

2018年1月9日 星期二 编辑:武力 校对:向东 组版:三杰

## 依托“双倍增”行动,我市实现省科技小巨人企业“零的突破”

# 科技小巨人 创新添活力

科技型中小企业的发展状况,代表了一个地方的经济活力和发展后劲。

去年以来,我市大力实施创新主体、创新平台“双倍增”行动,全年新增省科技小巨人企业5家,实现“零的突破”,新增省科技小巨人(培育)企业42家,总数达81家。一批创新能力强、成长速度快、发展潜力大的“科技小巨人”快速崛起,正为我市经济高质量发展注入更多新动能。

### 1 科技创新,引领企业发展

新年伊始,瑞雪临门。位于高新区的洛阳嘉盛电源科技有限公司生产车间一片红火,工人们正利用仪器检测产品性能。

不久前,该企业的大功率弓桩一体式液冷充电设备关键技术研发及产业化项目入选2018年度市科技重大专项,将获得市财政经费支持。

“我们赶上了新能源汽车发展的黄金时期。”该公司副总经理张家涛所言不诬。近年,随着节能环保形势的日益严峻,新能源汽车关注度与日俱增,但续航里程和充电问题成为阻碍行业发展的两大因素。去年,该公司自主研发的自动液冷充电设备实现了大功率的高效能快速充电,填补了市场空白,技术水平达到了国内领先。

技术创新的背后,是强大的研发平台支撑。2010年,该企业成立时仅有6人,如今,企业在洛阳、上海、深圳分别建立研发平台,研发人员有120多名,占公司总人数的20%以上。仅去年一年,企业投入研发经费就有1400余万元,产值约1.8亿元,成功获得省科技小巨人企业认定。

洛阳嘉盛电源公司是我市科技小巨人企业发展的缩影。去年,我市新增省科技小巨人企业5家,完成全年目标任务的250%,实现“零的突破”,省科技小巨人(培育)企业增加42家,总数达81家。

### 2 政策红利,激发创新动力

创新能力强、成长速度快、发展潜力大,是省科技小巨人企业遴选的三大标准。

市科技局相关负责人介绍,省科技小巨人企业的“门槛”是:年度销售收入在1亿元以上;前两个年度销售收入或净利润平均增长率20%(含)以上;企业建有市级以上研发平台,上年度研发费用总额占销售收入的比不低于5%,或企业上年度研究开发费用总额占成本费用支出总额的25%(含)以上等。

为给企业营造良好的成长环境,我市去年出台的《洛阳市培育创新型企业实施办法》明确,建立科技小巨人企业培育库,

每年选择20家左右有一定产业基础、成长迅速、市场前景好的科技型中小企业作为入库企业进行精准服务,在研发平台建设等方面对其重点支持。

一系列利好政策,为科技型中小企业发展提供了强劲支撑,助推有潜力企业快速成长。

“去年,我们获得了约100万元的科技创新券,用于购买电子负载、功率分析仪等研发设备,开展各类检验检测项目。”张家涛坦言,在政策支持下,企业将更多资金投入研发中,增强了企业科技创新能力。

### 3 持续培育,提升创新能力

创新是企业发展的根本动力。

对于企业来说,成为科技小巨人企业带来的不仅是政策红利、资金支持,更是对企业创新能力、研发能力的一种认可。“省科技小巨人称号犹如一个金字招牌,对于提升企业品牌形象、吸引创新型人才加盟、提升企业核心竞争力大有裨益。”张家涛说。

市科技局相关负责人介绍,今年,我市将在“双倍增”行动中,持续壮大科技型中小企业集群,引导企业加大研发投入力度,落实企业研发费用加计扣除、财政补助等政策,提升企业创新能力,促使更多科技小巨人企业涌现。

本报记者 李冰 张锐鑫 通讯员 张炜



(上接01版)

### 建功越洋“世纪之隧”

广深港高铁是连通珠江三角洲核心地区的高等级电气化铁路,其中狮子洋隧道全长10.8千米,速度目标值时速350千米,2011年贯通。该隧道被工程界专家誉为中国铁路“世纪之隧”,是引领国内隧道施工从穿江时代向越洋时代延伸的标志性工程,也是当时中国最深的水下隧道和首条水下铁路特长盾构隧道,无论是长度、直径,还是时速目标值,均可以与英法海峡隧道等相媲美。

中铁隧道集团有限公司参与完成的“高速铁路狮子洋水下隧道工程成套技术”项目,攻克了水下隧道施工面临的八大技术难题,探索出一套软硬不均地层特长水下隧道泥水盾构施工技术,首次采用的“相向掘进、地中对接、洞内解体”的施工方式,攻克了盾构江底对接世界级难题。

### 基础材料打破垄断

“高强高导铜合金关键制备加工技术开发及应用”项目是河南科技大学主持、联合中铝洛阳铜业有限公司等6家单位共同完成的获奖项目。

该项目围绕航空航天、超/特高压电、大

规模集成电路等领域用高强高导铜合金,突破相关共性技术难题,开发出高强高导铜合金关键制备加工技术,整体水平达国际先进,部分指标国际领先。项目成果打破了国外企业对集成电路引线框架带材市场的垄断,为我国航空航天、武器装备关键部件提供了材料保障,目前已在国际上12家企业实现应用,近3年新增销售额45亿元。

### 骨科医学国际领先

寰椎椎处于人体颈椎位置,属颅颈交界区,是连接生命中枢的要害。寰椎椎脱位是一种严重的致残性疾患,严重寰椎椎脱位的死亡率高达71%。由于寰椎椎毗邻延髓生命中枢和椎动脉等,此前国际上寰椎椎脱位的外科治疗一直是医学“禁区”。

河南省洛阳正骨医院参与完成的“寰椎椎脱位中西医结合治疗技术体系的创建与临床应用”项目,首创寰椎椎弓根钉技术,为病人找到切实可行的治疗方案,大幅降低手术死亡率至0.3%。该项目技术水平达到国际领先,SCI收录论文入选1900年—2014年“世界100篇最有影响力的颈椎外科论文”,现已在全球31个国家实现广泛临床应用。

本报首席记者 张锐鑫 通讯员 张炜 任姣姣

### 相关链接

## 我市有关单位主持或参与实施的获奖项目

#### 国家科学技术进步奖(通用项目)

一等奖  
■ 中石化洛阳工程有限公司  
“煤制油品/烯烃大型现代煤化工成套技术开发及应用”项目

二等奖  
■ 洛阳润光特种装备股份有限公司  
“提高轻油收率的深度延迟焦化技术”项目

■ 河南科技大学、中铝洛阳铜业有限公司  
“高强高导铜合金关键制备加工技术开发及应用”项目

■ 中铁隧道集团有限公司  
“高速铁路狮子洋水下隧道工程成套技

术”项目  
■ 河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)  
“寰椎椎脱位中西医结合治疗技术体系的创建与临床应用”项目

#### 国家技术发明奖(通用项目)

二等奖  
■ 庞碧涛(洛阳LYC轴承有限公司)  
“超细贝氏体钢制造关键技术及应用”项目

■ 李锋军(第一拖拉机股份有限公司)  
“复杂铸件无模复合成形制造方法与装备”项目

(张锐鑫 张炜 任姣姣)

# 走特色之路 奠成才之基

## 瀍河区创建特色示范学校提升教学质量

习近平总书记在党的十九大报告中指出:建设教育强国是中华民族伟大复兴的基础工程,必须把教育事业放在优先位置,深化教育改革,加快教育现代化,办好人民满意的教育。要全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,发展素质教育,推进教育公平,培养德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人。

近年,瀍河区委、区政府高度重视教育工作,围绕十九大报告提出的新思想、新判断、新战略、新目标,坚持“一年打基础,两年见成效,五年上台阶”发展目标,扎实推进素质教育,加强学校特色创建,深化教育教学综合改革,把办好人民满意的教育作为对瀍河区群众的庄严承诺,全力推进教育优先发展战略,辖区教育教学质量得到了新的提升。



### 1 坚持育人为本 落实素质教育

瀍河区教育局在广泛建立名师名家工作室的基础上,进一步规范常规教学,认真落实“教学五认真”制度,在语文学科免试推进“小学生阅读能力提升”工程,数学学科免试推进“1+X”评价制度改革,其他各个学科正在开展每年一个专题的课题研究。目前,机车小学“情趣课程”体系逐步构建完善,东新安街小学的数学问题化课题、北窑回民小学的小学生口算能力课题研究均在省里结题,东关回民小学的群文阅读课题已在省里开题。课程改革不断向纵深推进。

为发展学生特长,该区各校以社团为依托,依据学生的兴趣爱好,为学生提供可选择的课程。目前,该区各学科共开设369个社团课程,涉及科学、艺术、综合等13个领域。其中,区第三实验小学的武术社团参加河南省武术比赛获得金奖;塔西小学的剪纸社团、东新安街小学的七彩国画社团,机车小学的纸艺坊社团、色彩地带社团、洛水飞歌社团获得全市首届优秀社团;机车小学、巨龙小学的机器人社团,在第18届全国中小学生电脑制作活动洛阳地区竞赛类项目10余人获一等奖;区外语实验小学的盘彩社团由小做大,做成了盘彩博物馆,近期不断迎来外地的参观者……

获。在2016年全国中小学生创意作文大赛中,区第二实验小学陈怡然同学获特等奖;孙昊阳同学连续在2016年、2017年全国中华魂主题演讲中获一等奖,2016年全国五好小公民主题演讲中获一等奖;第十七届华人少年作文大赛中,6名学生获河南赛区一等奖,16名学生获二等奖,有数百人次在各类省、市级比赛中获奖。举行“区长杯”校园足球联赛和“兴瀍杯”青少年软式排球比赛,组织参加了洛阳市第三届中小学阳光体育运动会,机车小学获小学组综合项目比赛一等奖,区第二实验小学获二等奖。组织参加了2017“哥德杯”世界青少年足球赛。去年8月13日至19日,2017“哥德杯”世界青少年足球赛在沈阳奥体中心体育场盛大开幕,该区第一实验小学、第二实验小学两支球队共22名球员,远赴沈阳参加比赛。面对一支支世界劲旅和国内强手,该区选手临危不惧,发挥出色,踢出了水平,赢得了荣誉。区第一实验小学代表队夺得了10岁B组亚军,区第二实验小学代表队夺得了11岁B组季军。

### 2 加大培训力度 强化教育教学

名校靠名师铸就,该区加大教师招录力度。市实验小学恒大分校目前已落户该区并如期开学。在该校师资配备中,该区严把教师入门关,采用直接招录、选调等形式选优配齐优秀教师,其中直接招录211名师范大学研究生13名,优秀本科生4名,面向社会公开招聘

名师、骨干教师、学科技术带头人等15名,为学校发展奠定了坚实基础。按照学科教师“缺编必补”的原则,去年该区公开招聘21名教师。

持续加大教师培训力度。去年以来,该区组织辖区教师积极参加国培、省培、市培,持续加大区培力度,提倡教师“走出去”开阔视野、更新观念,教师队伍素质和专业化水平进一步得到提高,教学激情也进一步高涨。组织教育系统管理干部培训班100余人,远赴江苏丹阳学习先进教育理念和管理方法,参训人员聆听了精彩的报告,观摩了云教育下远程课堂教学,参观了丹阳市青少年综合实践活动中心,进行了“团队素质拓展训练”,凝练团队合力,提升团队素质,在拓展训练和实践中,挑战自我、超越自我。走进北京名校参观学习,各学科教研员分别组织本学科开展培训、互动、交流、研讨,语文的《阅读能力提升》、数学的《1+X评价制度改革》、英语的《快乐英语》、音乐的《小乐器进课堂》、美术的《美术传统文化进课堂》等,大大提升了辖区教学教研水平。

把教研工作重心下移,移至学校,移至课堂,与一线教师无缝对接。注重对优秀教师的培养,全面把控学校教育教学动态,真实地检测各校的教学效果,并提出指导性意见,为教育决策提供真实依据。要求教研员每人都有自己的学科研究课题,每年针对自己的学科,主攻一个教研专题,全体教研员选择多个学校作为自己的实践基地,把他们的项目放在学校,与一线教师一起研究,既发展了教师,又历练了自己,并能及时总结好的经

验,把做的好的项目以现场会的形式在全区推广,提升辖区教学水平。

### 3 创建特色学校 备受学生喜爱

瀍河区特色教育探讨正步入佳境,现撷取几朵浪花以飨读者:

——获“洛阳市课堂改革示范性特色学校”的机车小学,围绕办学理念,扎实开展情志教育,进行情志教育研究,开发情志教育课程,构建情志教育评价体系,创设情志教育活动品牌,推进情志教育改革步步深入。精心打造高品质、有特色的学校文化,受到师生喜爱。

学校逐步构建完善了“情趣课程”体系,以小主题构建为着力点,打破学科界限,进行知识、方法或操作路径的重构,把重复的删减、交叉的归纳,依据现有教材内容进行适当拓展,形成一种适合学校校情的新课程。主题选择从科学、人文、公民三方面进行思考,培养求异思维能力和创新精神。科学,侧重知识探究;人文,侧重精神成长;公民,关注健康的健康与和谐。

——获“洛阳市管理示范性特色学校”的巨龙小学,着力打造传龙之精神,创差异教育品牌,坚持尊重差异、点燃梦想办学理念。学校认为每个孩子都是独一无二的个体,每个学生都拥有智力的优势领域和弱势领域,都有不同的面孔、不同的智力、不同的体质、不同的家庭背景,当然不能苛求他们都能按教师的意愿一模一样的成长。教师必须尊重学

生的差异,点燃孩子心中的梦想,去开发其潜能,发展其个性。

面对有差异的学生,班内隐性分层,加强小组建设,4人一小组,再设1对1互助。实践表明,学生互教互助是最有效率的学习方式。通过课堂上、生活中的互相帮助、共同进步,每个孩子都能在自身原有基础上得到提升,做最好的自己,纷纷争做做出小主人。

——获“洛阳市单项示范性特色学校”的瀍河区外语实验小学,以“美的教育,塑美的人生”办学理念为支撑,构建起以盘彩为载体的“美的教育”理念体系,在传承中追寻美、在创新中传递美,走出了一条特色发展之路。

每名新生从入学开始,就会受到“美的教育”的熏陶:入学礼让新生在传统文化洗礼中体验“美的教育”;感恩教育引领学生感恩祖国和家乡、感恩学校和老师、感恩同学和家长;中华美德故事大赛让学生崇尚真善美;社会主义核心价值观手抄报帮助学生紧跟时代发展,做合格的社会主义事业接班人;“美丽联盟”风采展示,全校师生共同参与,寓教于乐……

窥一斑而知全豹。瀍河区特色学校创建正向高质量转变。近年,该区加快特色学校创建步伐,全面提升义务教育办学质量和办学品位,推进学校内涵、特色、均衡发展,特色学校数量逐年增多,校园特色也由社团特色、文化特色向课程特色转变,特色质量逐年增高。截至目前,全区现有市单项示范性特色学校3所(机车小学、巨龙小学、外语实验小学),市全面特色学校5所(区第二实验小学、东关回民小学、东新安街小学、五处小学、区第一实验小学),市单项特色学校1所(新建小学);市优秀管理单位6所(区第三实验小学、北窑回民小学、北关小学、马坡回民小学、塔西回民小学、下园小学),特色学校高居全市星级创建工作之首。

创建特色学校给学校带来生机与活力。只有学校办出了特色,创出了品牌,社会认可,家长信任,学生喜欢,学校才能在激烈的竞争中生存和发展下去。特色学校的创建无止境,我们坚信经过不断探索、不断实践、不断总结、不断补充完善,该区特色学校创建定能百尺竿头更进一步,为加快建设经济发展、社会进步、民族团结、繁荣和谐的现代化民族城区作出新的更大贡献! 王少峰 文/图



## 专题

一分耕耘,一分收获