

54 第九屆國際心理學會議

去年九月十二日起，在瑞士伯爾尼（Berne）曾舉行第九屆國際心理學會議（International Congress of Psychotechnology），由比隆教授（Piéron）擔任主席，共開了五天。

55 第二屆國際生物統計學會議

去年八月三十日起，在瑞士日內瓦，曾舉行第二屆國際生物統計學會議，會期為四天。

56 國際實驗形態學討論會

去年七月四日至十二日，在法國斯特拉斯堡（Strasbourg）地方，舉行了一次國際性的實驗形態學的討論會（International Symposium on Morphogenesis）。這個會是法國國立科學研究中心所召集的，由法國生物學家戈薩里特（Gautheret）及瓦爾夫（Wolff）主持。出席的有美國、瑞典、英國、瑞士、比利時、荷蘭等國著名實驗生物學家。

57 第五屆國際微生物學會議

第五屆國際微生物學會議（International Congress of Microbiology）預定今年八月十七日至二十四日，在巴西首都里奧·底·熱內盧（Rio de Janeiro）舉行，內容分：工業微生物學、細菌學、濾過性病毒、真菌學、原生動物學、佝僂病、植物病理學、土壤微生物學、水產微生物

學、免疫學等。

58 蘇維埃大百科全書

蘇聯國家科學出版局將出版蘇維埃大百科全書第二版。這一版將包括五十卷，將在六年內（一九四九——一九五四）出齊。一九四九年編好並出三卷，而從一九五〇年起每年將出十卷。

蘇維埃大百科全書第二版將廣泛地照耀着社會主義在蘇聯具有對全世界歷史意義的勝利，以及蘇聯在經濟、科學、文化、藝術方面的成就，並將成為包羅萬象的參考書。

蘇維埃大百科全書第二版將是關於社會經濟科學與自然科學、技術、軍事等知識的有系統的法典。

在這百科全書中將包括關於哲學、歷史、經濟、物理、數學、生物學、醫學、天文、考古、人種誌、地理學、文學、建築學、戲劇、音樂、電影、軍事、技術等的論文，以及獻給領導的歷史人物和當代科學文化方面卓越工作者的文章。

在參加編纂這百科全書方面，吸收了巨大的社會的政治的與科學的力量：院士們，科學院的通訊研究員們，科學博士和候補博士們，生產部門、農村經濟及交通的領導工作者們，作家們，和新聞記者們。

蘇維埃大百科全書的總編輯是由蘇聯科學院院長瓦維洛夫所領導的。

這百科全書每卷定價為五十盧布。每卷包含四十到四十五帖紙，並有豐富的插圖、着色圖版、照像、圖表等。

關於本院所收到的一些不能成立的「發明與發現」之介紹

自本院成立五個月以來，曾先後收到不少國內各地非專門的研究者們所提出的發明與發現的著作，經本院審查後已分別予以答覆。這些發明多半是從空想出發，未曾結合實際，因而徒耗費了許多時間和精力，而不能產生科學的價值，這使我們深覺惋惜。現在選出幾篇，基本上有錯誤因而不能成立的發明與發現來，介紹於後：

研究原子武器分化計劃

這個計劃意見書的作者自稱：「究研分化原子熱能設計近已確有保證，在原子爆炸以後空氣雖起劇烈變化仍能保持元素成分毫不發生燬滅作用」，他認為「空氣燃燒原子為某一星球A電氣氧化作用，……其分化原子熱能設計則係藉B電陰極磷光作用可使空氣保有氧一氮四比率重要性，故原子不發生燃燒效能，僅如空中迅雷而已」。他並且說：「收音機空綫地綫中端裝置銅綫網形導電器用以調整電流以免熱量集中發生赤色磷光作

用爆炸」，及「煤礦施用銅綫網安全燈即屬此種原理」，作為他的設計成功之實證。

這位先生在他的計劃意見書中雖然許多地方用了一些科學名詞，但是他對於這些科學名詞並沒有充分的瞭解。他以為原子彈的爆炸和普通的炸藥一樣地是氧化燃燒作用。他憑着他的一些支離片斷不健全的知識發為空幻臆想，而缺乏科學上的根據。

星球起源之新研究

——天文物理學論文

這篇論文的作者認為「於無窮大之空間中充有無窮大之「能力母」，這種「能力母」為目不能見手不能觸之物體，「當宇宙無熱無光，溫度處於絕對零度時，能力母受寒力凝聚之作用起猛烈之反動，猝然爆發大量陰陽電子」，這些陰陽電子因偶然機會之巧合組成原子，多種原

子於各處聚成球狀；當這些物體生成時發生大量光熱，於是宇宙間溫度遂由絕對零度回升，此時能力母早已停止陰陽電子之生產，所有散於各處之大小火球均先後趨向冷凝或收縮，而形成現在之星體。以下他又創造了一些關於恒星、行星、衛星等之由來的理論，並且還說星體有「遺傳性」及「新陳代謝」。總之，他認為「能力母」為研究宇宙間各種現象之出發點，所有的星球都是「能力母」的「兒子」。

此文作者並未曾在物理學、天文學上多下過工夫，他的論文所根據的「宇宙奇觀」、「科學大綱」、「我們的地球」、「科學畫報」等都是些通俗科學書刊，而他讀過這些通俗科學書刊也沒有真正消化理解，粗淺地一知半解地憑着想像虛構成文，自然也就沒有科學價值。他的好學深思的態度我們很敬佩。我們建議他在物理學、天文學再多下幾年工夫。

真空吸力理論

這個理論的首創者認為許多力學上的現象都證明真空有吸力，「即以賈理熱牛頓力學，基於大氣壓力，地心吸力與空氣擴散力，得以暫時說明一切事物，然據證例上考察，無一不與真空吸力有關，……」。他舉例說：（一）托里利管中「承重是受管中吸力而非出自大氣壓力，……大氣是被上部真空吸力吸引懸於地面，而非出自地心吸力壓於地上無疑，……」；（二）水管中各部水流連續相等則管較細一段水流必當增速，「此項增速現象在大氣壓力實難理解。以漏斗計通常都能知，不因漏斗上部增大而能增加斗柄流量，故知水流不變決非出自大氣壓力，而完全是受下部水重發生之抽力……」；（三）「再考諸自由落體在空中失重與等加速度各現象，亦可與大氣被懸作證。……若果以萬有引力計，在無阻力之真空中銅球亦應發生等加速度，先於羽毛之下墜，方能合乎質量相乘積成正比，若以大氣被懸論，則一切現象盡能符合事實。……落體未達底部時其重量不懸於地面各現象，皆因空氣被懸所致，……」。最後他並且說：「……是以賈氏之見解與牛頓定律雖暫可奠定宇宙間一切現象，然在真空吸力發現後，科學上必當再有一番研究也」。此外他還根據他的真空吸力理論設計了一種永動機。

這位先生自稱：「對力學之研究，歷有年所」。他的鑽研科學理論的精神可欽，推翻前人的學說之氣魄可佩，但可惜他對最基本的力學知識並未搞清楚，他對這些基本知識的理解完全錯誤。我們向他建議覓一本高中或大學普通物理學課本再詳讀一番。

政治經濟表

政治經濟表底作者，用幾個簡單的因素，配合上一些不合邏輯的推理，與一些不經調查研究的幻想，作成了一個「政治經濟表」；妄想用此表來解釋一切社會變化。據他的意見，他的學說是「馬爾薩斯和馬克思底學理

底綜合成果」，他的學說是「世界性的發明」。他的「政治經濟表」參看第64頁圖。

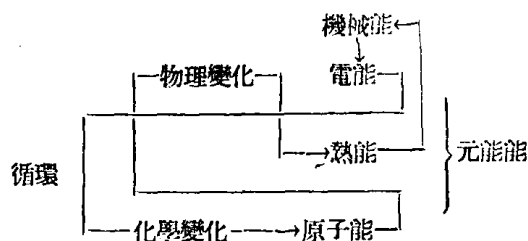
我們認為他的學說是沒有科學根據的玄想，他對基本的經濟理論根本不懂，應當再去熟讀一下基本的政治經濟著作。

永動機

本院收到的關於發明永動機的文件不下六、七種。這些永動機發明都是空想的結果，實際上都是根本不可能的。這些永動機發明家們（有的自稱曾經過二十多年的苦心研究）都犯了同樣的錯誤，就是他們都不明摩擦的損失在任何實際機械都是不可避免的，而機械實際應用時更須抵抗外力作功，他們都根本不懂得物理學上最基本的功原理，也沒有實際上使用機械的經驗，憑空妄想不消費任何功能代價而使機械永動並作功。我們希望這些發明家們今後能將他們的發明熱忱和精力轉用於切合實際的方面上去，那麼就對於新中國的生產建設事業大有裨益了。

原子循環機器

發明人經五年以上之研究，發明原子循環機器，其理由如下：用 H_2 及 O_2 納入氣缸內化合，則發生爆炸，用此項化合能做工，將其能量之一部分再用於分解水而產生氫氧氣。如此循環，可不斷做工，其表解如下：



我們認為，藉這樣的循環變化，想獲得更多的能是不可能的。能量是不可能從無中生有的。再者，他所設計的這個機器，和現在普通所指的原子能毫無關係。現在所指的原子能是原子核能，而他所指的是原子化合時所放出的化學能，所以他對原子能根本上沒有了解。

地球引力發動機

發明者費廿餘年之心力，發明「地球引力發動機」。其動機是因為目睹祖國備受異族之侵略，欲以此機增加生產，「強國富民」。但是他的「地球引力發動機」根本上就是想用地球引力作為原動力的一種永動機，參看第63頁圖。

我們認為他是在玄想。他的發明是完全不合科學基本原則的。希望他不要再溺於玄想，應當注重結合實際經驗。