

奋斗百年路 启航新征程

全面小康山东答卷

潍坊篇



创新的金钥匙在哪里？

——潍坊高新区科技创新成果探析

□沈振江 魏小慧 李硕

大潮涌高新，创新势正劲。

在2020年度山东“十大科技成果”中，有两项成果诞生于潍坊高新区：“潍柴全球首款突破50%热效率的商业化柴油机”和“山东磁悬浮产业技术创新取得重大突破”，占五分之一；潍柴集团董事长谭旭光获得山东省科学技术最高奖，企业总部位于潍坊高新区；全国燃料电池领域唯一一家国家级技术创新中心，同样落户在这里……近期，潍坊高新区科技创新成果一个接着一个，令人目不暇接。

创新，一直是潍坊高新区最亮眼的一张名片。这里诞生了两项国家科技进步一等奖、中国质量奖、中国专利金奖等重磅科技创新大奖，一系列科技创新项目在潍坊高新区“开花结果”，既体现了科技创新对经济社会发展的支撑作用，更为今后潍坊高新区下好创新“先手棋”、赋能高质量发展积蓄了澎湃新动能。

带着对科技创新硕果的期许，笔者走进潍坊高新区，探寻潍坊高新区打开创新天地的金钥匙。

龙头带动，“大国重器”引领创新动能奔腾不息

又是潍柴！4月16日，由潍柴动力牵头承建全国唯一国家燃料电池技术创新中心、由国家燃料电池技术创新中心承接的国家“氢进万家”科技示范工程正式落户潍坊高新区。一天之内，潍坊高新区两个“国家级”重大科技项目落户，一时间成为关注的焦点。

世事如棋局，善弈者谋势。潍柴作为行业龙头，率先扛起了氢能发展的大旗，通过一系列的资本整合，潍柴动力相继攻克氢燃料电池的“心脏”电堆，掌控了空压机“肺”，基本完成“单电池—电堆—发动机—整车”氢燃料电池的全产业链布局。

“科技工作者必须要仰望星空、敢为天下先，越是在与世界一流水平存在差距的地方，越要敢想敢试，敢于冲锋，敢于突破。”山东重工集团董事长、潍柴集团董事长，内燃机可靠性国家重点实验室主任谭旭光深有体会。

作为潍柴的领航人，谭旭光深知科技创新的重要性。在他的带动下，潍柴集团创建了全球首个独立重型商用车动力总成研发制造基地，攻克了重型商用车动力总成关键核心技术；开发出我国首款自主知识产权的重型高速柴油机，攻克了电控、可靠性等核心技术；突破了全系列、全领域动力系统核心技术难题，补齐了高端液压、大型农装CVT、高端船舶等行业的关键技术短板；瞄准新能源发力，将氢燃料电池领域核心技术牢牢握在手中……

科技创新，需要企业真正发挥主体作用，迸发创新活力。今年以来，潍坊高新区强化龙头企业科技创新“主力军”作用，潍柴新能源动力、歌尔虚

拟现实、凯信高端装备、华滋自动化模切设备等领域，持续引领全球。

“企业是科技创新最活跃的地方。潍坊高新区一如既往地优先支持高新技术企业、项目和平台，全力推动高新技术产业扩规模、提质量、增效益，不断发展壮大新动能。”潍坊高新区党委书记、管委会主任宋亦锋表示，近年来，潍坊高新区党工委、管委会大力支持企业加大研发投入，争取科技资源，锻造科技品牌，争取市级以上科技计划项目274项，获批资金2.53亿元，均居全市首位。

盛瑞传动“8AT研发及产业化”、潍柴动力“重型商用车动力总成关键技术及应用项目”先后荣获国家科技进步一等奖。在“真金白银”的强力支持下，企业自主创新能力持续提升，各类科技成果不断涌现。

培土育种，悉心栽种科技之树育繁林

据全球市场第一位，一半多中高端产品为歌尔制造。

有坚实稳固的平台，才能搭建创新发展的“四梁八柱”。潍坊高新区积极引导和支持区内企业组建各类创新平台，争取国内顶尖科创平台落户该区，努力打造企业技术创新和成果转化的“策源地”，多项核心关键技术实现“质”的跨越。去年以来，潍柴发布全球首款热效率突破50%的商业化柴油机，奥新医疗3.0T磁体已经通过国家指标检测，技术指标达到国际一流水平。

为进一步激活科技创新的“一池春水”，潍坊高新区出台落实高新技术企业所得税减免、企业研发财政补助等优惠政策，出台实施创新驱动战略支持企业健康发展、支持人才创新创业等政策，深入推进产学研用结合。2020年引进诺一迈尔东华大学再生医学研究院等科研院所合作平台14个，中科创（潍坊）创新园有限公司获批全省首批、全市首家省级技术转移人才培养基地。全区完成技术合同认定登记金额20.05亿元，同比增长149%。

引才育才，人才发力劈波斩浪创新业

落户。这片创新创业的沃土，正在成为各方英才追梦之处、筑梦之地、圆梦之城。谭旭光先后荣获刘源张质量技术贡献奖、全国创新争先奖等荣誉称号；歌尔股份董事长姜波作为民营企业代表受邀参加在北京召开的企业家座谈会并发言；山东天瑞重工有限公司董事长李永胜当选俄罗斯工程院“机械工程”学部外籍院士，这是潍坊市唯一获此殊荣的企业家……

为助推科技企业发展，潍坊高新区创新“专班驻点+专员服务”工作机制，开展“七科服务”，主动送政策上门。“我们在高新技术企业申报过程中，落实‘科技专员’服务机制，专人盯靠、有求必应，帮助企业解读政策、填报材料，全流程参与直至申报成功。”潍坊高新区科技局局长聂绍俊说。

不仅如此，潍坊高新区良好的招才、育才环境吸引了众多大院大所的目光。自“院士大讲堂”活动开展以来，中国科学院北京分院等10多名院士受邀来潍坊高新区作专题讲座，推动了新兴高端产业的跨越发展和传统产业转型升级，全力推动潍坊高

新区企业发展壮大。同时，不断加大人才培养力度，提升企业家整体水平。截至目前，全区累计建成45个省级以上企业研发平台，高居全市首位，为潍坊高新区创新创业提供重要支撑。

龙头引领、平台筑造、政府搭台、人才唱戏……这些创新的密码，镶嵌在每一个人才和企业的探索实践中，相信潍坊高新区创新之花会越开越艳，创新硕果越来越多！

- ① 潍坊高新区
- ② 潍柴集团正式发布全球首款突破50%热效率的商业化柴油机，标志着我国重型柴油机技术迈向世界一流并实现自主可控，成为内燃机发展史上一次革命性突破
- ③ 潍坊高新区科技局成立“七科”服务队，为科技企业提供涵盖科技政策、科技规划、科技平台、科技人才、科技成果、科技招商、科技金融等7个方面服务，为企业创新发展提供有力支持
- ④ 潍柴集团在潍坊大规模投放氢燃料电池公交车，为潍坊创建氢能示范城市注入绿色新动力
- ⑤ 天瑞磁悬浮智能科技项目



“我戴的这款蓝牙耳机，就是我们高新区生产的。”在潍坊高新区的出租车上，司机师傅向记者介绍自己佩戴的蓝牙耳机，言语中透露着自豪。

生产这款蓝牙耳机的企业可不简单。作为代表潍坊辐射全国、走向世界的明星制造业企业，歌尔依靠科技引领发展，微型扬声器、微型麦克风、虚拟/增强现实、蓝牙耳机出货量全球第一，微机电系统(MEMS)、虚拟/增强现实产品等出货量全球领先。凭着这种争创一流的劲头，歌尔在高端虚拟现实领域占

3小时落地！刘博士本来抱着“先来看看”的想法，没想到只用3小时，就拍板将企业高端装备产业化项目落地潍坊高新区。

人才就是科技创新的生产力。刘博士从事发动机相关技术攻关30余年，拥有自主知识产权百余项，其研发的产品处于国际领先、国内空白地位。2021年伊始，潍坊高新区了解到刘博士的高端装备产业化项目有落地需求。为表达诚意，潍坊高新区充分准备，见面当天，为刘博士准备了公司注册选址、办公空间、车间厂房、人才公寓等政策扶持措施的一揽子“大礼包”。刘博士被高新区的诚意打动，当即拍板。

“我们以良好的营商环境、优渥的创新创业平台、百分百兑现的扶持政策等吸引人才、留住人才，让人才在潍坊高新区劈波斩浪，长久发展。”蓝色智谷园区服务中心主任李西才表示。

科技创新，人才是关键。潍坊高新区积极发挥“国家自主创新示范区”引领作用，统筹抓好人才引进、平台建设和成果转化，狠抓高端人才引进，通过项目招才、资本引才、平台聚才等方式，集聚更多支撑产业发展的“高精尖缺”人才和科研院所

