

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：东苕溪流域中长期水文预报及气象精细化技术服务项目（RTZFCG-2023-022）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州智空科技有限公司	南京易周能源科技有限公司	杭州慕拓科技有限公司
1	技术	演示分情况： 1、网格订正工具是基于C/S架构的桌面程序得1分；整体运行流畅，单步操作响应速度不超过500毫秒的得1分。 2、网格订正工具加载多模式气象预报数据功能演示点（3分）： （1）实现加载多源客观预报（ECMWF、GFS、Ruler、QPF）及主观预报网格数据（杭州市本地化应用的智能网格预报产品）的得1分； （2）实现新建任意密度空白网格、打开已有MICAPS D4 格式网格数据产品的得1分； （3）实现网格色斑图渲染的得1分。 3、网格订正工具站点降水数据空间插值为格点功能演示点（5分）： （1）实现加载近七天内任意时间段观测降水总量的得2分； （2）实现降水站点数据网格化空间插值的，每提供一种插值算法得1分，最多得3分。 4、网格订正工具高效交互订正功能演示点（5分）： （1）实现多种区域选择方式，包括框选、圈选、画任意多边形选择等的得1分； （2）实现对选区网格预报值进行设定的得1分； （3）实现选区内（外）清零、复制、移动的得1分； （4）实现区域锁定功能的得1分； （5）实现订正编辑操作撤销反撤销，且操作步数不少于5次的得1分。 5、网格订正工具制图功能演示点（2分）： （1）实现行政区划边界裁减、数值标注显隐、小数位设定等功能的得1分； （2）实现内置颜色表、颜色条自定义、多种颜色条生成算法的得1分。 6、历史项目已完成的数据访问接口演示点（3分）： （1）接口地址满足如下形式： http://172.18.23.130:9091/xxx?token=***（主机地址和端口必须为172.18.23.130:9091），且在浏览器中请求该地址能够产生合理输出的可得3分，其余情况均不得分。 投标人未提供“多媒体演示文件”，演示不得分；	0-20	12.0	0.0	16.0
2	技术	总体要求的理解： 1）投标人对项目建设背景、建设内容及建设目标的理解程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2）投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案是否合理，对项目重点问题解决方案是否可行，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3）针对建设项目需求和关键点的分析、技术方案的理解程度及专项特殊要求的理解，综合招标单位管理、业务和系统特点提出的合理化建议，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4）中长期预报方案的理解，是否能集成多类方法，提供精度水平较高的中长期预报方案，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 5）对中长期预报系统平台的理解，是否能对系统的相关功能进行详细描述，并指出系统的关键点和日常运行的注意点等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-10	6.0	7.5	8.0
3	技术	整体方案： 1）投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性和扩展性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2）投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-6	3.0	4.0	5.0

4	技术	详细技术方案： 1) 模型方案（3分） 投标人根据采购需求对于模型方案提供基于统计相关、现代智能算法（2种或以上），并提供模型应用效果，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2) 中长预报方案编制（9分）： 技术方案中提供中长期水文预报校正算法（2分）； 技术方案中的中长预报方案集成多模型综合预报方法（2分）； 技术方案的中长预报方案集成可靠性评估算法，提供不确定性分析量化方法（1分）； 中长期预报可提供区间（90%置信区间）预报成果（3分）； 技术方案中提供降雨预测与中长期模型结合方案（1分）； 以上各项需同时提供方法和实际应用案例的得满分，只提供一项的减半。 3) 系统平台开发（6分） 系统集成“预报——校正——综合——可靠性评估”的中长期预报作业预报流程，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 系统集成未来降雨预测接口及产品完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 采用先进的编程语言及主流网络技术完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-18	12.0	14.0	16.0
5	技术	质量保证措施：投标人按招标人要求有明确的质量保证目标，质量保证措施和体系合理先进并具有详细的实施内容等，有明确的质量管理制度，完全符合要求的5分，基本符合要求的得3分，部分符合要求的得1分，不符合不得分。	0-5	3.0	3.0	3.0
6	技术	组织实施方案：投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括但不限于组织管理、人员投入计划、实施进度、保障措施等，完全符合要求的8分，基本符合要求的得5分，部分符合要求的得3分，不符合不得分。	0-8	3.0	5.0	5.0
7.1	技术	拟派项目负责人获得过省级及以上奖项的得2分，市级奖项的得1分；每项最多加一次，不能重复得分，最高得2分； 投标文件中提供人员相关奖项证书复印件或相关材料复印件；	0-2	0.0	0.0	2.0
7.2	技术	项目组成员：投标人对本项目实际需要提出的拟派项目团队人员情况比较与评价，评价因素包括项目组人员专业素质、技术能力、专业学历、类似工作经验等情况，结合本项目的实际建设需求进行综合评分；（0—3分） 投标文件中提供人员在本单位的在职证明复印件并加盖公章；	0-3	0.0	3.0	3.0
8	技术	售后服务 1) 投标人有售后服务团队服务能力（包括但不限制专业配置、人员数量、技术职称等），完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2) 根据售后服务体系的完善性、合理性，处理流程机制完善合理，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3) 培训服务方案，培训工作计划、组织等实施方案安排合理、可行，培训资料齐全等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4) 保修期、服务响应、服务质量等满足招标要求的，投标人提供的其他优惠条件和服务承诺，考虑优惠条件和服务承诺的可实现程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-8	5.0	6.5	7.0
9	技术	验收方案：评价投标人拟定的验收方案完备性、可操作性、科学性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-3	1.0	1.0	2.0
10	商务	企业实力：投标人具有与采购需求相关的计算机软件著作权登记证书的每有一项得1.5分，最多得3分；注：以上证书需在本公告发布之日前原始取得有效，本公告发布之日后获得的不得分；投标文件中提供著作权登记证书复印件并加盖投标人公章；	0-3	3.0	3.0	3.0
11	商务	企业信用等级：投标单位具有企业信用等级证书AAA得3分，AA得2分，A得1分，没有不得分，证书需在有效期内；投标文件中提供有证书复印件并加盖单位投标人公章；	0-3	0.0	3.0	0.0

12	商务	类似项目实施业绩一览表： 投标人自 2019 年 1 月 1 日（含）以来（时间以合同签订时间为准）具有类似项目业绩的，每提供一个 1 分，最高得 1 分；投标文件中提供合同复印件或中标通知书复印件并加盖投标人公章；	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-90	49.0	51.0	71.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：东苕溪流域中长期水文预报及气象精细化技术服务项目（RTZFCG-2023-022）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州智空科技有限公司	南京易周能源科技有限公司	杭州慕拓科技有限公司
1	技术	演示分情况： 1、网格订正工具是基于C/S架构的桌面程序得1分；整体运行流畅，单步操作响应速度不超过500毫秒的得1分。 2、网格订正工具加载多模式气象预报数据功能演示点（3分）： （1）实现加载多源客观预报（ECMWF、GFS、Ruler、QPF）及主观预报网格数据（杭州市本地化应用的智能网格预报产品）的得1分； （2）实现新建任意密度空白网格、打开已有MICAPS D4 格式网格数据产品的得1分； （3）实现网格色斑图渲染的得1分。 3、网格订正工具站点降水数据空间插值为格点功能演示点（5分）： （1）实现加载近七天内任意时间段观测降水总量的得2分； （2）实现降水站点数据网格化空间插值的，每提供一种插值算法得1分，最多得3分。 4、网格订正工具高效交互订正功能演示点（5分）： （1）实现多种区域选择方式，包括框选、圈选、画任意多边形选择等的得1分； （2）实现对选区网格预报值进行设定的得1分； （3）实现选区内（外）清零、复制、移动的得1分； （4）实现区域锁定功能的得1分； （5）实现订正编辑操作撤销反撤销，且操作步数不少于5次的得1分。 5、网格订正工具制图功能演示点（2分）： （1）实现行政区划边界裁减、数值标注显隐、小数位设定等功能的得1分； （2）实现内置颜色表、颜色条自定义、多种颜色条生成算法的得1分。 6、历史项目已完成的数据访问接口演示点（3分）： （1）接口地址满足如下形式： http://172.18.23.130:9091/xxx?token=***（主机地址和端口必须为172.18.23.130:9091），且在浏览器中请求该地址能够产生合理输出的可得3分，其余情况均不得分。 投标人未提供“多媒体演示文件”，演示不得分；	0-20	5.0	0.0	18.0
2	技术	总体要求的理解： 1) 投标人对项目建设背景、建设内容及建设目标的理解程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案是否合理，对项目重点问题解决方案是否可行，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3) 针对建设项目需求和关键点的分析、技术方案的理解程度及专项特殊要求的理解，综合招标单位管理、业务和系统特点提出的合理化建议，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4) 中长期预报方案的理解，是否能集成多类方法，提供精度水平较高的中长期预报方案，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 5) 对中长期预报系统平台的理解，是否能对系统的相关功能进行详细描述，并指出系统的关键点和日常运行的注意点等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-10	7.0	7.0	8.0
3	技术	整体方案： 1) 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性和扩展性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2) 投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-6	5.0	4.0	5.0

4	技术	详细技术方案： 1) 模型方案（3分） 投标人根据采购需求对于模型方案提供基于统计相关、现代智能算法（2种或以上），并提供模型应用效果，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2) 中长预报方案编制（9分）： 技术方案中提供中长期水文预报校正算法（2分）； 技术方案中的中长预报方案集成多模型综合预报方法（2分）； 技术方案的中长预报方案集成可靠性评估算法，提供不确定性分析量化方法（1分）； 中长期预报可提供区间（90%置信区间）预报成果（3分）； 技术方案中提供降雨预测与中长期模型结合方案（1分）； 以上各项需同时提供方法和实际应用案例的得满分，只提供一项的减半。 3) 系统平台开发（6分） 系统集成“预报——校正——综合——可靠性评估”的中长期预报作业预报流程，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 系统集成未来降雨预测接口及产品完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 采用先进的编程语言及主流网络技术完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-18	12.0	16.0	17.0
5	技术	质量保证措施：投标人按招标人要求有明确的质量保证目标，质量保证措施和体系合理先进并具有详细的实施内容等，有明确的质量管理制度，完全符合要求的5分，基本符合要求的得3分，部分符合要求的得1分，不符合不得分。	0-5	4.0	3.0	4.0
6	技术	组织实施方案：投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括但不限于组织管理、人员投入计划、实施进度、保障措施等，完全符合要求的8分，基本符合要求的得5分，部分符合要求的得3分，不符合不得分。	0-8	6.0	6.0	6.0
7.1	技术	拟派项目负责人获得过省级及以上奖项的得2分，市级奖项的得1分；每项最多加一次，不能重复得分，最高得2分； 投标文件中提供人员相关奖项证书复印件或相关材料复印件；	0-2	0.0	0.0	2.0
7.2	技术	项目组成员：投标人对本项目实际需要提出的拟派项目团队人员情况比较与评价，评价因素包括项目组人员专业素质、技术能力、专业学历、类似工作经验等情况，结合本项目的实际建设需求进行综合评分；（0—3分） 投标文件中提供人员在本单位的在职证明复印件并加盖公章；	0-3	0.0	3.0	3.0
8	技术	售后服务 1) 投标人有售后服务团队服务能力（包括但不限制专业配置、人员数量、技术职称等），完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2) 根据售后服务体系的完善性、合理性，处理流程机制完善合理，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3) 培训服务方案，培训工作计划、组织等实施方案安排合理、可行，培训资料齐全等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4) 保修期、服务响应、服务质量等满足招标要求的，投标人提供的其他优惠条件和服务承诺，考虑优惠条件和服务承诺的可实现程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-8	5.0	6.0	6.0
9	技术	验收方案：评价投标人拟定的验收方案完备性、可操作性、科学性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-3	2.0	2.0	2.0
10	商务	企业实力：投标人具有与采购需求相关的计算机软件著作权登记证书的每有一项得1.5分，最多得3分；注：以上证书需在本公告发布之日前原始取得有效，本公告发布之日后获得的不得分；投标文件中提供著作权登记证书复印件并加盖投标人公章；	0-3	3.0	3.0	3.0
11	商务	企业信用等级：投标单位具有企业信用等级证书AAA得3分，AA得2分，A得1分，没有不得分，证书需在有效期内；投标文件中提供有证书复印件并加盖单位投标人公章；	0-3	0.0	3.0	0.0

12	商务	类似项目实施业绩一览表： 投标人自 2019年1月1日 （含）以来（时间以合同签订时间为准）具有类似项目业绩的，每提供一个 1分 ，最高得 1分 ；投标文件中提供合同复印件或中标通知书复印件并加盖投标人公章；	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-90	50.0	54.0	75.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：东苕溪流域中长期水文预报及气象精细化技术服务项目（RTZFCG-2023-022）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州智空科技有限公司	南京易周能源科技有限公司	杭州慕拓科技有限公司
1	技术	演示分情况： 1、网格订正工具是基于C/S架构的桌面程序得1分；整体运行流畅，单步操作响应速度不超过500毫秒的得1分。 2、网格订正工具加载多模式气象预报数据功能演示点（3分）： （1）实现加载多源客观预报（ECMWF、GFS、Ruler、QPF）及主观预报网格数据（杭州市本地化应用的智能网格预报产品）的得1分； （2）实现新建任意密度空白网格、打开已有MICAPS D4 格式网格数据产品的得1分； （3）实现网格色斑图渲染的得1分。 3、网格订正工具站点降水数据空间插值为格点功能演示点（5分）： （1）实现加载近七天内任意时间段观测降水总量的得2分； （2）实现降水站点数据网格化空间插值的，每提供一种插值算法得1分，最多得3分。 4、网格订正工具高效交互订正功能演示点（5分）： （1）实现多种区域选择方式，包括框选、圈选、画任意多边形选择等的得1分； （2）实现对选区网格预报值进行设定的得1分； （3）实现选区内（外）清零、复制、移动的得1分； （4）实现区域锁定功能的得1分； （5）实现订正编辑操作撤销反撤销，且操作步数不少于5次的得1分。 5、网格订正工具制图功能演示点（2分）： （1）实现行政区划边界裁减、数值标注显隐、小数位设定等功能的得1分； （2）实现内置颜色表、颜色条自定义、多种颜色条生成算法的得1分。 6、历史项目已完成的数据访问接口演示点（3分）： （1）接口地址满足如下形式： http://172.18.23.130:9091/xxx?token=***（主机地址和端口必须为172.18.23.130:9091），且在浏览器中请求该地址能够产生合理输出的可得3分，其余情况均不得分。 投标人未提供“多媒体演示文件”，演示不得分；	0-20	5.0	0.0	20.0
2	技术	总体要求的理解： 1）投标人对项目建设背景、建设内容及建设目标的理解程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2）投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案是否合理，对项目重点问题解决方案是否可行，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3）针对建设项目需求和关键点的分析、技术方案的理解程度及专项特殊要求的理解，综合招标单位管理、业务和系统特点提出的合理化建议，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4）中长期预报方案的理解，是否能集成多类方法，提供精度水平较高的中长期预报方案，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 5）对中长期预报系统平台的理解，是否能对系统的相关功能进行详细描述，并指出系统的关键点和日常运行的注意点等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-10	6.0	8.0	9.0
3	技术	整体方案： 1）投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性和扩展性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2）投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-6	3.0	5.0	5.0

4	技术	详细技术方案： 1) 模型方案（3分） 投标人根据采购需求对于模型方案提供基于统计相关、现代智能算法（2种或以上），并提供模型应用效果，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2) 中长预报方案编制（9分）： 技术方案中提供中长期水文预报校正算法（2分）； 技术方案中的中长预报方案集成多模型综合预报方法（2分）； 技术方案的中长预报方案集成可靠性评估算法，提供不确定性分析量化方法（1分）； 中长期预报可提供区间（90%置信区间）预报成果（3分）； 技术方案中提供降雨预测与中长期模型结合方案（1分）； 以上各项需同时提供方法和实际应用案例的得满分，只提供一项的减半。 3) 系统平台开发（6分） 系统集成“预报——校正——综合——可靠性评估”的中长期预报作业预报流程，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 系统集成未来降雨预测接口及产品完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 采用先进的编程语言及主流网络技术完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-18	10.0	16.0	16.0
5	技术	质量保证措施：投标人按招标人要求有明确的质量保证目标，质量保证措施和体系合理先进并具有详细的实施内容等，有明确的质量管理制度，完全符合要求的5分，基本符合要求的得3分，部分符合要求的得1分，不符合不得分。	0-5	3.0	5.0	3.0
6	技术	组织实施方案：投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括但不限于组织管理、人员投入计划、实施进度、保障措施等，完全符合要求的8分，基本符合要求的得5分，部分符合要求的得3分，不符合不得分。	0-8	5.0	5.0	5.0
7.1	技术	拟派项目负责人获得过省级及以上奖项的得2分，市级奖项的得1分；每项最多加一次，不能重复得分，最高得2分； 投标文件中提供人员相关奖项证书复印件或相关材料复印件；	0-2	0.0	0.0	2.0
7.2	技术	项目组成员：投标人对本项目实际需要提出的拟派项目团队人员情况比较与评价，评价因素包括项目组人员专业素质、技术能力、专业学历、类似工作经验等情况，结合本项目的实际建设需求进行综合评分；（0—3分） 投标文件中提供人员在本单位的在职证明复印件并加盖公章；	0-3	0.0	3.0	3.0
8	技术	售后服务 1) 投标人有售后服务团队服务能力（包括但不限制专业配置、人员数量、技术职称等），完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2) 根据售后服务体系的完善性、合理性，处理流程机制完善合理，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3) 培训服务方案，培训工作计划、组织等实施方案安排合理、可行，培训资料齐全等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4) 保修期、服务响应、服务质量等满足招标要求的，投标人提供的其他优惠条件和服务承诺，考虑优惠条件和服务承诺的可实现程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-8	4.0	6.0	6.0
9	技术	验收方案：评价投标人拟定的验收方案完备性、可操作性、科学性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-3	2.0	2.0	3.0
10	商务	企业实力：投标人具有与采购需求相关的计算机软件著作权登记证书的每有一项得1.5分，最多得3分；注：以上证书需在本公告发布之日前原始取得有效，本公告发布之日后获得的不得分；投标文件中提供著作权登记证书复印件并加盖投标人公章；	0-3	3.0	3.0	3.0
11	商务	企业信用等级：投标单位具有企业信用等级证书AAA得3分，AA得2分，A得1分，没有不得分，证书需在有效期内；投标文件中提供有证书复印件并加盖单位投标人公章；	0-3	0.0	3.0	0.0

12	商务	类似项目实施业绩一览表： 投标人自 2019年1月1日 （含）以来（时间以合同签订时间为准）具有类似项目业绩的，每提供一个 1分 ，最高得 1分 ；投标文件中提供合同复印件或中标通知书复印件并加盖投标人公章；	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-90	42.0	57.0	76.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：东苕溪流域中长期水文预报及气象精细化技术服务项目（RTZFCG-2023-022）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州智空科技有限公司	南京易周能源科技有限公司	杭州慕拓科技有限公司
1	技术	演示分情况： 1、网格订正工具是基于C/S架构的桌面程序得1分；整体运行流畅，单步操作响应速度不超过500毫秒的得1分。 2、网格订正工具加载多模式气象预报数据功能演示点（3分）： （1）实现加载多源客观预报（ECMWF、GFS、Ruler、QPF）及主观预报网格数据（杭州市本地化应用的智能网格预报产品）的得1分； （2）实现新建任意密度空白网格、打开已有MICAPS D4 格式网格数据产品的得1分； （3）实现网格色斑图渲染的得1分。 3、网格订正工具站点降水数据空间插值为格点功能演示点（5分）： （1）实现加载近七天内任意时间段观测降水总量的得2分； （2）实现降水站点数据网格化空间插值的，每提供一种插值算法得1分，最多得3分。 4、网格订正工具高效交互订正功能演示点（5分）： （1）实现多种区域选择方式，包括框选、圈选、画任意多边形选择等的得1分； （2）实现对选区网格预报值进行设定的得1分； （3）实现选区内（外）清零、复制、移动的得1分； （4）实现区域锁定功能的得1分； （5）实现订正编辑操作撤销反撤销，且操作步数不少于5次的得1分。 5、网格订正工具制图功能演示点（2分）： （1）实现行政区划边界裁减、数值标注显隐、小数位设定等功能的得1分； （2）实现内置颜色表、颜色条自定义、多种颜色条生成算法的得1分。 6、历史项目已完成的数据访问接口演示点（3分）： （1）接口地址满足如下形式： http://172.18.23.130:9091/xxx?token=***（主机地址和端口必须为172.18.23.130:9091），且在浏览器中请求该地址能够产生合理输出的可得3分，其余情况均不得分。 投标人未提供“多媒体演示文件”，演示不得分；	0-20	5.0	0.0	20.0
2	技术	总体要求的理解： 1）投标人对项目建设背景、建设内容及建设目标的理解程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2）投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案是否合理，对项目重点问题解决方案是否可行，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3）针对建设项目需求和关键点的分析、技术方案的理解程度及专项特殊要求的理解，综合招标单位管理、业务和系统特点提出的合理化建议，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4）中长期预报方案的理解，是否能集成多类方法，提供精度水平较高的中长期预报方案，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 5）对中长期预报系统平台的理解，是否能对系统的相关功能进行详细描述，并指出系统的关键点和日常运行的注意点等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-10	5.5	7.5	9.0
3	技术	整体方案： 1）投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性和扩展性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2）投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-6	3.0	4.0	6.0

4	技术	详细技术方案： 1) 模型方案（3分） 投标人根据采购需求对于模型方案提供基于统计相关、现代智能算法（2种或以上），并提供模型应用效果，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2) 中长预报方案编制（9分）： 技术方案中提供中长期水文预报校正算法（2分）； 技术方案中的中长预报方案集成多模型综合预报方法（2分）； 技术方案的中长预报方案集成可靠性评估算法，提供不确定性分析量化方法（1分）； 中长期预报可提供区间（90%置信区间）预报成果（3分）； 技术方案中提供降雨预测与中长期模型结合方案（1分）； 以上各项需同时提供方法和实际应用案例的得满分，只提供一项的减半。 3) 系统平台开发（6分） 系统集成“预报——校正——综合——可靠性评估”的中长期预报作业预报流程，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 系统集成未来降雨预测接口及产品完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 采用先进的编程语言及主流网络技术完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-18	10.0	12.5	16.5
5	技术	质量保证措施：投标人按招标人要求有明确的质量保证目标，质量保证措施和体系合理先进并具有详细的实施内容等，有明确的质量管理制度，完全符合要求的5分，基本符合要求的得3分，部分符合要求的得1分，不符合不得分。	0-5	3.0	5.0	5.0
6	技术	组织实施方案：投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括但不限于组织管理、人员投入计划、实施进度、保障措施等，完全符合要求的8分，基本符合要求的得5分，部分符合要求的得3分，不符合不得分。	0-8	5.0	5.0	8.0
7.1	技术	拟派项目负责人获得过省级及以上奖项的得2分，市级奖项的得1分；每项最多加一次，不能重复得分，最高得2分； 投标文件中提供人员相关奖项证书复印件或相关材料复印件；	0-2	0.0	0.0	2.0
7.2	技术	项目组成员：投标人对本项目实际需要提出的拟派项目团队人员情况比较与评价，评价因素包括项目组人员专业素质、技术能力、专业学历、类似工作经验等情况，结合本项目的实际建设需求进行综合评分；（0—3分） 投标文件中提供人员在本单位的在职证明复印件并加盖公章；	0-3	0.0	3.0	3.0
8	技术	售后服务 1) 投标人有售后服务团队服务能力（包括但不限制专业配置、人员数量、技术职称等），完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2) 根据售后服务体系的完善性、合理性，处理流程机制完善合理，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3) 培训服务方案，培训工作计划、组织等实施方案安排合理、可行，培训资料齐全等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4) 保修期、服务响应、服务质量等满足招标要求的，投标人提供的其他优惠条件和服务承诺，考虑优惠条件和服务承诺的可实现程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-8	3.5	6.0	6.5
9	技术	验收方案：评价投标人拟定的验收方案齐备性、可操作性、科学性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-3	1.0	2.0	3.0
10	商务	企业实力：投标人具有与采购需求相关的计算机软件著作权登记证书的每有一项得1.5分，最多得3分；注：以上证书需在本公告发布之日前原始取得有效，本公告发布之日后获得的不得分；投标文件中提供著作权登记证书复印件并加盖投标人公章；	0-3	3.0	3.0	3.0
11	商务	企业信用等级：投标单位具有企业信用等级证书AAA得3分，AA得2分，A得1分，没有不得分，证书需在有效期内；投标文件中提供有证书复印件并加盖单位投标人公章；	0-3	0.0	3.0	0.0

12	商务	类似项目实施业绩一览表： 投标人自 2019年1月1日 （含）以来（时间以合同签订时间为准）具有类似项目业绩的，每提供一个 1分 ，最高得 1分 ；投标文件中提供合同复印件或中标通知书复印件并加盖投标人公章；	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-90	40.0	52.0	83.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：东苕溪流域中长期水文预报及气象精细化技术服务项目（RTZFCG-2023-022）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州智空科技有限公司	南京易周能源科技有限公司	杭州慕拓科技有限公司
1	技术	演示分情况： 1、网格订正工具是基于C/S架构的桌面程序得1分；整体运行流畅，单步操作响应速度不超过500毫秒的得1分。 2、网格订正工具加载多模式气象预报数据功能演示点（3分）： （1）实现加载多源客观预报（ECMWF、GFS、Ruler、QPF）及主观预报网格数据（杭州市本地化应用的智能网格预报产品）的得1分； （2）实现新建任意密度空白网格、打开已有MICAPS D4 格式网格数据产品的得1分； （3）实现网格色斑图渲染的得1分。 3、网格订正工具站点降水数据空间插值为格点功能演示点（5分）： （1）实现加载近七天内任意时间段观测降水总量的得2分； （2）实现降水站点数据网格化空间插值的，每提供一种插值算法得1分，最多得3分。 4、网格订正工具高效交互订正功能演示点（5分）： （1）实现多种区域选择方式，包括框选、圈选、画任意多边形选择等的得1分； （2）实现对选区网格预报值进行设定的得1分； （3）实现选区内（外）清零、复制、移动的得1分； （4）实现区域锁定功能的得1分； （5）实现订正编辑操作撤销反撤销，且操作步数不少于5次的得1分。 5、网格订正工具制图功能演示点（2分）： （1）实现行政区划边界裁减、数值标注显隐、小数位设定等功能的得1分； （2）实现内置颜色表、颜色条自定义、多种颜色条生成算法的得1分。 6、历史项目已完成的数据访问接口演示点（3分）： （1）接口地址满足如下形式： http://172.18.23.130:9091/xxx?token=***（主机地址和端口必须为172.18.23.130:9091），且在浏览器中请求该地址能够产生合理输出的可得3分，其余情况均不得分。 投标人未提供“多媒体演示文件”，演示不得分；	0-20	12.0	0.0	16.0
2	技术	总体要求的理解： 1）投标人对项目建设背景、建设内容及建设目标的理解程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2）投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案是否合理，对项目重点问题解决方案是否可行，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3）针对建设项目需求和关键点的分析、技术方案的理解程度及专项特殊要求的理解，综合招标单位管理、业务和系统特点提出的合理化建议，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4）中长期预报方案的理解，是否能集成多类方法，提供精度水平较高的中长期预报方案，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 5）对中长期预报系统平台的理解，是否能对系统的相关功能进行详细描述，并指出系统的关键点和日常运行的注意点等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-10	5.0	5.0	8.0
3	技术	整体方案： 1）投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性和扩展性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2）投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-6	3.0	3.0	5.0

4	技术	详细技术方案： 1) 模型方案（3分） 投标人根据采购需求对于模型方案提供基于统计相关、现代智能算法（2种或以上），并提供模型应用效果，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分； 2) 中长预报方案编制（9分）： 技术方案中提供中长期水文预报校正算法（2分）； 技术方案中的中长预报方案集成多模型综合预报方法（2分）； 技术方案的中长预报方案集成可靠性评估算法，提供不确定性分析量化方法（1分）； 中长期预报可提供区间（90%置信区间）预报成果（3分）； 技术方案中提供降雨预测与中长期模型结合方案（1分）； 以上各项需同时提供方法和实际应用案例的得满分，只提供一项的减半。 3) 系统平台开发（6分） 系统集成“预报——校正——综合——可靠性评估”的中长期预报作业预报流程，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 系统集成未来降雨预测接口及产品完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 采用先进的编程语言及主流网络技术完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-18	12.0	12.0	14.0
5	技术	质量保证措施：投标人按招标人要求有明确的质量保证目标，质量保证措施和体系合理先进并具有详细的实施内容等，有明确的质量管理制度，完全符合要求的5分，基本符合要求的得3分，部分符合要求的得1分，不符合不得分。	0-5	3.0	3.0	3.0
6	技术	组织实施方案：投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括但不限于组织管理、人员投入计划、实施进度、保障措施等，完全符合要求的8分，基本符合要求的得5分，部分符合要求的得3分，不符合不得分。	0-8	3.0	3.0	5.0
7.1	技术	拟派项目负责人获得过省级及以上奖项的得2分，市级奖项的得1分；每项最多加一次，不能重复得分，最高得2分； 投标文件中提供人员相关奖项证书复印件或相关材料复印件；	0-2	0.0	0.0	2.0
7.2	技术	项目组成员：投标人对本项目实际需要提出的拟派项目团队人员情况比较与评价，评价因素包括项目组人员专业素质、技术能力、专业学历、类似工作经验等情况，结合本项目的实际建设需求进行综合评分；（0—3分） 投标文件中提供人员在本单位的在职证明复印件并加盖公章；	0-3	0.0	3.0	3.0
8	技术	售后服务 1) 投标人有售后服务团队服务能力（包括但不限制专业配置、人员数量、技术职称等），完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 2) 根据售后服务体系的完善性、合理性，处理流程机制完善合理，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 3) 培训服务方案，培训工作计划、组织等实施方案安排合理、可行，培训资料齐全等，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分； 4) 保修期、服务响应、服务质量等满足招标要求的，投标人提供的其他优惠条件和服务承诺，考虑优惠条件和服务承诺的可实现程度，完全符合要求的2分，基本符合要求的得1分，部分符合要求的得0.5分，不符合不得分；	0-8	5.0	5.0	8.0
9	技术	验收方案：评价投标人拟定的验收方案齐备性、可操作性、科学性，完全符合要求的3分，基本符合要求的得2分，部分符合要求的得1分，不符合不得分；	0-3	2.0	2.0	3.0
10	商务	企业实力：投标人具有与采购需求相关的计算机软件著作权登记证书的每有一项得1.5分，最多得3分；注：以上证书需在本公告发布之日前原始取得有效，本公告发布之日后获得的不得分；投标文件中提供著作权登记证书复印件并加盖投标人公章；	0-3	3.0	3.0	3.0
11	商务	企业信用等级：投标单位具有企业信用等级证书AAA得3分，AA得2分，A得1分，没有不得分，证书需在有效期内；投标文件中提供有证书复印件并加盖单位投标人公章；	0-3	0.0	3.0	0.0

12	商务	类似项目实施业绩一览表： 投标人自 2019 年 1 月 1 日（含）以来（时间以合同签订时间为准）具有类似项目业绩的，每提供一个 1 分，最高得 1 分；投标文件中提供合同复印件或中标通知书复印件并加盖投标人公章；	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-90	49.0	43.0	71.0

专家（签名）：

