

# 这些“暗黑科技”听起来真神奇

## 听听济南高新区海右人才的创新科技事例

“用起重机像搭积木一样盖房子;给受污染的土地打个试剂就能净化;从腿部血管进去取脑部血栓……”关于技术创新的话题,济南高新区引进的高层次人才永远有聊不完的故事,不妨听听济南高新区海右人才的创新科技事例。



王积永

文/片 本报记者 修从涛  
通讯员 赵欢 韩硕

王积永:  
设计个智能起重机  
盖房子就像搭积木

随着建筑产业的现代化,未来盖房子不再是浇灌水泥式,而是如同堆个大积木。“比如楼梯、窗户、墙壁等模块早已建好,只需把它们连接起来。”山东以琳智能科技有限公司董事长王积永说,他要做的就是研发一种可以用来“搭积木”的工具——智能塔式起重机。

“与以往传统式起重机不同的是,智能塔式起重机不需要人工操作,只需按照设定好的程序运行,就可以自动把楼梯、窗户、墙壁等模块抓取到相应的位置。”王积永介绍,随着抓取吨位的增加,安全系数也要相应提高,目前他的这项技术在全国已处于领先地位。

盖房子就像搭积木,这种创新想法或许能改变未来的建筑产业方向,但王积永的创新想法不光如此。“现在我不仅研发智能塔式起重机,还有一个新的项目在酝酿,那就是立体车库,其实相当于一个简易车库,无需用电,无需动力,就可以放置两台车。”王积永认为,这个行业目前处于方兴未艾的阶段,可以大有作为,他想把握住这个机遇。

王积永上个世纪八十年代毕业后曾留校任教,一直研究起重运输机械,至今已有30余年,在这期间曾主持研发山东省第一台QT2315、QIZ400起重机。他把创新看得很重要,他认为:“持续性的创新是有必要

的,不舍得为创新投入,慢慢机械老化就会被社会淘汰,再想追赶上人家就落后了。”

刘骁勇:  
给土地打个“针”  
受污土地就能净化

重工企业搬迁后,留下的土地基本都含有污染物并且重金属严重超标。开发商购买了此处土地,如果不进行污染处理就直接建筑住宅,对环境及人体的危害是相当大的,而且这种伤害是持续性的。

土地“得病”了,能不能像人一样,针对病根打一针就能好了呢?留学加拿大的刘骁勇博士说:“没问题。”

刘骁勇介绍,在欧美等发达国家,污染土壤与地下水修复已经发展得比较成熟,也得到了广泛应用。但在中国这方面起步比较晚,认知度还不够,一般是沿用比较老式的“异位法”来治理受污染的土地,“就是单纯地把污染土壤移到别处,可这样的做法治标不治本,还会对其他土地进行二次污染。”

2015年伊始,刘骁勇告别了将近10年的加拿大生活,创办了济南冽泉环境科技有限公司,他的目标就是治理受污染的土地。“我现在研究出的技术属于‘原位法’,通俗易懂地讲就是一种试剂,根据污染物的严重程度来调节比例,然后直接注射到土地里面,这样做的好处是可以使土地不再遭受破坏且能持久保持净化。”刘骁勇说。

对刘骁勇来讲,他的技术创新之路不仅如此。如今他还想进军垃圾除臭领域,“解决

这方面的难题,真正还地球一片净土。”

赵成如:  
从腿部血管进去  
取脑血管里血栓

“只要民族企业的产品有了,国外产品自然也就降下价来了。”说起当下就医贵的问题,从事医疗器械研究的山东赛克赛斯药业科技有限公司技术中心总经理赵成如认为,目前大多数大医院的高端耗材仍被国外垄断,这是就医贵的重要原因。

“比如医院用的手术机器人,一台要上千万,开一次机就得五六千块。国内生产不了,价格自然昂贵。再比如一个冠脉支架,国外产品带药能卖到4万多,但是当我们国家能够国产以后,国外公司的产品就降到了2万。”赵成如认为,大力研发和创新技术,让更多医疗器械和高端耗材都能国产化,这是他追求的目标。

然而,高昂的研发费用一直是困扰生物医药企业的最大难题。“比如我们正在研发的硬脑膜修补用胶,没有几千万元的研发投资是做不了的。不仅如此,医疗器械从研发到市场准备,最少要5年时间。”赵成如介绍。

即便如此,创新吸收国内外先进技术一直是国家鼓励的。最近赵成如正在与德国合作,引进德国的脑血管取血栓技术。“这个技术是一种微创,从腿部血管进入,经过仪器引导然后到达脑部取走血栓。快的话,不用住院,立马就能治好。”赵成如介绍,他的团队正在攻克这项技术。



赵成如

## 来看看科技展上的“暗黑科技”

科技创新产品引发市民围观

文/片 本报记者 修从涛

5月14日,2016年济南市暨高新区科技活动周启动仪式在高新区齐鲁软件园南门广场举行,主题为“创新引领,共享发展”。齐鲁晚报记者在活动现场看到,无皮鼓和机器人等高技术产品受到市民围观。

此次济南科技活动周最引人注意的,是来自山东智库创客空间企业运营管理有限公司、云豹(YUNBOSS)国际青年创客特区、山东大学西格玛众创空间、深泉问道众创空间、凤岐茶社、同科青年创业空间等企业的优秀产品。

齐鲁晚报记者在现场看到,无人机、VR头盔、无皮鼓和人形机器人等高新技术产品纷纷亮相。“我看到了山谷,还有寺庙,这是个景区吧,感觉挺逼真的。”一名市民戴上VR头盔后连连感叹。该公司CEO王克鹏介绍,他们生产的这款VR头盔已经量产,使用者只要把它与线上资源结合起来,就可以足不出户,提前体验全国各大景区的魅力。

和往年不同,今年科技活动周启动仪式当天,国家信息

通信国际创新园展厅、国家超级计算济南中心、量子通信研发公共平台、山东信息通信技术研究院数字媒体公共平台等一批高端科技资源也首次向社会开放,更让市民过足了“眼瘾”。

听说超算济南中心开放,来自山东大学软件学院的小赵和一批同学特地赶来参观。当亲眼看到位于超算济南中心的神威蓝光计算机时,同学们惊奇不已。“以前只是在电视和报纸上看过中国自己的超级计算机,这是中国第一台自主研发CPU的千万亿次超级计算机,能亲眼看到实物,真的很激动。”小赵说。

今年的科技活动周活动由市科技局、市委宣传部、市科协和高新区管委会主办。活动主题为“创新引领,共享发展”,寓意创新是引领发展的第一动力,科技创新驱动经济和社会发展,改变着人们的生产和生活方式;科技创新创业成果为全国各族人民共享,助力全面建成小康社会,实现第二个百年目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦。



▲山东智库创客空间展出的人形机器人。



◀装有光发射接收装置的无皮鼓,没有鼓皮也能敲响。