

业界传真

1月份光谷企业
获融资超23亿元

本报讯 2022年以来,光谷股权投资融资市场延续强劲态势。1月份,聚芯微电子、奋进智能、云岭光电、锂鑫自动化等20多家企业获得股权融资,金额超23亿元,新年“开门红”。

投资机构中,不乏小米、红杉、字节跳动等国内头部知名公司,持续加注光谷。智能制造整体解决方案提供商佰思杰科技,获小米战略投资;绘一科技获宝创资本投资;“医学教育+人工智能”的互联网企业泰乐奇科技,获红杉资本投资等。

近期,光谷本土投资机构投资发力,投资多家创新企业。光谷金控投资海微科技、初心科技,光谷产业投资飞恩微电子、光安伦,湖报资本投资小安科技,长征创新资本投资睿健医药,华工创投投资灵途科技,光谷咖啡创投投资飞鹿科技,高投鸿创投资菲斯特生物等。

同时,战略融资热度不减。楚竞电竞获艺画开天投资,天际航获上市公司航天宏图投资,博亚精工并购兴达高科技,臻熙医学获亚辉龙投资等;另外,奥绿新、康复得等新三板企业通过定增持续融资发展。 **高欣**

中科翼安:风切变激光雷达
为飞机安全起降保驾护航

本报讯 近日,国内首台世界最高探测指标(30公里)的风切变激光雷达在昆明长水国际机场成功部署测试应用。据悉,这是继北京大兴国际机场、拉萨贡嘎国际机场后,由中科翼安(深圳)科技有限公司自主研发、具有国际领先水平的风切变激光雷达,在我国西南区域气象条件最为复杂的国际机场部署。

据介绍,风切变激光雷达采用激光回波等技术对起降区间进行全时全域扫描,精准探测并预警风切变等干扰飞行安全的大气突发状况,可为飞机安全起降保驾护航。

中科翼安科研团队在其首席技术官、南京信息工程大学大气物理学院夏海云教授的带领下,通过自主研发彻底颠覆了传统激光雷达技术工艺——利用高灵敏度探测技术、集成光电子技术、光通信技术,率先在国际上提出大气多参数探测激光雷达,并在小型化、稳定性、多功能上实现重大突破。其技术自主研发、产品完全国产化、拥有自主知识产权,且雷达性能和质量已达全球先进水平,受到国内外同行和应用专家的关注和好评。

目前,由中科翼安自主研发、全国产化、具有国际领先水平的“大气多参数探测激光雷达”已在北京大兴国际机场先行成功测试应用。 **杨阳腾**

星华智能:
助力传统产业转型升级

本报讯 近日,由青岛高新区青岛星华智能装备有限公司自主研发的T轴碳纤维轻型材料高速桁架机器人项目,成功入选2021年度山东省首台(套)技术装备及关键核心零部件生产企业及产品名单。

该企业首台(套)技术装备是在国内率先实现原理、结构、性能等方面的重大创新,具有显著节能、节材和环保等特征,并拥有自主知识产权和自主品牌成套单机装备产品。该公司相关负责人表示,考虑到目前国内的胎胚输送多为传统人力模式,劳动强度大、效率低,遇到多产品生产时还有管理难题,因此公司集中科研力量,成功研发这款碳纤维复合材料高速桁架机器人。

落地青岛高新区以来,星华智能装备有限公司专注于从事工业机器人、机械手、智能化传输和仓储装备,及智能化工厂整体解决方案的研究、生产和服务,与国内外高校和科研机构达成战略合作,共同开发满足橡胶、轮胎、机械加工、汽车、家电、电子、冷链、医疗等行业需要的机器人和智能化工厂整体解决方案。 **高欣**

政策催热市场 户用光伏撑起半边天

► 本报记者 叶伟

是前三季度户用光伏取得了突破性的增长。”刘译阳说,“2021年户用光伏继续执行单独列支、单独补贴政策,补贴规模相对可观。同时随着‘千乡万村沐光行动’‘整县推进’的开展,户用光伏得到了各级主管部门的高度重视,在政策支持、补贴资金、并网支持方面享受各种便利,不占用年度保障性并网规模,直接并网消纳,可以说是重大利好。”

“户用光伏装机占比接近半壁江山,真正从‘微不足道’成长为‘举足轻重’。”智汇光伏创始人王淑娟表示,户用光伏不断创新高“合情合理”。“因为户用光伏的快速发展,离不开政策的支持。2021年,财政部给予户用光伏项目5亿元/年的补贴额度,按照0.03元/度的度电补贴,折合16.5GW。除国家补贴之外,许多地方还给予户用光伏地方性补贴。”

户用光伏已具备经济性,投资收益明显,也是其高速增长的重要因素之一。浙江正泰安能电力工程有限公司董事长陆川表示,补贴已不再是影响我国户用光伏发展的主要推动力。“早期在光伏系统8-10元/W的情况下,户用光伏发展主要依靠补贴,如今光伏系统成本得到快速下降,补贴的影

响在降低。”

王淑娟说:“分布式系统度电成本不断下降,2021装机成本在2.72-4.94元/W。随着成本持续下降,户用光伏的经济性正逐渐显现,居民安装户用光伏可获较高收益。”

因此,在政策扶持、企业积极、资本逐利等利好共同助推下,“未来户用光伏仍将是光伏市场规模增长的重要一环。预计2022年户用光伏装机规模将进一步提高,达到30-35GW。”王淑娟说。

仍有问题有待解决

在户用光伏高速增长的同时,行业也应注意到其发展还面临的一些问题,比如品牌鱼龙混杂、质量比较差、安全问题时有发生、供应链紧张等。“2021年户用市场非常热闹,但是面对这么热闹的场景我们还是很忧心的。因为行业一旦缺乏冷静,就容易出现各种问题。”卢凯说,“很多看好户用市场的企业把团队搭建起来了,摩拳擦掌准备上场了,但因为受供应链相关产品供应紧张的影响,买不到货而停在路上。”

王淑娟表示:“户用光伏面临的挑战来自于产业链供应链。短期因产业

链价格上涨,导致户用光伏成本有所增加。同时供应链紧张,给户用光伏装机规模增长带来不小压力。”

“当前,户用光伏仍存在一些乱象,包括开发阶段的宣传避重就轻,一些不良厂商虚构发电量,虚抬组件的价格,或者在光伏贷里面相关的贷款额度过高等。”刘译阳表示,“此外,户用光伏电站建设和运营方面,缺少国家认可的安装等标准,导致行业内良莠不齐,亟待规范。”

王淑娟表示,领先技术和高品质的产品并未广泛应用于户用光伏市场,一些低质低效、以次充好的产品进入,严重影响发电效益、损害用户利益、扰乱市场秩序。

“光伏电站二三十年长周期运行的特性,注定了电站销售不是一锤子买卖,需要企业和用户达成长期合作关系。”卢凯说,正泰安能从订单、设计、施工、验收、运维到培训,实行标准化全流程管理,摸索形成了一套完善的标准化全流程管理方式,并向全行业开放和输出。

标准规范需要升级

面对挑战,行业应如何推动户用

光伏高质量发展,让户用光伏真正成为安心光伏、致富光伏?刘译阳表示,在宏观政策引导和市场选择的双重作用下,户用光伏应逐渐由拼速度、拼价格转到拼质量、拼技术。

首先,户用光伏的标准规范有待升级。“如果没有良好的竞争环境,没有检测检验的标准,没有监管,任何行业都会出现各种问题。”刘译阳说,中国光伏行业协会户用专委会正在牵头制定户用行业的标准和规范,积极开展各类宣贯推广,指导第三方机构设计施工运维,建立黑名单和白名单制度。各省市协会也因地制宜,陆续出台地方性的标准和规范。

王淑娟也表示,行业协会应做一些工作,一方面进行品牌认证,另一方面需建立起管理体系,以应对户用品牌鱼龙混杂的问题,规范户用光伏发展。

卢凯说,户用光伏高质量发展的关键在于摸清其商业本质,即确保户用电站在30年运营周期达到甚至超过理论发电能力。“户用光伏要想走得长远,需要更多的企业展现责任与担当,要认识到坚守质量底线是户用光伏市场火热的关键。”

毛秀:坚守在临床研究第一线

► 本报记者 邓淑华

为了更好地维护和保障人民健康,我国已兴起以疾病的诊断、治疗、预后、病因和预防为主要研究内容,以患者为主要研究对象,由多学科人员共同参与组织实施的科学研究活动——临床研究。毛秀就是我国从事医疗和新药临床研究的工作者之一。

十几年来,毛秀在新药临床研究的岗位上默默坚守,并不断探索创新,逐渐从一名默默无闻的临床研究助理,成长为行业内小有名气的临床研究管理者,为一些疾病治疗手段的进步带来了希望的曙光。而这一切,源于毛秀幼时的成长经历。

“由于家庭原因,我从小就看到了‘用药贵、用药难’和乡镇地区薄弱的医疗环境,‘医生梦’的种子也就此发芽。”毛秀告诉记者,高考中,她成功考入第三军医大学成都医学院的临床医学。5年的临床医学学习,让她意识到,医疗环境不仅需要技术和人才,更需要大量临床研究支持新药研发,只有这样人们才能吃得起放心药。于是,本科毕业后,毛秀又前往四川大学华西医学中心攻读循证医学硕士,并在毕业后正式开启临床研究的生涯。

从业10多年来,毛秀一直坚守在临床研究的第一线。在担任临床研究助理期间,毛秀跟进项目累计超过20个,掌握了大量临床研究实操经验,在I至IV期临床药物方面积累了一定的行业见解。在制定临床研究执行方案时,毛秀从研究实施到现场监查,再到现场数据管理和收集,均亲力亲为,这也让她为后期的管理积累了大量经验。

从临床研究专员到临床团队经理,毛秀仅花了6年时间。2016年,毛秀在

药明康德研究开发(上海)有限公司晋升为临床项目经理,全面负责项目计划和项目团队管理,为研究团队进行临床项目的系列培训,并负责难度更高的协调国际多中心试验的执行以及项目管理工作。毛秀还作为临床团队领导,参与管理中国特定区域的临床操作执行全球III期临床研究,在研究中推动纳入患者人数在项目进行中排名全球前列,并显著提高患者质量,推动了该新药后续在美国FDA的批准。

此后,她又凭借技术和项目经验先后担任科文斯医药研发(北京)有限公司、赛纽仕医药咨询(上海)有限公司的资深项目经理。目前,带着全球化眼光的她,在全球和本地研究管理中管理中国、澳大利亚、美国等多国项目执行活动,为多个海外客户和当地生物技术赞助商提供服务研究,并协调申办方,管理内部/外部供应商、范围和预算管理等。如今,她优质的服务质量和专业技术能力,获得了业界合作者的高度满意和认可。

“目前,我们正积极为医药客户提供临床研发、销售及商务咨询服务,不断改进和加速开发生物制药产品,帮助更多人使用前沿的技术,应用前沿商业实践,加快客户向患者提供重要治疗方案的速度。”毛秀表示,“这些年来,我们临床研究的领域涵盖心血管疾病、内分泌过敏、急诊疾病、肿瘤学、血液学、神经病学、肾病学、胃肠病学等,积累了相关专业知识经验。”

毛秀说,期待在医疗和新药研发的这条道路上,有越来越多临床研究从业者从岗位上默默坚守、不忘初心、保驾护航,为人们的健康带来新希望、新曙光。



为了助力企业节后顺利开工并做好企业用工保障、促进工业经济高质量发展,浙江省杭州市临安区高虹镇多部门与当地企事业单位联合行动,推出保障企业用工措施、发放2000份特产礼包、对返乡的工人发放车费补贴、为企业员工进行统一的核酸检测、开办员工子女暖心托管班等各类政策稳岗暖企。图为2月9日,高虹镇的党员志愿者们进入企业车间为员工送上“开工大礼包”。

新华社记者 徐昱/摄

翎客航天亚轨道火箭首次亮相

► 薛琳

工程研制,将在2022年度进行百公里级回收飞行试验。

面向微重力试验、高空环境探测、生物实验、临近空间飞行试验以及其它亚轨道商业应用场景等,提供低成本(发射成本降低至传统固体亚轨道火箭的1/10以下)、快响应(1周之内完成对接、发射、回收、维护及状态确认、具备二次飞行的条件)、高频次(每年发射次数不低于50次)、易使用(绿色无毒推进剂、飞行过载小于3g)的发射服务解决方案。

本次全箭合练及冷态试车是火箭总装完成后的重要里程碑试验,也是全箭静态点火前最关键最全面的系统验证,而在本次试验产品中翎客航天还采用了大量技术创新。其中,翎客航天风暴系列发动机首款完成全系统试车的产品风暴-1型液氧甲烷发动机,也是全球首款采用电动泵循环的甲烷发动机,单台标称推力12kN(海平面),于2021年11月完成全系统试车,后续将进行持续的版本优化升级,形成型谱化发动机能力,为亚轨道火箭和运载火箭提供核心动力。可重复开合式整流罩载荷舱门是国内首个舱

门式整流罩,载荷释放有效面积达到800mm×800mm,可满足绝大部分亚轨道试验载荷的需求,同时实现全箭结构100%回收,真正把火箭载荷变得像开车送货物一样简单。

RLV-T6初次亮相只是刚刚开始,2022年翎客航天将迎来快速发展的关键阶段。目前,该公司位于江阴高新区的总装车间的“火箭梦工厂”即将竣工并正式发布,预计2022年第1季度可具备50吨级双工位热试车能力及全箭静态热试车能力,RLV-T6首发试验箭完成静态试车。2022年第4季度,RLV-T6飞行产品进行百公里级发射和回收试验。

翎客航天成立于2014年初,是国内首家从事运载火箭研制的民营商业航天公司。总部位于北京经济技术开发区,在江阴高新区设总装基地。翎客航天专注于火箭可重复使用与液体火箭发动机技术,于2019年3月27日率先实现中国首个可回收火箭飞行试验。翎客航天目前已具备液体火箭发动机、可回收火箭原型机、发动机测试系统等多款初样产品,致力于实现太空运输航班化。



2月7日,作为春节假期后的第一个工作日,各地企业在做好疫情防控的前提下有序开工,迎来新春“开门红”。图为开工第一天,工人在安徽省淮北市濉溪经济开发区一家电池铝箔加工企业生产车间作业。

新华社发 万善朝/摄