

# 推进长三角科技创新共同体建设 三项政策文件发布

◎本报记者 王春 刘垠

8月27日,在2022浦江创新论坛期间,长三角科技创新共同体建设办公室第一次会议举行。长三角科技创新共同体建设办公室主任、科技部党组书记、部长王志刚,长三角科技创新共同体建设办公室主任、上海市委副书记、市长龚正出席并讲话。

会上,《长三角科技创新共同体联合攻关合作机制》等3项政策文件发布。

据悉,《长三角科技创新共同体联合攻关合作机制》以“科创+产业”为引领,立足国家战略,坚持协同联动,积极先行先试,推动建立部省(市)协同的组织协调机制,产业创新融合的组织实施机制,绩效创新导向的成果评价机制,多元主体参与的资金投入机制。在合作机制框架下,三省一市科技厅

(委)围绕集成电路、人工智能两大先导产业领域,遴选了20家企业的“迫切需求”,面向全球发出揭榜任务。

需求方向包括自主可控智能毫米波雷达芯片、高性能人工智能芯片,6—8英寸碳化硅衬底产业化、智能化水下设备、自主高性能GPU及高密度视觉智能服务器等,需求方投入资金超7亿元,其中对外揭榜资金超过1.6亿元。此次公布的揭榜任务,可以通过长三角一体化科创云平台来查询并揭榜,平台还能实现科技资源“一键查”、政策协同“一起办”、科创数据“一屏观”。

会议还发布了《三省一市共建长三角科技创新共同体行动方案(2022—2025年)》(以下简称《行动方案》),提出到2025年,长三角科技创新共同体创新策源能力全面提升,若干优势产业加快迈向世界级产业集群,区域一体化协同创新体制机制基本形成,初步建

成具有全球影响力的科技创新高地。《行动方案》提出,实施“五大行动”,包括国家战略科技力量合力培育行动、产业链创新链深度融合协同推动行动、创新创业生态携手共建行动、全球创新网络协同构建行动以及协同创新治理体系一体化推进行动。

《关于促进长三角科技创新券发展的实施意见》(以下简称《实施意见》)也在此次会议上面世。2021年,三省一市科技部门在长三角生态绿色一体化示范区等五地开展了长三角科技创新券通用通兑试点。在试点基础上,三省一市科技部门提出了《实施意见》,力争2—3年,长三角科技创新券政策实现全域互联互通。同时,提出分类推动、互联互通、提升长三角服务系统效能、建立服务保障体系等四项任务。

论坛期间,上海科学院、上海长三角技术创新研究院、江苏省产业技术研究院、浙江大

学杭州国际科创中心、安徽省科学技术研究院共同发起成立长三角科研院所联盟,首批成员单位18家。

长三角科技创新共同体由科技部会同长三角三省一市共同建设。2021年5月揭牌,长三角科创共同体建设办公室,致力于在规划制定、联合攻关、国际合作、专家共享、成果转化等方面推动区域协同,为推进长三角区域高质量发展提供创新动力。

一年多来,长三角在科创领域的协同联动机制日趋完善,在大型科学仪器跨省市共享、科技成果转化、科技资源共享服务等方面取得成效。据悉,2021年长三角地区共同承担国家重点研发计划的项目数和金额均超过四地获批总量的75%,包括联合承接国家2030“脑科学与类脑研究(中国脑计划)”重大项目 and “全脑观测神经联接图谱”国际大科学计划等。

技术转移2.0时代是由需求端出发找成果,而平台将开启技术转移3.0时代,以数字化智能化为工具手段,以技术经理人为核心,创造“人人都是技术经理人”的开放理念。平台以“智能工具辅助”+“专业教育培训”双轮驱动,已实现在线专家及技术经理人3500余人。平台设立了智能工具辅助系统,提供工具“百宝箱”和科创企业评级报告,支持用户方便快捷地选择能力强、信誉好的合作方;PC+Mobile双场景支持,实现在线对接沟通辅助。线上线下全渠道开课,职业路径规划,从小白到职业经理人,提升技术经理人和技术转移服务机构的工作便利性、有效性和精准度。

未来,平台将通过“线上+线下”“国际+长三角”“技术交易+产业落地”“展会+服务”集成模式,在现有需求挖掘、整理和匹配的功能基础上,实现技术端、人才端、服务端和客户端全链条参与供需匹配。服务产业升级、推动产业落地、加速技术推广,立足上海,辐射长三角、服务全国、链接国际,促进全链条生态体系活跃发展。在服务创新链与产业链融合发展的同时,形成科技领域数字经济的新增长点。

## 开启技术市场3.0时代

# InnoMatch全球平台正式启用

◎本报记者 王春 刘垠

8月27日下午,以“低碳:全球创新新使命”为主题的2022浦江创新论坛在上海开幕。开幕式中,InnoMatch全球技术供需对接平台(以下简称平台)正式启用。

平台旨在汇聚全球创新资源,解决企业创新需求,以数字科技打造技术、人才、服务、资本融合匹配的创新生态圈,建设科技成果转化双向快车道。平台强化需求导向、市场导向,坚持全球化配置要素、数字化链接资源、市场化运营服务,提升科技成果对接产业和资本要素的效率。

## 四网合一,打造技转资源“蓄水池”

平台通过“天网”——科创资源数字化,

形成强有力的平台支撑;“地网”——网罗各地科创资源,打造强执行力的线下拓展团队;“生态网”——汇聚全链条合作伙伴,横向补充服务链条,实现合作共赢;“产业网”——聚焦科创资源产业化,产业纵深服务,培育专业化服务。在国家技术转移东部中心资源支持下,上海国际技术交易市场运营2个月,已完成16个产业图谱,储备1300万技术关键词,94万条国内科技成果,800多万欧美成果数据,联通全球50多个国家400多万科技型企

业,148万中国科技企业评级,发布企业需求成果超过2000项,目前平台上的企业科技创新意向投入达37.89亿元,已促成跨区域合作70项,意向签约金额近3亿元。

平台一键发布技术需求及成果,支持分类查找,智能匹配信息,精准对接需求,第一时间获取更多价值信息,提升供需对接效率。以智能化、数字化、工具化实现平台重构,宛如开启了智

能“罗盘”,让技术与成果走向更开放的市场。

## 行业社区,构建技术交流“朋友圈”

平台已上线生物医药、人工智能、智能家居、智能制造、绿色低碳、现代农业、汽车工业、可再生能源、航空航天9大行业社区,实现产学研人脉和资源的集聚,使高校、研究所、大企业、创新园区等垂直领域人才构建起社交“朋友圈”。

高效社交,一键发帖,扩充人脉触达网络,知识交流,共享渠道,实现资源高效配置。行业图谱,优质企业推荐,产业链上下游一览等前沿资讯,破除孤岛效应,打造行业前沿信息集散地。

## 智能互联,建设技术转移“人才库”

技术转移1.0时代是由成果端出发找技



8月26日至28日,以“碳中和愿景下的全面电动化与全球合作”为主题的2022年世界新能源汽车大会在北京亦创国际会展中心召开。此次大会共有来自14个国家和地区的1500多位代表参加,技术展览面积达13000平方米,展品涵盖新能源汽车整车、动力电池、氢燃料电池等先进技术和产品。左图 现代汽车集团展示的最新零排放的环保车型。右图 现代汽车集团展示的最新型便携式氢燃料电池发电系统。



8月26日至28日,以“碳中和愿景下的全面电动化与全球合作”为主题的2022年世界新能源汽车大会在北京亦创国际会展中心召开。此次大会共有来自14个国家和地区的1500多位代表参加,技术展览面积达13000平方米,展品涵盖新能源汽车整车、动力电池、氢燃料电池等先进技术和产品。左图 现代汽车集团展示的最新零排放的环保车型。右图 现代汽车集团展示的最新型便携式氢燃料电池发电系统。

# 退役军人荣誉感、幸福感不断增强

## 中国这十年

科技日报讯(实习记者骆香茹)8月26日,在中共中央宣传部举行的“中国这十年”系列主题新闻发布会上,退役军人事务部副部长马飞雄表示,自2018年退役军人事务部挂牌成立以来,退役军人事务取得了系列进展,包括组织管理体系、工作运行体系、政策

制度体系在内的“三个体系”建立健全,安置就业成效明显,服务保障持续提升,尊崇军人的氛围日益浓厚,退役军人获得感、幸福感、荣誉感不断增强。

截至目前,全国县级以上退役军人事务行政机构全部组建到位,从国家到村(社区)建成六级退役军人服务中心(站)60多万个,转隶、接收、成立4000多家事业单位和700余家社会组织,党领导下的行政机关、服务

体系、社会力量同向发力的组织管理体系基本建成。

4年多来,全国新接收安置退役军人185万余名,转业军官安置到党政机关和参公单位的比例超过80%,共有226万名退役军人在帮扶下实现就业创业。

发布会上,针对与退役军人息息相关的优待证申领、制发的相关问题,退役军人事务部副部长曹俊介绍道:“目

前,优待证申领发放工作平稳有序,截至8月25日,优待证已经完成制证856万张。到年底底,我们将力争完成存量对象的发证任务。”

此外,据退役军人事务部褒扬纪念司负责人李敬先介绍,根据中韩双方达成的共识和工作计划,第九批在韩中国人民志愿军烈士遗骸装殮交接迎回安葬活动拟于2022年9月14日至17日实施。

研成果……令人目不暇给。

“深入推进科技强军”可能是其中规模最大的单元展区。

进入展区,首先看到“科技是现代战争核心战斗力”“打造更多高水平创新团队”两行大字分列厅两侧,下面陈列展示了建立“国防科技创新特区”的经验做法,以及军队科研单位培育高水平创新团队的基本情况。

辽宁舰、山东舰、歼-20、运-20,东风-26、东风-41……60型、87件现役主战装备模型占据了大厅的中央,整齐列阵,威风凛凛,展示了我军武器装备建设取得的新局面。大厅两侧,则分别展示了我军在奋力抢占未来军事竞争战略制高点、提高官兵科技素养等方面取得的累累硕果。

从天河五级计算机关键技术验证系统、新型涡扇发动机,到察打一体型四足机器人、无人潜航器,从国防科技创新获得的张张证书到官兵学科技、用科技取得的硕果,一张张图片、一件件实物显示,在党的领导下,科技正发挥着对军队建设的战略支撑作用。

“强国必须强军,军强才能国安。”军事博物馆相关负责人表示,展览充分展现了习主席领航新时代强军事业的壮阔画卷,展示了人民军队听党指挥的时代风貌。

◎卢力媛 本报记者 王春

## 全球高水平科学家分析报告发布

8月27日,《2022“理想之城”全球高水平科学家分析报告》(以下简称《报告》)在浦江创新论坛成果发布会上发布。报告显示,北京、上海位列全球高水平科学家集聚城市前5位,国际人才枢纽地位凸显。

据介绍,《报告》以覆盖近10年时间、超过70万条详实的第一手科技统计数据为依据。统计分析结果显示,2021年,北京、上海、纽约、伦敦、波士顿的高水平科学家人数位列全球20座主要城市前五位。《报告》主笔人王雪莹博士介绍,从高水平科学家的迁移集聚趋势来看,10年间,高水平科学家人数增加最多的前五座城市分别是北京、上海、伦敦、纽约和深圳。近10年间,北京高水平科学家流入人数超过3000人,上海也接近2500人,两座城市在高水平科学家集聚总量、流入和流出数量上,均居全球20城前列,人才枢纽效应十分显著。

北京的高水平科学家集聚总人数和Top2000顶尖科学家集聚人数均排名全球20城市第一位。自2012年到2021年,以“自然指数”期刊作者为指标统计的北京高水平科学家总人数从7552人增加到23838人,增幅215.65%。北京科学家年度发表的“自然指数”期刊论文总影响因子增幅达到423.02%。

上海作为国际化大都市,凭借优良的创新平台和营商环境对全球人才产生了强烈吸引力。自2012年到2021年,上海高水平科学家人数从2940人增加到11215人,增幅达281.46%。上海科学家年度发表的“自然指数”期刊论文总影响因子增幅达到449.52%。

高水平科学家创造一流成果离不开科研平台机构的支撑。《报告》对全球20座城市中集聚Top2000顶尖科学家最多的科研平台机构统计结果显示:东京大学拥有的Top2000科学家人数最多,达到118人。清华大学以101人排在第二位。排位3—10名的均为来自北美的科研平台机构,中科院高能物理研究所、北京大学分别排在第11、12位。香港大学排名第15位,复旦大学、上海交通大学分别排在第22、23位。

报告显示,近年来北京、上海在学科发展均衡性上有了显著的改善。根据“理想之城”系列报告数据,2017年,北京仅有化学、物理和工程技术3个领域,上海仅有化

# 北京上海深圳「理想之城」榜上有名

学、物理2个领域,在本市成果产出占比中超过10%;而本年度报告显示,北京成果占比超过10%的学科领域已达5个,上海也增加到4个。

《报告》还指出,与中国城市相比,欧美发达国家中心城市引进高水平科学家的来源显得更加多元和平均,体现了这些城市对于全球人才的普遍吸引力和开放包容性。与发达国家中心城市相比,中国城市在全球人才来源的多元化方面还有待进一步提升。

# 西部陆海新通道骨干工程 平陆运河开工建设

◎本报记者 矫阳 刘昊

8月28日,新时代重大标志性工程、加快建设交通强国重大工程、西部陆海新通道骨干工程——平陆运河项目按计划开工建设。

据广西壮族自治区交通运输厅党组书记陈鸿起介绍,平陆运河是西江干流与北部湾的江海联通工程,起点为南宁横州市西津库区平塘江口,经钦州市灵山县陆屋镇沿钦江进入北部湾,全长约135公里,建成后缩短西江中上游地区入海航程约560公里,项目估算总投资727.3亿元,其中静态投资704.6亿元,建设工期为54个月。

陈鸿起说,平陆运河项目在建设内容主要包括航道工程、航运枢纽工程、沿线跨河设施工程以及配套工程。航道等级为内河I级,可通航5000吨级船舶。

据中交集团相关负责人介绍,承建平陆运河先导建设工程相关勘察、设计、施工标段的项目团队,对运河沿线山川地貌、自然资源、风土民情以及经济社会发展情况进行全面深入勘察调研,借鉴永定河流域综合治理开发模式,研究形成《平陆运河开发建设模式建议方案》等系列综合成果。

“同时,根据平陆运河项目建设特点、难点,进行项目建设总体组织、工艺工法等超前谋划系统安排,积极开展‘降低投资为导向的技术措施和施工组织方案’等专题研究,已为全面参与运河建设做好充足的

技术、装备和资源储备工作。”中交集团相关负责人表示。

交通运输部相关资料显示,平陆运河项目的经济效益、社会效益、生态效益、开放效益等综合效益显著。

一是将提升西部陆海新通道运输能力和效率,西南地区货物经平陆运河出海,较经广州出海缩短入海航程560公里以上,预计可使西部陆海新通道沿线地区运输费用节约52亿元/年以上;带动沿线资源优势转化为经济发展优势,促进产业布局优化调整,形成运河经济带,提升沿江经济带,加快向海经济发展;促进资源要素流通,加快融入全国统一大市场,为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提供重要的基础设施支撑。

二是可为沿线约65万亩灌区提供用水保障,提高沿线农田质量,延伸农业产业链,提高农业效益,助推乡村振兴;通过土石方综合利用,预计可新增耕地指标835.7公顷,夯实粮食安全基础;扩大有效投资,带动就业,有效保障民生,而且将提升沿线城镇防洪能力,有效缓解区域防洪压力。

三是将引领交通运输行业绿色减排,推动沿线山水林田湖草海湿地整合开发,提高河道自净能力和环境容量,促进形成生态保护岸线和生态涵养区,改善区域生态环境。

四是开辟中国与东盟间贸易往来的便捷水运通道,促进中国与东盟国家经贸合作全面发展;推动西江中上游沿岸城市向海而兴、向海图强,促进加快建成北部湾国际门户港、国际枢纽海港。

## (上接第一版)

更重要的是,从观测数据中,研究人员还能获得这些天体X射线辐射强度随时间变化的信息,以及天体的X射线能谱。

“该仪器还观测了银河系的近邻星系——大麦哲伦云,一次观测即可覆盖整个大麦哲伦云星系。”袁为民说,同时也探测到包含黑洞和中子星在内的多个X射线源。

此外,该仪器还探测到距离地球8.14亿光年的类星体的X射线。这证明,它具有探测较暗弱X射线源的能力。

初步测试结果表明,仪器功能正常,为未来EP卫星宽视场望远镜成功开展观测工作奠定了坚实的基础。

对此,袁为民说:“这些结果十分激动人心,表明我们的仪器能够获得预期科学

数据。为此,我们付出了十多年的努力。我对未来EP卫星的科学能力充满信心。”

在视频会上首次看到仪器观测结果后,X射线观测领域著名专家、英国莱斯特大学奥布赖恩教授表示:“这是第一个宽视场X射线聚焦望远镜,创造了一个新纪录。几十年来,我们一直在期待一个真正的宽视场X射线望远镜,EP-WXT探路者的成功运行令人振奋。这项技术将对X射线天空的监测带来变革性的推动,这项试验也表明了EP卫星巨大的科学潜力。”

“未来通过更多的观测,宽视场望远镜将能高效地监测天体的X射线光变,预期将发现新的暂现源,特别是更暗弱、遥远或稀有的暂现源。”袁为民解释,暂现源是指在短时间内出现,然后很快消失的天体。