



## 技术立身 薄发进取

世界制造业里的安徽制造企业



江淮汽车集团股份有限公司,即将出口的新能源汽车整齐地停放在停车场上。

世界制造业大会今日召开,2017年安徽省制造业综合实力50强企业候选企业名单也于近日正式公布。“一叶落知天下秋”,让我们一起来看看安徽制造业的那些事。

□ 见习记者 吴善良

### 创新江淮破难关 绿色出行更平安

对于电动车而言,电池安全性问题一直是一个大“难题”。随着续航里程越来越高,电池包越大,使用的电芯越多,一旦单个电芯出现故障,容易导致整个电池包的爆炸、起火。据了解,江淮汽车在不断的挑战中总结出五层次的热失控安全开发过程方法。

“新能源汽车产业迈入后补贴时代,突破核心技术是新能源汽车可持续良性发展的关键。”江淮汽车新能源乘用车公司副总经理夏顺礼介绍,江淮突破高比能电池热失控技术难关,打破了国外对纯电动车技术的垄断,安全性得到了保障。

据悉,江淮汽车从2002年就率先涉足新能源汽车领域,2007年实现产业化研发,经过11年迭代研发,江淮新能源目前实现了7代技术2代产品研发,系统掌握了电动汽车的电池成组、电机、电控三大核心技术及能量回收、驱动与制动电耦合、远程监控、电磁兼容等关键技术,特别是高比能电池包热失控安全技术在国内率先取得突破,形成拥有国际先进水平的产品正向开发能力。

### 智能奇瑞新能源 高品产品真是全

4月25日,在2018北京国际车展开幕式上,奇瑞新能源的“瑞虎3xe”“艾瑞泽5e”“小蚂蚁”三大主打车型亮相首都,科技感十足的奇瑞新能源让人看到了汽车的另一种可能。

“2010年以来到现在为止奇瑞新能源公司已经累计申请了专利有433件,已经授权的有304件,其中发明专利有208件。”奇瑞新能源技

术有限公司副总经理兼研究院院长倪绍勇表示,奇瑞这些年的进步与创新在专利技术上得到直观体现,技术奇瑞也将进一步吹响新能源汽车创新的号角。

20年的精心布局,奇瑞新能源公司迎来了产品的“高品质”兑现期。奇瑞产品结构正在不断丰富,后续的差别会越来越来,奇瑞将通过市场销量占比来扩大产品线。

### 掌握核心科技 打出一片新天地

1个国家重点实验室、1个国家级工业设计中心、2个国家级技术研究中心、12个研究院、72个研究所、727个先进实验室,累计研发出23项“国际领先技术”,申请专利36949项。8万多名员工中,研发人员超12000人。这一连串的数字背后,是格力人对中国智造的追求。

“在‘三个转变’和供给侧结构性改革的当下,格力更加坚定地走自主创新之路。”格力“铁娘子”董明珠认为,2018年是格力的新开始,在新的时代我们要去挑战,去拼搏。

5月16日,在“新时代·让世界爱上中国造——格力2018再启程”梦想盛典上,格力正式对外发布了5项自主研发的最新技术。至此,格力自主研发的“国际领先”技术已达24项。

据了解,在空调之外,格力持续发力智能家居系统、智能装备等领域。在智能装备领域,格力产品已覆盖数控机床、工业机器人、伺服机械手等10多个领域、超100种规格,不但完成了内部生产线的自动化,核心技术和核心零部件也全部实现自主研发生产。

### 最薄玻璃小身材 最新技术大重量

现在,提起蚌埠,就不得不提玻璃了。今年4月初,由蚌埠玻璃设计院自主研发的中国第一块超薄高铝盖板玻璃在安徽蚌埠成功下线。这

款厚度仅为0.12毫米的玻璃也成功刷新了世界超薄玻璃纪录。

“这是继世界最薄0.15毫米超薄触控玻璃、世界最高光电转换率铜铟镱硒发电玻璃后,中建材蚌埠玻璃工业设计研究院创造的又一硕果。”中建材蚌埠玻璃工业设计研究院院长彭寿介绍,这也标志着蚌埠玻璃工业设计研究院再次填补国内空白、打破国外垄断,全面迈向产业链、价值链高端。

由于起步晚、技术壁垒高、投入大等原因,国内高铝盖板玻璃市场几乎被国外公司所垄断,产业安全及长远发展受到了严重的制约。在这种时候,中建材(蚌埠)光电材料有限公司依托蚌埠玻璃研究院强大的研发实力和技术团队,不断创新工艺,采用浮法工艺,一遍一遍地实验,从0.7mm到0.4mm,再到0.3mm,到0.12mm,展示了超薄玻璃“小身材”的“大重量”。

### 智能科技在提高 讯飞听见更高超

在全球权威发布《麻省理工科技评论》的2017年全球50大最聪明公司排行榜中,科大讯飞超越了百度和阿里,跻身为中国排名第一、全球排名第六的上榜公司。成立19年来,位于安徽省会合肥的科大讯飞,已成亚太地区最大的智能语音与人工智能上市公司,在语音合成、语音识别、自然语言处理等多项技术上拥有国际领先水平,被称为A股“AI第一股”。

“在智能语音识别领域,以科大讯飞为代表的中国队已经走在了世界的前列。”科大讯飞高级副总裁江海透露,科大讯飞AI在智慧教育、智慧医疗、智慧城市、智慧法院、智慧家庭等行业领域都有着广泛的应用。

教育陪伴智能化的阿尔法蛋,会自我学习成长;智能服务机器人小途,提供健康、养老多种便民服务等……科大讯飞正前行。

### 技术创新是源头 企业生存不用愁

自1993年创立至今,如果用一句话概括BOE(京东方)发展历程,那就是“对技术的尊重和对创新的坚持”。BOE(京东方)董事长王东升感慨地说:“如果没有创新就没有现在的京东方,创新是我们活下来的法宝,也是唯一路径。”

京东方科技集团股份有限公司合肥区域总经理、集团副总裁张羽透露,BOE(京东方)以创新立身,在过去这些年,京东方年均研发投入占销售收入7%~8%,这是很高的数字,全行业平均不到2%。

在AMOLED产品创新方面,获2017CITE创新产品与应用金奖的7.8英寸柔性可折叠显示屏;在数字艺术领域,京东方推出了全球首款数字艺术物联网——BOE画屏;在移动健康领域,BOE(京东方)打造移动健康管理平台。

据了解,2017年,京东方新增专利申请量8678件。美国专利授权量全球排名由2016年第40位跃升至2017年第21位。在世界知识产权组织(WIPO)公布的2017年全球国际专利申请(PCT)排名情况,京东方全球第七。