

证券代码：833266

证券简称：生物谷

主办券商：华融证券

## 云南生物谷药业股份有限公司 关于灯盏花全产业链科技创新成果发布会的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

2020年7月27日，云南生物谷药业股份有限公司(以下简称“公司”)参加由云南省科技厅组织的“云南灯盏花全产业链科技创新成果发布会”，在此会上发布了公司在“十三五”期间一批覆盖灯盏花产业链全价值节点的高水平科技创新成果。

广东省中医院脑病中心主任蔡业峰教授完成的国家十一五科技支撑计划研究灯盏生脉胶囊干预缺血性中风二级预防的多中心、随机对照、双盲临床试验(简称SPIRIT研究)。共有83家中、西医三级医院参与该研究，纳入了3143例年龄在40-75岁被诊断为脑梗死的患者，研究结果表明：对于首发缺血性卒中患者，在缺血性卒中二级预防指南推荐的基础治疗上，加用灯盏生脉胶囊可将1年卒中复发风险降低29.3%，且不增加出血风险和不良事件。研究成果已发表在《Complement Ther Med》。

北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室张占军教授团队通过随机双盲对照试验，应用核磁影像学技术，结合行为学指标综合评价灯盏生脉胶囊对血管性认知损伤患者的治疗作用。研究结果表明灯盏生脉胶囊能够明显改善血管性认知损伤患者的认知功能，对VCI(血管性认知障碍)治疗有显著疗效，相关的研究成果“网络拓扑和机器学习分析方法揭示灯盏生脉胶囊治疗血管性认知障碍患者的白质微观结构变化”已经发表在《Pharmacological Research》杂志(影响因子5.89)。同时，

张占军教授团队在《Biomedicine & Pharmacotherapy》（影响因子4.96）杂志上发表题为“灯盏生脉胶囊及其有效成分野黄芩苷通过加速A $\beta$ 聚集并减少寡聚体形成来防止APP/PS1小鼠认知功能下降”的研究论文，揭示了灯盏生脉胶囊对VCI显著治疗的作用的机制。

北京中医药大学循证医学中心刘建平教授团队对灯盏生脉胶囊治疗缺血性卒中的有效性及安全性的系统评价及卫生经济学评价，提升了灯盏生脉胶囊用于缺血性卒中的证据级别，研究结果已发表在《Complement Ther Med》杂志上，为灯盏生脉胶囊在医保目录、基药目录评审和支付政策中提供了决策依据。

中国医学科学院药物研究所张金兰教授团队创新性的整合液相色谱-四级杆飞行时间质谱联用（LC $\times$ LC-qTOF-MS）与多中心切割二维液相色谱-四极飞行时间质谱联用（MHC-qTOF-MS）的分析方法鉴定出灯盏生脉成分中的283个化合物，其中酚酸58个，黄酮类55个，皂甙83个，木脂素65个，并用低灌注脑卒中大鼠及谷氨酸诱导的神经元兴奋性损伤细胞模型实验对灯盏生脉的有效成分及其作用机制进行了验证。明确4,5-咖啡酰奎宁酸和灯盏乙素的神经保护机制。对其有效成分作用机制的阐明，为临床医生合理用药提供科学依据。研究成果发表在《Journal of Chromatography A》和《Pharmacological Research》等杂志上。

公司通过与国内著名研究机构合作，开展灯盏花及灯盏花制剂的系列研究，包括化学物质基础、现代中药复方质量控制体系、现代药理、系统生物学、网络药理学等。该系列研究成果明确了灯盏生脉胶囊等灯盏花制剂有效成分及作用机制，提升其产品生产的质量控制标准，也为临床医生合理用药提供科学依据。

公司将继续通过物质基础、药理、毒理、临床研究等一系列科学研究项目，系统、科学地揭示灯盏花制剂的临床医学价值，为打造以灯盏

生脉胶囊为代表的灯盏花系列药品高等级完整循证医学证据链，进一步推动灯盏生脉胶囊等灯盏花制剂进入主流临床诊疗指南和临床路径奠定基础，对公司灯盏花系列产品打造，形成灯盏花系列产品集群优势产生积极影响，为促进企业长远发展奠定了坚实基础。

特此公告

云南生物谷药业股份有限公司

董事会

2020年7月28日