

《中国前中生代构造—岩相古地理图集》问世

一部旨在推动我国海相油气勘探开发事业快速发展的科学专著——《中国前中生代构造—岩相古地理图集》，日前，由地质出版社出版发行。

由中国石化石油勘探开发研究院副院长郑和荣教授级高工和该院油气勘探所副所长胡宗全教授级高工主编、石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所等单位的 30 余位石油地质学家参加编撰的这部图集，是在以构造—沉积成因联系为主导，以缝合带为其两侧盆地的联系枢纽，以板块的岩相古地理再造为目标，以前中生代油气地质条件为侧重点的岩相古地理编图思想指导下，运用信息编图技术与软件平台，根据近年来盆地内部海相层系的钻井资料、露头资料和造山带的构造研究成果，编制了全国性的、从震旦纪到中三叠世共 38 个编图时段的构造—岩相古地理图集，也是我国第一部数字化构造—古地理图集。

中国科学院院士任纪舜在为该图集作序中指出，该图集最突出的、也是以往图件所不及的特点是：充分使用了全国地质图信息系统的各种数据、资料和塔里木、鄂尔多斯、四川、准噶尔、渤海湾等含油气盆地的大量钻孔剖面，因而使各时代的海陆轮廓、沉积区和沉积岩相的展布及其演化的描绘有了更多的事实依据，使塔里木、中朝、扬子地台以及北疆地区各时代的构造—古地理图像及其周边活动带之间的关系进一步细化。由于有了更为扎实、可靠的实际观察资料 and 同位素年代学数据，中国南部的构造古地理面貌有了很大改观。那里被明显地分为 3 个区域，自西北向东南依次为：扬子区，早古生代主要为碳酸盐岩沉积区；华南区，早古生代主要为陆源碎屑岩沉积区；更东南则为大陆剥蚀区，是华南早古生代沉积物的供应基地。著者在该图集说明中，明确指出继震旦纪—志留纪从洋盆扩张到封闭的发展过程之后，泥盆纪时期，中国北方与南方大陆已连成一体，形成中国古大陆的雏形。这就从古地理研究方面再次否定了直到三叠纪秦岭地区洋盆才消失、形成碰撞造山带的认识，为中国东部油气勘探工作提供了一个新的地质背景。

该图集的另一个突出特点是：与油气地质勘探密切结合，认真研究了各地质时代，各地区的海相优质烃源岩、储层和盖层的地质要素及其配置关系。提出了一系列有价值的见解：划分出陆缘斜坡、台内裂陷盆地、台内拗陷盆地和台内含煤拗陷盆地等 4 种烃源岩构造—沉积环境；指出了中国南方和塔里木存在多套烃源岩系，华北的石炭—二叠系和准噶尔的二叠系都是重要的烃源岩系；认为克拉通内部的大型隆起、古斜坡的外围是寻找大型构造或地层油气藏的重要领域，优质储层发育带是寻找岩性与复式油气藏的重要地段，山前冲断带下盘是海相油气勘探的后备基地，烃源岩沉积条件好的低勘探程度区是值得探索的新领域等。其中有的认识已在塔里木、四川等地的勘探实践中得到初步验证。

同时为该图集作序的中国科学院院士刘宝珺评价认为，该图集的问世，对于提高前中生代海相层系构造—沉积演化过程、沉积学与岩相古地理学的认识程度具有重要的理论意义，对于海相油气勘探具有重要的应用价值，必将对沉积学与岩相古地理学等基础地质研究和海相层系油气勘探产生重要影响。

(江其勤)