

粤港澳大湾区——

科创新引擎 发展加速度

本报记者 孙立极 程龙 贺林平

香港科学园聚焦人工智能、生物医药等领域，孵化独角兽企业；广州汇聚20家国家重点实验室，拥有超过1.2万家高新企业；金砖国家未来网络研究院中国分院、国际量子研究院等机构纷纷落户深圳河套深港科技创新合作区……日前，“2021粤港澳大湾区创新成果巡展”活动在大湾区各大城市巡回举行，科技创新成为大湾区最引人注目的一张亮丽名片。

推进粤港澳大湾区建设是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略。“十四五”规划纲要明确提出，支持北京、上海、粤港澳大湾区形成国际科技创新中心。“十四五”开局之年，粤港澳三地抓住机遇，乘势而上，粤港澳大湾区国际科技创新中心建设迎来新气象、取得新成效。

创新资源集聚 原创能力提升

“超强台风侵袭，大桥桥墩受到撞击，一艘货船发生溢油事故……”日前，一场应急演练保障演练在广东珠海淇澳大桥附近水域展开。“云洲无人船”不负众望——M80搭载激光雷达和多波束测深仪，准确采集到水下地形信息和桥墩、桥底的有关数据。ME120搭载侧扫声呐，顺利获取水下地貌信息，探测到水下沉船沉积物位置。

这场演练的主角来自云洲智能科技股份有限公司(简称“云洲智能”)，由香港科技大学博士张云飞等人于2010年创办。“云洲无人船”参加了南极科考、青藏高原冰川湖泊科考等重大任务，也参加了水污染等生态环境调查，业务覆盖46个国家和地区。无人船艇领

域的专利，“云洲智能”拥有200多项。

在香港研发，到珠海孵化。张云飞说，无人船艇测试对海域条件、人才、资金等要求较高，他们乘上了国家支持创新创业的东风，获得珠海科技企业创新基金等经费支持，用两年半时间造出一款环境监测无人船。

这是粤港澳大湾区发展科技创新的一个缩影。

粤港澳大湾区各城市基于各自优势，取长补短，在科技创新领域形成了完整的产业链。香港是享誉全球的国际金融中心、国际航运中心，拥有强大的科研团队；惠州推出“制造业十条”，助力高质量发展；东莞把科技创新、智能制造打造为新的城市名片……今天的大湾区，处处涌动着科技创新的生机活力，每一座城市都寻找新的机遇、谋求更好发展。

粤港澳大湾区正形成强大磁吸效应，一批批高素质人才、研发平台、产业化基地在这里形成聚合效应，大湾区科技创新活力尽显。深港河套、珠海横琴“两点”，广深港、广珠澳科技创新走廊“两廊”，大湾区国际科技创新中心的空间布局逐渐成形。

目前，近200位院士、40余位港澳科学家集聚广东开展研发，大湾区基础研究和原始创新能力显著增强。大数据、云计算等数字经济技术正广泛应用于各行各业，战略性新兴产业蓬勃发展。

产学研结合 粤港澳协同

4月22日，大湾区综合性国家科学中心先行启动区(松山湖科学城)在东莞奠基。大

湾区大学(松山湖校区)、香港城市大学(东莞)等一批重大基础设施项目同步启动，成为推动粤港澳大湾区国际科技创新中心建设的重要力量。

高校、科研院所科技成果如何实现产业化转化？

随着“大疆无人车”“云洲无人船”等粤港澳三地创新合作的项目不断落地成功，“港澳高校—港澳科研成果—珠三角转化”的科技产业协同发展模式正被广泛复制。

年初，澳门大学学者贾艳伟申报的“基于数字微流控技术的便携式药物筛选平台”等13个项目进入澳门大学—华发集团联合实验室。“联合实验室是澳门高校与珠海、与大湾区、与内地企业全方位合作的最有实质性的一个项目。”澳门大学校长宋永华评价，“对澳门产业多元发展、珠澳深度合作以及广珠澳科技走廊建设具有重要意义。”

珠海澳大科技研究院副院长李冬孚说，科研技术从成果走向市场需经历一个投资大、风险高的初期阶段。根据协议，华发集团将在5年内累计投入3亿元用于实验室建设、应用转化及项目产业化，校企携手共同应对初期阶段的挑战。

技术与产业的融合屡见不鲜。4月初，香港科技大学(佛山)科技成果转化中心投入试运营，聚焦LED、新一代电子信息、新材料等领域。这一平台不仅协助香港科大学生及校友的科研成果走向市场，也为佛山从传统制造转向智能制造提供助力。

香港科大佛山智能制造研究院院长李世玮说：“成功合作多年，佛山市很信任我们。只要科研成果在佛山落地，项目可以在佛山以外的地方研发。”

破除制度障碍 促进要素流动

站在深圳一大厦的观景台上，玻璃幕墙上清晰地标明了该处的地理优势：距离香港约10千米，距离澳门约48千米。楼下，一条深圳河穿流而过，北侧是深圳，南侧是香港，河套深港科技创新合作区就坐落在深港两地的接壤处。

2月19日，河套深港科技创新合作区“e站通”综合服务中心投入运营，采用全流程网办模式，涵盖360项服务事项。原本需耗时数月的货车跨境运输证件办理业务，在这里只需一天，为跨境人流、物流提供极大便利。

李世玮还兼任香港科大深圳平台执行院长。近几年，他频繁往返粤港澳两地，目睹了大湾区不断变化，“河套地区‘e站通’的一站式服务，非常方便。”

整个大湾区在一点一滴积累量变，港澳研发机构在广东可以享受与内地机构同等待遇，广东财政的科研资金可以跨境直接拨付港澳机构使用，大型科研设备可以24小时预约“即报即放、到厂检验”通关……

一项项体制机制障碍被破除，创新要素流动更加畅通，粤港澳三地正从合作迈向融合。广东省“十四五”规划纲要提出，加快粤港澳大湾区国际科技创新中心和综合性国家科学中心建设，强化与港澳创新资源协同融合，瞄准世界科技和产业发展前沿，联合攻克关键环节核心技术难题，加快实现科技自立自强和新技术产业化规模化应用。

香港特区政府行政长官林郑月娥表示，香港特区政府将继续把握大湾区发展机遇，积极推进各项有利于科技创新发展工作，深化与内地的创新合作，进一步提升创新动力和创新生活。

澳门特区政府行政长官贺一诚表示，澳门特区政府将进一步加强对科技创新发展的顶层设计，完善科技创新体制机制和科技成果转化机制，探索以市场需求为导向的产学研有机结合的发展模式。

风起大湾区，扬帆正当时。粤港澳大湾区建设国际科技创新中心已形成千帆竞逐、百舸争流之势，将迎来蓬勃发展、日新月异的明天。

践行志愿精神 贡献智慧力量

本报记者 杨昊

志愿服务是社会文明进步的重要标志，是广大志愿者奉献爱心的重要渠道。

习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上指出，新时代的中国青年要以实现中华民族伟大复兴为己任，增强做中国人的志气、骨气、底气，不负时代，不负韶华，不负党和人民的殷切期望。

由共青团中央、教育部、财政部、人力资源和社会保障部共同组织实施的大学生志愿服务西部计划自2003年实施以来，累计招募派遣了37万余名高校毕业生和在读研究生，深入中西部地区的2000多个县(市、区、旗)开展基层服务。他们为助力解决当地的发展难题、推动社会主义现代化建设贡献力量，弘扬了“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神。

2021年，共有来自2300多所高校的18万余名应届毕业生及在读研究生注册报名参加西部计划全国项目，接力奉献祖国西部基层建设。

近年来，西部计划全国项目每年实施规模保持在2万人，地方项目实施规模约2.1万人，合计约4.1万人。西部计划实施规模逐步扩大，综合保障逐步夯实，人才工程效果显著，品牌影响力持续拓展，在实践育人、人才流动、促进就业等方面发挥了积极作用。

2011年纳入西部计划一体保障管理的中国青年志愿者扶贫接力计划研究生支教团，以“志愿+接力”的方式累计开展招募派遣了2.2万余名志愿者，赴中西部地区近700所县乡中小学校，开展支教志愿服务工作。志愿者们努力为贫困地区孩子们打开看向世界的窗口，助力推动服务地教育质量和办学水平的提高；复旦大学在宁夏西吉县王民中学传承二十载的小小课桌，诉说着“山海情”的感人故事；清华大学研究生支教团青海湟中分队扎根基层10余年，见证着湟中从贫困县到全面小康的巨变……

通过多年实践，西部计划已成为向西部地区输送人才的有效载体，一大批政治过硬、素质良好、身体健康、学业优秀的青年志愿者脱颖而出，在服务期满后自愿选择留在当地就业，成为西部地区青年干部、青年人才队伍的重要来源。

西部计划志愿者邵书琴选择到新疆生产建设兵团第三师托云牧场去当一名志愿者。服务期满后，她申请继续留在托云牧场工作，利用自己的专业优势，牵头运营当地青年创业就业电子商务孵化基地，助力职工群众增收。

“现在，林芝已不再是那座离家3000多公里、只在书本上出现过的城市，而是我的第二故乡。”2017年，中山大学第十九届研究生支教团志愿者汪艳以在读研究生的身份来到西藏林芝市第一中学支教，研究生毕业后，她又回到林芝市第一中学任教。

“尽己所能，不计报酬，扎根西部，服务基层。践行志愿精神，传播先进文化，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。”这是西部计划志愿者的誓词，也是所有怀揣梦想奔赴西部、助力祖国建设的青年人的心声。

2021年，在全面推进乡村振兴的背景下，西部计划实施了乡村教育、服务乡村建设、健康乡村、基层青年工作、乡村社会治理、服务新疆、服务西藏7个专项，以更有力的举措，为乡村振兴贡献青春力量。

来自武汉大学的宋雨婷，今年赴西藏，成为一名西部计划志愿者。她说：“我父亲常年工作在西部驻村扶贫一线，耳濡目染中我也立下志愿，希望利用自己的经验，为西部建设贡献一份力量。”

即将赴新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市服务的西部计划志愿者尹小东，是今年刚刚毕业的山东大学艺术学理论专业硕士研究生。“我想以自己的专业特长将阿拉尔的美描绘出来，为边疆建设尽一份绵薄之力。”尹小东说。

脚踏寸土西部土地，心怀拳拳报国之心。2021年，又一批西部计划志愿者们怀揣梦想踏上行程，心怀“国之大者”，把汗水挥洒在基层，践行志愿精神，贡献智慧力量，为实现中华民族伟大复兴中国梦不懈奋斗。

到10年后，他们都可以成为独立完成作品的画师。”

目前，旅游业已成为西藏实现绿色增长和农牧民增收致富的重要途径。据统计，西藏旅游、文化产业的从业者约40万人。截至2020年，西藏农牧民通过直接或间接方式参与乡村旅游就业8.6万人(次)，人均增收4300余元。唐卡、塑像及传统手工艺等供需两旺，已形成颇具规模的新兴产业。

新能源、数字经济赋能高质量发展

和平解放前，旧西藏仅有一座125千瓦的小水电站，只有少数上层贵族可以用上电。

1960年，纳金水电站建成发电，拉萨市民首次用上了电灯。此后，羊湖、沃卡、查龙、金河、直孔、狮泉河、雪卡、老虎嘴、藏木、多布、果多、觉巴等水电站，羊八井地热电站，大型并网光伏电站等相继建成。

西藏将建设成为国家清洁能源接续基地。截至2020年，清洁能源已达到发电装机容量的89.09%。2015年至2020年底，累计外送清洁电力65亿千瓦时。

西藏清洁能源产业快速发展，在大量减少二氧化碳排放的同时，也将高原资源优势转化为经济优势。

经过70年的发展，从清洁能源到天然饮用水，从农畜产品加工业到民族手工业、藏医药，西藏已建立起富有当地特色的现代工业体系。眼下，正着力推动高原优势产业加快发展。

不久前在北京开幕的2021全球数字经济大会，在拉萨设置了分会场。

“低硫、低湿、低温、低氧、低压，西藏的气候可能对人体是个挑战，但对大数据产业而言，具有低成本的优势。”西藏宁算科技集团有限公司董事长蒋宇说。拉萨政务云、无人驾驶汽车的数据训练和仿真、京藏互联互通的京藏数据港等纷纷落户宁算园区。

目前西藏软件和信息技术服务企业超过300家，数字经济规模突破330亿元，成为推动全区经济高质量发展的重要引擎。

(上接第一版)

2020年，西藏共有农牧业产业化龙头企业162家，农畜产品加工业总产值达到57亿元，比2015年末翻了一番。

70年发展，西藏农牧业彻底走出了靠天吃饭、靠天养畜的困局，现代化程度不断提高：主要农作物综合机械化率达到65%，科技对农牧业发展贡献率高达55.9%，粮食产量由1959年的18.29万吨增加到2020年的103万吨；农牧业特色产业从小到大、快速发展，建成了一大批优质粮油生产、无公害蔬菜种植、标准化奶牛规模养殖、绒山羊养殖等特色产业基地。

伴随农牧业巨变，全区农牧民收入实现快速增长，2020年农村居民人均可支配收入达到14598元，比上年增长12.7%，连续18年保持两位数增长。

旅游业成为增收致富重要途径

“客源不断，运营首月店面就实现了盈利。”平措康桑酒店唐古店运营负责人刘东波一脸笑容。

酒店又名唐古旅游服务中心，位于拉萨市林周县唐古乡，是江苏苏州援藏项目，毗邻热振国家森林公园、热振河谷。今年4月，酒店正式运营，使当地接待能力和服务标准大幅提升。

安装供氧供暖系统、智能马桶，布置“零压”床垫……这几天，刘东波正在定日县扎西宗乡筹备今年的第二家店。按照计划，今年他准备在县乡一级开设4家新店。

西藏独特的自然与人文景观，为旅游业发展提供了丰富资源。近年来，西藏全域旅游快速推进，世界旅游目的地建设成效初显：“十三五”时期累计接待国内外游客15763.26万人次，完成旅游收入2125.96亿元。今年上半年，全区接待国内外游客1758.01万人次，同比增长110.9%。

拉萨河畔、宝瓶山下，星空为幕、山川为景，大型实景演出《文成公主》吸引了一拨又一拨游客。“以文塑旅，以旅彰文”，唐卡、藏刀、藏香、藏毯等特色旅游文创产品热销市场。

今年33岁的唐卡画师珠木巧来自那曲，2015年在拉萨成立了自己的工作室，“现在在20名学员正在接受系统的培训，估计5

(上接第一版)

在全国，乡村建设行动全面启动。数据显示，目前农村卫生厕所普及率超过68%，生活垃圾收运处置体系覆盖90%以上行政村，95%以上的村庄开展了清洁行动，村容村貌明显改善。

乡村美起来，旅游旺起来。鸟鸣声声，满山青翠，山东省嘉祥县纸坊镇钻石山成了热门旅游目的地。看着自己的农家乐生意兴隆，夏庵村村民夏纪军说：“高峰期一天能接待七八十桌客人，木耳、蘑菇等生态产品很受欢迎。”

今年以来，乡村休闲旅游精品景点线路加速打造，休闲农业和乡村旅游快速发展。

——创业创新火热，收入稳步提升，农民生活更加富裕富足。

今年以来，各地各部门围绕农民增收持续发力。上半年全国农村居民人均可支配收入9248元，实际增长14.1%，高于城镇居民人均可支配收入增速3.4个百分点，生活水平再上新台阶。

河南省夏邑县王飞家庭农场里大棚葡萄飘香，王飞正带着几个农民采收葡萄，“我们的葡萄提前一个月上市，网上销售10多元一斤，一上线就被抢光，预计今年纯收入能到200万元。”王飞说。

截至目前，全国纳入名录系统管理的家庭农场已超过300万户，全国农民专业合作社超过240万家，带动1亿普通农户，不断拓展家庭经营收入空间。

创业创新成为农民收入新增长点。“以往农民切掉丢弃的芍药花苞，如今网上销售每朵能卖0.15元。”看到家乡宽带、快递全覆盖，安徽省亳州市谯城区十八里镇洪庄村村民马伟返乡创业，建起药材种苗基地，带动30多个农户增收。

做给农民看、带着农民干、帮着农民赚。2020年，全国返乡入乡创新创业人员达1010万人，平均每个返乡创业创新项目吸纳6.3人稳定就业、17.3人灵活就业。今年以来，各地加快建设农村创新创业园区和孵化实训基地，农村创业创新支持力度不断加大，成效良好。

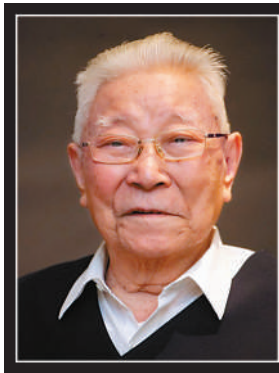


新华社北京6月22日电 副大军区职离休干部、原后勤学院副院长赵建魁同志，因病医治无效，于2021年6月11日7时29分在北京逝世，享年94岁。

赵建魁同志逝世

赵建魁是河北省昌黎县人，1945年1月参加八路军，同年加入中国共产党。抗日战争时期，他历任通信员、文书、学员等职，参加了刘台庄、安山、吕庄、东窑等战役战斗。解放战争时期，他历任会计、队长、副股长兼供给训练队队长、团供给处主任、师后勤处主任等职，先后参加了滦平、平津等战役战斗。新中国成立后，他历任团供给处副主任、团后勤处副主任、团后勤处主任、教员、军政大学后勤系后勤教研室副主任、后勤学院后勤教研室主任、学术管理部副部长等职，参加了抗美援朝战争，为部队革命化、现代化、正规化建设作出了贡献。

赵建魁是中国人民政治协商会议第八届全国委员会委员，曾荣获三级解放勋章和中国人民解放军独立功勋荣誉章。

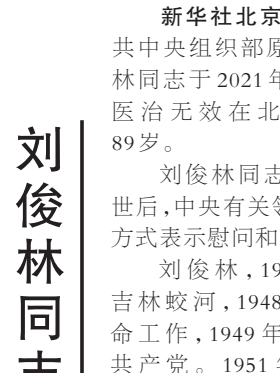


新华社济南7月5日电 原中共中央顾问委员会委员、原中共山东省顾问委员会主任、中共山东省原书记苏毅然同志，于2021年6月7日因病医治无效在济南逝世，享年103岁。

苏毅然同志逝世

苏毅然，原名王安邦，1918年11月生于四川苍溪，1933年6月参加革命工作。1935年2月随军长征。1936年2月入团，同年12月转党。1942年12月起先后任中共晋察冀平北情报站站长、平西地委社会部部长等。1952年5月起先后任安徽省公安厅厅长、省委候补书记、副省长兼省计委主任、党组书记等。“文化大革命”中受冲击。1971年3月起任山东省委副书记。1977年1月起任山东省委书记(当时设有第一书记)、省委纪律检查委员会第一书记，省长、省政府党组书记。1982年12月任山东省委书记。1985年6月任山东省顾问委员会主任。1987年11月任中央顾问委员会委员。1998年2月离休。

苏毅然是中共十大、十一大、十二大、十三大、十四大、十五大、十六大、十七大、十八大、十九大代表，中共第十一届、十二届中央委员会委员，中共十三大当选中央顾问委员会委员，第六届全国人大常委会委员。

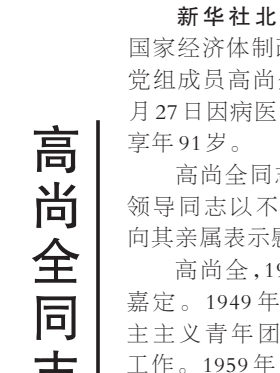


新华社北京7月9日电 中共中央组织部原部务委员刘俊林同志于2021年6月14日因病医治无效在北京逝世，享年89岁。

刘俊林同志逝世

刘俊林同志病重期间和逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示慰问和哀悼。刘俊林，1932年6月生于吉林蛟河，1948年6月参加革命工作，1949年2月加入中国共产党。1951年12月起历任蛟河县县委宣传部干事、县委党校教导主任、县委办公室秘书、县委宣传部副部长等。1957年1月起先后任吉林省委党校政教教研组组长、党建教研室教师、党委办公室秘书、党史教研室教师。1961年6月调中央党校工作，任党建教研室助教。

1965年8月到中央马列主义研究院党史组工作。“文化大革命”期间受到冲击。1973年7月任河北省省直机关党委宣传部负责人。1974年6月调中央组织部调研组工作，历任中央组织部研究室干事、理论处处长，研究室副主任、主任。1991年12月任中央组织部部务委员兼研究室主任。1992年11月起任中央组织部部务委员，中央组织部党建读物出版社总编辑、社长。2000年3月离休。

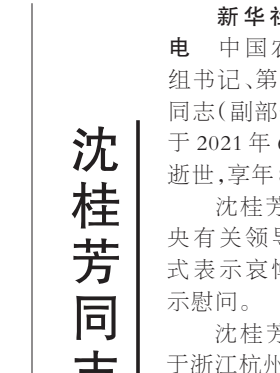


新华社北京7月13日电 原国家经济体制改革委员会副主任、党组成员高尚全同志，于2021年6月27日因病医治无效在北京逝世，享年91岁。

高尚全同志逝世

高尚全同志逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。高尚全，1929年9月生于上海嘉定。1949年9月加入中国新民主主义青年团。1952年9月参加工作。1959年10月任农机部政策研究室调研员。1962年11月加入中国共产党。1970年3月起先后任第一机械工业部政研室调研员、国家机械委政研室处长等。1982年5月起先后任国家经济体制改革委员会调研组处长、组长兼中国经济体制改革研究所所长等。1985年5月起任国家经济体制改革委员会副主任、党组成员，并先后兼任国务院经济体制改革领导小组办公室主任、国务院住房制度改革领导小组办公室、国务院国民经济和社会发展总体研究和协调小组成员等职务。1993年7月至1997年7月任香港特别行政区预委会、筹委会委员兼经济小组组长。1993年7月起担任中国经济体制改革研究会副会长、会长。

高尚全是政协第八届、九届全国委员会委员。



新华社北京7月16日电 中国农业科学院原党组书记、第一副院长沈桂芳同志(副部长级待遇)，因病于2021年6月23日在北京逝世，享年89岁。

沈桂芳同志逝世

沈桂芳同志逝世后，中央有关领导同志以不同方式表示哀悼并向其亲属表示慰问。沈桂芳，1932年2月生于浙江杭州。1948年5月参加革命工作并加入了中国共产党。1959年在杭州大学生物系先后担任党总支委员、生化教研组组长。“文化大革命”期间被隔离审查。1982年1月任杭州大学生物系党总支支委委员、副主任、副教授。1983年3月起先后任中共浙江省委常委、组织部副部长，中共浙江省委常委、组织部部长等。1989年5月调任中国农业科学院党组书记，1990年2月兼任中国农业科学院第一副院长。2003年12月离休。

沈桂芳是中国共产党第十三次全国代表大会代表，第七届全国人民代表大会代表，政协第八届、九届全国委员会委员，第六届全国妇女代表大会特邀代表。