

华东科技企业孵化器网络年会召开

海水淡化技术将迎来新突破

10月28-30日,第五届西湖国际海水淡化与水再利用大会在杭州市余杭区召开,中国工程院高从堦院士、潘德焜院士、蹇锡高院士、侯立安院士等专家学者与企业界代表近400人齐聚一堂,共同探讨未来海水淡化技术的发展方向和更多的应用前景。

大会期间,高从堦院士、潘德焜院士、蹇锡高院士和侯立安院士分别作了“我国膜产业发展现状”“卫星高分遥感在五水共治中的作用”“新型杂环联苯高性能树脂及其功能膜应用研发进展”和“海绵城市建设促进水环境质量改善”的专题报告。高从堦院士指出,随着我国海水淡化、中水回用等领域的发展,我国膜产业已经进入一个快速成长期,反渗透、超滤、微滤等技术在海水淡化、污水回用等多个领域的工程应用规模迅速扩大,多个具有标志性意义的大型膜法给水工程、污水回用工程和海水淡化工程已经相继建成,产业发展前景良好。但膜产业还存在企业规模小、配套能力不足尤其是自主创新能力不足的问题。高从堦院士介绍,我国膜材料在创新方面的不足,一方面是由于自主研发起步晚,技术经验有所缺失,另一方面是国家在膜与水处理领域的科研经费向高校和科研院所倾斜,对企业技术创新方面重视不够。他建议,今后要提升膜行业的创新能力,加强人才队伍和平台建设,多方互动提升行业竞争力。

来自日本的亚太脱盐协会主席栗原优介绍了他们研究的最新技术成果——一种超低压节能膜,如果应用这种节能膜进行海水淡化,可以提升20%的海水淡化效率,同时降低20%的海水淡化能耗。他介绍说,根据目前技术发展来看,到2020年,海水淡化的最高设备效率将从目前的每天淡化62.5万吨提升到每天淡化百万吨,取得历史性的突破。而海水淡化的能耗指标每淡化1吨水耗电也将从现在的4度降到3度,进一步推动产业发展。

大会期间,“绿色发展·美丽中国”院士专家余杭行暨中国水污染防治与生态环境建设院士高峰论坛等多项活动同期举行。 **本报记者 锡小平**

信息安全情势严峻警报频发 华澜微发力解决“后门”之忧

从国家制定《网络安全法》到成立中央网络安全和信息化领导小组,以及将信息化和信息安全上升为国家战略,这一系列政策的实施,也充分说明国家政府已认识到信息安全的严峻形势。但信息安全的“道”“魔”之争,最终还是技术的竞争。

信息安全作为一个潜力巨大的市场,浙江省的产业界有什么样的反应,或者有哪些企业可能在这个行业作出贡献、获得收益呢?滨江区科技企业新星安恒信息,就是在网络安全软件方面的黑马。安恒信息总裁范渊在2017“西湖论剑”上演讲说:“有270万台在公网暴露的安防和摄像头设备,仅有弱口令的就占了73万台,每3台里面有1台可以随时被控制。所以,物联网安全形势十分严峻。”

但是,要防备硬盘“后门”这一类信息安全漏洞,就不是软件层面可以解决的,必须深入到集成电路芯片层的自主可控。

在芯片领域,浙江省最近五年也开始出现星星亮点,这些在信息安全领域崭露头角的科技公司,各有特色,例如晟元的指纹芯片,华澜微的硬盘控制器芯片和计算机接口桥芯片,矽力杰的电源芯片,浙大国芯的卫星电视编解码芯片,以及浙大都发新教授的微波毫米波射频芯片。尤其是,华澜微的固态硬盘控制器芯片是我国自主知识产权的第一颗固态硬盘控制器芯片,并进一步嵌入了芯片级的硬件加密和解密功能,其成果于2016年获得浙江省科技进步奖一等奖。在与海外进口芯片的竞争中,华澜微的控制器芯片出货量在中国市场已经名列前茅。

记者根据网络收集的一些专业评论了解到:严格意义来说,所谓SMI芯片有特殊通道不安全,是不准确的、不公平的;全球所有的硬盘控制器都有类似的特殊通道,并不只是SMI的芯片不安全。主要是看这些特殊通道掌握在谁手里、被利用来做什么。要说怎么样放心和安全,最根本最彻底的做法当然是采用自主可控的芯片。从安全等级来说,芯片级安全防护比软件防护技术更深入,安全性也更高,需要的技术实力和涉及的产业链也更加复杂。解决本文前面讨论的海外芯片造成的硬盘“后门”隐患的终极途径,就是中国拥有自己的控制器芯片,也就是说,华澜微的芯片正好可解决前面提到的硬盘“后门”问题。 **本报记者 徐璐璐**



阳田 现代设施农业综合解决方案服务商

阳田是国内首家致力于为农业供给侧改革提供现代设施农业综合解决方案的平台型公司。

公司主要通过平台(农业种植技术研究平台、农业装备技术开发平台、果蔬产品销售支持平台)建设,整合全球农业资源,引进并转化国际先进的农业种植技术与农业装备技术,打造集农业种植技术集成、农业装备技术集成和果蔬产品销售集成于一体的现代设施农业综合解决方案,为从事农业生产经营的客户群体(农户、农企)提供包括规划设计服务、农业装备供应、种子种苗供应、专用肥料供应、种植技术服务和产品销售支持等一站式服务。

地址:萧山区进化镇华家塾村 电话:0571-82232269

引进德国超微粉体先进技术
国家重大产业技术开发专项
国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线:0575-83105888 / 83185888
83100888 / 83183618

中文搜索:浙江丰利 http://www.zjfenli.com

孵化器——嘉兴科技创业服务中心成立,标志着嘉兴科技企业孵化器建设正式启动。2008~2010年,连续三年的“科技孵化器建设推进年”活动,掀起嘉兴全市科技企业孵化器建设高潮,嘉兴科技企业孵化器建设步入加速阶段。2015年,嘉兴率先提出“泛孵化器”建设,鼓励各类市场主体利用空置楼宇、空余(陈旧)厂房、镇工业园区,创办孵化器、众创空间等,打通“创业苗圃+孵化器+加速器”科技创业孵化链条,创新孵化模式,推动孵化事业的发展。2017年,嘉兴出台建设具有长三角影响力的“科技企业孵化之城”三年行动方案(2016~2018年),标志着嘉兴孵化器建设进入提质阶段。目前,嘉兴实现了国家级科技企业孵化器县(市、区)全覆盖,省级以上科技企业孵化器综合发展情况列浙江全省第二位。

近年来,嘉兴市委、市政府高度重视科技型中小企业的扶持与孵化工作。以20条科技新政、30条人才新政为抓手,并与杭州、松江共同发布了沪嘉杭G60科创走廊建设嘉兴宣言,强化区域协同创新,共建共享区域创新体系,开展全域孵化之城建设。通过加大对孵化器、众创空间基础设施的投入,公共服务平台的建设,高端人才的引进等一步步举措,成为嘉兴孵化器建设工作的重点和亮点,努力将嘉兴打造成具有长三角影响力的“科技企业孵化之城”的同时,也备受嘉兴各孵化器和企业的欢迎。

嘉兴科技创业服务中心主任沈振华在接受记者采访时表示,中心成立17年来,已累计入孵企业487家,先后有91家企业成功毕业,其中新三板上市企业2家。目前,中心有人驻企业180余家,在园企业知识产权拥有量达405项,同时聚集了博士、“国千”等一大批高端人才,体现了科技型企业家人才层次较高的特点。沈振华还强调,作为孵化器,嘉兴科技创业服务中心更要抓住建设具有长三角影响力的“科技企业孵化之城”这个机遇,通过提升园区整体环境、深化创业服务、加大创业扶持等手段,强化自身建设,结合技术、人才、基础设施和金融资本等要素,有效促进科技成果转化,培养高新技术企业和企业家。

会议对华东科技企业孵化器突出人物进行了表彰。上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西和山东等省市



的孵化器代表分别作了主题发言与行业实操方面的经验分享。“孵化器应该是,也必须是学习型行业组织,孵化器人应该是,也必须是能通过不断学习体会,能力水平不断提高并能与创业者一起成长的人。”朱正红表示,作为服务科技创新创业的孵化器事业,必须本着创新的秉赋,创新不止、创业不断。

三十而立 不忘初心 继续前进

科技部火炬中心孵化器管理处处长陈晴在会上对《国家科技企业孵化器“十三五”发展规划》的特点、亮点、重点进行了详细解读。陈晴指出,持续推进我国从孵化器大国向孵化器强国迈进,为建设创新型国家作贡献。要以构建创新创业生态为主线,以科技创新加快引领经济发展、服务实体经济转型升级、促进创新型经济发展为导向。要从围绕“十二五”期间的孵化器实现从注重载体建设向注重主体培育转变、从注重企业集聚向注重产业培育转变、从注重科技企业孵化向注重科技创新创业的全链条化转变、从注重基础服务向注重增值服务转变、从注重基础建设向可持续发展转变等“五个转变”,到“十三五”期间,要推动我国孵化器围绕构建创新创业生态实现“六个提升”,即从服务初创企业到培育新经济源头的提升,从集聚创业要素到促进资源开放共享的提升,从注重综合服务能力到打造专业化服务能力的提升、从侧重服务供给导向到侧重服务需求导向的提升、从推动国际合作到融入全球创新创业网络的提升、从营造局部创业氛围到引领全社会创新创业文化提升。

诚如陈晴所说,“创业孵化,三十而立,不忘初心,继续前行”。

本报记者 何飘飘

云和打造“童话世界”里的童话产业

迈向新时代 争创新业绩 党的十九大特别报道

说起童话小镇,相信大多数人首先想到的便是丹麦,然而在我国也有一个不一样的童话小镇,它就在以木玩工艺闻名世界的云和县。

一个人口只有11万的小县,只用短短40多年时间,一跃成为国内举足轻重的木制玩具产区,先后被冠以“中国木制玩具之乡”和“中国木制玩具城”称号,是目前国内规模最大、品种最多的木制玩具生产、出口基地,是全国首个出口木制产品国家质量安全示范区和全国首批八个国家级质量安全示范区之一。云和县的木制玩具产量占全国50%以上,其中一半以上产品远销欧美、日本以及中国香港等三十多个国家和地区,2016年年产值达60亿元。

创新让云和木玩走得更远

如果说云和是木制玩具的发祥地、诞生童话的地方,那金成童话无疑就是这部童话剧中异常生动的一章。金成木业有限公司是一家由小型家庭作坊发展为集设计开发、生产、销售木质玩具、幼教学具、工艺礼品为一体的新型现代企业,企业年产值近1亿元,拥有国家专利160多项。

公司董事长王万成曾是成天与猪仔和饲料打交道的“猪信”。20年前,他跨界转型,开始鼓捣一些木料和木玩半成品,凭借着勤奋和与生俱来的灵气,逐渐在同行业中崭露头角。如今,他已是浙江省高级玩具设计师、丽水市首席技师,成了响当当的玩具大亨。

在人们的记忆里,凡是生产木制品的车间里一定是木屑、粉尘满天飞,但在金成生产车间,整个车间干净且井然有序。这要归功于除尘除尘设备。“这是云和第一台脉动除尘设备。有了它,工人们再也不用担心整天‘吃木屑’了。”公司负责人自豪地告诉记者,2016年金成投资40万元购买了自动喷涂机器人及相应的配套设施应用于生产线。同时还有自动钻孔机、三轴钻孔机、自动冲压设备等高科技设备。“机器换人”项目的实施不仅减少了制造过程中的人为误差,还大幅度提高了生产效率,降低了人工成本。自动钻孔机生产线的生产效率要高于人工3-5倍,往常10台打孔机起码需要10位熟练工人操作,现在只需要4位普通工人即可完成。更重要的是,工人的身体健康由此得到了保障,原本污染的木制企业变成了健康产业。金成作为云和木玩行业的龙头企业之一,清楚地认识到随着工业化与信息化的融合,实施“机器换人”推进产业转型升级成为了必不可少的步骤。

炫酷扭扭车、乐器组合、智慧组合套柱、数字拼图……这些色彩鲜艳、设计精巧、极具教育启发意义的益智木玩“金灵系列”,采用食品级的玩具原材料精心制作而成。为拓展更大的市场空间,金成还与蒙台梭利这些著名的教育机构进行合作,根据不同的年龄阶段设计了许多种类的幼教玩具。而另一个则是针对成年人设计的“农耕文化系列”,根据农业生产中常用的农具,由原木制造而成的工

艺品,不仅是幼儿家庭教育的学具,还可作为工艺品欣赏,栩栩如生,极具收藏价值。

“产品开发和技术创新是中小企业永恒的主题,云和木玩企业要想在瞬息万变的市场竞争中稳操胜券,唯有锐意进取,不断技术创新,通过开发新产品领先于竞争对手而赢得市场。”云和县科技局局长肖飞龙说,唯有如此,云和木玩企业才能走得更远。

浙江木玩世家玩具有限公司结合动漫,成立了杭州定格文化创意有限公司,带动木玩衍生产品的开发,拍摄的多部动画在国内外屡屡获奖,使木玩世家旗下的多个品牌在海内外市场走红。新云木业集团与上海水木动画设计有限公司合作拍摄了动漫片《木木城堡》。浙江丹妮婴童用品有限公司则通过借力《天线宝宝》等多个动漫形象的授权发展品牌。

携手幼教木玩业迎新机

一块小小的松木条,可用来搭建摩天大楼,也可用来搭建“诺亚方舟”,孩子们展开自己的想象,想到什么都可以搭建。孩子们尽情享受木玩带来的乐趣,家长和老师们也乐观其成。云和县实验幼儿园教育集团园长吴晓东介绍,玩具天然和幼教相联系,他们在幼儿教育中充分运用了木玩。她说:“云和木制玩具,可以让小孩在玩中学,寓教于乐,真正提升学生的创造力、创新力和开拓性思维。”

木玩作为主导产业,与幼教结合,为云和幼教的发展描绘了广阔前景。多年前,实验幼儿园的教师们就组织了一支木玩幼教研发团队,他们到企业要来木玩边角料,动手设计制作各种木玩教具。这些老师们多年的坚持带来了幼教理念的革新。记者看到每个教室都被设计划分为各具特色的幼儿教育活动区域,投放了木制玩具。“每类木玩投放都有讲究。这是学校根据幼儿的兴趣特点,开展的一项递进式主题教育。”吴晓东说,串珠类木制玩具锻炼孩子们的手眼协调;拼图玩具开发智力及发展孩子的观察力、判断力、空间方位能力;各种积木训练儿童对颜色、形状、大小、重量的初步感觉,而且在不断自由组合新的形状时,激发儿童的创造力。

木玩与幼教的携手,为云和的木玩企业迎来新机。目前,云和县与教育部教育装备研究与发展中心、《幼儿教育》杂志社联合开展幼儿教育理念研究,促进木玩产业与幼教产业的深度融合,研发的五大系列120套幼儿语言教育类玩具已推广到幼儿园使用。与教育部教育装备研究与发展中心签订了教育玩具研究开发基地合作框架协议,获得“教学仪器研究开发基地”称号。越来越多的企业建立木玩研发和销售平台。目前全县生产教具玩具的企业已近20家。波非、丹妮、云河教玩、摇摇马、童童等5家企业被列入《学前教育装备指导方案——采购推荐目录》,其中波非自主研发的“幼儿园区角标配玩具组合”已在国内上千所幼儿园推广使用。

木制玩具还可以这样做

玩具可以是工艺品,也可以是融入云和创造的特色木玩旅游商品,更可以做动漫产品。

八达岭长城、首都博物馆、北京颐和园、山西平

本报记者 孙常云 见习记者 代梓熙 通讯员 练永伟