誰最先發明蒸汽機

假如我提出這樣的一個問題：誰最先發明蒸汽機？相信很多人都會毫不猶豫的回答：瓦特。但我却認爲要正確地解答這個問題，有必要先回顧一下蒸汽機的產生和發展的歷史過程。

蒸汽機的原理很早就被人們發現了。在公元前二世紀，古希臘亞歷山大利亞人希羅就曾發明了一種用本身發出的水蒸汽推動的機械。只是限於當時的社會條件，希羅的發明不但得不到發展，而且不久就被人們遺忘了。直至十五世紀。意大利人列奧那多—達—芬奇也曾提出創造蒸汽機的建議，只是也沒有成功。到十七世紀末，法國物理學家巴本發明了一部蒸汽機。只是，那時候的社會經濟發展，還沒有提出使用蒸汽機的需要，因此，蒸汽機雖被發明了，還是得不到眞正的工業效果。

到了十八世紀，隨着社會經濟的發展，新動力的需要開始出現了。一六八九年，托馬斯—薩弗利在英國發明了第一部礦井抽水機。只是這部抽水機要完全依靠人力控制，而且這種蒸汽水泵只有氣缸，沒有活塞，機器的熱能損耗很大，效率很低。一七一一年，鐵匠紐可門和玻璃工人科得立依改善了薩弗利的蒸汽機，在氣缸內裝上了活塞，并用簡單的機械（搖杆）作力的傳遞。但熱能損耗大，效率低的缺點還是未能克服，而且在十八世紀初，新動力的需要雖然出現了，但這種需要還不是社會性的。因此，工業應用的蒸汽機還是得不到推廣。

瓦特，這個世傳爲蒸汽機的發明者的英國科學家，是在他二十三歲才開始研究蒸汽機的。當時，他在格拉斯哥大學附設工場中負責修理紐可門蒸汽機。他研究了紐可門蒸汽機的缺點，并改進了它。一七六九年，他先發明了分離式冷凝器，跟着，他又發了裝置較大的改進發明了由往復運動變爲旋轉運動的機構，以及調速器，示功圖儀器等。這就使蒸汽機原則上適到了現在的水平。瓦特蒸汽機由活塞上面的蒸汽壓力和活塞下面的眞空吸力的共同作用，因而效力大。同時它有排汽冷凝器，排氣抽空氣泵，蒸汽機汽缸外保溫裝置，因而熱能損耗減少，效率提高，并且操作方便。經瓦特改進後的蒸氣機，廣泛地應用於各個工業部門。這就宣告了蒸氣時代的勝利。

從上述蒸氣機發展的過程中可以看出：蒸氣機的產生和發展是一個歷史性的過程，它是隨着社會生產實踐的發展而發展的，并不是那一個人的發明創造。在瓦特以前早已有了蒸氣機，并且局部應用上了。當然，瓦特在蒸氣機發展史上是起着非常重要的作用的。但這種作用并不是因爲他首先發明了蒸氣機，而是因爲他改進了、完善了前人的創造。如我們拿瓦特時代的蒸氣機和現代的蒸氣機相比，它還是簡陋得很的。因此，我們說：現代的蒸氣機是世世代代，千千萬萬科學家、技術人員和工人在工作實踐中的經驗結晶。瓦特不過是這整個歷史鏈條中的一個環節而已。

共載堯天

堯天。宋史樂志。「九州臻禹會。萬國載堯天」。杜審言詩。「小臣特獻壽，長此載堯天」。論語孔子贊堯之辭曰。「唯天爲大。唯堯則之」。故後世相承以「堯天」爲盛世之稱。「共載堯天」。是人民安居樂業。歡樂昇平之治。

綠人合版

歡迎投稿

本版歡迎各種奇妙趣聞短篇及讀者來函詢問音樂、醫藥衛生等問題。—編者—

行軍散和小兒回春丹

已經知道，雄黃是一良好而強烈的解毒劑，含有三硫化二砷有消炎散熱作用。冰片、麝香、眞珠、牛黃能清心開竅安神，作用十分神速，所以作急救，十十分適合，但對疾病的根本解決，須另找治療之徑了

本方除了治中暑及其他傳染病急劇發作時的昏迷外，還能治口瘡、咽痛及一些普通發熱症，因方中國的雄黃、眞珠、牛黃、冰片及硼砂，都是具有芳香散鬱解毒之功。

不過，由於本方之藥多是辛香走竄，體弱老人及小孩，用量不可過多不超過一分），孕婦忌服。并且，本方對香厥而有痰的，不甚適合。

小兒抽搐、昏迷并有痰塞的，人們稱它爲急驚風，「小兒回春丹」是本症急救之方。小兒回春丹的組成是：西牛黃二分、天竺黃二錢、煆青礞石二錢、制半夏二錢、黃連二錢、胆星二錢、川貝二錢、胡連二錢、飛朱砂二錢、九節菖蒲三錢、珠粉五分、麝香二分。本方是治療小兒急驚的常用劑。方中牛黃清心解毒，豁痰定驚，黃連清熱，礞石、半夏、川貝、胆星、竺黃、珠粉化痰，更配麝香、九節菖蒲開竅，朱砂鎮心安神，合爲清熱化痰、開竅安神之劑。

對於小兒急驚，由於痰熱壅盛，蒙蔽心竅，神昏氣喘，煩躁發熱，或滿口痰涎，喉間有鹿鹿如鋸之聲，可應用本方。（下）

雲埠洪門體育會通告

逕啓者：際茲一元伊始。萬象更新之時。茲爲商討本會會務發展之事宜起見。定于本月卅一日（星期日）在卑治黨禮堂舉行第一次全體職員會員大會。凡我職員會會員時務請撥冗參加討論爲荷。

時間：下午二時正

雲埠洪門體育會謹啓

中華民國五十四年元月廿八日

△雲埠達權支社團年開年通告

三陽啓泰，萬象維新，喜天地之氣和同，慶君子之道日長，爰定期於二月一日晚（夏曆十二月卅日）團年。至二月三日晚（夏曆元月初二）開年，一連三日，共叙吉殃，送歲迎年，除舊佈新，同酌春酒。以介眉壽，凡我社員，請早報名。此佈。

每名席金五元　席設本社禮堂

報名處：本社、大漢公報、振華聲社，洪門體育會

雲埠達權社公啓

中華民國五十四年元月廿日

三睡房穩固住宅出賣

位於九三五第十四東街。週末可以參觀。有車港。晒日台。近學校巴士站。近頃市威。夫利沙。緬街等商業區。請與業主直接洽商。

中華民國五十四年第四十四屆 黃江夏總堂職員一覽表

雲高華 加拿大

正主席 恭禮　副 文甫
文書主任 煥屏　科員 景仁
西文主任 鼎南　科員 鼎銘
理財主任 魯賢　科員 樹鄭
慈善主任 蔭餘　科員 祝齡　振三
福利主任 瑞輝　科員 錦成　大成
青年主任 瑩俠　科員 仕洲　國祥
核數主任 孔享　科員 春生　樹栢
正監督 慎余　副 少波
評議長 潮衍　副 儉傳
評議員 漢魂　禮璣　昭立
評議員 祖德　光錦　友三

○宜僱廚工企枱

中西飧館。宜僱廚房打什工兩名。企枱一名。必須有經驗。工薪從優。有意者與後列曹活君洽商。

Rose Bowl Restaurant, % Edward Chow, P. O. Box 418 Campbell River, B. C. 電話 287-4719

○有人息實業出賣

唯一投資良機。有二十二個聯房組。傢俬齊備。另三房組。爲管理人或業主居住。另二千五方尺已租出樓房。自動煤油爐熱水。減價至四萬三千元。電話。AM 6-8089, RE 8-3125, 與 John Berg 洽商

Richards Akroyd & Gall 1954 Ltd.

○僑眷注意

如總因工作關係而數乏人照料孩童。請電話 MU 3-4623 與徐怡女士接洽。地址 566 Prior St.

○亞省良好飧館出賣

本飧館位置適當。生意向來興旺。有冷煖汽調節。用具齊備。茲因股東另謀別業。以至忍痛出賣。願有志者函商面議均可。

City Cafe, P. O. Box 715 Pincher Creek, Alta.

獨市餐館連實業出賣

担保生意穩當。有三房一廳。來去水。自動地氣廚爐及煖爐。用具齊備。因人力缺乏。迫要出賣。如有僑胞欲營斯業者。請來函商或面議均可。

HENRY'S CAFE, HODGEVILLE, SASK.

◎請青年工人

本廠機器部擬請青年工人學習修理機器如有些機器常識當優先錄用如有意者請來面洽是荷

Aeru Garment Ltd., 333 Woodland Drive Vancouver, B. C.

◎私家教授社交跳舞

在私人住宅內。位於域多利夾田孖梳街附近。星期一日至星期六。上午十時至下午十時。不須預約。電話 874-8307 預約時間。

現在是爲前途而開始儲蓄的時候

銀行中有款項，使你感覺到心安，將來不論你有任何大事，例如自己置屋，或做生意，結婚，升學，這筆款項，隨時可供你應用。

加拿大帝國商業銀行，較其他銀行，設有更多的分行爲你服務。請到離你處最近的分行訪問。

CANADIAN IMPERIAL BANK OF COMMERCE

THE BANK THAT BUILDS

活活公司

Woodward's Fresh Vegetables Dept.
Vancouver & Victoria
Downtown Store Only

雲高華 域多利

僅在下埠商業區本店瓜菜部

天 三 沽 平

十日 三十九 廿八 廿月元

日 六、五、四 星期

紹菜 兩磅二毛九仙
芥菜 兩磅二毛九仙
白菜 兩磅二毛九仙
菜蕊 每磅二毛三仙
芥蘭 每磅四毛三仙
蘿白 兩磅二毛九仙
生薑 每磅二毛九仙
冬瓜 兩磅三毛五仙
雪豆 每磅一元五毛九

★代柬

謹訂二月二日午后一時爲本社舉行成立第四十六週年紀念慶典並備潔茗同日本黨社並舉行春宴寅具薄酌統請

美洲總部

全加總支部、支分部

達權總社、支社洪門各機關叔父昆仲

嬸姆姊妹駕臨指示一切曷勝榮幸

卡城民治黨

達權社同人敬約

The Chinese Freemasons 116 Third Ave. E, Calgary, Alta.

中華民國五十四年第四十六屆 旅北美馬氏總公所職員表

Mah Society of North America, 139 Pender St. E Vancouver 4, B. C. Canada

理事 榮騰 均德 浩吾 國冠 啓亮 善允
爲明 磐基 觀俊 觀熾 世輯
宗揚 發强 寅宗 世政 紹霖
榮騰 善允 均德
總務股幹事 浩吾 助理 捷民 爵立 更新 國雄 恒科
財務股幹事 爲明 助理 宗揚 政榮 桂全 鐸政 經墩
交際股幹事 國冠 助理 國材 錦華 柏義 淦慶 柏朝
宣傳股幹事 觀俊 助理 秉良 守夫 煥照 國深 賜潤
慈善股幹事 觀熾 助理 紹邦 大眉 溥良 宗雅 立普
聯絡股幹事 啓亮 助理 澤浦 爲堯 超彝 修日 用存
監事 經業 銘林 福綿 開錫 道才
候補監事 華樑 香本 昌烈
常務監事 經業
監事會文書 福綿
名譽所長 恒兆

加拿大 雲高華 南北藥材雜貨行

South North Co.
114 E. PENDER ST., VANCOUVER 4, B. C.
MU 4-1025

年貨 油糖雜貨 ★罐頭食品 鮮明海味 ★參茸藥材

大減價四天

由元月二十日起至廿三日止

當

B. C. Collateral Ltd.
77 E. HASTINGS ST.

當押利息低廉押物留候壹年秘密交易

本公司有鑽石，錶仔，相架，千里鏡，音樂器具及各種行李出賣。價錢相宜。

携此告白來即以九折計

項倪富有經驗華青年。在本公司修整鐘錶部服務。工作優良。價錢克己。

喜市定街東七十七號拿詩押舖廣告