

对标顶尖科创集聚区域“十年磨一剑”

把“大零号湾”建成世界级科技湾区

本报讯(记者 马亚宁)昨天,上海发布并正式实施《关于加快“大零号湾”科技创新策源功能区建设的若干政策措施》:力争到2035年,将“大零号湾”全面建成创新能力突出、科技力量雄厚、原创成果丰富、成功践行新发展理念的科技创新策源地,成为世界级“科创湾区”之一。

去年1月,经市政府同意,市科委等7部门联合印发《推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设方案》,提出了五大行动计划、22项重点任务。截至目前,“大零号湾”已建成并使用的高能级科创载体有18个,包括上海交大未来能源与智能机器人未来产业科技园、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心闵行基地等在内的一批平台(机构)加快建设,宁德时代、歌尔、泰尔等一批龙头企业落地发展,累计汇聚硬科技企业4000余家。其中,估值亿元以上企业达130家,高新技术企业

业数量超600家。

为推动“大零号湾”加快实现跨越式发展,进一步解决“大零号湾”仍然存在的科创资源集聚度、显示度不足,创新生态、政策供给支撑不足等问题,《关于加快“大零号湾”科技创新策源功能区建设的若干政策措施》聚焦高质量基础和前沿技术研究,将支持高水平研究型大学、科技领军企业等集聚发展,建设高水平研究型医院,支持全国重点实验室等高水平创新平台建设。同时,加大基础研究投入,支持开展高风险高价值研究,构建基础研究多元化投入格局,支持高端科学仪器、科研试剂等自主研发。

走进“大零号湾”,前沿技术不再是科学家的专属赛道,科技领军企业联合高校开展前沿技术攻关,建立创新联合体已是创新常态。去年,“大零号湾”作为科技创新策源平台,获国家自然科学基金项目立项1677项,

有效发明专利拥有量超15000件。出自“大零号湾”区域的重大科技成果,有9项荣获2023年度国家科学技术奖,占全市获奖项目总数近1/5。

市科委科技成果转化与孵化器建设处处长张勋说,《关于加快“大零号湾”科技创新策源功能区建设的若干政策措施》围绕强策源、促转化、增动能、聚要素、造氛围5个方面,针对性提出不少易操作、快落地、早见效的政策措施。“例如,为引导高校院所的科技成果优先在‘大零号湾’落地转化孵化产业化,给予海内外重大科技成果落地转化项目股权或债权转股的资金支持。对企业在实施技术创新过程中产生的应用场景建设、算力等新型需求给予经费支持。针对初创企业的发展需求,推出员工持股贷款,扩大融资租赁业务的规模和覆盖面。”

据介绍,对照美国硅谷、北京中关村、深

圳南山科技园等国内外一流科创集聚区域,“大零号湾”将健全科技成果转化体制机制,支持海内外重大成果通过“拨投结合”“投贷联动”等机制落地转化;加快概念验证中心、中试平台以及共性技术平台等建设,建设“科技成果线上发布大厅和服务平台”;支持区校共建孵化器、师生创业空间等;拓展科技成果转化承载空间,深化实施产业用地融合管理要求,支持企业“研发-转化-生产”一体化布局。

与此同时,大零号湾还将进一步厚植科技创新土壤,支持各类创新主体发起或参与国际大科学计划和大科学工程,引进、培育一流学术期刊,并建设“未来科学家”数据库等。力争到2035年,将“大零号湾”全面建成创新能力突出、科技力量雄厚、原创成果丰富、成功践行新发展理念的科技创新策源地,成为世界级“科创湾区”之一。

上海交大与上海科技馆签署战略合作协议

校馆携手推进科创科普

本报讯(记者 易蓉 实习生 徐一白)两院院士和领域资深科学家组成10人科学顾问团提供战略咨询建议,23位青年科学家和科技传播专家担任科学副校长一对一指导中小学科创。昨天,上海交通大学和上海科技馆在上海自然博物馆(上海科技馆分馆)签署战略合作协议。同时,上海市校外大中小幼“科创教育一条龙”倡议发布。

根据协议,双方将联合举办科创与科普系列研讨会、系列讲座、学术会议,沟通交流相关研究信息及最新学术成果;通过建立资源共享机制,重点推进高校前沿科研成果科普转化,面向社会大众及青少年推进科普教育,提升高品质科普与科学教育内容的供给。

上海自然博物馆B2展厅还特设上海交通大学“科创市集”专场,从众多重大科创成果中遴选出科普性强、趣味性高的成果在7月11日-12日集中展示,并由专业团队现场讲解。其中,“方块交大”虚拟校园、海上大型绞吸式疏浚装备、空气制水直饮水机、缪子成像探测器、AI蛋白质引擎以及参数化人体运动实验室等内容,将元宇宙、智慧能源、尖端设施设备等多领域的高科技成果以直观具象的方式呈现,使公众能近距离接触、感受科技创新,激发科创兴趣。



昨天,以“智慧航海,畅行未来”为主题的第20个中国航海日活动在北外滩国客中心码头举行,吸引众多市民游客冒雨前来参观体验。

图为孩子们在“沪港引11”轮上参观,现场了解相关的航运科普知识
杨建正 摄影报道

体验「智慧航海」中国航海日

2024年度中国区“35岁以下科技创新35人”揭晓 人工智能领域多人入选

本报讯(记者 马亚宁)昨天下午,以“Infinitas 未来无限”为主题,2024中国科技青年论坛暨《麻省理工科技评论》“35岁以下科技创新35人”中国区发布仪式在上海举行。上海交通大学副教授沙地克、复旦大学微电子学院教授季力等35位在人工智能、生命科学、新能源、新材料等前沿领域崭露头角的中国科技青年入选。

如果有什么可以改变世界,那一定是科技创新所孕育的力量。自1999年以来,每年《麻省理工科技评论》都会选出一批35岁以下来自科技领域最具创新性与影响力的青年领袖,组成年度“35岁以下科技创新35人”(MIT Technology Review Innovators Under

35,简称“TR35”)名单。过往的入选者中,不乏后来在各自领域成长为领军人物的华人身影,包括开发和拓展纳米等新材料应用的美国斯坦福大学教授崔屹、发展了超分辨率显微技术的美国哈佛大学教授庄小威、推动CRISPR基因编辑技术加速发展的美国麻省理工学院教授张锋等。2017年,DeepTech联合《麻省理工科技评论》将TR35评选正式落地中国,全力关注和挖掘中国新兴科技领域的创新力量。过去的6届评选中,210位中国青年科技人才崭露头角,如深耕量子信息技术的陆朝阳、CRISPR基因编辑技术重要贡献者丛乐、潜心聚变超导物理的郑金星、参与北斗卫星导航系统研发的徐颖、探索光学AI

芯片商业化的沈亦晨等。

纵观中国区入选者,材料科学与应用、生物技术与医药、人工智能与机器人是排名前三的领域,占比均超过20%。放眼全球入选者,排名前三的领域是人工智能、生物技术与医药、能源与环境。中国区入选者的平均年龄是32.5岁,其中有24人入选时在30岁以下,最年轻入选者是24岁获奖。而全球入选者的平均年龄则更小,为31.2岁,最年轻入选者只有20岁。

TR35评委、中科星合合伙人米磊表示,这些科技青年不仅在科研上取得了丰硕的成果,更在技术落地、社会责任、产学研融合、可持续发展等方面表现出色。在今天的榜单上,人工智能领域有多位科学家入选,能源与环境、量子、新材料的入选者比例也有所提高。比如,人工智能方面,月之暗面Kimi创始人兼CEO杨植麟、纽约大学计算机科学助理教授谢赛宁、OpenAI研究员靖礼纷纷入选,他们均开辟了人工智能的新方向。

新民周刊 2024年7月15日新刊预告

- Editorial 新民一周
- 03 科举余韵双甲子
- Cover Story 封面报道
- 06 欧洲杯:英雄还要看少年
- 08 “最难看”还是“最难得”的足球盛宴?
- 14 我们心目中的欧洲杯最佳阵容
- 18 前浪后浪共激荡

- 22 AI加持,裁判成了足球做题家
- 26 请别忘了还有美洲杯……
- 30 苏联和东欧足球到底有多强?
- The Week
- 42 永乐宫壁画“真貌”
- Society 社会
- 44 中学老师,为何难以“情绪稳定”
- 48 第一时间将问题解决在家门口

2024 全年订阅优惠价¥408

订阅电话:021-62793310 订阅代号:4-658

- Culture 文化
- 54 差异化发行,能拯救空荡荡的电影院吗?
- 58 草婴,我们一直读下去
- 64 三处草婴纪念馆
- 66 一位高尚而纯粹的文艺家
- 68 英国数字游民在上海的双面生活
- Column 专栏
- 72 明瓷瓶的守护者如何重振破碎的英国? / 南辕北辙

