

國際單位新增4個「詞頭」

(新華社北京11月20日電)千字節、兆字節、吉字節……更大的數據何以描述? 毫米、微米、納米……多小的數字能窮盡微觀世界? 國際單位制日前引入4個新的用於構成十進倍數和分數單位的詞頭, 分別擴展了最大和最小數字的計數單位, 以應對科學進步和數據存儲量大增的需求。

據美國全國公共廣播電台19日報道, 新增的4個詞頭分別是ronna、quetta、ronto和quecto。其中, ronna表示數字後有27個零, quetta表示數字後有30個零。ronto和quecto則用於表示極小的數字, 分別表示小數點後有27個零和30個零。

在法國巴黎舉行的第27屆國際計量大會18日採納英國國家物理實驗室度量衡學負責人理查德·布朗的建議, 向國際單位制引進上述4個詞頭, 即時生效。這是1991年以來, 國際單位制首次新增內容。

布朗告訴美聯社記者, 人們已經熟知「毫米」「毫克」等單位中的詞頭「毫」, 而新增的4個單位詞頭則能代表目前已測量過的最大和最小數據。

此前, 國際單位制最大單位詞頭為「堯」(yotta), 表示數字之後24個零。此前, 地球質量可描述為約6000堯克, 引入ronna後, 則可描述為約6ronna克(ronnagram); 太陽質量可描述為約20億堯克, 如今可描述為約2000quetta克(quettagram)。

英國國家物理實驗室發佈聲明說, 數據科



學和數字存儲發展至今, 已經用到國際單位制現有最大計數單位, 因此有必要引入新的單位詞頭。布朗說, 新引進的單位詞頭將滿足今後出現的計數需求。美國市場研究機構國際數據公司預測, 到2025年, 全世界將產生175澤字節(zettabyte)的數據。澤(zetta)是先前第二大的單位詞頭, 表示數字後有21個零。

表示極小數字的新增單位詞頭ronto和quecto則能滿足量子科學和粒子物理學的研究需求。之前「幺」(yocto)為最小單位詞頭, 一個電子的質量可描述為約0.001幺克(yoctogram), 如今則可描述為1ronto克(rontogram)。

布朗說, ronna、quetta分別簡寫為R和Q,

而ronto和quecto則分別簡寫為r和q。

他說, 之所以選擇ronna、quetta、ronto和quecto為新增單位詞頭, 是因為只有字母r和q尚未被用作單位詞頭, 同時這4個單詞發音聽起來像希臘語發音, 並滿足大單位詞頭以a結尾、小單位詞頭以o結尾的慣例。(袁原)

3 美國紐約州暴風雪持續

(新華社北京11月20日電)美國紐約州暴風雪持續, 截至19日部分地區積雪厚度接近2米, 民眾出行受阻, 3人因暴風雪喪生。

美國國家氣象局數據顯示, 截至19日早, 紐約州西部伊利縣奧查德帕克鎮積雪達到1.96米。紐約州第二大城市布法羅市單日降雪超過16英寸(40.6厘米), 打破2014年7.6英寸(19厘米)的最高紀錄。

紐約州西部大量航班19日被迫取消。在布法羅尼亞加拉國際機場, 積雪達到0.9米。

布法羅市市長拜倫·布朗告訴美國有線電視新聞網記者: 「這是一場非常難以預測的暴風雪, 雪帶來回移動, 從北到南。雪下得非常快, 非常濕, 非常大。」

美國國家氣象局說, 紐約州部分地區19日降雪有所減弱, 但隨後將迎來新一輪降雪, 可能持續至21日早。

國家氣象局氣象學家扎克·泰勒告訴美聯社記者, 今後幾天, 伊利湖周邊地區降雪預計可能達到38厘米, 安大略湖周邊可能迎來61厘米的降雪。

伊利縣政府官員警告人們不要上路, 以便開展除雪作業。

該縣長馬克·波隆卡茲19日在漢堡鎮舉行的新聞發佈會上說, 當地大多數居民遵守駕駛禁令, 留在家中。他前一天證實, 伊利縣兩名居民在清理積雪時突發心臟病死亡。

另據印第安納州斯塔克縣官員說法, 哈姆雷特鎮一名掃雪車司機18日因掃雪車打滑翻車死亡。

紐約州西部17日開始降雪, 雪勢逐漸增強。紐約州州長凱西·霍楚爾17日宣佈該州11個縣進入緊急狀態。霍楚爾召集國民警衛隊, 部署大約150人幫助清除積雪、解決伊利縣受影響最嚴重地區的居民需求。

霍楚爾在19日下午舉行的新聞發佈會上說, 紐約州已經有近90起車禍報告, 近290人獲救, 州警方針對違規上路的司機開出390多張罰單。霍楚爾還表示, 將爭取聯邦撥款以應對此次暴風雪。(劉曦)

珍稀鳥類時隔140年再現身

(新華社北京11月20日電)黑枕雉鳩是一種失蹤140年、先前被認為可能已滅絕的鳥, 日前在巴布亞新幾內亞一座小島現身, 令科學家激動不已。

據美國有線電視新聞網19日報道, 這種鳥個頭較大, 在地面棲息, 叫聲奇特, 上一次被科學家觀測到是在1882年。

文獻記錄顯示, 巴布亞新幾內亞弗格森島是黑枕雉鳩的唯一棲息地。研究人員曾在2019年到此試圖尋找這種鳥的蹤跡, 卻一無所獲。



今年9月又來嘗試。

他們在島上停留了約一個月, 詢問當地獵人是否見過這種鳥, 並在這種鳥可能出沒的地帶一共布設了20個監控攝像頭。就在研究團隊計劃離開的前兩天, 布設在一片「陡峰深谷」區域的攝像頭拍攝到了黑枕雉鳩在一片密林中走動的圖像。

研究人員把黑枕雉鳩比作鳥類中的「獨角獸」。他們說, 重新發現黑枕雉鳩為發現更多「被認為滅絕的」鳥類帶來希望。(歐颯)

政治資金問題曝光 日本總務大臣或將換人

(新華社北京11月20日電)據日本《讀賣新聞》等多家媒體20日報道, 首相岸田文雄打算撤換總務大臣寺田稔, 後者因政治資金問題受到在野黨猛烈批評。

報道說, 寺田後援會的政治資金收支報告中, 有大約3年署名會計的人實際已經死亡。另外, 寺田還被曝涉嫌就去年眾議院選舉向地方議員違法支付報酬。

如果寺田辭職, 他將是岸田內閣不到一個月內辭職的第3名大臣。前經濟再生擔當大臣山際大志郎10月下旬因與統一教存在關聯而辭職。該宗教團體因前首相安倍晉三被槍殺進入公眾視野, 後被曝光與自民黨多名成員有勾

連, 導致民眾對自民黨的信任不斷走低。前法務大臣葉梨康弘本月11日因說錯話辭職。他稱法務大臣「只是給死刑蓋個章」, 「即使做了法務大臣也聚不來財」。

日本眾議院定於21日開始審議2022財政年度第二次補充預算案。據《北海道新聞》報道, 為避免影響補充預算案審議工作, 自民黨內支持撤換寺田的意見增多, 寺田最快將於20日遞交辭呈。

寺田辭職可能進一步打擊岸田政權。近期多項民意調查顯示, 岸田的支持率跌至30%左右。(劉秀玲)

新聞 國際簡訊

1. 法國國民議會議員、「法蘭西崛起」黨領袖、前總統候選人尼古拉·杜邦-艾格南當地時間19日公開呼吁, 法國應該停止支持烏克蘭總統澤連斯基, 稱後者此前在波蘭導彈事件上的言論差點引發第三次世界大戰。
2. 波蘭為導彈事件2名遇難者舉行葬禮, 軍方儀仗隊出席。
3. 波蘭日前表示, 俄外長拉夫羅夫屬於歐盟制裁人員, 不會讓其入境參加歐安組織在羅茲舉行的外交部長會議。對此, 俄羅斯外交部回應稱, 波蘭作為歐安組織輪值主席國, 其拒絕拉夫羅夫參加的決定史無前例, 且屬於挑釁做法。
4. 韓國首爾市中心19日晚爆發大規模燭光集會, 抗議者聚集敦促韓國總統尹錫悅下臺。報道稱, 據主辦方統計當天活動參加者達20萬人。
5. 荷蘭與德國接壤地區暴發禽流感疫情, 約22萬隻禽畜被撲殺。

國際日報臉書網址:
<https://www.facebook.com/InternationalDaily>

