

# 深刻把握在严峻挑战下做好经济工作的规律性认识

## ——论学习贯彻中央经济工作会议精神

人民日报评论员

越是挑战复杂严峻,越要在实践中总结经验、深化认识,越要坚持按规律办事。

“在统筹国内国际两个大局、统筹疫情防控和经济社会发展的实践中,我们深化了在严峻挑战下做好经济工作的规律性认识”。中央经济工作会议充分肯定一年来我们取得来之不易的成绩,高度评价“十三五”期间我国经济社会发展取得新的历史性成就,深刻总结了我们在严峻挑战下做好经济工作的五个方面规律性认识,对于全党全国各族人民战胜前进道路上各种风险挑战,为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步,具有十分重要的指导意义。

今年是新中国历史上极不平凡的一年。

世纪疫情和百年变局交织,国际格局深刻演变,经济全球化遭遇逆流,一些国家单边主义、保护主义盛行,我们在一个更加不确定不确定的世界中谋求我国发展。国内发展环境也经历着深刻变化,经济发展前景向好,同时发展不平衡不充分问题仍然突出,实现高质量发展还有许多短板弱项。面对严峻挑战和重大困难,我们之所以能交出一份人民满意、世界瞩目、可以载入史册的答卷,根本在于以习近平同志为核心的党中央坚强领导,在党中央坚强领导下,全党全国各族人民迎难而上,依靠自己、依靠人民,在严峻挑战下做好经济工作的规律性认识。

中央经济工作会议对这些规律性认识作了高度概括,这就是:党中央权威是危难时刻全党全国各族人民迎难而上的根本依靠,人民至上是作出正确抉择的根本前提,制度优

势是形成共克时艰磅礴力量的根本保障,科学决策和创造性应对是化危为机的根本方法,科技自立自强是促进发展大局的根本支撑。这“五个根本”,充分展现了以习近平同志为核心的党中央引领中国经济巨轮破浪前行的高超智慧,充分彰显了党中央从应对前进道路上风险挑战的娴熟能力,是我们做好各项工作的重要认识论和方法论。

在严峻挑战下做好经济工作,必须始终坚持“五个根本”。实践再次证明,重大历史关头,重大考验面前,党中央的判断力、决策力、行动力具有决定性作用。只要心里始终装着人民,始终把人民利益放在最高位置,就一定能够作出正确决策,确定最优路径,并依靠人民战胜一切艰难险阻。只要坚定“四个自信”,坚持集中力量办大事的制度优势,就

一定能够使全党全国各族人民紧密团结起来,发挥出攻坚克难、推动事业发展的强大能量。只要准确识变、科学应变、主动求变,善于决策时运筹帷幄、落实时如臂使指,就一定能够在抗击大风险中创造出大机遇,始终立于不败之地。只要秉持科学精神、把握科学规律、大力推动自主创新,就一定能够把国家发展建立在更加安全、更为可靠的基础之上。

当前,疫情变化和外部环境存在诸多不确定性,明年经济工作任务艰巨繁重。我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚定必胜信心,牢牢把握我国发展主动权,齐心协力、开拓进取,推动经济持续恢复和高质量发展,确保“十四五”开好局,以优异成绩迎接建党100周年。

(新华社北京12月20日电)

## 智慧教育 科技支撑

12月18日至20日,2020北京国际智慧教育展在京举行。展会聚焦教育强国、科技强国目标,集中展示国内学校智能化、信息化建设成果、教育扶贫成果、先进教育装备及AI智能在教育领域的最新应用,被称为教育圈的科技盛宴。

右图 观众观看创新教育课堂展示。  
下图 教育新技术演示。



# 第五届中源协和生命医学奖在武汉颁发

科技日报武汉12月20日电(记者李艳)20日,2020(第五届)中源协和生命医学奖在武汉揭晓。美国科学院院士、美国马里兰州大学人类病毒研究所所长罗伯特·加罗(Robert C. Gallo)院士,中国工程院院士、中国科学院微生物研究所所长田志刚,首都医科大学附属天坛医院院长、教授王拥军等13位中外科学家分别凭借其在生命医学领域所做出的杰出成果和突出贡献

摘得“国际合作奖”“成就奖”“创新突破奖”三项大奖。

据主办方介绍,2020(第五届)中源协和生命医学奖聚焦“病毒学与传染病学”前沿热点,又选择在“英雄城市”武汉举行颁奖典礼,正是希望用科学的力量推动生命创新与发展,科学家们齐心协力再启新征程。

中源协和生命医学奖评审委员会由中国科学院院士、国家科技部副部长徐冠华担任

主席,中国科学院院士、中国疾病预防控制中心主任、国家自然科学基金委副主任高福担任颁奖典礼大会主席,多位院士、专家担任评审委员会委员。奖项为鼓励人才创新,加强国际协作,推动我国生命医学研究、技术创新以及创新成果的产业化开发与应用作出了积极贡献。

中源协和生命医学奖创立于2016年,由中国科学院大学与中源协和细胞基因

工程股份有限公司共同设立。该奖设“国际合作奖”1名,“成就奖”2名,“创新突破奖”10名,旨在奖励在医学领域取得突破性创新成果的国内外杰出科学家、学者及有潜力的创新人才,为推动国内及全球生命医学产业化发展贡献力量。截至目前,该奖项已成功举办五届,共有66位中外科学家获奖,被誉为“中国版‘诺贝尔生理学或医学奖’”。

# 66家企业荣获全国首届重点高新技术企业奖

科技日报讯(记者刘廉君)12月19日,由中国民营科技促进会高新技术企业分会和同福集团发展的共同领导,“全国首届重点高新技术企业颁奖暨高科技产业发展高峰论坛”在河北省石家庄正定塔元庄召开。

本次“高科技产业发展高峰论坛”的主题紧紧围绕落实党的十九届五中全会精神,学习总书记重要指示,研究新时期高科技产业在助力地方经济发展、乡村振兴中的实效作用。

多年从事科技管理的领导和战略研究高

层专家、荣获全国首届重点高新技术企业奖的企业家代表、多年从事促进生产和技术市场改革发展的社团领导,纷纷从各自不同的角度发表了见解。大家表示,实体经济是国家经济的立身之本和财富之源,是国家强盛的重要支撑,总书记的指示为实体经济的发展指明了方向,也为高科技产业发展指明了方向。

全国现有高新技术企业22.5万家,其中民营科技企业占90%,高新技术企业是经济和科技主战场上的生力军。与会者表示,一

定要有一个服务企业的良好环境助力他们发展。在科技政策研究改革实践中,要深入到企业去了解企业、探寻问题;在地方建设立项,人才、税收、金融、招商等多方面要大胆吸收企业参加,发挥好这些高科技企业的实体作用和主体作用,要尊重企业家,与企业家交朋友,主动帮助他们解决问题,把各项改革创新的好政策真正落实到实体中,而不只是停留在文件上口头上。同福塔元庄乡村建设新模式着眼创新发展,引入了高科技企业共建,为乡村振兴提供了样板,值得研究推广。

会上对荣获全国首届重点高新技术企业奖的66家高新技术企业颁发了获奖证书。中国民营科技促进会副会长、高新技术企业分会会长郭建平介绍,“重点高新技术企业奖”是对在各行业或领域内,通过不断科技创新取得重大科技成果和良好经济效益、发展前景好的高新技术企业授予“重点高新技术企业奖”。中国民营科技促进会高新技术企业分会将每年评选一次,评选不同于高新技术企业认定,更侧重于企业的市场竞争力和创新能力。

## 2020海交会带来合作项目超3800个

# 海归渴望回国 国内多元投入“引才”

本报记者 叶青

刚从国外回来的梁鹏博士选择了鹏城实验室网络通信研究中心。“选择回国更多的是考虑自己未来发展。”梁鹏告诉记者,他所研究的方向是网络,属于由问题驱动的研究领域,而中国的互联网产业发展很快,出现了大量的应用场景,为科研提供了很好的土壤。

12月18日—19日,由教育部、欧美同学会(中国留学人员联谊会)、广州市人民政府共同主办,北京、天津、上海、重庆等29个城市(机构)协办的2020年中国海外人才交流大会暨第22届中国留学人员广州科技交流会(以下简称海交会)线下主场在广州举行。

今年海交会加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。面对新的发展形势,海交会正致力于成为人才

“双循环”平台。据统计,本届大会共有英国、美国等31个国家和地区的5000余名海外人才参会。线下主场吸引了全国88个城市的政府代表团,550家高校、科研院所和科技企业参展参会,带来合作项目超3800个,完成了一系列合作签约、揭牌、发布等活动50余项。

从澳大利亚回国的王先生一到海交会会场就直奔广州市黄埔区、广州开发区的展位,和现场工作人员交流起来。“很想了解国家对青年创业支持的最新政策以及海外项目如何能在国内实现转化。”他说,“之前关注到这个区的生物医药产业发展很好,所以特意过来详细了解关于税收、场地租赁等方面的信息,期待未来能让自己的项目在此落地。”

面对疫情特殊情况,海交会采用了“线下主场+线上+线下+海外分会场”办会模式,美国旧金山湾区、日本东京湾区等海外地

区,举办了9场海外分会场活动。3300多名海外人才通过线上线下的方式携近3500个项目报名参会;来自全国多省市科研机构、高校和企业逾2万个岗位虚位以待。

“经历今年疫情的特殊情况,越来越多海外人才想要回国发展,我们企业作为需求方也非常希望吸引到更多优秀人才。”参展企业广州麦尔信息科技有限公司负责人告诉记者,随着人工智能产业发展提速,公司对从事算法研究、软件开发、产品设计方面的优质人才需求迫切。

“这里高手云集,都是一批院士和大学科学家,在这个地方能够强人过招,机制灵活能成事,服务到位让你感到体面。”中国科学院院士、琶洲实验室主任徐宗本亲自站台推介琶洲实验室。

记者在现场看到,不仅企业对海外人才求贤若渴,科研院所也向全球广发“英雄

帖”。“我们会直接关注5G、6G、光通信等通讯人才,且在人才引进上没有数量限制。”鹏城实验室常务副主任邬晓露透露,从人才需求方向来看,鹏城实验室迫切需要网络通信、网络安全和人工智能类人才。

为了满足广大海外人才回国就业的需求,本届海交会依托市场化办会机制,调动各类市场主体多元投入,436家企业发布岗位需求29475个。在打造独具吸引力的海外人才交流平台方面,今年新引进的金博奖大赛,是国内第一个国家支持、民间发起并组织实施的科技创新顶级赛事。

中国科学院院士、复旦大学常务副校长金力建议,政府应当在政策引领、信息分发、制度保障三个方向,做好平台对接、项目对接和海外人才对接等工作,并为回国创业者提供精准的、有竞争力的人才服务保障。

近日,有媒体报道:中国艾滋病疫苗明年申请开展三期临床试验。

一石激起千层浪。艾滋病疫苗自开启研发至今已在人类历史上走过37年,数百次临床试验均以失败告终,明年可能开启三期临床试验的中国艾滋病疫苗“胜算”几何?

12月17日,科技日报记者前往中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心专访研发团队负责人、中国疾病预防控制中心艾滋病首席专家邵一鸣教授。

## 有勇! 中国团队使用复制型活病毒载体

不断失败的经验表明,艾滋病疫苗的设计必须有勇有谋。

上世纪末,邵一鸣了解到,国际上仅开展过2次复制型痘病毒载体艾滋病疫苗的一期临床试验,之后便中断了。

彼时,邵一鸣领导的中疾控艾滋病疫苗团队已选择复制型痘病毒载体开展艾滋病疫苗研究一期临床试验,结果显示安全性良好。

邵一鸣专门赴美找到从事这两个试验的科学家询问原因,得知终止研究并非出在技术原因,而是药企退出疫苗药物的商业决定。

“复制型载体是活病毒,接种后将在体内繁殖一段时间,这既会持续刺激免疫系统,还使免疫系统熟悉的天然病毒攻击,从而诱导出更强和更持久的免疫反应。”邵一鸣说,这种新免疫策略有利于与艾滋病病毒这种潜伏期很长(8—10年)的慢性病毒感染“持久战”,传统和常规疫苗技术只对新冠病毒这种急性病毒感染(潜伏期1—2周)才有效。

一般认为复制型活载体不如非复制型载体安全,选择不好出现安全性事件,会使得跨国药企的其他医药产品受牵连而造成损失,这是企业放弃这条路线的主要原因。

“我们之所以选用自主知识产权的复制型痘病毒载体‘天坛株’作为艾滋病疫苗载体,就是因为在上世纪消灭天花运动中,它有着接种人数最多使用时间最长的安全应用历史。”邵一鸣说。

近些年,国际上的研究团队也逐步认识到复制型载体路线的优势,逐步开展了该路线的艾滋病疫苗研究。据国际艾滋病疫苗行动组织(IAVI)统计数据,截至目前,美国等其他国家的该类疫苗或完成一期、或正在进行一期。中国艾滋病疫苗已完成一、二期临床试验研究,在进程上居首。

## 有谋! 中国团队参照“族谱”设计出“高仿苗”

如果说“天坛株”载体解决了“持久战”的问题,那么载体携带的“核”将决定能否“精准打击”。

与艾滋病病毒斗争几十载的邵一鸣明白,“核”必须加以“高仿”艾滋病病毒和改造,才能激发有效免疫保护。

最大的挑战是“高仿”。邵一鸣决定跳出艾滋病病毒,到与之同科同属的慢病毒中寻找线索。2001年邵一鸣幸运地找到了研制出世界首个慢病毒疫苗——马传贫(EIAV)的中国农业科学院哈尔滨兽医研究所的沈荣贵院士,获得了马传贫(EIAV)减毒活疫苗。

邵一鸣及沈院士团队合作研究十余年,测定了几百代细胞培养的EIAV减毒过程,标定出使高致病野毒株转换为安全有效疫苗株的关键基因突变。他们进而借助结构生物学和生物信息技术,制作出改造艾滋病病毒免疫原的“高仿”图,包括确定删除哪些糖基化位点,改造哪一段蛋白的构象结构……实现对艾滋病病毒天然免疫原“精修”。

“激发免疫动物产生的抗体,不仅能够有效中和与疫苗免疫原同类的艾滋病病毒毒

## 一战成名的“胜利网络成像测井系统”强在何处?

(上接第一版)

网络成像时代的意义不仅仅是传输的“快慢”,传输速率高意味着可实时解析地下数据;意味着节省更多的辅助设备,减少下井次数;意味着设备在井下时间更短,粘卡的可能性小,设备更安全;意味着设备更耐高温高压,探索更深的地层。

从2013年的背水一战,到2016年系统第一次问世,再到在“元坝7井”上的成功,网络成像系统在高压井的商业化应用“首

(上接第一版)

秀”为元坝地区新层系勘探打开了新视野。

记者了解到,该系统已在胜利、新疆和南方等市场完成50余口井的测井资料采集及数据解释,整体技术指标、服务能力,尤其是复杂井、疑难井测井施工能力大幅提升。

胜利测井公司经理张波踌躇满志地说:“我们的设备还具有很大的成本优势,实现产业化生产后,将占领更大市场,获取更多利润。”

引才与企业引智并重,建立支持柔性引才长效机制,制定支持企业柔性引才引智政策。深化科技奖励制度改革,健全以增加知识价值为导向的收入分配机制,加强知识产权保护,完善科研人员职务发明成果权益分享机制。

四是加快营造良好创新生态。深化科技体制改革,健全政府投入为主、社会多渠道投入机制,强化市、县科技创新绩效考核。统筹优化创新资源配置,加强重点产业、重点领域科技项目、基地、人才、资金一体化配置。建立以需求为导向的创新组织模式,实行“揭榜挂帅”等制度,推进科研经费“包干制”改革。完善科技金融支持体系,加强科研诚信和科技伦理建设,深入推进科学普及,在全社会营造尊重人才、崇尚创新的浓厚氛围。

(作者系宁夏回族自治区科协党组书记、厅长)

# 中国艾滋病疫苗「胜算」几何?

本报记者 张佳星

株,还能够中和与之不同的艾滋病病毒毒株,产生了广谱的免疫保护作用。”邵一鸣说。

## 有望明年启动三期临床,3年获得疫苗保护效果

“中疾控与国药中生集团合作研制的复制型病毒载体艾滋病疫苗生产成本会非常低,1剂不到1元钱。”邵一鸣说,目前艾滋病高发地区为发展中国家,疫苗研究在最初就必须为应用考虑,避免“贵族化”。

截至目前,疫苗已经在北京协和医院完成一期临床试验、在北京佑安医院完成了第一个二期临床试验。目前,正在北京佑安医院和浙江大学第一附属医院开展第2个二期临床试验。共计有400人参加了上述各期临床试验,高剂量组志愿者均可产生抗艾滋病病毒的抗体反应,2/3的志愿者还有细胞免疫反应,没有发现一例严重不良事件,疫苗的安全性良好。

“我们提前启动了研究样本检测和初步的数据分析,明年只需按计划进行最后随访数据分析,即可揭盲完成最终数据分析。我们在提交研究报告的同时,提交三期临床的申请。”邵一鸣说,“三期临床试验将回答疫苗保护率的问题,获批后启动大规模临床试验,预计3年内结束,以获得我国自主研发艾滋病疫苗免疫保护数据。”

同时,由于中疾控复制型痘病毒载体疫苗与美国国立卫生研究院的复制型痘病毒载体疫苗有技术互补性,中美两国签署协议开展两国艾滋病疫苗的联合临床试验。目前,两国团队正在准备向国家药监局提出临床试验的申请。