河南省政府近日举行常务会，专题研究中医药传承创新问题，审议《中共河南省委河南省人民政府关于促进中医药传承创新发展的实施意见》。河南中医药发展，迎来新机遇——

近年来，河南省三门峡市卢氏县因地制宜，通过专业种植、间作套种的方式大力发展连翘种植业，目前人工种植连翘60万亩，带动贫困户参与种植，拓宽农民的增收致富渠道。图为在卢氏县范里镇柏坡村连翘种植基地，当地村民采摘连翘叶。 新华社记者 郝源摄

豫地无闲草 产业初长成

河南推动中医药大省向中医药强省跨越

本报记者 乔地

河南中医药发展有着深厚的文化底蕴和历史渊源，人工种植药材已有3000多年历史。河南的大别山、伏牛山、太行山一带，是天然的“中华药库”，药典上记载的500多种中药材，在这里都可觅得踪迹。南召辛夷、西峡山茱萸、方城裕丹参、卢氏连翘、嵩县柴胡、四大怀药……各具特色的道地中药材，不仅在保护人民健康方面发挥了重要作用，近年来还成为河南富民强县的一剂“良药”。

在此次抗击新冠肺炎疫情中，中医药总有效率超过90%，再次让世人对中医药刮目相看！3月25日，河南省政府举行常务会，专题研究中医药传承创新问题，审议《中共河南省委河南省人民政府关于促进中医药传承创新发展的实施意见》。河南中医药发展，迎来新机遇。

走中药扶贫道路，发展“林+药”特色产业

河南是中医药大省和全国优质药材产地，“药材好，药才好”的口号广为流传。“豫地无闲草”，河南处于南北气候过渡带，是“北药”的南界，“南药”的北界。特殊的环境造就了河南道地药材的优异品质，形成了河南中药材的核心优势。河南省根据各地资源禀赋、生态条件和产业基础等因素，将全省优质特色道地药材生产划分为怀药产区、太行山产区、伏牛山产区、大别山产区和黄淮海平原产区5大区域，涵盖全省42个中药材生产大县。

当前，河南省中药材的产量、种植面积均居全国前三位。最近3年，全省中药材种植面积从400万亩持续攀升到500万亩。伏牛山道地药材产区的丹参、柴胡、密银花、黄精、山茱萸、茯苓、天麻、南阳艾、禹南星、禹栀子、禹白附、葛根、石斛、牛至等，怀药道地产区主要品种有怀山药、怀地黄、怀牛膝、怀菊花等，大别山道地药材产区的桔梗、玉竹、茅苍术、白术等，太行山道地药材产区的天花粉、山楂、党参等，黄淮海道地药材产区的金银花、白术、首乌、四叶参等道地药材品质，在行业认可度最高。

著名中药材种植专家、河南农业大学教授高致明说，河南发展中药材产业，不仅在于这片土地文化底蕴深厚，群众基础广泛，自然禀赋独特，产业发展基础较好等，而且在当前的脱贫攻坚战中，它还有一个独特优势，不与粮食作物争地，绝大多数中药材具有抗逆性强、耐瘠薄土壤且经济效益显著，多分布于丘陵、山区等贫困地区。发展中药材种植业，正成为贫困地区脱贫攻坚的好抓手、贫困农民脱贫致富的好帮手。目前还呈现一个趋势，人才、资本、技术、信息正加快向中药材产业聚集。复转军人、返乡大学生、乡村成功人士等以及一部分药企，也都争相在河南道地产区布局中药材生产基地。

河南各级政府也积极扶持中医药种植业发展，并将中药材种植与脱贫攻坚相结合，出台各种相关扶持政策和措施，走中药扶贫道路。南召县位于伏牛山南麓，95%的面积为丘陵或山地。天然的土地“劣势”使该县一度成为“河南最穷三县”之一。近年来，南召县调整发展思路，积极发展“林+药”特色产业，拓宽中药材种植模式，林下套种连翘、白芨、丹参等中药材，不仅带动大批贫困农民摘掉了贫困帽子，还为去年末全县整体脱贫贡献了积极力量。

聚焦大健康，中医药产业链效应凸显

药材是根基，产业是关键。“大中医、大生态、大产业、大健康”的理念，正在为河南一大批中医药企业崛起插上腾飞的翅膀。

位于西峡县的仲景宛西制药股份有限公司聚焦“大健康”，建立了从生产、加工到销售、医疗、养生的完整中医药健康产业链，以山茱萸为代表的六味药材GAP基地，采取“公司+基地+农户”模式，使20万名粮农“变身”药农。他们建立的中原地区最大的医药零售连锁企业“张仲景大药房”，在西峡县内设立了张仲景国医馆20家，遍及全县城乡，为老百姓提供“简、便、验、廉”的就医服务。

除了“制与售”，大健康更需要在“疗与养”上做文章。仲景宛西制药有限公司建立了南阳张仲景医院为代表的中医医疗体系，在全县16个乡镇卫生院建成了11个“中医堂”和5个“中医馆”，形成了中药材种植、加工、销售、保健、养生“一条龙”的产业体系，年产值突破50亿元。

南召辛夷基地与河南中医药大学、河南中草药研究所等院校合作，对辛夷的规范化种植及辛夷油的提取等进行合作研究，辛夷油提取率达4.82%，精纯度达99%，产品远销东南亚。方城裕丹参基地强力培育以裕丹参开发服务中心、华丰药业有限公司为主的龙头企业，与上海紫兴药业集团、广州白云山制药厂签订了裕丹参生产供应基地和供货购销合同。

位于大别山区新县的羚锐集团在聚焦中药制剂、膏贴生产主业同时，涉足大健康、医疗器械、中药材种植养殖等，扩展了中医药面向市场的业务半径。“中药治未病的理念为大健康产品开发提供了理论依据。通过科技创新，把传统中药变成现代中药，把中药产业做大做强做精就成为企业做强‘大健康’的首要条件。”河南羚锐制药股份有限公司副总经理冯国鑫说。

“除了药材优势外，河南在基于中医原理的健身上也有独特优势，”黄河文化研究学者李庚香说：“像焦作陈氏太极拳、郑州少林武术等，都非常有助于人们强身健体，应该好好传承发展。”

传承创新，由“做大”向“做强”迈进

2020年，对于河南的中医药产业来讲，既是承前启后的一年，也是由“做大”向“做强”迈进的一年。

2017年发布的《河南省“十三五”中医药发展规划》提出，到2020年，河南中医药强省建设要初见成效；到2030年，要全面建成中医药强省。

经过几年努力，河南中药材种植面积及产值稳居全国前列，人才、资本、技术、信息正加快向中药材产业聚集。河南省逐步建立了较为完善的医疗、教育、科研、管理体系，不仅在全国率先实现了“县县有中医院”，而且在乡镇卫生院建起了1800个“中医馆”，今年还要再建125个。南阳市还在全国设立了唯一的作为政府组成部门的中医药发展管理局。

3月25日，河南省省长尹弘主持召开省政府常务会议，审议研究河南省促进中医药传承创新发展等问题，进一步强调了发展中医药产业的总体要求。尹弘指出，河南有着很好的中医药发展基础，要以人民健康为中心，在中医药发展上做好创新文章，抓好中医药人才队伍建设，注重发挥“民间高手”作用，提升中药材质量，把中医药资源优势转化为产业优势。

此举在全省引起强烈反响。高致明等专家纷纷建言献策，建议推进中药材特色小镇和中药材产业园、资源示范园建设，并聚焦河南特色药材促进产业链升级，深度发掘食药同源中药材功能价值。

河南省农业农村厅负责人明确表示，“向中医药强省迈进，河南下一步的重点是，在持续完善中药材品种保护、良种繁育和生产基地建设体系基础上，围绕‘突出重点、优化结构、培育品牌、打造产业、提升价值’，着力提升河南道地药材标准化生产水平、质量安全水平、产业化水平。”

重庆首轮“新基建”开工，22个重大项目总投资815亿元

本报记者 雍黎

加快推进“新基建”，增强发展新动能，各地抢抓机遇纷纷布局。4月3日，重庆市2020年首轮新型基础设施建设项目集中开工。此次集中开工的项目共28个，总投资约1054亿元。其中，新基建重大项目22个，涵盖5G网络、数据中心、人工智能等众多领域，总投资815亿元。

加大研发部署 加速人工智能产业发展

此次集中开工项目按“1(主现场)+12(分现场)”形式，共设置了13个活动现场，主现场设在重庆高新区重庆光大人工智能产业基地。作为科技部正式批复支持建设的国家新一代人工智能创新发展试验区，重庆将人工智能作为新基建重要内容，进一步加大研发部署力度。

此次开工的光大人工智能产业基地总投资规模达200亿元，总建筑规模约120万方。该项目将通过整合光大集团旗下金融板块资源、三大实业板块资源、光大控股在全球范围已投产业资源以及特斯联全球范围科技产业链优质资源，构建人工智能创新发展生态圈，投建光控特斯联全球总部、国家级AIoT产业创新中心、光大人工智能公共服务平台、光控特斯联智能物联网联合研究院及五大智能产业基地，全力打造国内乃至全球顶尖的科技创新示范区和智慧城市标杆，项目达产后预计可实现年产值逾千亿。

另外，本次集中开工的还有甲壳云城市大脑应用项目、深兰人工智能AutoML智能制造开放平台等重大人工智能领域项目。其中，甲壳云城市大脑应用项目，总投资50亿元，将融合应用物联网、大数据、人工智能、云计算等技术，构建市域防控现代化共享服务体系。深兰人工智能AutoML智能制造开放平台，总投资20亿元，将构建人工智能研发、转化和孵化平台体系，打造集智能制造、智能交通、智能机器人、智慧医疗等相关产业于一体的示范园区。

中国汽研院内的驾驶模拟舱上的驾驶员通过5G网络进行远程驾驶。 受访者供图

提升数据能力 5大数据中心项目启动

数据经济的核心生产要素就是数据。数据中心作为数据传递、计算和存储的重要载体，对数据集聚、共享和开放起着基础和保障作用。

本次集中开工数据中心项目5个，总投资超65亿元，包括腾讯西部云计算数据中心二期项目、中国华录·重庆数据湖产业园等，将进一步夯实和补充重庆数据要素集聚基础，为重庆进一步建立健全数据互通共享机制，激活数据新要素潜力提供强大助力。

其中，腾讯西部云计算数据中心二期项目，总投资30亿元，将在两江新区打造西南地区腾讯公司的第一个Tbase园区，预计2022年建成投用。建成后，能有效带动腾讯西部云计算数据中心形成20万余台服务器计算能力，并成为中国西部最大的单体数据中心。

中国华录·重庆数据湖产业园，总投资20亿元，项目建成后，将具备不低于1000PB的冷热混合、光磁一体存储能力配套数据计算能力，有效填补重庆光磁一体存储能力短板。

重庆移动-亚德(重庆西永)高等级数据中心建设项目位于重庆高新区，总投资10亿元，项目将采用高密度机架建设仓储云机房，全部建成后可提供10000个高密度微模块机柜。“该项目建成运营后，企业可以实现对资源的使用可以像使用移动电话一样方便；通过云计算建立灾备站点，不仅减少成本还能非常可靠的运行。”该项目相关负责人表示。

总投资超2300亿元 梳理新基建重大项目动态库

5G是新一代信息技术的重要代表，已成为各地区新型基础设施建设的主要抓手。据了解，作为全国首批5G规模组网和应用示范城市，重庆现已建成5G基站1.27万个，进入全国5G规模化建设第一梯队。本次集中开工的重庆移动、重庆联通、重庆电信的3个5G网络建设项目，总投资85亿元，将在年内建设共计超过3万个5G基站，实现主城5G网络全覆盖，打造国内领先的5G精品网络示范区。

此次还启动长安汽车L4级无人驾驶运营平台等创新试验基础设施项目2个，分布在南岸区、江北区等2个区，总投资11亿元。据透露，长安L4级自动驾驶产品预计2025年实现量产。

据了解，重庆正在梳理策划新型基础设施建设重大项目动态库，截至目前入库项目250余个，总投资超2300亿元，包括中国智谷(重庆)超算中心、智慧广阳岛、超瞬态物质科学、5G自动驾驶公共服务平台、全SiC新型充电桩等新项目。

重庆市发改委相关负责人表示，这些项目将推动构建集约高效、经济适应、智能绿色、安全可靠的新型基础设施体系，助力重庆建设国家数字经济创新发展试验区，打造“智造重镇”“智慧名城”。

地方动态

广西实施科技强农八大工程

科技日报讯 (记者**刘昊**)近日，广西出台《广西科技强农八大工程实施方案》(以下简称《方案》)，提出在2020年至2022年期间，通过组织实施科技强农八大工程，抢占农业高新技术制高点，为乡村振兴和“三农”高质量发展提供新动能，力争全区农业科技进步贡献率提高到52%以上。

《方案》明确，到2022年，选育10个现代种业突破性新品种，突破10项动植物病虫害防控技术，研发100项农业产业关键核心技术，推广应用100项农业先进适用技术成果；建成10个广西创新型县(市、区)，培育建成1个国家农业高新技术产业示范区，新增建成2个国家农业科技园区，择优建成50个自治区农业科技园区，优化建成100家以上广西星创天地，每年选派5000名以上科技特派员下乡服务“三农”，有效提升全区农业科技创新能力。

科技强农八大工程包括现代种业创新工程、农业重大技术攻关工程、重大动植物疫病科技应急工程、农业科技园区创新辐射工程、县域农业科技成果推广示范工程、创新型县(市、区)建设工程、广西星创天地提质工程以及科技特派员下乡工程。

《方案》还提出，自治区本级财政科技投入要向科技强农八大工程倾斜，各级财政要加大跟进投入。创新财政科技投入方式，推动广西创新驱动发展专项资金向科技强农八大工程倾斜，引导风险投资、社会资本参与科技强农八大工程建设。同时，加强科研成果的储备与管理，坚持科研成果开发与应用并重。落实科技成果处置权、收益权、分配权相关改革激励政策，促进科技成果推广应用，为实施科技强农八大工程提供技术供给保障。

宁夏首家国家级众创空间获批

科技日报讯 (**王迎霞**)近日，科技部发布了《关于第三批国家专业化众创空间备案示范的通知》，23家国家专业化众创空间获得科技部备案并进行示范。宁夏共享装备股份有限公司的智能铸造国家专业化众创空间名列其中，成为全区首家国家专业化众创空间。

该智能铸造众创空间是国内首个专门为绿色智能铸造领域创客和企业提供创新创业服务的平台，至今已运行4年。采用线上线下相结合的服务模式，线上搭建绿色智能铸造工业互联网平台——共享工业云，线下建设创客工坊和孵化基地。

目前，共享工业云已服务企业用户4000余家，个人用户66900多位，完成交易额102亿元，孵化科技型企业11家，累计为行业企业设计、建设10个绿色智能铸造数字化车间/智能单元，特别是在银川设计建成世界首个万吨级铸造3D打印智能工厂，一举改变了生产环境差、劳动强度大、生产效率低、铸件质量不高、环境污染等传统铸造产业现状。

宁夏自2016年起开始培育众创空间，目前已认定自治区级众创空间46家，在科技企业培育和创新创业氛围营造等方面发挥了积极作用。

陕西启动渭南“引擎加速”计划

科技日报讯 (记者**史俊斌** 通讯员**徐贞喜**)陕西省科技厅与渭南市政府日前举行新一轮厅市科技工作会商，双方围绕推进高新区建设等五个方面签订了会商制度议定书，共同推进渭南加快融入国家黄河流域生态保护和高质量发展战略当中。

据介绍，双方将共同推进渭南创建国家创新型特色园区、渭南建设省级农业高新技术产业示范区、渭南科技创新创业平台建设、共同推动陕西省百项科技成果在渭南转移转化和共同推进渭南科技与金融结合五个方面展开。双方合力建立需求上行、资源下行的项目形成机制。探索市县园区—平台资源—企业产业创新综合体新模式。

渭南市地处秦晋豫黄河金三角，是华夏文明的重要发祥地之一。作为陕西的东大门，渭南在整个黄河流域地位十分重要。

中共陕西省委科技工委书记、陕西省科技厅厅长赵岩表示，厅市科技会商是科技系统聚集资源、共同促进科技创新工作的一种行之有效的方法和途径。将继续完善科技创新体制机制，推进研发管理向创新服务转变；鼓励渭南创新主体与西安高校院所联姻嫁接，完善产业技术创新体系；围绕渭南能源化工、装备制造等重点产业高端化发展，加大关键核心技术攻关。

他表示，将统筹布局配置科技创新资源，加强科技企业培育，创新发展新动力。实施高新区“引擎加速”计划，积极构建符合渭南发展的“1+4”园区发展格局，在内涵发展、质量提升上见实效。打造“双创”升级版，推动“西安研发、渭南制造”飞地培育孵化模式实现新突破。

青海率先试点推行“草长制”

科技日报讯 (记者**张蕴**)记者4月7日从青海省林业和草原局获悉，为进一步加强草原保护、管理和修复，创新草地生态安全管理制度，履行属地责任，该省率先在全国试点推进“草长制”。目前，“草长制”已在青海省果洛藏族自治州建立并开始试点，今年在青海全省推行，旨在形成一整套行之有效的草地资源保护管理发展模式和最严格的草原生态环境保护制度。

青海省复杂多样的地形地貌，孕育了广表丰富的草地资源。草地面积占全省国土面积的60.47%，占全国草地总面积的10.72%，是重要的草地畜牧业区之一。

“草长制”即由各级党委和政府主要负责人担任“草长”，负责相应草原管理和保护工作。试点以来，果洛州全面建立了州、县、乡、村、社五级“草长制”管理体系和部门协作机制，出台推行“草长制”的指导意见和实施方案，划分责任片区，落实责任人，构建责任明确、分工有序、监管严格、运行高效的草地生态保护发展机制，形成保护、管理、修复“三位一体”的草地资源管理体制，建立健全“草长制”的工作考核评价制度。

青海省林草局介绍，今年，青海省全面落实“草长制”，建立草原管护网格化和管护队伍组织化制度，把草场承包，草原生态保护、修复、利用等活动纳入管护体系，形成全区域覆盖，严格执行禁牧和草畜平衡制度，实现草畜联动，遏制破坏草原生态的违法行为，维护和促进草原生态系统的完整性和功能性。