元素的电子排布式

ChemTable chemtable.org

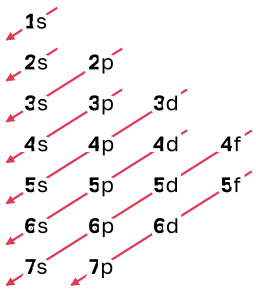
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 H 氢 1s¹																	**2** He 氦 1s²
3 Li 锂 [He] 2s¹	**4** Be 铍 [He] 2s²											**5** B 硼 [He] 2s² 2p¹	**6** C 碳 [He] 2s² 2p²	**7** N 氮 [He] 2s² 2p³	**8** O 氧 [He] 2s² 2p⁴	**9** F 氟 [He] 2s² 2p⁵	**10** Ne 氖 [He] 2s² 2p⁶
11 Na 钠 [Ne] 3s¹	**12** Mg 镁 [Ne] 3s²											**13** Al 铝 [Ne] 3s² 3p¹	**14** Si 硅 [Ne] 3s² 3p²	**15** P 磷 [Ne] 3s² 3p³	**16** S 硫 [Ne] 3s² 3p⁴	**17** Cl 氯 [Ne] 3s² 3p⁵	**18** Ar 氩 [Ne] 3s² 3p⁶
19 K 钾 [Ar] 4s¹	**20** Ca 钙 [Ar] 4s²	**21** Sc 钪 [Ar] 3d¹ 4s²	**22** Ti 钛 [Ar] 3d² 4s²	**23** V 钒 [Ar] 3d³ 4s²	**24** Cr 铬 [Ar] 3d⁵ 4s¹	**25** Mn 锰 [Ar] 3d⁵ 4s²	**26** Fe 铁 [Ar] 3d⁶ 4s²	**27** Co 钴 [Ar] 3d⁷ 4s²	**28** Ni 镍 [Ar] 3d⁸ 4s²	**29** Cu 铜 [Ar] 3d¹⁰ 4s¹	**30** Zn 锌 [Ar] 3d¹⁰ 4s²	**31** Ga 镓 [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p¹	**32** Ge 锗 [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p²	**33** As 砷 [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p³	**34** Se 硒 [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁴	**35** Br 溴 [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁵	**36** Kr 氪 [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁶
37 Rb 铷 [Kr] 5s¹	**38** Sr 锶 [Kr] 5s²	**39** Y 钇 [Kr] 4d¹ 5s²	**40** Zr 锆 [Kr] 4d² 5s²	**41** Nb 铌 [Kr] 4d⁴ 5s¹	**42** Mo 钼 [Kr] 4d⁵ 5s¹	**43** Tc 锝 [Kr] 4d⁵ 5s²	**44** Ru 钌 [Kr] 4d⁷ 5s¹	**45** Rh 铑 [Kr] 4d⁸ 5s¹	**46** Pd 钯 [Kr] 4d¹⁰	**47** Ag 银 [Kr] 4d¹⁰ 5s¹	**48** Cd 镉 [Kr] 4d¹⁰ 5s²	**49** In 铟 [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p¹	**50** Sn 锡 [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p²	**51** Sb 锑 [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p³	**52** Te 碲 [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁴	**53** I 碘 [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁵	**54** Xe 氙 [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁶
55 Cs 铯 [Xe] 6s¹	**56** Ba 钡 [Xe] 6s²	57–71	**72** Hf 铪 [Xe] 4f¹⁴ 5d² 6s²	**73** Ta 钽 [Xe] 4f¹⁴ 5d³ 6s²	**74** W 钨 [Xe] 4f¹⁴ 5d⁴ 6s²	**75** Re 铼 [Xe] 4f¹⁴ 5d⁵ 6s²	**76** Os 锇 [Xe] 4f¹⁴ 5d⁶ 6s²	**77** Ir 铱 [Xe] 4f¹⁴ 5d⁷ 6s²	**78** Pt 铂 [Xe] 4f¹⁴ 5d⁹ 6s¹	**79** Au 金 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s¹	**80** Hg 汞 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s²	**81** Tl 铊 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p¹	**82** Pb 铅 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p²	**83** Bi 铋 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p³	**84** Po 钋 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁴	**85** At 砹 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁵	**86** Rn 氡 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁶
87 Fr 钫 [Rn] 7s¹	**88** Ra 镭 [Rn] 7s²	89–103	**104** Rf 𨧀 [Rn] 5f¹⁴ 6d² 7s²	**105** Db 𨨏 [Rn] 5f¹⁴ 6d³ 7s²	**106** Sg 𨭆 [Rn] 5f¹⁴ 6d⁴ 7s²	**107** Bh 𨨨 [Rn] 5f¹⁴ 6d⁵ 7s²	**108** Hs 𨭊 [Rn] 5f¹⁴ 6d⁶ 7s²	**109** Mt 鿏 [Rn] 5f¹⁴ 6d⁷ 7s²	**110** Ds 𫟼 [Rn] 5f¹⁴ 6d⁸ 7s²	**111** Rg 𬬭 [Rn] 5f¹⁴ 6d⁹ 7s²	**112** Cn 鿔 [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s²	**113** Nh 鉨 [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p¹*	**114** Fl 𫓧 [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p²*	**115** Mc 镆 [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p³*	**116** Lv 𫟷 [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁴*	**117** Ts 𫓬 [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁵*	**118** Og 𫟪 [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁶*

		57 La 镧 [Xe] 5d¹ 6s²	**58** Ce 铈 [Xe] 4f¹ 5d¹ 6s²	**59** Pr 镨 [Xe] 4f³ 6s²	**60** Nd 钕 [Xe] 4f⁴ 6s²	**61** Pm 钷 [Xe] 4f⁵ 6s²	**62** Sm 钐 [Xe] 4f⁶ 6s²	**63** Eu 铕 [Xe] 4f⁷ 6s²	**64** Gd 钆 [Xe] 4f⁷ 5d¹ 6s²	**65** Tb 铽 [Xe] 4f⁹ 6s²	**66** Dy 镝 [Xe] 4f¹⁰ 6s²	**67** Ho 钬 [Xe] 4f¹¹ 6s²	**68** Er 铒 [Xe] 4f¹² 6s²	**69** Tm 铥 [Xe] 4f¹³ 6s²	**70** Yb 镱 [Xe] 4f¹⁴ 6s²	**71** Lu 镥 [Xe] 4f¹⁴ 5d¹ 6s²
		89 Ac 锕 [Rn] 6d¹ 7s²	**90** Th 钍 [Rn] 6d² 7s²	**91** Pa 镤 [Rn] 5f² 6d¹ 7s²	**92** U 铀 [Rn] 5f³ 6d¹ 7s²	**93** Np 镎 [Rn] 5f⁴ 6d¹ 7s²	**94** Pu 钚 [Rn] 5f⁶ 7s²	**95** Am 镅 [Rn] 5f⁷ 7s²	**96** Cm 锔 [Rn] 5f⁷ 6d¹ 7s²	**97** Bk 锫 [Rn] 5f⁹ 7s²	**98** Cf 锎 [Rn] 5f¹⁰ 7s²	**99** Es 锿 [Rn] 5f¹¹ 7s²	**100** Fm 镄 [Rn] 5f¹² 7s²	**101** Md 钔 [Rn] 5f¹³ 7s²	**102** No 锘 [Rn] 5f¹⁴ 7s²	**103** Lr 铹 [Rn] 5f¹⁴ 7s² 7p¹*

26
Fe
铁
[Ar] 3d⁶ 4s²

原子序数
元素符号
名称
电子排布式

电子亚层的填充顺序



s 区
p 区
d 区
f 区

电子在各亚层中的分布。方括号表示前一个稀有气体的电子排布，上标表示该亚层中的电子数。

* 预测值

数据来源: IUPAC CIAAW, NIST, PubChem (NIH), Wikidata · CC BY 4.0 · 2026-10-25