

上科大连续六年位居全国高校专利转化合同额排行榜前十,在过亿元合同数量上实现了并列全国高校第一

# 申请专利中75%有大学生名字

## 四中全会精神在基层

“超级碗”是什么,师生们都会异口同声:创新创业大会!

可是,一个校级的创新创业大会,能有什么了不起?

江舸告诉记者,2019年起,学校每年都会办这场盛会,它不仅是比赛,更是高校院所科技成果转化、对接融资的公益性平台。无论教师还是学生,只要项目够亮眼,就能争取评委的“转身亮灯”。这些评委,大多来自投资界、产业界。

历经六年发展,上科大的创新创业大会已不再是“校内限定”——现在已经吸引到33座城市、142所高校院所,2800多位师生带着项目来交流,多数参赛项目都能拿到资本的“助力”,单是上科大就有41%的获奖项目成功落地创业。依托创业早期学堂和这场双创大会,已经衍生出近70家企业。

影眸科技,上海科技大学孵化企业,还有个标签就是从创新创业大会上脱颖而出的大学生创业团队。CEO吴迪,2015年考入上海科技大学,在本科时就加入了虞晶怡教授的计算机视觉课题组。其间,吴迪参与研发的高精度人脸扫描设备——穹顶光场系统,在《流浪地球2》的制作中实现了应用。2020

年,还是研究生的他和实验室伙伴一起成立了影眸科技。彼时,这支创业团队平均年龄只有24岁。从最初致力于数字人、数字角色,到三维生成,团队一直在针对技术的不断进步和市场需求作出敏锐判断和优化布局,目前已完成数千美元融资。

## 为成果转化架起“高速公路”

在上海科技大学,若要问起学校最“神秘”的办公室是哪一间,包括吴迪在内的创业者们都会不约而同地说:OTT大学技术转移办公室。

江舸说,它不是传统行政部门“办公室”,而是成果转化与创业实践教育生态的助力者,更是全资源汇聚和全链条服务的创新枢纽,为科技成果转化架起“高速公路”。

OTT有两句“金句”——当你有创业需求时,我们提供一切力所能及的支持;当你自己都不知道有创业潜力时,我们为你洞察先机。

上科大教授陈佳,对此深有感触,如今她的另一重身份是正序生物创始人。日渐成熟的基因编辑技术,如今成为治愈地中海贫血患者的救命技术。截至目前,陈佳教授团队

利用“碱基编辑疗法”让19位重型地贫患者重获新生;而正序生物已完成了数千万元天使轮融资以及近3亿元A轮融资,还和上科大签署总金额逾1.7亿元的专利组合全球独占许可协议。

“碱基编辑技术,最初只是我的一篇文章。一开始我只想安安静静做学问,没有成果转化的想法,更没有亲自上阵创业的勇气。”陈佳告诉记者,“OTT办公室的老师帮我们技术做了全面的布局保护,在全球15个潜在应用国通过PCT途径申请专利。”

在OTT办公室的“保驾护航”下,陈佳团队厘清了商业化路径,更坚定了创业决心。令人骄傲的是,正序生物研制的中国首个针对β-地中海贫血症的碱基编辑创新疗法,已获得国家药监局的新药临床试验默示许可!

据介绍,上科大OTT已与超过300家“政产学研医服”机构实现了紧密合作和协同创新,形成了“技术—专利—产品—产业”的闭环。

下一个“影眸”“正序”会在哪里?江舸充满信心:就在年轻人的大胆追梦里,就在成果转化团队专业且热情的服务里!

本报记者 郜阳

上海今冬天然气供应更有保障

## 洋山LNG扩建项目即将对外输气

本报讯(记者 罗水元)入秋后的首场寒潮来了,上海今年冬天的天然气供应将会怎么样?记者从申能集团旗下申能洋山液化天然气有限公司(以下简称“申能LNG”)获悉,随着上海LNG站线扩建项目(一阶段)即将对外输气,上海今年冬天的天然气供应将更有保障。

上海LNG接收站虽然远离上海陆地,但年供应量占上海市场的50%。扩建前,这里包括一个保税罐在内的5个储罐,总库容为89.5万立方米(液态形式)。

根据发展需要,2022年11月20日,上海LNG站线扩建项目(一阶段)开始动工,工程包括新建4座22万立方米储罐及相应气化配套设施、码头工程和输气管道工程。与以

往5个储罐相比,新建的4个储罐单体更大,每个储罐的外径达到了90米,新建库容88万立方米,使两站总库容量相当于比原来翻了一番。

申能LNG工程部负责人介绍,虽然建设过程中经历了连续两年的超长高温天气,但打桩、罐体浇筑在内的各项工作都按计划稳步推进。目前,各项工作接近尾声,计划于今年年底对外输气,待11月底把设备设施调试完成后,正式投入试生产。

上海LNG站扩建项目(一阶段)投用后,新老接收站能实现互联互通,互济互保。如此,将不只是在量上以更高的库容保障上海天然气供应,更因多了一条外输管线,提高了极端情况下的保供能力。

在提高上海天然气保供能力的同时,两站还将发挥更大的作用。如向更多内地城市和更多船舶供应天然气,使其更加节能减排,或通过保税罐向远洋船舶提供反向加注服务。

据了解,上海LNG接收站去年的反输加注量已达到3亿立方米(气态形式),仅次于荷兰的阿姆斯特丹和新加坡,位列全球第三。今年1至8月的反输加注量,已达到了去年全年的3亿立方米,预计至年底可达到4.5亿立方米左右。而其反输加注的工艺水平,达到了2500立方米/小时。随着碳减排潮流下越来越多国际远洋船舶将LNG作为燃料,上海LNG反输加注的市场空间将更为广阔。

浦东公交巴士课堂讲解员陈慧

## 在移动“城市客厅”,用心讲述上海故事



公交车,是这座城市最温暖的毛细血管,不急不缓,承载着市井烟火,连接着过去未来。近年来,浦东公交巴士课堂不断推陈出新,陆续开设了四史巴士课堂、书香巴士课堂等一系列特色课程,深受广大群众的欢迎。而我,很荣幸成为这座移动的“城市客厅”里的说书人。在公交车上,我不仅传播着上海的故事,也见证着一个个生动故事的延续。

记得四史巴士课堂的首秀上,我们邀请了曾在这里工作过的“老开发”重游浦东大道141号。其中一位老师在听完讲解后说:“小姑娘,你知道老开发办为什么偏偏选在141号吗?其实当初选址,号码很多,但浦东开发那可是头等大事,必须一是一、二是二,一步



陈慧用热情传递城市精神

一个脚印,脚踏实地地去做,半点马虎不得。”那一刻,我看着他坚定的眼神,突然明白了什么叫作“城市的初心”。

还有一个周末,书香巴士课堂接待了一

批读者乘客,休息间隙,一个和我差不多大的姑娘跟我聊着:“十年前我还是个来看世博的大学生,每个场馆都要排三四个小时。现在,我已经是个新上海人了!”她的眼睛里闪着光,那是一个异乡人在这座城市找到归属感的幸福。

这些年在公交车上,我见证了太多这样的故事。从一大会址的石库门,到浦东林立的高楼;从世博园的万国旗飘,到苏河湾的灯火阑珊。公交车,载着怀揣梦想的年轻人、重温记忆的老上海人、好奇张望的游客,在这座城市的脉络中穿行,也成为上海故事的一部分。

坐着公交看城市,就是希望以一种最日常、最具烟火气的视角,为大家呈现一个真实的上海。我们这些讲解员要做的,就是讲好城市故事,让城市精神在我们驶过的每一站不断延续。车轮不停,故事不断。未来,我将继续站在这个移动的讲台上,用声音记录城市变迁,用热情传递城市精神。

曹博文 施奕奕 整理

11月14日晚,上海市闵行区浦江镇浦达锦绣里集装箱集市,一场静悄悄的能源变革悄然上演。一个看似普通的“小箱子”——全国首台基于常温常压固态氢能技术的5千瓦应急移动电源,在此成功完成社会场景试点运行,为氢能技术在民生场景中的规模化应用提供了可复制、可推广的实践样本。

这台长宽高仅1.2米、0.8米、1.5米,带着四个轮子的设备,在夜幕初垂时运抵集市。工作人员向其中注入自来水的举动,让忙碌的摊主们误以为这不过是集市新添的蒸煮工具。然而,当电线连接接通,盏盏明灯随之亮起,好奇的摊主们渐渐围拢过来。

“加自来水就能发电?”“这电真是水变出来的?”在质疑与惊叹声中,国网上海市南供电公司项目技术负责人、上海市五一劳动奖章获得者陈明一边操作一边答疑:“确实只需注入自来水即可启动,单次可连续供电超过6小时,输出约30度清洁电力。”

陈明进一步解释说,这套设备采用了氢化锂水解制氢技术,集成了“固态储氢+水解释氢+燃料电池”的一体化设计,不仅能量密度高,响应快、噪声轻微,更实现了储氢材料的循环使用与近零碳排放。尤为重要的是,常温常压技术从物理原理上根除了高压爆炸风险,达成了“本真安全”。目前,相关技术已获多项专利并通过国家CNAS认证。

“此类设备非常适合在应急保电、乡村建设及临时集市等场景快速部署。”国网上海市南供电公司浦江供电服务中心区域经理黄毅超表示,该设备未来还将融入浦江乡村振兴的更多环节——“从农忙灌溉、农产品加工到乡村旅游,为乡村产供销链提供‘随时在线’的用电支持。”

本报记者 罗水元

基于常温常压固态氢能技术  
全国首秀,『水制氢』电源点亮『绿色』夜市