

市科协开设青年科技论坛,首场活动聆听青年工程师心声

『从一到百』价值丝毫不逊『从零到一』

■本报记者 沈秋莎

工程师是一群怎样的人?他们怎样的思维解决问题?又有怎样的压力与烦恼?和以好奇心牵引发现世界真相的科学家相比,工程师这个群体似乎更不为人所知,聆听他们心声的渠道也很有限。

日前,上海市科协、上海科技发展基金会共同主办的“新青年·星思享——青年科技论坛”系列活动开出了一扇了解青年工程师的窗口。在首场活动“单纯的力量——上海杰出青年工程师专场”上,他们讲述了如何将产品做到比肩世界知名品牌的热血故事,也道出了在“黎明”前吃“散伙饭”的苦闷。

科学家发现问题,工程师解决问题

“工程师就是在有限条件下想办法解决问题的人。”身为土生土长的“上海小囡”,首届上海杰出工程师、上海超导科技股份有限公司总工程师朱佳敏从小喜欢动手。2011年,在超导现象发现100周年之际,上海交大科研团队在实验室里制备出了国内第一根百米级第二代高温超导带材。在相关部门推动下,上海超导公司成立,计划将这项科研成果推向产业化。也就在这一年,朱佳敏大学本科毕业,成为这家企业的001号员工。

谁知,超导材料在量产时,载流量像心电图一样上下波动。为了提高成品率,朱佳敏主动提出到材料部一线工作。他将全套工艺推倒重来,设计了全新的工艺路线,在整个过程中,他对工程师这一角色有了更深感悟。“科学家只需要挑出一根电流平稳的材料发表论文,工程师要让100根带材都做到电流平稳。”朱佳敏说,这就是两者的区别所在。在他与团队的不懈努力下,2020年,上海超导张江工厂的年产量从3年前的十几公里增至400公里,产品性能提高一倍,成品率从不足50%提升至90%左右。公司生产的超导材料应用于超导电力、超导磁体、可控核聚变等领域,完成了六项“全球第一”工程。

最后20%犹如“马拉松后半程”一样煎熬

人们总是为“从0到1”的故事喝彩,而其实“从1到100”的价值丝毫不逊于“从0到1”。

上海联影医疗科技股份有限公司医疗功率部件事业部副总裁曹彬谈到带领团队攻关磁共振成像系统核心部件GPA(梯度功率放大器)和RFPFA(射频功率放大器)时表示,第一步是要把产品做出来。当时他们这群眼里只有技术的年轻人住在单位、住在宿舍,每次攻克技术难关都兴奋不已,也更干劲。从2012年到2014年,只用了两年,团队就完成了GPA成像,这意味着GPA研发完成了八九成。

样机做出来后,曹彬估算了一下,与市面上的大品牌产品还有20%的差距,没想到的是,这20%犹如“马拉松后半程”那样煎熬。“在前半程攻克技术难关时,大家有非常强烈的研发动力,但产品想要拿100分,其困难程度一点也不亚于从零开始的研发,人们甚至会因需要努力的方向太多而产生无力感。”曹彬说,那段时间不少团队成员选择了离开,“散伙饭”的滋味令他倍感苦涩。而这时,离产品问世只差三年。

秉持工程师做事一定要有始有终的信念,曹彬用十年时间完成了“全程马拉松”。上海联影在高端医疗设备核心部件领域突破重围,实现磁共振系统核心部件100%国产化,一举打破跨国公司30多年“一统天下”的市场垄断。

编织市民身边“康复网底”,提供便捷连续智能化服务

上海已建91家示范性社区康复中心

本报讯(记者唐闻佳)脑梗抢救回来后,到哪里去康复?骨科手术后,哪里有专业的康复训练?破解“康复难”,为患者提供在上级医院治疗之后连续的、专业的康复医疗服务,本市正在社区编织一张市民身边的“康复网底”。记者昨从上海市卫健委获悉,全市示范性社区康复中心总数已接近91家。

2021年,本市依托为民办实事项目,建成首批46家示范性社区康复中心,为社区居民提供便捷、连续、智能化的社区康复服务,受到社区居民的欢迎与认可。今年,本市继续推进第二批示范性社区康复中心建设,再次列入为民办实事项目,到9月底,已顺利完成39家示范性社区康复中心建设,为民办实事项目提前超额完成。近期,又有6家示范性社区康复中心完成建设,投入运行。

示范性社区康复中心是居民“家门口”的康复平台,通过先进智能设备的配置、社区康复专业能力提升培训、上级医院优质资源支撑,大大提升了社区康复服务能级。

家住杨浦区延吉新村街道的居民孙阿姨一年前脑出血病情稳定后,就一直在延吉社区卫生服务中心做康复治疗。在副主任治疗师金建平主导的“评估—治疗—再评估—调整康复处方”治疗下,一年来,孙阿姨恢复得不错,从一开始由轮椅推进治疗室,到如今已可以独自行走。但一年后,孙阿姨的



示范性社区康复中心通过先进智能设备的配置、社区康复专业能力培训、上级医院优质资源支撑,大大提升了社区康复服务能级。(市卫健委供图)

康复逐渐步入“平台期”,她时常为自己走路姿势欠佳和步行速度较慢而生闷气,康复积极性也随之降低。

鉴于现有针对性训练的枯燥性和社区康复设备的局限性,金建平对孙阿姨也只能

以宽慰和鼓励为主。直到今年9月,随着示范性康复中心在其所在社区卫生服务中心建成,这里开始引进智能康复设备。金建平针对孙阿姨的情况,给她加上了下肢智能康复机器人训练和智能平衡训练。这两台训

练设备不仅能在训练结束后有即时训练数据分析,还都配有情景互动,让枯燥的训练变得更有意思。经一个月的下肢智能康复机器人行走姿势矫正,孙阿姨走路姿势比之前好多了,脸上对康复充满信心的笑容又回来了。

家住松江区小昆山镇的赵老伯今年71岁,今年7月突发脑梗死,经紧急抢救对症治疗后,脱离了危险,但留下左侧肢体活动不利的后遗症,平时穿衣、进食等日常活动均要家属辅助。今年8月,家属将老人送至上海市第五康复医院康复治疗,但由于患者居住在小昆山镇,距医院路途遥远,就在家一筹莫展时,上海市第五康复医院医生带来一个好消息:对需要长期康复的患者,可通过双向转诊渠道,将患者转至离家近的小昆山镇示范性社区康复中心康复治疗。少了路上奔波,9月15日,家属第一时间携患者到小昆山社区康复门诊就诊,经康复治疗师问诊,医生建议患者住院治疗,将病人收入康复病房。经近两个月康复训练,患者肢体功能大为改善,目前一般生活都可自理。

随着越来越多家门口的康复示范中心投入运行,居民的获得感也与日俱增。市卫健委表示,下一步,本市将继续推进社区康复中心建设,进一步增加社区康复服务网络覆盖面,“十四五”期间,本市社区康复中心基本达到全覆盖,让更多有康复需求的患者享受到“家门口”便捷智能化的康复服务。

“大跳水”!申城下周最低气温将接近冰点

本报讯(记者张天弛)温暖秋日进入“倒计时”,申城下周将迎强降温。根据上海中心气象台发布的数据,本周暖湿气流依旧强势,本市周末最高气温将再次回升到20℃至21℃;然而下周,一股强冷空气将席卷申城,带来剧烈降温。据预测,下周

中,本市气温将全面跌至10℃以下,最低气温甚至会接近冰点。

据预测,本市今天依旧在暖湿气流掌控下,全天气温在14℃至20℃之间,多云转阴,下午到晚间时有小雨出现。但进入小雪节气,申城秋冬转换的脚步加快。这一

节气从前天开始,关键词是“冬天”和“下雪”,通常我国华北、黄淮一带会在这一节气迎来初雪。

尽管对于地处长江下游的上海来说,小雪节气常年平均气温为11.2℃,并没有步入冬天,初雪一般也要到翌年1月才会出

现,但进入小雪节气后,寒潮和冷空气活动频次明显变高。下周中期,一股强冷空气就将抵达申城,据预测,本市气温将在下周三“大跳水”降至个位数,周四市区最低直接降至1℃附近,让市民体验一把“冬天的感觉”。

着眼完善未来产业发展空间布局,上海将选择重点区域——

建设未来产业“先导区”“加速园”“试验场”

■本报记者 张懿

着眼于完善未来产业发展的空间布局,上海将选择一些重点区域,推动建设未来产业“先导区”“加速园”“试验场”。这三类产业空间分别将对不同的战略目标,发挥不同的功能效用。昨天的市政府新闻发布会对此作了解读。

未来产业先导区,主要承担创新策源、产业引领和制度示范功能。目前,全市已在张江科学城、临港新片区、紫竹高

新区推动建设首批3个先导区。其中,张江科学城将聚焦未来健康打造“中国药谷”,同时也会打造全国智能发展高地;临港新片区将依托氢能谷打造未来能源的策源地,依托“生命蓝湾”等打造未来健康的重要引领区,依托“信息鱼”等打造未来智能示范区;紫竹高新区将加强未来产业领域的核心技术攻关以及成果转化,打造未来能源、未来空间等领域的技术策源地和产业引领区。

未来产业加速园,主要瞄准未来产

业细分领域,加快推动一批未来产业技术成果转化。在全市现有的3批、53个特色产业园区的基础上,上海将谋划更多以未来产业为主题的特色产业园区,作为未来产业加速的核心承载区。同时,在沪的14个国家级大学科技园也将成为未来技术产业化的重要加速器。目前,上海交通大学正联合闵行区、宁德时代等,筹建“未来能源与智能机器人产业科技园”;同济大学将联合杨浦区、嘉定区、上汽集团、百度等,建设“自

主智能未来产业科技园”。未来,上海还将支持更多市属高校联合所在地区开展相关建设试点。

未来产业试验场,重点是围绕产业、商业、生活等推出一批综合性应用场景。比如,围绕“产业未来化”,上海将对目前的“标杆智能工厂”作升级,通过扩展现实(XR)、元宇宙等技术,打造一批“未来工厂”;围绕“生活未来化”,上海将在全市打造一批体现未来生活范式的“未来社区”“未来医院”“未来商业”。

为了“后天”爆发,上海布局五大未来产业

(上接第一版)

遴选标准:注重颠覆性、战略性、爆发性

未来健康、未来智能、未来能源、未来空间、未来材料5个方向之所以成为上海布局未来产业的焦点,主要是基于它们的技术前沿性、需求突破性、影响颠覆性、价值战略性、前景爆发性等五方面标准。

吴金城表示,上海要培育的未来产业,首先是技术和市场都还在孕育期的产业,其最优的技术路径还有待探索,其产业有待培育。实际上,上海发展未来产业,就是要充分发挥自己的综合优势,以重大需求、重大项目、重要平台为牵引,让创新人才近悦远来,创新主体活力迸发,真正成为培育发展

出极强的爆发力,对经济、社会、生活等产生广泛的带动作用。

实际上,在五大未来产业领域,上海都具备扎实的基础,集聚了一批领军企业和高水平研究机构。在未来健康领域,上海是中国合成生物学的发源地,集聚了全国三分之一的细胞治疗研发企业,在干细胞和免疫细胞治疗、类器官和基因治疗等领域领跑全国。在未来智能领域,上海已连续5年举办世界人工智能大会,在智能计算、通用人工智能(AI)、扩展现实(XR)、量子科技等领域集聚了一批创新企业。在未来能源、未来空间、未来材料等领域,上海更是集聚了一批龙头、“链主”和大院大所,有相当厚实的创新资源和技术储备。

党的二十大强调,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。实际上,上海发展未来产业,就是要充分发挥自己的综合优势,以重大需求、重大项目、重要平台为牵引,让创新人才近悦远来,创新主体活力迸发,真正成为培育发展

未来产业的一方热土。

多措并举,推动技术产业释放“未来红利”

根据《行动方案》,上海将集中力量、滚动培育,全力打造具有世界影响力的未来产业创新高地,到2030年实现未来产业产值达5000亿元左右。更具体地说,针对未来产业的发展,上海瞄准了四大目标。

首先是聚焦创新,打造未来核心技术高地。为此,上海将建设未来产业研究院,成立5家左右“未来技术学院”,培育15个左右“未来产业创新中心”。二是聚焦产业,将围绕五大未来产业集群,建设15个左右“未来产业先导区”,攻关一批核心部件,推出一批高端产品,形成一批“中国标准”,形成推动产业集群发展的未来引擎。三是聚焦发展的范式,将推动一批领军企业向未来产业布局,发展生态主导型企业,组建一批创新联合体,形成大中小企业融通创新的格局。四

是聚焦生态,将通过积极参与国际大科学计划和大科学工程,引进一批高层次战略科学家和企业家等,凸显要素集聚、开放包容的未来生态。

为保障上海对未来产业的布局能高效落地,《行动方案》明确,全市要推动实施六大计划,包括未来技术“筑基计划”、未来布局“领跑计划”、未来伙伴“携手计划”、未来场景“开源计划”、未来人才“雁阵计划”、未来生态“雨林计划”,以加速竞逐未来赛道。

比如,着眼于强化原始创新和基础研究,上海将加强未来技术学院、未来产业创新中心等平台建设,完善全球创新网络;瞄准载体建设和集群打造,上海正谋划建设未来产业“先导区”“加速园”“试验场”;为集聚人才,上海将整合各类创新平台,面向全球“揭榜挂帅”,并助力人才在上海实现梦想。

值得一提的是,虽然未来产业着眼前沿领域,但它并非遥远“科幻”,市民将会在上海打造产业高地的同时,不断享受到创新成果。据介绍,在未来产业的培育过程中,上海会十分注重打造标杆应用场景,推动成果转化,希望通过加速技术的落地赋能,让全社会能尽快享受“未来红利”。

上海昨新增社会面1例本土确诊病例和1例无症状感染者

■本报记者 李晨曦

受外省市疫情外溢以及人员流动等因素影响,本市“外防输入,内防反弹”形势复杂严峻,防控压力持续增加。昨天,上海市府新闻办、市卫生健康委进行网络发布,通报本市疫情防控、区域风险等级调整等有关情况,11月20日至11月22日,本市累计报告本土确诊病例155例,流调显示其中超过80%感染者与外省市疫情外溢相关。

昨天,上海新增社会面1例新冠病毒肺炎本土确诊病例和1例本土无症状感染者。感染者1为女性,25岁,居住于闵行区华漕镇北翟路2000弄70支弄,常态化核酸检测中发现结果异常,经疾控部门复核为阳性,被诊断为新冠病毒肺炎确诊病例(轻型)。感染者2为男性,41岁,居住于松江区中山街道辰花路251弄,常态化核酸检测中发现结果异常,经疾控部门复核为阳性,被诊断为无症状感染者。

经市新冠肺炎疫情防控工作领导小组办公室研究决定,将闵行区华漕镇北翟路2000弄70支弄57号、松江区中山街道辰花路251弄花桥新村47号楼等2个区域划为高风险区,将闵行区华漕镇、松江区中山街道的其他区域划为低风险区。

请广大市民继续落实好规范佩戴口罩、保持社交距离、定期测核酸、主动扫“场所码”、做好“手卫生”等个人防护措施,共同做好疫情防控工作。

“人人讲堂”进社区,书卷气烟火气氤氲交融

(上接第一版)“可见居民对即将开放的空间充满了期待,愿意把真实想法说出来。”五角场街道宣文办主任许滢说,“虽说常年在社区学校、社区文化中心办活动,积累了十几年经验,但问卷反映出的一些细节还是带来了新启发。”

许滢说,设立问卷的初衷,就是增加线上渠道,让居民参与“人人讲堂”的内核设计。有居民提议要有读书的氛围,项目就增加了书目和书架,还将根据居民需求建立读书会;有居民想多听听讲座,参加一些书法绘画活动,讲堂内的桌椅设置也灵活推布,满足不同活动需求。在许滢看来,只有讲堂内容为居民所喜闻乐见,他们路过时才会走进来、用起来,“人人讲堂”也才能真正实现“为了人人”。

邀请在地居民和通勤人员进行文化共创

剖析问卷,五角场街道干部也琢磨出了新需求——大家需要的不只是一场场活动,更想有自我展示的平台、邻里交流的空间。这也对社区工作提出了新要求:一方面要为居民引进高品质的文化活动;同时,也要广邀居民、通勤人员等开展“头脑风暴”,在交流碰撞中形成社

区文化的自我滋养。许滢说,希望大家一起来进行文化共创。

固定支路一头连着复旦大学、上海财经大学等高校,另一头可望见哔哩哔哩(B站)的办公大楼,附近还有一处小学。在五角场街道的最新规划中,无论是大学师生、大创园园区的知识工作者,还是小学生,大家都是社区文化共创的参与者。街道将与两所高校携手合作、资源共享、优势互补,通过“人人讲堂”项目搭建起社区与高校之间的桥梁,打造学生的“第二课堂”,帮助高校学生走进社区、了解社区,全面提升大学生社会实践能力,满足学生多维度的发展需求。

最近,这份线上问卷同步重点向附近园区的知识工作者投放,“固定支路上一处小饭店几乎成了B站员工的食堂,他们在这里有生活需求,也一定有文化需求,他们的建议会为‘人人讲堂’的内容设计带来新的灵感”。

中华人民共和国上海浦东国际机场海关公告 2022年第02号

根据海关事务担保相关规定,企业应在收到要求办理担保资金退还手续的书面通知送达之日起3个月内办理保证金退款手续。下列企业自收到要求办理担保资金退还手续的书面通知送达之日起超过3个月仍未办理退款手续(详见附件)。请附件所列企业自公告之日起1年内,至我关财务处税费科(上海市浦东新区启航路866号5105室)办理退款手续,若超过时限仍未办理的,海关视同企业放弃资金,并按其他收入上缴国库。特此公告。

附件:超期未办理海关保证金退款手续的企业清单

2022年11月24日

附件:超期未办理海关保证金退款手续的企业清单

序号	单证号	缴款单位	金额	序号	单证号	缴款单位	金额
1	04237133	阿法埃莎(中国)化学有限公司	48.57	10	04256131	伟速达(中国)汽车安全系统有限公司	2.23
2	04237134	阿法埃莎(中国)化学有限公司	39.62	11	04255118	中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	10189.48
3	04260711	浩亭(珠海)贸易有限公司	43.98	12	04257838	住化华北电子材料科技(北京)有限公司	126.12
4	04259249	皆柏贸易(杭州)有限公司	1159.89	13	04202960	欧西爱司物流(上海)有限公司	4306.21
5	04256064	礼来苏州制药有限公司	0.01	14	04234376	上海豪德通信科技股份有限公司	30678.31
6	04261300	上海外联发进出口有限公司	0.01	15	04234802	南京康越达机械装备有限公司	20000
7	04261303	上海外联发进出口有限公司	0.01	16	04235423	日本电产理德机器装置(浙江)有限公司	5097.18
8	04255254	上海雄行进出口有限公司	31.82	17	04235427	江苏苏美达仪器设备有限公司	11468.88
9	04255339	上海雄行进出口有限公司	0.1				