



奋进新征程 苏写新篇章

发现光,追随光,成为光——

南京照明:点亮城市,点亮幸福,点亮未来

华灯万盏灿云天,火树银花锦绣连。3月10日,以“新时代、新技能、新梦想”为主题的全国照明设计职业技能竞赛在南京开幕,从北京、重庆、广东等全国八大赛区预赛中脱颖而出的64名选手齐聚南京,角逐“全国技术能手”称号。

本次全国照明设计职业技能竞赛是照明设计首次进入全国行业职业技能竞赛项目,系由人力资源和社会保障部指导,中国轻工业联合会、中国照明学会、中国就业培训技术指导中心主办的国家级二类职业技能竞赛。

此次大赛主办城市南京的夜晚流光溢彩、美轮美奂,瑰丽夺目的夜景很多出自南京照明集团的精心打造。绽放在夜空中的南京照明设计,交出了一份璀璨绚烂的成绩单。

几代人筚路蓝缕艰苦奋斗,六十八载风雨兼程春华秋实。南京照明集团始终深耕照明行业,记录并见证城市的成长与发展,一步一个脚印,一步一个台阶,流动的光影从未停止对建筑、居民、生活、城市之间的探索,不断发现光、追随光,最终成为光,汇成一曲光荣与梦想的辉煌长歌。



惠民

以光引路,绘就宜居城市幸福底色

万物盖不过宇宙一流光,一甲子仿佛就在一瞬间。站在68年辉煌的里程碑前,回眸南京照明集团起步的初始,令人感慨万千。

南京照明集团前身为南京市路灯管理处,成立于1955年,2021年划转至南京市城建集团,并正式更名。在景观照明领域,南京照明坚持“致广大而尽精微”,以匠人匠心打造城市亮化标志性名片。如今,南京照明已从最初的路灯管理,成长为包含一个总部、一个设施运营中心、五大子(分)公司的“智慧+照明”产业一体化现代照明集团,成为城市建设发展的一支重要力量。

不同的时代使命总在不断地改写行业规则,重塑产业形态。从传统路灯到如今数字化转型,南京照明的技术日益精进,但惠民内核始终不变,以光引路,看见笑脸,惠及民生。

承接老旧小区“无灯改造”,实现主城区功能照明全覆盖;推行LED绿色照明,逐步实现城市照明的场景调光和按需采光;以智慧路灯为内核,构建城市物联感知体系……南京照明一直服务居民,探索城市高水平智慧化治理路径,实现照明产业“从1到N到∞”的无限生长,打造可推广、可复制、可持续模式。

锦绣遍分地,紫光远耀天。南京照明每一次的精彩奉献,都为城市留下浓墨重彩的一笔。南来北往的旅客们对南京南站留下了深刻印象,这里是展示南京的最佳窗口之一。作为中国铁路客运特等站、华东地区最大的交通枢纽、亚洲第一大火车站和亚洲第一高铁站,南京南站的照明设施建设难度可想而知。南京照明承接重任,为南京南站打造出独一无二的照明系统。该项目融入传统文化精髓,以及南京城市地域特色,用灯光衬托建筑,让使用者体会到超大体量交通建筑带来的空间震撼。

灯光照亮了夜空,也照进了人们心里,绘就宜居城市的幸福底色。以南南京站为例,整个建筑的照明工程载体包含主站房、落客平台匝道、北广场绿地景观、贵宾通道两侧绿植、新增地面部分等。亮化设计整体以主站房为视觉焦点,从外围到内围,从浅到深逐层细化,造就整体统一、相互呼应、错落有致、庄重大气的效果。站房夜景照明采用分模式设计和控制,以平日模式为例,主站房的下屋檐、斗拱等建筑构件采用暖白和暖黄营造庄重大气的整体氛围,立面通过照明光色的变化营造舒适、丰富的照明氛围。通过整体光色打造,南京照明提升了



南京南站整个空间的照明品质和内涵,赋予仿古建筑新的生命。

“勾勒城市骨架,照亮城市夜空”,像南京南站这样的“城市地标”,经南京照明集团之手打造的还有很多。明城墙、青奥公园、秦淮湾大桥、金陵饭店、外秦淮河、禄口机场等重要标志性夜景的灯光设计和建设,均出自南京照明。努力成为扮靓城市、极具巧手匠心的“美容师”,始终是“照明人”不懈的追求。此外,南京照明还走出南京,承接拉萨大昭寺、五峰山大桥、杭台大桥等重大景观亮化项目,以灯火探寻城市“文脉”元素的延续和传承,实现历史与现代的交织融合。

城市照明系统节能环保也是普惠民生的重要环节。以响应国家政策、支撑城市照明产业体系为基础,南京照明探索能源新建,成为“双碳”目标下相关行业的战略合作伙伴,打造能源生态系统的协同发展新格局,实现能源新建和数字新建的有机融合与产业链贯通。过去4年,南京照明的减碳量分别达到2.1万吨、2.9万吨、3.8万吨和3.8万吨。

目前,南京照明管养设施总量达160万盏,设施市占率高达84%,覆盖南京主城区及江北新区等约1350平方公里,实现原有市政、公安、通信领域内,地上杆件与地下管线的建管养的全覆盖。在道路照明领域,南京照明以对标优化、协同融合为导向,统筹新老基础设施发展,设施运维能力不断提升,并形成迭代优势,打造出了一套集约高效、经济适用、智能绿色、安全可靠的城市现代化照明基础设施体系。

68年扎实苦干、开拓创新,南京照明以产业数字化转型、设施智能化运维,物联感知体系和数字底座的城市级运行,智慧杆场量多元化落地,打开与智慧城市的“对话”,实现数字时代城市照明的跨界想象。

善政

矢志创新,提供智慧照明“南京方案”

走过山重水复,方知大道至简。当下城市照明产业的生命力在于拥抱智能化。转型背后,是不断创新。这一路,城市照明不仅是提升社会公共空间品质的城市刚需,还是体现消费升级的城市名片,更是链接国家新建战略新兴产业之一。

早在2013年,南京照明就提出“信息路灯、智慧路灯、价值路灯”“三步走”的战略。十年间,南京照明已经从功能性的信息路灯时代,迈入新建背景下智慧路灯时代,并与5G网络深度融合,搭建城市物联感知体系的价值路灯,以“智慧”为钥匙,开启城市照明数字时代大门。

自2020年以来,南京照明集团深入研究开发基于云边协同的路边杆内算力网,以数据

价值探索赋能提升城市现代化治理能力,城市物联感知体系建设从夯基垒台迈向整体成势。在1.7平方公里的青奥片区,南京照明开辟架设有“智慧的试验田”;在夫子庙大石坝街,基于人性化服务和体验升级,参与城市更新;在下关宜居社区和南京南站,以居民生活与城市门户为重心,着手“万象”“鹰眼”,参与城市治理;在南部新城,将路灯作为城市的数字触角,参与构建智慧新城全方位顶层设计。

很多人也许还不知道,照明可以让城市更“聪明”。在南京青奥片区,路灯杆都已升级为智慧路灯机器人。通过机器人代替人进行“前端自治”,减少巡视的人力和车辆消耗,降低城市基础设施运营维护成本60%以上;减少杆件400余根,节省钢材约200吨;减少基础设施杆件建设和施工费用,减少投入20%以上。

在夫子庙景区,36套多功能路灯杆集成视频、广播、显示屏等多种设备,在单根智慧杆杆实现人脸识别、倚门出摊识别等功能;通过先进技术,实现“智慧夫子庙”的数据打通,让功能场景实现具体应用,减少巡查消耗,降低景区基础设施运营维护成本30%以上。

如今,南京照明已经具备智慧城市数字底座能力,布局“杆件网”“无线网”“有线网”“能源网”“边缘算力分布网”,“五网融合”的整体布局正在提升智慧物联感知能力,构成城域级物联感知体系,并快速融入数字经济大生态圈。

工欲善其事,必先利其器。南京照明以“建生态、搭场景、扩版图”为核心,聚焦数据、业务、能力建设,深化新建视域下以数据融通赋能为基础、从应用场景切入、聚焦价值转化的城市照明产业一体化智慧运营模式。南京照明业务和技术的全面转型升级,助推行业形成以智慧杆为基础的场景区驱动和开放生态,助力智慧城市建设,并赋能城市管理、“双碳”、公共服务等多场景发展,实现以新建带动产业数字化转型。

新建业务,未来可期。把握住时代浪潮的方向,南京照明将继续深耕以数字化为代表的技术迭代,寻求高度偏向性的技术进步。目前,南京照明坚持“设施为王”的根本战略,并不断拓展新赛道,积极在数字新建、能源新建领域发力,还对设施层、管理端进行数字化、精细化改造,改变需求端零散和被动局面,做好迎接数字经济红利释放的准备。

摆脱路径依赖,实施“科技领先、创新发展”战略,也是南京照明穿越一个又一个发展周期的重要因素。通过持续强化科技攻关,从项目到软件产品,从供给到创造需求,南京照明取得了一系列成果,实现企业创新链条更完备、创新生态更持续。

天道酬勤,积跬步以至千里。仅2022年,南京照明就申报知识产权10项,获知知识产权证书13项,完成6项课题;旗下未来城市公司入选“江苏省2022年度专精特新中

小企业”;“5G+智慧杆件工程技术研究中心”通过市级工程技术研究中心认定等;基于智慧路灯研发并落地的“万象”城管系统及“鹰眼”交通执法系统,入选2022年度南京市建设系统科技计划项目,成为南京市“智改数转”及智慧城市的典型性应用场景;与东南大学联合成立“智慧城市与照明联合研发中心”。

在创新向前路上,南京照明不是单打独斗,而是以自身为原点,不断求学,慷慨分享,集众人智慧,共同推进智慧照明一路向前。

仅2022年,南京照明就迎来30余次来自政、产、学、研、投、创、媒等多位专家学者的参观交流和专题调研,走访业内多家龙头企业。“照明人”就资源共享、产学研合作、科技成果转化、深化构建智慧城市新格局等方面进行交流,为深耕场景生态、持续为社会创造价值贡献力量,探索更多想象空间。此外,南京照明还举办多场业内重量级活动,应邀参加多次国家级、重量级的智慧城市领域以及行业相关论坛会议,为业内提供可借鉴、可复制的南京照明发展模式,力争打造智慧杆产业、智慧城市建设领域的智慧照明融合生态圈。

兴业

融入城建,为现代化城市增光添彩

照明设施是城市市政基础设施的重要组成部分,现代化城市建设离不开照明规划设计的“画龙点睛”。南京玄武湖是江南地区最大的城内公园,玄武湖夜景令无数游客神往,照亮了这座公园的美,其灯光照明全部由南京照明负责设计建设完成。

基于玄武湖照明项目的历史独特性和规模广阔性,设计团队在进行方案设计时,重点聚焦三大要素:历史底蕴的延续性、设计风格与现代城市的结合性,以及产品使用的环保性。通过对环湖、湖心岛绿植以及洲际间桥梁的统一打造,南京照明的设计呈现出边界有韵、湖面清晰的玄武湖湖面布局,清晰展现由“岸、桥、亭、树”四大景观元素构成的玄武湖独一无二之平面布局,彰显城市的不凡气度。该项目也获得2019年阿拉丁神灯奖十大工程奖、2021年MUSE国际设计奖照明类设计最高奖项铂金奖。

火树银花合,星桥铁锁开。利用智能控制系统,南京照明实现了玄武湖照树灯光“春生、夏长、秋收、冬藏”的整体联动与细节变化,使人们可以以一夜尽享玄武湖四时风光,赋予静态景物以动态时间

线。玄武湖五洲之一环洲的岛屿轮廓线形似“爱心”,南京照明通过以光为笔的勾勒,恢复和展现南京城的“博爱之心”。

现代化的照明事业蓝图,需要每一位照明人一起努力“拼图”。为更有力地支撑城市建设,南京照明以多元化的人才战略标准,培养了一支能扛责任、技术拔尖的人才团队。目前,集团拥有硕士研究生及以上学历人员比例达到16.2%,中级及以上职称人员占比46.2%,其中正高级职称人员3人,高级职称人员21人;除此之外,集团执业资格证书持证者比例达到18%,呈现加速增长的态势,其中取得最高职业资格者19人。在2022年全省城市照明行业电工竞赛中,南京照明荣获个人和团体“双冠军”,参赛人员分获第一、四、五名。

南京照明将人才团队和创新能力应用到城市建设的方方面面。一项项荣誉,一个个奖项,讲述着“一分耕耘一分收获”这个朴素道理。2022年,南京秦淮湾大桥夜景照明工程和金陵饭店夜景照明工程分别荣获第27届阿拉丁神灯奖的优秀工程奖和最佳工程奖,以及2022年MUSE国际设计大奖照明设计类银奖;广西坝大街及定山大街景观提升工程道路综合杆件工程,通过2022年度市政工程最高质量水平评价等。

不仅如此,南京照明还以智慧杆核心能力带动其他市政设施的“智改数转”,从最终应用场景出发,进一步构建特大城市治理数字化产品与解决方案研发中心。目前已与南大、东大等高校、科研院所、科研机构等组建创新实验室,投身高水平研发平台建设;与华为、中科院等头部企业建立深度合作;积极谋划整合产业链上下游,形成产业集群。通过不断创新产学研用相结合的产业体系,实现拔尖人才、前沿技术、应用成果的汇聚衍生,促进新产业新模式新业态快速发展,新建建场景新赛道的数字经济孵化发展平台已见雏形。

海到无边天作岸,山登绝顶我为峰。在迈向共同富裕的康庄大道上,围绕人民群众对美好生活的追求,照明事业的发展永不停歇。站在新的历史起点,南京照明将以构筑5G时代照明行业繁荣生态为愿景,持续释放发展成果的价值与效益,全力打造面向能源新建、数字新建的城域级综合运营商,砥砺前行,服务社会民生事业发展、服务城市现代化建设,耕耘好“数字化改革田”,打造好产业创新集聚“新高地”,为绘就中国式现代化南京新实践的幸福底色凝聚起“照明人”的光和热。

让我们乘着科技创新的巨轮,在这个春天启航远征……

