

优质「算法」让光子 技术产业化少撞「南墙」

本报讯(记者 张伟)近日,好望角科学沙龙在上海市举办光子专场活动,逾百位科学家、科技企业创始人及投资机构负责人齐聚一堂,探讨光子领域科技成果转化路径。

专家认为,科技成果转化既是一门科技也是一门艺术,需要一套有效的“算法”,让科技成果在产业化路上少撞“南墙”。

“我们比历史上任何时候都更渴望科技成果转化。”中国科学院上海光机所所长张龙说,“高校院所每年科研经费高达近万亿元,成果转化率却不到5%,问题不在缺乏技术上,而是在于缺乏‘算法’。”

张龙认为,如果说硬科技创业“九死一生”,那么科学家创业更是“百死一生”。在这样的情况下,针对跨越科技成果产业化“死亡之谷”而进行的路径设计,就好比让科创企业有了一套堪比GPT大模型的“算法”。

张龙介绍说,具体而言,这套“算法”就是要打造科技成果的“吸聚—孵化—投资—转化”生态,其核心是科技成果的“选—嫁”逻辑,即采用理事会领导下的所长负责制,成立技术委员会、投资顾问委员会、人才中心等,确保专家“选种”选得准;成立技术研发和孵化中心、专业化投资与金融平台、公共服务平台等确保专业化“育苗”育得良;通过专业投资服务中心和转移转化中心等择优“移栽”,确保嫁得对。“通过3个环节的把控大大提高科技成果转化的正确率,为硬科技企业保驾护航。”

中国科学院物理研究所研究员魏红祥说,光子技术不仅是一束完美的“光”,更是融合技术选择、产业协同与资本耐心的复杂“算法”。“光子产业的跃迁是一场需要基础研究、跨界协同与长期共识共同支撑的系统工程,虽然答案尚未完全显现,但我们的讨论让方向更加清晰。”

上海市研发公共服务平台管理中心副主任朱悦表示,应深入研究培养科技创业人才的规律和方法,推动科技成果转化效率和科技产业发展。

据悉,好望角科学沙龙,自2024年7月起已持续举办多期。本期沙龙以光子技术为焦点,旨在汇聚产学研投多方智慧,为科技成果转化搭建“桥梁”。

杭州未来科技城 创新“引擎”加速释放科创动能

本报讯 近日,作为浙江省科创布局核心承载区的杭州未来科技城,创新“引擎”正高位运转释放强劲动能,一批引领性、标志性创新成果相继落地见效。

在之江实验室,一项重大合作正式发起,标志着我国首个全球开放共享的公益性太空试验平台“橄榄叶计划”迈入实质性建设阶段;湖畔实验室研发的“八观”气象大模型,凭借可将台风强度预测误差降低50%以上的核心能力,入选联合国AI for Good创新影响力案例集……这些进展正不断推动未来科技城未来产业布局建设。

杭州未来科技城现已构筑起一个层次分明、有机联动的创新支撑网络——以多个高能级重点实验室为源头,以众多产业创新服务平台为纽带,辅以专业知识产权服务体系,共同塑造了一个覆盖研发、孵化、加速、产业化的创新生态,有力促进了人才、技术、资本等要素的汇聚与高效配置。

创新的根本价值在于驱动产业发展。在良渚实验室,全球首个选择性线粒体自噬诱导剂TJ0113获得重大进展,其孵化企业已跻身浙江省级种子“独角兽”;杭州市首批“新势力”企业评选中,杭州未来科技城独占12席;原力无限等企业斩获全球领域重大订单,成为产业竞争力提升的

鲜活例证。

产业的蓬勃发展离不开优质创新生态的强力支撑。国际人才未来港提供从安居到创业的“一站”式服务,规划建设团队全力保障产业空间早投用,企业服务持续优化,陪伴企业穿越成长周期。前不久,杭州余杭民用无人机试飞运行基地获民航华东地区管理局正式授予001号牌照并开启试运行,更为低空经济等重点产业打开了发展新空间,让创新企业在这里获得更广阔的成长舞台。

优质生态的吸引力用数据和事实说话。截至目前,杭州未来科技城已累计引进培育海外高层次人才6900余名,汇聚“两院”院士74名、海外院士34名,高端人才梯队持续壮大;两名本土工匠成功入选大国工匠浙江培育对象。从顶尖科研人才到实干技能工匠,从龙头企业到初创力量,这里正形成“人才引得进、留得住、用得好,企业长得大、走得远、做得强”的双向成就格局,让人才与企业共同成长。

杭州未来科技城管委会相关负责人表示,下一步,将加快推动更多研发中心与总部项目投用,并围绕人工智能、低空经济等重点领域,促进更多具有全球竞争力技术取得新突破。

沈维 胡倩 朱思琦 陈昱涵

领创新高地 沪苏实力“兀”

昆山高新区欢迎您

招商热线: 0512-5779-1777 189-1322-6699

KSND
昆山高新区



微信公众号