



羊城新闻客户端

2023年4月14日/星期五

要闻编辑部主编

责编 杨逸芸

美编 陈日升

校对 杜文杰

重研发强技术 壮大民族品牌

广州 GuangZhou

羊城晚报记者 李焕坤 郭恩琦 鄢敏

4月12日,习近平总书记在广东省广州市考察了广汽埃安新能源汽车股份有限公司(以下简称“广汽埃安”),并到广汽研究院调研。13日,羊城晚报记者回访

了广汽埃安、广汽研究院的员工,大家纷纷表示,将牢记总书记的殷殷嘱托,勇毅前进,立足本职岗位,为推动行业高质量发展贡献力量。

走进生产车间 关心科技创新与市场发展

在广汽埃安的企业展厅,记者看到现场陈列着各式各样、炫酷醒目的新能源汽车。

“这是我们面向汽车‘新四化’,即电动化、网联化、智能化、共享化的最新成果,这些车型我们都拥有自主可控技术。”广汽埃安总经理古惠南表示,正是在这里,他向总书记介绍了广汽埃安的核心技术,尤其是企业研发的海绵硅负极片电池技术、超级快充技术等。其中,海绵硅负极片电池技术在全球首次实现了续航里程超过1000公里。

在总装车间里,记者看到一排排自动机械臂上下挥舞运转,工人们有条不紊地在生产线上

忙碌着。“我向总书记详细地介绍了企业在数字化、个性化定制、先进工艺、节能环保四个方面的发展成果。”古惠南说:“安装车窗时,机械臂可运用智能3D视觉系统,整个装配过程都是自动化的,并实现100%高品质密封。同时,装配数据会传送到后台系统,实现大数据的闭环管理。”自动化作业也使得生产过程更为高效。据悉,七个机械臂在一分钟时间内就可以完成一台车的玻璃装配。

自动调整姿态、精准抓取、快速安装……在轮胎智能化全自动安装生产线,记者看到机械臂自动安装汽车轮胎的过

走进研发一线 关注核心技术与国际合作

离开广汽埃安后,记者来到了广汽研究院。据悉,该研究院现有5000多名研发人员,主要负责技术研究和产品开发,拥有13类、115个实验室。当天,总书记仔细观看了智能网联实验室、模型设计实验室等。

在智能网联实验室,广汽研究院院长吴坚详细讲解了智能网联自动化测试技术。“目前,实验室可以做到全自动化的可靠性、耐久性测试,每个零部件都要经过数千次以上的反复测试,才能满足人民群众对高质量产品的需求。”吴坚回忆,在智能网联大数据实验室门口,总书记特意停下脚步,透过玻璃窗认真观看实验室内屏幕上的数据,地图

上显示了广汽自主品牌汽车在全国各地的联网分布情况。

随后,记者来到了智能驾驶远程云控实验室,“总书记当时观看了数字孪生平台的演示,提出了多个专业问题。”吴坚告诉记者,令他印象深刻的是,总书记非常关注未来无人驾驶的产业前景,鼓励他们要加大研发力度,在场的技术人员都备受鼓舞。

紧接着,记者来到模型设计实验室。吴坚介绍,该实验室主要研究产品造型,外观、内饰、色彩等都有专业人员设计,设计作品只有经过多方打磨评审后才会量产。吴坚说:“总书记在汽车设计方面还对我们提

出了一些建议,这为我们下一步工作指明了方向。”走出实验室,习近平总书记同科技人员、企业家、职工、外资企业代表等交流。作为在场一员,吴坚聆听总书记讲话后,收获满满。他尤其记得,总是,总书记非常关注未来无人驾驶的产业前景,鼓励他们要加大研发力度,在场的技术人员都备受鼓舞。

古惠南表示,目前从订单、物流、生产到交付的全过程已实现数字化。此外还实现了个性化定制,用户可以根据自己的喜好通过手机下单来个性化选择座椅和轮胎。

“在电池车间,我向总书记介绍,我们要做自己的电池、电机,并实现量产,我们一定会坚持把核心技术掌握在自己手里,同时也会坚持对外合作。”古惠南告诉记者,在现场,总书记很关心企业的科技创新以及市场发展的情况,还亲切地询问了企业在发展中遇到的难题,这让企业每一位员工都倍感温暖、备受鼓舞。

古惠南说,他当时向总书记汇报了企业数字化、智能化、绿色化生产等方面的情况。令古惠南印象深刻的是,习近平总书记对于企业关键核心技术创新、市场发展情况很关心与牵挂。他说:“总书记对于汽车产业的了解非常专业,在考察过程中,不时对相关技术或者生产线上关心的内容进行提问,这让我们感受到肩下沉甸甸的责任。我们不能辜负总书记的期望,一定要在关键核心技术的研发上下功夫,不断推动制造业高端化、智能化、绿色化。”

古惠南还说,在整个考察过程中,习近平总书记提及的相关问题实际上也是企业特别关心的问题,“这让我感到总书记特别了解我们,特别关心企业及基层从业者的所思所想。他还亲切地询问企业发展中遇到的难

亲历

广汽埃安总经理古惠南: 将加大研发投入,加快创新步伐

“总书记来考察,对我以及整个企业而言都是极大的鼓舞,每一位员工都非常兴奋。”回忆起习近平总书记考察时的场景,广汽埃安总经理古惠南仍旧激动不已。

古惠南说,他当时向总书记汇报了企业数字化、智能化、绿色化生产等方面的情况。令古惠南印象深刻的是,习近平总书记对于企业关键核心技术创新、市场发展情况很关心与牵挂。他说:“总书记对于汽车产业的了解非常专业,在考察过程中,

不时对相关技术或者生产线上关心的内容进行提问,这让我们感受到肩下沉甸甸的责任。我们不能辜负总书记的期望,一定要在关键核心技术的研发上下功夫,不断推动制造业高端化、智能化、绿色化。”

古惠南还说,在整个考察过程中,习近平总书记提及的相关问题实际上也是企业特别关心的问题,“这让我感到总书记特别了解我们,特别关心企业及基层从业者的所思所想。他还亲切地询问企业发展中遇到的难

广汽研究院院长吴坚: 激发干事创业信心,研发更优产品

4月12日,广汽研究院院长吴坚怀着激动的心情向前来考察调研的习近平总书记汇报了企业的工作成果。作为一名科技工作者,吴坚真切感受到总书记对科技创新、自主研发的重视,“激发了我们干事创业的信心!”

参观实验室后,习近平总书记同科技人员、企业家、职工、外资企业代表等交流并发表讲话。总书记强调,中国是个大国,要重视实体经济,走自力更生之路。关键核心技术要立足自主研发,也欢迎国际合作。“我感觉自己身上的担子更重了。”吴坚表示,今后他将立足汽车制造产业领域,更好发挥科技工作者的作用,为广东高质量发展贡献一份力量。据他介绍,广汽研究院已初步建立了“三国五地”(广州、上海、厦门、洛杉矶、米兰)全球研发网,汇聚11个国家和地区的科技人才。

“关键的技术才不来、要不

来。”吴坚认为,接下来要在具体工作中贯彻落实总书记讲话精神,既要做好产品研发,也要加速推进汽车品牌化工程,重点研究自主技术。首先要做的是迅速开展学习活动,第一时间将总书记的讲话精神传达给全体同事,直达研发一线。

题,这让大家觉得非常温暖。”

谈及下一步的工作安排,古惠南表示,将以此次考察为契机,将习近平总书记的讲话精神传递给每一位员工。“在实现科技自立自强方面,我们会加大企业研发投入,加快创新步伐,助力企业走高质量发展之路。同时,我们会坚持在高端制造、产业链、服务销售等方面不断革新,努力打造世界一流的企业,为我国发展高端制造业、建设制造强国贡献一份力量。”古惠南干劲十足地说。



智能驾驶远程云控实验室(数字孪生平台) 羊城晚报记者 郭恩琦 摄



智能驾驶远程云控实验室 广汽研究院供图

企业亮出承诺 加快自主创新做好民族品牌

广汽集团是诞生和成长在广州的大型国有控股汽车企业集团,广汽埃安和广汽研究院是该集团全面提升自主创新能力、打造自主品牌战略抓手。据悉,广汽研究院成立于2006年,主要负责技术研究和产品开发工作,经过17年的发展,已成为全球新能源汽车头部企业。“创新是汽车产业的核心竞争力,没有创新,汽车产业难以持续高质量发展。”广汽集团党委书记、董事长曾庆洪表示,经过多年在全面提升自主创新能力上的努力,企业在合作合资走向自主创新,现在还实现了向合资公司输出自主技术。

广汽集团的成长是广州汽车产业发展的一个缩影。数据

显示,汽车产业是广州第一产业,广州汽车产量已连续四年居全国城市之首。2022年,广州汽车产量超310万辆,这意味着中国每生产9辆车,就有一辆来自广州。广州汽车产业凭何在高质量发展道路上实现“加速跑”?

古惠南认为,这离不开广州市优越的创新环境与营商环境。据悉,广州市先后出台了《广州市汽车产业2025战略规划》《广州市支持汽车及核心零部件产业稳链补链强链的若干措施》《广州市智能网联与新能源汽车产业链高质量发展三年行动计划(2022-2024年)》等政策文件,从土地、资金、用能等要素上多方促进汽车产业高质量发展。

“广州市给了我们很多政策吸引我们的上下游企业落户,力度非常大,效果非常好,来自世界各地的零部件厂都被引进到周边来。”古惠南告诉记者,广

汽埃安所在的番禺区,已集聚了超过40家的汽车零部件及相关项目,基本建立了“三电”齐全的智能网联新能源汽车产业链。

此外,广州初步构建了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的研发生态体系,还在全国率先建立起一套较为完整的智能网联汽车测试应用体系和“1+1+2+7”的自动驾驶汽车商业化示范运营政策体系,积累了大量的试点示范经验。

曾庆洪表示,习近平总书记此次的考察调研,不仅给广汽集团,同时也给全国汽车企业的发展指明了方向。“在传统车企转型升级的关键时刻,习近平总书记强调,‘要重视实体经济,走自力更生之路。关键核心技术要立足自主研发,也欢迎国际合作。’接下来我们将加快自主创新,引领高质量发展,把民族品牌搞上去,请总书记放心!”曾庆洪说。

回访

一线工作者: “为推动高质量发展贡献力量”

在考察调研期间,广汽埃安、广汽研究院的一线工作者现场聆听了习近平总书记的重要讲话。回访中,这些一线工作者振奋、激动之情溢于言表。大家表示,将牢记总书记的嘱托,感恩奋进,勇毅前行,在自己的本职岗位上为推动企业、行业高质量发展贡献一份力量。

聆听讲话倍感振奋

“当时总书记来考察车间时,我正在工位上工作。见到总书记后,我内心非常激动,倍感振奋!”广汽埃安总装车间工程师张自初难掩激动地说。1990年出生的张自初进入广汽集团工作已有9年。9年间,他秉承着对汽车行业的热爱与初心,在岗位上兢兢业业完成各项工作。“在过去的时间里,我们在产品端和生产端进行了科技创新,从汽车零件的订购到生产运输物流以及质量检测等,我们实现了全流程数字化。总书记的到来,极大地振奋了我们的信心,进一步激励着我们要在高质量发展的道路上再攀高峰。”

见到总书记时,广汽研究院油泥模型师侯永正在对油泥模型进行表面快速收光处理。油泥模型是指用工业油泥塑造的汽车模型。在造型设计开发中,油泥模型师需要根据设计效果图对油泥模型进行快速的体量、形体塑造,然后再使用碳纤维刮片等工具对油泥模型形面的饱满度、平顺度进行处理。“当时地上还有工作中刮出来的油泥,总书记走近了我们,专心地看着我们工作,并对这台油泥模型的造型理念、产品定位进行询问。”侯永说。

当习近平总书记走进实验室时,广汽研究院智驾技术部智驾算法开发工程师张清凤正在驾驶

舱上,做远程云控功能的开发测试验证。听到总书记询问相关技术细节并提出对自动驾驶的期待,这给了她特别大的信心,“能感受到总书记对我们行业的关注以及对企业未来发展的关心。”

牢记嘱托勇毅前行

张自初告诉记者,总书记考察后,他向团队中的其他同事分享了自己的感受与体会,整个团队听后都充满干劲。在今后的工作中,他将牢记总书记的嘱托,在车间提升自动化水平、提高生产效率等方面,尽自己的一份力。

广汽埃安电池车间设备技术员顾子悠工作才两年。他说总书记的到来和讲话让他更肯定了自己的职业选择,“我从小就喜欢汽车,在大学学习的也是与汽车有关的专业。总书记的发言极大地鼓舞了我,之后我会坚持不懈、勇毅前行,为实现我国的汽车强国梦贡献自己的一份力量!”

张清凤表示,未来会继续在基础岗位上深耕,为自动驾驶事业贡献自己的力量。“大学毕业

后就一直从事汽车工作,因为热爱,所以坚持。”她希望和同事们精诚合作,携手推进产业化发展,让自动驾驶更上一层楼。

侯永表示,聆听总书记讲话后,今后在研发上将更充分考虑不同年龄群体的需求,并用科学严谨的方法技术实现设计的量产转化。“我们在油泥模型制作中,会更注重设计艺术工程的精准结合、光影艺术与品质的精妙结合,从这两方面打造我们自主品牌汽车的造型理念。”

广汽研究院外造型设计师李柳东说,作为一名设计师、创作者,他对总书记说的“关键核心技术要立足自主研发”深有感触。“接下来,我会继续坚定地把自主创新设计放到日常工作中最核心、最关键的位置,并不断对流程、方法等的改革,进一步提升创新效率,让‘中国速度’在我们的工作中得到充分体现。”

数说

●广汽埃安

2022年新能源汽车销量达27.1万辆,同比增长126%。 海绵硅负极片电池,行业首次突破1000km续航。 超倍速电池实现了充电5分钟续航207km的世界纪录。 自动化生产线实现7个机械臂60秒完成一台车的玻璃装配。

●广汽研究院

拥有智能网联、耐久试验等13类115个实验室。 累计研发投入395亿元,投入占比6%，“十四五”期间预计投入300亿元。 拥有专利1.5万件,其中发明专利占比约40%。 累计承担国家重点攻关项目40多项,参与国家行业标准制定105项。