

物联网传感器技术与应用高峰论坛 缘何情定乐清



论坛盛况。

物联天下,传感先行。当前社会已步入感知时代,智能传感器发展水平已成为衡量一个国家是否具有国际竞争优势的重要标志。迄今为止,国际物联网传感技术与应用高峰论坛是中国传感器行业规模最大、层次最高的国际会议,是一项大型的国际性的关于传感器技术及物联网各类应用的交流活动,此前三届均在杭州举行,此次的第四届论坛缘何情定乐清?

论坛主办方工信部电子元器件行业发展研究中心总工程师郭源生在接受乐清日报记者采访时说,乐清的低压电器等产业主题特色鲜明,不少龙头企业在全国同行中发挥着引领作用,区域经济特色明显。在十三五产业结构调整、技术升级进程中,乐清不少企业已经在着力创新,并不断强化大市场意识,努力进入国际市场。从产业基础方面来说,乐清发展物联网传感器前景广阔。

郭源生说,举办这次高峰论坛,原来是有几个城市在竞争的。后来正泰集团董事长南存辉找到我们,希望在乐清打造传感小镇。我们感怀于南董的家乡情结,也考虑到传感器概念虽大,但落地很实,它与城市大小关系不大,却和地方主要领导的决心很有关系,是一把工程。乐清市领导展现了充分的决心和信心,希望通过这次峰会,进一步推进工业转型升级。这也是我们选择在乐清举办这次峰会的一个原因。

郭源生指出,传感小镇的打造,产业的落地,需要相应的顶层设计和相应资源的配套生产,它并不是一个区域化产业,特别注重协同、融合、创新、服务,特别注重国际化和人才引进。建议乐清在招商引资、产业构架、资源配置等方面加快发展步子,拉长传感器产业链。

乐清市委副书记、市长林亦俊在论坛峰会上介绍,当前乐清正在加快互联网+电子信息制造业融合发

展,重点发展汽车电子、消费电子等电子信息制造业,拓展车联网、物联网等领域,加快软件和信息服务业等融合发展。

乐清重点实施666产业培育行动,即打造物联智能电器、物联智能电网、智慧交通、智慧家庭、智能制造和物联网特色园区等6大产业重点,基本建成智能物流物联、智能旅游物联、智能交通物联、智能环保物联、智能社区物联、食品安全物联等6大应用示范工程,联合攻关或引进射频识别、新型传感器网络、短距离无线通信、物联网网络、应用系统集成和集成电路芯片技术等6项关键技术。

林亦俊希望凭借这次盛会,推广一批相对成熟的物联网行业应用和公众应用技术,集聚一批掌握物联网关键技术、具有产业带动性和应用示范影响力的大企业大集团,重点培育、扶持一批在国内外具有一定影响力的物

联网产业龙头企业和核心产品,快速形成相对完备的产业体系和物联网技术体系,逐步形成乐清物联网应用示范格局,推动物联网产业可持续发展。

链接

物联网:顾名思义就是物物相连的互联网。这有两层意思,其一,物联网的核心和基础仍然是互联网,是在互联网基础上的延伸和扩展的网络;其二,其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间,进行信息交换和通信,也就是物物相息。

传感器:是一种检测装置,能感受到被测量的信息,并能将感受到的信息按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出,以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。

南存辉： 传感器大时代将到来



正泰集团董事长南存辉

物联网与传感技术的研发应用,是制造业发展大势所趋,也是必由之路。乐清在传感器产业有一定的基础,包括正泰在内做了很多的准备工作,在红外传感、汽车传感和核传感方面通过自主创新、开发、并购、引进技术做了一些积累。现在处于物联网时代,传感器是核心技术,我们通过传感器的切入,带动相关产业链,对接这个大时代的到来。

传感器看起来很小,但需求量非常大,将来传感器比我们吃的米还多。目前传感器行业还刚起步,都是一些小企业,如何做强做大,需要大平台、需要政策培育、需要有大企业和大产业应用来培育支撑它。如何把这个产业做成乐清非常亮丽的增长极,在未来转型发展中成为一个支撑的力量,政府和企业要共同关注,把握好这个因为时代变革而带来的新机遇。

物联网时代到来,物物相联、万物相联,都离不开传感技术。致力于成为全球领先的智慧能源解决方案提供商的正泰集团,只有顺应万物互联的大趋势,在工业4.0带来的第四次工业革命中敢于创新、先行一步,才能勇立潮头。传感器五花八门,品种繁多,正泰希望通过物联网技术应用特色小镇的打造,配合政府一起助推乐清的产业结构调整和产业转型。正泰目前与国外的公司互动较多,正在着力对接国外大公司大集团的资源,通过互动对接,让国外有技术与专利的跨国传感器企业,愿意与乐清优秀企业合作。中国的市场非常大,希望通过论坛引起大家的广泛关注,特别是政府要准备好对传感技术应用和物联网时代到来时的准备。

正泰想以感恩的心回馈家乡,在创新和战略新兴产业上做些引领与推动。将来各行各业都离不开传感技术,正泰将积极响应配合乐清市委市政府转型升级的号召,把国内和国际的相关专家和研究机构、科研院校引到乐清来,引进基金、银行助推乐清发展。

传感技术怎么推动物联网?把传感器创新成果怎么转化成生产力和产品竞争力,在应用中快速推行?乐清大企业、龙头企业要高度重视,尽可能将环境营造好、平台打造好、政策落实好。

乐清要想实现弯道超车,可以在传感技术物联网时代到来时,在传感器技术上、规则上切入,依托大集团大企业来支撑引领。目前正泰在传感领域只涉足几个领域,需要大家共同努力,用开放的心态一起创业创新,需要更多的创业者助推,才能实现梦想。

克劳泽： 传感器有广阔的发展前景



德国传感器技术协会(AMA)主席克劳泽

德国传感器技术协会有超过400多家生产和研究传感器技术的公司,研究在各个场合的一些传感器的应用。所有的智能应用、智能交通、智能能源等,都需要应用到传感器,未来任何的新技术没有传感器都是不行的。

传感器行业有非常大的发展前景,中国每年传感器行业的增长率达到6%以上。在互联网和物联网的传感器时代,当未来我们有着超过五百亿件设备和机器都进行了互联之后,把它们连接起来,我们利用这些技术、新的设备能做什么?

我们协会去年创新奖项的获得者做了这样一个传感器,它能够检测植物的生长过程当中的水分消耗。其实,过度浇水不仅是对水资源的一种浪费,而且也会使得植物的生长不能达到完全理想的状态,通过这样的传感器,我们可以研究出某一种植物在某一个地区气候条件下,它所应当吸收的水分最理想的值是多少,探测植物所需要的灌溉水压并与灌溉系统的水压直接相连。如果它需要更多的水,水压会增加;如果不需要,水压会下降,这样对水资源的保护有着积极的作用。

在未来,这样的技术,在各个行业和产业都可以有着更加广阔的发展前景。物联网传感器跟普通的传感器相比,它会变得更加的复杂,因为要传输更多的数据,数据结构不同,应用方式也有着非常独特的特点。有很多是内置的传感器用来实现一些智能应用,有很多传统传感器的生产厂家还没有机会进入物联网传感器的市场,因此我们来到这里,希望大家一个平台和机会,让大家能够从今天的会议当中,获取更多的商业机会和交流的机会。

本报记者 林一笑 采写
郑剑佩 摄影

33个项目现场签约

本报讯 乐清在发展传感器产业方面拥有扎实的产业基础、创新的进取精神、重点的企业带动和先行先行的市场应用等优势。这片传感器发展的热土吸引了多家科研院所、国内外企业前来合作投资。昨天,就有33个合作项目在第四届国际(乐清)物联网传感器技术与应用高峰论坛现场签约。

记者梳理发现,现场签约的33个项目中,涵盖了金融行业、科研院所、大院名校和跨国公司等多个方面,乐清的物联网传感器技术产业布局初见成效。此次签约项目的产业布局、项目的落地将为乐清未来发展注入新的增长动力。这既是乐清产业转型升级与城市发展的契机,也是

乐清推进供给侧改革、加快智能制造、培育物联网产业的契机。

乐清目前已拥有一批物联网传感器领域的企业和服务机构,建立了包括智能电器、智能电网、智能机械臂、智能交通、智能家居系统、智能燃气表、及燃气计量管理系统等产品和控制系统的相关传感器芯片设计制造、软件中间件、嵌入式软件与硬件、系统集成、第三方服务等环节的物联网产业链结构。

这33个项目的成功签约,为乐清的将来描绘出一幅产业发展的蓝图:打造成一个自然环境良好、产业环境优越、双生态和谐的政、产、学、研、用、服六位一体的国际化传感器产业园区。



论坛吸引了不少外宾。

协议一览

乐清市工业电器物联网产业发展战略合作协议
麦乐克战略合作框架协议
新华-新漫战略合作协议
医疗呼气快检仪四方协议
产学研与国际合作协议书(北京科技大学)
乐清市智慧城市规划战略咨询合作框架协议
两化融合战略协议
现代传感器技术及应用产学研合作协议
战略合作框架协议(工信部电子元器件行业发展研究中心)
战略合作框架协议(华信研究院)
战略合作框架协议(中国电元协)
战略合作框架协议(中国林业科学研究院资源信息研究所)
战略合作框架协议(中国医药教育协会)
正泰科创园-温州联通业务合作框架协议
正泰科创园-中国电信关于工业物联网产业发展战略合作协议
正泰科技园-中国移动物联网战略合作协议
战略合作框架协议(正泰豪普森)
正泰集团-森萨塔战略合作协议
温州民商银行入园意向书
兴业银行入园意向书
运柏投资入园意向书(基金-运柏投资)
招商银行温州分行入园意向书
物联网与传感器小镇入园意向书(国开行)
艾格森传感器合作协议(哈理工中心)
巨邦协议(北京科技大学)
物联网与传感器小镇入园意向书(工行)
AMA入园意向书(协会)
UST入园意向书
乐清市人民政府与浙江民营企业联合投资股份有限公司框架合作协议
物联网与传感器小镇入园意向书(进出口行)
物联网与传感器小镇入园意向书(浙民投)
转型升级产业基金&正泰科创园战略合作协议(兴业基金)
乐清市产学研全面合作框架协议(哈理工)