

# 官方机构退出，剑桥通用英语五级考试会降温吗？

本报记者 张盖伦

3月31日，教育部考试中心宣布不再承办剑桥通用英语五级考试，引发诸多猜测。剑桥通用英语五级考试(Main Suite Examinations，缩写为MSE)是对考生的英语听、说、读、写能力进行考察的系列水平考试，适用于处于不同阶段的英语学习者。上世纪90年代，教育部考试中心就将MSE引入了中国，但一直不温不火。近年来，该考试中主要针对中小学生的KET(英语入门考试)和PET(初级英语考试)走红。在一些大城市，连报上名都费劲，考位一位难求。前不久，也有媒体曝光了MSE中存在的高价锁考位乱象。

北京市海淀区一位小学生家长告诉科技日报记者，选择参加PET，一是想着以考促学，看看孩子的英语水平究竟如何；二是因为大家都拥有这个证书，你没有，显得你英语

好像不行似的。而且，家长圈中也盛行中学选拔学生会参考MSE相关证书的传言。

近几年来，各类大小竞赛陆续被叫停，但择校的需求仍然旺盛。家长也希望能有展示孩子优秀的硬指标。中国教育发展战略学会人才发展专业委员会秘书长陈志文告诉科技日报记者，对MSE作用的认识，其实也存在放大效应。究竟什么学校要这个证书，在什么情况下需要，并没有确切说法。但家长打听到了一根可能有用的稻草，就会拼命去抓。家长的心态就是有一个是一个，有总比没有强。MSE成了考试中的“爆款”，2019年的报考人数超过10万人。这反映了一种集体焦虑。

中国教育科学研究院研究员储朝晖也表示，MSE火，是因为大家把这个考试看得太重。再加上相关培训机构的煽风点火，加剧了家长的焦虑。要把考试的功能看清楚，明确它的定位到底是什么，能解决什么

问题。要在合适范围内使用考试结果。储朝晖说。

MSE走红的原因之一，可能还有教育部考试中心的承办，严格的考务管理保证了这证书含金量。

其实，MSE本来是一个面向全年龄段的英语水平测试，但目前的主要参考人群是12岁以下的小学生。教育部已经出台了一系列政策，严禁中小学招生入学与任何形式的社会竞赛挂钩。陈志文说，虽然MSE不是竞赛，但它意外爆红，作为承办机构，教育部考试中心无意间承受了很大的压力。与MSE进行切割，也是正常的，符合当下的政策导向。

储朝晖分析道，教育部考试中心是一个官方机构，由于国内长期以来没有民间评价机构，所以在特定的历史时期，它成为MSE的合作方。近年来MSE报名人数激增，教育部考试中心其实很难应对这样旺盛的考试需求。民间机构可以灵活根据报名人数变化进

行考场和人员调整，但官方机构的反应速度往往不够快。而且，从长远来看，让这类考试回归民间，才真正符合它的运营模式。

储朝晖认为，专业评价还是需要民间专业机构来解决问题、满足需求。如果找不到合适的机构对接，可能会对考试产生一定影响。当然，特别想考的人还是会想办法去考。如果境内没有考点，他们还可以去境外考。

目前，MSE需要在中国找到新的合作伙伴，可能是民间专业评价机构，也可能由剑桥大学英语考评部直接管理。陈志文认为，现在还不判断MSE的未来走向。但可以确定的是，如果剑桥方面找的新合作方不够权威，不能严把考试公平公正的话，证书的含金量也会随之下降。

剑桥大学英语考评部则在微信平台上表示，将采取新的服务模式为考生提供服务，并将陆续发布关于考试的具体安排。(科技日报北京4月1日电)

## 同心铸梦送健康

4月1日，同心铸梦健康行首都医疗专家社区义诊行动在北京三环新城六号院广场举行。30余名医疗专家开展义诊、爱心捐赠、医疗培训、慰问社区群众等公益活动。

图为医疗专家为社区群众义诊。本报记者 周维海摄



# 中国天眼 全球开放说明了什么

## 科技观察家

何星辉

3月31日起，中国天眼面向全球开放，各国科学家均可提出申请，经审核后使用中国天眼开展观测和研究。作为目前世界上最大、最灵敏的射电望远镜，中国天眼是我国独有的珍贵科学资源，也是具有自主知识产权的大国重器。面对国际风云变幻，围堵和孤立此起彼伏，中国愿意向世界共享中国天眼的姿态，堪称国际科技界的一股清流。

党的十九届五中全会提出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。中国天眼的建成，就是我国科技自立自强的一个典范。20多年前，以南仁东为代表的一群中国

科学家，以敢为天下先的豪情壮志，在全世界都没有现成经验的情况下，踏平坎坷成大道，让看似空中楼阁的中国天眼，最终得以屹立在贵州的群山之巅。

我们之所以强调科技创新自立自强，是因为关键核心技术要不来、买不来、讨不来。没有科技创新的自立自强，就难以掌握关键核心技术，注定永远受制于人，只能亦步亦趋。

近年来，天眼观天、天问奔火、嫦娥揽月，一个个重大科技项目，不断刷新着我国科技发展的高度。荣耀背后，与一系列关键核心技术的突破密不可分。而突破力量的源泉，就厚植于自立自强的创新土壤之中。

就中国天眼而言，正是科学家的自立自强，让我国的射电天文学研究有了弯道超直的可能。截至目前，中国天眼已确认了

300多颗脉冲星，多次捕捉到极罕见的快速射电暴爆发。未来20至30年，中国天眼将保持世界领先地位，极可能在科学前沿领域实现重大原创突破，前景可期。

当然，强调科技创新的自立自强，并不是说要关起门来搞创新。科技部部长王志刚强调，自立自强与开放合作不是对立关系，而是辩证统一的。

改革开放40多年的经验表明，开放合作、交流互鉴，对推动中国科技创新发挥了重要作用。自立自强和开放合作，是科技创新的一体两面，更是中国特色自主创新道路的应有之义，两者互为补充、缺一不可。

面对复杂多变的国际形势，我们要努力提高自主创新能力，努力办好己方的事情，为中华民族的伟大复兴扫除障碍。同时，也希望学习借鉴更多的国际先进经验，向世界分享更多的创新成果，贡献更多的中国智

慧，以应对纷繁复杂的全球性挑战。毕竟，科学没有国界，我们也不愿充当闭关锁国的独行侠。

这一次，中国天眼面向全球开放使用，是中国向世界抛出的橄榄枝。曾经世界第一的美国阿雷西博望远镜发生坍塌之后，中国天眼便成了如今全球唯一的超大型射电望远镜。正因为卓越的综合性能，中国天眼对于天文观测和天文研究的重要性不言而喻，这也使得世界各国的科学家纷纷希望借助中国天眼开展研究。中国天眼的开放使用，既是一个大国对世界的承诺，是中国对人类命运共同体理念的生动实践，更向世界释放出开放合作的信号。

中国始终以全球视野谋划科技创新，在积极融入全球创新网络的同时，也希望在开放合作中求同存异，努力促进更多的成果共享和治理共识。这就是一个大大的态度。

# 哈工程 悟空号创中国AUV潜深新纪录 最大下潜深度达7709米

科技日报哈尔滨4月1日电(通讯员朱虹、记者李丽云)1日，哈尔滨工程大学“全海深无人潜水器AUV关键技术”项目组成第三阶段深海海试试验，返回青岛母港。在国家深海基地管理中心组织的西太平洋深海科考航次中，“悟空号”全海深AUV进行了5000米级深潜和7000米级深潜，最大下潜深度达到7709米，创造了我国无人无缆潜水器AUV下潜深度的新纪录(原最大下潜深度为5213米)。这也是继俄罗斯勇士-D AUV后，AUV潜深的世界第二深度。

3月6日，全海深AUV第一次下潜，也是科考船“深海一号”入列以来首次搭载AUV执行科考任务。当天，西太平洋海面海况恶劣，6级大风刮去波峰上的浪花，2.5米高的海浪席卷而来。这也是AUV第一次在接近5000米深潜下开展下潜任务。在现场人员通力合作下，AUV顺利放入水并最终以7709米下潜，最大下潜深度5016米。此次下潜对AUV水声通信、水声定位、抛载自救等关键子系统进行了测试，并成功进行了水底拍照、摄像及采水测试。

3月8日，AUV进行第二次下潜。为进一步挑战下潜深度，项目组决定在西太平洋公海区域6700米深水水域进行试验。试验当天，浪高足有2.0米、2.5米，但有了前一次经验，队员们更加从容。这一次最大下潜深度达到6656米，意味着“悟空号”已突破了我国无人无缆潜水器AUV下潜深度纪录。

3月21日，AUV最后一次下潜。这一次，AUV在海底定高航行3小时15分钟，最大下潜深度7709米，采集有效水底图片1543张、视频2小时24分钟。试验过程中单信标定位

精度进行了指标考核，精度超过任务书中规定指标要求。

从2月24日到4月1日，整整37天，团队成员承受狂风巨浪，顶着炎炎烈日完成了国家重点研发计划项目“全海深无人潜水器AUV关键技术”第三阶段海试试验，为11000米级深潜试验奠定坚实基础。现场专家组对全海深AUV现有性能指标进行了认证，肯定取得的试验成果，对试验团队迎难而上、不断拼搏进取的精神给予鼓励。

# 西南大学发布人工智能领域新算法

## 数据传输更高效精准

科技日报重庆4月1日电(记者雍黎)1日，记者从西南大学获悉，该校数学与统计学院王建军教授团队在人工智能领域再次取得突破性进展，研究成果论文《基于二值测量的稳健低秩张量恢复》在人工智能领域国际期刊《IEEE模式分析与机器智能汇刊》在线发表。该成果可以实现数据传送、压缩、恢复更高效精准。

根据论文第一作者、西南大学数学与统计学院王建军教授博士生侯景耀介绍，该研究成果开创性地提出了基于二值化的低秩张量恢复模型、理论与算法。将二值测量方法与低秩张量恢复相结合，除了降低存储空

间、节约成本、提升精度之外，还使得这种压缩方式与移动终端对接成为可能。

该算法弥补了在大规模传输过程中无法实现信号高精度量化的缺陷，在人脸图像恢复和多光谱图像恢复等实际应用中取得了远超经典方法的恢复精度，能够以性价比更高的方式进行数据的传送、压缩和保存，降低数据传输成本，提升数据传输效率。经过该技术处理的图像数据将会更加清晰。

作为百搭的数据处理技术，该方法有望改变雷达成像、移动通信、认知无线电等大数据相关领域传统的张量数据压缩、传输方式，具有广阔的应用前景。目前，已经有

单位在手机、平板等移动终端以及医疗图像处理等方面与该团队开展联系合作，有望助推国产终端技术更新，在医疗方面提升核磁共振的处理速度，降低经济成本。同时，该技术还有望与雷达成像技术结合，以更加低廉的使用成本、更加清晰的图像反馈、更加快速的运行效率，推动雷达技术在气象监测、地质勘探、军事侦察等军事领域发挥作用。

据了解，该项研究得到了国家重点研发计划“现代服务业共性关键技术研发及应用示范”专项下的科技大数据理论与技术研究资助。

# 破解科技成果转化 变现难 让科研人员多劳即多得

(上接第一版)

如果事业单位不从内在的体制机制改革着手，创新管理理念，制定具体操作细则，好政策的落实仍存在一定的难点和痛点。刘群彦说。

落实事业单位科研人员职务科技成果转化现金奖励纳入绩效工资管理，促进科技成果转化，这是一项事关法律、财政制度和科技体制的系统性工程。丁明磊指出，这要求国家层面有系统性的政策制度设计，一方面改革技术类无形资产管理等制度，进一步明确成果转化中各主体的权责利，对技术类无形资产进行差异化分类管理；另一方面，加强相关政策的协调，推进科技体制与财税金融、知识产权、国有资产管理等方面的配套改革，真

## 奋斗百年路 启航新征程

本报记者 陈瑜

近50封珍贵的家书，是父母留给西藏军区日喀则军分区原副参谋长、副司令员谭戎生的唯一财富。对他来说，这些信比生命还要珍贵。

作为军人，80岁的谭戎生一谈起家书，都不由得老泪纵横。这些从雪域高原飘来的家书，饱含着父亲谭冠三将军、母亲李光明(老红军)的爱，也与西藏和平解放这一历史事件密切相关。

由于历史原因，直到1949年新中国成立时，帝国主义侵略势力依然留在西藏，不仅没有退出，反而变本加厉企图阻挠和干预中国和平解放西藏的内政。1949年11月，西藏地方噶厦政府决定派所谓的“亲善使团”赴外国求援，寻求对西藏独立的政治支持和军事援助，加剧了西藏地方脱离中国的危险性。复杂的内外形势下，毛泽东等国家领导人开始考虑出兵西藏。

1950年1月2日，毛主席以四个A的紧急电报给中央并转彭德怀、邓小平、刘伯承、贺龙指出，进军西藏早不宜迟。

到底派谁去呢？进军西藏，最好是“不战而屈人之兵”，既要打军事仗，更要打政治仗，因此军政主官都不能含糊，必须优中选优。

1950年初，原定驻防四川南部的解放军第五兵团十八军，在行军途中接到进军西藏的新任务。西南局首长经过斟酌，选定由年富力强的军长张国华、政治经验丰富的政委谭冠三率十八军进藏，并确定原十八军为进藏主力。

十八军拥有近百名红军时期的骨干，不少人形容进藏难度是第二次长征。

张国华中将之女张小康在接受记者采访时忆述，进藏期间，部队曾在甘孜、昌都和拉萨发生过三次断粮危机。军中传唱的老歌形象记录了当时的艰困：我军刚来到，千山万水补给难，藏民生活苦，我们度粮荒，捉田鼠，捕麻雀，漫山遍野找。

1950年10月，中国人民解放军开始向西藏进军，并通知西藏地方代表去北京谈判。由于西藏上层反动分子和帝国主义势力的阻挠，原西藏地方政府迟迟不派出代表来北京，妄图抗拒人民解放军进军西藏。10月，人民解放军解放了昌都，歼灭藏军主力5700多人，打开了进军西藏的大门，为和平解放西藏奠定了基础。

在中国共产党民族政策的感召下，西藏当局于1951年4月，派以阿沛·阿旺晋美为首的全权代表到达北京，同中央人民政府全权代表李维汉进行谈判。5月23日，签订了《关于和平解放西藏办法的协议》，西藏实现和平解放。

为了解放西藏的千秋伟业，包括谭冠三在内的十八军将士们无数小家庭，放弃了团圆的机会。

1949年，已明确兼任自贡市委第一书记的谭冠三和爱人曾想过，把分散在各地的4个孩子收拢起来，接到四川安家。

接到进藏任务后，谭冠三明确表示，不仅自己要去，还要带着爱人一起进藏，不在川南安家。

谭戎生和二弟被交由河北深县王村抗战时期晋察冀边区赵金标家看管，才1岁的妹妹被送给高阳县一户农民夫妇寄养，四弟刚出生7天被送给了深县双井村一户农民夫妇，并立下送子文书。

在这漫长的岁月里，书信成了记载父母与子女之间唯一的情感红线。

1985年12月6日，曾在西藏工作、任职18年的谭冠三去世。临终前，他向党组织提出的唯一请求，是将骨灰送回西藏安葬，实现“男儿壮志当报国，藏汉团结重如山，高原有幸埋忠骨，何须马革裹尸还”的誓言。如今，他长眠在曾亲身率队开垦的“八一农场”。父亲去世后第二年，谭戎生自愿申请从北京总部机关调回西藏边防日喀则军分区工作，成为一名戍守边疆的西藏边防军人。

1950年，中国人民解放军从四川出发走到拉萨，花了13个月。今天，从成都乘坐飞机只要两个小时就能抵达。

为做好西藏工作，十二五至十三五期间，中央投资近1万亿元，相当于1951年到2010年西藏自治区固定资产投资总额的5.1倍。从和平解放前没有一条公路，到如今铁路、航空、公路四通八达；从仅有一座125千瓦的小水电站，到2018年全区电力总装机容量达到333万千瓦，粮食产量由1959年的18.29万吨增加到2018年的104.9万吨，西藏和平解放70年，民主改革使西藏社会制度一步跨千年，脱贫攻坚让西藏人民生活方式一步跨千年，西藏各项事业取得了历史性成就、发生了历史性变革，一个崭新的西藏正呈现在世人面前。

# 四川：发挥金融赋能科技创新作用

李迪 陈科

3月31日，2021年四川省科技金融工作联席会议在四川省科技厅召开。会上，联席会议各成员单位通报了2020年科技金融工作情况及2021年主要工作安排，会议审议并原则通过《2021年四川省科技金融工作要点(送审稿)》。

联席会议召集人、省地方金融监管局党组书记董梦指出，相关单位要分片区、分行业、差异化完善科技金融对接机制，努力拓展科技企业融资渠道，特别是金融机构要前瞻性介入，帮助科技企业不断发展，不断推出科技金融产品和服务，提高科技企业金

# 破解科技成果转化 变现难 让科研人员多劳即多得

(上接第一版)

融可获得性，为科技企业营造良好的金融环境。

联席会议召集人、四川省科技厅党组书记、厅长刘东强说，2021年要认真做好十四五科技金融发展规划，统筹推进十四五科技金融工作，相关单位要紧紧围绕十四五天府实验室建设、十个重大科技专项等科技创新重点工作，发挥金融赋能科技创新作用，持续拓宽科技企业融资渠道，从服务模式、产品创新上下功夫，培育做强四川专精特新企业、高新技术企业和科技型中小企业，推进体制机制改革，找准着力点，探索推广科技金融特色产品，深化科技金融改革试点，加强科技金融服务体系建设，做好科技金融服务保障。

正释放政策红利和改革红利。

为此，丁明磊建议，下一步要以问题为导向，改革创新为动力，系统谋划、多点推进，促进新技术产业化规模化应用，努力把我国的科技资源优势转化为产业竞争优势和经济社会发展优势。

曹鹏也提到，《通知》仅针对事业单位科研人员，下一步主管部门还应明确国有科技成果转化成果奖励实施方法的操作指引。

在刘群彦看来，实践操作上，横向经费计提绩效，转变为成果转化收益并无难题，对于利用科技成果开展技术研发、咨询和服务的横向项目，在合同管理中嵌入科技成果转化内容并按照成果转化合同管理即可。(科技日报北京4月1日电)