

建成覆盖城乡、功能完善、布局合理的医疗卫生服务体系

——对口援藏30年推动西藏卫生健康事业跨越式发展

◎本报记者 张佳星

“我刚到西藏自治区人民医院时，遇到一个3岁的孩子，他上唇破了，血一直止不住，到医院时已经重度贫血，当地医生不知道这是什么病。”11月29日，国家卫生健康委召开发布会介绍卫生健康对口援藏30周年有关情况，北京大学第一医院儿童医学中心主任医师侯新琳介绍，当时，“组团式”援藏专家很快给他确诊为血友病，那是西藏首次诊断血友病。

“如今西藏自治区人民医院已经成为中国罕见病联盟血友病诊治中心，西藏所有患有血友病的孩子都能得到规范、有效、系统的优质医疗服务。”侯新琳说。

从不知道血友病到有了中国罕见病联盟血友病诊治中心，只是对口援藏30年来西藏卫生健康事业实现跨越式发展的一个缩影。

“党的十八大以来，中央和对口支援省市共投入超300亿元资金，支持西

藏卫生健康事业的建设和发展。”国家卫生健康委财务司司长、乡村振兴办主任刘魁介绍，西藏已经建成了覆盖城乡、功能较完善、布局较合理的医疗卫生服务体系。

探索专业、精准、有效援助方式

“在以往的诊疗技术和专家为主的基础上，我们增加了医院管理人才，更加注重提升受援医院的综合管理水平，目的是帮助他们建立健全现代医院的管理制度。”刘魁说，中组部会同国家卫生健康委组织12个省份的182家医院，共同实施了医疗人才“组团式”援藏，支援西藏21家医院，由原来的一家医院帮扶一家医院，变成了多家医院帮扶一家医院，这种集成、聚焦、集约的援助方式使对口支援工作更加专业、精准、有效。

“组团式”支援把原来的送医送药变成了“医教结合、育人为本”，通过“团队带团队”“专家带骨干”“师傅带徒弟”等方式，为当地培养了人才梯队。

“在林芝地区，重症腰椎病、先天性结肠病等以前不能治疗的疾病，现在可在当地及时救治。”广东省支援西藏新疆和对口合作工作领导小组办公室二级巡视员矫军介绍，广东还帮助当地成功创建卒中、胸痛等“五大中心”。

“那曲市比如县人民医院受援之前，只有少数人具备医师资格，血常规检测、阑尾炎手术都难以开展，经过持续帮助，该院已经成立内、外、妇、儿等29个科室，能够开展肝脾破裂、食道胃底静脉曲张破裂大出血的内镜下手术，县外转诊率大幅度下降。”西藏自治区卫生健康委副主任郭琰说。

结合当地疾病谱开展援助

“针对西藏的特色，我带着当地的泽碧大夫做了一些临床科研工作。”侯新琳说，目前泽碧大夫已经在新生儿领域的国际顶刊上发表了两篇具有西藏特色的文章，得到了国际上的一致好评。

“针对高原地区疾病谱设置高原医学科，我们助力当地获批国家临床重点

专科建设项目，为疑难危重症患者开通门诊和住院的绿色通道，既为病人提供了优质高效的医疗服务，又显著提升了高原医学学科的建设水平。”四川大学华西医院院长罗凤鸣说。

结合当地疾病特点和疾病谱，援藏工作用新技术新项目实实在在地为当地提升了健康水平。

碘缺乏病、大骨节病、包虫病，这些困扰当地人民健康的特色病种正在不断被消除。“我们关注西藏地区传染病防治，通过开展自体肝移植手术，助力包虫病患者5年生存率从不到20%提升至82.1%。”罗凤鸣介绍，为加强西藏地区主要地方病救治，援藏医生深入西藏尼木县等地，筛查治疗2000余例大骨节病患者，并开展关节置换手术120余例。

老病遇到新诊疗，当地医疗服务水平不断提高。据统计，2015年以来，各地帮助西藏开展的新诊疗项目、新诊疗技术达到4400多项。近5年来，西藏患者外转率下降12个百分点，门诊和住院患者的满意度显著提升。

《河北省打造和开放创新应用场景三年行动方案》出台

科技日报讯（通讯员薛华 记者刘康君）11月28日，记者从河北省科技厅获悉，河北省科技厅于27日印发《河北省打造和开放创新应用场景三年行动方案》（以下简称《方案》）。

记者了解到，《方案》以“场景创新赋能产业”为主题，按照“为场景找技术、为技术找场景”双找路径，协同京津推进场景共建共享，协同部门打造重点产业领域场景，协同地方建设区域特色场景，形成“政府部门+科技企业+科研

机构+技术转移机构+金融机构”多元主体融合的场景创新生态。

建成10个以上区域特色场景，打造100个以上具有推广价值和带动作用的示范场景，促进1000项以上新技术新产品应用推广，招引一批高成长性企业到河北落地……《方案》明确，到2026年底，河北省场景驱动技术创新和赋能产业升级将取得明显成效。

《方案》提出，要通过实施场景赋能

产业升级、实施重大示范场景创设、实施场景开放对接促进、实施场景创新主体培育、实施场景政策创新，支持五大行动的重点任务。

据悉，五大行动包括：开放优势产业创新应用场景，打造新兴产业创新应用场景，布局未来产业创新应用场景，建设特色产业创新应用场景；建设京津冀共建共享场景，打造雄安新区标杆示范场景，创建重点区域特色场景；持续推进场景资源开放，创

新场景招商模式，组织多元化供需对接活动，促进场景创新成果落地应用；强化企业场景创新主体地位，鼓励高校院所参与场景创新，培育壮大场景服务促进机构；加大财政资金支持，强化政策集成支持，完善场景金融服务。

记者了解到，为突出统筹协调机制，河北省科技厅将统筹推进全省创新应用场景实施工作，定期调度推进情况。目前，河北省有关部门、各地正着力加强对本领域、本行业、本区域创新应用场景建设的指导，有序组织开展场景工作，项目化、清单化、节点化推动各项任务落实。

山西开展质量技术科技帮扶员派驻工作

科技日报讯（记者赵向南）近日，山西省市场监管局召开质量技术科技帮扶员派驻启动会，确定了山西首批质量技术科技帮扶员派驻单位29个，包括山西锦波生物医药股份有限公司等10个企业、大同市综合检验检测中心等10个市综合检验检测中心、清徐县综合检验检测中心等9个县综合检验检测中心。根据《山西省市场监管局质量技术科技帮扶员管理办法》要求，质量技术科技帮扶员将深入派驻单位，开展质量技术科技帮扶工作。

“开展质量技术科技帮扶员派驻活动，是山西省市场监管局促进科技要素向基层集聚、提升全省质量基础设施和知识产权服务能力的关键抓手，是推进产学研用紧密结合、有效发挥省级质量基础设施及知识产权技术优势、人才优势、科研优势的重要途径，是更好助力全省重点产业链、专业镇及专精特新企业高质量发展的具体行动。”山西省市场监管局党组书记、局长鞠振说。

山西锦波生物医药股份有限公司是山西质量技术科技帮扶工作首

批派驻单位，山西省检验检测中心药品检验技术研究所副所长史岑，担任该公司的质量技术科技帮扶员。史岑告诉记者：“我们将尽快到山西锦波生物医药股份有限公司调研，深入了解该公司的需求，并制定有针对性的帮扶方案和具体措施，将帮扶落到实处。发挥政府实验室服务职能，在标准创新和质量检验检测方面给予派驻单位大力支持，提高其自动化、自主化和标准化水平。同时，我们还要联合共建山西省功能蛋白及其产品产业计量中心，在此基础上，共同

申报国家级产业计量中心和国家药监局重点实验室。”

据悉，山西质量技术科技帮扶员包括团队科技帮扶员、个人科技帮扶员，将通过驻点服务、在线服务、集中服务等方式，立足山西省产业发展、基层检验检测技术需求和科技创新需求，到山西省内基层检验检测机构及重点产业链、专业镇、专精特新相关企业等派驻单位，开展质量技术、知识产权政策宣讲、科技服务、成果转化等帮扶工作。质量技术科技帮扶员在派驻单位服务期为两年。

此次启动会不仅为首批派驻单位授牌、为首批科技帮扶员颁发证书，还同期举办了质量技术科技帮扶座谈会。

国内首座高压直流直挂构网型储能电站投运

科技日报讯（记者陈瑜）近日，福建宁德渔洋里储能电站二期工程建成投运。该工程由宁德时代新能源科技股份有限公司与国家电网有限公司联合研发，采用高压直流直挂储能技术，单机容量为100兆瓦/200兆瓦时，通过±35千伏柔性直流换流器接入交流电网，是国内电压等级最高、单机容量最大的直挂构网型储能电站，也是国内首座高压直流直挂构网型储能电站。

据了解，受气候、季节等自然因素

影响，风电、光伏等新能源发电往往要“看天吃饭”，间歇性、波动性明显，难以稳定可靠地持续供电。大规模新能源的并网消纳，需要建设储能电站进行调配。

福建省清洁能源禀赋优越，截至今年9月底，福建清洁能源装机占比达65%。渔洋里储能电站二期工程相当于为福建新增一座可储存20万度电的电网“充电宝”。该储能电站可以弥补清洁能源中风电、光伏等新能源间歇性供电

的短板，更好地储存和利用清洁能源。

“目前，在运的直挂储能电站单机容量均在25兆瓦以下，渔洋里储能电站二期工程的单机容量达到100兆瓦，是目前国内单机容量最大的直挂储能系统。”国网福建电科院电网中心副主任张伟骏说。

渔洋里储能电站二期工程首创了“柔性直流+直流直挂储能”的高压直流直挂构网技术，具有响应速度快、支撑能力强等优势特点，可实现“百毫秒

级”响应电力系统调节需求，同样适用于青海、新疆等大规模新能源接入地区，整体提升高比例新能源电力系统的调节能力。

“传统低压储能电站需要通过变压器将电压提升后才能接入电网，直流直挂构网型储能电站创新应用级联技术，省去了变压器，可直接接入电网。”国网福建电力储能攻关团队负责人李智诚说，摆脱变压器的限制后，储能电站的能量转换效率可从85%提升至90%以上，相当于充100度电，可输出90度以上的电，电能利用率更高。此外，该工程采用阀厅布置，相比低压储能的集装箱布置方式，占地面积可节约80%以上。

东北林业大学：

“云端”架桥提高科技成果转化率

◎本报记者 朱虹

“原来，校地合作双方盲目寻找共同点。现在是对方有了目标，点名来谈合作，校地合作实现了目标引领。”近日，东北林业大学科学技术研究院科技成果转化中心办公室主任孟庆焕向记者介绍，促成这一转变的“功臣”是学校自主研发的东林科技成果转化服务平台（以下简称“服务平台”）。

为了打破信息壁垒，让企业的技术需求和学校的科研成果实现无缝对接，2023年，东北林业大学开发上线了服务平台，教师和企业通过微信小程序即可登录查看。目前，服务平台收

录了400余项优质科技成果和3000余项专利。

记者在小程序上看到，服务平台分为技术供给、知识产权、技术专家、技术需求等多个模块。老师们可将自己的研究成果、研究方向以及联系方式等信息上传至小程序，供企业查阅和联系。小程序不仅为企业提供了便捷的搜索功能，还为老师提供了展示科研成果的舞台。这种双向的互动模式，提高了科技成果的转化率。

“我们要做‘顶天立地’的科学研究，既要服务国家重大战略需求，又要助力地方经济发展。”东北林业大学校长宋文龙介绍，这一科研导向在服务平台上也得以体现。记者看到，小程序将

学校的科研成果与国家地方的产业发展规划紧密结合。在数字经济、生物经济、新材料、创意设计等地方重点发展的领域，小程序都进行了分类展示和推荐。

服务平台上线一年来，充分发挥了“红娘”功能。黑龙江省黑河市一直对黑木耳产业的发展有着浓厚兴趣，该市相关部门和企业通过小程序了解到，东北林业大学邹老师团队针对黑木耳栽培原料短缺、标准化程度低等问题，研发了“黑木耳液体高效制种技术”和“林业剩余物质工业化生产黑木耳菌包技术”等。他们来校对接，双方很快就达成了合作意向。

东北林业大学科学技术研究院副

院长姜伟告诉记者，基于服务平台，东北林业大学对外发布了十项有重大进展的科技成果、百项具有转化潜力的科技成果以及千项可转化发明专利。服务平台已经成功促成了数十项科研成果的转化落地，涉及金额超过数百万元。这些成果的转化不仅为企业带来了实实在在的经济效益，也为学校的科研工作注入了新的活力。

为了打通科技成果转化“最后一公里”，东北林业大学还在校内设立了专门的成果转化基金，用于支持那些具有市场前景的科研成果进行中试和产业化应用。同时，学校还唤醒“沉睡专利”，筛选出优秀专利进行上市交易。

强信心 开新局

◎洪恒飞 本报记者 江耘

“治疗完成一年半以来，患者已摆脱胰岛素，过上正常生活。患者告诉我，‘才知道冰淇淋那么好吃！’”世界浙商大会会场外，谈起团队与合作单位进行全球首例干细胞治疗1型糖尿病临床研究的幕后故事，贝达药业股份有限公司董事长丁列明眼中泛光。

作为展现浙江民营经济强大韧性、蓬勃活力、独特魅力的重要舞台，世界浙商大会于11月28日第七次在浙江杭州拉开帷幕。开幕式上，浙江省人民代表大会常务委员会正式发布《大力弘扬企业家精神 进一步支持鼓励企业家干事创业的决定》（以下简称《决定》），明确从依法保护、有效激励、精准服务等方面，对企业家创新创业给予更多帮助。

由浙商研究中心等机构联合发布的《2024浙商研究报告》显示，2023年底，浙江省内共有各类经营主体1034万户，其中在册企业360万家。当前，浙江正擦亮“创新浙江”鲜明标识，聚力支持企业的创新主体地位，加快推动科技创新和产业创新深度融合。

“自2015年进军新能源汽车行业起，零跑不止一次有过‘至暗时刻’。”浙江零跑科技股份有限公司董事长朱江明在大会开幕当天举行的世界浙商论坛上感慨道，虽然曾面临对市场、产品理解不深以及融资难等问题，但如今他们挺过来了。

朱江明认为，如果将创业比作球赛，那么“进攻才是最好的防守”。这意味着，企业须立足产品坚持创新，向行业头部企业看齐、接近。

浙江省工商联主席、正泰集团股份有限公司董事长南存辉表示，面对复杂严峻的国际环境以及新旧动能转换、有效需求不足等多重压力，广大浙商正直面挑战并迎难而上，自我革新、勇于突破。

浙商群体敢于迎难而上，离不开优质的营商环境。《决定》提出，营造鼓励创新、宽容失败的创业环境，对新技术、新业态、新模式实行包容审慎监管，探索建立人才创业保险制度；完善各级领导干部联系企业家制度，健全问题收集和协调解决机制，发挥企业综合服务平台作用，帮助企业纾困解难、发展壮大。

在南存辉看来，《决定》的发布，不仅是对企业家的肯定与期待，也为浙商成长提供了更有力的保障。

2013年，北京大学邓宏魁教授团队在《科学》杂志首次报道小鼠的化学重编程技术。该技术不依赖细胞内源物质，仅使用外源性化学小分子就能将成纤维细胞转化为诱导多能干细胞。

“当时，我们注意到了这项技术，并有意将其用于糖尿病治疗。随即，我们便注册企业，合作也就此展开。”丁列明说，十年磨一剑，这项技术如今已得到越来越多糖尿病患者的关注。

科技创新与产业创新“双向奔赴”，西湖大学很有发言权。2020年以来，西湖大学已经产生30余项世界首创性的成果，孵化了46家掌握自主知识产权的高科技企业。

世界浙商论坛上，中国科学院院士、西湖大学校长施一公指出，西湖大学与企业具有天然的纽带联系。西湖大学愿与企业一道，构建更大范围、更广领域、更深层次的全球创新网络，共同寻求应对挑战的解决方案。

记者了解到，本届浙商大会把引才、引智、引重大项目作为重点内容，招引的项目共计224个，项目总投资额达3857亿元，创下历届世界浙商大会的最高纪录。

《决定》提出，鼓励企业家推进科技创新，支持更多企业承担重大科技任务，加强要素保障，完善信用监管和修复机制。

丁列明认为，企业要有作为，除依靠政府赋能外，还得深知“打铁还需自身硬”。企业的发展关键是集聚人才，发挥好人才作用，提供平台、资金和相应的评价激励机制。

南存辉呼吁，广大浙商要聚焦浙江省“315”科创体系建设，探索打造“高校科创资源+政府科创基金+民间资本资源+头部企业产业链资源”融合创新孵化模式，瞄准产业链供应链的“卡链处”“断链点”，加强原创性、引领性科技攻关，加快抢占全球产业变革制高点，助力创新浙江建设。

威立携手中国科研机构创办世界一流期刊

科技日报讯（记者马爱平）近日，据科睿唯安发布的最新期刊引证报告显示，威立旗下多个与中国合作创办的期刊表现亮眼，影响力持续攀升。

“中国的科研成就举世瞩目。如今，中国作者的论文发表数量已居世界首位。随着中国科研实力不断提升，来自中国科研机构和学者的高质量研究将更加广泛地影响科研界、解决全球性挑战。”日前，威立执行副总裁杰伊·弗林在接受科技日报记者专访时说。

目前，威立已出版超1900种学术期刊。在深耕中国的40余年间，威立与中国科学院、中华医学会杂志社、高等教育出版社、清华大学出版社、有科出版等数十所机构合作，共同出版了百余种高影响力期刊。

“中国作者在威立期刊上发表的论文数量逐年增加，中国研究也正对全球科技发展产生积极影响，推动解决世界性难题。去年，我们在先进系

列期刊上出版了超过3万篇来自中国作者的文章。据统计，仅在先进系列期刊中，中国研究的全球下载量就达到了6900万次，这表明中国研究已走向世界并产生深远影响。”杰伊·弗林说，“近两年，有350多名中国科学家加入了威立出版期刊的期刊编辑委员会，这不仅有助于中国科研事业的蓬勃发展，也让我们受益于他们的学识与见解。比如，在先进系列期刊中有20%的编辑委员会成员来自中国，他们是我们非常重要的工作伙伴。”

对于中国科研领域未来的增长潜力，杰伊·弗林充满信心。他认为，随着中国科研实力的持续增强，中国科研机构和学者将在更多科技领域实现突破，为全球科研界贡献出更高质量的研究成果。“威立携手中国科研机构创办世界一流期刊。我们希望不仅能够助力中国科研在国际科学界中提升学术声望，也能够推动全球科学知识的广泛传播与深入发展。”杰伊·弗林说。

青岛客运段北京动车队迎来建队75周年

科技日报讯（记者滕继滨 实习记者荆晓青）全程4小时6分！青岛客运段北京动车队见证了75年来青岛至北京铁路运输巨大的发展跨越。近日，该车队迎来了建队75周年。

“我们实现了从走得慢到走得快，不断提升人民的幸福感、体验感。”作为车队发展的见证者，国铁济南局青岛客运段优秀共产党员赵福山感慨道。手写的代用票、红色的热敏票、磁卡火车票、无纸化电子客票……今年49岁的他，亲历了车票“从无到有”的

演变历程。“近年来，我们推出了码上有约、一程好享等一系列方便旅客出行的智能化服务新举措。”赵福山补充说。据介绍，青岛客运段北京动车队先后推出了18项便民措施，包括“有所托”为代表的重点旅客便捷乘车服务、“五朵金花”客运服务创新工作团队、全国首个旅客列车“远程心电图诊疗系统”等。

据了解，该车队连续33年获得“红旗列车”称号，先后荣获全国先进基层党组织等多项荣誉。