

长三角“九城纳贤”：云端模式稳就业

落实“六稳”“六保”一线见闻
王筱骄 本报记者 王春

“李东东在上海一家电子信息企业做研发，朱梦璇在一家互联网企业做文案……”上海工程技术大学电气自动化专业的应届毕业生栗邵琪，向科技日报记者介绍起班内同学的就业情况，“我是班长，他们都是由我推荐到松江区‘九城纳贤’平台找到工作的，所以印象特别深。”通过“九城纳贤”平台，栗邵琪也与杭州海康威视数字技术股份有限公司签约，找到了心仪的工作。

由于今年疫情影响，不少毕业生求职受阻，面对疫情下严峻的就业形势，长三角G60科创走廊依托“G60科创云”平台推出了“九城纳贤”专区。

“九城纳贤”是长三角G60科创走廊推出的云端招聘平台，汇集九城市3800余家企业，发布45000余个中高端用工需求，面向高校毕

业生推出8000多个岗位，通过“云端招聘”实现无缝对接，化解企业招工难和毕业生就业难问题。

云端上线首日，就吸引了来自东华大学、华东政法大学、上海工程技术大学等20余所高校20000余名应届毕业生参与。同时长三角G60科创走廊176所高校也积极响应，或在学校就业工作群里，或在学校网站上推送专栏链接，助力毕业生就业。

上海对外经贸大学班主任冯越也表示：“这个平台汇集了长三角九个城市数以千计的企事业单位招聘信息，为各大高校提供了数以万计的招聘岗位。”而针对各种招聘信息量大、区域跨度广等情况，上海对外经贸大学还组织专人开发G60企业简历投递平台，学生可以根据平台和系统提供的信息，足不出户投递个人简历，极大地提高了学生的求职效率。

面对疫后就业断层，“九城纳贤”云招聘专区主要聚焦集成电路、人工智能、生物医药

等7大战略性新兴产业，串联起176所高校和万余家企业，提供岗位3万余个、用人需求超过10万个，目前有逾2万名学生进入面试环节，6000余应届毕业生完成签约。据了解，今后平台还将充分发挥九城市人才集聚的互联网+功能，形成与G60人才峰会、招聘对接等线下活动的线上联动，发挥“到长三角去、到G60去”的风向标引领作用。

九城市地方政府同样是云招聘的积极推动者，“专题对接”加速了产业链和人才链的快速匹配。据上海市松江区组织部介绍，松江区通过开展援企稳岗就业挖潜计划、战略产业招贤引才计划、创业带动就业倍增计划、重点产业领域就业见习计划、事业单位纳才计划和基层成长计划6个专项计划，多渠道挖潜，力争年内提供1万个面向高校毕业生的就业岗位，提升精准匹配效率。

长三角G60科创走廊联席会议办公室常务副主任王平介绍说，“九城纳贤”专栏瞄准

产业链、创新链和人才链，聚焦产业链招聘，重点围绕人工智能、集成电路、生物医药等7大战略性新兴产业推出岗位需求，为高校毕业生提供一站式服务。

随着线上匹配、“点对点”精准就业等模式陆续在更大范围内落地，人才、企业间也实现了更顺畅的沟通。据了解，沪苏浙皖的人力资源和社会保障部门联合搭建企业用工对接服务平台“长三角就业招聘联盟”，畅通企业之间的用工对接通道。三省一市签订《劳务协作对接和农民工返岗复工协议》，加大大数据分析，精准匹配用工企业和就业重点群体供需，实现常态化返工。在该平台上，上海上线了1406家企业、7298个岗位、17149个职位的“企业招聘信息包”。安徽省已将“长三角就业联盟”链接至“安徽公共招聘网”，举办“长三角地区企业复工复产网络招聘活动”。

随着疫情逐渐好转，长三角的活力也越来越充沛。



助企纾困 保生产

目前，有“中国玻璃城”之称的河北省沙河市以大型玻璃企业为抓手，制定并落实各项惠企政策，在加强信贷支持、降低融资成本、减轻企业负担等多方面对企业进行帮扶，切实解决企业生产经营过程中遇到的困难，保证国内外订单供应。

图为7月26日，河北省沙河市一家玻璃生产企业的工人在车间内查看生产线运转情况。

新华社记者 牟宇摄

钟南山院士：防治传染病关键在于有健全的公共卫生体系

科技日报讯（记者叶青）“传染病防治关键在于有一个健全的公共卫生体系。”7月25日，在“2020多方助力公共卫生体系建设论坛暨传染病诊疗一体化公益行动启动仪式”上，中国工程院院士钟南山通过视频表示。

钟南山说，肝炎、艾滋病、流感、新冠肺炎等传染性疾病，仍是当前危害广大群众的主要疾病，对当前的社会各方面都有极大的影响。传染病的防治关键在于早发现、早诊断。中国能够有效控制新冠疫情蔓延，关键是有有一个非常健全的公共卫生体系，在社区

就做到早期防护、早期发现、早期诊断、早期隔离。

会上，广东省医学会发起了传染病防控公益联盟倡议，包括医疗机构、医药企业、医检机构在内的多方力量积极响应，通过聚力多方、整合资源，探索防治结合、联防联控、群防群控机制，助力公共卫生体系建设。

广州金域医学检验集团股份有限公司、吉利德科学公司、华润广东医药有限公司三方宣布启动诊疗一体化公益行动，预计将联

合全国超2000家各级医疗机构，免费提供近200万份丙肝抗体筛查检测，为10万乙肝患者提供免费的HBV DNA高敏检测，将病毒性肝炎的诊疗一体化服务延伸到基层地区，推动实现乙肝、丙肝的早期筛查、精准诊断、规范治疗，提高公众对传染病防治的认识和重视。

广东省医学会会长姚志彬表示，多方力量共同参与此次公益行动，通过整合资源，打造联防联控、医防协同的公共卫生防控体系，增强公众对传染病防治的认识能力。

800万千瓦运行！准皖直流输电功率全国最大

科技日报讯（通讯员胡培根 宋鹏飞 记者朱彤）近日，世界最高电压等级的特高压直流输电——准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程（以下简称准皖直流），输电功率由600万千瓦提升到800万千瓦。这意味着每天可向华东地区输送电能1.92亿千瓦时，相当于燃烧6万吨标准煤，可以满足安徽省7100多万居民近2天的用电需求。

准皖直流是全国目前在运的26条特高压线路中功率最大的，输电能力居全球第一。今年受新冠肺炎疫情影响，新疆电能外

送和消纳压力巨大，国网新疆电力有限公司优化现有通道资源，创新输电组织模式，不断提升准皖直流运行功率。同时，加强换流站和线路运维，应用无人机、机器人、工业控制保护系统等先进技术，提升外送通道的安全运行水平。

新疆能源资源丰富，但因为远离内地负荷中心，且本地消纳能力有限，富裕电能不能有效利用。2010年11月，新疆推进“疆电外送”，资源优势转化为经济优势的步伐不断加快。2019年9月，准皖直流竣工投运，疆电外

送建成四通道路。

疆电外送能力的提升，拉动了发电装机的快速增长。国网新疆电力有限公司数据显示，截至2020年7月1日，新疆电网发电装机9242万千瓦，相比2010年装机1407万千瓦，增长近7倍。

10年来，国网新疆电力有限公司持续加快外送通道建设，补强750千伏主电网，提升各区域电网组织能力。目前，新疆已经建成“内供四环网、外送四通道路”主网架格局，外送能力达到1640万千瓦。

长江形成今年第3号洪水 后期还有可能出现新洪峰

科技日报北京7月26日电（记者唐婷）记者从水利部获悉，7月26日14时，长江上游三峡水库入库流量涨至50000立方米每秒，依据《全国主要江河洪水编号规定》，此次洪水编号为长江2020年第3号洪水。

据预报，未来3天西南东部、江淮南部、江南北部西部及湖北东部南部、广西中部等部分地区将有大到暴雨。受降雨影响，预计长江上游三峡水库7月28日前后入库流量可能达到60000立方米每秒左右。

7月26日，国家防总副总指挥、水利部部长鄂竟平主持召开会，逐一分析长江、淮河、太湖流域防汛形势，明确防御工作重点，细化化应对应对措施。

会商指出，长江第3号洪水已经形成，后期还有可能出现新的洪峰，防汛抗洪形势严峻。要精细调度三峡水库，统筹考虑长江上游及洞庭湖来水，实施错峰调度，既要保证水库水位不至太高，留足库容准备迎战还有可能出现的大洪水，又要确保中下游干流和洞庭湖重要堤防的防洪安全。

（上接第一版）

沙坡头区环香山晒砂瓜产业串联着5个乡镇。据介绍，2019年该产业带种植晒砂瓜46万亩，实现销售收入6亿元。坐落在晒砂瓜产业带上，兴仁镇拓寨村的脱贫攻坚自然少不了它的帮忙。

“2019年，我们人均纯收入10719元。”拓寨村党委书记吴岩山说，马上就到晒砂瓜销售旺季，村里计划依托晒砂瓜产业，继续帮助未脱贫户增加收入，带大家脱贫。

盘活资源，让乡村经济风生水起

即便没有醒目的“名片”，山窝窝里的小村庄也可以盘活乡村经济，在脱贫攻坚的道路上闯出一片天地。

固原市隆德县凤岭乡李土村坐落在深山里，只有300多户人口，集体经济却搞得风生水起。近几年村里通过开展股份制改革，成立了农家超市、醋厂、油坊、小杂粮初加工厂、农机作业服务队，整合资金419万元发展村级集体经济，村民从此成了“股东”。

从村口往里走一走，就能闻到醋厂、油坊的香气。这个小村庄坚持非物质文化遗产传承与产业扶贫相结合，年产醋20吨、胡麻油9吨，规模不大，但产品销往宁夏各地。

“现在最大的愿望就是给小儿子娶个媳妇。”在李土村的油坊里，55岁的齐国史一边翻炒着香喷喷的胡麻籽，一边乐呵呵地告诉记者，他每月能从油坊拿到3000多块钱工资，作为村里的建档立卡户，已在去年实现脱贫。

同在山脚下，彭阳县红河镇却勾勒着不一样的脱贫蓝图。

这个镇希望培育“四个亿元”产业：圈里养上一个亿（牛）、棚里种上一个亿（菜）、地里栽上一个亿（果）、劳务挣上一个亿（务工）。

红河镇的苹果园里，人们正忙着给苹果套袋。红河镇党委书记郑小义介绍，镇里种出的苹果酸甜可口，优质苹果9个一箱，一箱能卖168块钱。目前全镇林果种植面积接近两万亩，计划今年年内收入就达到一个亿。

支配收入达12000元，比全县平均水平高出1200元。

精准扶贫，盲目“输血”不如巧妙搭台

扶贫不是盲目“输血”，关键是授之以渔、巧妙搭台，让老百姓通过自己的双手实现脱贫致富。这样的精准扶贫，才算扶到老百姓心坎上。

裴艾绒、缝艾包、套包装，彭阳县古城镇的艾蒿产品加工扶贫车间里，妇女们在各自的工位上忙碌着。车间生产的艾蒿产品销往国内各地，吸引附近几十位村民前来就业。

44岁的回族大姐马玉莲在扶贫车间工作了几个月，她告诉记者，以往收入主要靠种地、喂牛，现在又到车间打工，每月能再给家里添2000块钱收入。

“这个艾蒿产业，一方面通过扶贫车间解决了群众家门口务工的问题；另外还有一部分产品，农户可以拿到家里去加工，也是一部分收入。”古城镇党委书记王克祥介绍，除了艾蒿产品加工扶贫车间，镇里还发展了饲草

加工、绿化苗木等扶贫车间。

中卫市海原县的扶贫则紧紧抓着“牛鼻子”不放，让养牛变成村民们的存钱罐、摇钱树。

这得说说“基础母牛银行”模式。这几年，华润集团结对帮扶海原县发展肉牛产业，以赊销方式为建档立卡户投放基础母牛进行养殖。每头牛由华润公司垫付赊销款6000元，政府补贴2000元，农户只需自筹2000元就可赊购一头母牛。

养殖3年后母牛所产的牛犊，母犊由村民自己留着继续繁育小牛，公犊养到8—12个月由华润公司高价回购，或抵顶赊销款。

“基础母牛银行”深受欢迎，赊购养牛的村民络绎不绝。海原县曹洼乡脱烈村的雷保军老汉就通过这一模式养了8头牛，每年刨去草料成本，收入三四万元，跟在外打工的大儿子挣得差不多。

“大儿子说，俺爸喂牛喂得好，想着今年就不打工了，回去帮忙喂牛去。我说，那行，你回来咱们再买几头牛！”提起这事儿，66岁的雷老汉脸上洋溢着满满的成就感。

弘扬科学家精神

手稿、书信等实物原件资料13万多件，数字化资料近31.8万件，音频资料8785小时，视频资料7396小时……2010年启动的“老科学家学术成长资料采集工程”（以下简称采集工程），已成为目前国内规模最大、内容最丰富、类型最广泛的中国现代科学家学术成长资料收藏工程。

在第二个10年，采集工程迎来2.0版本。7月25日，中国科学技术协会和北京大学签署“老科学家学术成长资料采集工程联合采集委托管理项目”，北京大学成为采集工程实施十年来第一批联合采集试点的第一家启动单位。

启动仪式上，北京大学副校长、中国科学院院士黄如表示，采集老科学家故事，宣传他们的科研精神、拼搏精神，对建设风清气正的科研生态别具意义。

调动各界力量，推进科学文化建设

为什么要听科学家讲那过去的故事？“这是一项抢救工程，如果不做，就永远失去了宝贵的财富。”中国科协名誉主席、中科院院士韩启德强调。

采集工程经国务院批准，由中国科协联合中组部等11个部委共同实施。把反映科学家学术成长历程的关键事件、重要节点、师承关系等各方面的资料保存下来，可以为记录共和国科技发展历程、研究科技人才成长规律、宣传优秀科技人物提供第一手资料和原始素材。

该工程已采集的500多位科学家的珍贵资料，记录了自19世纪末以来一代代中国科学家的学术成长经历，展现了科学对中国社会的影响，也包含对中国科学事业发展和科技创新规律的思考。“开展采集工程，充分体现了党和国家对科学家的尊重，对科学文化建设的重视。”韩启德说。

不过，运行10年之后，采集工作存在两个突出矛盾：一是采集规模、速度与需求严重不适应；二是应加快由采集为主转变到采集、研究、宣传和弘扬科学家精神上来。

启动采集工程2.0版，与部分高校和科研院所开展联合采集，就是要充分调动社会各界力量参与和推进科学文化建设。

中国科协在前期调研的基础上，经过专家评审及对意愿单位整体情况分析，最终确定北京大学、清华大学、浙江大学、中南大学和中国科学院长春应用化学研究所五家单位作为第一批联合采集试点单位。

采集工作本质是科研工作，考虑用多种方式呈现工作成果

北京大学采集工作领导小组联合采集项目办公室主任、北京大学科技医史系副主任张黎教授介绍，北大联合采集项目首期启动了北京大学大气学家赵柏林院士、分析化学家慈云祥先生等4位老科学家采集工作。为每位科学家成立一个采集小组，采集小组成员要接受采集培训，按照采集工程的统一规范和严格的历史学及科学史的研究方法，开展口述史和资料的系统采集。结题时，采集小组需向中国科协和中国科学家博物馆提供一套完整的数字化资料。

“我们一定要挖掘和还原鲜活的人。”韩启德说，在突出科学家个人特点的同时，也要牢记，这是一项科学史研究，是严谨的学术研究。“我们的工作要坚持求真、理性、质疑和严谨的科学精神，采取科学的研究方法和研究路线。”

韩启德同时也是北大科学技术与医学史系创系主任。他指出，科学史是一门重要的基础学科，但也是北大学科体系中的短板。“发展科学史学科对文理交融、把握各学科发展规律与方向，对加强通识教育，推动教学改革具有重要意义，同时有利于在全社会塑造中国科学家形象，促进社会科学传播与科学精神的弘扬。”

多位与会专家都期待，能以多种形式呈现采集工程的成果。张黎认为，要以新技术、新媒体和多元化的方式对采集的资料进行开发研究，并逐步建设起北大的科学家资料与科学精神教育基地，拓展其科学传播与教育功能。韩启德也透露，可筹划相关纪录片、电影，让老一辈科学家的故事，影响更多年轻人。

太阳能电池光电转换效率突破10%

科技日报合肥7月26日电（记者吴长征）记者26日从中国科学技术大学获悉，该校陈涛教授、朱长征教授团队与合作者，发展了水热沉积法制备碲化镉半导体薄膜材料，并将其应用到太阳能电池中，实现了光电转换效率10%的突破。这一成果日前发表在《自然能源》上。

碲化镉是近年来在光伏领域应用的一种新兴光伏材料，其带隙在1.1—1.7电子伏特范围内可调，满足最佳的太阳光谱匹配。同时，碲化镉具有较高的吸收系数，500纳米左右厚度的薄膜即能达到最佳吸收。因此，在超轻、便携式发电器件方面也具有潜在的应用。

鉴于碲化镉具有良好的稳定性和丰富元素储量，光电转换效率的进一步提升有望推进应用。这一研究成果所发展的水热沉积法在超临界的状态下水热沉积可以生成致密、平整且横向元素分布均匀的光吸收薄膜，从而有利于载流子的传输，结合光吸收、阴阳离子比例的调控以及点缺陷的控制，最终实现了光电转换效率的突破。从材料制备的角度来看，这项研究发展的水热沉积法是一种简便、低成本的薄膜制备方法。

《自然能源》审稿人给予该工作高度评价，认为这是一个里程碑式的效率，为碲化镉太阳能电池的发展带来新的曙光。

上天出海“鲲龙”展现深厚技术成色

（上接第一版）

“海面与海面两次水上首飞，飞行员的视觉感受和操纵要求不同。海面较湖面更为开阔，飞行员在降落时选择参考点不如湖面容易。”刘颖表示，海面环境较湖面环境相对复杂，试飞过程中需要全面考虑风向、风速、洋流和浪涌，以及高温、高湿、高盐环境的综合影响；海上起降对飞机的波浪海面滑行稳定性、操纵特性、防腐特性等要求更高，相对应的海上试飞保障也更为复杂。

海上首飞重点检验飞机防腐及抗浪性

在“波浪汹涌”的海面起降，飞机喷漆会变得更为加重，可能造成襟翼、螺旋桨等结构部件发生变形甚至损坏。

挖掘老一辈故事 传承科研拼搏精神

「老科学家学术成长资料采集工程」2.0版本启动
本报记者 张盖伦

“我们一定要挖掘和还原鲜活的人。”韩启德说，在突出科学家个人特点的同时，也要牢记，这是一项科学史研究，是严谨的学术研究。“我们的工作要坚持求真、理性、质疑和严谨的科学精神，采取科学的研究方法和研究路线。”

韩启德同时也是北大科学技术与医学史系创系主任。他指出，科学史是一门重要的基础学科，但也是北大学科体系中的短板。“发展科学史学科对文理交融、把握各学科发展规律与方向，对加强通识教育，推动教学改革具有重要意义，同时有利于在全社会塑造中国科学家形象，促进社会科学传播与科学精神的弘扬。”

多位与会专家都期待，能以多种形式呈现采集工程的成果。张黎认为，要以新技术、新媒体和多元化的方式对采集的资料进行开发研究，并逐步建设起北大的科学家资料与科学精神教育基地，拓展其科学传播与教育功能。韩启德也透露，可筹划相关纪录片、电影，让老一辈科学家的故事，影响更多年轻人。

太阳能电池光电转换效率突破10%

科技日报合肥7月26日电（记者吴长征）记者26日从中国科学技术大学获悉，该校陈涛教授、朱长征教授团队与合作者，发展了水热沉积法制备碲化镉半导体薄膜材料，并将其应用到太阳能电池中，实现了光电转换效率10%的突破。这一成果日前发表在《自然能源》上。

碲化镉是近年来在光伏领域应用的一种新兴光伏材料，其带隙在1.1—1.7电子伏特范围内可调，满足最佳的太阳光谱匹配。同时，碲化镉具有较高的吸收系数，500纳米左右厚度的薄膜即能达到最佳吸收。因此，在超轻、便携式发电器件方面也具有潜在的应用。

鉴于碲化镉具有良好的稳定性和丰富元素储量，光电转换效率的进一步提升有望推进应用。这一研究成果所发展的水热沉积法在超临界的状态下水热沉积可以生成致密、平整且横向元素分布均匀的光吸收薄膜，从而有利于载流子的传输，结合光吸收、阴阳离子比例的调控以及点缺陷的控制，最终实现了光电转换效率的突破。从材料制备的角度来看，这项研究发展的水热沉积法是一种简便、低成本的薄膜制备方法。

《自然能源》审稿人给予该工作高度评价，认为这是一个里程碑式的效率，为碲化镉太阳能电池的发展带来新的曙光。

上天出海“鲲龙”展现深厚技术成色

（上接第一版）

“海面与海面两次水上首飞，飞行员的视觉感受和操纵要求不同。海面较湖面更为开阔，飞行员在降落时选择参考点不如湖面容易。”刘颖表示，海面环境较湖面环境相对复杂，试飞过程中需要全面考虑风向、风速、洋流和浪涌，以及高温、高湿、高盐环境的综合影响；海上起降对飞机的波浪海面滑行稳定性、操纵特性、防腐特性等要求更高，相对应的海上试飞保障也更为复杂。

海上首飞重点是检验飞机喷漆特性、抗浪性、加速特性和水面操纵特性，检查飞机各系统在海洋环境中的工作情况，并收集海上飞行数据，为后续相关工作提供支撑。”刘颖说，同时针对海洋高盐度、高湿度环境下带来的腐蚀防护问题，对飞机防腐效果进行评估，为未来飞机执行远海货物运输、水上应急救援等任务做好准备。

在刘颖看来，无论是陆上首飞、水上首飞还是海上首飞，都是为验证飞机的不同飞行特性，确保飞机安全可靠的关键性飞行试验科目。

作为国产“大飞机家族”之一的大型水陆两栖飞机，AG600是我国自主研发研制的大型特种用途民用飞机，是应急救援体系建设急需的重大航空装备。