

两会议政录

人才从选拔到评估都要多元化

市人大代表赵东元建议,创造良好成长环境,让青年科研人才心无旁骛去攀登去突破



上海创智学院踔出一条探索教育科技人才一体化发展的新路。

本报记者 赖鑫琳 摄

本报记者 吴頔 周昱帆

科技创新靠人才,人才培养靠教育。“十五五”期间,“一体推进教育科技人才发展”,为上海促进教育强市、科创中心、人才高地良性互动指明了方向。

“三者必须统筹推进。要发展科技,首先要抓好教育,培养出更多优秀人才;有了优秀人才,才能推动科学研究不断突破。”在市人大代表、复旦大学智能材料与未来能源创新学院院长、中国科学院院士赵东元看来,要进一步为青年科研人才创造良好成长环境,让人才成为上海建设国际科创中心的关键驱动力。

选拔优秀青年人才

“科学技术的持续发展离不开一代代人的传承,这是科学发展的规律。”赵东元表示,“少年强则国家强”,青年活力充沛、思想活跃,敢于创新、勇于尝试,这正是科学研究所需的特质,青年人才的发展直接关系到国家科学技术水平的进步。

赵东元指出,纵观科学发展的历史,许多重大发现均出自青年之手,大量的创新思想在30岁前就已产生。牛顿在22岁前后就已取得突破性成果,爱因斯坦26

岁就发表了4篇划时代论文,提出狭义相对论、光电效应等重大理论。如今学科领域更广阔,对知识积累要求更高,科学家取得重大发现的年龄可能有所延后,但青年作为科研主力军的地位依然不可动摇。因此他建议,要更加重视青年人才培养和引导,为青年人才创造更好的成长环境。

2023年,复旦大学成立了相辉研究院,赵东元成为首任院长。研究院聚焦基础研究领域,为40岁以下的全球顶尖科学家开展高风险、颠覆性研究提供10年以上的长周期支持和服务。如何选拔出优秀的青年人才?赵东元建议,要坚持“选题与选人并重”,一方面注重青年科研人员的专业基础,同时参考领域内专家的推荐意见,把握其潜力;另一方面,关注研究方向的前瞻性,鼓励青年挑战重大科学问题。“这样才能提高培养出领军者的概率。”

让人才心无旁骛

相辉研究院成立之初,“5—10年内不考核”的理念就引起了不少关注。如何进一步深化人才评价改革,健全评价体系,破除“唯帽子”问题,近年来一直被反复讨论。

赵东元坦言,当前国内外对科研人员的考核都存在一定问题,比如过度看重发

表论文等。国外同行评价体系更侧重科研人员在本职领域的实际贡献与学界认可度,我国在这方面仍有提升空间。他呼吁,从事科学研究必须抛开功利心,对科研人员应进一步优化考核方式,营造宽松自由的学术氛围,鼓励科研人员独立思考,专注于重大科学问题的探索,“即便不进行考核,真正的科研人员也会主动深耕研究”。

“不考核”之后,如何对人才进行评估?在相辉研究院的实践中,赵东元也尝试通过组织跨学科沙龙的方式,让不同领域的专家共同交流探讨。“无论是影响力大的热门领域,还是相对小众的冷门领域,只要能成为本领域的领军者,就是非常了不起的成就。”因此,赵东元表示,对科研人才的考核评估不应局限于固定模式,要给青年科研人员足够的空间和机会。“让人才心无旁骛、自由探索,向宇宙的深处、科学的顶峰、智慧的无极,充满激情地去攀登和突破。”

避免“唯分数论”

“中国要培养出顶尖的科学人才,离不开整个教育体系的完善和提升。”赵东元认为,一体推进教育科技人才发展,一大关键在于推动科学和教育的全民化,“我做

过很多科普工作,发现现在一些老师仍然采用填鸭式教学,过度重视知识记忆,却忽视了学生创新意识和思维能力的培养。”

赵东元注意到,目前仅有2位华人获得过菲尔兹奖。这一奖项作为数学领域的最高荣誉,对获奖者有40岁以下的年龄限制。“这反映出我们在逻辑和数学教育上的不足——我们的数学教育多偏重代数运算,却忽视了几何等想象力更强的方面。考试过度强调标准答案,缺少对逻辑思维、推理论证能力的系统培养。”赵东元说,无论从事何种工作,都需要具备良好的逻辑思维,这一点需要在教育层面重点改进。同时他指出,当前的教育体系下,学生对事物精确描述和定义的能力不足,很多概念模糊不清,缺乏严谨性,也影响了科研和教育的发展。

赵东元指出,AI时代,获取知识早已变得无比便捷,考试分数的高低差距已不能代表能力的强弱,创新意识才是不可替代的核心能力。他建议,要打破单一选拔模式,推进人才选拔的多元化,避免“唯分数论英雄”和“高分低能”等情况出现,让更多有潜力的人才脱颖而出。“只有实现了人才选拔的多元化,才能培养出更多优秀人才,进而推动教育、科技、人才的一体化发展。”

孵化器是科创生态的核心载体 如何让其扮演好“超级联系人”?

市人大代表韩威建议,在引进高能级科创人才上形成合力,让优秀人才流向科技服务业

本报记者 周昱帆

在上海全力建设国际科技创新中心进程中,如何构建更富活力、更高能级的创新生态,是今年两会代表委员关注的热点。作为连接技术、产业、资本与政策的关键节点,孵化器被视为科创生态的核心载体。

目前,上海已形成规模庞大、形态多元的孵化器矩阵。自2023年6月《上海市高质量孵化器培育实施方案》发布以来,经过两轮扩容,全市高质量孵化器已增至18家,并涌现出一批专注于新材料、脑机智能等前沿领域的专业孵化器。

市人大代表、上海启迪创业孵化器有限公司董事长韩威认为,培育高质量孵化器,核心在于吸引并留住人才。

一方面,优秀的孵化器从业者必须是复合型人才:既要懂技术,了解前沿技术的潜力与门槛;又要懂商业,为创业者打磨商业模式、规划融资;还要有强大的人脉与整合能力,能高效链接产业、投资与专家网络。

另一方面,服务对象正快速变化,尤其随着人工智能等技术发展,“一人公司”(OPC)等新型创新组织形态不断涌现,这类组织技术短板突出,但在法律、财务、供应链等环节存在短板,因此高度依赖外部专业支持。这不仅要求孵

化器更敏捷地响应、更灵活地支持,也对人才的综合素质提出了更高挑战。

在资源支持方面,韩威认为仍有可提升空间。她建议加强对孵化器优秀从业人员的培养,除开展从业培训外,更要为孵化器开放前沿专业培训、技术趋势学习等机会,例如支持上海相关机构将前沿部署工程师(FDE)、人工智能OPC等特色培训资源向孵化器定向开放。

韩威还提出,当前政府立项的科创类扶持项目中,一定程度上存在“重硬轻软”的倾向,相对忽视以专业咨询、产业资源对接、技术适配与落地融合为代表的智力服务与“软服务”,她建议未来政策应在此方面予以倾斜,认可并支持这类高附加值服务。

平台的商业化水平与可持续发展能力,直接影响从业者的薪资水平与职业发展前景。为解决孵化器自身商业化难题,韩威提出,政府应从“补贴思维”转向“客户思维”,构建“政府补贴+采购服务”的综合支持模式,激励孵化器提升敏捷性与专业性,并驱动其开发高质量的服务产品,从而系统性提升商业化能力。

韩威建议,上海要在引进高能级科创人才上形成合力,提升孵化器从业人员的社会认同与荣誉感,激励优秀人才向科技服务业流动,让孵化器真正转型为全球高端创新资源的“超级联系人”。

“数据孤岛”让汇聚共享不畅 如何充分发挥科研数据价值?

市人大代表宋扬建议,搭建自主可控的科研数据库,盘活国内产出的大量高价值科研数据

本报记者 吴頔

科研数据是驱动现代科技创新的核心生产要素。随着我国科研水平不断提升,海量数据在各领域不断产生,高价值的科研数据成为提升创新能力、赢得科技竞争主动权的关键战略资源。市人大代表、上海科学院副院长宋扬提出,当前国内已建立了一批科学数据中心,但仍以数据汇交和存储功能为主,对科学数据的可信度、可访问性等方面维护不足,导致数据分析、利用有限,影响了科研数据价值的充分发挥,应进一步破除“数据孤岛”现象,让科研数据“活”起来。

宋扬介绍,高质量科研数据是AI模型训练的关键“燃料”,目前数据来源主要是公开数据库和自身研究积累的实验数据,其中,自研数据产能有限,国外数据库存在禁止访问的风险,国内数据库建设时间相对较短,在数据覆盖面、规范化、共享规则等方面仍有一定差距,支撑能力有限。

因此,搭建自主可控的高质量科学数据库,保障科研数据战略安全,同时盘活国内产出的大量高价值科研数据,显得迫在眉睫。“上海要强化国际科技创新中心的策源功能,在科研数据层面也要不断探索价值挖掘和共享新机制,努力提升保障能力和国际影响力。”宋扬说。

“国家和上海市层面都要求财政支持的科研项目数据统一汇交,然而不同主体提交的数据标准、规范不统一,给后续整理、共享乃至进一步挖掘研究都会造成障碍。”宋扬在工作中发现,当前科研机构使用的主流国际厂商仪器存在数据格式各异且互不兼容的问题。同时,由于目前主要通过行政管理要求汇交科研数据,贡献度无法量化和评价,数据共享的分配机制尚未形成,造成科研人员提交数据动力不足,数据质量参差不齐。

对此,宋扬建议,应强化科学数据共享平台的跨学科协同和管理运营职能,及早制定统一的数据标准,构建可信数据空间。“从历史上看,科学仪器发展早于科学数据库建设,早期的数据积累和分析方法还比较传统。当前国产科学仪器发展恰与新一代信息技术同步,有条件探索更高效的手段。在这一方面,上海应发挥更大作用。”她指出,如果将数据标准化前置到科学仪器端,就能通过信息化手段高效采集,并确保数据可信、安全、可溯源,进而提升后续数据汇交的质量。

同时,由于我国科学仪器与数据库均处于快速发展期,在这一阶段制定统一标准,将大幅提升后续数据汇总开发的效率,从技术上来看也具备实现这一功能的条件。她建议,可以由政府牵头搭建框架,联动市场、仪器企业与科研机构协同推进。



市政协委员 龚思怡

上海发展“2+3+6+6”产业体系的过程中需要大量的应用型人才,高校作为人才培养的主阵地责无旁贷。



市政协委员 杨曙光

科学仪器是“科学的眼镜”,开展科研工作不可或缺。科学仪器国产化非常紧迫,希望能为此贡献一份力量。



市政协委员 张雪松

上海的近现代建筑承载着城市的集体记忆。建议通过打造近现代建筑博物馆的方式,让城市历史记忆的留存与产业的创新发展相辅相成。

