《科技成果转化为标准指南》国家标准发布

新华社北京11月4日电（记者 赵文君）记者11月4日从市场监管总局获悉，市场监管总局近日批准发布《科技成果转化为标准指南》国家标准。

标准针对性解决了科研人员在先进科技成果转化为标准过程中“如何转”“转什么”“怎么转”的迫切难题，为科技成果跨越“实验室”到“生产线”的鸿沟搭建起关键桥梁。

当前，标准研制和科技创新同步趋势明显，标准研制逐步嵌入到科技活动各个环节中，为科技成果快速进入市场、形成产业竞争力提供了重要保障。

标准对科技成果转化为标准的可行性进行分析，提出转化流程规范推进的路径和方法，为科研人员提供了“转化手册”。新增科技成果转化为国际标准的路径，为我国优势科技成果纳入国际标准体系提供技术支撑，加速我国从国际标准“积极参与者”向“主要贡献者”的角色转变。

市场监管总局将健全标准化与科技创新协同发展机制，加快推进人工智能、脑机接口、量子信息、高端装备等关键和新兴技术领域的标准制定，为全面提升自主创新能力、加快培育新质生产力提供坚实技术支撑。

我国鼓励“银发力量”参与医养结合服务

新华社北京11月4日电（记者 李恒）国家卫生健康委、民政部等5个部门11月4日公布《关于开展银发医养行动的通知》，提出支持退休医务人员参与医养结合服务，壮大医养结合“银发力量”，促进医养结合服务高质量发展。

根据通知，按照立足实际、平等自愿、双向选择、满足需求的原则，将社会医养结合服务需求和退休医务人员个人意愿、专业特长、经验优势充分结合，发挥退休医务人员专业作用，推动实现老有所为，更好顺应老年人医疗卫生服务需求。

人员条件方面，包括医疗卫生机构身体状况良好的退休且具备相关执业资格的医生、护士和具备相关卫生专业技术资格的药师、技师等医务人员，及行政管理人员。

服务范围方面，依法依规开展诊疗、康复、护理、药事、安宁疗护、检查检验、营养健康、心理健康、健康教育、健康管理等服务，以及业务培训、质量控制、教学科研、机构管理、顾问咨询、志愿服务等。

服务内容包括支持退休医务人员到医养结合机构执业、到协议合作养老机构提供医疗卫生服务、参与医养结合机构相关教学科研管理等工作以及开展相关健康管理服务、为老年人提供志愿服务等。

为推进行动深入实施，选取北京、河北、吉林、江苏、安徽、山东、河南、广西、海南、重庆等10个省（自治区、直辖市）作为银发医养行动重点省份，建立退休医务人员参与医养结合人才资源库，搭建服务平台，探索形成可复制、可推广、可持续的工作模式。

11月4日，观众在中国建筑科技馆古代建筑展厅参观。

11月4日，位于武汉的中国建筑科技馆古代建筑展厅以全新面貌开放参观。展厅优化了展陈形式与参观动线，丰富了展品和内容，通过文物、模型、多媒体互动设备等，展现中国古代建筑技艺的灿烂成就。

据了解，古代建筑展厅将作为中国建筑科技馆常设展览展出，部分文物展期为三个月，观众可以免费预约参观。

■ 新华社记者 伍志尊 摄

君如明月照沧海

（上接第1版）汤加多年未发生过的登革热疫情突然暴发了，当地医生诊疗经验有限，医疗物资也紧缺。鲁庆阳坚持做核酸检测，等结果的几小时里，他坐立不安，一会儿去看患者，一会儿跑到外边打电话。他跟国内专家通了3小时电话，耳朵贴在手机上都烫得发疼。

阻止疫情扩散成了最要紧的事。他邀请山东疾控专家远程培训，给援建工人、华人讲解登革热症状和防蚊细节；协助使馆给汤加卫生部捐赠价值20万潘加的抗疫物资，和队员一起清点，手把手教当地医生如何有效利用物资，“这些物资不能浪费，得用在刀刃上”；最紧急时，有一名20多岁的汤加女孩感染登革热后，又突发急性阑尾炎，血小板骤降到危险值，急需输血。“我是AB型血，抽我的！”鲁庆阳挽起袖子。护士抽血时，他看着血液流进血袋，笑着跟旁边的汤加同事说：“我身体好，多抽点没事。”

还有位60岁的汤加大叔，让鲁庆阳印象格外深刻。大叔患有糖尿病，背部长了一个直径10厘米的脓肿，当地医院切开引流后就没再进一步处理，他以为“海水能消毒”，每天去海边洗澡。鲁庆阳在去使馆途中偶遇他，便邀请他到医疗队驻地，为其抽脓引流并配合红外线理疗仪治疗，两个月后脓肿缩小至1厘米。感激不尽的大叔让女儿拍视频发在Facebook上，并配文感谢Luke和中国医疗队。这是当地首次有中国医疗队用中西医结合方式处理此类复杂感染，当地外科医生看到后，专门来驻地请教：“这种方法太神奇了！”

在鲁庆阳心里，“援外”不只是送医送药，更要把技术留在汤加。维奥拉医院是汤加最大的医院，医疗水平却仅相当于国内乡镇医院——病理诊断要把标本寄到新西兰，一来一回得半个月，好多患者因此延误了治疗。他特别着急，向国内申请捐赠病理设备，牵头搭建了南太平洋地区首个远程病理会诊平台。有一次，一名汤加患者要做卵巢组织切片诊断，鲁庆阳通过平台把影像实时传至山东，国内专家的诊断意见很快传回来。当地医生盯着屏幕，忍不住竖起大拇指：“中国医生的水平真高！以后再也不用等半个月了。”

鲁庆阳带教当地医生Dr Patrick和Dr Nane时，格外用心。每天下班后，病理科的灯总会亮很久，他俯身趴在显微镜前，手指轻轻移动玻片：“你们看，这里的异常细胞呈浸润性生长，得加做ER/PR检测。”功夫不负有心人。一天，Dr Patrick拿着复杂病理诊断报告跑到鲁庆阳面前，激动地抱住他：“Luke！我会了！我能像你一样帮患者了！”鲁庆阳拍着他的背，眼睛有点湿润：“我就知道你能行，以后汤加的患者，就靠你们了。”

那一年，医疗队还创下不少“汤加首例”：张海凤完成首例腹腔镜卵巢肿瘤切除手术，徐学振治好一例多发肌肉肌腱断裂合并掌骨粉碎性骨折的复杂手外伤，唐建德引入新生儿先心超声筛查技术。截至2025年7月，他们在维奥拉医院接诊1100余人次、做了700多台手术，抢救危急重症患者20余人。鲁庆阳的工作笔记上，记满了诊疗记录和患者名字——那是他365天里最珍贵的“成绩单”。

跨越国界：连心桥畔的暖心事

“Luke，求求你，帮帮我弟弟！”2025年6月，汤加卫生大臣安娜·阿卡乌奥拉刚从中国访问回来，就攥着一叠病历找到鲁庆阳，眼眶通红。安娜的弟弟有严重的高血压、糖尿病和心律失常，在澳新治疗多次都没治好。她在中国见识了先进医疗，盼着能让弟弟去中国治病：“汤加治不了，可中国能！”

鲁庆阳接过病历，心里早有主意——他早想推动汤加患者转诊中国的工作了。“中国技术好，费用还比澳新低，既能救你弟弟，也能帮汤加政府节省开支。”他跟安娜说，“你放心，我来协调。”

接下来的日子，鲁庆阳手中的电话几乎没有放下过，他联系中国驻汤加使馆、山东省外事办、齐鲁医院，从转诊流程到医疗保障，每一个细节都要敲定。有一天为了一个手续，他从早上8点忙到晚上10点，打了十几个电话，嗓子都哑了。队员劝他歇会儿，他说：“患者等着呢，歇不得。”

2025年5月30日，齐鲁医院和汤加卫生部签署转诊备忘录；7月17日，鲁庆阳带着8名汤加心血管患者登上飞往中国的飞机，其中就有安娜的弟弟和女儿。

在齐鲁医院，患者们获得精准治疗：有的患者成功做了冠脉搭桥手术，有的患者得知无需装支架喜极而泣，安娜弟弟的病情也得到了显著改善。“中国医生救了我！”他们由衷感慨道。鲁庆阳心里暖暖的：这条“跨国救命”路，没白走。

推动中医在汤加落地，是鲁庆阳的另一个心愿。起初汤加卫生部不认可中医，觉得“推拿、针灸不管用”，鲁庆阳借山东友好城市大会契机，邀请安娜去山东省中医院体验推拿。有严重失眠的安娜当晚就睡了个安稳觉。回到汤加后，安娜逢人就夸中医“神奇”。

有了安娜的支持，鲁庆阳开始带队员在巡诊时教村民打八段锦。海边空地上，村民跟着他抬手、弯腰，动作虽不标准，却学得认真。一位老人笑着说：“跟着Luke动一动，浑身都舒服。”

鲁庆阳还记挂着一户贫困祖孙。5岁小女孩的妈妈因宫颈癌去世，祖母身患乳腺癌。鲁庆阳第一次去小女孩家里时，她正发着高烧，没钱买退烧药，缩在祖母怀里发抖，脸蛋烧得通红。鲁庆阳拿出自带的感冒药，用温水浸湿毛巾，教祖母给小女孩物理降温。后来他们又去了几趟：8月底送药，10月送去牛奶和饼干，春节前把使馆捐赠的粉色书包、彩色铅笔转赠给孩子。鲁庆阳回国后，小女孩的祖母发来视频，小女孩亲切地跟他打招呼：“Luke叔叔，你一定要再来看我们呀！”

这些小事，汤加人都记在心里。鲁庆阳在夜市买水果时，曾接受过他义诊的岛民立刻打招呼，从竹筐里拿出两个最大的芒果硬塞给他：“Luke，不要钱，给你吃！”他离开汤加已经数月，至今仍有当地华人华侨和汤加人与他保持联系，经常通过微信视频聊天。

薪火相传：永不熄灭的“中国灯”

2025年7月，鲁庆阳要回国了。凌晨三点的汤加机场，很多当地华人、维奥拉医院同事、汤加民众来为他送行，有人抱着他哭，有人送手工艺品。一名医院同事拉着他的手说：“Luke，你们是永不熄灭的灯，汤加人不会忘了你们。”鲁庆阳也红了眼眶：“我们走了，下一批医疗队会来，中汤的情分不会断。”

援外的日子里，团队的互相扶持也是他心里的暖光。有一位队员刚到汤加一个多月，父亲突然去世，他却因路途遥远回不了国，就躲在房间里偷偷哭。鲁庆阳没多说，把热好的饭菜端到他门口，又请队里的山东省疾控中心精神科专家陪他聊天进行疏导。还有位队员的母亲确诊了恶性肿瘤，恰巧鲁庆阳培训时母亲也刚做完了肺癌手术，两个人彼此安慰、相互鼓励：“会好的，咱们先把这边的事做好。”

回国后，队员们还在群里分享生活：烟台的队员邀大家去看海，潍坊的队员寄来亲手做的风筝，“虽然散在各地，却像一家人”。

2025年9月，国家卫健委在天津举办援外医疗骨干培训班，鲁庆阳作为优秀代表分享经验。他没讲大道理，只说自己的经历：“到了汤加，别嫌条件差，把患者当家人，用心去治。”台下的医生围着他问：“Luke老师，去汤加要带什么药？”“跟当地医生沟通有技巧吗？”他一一解答，最后嘱咐：“你们是中国医生的代表，要把医术和仁心带过去。”

现在，他还常跟汤加的朋友联系：Dr Patrick定期发送病理案例向其请教，卫生部工作人员分享医疗新动态，使馆工作人员说第6批医疗队还在用他定的“7点义诊时间”，驻地的灯每晚都亮着。

有一天晚上，鲁庆阳跟张高峰队长连线，屏幕里汤加夜空的星星特别亮。“Health Center的义诊很顺利，村民都来了。”张高峰说。鲁庆阳笑着点头，手指在屏幕上轻轻点了点——就像当初在汤加，他轻轻拍着患者的肩膀那样。

“365天不算长，却够我记一辈子。”鲁庆阳常说。他记得汤加卫生部的人说“中汤友谊像硬币，永远不褪色”，而他知道，这友谊里，有中国医生的坚守，有汤加民众的信任，更有一代代人薪火相传的温暖——像南太平洋的阳光，永远明亮，永远温暖。

神二十和神二十一航天员乘组完成在轨交接

神二十航天员将于11月5日返回地球

新华社酒泉11月4日电（李国利 杨欣）神舟二十号和神舟二十一号航天员乘组4日进行交接仪式，两个乘组移交了中国空间站的钥匙。

截至目前，神舟二十号航天员乘组已完成全部既定任务，将于11月5日乘坐神舟二十号载人飞船返回东风着陆场。

据中国载人航天工程办公室介绍，目前，着陆场及各参试系统正在紧锣密鼓做好迎接航天员回家的各项准备。

中央网信办专项整治十五运会和残特奥会网络环境

新华社北京11月4日电 为做好十五运会和残特奥会保障工作，中央网信办决定自11月4日至12月20日开展“清朗·十五运会和残特奥会网络环境整治”专项行动，集中整治散布涉十五运会和残特奥会虚假信息、体育饭圈不良行为等突出问题。

专项行动还将重点整治假冒当事人或相关人员身份发声，关联翻炒旧闻旧事；散布有关人群、民族、地域歧视的信息，挑拨地域对立、煽动群体对立；未经许可擅自开展涉十五运会和残特奥会相关互联网新闻信息服务活动，利用人工智能技术制作和发布有关虚假赛事视频等。

中央网信办要求，各地网信办要深入开展专项整治工作，督促属地网站平台严格履行主体责任，加强排查处置，对工作落实不力的网站平台，依法依规予以处理。畅通网络举报渠道，在各级网络举报平台开设十五运会和残特奥会举报专区，组织网站平台在显著位置设置专项行动举报入口。

液化石油气新国标将于明年11月实施

新华社北京11月4日电（记者 赵文君）记者11月4日从市场监管总局获悉，液化石油气新版强制性国家标准近日批准发布，该标准将于2026年11月1日起实施。

该标准的范围包括工业用燃料、民用燃料和车用燃料的液化石油气。与旧版标准相比，新版标准增加并提高了相关技术指标要求，有利于加强用气安全性、保护环境。新国标的实施将进一步提高液化石油气产品质量，引领液化石油气行业高质量发展，同时保障广大消费者的用气安全。

50种易倒卖回流医保药品纳入智能监管

据新华社北京11月4日电（记者 彭韵佳）据国家医保局最新消息，2025年12月底前，全国智能监管改革试点地区至少将50种重点监测易倒卖回流医保药品纳入智能监管覆盖范围。

这是《关于进一步加强超量开药智能监管工作的通知》中第一阶段目标任务。根据通知，国家医保局将依托全国统一医保信息平台，建立健全超量开药问题智能监管筛查预警规则，推动监管关口前移。

通知明确，2026年6月底前，全国各省份及新疆生产建设兵团将这一监管范围扩展到至少100种重点监测易倒卖回流医保药品；2026年12月底，全国各级医保部门将实现对重点监测易倒卖回流医保药品的智能监管全覆盖。

在药品监管方面，此次监管工作将紧盯三类重点医保药品：在查处违法违规使用医保基金案件中频繁涉及的重点药品；统筹基金支付金额较高、排名靠前，特别是基金支出异常增长的重点药品；倒卖需求量高、获利空间大的重点药品。

在异常行为方面，通知明确将聚焦一定时期内无正当理由明显超临床合理用药范围的超量购药行为；短时间内在病情和用药需求无明显变化情况下跨机构重复购药行为；短时间内频繁购药、冒名购药等异常购药行为。

同时，将紧盯三类重点机构和人员，包括涉嫌利用医保待遇超量开药、转卖医保药品的参保人员；超量开药行为集中的定点医药机构及其科室；涉嫌协助、诱导他人违规超量开药、重复开药、冒名开药的医务人员。

成人健康体检“新国标”出炉

新华社北京11月4日电（记者 李恒）国家卫生健康委办公厅11月4日公布《成人健康体检项目推荐指引（2025年版）》，旨在进一步规范健康体检行为，维护受检者健康权益。

根据指引，健康体检是指通过医学手段和方法对受检者进行身体检查，了解受检者健康状况、早期发现疾病线索和健康隐患的诊疗行为。不包括职业健康检查，从业人员健康体检，入学、入伍、结婚登记等国家规定的专项体检，基本公共卫生服务项目提供的健康体检，孕前优生健康检查以及专项疾病的筛查和普查等。指引适用于18岁及以上的成年人群健康体检。

指引主要包括健康体检自测问卷、基本体检项目、慢性病风险筛查项目。其中，健康体检自测问卷包括个人基本信息、既往史及家族史、生活方式信息和心理健康状况等，用于了解受检者基本健康状况，对疾病风险进行初步评估；基本体检项目包括体格检查、实验室检查、辅助检查等，是建立健康档案的基础，为开展后续健康管理提供关键支撑；慢性病风险筛查项目是在基本体检项目的基础上，结合健康体检自测问卷，对存在心脑血管疾病、常见恶性肿瘤、慢性呼吸系统疾病、糖尿病等疾病风险的人群，根据慢性病筛查与早诊早治方案等，增加的个性化深度检查项目。

关于对健康南路机动车道、人行道半封闭施工通告

根据向阳小区户表改造给水管道施工计划，为保障施工期间道路交通安全有序和施工顺利进行，根据《中华人民共和国道路交通安全法》等法律法规规定，对健康南路（东昌路与健康路路口南150米处）进行半封闭施工。具体通告如下：

一、施工路段：对健康南路机动车道、人行道进行半封闭占道施工。（机动车道夜间23:00—5:00，其余时间正常）

二、施工时间：2025年11月6日至2025年11月16日。

三、施工期间过往车辆注意安全，服从交通信号灯和现场指挥人员的疏导，尽可能提前绕道行驶。

因道路封闭施工给居民、驾驶员带来不便之处，敬请谅解。

聊城市东昌府区综合行政执法局 聊城市公安局交通管理支队城区直属大队

2025年10月31日