

# 精工电子:科技创新结硕果

本报记者 刘明

发展贵在创新,而技术创新又是企业壮大的重中之重。近年来,枣庄高新区民营高科技企业以“科技创新”助推经济发展的新业态正逐渐升温,在利好政策支持下,企业腾飞的羽翼在丰满。山东精工电子科技有限公司就是这片土地上展翅高飞的代表。

山东精工电子科技有限公司(以下简称精工电子)成立于2008年,是一家专注于绿色新能源领域的高新技术企业,是国内唯一实施磷酸铁锂正极材料、动力电池及电池组、超级电容器、纯电动汽车产业链发展模式的企业。目前,公司拥有年产能2万吨高性能磷酸铁锂材料生产线,年产10亿安时的动力电池组和系统生产线及年产6亿只超级电容器生产线。

5月11日下午,“创新发展看枣庄”采访团来到了精工电子。走进封闭式的生产车间,首先映入眼帘的是一条技术含量高的现代化磷酸铁锂材料生产线,流水线上,工人们身着蓝色工作服,手里拿着各式各样的仪器,正在对产品进行查看、筛选、分类、组装。

公司总经理陈凡伟说,精工电子在发展过程中曾走过了很多弯路,但总结经验后,最终还是选择了锂电产业。国内当时的技术相对落后,核心技术和主流产品都来自美、英、德、日等国外企业。但公司下定决心,一定要突破核心技术。2010年,精工电子的科研项目磷酸铁锂正极材料研发成功,并申请了国际专利。此后不久,公司获得了山东省重大科技专项科研经费,这对精工

电子的人才引进、设备购置给予了极大的支持,助推了新项目顺利启动。

陈凡伟说:“公司建设初期只有一个普通的电子实验室,通过政府资金和政策的扶持,现在公司与北京理工大学、山东大学、山东理工大学、河北工业大学等科研单位合作,先后建设了山东省电池工程技术研发中心、山东省新能源磷酸铁锂动力电池工程实验室等多个省级研发平台。通过自主研发创新,目前公司共申请专利748项,其中发明专利234项,已授权专利527项,其中发明专利49项,国际专利2项,有1个项目被科技部列入国家重点新产品,1个项目获得省科技进步二等奖,公司已成长为我市科技专利‘小巨人’企业。”

“磷酸铁锂正极材料及磷酸铁锂动力电池是我们企业自行研制的专利产品,也是主要产品,具有自主知识产权。这些产品具有良好的高低温放电

性能和极高的安全性及一致性,在-41℃和+80℃的环境下仍具有良好的性能表现,不会因为过充、过放、高温、短路、撞击、跌落、挤压、刺穿等而产生爆炸和燃烧,是目前国际上公认的最安全的锂离子电池。”陈凡伟指着展示柜内的样品向记者介绍,这些高性能电池广泛应用于机器人、电动汽车、电动物流车、轨道交通等设备上,公司产品以出口为主,目前占欧洲市场的50%。

来到超级电容器生产车间,采访团详细了解了超级电容器生产过程。陈凡伟说,超级电容器的容量高、内阻低、一致性好,产品绿色、环保、无污染,主要应用国家特高压电网、汽车低温启动系统、军用大功率脉冲电源系统等,市场前景好,公司产品供不应求。

精工电子的科技产品赢得了市场青睐,也迎来了同行们羡慕的眼光。为保证产品品质稳定,质量不断提升,精工电子管理层坚持以标准化规范公司的生产运营,每年邀请第三方公司来审核验收。同时按照市场、环境、顾客新的变化和要求,对公司的质量体系文件不断调整和修订,增强质量管理体系的有效性、适宜性,保证质量管理体系不断完善和持续改进。为开拓国外市场,公司产品每年都会经过UL、UN38.3、SGS、锂离子电池强检等检验测试,保证公司产品质量的过硬,目前公司每年国外市场销售收入占总销售收入的60%至80%之间,国外市场的稳定保证了公司每年销售收入以50%以上的速度增长。

据了解,去年,精工电子实现销售收入2.6亿元,其中60%出口,实现利税近亿元。今年第一季度,收入比去年同期增长35%,全年将达到3.6亿元。目前,公司正在积极加快新三板上市计划,力争把精工电子打造成中国北方地区最大的绿色能源基地。

## 滕州强化重点群体就业服务

本报滕州讯 今年以来,滕州市本着“就业是民生之本”的工作理念,切实发挥人社部门的保障基石、桥梁纽带作用,开展一系列的就业服务活动,针对重点群体念好“荐”“安”“保”三字诀,努力开创“乐业滕州”新局面。针对高校毕业生念好“荐”字诀。高校毕业生的就业难主要是结构性的、短暂性的,突破口在于及时转变大学生的就业观念,鼓励先就业后择业;全面推行实名登记制度,建立大中专毕业生实名登记台账,积极对接用人单位进行人才推荐。针对双零家庭念好“安”字诀。双零家庭成员是就业困难人员中最为特殊的群体,他们面临的是生计问题,理应优先照顾。上半年,该市一方面深入社区对就业困难群体进行摸底调查,建立实名台账,锁定需求,另一方面,有针对性地联合城管、环卫、民政等部门深入挖掘潜在岗位,对双零家庭成员进行岗位安置。针对失业人员念好“保”字诀。加大对失业金的管理力度,就业专项资金的使用明细全部实名录入系统,建立失业金评估、监督、考核制度,充分发挥其保障生活、促进就业、预防失业“三位一体”功能。(记者 李明 通讯员 孙硕)

## 薛城重拳整治非机动车载客行为

本报薛城讯 为进一步净化和规范城区道路交通秩序,近日,薛城区开展了非机动车(四)轮车非法载客行为专项整治。截至目前,已查处非法载客(三)四轮车40余辆,规范机动车乱停乱放行为900起,城区交通秩序明显改观。

为确保整治效果,该区召开了由公安、城管、交运等单位相关负责人参加的专题会议。抽调各单位50余人,成立了非法营运车辆专项整治领导小组,并设立了六个工作组。制定了具体联合行动方案,明确了整治重点、任务分工及工作

## 市中强化夏季出租车运营监管

本报市中讯 眼下已进入夏季客运交通事故高发期,为预防和减少出租车安全事故的发生,近日,市中交通部门对出租车行业开展夏季安全生产大检查活动。

该区交通部门深入7家出租车公司,落实企业安全生产主体责任,要求各公司建立健全安全生产规章制度,加强驾驶员的安全行车和紧急避险教育,定期对车辆安全技术状况进行检查和保养,确保每一辆出租车规范运

(记者 岳娜)

## 峄城让居民健康档案“活”起来

本报峄城讯 近日,峄城区各镇(街)卫生院、社区卫生服务中心的公共卫生人员,走进居民家里,核实姓名、年龄、病史等信息后,统一更新到电脑里,让居民健康电子档案真正“活”起来。

今年4月以来,该区7个镇(街)卫生院、社区卫生服务中心及村(居)卫生室600余名工作人员,挨家挨户,入户收集居民信息,为他们更新健康档案。除了入户采集信息外,峄城各镇(街)还各有“妙招”,他们利用家庭医生签

(记者 姜爱民 通讯员 张维)



童歌唱给党

日前,市青少年宫举办“童歌唱给党”庆祝建党96周年活动,火炬艺术团小朋友们通过歌唱红色经典童歌、自编的歌舞等形式,抒发了对中国共产党的感恩和祝福。(吉喆 摄)

## 枣庄检验检疫局创新危化品查验模式

本报讯 近期,枣庄检验检疫局结合信用管理等级评定信息,对辖区出口危险化学品企业实施“信用+区域”统一查验的检验监管模式。

出口危险化学品以前采取的是批

批检验的监管模式。为进一步帮助企业减负增效,提升通关效率,降低通关成本,针对检验检疫信用等级B级以上的企业,该局按照地理位置及产业分布等情况进行区域划分,各个区域

基本具有3至4家信用等级B级以上的出口危险化学品企业。枣庄检验检疫局检验人员在约定的时间,对固定区域的多家企业多批出口货物及包装实施一次查验,对所查验的多批出口单据进行批量放行,提高了查验效率和放行速度。(记者 张孝平 通讯员 谷昭军 贺文生)



近日,地税山亭分局到店子镇石竹村进行实地调研,认真排查村委会面临的困难、听取村委会的意见和建议,为做好帮扶工作打下坚实基础。  
(文/图 刘伯军 吕军领)

## 开元凤鸣山庄推出“MiNi吧畅饮”活动

激情一夏,开元凤鸣山庄“MiNi吧畅饮”活动清凉来袭。活动期间,宾客仅需50元即可纵情畅饮130元迷你吧豪华套餐,包括青岛啤酒、加多宝、石榴汁各两

瓶,点心小吃1袋,扑克牌1副,让宾客从细微处感受酒细致周到的品质服务。活动适用时间为:6月8日—9月30日。

## 天热了就犯懒? 你可能得了夏季倦怠症

如果在夏季气温高的时候,你感到倦怠疲劳、精神不振的话,可能是“夏季倦怠症”。这通常与大量排汗时钾元素大量排出又得不到及时补充有关。

钾是人体不可缺少的元素,其作用主要是维持神经、肌肉的正常功能。因此,人体一旦缺钾,不仅精力和体力下降,而且耐热能力也会降低,最突出的表现就是四肢酸软无力,出现程度不同的神经肌肉系统的松弛软瘫,尤其以下肢最为明显,称为缺钾软瘫。

严重时还会导致人体内酸碱平衡失调、代谢紊

乱、心律失常,且伴有心血管系统功能障碍,如胸闷、心悸,甚至可出现呼吸肌麻痹、呼吸困难。因此,夏季要适量补充钾元素。

要怎么补钾呢?

大量出汗后不要立刻喝过量的白开水或糖水,可喝些果汁或糖盐水,防止血钾过分降低。

适当多吃些含钾较多的水果,比如:香蕉、草莓、杏、荔枝、桃。

还有这些含钾丰富的蔬菜:大葱、芹菜、毛豆、菠菜、苋菜、香菜、油菜、甘蓝、青蒜、莴苣、土豆、山

药、鲜豌豆、荞麦、玉米、红薯、大豆等。

此外,茶叶中也含有较多的钾,夏天多饮茶(这里不限哪种茶,通常的红茶、绿茶、乌龙茶均可),既消暑又补钾,一举两得。

创建国家卫生城市 提升市民健康素养

健康科普

枣庄市创建国家卫生城市指挥部办公室主办

## 关于做好全区煤炭经营企业告知性备案和年度报告工作的通告

各煤炭(公司)、各煤炭经营企业:

根据枣庄市煤炭经营企业告知性备案和年度报告工作安排,从即日起,在全区范围内开展煤炭经营企业年度报告工作。凡是在薛城区工商行政管理局登记注册、营业执照上注明有煤炭经营业务范围的企业均要进行煤炭经营企业告知性备案和2016年度煤炭经营企业年度报告工作。已完成煤炭经营企业告知性初始备案的企业,要参加2016年度煤炭经营企业年度报告工作。具体备案和年报报送的材料及表格可从公共邮箱:xcqmtjyba@

163.com 密码:mjt4411417下载。

请各企业单位严格按照时间要求,及时做好备案和年度报告工作。7月上旬,薛城区煤炭工业局将对全区煤炭经营企业告知性备案和年度报告工作情况予以公告。

时间:2017年6月5日—6月28日;

地址:薛城区煤炭工业局(薛城区委党校二楼);

联系人:冯茗;

电话:4411417 13562218780

薛城区煤炭工业局

从我做起  
积极参与创建  
国家卫生城市