

盛世如斯

1949.10.01—2019.10.01

郑州日报

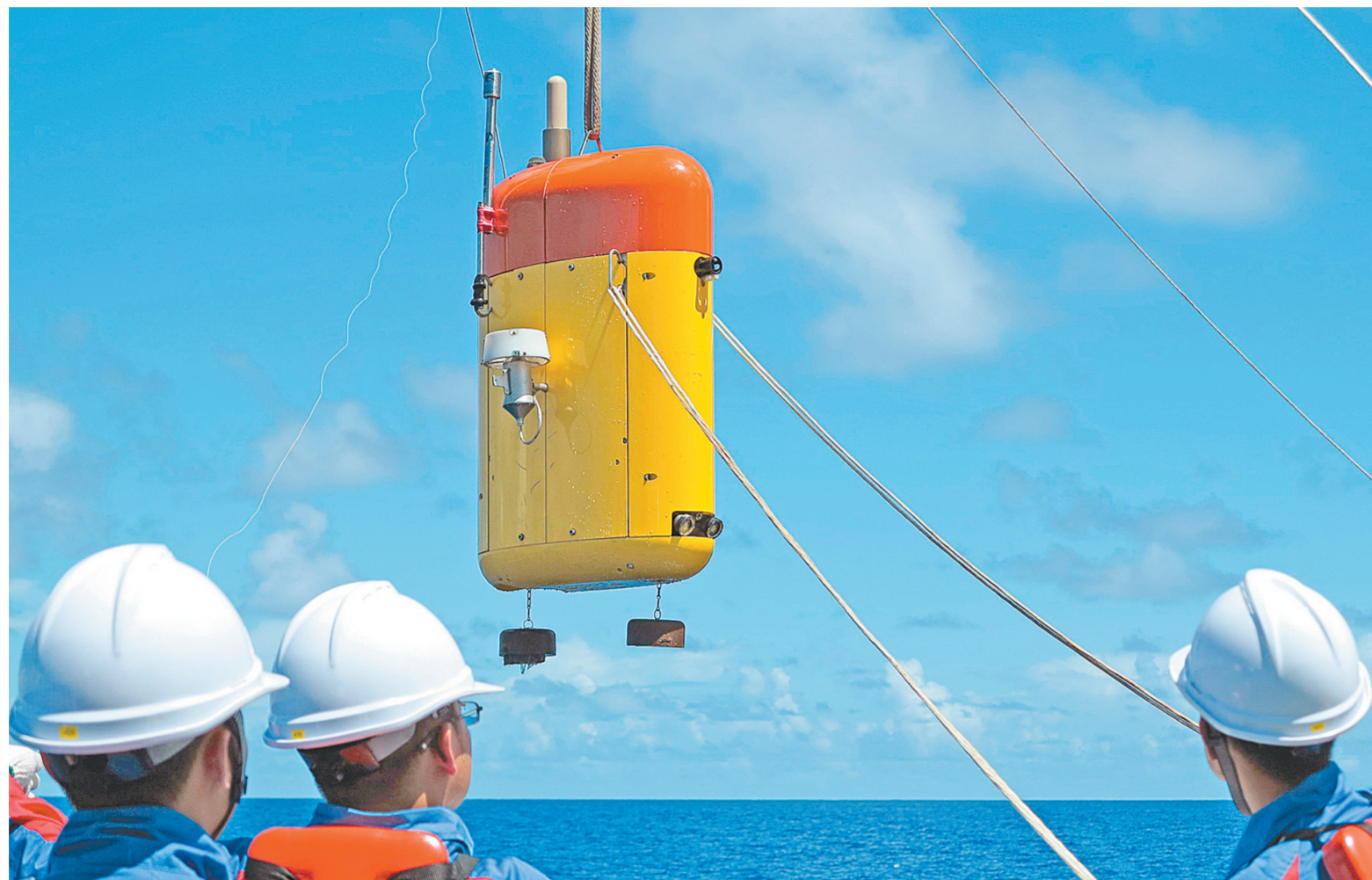
庆祝中华人民共和国成立70周年特刊

伟哉中华

3658米,国产钻井平台的最大作业水深,“可燃冰”喷薄而出;7018米,中国探钻新纪录,地球母亲的“心跳”在此律动;10767米,洋底下潜的新标杆,万米深海从此打开大门。从“解锁”深层页岩气田,到科学开发城市地下空间,从不断鼓励原始创新、掌握核心技术,到强调以科技夯实国家强盛之基……70年岁月荏苒,几代人前赴后继,镌刻下一个又一个中国深度。

蓄满腾飞新动能

标注探索新刻度



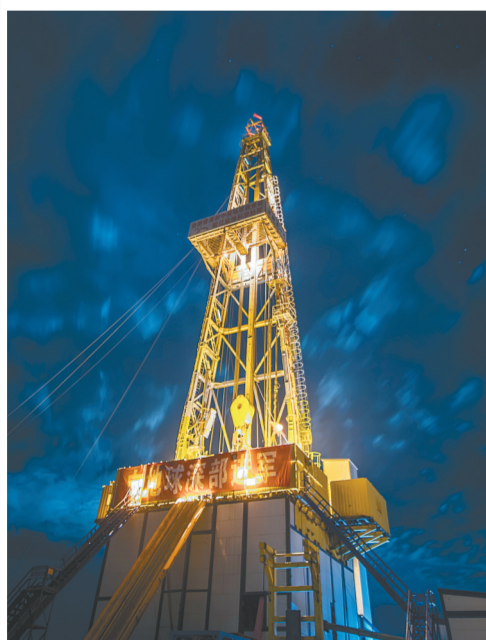
自主研制“海斗”号无人潜水器创最大潜10767米纪录



2017年7月9日,我国海域天然气水合物(可燃冰)首次试开成功



2019年1月8日,2018年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行,刘永坦、钱七虎摘取我国科技界最高奖励



“地壳一号”万米钻机完钻井深7018米,创亚洲大陆科学钻井新纪录

标注中国探索的新刻度

地球深部潜藏着什么,让人类千百年来不懈求索?

时间的指针回到1959年。东北的松辽盆地冻土千里,滴水成冰,一群头戴狗皮帽、身着臃肿棉衣的工人在旷野中蹒跚前行。

黑龙江大同镇外,一口约1300米深的钻井喷出棕褐色的油流。新中国即将成立10周年,人们将油田命名为“大庆”。

这个一度贡献了全国一半油气产量的大油田,是中国人自己“钻”出来的。在这里,美孚石油曾得出“不存在有价值油田”的结论。

新中国成立后,中国专家提出独创的陆相成油理论,以“铁人”王进喜为代表的石油工人,在大庆树立起“有条件要上,没有条件创造条件也要上”的精神标杆。

“洋油”从此走进历史,中国工业发展的轨迹也就此改写。

2018年,仍然在松辽盆地,一项聆听地球母亲“心跳”的科学计划正在实施。

7018米!自主研发的“地壳一号”钻机完成首秀,这是亚洲国家大陆科学钻井的新纪录,中国人在地球深部的探索再次迎来历史性突破。

利用“地壳一号”钻机获得的岩心,我国科学家为建立地球演化的档案创造了条件,也为大庆油田未来50年发展和我国能源安全提供了重要的数据支撑。

在历尽艰难方能企及的深处,潜藏着人类远未认知的科学奥秘和亟待利用的资源宝藏。

被称为地球“第四极”的马里亚

纳海沟,“海斗”号进入水面,缓缓下潜。

最大潜深达10767米并悬停52分钟!中国下潜的新纪录诞生了,我国成为世界第三个拥有研制万米级无人潜水器能力的国家。

半个世纪的差距,中国如今迎头赶上,探索和利用深海的无限可能性,如画卷徐徐展开。

向地球深部进军!这是70年前新生的中国从百废待兴中生发的必然需求,也是70年后中国从“站起来”“富起来”向“强起来”跨越的战略选择。

在没有路的地方,勇敢探出一条新路;在历史赋予的考题前,留下荡气回肠的答卷。一代接一代人苦干实干,久久为功,正助推中国实现历史性跨越。

开启中国奋进的新征程

创新是不断递进的旋律。

一个为祖国海疆装上“千里眼”,一个为祖国铸造“地下钢铁长城”。刘永坦和钱七虎,国之重器的两位“大工匠”,一同成为2018年度国家最高科学技术奖得主。

千惊天动地事,做隐姓埋名人!从钱学森、邓稼先,到袁隆平、金怡濂、程开甲等历届国家最高科学技术奖得主,每一件大国重器、每一项重大创新的背后,无不凝聚着一代代杰出科学家的心血智慧。

地基,建筑之“根”。我国工程建设规模长期居世界首位,但国内大量分布着各种软弱地基,如何夯实基础,是工程建设中亟待解决的难题。自称“大半辈子跟泥巴打交道”

的浙江大学龚晓南院士,近30年来不断突破传统地基处理技术瓶颈。他的成果,在京津城际高铁、京沪高铁、浙江杭甬高速公路等许多重大工程中起到了关键支撑。

湖北荆州一块几百亩的地里种植了新品种高产黄瓜。凌晨三点多,大家头戴探照灯,正组织集体采收,辛劳中洋溢着欣喜。

中国农业科学院研究员黄三文也加入采收队伍中。“不断满足人民对美好生活的需要,真切切感受到科技成果落地的欣慰,这也是科研工作未来研究的动力。”黄三文回忆当时的情景。

一类新药44个,中国造创新药喜迎“丰收”。在科技重大专项新药

成果中,既为患者提供全新治疗手段的新药,也有填补我国临床空白、促使市场同类药品降价的新药,可谓急群众之所急、解群众之所需。

欲致其高,必先其基。

唯有在创新发展征程上汇聚起磅礴力量,迈过科技创新的“关键坎”,方能书写决胜未来的新奇迹。

一段段记录,一个个里程碑。历经多年艰苦奋斗,中国创新走过了一条极不平凡的道路,托举起一个大国伟大复兴的向上轨迹。

回顾来路,我们既不自菲薄,也不妄自尊大,站在新的历史起点,总结经验,振奋人心,将为中国创新发展拨清迷雾、校准方位,开启又一段奋进的新征程。

蓄积中国腾飞的新动能

“肯下笨功夫、精通真功夫,储备科技创新的硬核竞争力,用实力回应‘国之疑难’。”

北京,雁栖湖。中国科学院大学的“开学第一课”,由中科院院长白春礼来讲授。

398名大学新生,在收到录取通知书的同时,也收到了一份特殊礼物——中国自己研制的“龙芯3号”处理器。这些初入科学殿堂的青年人,心中埋下一颗“种子”:科技报国从来不是空话!

从“两弹一星”到“北斗、探月”,从人工合成牛胰岛素到世界首例体细胞克隆猴,这些中国引以为豪的创新成果,无不凝聚了一代又一代人的聪明才智和辛勤付出。

如同一棵大树,越想向高处和明亮处,它的根越要向下,向泥土深处。

创新的第一动力在澎湃——

当沉睡的东方民族跨越百年沧桑,科学技术越来越成为现代生产力最活跃的因素。聚力创新发展实现赶超,创新是引领发展的第一动力成为时代选择。

人才的动力在蓄积——

功以才成,业由才广。人才资源总量稳步增长、素质明显增强,为我国科技创新提供了关键支撑。

2018年,我国研发人员总量达到418万人,位居世界第一;高等教育在学总规模3833万人,在学博士生39万人,在学硕士生234万人,也位居世界第一。

体制的活力在拓展——

“基础研究是整个科技创新的总源头。只有多一些从0到1的原始创新,我们才有更强的能力去攻克关键核心技术。”科技部部长王志刚说。

一系列科技体制改革的政策陆续出台,进一步加强基础科学研究,大幅提升原始创新能力,为建设创新型国家和世界科技强国夯实基础。

历史正在掀开新的篇章。

一个悠久并保留坚韧底蕴的文明,一个内敛又有着延绵后劲的民族,迎来了新时代和新梦想。这一代人,必将在实现中华民族伟大复兴的征程中,不断标注新的中国深度。

本版文图均据新华社

1949.10.01—2019.10.01



郑州日报

2019年9月30日 星期一

责编向莉 校对孔姗姗

电话 66568175 E-mail: zrb@zzrb.com

A18