology, an Italian company has recently released an innovative product. It is an indoor bike ⁶⁶ [combined/combining] with virtual reality. The rider mounts the bike, puts on the virtual reality gear, and starts riding. The rider then feels as if he ⁶⁷ [is/were] actually riding on a road of his choice, whether a street in a major city, or a calm mountain path, and all without ⁶⁸ [leaving/to leave] home.


As technology ⁶⁹ [develops/envelopes], sports will become both more enjoyable and more ⁷⁰ [excited/exciting] in many ways. That will give people more choices about how they play or enjoy sports.

2015년 가을 포르투갈에서는 한 무리의 축구 팬들이 자신이 가장 좋아하는 팀들 간의 경기를 가상현실로 볼 수 있는 기회를 가졌다. 그들은 극장에 앉아 있었지만 그들이 착용하고 있던 가상현실 장치 덕분에 경기의 일부가 된 것 같은 느낌을 받았다. 경기장에 설치된 몇 대의 360도 촬영 카메라가 다양한 각도에서 찍은 영상을 방송국에 보냈다. 방송국은 그 영상으로부터 가상현실 화면을 만들어서 그것들을 팬들이 착용하고 있던 장치로 보냈다. 팬들은 심지어는 관점을 바꾸어 관중의 일부가 되거나, 팀의 일원이 되거나, 경기장 자체의 안에 들어설 수도 있었다. 그것은 마치 자신들이 경기 안에 있는 듯한 느낌이었다.

축구 경기에서 가상현실 방송 테스트의 성공 이후, NBA는 팬들이 그들의 스마트폰에서 가상현실을 이용하여 생중계 경기를 볼 수 있게하기로 결정했다. 다른 주류 스포츠들도 이러한 흐름에 동참할 것으로 예상된다.

가상현실 기술을 이용한 새로운 운동 방식으로는 이탈리아의 한 회사가 최근 출시한 혁신적인 제품이 있다. 그것은 가상현실과 결합된 실내용 자전거이다. 타는 사람이 자전거에 올라 타 가상현실 장치를 착용하고 페달을 밟기 시작한다. 그러면 타는 사람은 주요 도시의 거리든지 고요한 산길이든지 어디든 집을 떠나지 않고도 마치 그가 선택한 길에서 실제로 타는 것처럼 느낀다.

기술이 발전함에 따라 많은 면에서 스포츠는 더욱 즐겁고 흥미진진해질 것이다. 이는 사람들이 경기를 하거나 스포츠를 즐기는 방식에 있어 더 많은 선택을 제공할 것이다.



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2018년 06월 15일

2) 제작자 : 교육지대㈜

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

정답

- 1) [정답] Go
- 2) [정답] athlete
- 3) [정답] to run
- 4) [정답] Since
- 5) [정답] of
- 6) [정답] progress
- 7) [정답] achieve
- 8) [정답] another
- 9) [정답] affects
- 10) [정답] players are
- 11) [정답] exercises
- 12) [정답] At
- 13) [정답] were
- 14) [정답] ago
- 15) [정답] defense
- 16) [정답] offense
- 17) [정답] from
- 18) [정답] had happened
- 19) [정답] suit
- 20) [정답] that
- 21) [정답] to
- 22) [정답] in
- 23) [정답] pants
- 24) [정답] several
- 25) [정답] holds

- 26) [정답] data
- 27) [정답] see
- 28) [정답] which
- 29) [정답] being
- 30) [정답] during
- 31) [정답] clothes
- 32) [정답] improve
- 33) [정답] that
- 34) [정답] exhaustion
- 35) [정답] occurs
- 36) [정답] coaches
- 37) [정답] during
- 38) [정답] to settle
- 39) [정답] to adopt
- 40) [정답] on
- 41) [정답] Any
- 42) [정답] and
- 43) [정답] often brought
- 44) [정답] any
- 45) [정답] using
- 46) [정답] many
- 47) [정답] the ball is
- 48) [정답] worn
- 49) [정답] adoption
- 50) [정답] enjoy
- 51) [정답] promising
- 52) [정답] to watch
- 53) [정답] as if
- 54) [정답] to
- 55) [정답] 360-degree
- 56) [정답] installed

- 57) [정답] perspectives
58) [정답] either
59) [정답] or
60) [정답] were
61) [정답] to allow
62) [정답] live
63) [정답] Other
64) [정답] to follow
65) [정답] using
66) [정답] combined
67) [정답] is
68) [정답] leaving
69) [정답] develops
70) [정답] exciting