

Environmental Governancethe application of Environmental IoT

Chuang Wei-Jan 2017/11/2

De

行政院環境保護署 Environmental Protection Administration Executive Yuan, RIO.C. (Italwan)

The international work of Taiwan EPA

- Sharing Taiwan's environmental experiences and technologies
 - Working with the USEPA to promote the International Environmental Partnership (IEP) to assist in regional environmental capacity building
 - Over 40 countries have participated in environmental education, city clean air, atmospheric mercury monitoring, climate change adaptation



More than 40 nations have participated30週年慶 in the IEP 2017. 8. 22

What did we do in 2015? The Architecture of EnviroCloud



What did we do in 2016?Enhancing Open data quality and moreapplicationTop5 Visiting

Environmental Open Data Cloud Services		
Environmental Open Data cloud Services	1	F
	2	R
	3	1
■ ▶ .0 ∞ 奈••□11 0 11 71% 10:44	4	A
(目前位置) 2015-06-18(四) 10:44	5	В
		n
紫外線防護措施:儘量待在陰涼 Application Case		0
	【V特色 人口胞藥活動 (●) E# 施的者# 400 mm	E
		ER
PM _{2.5細懸浮微粒} PSI空氣污染指標 29° 75-	- 100 mm	
2級 ¹² µg/m ³ 低 30 良好 33°C 」 紫外線 」 河川に染	九月 十月 十一月 十二月 0 mm	
UVI RPI 全部品質 空気品質 46(µg/m3) ② 高量級 嚴重汚染 3 次 46(µg/m3) ③	輻射檢測 未列入原能會列管輻射星名單	Ψŭ
		暫停

Rank	Top5 Visiting Rate of Open Data
1	Hourly PSI
2	Real-time UV index data
3	10-minute rainfall data
4	Air quality forecast data
5	Basic information of UV monitoring station



What did we do in 2017?

We promote the Environmental IoT (Internet of Thing)

More application in the EnviroCloud EnviroCloud



IoT

The data flow of Environmental IoT



6



迎接環保署30週年慶 2017.8.22

The EPA Environmental IoT Center





The first implement area - Guanyin Industrial Zone



The top 3 potential pollution area





Combine other domain data

compare the locations of these factories in PRTR system with the top 3 potential pollution areas.

The location of industries in Guanyin Industrial Zone which recorded in PRTR.



Land the crime

The factory was making air pollution

The news about EPA intelligent audit



約有 62,200 項結果 (搜尋時間: 0.46 秒)

啟動空氣品質物聯網智慧稽查打擊非法 - 環保新聞專區 - 環保署

enews.epa.gov.tw/enews/fact_News/detail.asp?InputTime=1060807112731▼ 2017年8月7日 - 環保署完成概音工業區空気品質配測物聯網設置,希道100個感測點,藉由密集彫測、數 #護泛解析、污決熱區標定與時點鎖定、脫對營慧稽查,已....

Home 工業區土壤及地下水品質管理分級燈號預警管理系統 sgw.epa.gov.tv)工業區虛號預警管理系统>工業區現沒查詢 ▼ 體主業區服務中心,地增位置,紙圖市體管區,聯絡電話,(03)4830400#6507.傳真電話,(03)4839927.聯 絡地址,桃圖市體管區工業五路二號,一、二業區基本資料.1.

観音飄惡臭環署大兩夜速不肖業者|法律前線|社會|聯合新聞網 https://udn.com/news/story/732/12538199 ♥ 2017年6月21日 - 環保署表示,桃園市観音工業區與有民眾陳情有惡臭具味飄散,環保署與桃園市政府環 境保護局成立專案/始4,研析影測資料,鐵定空電污染排放熱...

環保局夜間主動出擊十路埋伏強力稽查工業區 - 桃園市政府環境保護局

https://www.hydep.gov.twitydep.Message/Detail/312 ~ 環保局稽查人員於11日衣祖兵分十路針對大圈工業區、觀音工業區、龜山工業區、... 並追究環保專責人 員的業務責任, 予測時貸請行政院環保審攝止專責證書,一旦被....

觀音工業區廢氣刺鼻微型感測器查空汗-客家電視台

www.hakkatvorg.tw/news/158101 ▼ 2017年8月7日 - 桃園優香工業電業運長現除操筆有工廠排放刺鼻廢氣,#夏保署今年5月投入100個微型感測 器,稽查到祭工商路、工業四路和經營加路問還有4階工廠...

工業區廣設 (

二業區廣設 (

(

測器抓污

(

第本日台)

<b

【影】観音工業區汗水排入海中慘變陰陽海影片曝光遭網轟:環保署廢掉... bepottwcom.Wv 边碧奇閱。 2017年6月30日 - 場演育柏林在2013年拍攝《看見台灣》記錄片,片中拍到台灣多處的環境問題,其中桃 圖市觀言某屬正宗時近5月16 - 有銀友便定錄書不公開社團曝光...

1 1 2 業區設置空品盒子即時監控空氣污染|台灣好新聞TaiwanHot.net www.taiwanhot.net/p=482954 * 2017年8月8日-桃園市環係局與行政院環保署合作,在觀音工業區設置了100個PM2.5的空品盒子,因布 說的密度高,如果有工廠備排廠氣,空品盒子可立即發現濃度...

觀音飄惡臭環署大兩夜逮不肖業者| 社會| 中央社即時新聞CNA NEWS



Sensor

Future Issues -During 2017~2020



We're going to implement up to 10,200 sensors in Taiwan.

Particularly in the area, like -industrial park -heavy traffic area -community -non urban



4. APEC-VC Road Map (' 18~' 22) (Draft, Inputs needed)

KEIT

Enhancing Regional Science and Technology Connectivity through the Utilization of APEC-VC Gateway





Thank you for your attention



0 00

-

行政院環境保護署 Environmental Protection Administration Executive Yuan, RO.C. (Italwan)