

为国找矿，九秩山川自求索； 为党育才，三千桃李共芬芳！

——祝贺陈毓川院士九十华诞

陈毓川先生是我国著名矿床地质学家，中国工程院院士。他一生为我国地质科学研究和地质找矿工作付出了大量心血，做出重要贡献，体现了老一辈地质工作者“献身地质事业无上光荣”的崇高精神和国家情怀，是我国矿业界的一面旗帜，是我国地矿行业的一座丰碑。

陈毓川先生 1934 年 12 月出生，1952 年就读于南京大学地理系，1959 年毕业于苏联乌克兰顿涅茨工业学院地质勘查系，1981 年任矿床地质研究所所长，1983~1988 年先后任地质矿产部地矿司副司长、司长，1986~1997 年任中国地质科学院院长，1992~1998 年任地质矿产部总工程师，1995~1998 年兼任地质矿产部地质调查局局长，1997 年当选为中国工程院院士。曾任第九届全国政协委员、中共十三届、十四届代表大会代表、中国地质科学院科技委员会主任、中国地质学会常务副理事长、矿床地质专业委员会主任、国际矿床成因协会副主席、中国工程院能源与矿业部主任等。先后发表学术论文 100 余篇，出版专著 14 部，获得国家科技进步奖特等奖一项、二等奖五项、三等奖一项；国家自然科学基金三等奖一项；地矿部、新疆自治区科技成果一等奖各一项；国土资源科学技术一等奖两项。1986 年被授予国家有突出贡献的中青年科学技术专家称号；1997 年获李四光地质科学工作者奖；2004 年获光华工程科技奖；2009 年获全国野外科技工作突出贡献者称号；2014 年获国际矿床学界最高荣誉——“国际矿床成因协会终身荣誉会员”称号；2018 年获中国地质学会矿床地质专业委员会终身成就奖；2023 年获中国地质学会会员的最高学术称号——“中国地质学会荣誉会士”。

自 1959 年留苏回国之后，他就深入到世界著名的广西

大厂锡矿区开展研究，提交了多篇论述大厂锡矿成因的研究论文，出版了《大厂锡矿地质》专著，树立了典型矿床研究的样板；深入研究了长江中下游、南岭、西南三江、阿尔泰等重要成矿区带的区域成矿规律并指出了各自的找矿方向，为提升全国区域成矿规律的研究水平并服务于地质找矿工作的部署，发挥了不可磨灭的作用。尤其是在 20 世纪 70 年代，他作为“宁芜玢岩（火山岩型）铁矿”国家项目的主要负责人，建立了玢岩铁矿成矿模式，在国内率先开拓了区域矿床成矿模式研究的新领域。该成果获得了 1978 年全国科学大会奖和 1982 年国家自然科学三等奖，《宁芜玢岩铁矿》专著获得 1982 年第一届全国优秀科技图书一等奖；玢岩铁矿模式至今仍是区域成矿模式的建模样板。

自 1979 年起，他一方面深耕于成矿理论和区域成矿规律研究，另一方面则将研究成果与地质矿产管理工作紧密结合起来，取得了理论创新与指导找矿的双丰收。这期间，他与程裕淇先生等研究提出矿床的成矿系列概念，创立了“成矿系列”学说，全面发展了区域成矿理论，并广泛应用于指导找矿。他以该学说为指导，“六五”期间负责地矿部门固体矿产勘查工作，“七五”期间负责全国金矿找矿工作，在金矿科研、找矿和新技术选矿等方面均取得突出成绩，对我国黄金事业的发展功不可没。

20 世纪 90 年代以来，国家提出了西部大开发的新战略，他把大量的时间、精力投入到我国西部。这一时期，尽管地质行业不景气，他仍坚持科学研究，出版了《四川大水沟磷（金）矿床地质和地球化学》等多部专著。进入 21 世纪，他卸任行政职务，专注地矿事业的发展，多次联合院士共同向中

央提出加强地矿工作及地矿体制改革的具体建议，并得到政府的支持，特别是促成了《国务院关于加强地质工作的决定》，引领了 21 世纪初期我国地质找矿工作和矿业高速发展的辉煌十年。科研工作也更上一层楼，指导地质找矿成效显著。其中，《中国成矿体系与区域成矿评价》获得国土资源部 2005 年一等奖和 2007 年国家科技进步二等奖。2006~2014 年，他和叶天竺等一起推动了全国危机矿山、老矿山的找矿工作，为深部找矿、延长矿山服务年限作出了



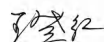
实实在在的贡献。几乎同时,他作为主要倡导者和领导者之一,组织并参加了“全国重要矿产潜力评价”项目的各项工作,满足了国家需求,也显著提升了我国成矿规律研究的整体水平;通过国家深部探测专项,在赣南于都—赣县矿集区亲自部署了3000 m和2000 m两口探矿深井,均打到了钨、铅、锌等金属矿,为盘古山等老矿山缓解资源危机作出了新贡献。

自2012年起,他高瞻远瞩,倡议并启动我国矿产资源领域首部专业志书——《中国矿产地质志》研编的预研究工作。这是一项全国性的、里程碑式的系统工程,要总结近百年来我国矿产勘查和成矿规律的成果,计划出版200多部志书。经过两年酝酿,2014年,在他的带领下,在全国600多家单位、4000多位研编人员共同努力下,研编工作最终在全国范围全面铺开,并取得了突破性进展。2021年4月28日,自然资源部中国地质调查局成功召开了《中国矿产地质志》首批志书成果发布会,作为建党百年的献礼和见证。《中国矿产地质志》省级志书编撰全面完成荣获中国地质调查局中国地

质科学院2021年度地质调查十大进展。截至2023年底,志书研编工作累计完成了200余部志书,其中正式出版发行了74部。

几十年的科研和地质科技管理生涯,陈毓川先生教书育人,润物无声。他坚持言传身教,坚持理论与实践相结合,打造了一支高水平创新团队,培养出一大批管理、技术人才,特别是优秀青年科技人才。他每年都带研究生到野外一线现场教学,同时指导基层地质队员或矿山企业技术人员开展工作。无论多繁忙,不管多劳累,陈院士对学生和基层技术人员总是悉心指导。得到过陈先生言传身教的野外地质人员数以千计。陈先生足迹遍四海,功勋彪五洲。他把为学、为事、为人统一起来,坚守师者匠心的情怀,传道授业,爱心满天下。

中国地质科学院矿产资源研究所所长
《中国矿产地质志》总主编



2024年5月10日

已出版《中国矿产地质志》目录

序号	出版单序	图书名称	ISBN	出版时间	页数	类型
1	总1	中国矿产地质志·矿产地名录卷	978-7-116-09092-7	2014.12	716	矿种
2	普1	中国矿产地质志·建材非金属矿卷·普及版	978-7-116-09468-0	2015.01	334	普及本
3	省1	中国矿产地质志·江西卷	978-7-116-09530-4	2015.12	2066	省级正本
4	专1	中国矿产地质志·新疆维吾尔自治区矿床成矿系列图(1:150万)	978-7-116-09607-3	2017.02	223	专题图
5	普2	陕西矿产地质——中国矿产地质志·陕西卷·普及本	978-7-116-10426-6	2017.09	294	普及本
6	总2	中国矿产地质志·典型矿床总述卷 (附图:中国典型矿床分布图1:500万)	978-7-116-10017-6	2018.03	1777	矿种
7	豫1	中国矿产地质志·河南卷·黑色金属矿产	978-7-116-10123-4	2018.03	237	省级矿种
8	矿1	中国矿产地质志·钨矿卷(附图:中国钨矿成矿规律图1:500万)	978-7-116-10762-5	2018.01	1523	矿种
9	矿2	中国矿产地质志·石灰岩矿卷 (附图:中国石灰岩矿成矿规律图1:500万)	978-7-116-11207-0	2018.09	324	矿种
10	普3	中国矿产地质志·化工矿产卷·普及本	978-7-116-09914-2	2018.07	232	普及本
11	普4	中国矿产地质志·铀矿卷·普及本	978-7-116-10402-0	2018.09	190	普及本
12	滇1	中国矿产地质志·云南卷·贵金属矿产	978-7-116-11128-8	2018.12	398	省级矿种
13	滇2	中国矿产地质志·云南卷·铅锌矿产	978-7-116-10811-0	2018.12	573	省级矿种
14	普5	云南矿产地质——中国矿产地质志·云南卷·普及本	978-7-116-10939-1	2019.03	515	普及本
15	普6	宁夏矿产地质——中国矿产地质志·宁夏卷·普及本	978-7-116-11456-2	2019.05	100	普及本
16	普7	重庆矿产地质——中国矿产地质志·重庆卷·普及本	978-7-116-11526-2	2019.07	147	普及本
17	川1	中国矿产地质志·四川卷·黑色金属矿产	978-7-116-11504-0	2019.09	186	省级矿种
18	矿3	中国矿产地质志·磷矿卷(附图:中国磷矿成矿规律图1:500万)	978-7-116-10812-7	2019.12	597	矿种
19	矿4	中国矿产地质志·硼矿卷(附图:中国硼矿成矿规律图1:500万)	978-7-116-11697-9	2019.12	377	矿种
20	普8	甘肃矿产地质——中国矿产地质志·甘肃卷·普及本	978-7-116-11898-0	2019.12	204	普及本
21	矿5	中国矿产地质志·镍矿卷(附图:中国镍矿成矿规律图1:500万)	978-7-116-11791-4	2019.12	912	矿种
22	矿6	中国矿产地质志·钾盐矿卷	978-7-116-11756-3	2019.12	246	矿种
23	矿7	中国矿产地质志·重晶石卷 (附图:中国重晶石矿成矿规律图1:500万)	978-7-116-11897-3	2019.12	355	矿种
24	带1	中国矿产地质志·长江中下游卷	978-7-116-11909-3	2019.12	303	区带
25	黔1	中国矿产地质志·贵州卷·铝土矿	978-7-116-11910-9	2019.12	435	省级矿种
26	黔2	中国矿产地质志·贵州卷·金矿	978-7-116-11757-0	2019.12	256	省级矿种
27	专2	中国矿产地质志·山东卷·成岩成矿年代谱系	978-7-116-11914-7	2019.12	241	专题
28	鲁1	中国矿产地质志·山东卷·铁钛矿产	978-7-116-11912-3	2019.12	670	省级矿种
29	鲁2	中国矿产地质志·山东卷·煤油页岩矿产	978-7-116-11911-6	2019.12	1510	省级矿种
30	专3	中国矿产地质志·中国前寒武纪成矿体系研究	978-7-116-11978-9	2019.12	309	专题
31	普9	天津矿产地质——中国矿产地质志·天津卷·普及本	978-7-116-09389-8	2020.06	152	普及本
32	专4	中国矿产地质志·中国矿产地分省图集(2020)	978-7-116-12069-3	2020.01	90	专题图

序号	出版单序	图书名称	ISBN	出版时间	页数	类型
33	专 5	中国矿产地质志·华南洋-滨太平洋构造演化与成矿	978-7-116-11787-7	2020.01	566	专题
34	普 10	浙江矿产地质——中国矿产地质志·浙江卷·普及本	978-7-116-12264-2	2020.01	143	普及本
35	普 11	江西矿产地质——中国矿产地质志·江西卷·普及本	978-7-116-11020-5	2020.08	254	普及本
36	滇 3	中国矿产地质志·云南卷·化工矿产	978-7-116-12194-2	2020.12	645	省级矿种
37	普 12	新疆矿产地质——中国矿产地质志·新疆卷·普及本	978-7-116-12058-7	2022.03	529	普及本
38	省 2	中国矿产地质志·台湾卷(附图:中华人民共和国台湾省矿产地质图 1:50 万、中华人民共和国台湾省成矿规律图 1:50 万)	978-7-116-12373-1	2021.03	364	省级正本
39	甘 1	中国矿产地质志·甘肃卷·金矿	978-7-116-12298-7	2021.08	718	省级矿种
40	滇 4	中国矿产地质志·云南卷·锡钨矿产	978-7-116-12198-0	2021.08	412	省级矿种
41	普 13	中国矿产地质志·宝玉石卷·普及本	978-7-116-12589-6	2021.08	441	普及本
42	专 6	中国矿产地质志·小岩体成大矿	978-7-116-12289-5	2021.09	233	专题
43	滇 5	中国矿产地质志·云南卷·黑色金属矿产	978-7-116-12598-8	2021.09	546	省级矿种
44	矿 8	中国矿产地质志·银矿卷	978-7-116-12599-5	2021.12	901	矿种
		中国银矿成矿规律图 1:500 万	978-7-116-12842-2	2021.12		
45	普 14	青海矿产地质——中国矿产地质志·青海卷·普及本	978-7-116-12551-3	2021.12	341	普及本
46	滇 6	中国矿产地质志·云南卷·铜铅镍钴矿产	978-7-116-12545-2	2021.12	829	省级矿种
47	陕 1	中国矿产地质志·陕西卷·非金属矿产	978-7-116-12155-3	2021.12	543	省级矿种
48	普 15	北京矿产地质——中国矿产地质志·北京卷·普及本	978-7-116-12265-9	2021.12	121	普及本
49	普 16	湖南矿产地质——中国矿产地质志·湖南卷·普及本	978-7-116-12593-3	2021.12	255	普及本
50	专 7	中国矿产地质志·中国地球化学场与成矿关系研究	978-7-116-12922-1	2021.12	279	专题
51	滇 7	中国矿产地质志·云南卷·能源矿产	978-7-116-12602-2	2022.03	535	省级矿种
52	带 2	中国矿产地质志·东海卷	978-7-116-13397-6	2022.06	190	区带
53	豫 2	中国矿产地质志·河南卷·有色金属矿产	978-7-116-13094-4	2022.06	584	省级矿种
54	矿 9	中国矿产地质志·铋矿卷	978-7-116-12984-9	2022.08	909	矿种
		中国铋矿成矿规律图 1:500 万	978-7-116-12985-6	2022.08		
55	带 3	中国矿产地质志·南岭卷	978-7-116-13370-9	2022.10	1086	矿种
		南岭成矿带成矿规律图 1:80 万	978-7-116-13472-0	2022.10		
56	省 3	中国矿产地质志·天津卷(附图:中华人民共和国天津市矿产地质图 1:25 万、中华人民共和国天津市成矿规律图 1:25 万)	978-7-116-12587-2	2022.12	892	省级正本
57	矿 10	中国矿产地质志·盐矿卷(附图:中国盐矿成矿规律图 1:500 万)	978-7-116-13493-5	2022.12	698	矿种
58	带 4	中国矿产地质志·渤海卷	978-7-116-13500-0	2022.12	444	区带
59	普 17	吉林矿产地质——中国矿产地质志·吉林卷·普及本	978-7-116-13501-7	2022.12	236	普及本
60	专 8	中国矿产地质志·区域成矿规律研究历史和发展趋势	978-7-116-13503-1	2022.12	176	专题
61	矿 11	中国矿产地质志·硫矿卷(附图:中国硫矿成矿规律图 1:500 万)	978-7-116-13485-0	2022.12	1320	矿种
62	矿 12	中国矿产地质志·芒硝矿卷(附图:中国芒硝成矿规律图 1:500 万)	978-7-116-13486-7	2022.12	630	矿种
63	矿 13	中国矿产地质志·煤层气卷(附图:中国煤层气资源分布图 1:500 万)	978-7-116-13479-9	2022.12	400	矿种
64	省 4	中国矿产地质志·海南卷(附图:中华人民共和国海南省矿产地质图 1:25 万、中华人民共和国海南省成矿规律图 1:25 万)	978-7-116-13384-6	2022.12	749	省级正本
65	矿 14	中国矿产地质志·煤炭卷(附图:中国煤炭分布图 1:500 万、中国煤炭资源分布图 1:500 万)	978-7-116-13509-3	2022.12	1920	矿种
66	普 18	内蒙古矿产地质——中国矿产地质志·内蒙古卷·普及本	978-7-116-13404-1	2023.01	344	普及本
67	陕 2	中国矿产地质志·陕西卷·油气矿产	978-7-116-12995-5	2023.01	496	省级矿种
68	豫 3	中国矿产地质志·河南卷·贵金属三稀矿产	978-7-116-13492-8	2023.01	532	省级矿种
69	矿 15	中国矿产地质志·硅藻土矿卷	978-7-116-13502-4	2023.01	352	矿种
70	矿 16	中国矿产地质志·萤石矿卷(附图:中国萤石成矿规律图 1:500 万)	978-7-116-13488-1	2023.01	840	矿种
71	省 5	中国矿产地质志·吉林卷(附图:中华人民共和国吉林省矿产地质图 1:50 万、中华人民共和国吉林省成矿规律图 1:50 万)	978-7-116-13473-7	2023.01	3280	省级正本
72	省 6	中国矿产地质志·内蒙古卷 (附图:中华人民共和国内蒙古自治区矿产地质图 1:150 万、 中华人民共和国内蒙古自治区成矿规律图 1:150 万)	978-7-116-13487-4	2023.01	4520	省级正本
73	专 9	中国矿产地质志·中国古生代成矿体系	978-7-116-13817-9	2023.10	450	专题
74	普 19	湖北矿产地质——中国矿产地质志·湖北卷·普及本	978-7-116-13171-2	2023.10	280	普及本
75	带 5	中国矿产地质志·湘中-桂中北卷 (附图:湘中-桂中北卷成矿规律图 1:50 万)	978-7-116-13796-7	2023.11	256	区带