

推动细胞和基因技术从“实验室”走向“应用场”

武进发力打造省级细胞和基因技术产业先导区

本报讯 (记者 朱梦琪) 我区细胞与基因治疗领域又传来好消息。常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院自主研发的PD-1抗体自分泌 $\gamma\delta T$ 细胞治疗晚期实体瘤的I期临床研究,于4月在常州市第二人民医院肿瘤科正式启动。这也是国际首个PD-1抗体自分泌 $\gamma\delta T$ 细胞治疗实体瘤的临床研究项目。

研究院在基因技术方面的突破,是武进细胞和基因技术产业发展的缩影。

近年来,我区以科技创新推动产业创新,以颠覆性技术

和前沿技术前瞻性布局细胞和基因技术产业,积极推进常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院、常州市区域细胞中心、江苏省药品监督管理局审评核查常州分中心等重要平台载体建设,同步集聚相关一批细胞和基因技术领域顶尖专家教授,初步构建细胞和基因技术产业生态圈。截至去年底,我区集聚生物医药产业领域生产研发型企业387家,数量居全市第一;常州西太湖科技产业园作为“两湖”创新区核心区、先导区,集聚健康产业企业500余家,目前已形成生物材料、

骨科、齿科、康复器材、外科手术设备与耗材以及体外诊断设备与耗材等六大特色子产业集群。

为进一步促进武进细胞和基因技术科技创新与产业发展,完善“源头创新—技术转化—产品开发—场景应用—产业化—产业集群”培育链路,塑造发展新动能新优势,武进聚力打造省级细胞和基因技术产业先导区,目标建成全国一流的细胞和基因技术产业创新高地、制造基地、应用高地。

目前,先导区初步构建涵盖基因检测、诊断到细胞采集

存储培养、基因编辑、细胞和基因治疗、临床治疗等的全产业链、全生产耗材品类。上游集聚基因检测、诊断企业,中游集聚基因编辑、细胞和基因治疗企业,下游则拥有常州市第一人民医院、常州市第二人民医院等重点医疗机构及美肽生物等干细胞应用企业。

此外,合成生物产业蓬勃发展也为先导区的建设添砖加瓦。目前仅西太湖就拥有合成生物相关企业20余家,除总投资100亿元的蛋白项目外,还包括创健医疗、天地人和、泰美瑞等企业,并拥有蛋白质

技术国家工程研究中心、中国科学院深圳先进技术研究院—常州合成生物化学联合研究中心等重点平台。同时,与知名投资机构组建西太湖合成生物产业投资联盟,全力打造长三角一流的合成生物产业创新高地。

以常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院为核心,未来,我区将整合常州医药产业创新中心新建载体、医疗产业孵化园等现有载体,打造“一核多点”的西太湖国际细胞科技港,助力推动细胞和基因技术从“实验室”走向“应用场”。

嘉泽镇： 投入约9000万元 学前教育再升级

□ 记者 何新雨

初夏,走进夏溪幼儿园施工现场,工程已进行至收尾阶段,工人们正在紧锣密鼓地作业,争取9月完工。据了解,该园于去年底开工,总投资3200万元,建成投用后将配备4轨12班,打造绘本馆、建构室、生活馆、美工室等现代化教室。

百年大计,教育为本。今年以来,嘉泽镇加大投资力度,改善办学办园条件,以“努力办好人民满意的教育”为目标,聚焦学前教育事业,打造高质量基础教育体系,实施“嘉优教育”工程,并将此工程纳入镇民生实事项目,进一步推动教育事业再上新台阶。

夏溪幼儿园为原地翻建项目。老幼儿园由夏溪小学教学楼改造而来,已有30多年的历史,设备设施较为老旧,无法满足现代化教学要求。为满足基层群众对幼儿照护服务的需求,让更多幼儿享受公办园优质的托幼一体化服务,嘉泽镇多途径扩增学前教育公益普惠学位,夏溪幼儿园在翻建完成后将实现托幼一体化,破解上班族“带娃难”困境。

“我们目前备案了两个幼托班,推动乡村幼儿园从‘幼有所育’升级为‘幼有

优育’。”夏溪幼儿园园长曹丽阳介绍。园内还配备了1399平方米的地下停车场,方便职工、家长停车。

步入嘉泽中心幼儿园,新建工程主体已完工,只待完善配套设施就能投入使用。总投资近3000万元兴建的新园区总占地面积约6700平方米,建筑面积约4500平方米。“目前我们有615名幼儿在园,之前已经将一部分房间改建为教室,但教室和睡房还是很拥挤,建设新园区刻不容缓。”嘉泽中心幼儿园园长吴娟萍说。

“新园区配备设计了新大门,将缓解拥堵,方便家长接送孩子。”吴娟萍告诉记者,新园区投用后,每个班级都会配备多媒体教学设施设备,还会在园区内打造全方位区域游戏情境,教学楼前的空地也将被打造成幼儿兴趣功能区。新园区预计于9月投入使用。

学前教育优质均衡发展是民生之举、公平之要。在嘉泽,“有学上”的问题已经得到解决,“上好学”的需求成为关注焦点。“今年,我们将继续投入3000万元,持续推进教育升级。值得一提的是,将在各学校推广安装学校周界报警系统和防暴阻车系统。”嘉泽镇副镇长王铁成表示。接下来,嘉泽镇将不断加大投入,办好“家门口的学校”,持续擦亮嘉泽教育名片,为全镇学生打造更加优质、安全的教育环境。

中车戚墅堰公司 新能源机车专业知识培训班开班

本报讯 (记者 戴雪燕) 为进一步提升新能源机车业务人员的专业素质和业务水平,近日,位于常州经开区的中车戚墅堰机车有限公司组织开展新能源机车专业知识专题培训,为新能源机车业务发展提供支撑。

“要以提高技术、能耗、排放等标准作为牵引,推动大规模设备更新和消费品以旧换新……”下午2:00,中车戚墅堰公司培训室内,讲师正围绕《1500kW等级中国标准新能源机车》课题展开培训,内容涵盖老旧内燃机

车的弊端、机车转型升级的必要性、新能源机车发展趋势等。

“本次培训班采用菜单式培训模式,分班分类,不局限于课堂讲授,还设置了专题分享及现场实操演练环节。”中车戚墅堰公司人力资源部副部长朱德军介绍,为增强培训实效,企业制定了专业的培训方案,并建立以内部专家、院校教授、供应商专家等为培训讲师的团队,按计划有针对性地开展培训。

近年来,中车戚墅堰公司加快锻造新质生产力。2022年9

月,获得首个氢能源机车出口订单。2023年,企业自主研发的大功率氢能源机车上线。该款机车具有绿色环保、大功率、自主化程度高、大容量、节能高效等特点。积极响应国家“双碳”战略,企业还先后研发并推出了“柴油机+锂电池”混合动力机车、纯电动机车,助力铁路“绿色运输”。未来,企业将继续加快新能源机车的研发,推动传统机车装备转型升级,努力打造新能源领域的“单项冠军”“隐形冠军”。



位于武进国家高新区的奕威汽车电子科技(常州)有限公司,致力于生产、研发传统燃油车以及新能源汽车热管理系统的控制阀类零部件,主要产品为传统电磁阀、电子膨胀阀,其中包括国内独有的形状记忆合金膨胀阀以及全球独有的形状记忆合金电磁阀。近年来,企业深耕汽车热管理领域,主导汽车空调膨胀阀开发项目超百项。图为员工在生产线上工作。

徐芊卉 摄

