

叩问苍穹 探索不停

——写在第八个“中国航天日”到来之际

习近平总书记深刻指出，探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。

给航天工作者回信、致电，同正在太空执行任务的航天员“天地通话”……习近平总书记始终高度关注我国航天事业发展。

全年实施宇航发射任务64次，再创历史新高；中国空间站全面建成，梦圆“天宫”；首次在月球上发现新矿物“嫦娥石”，中国再添“太空印记”……过去一年，中国航天以高质量创新引领高质量发展，中国人探索太空的脚步正迈得更稳更远。

在4月24日第八个“中国航天日”到来之际，中国航天以勃发之气，巡天探宇叩问苍穹，向着建设航天强国的目标勇毅前行。

成就不凡

中国航天奋楫再扬帆

“这么美的地方，我还会再来，我必须再来。”2005年，随神舟六号载人飞船在太空俯视地球的航天员费俊龙，面对苍穹许下了心愿。

多年后，在距离地面400多公里的轨道上，中国人自己的“太空之家”——中国空间站已全面建成，正式开启长期有人驻留模式。

4月15日，航天员费俊龙、张陆在地面工作人员和舱内航天员邓清明的密切配合下，完成了神舟十五号航天员乘组第四次出舱活动，刷新中国航天员单个乘组出舱活动纪录。

航天员在空间站忙碌的同时，地面上的南海之滨，工作人员为长征七号遥七运载火箭安全运抵文昌航天发射场“保驾护航”。它的“乘客”天舟六号货运飞船正等待与其携手遨游星汉，续写中国空间站的传奇。

由蔚蓝星球飞向浩瀚星空，中国航天奋楫再扬帆。

2020年12月17日，嫦娥五号携带1731克月球样品返回地球，对于样品的研究随即紧锣密鼓地展开。

经国家航天局批准，自2021年7月12日发放首批月球科研样品以来，已经向98个科研团队发放五批样品，共计发放198份65.1克，已有60多项成果在国内外重要学术期刊发表。

正是在14万个月球样品颗粒中，我国科学家分离出一颗方圆约10微米大小的单晶颗粒，并成功解译其晶体结构。

首次发现的月球上的新矿物被命名为“嫦娥石”。我国也成为世界上第三个发现月球上新矿物的国家。

新征程上，中国航天事业的发展已步入

快车道，探索宇宙的脚步更加铿锵。

顶天立地

航天科技成果加速转化为高质量发展注入新动能

太空中，颗颗中国明“星”熠熠生辉——不论何方，“北斗”帮你导航；足不出户，“风云”为你预知天象；地处偏远，通信卫星助你联通世界。

不仅“顶天”，更要“立地”。航天技术正走进千家万户，赋能千行百业。据统计，我国在轨运行工作航天器数量超过600颗，有2000多项航天技术成果服务国计民生，在国土、测绘、环保、应急救援等重要领域发挥关键作用。

不久前，2023年先进技术成果交易大会在江苏苏州举行，先进技术成果长三角转化中心落户一年多以来，实现132个项目落地，为高质量发展注入新动能。

“我们探索有效市场和有为政府相结合的成果转化路径，期望为全国开展成果转化起到一定的借鉴作用。”国家航天局局长张克俭说，期待各方进一步并肩携手，汇聚先进技术，培养专业队伍，尊重市场规律，用好资本力量，持续挖掘释放先进技术成果潜能，为加快实现高

水平科技自立自强作出新的更大贡献。

以梦为马

加快建设航天强国

飞天梦永不失重，科学梦张力无限。今年春节期间，电影《流浪地球2》火热上映，片中许多的科幻场景令人叹为观止。航天重大工程的进展为繁荣航天文化艺术创作厚植了良好的土壤和环境。只有点亮航天梦想，做好科学普及，才能不断汇聚建设航天强国的磅礴之力。

穷理以致其知，反躬以践其实。一代代航天人踔厉奋发，一批批报国者以梦为马。

展望未来，人类终有一天会走出地月系迈入行星际。而中国必将秉持和平与合作的“和合”理念，凝心聚力启新程。

张克俭表示，我国将继续实施月球探测工程，发射“嫦娥六号”探测器、完成月球极区采样返回，发射“嫦娥七号”探测器、完成月球极区高精度着陆和阴影坑飞跃探测，完成“嫦娥八号”任务关键技术攻关，与相关国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设。

探索浩瀚宇宙，中国的目光不仅局限于月球——

实施行星探测工程，发射小行星探测器、完成近地小行星采样和主带彗星探测，完成火星采样返回、木星系探测等关键技术攻关，论证太阳系边际探测等实施方案……一项项面向前沿的重大航天任务工程正有条不紊向前推进。

“仰望宇宙之大，俯察品类之盛。”中华民族千百年来的飞天梦想正在航天人的接续奋斗中一点点实现，其积淀而成的航天精神，犹如璀璨星辰，必将激励无数后来者叩问苍穹、探索不停。

新华社记者（据新华社北京4月23日电）

新华社北京4月23日电 4月23日下午，国务院以“完整、准确、全面贯彻新发展理念，牢牢把握高质量发展首要任务”为主题，进行第一次专题学习。国务院总理李强在主持学习时强调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，着力推动高质量发展，是习近平经济思想的重要内容。我们要深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，切实把高质量发展的实践内涵，着力提高推动高质量发展的能力和水平，把党中央各项决策部署落到实处，推动高质量发展不断取得新成效。

中国宏观经济研究院院长王昌林作专题讲座。国务院副总理何立峰、张国清，国务委员谌贻琴作交流发言。

李强在听取讲座和交流发言后指出，习近平总书记强调，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。我们要从全局和战略的高度加深对这一重大判断的理解和认识。要深刻认识高质量发展是推进中国式现代化的内在要求，不断解放和发展生产力，努力为全国建成社会主义现代化强国打下坚实的物质技术基础。要深刻认识高质量发展是跨越重大关口的必然选择，加快质量变革、效率变革、动力变革，推动经济在高质量发展轨道上行稳致远。要深刻认识高质量发展是赢得战略优势的关键所在，着力增强经济竞争力、创新力、抗风险能力，以高质量发展的确定性应对外部形势的不确定性。

李强指出，高质量发展具有丰富的实践内涵。要自觉把新发展理念贯穿到经济社会发展全过程，始终以创新、协调、绿色、开放、共享的内在统一来把握发展、衡量发展、推动发展。要坚持质量第一、效益优先，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。要坚定不移深化改革、深入转变发展方式，加快建设现代化产业体系，更好统筹发展和安全，努力使发展动力更强、发展方式更优。要扎扎实实做好保障和改善民生工作，让人民群众实实在在感受到高质量发展成果。

李强强调，推动高质量发展具有战略性、长期性，必须掌握正确的工作策略和方法，着力提高推动高质量发展的能力和水平。要强化系统观念，提高工作协同性，凡事多作整体性、综合性考量。要找准工作突破口，积极谋划具有牵引性撬动性的载体和抓手。要增强工作穿透力，以深入开展主题教育为契机，大兴调查研究，切实改进作风，以改革的思路举措，实打实地解决一批突出问题。

走好践行“两个维护”的第一方阵

蔡奇出席中央和国家机关党的工作暨纪检工作会议

据新华社北京4月23日电 中央和国家机关党的工作暨纪检工作会议4月23日在京召开。中共中央政治局常委、中央和国家机关工委书记蔡奇出席会议并讲话。他强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实习近平总书记关于机关党建工作的重要讲话和指示批示精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以学习宣传贯彻党的二十大精神为主线，深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，全面提高机关党建质量，走好第一方阵、当好“三个表率”、建设模范机关，为落实好党中央赋予中央和国家机关各项工作职责、全面建设社会主义现代化国家开好局起好步提供坚强保证。

（上接第一版）80岁的张阿婆拄着拐杖，颤颤巍巍走进诊室，“曹医生，这段时间我的腿一直抽筋，疼得厉害”。

张阿婆是老患者，曹锦峰认识她，于是快速从电脑中调出X光平片。他不禁皱了皱眉，因为平片上已出现骨质疏松的征象，这意味着张阿婆骨量流失至少超过30%，是骨质疏松的晚期表现。

曹锦峰指着贴在桌上的“骨质疏松诊断标准”，开始给老人讲解病情。“阿姨你看，正常的骨基质骨上的‘孔’很小，而骨质疏松骨密度低，骨上的‘孔’很大，你现在就是这种情况，要快点补钙。”

曹锦峰的诊疗桌很有特点，玻璃板下压着几张病理解析示意图，形象的配图加上他的讲解，老年人对所患的疾病一听就懂。

当然，来看门诊的也不都是老年人。正在看诊时，隔壁换药室护士葛依珍突然跑了过来，“曹医生，有个小伙子左脚被车刮到了，伤口没处理好，已经感染”。放下手头的事，曹锦峰快步走过去。

一进换药室，小伙正龇牙咧嘴地坐着，长条形伤口从脚踝“爬”至小腿，伤口处明显发黄，如同长了一层淡淡的黄色苔藓。消毒、上药后，曹锦峰又叮嘱了后续的皮肤照光治疗。

小伙子离开不过10分钟，诊室里又陆续来了几位患者。年轻女孩赏花时被蚊虫叮咬，腿上起了水泡，瘙痒难忍；七旬阿婆搭公交车时，不巧摔了一跤，右胸壁挫伤；老伯正在带状疱疹激光治疗期间，要定期复诊……

上午三个半小时的门诊，曹锦峰只得空出了一口水。

“最初，中心开出外科门诊时，还遭遇过一些质疑，连我们自己也没底。”嘉兴路街道社区卫生服务中心主任黄柳坦言，从区位看，中心周边“强手林立”，不

（上接第一版）完成6小时的治疗后，患者的肝功能可在3个月内逐步恢复。

“这是全球首次将转分化技术来源的细胞用于临床。”中科院分子细胞科学卓越创新中心副研究员张鲁狄介绍，此次IIT临床研究中，他们首次开展了7例大肝切患者的临床治疗，不仅没有不良反应，而且都取得了不错的疗效。

作为一种迄今尚未被满足的临床需求，肝衰竭的治疗市场规模高达千亿元。目前，最有效的治疗方案是肝移植，但每年能接受手术的患者不足1%。作为一种体外肝功能支持系统，生物人工肝能部分替代肝脏功能，只要肝脏还具备基本再生能力，就可促进肝衰竭患者自体肝功能的恢复。

然而，生物人工肝的细胞来源却是一大难题：既要满足功能性要求，又不能有安全隐患，细胞来源还得方便实现大规模工业化生产。“我们通过细胞转分化技术获得的肝样细胞（hiHep细胞）具有非常出色的代谢解毒、蛋白合成分泌功能，而且可以在体外大规模扩增、进行GMP级条件下的制备和冻存，能够真正实现产业化。”惠利健说，“达到GMP级，意味着细胞生产过

一个“不知该如何申报”的新药项目，如何闯关12年

2011年，细胞治疗热潮刚开始席卷全球。就在此时，惠利健在实验室突破了“肝样细胞”体外培养技术，相关研究成果先后发表在《自然》《细胞-干细胞》《细胞研究》等国际顶尖期刊发表，并入选2011年“中国科学十大进展”。

“这个基础研究成果很重要，为何不尝试把它推向临床应用？”来自中科院专家的建议，让惠利健有些心动，也有些犹豫，毕竟基础研究的产业化之路太艰



在社区当外科医生：做小手术，扛大责任

乏上海市第一人民医院、新华医院、岳阳医院等大型医院。再加上近年来随着虹口区旧改持续推进，嘉兴路街道辖区内的居民逐渐分流。“上海优质医疗资源丰富，患者们都‘用脚投票’，会青睐家门口的社区医疗机构”。

事实证明：这里的外科门诊量竟出人意料地“逆势”上扬，目前日均接诊量近70人次，医生工作强度着实不小。“到这里看病，方便、实惠！”患者王老伯此前因胸腹部外伤，在三级医院完成初次诊疗。此后，他便回到社区医疗机构完成后续换药治疗。“我家离这里步行10分钟，早上买个菜，再来换个药，基本不用等。”王老伯皮肤敏感，曹锦峰还贴心为他尝试了几款不同品牌的胶布，避免老人出现过敏。

正如王老伯所言：“老百姓看病，最大的诉求就是以最简便的方式把病看好。”当这份诊疗需求能够还得到满足，居民与社区医疗机构之间的“黏性”自然就会加大。

下午2点的无影灯下，门诊小手术半小时完成，患者当天就能回家。

当68岁的老俞赶到嘉兴路街道社区卫生服务中心时，刚好下午2点。他是来做手术的，中午出门前，还抽时间洗了个澡。

两年前，老俞发现自己左侧小腿上长出了一颗黑痣。时间推移，黑痣越长越大——近1厘米大小，表面毛糙，边缘不光滑，这提示黑痣有恶变的可能。

“医生说最好切掉，但我怕麻烦，还不如不弄。”老俞常陪父母跑医院，见惯

了大医院的就诊“架势”，轮到自己，不想折腾了。切痣一事，就此搁置。

改变，出现在不久前。有一次，他来中心配药，恰巧看到曹锦峰门诊上新摆出了一块标识牌——“体表肿块、门诊手术，欢迎咨询”。抱着试试看的心态，老俞找到曹锦峰，“没想到曹医生看了看，直接告诉我，能做”。

社区医疗机构开展外科手术，在上海其实有史可稽。早些年，当社区卫生服务中心还被称作“地段医院”时，一些地段医院可开展不少基本的外科手术。但随着后来社区医疗机构功能调整、定位转变，社区的外科能力也逐渐萎缩。

眼下，随着上海翻开公立医院高质量发展新篇章，重点强化社区卫生的医疗服务能力，社区的外科功能也再次被提及。目前，全市已有不少社区卫生服务中心陆续推出或正筹办推出外科门诊，尤其是外科小手术。

在嘉兴路街道社区卫生服务中心，现下正开展的适宜外科手术包括体表脓肿、皮脂腺囊肿切开引流，体表肿块、脂肪瘤切除，清创缝合，拔甲等。常见的外科小问题，基本都能在外科门诊“一站式”解决。

在签署完门诊手术告知单，完善术前检查后，老俞踏进了治疗室。下午2点半，手术顺利完成了，黑痣样皮肤肿块被切得干干净净。720元的手术费和病理检查费、医保报销后，花费不过百元。

术后，曹锦峰不忘叮嘱老俞：“回去路上小心，不要沾水，明早来换药！”老俞摆了摆手：“就五分钟的路程，谢谢曹医生！”

烦心事解决了，老俞心定了。其实，就在不久前，还有一位老伯也

因为曹锦峰的出手相助，专门给他送了一面锦旗。原来，这位八旬老伯的手臂上长出了多发性脂肪瘤，皮肤上的“小点点”越长越多，开始影响生活质量。老人家跑过好几家医院，但听说检查、手术排队要等很久，也不想麻烦家里人，于是就一直拖着。“简单的小事何必大费周章，我们完全有能力满足他的就诊需求。”在曹锦峰的门诊上，接诊当天，他就做了安排，为老伯顺利切除了脂肪瘤。

“社区是离居民最近的地方。许多老人看病的第一站就是社区，我们所能做的是尽量让他们在家门口解决问题，减少奔波。”曹锦峰深谙老年人的“心事”——既想把自己的病看好，但又怕麻烦，所以很多时候，老人宁愿默默忍着、拖着。小病不小治，就有可能出大问题。类似于黑痣切除这类诊疗行为，本就是将预防关口前移的一种手段。

说到这里，曹锦峰向记者展示了案头一沓此前手术患者的病理学报告单。在诊疗过程中，曹锦峰绝非“来者不拒”，若发现患者术后病理结果异常，他会直接为患者预约上级医院的专家门诊。“小病绝不大治，大病也绝不能小治，医疗安全永远摆在首位”。

“就以血管瘤为例，它常常会伪装成囊肿的样子。要做出正确鉴别，既需要医生的经验判断，也离不开B超等辅助检查。”曹锦峰说，若血管瘤长在大动脉处，一刀下去弄不好就会大出血，现在的社区医疗机构还没有能力处理。

其实，在外科门诊上“被劝退”的患者也曾提出异议，希望医生“通融一下”，但曹锦峰始终坚持：社区外科要有所为，也要有所不为，其目的是帮助患者解决难题，而不是因为逞强而制造新难题。

全链条创新，生物人工肝这样领跑全球

了。在中科院干细胞先导专项支持下，这位一直专注于“从0到1”基础研究的科学家迈出了“从1到10”的第一步。

先导专项的支持到2015年结束，此时的生物人工肝细胞已经在南京鼓楼医院首次尝试了一例病人，初步看到了效果。就在技术刚刚萌芽之时，细胞治疗领域因一场舆情的波及突然“遇冷”。就在惠利健不知如何寻求资金支持时，上海市科委通过“科技创新行动计划”支持了一笔上百万元的研发经费，并持续帮助项目排除创新路上的困难。此后，企业又从市场先后融资超2亿元用于产业化。

“在项目早期萌芽状态，就判断它是领先的、有扎实科学基础的，于是就坚持长期关注和支持。这不得不说是一种超前眼光和魄力，也是创新者的幸运。”惠利健回忆，从2017年起，他们就开始在临床试验和产业化两条道路上同步推进生物人工肝的市场转化。然而，从细胞扩增、大动物试验到报批临床，从找地建厂、招揽人才到接洽资本，对科学家来说，全都是需要“摸门道”的新领域。

因为生物人工肝“太新了”，转化之路每向前一步，都需要用大量实验和数据来让人信服。就在药品审评中心的报批环节，产品就遇到了不知如何申报的困扰。

“先前几乎所有专家都认为生物人工肝是创新医疗器械，可国家药审部门在审核公司提交的材料后，建议他们对产品进行属性界定。”惠利健说，他们在申报第一阶段准备的材料就包含了几十万条数据点，打印出来有2万多页。眼看产品无法定性，团队内心多分焦虑。在这个紧要关头，市科委帮企业一步步牵线搭桥，生物人工肝的属性最终被界定为“以药物作用为主的药械组合产品”，临床申报转向创新药物的路径。虽然经历了曲折，但也让项目团队对生物人工肝产品有了更深层次的认知。

“国际唯一”的启示：陪跑初生“核爆点”达到临界点

2022年11月，生物人工肝作为国内

细胞治疗领域首个以细胞制品为主的药械组合产品进入临床试验审批（IND）阶段，这也是目前国际上唯一处于临床阶段的生物人工肝产品。临床研究将于年内启动，预估三到四年完成。

回顾十多年的转化之路，惠利健感觉他和团队成员几乎把“从0到10”的创新路完完整整摸爬滚打着走了一遍，正努力朝着“10到100、1000”的方向进阶。

令惠利健感到幸运的是，生物人工肝的发展得到了政府部门“陪跑式”的长期支持和服务。“对于科学家和初创企业而言，‘从0到10’的这条路上，几乎所有关卡都是从未遇到的新问题，而且涉及很多部门和第三方机构，

体彩公报	排列3第23103期公告		七星彩第23045期公告	
	中奖号码：9 7 6		中奖号码：1 4 5 3 3 0 + 5	
	直选每注奖金 1040元		一等奖	1 5000000元
	组选3每注奖金 346元		二等奖	4 93020元
	组选6每注奖金 173元		三等奖	47 3000元
体彩公报	排列5第23103期公告		四等奖	1130 500元
	中奖号码：9 7 6 6 1		五等奖	18047 30元
	每注奖金 100000元		六等奖	651905 5元
			一等奖基金积累数为：	295550195.63元

李强主持国务院第一次专题学习

推动高质量发展不断取得新成效