



Cloud-Based Platform for Sport Services and Promotion

A novel cloud-based platform for sport services to promote physical fitness of the public

Plateforme Basée sur Cloud pour Services et Promotion Sportifs

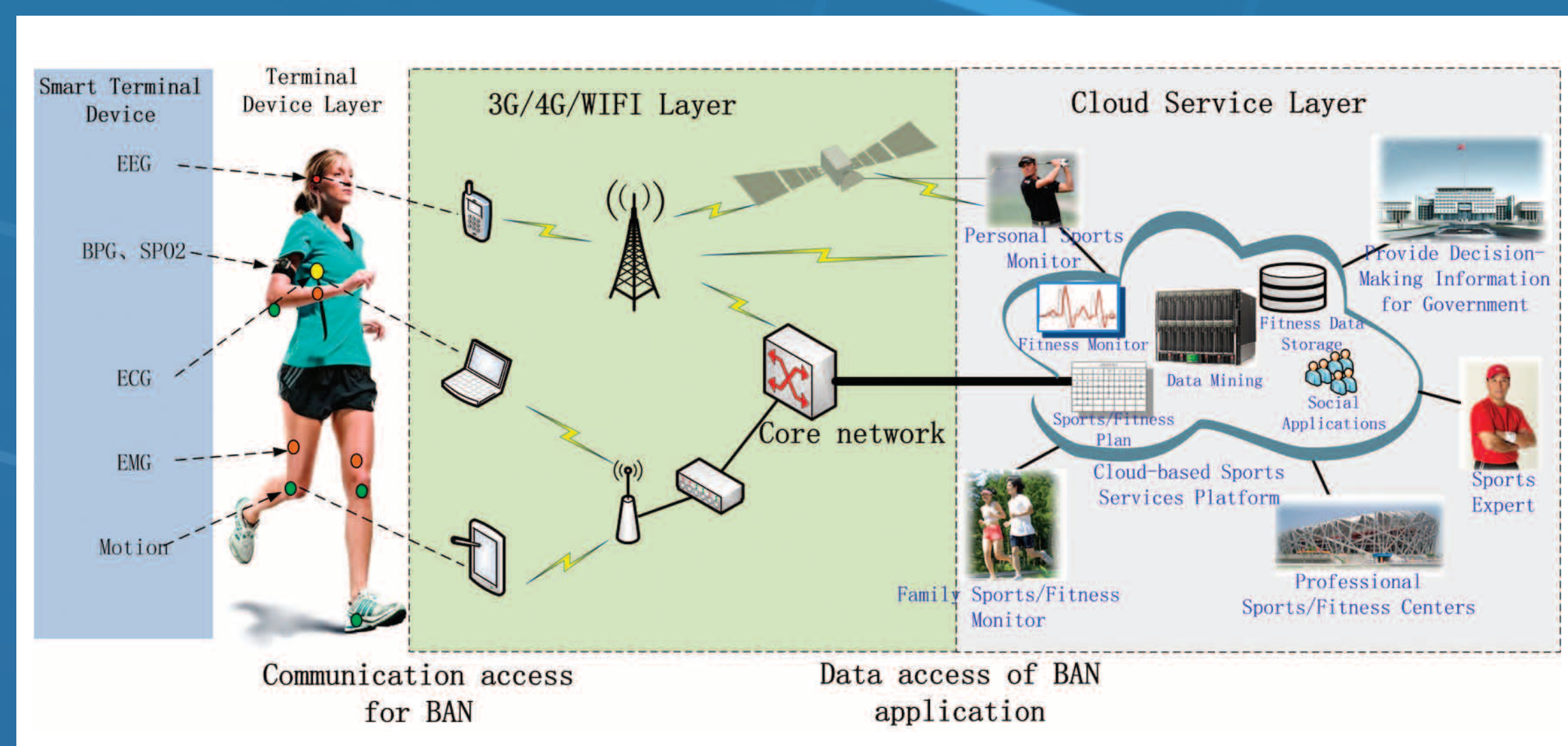
Une nouvelle plateforme basée sur le cloud pour services sportifs en vue de promouvoir la santé physique publique

Introduction

This invention is about a novel cloud-based platform for sport services, which is equipped with portable terminal components to promote physical fitness of the public.

The platform collects, stores and analyses human physiological data during sport activities, provides information on the scientific guidance of sports, assesses the risk of injuries during these activities, and provides the social application of sports.

This invention has been supported by Innovation fund for small and medium-sized technology-based firms from the Chinese government in 2012 (Grant no. 12c26214204528).



The Frame of Cloud-Based Sports Service Platform

Special Features and Advantages

- Wearable devices can be linked to cloud-based platform and record a variety of human physiological parameters in real-time
- The detected physiological parameters of humans include ECG, EEG, EMG, and body motion (cadence, speed, exercise time), etc.

Applications

- Widely used in sport teams
- Chinese women's national football team
- Chinese Olympic football team
- The management center for water sports, China's general administration of sport
- ZALL Football Club, Wuhan, China

Awards

Technology Award, Hubei, China (2010)

Intellectual Property

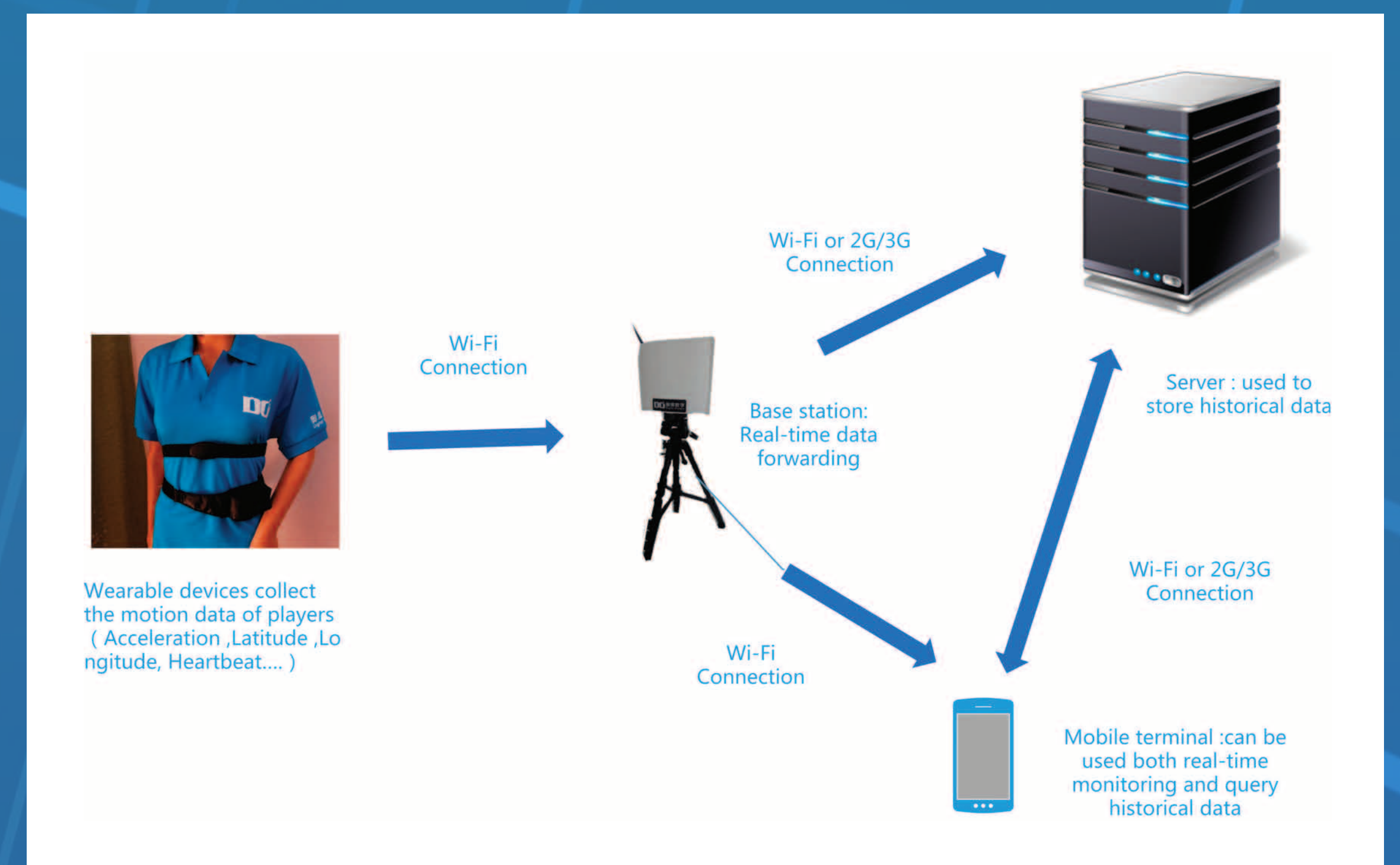
PRC Patent: ZL201010529077.X, ZL200810236725.5, ZL200610125187.3

Introduction

Dans cette invention, il s'agit d'une nouvelle plateforme pour les services sportifs qui est dotée de composés terminaux portables en vue de promouvoir la santé physique de la population.

Cette plateforme glane, stocke et analyse les données physiologiques humaines obtenues lors des activités sportives, fournit des informations sur la menée scientifique des sports, évalue les risques de blessures lors de ces activités et fournit l'application sociale des sports.

Cette invention a été soutenue par le fonds pour les innovations pour les entreprises petites et moyennes basées sur la technologie accordé par le gouvernement chinois en 2012 (Subvention no. 12c26214204528).



Caractéristiques Particulières et Avantages

- Dispositifs portables peuvent être liés à la plateforme à base de cloud et enregistrer en temps réel une variété de paramètres physiologiques humains
- Les paramètres physiologiques détectés comprennent ECG, EEG, EMG, et le mouvement du corps (cadence, vitesse, durée d'exercice), etc.

Applications

- Largement utilisé par les équipes sportives
- L'équipe nationale de Chine de football féminin
- L'équipe de Chine olympique de football
- Le centre de gestion des sports nautiques, l'administration générale du sport en Chine
- Club de Football ZALL, Wuhan, Chine

Principal Investigators

Prof. Enmin Song

School of Computer Science & Technology

Huazhong University of Science and Technology

E-mail: esong@hust.edu.cn