

拜登提名:華裔女科學家入主美國能源部主任

Jim 博士 俄州亞太聯盟



頭圖 @Jim博士

2022年12月22日,美國總統拜登提名麻省理工機械工程系主任 Evelyn Wang 教授擔任美國能源部(DOE)能源高級研究計劃局(ARPA-E)主任。

能源部高級研究計劃局(ARPA-E)以聞名全球的國防高級研究計劃局(DARPA)為藍本,為有改變遊戲規則潛力的能源技術提供資金,這些技術通常對私人投資來說還為時過早。DARPA 在過去 50 年里的巨大成就,使得公眾對 ARPA-E 也充滿期待。

ARPA-E 有多成功呢?

儘管 APPA-E 是 2007 年才成立,但是在過去 13 年的時間里,已經資助超過 1415 個超前的能源項目,並在這些早期研究上投資了超過 32.7 億美元!

這其中,有 281 個項目在後續獲得其他政府機構的合作,有 200 個項目獲得了超過 110 億美元的私人資本的投資!

這些投入不僅僅是誕生了 6257 篇論文和 934 個專利申請,更重要的是孵化出了 131 家初創企業,這其中

有 26 家企業市值超過 218 億美元。

對於一個專注於處於早期階段的技術的辦公室來說,結果是非常令人鼓舞的。

我也經常瀏覽 ARPA-E 的項目,比如最近 ARPA-E 正在公開招募的資助項目里,重點包括電動汽車、數據中心冷卻、生物質礦物提取、功率半導體等主題。

就在新主任上任之前,ARPA-E 剛剛宣佈為 8 個清潔能源項目的商業化投資 1 億美元。

Evelyn 是納米傳熱領域的國際公認領導者,與另一位麻省理工機械工程學院教授陳剛也有合作。Evelyn 于 2000 年獲得麻省理工機械工程學士學位,在斯坦福大學獲得碩士和博士學位後,于 2007 年回到麻省理工學院任教。2018 年,她被任命為麻省理工機械工程系主任。

Evelyn 的父親也是一位很有名的華裔物理學家王康隆。王康隆是台灣省彰化縣人,台灣中央研究院院士,1970 年獲得麻省理工博士學位,1979 年任加州大學洛杉磯分校電子工程系教授。王康隆專業從事電子器件和材料、集成電路、微波和光電子、量子結構及計算等研究領域。

大家對王康隆可能不熟悉,但是說起張首晟大家可能就不陌生了。王康隆就是 2017 年張首晟天使粒子論文的共同通訊作者,並且因天使粒子的論文而獲得很多重要的物理學獎。

不過,2022 年 11 月 17 日,5 年前這篇轟動性的論文由於原始數據的問題而被 Science 撤稿了。這是後話。

在麻省理工工作期間,Evelyn 曾擔任麻省理工設備研究實驗室的首席研究員。她和她的團隊開發了許多設備,為世界上許多能源和淨化水項目提供解決方案,包

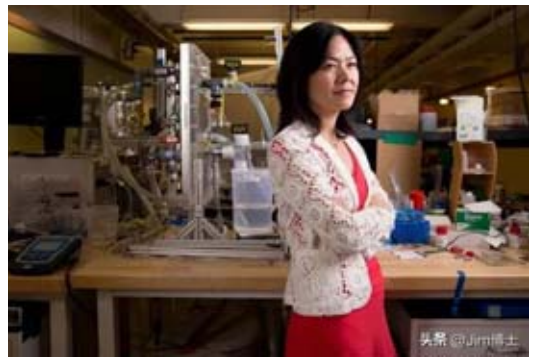
括一種可大幅改善窗戶隔熱性的氣凝膠,一種高效的太陽能海水淡化系統,一種不需要電力的輻射冷卻裝置,以及一種即使在乾旱條件下也能從空氣中抽出飲用水的系統。

作為麻省理工學院機械工程系主任,Evelyn 也展示了杰出的領導才華,領導並實施了麻省理工學院機械工程系的各種戰略研究,教育和社區計劃。

其實 Evelyn 成為 ARPA-E 的主任,並不是很令人奇怪。本身在美國,華裔在能源、材料等研究領域就有非常強大的力量,美國能源部有很多華裔研究員,當然 Evelyn 在麻省理工也有很

多中國學生。

比如 2022 年剛剛畢業的這位 Evelyn 的博士趙亞靜,在 2022 年 11 月剛剛入選福布斯 2023 年 30 位 30 歲以下能源精英。趙亞靜共同創立了 Mesophase,這是一個以表面技術提高火力發電廠能源效率的初創團隊,旨在通過



頭圖 @Jim博士

創新技術提升美國火力發電廠的效率!要知道,即便是在美國,火力發電廠仍然提供了 75% 的電力。這聽起來是不是又是一個令人激動的项目?

有機會我們再繼續聊 Evelyn 在 ARPA-E 的輝煌的職業生涯吧!也希望看到趙亞靜的项目獲得商業上的成功!

參考資料

機甲人:伊芙琳·王 | 麻省理工學院機械工程系 (mit.edu):

<https://meche.mit.edu/people/faculty/en-wang@mit.edu>

設備研究實驗室 | 麻省理工學院 Evelyn N. Wang 教授領導的研究小組 (mit.edu):<https://drl.mit.edu/>



頭圖 @Jim博士

資料來源:We Can Do This 預防 COVID-19 宣傳教育活動

各種疫苗和治療手段的問世,讓我們可以更好地防止出現 COVID-19 重症,但老年人仍然是風險最高的人群之一。兔年春節即將到來,在闔家團圓慶祝之際,老年人和其他群體應該採取措施防止感染 COVID 和出現重症。

下面一些提供的建議,將有助於老年人及其親人以最佳狀態開啓兔年的美好生活:

接種最新版疫苗。春節將至,自然少不了年夜飯和走親探友。為了更安心地享受節日,接種最新版疫苗是保護自己和所有年齡段親人的有效方法。美國疾病控制與預防中心(CDC)建議,65 歲及以上人群應掌握最新 COVID 疫苗接種動態,因為這類人群如感染 COVID,出現住院、重症和死亡的風險很高。接種最新版疫苗,保持有效的接種狀態,可更好地對抗疾病。即使您早期曾經接受過疫苗接種,但時間會削弱疫苗的效果,因此最新版 COVID 疫苗可以帶來更有效的保護。如果您最近感染了 COVID,請等待三個月後再接種最新版疫苗。

在本月和下個月迎春節及慶春節的過程中,政府將向有資格進行疫苗接種的診所提供最新版疫苗,包括:

* 夏威夷日本文化中心 (The Japanese Cultural Center of Hawaii) 將於 1 月 15 日星期日上午 10 時至下午 4 時慶祝 Ohana 節期間在其疫苗診所提供疫苗注射。地址:JCCH,夏威夷檀香山 2454 S. Beretania Street。

即使與 COVID 共存,老年人仍可健康迎接兔年到來

* 同周末,舊金山中國新年慶典和遊行活動系列中的兔年年宵花市 (Flower Market Fair) 將於 1 月 14 日至 15 日在格蘭特大道 (Grant Avenue) 舉行,並提供疫苗注射。

* 1 月 21 日至 22 日,洛杉磯的「兔一 Gether」農曆新年節慶 (Tu-Gether Lunar New Year Festival) 舉行同時亦在加州蒙特利公園的一家疫苗診所提供疫苗注射。

* 那周後幾天,1 月 28 日將在拉斯維加斯市中心的 Fremont East 娛樂區舉行春節慶典「Chinese New Year in the Desert」同時疫苗診所亦會開放。

* 芝加哥將於 1 月 29 日在芝加哥市中心慶祝

的唐人街農曆新年遊行 (Chinatown Lunar New Parade),那時候疫苗將在活動中提供。

* 聖地亞哥將會在 2 月 4 日至 5 日的中國新年慶祝活動時在聖地亞哥市中心的中國新年集市 (Chinese New Year Fair) 將在現場設立疫苗診所。

* 紐約將於 2 月 12 日星期日下午 1 點在紐約市從 Mott 及 Canal 開始的曼哈頓唐人街農曆新年遊行 (The Manhattan Chinatown Lunar New Year Parade & Festival) 活動中提供疫苗。

繼續保持健康的習慣。除了接種疫苗,還有很多可以幫助自身免受 COVID 感染的實用建議。勤用肥皂水洗手。生病時待在家里休息,照顧好自己和家庭成員。避開擁擠和通風不良的空間。如果必須在這些地方停留,儘量縮短停留時間,考慮佩戴口罩。

設法緩解壓力。持續疫情給許多人帶來了壓力,包括老年人——這是我們不得不面對的事實!日常生活被打亂,許多人越來越感到孤獨、壓力和焦慮。應對壓力的方法包括:與信任的人交流排解壓力,暫時不要過度關注新聞消息,參加自己喜愛的體育活動,享用健康美食,設法與親朋好友和社區保持聯繫。最新版 COVID 疫苗供應量充足,現在可免費接種。若想瞭解更多信息並尋找疫苗接種點,請訪問 www.vaccines.gov



伊利華報惠登廣告

熱線電話:216-324-2959

極信資本

做人講誠信,貸款選極信
立即撥打:(888)510-1218
極信資本全美 50 州小額商業貸款 | 不查收入
貸款 | 住房貸款 | 過橋貸款 | SBA 貸款; 3 分鐘
輕鬆申請,生意周轉最快 24 小時到賬
網站:www.xpfunding.com 微信號:xfunding

李侑真 Jane Y. Lee 國語,英語

移民律師 Immigration Lawyer
614-452-4915 Call to Schedule an Appointment
服務包括:家庭移民,工作移民,入籍申請,
豁免申請(Waiver),庇護

PETERSON CONNERS LLP
545 Metro Place South, Suite 435, Dublin, OH 43017
Web:www.petersonconners.com; www.attorneyjanelee.com

注冊會計師事務所

National Tax and Accounting Inc
公司地址:92 Northwoods Blvd, STE A, Columbus, OH 43235
中英文電話:614-962-0868 郵箱:fred@nationaltax.net 微信號:Nationaltax

成立於 1999 年,具有豐富的稅務和會計經驗,人力資源雄厚,價格合理。多年來為公司、個人提供完善、精準的稅務申報和其它會計服務,為客戶合理合法省稅。

事務所提供以下服務:

- * 個人稅務申報
- * 公司會計服務
- * 員工工資及相關稅務
- * 公司稅務申報
- * 公司稅務計劃
- * 公司成立登記註冊

一站式的服務,省心又省錢

State Farm Jonathan Yu 辦公室

Yu Ins and Fin Svcs Inc
Jonathan Yu, Agent
1930 Crown Park Ct Ste 140
Columbus, OH 43235
Bus: 614-885-9507
我們精通中文

State Farm 提供各種保險的一站式服務,讓您 省時省心更省錢,如果您把汽車和房子一起投保 State Farm,就可平均節省 \$761 保費!

沒有保險的可以幫您做下報價。有保險的話可以重新幫您做報價,或許能幫您省一些錢。汽車,房屋,人壽保險,銀行,理財都可以! 向更好邁進 現在就打電話給我!