

加强科技孵化器建设,打造小企业创业基地——



窑炉技术拥有专利63项——

彩虹光伏玻璃工艺国际领先

本报记者 祝君壁

中国电子彩虹集团近日公布其光伏玻璃创新成果。随着延安、合肥、咸阳光伏玻璃窑炉及配套生产线等一批重点项目正式发布,彩虹光伏玻璃全氧燃烧窑炉工艺及产业化技术达到国际领先水平,标志着我国光伏玻璃产业发展取得重大突破。

中国电子彩虹集团总经理司云聪介绍,此次彩虹发布的光伏玻璃全氧燃烧窑炉工艺及产业化技术,克服了传统空气窑炉高能耗、高污染等缺点,具有低能耗、低污染、高效率、高熔化率、高产等优点,极大提升了产品品质和品位。此外,该技术形成多项自主知识产权,关键技术达到国际先进水平,具备料方研发、窑炉设计及产品成型等全套光伏玻璃生产经验及研发技术,拥有专利63项,其中窑炉结构设计、工艺控制技术处于国际领先。该项技术在我国的首次推广应用,标志着我国大型全氧燃烧光伏玻璃生产工艺技术取得新突破,为国内新能源产业实现绿色、环保、可持续发展提供了强有力的技术支撑,社会效益显著。

司云聪表示,为进一步提升科技创新实力,中国电子彩虹集团外聘行业专家,建立光伏玻璃及装备研究院,跟踪行业动态、整合区域资源,重点研发光伏玻璃及其他新型玻璃等工艺技术及产品开发,同时参与制定行业标准,突破产业瓶颈,完善供应链条,为加快中国光伏玻璃装备自主化、国产化,实现智能化、数字化管理建立了技术创新研发平台。下一步,中国电子彩虹集团将以光伏玻璃及装备研究院为研发平台,全力推进人才战略,强化创新驱动,尽快启动一批市场前景好、技术水平领先的重点项目。

据了解,中国电子彩虹集团发布的延安光伏玻璃生产线项目、合肥光伏玻璃二期扩建项目及咸阳光伏玻璃全氧燃烧窑炉及配套生产线,年产光伏玻璃7600万平方米。建成后,彩虹光伏玻璃产业规模将进一步扩大,成本优势更加明显,行业地位大幅提升,综合竞争力进一步增强。预计到2017年底,彩虹光伏玻璃产业规模将从全球第三跃居到全球第二,为促进我国光伏玻璃产业持续健康发展,建设资源节约型、环境友好型社会贡献更大的力量。

同时,中国电子彩虹集团还积极推进企业战略转型升级,在光伏新能源产业领域持续创新,产品远销日本、韩国、印度等多个国家。目前已形成从上游石英砂矿到光伏玻璃再到光伏电站的垂直产业链,其中自有石英砂矿有效降低材料成本,下游电站建设有效拉动光伏玻璃市场销售,产业协同效应进一步增强。

创新多功能墙面材料——

米格打造室内健康微气候

本报记者 周明阳

现代涂料的装饰性正逐渐让位于健康环境的重要性,墙面结构和墙面材料的节能环保功能已成为注重健康人群的首选。现在市场上有一种“多功能红外线热反射活性墙面材料”,其具有红外线反射功能,单位全年能耗节能达40%,且具有防潮防霉、均衡室内温度、减少室内微颗粒漂浮等多种综合功能,可以为居住者创造一个独一无二的健康微气候。

“多功能红外线热反射活性墙面材料”由位于浙江省永康市的米格(浙江)创新科技有限公司研发。该公司是以材料科技研发为主的创新型企业,在建筑化学、电化学、电镀工业、纤维素和静水发电等领域均有成果。

米格董事长朱美兴介绍,米格多功能墙面材料之所以具备节能、环保等多种综合功能,正缘于米格的独创科技“双交膜技术”。建材专家刘浩认为,这个材料不是一种单纯的涂料,而是一种高科技活性墙面结构,利用红外线反射和水分子撞击膜体从而产生持续运动的原理,使墙体干燥并保持呼吸状态,从而最大限度地达到节能和环保的目的。由德国弗劳恩霍夫协会建筑物理研究所创建的“热能与湿度非稳态传输计算程序”是欧洲评判建筑物节能功能的最新科研成果。该程序将热能在墙体所含水分中的传输速度作为评判建筑物节能功能的主要标准。米格墙面材料的节能数据就是以此程序测试的结果。

记者了解到,“多功能红外线热反射活性墙面材料”现在是欧洲高科技绿色节能建材市场最受欢迎的产品之一,在全球20多个国家和地区得到运用,并得到了来自德国、美国等国的多个专业机构的品质和绿色认证。

中国科技服务产业联盟成立

本报讯 记者余惠敏报道:“中国科技服务产业联盟”(ACSTS)成立大会日前在京召开,我国科技服务领域首个行业自发组成的产业联盟正式诞生。

中国科技服务产业联盟是由喀玛玛(北京)科技有限公司倡导,并与近200家科技服务领域国际、国内品牌创造者及经营者(企业)共同发起成立的一个研究性、协同性、公益性组织,其目的在于推进科技服务产业发展。喀玛玛商城是一个集结众多品牌和海量产品,以超市化形式实现科研需求交易和管理的平台。它是2012年中国科学院搭建的科研领域B2B+O2O第三方电子商务平台。喀玛玛商城负责人、联盟秘书长李红林介绍,联盟将秉承“协同研究、共同发展”的宗旨,促进科技服务产业专业化、网络化、规模化、国际化发展,进而形成科技创新全链条的科技服务体系。

西安:为创业者筑好“暖巢”

本报记者 张毅



在西安高新区众创示范街,来自陕西省内数百家创业企业的年轻人带着他们的创意和梦想汇聚一堂,渴望成功的眼光、充满活力的身姿使这条大街充满生机。作为国家全面创新改革试验区和自主创新示范区,创新创业的大潮让西安这座千年古都沉稳厚重的传统城市气质变得日益年轻而灵动。

鼓励自由快乐地创业

走进西安“蒲公英”软件内测分发平台公司,记者刚好赶上员工每月一次的集体生日,一屋子的年轻人从办公座椅上跳起来争抢蛋糕,公司创始人之一雷升涛站在一边笑着看大家,“快乐地工作,才能激发出更多的想法”。

“蒲公英”软件内测分发平台是由石瑞、雷升涛、赵刚和李京四个“80后”在两年前创建的,公司最初的办公场所是在石瑞家的客厅里。他们看准了软件内测的巨大市场,加上自己的技术优势,很快开发成功软件内测平台。这一创新产品填补了市场空白,他们从天使投资人那里拿到了千万级的风险投资。

“简单说,我们完成了许多原本需要程序员来完成的工作,让他们以后可以将更多的精力投入到产品开发中,让更多服务大众的软件和应用程序得到快速推广,这也是我们公司名字的由来。”雷升涛说。

“蒲公英”和客户大多是网上交流,谋面的机会并不多,很多客户常常询问公司的办公地点是不是在北京或上海。“以前,大家都会觉得这样的创新企业会更多出现在北上广,但是现在,越来越多的年轻的IT企业开始在西安出现。”雷升涛说,“西安高校众多,拥有丰富的人才资源,这里踏实的氛围也是创业者所需要的”。

目前,“蒲公英”内测分发平台已经成为国内同类公司中的佼佼者,超过230万款软件和应用通过“蒲公英”完成了内测分发,滴滴打车、喜马拉雅FM、360手机助手等诸多被广泛应用的APP都是他们的客户。

在“蒲公英”,员工上下班不需要打卡,领导层和员工之间更像朋友,如果有想法,都会第一时间交流。“一个开放快乐的环境能激发员工更多的创新意识。”雷升涛说,靠谱的人在合适的时间做有趣有用的事,就是自己对创业的理解。

像“蒲公英”这样自由快乐的创业企业在西安越来越多,他们的公司有的仅寥寥数人,有的早已发展壮大;有的可能只有一个产品,有的已经硕果累累。

提供全要素服务平台

在西安,承载创业梦想的“苗圃”



右图 西安智多晶微电子有限公司实验员在做芯片测试实验。本报记者 张毅摄



下图 西安非凡士机器人科技有限公司的3D打印作品。马东方摄

左图 西安智多晶微电子有限公司开发的“Sealion 2000评估板”。本报记者 张毅摄



是各类特色鲜明的专业化众创空间。西安南二环的一栋写字楼里有一家名为“铁狮”的众创空间,30多家创业创新企业正在这里孵化,100多名年轻人在这里为梦想而努力。“铁狮”众创空间有2500平方米办公区域,共分出了30间独立的办公室和40组办公工位,还有路演大厅1间、会客室2间、压力释放室1间、书吧1间,另外还有500平方米的创业咖啡休闲吧,创业者们在这里洽谈业务、交流经验。

众创空间可以为创业者提供创业培训、行业分析、融资对接、资源共享、财务与法律顾问、活动沙龙以及产品开发、营销等一系列多元化的创业服务,为创业者降低创业风险和创业成本,提高初创企业的成活率。在西安,众创空间这一通过市场化机制、专业化服务和资本化途径构建的低成本、便利化、全要素、开放式的新型创业服务平台,正在欣欣向荣地发展着。

作为全面创新改革试验区,西安市政府常务会议研究通过了《西安市人民政府关于推进大众创业万众创新的指导意见》,意见明确,通过推动大众创业、万众创新,到2017年使创业群体不断壮大,实现全市小微企业总数翻番,新增吸纳就业人数超过17万人,形成100家能有效满足创业创新需求、具有较强专

业化服务能力新型创业孵化载体。

在创业创新目标的激励下,在一系列鼓励创业创新的政策扶持下,一批创业创新企业在西安茁壮成长,孵化这些项目的“暖巢”也越来越多。今年35岁的周永昌来自甘肃天水,目前是西安鑫森环保科技有限公司负责人。该公司是从事XMKJ—F8多功能自动洗车设备的新型环保企业。周永昌毕业后看到城市人洗车难、洗车贵、洗车不便的问题,发现了创业的机遇。

两年前,周永昌开始了创业生涯。创业初期,资金、技术短缺成为最大障碍。在加入创客服务组织陕西省丝路创客协会后,一切有了改变。该组织不但为他提供了免费办公用房,还在项目资料审核、技术培训等方面给予扶持。仅仅半年时间,他就掌握并申报了两项专利技术,成功研发了XMKJ—F8多功能自动洗车设备。目前,该设备在西安已投放30台,用户量3万多。用户每次洗车只需花费5至8元,能节省用水70%,节电80%。

“我当时之所以选择西安作为创业据点,是因为西安是一个包容的城市,有着深厚的文化积淀和文明基因,政府更是在多方面营造了良好的创业氛围。”周永昌如是说。周永昌计划未来3年内,在西安设立300多个社区洗车服务站,未

在求新求变中抢占光电子产业发展先机——

“中国智造”为武汉光谷增光

本报记者 郑明桥

第13届“中国光谷”国际光电子博览会日前在湖北武汉国际博览中心圆满落幕。为期3天的展会,熙熙攘攘的参观人流,高达150亿元的签约总额,让人深深感受到这一高科技产业的魅力与活力。

去年,武汉光谷企业总收入首次跨过万亿大关。其中,43.9%来自光电子信息产业,达4420.3亿元。最近5年,光谷光电子产业增速平均超过32%,以“光制造”为代表的新技术正在改变着传统工业制造。走过了30年发展历程的光谷不断在求新求变中抢占发展先机。

今年3月份,国家存储器基地项目在武汉光谷奠基,总投资240亿美元。这是湖北省最大单体投资高科技产业项目,建成后带动设计、封装、制造、应用等芯片产业相关环节的发展。

此前1个月,在光谷左岭智能制造产业园内,第一块5.5寸显示屏下线点亮,华星光电国内首条第6代LTPS(低温多晶硅)中小尺寸显示面板生产线完成试产。据了解,华星光电基地拥有全世界最先进的面板显示技术,主要瞄准智能手机及平板电脑等高端显示屏市场。投产后将打破国外高端小尺寸显示屏的垄断地位。

如今,围绕国家存储器项目,以天马、华星光电为代表的显示产业,以华为、联想、富士康为代表的智能终端产业在光谷齐聚,共同打造万亿级的“芯片—显示—智能终端”光制造全产业链。

今年8月份,武汉邮科院再次刷新光传输世界纪录,达到每秒400T。一根头发丝粗细的光纤,可容纳全球48亿人同时在线通话。

9月份,华工科技领衔的“高效智能激光强化装备研制及在铁路、航空领域关键部件上的示范应用”“工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究及产业化”两大激光技术,列入国家科技重点研发专项。作为光谷唯一的主板上市激光企业,上半年华工科技销售收入和利润增幅双双超过30%。五大业务板块中,光通信器件增幅近70%,激光装备制造则超过了100%。

武汉芯梦科技公司推出国内首款40纳米高精度北斗导航应用芯片“启梦”。进入量产的“启梦”,定位精度可达1米,比GPS定位精度提高许多。北斗将由此进入寻常百姓家。

在“一带一路”国家战略背景下,光博会从一个侧面反映了“中国光谷”的光电



第13届“中国光谷”国际光电子博览会上,参观者观看华中数控展示的国家首个3C智能制造示范工厂。本报记者 郑明桥摄

子产业正在走向世界。“俄国硅谷”斯科利科沃科技园、爱尔兰国家光子集成中心以及德国通快、罗芬等全球激光巨头纷纷将视线转向光谷。

去年以来,长飞光纤启动大规模海外布局,相继成立3家海外合资公司,设立22个海外办事处。截至目前,长飞光纤光缆和预制棒产品已销往全球50多个国家。长飞的海外布局,成为光谷光电子产

业国际化的缩影。

中国工程院院士、中国互联网协会理事长郭贺锐说,借助光博会舞台,国内外参展商用新产品、新技术、新应用、新模式,展现出全球工业信息化、智能化的新风口。在国际品牌风云际会之时,中国光谷迅速把握新一轮产业变革的新机遇,把光电子产业现有优势转化为信息化、智能化的未来优势。