



福建泉州：智能制造迈大步 创新转型促发展

泉州,既是海上丝绸之路起点和东亚文化之都,又是民营经济发达地区和制造业大市。去年,面对经济下行和转型升级的双重压力,泉州市委、市政府主动适应经济新常态,集智聚力推动工业生产和产业转型升级,在各地和经信系统、各有关部门的积极奋战和密切配合下,全市的经济发展又上一个新台阶。2015年,全市GDP达6138亿元,一般公共预算总收入达805亿元,分别比上年增长8.9%和11.3%,经济总量已连续17年位居全省首位。

去年3月28日,泉州在全国首先发布《泉州制造2025》,成为落实“中国制造2025”行动纲领的唯一地方试点和实践范例。在智能建设上,通过出台政策、搭建平台、创新转型、积极帮扶,泉州市的工业化和信息化保持平稳运行发展。2015年,全市规模以上工业增加值达2902.86亿元,同比增长8.9%;完成工业投资1148.78亿元,同比增长14.7%,其中技改投资742.24亿元,同比增长16.4%,超额完成省、市年度目标任务7.6%、6.6%。信息产业实现销售收入455亿元,信息消费规模约515亿元,分别同比增长12.1%、20%。

多措并举抓“智”造

泉州市为了努力率先建成制造业强市,争当中国制造业“领头羊”,结合实际,多措并举,主动作为,狠抓创新转型各项工作,不断提升智能制造水平。在采访泉州市经信委主任黄国富时,他告诉记者,针对企业在数控技术研发和改造过程中遇到的问题,泉州市充分发挥政府这只“有形之手”,出台了



2015年4月28-29日,福建省经信委和泉州市政府联合在泉举办“数控一代”新产品现场推介会

一系列扶持政策,仅市本级就已兑现扶持资金1亿多元。

切实重视,精准施策。泉州市委、市政府高度重视智能制造工作,把“智造泉州”作为“五大建设”之一,搞好设计,出台政策,组织实施,推动落实。去年8月25日,泉州市委、市政府出台《关于加快实施〈泉州制造2025发展纲要〉的若干意见》及3个专项行动计划实施方案,将“1+3”纲要体系内容逐一转化为可操作的目标任务、重点项目、具体措施、时间节点和保障措施,分解落实到各部门、各县(市、区)和各行业及龙头企业,以确保中后期和长远目标的实现。

政策扶持,平台支撑。为了切实推动智能建设,泉州市十分注意抓好政策扶持和平台支撑工作。按照要求,结合实际,泉州市制定了《泉州市关于加快推进“数控一代”促进智能装备产业发展的实施意见》,市、县两级财政每年筹集上亿元专项资金,叠加省上

的扶持,在项目研发、首台套开发、成果转化、市场推广应用等方面加大支持力度,企业年度最高补助资金总额可达1000万元。同时,福建省政府出台10条措施,支持泉州加快推进“数控一代”,促进智能装备产业发展。泉州市还注重抓好创新和园区两大重点支撑平台。在创新平台建设上,坚持不求所有、但求所用,大力引进数控技术公共服务平台。目前,中科院、华中科大、国防科大、哈工大以及福州大学等省内外高校科研单位已在泉州建设平台17个,吸引了电子信息、装备制造和系统集成相关领域的高层次人才600多位,其中院士15人,在泉州的各类企业中开展精准服务。在园区平台建设上,重点抓好福建省(洛江)数控机床与工业机器人、福建省(晋江)智能装备、南安滨江机械装备等一批新产业园区的规划建设。

就地研发,推广应用。泉州市围绕本地本行业转型升级实际,引导科研平台,紧扣本地企业改造提升的急需,研究开发实用的数控技术和智能装备,不求“高大上”,只求“接地气”。全市九大产业行业协会、产业技术创新战略联盟1000多家传统制造业相关企业都参与到示范工程建设中,已在本地企业中形成了一批具有自主知识产权的数控技术和智能制造技术成果,参与企业共申报相关专利3000多项,带动全社会相关研发费用投入达10亿多元,全市R&D占比首次突破1%,增幅达30%。2015年,泉州市确定了128个“数控一代”示范项目,积极推动项目实施,同时,建设44个“数控一代”应用推广示范项目,涉及到纺织、服装、制鞋、建材、食品、机械等主导产业;承办了福建省“数控一代”新产品现场推介会、纺织服务“数控一代”应用现场会、三明数控产品对接会等多场对接活动,成功对接企业200多家,达成协议项目、意向项目共426项,对接



2014年12月18日,石狮市政府和泉州市经信委联合举办纺织服装“数控一代”应用现场会

金额超110亿元。

拓展提升,创新服务。泉州市积极推进应用领域的系统集成,大力推进“互联网+智能制造”行动,将信息技术深度融合到研发设计、供应链管理、产品制造、质量管理和客户终端信息采集的全过程中,培育全产业链“智能制造”典型企业;加强行业间和产业上下游之间的跨界联手,促进协同创新;率先创办网商虚拟产业园并试行集群登记注册,为创业者提供“一址多照”、“住所托管”、平台运营、物流配送、金融纳税等服务;大力拓展众创空间,依托国家高新区、科技创新平台、电子商务园区,以及整合盘活现有闲置厂房、设备等资源,通过政府购买服务、无偿、业务奖励等方式,建设创客领SHOW、安溪弘桥智谷、晋

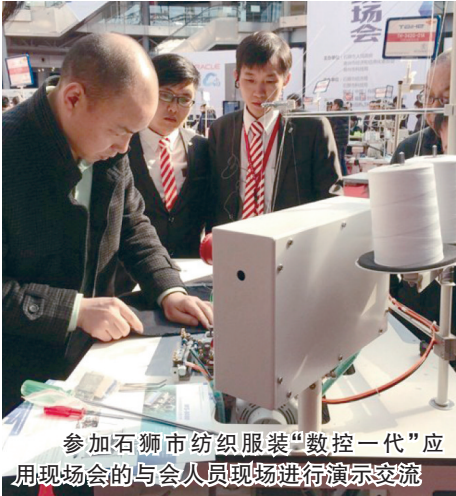


2015年7月22日,福建省政府在泉州举办全省智能制造暨创新创业现场推进会

江三创园、德化陶瓷电商园等一批平台载体,为大众创业提供空间,提供便利,提供服务,培育泉州经济未来的生力军。

创新转型展新貌

泉州市通过加快创新转型发展,推进了“数控一代”示范工程建设和智能制造工作,加快推动工业化和信息化深度融合,不断推进企业的技术创新,取得了显著成效。2015年4月23日,国务院总理李克强在泉州考察数控机床企业时指出,中国经济要长期保持中高速增长,必须迈向中高端,加速推进“中



参加石狮市纺织服装“数控一代”应用现场会的与会人员现场进行演示交流

国制造2025”,并希望泉州在落实“中国制造2025”行动纲领时走在全国前列。

推进重点示范项目。泉州市在全市企业中大力实施智能化、数控化改造,培育和涌现一批智能制造示范典型,如海天材料、九牧厨卫、阳光大地、恒安家庭生活用品、百宏聚纤、荣牌集团、汉威机械等省级智能制造试点示范企业,有64个项目被列入2015年省级智能制造重点项目,居全省首位。培育智能工厂(数字化车间)22个,例如,恒安纸业打造生活用品智能化项目基

地,首期投入10亿元,引入40条国际先进水平自动化生产设备,建设智能化立体仓库,年产值40亿元,年利税8亿元,节约人员80人左右,立体仓库综合运行成本只有传统仓库的1/3,而作业效率可提高一倍。

推进“两化”深度融合。泉州市支持企业进行工业化和信息化融合示范工程建设,扶持创建一批“两化”融合示范建设项目。2015年,泉州市入榜国家“两化”融合管理体系贯标试点名单中的企业有11家,居全省首位。通过国家“两化”融合管理体系贯标评定的企业有2家,列入省级“两化”融合重点项目库项目92个,总投资57亿元。

推进装备产业发展。机械装备制造业是泉州市的传统优势产业。通过深入实施“数控一代”示范工程,泉州市推动了机械装备产业向数控化、自动化、智能化方向发展。为适应新的市场需求,泉州市开展机械装备研发,涌现了一批行业龙头骨干企业和机器人等智能装备制造的新兴产业,出现了嘉泰、瑜鼎、微柏、黑金刚等一批在智能装备研发上取得突破的企业。

推进研发实力提升。泉州市为不断提升研发实力,采取各种有效措施,充分发挥引进的中科院海西研究院泉州装备所、华中科技大学智能制造研究院、哈尔滨工业大学机器人研究所、华侨大学、福建工程学院等10多家高端院所和科研单位的作用,结合实际进行研发,推动平台与企业间的合作,已推出纺织、建材、工程机械等新品种40多个。如嘉泰企业采用国产华中数控系统,实现五轴数控的高速化和高精度化,技术指标达到国外同类产品水平,而价格又比国外同类产品低50%以上。

不懈追求新目标

2016年是“十三五”开局之年,也是“中国制造2025”的实施之年。对于如何推进智能装备工作,泉州市副市长陈灿辉强调,下一阶段,泉州市政府将推动机械装备“泉州制造”向“泉州智造”“泉州服

务”转型,力争2018年全市机械装备产业总值超2000亿元。

根据计划,到2016年底,泉州的装备数控化率达到70%以上,重点应用领域生产效率提高2%以上。到2020年,全市制造业数字化、网络化、智能化进一步取得明显进展,智能技术装备的研发制造、推广应用成效更加显著,每个千亿产业集群建设百条以上自动化生产流水线,将泉州建设成为国内同行业有影响力的自动化、数字化、智能化制造基地。今年要着重抓好以下工作:

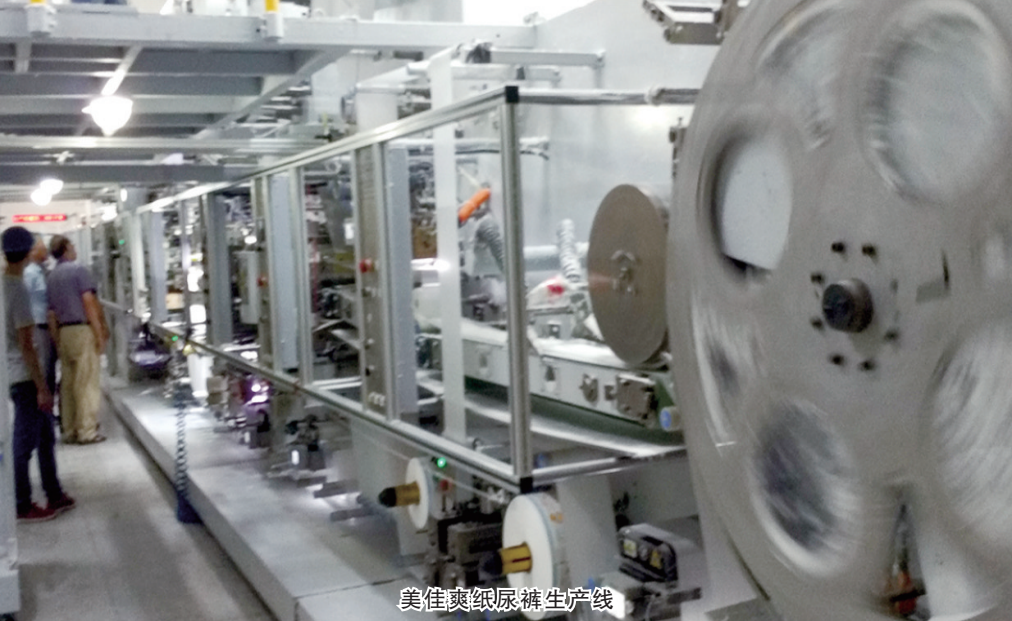
进一步实施智能制造示范工程。泉州市将努力创建一批国家级、省级智能制造试点示范企业,建设15家以上数字化、智能化工厂(车间)和生产示范线;继续支持本地企业销售、购买该市“数控一代”示范项目产品。

进一步建好智能制造平台。泉州市将鼓励境内外高校、科研院所、数控和智能制造技术服务机构来泉州设立数控技术和装备研发机构、设计中心等,加快推进中科院海西装备所、华中科大智能研究所、福建(泉州)哈工大工程技术研究院等平台建设,充分发挥这些智能制造科研平台的作用。

进一步推动“两化”深度融合。泉州市将大力开展工业化和信息化融合示范项目、示范园区、示范公共平台等创建活动,培养一批“两化”融合公共服务机构和平台;开展“两化”融合管理体系贯标工作,发挥典型示范作用,推广可复制的“两化”融合先进管理经验。

制造业是立国之本、强国之基。泉州市虽然在“数控一代”和智能制造建设上取得一定成绩,但在发展中也存在一些问题和不足。他们决心发扬成绩、纠正不足,结合实际、发挥优势,勇当先锋、再创辉煌,推动泉州加快从制造业大市向制造业强市转变,为“智造泉州”建设多作贡献。

■本版组稿 王惠兵 王为民 通讯员 陈默涵



美佳爽纸尿裤生产线



石狮通达嘉泰攻钻中心



特步智能鞋底喷胶照射生产线

