

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：何新
	职称：高工
	工作单位：省专家库
项目信息	项目名称：2022 年第二批省级基本建设前期课题研究项目 包 1：贵州省规模化碳捕获利用试点课题研究 包 2：贵州省岩溶地质碳捕获碳封存试点专题研究 包 3：喀斯特地区绿色发展与生态服务整体提升技术研究示范 包 4：磷石膏无害化资源化利用技术攻关和工程应用示范 包 5：锰渣无害化资源化利用技术攻关和工程应用示范前期工作研究 包 6：碳捕获、利用和封存（CCUS）技术应用示范 包 7：煤炭地下气化试点专题研究
	供应商名称： 包 1：贵州大学 包 2：中国科学院地球化学研究所 包 3：贵州师范大学 包 4：贵州磷化集团 包 5：贵州大学 包 6：贵州大学 包 7：贵州优驰能源科技有限责任公司

专业人员论证意见	标项一：针对我省发电、冶金、化工和建材等工业源 CO₂ 的捕获、利用和封存的关键问题，贵州大学已开展了大量基础研究和技术研发，积累了大量的实践经验和数据资源。同时，贵州大学成立了绿色低碳发展研究院，在碳排放源表征、碳捕获、碳化工利用、生物利用和地质利用封存等方面做了大量的研究工作，具备较强的平台支撑、专业技术和优秀人才资源团队优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 标项二：中国科学院地球化学研究所在该领域具有国际领先地位，长期从事岩溶地质作用与碳循环研究，是我国在该研究领域发表国际性论文数量最多、获奖最多、被引用率高和承担国家级重点课题最多的单位。承担了多项与岩溶地质作用、碳循环相关国家重大课题，具备很强的研究基础、丰富经验和一流的科研创新团队。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，

鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项三：贵州师范大学一直致力于喀斯特地区绿色发展与生态服务研究，以教育部喀斯特山地生物多样性保护与可持续利用人才团队为核心，以国家喀斯特石漠化防治工程技术研究中心、喀斯特地区碳中和教育部工程技术研究中心等平台为依托，承担了国家重点研发计划“喀斯特高原石漠化综合治理生态产业技术与示范”等课题，取得一系列成果，积累了丰富的研究基础和技术储备，具有一流团队。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项四：贵州磷化集团作为国内最大的磷化工企业，围绕无害化、资源化利用开展了一系列技术攻关，构建了相关技术体系，在磷石膏井下充填、分解制酸、水泥缓凝剂、新型建材、生态修复等方向实施了示范应用工程，具有较强的磷石膏消纳应用场景，尤其在井下充填、分解制酸等方面具有典型示范作用。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31

日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项五：贵州大学在电解锰生产技术及锰渣无害化资源化方向已开展大量的国家级、省级和横向项目研究，并获得相关发明专利数项，具有较强的研究基础和丰富的成果，在行业内具有较高的影响力，具备较强的科研团队及丰厚的科研经验，对此课题具备联合调研和科研的优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项六：针对我省发电、冶金、化工和建材等工业源 CO₂ 的捕获、利用和封存的关键问题，贵州大学已开展了大量基础研究和技术研发，积累了大量丰富的实践经验和数据资源。同时，贵州大学成立了绿色低碳发展研究院，在碳排放源表征、碳捕获、碳化工利用、生物利用和地质利用封存等方面做了大量的研究工作，具备较强的平台支撑、专业技术和优秀人才资源团队优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题

	需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 标项七：贵州优驰能源科技有限责任公司前期开展了“煤炭地下气化资源评价及现场先导性试验选址”省重大科技专项，正在六枝地区实施“贵州省无井式煤炭地下气化关键技术工艺与工程示范”省重大科技成果转化项目。作为贵州省唯一一家开展煤炭地下气化工作的单位，对煤炭地下气化研究具备了一定的经验及成果积累。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 综上，鉴于本项目具有特殊性、专业性，故此项目建议采用单一来源方式采购。	
专业人员签字		日期 2022 年 11 月 23 日

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 汪华凯
	职称: 教授
	工作单位: 贵州省
项目信息	项目名称: 2022 年第二批省级基本建设前期课题研究项目 包 1: 贵州省规模化碳捕获利用试点课题研究 包 2: 贵州省岩溶地质碳捕获碳封存试点专题研究 包 3: 喀斯特地区绿色发展与生态服务整体提升技术与示范 包 4: 磷石膏无害化资源化利用技术攻关和工程应用示范 包 5: 锰渣无害化资源化利用技术攻关和工程应用示范前期工作研究 包 6: 碳捕获、利用和封存 (CCUS) 技术应用示范 包 7: 煤炭地下气化试点专题研究
	供应商名称: 包 1: 贵州大学 包 2: 中国科学院地球化学研究所 包 3: 贵州师范大学 包 4: 贵州磷化集团 包 5: 贵州大学 包 6: 贵州大学 包 7: 贵州优驰能源科技有限责任公司

汪华凯

专业人员论证意见	标项一：针对我省发电、冶金、化工和建材等工业源 CO₂ 的捕获、利用和封存的关键问题，贵州大学已开展了大量基础研究和技术研发，积累了大量的实践经验和数据资源。同时，贵州大学成立了绿色低碳发展研究院，在碳排放源表征、碳捕获、碳化工利用、生物利用和地质利用封存等方面做了大量的研究工作，具备较强的平台支撑、专业技术和优秀人才资源团队优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 标项二：中国科学院地球化学研究所在该领域具有国际领先地位，长期从事岩溶地质作用与碳循环研究，是我国在该研究领域发表国际性论文数量最多、获奖最多、被引用率高和承担国家级重点课题最多的单位。承担了多项与岩溶地质作用、碳循环相关国家重大课题，具备很强的研究基础、丰富经验和一流的科研创新团队。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，



鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项三：贵州师范大学一直致力于喀斯特地区绿色发展与生态服务研究，以教育部喀斯特山地生物多样性保护与可持续利用人才团队为核心，以国家喀斯特石漠化防治工程技术研究中心、喀斯特地区碳中和教育部工程技术研究中心等平台为依托，承担了国家重点研发计划“喀斯特高原石漠化综合治理生态产业技术与示范”等课题，取得一系列成果，积累了丰富的研究基础和技术储备，具有一流团队。按照黔发改规划〔2022年〕494号的要求，该课题需在2022年12月31日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项四：贵州磷化集团作为国内最大的磷化工企业，围绕无害化、资源化利用开展了一系列技术攻关，构建了相关技术体系，在磷石膏井下充填、分解制酸、水泥缓凝剂、新型建材、生态修复等方向实施了示范应用工程，具有较强的磷石膏消纳应用场景，尤其在井下充填、分解制酸等方面具有典型示范作用。按照黔发改规划〔2022年〕494号的要求，该课题需在2022年12月31



日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项五：贵州大学在电解锰生产技术及锰渣无害化资源化方向已开展大量的国家级、省级和横向项目研究，并获得相关发明专利数项，具有较强的研究基础和丰富的成果，在行业内具有较高的影响力，具备较强的科研团队及丰厚的科研经验，对此课题具备联合调研和科研的优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项六：针对我省发电、冶金、化工和建材等工业源 CO₂ 的捕获、利用和封存的关键问题，贵州大学已开展了大量基础研究和技术研发，积累了大量丰富的实践经验和数据资源。同时，贵州大学成立了绿色低碳发展研究院，在碳排放源表征、碳捕获、碳化工利用、生物利用和地质利用封存等方面做了大量的研究工作，具备较强的平台支撑、专业技术和优秀人才资源团队优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题



	需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 标项七：贵州优驰能源科技有限责任公司前期开展了“煤炭地下气化资源评价及现场先导性试验选址”省重大科技专项，正在六枝地区实施“贵州省无井式煤炭地下气化关键技术工艺与工程示范”省重大科技成果转化项目。作为贵州省唯一一家开展煤炭地下气化工作的单位，对煤炭地下气化研究具备了一定的经验及成果积累。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 综上，鉴于本项目具有特殊性、专业性，故此项目建议采用单一来源方式采购。	
专业人员签字		日期 <u>2022 年 11 月 23 日</u>

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名： 王胜富
	职称： 高工
	工作单位： 华信设计院
项目信息	项目名称：2022 年第二批省级基本建设前期课题研究项目
	包 1：贵州省规模化碳捕获利用试点课题研究 包 2：贵州省岩溶地质碳捕获碳封存试点专题研究 包 3：喀斯特地区绿色发展与生态服务整体提升技术与示范 包 4：磷石膏无害化资源化利用技术攻关和工程应用示范 包 5：锰渣无害化资源化利用技术攻关和工程应用示范前期工作研究 包 6：碳捕获、利用和封存（CCUS）技术应用示范 包 7：煤炭地下气化试点专题研究
	供应商名称： 包 1：贵州大学 包 2：中国科学院地球化学研究所 包 3：贵州师范大学 包 4：贵州磷化集团 包 5：贵州大学 包 6：贵州大学 包 7：贵州优驰能源科技有限责任公司

专业人员论证意见	标项一：针对我省发电、冶金、化工和建材等工业源 CO₂ 的捕获、利用和封存的关键问题，贵州大学已开展了大量基础研究和技术研发，积累了大量的实践经验和数据资源。同时，贵州大学成立了绿色低碳发展研究院，在碳排放源表征、碳捕获、碳化工利用、生物利用和地质利用封存等方面做了大量的研究工作，具备较强的平台支撑、专业技术和优秀人才资源团队优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 标项二：中国科学院地球化学研究所在该领域具有国际领先地位，长期从事岩溶地质作用与碳循环研究，是我国在该研究领域发表国际性论文数量最多、获奖最多、被引用率高和承担国家级重点课题最多的单位。承担了多项与岩溶地质作用、碳循环相关国家重大课题，具备很强的研究基础、丰富经验和一流的科研创新团队。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，

鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项三：贵州师范大学一直致力于喀斯特地区绿色发展与生态服务研究，以教育部喀斯特山地生物多样性保护与可持续利用人才团队为核心，以国家喀斯特石漠化防治工程技术研究中心、喀斯特地区碳中和教育部工程技术研究中心等平台为依托，承担了国家重点研发计划“喀斯特高原石漠化综合治理生态产业技术与示范”等课题，取得一系列成果，积累了丰富的研究基础和技术储备，具有一流团队。按照黔发改规划〔2022年〕494号的要求，该课题需在2022年12月31日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项四：贵州磷化集团作为国内最大的磷化工企业，围绕无害化、资源化利用开展了一系列技术攻关，构建了相关技术体系，在磷石膏井下充填、分解制酸、水泥缓凝剂、新型建材、生态修复等方向实施了示范应用工程，具有较强的磷石膏消纳应用场景，尤其在井下充填、分解制酸等方面具有典型示范作用。按照黔发改规划〔2022年〕494号的要求，该课题需在2022年12月31

日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项五：贵州大学在电解锰生产技术及锰渣无害化资源化方向已开展大量的国家级、省级和横向项目研究，并获得相关发明专利数项，具有较强的研究基础和丰富的成果，在行业内具有较高的影响力，具备较强的科研团队及丰厚的科研经验，对此课题具备联合调研和科研的优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。

标项六：针对我省发电、冶金、化工和建材等工业源 CO₂ 的捕获、利用和封存的关键问题，贵州大学已开展了大量基础研究和技术研发，积累了大量丰富的实践经验和数据资源。同时，贵州大学成立了绿色低碳发展研究院，在碳排放源表征、碳捕获、碳化工利用、生物利用和地质利用封存等方面做了大量的研究工作，具备较强的平台支撑、专业技术和优秀人才资源团队优势。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题

	需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 标项七：贵州优驰能源科技有限责任公司前期开展了“煤炭地下气化资源评价及现场先导性试验选址”省重大科技专项，正在六枝地区实施“贵州省无井式煤炭地下气化关键技术工艺与工程示范”省重大科技成果转化项目。作为贵州省唯一一家开展煤炭地下气化工作的单位，对煤炭地下气化研究具备了一定的经验及成果积累。按照黔发改规划〔2022 年〕494 号的要求，该课题需在 2022 年 12 月 31 日前完成，时间紧、任务重，鉴于本课题具有特殊性、专业性，故此课题建议采用单一来源方式采购。 综上，鉴于本项目具有特殊性、专业性，故此项目建议采用单一来源方式采购。	
专业人员签字	王胜富	日期 2022 年 11 月 2 日