

'เครื่องกรองอากาศไฟฟ้าสถิต'สุดเจ๋งฝีมือคนไทย กำจัดฝุ่นพิษ ลดจำนวนขยะแผ่นกรอง

14 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 14:05 น.



(<https://lin.ee/ukteb32>)



ฝุ่นจิ๋ว PM2.5 อากาศร้ายแรง กลายเป็นหนึ่งในมลภาวะที่คนไทยต้องเผชิญทุกปี ทั้งจากพฤติกรรมของคนในประเทศ และการได้รับผลข้างเคียงจากประเทศรอบข้าง ด้วยขนาดของฝุ่นที่เล็กกว่า 2.5 ไมครอน ฝุ่น PM 2.5 จึงสามารถปะปนไปกับอากาศที่หายใจเข้าสู่ปอด แล้วซึมผ่านผนังปอดเข้าสู่กระแสเลือด ส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งในระยะสั้น เช่น การไอ เจ็บคอ จนถึงขั้นได้กลิ่นเหม็นจากปอดในระยะยาว และในระยะยาวอาจก่อให้เกิดโรคหัวใจตีบตัน หัวใจวาย และเป็นอัมพาต นอกจากนี้ ยังเสี่ยงต่อ

เจ้าของในข้อกล่าวหาใช้บริการ (<https://www.thaipost.net/main/assets/docs/thaiport-term.pdf>) และการเป็นมะเร็งปอดอีกด้วย

นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (<https://www.thaipost.net/main/assets/docs/thaiport-privacy.pdf>)

ยอมรับ

ผู้คนจึงรับมือกับปัญหาดังกล่าวโดยการใช้เครื่องกรองอากาศทั้งในที่อยู่อาศัยและอาคารสำนักงาน ทำให้เครื่องกรองอากาศมีมูลค่าการตลาดสูงถึง 1,500 ล้านบาท และมีอัตราการเติบโตร้อยละ 15 ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ด้วยราคาเครื่องที่ค่อนข้างสูง ทำให้เทคโนโลยีนี้ยังมีข้อจำกัดในการเข้าถึง อีกทั้งยังมีราคาค่าบำรุงรักษาเครื่องในระยะ 5 ปี สูงกว่าราคาเครื่องอีกหลายเท่าตัว นักวิจัยไทยจึงได้คิดค้น “Innovative Air Cleaner” เครื่องกรองอากาศระบบไฟฟ้าสถิต ที่มีราคาเครื่องและค่าบำรุงรักษาย่อมเยา เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีให้แก่คนไทย โดยผลงานนี้เป็นหนึ่งใน 10 ผลงานวิจัยนำลงทุนที่มีการนำเสนอบนเวที Investment Pitching ในกิจกรรม NSTDA Investor’s Day 2020 ภายใต้งาน Thailand Tech show 2020 จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

[อ่านเพิ่มเติม](#)

รศ.ดร.พานิช อินต๊ะ หัวหน้าหน่วยวิจัยสนามไฟฟ้าประยุกต์ในงานวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา อธิบายถึงเทคโนโลยีที่พัฒนาร่วมกับคณะว่า “Innovative Air Cleaner” เป็นเครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต ที่มีการทำงาน 2 ชั้น

[innovative-air-cleaner \(https://www.thaipost.net/main/tag/innovative-air-cleaner\)](https://www.thaipost.net/main/tag/innovative-air-cleaner)

[เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต \(https://www.thaipost.net/main/tag/เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต\)](https://www.thaipost.net/main/tag/เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต)

[รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ \(https://www.thaipost.net/main/tag/รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ\)](https://www.thaipost.net/main/tag/รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ)

[มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา \(https://www.thaipost.net/main/tag/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา\)](https://www.thaipost.net/main/tag/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา)

[สวทช. \(https://www.thaipost.net/main/tag/สวทช.\)](https://www.thaipost.net/main/tag/สวทช.) [uaw.ไทยโพสต์ \(https://www.thaipost.net/main/tag/uaw.ไทยโพสต์\)](https://www.thaipost.net/main/tag/uaw.ไทยโพสต์)

[innovative-air-cleaner \(https://www.thaipost.net/main/tag/innovative-air-cleaner\)](https://www.thaipost.net/main/tag/innovative-air-cleaner)

[เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต \(https://www.thaipost.net/main/tag/เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต\)](https://www.thaipost.net/main/tag/เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต)

[รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ \(https://www.thaipost.net/main/tag/รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ\)](https://www.thaipost.net/main/tag/รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ)

[มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา \(https://www.thaipost.net/main/tag/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา\)](https://www.thaipost.net/main/tag/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา)

[สวทช. \(https://www.thaipost.net/main/tag/สวทช.\)](https://www.thaipost.net/main/tag/สวทช.) [uaw.ไทยโพสต์ \(https://www.thaipost.net/main/tag/uaw.ไทยโพสต์\)](https://www.thaipost.net/main/tag/uaw.ไทยโพสต์)

[innovative-air-cleaner \(https://www.thaipost.net/main/tag/innovative-air-cleaner\)](https://www.thaipost.net/main/tag/innovative-air-cleaner)

[เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต \(https://www.thaipost.net/main/tag/เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต\)](https://www.thaipost.net/main/tag/เครื่องบำบัดอากาศระบบไฟฟ้าสถิต)

[รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ \(https://www.thaipost.net/main/tag/รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ\)](https://www.thaipost.net/main/tag/รศ.ดร.พานิช-อินต๊ะ)

[มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา \(https://www.thaipost.net/main/tag/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา\)](https://www.thaipost.net/main/tag/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา)

[สวทช. \(https://www.thaipost.net/main/tag/สวทช.\)](https://www.thaipost.net/main/tag/สวทช.) [uaw.ไทยโพสต์ \(https://www.thaipost.net/main/tag/uaw.ไทยโพสต์\)](https://www.thaipost.net/main/tag/uaw.ไทยโพสต์)

แปลวสีเงิน

[\(https://www.thaipost.net/main/category/2\)](https://www.thaipost.net/main/category/2)

เว็บไซต์นี้ ใช้คุกกี้เพื่อให้ท่านได้รับประสบการณ์การใช้งานที่ดียิ่งขึ้น อ่าน

เงื่อนไขข้อตกลงการใช้บริการ (<https://www.thaipost.net/main/assets/docs/thaipost-term.pdf>) และ

นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (<https://www.thaipost.net/main/assets/docs/thaipost-privacy.pdf>)

ยอมรับ