

“绿色发展”，长沙引进高新企业600家

形成了五大千亿产业集群，产值贡献占半壁江山

这段时间，“长沙蓝”一词可谓是朋友圈里的“网红”，各种蓝天白云，鸟语花香。5月11日，记者前往长沙高新区采访发现，在河西的产业园区里，机械工厂内，除了如画的美景外，还有各种高精尖的新型“神器”。

据来自长沙市经信委的数据显示，截至去年，长沙高新技术企业数量超过600家，形成了五大千亿产业集群。在全市规模以上工业总产值和增加值中，高新技术企业的贡献占据半壁江山，而规模以上企业工业增加值能耗却年均降低9%以上，“绿色发展”已经在路上。 ■记者 和婷婷

【严把入口】 对环保不达标、能耗高产业一律否定

“长沙是一个新工业城市，无论是传统的工程机械，还是食品饮料、汽车及零部件制造、材料、电子信息、移动互联网等产业，都属于新型工业产业。”说起长沙的工业情况，长沙市经信委党委书记、主任黄滔表示，经济发展和环境保护并不矛盾冲突，“绿色发展永远在路上，我们绝对不要黑色GDP。”

据来自长沙市经信委的数据显示，截至去年，长沙高新技术企业数量超过600家，形成了五大千亿产业集群。在全市规模以上工业总产值和增加值中，高新技术企业的贡献占据半壁江山，而规模以上企业工业增加值能耗却年均降低9%以上，“绿色发展”已经在路上。

长沙市经信委党委书记、主任黄滔认为，“绿色发展”要符合

三个指标：一是科技含量高，二是资源能耗低，三是环境污染少。“目前，‘绿色发展’已在长沙开花结果，深入人心。我们所有的项目都有严格的环评，严把企业和项目入口关，严格限制高耗能企业进入，严禁高污染企业进园，积极发展无污染的高新技术产业。对环保不达标、能耗高的产业一律否定。近年来，全市未出现任何结构性、行业性污染。”

【智能制造】 互联网产业收入年增超75%

2015年，长沙率先在全国出台了《智能制造三年行动计划》，着力推进龙头企业改造，以点带面推动工程机械、电子信息、材料等产业转型升级，提升产业竞争力。三年来，全市工业技改投资占工业投资的48.1%以上，启动智能制造示范项目230个，推动2600家规模以上工业企业实现智能化改造。

近年来，长沙也高度重视发展战略性新兴产业，着力完善顶层设计，加快抢滩布局，对高端智能装备、新一代信息技术产业、新材料、节能环保、新能源汽车、机器人、生物医药、VR产业、北斗导航、军民融合等进行了全面谋划，新兴产业发展迅速。

如高端智能装备，形成了以三一重工、中联重科、山河智能、铁建重工为龙头的高端装备生产企业群，去年实现总产值1630亿元。移动互联网产业2014年至2016年营业收入从150亿元增长至500亿元，年均增长超过75%，注册登记的移动互联网企业突破12万家，从业人员超过10万人。在节能环保与新能源产业，规模以上节能环保企业共计130家，其中产值过亿元的企业超过50家。

其中，在长沙高新区的中联重科环境产业集群，在环保产业领域深耕已久，其环境装备已经连续15年稳居全国行业首位，在道路清扫保洁和垃圾收运领域的市场占有率超过60%。

“我们一辆护栏清洗车可以代替40个人工的作业量，而我们的扫路机将叶片和吸嘴优化后，吸力提升了25%。”中联重科集团副总裁陈培亮介绍说。“目前我们已实现了从环卫机械向环境产业的转型，从单一的设备制造商向环境治理投资运营商的转型，从国内走向国际的转型。”

除此之外，在力合科技，一艘2米多长的航模船引起了记者的注意。“这是全国首创的移动式水质在线监测系统（应急监测车），可移动监测，可机器取样，分析出结果，并将数据上传至网络，省时高效。”力合科技副总经理文立群说。

据文立群介绍，力合科技自主开发的多款水质、空气监测技术和设备，成功打破了国际垄断，填补了国内行业领域的空白。“目前，我们的水质监测设备可以提供90余项水质自动监测参数。在全国河流断面、大型湖泊、南水北调中线工程中也已建立水质在线监测站700余个。”



力合科技研发的全国首创的移动式水质在线监测系统。

【产业升级】 4年清退高耗能规模企业151家

“在转型升级方面，我们也是不遗余力、多管齐下地去淘汰一些落后产能，‘五小企业’在长沙基本绝迹。”黄滔介绍，自2008年以来，长沙工业精准把握逆向思维调结构、顺势而为谋发展主线，充分利用宏观经济形势严峻的倒逼机制，加快引导电子信息、材料、工程机械及烟花等产业转型升级。

2013年以来，长沙利用行政、法律和市场手段，多管齐下，淘汰旧产能，培育新产能。4年间，长沙六大高耗能行业总共退出规模企业151家，淘汰落后水泥产能160万吨、落后造纸产能20万吨、落后制革产能75万标张、落后化工产能6万吨、落后花炮产能8万箱。

在推进企业节能减排方面，长沙建立重点用能企业耗能在线监测平台，加大对重点用能企业的监督管理，鼓励现有企业对设备进行改造，或引进节能工艺，提高能源利用率。并督促新建企业使用先进的节能设备，在建筑节能上，

对新建筑物严格实施节能的设计标准，大力推广使用新型节能建筑材料，开展低能耗建筑及可再生能源建筑的示范和推广。

“盖房子也可以像搭积木一样，我们把预制建材用‘搭积木’的形式，让建房子的过程更加简单、环保、有效。”远大住工长沙公司营销总经理谢智军介绍，装配式建筑在生产、装备、运维等多个环节实现了节水、节能、节石、节地、节材，不仅施工周期短，而且建筑质量高，可抗9级地震。“以装配一栋200平方米的两层楼房为例，用机械吊装主体结构仅需12个小时，

施工周期仅为传统方式的三分之一。”谢智军介绍，截至去年底，远大住工在海内外已布局60多个生产基地，产值达到100多亿元。

此外，长沙还以清洁生产为抓手，降低企业能耗水平。据悉，2015年、2016年，全市分别有111家、122家开展自愿性清洁生产审核，并通过专家评审和实地验收，全市共产生和实施清洁生产改造方案3557个，节约标煤3.52万吨/年，节约用水3028万吨/年，减排废液1430万吨/年，减少废气排放16212万标准立方米/年，减少固废排放量6.7万吨/年。

【产业集群】 “五区九园”产值11年增16倍

“我们推行所有项目进园区，坚持将园区作为工业发展的重要载体，推动产业集群发展，鼓励企业实行节能改造，推进产业园区绿色转型发展。”说到长沙的产业园区发展，黄滔表示。

据悉，自1988年组建第一家工业园区——长沙高新区以来，长沙到2016年已形成拥有高新区等五个国家级园区和隆平高科技园等9个省级园区的格局，集聚了全市72.4%的工业总产值、61.1%的工业增加值。目前，“五区九园”规模工业企业已达1389家，园区规模工业总产值由2005年的484亿元，增加到2016年的8368亿元，增长16.29倍。

与此同时，培育以三一重

工、中联重科、蓝思科技、上海大众、威胜集团、比亚迪等一批具有核心竞争力的龙头企业，推动工业产业由单纯的企业集聚向主导产业突出、配套产业链齐备的产业集群发展，初步形成了以主导产业为框架、支柱产业为支撑、拳头产品为重点、配套产业为依托的园区工业群体体系，充分发挥了工业规模效应，提高了土地、水、电等资源和基础设施的利用效率，降低了企业运行成本和工

业能耗。

“近年来，低能耗、零排放的新兴业态企业不断涌入园区，呈倍增式增长。截至去年，园区注册企业已达2000余家，入驻办公企业220家，其中高新技术企业近50家，规模以上企业产值达220亿元，就业人数约1万人。”中电软件园总工程师李勇表示，目前中电软件园已构建起军民融合、信息安全、移动互联网、智能制造、现代服务等几大特色产业集群。