

《上海市民政事业发展“十五五”规划》发布

根据人的需求动态配置公共资源

据文汇报 日前,市民政局发布《上海市民政事业发展“十五五”规划》。其中,“全生命周期需求”“公共服务随人走”等提法引起关注。

从“一老一小”到全人群,从按户籍所在地供给资源到公共服务“随人而迁”,其本质是根据人的需求变化科学动态配置公共资源。

这也指向《规划》的战略目标——到2030年,全面建成与社会主义现代化国际大都市相适应的民政事业发展格局,让人民群众享有更高质量的民政服务。

丰富供给,从兜底到普惠

根据《规划》,民政服务逐步向“兜底性”与“普惠型”“发展型”结合转变。

以一张“养老床”为例,传统模式下,困难老人有公办养老机构托底,品质养老依托高端机构及养老社区,但大量处于“中间层”的养老需求难以被满足。《规划》明确,未来五年,更多普惠型服务将逐步跟上。比如,到2030年,养老机构护理型床位占比大于

75%;养老机构双人间床位占比大于等于40%。

社会救助领域也有变化。“十五五”期间,将重点发展服务类社会救助,健全科学精准救助机制。

技术赋能,群众办事“少跑路”

服务方式也将逐步向线上线下深度融合和智慧赋能转变,全面提升民政服务能级。

“十四五”期间,上海在全国率先探索婚登领域的数字化转型,实现人脸识别、指纹认证、电子签名、婚姻状况一键查询。在此基础上,上海逐步推行婚姻登记全市通办、跨省通办,直至全国通办,新人领证不再需要户口本。作为全国涉外婚姻登记最集中的城市之一,上海主动加强与驻外使领馆、公安机关、法院等部门信息共享。

在持续深化“十四五”成熟经验做法的基础上,充分研判新技术、新业态带来的机遇与挑战。市民政局新闻宣传处(研究室)处长、二级巡视员张晓颖解释,《规划》围绕老龄事业和养老服务、社会救

助、社会福利、社会事务、社会治理系统谋划了5个方面19项任务。比如,在政务服务方面,明确加快民政领域长三角一体化数据共享,推进长三角民政服务标准互认,拓展长三角个人政务服务场景,提升跨区域办事效率。

汇聚力量,撬动社会参与

《规划》还明确了“有效市场+有为政府”相结合的民生服务供给模式,强调了社会力量广泛参与。

以社区综合为老服务中心运营为例,空间如何布局、课程怎样设计、嵌入哪些服务,需要运营方在实践中因地制宜摸索。试点中,部分区创新探索“社区养老服务设施长”这一新岗位,负责盘活社区养老资源。

如何调动社会力量更好参与民生服务供给?《规划》列出多个方向。比如,明确聚焦失能失智群体,强化科技攻关,研发智能照护辅助器具产品,拓展多场景应用。又如,鼓励社会组织开展公益活动,推动社会组织参与基层社会治理等。

■王嘉琦



2026年烟台港中非件杂货运量突破600万吨

8月16日,出口加纳的国产卡车在山东港口烟台港装船(无人机照片)。

8月16日,一艘装载着500余台机械车辆及成套工程建材的货轮从山东港口烟台港启航前往非洲加纳。截至该批货物,山东港口烟台港中非件杂货班轮年发运量首次突破600万吨,较去年同期增长66.1%,提前4个月超2025年全年运量。

■新华社发(唐克摄)

未来科学大奖“物质科学奖”得主赵东元院士谈“无用”“有用”和“应用” “薛定谔”不能拿来就用,但却带来科学系统

据解放日报 未来科学大奖评审委员会8月13日公布2026年获奖名单。中国科学院院士、复旦大学智能材料与未来能源创新学院院长赵东元因其对介孔材料的开创性贡献,包括合成控制、机制理解和工业应用,获得“物质科学奖”。

走进位于江湾校区先进材料楼的赵东元办公室,抬头看到“造孔之人”四个大字。

“孔”即介孔,正是赵东元钻研半生的对象。但他更为人熟知的外号是“布袋院士”——几年前,他在北京领取国家自然科学奖一等奖后,次日一早拿着装有奖状 of 布袋便赶回学校讲授《普通化学》课,被同事抓拍到后,迅速在社交媒体“出圈”。

赵东元思路开阔,他的书架上,有大量关于科学史、科学哲学的书籍。去年上观智库曾与他进行过一次对话,其中探讨了基础研究的诸多问题,体制的、文化的、环境的,引发广泛讨论。这次的对话则从介孔材料的工业应用说起……

为“应用”,科学必须存在

上观智库:未来科学大奖颁奖词中提到,除了学术上的成就,您的贡献也体现在工业应用上。请您简单介绍一下,有哪些成果应用到了产业中?

赵东元:最近这些年,我们团队是真的在做产业,介孔催化材料推动了高品质油品大幅增产。现在,我们的成果又拓展应用在电池领域,介孔硅碳负极能有效提升电池稳定性与循环寿命。成果在低介电常数(Low K)材料、隔热材料,还有牙膏等生活用品上也都有应用。有的人说做化妆品、做牙膏科技含量是不是低了点,其实科技含量还是很高的。像牙膏添加了介孔羟基磷灰石材料,可以加大接触面,能快速保护牙釉。

上观智库:最近读到您回忆求学时代的一篇文章,提到您读博士后时合作的导师盖伦,在研发首个介孔材料MCM-41的诞生过程中起到了关键作用。您认为科学家跟产业的结合最重要的是什么?

赵东元:介孔材料的创造,有产业界的探索,也有科学家的贡献。科学家要有充分的想象力和创造力,从实际问题出发,去想象那些结构到底敏感在哪里。这背后也是合作交流的结果,包括整个科研生态,企业和科学界畅通的交流等。

但这里边有一种误解,我们一谈科技,就把这俩联系在一起,总觉得我投你钱了,马上要看到效益。其实,科学是一种知识,它和技术不是一对一的关系。薛定谔方程能直接拿来用吗?不可能。但它很重要,因为带来的是一个科学系统,支撑着包括量子通信等工程工业的发展。

你翻一下科学史,美国最早也是搞实用的,飞机、电话都是他们发明的。1883年美国物理学家亨利·奥古斯特·罗兰在美国科学促进会(AAAS)年会上做了题为“为纯科学呼吁”的演讲,提出要加强基础研究,不然就像封建时代的 中国那样,虽然很早就发明了火药,但没有寻根问底,最后科技实力反而远远落后于世界的进步。因此,为了应用科学,科学本身也必须存在。

现在我们某些技术确实是走在全世界的前面。我去宁德时代参观,很自豪的。它的次品率达到PPB级,就是十亿分之一,次品率,非常领先。但另一方面,我们真正原创的理论还很少。我们应该更多地重视基础科研,科学有一定的根基,技术才会有源源不断的原创。

上观智库:说到原创,您曾经讲过,一个人去看问题的时候,往往得不到突破,但当一组人都去研究这个问题的时候,那可能会带来很多成果。目前在中国有这么一群人吗?

赵东元:国内具有国际视野、国际水平的科学家非常多。还有一点,我现在接触的产业界的科学工作者,宁德也好,中石化也好,虽然他们不发论文,但他们提出的问题确实是前沿的问题,解决的手段也是最前沿的,他们的成果,我看也是

最前沿的。可以说,我们这些新赛道企业的人才,也已经走在了世界的前列。

但我们是不是已经拥有世界级的科学家了呢?打个比方,自然界是一个庞然大物,非常复杂。我们说盲人摸象,你摸到了尾巴,我摸到了腿,每个人都只知道自己摸到的那一块。这个时候就需要有人能跳出这个圈,综合所有的观察,才能得到大象的图像。

我们在基础研究上大量投入后,有了这么强大的科研队伍,是到了跳出圈子、出好成果的时候了,就看谁能够打破常规,跳出这个圈子,谁就孕育出新的技术、新的发明,才有真正“从0到1”的创新。

有些问题在实验室碰不到

上观智库:我们去参观了这个吴淞材料实验室,感觉既有点像一个大学的实验室,又有点像工厂的一个车间,或者是一个中试平台,您对吴淞实验室有什么样的规划吗?

赵东元:吴淞实验室是一个专注于新材料研究的新型研发机构,我们主要期待它能兼顾基础和 应用,发挥链接两者的桥梁作用,做产学研的小试和中试,实验室和中石化、宝钢等都有非常好的合作。

我1998年来复旦,当时没考虑任何应用,真的是“自由而无用的灵魂”,大概10年前才开始搞应用,我们创造的、以复旦大学命名的FDU系列多孔材料慢慢应用到了石油裂化、电池硅碳负极等方面。

应用也不是那么容易,技术只是一个起点,还有资本、管理、市场这一系列的东西。

我是有亲身体会。我们做一种低介电的介孔材料,需要过滤氧化硅球,这个球直径700纳米左右。这什么概念?头发丝最粗也就几百微米,1微米等于1000纳米,所以头发丝要比这个球大近1000倍!你想,要把这么小的球过滤出来有多难。我们在实验室怎么做都行,但到实际生产,尝试了很多种方法都行不通,最后花了几年找到合适的设备,才把这个问题解决了。

还有产量的问题,实验室效率

很低,一个大的反应釜,一天下来也就生产几百公斤原材料,怎么实现千吨级的生产?这也是慢慢摸索出来的。现在工厂的年产量已经达几千吨。不去做产业化,在实验室就永远碰不到这些实际的问题。

上观智库:听说你们合作的企业遍布长三角,您认为长三角的优势是什么?不同城市有什么不同的功能?

赵东元:工业基础强、技术人员多,这是长三角的第一个优势;第二个优势,市场大,交通便利,产品容易销售到全国或全世界;第三个优势是政策服务,无论是政府的投入还是政策的连贯性,都优于其他地方。长三角整体的产业生态,国内恐怕没有别的地方能够超过。

我们的研发总部为什么要放在上海?打个比方,你要100吨的介孔材料,我只是从淮南、从海宁去给你发货而已。但是研发、销售等都在上海,上海人才集中度也高,因为生活、教育条件都好嘛。再比如说,我要买个设备,离心机、反应釜之类,你在上海买不到,全国其他地方肯定也买不到。只要是中国产的设备,在上海基本上都找得到。

但考虑到成本,我们生产都安排 在江苏等周边地区。这里边就需要长三角各地协同,发挥各自的优势,不断稳扎稳打,再不断孕育出新的东西,这样,就能一直立于不败之地。

创造最伟大,要懂得启发

上观智库:您在工作当中用AI吗?

赵东元:用AI很多,而且我们跟搞计算机的、搞AI的人一起合作。实验科学就是要不断地试,AI可以在收集好数据的前提下为实验提供最佳条件,可以节省很多实验周期。从这个角度说,AI是人类最好的工具之一。

当然,AI也不完全是工具,在某些地方,AI的能力已经超过了人类。

这里我又想强调,科学是一种创造。有一种认识,科学像挖金子,

矿(自然规律)就在那,你运气好就把金子挖到了。但实际上,科学是人类用自己的逻辑和数学工具去理解、定义和赋予这个世界的。

在我看来,发现是最低级的,发明稍微高级一点,创造才是最伟大的。人类驾驭AI,跟AI不断去交流,也许会改变创造世界、认识世界的范式。也许有一天,人类和AI会共同来创造全新的知识。

上观智库:现在AI也给教学带来很多挑战。您还给本科生上课吗?什么样的学生是好学生?

赵东元:我坚持了25年,每年都开课。大学有几个使命,一是要创造知识,创造新的成果,二是在课堂上传授知识,还需要提供好的学习、生活环境,让大学生陶冶情操,发挥他们的想象力。

卡尔·雅斯贝尔斯说过,一个好老师,一定是一个好的科学工作者。他能直奔科学的本质,真正启发你。

因此,好老师绝不是简单地传授知识,现在有AI了,你问豆包好了,你问DeepSeek好了。我不仅仅是跟学生讲理论,也把最新的科研成果引入课里,我的目标是引起学生的兴趣、再提出一些异想天开的问题,让他们发挥想象力,不需要他们有标准答案。

(好学生的标准是)首先要喜欢,喜欢你学的这个东西。拿我自己来说,我在化学、材料这个领域,是真喜欢,我就能问出问题来,知道该往什么方向走,怎么去创新。

第二是能去思考,去观察。我不需要你把课程都背下来,但这门学科的基本原理你要搞懂,框架你要知道。

好比说一本厚厚的书,读一遍,有些东西变成自己的。读第二遍,又变一些,慢慢就掌握了,这个掌握是发自内心的掌握,不是为了考试,不然考完就忘掉了。

也许有些学生暂时还不能理解我讲的那些科学本质的思想,但他去思考了,或者有兴趣了,爱上这个学科了,就足矣。这也是作为教育工作者最开心的地方。

■尤莼洁