

单一来源采购专家论证意见表

乌鲁木齐市财政二级预算单位	乌鲁木齐市人工影响天气办公室		
使用单位	乌鲁木齐市人工影响天气办公室		
采购项目名称	人工增水项目（增水小龙卷设备）采购		
采购项目预算	125 万元		
生产厂商	新疆微智思齐信息科技有限公司		
项目背景及单一来源理由	<p>柴窝堡湖位于乌鲁木齐市东南约 45km，是博格达峰脚下的山间集水洼地型湖泊，面积约 28km²。近年来，受气候变化影响，湖区年均降水量仅 77.8mm，远低于乌鲁木齐市的 270.8mm，入湖水量持续减少，生态功能退化，抗旱形势严峻。</p> <p>柴窝堡盆地呈西北开口、东南封闭的“喇叭口”地形，影响北疆的天气系统自西北豁口进入后受山脉强迫抬升，形成维持时间较长的降水云系，云水资源丰富。但新疆大气凝结核含量仅为长江流域的百分之一，严重制约自然降水形成，具备显著的人工增水潜力。</p> <p>本项目拟采购的“增水小龙卷”由新疆人工影响天气中心和新疆微智思齐信息科技有限公司联合研发，是国内唯一采用动力—加热耦合机制、具备重力内波催化扩散技术的地面增水设备。该设备出口上升速度达 100~170m/s，气流上升高度 1.5~2.0km，人工增水效率达 30%，较传统设备提高 20 个百分点，且已在五家渠市完成 1 个季节外场试验验证。</p> <p>该设备尚未进行技术转让或授权生产，市场上无其他供应商能够提供同等技术参数的设备。其运行依赖专用焰条由原研单位技术支持，配套不可替代。且本项目属应急抗旱工程，需在 2026 年抗旱关键期前完成布设，时间紧迫。</p> <p>综上，本项目符合《政府采购法》第三十一条“只能从唯一供应商处采购”的情形，拟采用单一来源方式向新疆微智思齐信息科技有限公司采购。</p>		
专家论证意见	<p>柴窝堡湖生态水位持续下降，应急生态补水需求迫切。项目采用先试点后推广策略，科学稳妥可行。项目设备与催化剂配方深度耦合，核心技术独家专属，非原研单位无法保证性能，同意首台设备采用单一来源采购，后续根据试点效果评估再行决策。</p>		
专家签字	周峰	工作单位	乌鲁木齐人工影响天气办公室
职称	副高	日期	2026, 6.5

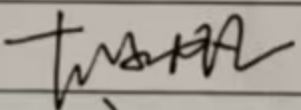
注：按照采购相关规定，专家论证意见须在相关网站公示。

单一来源采购专家论证意见表

乌鲁木齐市财政二级 预算单位	乌鲁木齐市人工影响天气办公室		
使用单位	乌鲁木齐市人工影响天气办公室		
采购项目名称	人工增水项目（增水小龙卷设备）采购		
采购项目预算	125 万元		
生产厂商	新疆微智思齐信息科技有限公司		
项目背景 及单一来源理由	<p>柴窝堡湖位于乌鲁木齐市东南约 45km，是博格达峰脚下的山间集水洼地型湖泊，面积约 28km²。近年来，受气候变化影响，湖区年均降水量仅 77.8mm，远低于乌鲁木齐市的 270.8mm，入湖水量持续减少，生态功能退化，抗旱形势严峻。</p> <p>柴窝堡盆地呈西北开口、东南封闭的“喇叭口”地形，影响北疆的天气系统自西北豁口进入后受山脉强迫抬升，形成维持时间较长的降水云系，云水资源丰富。但新疆大气凝结核含量仅为长江流域的百分之一，严重制约自然降水形成，具备显著的人工增水潜力。</p> <p>本项目拟采购的“增水小龙卷”由新疆人工影响天气中心和新疆微智思齐信息科技有限公司联合研发，是国内唯一采用动力—加热耦合机制、具备重力内波催化扩散技术的地面增水设备。该设备出口上升速度达 100~170m/s，气流上升高度 1.5~2.0km，人工增水效率达 30%，较传统设备提高 20 个百分点，且已在五家渠市完成 1 个季节外场试验验证。</p> <p>该设备尚未进行技术转让或授权生产，市场上无其他供应商能够提供同等技术参数的设备。其运行依赖专用焰条由原研单位技术支持，配套不可替代。且本项目属应急抗旱工程，需在 2026 年抗旱关键期前完成布设，时间紧迫。</p> <p>综上，本项目符合《政府采购法》第三十一条“只能从唯一供应商处采购”的情形，拟采用单一来源方式向新疆微智思齐信息科技有限公司采购。</p>		
专家论证意见	<p>项目首台设备预算编制规范，成本构成清晰。经审查，“增水小龙卷”技术唯一性成立，配套不可替代，符合《政府采购法》第三十一条法定情形。建议合同中明确设备性能指标及验收标准，试点期满组织第三方效果评估，作为后续采购决策依据。</p>		
专家签字	周鸿奎	工作单位	新疆微智思齐信息科技有限公司
职称	副高	日期	2026.6.5

注：按照采购相关规定，专家论证意见须在相关网站公示。

单一来源采购专家论证意见表

乌鲁木齐市财政二级预算单位	乌鲁木齐市人工影响天气办公室		
使用单位	乌鲁木齐市人工影响天气办公室		
采购项目名称	人工增水项目（增水小龙卷设备）采购		
采购项目预算	125 万元		
生产厂商	新疆微智思齐信息科技有限公司		
项目背景及单一来源理由	<p>柴窝堡湖位于乌鲁木齐市东南约 45km，是博格达峰脚下的山间集水洼地型湖泊，面积约 28km²。近年来，受气候变化影响，湖区年均降水量仅 77.8mm，远低于乌鲁木齐市的 270.8mm，入湖水量持续减少，生态功能退化，抗旱形势严峻。</p> <p>柴窝堡盆地呈西北开口、东南封闭的“喇叭口”地形，影响北疆的天气系统自西北豁口进入后受山脉强迫抬升，形成维持时间较长的降水云系，云水资源丰富。但新疆大气凝结核含量仅为长江流域的百分之一，严重制约自然降水形成，具备显著的人工增水潜力。</p> <p>本项目拟采购的“增水小龙卷”由新疆人工影响天气中心和新疆微智思齐信息科技有限公司联合研发，是国内唯一采用动力—加热耦合机制、具备重力内波催化扩散技术的地面增水设备。该设备出口上升速度达 100~170m/s，气流上升高度 1.5~2.0km，人工增水效率达 30%，较传统设备提高 20 个百分点，且已在五家渠市完成 1 个季节外场试验验证。</p> <p>该设备尚未进行技术转让或授权生产，市场上无其他供应商能够提供同等技术参数的设备。其运行依赖专用焰条由原研单位技术支持，配套不可替代。且本项目属应急抗旱工程，需在 2026 年抗旱关键期前完成布设，时间紧迫。</p> <p>综上，本项目符合《政府采购法》第三十一条“只能从唯一供应商处采购”的情形，拟采用单一来源方式向新疆微智思齐信息科技有限公司采购。</p>		
专家论证意见	柴窝堡盆地地形封闭、云水资源丰富但凝结核严重不足，技术切入点精准。“增水小龙卷”动力—加热耦合机制先进，经 1 个冬季外场试验验证增水效率达 30%，参数领先同类设备。该设备为自主研发，无技术转让记录，市场上无替代产品，单一来源采购技术依据充分。		
专家签字		工作单位	新疆人影中心
职称	高工	日期	2026.6.5

注：按照采购相关规定，专家论证意见须在相关网站公示。