

# 点石成金，产品好看又好卖

## ——工业设计助力河北制造一线故事

□河北日报记者 冯阳

设计是创新的起点，价值链的源头。工业设计从功能使用的诉求设计，发展到智能信息以及更多的功能和领域，正在推动制造向创造转变。

作为制造业大省，河北企业以设计促转型、谋发展、求创新，提高产品附加值，增强品牌影响力，增加市场有效供给，加快把设计资源转化为制造业发展的内生动力，不断提升河北制造竞争力。

“工业设计让我们看到了实木家具的智能化新方向和开拓年轻消费市场的可能性，也进一步激发了企业的创新意识。”李志军说。

### 借助工业设计的力量，开创新品做成标杆品牌

在众多工业设计点石成金的故事中，河北春丽皮具有限公司的转型发展成为亮眼的一笔。

历经30多年的经营，春丽皮具依靠代理销售品牌起家，成为白沟箱包业的领军企业之一。但是，原创设计能力弱，没有自主品牌等问题让白沟箱包业的发展受制于人，急速成长的春丽皮具也逐步暴露出代理品牌的弊端。

公司总经理杨洛坦言，完全依靠代理品牌的经营方式，投入不小，利润却薄。“何不创立自己的品牌，走名品发展之路？”他想要通过塑造品牌带领企业转型。

开创新品，并非易事。这时，河北工业设计创新中心组织的工业设计大讲堂来到白沟。通过大讲堂，深圳市晟邦设计咨询有限公司与春丽皮具快速达成合作。

经过两个多月的筹备，2019年3月，一个被命名为“C.LI”的新品牌破壳而出。与此同时，晟邦设计还与春丽皮具合作创立了白沟箱包(深圳)设计中心，专门负责国际设计资源的整合和产品开发，为“C.LI”品牌提供原创设计。

一个新品牌想要在最短的时间引起消费者共鸣，离不开品牌IP的运营。设计师为“C.LI”设计了豹猫的形象，极具辨识度，更符合年轻人个性化的消费心理。

在搭建品牌架构的基础上，设计师围绕品牌定位，为“C.LI”设计了4个系列，超过100款箱包产品。这些产品在品质上对标轻奢产品，价格则保持在中端水平，与市场上其他产品形成错位竞争。

2019年，“C.LI”登上了第七届深圳国际工业设计大展和第二届河北国际工业设计周，通过产品展示和新品发布走秀，让年轻品牌绽放光彩。

生产环节顺利进行，销售渠道也不示弱。最近，杨洛正忙于“C.LI”的推广。突如其来的疫情更让企业加快了线上销售的步伐。

3月1日，由春丽皮具、晟邦设计及一家广州电商运营团队三方组成的春丽文化传媒(广州)有限公司正式运营。公司瞄准抖音、快手等平台，利用网络渠道进行推广，引发关注积淀粉丝，扩大“C.LI”品牌影响力。

一年多来，杨洛深刻体会到工业设计在产品定位、设计生产以及销售运营等品牌塑造全过程中的推动作用。他希望能将“C.LI”做成标杆品牌，让更多白沟箱包企业感受到工业设计的力量，一起投身于原创品牌的打造中。



4月29日，在石家庄五龙制动器股份有限公司车间，技术人员为制动器进行在线性能检测。

河北日报通讯员 陈建朝摄

牌塑造全过程中的推动作用。他希望能将“C.LI”做成标杆品牌，让更多白沟箱包企业感受到工业设计的力量，一起投身于原创品牌的打造中。

### 产品变智能，售价比普通制动器高出50%

4月28日，在河北立意工业设计有限公司，设计团队正在为石家庄五龙制动器股份有限公司的新款产品进行包装设计。

而此次的包装设计工作只是前期服务的延伸，双方的最初合作来源于一款智能电磁制动器。

2018年，五龙智能电磁制动器的实验进入了攻坚阶段，亟需通过工业设计实现从内部结构到外观形象的总体提升。当年5月，五龙制动选择了在智能穿戴、机械装备领域有着较强实力的立意设计，双方开始在智能电磁制动器产品上进行合作。

“机械装备在设计过程中，每个细节都要进行精确的计算，不管是前期的初始设计方案，三维立体建模、细节标准测算，还是样品检测，大量数据计算工作需要双方协作。”立意设计总经理牛岩说。为此，他和设计团队几乎每周都要前往五龙制动的实验室，与工程师面对面交流，确保设计方向

与设计数据一致，更好达成设计目标。经过一年时间的研发、调试、生产，这款有制动力感知能力的智能电磁制动器诞生了。

在功能上，它通过增加多项传感设备，实现制动力矩和各相关运行参数的实时监测和数据传输。并且对使用过程中产生的摩擦片磨损、制动弹簧疲劳、电压大幅波等偶发故障，制动器能够做到实时监控和发现，将人工定期维修调整为预测断或在线诊断，做到有针对性的维修和保养，大大提升了制动器的信息化水平和整机的安全性能。

2019年11月，在第二届河北国际工业设计周主会场上，五龙制动的这款智能电磁制动器一经展出，便引发行业内关注。目前，该产品已经实现量产，其售价较此前的普通制动器高出50%。但由于智能化水平较高，在市场上仍具较强竞争优势。

五龙制动董事长韩伍林说：“面对国内外愈加严峻的竞争环境，创新升级是制造业的必由之路，而工业设计是推动产品向中高端跃升的有力工具。”在他看来，工业设计不只是“穿衣戴帽”，让产品的外观更漂亮，更重要的是通过技术水平和内在结构的提升，实现产品品质及功能升级。制造业与工业设计相互借力，不仅让产品卖出去，更让产品卖得好。

河北日报(记者马彦铭)从近日召开的河北省质量发展和标准化工作视频会议上获悉，今年，我省将以供给侧结构性改革为主线，围绕重点领域制定地方标准120项以上。同时，抓好23项国家级标准化示范项目，形成可复制可推广的成功经验，以点带面，推动行业进步。

会议提出，要加强标准创新管理，鼓励引导我省企事业单位主持或参与制修订国际、国家、行业标准110项以上。实施团体标准培优工程，在全省开展10个团体标准试点。抓好标准创新项目建设，实施企业标准“领跑者”制度，开展系列技术标准创新研发，推动保定(光伏)国家技术标准创新基地建设，推进以2项IEC国际标准研制为重点的各项工作落实。抓好“百城千业万企”对标达标提升专项行动，开展第三批试点城市对标达标，带动一批特色产业、区域产业创新发展。

据了解，2019年，全省各级质量发展和标准化部门统筹推进质量强省和标准化战略实施，培育了113个质量标杆，督促33家企业31499件缺陷产品进行了召回。制定发布273项省地方标准，发布11项京津冀协同标准。推动全省企事业单位主持或参与国际标准、国家标准、行业标准232项。

## 国网河北电科院 科技创新成果助力 重点项目复工复产

河北日报(记者方素菊)4月29日，随着220千伏矿钢线纵差保护最后一组数据检查完毕，国网河北电科院顺利完成了石钢搬迁项目自备变电站投运前继电保护向量检查试验。

河钢石钢环保搬迁产品升级改造项目是河北省2020年重点工程，对促进全省钢铁产业结构和布局调整，改善市区环境具有十分重要的意义。该项目220千伏自备变电站肩负着为厂区供电的重大职责，是工程建设的先行部分，对推动项目整体进度起着关键作用，由于项目处于建设阶段，短时期无法组织负荷进行相关保护的向量检查，设备投运时继电保护等二次系统存在不正确动作风险。

变电站投运前继电保护向量检查试验为河北电科院自主创新成果，该技术通过模拟新设备投运实际负荷电压电流，将向量检查环节提前，大幅提升设备投运效率，该技术已成功应用于1000千伏及以下各电压等级170余座变电站。本次试验为首次完成钢铁行业高阻抗变压器向量检查试验，进一步完善了原有试验体系，大幅拓展了试验覆盖范围，为石钢变电站投运奠定坚实基础，有力促进河北省重点项目复工复产。

## 我省332个“国家森林乡村” 将使用统一标识

河北日报(记者曹智)日前，为做好国家森林乡村宣传工作，省林业和草原局印发通知要求，被认定为国家森林乡村的单位要按照统一标识制作和使用国家森林乡村牌匾，并开展宣传活动。据了解，我省共有332个村被认定为第一批国家森林乡村。

国家森林乡村宣传语为：共建森林乡村，共享美丽家园。国家森林乡村标识以茂密的山林，幽静的村落，富饶的农田、草地，潺潺的溪流作为设计核心元素，诠释人与自然和谐共生、山水林田湖草生命共同体统一保护修复的科学理念。标识背景中的三棵针叶树组成“森”，两组阔叶树组成“林”，房前潺潺溪流组成“乡”，两处房舍组成“村”，紧扣“森林乡村”主题的同时，描绘出保存完好的乡村自然风貌，特色突出的乡土田园，浓郁的森林氛围以及整洁的人居环境，营造出郁郁葱葱的生态宜居美丽乡村画卷。

通知提出，各地要加大宣传力度，广泛开展宣传国家森林乡村的好典型、好做法、好经验，更好地发挥示范引领作用，积极传播和深化生态文明理念，推动森林乡村创建工作健康有序开展。

## 智慧工地：清洁安全+有序高效

### ——石家庄信息工程职业学院藁城新校区项目工地见闻

□河北日报记者 宋平

“进入施工区域，请戴好安全帽……”5月9日上午，刚进入石家庄信息工程职业学院藁城新校区项目工地，记者等人就收到了智慧工地广播系统的提醒，原来它发现有两位进入者没有戴安全帽。

视频监控采集信息，智慧工地平台分析信息，语音系统发出指令，“监控系统+智慧后台+语音系统”的联动，是智慧工地展示的第一项技能。

承建方中建科工集团有限公司工作人员告诉记者，安全帽里有“智慧”。安全

帽上被称为“中建科工V码通”的二维码可以扫出工作人员的姓名、身份证号、所在单位等个人信息；安全帽内侧的芯片是射频区域定位系统(RFID)——你是谁、你在哪儿，通过该系统，智慧工地平台会一清二楚，为劳动力调度、安全管理提供数据支撑。

进入施工现场，扬尘在线监测系统清晰地显示着PM10等空气质量指数数据。

工地交叉作业多、施工单位也多，分包单位管理水平参差不齐。怎样将粉尘防控到位？扬尘在线监测系统和联动控制器的默契配合解决了这个问题。

将塔吊喷淋、围墙喷淋和监测系统联动智能关联，当监测数据超过设定的正常阈值时，联动控制器就会向塔吊和围墙上的喷淋设备发出信号，喷淋设备自动打开，降尘减噪，同时无人机也出场了。在无人机上安装摄像头，利用空中服务平台，可以观察防尘网是否实现了工地全覆盖，协助扬尘治理。

22万平方米的施工现场，有20台臂长50米至70米不等的塔吊。施工单位多、交叉作业概率也高，怎样避免互相碰撞，实现安全作业？塔吊碰撞系统、吊钩可视化系统、塔吊司机驾驶室监控系统构成的群塔作业协同监管系统，给庞然大物安

上了多双“眼睛”。

塔吊碰撞系统，让塔吊自动感知其他塔吊的操作区域，一旦越界，它会收到报警，自动锁止；其他塔吊离开作业区域后，被锁止的塔吊会自动解锁。吊钩上的摄像头可以让悬在四五十米高空的塔吊司机实时观察吊钩周边环境，排除视觉盲区。

智慧工地平台还实现了物料的可追溯管理。

项目施工现场大量使用了装配式建筑技术。偌大的施工现场，众多的钢板和钢构件应该分别运到哪里？一个二维码，帮助钢板和钢构件通过物联网技术迅速找到自己的位置。

基于“云大物移智+BIM”等技术，将施工过程人、机、料等要素进行实时、动态采集的智慧工地平台，有效提高了施工安全、质量、成本、进度管理水平。

**中国福利彩票 CHINA WELFARE LOTTERY**

**双色球 UNION LOTTO**

**福佑万家 彩惠燕赵**

**双色球2000万赠票大派送**

**2020年5月10日起**

为回馈广大彩民长久以来的支持与厚爱，5月10日起河北福彩开启双重惊喜——一重礼双色球赠票两千万，二重礼上台灯、插座等万套奖品等你拿

**一重礼**

(一)活动期间，凡购买双色球彩票单张单期：  
20元(含)~50元，即可获赠双色球单式票1张(3注，6元)  
50元(含)~100元，即可获赠双色球7+1复式票1张(14元)  
100元(含)~180元，即可获赠双色球单式票1张(5注3倍，30元)  
180元(含)以上，即可获赠双色球8+1复式票1张(56元)

(二)符合条件的每张彩票只有一次赠票机会，所赠彩票为随机产生

2020年5月10日-2020年6月6日，凡参与微信小程序“河北福彩通”开展的线上配套促销活动，就有机会获得省福彩中心提供的奖品，奖品包括台灯、便当盒套装、刀具套装、智能充电插座、车充安全锤各2000套

1. 活动期间，彩民参与关于双色球的问答游戏，答题成功将有机会得到奖品，每日游戏机会规则如下：  
(1) 每日一次免费游戏机会  
(2) 分享游戏每日得一次游戏机会(最多增加一次)  
(3) 扫描活动期间内单张单期20元以上双色球彩票增加游戏机会：  
扫描双色球彩票单张单期20元(含)~50元，可增加1次游戏机会  
扫描双色球彩票单张单期50元(含)~100元，可增加2次游戏机会  
扫描双色球彩票单张单期100元(含)~180元，可增加3次游戏机会  
扫描双色球彩票单张单期180元(含)以上，可增加4次游戏机会

**二重礼**

2. 本次抽奖采用概率型实时抽奖规则，实时开奖，中奖信息实时公布  
3. 彩民中奖结果可在“个人中心——中奖记录”功能模块查询  
4. 在活动期内信息填写不完整，将视为自动放弃，弃奖奖品在福利彩票其他活动中使用

福彩通小程序 扫码参与游戏