

“马永生星”获正式命名 中国石化新增一颗“星”

本报记者 赵玲玲

又一颗小行星以中国科学家的名字命名——“马永生星”。

7月27日,在由何梁何利基金、中国科学院紫金山天文台和中国石化集团公司共同主办的“马永生星”命名仪式暨学术报告会上,中国工程院院士马永生接过了“马永生星”命名证书,正式获得永久性小行星命名。

“马永生星”是由紫金山天文台于2007年10月6日发现,国际编号为210292号,经何梁何利基金推荐、紫金山天文台核准,2017年6月9日荣获国际小行星命名委员会批准正式命名。

2013年7月,国家“万人计划”首批杰出人才名单向社会公布,中国石化股份有限公司总地质师马永生博士位列其中。马永生是6位入选者中唯一一位来自企业界的代表,也是唯一一位中国工程院院士。

马永生是沉积学家、石油地质学家,是海相碳酸盐岩油气勘探理论研究的开拓者,也是我国普光气田、元坝气田发现的主要贡献者。在长期的油气勘探理论研究和生产实践过程中,马永生取得了一系列重大创新成果,为促进我国石油行业发展、保障国家油气安全作出了重要贡献。马永生院士曾于2007年荣获何梁何利基金最高奖项——科学与技术成就奖,时隔十年又获得小行星国际命名殊荣。

面对荣誉与掌声,马永生只发表了简短朴实的个人感言,“今天获得这份荣誉,不仅属于



中国石化董事长王玉普和何梁何利基金信托委员会主席、评选委员会主任朱丽兰共同为“马永生星”铜匾揭幕并向马永生院士颁送铜匾、挂绶彩带。

我个人和我的团队,更属于中国石化集团公司,属于全体科技人员。宇宙星辰遥不可及,‘马永生星’于我而言,已经远远超出了奖励与光荣的意义,它更意味着鼓舞和激励,意味着责任与使命。”

中国石化董事长王玉普在讲话中说,“马永生星”的命名是对马永生院士多年来矢志不渝、潜心研究的认可和肯定,必将激发中国石化广大干部职工特别是广大科技工作者的干事创业热情,推动中国石化在新的改革发展征程中不断取得新成绩。

值得一提的是,目前中国石化已有两人获此殊荣。此前,国际小行星中心于2010年9月23日发布公报,将第30991号小行星永久命名为“恩泽星”。

小行星命名是一项国际性、永久性的崇高荣誉,必须得到国际小行星命名委员会的审批,命

名一旦获国际组织批准,将成为该天体的永久星名,并被世界各国所公认。目前,太空中已有120多颗由中国杰出人物、地名和中国著名单位命名的小行星。

仪式当天,何梁何利基金信托委员会主席、评选委员会主任朱丽兰和中国工程院副秘书长吴国凯分别致贺词。国家科学技术奖励工作办公室主任邹大挺,中国工程院院士、中国工程院能源与矿业工程学部主任彭苏萍,中国科学院院士、中国科学院地学部主任傅伯杰,中国科学院院士、中国石油大学(华东)校长郝芳,中国地质大学(北京)校长邓军,中国石油大学(北京)校长张来斌,中国地质大学(武汉)党委副书记朱勤文以及中国石化集团领导王志刚、蒋亮平、张海潮、赵东、刘中云及曹耀峰等领导一同出席并见证了这一历史性时刻。

人物



“为者常成,行者常至”

——中国工程院院士、中国石化股份有限公司总地质师马永生的油气勘探传奇

本报记者 赵玲玲

1990年夏天,怀揣着为祖国献石油的理想,博士研究生毕业的马永生放弃了在高校教书和去外企的机会,走进了中国石油勘探开发科学研究院的大门。27年间,马永生始终坚守在中国石化油气勘探的岗位上,用满腔的热爱、无尽的情怀和不倦的求索与奉献书写了一段段石化油气勘探的传奇。

中国工程院院士、中国石化股份有限公司总地质师马永生是我国目前已知最大规模的海相气藏——普光气田的发现者、我国海相碳酸盐岩油气理论与勘探的探索者、川气东送的主要贡献者。

圆海相之“梦”

在中国海相找到大油气田,一直令几代中国地质学家和几代中国石油人魂牵梦萦。

为了破解这一世界级难题,1999年,马永生又一次离开刚刚重逢不久的妻女,带领新组建的勘探团队远赴大西南,开始了长达9个年头的南方油气勘探生涯。

当马永生及其团队把目光投向南方大山深处的时候,摆在他们面前的是一块前人“啃剩下的骨头”:前人已经进行过大量的研究和勘探工作,取得了一系列重要的认识和研究成果,但在四川盆地及周缘地区一直没有发现大型或特大型油气田。国外一些石油公司在进行过系统的油气评价后,也认为中国南方无规模性油气形成的可能,没有勘探潜力,并被认为是“禁区”。

“为者常成,行者常至”。马永生意识到,要想在“禁区”取得突破,必须勇于突破已有的“定论”,从勘探理论和地质认识上有所创新。因此,马永生带领团队,开始了南方海相探区新一轮勘探攻坚。

为了弄清当地石油地质条件,马永生及其团队从基础地质研究和地球物理工作做起,在对南方探区石油地质条件和技术适应性重新评价的基础上,进行了选区评价排队,随后在勘探思路、理论认识、技术等方面进行了一系列创新。

期间,关于南方海相勘探的前景,悲观和质疑的声音一直从未间断。“冷水”不止一次地泼来,但却没有浇灭马永生的“海相”突破梦。功夫不负有心人,2003年,当普光1井在海相礁滩储层喜获日产103万方工业气流时,守在现场的马永生喜极而泣:“这可是被‘冷水’浇出来的‘金娃娃’!”

普光1井在海相礁滩储层喜获稳定日产42万方工业气流,拉开了普光气田勘探开发的大幕。随后,马永生提出了普光气田整



体部署方案,共部署并组织实施探井29口,勘探成功率高达93%,引起国内外震动。

建设“美丽中国”

在马永生看来,“理论创新永无止境,科学探索没有句号。”因此,发现普光气田之后的几年中,马永生并没有停下探索的脚步,始终在不断完善已有的理论和技术,进一步解放思想,大胆探索。

期间,马永生及其团队相继取得了通南巴、元坝等大型气田一系列重大突破,这些勘探成果带动了四川盆地天然气勘探的发展,对国内外其他相关领域油气勘探工作也具有重要的借鉴意义。

一流的人才不会被现实所束缚,因为马永生总是着眼于未来。进入新时期,马永生在不断钻研他钟爱的海相碳酸盐岩油气理论的同时,还将关注的目光投向了非常规、地热能等前沿领域。

马永生说,“实现‘中国梦’离不开深厚的资源基础,更有赖于强大的能源支撑。建立以绿色低碳为特征的能源结构,是建设‘美丽中国’的必然要求,建设稳定充足的能源供应体系是实现‘中国梦’的物质基础。”

追“梦”脚步无尽头

2009年,马永生与10多位中国工程院院士联名向党中央、国务院上书,提出大力发展非常规能源的建议,得到中央领导的支持,对推动我国非常规油气事业的发展发挥了重要作用。

由于传统化石能源对环境压力日益增大,地热资源作为一种清洁能源,特别是其具有可再生、资源量大等特点是全社会关注的能源类型,如何摸清我国油田地区地热资源家底,高效、可持续利用好油区地热,形成绿色环保的油区地热产业,成为马永生及其团队攻关的又一个新的课题。

一系列成绩和荣誉的获得,并没有让马永生停下探索的脚步。马永生带领着他的团队,继续在海相碳酸盐岩油气藏的勘探路上,追求“中国梦”,未有穷尽时。

延伸阅读

中国石化科技成果摘要

2016年,中国石化制定“十三五”科技进步规划,发布《中国石化科技项目管理规范》《中国石化科技经费管理办法》《中国石化科技成果转化推广与激励管理办法》等制度文件及实施细则,从项目、经费及成果转化三个方面推进科技创新体制机制改革,全面激发创新活力。

中国石化拥有8个直属研究院、10个直属研究院分院、50余个企业所属研究机构,建有18个国家级研发机构、28个集团公司重点实验室等创新平台,加强在勘探开发、炼油、化工、安全、环保、装备等方面的技术研究,为促进公司上中下游产业发展以及公司可持续发展提供技术支撑。

中国石化高度重视人才在科技创新中的核心作用,完善人才通道建设和激励制度,选聘首席专家、高级专家、技能大师,引进高层次人才、国家“千人计划”人才,大力实施“十百千万”科技人才计划,

努力建设高素质科技创新人才队伍,提升公司创新创效能力。“十二五”期间,公司3人当选中国科学院、工程院院士,形成公司核心领域的各层级专家人才队伍。

2016年,中国石化总经理戴厚良获“全国杰出科技人才奖”,是十位获奖者中唯一一位来自企业的代表。他从事石油化工生产和技术开发工作30余年,是我国芳烃技术领域和煤化工技术领域的著名专家。以戴厚良为第一完成人的“高效环保芳烃成套技术”项目荣获2015年国家科技进步特等奖,使我国成为继美国、法国之后第三个掌握该项技术的国家。

2016年,中国石化科技创新取得丰硕成果。全年境内外申请专利6563项,境内外授权专利4878项。全年获得中国专利金奖1项、优秀奖9项。

“十二五”期间,中国石化科技创新取得五项重大突破,总体达到

世界先进水平,部分世界领先,标志着中国石化科技发展正在进入由量的增长向质的转变的跃升期,正在由“跟跑”和“并跑”向“领跑”与“领跑”转变。与此同时,中国石化还完成40余项重点技术的攻关和工业转化,科技创新成果丰硕。“十二五”期间,中国石化国内外专利申请量和授权量均居国内企业前列;获得国家技术发明奖11项、国家科技进步奖25项;获得中国专利金奖5项、优秀奖29项。

中国石化采用自主开发的高效环保芳烃成套技术建成世界级规模工业化装置,总体处于世界领先水平;页岩气勘探开发技术取得了从无到有的革命性突破,形成了完整的技术系列;国五清洁油品技术开发并推广应用,实现汽柴油质量升级换代;新型煤化工技术取得重大突破,初步形成产业链技术系列;具有自主知识产权的百万吨级乙烯成套技术实现工业转化,达到世界先进水平。