

促转型 添活力 兴发展 为科技创新点赞 ——济宁市科技局2014年重点工作巡礼

张登耀 付贵福



△全市科技创新奖励暨信息产业发展大会现场

产业链，产值占国内总规模的1/4，成为代表中国石墨烯产业的骨干力量。

2014年，济宁市科技局对19个联盟给予重点培育支持，石墨烯、食用菌繁育推一体化、生物基聚酰胺等联盟成长迅速，并通过承担国家和省级重大科技项目，带动中小企业成长壮大，培育出300多家科技“小巨人”企业。

科技平台 “蝶变”的“捷径”

新常态下，如何加快发展动力转换，向科技创新要红利，找出路？

济宁的答案是搭建科技创新载体，推进科技创新平台化。

《济宁市科技平台建设三年行动计划》为纲要，济宁市科技局整合科技资源建设科技创新公共服务平台、行业研发平台，通过平台建设支持海内外及区域高端科技人才引进培养，推进项目、人才、平台一体化发展。在完善提升鲁南工程技术研究院、鲁南技术产权交易中心、济宁市科技人才创新创业孵化园等科技创新公共服务平台的同时，2014年重点推动中科院计算所济宁分所、济宁中科院先进技术研

究院、华大基因研究院济宁分院等科技平台建设。

深圳华大基因研究院济宁分院自落户以来，硕果颇丰：“金谷和大蒜的育种推广”项目高产谷子基因选育新品种已试种，谷子脱壳平均产量亩产超过1000斤，比当地品种产量高出600斤左右，引进黑龙江、新疆等地6个品种的超级大蒜已在金乡县种植；“微山湖乌鳢基因组研究及全雄鱼选育”项目，预计全雄鱼育成后每年仅鱼苗繁殖就可节省3亿元。

济宁中科院先进技术研究院自2014年3月份注册成立成立以来，累计申请科技和人才项目24项，低速电动汽车电机控制器、高速并联机器人等产品已经取得突破性进展，11月27日，中科院重大信息产业园、中科智道信息产业园正式在济宁开工建设。

截至2014年底，济宁拥有国家级重点实验室3个，国家级国际合作基地1家，省级国际科技合作研究中心8家，省级以上工程技术研究中心69家，新增市级工程技术研究中心111个，总数达244个。各类科技平台正逐步成长为对接大院大所的高端平台、重大科研攻关项目的组织实施载体、高新项目的孵化基地、区域创新的重要“推手”。



△举办济宁市第二届创新创业大赛



△开展科技资源进县区、创新驱动促发展活动

让企业成为 真正的创新主体

为突出企业在科技创新中的主体地位，济宁把企业作为科技研发和成果转化的主战场，鼓励支持企业加大研发投入，实施“331”企业创新工程，涵盖新材料、新能源、生物医药、先进装备制造等骨干创新产业链的科技项目纷纷涌现，助推关键领域核心技术重点突破，为全面提升产业核心竞争力提供科技支撑。

山东浩珂矿业工程有限公司参与完成的“隧道与地下工程重大突涌水灾害治理关键技术及工程应用”项目获得国家科技进步奖二等奖；今年1月22日召开的全省科技奖励大会上，济宁能源发展集团有限公司完成的“城市及周边地区下压煤由条带变固体密实充填采煤关键技术”项目获得2014年度山东省科技进步奖一等奖；泰山玻璃纤维邹城有限公司承担的超细电子玻纤D450纱专项正在建设世界上单体最大、智能化程度最高、生产工艺最先进的年产5万吨产品生产线，可突破国外技术封锁，解决行业发展的重点难题和技术瓶颈，推动电子信息产业快速发展，引领我国超细电子纤维产业升级和技术进步。

全国义务教育发展基本均衡区——济宁市任城区

办好人民满意教育



△济宁市任城区唐口康屯小学

努力提升教师素质

全力打造高水平教师队伍

加强师德师风建设。坚持以师德建设为中心，广泛开展“修身正德笃育人大讨论”、创建“杏坛清风”廉政品牌，开展“万名教师大家访”、最美乡村教师评选和教师大宣誓活动。借群众路线教育实践活动契机，在全体党员教师中大力开展“党员教师一帮一、情系学生送温暖”活动，每位党员教师结对帮助一名家庭困难或学习困难学生(农村留守儿童、城市贫困家庭子女、进城务工人员子女等弱势群体)，对帮扶学生进行“四导一助”，即思想引导、行为训导、学业辅导、心理疏导、生活帮助。建立健全师德师风考评机制，把师德师风考核结果作为教师职称评聘、评优评先的重要依据。严格执行师德“一票否决”规定。修订完善《任城区中小学教师管理办法(试行)》，建设重品行、重能力、重业绩的教职工考核评价体系，探索学校、教师、学生、家长和社会等多方参与的立体评价模式。

促进教师专业成长。成立学科教研中心组，完善区、片、校三级教研网络，2014年开展学片教研100余次，区级教研200余次，开展名师送课活动54场，参加送课教师80余人次。



△济宁市霍家街小学的省级名师在农村小学用电子白板为孩子们上课

积极探索网络教研，开设网络教研栏目，利用教研信息平台开展丰富多彩的网络教研活动。为每位教师建立专业成长档案，加大培养培训力度，采取“走出去”和“请进来”的办法，切实提高培训工作的针对性和实效性。扎实推进“名师”培养工程，建立名师档案，突出过程管理，加大培养力度。依托“名师工作室”，实施“名师”青蓝工程，开展有计划、有专题、有效果的帮扶活动，带动城乡教师专业素质整体提升。

实现资助体系全覆盖

为经济困难家庭子女解除后顾之忧

2014年投入240余万元，资助普惠性幼儿园3-5岁在国家家庭经济困难幼儿3988人次；投入140余万元为农村义务教育阶段中小学贫困家庭寄宿生发放生活补助，资助学生2158人次；投入140余万元资助高中家庭经济困难在校生1877人次；对中等职业学校农村家庭经济困难学生实施国家助学金及免学费政策，兑现免学费资金2.32万元，惠及29名学生；做好生源地信用助学贷款工作，共有554名大学生申贷成功，申贷金额360余万元。

在保证各项资助措施落实到位的同时，加强对受资助学生的心理疏导。不断提升资助管理人

员服务水平，以学生资助工作为载体，配合有关职能部门加强学生思想道德教育，在思想上给予学生正确引导，在生活上给予学生更多支持，让经济困难家庭学生切实感受党和政府的温暖。

全面落实免补政策，着力推进教育惠民工程。2014年任城区全面免除小学、初中学生课本费、作业本费，共投入资金1600余万元，惠及学生94645人。投入1000余万元，为学校配备净水机，让城乡学生在校期间均能喝到热水。投入1275万元，用于义务教育阶段营养餐补助，惠及学生46095人次。

实施城乡一体化发展

强力提升全区教育均衡水平

为实施城乡教育一体化发展，按照“统一规划、优势互补、分步推进、整体提高”原则，城乡结合在义务教育阶段学校组建济宁市十五中、喻屯一中、喻屯二中、南张中学学区和济宁市实验小学、唐口中心小学学区等12个学区。学区内教育教学实现“六个统筹”：课程计划统筹、教学进度统筹、教研活动统筹、考试和评价统筹、教师培训统筹、教育资源统筹。运用双向录播系统，开设数字化教学课堂，实施同步实时教学，建设数字化视频教研系统，开展集体备课研究。构建区、学区、学

教育是最大的民生，是与群众利益息息相关的民心工程。任城区教体系统在区委、区政府正确领导和上级业务部门关心指导下，深入贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中全会精神，坚持融合发展、创新发展，各项工作都有了新的进展，整体工作又上了全新水平。2014年10月，顺利通过“全国义务教育发展基本均衡区”评估验收，“山东省教育工作示范区”通过省级初验。任城区教体局先后被评为山东省教育系统先进集体、山东省群众体育先进单位、山东省校本研究先进单位、高中教育教学工作先进单位、学校体育工作先进集体、市级卫生先进集体。

大力改善办学条件

为全区学生提供优良的教育环境

按计划完成城区学校布局调整、农村薄弱学校改造、教育装备信息化、农村“211”等重点工程。一大批城乡学校重点项目建成并投入使用，基本实现师生人手一台计算机，班班多媒体、校园网等现代化技术装备“校校通”“堂堂用”，全区学校办学条件得到较大改善。

强力推动重点项目建设。区教体局成立农村中小学办学条件标准化建设指挥部和城区重点项目建设指挥部，加快推进项目建设进度。2014年区财政投入2.5亿元，完成城区学校重点建设项目15个，农村中小学校舍标准化建设项目35个，扩大了城区优质教育规模，进一步缓解了城区就学压力。其中，十五中南校区、东门小学南校区已实现招生，任兴小学、任兴幼儿园、琵琶山小学教学楼已完成主体工程，南张中学一期工程、安居中心小学一期工程、李营一中学生宿舍等建设项目均已完工。投入4000余万元，为30所学校建设了塑胶跑道操场。目前，全区学校正逐步实现校舍标准化、操场塑胶化。

全面提升教学设备配备水平。投入1000余万元，为中小学建设图书馆、阅览室，为33所学校购置图书78万余册，阅览桌椅988套，报刊架432个。投入200余万元，为部分学校更新配备体卫艺器材，确保所有学校开齐开足音体美课程。投入900余万元，建设29口双向录播教室，实现课堂教学双向录播、直播和多方教学研讨，镇街初中和中心小学建设了高清自动录播室。全区共13所学校成功申报济宁市数字化校园试点学校。

作为科技主管部门，济宁市科技局通过优化创新环境、出台扶持政策、鼓励企业创新，持续激发和释放技术进步的内在动力。全年获得省级以上科技项目127项，争取资金1.5亿元。市本级财政科技投入8000万元，重点对科技平台建设、科技人才培养、科技金融创新进行支持，引导全社会研发投入预计达到60亿元。科技金融服务体系日益完善，截至目前科技金融已投资企业11家，形成股权5652.78万元。创新人才引进培育模式，借助特色项目引才，拓宽平台载体聚才，一批高层次人才在济宁落地生根，2014年，2人入选国家创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”，有望实现济宁市“万人计划”专家零的突破。国家“千人计划”专家朱宁宁博士领衔创办的高端养生企业——泗水英皇养生研究院成功落地，高层次人才聚集效应持续增强。

科技惠民谱华章

为了让最新科技成果惠及广大人民群众，《济宁市科技惠民计划管理办法(试行)》及实施细则出台，围绕全民健康、公共安全和生态环境等科技工程，列支专项经费300万元，对与老百姓息息相关的人口健康、生态环境、公共安全等15个惠民项目进行重点支持。

以鲁南工程技术研究院承担的“利用堤岸生物修复和环湖景观重塑等关键技术构建南四湖生态带科技惠民示范工程”为例，针对水污染和沼泽化问题，对人工湿地、阶梯型人工湿地、生境诱导技术、人工辅助技术等4项技术进行了适应性改进，确定了示范区湿地建设方案，2000亩湖区湿地生态系统已建立，周边水质得到净化，湿地景观已初步形成。

近年来，济宁市科技局以科技惠及民生为目标，以特色农业与高新技术结合为抓手，以拓展农业上下游产业链为驱动，一批特色高效农业产业和基地应运而生，在此基础上大力发展农业科技园区，通过典型示范作用，加快建立起以市场为导向、科技为支撑、企业为主导的现代农业新模式。

济宁农高区晋升为国家农业科技园区，其核心区由兖州生物技术产业园、农业机械装备产业园及任城区苗木产业园三个特色产业园构成，总体规划面积127平方公里，主要发展生物技术转化应用、农产品精深加工、农机装备制造、苗木繁育四大主导产业，建成后将成为鲁西南资源整合、产业发展、生态建设相融合的农业科技示范园区，逐渐发展成为济宁农业“硅谷”。

坚持内涵发展

切实加快全区教育发展进程

深入实施素质教育。推进特色学校创建工作，制定特色学校建设实施意见，努力办好轻负担、高质量、有特色的优质学校。深入实施“阳光读书”工程，编写国学经典师德教育读本，在师生中开展形式多样的经典诵读活动，引导广大师生多读书、读好书。开展形式多样的社团展示交流活动，着力打造一大批立意新、品味高、策划精且具有社会影响力的优秀社团。探索实施学生梦工厂建设计划，大力推动青少年动手工作室建设，培育科普活动品牌。扩大教育对外交流与合作，指导支持学校与国外或港澳台学校建立友好关系。

坚持德育为先。深入开展爱国主义、集体主义、社会主义教育，广泛开展理想信念教育，大力弘扬民族精神和时代精神，积极培育和践行社会主义核心价值观。深入开展“四德工程”建设和“爱学习、爱劳动、爱祖国、爱家乡”主题教育活动。组织开展“走复兴路、圆中国梦”主题教育活动和“百善孝为先，大爱在任城”系列教育活动。修订完善《学生在校园一日行为规范》，深化中小学生学习行为习惯养成教育。全面实施中小学全员育人导师制，推行学校教师全员参与德育、全面关心学生健康成长的协同育人机制。深入开展“万名教师大家访”活动，推进“法律进学校、进课堂”活动。

坚持质量为本。开齐、开足、开好国家课程、地方课程和校本课程，加大校本课程开发和建设力度。认真落实“八个精心”“三个还给”，深化课堂教学改革，努力打造高效课堂，把素质教育落在课堂中。成立区教学质量评价领导小组，完善教学质量抽测机制，全面提升教学质量。