

资源更有效对接

“长三角创业地图”版图不断扩大

新华社上海10月24日电 2021年全国大众创业万众创新活动周期间，上海分会场举办了多场长三角大中小企业对接和投融资对接活动。长三角双创示范基地联盟表示，通过“长三角创业地图”等方式，区域创新创业资源对接正在机制化。截至2021年8月底，“长三角创业地图”已经覆盖长三角范围内27个城市，为19个创业项目的融资需求成功牵线；对接大企业81家、创业企业185家。

“钢铁生产流程长，问题影响因素多，常规方法难见效。‘钢铁+人工智能’是大势所趋。智能制造方面，我们的具体需求包括智能数据、自学习控制、预测性维护、产品特性预测、质量缺陷诊断……”活动周期间，长三角双创示范基地联盟主办的一场大中小企业对接会

上，宝武集团宝地资产吴淞口创业园副总裁王君婷代表宝武集团发布系列需求。

王君婷称，作为一家大企业，宝武集团的海量数据为各类人工智能的创新应用提供了基础条件，如过亿张的产品缺陷图像数据，以及每天产生的超7万条单点高频传感数据。此外，王君婷还介绍了宝武集团在绿色低碳方面的需求，如高盐、高氨氮酸性废水处理工艺等。

除了宝武集团，活动现场还有宝马中国和上海电气两家大企业相关负责人介绍了各自的产业布局并发布了新需求。活动获得了中小企业的积极报名参与，经过现场的一对一对接，最终11家中小企业与大企业达成初步合作意向。

“中小企业业务模式更灵活，能为大企业的新产业培育带来创

新启发；此外，对我们来说，中小企业的技术力量也是一股外部的新鲜血液。上海电气目前正在整合自己的装备能力、实验能力和工程师队伍，未来进一步为长三角中小企业提供开放的服务支持。”上海电气集团中央研究院孵化/投后总监李培旭说。

长三角双创示范基地联盟表示，类似的企业对接活动举办正在长三角成为常态。“我们会把相关的活动信息发布在‘长三角创业地图’上，协同联盟资源，为中小企业搭建合作桥梁。除了不时发布活动信息，‘长三角创业地图’日常还会发布大企业订单、优秀的创新项目信息，以及长三角的各类研究院和创业园区、最新的政策支持等信息。”

根据统计信息，自2019年发布

以来，截至2021年8月底，“长三角创业地图”已经覆盖长三角范围内27个城市，累计访问次数超30万次，注册的创业者超5000位；目前覆盖服务机构662个，平台项目13022个；梳理政策信息690条；在投融资服务方面，已经举办对接会19场，服务长三角区域投资机构300余家，服务融资需求项目535家，成功融资19个。

“随着长三角一体化的推进，长三角各地对科技创新资源需求激增，传统的研发在上海、生产制造在长三角其他地区的模式，正在不断演化为各地都有研发、中试和生产，只是细分产业链上的研发环节和侧重点各有不同的模式。这大大促进了跨区域创新要素流通，有利于长三角科技创新深度协同。”上海社会科学院副院长王振说。

实践二十一号卫星
成功发射

10月24日9时27分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功将实践二十一号卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

新华社发



看!中国空间站又从我头顶飞过

如何观测记录自己的“太空家园”

新华社天津10月24日电 随着“太空出差新三人组”出发，中国空间站再次引发公众关注，大家都想观测、拍摄到这个属于中国人自己的“太空家园”。

中国空间站的天和核心舱于今年4月29日成功发射，标志着中国空间站在轨组装建造工作全面展开。随后，天舟二号货运飞船与天和核心舱于5月30日成功对接，神舟十二号航天员乘组于6月17日进驻天和核心舱，在工作3个月后，于9月17日返回地球。这之后，天舟三号货运飞船与天和核心舱于9月20日成功对接，神舟十三号航天员乘组于10月16日进驻天和核心舱，这一次他们将在轨飞行6个月。

“中国空间站的天和核心舱发射成功后，就受到公众关注，尤其是首批‘出差三人组’进驻之后，更是吸引了不少人的目光。”北京市资深天文摄影爱好者王俊峰说。

中国空间站以天和核心舱、问

天实验舱、梦天实验舱三舱为基本构型。目前，天和核心舱组合体每90分钟左右绕地球一周。

10月19日，王俊峰通过“天文通”微信小程序查询到中国空间站过境北京的信息并记录下了它从北京上空飞过的画面。“当日18时48分，中国空间站出现在西南方天空，随着它的快速移动，其亮度也在逐渐增加，随后它与牛郎星擦肩而过。此刻，中国空间站反射太阳角度达到最佳，亮度也最高，并且和木星、牛郎星组成了一个‘三角形’。”王俊峰说，“虽然我已经多次看到中国空间站过境并记录，但每次还是很激动，真心为祖国感到骄傲，为祖国航天事业点赞。”

近日，由于天气持续晴好，不少天文摄影爱好者都拍摄并记录下了中国空间站过境的画面。“拍摄和记录时，我最想和航天员乘组打招呼，来一次‘天地通话’，希望将来能够实现。”王俊峰说，“明年问天实验舱和梦天实验舱将会相继发射，中国

空间站也会越来越大，越来越亮。届时，我还会拍摄和记录它。”

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏表示，近期，我国感兴趣的公众可使用“天文通”“简单夜空”等微信小程序或专业App查看自己所在地中国空间站过境的时间、方位角和亮度等信息，选择其中高度适宜、亮度较高的过境机会来观测。

“不需要专业的设备，在掌握相应的拍摄技巧后，用手机就能轻松拍到中国空间站的过境过程。当过境开始时，中国空间站会慢慢出现，随着反射角度的改变，它的亮度会逐渐增加。用肉眼看到夜空中快速移动的中国空间站后，就可以迅速将它置于镜头之中，采用视频录制即可。拍照片的话，需要遵循低感光度、慢速曝光的原则，镜头视角尽量覆盖过境全过程，连续拍摄。拍完后，用电脑修图软件将照片批量处理后再堆栈叠加在一起，就能得到一张完整的过境照片。”王俊峰说。

南方五省区十年内
将新增2100万千瓦
抽水蓄能装机容量

新华社广州10月24日电 在24日举行的南方五省区抽水蓄能建设动员会上，南方电网公司董事长孟振平宣布将加快推进抽水蓄能电站建设，未来十年建成投产的抽水蓄能总装机容量将达2100万千瓦，以满足2030年南方五省区约2.5亿千瓦新能源的接入与消纳需求。

抽水蓄能电站的建设是当前能源供应安全保障的一项重要措施。当前我国正构建以新能源为主体的新型电力系统，未来十年，南方五省区将新增新能源装机2亿千瓦以上。但以风电、光伏为主体的新能源，输出电力不稳定，具有波动大、随机性等特点。

“抽水蓄能电站在用电低谷时，利用富余的电能把下水库的水抽到上水库储存起来；在用电高峰时，再利用上水库的水进行发电，弥补电网的供电缺口。”南方电网调峰调频公司副总经理李定林说，抽水蓄能电站是城市电网的重要调节手段，被称为大电网的“调节器”“稳压器”和“充电宝”。

据孟振平介绍，南方电网已建成投运抽水蓄能电站5座，随着建设加快推进，到2025年南方五省区抽水蓄能电站装机容量将达到1400万千瓦。尤其是正在建设的广东肇庆浪江、惠州中洞、广西南宁三个抽水蓄能电站，建成投运后可实现与广东、广西区域新能源联合协调运行，有力支撑新能源接入与消纳。