

**KHIDI** 한국보건산업진흥원  
Korea Health Industry Development Institute

고령친화산업지원센터  
Support center senior-friendly industry

**MEDIROUND**  
중국 헬스케어 비즈니스 파트너

# 技术创新韩国医疗保健企业和中国机构

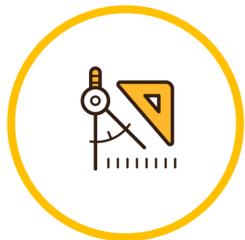
## Meet – up Day

 **LBS tech**  
Location Based Service



**Living Lab**

与视觉障碍人（盲人群体）用户共同创造的服务



**Algorithm**

拥有“GCD算法系统”及“用步行测算分析算法系统”



**Patent**

专利权  
地理位置相关8个  
界面相关3个



**Smart City**

参与韩国世宗智能城市及韩国麻谷智能城市建设项目



- 公司名 LBSTECH (엘비에스테크)
- 创立日 2017-01-18
- 代表 李是宛
- 主要事业 ·地理位置 手势点击 搜索平台服务  
·“智能城市/无障碍城市”示范项目事业
- 地址 首尔市 西大门区 京畿大路47
- 官网 [www.lbstech.net](http://www.lbstech.net)

01. 改善26万视觉障碍人（盲人群体）的移动

以10%的视觉障碍人（盲人群体）为开端，不断扩大的服务

残疾人口分布



55%

非法停车障碍物



24%

人行横道和台阶



19%

天桥和地下通道

02. Everywhere accessible to everyone 每个人都可抵达每个地方

以全体残疾为对象，提供最优化服务

- 听觉障碍 振动提示服务
- 肢体障碍 障碍物指南服务
- 视觉障碍 语音提示服务



问题1. 视觉障碍人的不便之处

韩国保健福祉部的实况调查：韩国国内视觉障碍人群中84.3%的人表示在寻找位置时感到十分不便



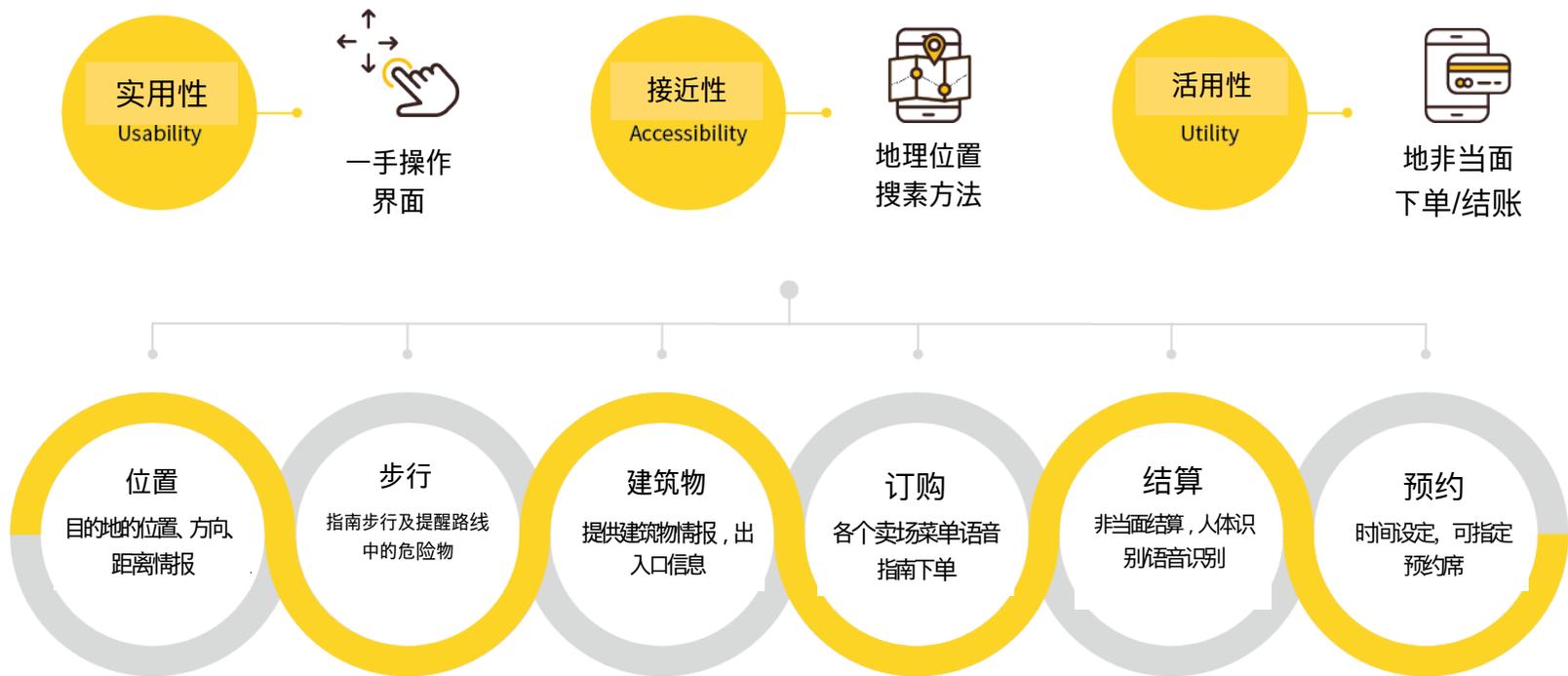
问题2. 使用卖场时的不便之处

采访结果：因识别菜单困难、复杂的卖场内部结构等客观因素，对视觉障碍人群造成限制



解决方案. “视觉障碍人用”生活类平台

G-EYE是活用“简易移动点击”和“语音识别功能”的视觉障碍人步行导航和提供非当面下单/结算功能的生活类平台

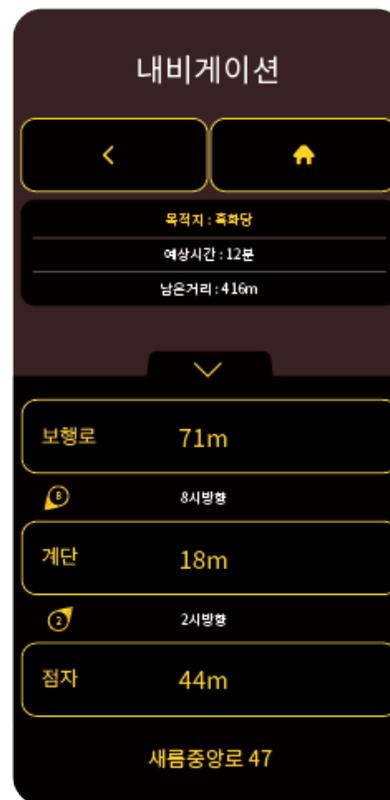


01. Main page 主页



02. Detail Page 详细页面

导航



建筑物信息情报



01. Main page 主页

卖场 (例: 咖啡店) 信息



02. Detail Page 详细页面

菜单目录选择



购物车



### 01. 视觉, 听觉障碍人

\* 视觉障碍人仅用6种“手势点击”

便可实现功能操作的界面

\* 为听觉障碍人提供的“振动提示服务”

支持视觉障碍人6种“手势点击”

- |                                                                                   |                |                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | 向上滑屏<br>前进方向信息 |  | 向左滑屏<br>便利设施/公共行政机关   |
|  | 向下滑屏<br>当前位置信息 |  | 向右滑屏<br>搜索记录          |
|  | 点按一次<br>当前位置信息 |  | 点击屏幕同时语音<br>语音基础 位置信息 |

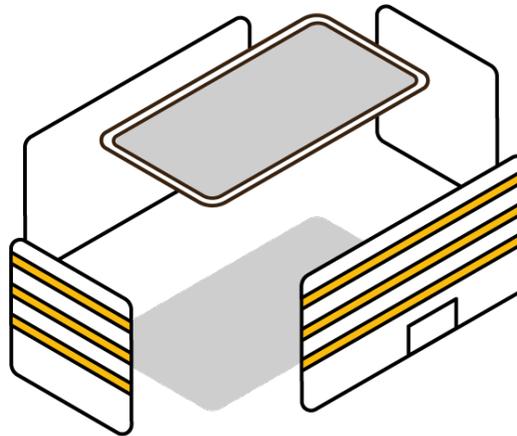
 听觉障碍人的“振动提示服务”

### 02. 空间信息化

\* 面的特征分离/对象程度立体化

特征分离现有Point型GPS位置信息

\* 以形态立体化技术提供Shape型GPS空间信息



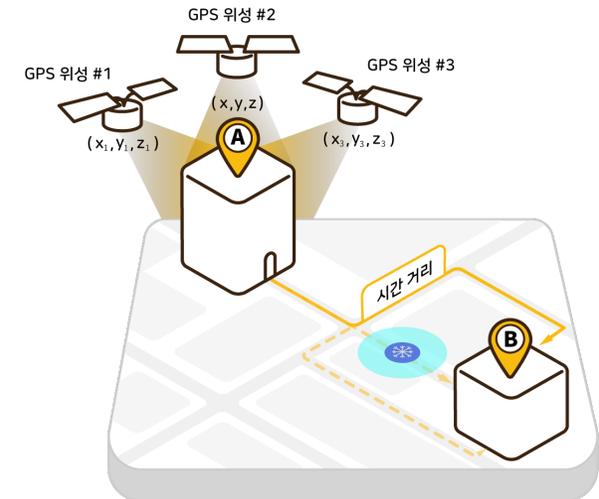
### 03. 步行模式分析

Detect Formula 探测公式

$$F(x) = \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

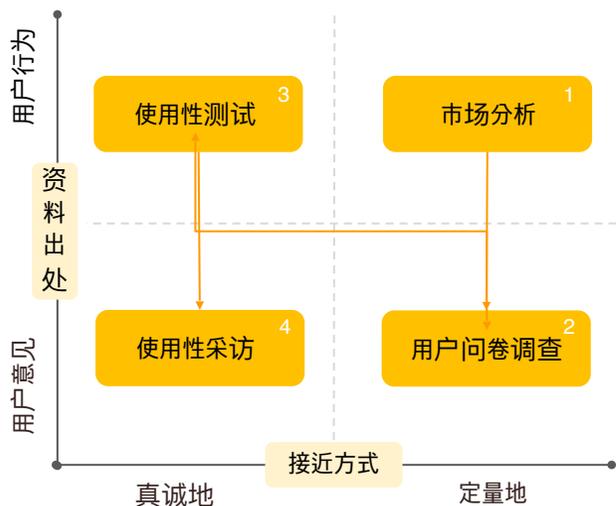
$$(x-x_1)^2 + (y-y_1)^2 + (z-z_1)^2 = (t_{r1} - b - s_1)c$$

$$(x-x_3)^2 + (y-y_3)^2 + (z-z_3)^2 = (t_{r3} - b - s_3)c$$



01. 以测试为基础改善服务

- 全面的市场分析
- 现场定义服务使用性
- 通过深化采访不断改善产品
- 200多次测试，进行采访，改善服务



02. 在被冷落的市场中仍坚韧的执行力

- 通过与全国盲校、视觉障碍人协会的MOU的服务企划及开发
- 通过咨询多种障碍类型使用者来进一步改善服务



国立首尔盲人学校



韩光盲校



韩国视觉障碍人协会

03. “同心同德”始终一起的核心人才

- 通过实际使用者、专家参与，进行使用性测试



李道健 / 视觉障碍1级 (使用性测试)



尹贞文 / 视觉障碍1级 (使用性测试)



金钟明 咨询委员 (外科专家)



金美珠 咨询委员 (社会福利社)

### 01. 荣获大韩民国最高总统奖

以“为视觉障碍人的服务”荣获韩国国内多数奖项



### 02. 为进军国际市场做的努力

参加国际残障人博览会 - Rehacare



- 2017.12 荣获 环球设计奖项
- 2018.02 选定 风险投资企业
- 2018.11 第6届 法政部公共DB应用竞赛 荣获总统奖
- 2019.03 优秀技术企业 认证(Nice DNB)
- 2019.04 社会企业家 培养创业组 确认
- 2019.06 选定 “Kibo Venture CAMP”优秀参与企业
- 2019.07 选定 最佳风险投资企业





CEO  
李是宛

University of California at Los Angeles / **Biz Management**  
 加州大学洛杉矶/ 商业管理  
 Eastern Prime University / **Computer Science**  
 东方大学/ 计算机科学

- 现代汽车| UX咨询
- LG 电子| 商务程序咨询/BPO
- 三星 SDS | 系统开发/讲课
- Taylormade | 新设事业、产品企划
- BISIGN(USA)| 战略咨询/系统咨询

**MIS / KMS**  
 Information system  
 信息系统  
 1999

**USA TOUR**  
 Schedule Mgmt System  
 调度管理系统  
 2003

**GOLF GPS Rangefinder**测距仪  
 "Golfbuddy"  
 Develop  
 "Golfbuddy"开发  
 2006

**GOLF APP GPS Trace**追踪  
 "AIM"  
 Develop  
 "AIM"开发  
 2009

**VOICE GPS**  
 "Shot Mate"  
 Develop  
 "Shot Mate"开发  
 2012

**LBS Service**  
 Service Develop  
 2017



Service Planning team members:

- 全仁英 (Jeon In-yeong) - UX Designer
- 刘石奎 (Ryu Seok-gwi) - Planner
- 金英焕 (Kim Young-hwan) - Planner
- 金民值 (Kim Min-jik) - Planner
- 刘希载 (Ryu Hee-jae) - Planner
- 崔志浩 (Choi Ji-ho) - UX Designer

服务策划



Service Development team members:

- 金文慧 (Kim Moon-hui) - App Developer
- 金冠宣 (Kim Gwan-sun) - GIS Developer
- 仁秀巧 (In Su-kyo) - App Developer
- 朴成真 (Park Cheong-jin) - App Developer
- 李秀仁 (Lee Su-in) - Planner

服务开发

01. 专利登记及申请5件

- 活用位置信息，从而提供旅游地信息的装置
- 通过无线测位网中误差要素的线报，缩短移动节点位置推定更新周期及提高测位准确度的方法
- 利用振动模式的指路系统及其方法
- 利用社交地图获取步行道路数据系统及其方法
- 基于触控手势的提示界面提供系统及其方法
- 利用移动设备获取步行道路数据的方法及其系统
- 指路系统及其方法
- 利用通信网获取步行道路数据的方法及其系统



02. 商标注册 3件

- G-MOC
- 지목
- G-EYE



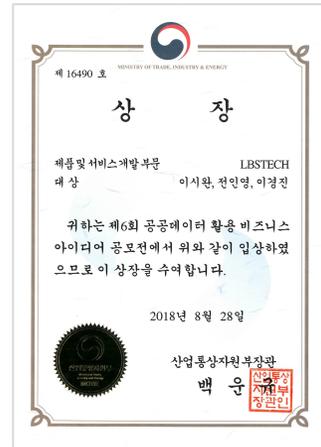
03. 版权 1件

- G-MOC (지목)
- 计算机程序著作

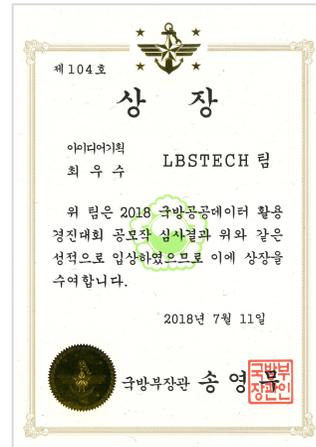




总统奖  
2018 公共DB



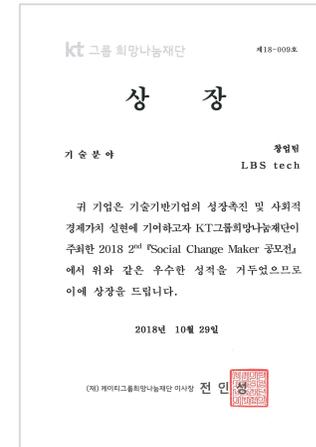
产业部长官奖  
BI 服务部分



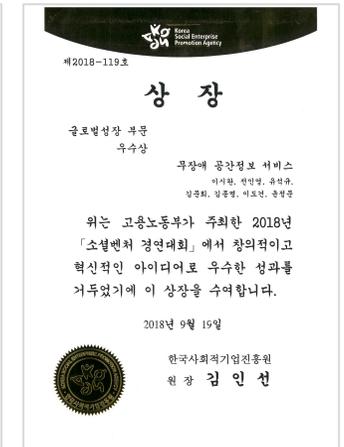
国防部长官奖



国土部长官奖



KT 社会制造商



社会风险投资 国际

在中国将要进展的事业方向

1. 通过与中国残疾人协会的联系，进而销售服务系统
2. 通过与中国政府机构的合作，参与构建智慧城市事业项目
3. 形成扩大中国国内市场的联系网络

合作商条件

1. 对视觉障碍人（盲人群体）及其他残疾人士的理解度
2. 拥有覆盖中国全境的联系网络
3. 优选管理中国的设施及道路数据的企业

合作伙伴意向

1. 通过中国国内订单/结算服务使用，进行商务联系
2. 共享“智能城市”福祉模式的相关标准设定



负责人 联系方式：金英焕, [yhkim@lbstech.net](mailto:yhkim@lbstech.net)