

附件一、技術推廣表



發明名稱：資料傳輸裝置之回報方法及電腦可讀取媒體

發明人：林風 教授

單位：國立臺灣大學 資訊工程學系/研究所

簡歷：<http://www.csie.ntu.edu.tw/~plin/>

請放任一代表照片
(不可揭露技術內容)

市場及需求：

可用於

- (1) 耐延遲網路 (Delay Tolerant Network; DTN)
- (2) 無線感測網路 (Wireless Sensor Network; WSN)
- (3) 物聯網 (Internet of Things; IoT)
- (4) 機器對機器通訊網路 (Machine to Machine Communication Network)

技術摘要：

本發明關於一種資料傳輸裝置之回報方法，其中資料傳輸裝置設置於一個感測區域內，且感測區域內至少包含一個資料傳輸裝置用來從感測裝置接受感測資料後，將感測資料傳送至伺服器及散佈訊息。資料傳輸裝置進入聆聽狀態時，會從感測裝置接受感測資料，若資料傳輸裝置沒有接收到其它資料傳輸裝置所散佈的訊息時，將會進入回報狀態並傳輸感測資料及散佈訊息。當回報狀態的資料傳輸裝置回報計數器為零時，資料傳輸裝置將進入休眠狀態，藉此有利於在進行資料回報時降低資料傳輸裝置的能源耗損。

優勢：

具高度傳輸可靠度，有效降低資料傳輸裝置能源耗損。

競爭產品：

其它種資料傳輸裝置之回報方法。

專利簡述：

本技術已有相關專利

- (1) 中華民國專利證號: I384792；
- (2) 美國專利證號: US 8, 831, 588 B2。

聯絡方式：臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw



Data transmission adjustment system and data transmission adjustment method

PI : Prof. Phone Lin
Department of CSIE, National Taiwan Univ.

Experience:
<http://www.csie.ntu.edu.tw/~plin/>

Market Needs:
Delay Tolerant Network (DTN)
Wireless Sensor Network (WSN)
Internet of Things (IoT)
Machine to Machine (M2M) Communication Network

Our Technology:
An data transmission adjustment system that comprises a server and a plurality of data transmission devices within a sensing region. The server adapts to receive a sensed data from at least one data transmission device, define a timeline, divide the timeline into a plurality of monitoring periods, calculate a ratio of the number of the monitoring periods that have received the sensing data from the data transmission device within the sensing region or not to the number of all the monitoring periods, and broadcast at least one message to the data transmission devices within the sensing region according to said ratio.

Strength:
Highly transmission reliability and effectively reduce the data transmission device energy consumption.

Competing Products:
Another data transmission adjustment system and data transmission adjustment method

Intellectual Properties:
Related patents:
TW patent, number : I3847982
US patent, number : US 8,831,588 B2

Contact (do not need to fill out):
Center for Industry-Academia Cooperation, NTU
Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw

An interesting **photo** related to your technology
(be careful not to disclose key technology)