



“创新浪潮”中的青春模样

——科博会首都青年科技创新成果展区速写

本报记者 陈瑜

身材微胖的中国商飞北研中心青年工程师张驰有着超乎同龄人的成熟谈吐,以至于当他“爆料”自己是1987年出生的“85后”时,对方脸上马上露出难以置信的复杂表情。

似乎觉得话题不够,张驰紧接着神补了句:别看体型胖,我曾经是一名飞行员。

这次科博会是张驰和团队的梦幻工作室第一次公开亮相,带来了“朱雀”和“灵鸥”两款验证机。张驰自曝是骨灰级的航空爱好者,小时候喜欢航空模型,留学英国拿到了飞行器设计专业的理学硕士,为此还考了飞行员驾照。

“你是骨灰级航空爱好者吗?你想造自己的飞机吗?快来加入我们吧。”2013年初,张驰在单位内网发出“集贤令”,最终这个青年自主创新团队留下了七名核心成员,其中六人是“80后”,包括北航博士、德国硕士。一个用于演示验证新一代支线飞机非常规布局方案气动特性的先进验证机项目——“朱雀”正式启动。

创业初期,作为青年自发组织,原则上不能占用工作时间,团队成员既承担自己的本职工作,又负责“朱雀”项目。张驰自嘲,这是个零加班费、零餐费、零抱怨的“三零”团队。

在“朱雀”验证机上,团队尝试了两项新技术,一是将机身机翼融为一体,二是大胆采用了只有军机上才会使用的V型尾翼。

这项尝试,经计算可降低传统客机9%的油耗,相当于为航空公司每架飞机每年节省300万吨燃油。一旦推广,可以为整个航空产业每年降低碳排放42万吨,相当于在大街上少跑15万辆汽车。

目前“朱雀”的外形是从22种方案中优化改进而来,即使这样也遇到了很多新问题,如因机翼摇摆曾损失一架花费50万元的“朱雀”,但通过这一次失败,团队解决了该问题。

起步之初,“朱雀”曾被人笑称为航模,但如今却有3架用途各异的“朱雀”正在外地执行任务,为后续研究积累经验。

张驰经常被问及,为什么要创新?

这个问题的答案,他早已烂熟于心,“中国商飞是一家在2008年刚成立的年轻的公司,与之共舞是成立于1916年和1970年的波音公司和空客公司。对于这样‘人多、钱多、经验多’的许多,我们需要用颠覆式的创新去寻找出路!”

对北京圣源宝节能环保科技发展有限公司总经理张小青来说,创新动力来得更直接。

2009年“跳槽”创办第一家企业时,主要业务是为房地产公司提供机电设备材料,但2012年以后,她感觉该行业已不是朝阳产业。2013年,在综合考量后,她选择了节能环保产业作为终生奋斗的事业,创办了现在的公司。

这次科博会上,她带来了公司自主研发生产销售“SYBF防垢/除垢仪”,“我们找到了一个大学教授,通过‘产学研’合作,形成了产品”。

SYBF防垢/除垢仪拥有一个高效能量耦合环,能产生很强电磁场,将它“戴”到50毫米—2200毫米的管道上后,产生一种特定的分子振动脉冲和高频电磁振荡,改善水垢物理形态,使水垢变成粉末状小颗粒,随水流排出,除垢率达95%。

张小青说,如今产品已被广泛用于热力、热电、冶金、高校等工业和民用市场,适用于各种换热器、冷热水循环系统,“今年、明年将迎来发展的高峰”。

北京团市委事业部副部长郁中华告诉记者,今年的首都青年科技创新成果展展品科技含量、专业化程度高,许多已经进入市场、实现了产业化。17个参展的创新项目中,80%的参展单位负责人是“80后”,其中有三名是“90后”。

“小书童”书法机器人就是“90后”的作品。董墨、劈笔、落笔、自动上纸……北京信息科技大学的“小书童”书法机器人吸引了众多书法爱好者围观,一直在实力“挥毫泼墨”。该校学生告诉记者,书法机器人是用6根鱼线加上6个数字舵机来控制,字体、字号、间距都可以控制,只要在软件中提前预设就行,“没想到这么受欢迎”。(科技日报北京5月14日电)



图为参展商展示的我国自主开发的自转旋翼机——云舞2。

本报记者 洪星摄



图为参展商展示的为孩子们研发的早教机器人与观众互动。本报记者 洪星摄



图为参会人员现场体验游戏眼镜。本报记者 周维海摄

科博会中关村论坛热议创新创业

科技日报北京5月14日电(记者王怡)作为第十八届科博会主要活动之一的“中关村创新创业论坛”14日在北京召开。本次论坛以“创新驱动一创业新常态从这里起航”为主题,来自企业、政府、社团组织和创业团队等数十位发言人围绕创新创业

生态系统、创新能力提升、科技与文化协同发展等话题进行探讨。

北大科技园总裁陈庚则认为,时下的创业热,并没有泡沫,“只有具有突破和创新精神的80后和90后成为国家中间力量时,国家提出的创新驱动发展战略和

高新区云创新服务解决方案亮相

科技日报北京5月14日电(记者左常睿)遍布全国的高新区是创新的重要平台,怎样为“创客”们提供更贴心、更周到的服务,让“众创”轻松上阵,在14日科博会上亮相的高新区云创新服务平台综合解决方案让人耳目一新。

据了解,云创新服务平台综合解决方案是由北京立新盈企公司在自主专利技术——分布式异构数据库Hugetable的基础上,建立的大数据分享和数据信息挖掘服务平台,并以此数据平台为中心建立全球化的网络创新资源协同中心。该方案不仅适合高新技术园区,也适合各类众创空间环境建设。

云创新服务平台综合解决方案不仅能提供强大的大数据基础平台支撑,还能提供大量的创新资源支持,特别是帮助众多的创业团队充分发挥“云创新”优势,以最低的成本、最快速的成果转化途径,进行更有效的创业与创新。“值得一提的是平台集成了可视化搜索技术,不同于谷歌等搜索引擎,搜索结果可直接呈现页面或图片、Flash等视图。”北京立新盈企公司CEO黄斌介绍说。

据介绍,目前该平台已集成了近300T的创新资源数据、近200万个创新项目资源数据、20多万套科研仪器设备和2000T的科研数据存储数据,以及全国所有副教授以上的专家分析数据。这些海量创新大数据可为高新区提供全面的创新服务。

关于参加深圳宝安第二届创新创业大赛的通告

为倡导创新创业文化,激发全社会对创新创业的关注,促进风险投资与创业企业对接,营造理解、重视、支持创新创业的良好氛围,深圳市宝安区人民政府决定举办深圳宝安第二届创新创业大赛。已经在深圳宝安或愿意来深圳宝安投资兴业的拥有前瞻性、创新性、自主知识产权,从事科技、生产性服务业并需投融资的中小科技企业和拥有优秀科技、生产性服务业项目并有志于创业的创业团队、留学人员和大学生均可报名参加。报名时间为2015年5月15日—6月15日,报名方式为网络报名或书面报名。报名表格请从“深圳市宝安区科技创新局”官网下载(http://www.bast.gov.cn)。

联系单位:深圳宝安创新创业大赛组委会秘书处(深圳市宝安区科技创新局创新促进科)
联系地址:深圳市宝安区委区政府办公楼480室
联系方式:黄小姐,0755-29998349
QQ交流群:446144079(宝安创赛2015企业组)
89891203(宝安创赛2015团队组)

深圳市宝安区科技创新局
深圳市宝安区投资推广署
二〇一五年五月十五日

中联重科逆境再起航

(上接第一版)目前,公司的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾处理设备已成功产业化。在水、土壤、污泥治理等领域正开始前瞻性技术储备。在他看来,他们最大的优势,就是可制造出具有核心技术环保装备。现在,中联重科已是国内环境产业装备制造的老大。未来有望从环境装备制造走向包括运营服务在内的全方位扩张。

2014年,中联重科收购奇瑞重工60%的股份,正式宣告进军长期被国外企业垄断的中高端农机市场。詹纯新认为,今天的农机行业,与十几年前的工程机械行业颇为类似,都是中高端市场基本被国外垄断。进军农机板块,市场潜力大,也符合企业做中高端机械装备的定位。农业机械与工程机械在技术上具备高度相关性。目前,公司正着手加大烘干机中高端产品的研发和产业化。

不久前的一场农机农艺融合活动现场,袁隆平院士向中联,能否开发一种播种零损耗的直接播种机,打通我国超级稻推广的“最后一公里”,中联重科研发人员给出的答案是,可以,因为有智能制造。

在工业4.0和互联网+的转型浪潮下,中联重科

开始进行商业模式大变革。未来,信息技术将极大延伸增值服务范围,从根本上改变企业盈利模式,将装备制造企业的利润构成从整机销售占大头转变为增值服务占主导。

对工业化、信息化融合,中联人给出了自己“广义智能化”的全新诠释:产品制造过程要智能化,以提质增效;产品作业过程要智能化,以降低客户运营成本。基于这个广义智能化大系统,中联建立起系统框架,布局关键环节,推动转型升级。

事实上,2004年,中联就开始启动构建智能制造平台,布局工程机械产品物联网研究及应用,加强基于数据挖掘的智能应用。历时10年,公司已将“智能”基因导入设计、制造、供应链、服务等各环节,初步实现设计智能、生产线智能、产品单机智能和基于系统解决方案的机群作业智能。

从单机作业过程智能研发,到加强智能化生产线和智慧工厂研发应用,他们在行业率先实现生产过程智能化。公司已建成塔机标准节智能生产线、汽车起重机智能仓库、底盘“一气呵成”智能

流水线。他们的智能制造系统,单据录入准确率达95%,发货准确率100%,物料清单一致率指标95%以上,月结订单成本误差控制在50万元以内。

工程机械不同“兵种”机群协同作业一直是大型项目施工中的难题。在混凝土机群、多塔机协同作业吊装、垃圾处理成套设备及资源再生等过程中,公司已实现机群智能作业。仅混凝土机群智能作业,施工综合效益就提高25%,施工设备维护成本下降20%。

使中印友好合作成为两国社会共识

(上接第一版)莫迪说,印度希望继续加强同中国的经贸关系,密切同中方在亚洲基础设施投资银行内的合作,相信亚投行将为本地区国家经济社会发展发挥重要作用。印度欢迎中国加大对印投资。印方愿加强同中方在国际地区事务中的协调,密切在多边领域沟通合作,共同促进公正合理的国际秩序。

老百姓听说,投资P2P可以得到比股市更稳定、比其他理财产品更高的收益;老百姓也听说,每个月都有P2P公司倒闭跑路的,投的钱风险太大了。

5月13日举行的北京科博会“2015中国金融论坛”上,“互联网金融蓬勃发展后的行业自律”成为P2P行业代表探讨的主题。

P2P,称为“网络借贷”或“P2P理财”。是“互联网+”金融的创新模式,通过P2P的网络平台,咱老百姓可以把闲置的资金贷款给其他老百姓,收取高于银行存款的利息。2005年,第一家P2P公司在英国诞生,进而风靡全球,近年来我国P2P行业发展迅猛,目前有超过1600家公司,经营规模达到4000亿元人民币。

P2P平台上“生活着”两种人,一种是有点闲钱想投资出去生利的;一种是着急用钱却又借贷无门的,这种人目前更多的是不能及时拿到银行贷款的小微企业主,比如临街卖早点的老王,或者是怀揣创业梦想的大学生小明。所以有人说,P2P是金融信贷领域的毛细血管。

2015年,P2P问题开始显现。金融论坛上,财路通CEO王崇羽认为,这个行业所收上来的每一分钱都是老百姓的血汗钱,贷出去的每一分钱又是帮助小微企业和个人渡过难关的救命钱。这么一个关系到国计民生的严肃的行业应该有较高的准入门槛,而现在的准入门槛是偏低的。目前P2P行业的野蛮生长,已经出现无序状态,其中鱼龙混杂、泥沙俱下。如果再不监管起来的话,优胜劣汰、善不赏、恶不罚,整个行业就将没有前途。

论坛代表在发言中普遍提到一个现象:有些出问题的P2P公司,外表看似繁荣,可突然有一天倒掉了,跑路了,甚至倒闭的头一天还在吸纳老百姓的投资。为什么在这些公司走下坡路的过程中,没有任何征兆呢?要是有个预警机制就好了,就像证监会会为出现异常的股票标注ST来警示投资风险。

王崇羽建议,P2P行业监管应该引入牌照制度,政府给那些真正合法合规、有诚信、有能力、有技术的公司发放经营许可证牌照。同时,政府还可以将律师事务所、会计师事务所等第三方权威机构作为监管工具,他们的介入可以确保P2P公司经营过程的合法合规性和所披露信息的真实性。

银监会业务创新监管协作部主任王岩岫在论坛上表示,对于互联网金融,将进一步完善和明确相应的监管制度规则,对于创新型业务应允许按照有序试点、稳步试点、积累经验、及时完善的思路进行开展“互联网+”和业务试点创新政策制度设计。

据透露,今年下半年,互联网金融一系列监管规则都将出台,对第三方支付、P2P以及利用网上平台进行相互销售的互联网金融公司都会进行相应监管。

那时,老百姓是不是可以放心地投资P2P了呢?
(科技日报北京5月14日电)

15个高科技项目签约66.1亿

科技日报北京5月14日电(记者陈瑜)第十八届科博会14日举行科技合作项目签约仪式,国产检测仪器设备验证与综合评价服务平台等15个高科技合作项目现场集中签约66.1亿元。

本场集中签约项目科技含量高、创新项目比重高、京津冀协同发展项目增多。其中项目涉及《北京创新行动计划》中12个重大专项中,新一代移动通信技术突破及产业发展、数字化制造技术创新及产业培育、生物医药产业跨越发展等多个产业领域,涉及签约金额共35亿元,占总签约额的53%。

中联还以智能制造为牵引力,加快产业链智能大系统构建。公司智能数字化研发平台,使产品平均设计周期从半年缩短到3个月;基于物联网的智慧工厂,使工程机械产品多品种、小批量生产成为可能。

在经济增速放缓,行业产能过剩的新常态下,公司还提出产品全生命周期价值倍增计划,转型升级为服务型制造业商业模式,将产品生命周期由新产品生命周期,扩展到包含一次再生、二次再生的全生命周期。

持南亚各国保持友好关系,愿同包括印度在内南亚各国加强互利合作,促进本地区和平、稳定、繁荣。莫迪表示,印中两国都向南亚有关国家提供着帮助和支持。中方提出了“一带一路”倡议,印方同样重视南亚地区互联互通建设,认为这将促进本地区的发展繁荣。印方愿加强同中方在这一领域合作。王沪宁、栗战书、杨洁篪等参加会见。