

关于投资建设绥宁宝鼎山风电场 三期（50MW）项目的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、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责任。

一、投资概述

（一）为进一步加快公司可再生能源发展，改善公司电力资产结构，扩大新能源产业，实现可持续发展，公司拟投资 42670.83 万元建设大唐华银绥宁宝鼎山风电场三期（50MW）项目（以下简称项目）。2016 年 5 月 13 日绥宁县发改局签发《关于核准大唐华银绥宁宝鼎山风电场三期项目的批复》（绥发改投[2016]6 号）核准项目。

（二）项目投资方为公司全资子公司大唐华银绥宁新能源有限公司。

（三）项目的开发建设不属于关联方交易和重大资产重组事项。

二、项目基本情况

大唐华银绥宁宝鼎山风电场工程场址位于绥宁县西北部。本风电场位于绥宁县西北边境，主要地属枫木团苗族侗族乡，西面与怀化会同交接，北面为瓦屋堂乡及联民苗族瑶族乡，东面为武阳镇，风电场位于雷达岩山脉。风电场进场道路可以利用绥宁宝鼎山风电一期工程已建的进场道路；风电机组由经 35kV 线路接入绥宁宝鼎山一期风电

场 110kV 升压站主变后送出。根据测风数据，风电场 70m 高年平均风速为 6.3m/s，年平均风功率密度为 244.9W/m²。工程设计装机容量 50MW，安装 20 台单机容量为 2500kW 的风力发电机；设计年上网电量 9520 万千瓦时，年有效利用小时数 1904h；项目计划 2017 年 11 月开工建设，2018 年 6 月第一批风机并网试运行，2018 年 12 月 20 台风机全部并网发电。

三、投资估算和资金来源

（一）投资估算

湖南省电力勘测设计院编制了《大唐华银绥宁宝鼎山三期风电场项目（50MW）可行性研究报告》，并在可行性研究报告的基础上对已招标的项目进行调整，调整后静态投资 41854.28 万元，总投资 42670.83 万元。

（二）资金来源

项目资本金按总投资的 20%配置，由公司自有资金解决，其余通过银行贷款解决。

四、项目建设的必要性

风能是清洁的可再生能源，风力发电是可再生能源开发领域中技术成熟、具备规模化开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。开发利用风能资源，对丰富公司产业结构、缓解环境减排压力、应对新能源配额管理、培育新的经济增长点等方面具有非常重要的意义；并能促进公司新能源板块的可持续性发展，提升新能源产业的盈利能力。

同时，新能源仍是国家产业政策的主导方向，积极响应政策，是央企的责任；再者，建设城步绥宁宝鼎山风电场三期，能有效改善绥宁县的区域经济，带动相关领域的消费，拉动当地旅游业的发展，提高当地人民的就业，社会效益也非常明显。

五、项目效益分析

大唐华银绥宁宝鼎山风电场三期（50MW）工程静态投资 41854.28 万元，总投资 42670.83 万元，单位千瓦总投资为 8534.16 元/千瓦。机组年平均利用小时为 1904 小时，年上网电量 9520 万千瓦时，经营期平均上网电价为 0.60 元/千瓦时（含增值税），经测算项目投资税前内部收益率 10.21 %，投资回收期为 10.05 年，财务净现值为 5973.24 万元，项目资本金内部收益率 54.49%。

综上所述：从盈利能力看，该项目收益率和资本金收益率均超过行业基准收益率 8%，项目盈利能力较好；从偿债能力分析，该项目的偿债能力较好；从财务生存能力分析，项目具有足够的净现金流量维持正常运营，财务生存能力好；从敏感性分析来看，该项目抗风险能力强。综合分析，该项目可行。

六、项目风险分析及防控措施

（一）项目风险分析

风电项目是国家鼓励发展的可再生清洁能源发电项目，政策和市场风险相对较小。绥宁宝鼎山风电三期项目经过风险评估、控制后主要剩余风险为 1、环保、水保风险；2、单位造价风险；3、安全风险。

（二）项目风险防控措施

1、环保、水保及环境影响风险

预控措施：根据工程布置及水土流失特点，本工程采取预防保护措施、植被恢复措施、工程措施和临时措施等综合措施起到有效预防和控制水土流失、保护和改善生态环境的效果，在工程设计中尽量减少开挖面积，严格控制施工区域，根据要求，设置弃土(渣)场，用于堆置无法平衡的弃土(渣)，工程利用挡土墙进行拦挡，场地两侧设置截(排)水沟，工程施工完成后，进行土地整理，并撒播草籽绿化。加强施工过程管理，禁止随意弃土。

其他采取措施：完工后及时对开挖道路边坡、风机平台进行植被恢复。并及时与水保、环保监管部门沟通汇报。

2、单位造价风险

控制措施：公司相关部门专业人员必须熟悉工程设计图纸，认真组织进行图纸会审，对发现的问题尽早解决，及时办理、收集和整理索赔的依据与相关证据。要熟悉索赔的程序、掌握好索赔方法与技巧，及时进行索赔，办好经济、工期签证。尽量减少工程索赔事件的发生，降低该风险发生的可能性。

其他采取措施：一是组织该项目执行概算的编制和审批，使项目总投资控制在 42670.83 万元以下；二是贯彻执行公司颁发的工程招投标、项目设计变更等管理制度，使工程竣工结算控制在批准的执行概算以内；三是加强审计监督，努力控制不合理的费用开支。

3、安全风险

控制措施计划：对于施工现场违章指挥、违章作业、违反劳动纪

律行为必须受到严格的惩罚，通过大幅度提高违章成本，杜绝施工单位冒险作业的念头；增大对高处作业人员的安全教育频率，让其时刻牢记注意自身的安全，以提高他们的安全意识和自身防护能力，降低该风险发生的可能性。

其他采取措施：选择有经验的施工承包商、严格审核施工单位特种作业操作证、监理安全人员持证上岗、施工人员进场加强培训、加强施工单位施工组织设计安全措施审核等。

综上所述，项目风险不大，均有防控措施，将达到预期的目标。

特此公告。

大唐华银电力股份有限公司董事会

2016 年 10 月 29 日