附件2：

“共筑梦想、创赢未来”2023年绿色产业创新创业大赛

“揭榜挂帅”专项赛主办单位项目技术

需求表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目技术需求信息** | |
| 时限要求 | 2023.09-2024.09 |
| 项目名称 | 绿色砂石矿山建设技术体系研究 |
| 所属领域 | □节能降碳产业□环境保护产业□资源循环利用产业□清洁能源产业□生态保护修复和利用□基础设施绿色升级□绿色服务■其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 需求来源 | 电建生态公司郁南冲旺岭建筑用花岗岩与变质岩矿项目 |
| **1.项目需求内容描述**  自党的十九大以来，生态文明建设上升到前所未有的高度，我国矿业领域生态文明建设持续推进，绿色矿山建设作为矿业领域生态文明建设的重要内容和有效抓手，得到管理部门的高度重视。“绿色矿山”是指矿产资源开发全过程，既要严格实施科学有序的开采，又要对矿区及周边环境的扰动控制在环境可控制的范围内。对于必须破坏扰动的部分，应当通过科学设计、先进合理的有效措施，确保矿山的存在、发展直至终结，始终与周边环境相协调，并融合于社会可持续发展轨道中的一种崭新的矿业形象。中共“二十大”报告指出，要推动绿色发展，加快方式绿色转型。国家“十四五”规划提出，要全面提高资源利用效率，提高矿产资源开发保护水平，发展绿色矿业，建设绿色矿山。因此，绿色矿山的发展已上升到国家战略高度。  砂石是人类生产生活所需的第二大自然资源，是建筑、道路、桥梁、高铁、水利、水电等基础设施建设用量最大、不可或缺、不可替代的重要原材料，目前砂石行业已成为我国具竞争力的产业之一。自2018年11月7日，国家统计局公布《战略性新兴产业分类（2018）》，机制砂、砂石产业相关产品纳入“战略性新兴产业”目前，我国砂石骨料行业进入转型升级的关键时期。传统砂石矿山以小型矿山、小矿为主，安全环保能力差。近年来，以绿色创新、低碳发展来统领砂石行业的高质量发展，打造新的产业格局，形成供需平衡，构建安全的供应链和绿色低碳繁荣的生态圈为目标，国家陆续出台了《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》和《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》等对砂石行业发展的纲领性指导文件。2018年，自然资源部发布9个行业的绿色矿山建设标准，其中包括《砂石行业绿色矿山建设规范》。  目前砂石行业正在发生变革,各地政府纷纷出台政策和新的砂石布局规划，地方国企和央企都在快速进场，将砂石作为企业的转型之路。中国电建认真学习贯彻习近平总书记绿色发展理念，以绿色发展为底色，提出“水、能、砂、城、数”战略导向，特别提出“要加快抢滩布局，打造绿色砂石产品产业链”。这充分体现了中国电建培育壮大“绿色砂石”品牌的目标定位和坚定决心。截至2022年底，中国电建已获取绿色砂石项目采矿权共计22个，资源储量达到85.68亿吨，设计年产能为4.69亿吨。其中，电建生态公司郁南冲旺岭建筑用花岗岩与变质岩矿项目，是华南地区最大单体矿山项目，对提升中国电建绿色砂石品牌影响力具有重要意义。  为提升电建生态公司绿色砂石矿山建设技术水平和引领绿色砂石行业技术发展方向，为电建集团绿色砂石业务板块占领新的市场奠定技术优势地位，在充分解读国内外绿色砂石矿山建设相关技术、标准及规程规范的基础上，根据电建集团旗下各子企业在绿色砂石矿山建设领域的工程实践经验，有必要对绿色砂石矿山建设技术体系构建进行研究，积极研发和推动一批紧缺的绿色砂石矿山建设技术成果。 | |
| **2.希望达到的预期成果**（新技术、新工艺、新产品的名称，应用场景说明，知识产权、论文等。）  1）形成绿色砂石矿山建设技术体系1套；  2）完成《绿色砂石矿山建设技术体系研究》研究报告1份；  3）发表论文1篇。 | |
| **3.对揭榜方要求**（包括项目时限、产权归属、利益分配、对揭榜方资质要求等。）  1）项目完成时限为1年；  2）知识产权所有权归属于张榜方；  3）由知识产权产生的附加价值由双方研究分配。 | |