

创新是两代企业家的一种本能

——对话著名财经作家吴晓波

在11月27日召开的2016新浙商论坛上,众多专家学者讲得最多的就是创新。为此,本报记者采访了著名财经作家吴晓波。

记者:和十年前相比,现在浙江企业家的创新有变化吗?

吴晓波:与2005年、2006年相比现在有很大的变化,过去十年是浙江传统的制造业遭遇一次又一次危机的过程,因为从2004年的经济危机开始,浙江省最早出问题的是台州邱吉宝,到2008年、2009年是温州地下钱庄的问题,2010年是浙江外贸企业的问题,到最近这段时间,浙江制造业、装备业、服务业都有不同的事情在发生。过去十年是浙江蛮痛苦的十年,因为浙江民营企业很多,对经济大环境特别敏感。

记者:浙江这十年表现的怎么样?

吴晓波:在存量部分和全国一样,都存在非常

困难的部分,但是浙江有增量,浙江省抓住了互联网,互联网改变的很多,比如说改变了信息流通的方式,这个部分基本上发生在北京;互联网改变了金融方式,这个主要发生在北京、上海、深圳,一部分在杭州;互联网改变了商品流通的关系,这方面改变基本上在杭州。还是要感谢长得很好看的杭州人(马云)。

记者:你觉得浙商以前作为非常特殊的群体存在,现在还特殊吗?

吴晓波:我记得我们当年讲浙商精神的时候叫做“四千精神”(千军万马、千方百计、千山万水、千辛万苦),至少这“四千精神”在今天的企业家身上还是可以看到的,浙江商人还是敢拼杀的,从实体经济到炒股票都是这样。

记者:你觉得现在浙商相对优势还有没有?

吴晓波:中国三十多年改革下来,每个区域都

有其特别的优势,这个优势就是人的优势,看这个地方的人是不是像一把刀一样往前冲。浙江省的自然资源也没有,太多的科技资源也不算有,浙江人唯一有的就是这帮兄弟们敢打敢杀。

记者:他们比其他地方的人表现出来的优势在哪里?

吴晓波:要看二代的能力,这也是最近十年全民营企业正在发生的事情。80后、90后开始崛起了,第一代的企业的子女们起来了,如果这波人能够继承父辈们创新精神的话是没有问题的。如果他们开始懈怠的话,那就要看另外一种可能性,就是浙江省职业经理人的团队能不能建构起来。浙江还好,浙江省包括杭州是80、90创业的重镇,做风投的人如果要建办公室,第一会选在北京,第二会选在深圳,第三会选在杭州,这是浙江挺骄傲的一件事。 **本报记者 孙常云**

改革创新 跨界融合

快速成长的幼教雄狮——贝玛教育

在近几年的幼教行业里,跑出了一匹黑马,席卷了中国幼教行业,甚至连国际幼教界,也为之震惊。这匹黑马,就是贝玛教育。那么,贝玛教育的魅力何在呢,竟能让国内外的幼教行业为之着迷?近日,记者走进了浙江贝玛教育科技有限公司,深入了解它的神奇所在。

浙江贝玛教育科技有限公司,成立于2012年,是一家集产品教学研究于一体,专门为学前教育提供科学建构和幼儿体能教学玩具解决方案的企业,旗下的万能工匠系列产品广受追捧,其创始人是一位身材高大的中年男子胡碧升。出身于机械专业的他,毫无疑问,将机械原理在万能工匠产品上发挥得淋漓尽致。

当记者问及当初为何要创办这家公司时,胡碧升言简意赅地回答:“因为国外有乐高,而中国却没有。”胡碧升怀着为中国孩子设计其适合身心发展的玩具的愿望,抱着“我以血荐轩辕”的决心创办了贝玛教育科技有限公司。创办之初,抱着为孩子负责,让万能工匠产品更适合孩子发展的想法,胡碧升走访了全国各地的幼教行业专家。在众多知名的学前教育专家的指导下,建立起了完善的课程产品体系和教育培训体系。

以专业实干的态度,不断完善万能工匠产品,最终形成由点、线、面、轴、齿五大几何元素构成的万能工匠产品。该产品由简至繁,可以帮助幼儿构建生活中的一切事物,无论是建筑或是动物,还是小朋友们非常喜欢的变形金刚,以此由平面到立体,由静态到动态,由动态到机械架构,引导孩子建立一维、二维、三维,乃至多维的几何空间认知。而且万能工匠产品还有一个最突出而有别于其他玩具的特点,就是该产品结合了幼儿的27项手部运动,可以在幼儿拼接作品时,锻炼手部的19块小肌肉。

当记者问及圆积木的设计有什么讲究时,胡碧升随手从桌上拿起一个万能工匠产品回答说:

“圆积木的设计,是基于孩子的手部抓握特点而设计的。过去的堆砌式积木,当然有它的优点所在。但是,时代在发展,我们的玩具更要全面的根据幼儿的脑部发育特点以及手部抓握特点而设计。我们曾经在一家幼儿园做过一个实验,我们把过去的堆砌式积木和万能工匠产品摆在孩子面前让他们去拼接。堆砌式积木,孩子总是抓在手里,没多久就放回去。所以他们的两手经常是空的。但是万能工匠产品,他们却能从始至终一直抓在手里不放,为什么?就因为他们抓起来舒服,自然就舍不得放下去。”

浙江贝玛教育科技有限公司凭借万能工匠玩具的独特魅力,在短短两年内就在全国拥有了几千家合作园区。而胡碧升以及其所带领的贝玛教育团队,没有因为这点成就而停止研发的脚步,他们仍然坚持着初心,秉承着工匠精神,不断地在产品上精益求精。

为了帮助园区开展创造力培育课程,有效促进幼儿的体智能全面发展。浙江贝玛教育科技有限公司在2015年引入了台湾幼发拉底3C3Q创造力教学体系,并在钱学森大跨度思维教学观的指导下,借鉴美国STEM教育模式,以培养幼儿创造力与整合思维发展为目标,构建出“贝玛幼儿科技创新教学体系”。该体系以万能工匠产品为载体,在工程与技术的问题情境中,引导幼儿直接感知、



实际操作、小组协作、科学探究、大跨度联想、制造创造、亲身体验,获得整合知识,提高动手技能,积累探究方法,发展整合思维,培养创新能力。

本报记者 徐璐璐

领略超微粉体工程的“王者风范”

——浙江丰利粉碎设备有限公司科技兴企纪实

我国超微粉碎设备行业的明星企业浙江丰利粉碎设备有限公司,自1953年开始进入粉碎设备行业以来,只认准一个行业,那就是粉体行业;只开发一类产品,那就是粉体设备;只承接一类工程,那就是粉体工程,真正是一个心无旁骛的“专业范”。

无微不至的“科技范”

科技创新是企业发展的永恒主题。

丰利引路人余绍火创业初期“七上京城请教授”已成为圈中美谈。正是这次行动,让丰利有了第一台超微粉碎设备,成为了我国高档粉体设备的首创者。

自此之后,丰利一发而不可收,立足粉体技术前沿,紧密跟踪国内外粉体技术发展动态,抢占行业技术制高点,引领高档粉体设备研发方向,已成功开发出十大类100多个品种的超微粉碎设备,其中新一代超微粉体设备MTM冲击磨、GJF干燥超微粉碎机、CWM-80型超级涡流磨、CWJ超微粉碎机等多十项高新技术产品,代表着我国粉碎设备的发展水平。

与时俱进的“创新范”

“企业的生命在产品,产品的生命在创新”,这是余绍火在企业不断受挫与振兴中得到的一条致胜“宝典”。

为提高企业的自主创新能力,2000年,在原有技术部的基础上,丰利申请组建了丰利粉碎设备省级高新技术研究开发中心,并于同年通过浙江省科技厅验收和授牌,成为我国第一家省级粉碎

设备技术研发中心。在科技投入上,每年以销售收入的5%以上作为科研经费,近几年已经累计投入1000余万元,用于新产品的开发和人才的引进培训。同时,与国家特种超细粉体工程技术研究中心及多家知名高等院校、科研院所携手,联合开发超细粉体工程产业化技术,以及绿色环保高新技术装备,拥有承接一条龙“微纳米粉体交钥匙工程”的能力。

该公司多个项目被列入国家重大产业技术开发专项、国家火炬项目、国家重点新产品等国家、省市计划。

引进来走出去的“国际范”

全球化背景下,世界犹如一个地球村,你中有我,我中有你。粉碎设备行业也不例外。

引进来——多年的创新发展之路使余绍火明白:“丰利的科技创新不仅要站在国内前沿,更要放眼世界,充分利用国外先进技术,广泛开展高起点的国际合作。”

2001年,丰利引进国际顶尖粉碎设备技术——德国HOBBER技术,并运用HOBBER技术,成功攻克了超微粉碎同时进行干燥操作、表面改性的难题,研制出高效节能HWV旋流磨,解决了超微粉体材料的分级难题。该产品在获得国家专利的基础上,获得了中国石油和化学工业协会科学技术奖和中国机械工业科学技术奖。

丰利于2005年8月,与德国IVA工业技术有限公司签约,就粉体设备、成套工程技术及制造、销售等方面展开合作,并成为德国IVA公司在中国的

定点加工基地,首期联合开发一条高标准的非金属材料深加工中试生产线。

走出去——

栽好梧桐树,自有凤凰来。

2015年,国家专利产品、新一代高速旋转剪切式超微粉碎设备——CXJ超细纤维粉碎机出口日本。

今年2月26日,俄罗斯最大的铅酸电池生产和供应商,再次专程上门采购超微粉碎设备,对CXJ-500超细纤维粉碎机、TX破碎机以及废旧轮胎粉回收设备下了订单。

前不久,上海某贸易公司下单采购数台WDJ500涡轮式粉碎机销往泰国。

顺应绿色发展的“环保范”

丰利以超微粉碎工程技术为依托,做精做专绿色环保装备产业。为此,浙江丰利技术中心坚持绿色为先战略,专门成立废弃生物质资源化及装备工程技术中心,运用先进粉体技术进行破解,开发的固废回收设备荣获省科技进步奖一等奖,省科技发明奖二等奖,发明专利等;承担的浙江省重大科技专项“废电器及电子材料综合利用技术及成套设备”实现了废电器及电子材料综合利用技术的重大突破;开发的“废塑料复合材料回收处理成套装备”入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2014年版)》资源综合利用项目。丰利废塑料复合材料综合利用技术装备进入浙江省高端装备制造业发展重点领域(2015),成为重点发展的资源综合利用技术装备。

本报记者 邹晓燕 通讯员 吴红富

头足类渔业资源状况不容乐观 全球百余专家聚舟山献计献策

11月18~20日,2016世界头足类渔业学术大会在中国渔业之都舟山启幕。大会由中国水产学会和浙江海洋大学主办,并得到联合国粮农组织FAO、头足类国际咨询委员会CIAC、浙江省自然科学基金委员会支持。来自西班牙、澳大利亚、中国等12个国家的专家学者100余人与会,共同为世界头足类渔业资源保护和有效利用献计献策。

全球渔业资源是个大课题。如联合国粮农组织海洋与内陆渔业处处长叶益民所言,2014年全球渔业产量达到1.67亿吨,提供17%的全球人口动物蛋白摄入量,中国是世界上最大的渔业国家,每年生产6000万吨,因此这次世界性会议在著名的中国舟山渔场举行很有意义。全球渔业产量在过去十年都呈下降趋势,相比之下,头足类动物的捕捞却是快速增加。鱼类资源是可再生的,如果管理得当,他们可以永远持续下去,并不断造福人类,但今天约有30%的世界渔业资源过度捕捞,因此如何让渔业可持续发展并满足不断增长的需求而不会对资源和生态系统造成不利影响,是巨大的挑战。这次会议也是联合国粮农组织努力促进责任和可持续渔业的一部分。

头足类,是乌贼、鱿鱼、章鱼等软体动物的统称,其分布广,经济价值高,是一种重要的蛋白质资源。在海洋食物链中,头足类的数量变动对各级海洋生物数量变动有直接或间接的影响。由于捕捞过度、环境污染等原因,头足类资源状况不容乐观,部分海域已不能形成渔汛,某些种类甚至有着灭绝的风险。由于头足类特殊的海洋生态位和世代不交替的特性,头足类资源的变化势必影响海洋渔业的发展,甚至给海洋渔业经济造成严重损害。因此,针对头足类渔业面临的问题,加强头足类的基础生物学、资源与捕捞、增殖技术、精深加工和国际贸易等方面的研究越来越重要,亟须各国渔业科研工作者和从业者通力合作。浙江海洋大学在头足类研究上有悠久的历史并有丰硕成果,浙江海洋大学校长吴常文牵头的科研团队自1981年起,在曼氏无针乌贼生物学研究基础上,先后主持了国家863计划“名贵头足类种苗规模化繁育关键技术”等一批科研项目,先后获得教育部科学技术优秀成果一等奖等多项荣誉,突破了亲体捕捞、驯化培养、苗种繁育、增殖等关键技术研究,2006年以来几乎绝迹20多年的曼氏无针乌贼资源迅速得到恢复。

大会分主题报告、头足类基因组专题研讨会、头足类增殖技术研究成果评价会等。会议期间,与会专家还考察了浙江舟山群岛新区。

陈位权

让各个使用环节都“晒”在阳光下 海盐县多措并举把科技经费配置总开关

在实施创新驱动发展战略进程中,科研经费管理已经成为瓶颈和焦点问题。如何发挥好科技经费的扶持作用和真正把好钢用在刀刃上,近年来,海盐县开出“阳光药方”,多措并举,把科技经费配置开关,让科技经费在阳光下运行。

为保障经费使用的规范性与科学性,海盐县不断完善科技专项经费使用信息公开制度,局纪检组负责对公开工作开展督促检查,对公开内容的真实性、全面性、有效性进行评价。近日,海盐县科技局下达了今年科技计划项目(第六批)立项及经费的通知,拟计划安排资助22个科技项目,资助经费合计达155.5万元。

与此同时,海盐县也不断探索增添科技专项经费信息公开措施。通过组织开展科技政策下乡、科技专家入园进企活动、“4.26”知识产权宣传周、科技活动周等宣传培训活动,不断扩大科技专项经费的知晓率、利用率和落实率。

“为保证科技专项经费的利用率和落实率,海盐县进一步改革了科技项目申报方式。”海盐县科技局相关负责人表示,目前海盐县采取通过县科技网项目申报管理系统进行项目网上申报的方式,对科技项目的受理、审核、专家评审、立项等过程进行公开和监督,加强科技项目动态监管,推动科技专项经费的阳光操作、透明运行。

除此以外,海盐县还不断健全科技管理和项目经费信息公开机制,让科技专项经费使用的各个环节“晒”在阳光下,真正起到优化资源配置的作用。对明确违反使用科研经费相关规定的单位和个人实行黑名单制度,对信用不良的科研单位和个人进行公布、通报、责令限期改正,防范和克服科研领域出现弄虚作假等不端行为。另外,海盐县还设立了“科技110”公开举报电话,对社会各界反映和举报的科技专项经费使用不规范问题进行核查处理。问题严重的,将问题和整改情况报同级纪检监察机关。

上述负责人告诉记者,下一步,海盐县科技局还将继续加大科研经费使用信息公开推进力度,针对科技管理工作中容易滋生腐败的关键环节,进一步完善科技管理制度和廉洁从政制度,着力解决降低自由裁量权和提高项目绩效科学性等问题,构建公正透明、权责明确、行为规范、廉洁高效的科技管理制度体系和监督机制,切实履行好项目管理责任。

通讯员 孙经纬 本报记者 林洁

保障海岛供水安全 杭州水处理中心承担一国家级课题

日前,国家科技部二十一世纪中心在江苏南京组织召开的国家重点研发计划“长三角地区水安全保障技术集成与应用”项目启动会议。该项目是国家重点研发计划“水资源高效开发利用”重点专项启动的第一批项目之一,由南京水利科学研究院组织实施,杭州水处理中心承担其中课题“海岛水资源保障技术集成与示范”任务。

课题主要针对海岛水资源短缺、供水保障率不足的现实问题,通过突破高脱硼反渗透膜材料开发及制备、海水淡化系统节能设计与优化、雨洪利用和多水源联合调度安全保障等关键技术,开发适用于海岛环境的一体化海水淡化成套装备和雨水利用技术装备,并实现在典型海岛的应用示范,建立面向海岛应用的多水源协同保障技术方案,提高海岛水资源开发利用的经济性和可操作性,确保海岛的供水安全。

本课题的实施,将实现海水淡化、雨洪利用等技术装备在海岛的推广普及,所形成的技术装备成果可进一步推广用于海上作业平台、大型船舶、沿海村落及旅游度假区、突发事件应急等水资源供应,以及内地苦咸水淡化、高盐工业废水资源化利用等,进一步加快推动我国循环经济和战略性新兴产业的发展。

王芳

国家发明专利产品



杭州体验馆: 宾利酒店用品公司石祥路589号海外海商城二楼 13600523508 0571-86681099

水炭净™

竹炭全陶瓷净水器

江苏·宜兴市雅博环保新材料有限公司 电话: 0510-87199998 18068379788 13771352167