

宁波教育

这十年

高等教育

内涵式提升 跨越式发展
高等教育跑出
宁波速度

非凡十年
数据说话

十年间,宁波高等教育发生了哪些变化呢?让我们从办学规模、质量水平、服务能力三方面数据来了解下。

首先,宁波高等教育的规模不断变大。全大市均有高校分布,学生规模稳增,全日制在校生从2012年150660人增至2022年191524人,增幅27%;研究生学生数从5302人增至13875人,增幅162%;毕业生人数从2012年的39151人增至2022年的56035人,增幅43%。

高校专任教师从2012年的7829名增至2022年的9842人,其中高级职称从3008人增至4238人,博士教师数从2012年增至3637人。

学科布局从2012年83个学科增至2022年的158个学科,专业开设点从389个增至504个。而且研究经费大为增加,其中科研经费总额从2012年的46034万元增至96935万元,增幅达111%。

其次,宁波高等教育质量水平持续提升。宁波大学于2017年入选首批国家“双一流”建设高校,是当时全国入选“双一流”高校中最年轻的高校,根据《青塔周刊》,2009—2022年度,宁波大学斩获国家级教学成果奖6项,其中一等奖1项、二等奖5项,居全国高校第56位;宁波职业技术学院于2019年入选首批国家“双高”计划建设高校;宁波工程学院于2016年入选首批国家产教融合工程建设项目。

十年间,宁波高等教育出现一系列零的突破标志性成果:国家一流学科、国家重点实验室、国家级高水平专业群、国家级本科一流专业达60个,国家现代产业学院、国家级教学创新团队、国家级职业教育集团(联盟)、国家级创新创业学院、国家级创新创业教育实践基地、ESI全球前1%学科达10个,全职院士有10人。

同时,高等教育服务能力更为强大,其中获得专利累计12459个。高校服务社会培训开班31449班次,累计培训人数为2105817人。

十年育人 造就栋梁之材



谢熙在宁波大学本硕博连读,并留校任教,见证了宁大高质量跨越式发展的十年。

宁波职业技术学院海天(机电)学院学生在海天集团捐赠的实训大楼内实训。

宁大毕业生谢熙的故事

人才培养是高校的最主要职能之一!十年间,在甬高校培养402271名毕业生,其中的168953人留甬工作。这些毕业生奔赴全国各地,成为各行各业的栋梁之材。

宁波大学毕业生谢熙的故事就是这40万毕业生的一个缩影,通过他的经历,我们看到一座城、一所高校和个人共生长的关系。

老家湖北黄冈的谢熙,2006年踏入宁波大学,当时,他看重的是宁波这个活力无限的副省级城市,“想到大城市见见世面”。谢熙本科读的是生物工程专业,2010年考研师从宁大

海洋学院博士生导师朱冬发教授,攻读海洋生物学,之后又接连在本校读了博士。2016年谢熙博士毕业,留校任教成为一名讲师。从“当学生”到“教学生”,从宁大毕业生到宁大教职工,谢熙见证了十年来宁波大学高质量跨越式发展。

12年前,谢熙所读的生物学专业并不是学校优势学科,而在去年生物学获批成为一级学科博士学位授权点,自此宁大共有一级学科博士学位授权点9个,一级学科硕士学位授权点31个,硕士专业学位授权点25个。

海天集团的校企合作

十年来,16万余名毕业生从在甬各高校毕业后,选择留在宁波,在这座城市发展成长,助力社会经济发展。而宁波更是热烈张开臂膀,求贤若渴,创设更多舞台让有才之士在这片热土上施展才华。

海天集团组织与发展总监、海天大学执行校长陈兴和在甬多所高校保持着密切联系,他告诉记者,海天人才培养和储备,得益于宁波高等教育十年来的不断发展。“这些年宁波高校培养的人才,为我们企业发展注入不竭动力。”陈兴对在甬高校毕业生给予高度评价。

海天集团作为全球最大的注塑机制造商,一直非常重视技能人才和校企合作。近年来,平均每年有200余名在甬高校毕业生进入海天集团,在新招应届毕业生中占比40%,他们从事技术研发、营销售后等核心关键岗位。

在甬高校为海天输送大量人才,海天集团与在甬高校也形成了紧密的校企合作、产教融合探索。比如“海天工程师班”是浙大宁波理工学院与海天集团开展的联合培养项目。“我们在人才培养和储备上涵盖两个层面,一是应用型技能人才,一是中高层管理人才,相对应的与中高职院校和本科院校开展合作。我们与宁波职业技术学院共建海天学院,

谢熙一路跟随学校的发展成长进步。如今,他在海洋学院教授《遗传学》《高级细胞生物学》《动物学实验》等数门课程。此外,他还一直跟随导师朱冬发教授搞科研,是宁大海洋学院发育生物学实验室的工作人员。他从事蟹类性别调控和发育生物学相关研究,主持国家自然科学基金、浙江省自然科学基金项目各一项;以主要完成人身份获宁波市科学技术进步三等奖;发表SCI论文14篇。

不曾感受岁月的蹉跎,是因为谢熙和他的宁波大学一样,不曾虚度光阴,坚守梦想和情怀,一路跋山涉水、努力向前。

2014年《基于“院园融合”的校企合作育人长效机制的探索与实践》教学成果喜获高教类国家级教学成果奖一等奖。”陈兴说,海天集团与宁职院产教融合探索又复制到了宁波城市职业技术学院、北仑职业高级中学、鄞州职业高级中学等中高职院校,为企业培养大量的应用型技能人才。

记者了解到,在甬高校是宁波产业高质量发展人才需求的重要来源。宁波舟山港、海天集团、吉利汽车、中华纸业……十年来,宁波一大批企业与在甬高校和职业院校开展了深度合作,人才作为第一资源,正源源不断地输送到这些企业中。

十年创新 与宁波血脉相连

科学研究和社会服务,也是高校的重要职能。十年来,在甬高校肩负服务支撑国家和省重大发展战略的时代重任,把握产教融合的发展脉搏,服务区域提质,成为推动产业升级过程中的重要“军师”。与经济社会、产业结构、城市生态同频共振,助推宁波建设世界一流强港、推动现代产业体系,为宁波高质量发展建设共同富裕示范区贡献在甬高校力量。



宁波大学和中铁大桥勘测设计院集团签约。

宁波工程学院杭州湾汽车学院精准服务行业企业。

搭建平台

共建校企(地) 科研合作

作为地方综合性研究型大学,宁波大学历来具有地方智库的美誉。从成立之初就把学校发展定位在“与城市共兴共融”上。宁波大学海洋学院教授委永江是宁波许多企业家眼里的红人和能人。糟香大黄鱼、五香凤鳗、绿色即食海蜇丝等,这些宁波市民饭桌上的美味都是他与企业合作开发的新品。10多个新产品带动企业每年新增产值5亿元以上。通过合作,他还成功开发脱脂大黄鱼,不仅解决了干吨养殖大黄鱼“卖难”问题,还在35家规模以上企业推广,形成了年加工5000吨养殖大黄鱼的新产业,年新增产值2亿元以上。

大型桥梁是国家交通命脉,重大船舶撞事故障导致桥毁、人员伤亡、船沉、环境污染等灾难性后果,经济损失和社会影响巨大。宁大杨黎明团队“大型桥梁防撞关键技术”在大型桥梁防撞关键技术与设施研发方面取得重大突破,应用到了宁波象山港大桥、福建平潭海峡大桥等地。在校企(地)合作大型签约仪式上宁大科研团队与中铁大桥勘测设计院集团合作共同承接港珠澳大桥防撞大型项目,为国家大型桥梁安全防撞提供“宁大智慧”。

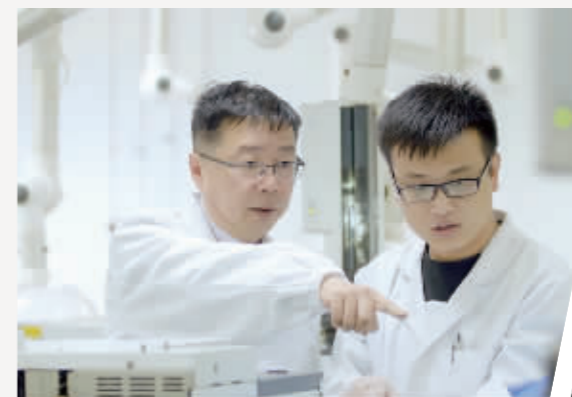
据了解,目前宁波大学与地方政府共建地方研究院11个,与企业共建校企(地)科研合作平台180个。学校大力推进开放合作办学,目前已与70多个国家和地区的170多个学校和研究机构建立了合作交流关系。

精准服务

探索技术创新 和公共服务

在甬高校精准服务着行业企业发展。2022年1月7日,教育部、工业和信息化部确定的首批50所高校现代产业学院名单对外公布,宁波工程学院杭州湾汽车学院作为我省两所入选学院之一进入名单。汽车产业是宁波重点打造的两个万亿级产业之一,产值占据浙江省半壁江山。汽车学院所在的前湾新区(核心片区此前为杭州湾新区),拥有大众和吉利两大整车企业,领克、吉利、大众、斯柯达四大整车品牌,整车规划产能已达150万辆,并集聚了韩国万都、中信戴卡等150余家汽车零部件企业,正在打造汽车产业“中国龙湾”。

杭州湾汽车学院院长陈晓平介绍说,学院在汽车产业应用型人才培养和产业技术创新和公共服务方面不断探索,取得了显著成效。“学院进一步加强与政府、高校、产业间的全方位合作,促进资源的集成和共享,加速培养围绕汽车产业的高素质、高能型人才,形成产业链、师资链、信息链、成果转化链、就业链相互链接,促进了各成员单位实现互利共赢,共同发展。”数据显示,近八年,学院培养本科生3800余名,就业率98.23%,51%毕业生留在宁波就业,其中近四分之一在前湾新区就业。



国家名师孙向东(左)带领团队为企业提供技改服务。

校企合作

助力企业成为 行业“单项冠军”

在宁波职业技术学院的校企合作名单中,有一位连续合作了十余年的“老搭档”:2005年,亟需技术创新来突破生产现状的恒河材料科技股份有限公司,叩开了宁波职业技术学院的大门。

仅用几个月时间,学院应用化工技术专业孙向东教授带领团队,技术攻坚完成了石油树脂生产工艺路线优化,使当时趋于停滞状态的公司重新运转,实现一年扭亏为盈,产值三年翻番。

高度契合的需求是成功合作的关键,一场双向奔赴的深度合作就此延续。这些年来,校企双方以突破关键技术壁垒为核心竞争力,获得45项发明专利,协同创新研发了20余个石油树脂新产品,突破国外技术封锁和市场垄断,推动国家乙烯副产物综合利用行业的高质量发展。2022年,恒河材料科技股份有限公司年产值预计突破100亿元,其产品石油树脂被工信部认定为“国家制造业单项冠军产品”。

在甬各高校和地方深度合作,积极服务乡村振兴战略。比如,浙江万里学院与鄞州区人民政府合作共建了“鄞州—万里乡村振兴研究院”,为鄞州区在建设区域农村农业现代化先行区、打造乡村振兴的“鄞州样板”提供科技助力。



浙江万里学院为鲍家套小区设计的IP形象。本版图片均由学校供图

乡村振兴

积极赋能 成果显著

近年来,我市围绕国家乡村振兴战略,积极推动高校服务乡村振兴战略工作,成果显著。

走进鄞州区首南街道鲍家套小区,整洁的道路边花团锦簇、可爱的卡通人物迎接,不禁让人眼前一亮。在这里,浙江万里学院携手社区以艺术赋能,不仅为鲍家套小区设计了专属IP形象,还定制了专属品牌文创产品,打造了居民家门口的“口袋花园”“社区花路”。万里学院还以社区真实人物(群体)为原型,设计了“鲍爷爷”“啊查”“鮑小家”三个IP形象,憨态可掬的形象深受居民喜爱。

据悉,浙江万里学院、宁波财经学院、宁波大学科学技术学院、浙江纺织服装职业技术学院、宁波城市职业技术学院等在甬院校相关专业联合组建了非实体行业学院——宁波市文化创意学院,以艺术赋能乡村振兴,以点对点形式开展“创意点亮乡村”行动计划,广大师生进村进行乡村旅游、特色农产品、历史文化村保护利用等项目调研和开发,深入挖掘农村特色和农村文化,取得一定成效。

在甬各高校和地方深度合作,积极服务乡村振兴战略。比如,浙江万里学院与鄞州区人民政府合作共建了“鄞州—万里乡村振兴研究院”,为鄞州区在建设区域农村农业现代化先行区、打造乡村振兴的“鄞州样板”提供科技助力。