

新当选的中国科学院院士——戴金星

1995年11月新当选中国科学院59名院士,地学部占10名,戴金星是其中的一名。戴金星,浙江瑞安人,1935年3月生,1961年毕业于南京大学地质系。前期从事构造地质研究,近二十多年来从事天然气地质和地球化学研究。现任北京石油勘探开发科学研究院天然气研究主任、教授级高工、博士生导师。

戴金星特出的成就表现在敢于冲破石油地质学传统观念的束缚,接受40年代德国学者提出的煤成气理论,在我国首先倡导开辟煤成气的新领域。他在1979年发表了“成煤作用中形成的天然气和石油”一文。从1978年至1983年他多次向国家计委、国家科委、国家经委和原石油工业部建议开展煤成气研究和勘探。1981年他的“煤成气概况”报告被胡耀邦总书记批作中央政治局会议参阅文件(1982)2号的附件,从而国家决定把“煤成气的开发研究”列入“六五”国家重点科技攻关项目。

以煤成气为起始点的天然气勘探开发研究,连续在“六五”、“七五”、“八五”3个五年计划期间列为国家重点科技攻关项目,集中了二部一院(地矿部、石油天然气总公司、中科院)的力量,取得了国际上前所未有的丰硕成果,促进了我国天然气储量产量的大幅度上升。这种大规模的持续攻关研究最近被国家计委总结为重要的攻关经验,并且决定“九五”继续天然气攻关。戴金星在其中自始至终起了关键性作用,他是“八五”攻关天然气项目的总负责人,对“八五”期间我国新找到的天然气储量比之“七五”翻一番,找到6000亿方米天然气,起了积极的推进作用。

在学术研究上,他第一步运用扫描电镜等手段,从直观上论证了煤形成天然气的机理,指出了气孔研究和重要意义。然后他致力于丰富和完善煤成烃原理,发展煤成气的鉴别方法,建立了一套综合性判别煤成气和各类天然气的指标,代表性著作是他与裴锡古、戚厚发一起主编的《中国天然气地质学》。近期他侧重于研究煤成气聚集带,他提出了两个巨型煤成气聚集带的概念,即西起里海、东至吐哈的中亚侏罗系煤成气聚集带和北起勘察加、南至暹罗湾的太平洋西北大陆架第三系煤成气聚集带,并详细论述了其分布规律和重要意义(“八五”攻关报告)。“八五”期间他的另一个重要研究方向是无机成因气,认为无机成因气是继油成气、煤成气之后的第三个天然气大领域,代表性著作是与他人合著的《中国东部无机成因气及其气藏形成条件》。

近十年来,他和他领导的天然气研究室获国家科技进步一、二等奖各一次,部级科技进步一、二等奖多次。他本人荣获国家“六五”科技攻关先进个人奖和国家“七五”科技攻关突出贡献奖。

(张义纲)