

本报讯 2月25日,自然资源部就找矿突破战略行动十年成果召开新闻发布会。据介绍,十年来,我国石油、天然气资源新增资源量分别为101亿吨、6.85万亿立方米。矿产勘探开发重心向西转移,向海域拓展。

全国新形成的32处非油气矿产资源基地中,25处分布在西部,占全国总数的78%。西部铜矿新增资源量占全国70%,西部铅锌矿新增资源量占全国83%。这些找矿突破对西部地区脱贫攻坚、支持当地经济发展有重要意义。

自2011年《找矿突破战略行动纲要(2011—2020年)》实施以来,我国在找矿、资源勘查、基础地质调查等方面取得进展,发现亿吨级大油田17

个、千亿立方米级大气田21个。西部石油新增探明地质储量和产量分别占全国总量的62%和34%,天然气占85%和84%。非油气矿产方面,西藏多龙矿区成为我国首个千万吨级铜矿,江西西溪和大湖塘的大型铜矿床位居世界前两位。

此外,在科技创新方面,我国涌现出青藏高原地质理论创新、大深度高精度广域电磁勘探技术与装备等一系列成果。近年来,找矿越来越深入地下,难度也随之加大,提升技术理论装备迫在眉睫。据介绍,在“十四五”规划中,国家科技计划将瞄准重大科学问题与技术难题,围绕精细勘察、资源高效综合利用、深地探测等方面加强研发,为提高国家资源保障能力进一步提供科技支撑。(任芳言)

# 全国脱贫攻坚总结表彰大会在京隆重举行

## 习近平向全国脱贫攻坚楷模荣誉称号获得者等颁奖并发表重要讲话

据新华社电 全国脱贫攻坚总结表彰大会2月25日上午在北京人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向全国脱贫攻坚楷模荣誉称号获得者等颁奖并发表重要讲话。习近平强调,经过全党全国各族人民共同努力,在迎来中国共产党成立一百周年的重要时刻,我国脱贫攻坚战取得了全面胜利,现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫,832个贫困县全部摘帽,12.8万个贫困村全部出列,区域性整体贫困得到解决,完成了消除绝对贫困的艰巨任务,创造了又一个彪炳史册的人间奇迹!这是中国人民的伟大光荣,是中国共产党的伟大光荣,是中华民族的伟大光荣。

习近平强调,伟大事业孕育伟大精神,伟大精神引领伟大事业。脱贫攻坚伟大斗争,锻造形成了“上下同心、尽锐出战、精准务实、开拓创新、攻坚克难、不负人民”的脱贫攻坚精神。脱贫攻坚精神,是中国共产党性质宗旨、中国人民意志品质、中华民族精神的生动写照,是爱国主义、集体主义、社会主义思想的集中体现,是中国精神、中国价值、中国力量的充分彰显,赓续传承了伟大民族精神和时代精神。全党全国全社会都要大力弘扬脱贫攻坚精神,团结一心,英勇奋斗,坚决战胜前进道路上的一切困难和风险,不断夺取坚持和发展中国特色社会主义新的更大的胜利。

李克强主持大会,汪洋宣读表彰决定,栗战书、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山出席。

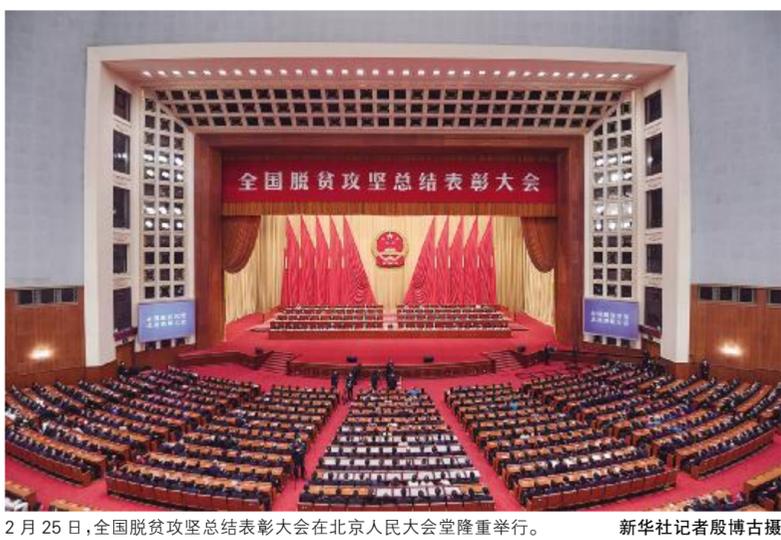
人民大会堂大礼堂,气氛隆重热烈。主席台上方悬挂着“全国脱贫攻坚总结表彰大会”会标,后幕正中是熠熠生辉的中华人民共和国国徽,10面红旗分列两侧。二楼跳台悬挂标语:“紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,全面推进乡村振兴,巩固拓展脱贫攻坚成果,全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗!”

10时30分,大会开始。解放军军乐团奏响《义勇军进行曲》,全场起立高唱国歌。

汪洋宣读《中共中央、国务院关于授予全国脱贫攻坚楷模荣誉称号的决定》。决定指出,为隆重表彰激励先进,大力弘扬民族精神、时代精神和脱贫攻坚精神,充分激发全党全国各族人民干事创业的责任感、使命感、荣誉感,汇聚更强大的力量推进全面建设社会主义现代化国家,党中央、国务院决定,授予毛相林等10名同志、河北省塞罕坝机械林场等10个集体“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号。

在雄壮的《向祖国英雄致敬》乐曲声中,习近平为全国脱贫攻坚楷模荣誉称号获得者一一颁授奖章、证书、奖牌,并向他们表示祝贺。全场响起一阵阵热烈的掌声。

汪洋宣读《中共中央、国务院关于表彰全国脱贫攻坚先进个人和先进集体的决定》。



2月25日,全国脱贫攻坚总结表彰大会在北京人民大会堂隆重举行。新华社记者殷博古摄

习近平等为受表彰的个人和集体代表颁奖。在全场热烈的掌声中,习近平发表重要讲话。习近平首先代表党中央,向受到表彰的先进个人和先进集体表示热烈的祝贺。向为脱贫攻坚作出贡献的各级党政军机关和企事业单位,农村广大基层组织和党员、干部、群众,驻村干部、第一书记和工作队员、志愿者,各民主党派、工商联和无党派人士,人民团体以及社会各界致以崇高的敬意。向积极参与和支持脱贫攻坚的香港特别行政区同胞、澳门特别行政区同胞、台湾同胞以及海外侨胞,向关心和帮助中国减贫事业的各国政府、国际组织、外国友人表示衷心的感谢。

习近平指出,贫困是人类社会的顽疾。反贫困始终是古今中外治国安邦的一件大事。一部中国史,就是一部中华民族同贫困作斗争的历史。中国共产党从成立之日起,就坚持把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴作为初心使命,团结带领中国人民为创造自己的美好生活进行了长期艰苦奋斗。新中国成立后,党团结带领人民完成社会主义革命,确立社会主义基本制度,推进社会主义建设,组织人民自力更生、发愤图强、重整山河,为摆脱贫困、改善人民生活打下了坚实基础。改革开放以来,党团结带领人民实施了大规模、有计划、有组织的扶贫开发,着力解放和发展社会生产力,着力保障和改善民生,取得了前所未有的伟大成就。党的十八大以来,党中央把脱贫攻坚摆在治国理政的突出位置,

把脱贫攻坚作为全面建成小康社会的底线任务,组织开展了声势浩大的脱贫攻坚人民战争。8年来,党和人民披荆斩棘、栉风沐雨,发扬钉钉子精神,敢于啃硬骨头,攻克了一个又一个贫中之贫、坚中之坚,脱贫攻坚取得了重大历史性成就。农村贫困人口全部脱贫,为实现全面建成小康社会目标任务作出了关键性贡献;脱贫地区经济社会发展大踏步赶上来,整体面貌发生历史性巨变;脱贫群众精神风貌焕然一新,增添了自立自强的信心勇气;党群干群关系明显改善,党在农村的执政基础更加牢固;创造了减贫治理的中国样本,为全球减贫事业作出了重大贡献。

习近平表示,时代造就英雄,伟大来自平凡。在脱贫攻坚工作中,数百万扶贫干部倾力奉献、苦干实干,同贫困群众想在一起、过在一起、干在一起,将最美的年华无私奉献给了脱贫事业,涌现出许多感人肺腑的先进事迹。在脱贫攻坚斗争中,1800多名同志将生命定格在了脱贫攻坚征程上,生动诠释了共产党人的初心使命。脱贫攻坚殉职人员的付出和贡献彪炳史册,党和人民不会忘记。共和国不会忘记。各级党委和政府要关心关爱每一位牺牲者亲属,大力宣传脱贫攻坚英模的感人事迹和崇高精神,激励广大干部群众为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标而披荆斩棘、勇立新功。

习近平指出,脱贫攻坚取得举世瞩目的成就,靠的是党的坚强领导,靠的是中华民族自力

更生、艰苦奋斗的精神品质,靠的是新中国成立以来特别是改革开放以来积累的坚实物质基础,靠的是一任接着一任干的坚守执着,靠的是全党全国各族人民的团结奋斗。我们立足我国国情,把握减贫规律,出台一系列超常规政策举措,构建了一整套行之有效的政策体系、工作体系、制度体系,走出了一条中国特色减贫道路,形成了中国特色反贫困理论。主要是:坚持党的领导,为脱贫攻坚提供坚强政治和组织保证;坚持以人民为中心的发展思想,坚定不移走共同富裕道路;坚持发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的政治优势,形成脱贫攻坚的共同意志、共同行动;坚持精准扶贫方略,用发展的办法消除贫困根源;坚持调动广大贫困群众积极性、主动性、创造性,激发脱贫内生动力;坚持弘扬和衷共济、团结互助美德,营造全社会扶危济困的浓厚氛围;坚持求真务实、较真碰硬,做到真扶贫、扶真贫、脱真贫。这些重要经验和认识,是我国脱贫攻坚的理论结晶,是马克思主义反贫困理论中国化最新成果,必须长期坚持并不断发展。

习近平强调,脱贫攻坚战的全面胜利,标志着我们党在团结带领人民创造美好生活、实现共同富裕的道路上迈出了坚实的一大步。同时,脱贫摘帽不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。解决发展不平衡不充分问题、缩小城乡区域发展差距、实现人的全面发展和全体人民共同富裕仍然任重道远。我们没有任何理由骄傲自满、松劲歇脚,必须乘势而上、再接再厉、接续奋斗,要切实把握好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接各项工作,对易返贫致贫人口要加强监测,对脱贫地区产业要长期培育和支持,对易地扶贫搬迁群众要搞好后续扶持,对脱贫县要扶上马送一程,保持主要帮扶政策总体稳定。要坚持和完善驻村第一书记和工作队、东西部协作、对口支援、社会帮扶等制度,并根据形势和任务变化进行完善。要压紧压实各级党委和政府巩固脱贫攻坚成果责任,坚决守住不发生规模性返贫的底线。

习近平指出,乡村振兴是实现中华民族伟大复兴的一项重大任务。要围绕立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局带来的新形势、提出的新要求,坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重,坚持农业农村优先发展,走中国特色社会主义乡村振兴道路,持续缩小城乡区域发展差距,让低收入人口和欠发达地区共享发展成果,在现代化进程中不掉队、赶上来。全面实施乡村振兴战略的深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚,要完善政策体系、工作体系、制度体系,以更有力的举措、汇聚更强大的力量,加快农业农村现代化步伐,促进农业高质量、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

(下转第2版)

## 中科院高能物理研究所所长王贻芳院士:“我国科学界内部认真的科学讨论很少”

■本报记者 倪思洁

翻开科学史,不难发现,创新的科研成果往往是在不断质疑、争鸣、讨论中产生的。不同观点之间的碰撞,使人们看清问题,找到解决之道,进而获得真知灼见。

然而,我们遗憾地发现,争论时常变成相互揭短的人身攻击,讥讽、谩骂乃至拳脚相向。问题究竟出在哪儿?我们需要怎样的学术争鸣?

带着这些问题,《中国科学报》记者专访了有着近20年国外科研经历和长期国内科研管理经验的中科院院士、中科院高能物理研究所所长王贻芳。

“只要出了错,都是不可原谅的”

《中国科学报》:物理学发展的每一步都充满了学术争鸣,争论似乎已成为物理学发展的一种形式。您认为这是物理学的个性,还是自然科学的共性?

王贻芳:在粒子物理学界,凡是定论的事情,大家都会有不同的看法。例如,暗物质到底是什么、应该去哪里找,现在的实验方案是不是正确合理、是不是有前途,都会有不同的看法。再如,粒子物理未来往哪个方向走,哪个是更重要的方向,中国的粒子物理往哪走,也都会有不同的认识。

理论上说,争鸣应该是自然科学的共性,但

实际操作过程中,物理学从严谨性、可靠性来说,走在其他学科的前面。这句话可能不太谦虚,但离事实应该不太远,因为物理学更依赖数学、更定量化,所有的结果都要经过千锤百炼和多次重复后,大家才会认可,并不是发表了文章大家就会认可。

每个经过严格训练的、成熟的物理学家都非常爱惜自己的羽毛,任何结论、任何结果他都会检查又检查,小心再小心,确保不会出错。无论是什么原因——不小心也好、有意造假也罢,只要出了错,都是不可原谅的。

在历史上,有一些错误是在争论中出现的。物理史上有很多所谓的重大发现,最后都被认为是错误的。在中微子发展的历史上,不知道出过多少错,早年有人说发现了中微子的质量,有人说发现了中微子振荡,后来都发现是错的。

《中国科学报》:这类错误如果出现了,是否要撤回原先发表的论文?

王贻芳:要看怎么错的,有的要撤回,有的要修正。应该说有时候它并不是真的“错”。在粒子物理领域,所有数据其实是服从某种统计规律的,有时他看到的所谓“新现象”实际上是由统计涨落造成的,时间长了,统计涨落没有了,这个现象也就消失了。所以,研究本身可以说没有错,只是对数据可能会有不同的解释。一般这就不用撤回。

理论上,一个统计涨落不值得发表文章。既然发了文章,就说明文章作者相信它有很大的可能不属于统计涨落。如果最后被证明是统计涨落,不能说它错,但是会影响他的声誉,大家会认为这个人做事有点冒进,不够小心,不是一个非常可靠的物理学家。

科学家在领域里的影响、地位是不断积累的,这类所谓的统计涨落的文章发表多了,肯定会影响他在领域里的声誉,大家会把他当成一个笑话。

“纯粹的科学争论应该局限在科学圈内部”

《中国科学报》:现在很多科学领域的争议都变成了社会话题,如转基因等。这几年也有人评价环形成正负电子对撞机(CEPC)的争议是“领域外的对撞”(Collisions outside the field),您如何看待学术争鸣走出科技圈成为社会话题的现象?

王贻芳:科学的争论应该局限在科学界,真正的核心焦点、科学问题,以及科学发展的方法、路线等,都需要专业知识。普通公众没有这个基础,无法参与到真正的科学争论中,最后争论就变成了民粹主义、极端民族主义、阴谋论或其他完全无法想象的事情。纯粹的科学争论应该局限在科学圈内部。

有些争议跟大众的切身利益、生活有关,比如转基因,老百姓想知道这东西到底能吃还是不能吃,所以有一些争论会走出科学界。

但实际上,按照我的理解,这些争论其实都不是真正的科学争论。转基因这件事情在科学界内部是有共识的,只是科学家跟老百姓说不清楚,CEPC也是一样。这些争论走出了科学界,老百姓和科学家讨论的完全不是我们科学界内部讨论的事情,或者说大家关注的焦点和不同意见,与科学界内部的焦点和不同意见完全是两码事。

所以一定程度的普及是应该的,但是它不可避免地会异化成不可控的社会焦点,有时对科学发展是有损害的。我也不知道这个事情该怎么办。

《中国科学报》:我们可以看到,这些年您经常出现在媒体上,是为了说服公众吗?

王贻芳:我接受的采访,大部分跟CEPC没关系,也不是因为要说服公众。作为科学家,一定程度上对公众做一些科学普及,把我们做的一些事情告诉大家是必要的,但是非常具体的科学争论应该局限在科学圈内部。(下转第2版)

## 让「黑夜」中只有被锁定的目标「星群」发光 科学家利用新技术发现新生肝细胞来源

本报讯 近日,中科院分子细胞科学卓越创新中心(生物化学与细胞生物学研究所)周斌研究组开发了一种可以长时间不间断捕捉细胞增殖的新技术——ProTracer,利用该技术他们发现了成体肝脏中新生肝细胞的来源。相关研究成果2月26日发表于《科学》。

肝脏是人体内重要的代谢器官,主要功能细胞是肝细胞。肝脏一旦受损,需要“新生”肝细胞才能完成功能修复。因此,肝脏疾病治疗中寻找新生肝细胞的来源是科学家致力解决的问题。

肝脏的基本单位是肝小叶,肝小叶中的肝细胞通过自我增殖产生新的肝细胞。每个肝小叶可以分为多个区域,这些区域中的肝细胞“不尽相同”,了解哪一区域的肝细胞具有较强的增殖能力,非常必要。

以往有关肝细胞来源的研究均是依赖单个分子标记来追踪肝脏中某一肝细胞亚群,再观察这个亚群的扩增情况。这种方法效率较低,且缺少对整个肝脏所有肝细胞增殖能力的分析,犹如盲人摸象,观察的是事物的局部而非整体。

传统检测细胞增殖的方法就像照相机,只能拍摄一个瞬间,即检测某个时间点的细胞增殖,并且无法对各类细胞的增殖做精准区分。肝细胞增殖速率较为缓慢,而肝脏中其他类型的细胞比如巨噬细胞和内皮细胞发生增殖的速率又相对较快。利用传统方法检测细胞增殖,在某一时间点内能够获取的肝细胞增殖信号非常微弱甚至没有,即很容易被其他细胞的增殖信息淹没。

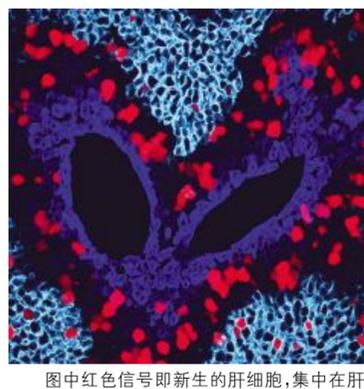
周斌研究组开发了一种能够捕捉细胞增殖的录像机——ProTracer,既可以在长时间内不间断地追踪细胞增殖,又可以精准定位,追踪某一特定细胞类群(如肝细胞)的细胞增殖,让“黑夜”中只有被锁定的目标“星群”发光,而不是在满天繁星中寻找其中的一两颗。在小鼠实验中,他们利用这项技术,给增殖的肝细胞打上“唯一标记”,经过长达数周至数月的“密切”追踪,最终发现成体肝脏中新生肝细胞主要来源于肝小叶中间区域的肝细胞。

“这项研究通过全新的视角和技术手段,直观展现了所有肝细胞类群的增殖情况,揭示了成体肝脏在生理稳态和损伤再生过程中肝细胞的来源,为肝脏损伤修复再生研究开辟了新思路,为肝脏疾病的治疗提供了新的理论依据。”周斌告诉《中国科学报》,新开发的ProTracer技术实现了不牺牲样品直接活体检测细胞增殖,从多个维度提高了细胞增殖检测的能力和范围,可以广泛应用于不同组织器官细胞增殖的检测,为发育生物学、肿瘤学、神经科学和再生医学等众多领域的研究提供强大技术支持。

据悉,该工作得到了国内外专家的高度评价。其中,中国工程院院士、国家肝癌科学中心主任王红阳评价该工作“另辟蹊径,利用新技术直观地、无偏见地寻找到新生肝细胞的来源,为肝再生的机制探索和肝脏疾病的临床研究提供了新思路、新技术,为转化应用研究奠定了扎实基础”。她认为“ProTracer技术具有广泛的实用性,可以拓展到人体多种组织器官中有关细胞增殖、起源等的研究”。(黄辛)

相关论文信息:

<https://doi.org/10.1126/science.abc.4346>



图中红色信号即新生的肝细胞,集中在肝小叶的中间区。周斌研究组供图