

「船用黑盒」研製成功
航機上通常都裝置一種「黑盒」，它詳細記錄飛行過程中的資料，一旦發生意外，有助於尋找原因。最近，英國勞埃德輪船公司的研究人員，發明了一種類似航機使用的黑盒，稱為「船用黑盒」。它是一個藏於一米高約黃色圓柱體內的小盒子，這種黑色盒將會測量、收集和紀錄六十種船隻運作資料，包括船速、風向、船隻航線、導航燈和雷達等方面資料。這個密封的金屬盒子，能夠持續地紀錄資料五十四天，如出意外時漂浮於海面，並會發出無線電以待被人發現。

「塑料垃圾」處理裝置
塑料在自然界裏不易分解，即使將它燒掉也會產生大量的有害氣體而污染大氣層，所以「塑料垃圾」成了人類一個頭痛的問題。不久前，西德科隆市聯合燃料公司，經多年研究，一套從廢塑料中回收石油的新裝置。據介紹，這一新裝置使用「氫化法」，即借助於氫氣，在高溫、高壓下把塑料還原成石油，經過提煉便可製成汽油、潤滑油和各種化工原料等。經試驗表明，廢塑料的利用率可達百分之八。

「BCO-12型」的工業有機廢氣催化裝置，可使有機物質轉化為無二次污染的無害氣體——一氧化氮和水蒸氣排放，治理效果達百分之九十七以上，被認為是目前一種淨化效率較良好的新型裝置。

十以上。據認為，這種塑料回收裝置在過程中不會產生有害物質，不但可使廢物獲得利用，而且有利於保護環境。

有機廢氣淨化裝置製成

隨着工業的高速發展，工業廢氣嚴重地破壞生態和自然環境。特別是化學工業所產生的有機廢氣，使人類的致癌率逐年提高。中國大陸的科學院生態環境研究中心與江蘇省環保設備製造廠共同開發成功了一套名為「BCO-12型」的工業有機廢氣催化裝置，

過程中不會產生有害物質，不但可使廢物獲

得利用，而且有利於保護環境。



新型「水銀氣泡發電機」

馬芝

的發電機，都是採用導電金屬製成的線圈，在磁場中運動的。科學家們認爲，地球臭氧層之所以會出現漏洞，主要是大量使用石油、氣體、燃料和煤等所散發的一種名爲「氯氟碳」的廢氣所造成。因為這種物質上升到臭

伸，目前已抵達南緯十六度，即擴展到南美洲和非洲的南部，以及澳大利亞的上空。地球臭氧層漏洞的擴大，已達到危險的程度，因此科學界呼籲國際上聯合採取緊急措施，對付這一嚴重問題。

科學家們認爲，地球臭氧層之所以會出現漏洞，主要是大量使用石油、氣體、燃料和煤等所散發的一種名爲「氯氟碳」的廢氣所造成。因為這種物質上升到臭

臭氧層之後，會分解釋放出氯氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平流層（即離地面大約在十五至五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平

流層（即離地面大約在十五至

五十公里之間），其濃度最

大的臭氧則大都存在於二十

九公里高空。臭氧層除了可

以阻止大量紫外線到達地

球之外，它還能大量吸收地

球反射的紅外線輻射，並能把

臭氧層之後，會分解釋放出氯

氣，而氯扮演一個催化劑的角色，能夠令臭氧分子分解，使臭氧減少而產生漏洞。臭

氧正在迅速向北

臭氧由三個氧原子（ O_3 ）組成，大氣中約有百分之九十七的臭氧，都集中在平