

郑州市人民政府办公厅文件

郑政办〔2018〕38号

郑州市人民政府办公厅

关于印发郑州市动力电池产业培育专案的通知

各县（市、区）人民政府，市人民政府各部门，各有关单位：

《郑州市动力电池产业培育专案》已经市政府同意，现印发给你们，请结合实际认真贯彻执行。

2018年3月28日

郑州市动力电池产业培育专案

为深入贯彻省、市产业转型升级总体要求和市委、市政府工作部署，实现产业集群化、规模化发展的目标，全力支持郑州市动力电池产业做大做强，特制订此工作专案。

一、指导思想

全面贯彻落实党的十九大精神，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以推动供给侧结构性改革为主线，以比克电池、国能电池为基础，以集群招商为抓手，以科技创新为动力，以重大项目为支撑，加快实施创新驱动发展战略，发挥企业主体作用，加大政策扶持力度，完善产业链条，打造动力电池产业集群，为全市转型发展提供动力支撑，大力推动国家中心城市建设。

二、发展目标

提升产品性能。到2020年，新型锂离子动力电池单体比能量超过300Wh/kg；系统比能量力争达到260Wh/kg、成本降至每瓦时1元以下。到2025年，新体系动力电池技术取得突破性

进展，单体比能量达 500Wh/kg。

做大产业规模。建立较为完整的动力电池产业体系，产品结构层次高，上下游产业链完整，产业规模大，掌握具有自主知识产权核心技术，培育形成若干具有较强国际竞争力的动力电池企业。到 2020 年，全市动力电池产业年产值达到 300 亿元，到 2025 年，力争将郑州建成千亿级动力电池制造基地。

完善产业集聚。到 2020 年，新引进动力电池生产企业 1—2 家，动力电池原材料生产企业 5—6 家，动力电池产能超 25GWh。到 2025 年，产业链条基本完善，动力电池及配套体系生产企业达 20 家，动力电池产能达到 50GWh，技术研发、检测体系、回收体系基本形成，建成比较完善的动力电池产业链。

三、主要任务

(一) 加强重大项目建设

加大扶持力度，集中优势资源，着力培育和扶持一批支撑带动能力强、科技含量高、市场竞争优势明显，对全市新能源汽车动力电池产业发展具有较强整合、引领效应的龙头企业，使其成为动力电池产业集群发展的“领头雁”和推进转型升级的重要力量。重点支持比克电池、国能电池等企业发展磷酸铁锂、钴酸锂和三元材料锂离子电池，进一步加大帮扶力度，深化服务内涵，提升服务水平，引导各类政策、资金等要素资源向企业集聚。

1. 支持比克电池扩大三元系列圆柱 18650 和 21700 锂电池产能，推进锂离子电池项目三期、四期建设，新增 3 条 150PPM

(生产速度 150 支/分) 生产线和 3 条 220PPM 生产线，使年产能提升至 8GWh；持续加大研发投入，提升郑州市电池材料工程技术研究中心、锂离子材料河南省工程实验室等研发能力，并加强与美国 TIAN 公司、清华大学、中国科学院等校企合作开展联合研发，突破动力电池安全性、一致性、能量密度、循环寿命等技术瓶颈；建设动力电池智能生产制造体系，加快智能制造升级，实现生产过程管控的平台化、服务化、智能化，大幅降低成本，提高经济效益；支持对动力电池的回收再利用技术研发，鼓励在郑州建设废旧新能源汽车拆解及回收再利用项目。

2. 支持国能电池第三联合厂房建设，增加生产规模，长寿命软包装磷酸铁锂电池年产能提升到 10GWh，建成软包装锂电池全球产能第一的生产企业；加强电池成组技术研究，特别是高能量密度电池技术、电池组模块化串并联技术、电池组热管理技术、安全管理技术及 PACK 技术研究，不断增强电池性能在高容量、长寿命、高倍率性、低温性能、安全性能等方面技术优势，提升市场竞争力。

3. 支持深澜动力（宇通新能源动力电池 PACK 基地）动力电池 PACK 基地项目建设，2020 年产能达到 8GWh，2025 年产能提升至 16GWh，成为客车领域动力电池行业龙头企业；加大研发投入，电池关键材料及零部件取得重大突破，采用新化学原理的新体系动力电池技术取得突破性进展，产品安全性满足大规模实使用要求，实现全生命周期的安全生产与使用，2025 年成

为客车领域动力电池系统第一品牌，并持续领先，逐步成为商用车领域动力电池系统主流供应商。

（二）加大产业招商力度

充分发挥我市汽车产业基础较好、交通区位突出和市场辐射明显等优势，围绕动力电池产业核心技术环节，加大招商引资力度，培育一批具有持续创新能力的动力电池企业和关键材料龙头企业，推进全产业链协同发展。

1. 引进龙头企业。积极与日产电池、CATL（宁德时代）、比亚迪、沃特玛、国轩高科、力神等行业龙头深入沟通、精准对接，积极跟踪，推进招商，力争引进国内外优质动力电池生产企业落户郑州，提高我市在行业内的影响力和知名度，以此吸引其上下游配套企业到我市投资，从而以点带面完善产业链。

2. 开展产业链招商。加快在正负极、隔膜、电解液、电池管理系统、电池回收与再利用等领域引进若干优势企业，促进动力电池与材料、零部件、整车、回收再利用等产业协同发展，推进自主可控、协调高效、适应发展目标的产业链体系建设。围绕湖南杉杉、北大先行、厦门钨业等正极材料生产企业，贝特瑞、日立化成、杉杉科技、三菱化学等负极材料生产企业，上海恩捷、星源材质、苏州捷力等隔膜生产企业，广州天赐、新宙邦等电解液生产企业，积极开展招商活动。发挥落户企业的口碑效应，加大扶持力度，支持在郑州继续进行增资扩产，以良好的示范作用引进有利于拓展延长现有产业链或增强产业链中薄弱环节

实力的企业，促进整个产业链完善发展。支持比克电池、国能电池等利用配套优势积极与其供应商对接，引进一批上下游企业，在补链强链的同时，降低本地企业生产成本，提高市场竞争力，促进企业发展。对缺链型重大产业项目，在投资强度、入驻条件等方面适当放宽标准，优先保障土地供应，专项基金给予落户资助，并视情况采取“一企一策”的优惠政策，切实营造良好的投资环境。

（三）提升产业创新能力

1. 加大企业创新主体培育。完善基础平台，突破关键技术，构建以企业为主体、产学研相结合的技术创新体系。引导比克电池、国能电池、深澜动力等骨干企业建设国家级和省级工程（技术）研究中心、企业研发（技术）中心、重点实验室、工程实验室等创新载体，完善设计开发、试验、检测、验证和信息化等关键研发试验环境建设，超前布局研发下一代动力电池和新体系动力电池，积极推动锂硫电池、金属空气电池、固态电池等新体系电池的研究和工程化开发。

2. 支持建设产业创新联盟。在筹建郑州市新能源汽车产业协会的基础上，支持动力电池企业和高等院校、科研院所等组建动力电池产业创新联盟，搭建新能源汽车动力电池上下游产业发展与交流平台，促进现有整车企业与动力电池、电机电控等企业的配套合作，同时，加强与域内外企业机构的沟通，广泛开展创新交流合作活动，搭建协同攻关、开放共享的动力电池创新平

台。

3. 组建市场化运作的动力电池制造业创新中心。鼓励动力电池龙头企业协同上下游优势资源，集中力量突破材料及零部件、电池单体和系统关键技术，开展动力电池关键材料、单体电池、电池系统等重大关键共性技术、基础技术和前瞻技术研究，重点推进动力电池高能量密度电池技术、电池组模块化串并联技术、电池组热管理技术、安全管理技术及 PACK 技术等关键技术研发，突破安全性、一致性、能量密度、循环寿命、成本、关键材料及系统集成等技术瓶颈，不断提升研发设计、中试开发、测试验证和行业服务能力，加快新型锂离子产品产业化。

（四）发展燃料电池产业

抓住燃料电池汽车战略性新兴产业培育和发展的政策机遇，定位燃料电池汽车产业大方向，以燃料电池公交车示范应用为引领，推进燃料电池技术研发，突破燃料电池核心技术，带动产业超前布局，加快产业化进程。

1. 开展燃料电池公交示范运营。支持宇通客车燃料电池公交车示范项目，在我市分期分配示范推广燃料电池公交车，开展示范工程，推进加氢站建设。到 2020 年底，建设加氢站 5 座，累计推广燃料电池客车数量约 1000 辆；到 2025 年累计推广燃料电池客车数量约 10000 辆。

2. 推动技术研究和产业布局。支持郑州市燃料电池与氢能工程技术研究中心建设和宇通客车新能源试验中心建设，整合国

内外优秀燃料电池电堆和系统核心零部件资源，促进企业与高校和科研院所合作，联合开展电堆及核心材料、发动机系统集成与控制、关键零部件等领域技术攻关，突破燃料电池核心技术。推动车载储氢系统以及氢制备、储运和加注技术发展，推进加氢站建设。通过示范和技术研发，抢占产业先机，加快产业布局，通过企业培育和招商引资，建立燃料电池产业链条，支持本地企业建设燃料电池公司，逐步打造拥有核心技术和完整产业链的燃料电池产业集群。

（五）建设动力电池产业园

以龙头企业为依托，坚持以点带面、以线带面，加强产业链条的培育和建设，不断延伸产业链条，逐步提高产业配套能力。按照各专业园区产业地位，加快基础设施建设，优化服务环境，完善服务功能，提升园区承载力和招商引资竞争力，着力打造一批特色鲜明、错位发展、竞争力强的产业集群：在中牟县依托现有产业基础和比克电池、国能电池等龙头企业，发展动力电池原材料产业集群；在经开区内围绕宇通客车、上汽乘用车、东风日产、海马汽车等整车企业，发展动力电池物流产业集群；在航空港区发展动力电池研发、原材料交易集群。

四、保障措施

（一）加强组织领导

市工业发展工作组全面统筹协调全市动力电池产业发展工作，制定发展规划，决策重大事项，及时解决发展过程中出现的

问题。建立健全部门、行业、区域沟通协调的工作机制，开辟项目报批、报建等手续审批方面开辟绿色通道，对重点企业和项目实行首席服务官制度，重点跟踪服务。

（二）加大政策扶持

一是制定动力电池专项扶持政策，设立产业发展专项资金，用于重大技术研发和产业化、本地化采购、技术创新、技术改造、市场培育、平台建设等。二是充分发挥现有市级引导基金作用，支持建立市场运作的动力电池产业专项投资基金，探索财政资金以股权、债权形式注入企业，撬动各类社会资本加大对动力电池产业的投资力度。三是支持企业以无形资产、专利技术为担保向银行贷款，支持符合条件的企业在境内外上市融资或通过发行公司债券融资。四是鼓励新能源终端企业采购名优动力电池产品。五是全面落实关于高新技术企业所得税优惠、进口设备减免税、企业研发费用税前扣除等税收优惠政策。六是对动力电池产业重点项目在用地指标予以重点保障，对引进的重大项目和企业扩能项目，优先给予土地供应支持。

（三）加快人才培养和引进

支持企业建立多层次的人才培养体系，推进人才培养、引进和引智工作。贯彻落实“智汇郑州”人才工程各项政策，大力引进动力电池产业高端人才和领军型人才。创新人才培养机制，鼓励企业、科研院所在材料、系统集成等关键核心技术领域，加快培养一批专业技术人才。鼓励企业、科研院所和高校建立联合培

养机制，建设联合培养基地，培养产业发展急需的应用型人才。

附件：动力电池材料供应商

附件

动力电池材料供应商

序号	供应商名称	供应产品	材料分类
1	博力通（上海）隔膜制品有限公司	隔膜纸	一类
2	SK INNOVATION CO., LTD	隔膜纸	一类
3	UBE Industries, Ltd.	隔膜纸	一类
4	Toray International (China) Co., Ltd	隔膜纸	一类
5	常州市武进中瑞电子有限公司	组合帽盖	一类
6	无锡市金杨新型电源有限公司	钢壳	一类
7	中信国安盟固利电源技术有限公司	正极活性材料	一类
8	上海杉杉科技有限公司	负极活性材料	一类
9	宁波金和锂电材料有限公司	正极活性材料	一类
10	天津金牛电源材料有限责任公司	电解液	一类
11	东莞杉杉电池材料有限公司	电解液	一类
12	新宙邦电子材料科技有限公司	电解液	一类
13	青岛青北碳素制品有限公司	负极活性材料	一类
14	北京当升材料科技有限公司	正极活性材料	一类
15	巴斯夫（中国）有限公司	正极活性材料	一类
16	贝特瑞新能源材料股份有限公司	负极活性材料	一类
17	青岛乾运高科技新材料有限公司	正极活性材料	一类
18	深圳市华腾达电子材料有限公司	隔膜纸	一类
19	深圳中兴创新材料技术有限公司	隔膜纸及隔膜纸涂覆加工	一类
20	湖南杉杉新材料有限公司	正极活性材料	一类
21	东莞市凯金新能源科技有限公司	负极活性材料	一类
22	江西正拓新能源科技股份有限公司	负极活性材料	一类
23	天津东皋膜技术有限公司	陶瓷隔膜	一类

24	五龙动力（重庆）锂电材料有限公司	正极活性材料	一类
25	洛阳月星新能源科技有限公司	负极活性材料	一类
26	湖南中科星城石墨有限公司	负极活性材料	一类
27	新乡市正元电子材料有限公司	钢壳	一类
28	Celgard	隔膜纸	一类
29	佛山市东航光电科技有限公司	裸隔膜	一类
30	上海盛永国际贸易有限公司	铝塑膜	二类
31	厦门中物投进出口有限公司	PVDF	二类
32	新乡市金邦电源科技有限公司	SBR	二类
33	深圳市华尔电子有限公司	SBR、铝镍复合带	二类
34	深圳市广菱五金制品有限公司	铝壳、铝盖板	二类
35	TIMCAL Belgium S. A	导电剂	二类
36	亚什兰（中国）投资有限公司	CMC	二类
37	深圳市巨锂科技有限公司	铝镍极耳	二类
38	嘉瓯达精密五金科技有限公司	铝壳	二类
39	南京金龙化工厂	溶剂	二类
40	远航精密合金科技股份有限公司	镍带	二类
41	迈奇化学股份有限公司	溶剂	二类
42	宜兴市惠华复合材料有限公司	铝带 铝镍复合带	二类
43	无锡市东杨新材料股份有限公司	镍带	二类
44	联合铜箔（惠州）有限公司	铜箔	二类
45	深圳市南南铝材有限公司	铝箔	二类
46	灵宝华鑫铜箔有限责任公司	铜箔	二类
47	TOKOKOSEN CORP.	铜箔	二类
48	深圳市源科昱科技有限公司	铝壳	二类
49	宿迁一凡科技有限公司	铝镍极耳	二类
50	深圳市科列技术有限公司	电源管理系统	二类
51	LS. MTRON Ltd.	铜箔	二类

52	深圳市爱尔信五金电子有限公司	五金件、钣金件	二类
53	深圳金日辉五金制品有限公司	紧固件	二类
54	深圳市三顺中科新材料有限公司	碳纳米管、碳纳米管复合导电剂及其浆料	二类
55	杭州五星铝定有限公司	铝箔	二类
56	深圳市源科昱科技有限公司	五金开模件	二类
57	太仓东青金属制品有限公司	钢芯	二类
58	苏州妙益科技股份有限公司	电源管理系统	二类
59	深圳市中字恒通电热科技有限公司	加热片	二类
60	东莞市川泽电子科技有限公司	加热片	二类
61	安费诺-泰姆斯(常州)通讯设备有限公司	插座、插头、维修开关	二类
62	中航光电科技股份有限公司	插座、插头及相关配件	二类
63	四川永贵科技有限公司	插座、插头及相关配件	二类
64	西安中熔电气股份有限公司	熔断器	二类
65	深圳市国天电子股份有限公司	继电器、电阻、插座、插头、维修开关及相关配件	二类
66	厦门宏发电力电器有限公司	接触器	二类
67	深圳市国华电子有限公司	电阻	二类
68	东莞市拓锋电子科技有限公司	电阻	二类
69	东莞蒲微防水透气膜材料有限公司	透气阀及组件	二类
70	常州飞力奥电器有限公司	插座、插头及相关配件	二类
71	天津锦城汽车电装有限公司	线束	二类
72	ILJIN [日進] Materials Co., Ltd.	铜箔	二类
73	十堰优能新能源科技有限公司	塑胶	二类
74	厦门信和达电子有限公司	电阻、插头及相关配件	二类
75	东莞市中质电子科技有限公司	五金件	二类
76	东莞中造新材料科技有限公司	铝镍极耳	二类
77	深圳市旭达兴五金机械有限公司	铝壳	二类
78	深圳市佳维五金制品有限公司	铝壳	二类

79	河南隆仕达科技实业有限公司	铝壳	二类
80	上海紫江新材料有限公司	铝塑膜	二类
81	上海卓巨电子科技有限公司	线槽、固定座波纹管、缠绕管	二类
82	广东奥美格传导科技股份有限公司	动力线缆	二类
83	惠州市沃瑞科技有限公司	透气阀及组件	二类
84	江苏由甲申田新能源科技有限公司	继电器、维修开关、高压盒	二类
85	深圳市侨云电子有限公司	线束	二类
86	深圳市欣迪盟五金塑胶制品有限公司	PACK 胶框 连接片等 塑胶五金件及绝缘材料	三类
87	深圳市美信电子有限公司	高温胶带 绿色胶带	三类
88	星坤科技（深圳）有限公司	胶纸胶带	三类
89	深圳市航盛电子股份有限公司	电源管理系统	三类
90	肃宁县金鹏钢球厂	钢球	三类
91	深圳市佳菱长科科技有限公司	绝缘柱、线槽、扎带、波纹管	三类
92	深圳市富程威科技有限公司	防水垫圈、橡胶板	三类
93	厦门鑫化宏新材料有限公司	胶带	三类
94	深圳市亚塑科技有限公司	塑胶件	三类
95	深圳市西盟特电子有限公司	垫片 隔圈 绝缘材料 双面胶 硅胶等非金属材料	四类
96	深圳市比克动力电池有限公司	原材料检测	四类

主办：市工信委

督办：市政府办公厅四处

抄送：市委各部门，郑州警备区。

市人大常委会办公厅，市政协办公厅，市法院，市检察院。

郑州市人民政府办公厅

2018年3月28日印发

