

合同编号: HTZY-CG[2025]027

贵州航天职业技术学院
新能源汽车技术专业教学资源库项目

采
购
合
同

甲 方: 贵州航天职业技术学院

乙 方: 贵州超星信息技术有限公司



甲 方： 贵州航天职业技术学院（以下简称“甲方”）

法定代表人： 唐明华

单位地址： 贵州省遵义市新蒲新区平安大道大学城

联系人： 郭丽丽

联系人电话： 18275677506

乙 方： 贵州超星信息技术有限公司（以下简称“乙方”）

法定代表人： 陈朝侃

贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区长岭

单位地址： 街道毕节路 58 号联合广场 1-5 栋(1)34 层 5 号

联系人： 阳云飞

联系人电话： 18798050910

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定以及甲方 新能源汽车技术专业教学资源库 项目（项目编号： ZY-YG-CG-2025-151 ）的招标成交结果（乙方为甲方本合同采购服务项目投标中标单位），双方就乙方为甲方提供本采购服务项目相关事项，协商一致签署本合同，以资共同遵守。

一、采购服务项目服务内容

本合同采购服务项目范围包括本合同采购服务项目采购文件、投标文件规定所有采购服务内容和相关的技术资料等。本合同采购服务项目清单（金额：人民币/元）

序号	服务(货物)名称	品牌	生产厂家	服务要求(技术参数)	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
1	资源建设	定制	超星	详见附件 1	8	门	113000	904000	/
2	动画	定制	超星	详见附件 1	2000	秒	70.5	141000	/
3	专业项目库	定制	超星	详见附件 1	1	个	100000	100000	/

4	数字教材	定制	定制	详见附件 1	4	本	50000	200000	/
5	知识图谱建设	超星	超星	详见附件 1	8	门	50000	400000	/
6	重点技能训练包	定制	超星	详见附件 1	1	个	70000	70000	/
7	课程思政案例库	定制	超星	详见附件 1	1	套	20000	20000	/
8	实用新型专利	定制	定制	详见附件 1	2	个	2500	5000	/
9	专著	定制	定制	详见附件 1	2	部	70000	140000	/

备注：本合同采购清单中“数字教材”为乙方需为甲方提供 4 门课程的“数字教材”出版服务。本合同采购清单涉及乙方提供出版专著等服务，乙方需将出版社赠送专著等纸质版书籍册数全部给甲方。

二、合同价

1. 本合同合同总金额（含税）：¥ 1980000.00 元（大写 壹佰玖拾捌万 元整）。

2. 本采购服务项目合同金额为本项目招标范围内内容的全部进行包干。

3. 本合同总金额为投标中标合同金额，本合同采购服务项目服务范围包含招标文件、投标文件规定本采购服务项目项下全部服务内容完成并交付甲方能正常运行使用所需的一切费用；本合同金额包括但不限于 资源建设、动画、专业项目库、数字教材、知识图谱建设、重点技能训练包、课程思政案例库、实用新型专利、专著、税费等一切费用。

三、付款方式

1. 甲方付款前，乙方应向甲方开具合规等额有效的发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。

乙方指定对公帐户：

公司名称：贵州超星信息技术有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司贵阳高新支行

账 号：851902186210301

2. 甲方按以下分期支付方式支付乙方合同价款。

2026 年 9 月份完成教学资源库搭建交付，按甲方要求建设课程资源并上线，同步进行其他主要资源的建设后，进行第一次验收，经验收合格后支付合同总金额的70%；2027年 9 月项目全部交付安装调试完毕，进行第二次验收，经验收合格后，支付合同总金额的 30%。

四、采购服务项目服务期限与服务地点

1. 2026 年 9 月完成全部服务内容，2027 年 9 月试运行无问题完成交付，保证正式投入运行，服务期 3 年。

2. 服务地点：贵州航天职业技术学院新蒲校区(甲方指定地点)。

3. 服务时间延期：由于甲方自身原因造成乙方所供服务内容无法按期交付的，乙方可以顺延服务完成时间，但顺延时间仅限于甲方原因造成且认可的时间。

4. 异议期限：如甲方对乙方所供的服务内容、技术标准（要求）、数量、质量等有异议，应在初步验收后书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3个工作日内及时予以解决。

5. 其他：无。

五、权利义务

甲方：

1. 甲方需向乙方提供全面、真实、合法的项目设计相关资料、文件及教学资源素材，以便乙方进行资源库的设计与开发工作。

2. 甲方有权要求乙方针对教学资源库中的每一个子项目提出两种以上不同风格的设计方案（二者相似度不高于 60%），并允许甲方提出修改意见，以确保设计方案符合甲方的教育理念和资源库的标准要求。

3. 甲方独家拥有本服务项目中所有文案、创意和设计的知识产权（包括软件涉及的所有权、使用权等权利）的所属权。

4. 甲方有权监督乙方的设计与开发过程，确保本服务项目按照合同要求进行。

5. 甲方需积极配合乙方的勘察、设计、开发及审查等工作，全面协助乙方完成本服务项目的设计与开发工作，确保本服务项目顺利完成。

6. 甲方需按照合同约定的时间和金额支付乙方费用，确保乙方能够按时完成设计工作。

乙方：

1. 乙方负责为甲方提供符合国家法律法规、行业标准系列设计方案及设计成果及资源制作（相关技术校准及要求详见招标文件、中标文件等）。

2. 乙方应按照本合同服务项目要求，按时提交全部设计文档及资源材料，确保达到甲方对于本项目教学实施与建设所需的设计深度标准。乙方对委托范围内的设计工作承担完整性、准确性的质量保证责任。

3. 乙方确保对本合同服务项目课程视频出现的遗漏或疏忽进行及时修改和补充，同时根据甲方提出的修改意见进行修改直至甲方满意为止。

4. 乙方应保证课程质量，按照国家相关法律法规、行业标准及甲方要求完成设计任务；设计过程中，对甲方提出的修改意见须在 2 小时内响应并在 5 小时内完善。

5. 乙方应在本服务项目设计成果交付使用后，提供为期 3 年（质保期限起算之日为本服务项目设计成果验收合格交付之日）的免费质保服务和技术支持；质保期内对甲方提出的质保服务要求须在 2 小时

内响应并在 5 个小时解决问题。

6. 乙方须按照约定的时间、质量标准完成设计项目。

7. 乙方有权按照约定要求甲方支付的合同价款。

8. 乙方应履行以上所列内容之外的其他应尽义务和招标文件、中标文件和本合同（含附件）规定的义务。

六、技术资料、协调

1. 甲方向乙方提供本合同采购服务项目在服务过程所需的相关资料。

2. 甲方应配合乙方全力协调服务过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方服务期限。

3. 乙方在提供服务时需将采购服务项目清单、操作手册等资料提供给甲方；乙方应按招标文件、投标文件规定的时间（如有）向甲方提供服务进度计划安排。

4. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

5. 其他：无。

七、知识产权与产权瑕疵保证

1. 乙方保证为甲方提供本采购服务项目中全部所提供服务、货物（如果有）等整体或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权和其他权益，如因此发生任何针对甲方的争议、索赔、诉讼等，产生的一切法律责任与费用均由乙方承担。乙方违反本款约定须向甲方支付本合同合同总价款20%违约金，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿甲方全部损失。

2. 乙方保证其对所提供服务、货物（如果有）项下所有内容拥有

完整、独立、有效的所有权，且完全有能力授权甲方永久、免费、全球范围内使用货物附属软件（如果有）。

3. 乙方保证所提供服务、货物（如果有）产权无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付本合同合同总价款20%违约金，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿甲方全部损失。但在甲方已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金外，乙方还应负担由此而产生的一切经济损失。

4. 其他：无。

八、服务质量标准

1. 质量标准：

（1）服务质量标准：验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用。甲方根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收。参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由乙方承担。其他验收规定：安装调试完毕后，如果甲方需要进行现场实验验证，乙方须配合实验验证，直至完全满足合同要求为最终验收。。

（2）本合同其他有关服务质量的特殊标准或要求：无。

2. 乙方提供的本采购服务项目的各项服务性能指标等需符合采购文件、投标文件规定质量要求。若不符合规定要求，甲方有权向乙方索赔由此造成的全部损失。

3. 甲方验收合格并不免除乙方日后经甲方或第三方抽样结果不合格的责任。

4. 乙方保证所提供本采购服务项目服务内容等按照采购文件、投

标文件规定保质保量提供。

5. 其他： 无。

九、转包或分包

1. 本合同采购服务项目的全部服务内容，应由乙方直接提供服务，不得转让他人，否则，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

2. 其他： 无。

十、质保期与售后服务

1. 质保期：自本服务项目设计成果验收合格交付之日起算，服务期 3 年。

2. 售后服务

(1) 服务要求：乙方应提供完善的课程重构、建设指导、资源拍摄、制作和上线、数字化教材、专利、专著建设、资源建设、运行维护、售后服务，包括技术支持、参建学校、企业对接等，响应及时。乙方应提供操作和维护培训，确保使用人员熟练掌握平台操作，资源库稳定运行。

(2) 安全要求：资源库平台在物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、数据安全、管理要求等方面，所投平台每年自身安全不低于《信息安全等级保护管理办法》规定的信息系统安全等级保护（三级）基本要求，每年向采购单位提供测评报告。

(3) 时限要求：乙方应及时服务，确保课程入库资源库，上线运行，其他资源同步进行，确保项目进度不受影响。乙方应在规定时间内响应售后服务请求，确保验收时间准时验收。

十一、验收

1. 验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招投标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

2. 甲方根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收。参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3. 若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由乙方承担。

4. 其他验收规定：安装调试完毕后，如果甲方需要进行现场实验验证，乙方须配合实验验证，直至完全满足合同要求为最终验收。

十二、安全责任

乙方自行承担在提供本采购服务项目服务过程中涉及一切安全责任、安全事故，并承担相关费用。

十三、包装、发运及运输

1. 乙方所供的本采购服务项目服务、货物（如果有）等须包装均应按国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及其他相关规定进行包装。该包装应适于远程运输和反复装卸，并防潮、防震、防锈、防霉和防破损等保护措施和作用，以保证货物安全无损运到甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

2. 乙方应向甲方提供使用本采购服务项目的有关技术资料，包括相应的目录、图纸、使用说明、质量检验证明、操作手册，维护手册或服务指南等。

3. 乙方应向甲方提供使用服务、货物（如果有）等需的有关随配附件、工具以及清单一并随货发运。

4. 乙方提供服务、货物（如果有）等需发运手续应在办理完毕后小时内或货到甲方 24 小时前通知甲方，以准备接货。本合同采购项目服务、货物（如果有）在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 其他： 无。

十四、保密条款

乙方对履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料，应负保密义务，未经甲方书面同意，不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的，乙方应向甲方支付本合同合同总价款10%违约金；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。保密期限自乙方接收或知悉甲方信息资料之日起至该信息资料公开之日或甲方书面解除乙方保密义务之日止。

十五、延期/违约责任

1. 一般违约责任

(1) 任何一方未履行本合同项下的任何一条款均被视为违约。违约方应向守约方支付本合同约定违约金，若违约金不足以弥补守约方的实际损失的，违约方应承担因自己的违约行为而给守约方造成的实际损失；

(2) 如乙方无正当理由未按合同规定期限向甲方交付服务(货物)等，乙方自逾期之日起，以本合同合同总价款为基数，按每日万分之五支付甲方违约金。

(3) 如甲方无正当理由未按合同规定向乙方支付合同价款的，甲方自逾期之日起，以本合同合同总价款为基数，按每日万分之五支付甲方违约金。

(4) 乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同总价款20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

(5) 本合同生效之日起，乙方违约，甲方有权单方面解除本合同，乙方应按本合同约定承担违约责任。

2. 其他违约责任

(1) 乙方逾期提供服务、货物(如果有)的，自逾期之日起，以本合同合同总价款为基数，按每日万分之五支付甲方违约金。乙方逾

期交付超过约定日期 7 个工作日仍不能提供服务、货物（如果有）的，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付本合同合同总价款 20 % 违约金。

（2）乙方所提供的服务、货物（如果有）不符合本采购服务项目招标文件、投标文件规定，甲方有权拒收，乙方愿意更换（重做）但逾期交货的，按乙方逾期交货违约处理。乙方拒绝更换（重做）的，甲方可单方面解除合同，乙方应退还甲方已支付的合同款，同时乙方应向甲方支付本合同合同总价款 20 % 违约金，并由乙方承担解除合同其他相关费用。

（3）如本采购服务项目在乙方申请终验后，最终（竣工）验收不符合招标文件、投标文件规定，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的合同款（如有），同时乙方应向甲方支付本合同合同总价款 20 % 违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任，并由乙方承担解除合同其他相关费用。

（4）乙方未能按约定要求履行保修义务的，每发生一次应向甲方支付本合同合同总价款 3 % 的违约金，同时，甲方有权委托第三方进行保修，所产生的费用由乙方承担。若因服务、货物（如果有）缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，乙方应承担有关责任并作出相应赔偿。

（5）本合同生效后，如果一方违约，违约方除了承担违约责任，支付违约金之外，还要承担守约方向违约方主张权利产生的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、公证费、鉴定费等。

（6）其他：本合同其他违约责任仍可叠加适用。

（7）其他：无。

十六、货物所有权保留及风险转移

双方协商同意，本合同采购项目包括货物采购的，货物所有

权保留及风险转移按以下约定：

1. 双方一致同意：甲方支付清第一次合同款（合同总价款的 70%）后，本合同项下货物的所有权归乙方所有。

2. 双方一致同意：本合同项下货物毁损、灭失的风险，在本合同采购项目最终（竣工）验收合格移交甲方前由乙方承担，在本合同采购项目最终（竣工）验收合格移交甲方后由甲方承担；甲方无正当理由不组织初步验收或竣工验收的，于合同约定交货或安装调试完工之日起由甲方承担。

十七、不可抗力事件

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灭、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

3. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，同时应做到尽一切合理努力采取措施，消除影响，减少损失。

4. 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十八、法律适用与争议解决

1. 本合同的订立、解释、履行及争议解决，均适用中华人民共和国法律。本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

2. 本合同履行过程中发生争议的，甲乙双方应友好协商；协商不成的，双方约定任何一方均可依法向甲方所在地管辖权的人民法院提

出诉讼。

十九、合同生效及其它

1. 本合同正本一式陆份（甲方执肆份、乙方执贰份），具有同等法律效力，本合同自双方法定代表人或委托代理人签字盖章之日生效。

2. 在没有征得甲方事先书面同意的情况下，乙方不得将本合同中的权利、义务部分或全部转让给第三方。

3. 本合同采购过程中形成的在招标文件、投标文件、补充协议、附件等与本合同具有同等法律效力。

4. 下述内容为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等法律效力：

- （1）提供服务、货物（如果有）内容清单和分项价格表；
- （2）技术规格；
- （3）乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容；
- （4）本项目采购服务方案、效果图和施工图等
- （5）其他（含设计方案、效果图、施工图及验收等）资料等与本合同相关的资料；
- （6）本合同适用的特殊条款；
- （7）双方的招投标文件等相关合同资料。

5. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

6. 乙方在履行本合同采购服务项目期间，需遵守甲方相关制度规定。

7. 双方一致确认，本合同双方约定单位地址、联系方式为有效指定送达地址包括但不限于本合同履行文书、诉讼文书、仲裁文书及相关材料等的有效送达地址；向该地址特快专递方式邮寄前述文书的，

邮件签收日期或邮件退回日期为送达日期，一方若更换送达地址的需提前三日书面通知对方，否则，任何一方已按照本合同载明的地址、号码等寄送、发送有关文件或材料的，视为被正常发送和接收，且由此带来的损失由未及时通知的变更方承担相应责任。

1. 采购服务项目服务内容清单

2. 中标通知书

签约各方（以下无正文）：

甲方（盖章）：贵州航天职业技术学院

单位地址：贵州省遵义市新蒲新区
平安大道大学城

法定代表人
(签字或盖章)：

委托代理人
(签字)：郭丽娟

电话：

邮政编码：563000

开户银行：

账号：

签订时间 2015 年 9 月 6 日

乙方（盖章）：贵州超星信息技术有限公司

单位地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术
技术开发区长岭街道毕
节路 58 号联合广场 1-5 栋
(1)34 层 5 号

法定代表人
(签字或盖章)：

委托代理人
(签字)：

电话：

18798050910

邮政编码：

550081

开户银行：

招商银行股份有限公司贵阳
高新支行

账号：

851902186210301

签订地点：贵州航天职业技术学院

附件 1:

采购服务项目清单 (金额: 人民币/元)

序号	产品名称	数量	主要技术参数	厂商	备注
1	资源建设	8 门	1. 建设内容及培训 8 门优质课, 邀请专家对课程建设团队进行培训, 培训内容含课程思政、课程教学设计、脚本编制、视频拍摄、精品课程建设、混合式教学、教材建设、国家级精品在线开放课程平台运行等; 培训次数不少于 2 期。 2. 拍摄人员配备要求 课程建设团队成员原则上不少于 4 人, 满足以下职能: (1) 课程编导: 与老师深度沟通, 收集材料, 起草课程脚本、拟定分组镜头大纲)。 (2) 专业摄像师: 摄像总监或从业 5 年以上资深摄像师。 (3) 摄像助理: 进行拍摄前的白平衡调试、机位的摆放、音频设备的测试。 (4) 场记员: 实时的记录拍摄进度、景别、时间点, 拍摄内容等。 (5) 灯光师: 负责灯光的调式。 (6) 调色师: 使用专业后期调色软件对视频进行后期调色。 (7) 特效包装师: 针对影视特效制作。 (8) 三维/二维动画师: 根据课程数字资源需要制作动画。 (9) 修改人员: 根据甲方要求对课程数字资源进行修改。 (10) 美工: 页面美化, 文字排版。 (11) 校对员: 负责文字校对, 页面审核。 3. 机位设定及设备 三机位专业广播级 4K 高清摄像机, 摄像机拍摄时采用分辨率为 4096 × 2160, 录像视频宽 16:9 帧率设定为 25 帧; 拍摄设备要同型同款, 多台高清摄像机保证录制效果的一致性主机位用于拍摄教师全景, 辅助机位 1 拍摄教师特写, 辅助机位 2 用于拍摄全景、板书以及多媒体信息。录音设备要求使用若干个专业级话筒, 保证录音质量。保证拍摄现场的音响效果及灯光效果达到摄影棚级别要求。 4. PPT 制作要求及脚本的要求 (1) 课程设计: 协助团队教师进行教学大纲梳理、教学设计及知识点碎片化; (2) 课件内容排版: 每一张 PPT 的文字内容要简练, 内容尽量靠页面左边三分之二处, 右三分之一留空白, 根据情况进行动画制作; (3) 字体要求: 标题字体大小为 28-30px, 内容字体大小为 22-24px; (4) 背景颜色: 每一张 PPT 的背景颜色根据课程数字资源设计风格而定。 5. 后期制作要求 使用专业非编软件对源视频进行最基本的处理 (如抠像、垃圾	贵州超星信息技术有限公司	/

	镜头处理、颜色校正、双声道处理)。使用专业的视频编辑系统进行视频降噪、音频降噪。根据编导脚本进行编辑片花和引文中的背景板、特定的背景音乐、音乐场景特效、引文字体、字体颜色、构图排版、转场特效、基本剪辑、音视频调整与衔接工作。 根据每个课程数字资源的内容提供片头案例策划不少于 3 套,片头不超过 10 秒,片头特效包含二维三维动画制作,二维动画 10 秒以内,三维 10 秒以内;包含学校 LOGO、课程数字资源名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务。片尾不超过 10 秒,包括版权单位、制作单位、录制时间等信息。 6. 视频图像质量 (1) 稳定性:全片图像同步性能稳定,无失步现象,CTL 同步控制信号必须连续;图像无抖动跳跃,色彩无突变,编辑点处图像稳定。 (2) 信噪比:图像信噪比不低于 55dB,无明显杂波。 (3) 色调:白平衡正确,无明显偏色,多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。 (4) 视频电平:视频全讯号幅度为 1V_{p-p},最大不超过 1.1 V_{p-p}。其中,消隐电平为 0V 时,白电平幅度 0.7V_{p-p},同步信号-0.3V,色同步信号幅度 0.3V_{p-p} (以消隐线上下对称),全片一致。 (5) 视频画幅宽高比:宽高比为 16:9;在同一课程数字资源中,各讲应统一画幅的宽高比,不得混用。 (6) 视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0) 编码方式,码流率 5000kbps 以上,帧率不低于 25fps,分辨率应不低于 1920×1080,成片格式为采用 MP4 格式,提供片头设计和制作。 7. 音频压缩格式及技术参数 (1) 音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3)格式。 (2) 采样率 48KHz。 (3) 音频码流率 256kbps (恒定)。 (4) 必须是双声道,必须做混音处理。 8. 制作规范及要求 (1) 使用专业的非线性编辑(1920*50M/S)系统对源视频进行最基本的处理(如剪辑、抠像、颜色校正、双声道处理)。 (2) 声音和画面要求同步,无交流声或其他杂音等缺陷,无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润,无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。音频信噪比不低于 48dB。 (3) 后期特效保证画面美观、色彩真实,符合摄影构图规则。老师视频必须具备人物特写、知识点特效展示、人物中景等场景。场景切换自然流畅,色彩无突变,画面无晃动、抖动、模糊聚焦和镜头频繁拉伸等。 9. 课程制作及内容要求 课程设计环节: (1) 制作方需出编导同课程主要负责人根据教学大纲制定整体教学设计。 (2) 以知识点组织基础教学内容,每个知识点的教学视频内容为 10 分钟左右。 (3) 制作方负责出课程编导与课程教师按课程章节和知识点,收集材料如:PPT、视频、文档、老师资料以及一些辅助课程数字	
--	---	--

资源的拓展资料。

(4) 课程编导与课程教师确定拍摄章节和知识点, 根据课程内容进行策划制作效果, 选择场地、布置现场、为教师提供教师形象、教学动作、教学语言等咨询与建议, 辅导老师适应镜头、选择着装, 协调拍摄注意事项等问题。

(5) 制作方需摄制课程成片总时长

(6) 制作方负责提供视频课程制作过程中所需的化妆、场地、图片资料、视频资料。

课程介绍宣传片宣传片要求: 不超过 3 分钟的课程介绍, 要求能够较充分的反映课程的主要内容概况, 集、形、声、色、动态于一体, 生动直观、易于接受、感染力强、形式新颖、生动有趣、富有新意。

10. 成片标准

(1) 视频标准: 格式为 mp4, 采用 H.264 编码; 公司应保留全部母带级别文件, 至少一年;

(2) 分辨率: 1080p 高清 (1920×1080); 压缩码率>800kb, <1024kb; 单个文件大小 500m 以内; 录制视频宽高比 16:9, 视频帧率为 25 帧/秒

(3) 音频标准: 音频压缩采用: AAC 格式,

(4) 采样率: 48KHz,

(5) 音频码流率: 128Kbps,

(6) 声道: 双声道

(7) 字幕标准: 字幕文件格式为 SRT, 视频中在下方居中位置显示简体中文字幕信息, 字幕与教师所讲的内容完全符合, 包括表单符号的显示, 字幕为一行显示, 字幕最多不过 20 字课程配套教学资料要求能够根据教师要求制作视频以外的教学资料, 包括教学大纲、教学进程、试题库、教案或演示文稿、作业、参考资料目录、案例库、讲座、图书、期刊、素材资源库等环节:

1. 根据教学要求, 每一个教学单元均应有配套的习题。体现课程的特性以及教学特点, 习题主要是以探究性习题为主。每章应该有不少于 1 套习题(每周配套一套习题); 每章(每周)应该有 1 个讨论习题; 每章至少布置 1 道思考题; 每个课时要有 3 个随堂练习题, 用以保证学生的学习效果。专业助教团队针对知识单元建设作业、考试题库, 同时支持作业题目根据相应章节题库随机组卷、自动批阅试卷、是否显示作业成绩及正确答案、及格标准分、考试时间等的设置, 辅助教师开展灵活的网络教学。作业题目可以是来源于题库、试卷或自定义。作业可以进行随机出题、最低答题字数限制、查看答案、查看分数等设置。学生可以使用作业提交工具, 在作业中附加一个文件或者包括额外的信息或超链接, 而不只是简单添加附件。

2. 试题库: 自测题与练习题库包括是非题、单选题、多选题、填空题、简答题等多种题型。题库管理功能可以建立题库, 题库中应包括各种基本题型, 包括客观题、主观题, 支持自动及手动方式组卷。

3. 课程拓展资源: 提供参考资料及课程资源链接。每门课程应该配套不少于 5 篇文章的参考资料, 参考书籍不少于 5 本。提供与课程有关的、有利于学生素质提高和知识拓展的相关网络素材, 具体包括课程相关的电子图书、期刊、论文、文档、视频等链接,

			以章节为单位分别提供参考资料。		
2	动画	2000秒	1. 前期制作：策划、剧本、资料的收集和整理、风格设计、角色造型设计、场景设计、分镜头脚本； 2. 中期制作：设计稿、背景绘制、原画、加动画、动作检查； 3. 后期制作：扫描、电脑描线、上色、合成、输出、剪辑、配音、影片输出。 4. 动画设计标准：格式为 SWF、HTML 格式。FLASH 导出版本为 10.0 以上，在导出时，音频流格式为 mp3，16kps；音频事件格式为 mp3，16kps。FLASH 动画帧频为 24 帧，动画统一设定模板、颜色，标题大小为 32 号字。交互动画要制定统一播放器，要有控制按钮进行操作，可控制音频声音，可任意调整播放进度。动画的框架可视内容而定，但层次结构原则上不应超过 3 层，静止时间不超过 5 秒。	贵州超星信息技术有限公司	/
3	专业项目库	1个	完成企业项目案例库 1 个。每门课程（包含引入的 1 门课程）至少开发 1 个企业项目案例，以微课程视频方式介绍企业新技术、新工艺、新流程、新规范、新标准等组成企业项目案例库 1 个，既可做为课程的组课资源，同时支撑资源库培训中心栏目。		/
4	数字教材	4本	新形态教材建设 1. 总体技术要求 （1）可支持整个教材内容编辑、内容共享、学习过程跟踪和控制、在线测试和作业发布、交流互动、成绩评测和学习成果反馈教学流程，实现信息技术与教学过程的深度融合。 （2）教材依托的平台需满足大规模用户使用、支持分布式部署，应满足万人同时在线学习的性能要求。 （3）需具有先进性、可移植性、开放性和兼容性，支持标准化多媒体课件。支持随用户使用量的增大而只需增加相应的硬件即可。 （4）支持 Web 服务器集群。具有安全策略和备份机制，可根据实际要求采用不同的安全措施，保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护。 （5）不限教材学习人数。 （6）支持教材主要内容，如章节目录、配套 PPT、题库等资源的预览。 （7）针对不同的角色，可呈现不同的教材内容。教师端除了可查看和使用教材主体内容外，可使用教材中配套的 PPT 课件进行备课和课堂教学，也可使用教材的配套题库进行课程作业和考试的组建和发放。 （8）需支持教师在教材中可自主申请出版的功能，可实现通过教材首页的申请入口填写申请信息，且需有相应的数据后台。需提供上述功能系统实际操作截图证明。 （9）支持教师和学生通过在我的教材中入口查找已获取的教材。需提供上述功能系统实际操作截图证明。 2. 基于教学平台的教材使用管理 （1）角色管理：可建立学生、助教、教师等角色，可根据不同角色需求指定权限。 （2）权限管理：可为每个功能点分配访问、管理等不同的权	定制	/

		限，教师用户可以批量给用户分配、收回权限，具有权限整体移交功能。 (3) 提供强大的基于浏览器的数学、化学公式在线编辑器。提供精确的学习进度监控信息，实现学生再次登录教学系统时能从上次学习的结束点继续学习教材。可记录、查询用户登录及操作信息。 (4) 提供 APP 移动客户端并支持 iOS 和 Android 系统。与教学系统能够对接，进行在线课程的学习、作业、考试、讨论、笔记、小组、成绩分析、学生管理，支持课堂签到、抢答、问卷、讨论、选人、资料、直播等功能。 (5) 提供专门的教室端应用，支持 PPT 投屏及课堂互动功能，PPT 投屏演示保留动画效果，播放流畅，在投屏演示时随时可发起多种课堂互动活动，活动内容可大屏显示。PPT 文件来源多种渠道，可以通过电脑端把文件直接发送至移动端，提高资源展示的便捷性。 3. 数字教材发布管理 (1) 发布管理：数字教材管理后台支持单本发布和批量发布两种上线发布形式。 (2) 封面和教材版权信息管理：管理后台需支持教材封面的上传，教材名称、教材主编、责任编辑、出版社、ISBN 号、版次、教材内容简介等信息的编辑。 (3) 教材付费管理：教材发布出版后，可根据实际情况设置付费或免费，付费教材的购买记录可通过在后台形成数据统计。		
5	知识图谱建设	一、专业图谱展示 1. 在专业门户中支持展示专业体系、专业预览、课程体系、知识图谱、问题图谱、目标图谱、能力图谱。 2. 支持按照院系，年级以及关键字进行检索查看。 3. 支持在门户界面课程体系中的课程知识图谱展示互相切换便于搜索相关课程。 二、培养方案 1. 支持查看培养方案中的培养目标以及专业毕业要求等指标点。 2. 支持查看培养目标和毕业目标矩阵对应图。 三、专业体系 1. 支持在专业体系中展示 3D 立体样式的专业层级关系包括毕业要求、毕业要求指标点、课程、课程目标等，支持切换 2D 平面样式；清晰的查看本专业的毕业要求、毕业要求指标点。以及毕业要求与课程之间的支撑关系。以及毕业要求与课程目标、知识点、技能点之间的关联关系。将质保体系的顶层设计内涵直观展示给师生。 2. 支持查看各个节点详细内容，以及对应支撑关系，包括知识点与课程，课程与指标点等。 3. 支持对每个节点添加详细描述辅助进行使用。专业预览支持显示该专业的统计数据，包含专业下课程数量、专业下课程图谱数量、专业下之知识点总数、词云展示课程图谱、知识点分布统计。 课程体系 支持在课程体系中展示专业中的课程，支持查看课程知识图谱	北京世纪超星信息技术发展有限责任公司	/

	拓扑图。 知识图谱 支持展示专业下的知识图谱。 问题图谱 1. 支持展示专业下的课程问题图谱 2. 支持教师进行问题图谱建设（支持自定义名称及描述），添加问题卡片，同一层级的卡片支持拖动移动，拖动连线串联及删除连接等快捷操作，同时可进行标签以及知识点的关联关系建立； 3. 支持查看此问题关联的知识点小图谱，基于问题支线进行知识串联，能更好的进行同一问题场景下的知识学习。符合 OBE 教学理念，支持学生通过问题层面进行知识点的学习。 目标图谱 1. 支持展示该专业的目标图谱（包含课程目标和知识点的关联关系）； 2. 支持查看目标达成情况； 3. 支持后台编辑的课程目标中选取所需的课程目标进行添加，将目标与知识点关联，便于用户以成果导向进行学习； 4. 课程达成度、课程目标达成度、课程目标关联知识点个数，统计数据可视化，便于用户快捷查看学习进程。 能力图谱 1. 支持展示该专业的学生毕业要求能力达成的数据 2. 支持按照学分要求，科目要求，跨领域整合能力要求进行学生能力达成度分析 专业图谱分析 1. 支持进行专业图谱分析，在知识点分析中进行重点分析、难点分析、考点分析、思政知识点分析、课程关联度分析、知识点重合度分析。 2. 支持体现课程知识点总体重合度以及课程间重合度。 专业图谱构建方式 1. 支持对接教务课程数据或由单位管理员手动添加课程数据。 2. 负责人可在个人空间管理负责课程目标。根据学校培养方案设定培养目标、专业毕业管理要求，支持按专业、年级管理毕业要求。 3. 提供丰富文本编辑器，方便添加学校培养方案。支持导入、导出、复制专业信息。 4. 专业课程管理用于维护专业与课程、目标与毕业要求的关联关系。支持添加、编辑、删除专业课程和目标。管理页面可关联课程目标和毕业要求指标点。 5. 毕业要求课程表支持根据“课程与专业要求关系设置方式”，包括“按毕业要求指标点与课程目标权重设置”毕业要求课程表、“按教务课程目标权重+课程与毕业要求区间(HML)设置”毕业要求课程表、“按教务课程目标权重+课程与毕业要求权重+课程与毕业要求(hml)设置”毕业要求课程表。 6. 毕业要求关系表展示支持根据“课程与专业要求关系设置方式”展示不同的专业完整的达成度关系设置页面。 7. 支持查看专业图谱。在专业图谱页面可以清晰的展示出毕业要求、毕业要求指标点、课程、课程目标等之间的关联关系。 专业达成度	
--	--	--

		1. 专业达成度统计支持按照专业分析，可以查看到这个年级-专业的能力达成度目标、学生平均达成度目标、达标率、以及各专业能力点的统计表。 2. 展示专业下毕业要求及指标点、专业下考核学生数量、学生达标率、毕业要求达标率等。 3. 支持查看具体课程的达成度分析情况。 4. 展示专业下所有考核学生的达成度情况，包括各毕业要求或毕业要求指标点的达成度和学生毕业要求达成度。 5. 支持生成专业达成度报告。通过“分析报告”按钮，可以生成和查看分析报告 专业情况分析 1. 完整度分析：涵盖未设置毕业要求指标点、支撑课程和课程目标的情况。 2. 重复度分析：重复的毕业要求指标点和课程目标个数。 3. 专业对比分析：显示当前专业与其他专业的相同点，如毕业要求、指标点、课程目标等，为学校提供优化专业设置的参考。		
6	重点技能训练包 1个	完成课程的重点技能训练包。每门课程（包含引入的 1 门课程）设计 1 项重点技能训练项目，既可以作为这 1 门课程的组课资源，也可以作为内容系统、完整的一个技能训练模块，同时支撑资源库培训中心栏目。	定制	/
7	课程思政案例库 1套	1. 课程思政模块库支持按照学校专业（群）-专业-课程体系，进行分类增加、减少，修改等权限，搭建校本课程思政模块体系，形成校本模块库。通过资源共建 共享机制，让全校教师参与建设，实现资源共享，也便于学校沉淀资源成果。 2. 按照学校发展定位，支持学校自定义课程思政主题分类，资源与主题进行关联，主页可进行标签筛选； ★3. 课程思政公共模块库支持按照职业教育专业大类引入资源，以上资源可与校本资源共同接入学校课程思政平台，支持一键化引入教学平台，方便教师备课调取； 4. 课程思政模块库支持包含视频、音频、文档等形式育人元素存储和调用，调用时视频支持在线剪辑且即时生效，图文支持二次删减，修改为 符合教学的实际内容。 5. 课程思政模块元素编辑支持富文本编辑器操作，支持教师在线编写或上传多种方式，支持文本、图片、音频、视频等混合排布，用户上传时须填写必要内容，如资源分类、主题属性、表现形式等。 6. 支持校内教师、学生等多种角色上传图文、视频等类型元素到模块库；其中角色支持自定义，管理员可根据学校实际情况进行设置，无数量 限制。 ★7. 支持校内专家团队对上传的课程思政元素进行审核，支持不低于 2 级的人员审核流程，其中流程支持灵活配置。审批人设置为发起人自选时，支持设置选择方式一次选一个人或一次选多个人，支持设置选择范围 是全单位或指定主管或指定角色。可支持按角色审批并签或签。可根据学校实际情况，针对不同学院或专业提供个性化审批流程，审批流程实时修 改及时生效。 8. 当资源上传进入校本资源审批流程中时，相应专业提供的审批流程 上传过程中需要经过审核人员的层层审批，通过最终审批流程后数据实时 回传至校本库中，若审批流程中出现任意一人不通过，则资源自动退回上传人员处。	北京世纪超星信息技术有限公司	/

			9. 提供的自定义审批流程可根据学校实际情况灵活修改, 更改审批流 程以及审批人员。审批的数据后台, 支持导入、导出、查看、编辑、删除 数据。导出支持 excel 文件和 pdf 文件两种格式。审批后台支持按角色分 配数据权限、字段权限、操作权限和其他权限。 10. 支持直接将上传的元素归类到学校专业(群) -专业-课程 的分类下; 11. 支持教师进行通过课程思政模块库和课程平台进行育人元 素查 看、搜索、预览操作; 12. 根据教师相关教学设计, 支持教师在课程建设或者教学过程 中, 直接调取课程思政模块库的元素, 用于备课和授课过程中; 13. 为了更好地区分育人元素和专业知识之间的区别, 添加到网 络教 学平台的育人元素, 要有明显的标识, 区分专业课知识点, 方 便学校管理 直接了解教师课程思政教学设计情况; 14. 课程思政模块库调用支持按照关键词、分类等形式进行检 索, 调用; 15. 检索后的元素可提供资源来源, 例如校本资源或公共资源。 16. 添加到课程编辑界面的育人元素, 支持教师在课程编辑页 面, 对育人元素进行增添修改, 优化为符合实际教学需要的内容; 17. 课程思政模块库内容支持展示到学校指定网站; ★18. 提供课程思政资源推送应用, 教师可在个人空间通过该应 用将 所教授的课程资源批量选择推送至资源上传应用, 可推送的资 源类型包含 图片、文档、视频。		
8	实用 新型 专利	2个	共同开发完成该专业相关技术实用新型专利 2 项, 提升教师 校企融合 科研能力。	定制	/
9	专著	2部	依据专业教学资源库, 出版教育教学改革或教学研究著作 2 部。深入探讨教育教学领域或新能源汽车相关问题, 丰富研究成果, 为进一步研究 提供启示, 提供有益的研究资源。	定制	/
10	注	/	要求建设的所有资源按要求上传至我院所使用的教学资源库 管理平台, 能接收统一管理和使用	/	/

附件 2:

中标（成交）通知书

贵州超星信息技术有限公司：

你方于 2025 年 07 月 22 日所递交的贵州航天职业技术学院新能源汽车技术专业教学资源库（项目编号：ZY-YG-CG-2025-151）投标文件已被采购方接受，被确定为中标（成交）人。

中标（成交）价：¥1980000.00 元；

服务期：合同签订后 2027 年 12 月前完成建设并投入运行，服务期 3 年。

请你方在接到本通知书后的 20 日内到贵州航天职业技术学院与采购方签订合同。

随附的澄清、说明、补正事项纪要（如有），是本中标（成交）通知书的组成部分。

特此通知。



法定代表人 唐明华 (签字或盖章) 法定代表人: 张力 (签字或盖章)

2025 年 07 月 23 日

