



# 壮丽70年 奋斗新时代

# 一张河北 智造 的新名片

## 看科林电气如何打造高端智能制造产业集群

### 推动高质量发展调研行

□记者 贾楠 见习记者 解楚楚

从最初只有5个人的园区孵化企业到如今登陆A股主板市场,从单一生产光伏逆变器传统电气产品到为客户提供智慧电力系统整体服务方案,从打造电气设备产业链到构建创业孵化、中试研发、智能制造一站式生态圈,科林电气正成为河北装备制造企业转型升级的新名片。

**用工业设计赋能产业 从大而笨变身小而美,带动产品销量提升50%以上**

好的设计不仅会说话,还可以赋能产业。

在石家庄国际会展中心附近,十几台印有科林蓝颜色标识、外观时尚亮丽的充电桩依次排列在路旁,为电动汽车提供便捷充电服务。

这是我们新设计的第三代新能源电动汽车充电桩,在外观上把原来生硬的四方造型进行圆弧形边角设计,并融入公司特有的蓝色标识,而且还合理利用内部空间,使结构更加紧凑精密,不仅体积比之前小了一半,成本也随之降低了。在科林电气展厅,公司工业设计研究中心副主任胡晶界指着这款充电桩说,尽管今年初才上市,前三个月的销量已经赶上了去年全年。

作为从北京引入的工业设计人才,胡晶界参与了科林电气工业设计研究中心从筹备到建立的全过程。

公司原先对工业设计不够重视,生产的工业产品,只注重实用性、功能性,外型大多笨重粗糙,更没有统一的企业标识,导致产品的销量一直不乐观。胡晶界记得,当时带着公司产品去参加行业内高端展会,同台竞技下,南方同行的产品由于外观精致小巧,展台被客商围得水泄不通,而公司的产品虽然性能并不差,却鲜有人问津。

市场虽无情,但市场最公平。加快补齐工业设计短板,科林电气在成立自己的工业设计研究中心,打造专业工业设计队伍的同时,还先后多次到深圳交流取经,并引入前沿的工业设计理念。

2017年9月,科林电气和深圳市白狐工业设计有限公司签订合同。双方首次合作是对光伏逆变器进行工业设计。

我们把元件尺寸、发热量等数据提供给对方,由他们出具设计方案。白狐发来的设计图,确实很惊艳。看到内部组合,我们这儿工作多年的老工程师,也觉得这是最合理的布局。胡晶界说,这项工业设计的改变,加上公司自己的工装改造,直接使组装效率比之前提高了1.5倍。

理念更新带来竞争力的提升。电动汽车充电桩、录波型故障指示器、智能化高压电气设备,尝到甜头的科林电气,开始把工业设计理念融入到更多的产品领域,一台台大而笨的工业产品逐渐变得小而美。

如今,科林电气只要上马新的产品项目,从立项到后续的研发、生产全过程,都要有工业设计人员的参与,而产品的每一次工业设计创新,都能带动销量提升50%以上。

**用互联网+拓展新市场 由卖产品转向卖服务,加速对产品进行智能化升级**

在科林电气研究院一楼的云数据中心,巨大的液晶显示屏上,公司开发的互联网+分布式光伏发电监控运维平台正在运行,许多绿色的小水滴在地图上不停闪烁,它们标志着分布在省各地的各个光伏电站。移动鼠标到其中一个小水滴,就会出现相应位置上光伏电站的实时运行数据。

光伏发电设备用户只需通过光伏管家手机APP,就能随时随地看到电站实时功率、发电量、日收益等信息。系统还能自动巡检和大数据分析,如果发现电站故障,会及时通知用户,还可以像打车软件那样派单给电站周边10公里范

围内的运维工程师,实现快速运维服务。

2015年进入光伏行业的科林电气,一开始只生产光伏逆变器分布式光伏发电设备。随着行业竞争日趋激烈,很多企业甚至以低价抢占市场。科林电气开始创新求变,借助互联网+,对产品进行智能化升级。从生产电气产品到提供智慧电力系统的运维管理服务,科林电气逐步从卖产品向卖服务转型。

以前卖掉产品,公司与用户没有了联系。现在通过这个监控运维平台,我们会在用户使用产品后继续为用户提供相应的运维服务,这样在丰富用户体验的同时,还可以增强客户黏性,直接带动了公司光伏发电设备销售收入提升5倍以上。科林电气高级工程师、科林研究院副院长常生强说,目前公司已经完成了平台3.0架构的研发,升级后的新平台,可应对百万级电站的可靠、安全接入,从而保证为用户提供稳定、持续的服务。

不仅如此,利用互联网+,还让科林电气拓展了新市场。在云数据中心,记者还看到了公司最新研发的互联网+智慧园区能源管控平台。

平台基于物联网等技术,对企业、园区、居民社区、商业中心等的配电系统进行专业化的托管运维,实时采集电力设备信息,在线监测电力设备运行状态,并制定节能降耗方案,让用户不仅可以减少大量的运营成本,还可以每年降低能耗10%左右。常生强说,平台自去年5月份正式上市,目前已经在中国石化、河北高速等多个项目投入使用。

**用创新机制激活内生动力 由打造产业链到构建生态圈,形成高端智能制造产业集群**

近日,石家庄地铁1号线二期工程首列电客车入驻西兆通综合维修基地,标志着地铁1号线二期工程顺利完成。首列电客车入场,节点目标,而其实现,电通所需的重要设备400V低压开关柜就是由科林电气生产,该设备保障了整个地铁站内部低压系统的安全稳定运行。

这款400V低压开关柜可是科林电气的明星产品,它集成了公司多项专利技术,具有国内领先水平。但是你知道,这款产品生产线上的重要技术装备断路器自动磨合装置,是由科林电气一个刚刚成立一年的孵化企业——科林智控科技有限公司研发生产的。

在位于科林研究院的科小蓝众创空间,吕燕石和同事们正在给海外一家电表生产企业设计自动化生产线。他原来是科林电气研究部门的中层管理人员,现在则是科林智控科技有限公司的负责人。在吕燕石的带领下,科林智控不仅已经完成了包括断路器自动磨合装置在内的多项技术攻关,还拥有了3个软件著作权。

为什么一个小小的孵化企业会在如此短的时间内取得这么多的研发成果?

这得益于公司内部的创新机制和创新性平台建设。科林电气副总工程师、科林研究院院长陈贺介绍,近年来,公司着眼于创新能力提升,通过建设专业化众创空间、科林产业园、国家企业技术中心等一系列创新性平台,打造创业孵化、中试研发、智能制造一站式生态圈,形成了高质量发展的新引擎。

为鼓励内部技术人员创新创业,2017年,科小蓝众创空间正式运营。以公司控股占60%、研究院占24%、个人占16%的模式,鼓励内部技术人员对公司上下游的相关产业进行探索研究,并成立公司。

让技术人员参与其中,一方面将科研人员的研发成果与个人的收益挂钩,激发他们创新的主动性,另一方面也可以为母公司寻找新的转型方向。陈贺说。

目前,通过众创空间,已孵化出了以机器人、大数据、物联网为方向的科林智控、科林云能、科林物联网等一批高科技企业,这其中的很多企业都已经有了自主研发的核心技术。

不仅如此,正在建设中的科林产业园,将依托科林电气的技术研发优势,聚集智能电气上下游的高科技企业,打造智慧、全产业链的孵化平台,届时,将形成一个高端智能制造产业集群。

## 雄安新区召开党工委委员(扩大)会议 有序推进基础设施建设 营造风清气正良好环境

本报讯(记者原付川)4月19日下午,雄安新区召开党工委委员(扩大)会议,传达学习省委书记王东峰、省长许勤在新区调研检查时的讲话精神,对相关工作进行安排部署。省委常委、副省长,雄安新区党工委副书记、管委会主任陈刚主持会议。

会议指出,要坚决贯彻习近平总书记对雄安新区规划建设重要批示指示精神,认真落实党中央、国务院和省委、省政府各项决策部署,高质量高标准推进新区规划建设。要强化政治建设,不断提升政治站位,站在讲政治和全局的高度,站在国家重大战略的高度,切实增强履职尽责的政治自觉和能力水平。要强化责任担当,不断提高领导干部的工作水平,敢于迎难而上、破解难题。

## 我省开展安全帽等劳动防护用品监督检查专项行动

本报(记者马彦铭)从省市场监管局获悉,近日,我省开展了安全帽等劳动防护用品监督检查专项行动。

根据要求,各地市场监管部门组织实施了安全帽等劳动防护用品获证企业年度自查,督促生产企业严格落实主体责任。组织对获证企业开展监督检查,重点检查生产企业是否严格按照标准组织生产,原材料质量、工艺控制、出厂检验以及设备仪器等情况,对监督检查中发现的问题依法从严从快进行处理。涉嫌违法犯罪的,坚决移送公安机关。

## 河北智能制造创新联盟成立

本报(记者曹智)4月19日,华为中国生态之行2019石家庄峰会召开。会上,华为携手河钢数字技术有限公司、河北慧日信息技术有限公司、五合慧酒业有限公司以及河北省企业家协会等发起成立了工业智变,云化转型——河北智能制造创新联盟,标志着我省制造业迈入数字化转型新阶段。

河北省拥有雄厚的工业基础和特色产业集群,制造业的数字化转型将是工业互联网发展的关键。希望通过这个联盟,华为等企业能够进一步为河北企业提供多样化、个性化的解决方案和优质高效数字化服务,推动各行业实现数字化

## 省法院公布3起民营企业被判无罪案件

本报讯(记者高珊)日前,省法院公布3起涉嫌合同诈骗犯罪的民营企业被判无罪案件,分别是北京某贸易有限责任公司及其法定代表人董某某合同纠纷被改判无罪案,张某某合同纠纷被改判无罪案,张某某合同纠纷、职务侵占无罪案。

在这几起案件的审理中,省法院坚持了依法、平等、全面保护的原则,准确把握立法精神,正确适用了法律。省法院有关负责人介绍,为深入贯彻落实党中央、省委关于产权和企业合法权益保护的文件精神,省法院充分发挥审判职能作用,出台了一系列举措,依法惩治各类侵犯产权犯罪,平等保护各种所有制经济产权,客观看待企业经营的不规范问题,对定罪依据不足的依法宣告无罪,对改革开放以

来各类企业特别是民营企业因经营不规范所引发的问题,严格遵循罪刑法定、疑罪从无、从旧兼从轻等原则,依法公正处理。严格区分经济纠纷与刑事犯罪,坚决防止把经济纠纷当作犯罪处理。依法慎用强制措施和查封、扣押、冻结措施,最大限度降低对企业正常生产经营活动的不利影响。严格规范涉案财产的处置,依法维护涉案企业和人员的合法权益。

据悉,省法院将通过多种举措,充分发挥审判职能作用,不断提高依法保护产权和企业合法权益的司法水平,营造产权保护和企业家合法权益保护的良好司法环境,不断增强全社会和企业家的安全感、放心经营、专心经营,促进我省经济持续平稳健康发展。

## 今起三天我省多地有小雨

本报讯(通讯员郭迎春 记者宋平)省气象台预计,4月22日白天,石家庄、沧州以南地区多云转阴,有小雨或零星小雨,其他地区多云。22日夜间到23日白天,沧州、衡水、邢台、邯郸阴有阵雨或零星阵雨,转多云,张家口北部、承德北部多云转阴有阵雨,其他地区多云间阴。23日夜间到24日,全省多云转阴有阵雨或雷阵雨。

# 九届省委第六轮巡视进驻情况一览表

组别	组长	副组长	被巡视地方、单位	举报电话	邮政信箱	电子信箱		
省委第一巡视组	李胜斌	惠春林 王明珠 秘宏	长城新媒体集团有限公司	0311-85931256(8:00-20:00)	18830681001 (仅接收短信)	石家庄市001信箱省委第一巡视组收(邮编:050010)	hbswxsz01@hebei.gov.cn	
			河北影视集团有限公司	0311-85999801(8:00-20:00)				
			河北演艺集团有限公司	0311-85987813(8:00-20:00)				
省委第二巡视组	彭芳	高峰 马占仓	冀中能源集团有限责任公司	0319-2098104(8:00-20:00)	18830681002 (仅接收短信)	邢台市A001信箱省委第二巡视组收(邮编:054000)	hbswxsz02@hebei.gov.cn	
			河北建设投资集团有限责任公司	0311-67597391(8:00-20:00)				
省委第三巡视组	孙进群	王素立 殷兵	省国资委	0311-87592136(8:00-20:00)	18830681003 (仅接收短信)	石家庄市A663号邮政信箱(邮编:050227)	hbswxsz03@hebei.gov.cn	
			河钢集团有限公司					石家庄市A664号邮政信箱(邮编:050227)
省委第四巡视组	李殿京	赵钦铭 李铁良	河北出版传媒集团有限责任公司	0311-87865968(8:00-20:00)	18830681004 (仅接收短信)	石家庄邮政04信箱(邮编:050000)	hbswxsz04@hebei.gov.cn	
			河北广电信息网络集团股份有限公司					
省委第五巡视组	周省时	闫钢 董士党	开滦(集团)有限责任公司	0315-2827207(8:00-20:00)	18830681005 (仅接收短信)	唐山市建设路邮政支局57号信箱(邮编:063000)	hbswxsz05@hebei.gov.cn	
			河北港口集团有限公司	0335-3092277(8:00-20:00)		秦皇岛市第0660416信箱(邮编:066000)		
省委第六巡视组	扈俊贵	王彩霞 刘希才	河北交通投资集团公司	0311-67103167(8:00-20:00)	18830681006 (仅接收短信)	石家庄市001信箱省委第六巡视组收(邮编:050010)	hbswxsz06@hebei.gov.cn	
			冀财公共事业投资有限公司					
省委第七巡视组	李寿松	徐利 范修学 刘家伟	临西县	0319-8571325(8:00-20:00)	13932979209 (仅接收短信)	临西县A100信箱(邮编:054900)	hbswxsz07@hebei.gov.cn	
			宁晋县	0319-5515135(8:00-20:00)				宁晋县邮政信箱012(邮编:055550)
			清河县	0319-2971518(8:00-20:00)				清河县xs001信箱(邮编:054800)
省委第八巡视组	王洁华	李娟 刘国兴 薛海青	邢台县	0319-3280168(8:00-20:00)	18830681008 (仅接收短信)	邢台市桥东区新华北路219号喜士来酒店省委第八巡视组收(邮编:054001)	hbswxsz08@hebei.gov.cn	
			隆尧县	0319-6660029(8:00-20:00)		隆尧县71270001号邮政信箱(邮编:055350)		
			涉县	0310-3851036(8:00-20:00)		涉县太行山干部学院(胜利路党校)省委第八巡视组收(邮编:056400)		
省委第九巡视组	张福增	李晓鹏 高树敬 高树森	保定市徐水区	0312-8996391(8:00-20:00)	18830681009 (仅接收短信)	保定市徐水区017信箱(邮编:072550)	hbswxsz09@hebei.gov.cn	
			蠡县	0312-6581118(8:00-20:00)		蠡县A002邮政信箱(邮编:071400)		
			定兴县	0312-6824010(8:00-20:00)		定兴县邮政信箱001号(邮编:072650)		
省委第十巡视组	李国民	甄万和 赵智明 霍书艳	石家庄市新华区	0311-67799817(8:00-20:00)	18830681010 (仅接收短信)	石家庄市A662信箱(邮编:050051)	hbswxsz10@hebei.gov.cn	
			肃宁县	0317-5015995(8:00-20:00)		肃宁县1068信箱(邮编:062350)		
			黄骅市	0317-5319866(8:00-20:00)		黄骅市1066号信箱(邮编:061100)		
省委第十一巡视组	陈学杰	魏跃征 杨树国 崔海龙 陈朝晖	张家口桥西区	0313-8213071(8:00-20:00)	18830681011 (仅接收短信)	张家口桥西区宏安大街5号β信箱(邮编:075000)	hbswxsz11@hebei.gov.cn	
			康保县	0313-5516397(8:00-20:00)		康保县001信箱(邮编:076650)		
			尚义县	15631321719(8:00-20:00)		尚义县平安北路198号11号信箱(邮编:076750)		
			怀来县	0313-6228532(8:00-20:00)		怀来县长城中路06号(邮编:075400)		