

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：衢州机场设备更新改造提升项目专用摆渡车采购（ZZCG2025030）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	大连宏德通用航空设备有限公司	民航协发机场设备有限公司	威海广泰空港设备股份有限公司
1	商务	企业业绩：投标人自2022年1月1日以来（时间以合同签订日期为准）承担过机场摆渡车类项目业绩的，每提供一个合同得0.5分，最高得3分。 注：提供合同原件扫描件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
2	商务	认证证书：投标人（或制造商）具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得1分，最高得3分。 注：提供证书扫描件及《全国认证认可信息公共服务平台》网站（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询截图并盖公章编入商务技术投标文件中，未提供不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
3	商务	产品基本性能参数响应程度：根据投标产品基本性能参数配置及提供的证明材料，是否符合招标文件的要求及符合程度进行评价，基本性能满足或高于要求得满分。全部满足招标文件要求的得12分；打“★”参数为重要规格参数指标（含证明材料），如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣0.3分，扣完为止。 注：如有负偏离指标的在《技术偏离表》中逐条响应；证明材料以“采购需求”清单要求中要求提供的相关证明材料为准，未提供的视为负偏离。	0-12	10.0	12.0	12.0
4.1	技术	总储能电量：采用磷酸铁锂电电池储能总电量不低于300kwh，在满足300kwh的基础上，每增加25kwh得1分，本小项最高得4分； （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	1.0	2.0	2.0
4.2	技术	电池质量能量密度：动力电池质量能量密度不低于125wh/kg： 1、电池质量能量密度等于125wh/kg的得1分； 2、电池质量能量密度>125wh/kg，≤140wh/kg得2分； 3、电池质量能量密度>140wh/kg得4分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4.3	技术	电池安全性、热管理系统： 根据投标人针对本项目的电池热管理系统安全性、是否具有独立的热管理系统等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
4.4	技术	驱动电机： 根据投标人针对本项目的驱动电机模式、防护等级、车桥等传动系统匹配度等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
4.5	技术	驱动电机功率：驱动电机功率不小于140KW。 根据投标人针对本项目提供的驱动电机功率的大小进行评审，驱动电机功率最高得4分，第二高得2分，其余不得分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	0.0	4.0	2.0
4.6	技术	产品的主要部件选型： 根据投标人针对本项目的产品材料、配件的选用（产品选用的主要部件、材料如车辆底盘、驱动电机、液压部件、控制系统及电器元件等）、产品的动力电池的技术性能、容量、防护等级、电芯、能量密度、投标产品的生产工艺、安全装置、防锈防腐措施、采用的先进技术等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
4.7	技术	调试、交接方案： 根据投标人针对本项目的产品到货、调试、验收等方案及质量保证措施的合理性、及时性、针对性等情况进行打（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5

技术商务资信评分明细表

4.8	技术	安全系统、应急系统： 根据投标人针对本项目产品的安全系统、应急系统等进行方案论述，评委根据方案论述的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
5	技术	售后服务： 根据投标人提供的售后服务方案和售后维护服务机构的合理性、及时性、针对性等情况进行打分，包括但不限于： 1. 响应时间：接故障报修后响应时间、接故障报修后人员到达抢修地点的时间、恢复车辆故障时间等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 2. 服务内容：零配件库储备能力、零配件调拨能力等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 3. 故障处理办法：主要从应急应对措施、内容科学合理、后续处理方法等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 4. 服务承诺：主要从项目完成质量、后续服务保障体系等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-8	5.0	6.0	6.0
6	技术	质保期： 本项目要求提供整车质保期质保2年，动力电池5年质保，驱动电机及控制器5年质保。 1. 投标人响应的整车质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 2. 投标人响应的动力电池质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 3. 投标人响应的驱动电机及控制器质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。	0-6	6.0	6.0	6.0
7	技术	退换货方案：根据投标人对货物质量与采购要求不符等原因造成的退货、换货处理方案的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.5	1.5	1.5
8	技术	培训服务方案：根据投标人对采购单位操作人员及管理人员提供的培训计划方案，评委根据培训的内容、时间、频率等情况进行打分。 （分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）	0-4	3.0	3.5	3.5
合计			0-70	45.5	62.5	60.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：衢州机场设备更新改造提升项目专用摆渡车采购（ZZCG2025030）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	大连宏德通用航空设备有限公司	民航协发机场设备有限公司	威海广泰空港设备股份有限公司
1	商务	企业业绩：投标人自2022年1月1日以来（时间以合同签订日期为准）承担过机场摆渡车类项目业绩的，每提供一个合同得0.5分，最高得3分。 注：提供合同原件扫描件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
2	商务	认证证书：投标人（或制造商）具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得1分，最高得3分。 注：提供证书扫描件及《全国认证认可信息公共服务平台》网站（ http://cx.cnca.cn/CertECLOUD/index/index/page ）查询截图并盖公章编入商务技术投标文件中，未提供不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
3	商务	产品基本性能参数响应程度：根据投标产品基本性能参数配置及提供的证明材料，是否符合招标文件的要求及符合程度进行评价，基本性能满足或高于要求得满分。全部满足招标文件要求的得12分；打“★”参数为重要规格参数指标（含证明材料），如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣0.3分，扣完为止。 注：如有负偏离指标的在《技术偏离表》中逐条响应；证明材料以“采购需求”清单要求中要求提供的相关证明材料为准，未提供的视为负偏离。	0-12	10.0	12.0	12.0
4.1	技术	总储能电量：采用磷酸铁锂电电池储能总电量不低于300kwh，在满足300kwh的基础上，每增加25kwh得1分，本小项最高得4分； （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	1.0	2.0	2.0
4.2	技术	电池质量能量密度：动力电池质量能量密度不低于125wh/kg： 1、电池质量能量密度等于125wh/kg的得1分； 2、电池质量能量密度>125wh/kg，≤140wh/kg得2分； 3、电池质量能量密度>140wh/kg得4分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4.3	技术	电池安全性、热管理系统： 根据投标人针对本项目的电池热管理系统安全性、是否具有独立的热管理系统等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
4.4	技术	驱动电机： 根据投标人针对本项目的驱动电机模式、防护等级、车桥等传动系统匹配度等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	2.0	3.5	3.5
4.5	技术	驱动电机功率：驱动电机功率不小于140KW。 根据投标人针对本项目提供的驱动电机功率的大小进行评审，驱动电机功率最高得4分，第二高得2分，其余不得分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	0.0	4.0	2.0
4.6	技术	产品的主要部件选型： 根据投标人针对本项目的产品材料、配件的选用（产品选用的主要部件、材料如车辆底盘、驱动电机、液压部件、控制系统及电器元件等）、产品的动力电池的技术性能、容量、防护等级、电芯、能量密度、投标产品的生产工艺、安全装置、防锈防腐措施、采用的先进技术等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	2.5	3.5	3.0
4.7	技术	调试、交接方案： 根据投标人针对本项目的产品到货、调试、验收等方案及质量保证措施的合理性、及时性、针对性等情况进行打（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5

技术商务资信评分明细表

4.8	技术	安全系统、应急系统： 根据投标人针对本项目产品的安全系统、应急系统等进行方案论述，评委根据方案论述的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
5	技术	售后服务： 根据投标人提供的售后服务方案和售后维护服务机构的合理性、及时性、针对性等情况进行打分，包括但不限于： 1. 响应时间：接故障报修后响应时间、接故障报修后人员到达抢修地点的时间、恢复车辆故障时间等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 2. 服务内容：零配件库储备能力、零配件调拨能力等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 3. 故障处理办法：主要从应急应对措施、内容科学合理、后续处理方法等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 4. 服务承诺：主要从项目完成质量、后续服务保障体系等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-8	4.5	5.5	5.5
6	技术	质保期： 本项目要求提供整车质保期质保2年，动力电池5年质保，驱动电机及控制器5年质保。 1. 投标人响应的整车质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 2. 投标人响应的动力电池质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 3. 投标人响应的驱动电机及控制器质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。	0-6	6.0	6.0	6.0
7	技术	退换货方案：根据投标人对货物质量与采购要求不符等原因造成的退货、换货处理方案的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.0	1.5	1.5
8	技术	培训服务方案：根据投标人对采购单位操作人员及管理人员提供的培训计划方案，评委根据培训的内容、时间、频率等情况进行打分。 （分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）	0-4	2.5	3.0	3.0
合计			0-70	42.5	61.5	59.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：衢州机场设备更新改造提升项目专用摆渡车采购（ZZCG2025030）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	大连宏德通用航空设备有限公司	民航协发机场设备有限公司	威海广泰空港设备股份有限公司
1	商务	企业业绩：投标人自2022年1月1日以来（时间以合同签订日期为准）承担过机场摆渡车类项目业绩的，每提供一个合同得0.5分，最高得3分。 注：提供合同原件扫描件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
2	商务	认证证书：投标人（或制造商）具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得1分，最高得3分。 注：提供证书扫描件及《全国认证认可信息公共服务平台》网站（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询截图并盖公章编入商务技术投标文件中，未提供不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
3	商务	产品基本性能参数响应程度：根据投标产品基本性能参数配置及提供的证明材料，是否符合招标文件的要求及符合程度进行评价，基本性能满足或高于要求得满分。全部满足招标文件要求的得12分；打“★”参数为重要规格参数指标（含证明材料），如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣0.3分，扣完为止。 注：如有负偏离指标的在《技术偏离表》中逐条响应；证明材料以“采购需求”清单要求中要求提供的相关证明材料为准，未提供的视为负偏离。	0-12	10.0	12.0	12.0
4.1	技术	总储能电量：采用磷酸铁锂电电池储能总电量不低于300kwh，在满足300kwh的基础上，每增加25kwh得1分，本小项最高得4分；（注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	1.0	2.0	2.0
4.2	技术	电池质量能量密度：动力电池质量能量密度不低于125wh/kg： 1、电池质量能量密度等于125wh/kg的得1分； 2、电池质量能量密度>125wh/kg，≤140wh/kg得2分； 3、电池质量能量密度>140wh/kg得4分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4.3	技术	电池安全性、热管理系统： 根据投标人针对本项目的电池热管理系统安全性、是否具有独立的热管理系统等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
4.4	技术	驱动电机： 根据投标人针对本项目的驱动电机模式、防护等级、车桥等传送系统匹配度等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
4.5	技术	驱动电机功率：驱动电机功率不小于140KW。 根据投标人针对本项目提供的驱动电机功率的大小进行评审，驱动电机功率最高得4分，第二高得2分，其余不得分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	0.0	4.0	2.0
4.6	技术	产品的主要部件选型： 根据投标人针对本项目的产品材料、配件的选用（产品选用的主要部件、材料如车辆底盘、驱动电机、液压部件、控制系统及电器元件等）、产品的动力电池的技术性能、容量、防护等级、电芯、能量密度、投标产品的生产工艺、安全装置、防锈防腐措施、采用的先进技术等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
4.7	技术	调试、交接方案： 根据投标人针对本项目的产品到货、调试、验收等方案及质量保证措施的合理性、及时性、针对性等情况进行打（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.5	3.5	3.5

技术商务资信评分明细表

4.8	技术	安全系统、应急系统： 根据投标人针对本项目产品的安全系统、应急系统等进行方案论述，评委根据方案论述的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
5	技术	售后服务： 根据投标人提供的售后服务方案和售后维护服务机构的合理性、及时性、针对性等情况进行打分，包括但不限于： 1. 响应时间：接故障报修后响应时间、接故障报修后人员到达抢修地点的时间、恢复车辆故障时间等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 2. 服务内容：零配件库储备能力、零配件调拨能力等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 3. 故障处理办法：主要从应急应对措施、内容科学合理、后续处理方法等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 4. 服务承诺：主要从项目完成质量、后续服务保障体系等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-8	6.0	7.5	7.5
6	技术	质保期： 本项目要求提供整车质保期质保2年，动力电池5年质保，驱动电机及控制器5年质保。 1. 投标人响应的整车质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 2. 投标人响应的动力电池质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 3. 投标人响应的驱动电机及控制器质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。	0-6	6.0	6.0	6.0
7	技术	退换货方案：根据投标人对货物质量与采购要求不符等原因造成的退货、换货处理方案的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.5	1.5	1.5
8	技术	培训服务方案：根据投标人对采购单位操作人员及管理人员提供的培训计划方案，评委根据培训的内容、时间、频率等情况进行打分。 （分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）	0-4	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	47.0	63.5	61.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：衢州机场设备更新改造提升项目专用摆渡车采购（ZZCG2025030）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	大连宏德通用航空设备有限公司	民航协发机场设备有限公司	威海广泰空港设备股份有限公司
1	商务	企业业绩：投标人自2022年1月1日以来（时间以合同签订日期为准）承担过机场摆渡车类项目业绩的，每提供一个合同得0.5分，最高得3分。 注：提供合同原件扫描件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
2	商务	认证证书：投标人（或制造商）具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得1分，最高得3分。 注：提供证书扫描件及《全国认证认可信息公共服务平台》网站（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询截图并盖公章编入商务技术投标文件中，未提供不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
3	商务	产品基本性能参数响应程度：根据投标产品基本性能参数配置及提供的证明材料，是否符合招标文件的要求及符合程度进行评价，基本性能满足或高于要求得满分。全部满足招标文件要求的得12分；打“★”参数为重要规格参数指标（含证明材料），如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣0.3分，扣完为止。 注：如有负偏离指标的在《技术偏离表》中逐条响应；证明材料以“采购需求”清单要求中要求提供的相关证明材料为准，未提供的视为负偏离。	0-12	10.0	12.0	12.0
4.1	技术	总储能电量：采用磷酸铁锂电电池储能总电量不低于300kwh，在满足300kwh的基础上，每增加25kwh得1分，本小项最高得4分； （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	1.0	2.0	2.0
4.2	技术	电池质量能量密度：动力电池质量能量密度不低于125wh/kg： 1、电池质量能量密度等于125wh/kg的得1分； 2、电池质量能量密度>125wh/kg，≤140wh/kg得2分； 3、电池质量能量密度>140wh/kg得4分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4.3	技术	电池安全性、热管理系统： 根据投标人针对本项目的电池热管理系统安全性、是否具有独立的热管理系统等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.5	3.5	3.5
4.4	技术	驱动电机： 根据投标人针对本项目的驱动电机模式、防护等级、车桥等传送系统匹配度等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.0	3.0
4.5	技术	驱动电机功率：驱动电机功率不小于140KW。 根据投标人针对本项目提供的驱动电机功率的大小进行评审，驱动电机功率最高得4分，第二高得2分，其余不得分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	0.0	4.0	2.0
4.6	技术	产品的主要部件选型： 根据投标投标人针对本项目的产品材料、配件的选用（产品选用的主要部件、材料如车辆底盘、驱动电机、液压部件、控制系统及电器元件等）、产品的动力电池的技术性能、容量、防护等级、电芯、能量密度、投标产品的生产工艺、安全装置、防锈防腐措施、采用的先进技术等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	2.0	3.0	3.5
4.7	技术	调试、交接方案： 根据投标人针对本项目的产品到货、调试、验收等方案及质量保证措施的合理性、及时性、针对性等情况进行打（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4.8	技术	安全系统、应急系统： 根据投标人针对本项目产品的安全系统、应急系统等进行方案论述，评委根据方案论述的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	3.5	3.5
5	技术	售后服务： 根据投标人提供的售后服务方案和售后维护服务机构的合理性、及时性、针对性等情况进行打分，包括但不限于： 1. 响应时间：接故障报修后响应时间、接故障报修后人员到达抢修地点的时间、恢复车辆故障时间等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 2. 服务内容：零配件库储备能力、零配件调拨能力等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 3. 故障处理办法：主要从应急应对措施、内容科学合理、后续处理方法等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 4. 服务承诺：主要从项目完成质量、后续服务保障体系等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-8	6.0	7.5	7.5
6	技术	质保期： 本项目要求提供整车质保期质保2年，动力电池5年质保，驱动电机及控制器5年质保。 1. 投标人响应的整车质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 2. 投标人响应的动力电池质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 3. 投标人响应的驱动电机及控制器质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。	0-6	6.0	6.0	6.0
7	技术	退换货方案：根据投标人对货物质量与采购要求不符等原因造成的退货、换货处理方案的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.0	1.5	1.5
8	技术	培训服务方案：根据投标人对采购单位操作人员及管理人员提供的培训计划方案，评委根据培训的内容、时间、频率等情况进行打分。 （分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）	0-4	3.0	3.5	3.5
合计			0-70	45.5	62.5	61.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：衢州机场设备更新改造提升项目专用摆渡车采购（ZZCG2025030）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	大连宏德通用航空设备有限公司	民航协发机场设备有限公司	威海广泰空港设备股份有限公司
1	商务	企业业绩：投标人自2022年1月1日以来（时间以合同签订日期为准）承担过机场摆渡车类项目业绩的，每提供一个合同得0.5分，最高得3分。 注：提供合同原件扫描件，否则不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
2	商务	认证证书：投标人（或制造商）具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得1分，最高得3分。 注：提供证书扫描件及《全国认证认可信息公共服务平台》网站（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询截图并盖公章编入商务技术投标文件中，未提供不得分。	0-3	0.0	3.0	3.0
3	商务	产品基本性能参数响应程度：根据投标产品基本性能参数配置及提供的证明材料，是否符合招标文件的要求及符合程度进行评价，基本性能满足或高于要求得满分。全部满足招标文件要求的得12分；打“★”参数为重要规格参数指标（含证明材料），如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣0.3分，扣完为止。 注：如有负偏离指标的在《技术偏离表》中逐条响应；证明材料以“采购需求”清单要求中要求提供的相关证明材料为准，未提供的视为负偏离。	0-12	10.0	12.0	12.0
4.1	技术	总储能电量：采用磷酸铁锂电电池储能总电量不低于300kwh，在满足300kwh的基础上，每增加25kwh得1分，本小项最高得4分； （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	1.0	2.0	2.0
4.2	技术	电池质量能量密度：动力电池质量能量密度不低于125wh/kg： 1、电池质量能量密度等于125wh/kg的得1分； 2、电池质量能量密度>125wh/kg，≤140wh/kg得2分； 3、电池质量能量密度>140wh/kg得4分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4.3	技术	电池安全性、热管理系统： 根据投标人针对本项目的电池热管理系统安全性、是否具有独立的热管理系统等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	4.0	4.0	4.0
4.4	技术	驱动电机： 根据投标人针对本项目的驱动电机模式、防护等级、车桥等传送系统匹配度等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	4.0	3.5
4.5	技术	驱动电机功率：驱动电机功率不小于140KW。 根据投标人针对本项目提供的驱动电机功率的大小进行评审，驱动电机功率最高得4分，第二高得2分，其余不得分。 （注：以上指标投标人需提供数据说明，以民用机场专用设备检测报告为准，加盖投标人公章，否则不得分。）	0-4	0.0	4.0	2.0
4.6	技术	产品的主要部件选型： 根据投标人针对本项目的产品材料、配件的选用（产品选用的主要部件、材料如车辆底盘、驱动电机、液压部件、控制系统及电器元件等）、产品的动力电池的技术性能、容量、防护等级、电芯、能量密度、投标产品的生产工艺、安全装置、防锈防腐措施、采用的先进技术等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	4.0	3.5
4.7	技术	调试、交接方案： 根据投标人针对本项目的产品到货、调试、验收等方案及质量保证措施的合理性、及时性、针对性等情况进行打（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	4.0	3.5

技术商务资信评分明细表

4.8	技术	安全系统、应急系统： 根据投标人针对本项目产品的安全系统、应急系统等进行方案论述，评委根据方案论述的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-4	3.0	4.0	3.5
5	技术	售后服务： 根据投标人提供的售后服务方案和售后维护服务机构的合理性、及时性、针对性等情况进行打分，包括但不限于： 1. 响应时间：接故障报修后响应时间、接故障报修后人员到达抢修地点的时间、恢复车辆故障时间等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 2. 服务内容：零配件库储备能力、零配件调拨能力等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 3. 故障处理办法：主要从应急应对措施、内容科学合理、后续处理方法等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）； 4. 服务承诺：主要从项目完成质量、后续服务保障体系等情况进行打分；（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-8	6.0	8.0	7.5
6	技术	质保期： 本项目要求提供整车质保期质保2年，动力电池5年质保，驱动电机及控制器5年质保。 1. 投标人响应的整车质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 2. 投标人响应的动力电池质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。 3. 投标人响应的驱动电机及控制器质保期符合招标文件要求基础每延长6个月加0.5分。本项最高得2分。	0-6	6.0	6.0	6.0
7	技术	退换货方案：根据投标人对货物质量与采购要求不符等原因造成的退货、换货处理方案的合理性、及时性、针对性等情况进行打分（分值范围：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.0	2.0	1.5
8	技术	培训服务方案：根据投标人对采购单位操作人员及管理人员提供的培训计划方案，评委根据培训的内容、时间、频率等情况进行打分。 （分值范围：4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0）	0-4	2.5	4.0	3.5
合计			0-70	46.5	68.0	62.5

专家（签名）：