

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：极端天气“村安工程”--极端天气防御协同应用平台（CGSHZJ-2023-N000918）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华新 天力气象 科技有限公司	航天新气 象科技有 限公司	北京思湃 德信息技 术有限公 司、北京 思湃德信 息技术有 限公司、 中国移动 通信集团 浙江有限 公司绍兴 分公司 (联合体)	浙江安腾 信息技术 有限公司
1	商务	投标人或牵头单位近三年（2020年1月1日以来）承接过类似项目的业绩，每个得0.5分，本项最高得1分（提供合同的复印件并加盖单位公章，业绩时间以合同签订时间为准）	0-1	0.5	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	1、投标人或牵头单位具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书、ISO/IEC 27017云服务信息安全管理体认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书各得0.5分，满分2分；	0-2	0.5	0.5	2.0	1.0
2.2	商务	2、投标人或牵头单位具有行业相关的数据处理、短临预报、预报检验类软件著作权，每个得0.5分，满分2分。	0-2	0.0	0.5	2.0	0.0
2.3	商务	3、投标人或牵头单位具有基于深度学习的预报订正方法类的发明专利证书，每个得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.1	商务	1、项目负责人（投标人或牵头单位提供）具有信息系统项目管理师证书得1分，满分1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.2	商务	2、技术负责人具备信息系统项目管理师（高级）、系统架构设计师（高级），每本得0.5分，最高得1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.3	商务	3、项目组人员配备充足，专业配置合理，研发组人员具有中级或以上软件类工程师证书的每人得0.5分，满分1分；数据处理组人员具有初级或以上测绘证书的每人得0.5分，满分1分；信息安全组人员具有CISP证书的每人得0.5分，满分1分；	0-3	0.0	1.0	3.0	0.5
3.4	商务	4、重视项目成本控制，配备注册会计师的每人得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
4.1	技术	1、项目实施：根据投标人提供的项目实施方案，有项目管理组织机构，能详细合理地说明各个阶段工作安排，有项目进度图、项目进度保障措施、人力资源保障制度、质量管理措施进行综合评估。（0-1分）。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.2	技术	2、投标人承诺中标后在采购人处安排不少于8人的工作人员驻场研发，加快工作实施，驻场人员的食宿由中标人自理。（2分） （提供承诺函，格式自拟，不提供该项不得分）	0-2	2.0	1.0	2.0	0.0
4.3	技术	需求分析：根据投标人对项目的需求分析理解是否完整到位，是否符合系统功能要求，是否符合研发工期要求等综合评估，未提供不得分。 1、建设目标、内容、必要性和可行性分析（0-1分）； 2、数据、产品分析（0-2分）； 3、功能需求分析（0-1分）； 4、保证研发工期需求（0-2分），需提供书面保证函。 5、业务流程分析（0-1分）。	0-7	4.0	4.0	5.0	3.0

4.4	技术	系统设计：基于投标人提供的整体架构成熟度、先进性，功能设计齐全性以及数据库设计、系统界面、接口设计等方面综合评估，未提供不得分。 1、系统整体架构设计（0-2分）。 2、系统功能设计（0-2分）。 3、系统数据库设计（0-2分）。 4、系统接口设计（0-2分）。 5、系统界面设计（0-2分）。	0-10	6.0	6.0	7.0	4.0
4.5	技术	预报技术：根据投标人提供的项目关键技术问题解决方案的优劣程度进行综合评估，未提供不得分。 1、融合光流技术与深度学习的雷达外推和短临降水预报模型（0-2分）； 2、基于深度学习的场对场格点气温预报偏差订正方法（0-2分）； 3、基于滑窗动态回归的雷达回波Z、降水R转化技术（0-2分）； 4、雷达回波与站点数据实时融合预报技术（0-2分）； 5、短临降水预报在线实时检验方法（0-2分）； 6、融合坡度坡向的高精度地形匹配降尺度方法（0-2分）。	0-12	8.0	8.0	9.0	7.0
5.1	商务	（1）浙江省气象局梯次化预报预警业务流程功能演示，包含影响提示、警戒提醒、精细预警、分级叫应、实况通报五个阶段。（每项1分，满分5分）	0-5	0.0	0.0	5.0	0.0
5.2	商务	（2）天气雷达短临外推、灾害性天气识别产品功能演示。根据浙江省内气象雷达基数据，提供基于光流法及神经网络算法生成雷达组合反射率外推预报产品、降水外推预报产品；基于滑窗动态回归的定量降水估测产品；基于深度学习的弓形回波产品；三维风暴追踪产品功能演示。（每项产品1分，满分5分）	0-5	3.0	1.0	5.0	0.0
5.3	商务	（3）基于三维平台框架建设智慧叫应和靶向预警子系统功能演示。 A. 基于三维地图展示自动站观测数据、雷达数据、降水预报以及台风路径数据，0-2分； B. 智慧叫应子系统具有空间匹配识别高风险乡镇、高风险行政村、老旧房屋功能，并能对高风险区域人群实施一键智能语音叫应，0-2分。 C. 靶向预警子系统具有信令数据获取和解析功能，根据运营商数据一键统计高风险区域人员数量，并提供靶向短信发布功能，0-2分。	0-6	0.0	1.0	6.0	0.0
5.4	商务	（1）基于微信小程序提供地图查询浙江省内气象站观测数据（包含国家站、区域站、便捷站）、天气雷达、模式预报数据的功能演示。（0-2分）	0-2	0.0	1.0	2.0	0.0
5.5	商务	（2）基于浙江省内气象观测数据，提供移动端站点阈值报警功能演示。0-2分。	0-2	0.0	1.0	2.0	0.0
6.1	技术	1、投标人具有较强的国产化硬件与软件适配能力。投标人承诺中标后三年内，随时响应采购人要求，免费升级改造本项目研发的软件平台，使之适配和流畅兼容符合中国国产化替代政策的信息化终端、服务器等硬件和操作系统软件（2分）。 （提供承诺函及相关证明材料并加盖单位公章）	0-2	0.0	0.0	2.0	0.0
6.2	技术	2、根据投标人售后服务方案进行横向比较打分（0-2分）。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
7	技术	根据投标人承诺的其他实质性优惠条件或本系统开发建设性意见酌情打分等。（0-2分）	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	28.0	30.0	61.0	19.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：极端天气“村安工程”--极端天气防御协同应用平台（CGSHZJ-2023-N000918）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华新 天力气象 科技有限公司	航天新气 象科技有 限公司	北京思湃 信息技术有限公司、北京 思湃德信 信息技术有限公司、中国移 动通信集 团浙江有 限公司绍 兴分公司 （联合 体）	浙江安腾 信息技术 有限公司
1	商务	投标人或牵头单位近三年（2020年1月1日以来）承接过类似项目的业绩，每个得0.5分，本项最高得1分（提供合同的复印件并加盖单位公章，业绩时间以合同签订时间为准）	0-1	0.5	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	1、投标人或牵头单位具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书、ISO/IEC 27017云服务信息安全管理体认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书各得0.5分，满分2分；	0-2	0.5	0.5	2.0	1.0
2.2	商务	2、投标人或牵头单位具有行业相关的数据处理、短临预报、预报检验类软件著作权，每个得0.5分，满分2分。	0-2	0.0	0.5	2.0	0.0
2.3	商务	3、投标人或牵头单位具有基于深度学习的预报订正方法类的发明专利证书，每个得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.1	商务	1、项目负责人（投标人或牵头单位提供）具有信息系统项目管理师证书得1分，满分1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.2	商务	2、技术负责人具备信息系统项目管理师（高级）、系统架构设计师（高级），每本得0.5分，最高得1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.3	商务	3、项目组人员配备充足，专业配置合理，研发组人员具有中级或以上软件类工程师证书的每人得0.5分，满分1分；数据处理组人员具有初级或以上测绘证书的每人得0.5分，满分1分；信息安全组人员具有CISP证书的每人得0.5分，满分1分；	0-3	0.0	1.0	3.0	0.5
3.4	商务	4、重视项目成本控制，配备注册会计师的每人得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
4.1	技术	1、项目实施：根据投标人提供的项目实施方案，有项目管理组织机构，能详细合理地说明各个阶段工作安排，有项目进度图、项目进度保障措施、人力资源保障制度、质量管理措施进行综合评估。（0-1分）。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.2	技术	2、投标人承诺中标后在采购人处安排不少于8人的工作人员驻场研发，加快工作实施，驻场人员的食宿由中标人自理。（2分） （提供承诺函，格式自拟，不提供该项不得分）	0-2	2.0	1.0	2.0	0.0
4.3	技术	需求分析：根据投标人对项目的需求分析理解是否完整到位，是否符合系统功能要求，是否符合研发工期要求等综合评估，未提供不得分。 1、建设目标、内容、必要性和可行性分析（0-1分）； 2、数据、产品分析（0-2分）； 3、功能需求分析（0-1分）； 4、保证研发工期需求（0-2分），需提供书面保证函。 5、业务流程分析（0-1分）。	0-7	5.0	5.0	6.0	2.0

4.4	技术	系统设计：基于投标人提供的整体架构成熟度、先进性，功能设计齐全性以及数据库设计、系统界面、接口设计等方面综合评估，未提供不得分。 1、系统整体架构设计（0-2分）。 2、系统功能设计（0-2分）。 3、系统数据库设计（0-2分）。 4、系统接口设计（0-2分）。 5、系统界面设计（0-2分）。	0-10	7.0	7.0	9.0	4.0
4.5	技术	预报技术：根据投标人提供的项目关键技术问题解决方案的优劣程度进行综合评估，未提供不得分。 1、融合光流技术与深度学习的雷达外推和短临降水预报模型（0-2分）； 2、基于深度学习的场对场格点气温预报偏差订正方法（0-2分）； 3、基于滑窗动态回归的雷达回波Z、降水R转化技术（0-2分）； 4、雷达回波与站点数据实时融合预报技术（0-2分）； 5、短临降水预报在线实时检验方法（0-2分）； 6、融合坡度坡向的高精度地形匹配降尺度方法（0-2分）。	0-12	9.0	8.0	11.0	6.0
5.1	商务	（1）浙江省气象局梯次化预报预警业务流程功能演示，包含影响提示、警戒提醒、精细预警、分级叫应、实况通报五个阶段。（每项1分，满分5分）	0-5	0.0	0.0	5.0	0.0
5.2	商务	（2）天气雷达短临外推、灾害性天气识别产品功能演示。根据浙江省内气象雷达基数据，提供基于光流法及神经网络算法生成雷达组合反射率外推预报产品、降水外推预报产品；基于滑窗动态回归的定量降水估测产品；基于深度学习的弓形回波产品；三维风暴追踪产品功能演示。（每项产品1分，满分5分）	0-5	3.0	1.0	5.0	0.0
5.3	商务	（3）基于三维平台框架建设智慧叫应和靶向预警子系统功能演示。 A. 基于三维地图展示自动站观测数据、雷达数据、降水预报以及台风路径数据，0-2分； B. 智慧叫应子系统具有空间匹配识别高风险乡镇、高风险行政村、老旧房屋功能，并能对高风险区域人群实施一键智能语音叫应，0-2分。 C. 靶向预警子系统具有信令数据获取和解析功能，根据运营商数据一键统计高风险区域人员数量，并提供靶向短信发布功能，0-2分。	0-6	0.0	1.0	6.0	0.0
5.4	商务	（1）基于微信小程序提供地图查询浙江省内气象站观测数据（包含国家站、区域站、便捷站）、天气雷达、模式预报数据的功能演示。（0-2分）	0-2	0.0	1.0	2.0	0.0
5.5	商务	（2）基于浙江省内气象观测数据，提供移动端站点阈值报警功能演示。0-2分。	0-2	0.0	1.0	2.0	0.0
6.1	技术	1、投标人具有较强的国产化硬件与软件适配能力。投标人承诺中标后三年内，随时响应采购人要求，免费升级改造本项目研发的软件平台，使之适配和流畅兼容符合中国国产化替代政策的信息化终端、服务器等硬件和操作系统软件（2分）。 （提供承诺函及相关证明材料并加盖单位公章）	0-2	0.0	0.0	2.0	0.0
6.2	技术	2、根据投标人售后服务方案进行横向比较打分（0-2分）。	0-2	1.5	1.5	2.0	1.0
7	技术	根据投标人承诺的其他实质性优惠条件或本系统开发建设性意见酌情打分等。（0-2分）	0-2	1.0	1.0	1.5	1.0
合计			0-70	30.5	31.5	66.5	16.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：极端天气“村安工程”--极端天气防御协同应用平台（CGSHZJ-2023-N000918）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华新 天力气象 科技有限公司	航天新气 象科技有 限公司	北京思湃 信息技术有限公司、北京 思湃德信 信息技术有限公司、中 国移动通信集团浙江 有限公司绍兴分公司 (联合体)	浙江安腾 信息技术 有限公司
1	商务	投标人或牵头单位近三年（2020年1月1日以来）承接过类似项目的业绩，每个得0.5分，本项最高得1分（提供合同的复印件并加盖单位公章，业绩时间以合同签订时间为准）	0-1	0.5	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	1、投标人或牵头单位具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书、ISO/IEC 27017云服务信息安全管理体认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书各得0.5分，满分2分；	0-2	0.5	0.5	2.0	1.0
2.2	商务	2、投标人或牵头单位具有行业相关的数据处理、短临预报、预报检验类软件著作权，每个得0.5分，满分2分。	0-2	0.0	0.5	2.0	0.0
2.3	商务	3、投标人或牵头单位具有基于深度学习的预报订正方法类的发明专利证书，每个得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.1	商务	1、项目负责人（投标人或牵头单位提供）具有信息系统项目管理师证书得1分，满分1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.2	商务	2、技术负责人具备信息系统项目管理师（高级）、系统架构设计师（高级），每本得0.5分，最高得1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.3	商务	3、项目组人员配备充足，专业配置合理，研发组人员具有中级或以上软件类工程师证书的每人得0.5分，满分1分；数据处理组人员具有初级或以上测绘证书的每人得0.5分，满分1分；信息安全组人员具有CISP证书的每人得0.5分，满分1分；	0-3	0.0	1.0	3.0	0.5
3.4	商务	4、重视项目成本控制，配备注册会计师的每人得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
4.1	技术	1、项目实施：根据投标人提供的项目实施方案，有项目管理组织机构，能详细合理地说明各个阶段工作安排，有项目进度图、项目进度保障措施、人力资源保障制度、质量管理措施进行综合评估。（0-1分）。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
4.2	技术	2、投标人承诺中标后在采购人处安排不少于8人的工作人员驻场研发，加快工作实施，驻场人员的食宿由中标人自理。（2分） (提供承诺函，格式自拟，不提供该项不得分)	0-2	2.0	1.0	2.0	0.0
4.3	技术	需求分析：根据投标人对项目的需求分析理解是否完整到位，是否符合系统功能要求，是否符合研发工期要求等综合评估，未提供不得分。 1、建设目标、内容、必要性和可行性分析（0-1分）； 2、数据、产品分析（0-2分）； 3、功能需求分析（0-1分）； 4、保证研发工期需求（0-2分），需提供书面保证函。 5、业务流程分析（0-1分）。	0-7	4.0	4.0	5.0	3.5

4.4	技术	系统设计：基于投标人提供的整体架构成熟度、先进性，功能设计齐全性以及数据库设计、系统界面、接口设计等方面综合评估，未提供不得分。 1、系统整体架构设计（0-2分）。 2、系统功能设计（0-2分）。 3、系统数据库设计（0-2分）。 4、系统接口设计（0-2分）。 5、系统界面设计（0-2分）。	0-10	6.0	6.0	8.0	4.5
4.5	技术	预报技术：根据投标人提供的项目关键技术问题解决方案的优劣程度进行综合评估，未提供不得分。 1、融合光流技术与深度学习的雷达外推和短临降水预报模型（0-2分）； 2、基于深度学习的场对场格点气温预报偏差订正方法（0-2分）； 3、基于滑窗动态回归的雷达回波Z、降水R转化技术（0-2分）； 4、雷达回波与站点数据实时融合预报技术（0-2分）； 5、短临降水预报在线实时检验方法（0-2分）； 6、融合坡度坡向的高精度地形匹配降尺度方法（0-2分）。	0-12	7.0	8.0	9.0	6.0
5.1	商务	（1）浙江省气象局梯次化预报预警业务流程功能演示，包含影响提示、警戒提醒、精细预警、分级叫应、实况通报五个阶段。（每项1分，满分5分）	0-5	0.0	0.0	4.0	0.0
5.2	商务	（2）天气雷达短临外推、灾害性天气识别产品功能演示。根据浙江省内气象雷达基数据，提供基于光流法及神经网络算法生成雷达组合反射率外推预报产品、降水外推预报产品；基于滑窗动态回归的定量降水估测产品；基于深度学习的弓形回波产品；三维风暴追踪产品功能演示。（每项产品1分，满分5分）	0-5	3.0	1.0	4.0	0.0
5.3	商务	（3）基于三维平台框架建设智慧叫应和靶向预警子系统功能演示。 A. 基于三维地图展示自动站观测数据、雷达数据、降水预报以及台风路径数据，0-2分； B.智慧叫应子系统具有空间匹配识别高风险乡镇、高风险行政村、老旧房屋功能，并能对高风险区域人群实施一键智能语音叫应，0-2分。 C.靶向预警子系统具有信令数据获取和解析功能，根据运营商数据一键统计高风险区域人员数量，并提供靶向短信发布功能，0-2分。	0-6	2.0	1.0	5.0	0.0
5.4	商务	（1）基于微信小程序提供地图查询浙江省内气象站观测数据（包含国家站、区域站、便捷站）、天气雷达、模式预报数据的功能演示。（0-2分）	0-2	0.0	1.0	1.0	0.0
5.5	商务	（2）基于浙江省内气象观测数据，提供移动端站点阈值报警功能演示。0-2分。	0-2	0.0	0.0	1.0	0.0
6.1	技术	1、投标人具有较强的国产化硬件与软件适配能力。投标人承诺中标后三年内，随时响应采购人要求，免费升级改造本项目研发的软件平台，使之适配和流畅兼容符合中国国产化替代政策的信息化终端、服务器等硬件和操作系统软件（2分）。 （提供承诺函及相关证明材料并加盖单位公章）	0-2	0.0	0.0	2.0	0.0
6.2	技术	2、根据投标人售后服务方案进行横向比较打分（0-2分）。	0-2	1.0	1.0	2.0	1.0
7	技术	根据投标人承诺的其他实质性优惠条件或本系统开发建设性意见酌情打分等。（0-2分）	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	28.0	28.0	57.0	18.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：极端天气“村安工程”--极端天气防御协同应用平台（CGSHZJ-2023-N000918）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华新天力气象科技有限公司	航天新气象科技有限公司	北京思湃德信息技术有限公司、北京思湃德信息技术有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司（联合体）	浙江安腾信息技术有限公司
1	商务	投标人或牵头单位近三年（2020年1月1日以来）承接过类似项目的业绩，每个得0.5分，本项最高得1分（提供合同的复印件并加盖单位公章，业绩时间以合同签订时间为准）	0-1	0.5	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	1、投标人或牵头单位具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书、ISO/IEC 27017云服务信息安全管理体认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书各得0.5分，满分2分；	0-2	0.5	0.5	2.0	1.0
2.2	商务	2、投标人或牵头单位具有行业相关的数据处理、短临预报、预报检验类软件著作权，每个得0.5分，满分2分。	0-2	0.0	0.5	2.0	0.0
2.3	商务	3、投标人或牵头单位具有基于深度学习的预报订正方法类的发明专利证书，每个得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.1	商务	1、项目负责人（投标人或牵头单位提供）具有信息系统项目管理师证书得1分，满分1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.2	商务	2、技术负责人具备信息系统项目管理师（高级）、系统架构设计师（高级），每本得0.5分，最高得1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.3	商务	3、项目组人员配备充足，专业配置合理，研发组人员具有中级或以上软件类工程师证书的每人得0.5分，满分1分；数据处理组人员具有初级或以上测绘证书的每人得0.5分，满分1分；信息安全组人员具有CISP证书的每人得0.5分，满分1分；	0-3	0.0	1.0	3.0	0.5
3.4	商务	4、重视项目成本控制，配备注册会计师的每人得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
4.1	技术	1、项目实施：根据投标人提供的项目实施方案，有项目管理组织机构，能详细合理地说明各个阶段工作安排，有项目进度图、项目进度保障措施、人力资源保障制度、质量管理措施进行综合评估。（0-1分）。	0-1	0.7	0.7	0.85	0.6
4.2	技术	2、投标人承诺中标后在采购人处安排不少于8人的工作人员驻场研发，加快工作实施，驻场人员的食宿由中标人自理。（2分） （提供承诺函，格式自拟，不提供该项不得分）	0-2	2.0	1.0	2.0	0.0
4.3	技术	需求分析：根据投标人对项目的需求分析理解是否完整到位，是否符合系统功能要求，是否符合研发工期要求等综合评估，未提供不得分。 1、建设目标、内容、必要性和可行性分析（0-1分）； 2、数据、产品分析（0-2分）； 3、功能需求分析（0-1分）； 4、保证研发工期需求（0-2分），需提供书面保证函。 5、业务流程分析（0-1分）。	0-7	4.8	5.0	6.5	4.0

4.4	技术	系统设计：基于投标人提供的整体架构成熟度、先进性，功能设计齐全性以及数据库设计、系统界面、接口设计等方面综合评估，未提供不得分。 1、系统整体架构设计（0-2分）。 2、系统功能设计（0-2分）。 3、系统数据库设计（0-2分）。 4、系统接口设计（0-2分）。 5、系统界面设计（0-2分）。	0-10	6.5	7.0	9.0	5.0
4.5	技术	预报技术：根据投标人提供的项目关键技术问题解决方案的优劣程度进行综合评估，未提供不得分。 1、融合光流技术与深度学习的雷达外推和短临降水预报模型（0-2分）； 2、基于深度学习的场对场格点气温预报偏差订正方法（0-2分）； 3、基于滑窗动态回归的雷达回波Z、降水R转化技术（0-2分）； 4、雷达回波与站点数据实时融合预报技术（0-2分）； 5、短临降水预报在线实时检验方法（0-2分）； 6、融合坡度坡向的高精度地形匹配降尺度方法（0-2分）。	0-12	7.5	8.0	11.0	6.0
5.1	商务	（1）浙江省气象局梯次化预报预警业务流程功能演示，包含影响提示、警戒提醒、精细预警、分级叫应、实况通报五个阶段。（每项1分，满分5分）	0-5	0.0	0.0	5.0	0.0
5.2	商务	（2）天气雷达短临外推、灾害性天气识别产品功能演示。根据浙江省内气象雷达基数据，提供基于光流法及神经网络算法生成雷达组合反射率外推预报产品、降水外推预报产品；基于滑窗动态回归的定量降水估测产品；基于深度学习的弓形回波产品；三维风暴追踪产品功能演示。（每项产品1分，满分5分）	0-5	3.0	1.0	5.0	0.0
5.3	商务	（3）基于三维平台框架建设智慧叫应和靶向预警子系统功能演示。 A. 基于三维地图展示自动站观测数据、雷达数据、降水预报以及台风路径数据，0-2分； B.智慧叫应子系统具有空间匹配识别高风险乡镇、高风险行政村、老旧房屋功能，并能对高风险区域人群实施一键智能语音叫应，0-2分。 C.靶向预警子系统具有信令数据获取和解析功能，根据运营商数据一键统计高风险区域人员数量，并提供靶向短信发布功能，0-2分。	0-6	0.0	1.5	5.5	0.0
5.4	商务	（1）基于微信小程序提供地图查询浙江省内气象站观测数据（包含国家站、区域站、便捷站）、天气雷达、模式预报数据的功能演示。（0-2分）	0-2	0.0	1.2	2.0	0.0
5.5	商务	（2）基于浙江省内气象观测数据，提供移动端站点阈值报警功能演示。0-2分。	0-2	0.0	1.0	2.0	0.0
6.1	技术	1、投标人具有较强的国产化硬件与软件适配能力。投标人承诺中标后三年内，随时响应采购人要求，免费升级改造本项目研发的软件平台，使之适配和流畅兼容符合中国国产化替代政策的信息化终端、服务器等硬件和操作系统软件（2分）。 （提供承诺函及相关证明材料并加盖单位公章）	0-2	0.0	0.0	2.0	0.0
6.2	技术	2、根据投标人售后服务方案进行横向比较打分（0-2分）。	0-2	1.2	1.6	1.8	1.2
7	技术	根据投标人承诺的其他实质性优惠条件或本系统开发建设性意见酌情打分等。（0-2分）	0-2	1.4	1.6	1.8	1.3
合计			0-70	28.1	32.6	66.45	19.6

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：极端天气“村安工程”--极端天气防御协同应用平台（CGSHZJ-2023-N000918）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华新天力气象科技有限公司	航天新气象科技有限公司	北京思湃德信息技术有限公司、北京思湃德信息技术有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司绍兴分公司（联合体）	浙江安腾信息技术有限公司
1	商务	投标人或牵头单位近三年（2020年1月1日以来）承接过类似项目的业绩，每个得0.5分，本项最高得1分（提供合同的复印件并加盖单位公章，业绩时间以合同签订时间为准）	0-1	0.5	1.0	1.0	0.0
2.1	商务	1、投标人或牵头单位具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书、ISO/IEC 27017云服务信息安全管理体认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书各得0.5分，满分2分；	0-2	0.5	0.5	2.0	1.0
2.2	商务	2、投标人或牵头单位具有行业相关的数据处理、短临预报、预报检验类软件著作权，每个得0.5分，满分2分。	0-2	0.0	0.5	2.0	0.0
2.3	商务	3、投标人或牵头单位具有基于深度学习的预报订正方法类的发明专利证书，每个得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.1	商务	1、项目负责人（投标人或牵头单位提供）具有信息系统项目管理师证书得1分，满分1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.2	商务	2、技术负责人具备信息系统项目管理师（高级）、系统架构设计师（高级），每本得0.5分，最高得1分；	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
3.3	商务	3、项目组人员配备充足，专业配置合理，研发组人员具有中级或以上软件类工程师证书的每人得0.5分，满分1分；数据处理组人员具有初级或以上测绘证书的每人得0.5分，满分1分；信息安全组人员具有CISP证书的每人得0.5分，满分1分；	0-3	0.0	1.0	3.0	0.5
3.4	商务	4、重视项目成本控制，配备注册会计师的每人得1分，满分1分。	0-1	0.0	0.0	1.0	0.0
4.1	技术	1、项目实施：根据投标人提供的项目实施方案，有项目管理组织机构，能详细合理地说明各个阶段工作安排，有项目进度图、项目进度保障措施、人力资源保障制度、质量管理措施进行综合评估。（0-1分）。	0-1	1.0	0.8	1.0	0.7
4.2	技术	2、投标人承诺中标后在采购人处安排不少于8人的工作人员驻场研发，加快工作实施，驻场人员的食宿由中标人自理。（2分） （提供承诺函，格式自拟，不提供该项不得分）	0-2	2.0	1.0	2.0	0.0
4.3	技术	需求分析：根据投标人对项目的需求分析理解是否完整到位，是否符合系统功能要求，是否符合研发工期要求等综合评估，未提供不得分。 1、建设目标、内容、必要性和可行性分析（0-1分）； 2、数据、产品分析（0-2分）； 3、功能需求分析（0-1分）； 4、保证研发工期需求（0-2分），需提供书面保证函。 5、业务流程分析（0-1分）。	0-7	4.5	5.0	6.5	4.0

4.4	技术	系统设计：基于投标人提供的整体架构成熟度、先进性，功能设计齐全性以及数据库设计、系统界面、接口设计等方面综合评估，未提供不得分。 1、系统整体架构设计（0-2分）。 2、系统功能设计（0-2分）。 3、系统数据库设计（0-2分）。 4、系统接口设计（0-2分）。 5、系统界面设计（0-2分）。	0-10	6.0	7.0	9.0	5.0
4.5	技术	预报技术：根据投标人提供的项目关键技术问题解决方案的优劣程度进行综合评估，未提供不得分。 1、融合光流技术与深度学习的雷达外推和短临降水预报模型（0-2分）； 2、基于深度学习的场对场格点气温预报偏差订正方法（0-2分）； 3、基于滑窗动态回归的雷达回波Z、降水R转化技术（0-2分）； 4、雷达回波与站点数据实时融合预报技术（0-2分）； 5、短临降水预报在线实时检验方法（0-2分）； 6、融合坡度坡向的高精度地形匹配降尺度方法（0-2分）。	0-12	7.0	8.0	11.0	6.0
5.1	商务	（1）浙江省气象局梯次化预报预警业务流程功能演示，包含影响提示、警戒提醒、精细预警、分级叫应、实况通报五个阶段。（每项1分，满分5分）	0-5	0.0	0.0	5.0	0.0
5.2	商务	（2）天气雷达短临外推、灾害性天气识别产品功能演示。根据浙江省内气象雷达基数据，提供基于光流法及神经网络算法生成雷达组合反射率外推预报产品、降水外推预报产品；基于滑窗动态回归的定量降水估测产品；基于深度学习的弓形回波产品；三维风暴追踪产品功能演示。（每项产品1分，满分5分）	0-5	3.0	1.0	5.0	0.0
5.3	商务	（3）基于三维平台框架建设智慧叫应和靶向预警子系统功能演示。 A. 基于三维地图展示自动站观测数据、雷达数据、降水预报以及台风路径数据，0-2分； B. 智慧叫应子系统具有空间匹配识别高风险乡镇、高风险行政村、老旧房屋功能，并能对高风险区域人群实施一键智能语音叫应，0-2分。 C. 靶向预警子系统具有信令数据获取和解析功能，根据运营商数据一键统计高风险区域人员数量，并提供靶向短信发布功能，0-2分。	0-6	0.0	1.0	6.0	0.0
5.4	商务	（1）基于微信小程序提供地图查询浙江省内气象站观测数据（包含国家站、区域站、便捷站）、天气雷达、模式预报数据的功能演示。（0-2分）	0-2	0.0	1.0	2.0	0.0
5.5	商务	（2）基于浙江省内气象观测数据，提供移动端站点阈值报警功能演示。0-2分。	0-2	0.0	1.0	2.0	0.0
6.1	技术	1、投标人具有较强的国产化硬件与软件适配能力。投标人承诺中标后三年内，随时响应采购人要求，免费升级改造本项目研发的软件平台，使之适配和流畅兼容符合中国国产化替代政策的信息化终端、服务器等硬件和操作系统软件（2分）。 （提供承诺函及相关证明材料并加盖单位公章）	0-2	0.0	0.0	2.0	0.0
6.2	技术	2、根据投标人售后服务方案进行横向比较打分（0-2分）。	0-2	1.0	1.2	2.0	1.0
7	技术	根据投标人承诺的其他实质性优惠条件或本系统开发建设性意见酌情打分等。（0-2分）	0-2	1.0	1.0	1.5	1.0
合计			0-70	26.5	31.0	67.0	19.2

专家（签名）：

