

《道路（含隧道）顺光照明智慧能源管理技术》 项目成果通过评价

2023年11月15日，广东省公路学会在广州组织召开了《道路（含隧道）顺光照明智慧能源管理技术》项目成果评价会。项目由广州市北二环交通科技有限公司、广东省交通规划设计院集团股份有限公司、越秀（中国）交通基建有限公司共同承担。会议成立了以鲍钢、杨志勇、余长春、余峻彦、黄小磊为委员的评价委员会，评价委员会听取了项目组的汇报，审阅了有关技术资料，经质询讨论通过了评价。

评价意见认为：项目组通过现场实测和软件模拟等手段，对道路（含隧道）顺光照明智慧能源管理技术进行了研究，取得了以下创新性成果：

1. 采用非对称配光技术，研发了新型道路（含隧道）顺光照明灯具，无眩光且节能效果明显；
2. 根据交通量及亮度调节参数，提出了对道路（含隧道）照明灯具进行调节的智能算法，研发了一套基于车流量和洞内外亮度的智能调光控制系统。该系统能够满足隧道实际运营时节能效果大幅提升的需求；
3. 该课题在总结已有技术的基础上，形成了道路（含隧道）顺光照明智慧能源管理技术研究成果，填补了行业在该项技术领域的空白，在提高公路运营安全方面具有实用价值，制订并发布了《公路隧道顺光照明技术指南》，对提升公路行业照明节能技术水平具有重要意义。

研究成果在广州北二环高速公路天鹿园隧道、木强隧道及北环高速公路岑村立交等项目中得到成功应用，取得了明显的经济效益和社会效益。综上所述，该项目研究成果总体上达到国际先进水平。

