

编者按

广州三业科技有限公司(以下简称三业科技)成立于1999年,是一家专注发展柴油机拖动应急设备智能控制技术...

应急产业:国民安全的屏障

——访广州三业科技有限公司总工程师郑浩

■本报记者 朱汉斌 通讯员 栗弘儒

当前,发展应急产业已成为世界各国共识,德国、美国、日本等发达国家把国家安全放在第一位...

2014年4月15日,习近平总书记在中央国家安全委员会第一次全体会议上强调,要准确把握国家安全形势变化新特点新趋势...

同年12月,国务院正式对外发布《加快应急产业发展的指导意见》,提出到2020年,应急产业规模显著扩大...

中央政府的高度重视,对于应急产业来说无疑是一个新的开端,但对于广州三业科技有限公司总工程师郑浩来说,认真学习体会政策后,心情仍然喜忧参半。

科技创新是应急产业的驱动力

郑浩的身上,丝毫看不出公司股东的范儿,却总是给人以从事技术开发的印象...

在接受《中国科学报》记者采访时,郑浩仍然坚持着自己言简意赅的语言风格。

“国家出台政策措施,将发展公共安全产业上升为国家战略,提升在公共安全领域的防范应对能力和管理水平...

最近让郑浩郁闷的是,当他申报今年的省市科技创新计划时,却找不到入口。

郑浩认为,国家的公共安全体系建设是一个系统工程,其核心是三大要素,即管理体系的完善、创新体系的构建与产业体系的布局。

从我国管理体系建设方面来看,已经较为完备,国家先后出台了公共安全相关法律40多部、行政法规40多件、部门规章60多件...

“但与先进的管理体系相对应的公共安全创新体系与产业体系还很薄弱,亟待加强。”郑浩表示。

他说,我们缺乏以国家级科技创新平台为核心的创新体系,应急产业作为新兴产业,仍然处于各自为战的阶段。

郑浩拿欧美发达国家作比较,“美国、日本、德国等国家非常重视公共安全科技体系的建设,将国民安全放在首位。”

据报道,美国在公共安全领域依托科学技术理事会、国土安全中心、大学和科研机构,建立了专业研究基地和科技创新体系...



①三业科技领导对应急产业发展前景十分看好。②广州三业科技有限公司总工程师郑浩接受媒体采访。③三业科技自主研发的防暴柴油机水泵挂车进行现场测试。④2015年1月,三业科技自主研发的“数字定压柴油机消防水泵”顺利通过专家验收。

纵观我国应急产业发展现状,政府一直没有主导与支持行业的发展,因而缺乏以产业集聚为特征的产业体系...

三业科技的底蕴

科技与创新蕴含着不竭动力,推动着经济社会不断进步。当今,智能化让三业科技焕发新的活力...

多年的技术浸染,令郑浩对于行业的认识颇有体会与见解。广州三业科技有限公司成立于1999年,是一家专注发展柴油机拖动应急设备智能控制技术的高新技术企业...

十几年来,郑浩和他的同事,共参与4项国家标准起草,获4项发明专利,31项实用新型专利授权...

现在,三业科技的系列产品,不仅成套输出,而且也吸引着国际巨头频频伸出“橄榄枝”。

郑浩介绍,在三业科技众多应用中,最能代表三业人技术实力与水平的,无疑是为世界最大、最昂贵的A380、B787等大型客机保驾护航的机库智能消防给水系统。

目前,包括北京首都国际机场、上海浦东国际机场、昆明长水国际机场、广州白云国际机场等国内十几家机场的维修机库,均采用了三业智能柴油机消防给水装备。

2012年5月,三业科技为中缅油气管道首站库区和码头消防系统提供的柴油机消防水泵组,是目前国内功率最大的设备...

改变从2015年开始

身为行业领头羊的三业科技,时刻关注着科技创新对行业发展的带动,郑浩可谓功不可没。

《柴油机消防泵组技术规程》《防爆发电机组》等标准的起草准备,用去了郑浩和业内专家近五年的时间,去年,国家标准委终于批准立项。

而对于郑浩来说,改变正逢其时,时不我待。改变也是被逼出来的。郑浩深深为同行大鸣不平。

他举例,潍柴很有实力,其知名度与技术水平都相当高,但在应急工程机械的配套上,大部分采用的竟然是廉价的假冒“潍柴”发动机。

改变意味着行业的洗牌,格局重塑。“从今年到2020年的五年间,对于应急产业来说是一个发展的关键期。”

郑浩说,我们应该像欧美国家一样,把国民安全上升到国家安全高度,进行战略研究与产业化发展,在核心技术研发、行业的引导与管理方面加大力度。

郑浩说,我们应该像欧美国家一样,把国民安全上升到国家安全高度,进行战略研究与产业化发展,在核心技术研发、行业的引导与管理方面加大力度。

(如我们生产多年的应急柴油发电机组等);说它陌生,则因为它属于新兴、实用科技为先导的朝阳产业(因为传统的应急柴油发电机组只能称为后备发电机组)。

郑浩表示,应急产业在我国的发展历史与社会经济水平息息相关。

1976年,唐山大地震发生后,我国还没有应急抢险装备,更没有专业队伍从事抗震抢险,部队用了三天时间才进入灾区。

也是自2008年汶川地震始,我们国家开始体会到科技救援对挽救生命的重要性(国外救援队带来了科学的技术手段与先进的设备)。

针对国内应急救援设备技术落后的状况,三业科技以应急救援设备研发的重要使命(国外救援队带来了科学的技术手段与先进的设备)。

郑浩告诉《中国科学报》记者,随着经济社会的不断发展,应急产业科技含量越来越高,与民生的关联度也日益提高。

在郑浩和同行的理解中,形势的确不乐观,一方面是因为种种原因,一些滥竿充数者仍大行其道,而靠行业的自律,完成规范体系的建立,不仅任重道远,也不现实。

数据展示,当一个国家人均GDP在1000至3000美元这一区间时,公共安全事件处于上升期,3000至5000美元时处于高发期。

郑浩说,我们应该像欧美国家一样,把国民安全上升到国家安全高度,进行战略研究与产业化发展,在核心技术研发、行业的引导与管理方面加大力度。

郑浩说,我们应该像欧美国家一样,把国民安全上升到国家安全高度,进行战略研究与产业化发展,在核心技术研发、行业的引导与管理方面加大力度。

们用何来保障我国的国家安全利益。

近几年,三业科技在应急抢险装备的研发成果很多,应用在国内很多地区的公共安全领域。

郑浩介绍,三业科技创业伊始就在国内应急设备领域率先引入智能控制的概念,并自主研发出我国军用应急电站的系列智能控制模块。

2012年,三业科技成功研发出具有国际先进水平、全新定义标准的应急救援水泵/电站挂车系列产品,产品投放市场后受到各级政府的应急管理相关部门的关注。

这些设备在功能设备与装置的配置方式、驱动方式、控制方式、承载方式上都有着与传统设备完全不同的区别。

在功能设备与装置的配置方式方面:1.采用人工机械储能启动装置替代蓄电池供电启动的传统电启动方式;2.采用风冷发动机替代带风箱水箱的传统水冷发动机;3.采用永磁发电机替代传统的电励磁发电机。

郑浩主持研发的应急救援移动泵车配置方式,关键创新点是针对应急救援设备长期储存、突发应用的特性,使设备在长期仓储的过程中省却了对启动蓄电池、冷却水排放及添加、风扇水箱及电励磁装置的保养与维护,真正实现设备的免维护,同时这种配置可以令设备在零下40摄氏度到零上60摄氏度的环境温度及风沙等恶劣环境下正常工作。

随着中国经济的发展,社会的进步和公众安全意识的提高,社会各方对应急产品和服务的需求不断增长,应急产业也显露出极大的发展潜力。

虽然应急产业对经济拉动潜力巨大,但不可忽视的是,目前我国应急产业还存在体系不健全、市场需求培育不足、关键技术装备发展缓慢等问题。

机遇与挑战并存,未来五年,对于整个行业意义重大,对三业科技与郑浩而言,执着的努力,必会收获灿烂的明天。

随着中国经济的发展,社会的进步和公众安全意识的提高,社会各方对应急产品和服务的需求不断增长,应急产业也显露出极大的发展潜力。

虽然应急产业对经济拉动潜力巨大,但不可忽视的是,目前我国应急产业还存在体系不健全、市场需求培育不足、关键技术装备发展缓慢等问题。

机遇与挑战并存,未来五年,对于整个行业意义重大,对三业科技与郑浩而言,执着的努力,必会收获灿烂的明天。



本报几年来推出多篇报道,关注三业科技发展。