

「两心同创」

长三角加快科技创新跨区域协同观察

强强

动能

放眼中国创新版图，综合性国家科学中心作为国家科技竞争力的象征格外引人注目。聚焦这些科技力量的布局，四个综合性国家科学中心有半数分布于长三角地区。

长三角一体化发展战略提出并实施以来，上海张江综合性国家科学中心与合肥综合性国家科学中心携手实施“两心同创”，围绕原始创新能力提升、科技与产业创新深度融合、构建开放创新生态等探索科技创新共同体建设，两大科学中心创新策源能力不断提升，创新合力不断增强，创新生态不断优化。

这是实验成功后的全超导托卡马克聚变实验装置(EAST)控制大厅(2023年4月12日摄)。

新华社发



2022年6月30日，比亚迪合肥基地整车下线。 新华社发



2023年9月15日，工作人员在聚变堆主机关键系统综合研究设施(CRAFT)1/8真空室及总体安装调试平台进行设备调试。 新华社发

2023年打击治理电信网络诈骗四大看点

今年1月至9月侦办电信网络诈骗犯罪案件68.9万起;编北向我移交3.1万名电诈犯罪嫌疑人;见面劝阻1389万人次,紧急拦截涉案资金3288亿元;起草电信网络诈骗及其关联违法犯罪联合惩戒办法,向社会公开征求意见……

面对发案极多、人民群众深恶痛绝的电诈犯罪,2023年各地各部门坚持依法治理、多方联动、综合施策,打击治理工作取得显著成绩。“新华视点”记者对此进行了梳理。

看点一：

编北向我移交3.1万名电诈犯罪嫌疑人

当前,以“工业园区”“科技园区”为幌子的超大犯罪集团盘踞境外,形成规模庞大的网络诈骗犯罪网络,成为打击治理电诈违法犯罪必须铲除的“毒瘤”。

今年9月以来,在公安部 and 云南省公安厅指挥部署下,西双版纳、普洱、临沧等地公安机关与缅甸地方执法部门开展边境警务执法合作,开展了一系列打击行动。

缅北果敢自治区电诈犯罪集团重要头目明国平、明菊兰、明珍珍被成功抓获并移交我公安机关,明学昌畏罪自杀身亡,一大批境外诈骗窝点被成功铲除,10余名电诈集团重要头目被公开通缉……一系列措施狠狠打击了境外诈骗集团的嚣张气焰。

截至目前,编北相关地方执法部门共向我移交电诈犯罪嫌疑人3.1万人,其中幕后“金主”、组织头目和骨干63名,网上在逃人员1531名。

随着打击治理特别是境外抓捕力度加大,今年1月至10月,全国检察机关共起诉电诈犯罪嫌疑人3.4万余人,同比上升52%。

最高人民检察院第四检察厅厅长张敬津介绍,近期政法机关对跨境电诈犯罪集团开展重点打击,大批在境外从事诈骗犯罪的人员集中被抓捕回国,今后一段时期起诉的电诈案件数量将呈持续上升态势。

境外抓捕也带动了一些地区电诈发案数的下降。海南省海口市从今年8月开始,发案数已连续4个月同比下降,日均发案降至个位数;浙江省嘉兴市今年9月、10月发案降幅明显,日均发案从30多起下降到10多起。

今年以来,电诈案件立案数同比下降17.6%,抓获犯罪嫌疑人同比上升5.6%。“内蒙古通辽市公安局反诈中心大队长王大伟说,公安部组织打击编北涉我电诈犯罪,带动全市电诈发案数持续下降,抓获境外涉案嫌疑人数明显上升。”

看点二：

依法对21.05万人次进行行政处罚

反电信网络诈骗法自2022年12月1日起施行,为打击治理电诈提供了有力法律依据。记者从海口市公安机关了解到,反电信网络诈骗法出台后,当地电诈案件刑事强制措施率由去年的48%下降至33%,而行政处罚率由去年的5.8%上升至27%。

“行政处罚对那些情节轻微尚不构成犯罪的组织、策划、实施、参与电诈活动违法犯罪人员形成了有力震慑。”海口市公安局反诈中心民警黄岳文说。

一年来,公安机关依照反电信网络诈骗法,对21.05万人次进行行政处罚,主要针对非法制造、买卖、使用GOIP、“猫池”等黑产设备,非法买卖、出租、出借电话卡、银行账户、支付账户和互联网账号等为实施电诈活动提供技术支持或帮助,以及提供实名核验帮助和假冒身份开卡开户等违法行为。

反电信网络诈骗法规定的行政处罚措施,有效惩治了相关“黑灰产”违法行为;检察机关起诉帮助信息网络犯罪活动罪数量虽然仍高位运行,但上涨幅度逐步放缓。最高人民检察院数据显示,今年1月至10月,全国检察机关共起诉帮助信息网络犯罪活动罪11.5万余人,同比上升近

13%,涨幅同比下降2.2个百分点。

看点三：

联合惩戒措施正在制定

根据反电信网络诈骗法有关规定,今年11月,公安部会同有关主管部门起草完成《电信网络诈骗及其关联违法犯罪联合惩戒办法(征求意见稿)》,并向社会公开征求意见。

征求意见稿规定了金融惩戒、电信网络惩戒、信用惩戒以及纳入金融信用信息基础数据库等惩戒措施,对于因实施电诈及其关联犯罪被追究刑事责任的人,惩戒期限为3年;经设区的市级以上公安机关认定的惩戒对象,惩戒期限为2年。

“惩戒办法征求意见稿列出针对哪些人实施惩戒、针对哪些行为实施惩戒,主要目的是为了公众清楚认知实施电诈及其关联违法犯罪行为将承担的法律后果,从而实现警示教育、预防犯罪的效果。”公安部刑侦局有关负责人介绍。

“断卡”行动以来,一些诈骗窝点出现“卡荒”,导致有人因利益诱惑,铤而走险出租出借个人银行卡、电话卡给电诈犯罪分子。”嘉兴市公安局侦查中心执行副主任孙伟认为,出台联合惩戒措施,将有助于社会诚信建设,警示因贪图利益出租出借个人“两卡”的人,防止他们成为电诈犯罪的“帮凶”。

为体现惩戒的适度性,征求意见稿规定,支付账户余额可以转出、提现,为惩戒对象保留一张非涉案电话卡等,保留惩戒对象基本的金融、通信服务,确保满足其基本生活需要。

看点四：

协同治理、源头治理迈上新台阶

今年2月20日,昆明反诈中心接到群众举报称,自己可能接到一个诈骗电话。接警员立即将号码推送至中国电信用信分公司进行查询。电信部门3分钟内即反馈了该号码的开户信息。同时,云南省公安厅也推送了一条固话线索,两个号码均指向昆明市呈贡区某酒店。昆明市公安局立即行动,抓获嫌疑人4名,查获GOIP设备3台,路由器3台。

“得益于公安机关与通信、联通、移动公司等企业建立涉诈电话线索快速核查工作机制,我们可争取用最短时间发现和铲除非法窝点。”昆明反诈中心民警熊孟说。

为应对不断迭代升级的电诈新伎俩、新手段,各地区各部门加强协同治理,不断探索新战法新技。从全国层面看,一年来,源头治理不断深化,整体合力不断加强;国务院打击治理电信网络诈骗新型违法犯罪工作部际联席会议办公室对源头管控问题突出的8个涉诈重点地区实行动态挂牌整治;工信部压实企业反诈责任,先后组织开展5批次检查,涵盖全国22家电信企业、互联网企业;中国人民银行加强行业监管,先后对17家机构进行专项执法检查,压实机构主体责任……

清华大学公共管理学院政府法制研究中心副主任陈天星认为,一年来,打击治理工作的跨领域、跨部门交叉合作走深走实。今后,构建长期、持续的协同治理机制,对于不断适应犯罪手段的演变和升级,预防、遏制电诈违法犯罪将起到至关重要的作用。 新华社北京12月25日电

强强联合,提升创新策源能力

步入合肥国家同步辐射实验室,科研人员正在进行新型显示光学膜的研发试验,这一试验是“合肥光源”和“上海光源”合力承担的一个科技部重点研发专项,旨在为我国新型显示产业提供关键核心材料和技术支持。

同步辐射光源被誉为“前沿科研眼睛”,是为先进功能材料、能源与环境等领域提供微观观测条件的科学装置。合肥国家同步辐射实验室是我国建设的第二代光源,位于上海张江的“上海光源”是第三代光源。

如今,长三角这“两束光”辉映出新的光芒,“上海光源”和“合肥光源”强强联合,共建第四代“合肥先进光源”。

冷用斌是投身其中的追光者。2022年,在“上海光源”工作18年的冷用斌担任合肥国家同步辐射实验室副主任,参与第四代光源建设。

“四代光源在亮度和相干性方面有了巨大提升,可以更清楚地看清微观世界。”冷用斌说,通过发挥两大光源优势,长三角有望打造成世界级光子创新中心。

实现高水平科技自立自强,推动构建新发展格局、实现高质量发展,迫切需要加强基础研究。

“进入大科学时代,基础研究组织化程度越来越高,推动‘两心同创’是集聚优势资源推动国家战略科技力量合力共建的重要方式。”合肥市发展改革委员会副主任李辰说。

2023年10月11日,中国科研团队宣布,成功构建量子计算原型机“九章三号”,再度刷新光子信息技术世界纪录。“九章三号”量子计算原型机由中国科学技术大学潘建伟、陆朝阳等组成的研究团队与中国科学院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作构建。

从先进光源到量子计算,围绕国家重大需求,协同推进大科学基础设施集群开放共享,强化国家实验室合作共建,强化高水平研究型大学和国家级科研机构合作……“两心同创”共筑长三角地区强大的创新策源能力。上海市科学研究所联合江苏省科技情报研究所、浙江省科技信息研究院、安徽省科技

情报研究所共同发布《2022年长三角区域协同创新指数报告》显示,长三角区域协同创新指数提升到247.11分,从2011年起年均增速9.47%。每万人拥有研发人员71.18人年,是全国平均水平的近两倍。

深度融合,催生未来产业

合肥西郊,被称为“夸父”的大科学装置——聚变堆主机关键系统综合研究设施已具规模。由上海超导科技股份有限公司制造的超导线圈是制造聚变堆超导磁体不可或缺的关键材料。

“上海在高温超导产业链上有完整布局,可以为聚变堆提供超导材料、精密加工等产业链上游支撑。”上海超导科技股份有限公司总裁朱佳敏介绍,公司主攻高温超导带材产业化,在参建“夸父”中实现科研与产业的深度融合,带动了企业创新。

目前“夸父”的关键材料和零部件供应主要来自长三角,其中不乏上海电气核电集团、上海核工院这样的骨干企业。不久前,参与“夸父”建设的科研院所和企业携手成立聚变产业联盟,致力推动聚变技术从实验室走向应用场,打造一个世界级聚变能源产业集群。

长三角拥有汽车、电子、纺织等强大产业配套和制造能力,在全国乃至全球的产业链中举足轻重。同时,长三角拥有众多的高校、科研院所和创新主体,科技创新资源密集。产业链和创新链双向共舞,科技创新和产业创新深度融合,催生出新兴产业新业态新模式,拓展出新的发展空间。



这是合肥先进光源效果图。

新华社发(中科大国家同步辐射实验室供图)

2023年6月,第五届长三角一体化发展高层论坛发布了长三角区域量子保密通信骨干网建设成果,该线路实现了以上海、合肥为核心节点的数千公里级星地一体量子骨干网环网保护。

邀请上海、合肥多家新能源汽车产业与量子企业面对面对接场景需求,促进量子精密测量技术在新能源、半导体等领域拓展应用场景;举办量子计算产业联盟大会,促进量子计算领域上下游企业集聚发展;合肥与上海两地12家单位发起设立注册资本超70亿元的产业协同基金……依托两大科学中心,长三角地区已经形成了覆盖量子基础研究、技术开发、成果转化、产业生态的完整创新链与产业链,助力我国成为国际量子信息产业发展的领跑者。目前,仅合肥就集聚量子科技企业58家。

据悉,上海市与安徽省已就加强“两心同创”合作共建达成新的协议。未来,两大科学中心将发挥在人工智能、生命健康、新能源等领域的科技和产业优势,协同打造一批世界级战略性新兴产业集群;在量子信息、航空航天等领域打造一批未来产业集群;推动数字化、信息化与制造业、服务业融合,共育新业态新模式。

要素聚合,营造开放创新生态

12月5日至7日,第十届EAST(全超导托卡马克核聚变实验装置)国际顾问委员会会议暨“聚变合肥”系列活动在合肥举办。来自国际主要聚变实验装置及聚变研究机构的20余位专家齐聚合肥,关注中国磁约束聚变研究进展及未来发展。

“中国已经成为全球聚变能源领域的重要力量。未来我还会继续同中国开展合作。”美国加利福尼亚大学洛杉矶分校资深教授穆罕默德·阿卜杜拉说。

支持合肥、张江综合性国家科学中心牵头开展国际国内合作;支持海内外优质项目和科技型产业落地,打造创新创业生态……随着长三角一体化发展的深入推进,两大科学中心正致力以更加开放的思维和举措参与国际科技合作,营造更具全球竞争力的创新生态,辐射带动长三角区域建设成为全球最具活力的创新高地。

不久前,位于合肥的“科大硅谷”签约了第二批全球合伙人。作为合肥综合性国家科学中心开放创新的平台,“科大硅谷”已招募了30多个创新合伙人,涵盖了国内外头部的创投和孵化机构等,并在美国硅谷、香港、法国、日本、深圳等地设立创新中心。

“这些合伙人多是科创生态圈的企业,招募一个往往会吸引一片,有效推动城市创新能级提升。”合肥市发改委场景创新处处长张杰说。

11月底,长三角G60科创走廊科技成果转化联盟召开首届理事会,G60科创走廊九城市130多家成员单位共同协商创新。根据计划,未来这一联盟将致力在九市范围内实现科技成果、全域场景开放共享。

从国际到国内,长三角一体化正加速推动人才、技术、资金、场景等创新要素在更大区域优化配置。

推进人才跨区域共用。上海、合肥两地正在加强优质本科生进入对方高水平新型研发机构,科研院所等攻读硕博学位的合作,支持两大科学中心在大科学装置、国家实验室、新型研发机构等领域开展人才合作。

强化科技体制机制改革协同。构建“政产学研用金”六位一体科技成果转化服务体系;聚集数字技术、量子信息、生物医用材料等领域,在市场统一开放、规则标准互认等方面开展探索;打造国内一流的长三角技术转移服务平台。

如今的长三角创新生态不断优化。《2022年长三角区域协同创新指数报告》显示,长三角已集聚11.6万家高新技术企业,占全国比重近三成。233家科创板上市公司,占全国比重46.5%。 新华社合肥12月25日电