

这些头部企业不断加码创新

头部企业在专利层面的优势，也是其突出的创新实力的重要体现，近年来，吉利、敏实、均胜、拓普等龙头企业愈加重视创新工作，在研发投入、人才引进等方面不断“加码”，取得了一系列新技术和新产品的重大突破。

从“2020年宁波市汽车零部件企业专利拥有量TOP10”榜单中可见，截至2020年，宁波市专利拥有量最高的汽车零部件企业是吉利汽车研究院(宁波)有限公司，其专利拥有量为1260项，在所有企业中遥遥领先。

据吉利汽车集团首席政府事务官李伟平介绍，目前，吉利汽车研究院已经具备独立的整车、发动机、变速器、电子电器的自主研发能力，能够进行汽车关键零部件试验和总成试验，新能源电机的性能试验、底盘耐久试验、整车分析评价、结构研究及测量等。雷神智擎Hi·X混动核心技术、物联网通信和高精度定位技术、7纳米车用芯片等一批最新的技术和产品的布局，正在推动吉利的进一步发展。

作为吉利的研发大本营，吉利汽车研究院如今已成功建立起一支1.3万人的研发队伍，为吉利在宁波实现全产业链布局提供了强大的创新动能。目前，在吉利汽车研究院的支撑下，吉利已经与数百家宁波汽车零部件企业开展了紧密合作，未来将通过不断的研发创新，持续带动宁波汽车产业实现新的跃升。

值得一提的是，在今年公布的宁波市第一批5家企业创新联合体名单中，吉利汽车研究院(宁波)有限公司榜上有名，将牵头建设“宁波市新能源汽车创新联合体”，聚焦汽车的标志性上下游产业链，围绕智能化应用系统，整车控制器及软件应用、新能源系统应用、先进材料及零部件应用4大领域进行技术攻关。

和吉利汽车研究院(宁波)有限公司一样，作为敏实集团旗下重要创新载体的宁波敏实汽车零部件技术研发有限公司也同时进入了三张TOP10榜单，且排名均较为靠前。2020年，该公司申请专利111项，获得授权80项，截至去年底，共拥有专利275项。虽然与吉利等巨头还存在较大差距，但在宁波5000多家汽车零部件企业中已经属于高水平。

近年来，敏实集团根据汽车行业发展趋势和市场需求，持续推进产品和技术创新，在轻量化、电动化、智能化、网联化产品上取得了一系列突破。其创新研发的多种电池盒解决方案、智能前脸系统、智能车门系统、加热毫米波雷达罩、激光雷达罩、智能发光格栅等产品，已逐步收获主流车厂的订单。2018年-2020年，敏实集团累计研发投入约20.1亿元，占累计营业收入的5.15%，研发投入强度高于国际同行业公司平均水平。截至2020年末，敏实集团拥有研发人员1956人，占员工人数的10.98%。

此外，宁波均胜电子、拓普集团、浙江中车、宁波福尔达等企业在专利上也都有亮眼表现。

2020年，均胜电子研发投入达32亿元，占营业收入6.70%。据了解，2020年，针对中国新能源和智能汽车市场快速发展，均胜电子开始筹建新的总部级研究院，切入前瞻领域，实现关键技术的自主研发和可控，增强新的发展动力。

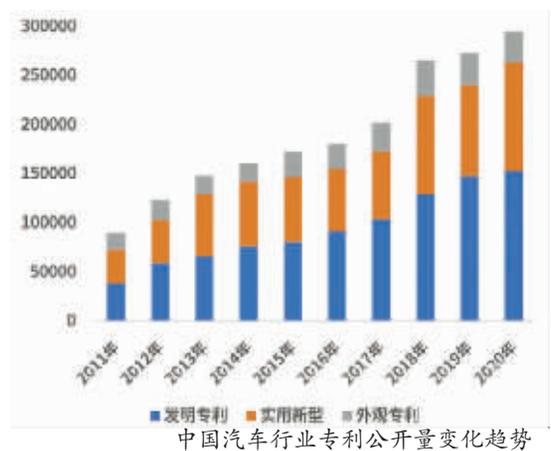
拓普集团近年来也在新产品的研发和推广上取得一系列进展，2020年，其成功研发的新能源汽车热管理系统的热泵总成、电子膨胀阀、电子水阀、电子水泵、气液分离器等产品，开始快速推向市场。拓普集团还在年报中表示，公司在体系建设、人才引进、实验能力等方面持续投入，研发投入占营业收入比例保持年均5%水平。



敏实集团总部大楼

谁将掌握行业的未来

全球汽车专利数据库服务平台的数据显示，近年来，中国汽车行业专利总体上呈现增长趋势，2020年专利公开量达到29.5万项，其中，新能源汽车和智能网联汽车专利申请量增量较大。截至目前，中国新能源汽车和智能网联汽车专利公开量分别已达19.5万项和12.1万项，位居全球首位。



而根据中汽信科发布的《2021中国汽车创新指数》，近三年来，国内自主企业专利创新质量稳步提升，专利保护水平不断进步，2021年，自主企业TOP10专利平均分为0.53，同比增长23%。总体而言，国内自主企业与外资企业的差距正逐渐缩小，2021年，自主企业在专利技术维度平均分已赶超外企，但在法律维度、经济维度方面还需加强。



数据来源：中汽信科《2021中国汽车创新指数》

中国汽车工程学会知识产权分会副秘书长王军雷表示，当前，知识产权日益成为寻求战略合作伙伴、进入新领域的重要考量，日益成为加速技术研发的战略资源，日益成为维护市场地位和竞争优势的重要武器，在这样的背景下，汽车或将成为继手机之后下一个专利纠纷高发的移动终端，谁控制了专利，谁就控制了汽车产业的未来。

“在汽车产业变革的当下，企业更应该逐步加强知识产权管理工作，将企业的专利管理与技术研发相互融合，不断强化企业知识产权工作的顶层设计，系统规划企业知识产权的发展方向，尽快建立完备的知识产权体系。”王军雷建议汽车及零部件企业，要突破原有的创新和研发模式，在专利申请布局上突出价值导向，注重专利组合式保护和高质量专利的构建。

记者 吴正彬

残疾人就业信息专栏

待聘信息						招聘信息					
求职编号	性别	出生年月	学历	残疾类别	期望岗位	岗位编号	岗位名称	工作地	性别要求	年龄要求	学历要求
010821111501	男	1998-12-23	大学	听力一级	财务	01072108030104	操作工	海曙区	不限	20-50岁	不限
010721111801	男	1996-08-28	大专	肢体三级	艺术设计	01071802260221	五金车间操作工	镇海区	不限	20-45岁	初中
010721102201	男	1999-10-02	高中	肢体三级	话务员	01071802260222	注塑机操作工	镇海区	不限	20-45岁	初中
010721111101	男	2000-01-08	高中	肢体四级	注塑机	01071305230108	操作工	鄞州区	不限	20-45岁	初中
010721111501	男	2001-01-07	初中	智力四级	辅助工	01071305230109	包装	鄞州区	不限	20-45岁	初中
010721101902	男	1978-06-12	初中	肢体三级	叉车	01071305230110	数控操作	鄞州区	男	20-48岁	初中
010720040801	男	1986-03-28	初中	听力一级	装配	01082111150201	电话客服	鄞州区	不限	18-40岁	初中以上
010721071501	男	1979-06-25	初中	多重一级	数控	01082111150301	公共厕所管理员	鄞州区	不限	就业年龄段	不限
010721101901	女	1983-05-29	初中	听力一级	操作工	01071703010125	洗衣房员工	东钱湖区	不限	30-50岁	初中
010721090201	男	1989-12-22	小学	言语一级	操作工	01072111290101	操作工	北仑区	不限	20-40岁	初中以上

招聘会信息：定于12月15日上午9:00-11:00在宁波市残疾人就业服务网上举办“宁波市残疾人就业第86期(网络)专场招聘会”，欢迎参加。

培训信息：淘宝创业、平面设计、计算机安装调试维修、美甲、摄影、中西面点制作、插花艺术、精品穿珠、布艺作品制作等。

宁波市残疾人就业服务网 网址: http://www.nbcljyxx.org.cn/

宁波市残疾人就业微信服务平台 公众微信号: nbcljry

地址:宁波市江北区槐树路36号中远物流大厦二楼

就业联系电话: 87811691、87815629、87815726、87815725

培训联系电话: 87022991 (黄老师)

