鄂托克前旗

科技创新教育特色课程开发服务项目

政府采购合同

甲方：鄂托克前旗教育体育局

乙方：内蒙古尊聚教育科技有限公司

项目编号：ESZCQQS-G-F-260079

政府采购合同

甲方(需方)：鄂托克前旗教育体育局

乙方(供方)：内蒙古尊聚教育科技有限公司

依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规的规定，甲乙双方就：科技创新教育特色课程开发服务项目（项目编号：ESZCQQS-G-F-260079）；采购计划备案号：431[2026]02573，经双方平等自愿协商达成如下合同条款：

第一条 项目概况

1.服务对象：第一小学、第二小学、第三小学、第四小学、第五小学、上海庙学校、昂素完全小学、城川完全小学 8 所小学；第一幼儿园、第二幼儿园、第三幼儿园、第四幼儿园、第七幼儿园、城川幼儿园、昂素幼儿园、上海庙幼儿园、上海庙第二幼儿园 9 所幼儿园，实施“课程+器材+师资+赛事+ 活动”一体化科创教育服务，打造县域科技创新教育示范标杆。

2.项目包含：科创教育硬件器材供货、课程资源开发交付、项目管理团队派驻、专业教师驻场授课、赛事指导、科创活动策划执行、技术保障等全部货物及配套服务。

第二条 合同金额

本合同设备及相关技术服务总价格为人民币:10120000 元(大写:壹仟零壹拾贰万元整，含税价)。本价格为固定总价包

干，包含货物、运输、装卸、保险、安装调试、课程开发、授课劳务、差旅住宿、培训、税费、维保、赛事活动执行等完成本项目全部履约内容的一切费用，甲方不再另行支付任何其他费用。

第三条 付款方式

货款支付：支付期次 3 期:

1.第一期款项：合同签订且设备全部到货、安装调试完毕，经甲方验收合格并具备正常授课条件后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 40.00%。

2.第二期款项：第二个学年度进校授课全部完成，阶段验收合格，经甲方乙方和服务学校书面确认服务完成且质量达标后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30.00%。

3.第三期款项：第三个学年度进校授课全部完成，经甲方乙方和服务学校书面确认服务完成且质量达标后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30.00%。

乙方应在每次付款条件成就后、甲方向其支付相应款项前，向甲方出具与该期付款金额等额、合法有效的普通发票。甲方在收到乙方提供的合规发票后，按合同约定启动付款流程，因乙方迟延提供发票导致甲方付款延迟的，甲方不承担违约责任。

第四条 设备交货

交货地点：甲方提供各学校（幼儿园）的收货地址及收货人；甲方收货后，各学校（幼儿园）与乙方签订《设备到货确

认单》。

交货日期：合同签订后，乙方开始备货，10个日历天内送至甲方指定收货地点。

如因甲方对本项目工程设计进行变更需对设备规格型号进行调整，则甲方应在发货前的7个工作日内向乙方提出设备变更书面请求，乙方接到请求后应对设备进行相应调整，价格多退少补事后结算。

第五条 服务内容

1.服务安排

服务周期2026年—2029年，共计3学年（6个学期），每所学校开设一个创客社团，每周授课1次，每课时≥1小时，每学期不少于16课时，3学年共计96课时。因双方特殊原因造成课时不足的，由甲方负责协调授课时间，乙方于当学年内补齐所缺课时；因不可抗力因素无法开展授课的，由双方另行协商，调整课时安排，因乙方原因导致课时不足且未在规定期限内补齐的，甲方有权按缺课时数相应扣减服务费用。

2.课程服务:

2.1硬件器材供货服务

乙方须按招标文件及投标响应要求完成全部硬件设备供货，包含但不限于：人工智能积木机器人套装、小学创新科学教育系列套件（创意编程入门套装、具身智能编程机器人、激光切割造物套装、中小学生实践活动套装、人工智能视觉传感器）、

幼儿园创新科学教育系列套件（大颗粒积木套装、模块化磁吸编程套装、积木编程动力套装、实物化编程场景套装（一）、实物化编程场景套装（二）、实物化编程机器人）、大颗粒积木主题展件等。

2.2 课程资源开发与交付服务

幼儿园课程资源：提供不少于 96 课时分龄适配标准化课程，贴合 3—6 岁幼儿认知，采用游戏化、探究式、建构式教学，覆盖大颗粒搭建、机械启蒙、科学探究、创意表达等内容，满足幼儿园常态化教学。

小学课程资源：提供不少于 96 课时科创专项课程，适配小学 1—6 年级，涵盖结构搭建、机械原理、基础编程、创新发明、工程实践、科创作品制作，难度梯度递进；每课时配套完整教案、学生手册、教学 PPT、教学视频素材。

全部课程体系完整、内容连贯、难度递进，覆盖低龄启蒙到学龄进阶全链条，完全满足不同年龄段学生认知发展规律与常态化课堂教学实施需求。所有课程资源配套标准化教案、课件、视频资料。

2.3 项目团队派驻管理服务

乙方须足额派驻完整项目团队，所有岗位服务费用全部包含在合同总价内，覆盖三年服务周期劳务、通勤、驻场住宿、公务差旅、人员保险等全部相关成本，岗位及核心职责：

项目总负责（1 名）：项目第一责任人，全面统筹项目整体

实施、资源协调、质量风控、进度管控，处理项目重大突发问题，定期向甲方汇报项目进展，开展项目复盘与成果优化。

赛事指导（1名）：解读各级科创赛事政策，编制三年赛事整体规划、年度参赛选拔、备赛集训方案；搭建学生参赛梯队；针对国家白名单科创赛事开展专业指导；完成赛事成果转化，形成教学汇报材料。

活动执行策划专员（1名）：负责全旗校园科创主题活动策划、方案编制、现场执行；整理活动素材，做好宣传推广，提炼项目特色案例，持续优化科创活动模式。

行政管理专员（1名）：负责项目文书档案、校企对接、人员考勤排班、后勤保障、财务辅助；完成资料分类归档，保障17所学校项目整体运转顺畅。

器材与技术保障员（1名）：负责全部教学器材巡检、故障维修维护、设备调试；开展设备使用培训，及时处置教学过程中的硬件技术故障，保障教学正常开展。

专业教师（17名）：驻各学校开展常态化科创课程授课，落实课时教学任务；组织课堂实践，指导学生科创作品，配合赛事、校园科创活动实施。

乙方须保证项目团队核心人员（项目总负责人、赛事指导、专业教师）的稳定性。

2.4 课堂教学实施服务

按照课程体系完成三年周期内幼儿园、小学常态化科创课堂

教学，足额完成约定课时；严格落实教案教学目标，实施探究式、项目式教学。

开展教师培训：面向学校在岗科技教师开展跟课科创器材操作、课程教学方法培训，提升校内教师科创教学能力。

做好学情管控，收集教学反馈，持续优化课堂教学，留存教学过程资料（教案、课堂记录、学生作品、教学照片视频等），定期向甲方报送教学台账。

2.5 赛事组织指导服务

制定三年赛事整体实施方案，建立基础-进阶-精英三级学生参赛梯队，编制年度备赛、赛前集训计划。

对国家白名单科创赛事进行政策解读、作品辅导、参赛技术指导；组织校内选拔赛、集训活动。

做好赛事成果整理归档，将参赛成果转化为学校教学成果，形成可用于汇报展示的材料。

2.6 科创活动策划与执行服务

围绕科创教育主题，协助策划实施全旗及各校园科创节、科技周、科普实践、创客展示等系列科创主题活动；完成活动方案、物料筹备、现场组织、素材归档；打造项目特色案例，扩大科创教育示范效应。

2.7 技术支持与售后服务

硬件设备：三年服务期内设备故障响应、维修维护；设备巡检保养，保障教学套件完好可用。

课程平台、教学资源运维，课程资源迭代更新；提供线上线下技术咨询服务。

建立项目完整档案，包含教学档案、活动档案、赛事档案、人员管理档案，全部资料完整移交甲方。

本项目全部教学成果知识产权归甲方所有；乙方保障所有硬件、课程资源不存在第三方知识产权侵权，产生侵权纠纷全部责任由乙方承担。

第六条 质量

本合同交付的设备产品必须同时满足以下标准：

乙方提供的货物应符合国家相关质量验收标准，能够出具相关部门出具的合格证检测报告等；乙方提供的产品必须符合符合甲方招标文件及乙方投标响应文件的全部技术参数与性能指标要求；符合乙方在投标过程中作出的书面承诺、声明或保证，上述质量标准作为甲方验收的依据。货物或服务达不到上述标准的，甲方有权拒收、拒付、要求整改,达到法律规定解除条件的，甲方有权解除合同。

第七条 运输方式

由乙方承担运输发货，到达甲方指定地点，由乙方承担全部运输费用。

货物毁损、灭失的风险自货物运抵甲方指定地点并由甲方签收后转移至甲方，在此之前的一切风险由乙方承担。

第八条 设备初验

设备到达甲方指定的安装场所后，由甲乙双方指定代表对本合同设备进行验收(设备的规格型号、附件、产品质量合格证书、外包装等)，验收合格后由双方出具《设备到货确认单》。

乙方保证甲方所购设备产品系优质合格、全新的商品，设备和材料的选型均符合国家《国家设备产品技术规范》和招标文件采购参数的要求，且与生产厂家产品所描述的技术性能指标相一致，无任何质量问题。如果在开箱检验中发现货物有损坏、缺陷或与合同要求不符，甲方有权要求乙方进行更换、补充或退货，乙方应在收到甲方书面通知后 5 个工作日内办理完毕，由此产生的全部费用由乙方承担。

第九条 知识产权

1.乙方保证其提供的货物、服务及服务成果的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权（包括但不限于著作权、专利权、商标权等）的情形。

2.乙方为履行本合同而产生的所有智力成果，包括但不限于课程体系、教学大纲、教案、课件、教学视频、学生手册等（以下简称“服务成果”），其全部知识产权（包括著作权）自产生之日起即归甲方所有，乙方应在服务期内及服务期满后，无偿向甲方提供所有服务成果的完整、可编辑的源文件。

3.乙方应在本合同服务期届满后 30 日内，向甲方交付本合同项下产生的全部服务成果的完整、可编辑的源文件（交付清单详见附件三《知识产权交付清单》），并保证所有文件可在

甲方指定设备上正常运行。逾期交付的，每逾期一日，乙方应按照合同总金额的 千分之一 向甲方支付违约金。

4.若因乙方提供的货物或服务成果侵犯第三方知识产权，导致甲方被第三方索赔或提起诉讼的，乙方应承担全部解决费用，并赔偿甲方因此遭受的名誉及经济损失。

5.甲方享有无限制地使用、复制、修改、改编、分发服务成果的权利，无需另行取得乙方同意或支付任何费用。

第十条 安装、调试和技术培训

设备安装、调试：本合同设备产品的安装调试工作由乙方承担。在设备安装中，乙方积极对接各项目单位，按照项目单位要求进行安装调试。

技术培训：项目单位和设备管理人员的技术培训由乙方承担，由乙方现场培训，具体内容和方式由双方指定人员商定，以项目使用单位代表和设备管理人员能熟练操作并能处理简单的技术故障为培训目标。

第十一条 验收

1.验收依据

招标文件、乙方投标文件及响应承诺、中标通知书、本合同及附件、国家现行相关标准规范。

2.验收节点

（1）第一阶段（设备进场验收）：全部器材到货进场，完成清点、安装调试，器材完好，可正常开展授课，组织设备验

收。

（2）第二阶段（第一学年授课完成验收）：第一学年进校授课全部完成，课程课时足额落实，教学活动、过程资料齐全。

（3）第三阶段（第二学年授课完成验收）：第二学年进校授课全部完成，完成对应教学、赛事、活动任务，资料齐全。

（4）第四阶段（第三学年整体终验）：三年全部服务周期届满，完成全部课程授课、赛事指导、科创活动、技术保障全部任务，开展项目整体履约终验。

3.服务验收标准

（1）技术标准：课程内容合规，课时足额完成；教具器材完好可用；教学成果满足学校科创教育需求；硬件参数全部满足招标要求。

（2）商务标准：全面履行本合同商务全部条款及附件二《项目交付与服务承诺清单》中列明的全部交付物与量化指标；派驻项目人员稳定；乙方响应及时；项目台账、教学教案、活动资料、赛事资料齐全规范；无违约行为。

（3）验收依据

甲方组建验收小组开展履约验收，依据本合同正文、附件二《项目交付与服务承诺清单》、招标文件、乙方投标文件及响应承诺等文件进行逐项核对，出具《政府采购服务履约验收书》，验收书作为付款必备凭证。如验收不合格，乙方应在甲

方指定的期限内完成整改，整改产生全部费用由乙方自行承担；整改后仍不合格的，甲方有权根据情况扣减相应合同价款，达到法律规定解除条件的，甲方有权解除合同。

4.对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在3日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

5.经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，达到法律规定解除条件的可解除合同且不承担任何法律责任。

第十二条 售后服务

乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务，本项目内所有设备质保3年，质保期与服务期一致。甲方及第三方人为损坏不在质保范围内，所产生的费用由责任方承担。

其他售后服务内容：投标文件售后承诺等。

第十三条 双方权利与义务

1.甲方权利义务

（1）按照合同约定按时支付合同价款。

（2）为乙方进校开展教学、活动提供必要的场地、校内协调配合。

（3）有权对乙方供货质量、课程实施、派驻人员履职、赛事活动执行情况开展监督检查，对不符合合同约定的，有权要求乙方限期整改。

2.乙方权利义务

（1）严格按照招标文件、投标响应文件、本合同约定完成全部供货、课程开发、授课、赛事指导、活动策划、技术保障全部工作。

（2）保证派驻项目团队人员稳定；如需更换岗位人员，不能影响服务质量及进度，替换人员能力资质不得低于原岗位人员标准。

（3）负责硬件设备的维护、故障排查维修，保障教学使用；提供设备、课程配套培训服务。

（4）按照项目要求完成科创赛事规划、梯队建设、备赛集训、赛事指导，做好赛事成果转化。

（5）完整归集项目教学档案、活动档案、赛事档案，按时向甲方提交项目阶段性工作报告。

（6）乙方对项目履行过程中的人员安全、设备运输安装安全承担全部责任。

（7）本项目课程、教学成果交付甲方后，相关教学成果知识产权归甲方所有；乙方保证全部硬件、课程资源不存在第三方知识产权侵权；如发生侵权纠纷，全部责任、赔偿均由乙方承担。

第十四条 违约条款

1.乙方逾期交付货物或服务的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的千分之一 向甲方支付违约金。延期达到 30 日，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿甲方的全部经济损失。

2.货物、课程、人员配置不符合合同/招标实质性要求，或者课程课时、服务任务未达标，甲方有权要求乙方限期整改；整改后仍不合格，甲方有权扣减对应合同价款，情节严重可解除合同。

3.乙方派驻人员擅自离岗、人员频繁更换造成教学任务缺失的，乙方承担相应违约责任。

4.乙方交付的货物或提供的服务不符合合同约定的质量标准，或乙方未履行相应的售后服务义务的，甲方有权要求乙方限期整改。若乙方拒绝整改或整改后仍不合格，甲方有权拒付相应款项，违约情节严重的，甲方有权解除合同，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿全部经济损失。

5.乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，甲方有权立即解除合同，并要求乙方承担合同总金额 20% 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿全部经济损失。

6.乙方不得将甲方购买的服务业务全部或部分委托给第三方，一经发现，视为乙方根本违约，甲方有权解除合同并要求乙方返还已经支付的全部费用。

7.乙方在提供服务过程中所掌握的一切信息（包括但不限于甲方的财务数据、审批流程、未公开政策等），乙方不得以任何形式公开给第三人，也不得用作与第三方展开商业合作的宣传材料，一经发现，视为乙方违约，甲方有权解除合同并要求乙方承担赔偿责任。

8.其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

9.本合同签订后双方必须认真履行。如因故需要变更或解除，需经双方协商一致另立协议。本合同未尽事宜，经双方商议后可以签订补充协议。

10.乙方在投标文件及响应承诺中所作的全部技术方案、服务承诺、质量保证等，均构成本合同的有效组成部分。若乙方实际履约内容与投标文件承诺不一致，或存在虚假承诺情形的，甲方有权要求乙方限期整改，整改后仍不符合的，甲方有权视为乙方违约，并依据本合同相关条款追究其违约责任。

第十五条　保密条款

1.双方应对因履行本合同而知悉的对方商业秘密、技术信息、财务数据、学生及家长个人信息等未公开信息（以下简称“保密信息”）予以严格保密，不得向任何第三方泄露，亦不得用于本合同约定之外的任何用途。

2.本保密义务在本合同终止后持续有效，直至相关保密信息进入公共领域为止。涉及个人隐私信息的，保密义务为永久

性，乙方应采取必要的技术和管理措施确保信息安全，因乙方原因导致信息泄露的，乙方应承担全部法律责任并赔偿甲方损失。

3.违反本条款的，违约方应承担由此给对方造成的全部经济损失。

第十六条 不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 7 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决，若不可抗力持续超过 60 日，任何一方有权解除合同，双方互不承担违约责任，但乙方应退还甲方已支付但尚未提供服务的对应款项。

第十七条 争议解决方式

本合同履行中如产生争议时，双方应友好协商解决，如果协商不成时双方同意由鄂尔多斯仲裁委员会实施仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

第十八条 合同变更与转让

1.本合同签订后双方必须认真履行。如因故需要变更或解除，需经双方协商一致并签订补充协议。

2. 未经双方协商一致，任何一方均不得将本合同项下的权利、义务转让给任何第三人；否则合同转让无效，违约方还应承担由此给对方造成的一切损失。

第十九条 其他约定

1.本合同一式六份，甲乙双方各执三份，经双方签字盖章后生效。

2.本合同有效直至双方已完全履行合同的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清以及服务期满为止。

3.附件一：招标文件、投标响应文件及中标通知书为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。附件二：《项目交付与服务承诺清单》、附件三：《知识产权交付清单》经甲乙双方盖章确认后，亦为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方(公章)：鄂托克前旗教育体育局

采购方法人(或代理人)：

纳税人识别号:11152724011742720E

联系电话:13614776601

乙方(公章)：内蒙古尊聚教育科技有限公司

供货方法人(或代理人)：

纳税人识别号:91150602MABT83QC99

开户银行：招商银行股份有限公司鄂尔多斯分行

帐号:477901082610003

联系电话:18947795777

签订日期：2026年8月24日

附件一分项报价表

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	是否进口	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1	人工智能积木机器人套装	SMART9003	鲸鱼机器人	否	上海	上海鲸鱼机器人科技有限公司	3140	160（套）	502400
1-2	1	小学创新科学教育套件-创意编程入门套装	EDU0141	智位机器人	否	上海	上海智位机器人股份有限公司	2000	160（套）	320000
1-3	1	小学创新科学教育套件-具身智能编程机器人	HM05003	幻尔科技	否	深圳	深圳市幻尔科技有限公司	10000	80（套）	800000
1-4	1	小学创新科学教育套件-激光切割造物套装	DDL-JGZW	马尔克斯	否	安徽	安徽马尔克斯科技有限公司	1500	160（套）	240000
1-5	1	小学创新科学教育套件-中小学生实践活动套装	EDU0162	智位机器人	否	上海	上海智位机器人股份有限公司	3100	16（套）	49600
1-6	1	小学创新科学教育套件-人工智能视觉传感器	EDU0162	智位机器人	否	上海	上海智位机器人股份有限公司	1100	16（个）	17600
1-7	1	幼儿园创新科学教育套件-大颗粒积木套装	LJ-0067	联教人工智能	否	浙江	浙江联教人工智能科技有限公司	3200	180（套）	576000
1-8	1	幼儿园创新科学教育套件-模块化磁吸编程套装	MK-CX-08	联教人工智能	否	浙江	浙江联教人工智能科技有限公司	2600	180（套）	468000
1-9	1	幼儿园创新科学教育套件-积木编程动力套装	DX-2002-2001	得信玩具	否	汕头市	汕头市得信玩具有限公司	720	180（套）	129600
1-10	1	幼儿园创新科学教育套件-实物化编程场景套装（一）	YBC030101	猿编程	否	北京	北京猿力科技有限公司	1600	180（套）	288000
1-11	1	幼儿园创新科学教育套件-实物化编程场景套装（二）	YBC030102	猿编程	否	北京	北京猿力科技有限公司	1600	90（套）	144000
1-12	1	幼儿园创新科学教育套件-实物化编程机器人	YBC-Robot1-3.5	猿编程	否	北京	北京猿力科技有限公司	1800	180（套）	324000
1-13	1	大颗粒积木主题展件	JMZJ系列	联教人工智能	否	浙江	浙江联教人工智能科技有限公司	7400	18（套）	133200

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1-14	1	课程资源	完全响应招标文件的要求	完全响应招标文件的要求	合同签订之日起至服务期满（服务期三年）	完全响应招标文件的要求	1000	192（课时）	192000
1-15	1	项目总负责	完全响应招标文件的要求	完全响应招标文件的要求	合同签订之日起至服务期满（服务期三年）	完全响应招标文件的要求	320000	1（名）	320000
1-16	1	赛事指导	完全响应招标文件的要求	完全响应招标文件要求	合同签订之日起至服务期满（服务期三年）	完全响应招标文件要求	238000	1（名）	238000
1-17	1	活动执行策划专员	完全响应招标文件的要求	完全响应招标文件要求	合同签订之日起至服务期满（服务期三年）	完全响应招标文件要求	269600	1（名）	269600
1-18	1	行政管理专员	完全响应招标文件要求	完全响应招标文件要求	合同签订之日起至服务期满（服务期三年）	完全响应招标文件要求	267000	1（名）	267000
1-19	1	器材与技术保障员	完全响应招标文件要求	完全响应招标文件要求	合同签订之日起至服务期满（服务期三年）	完全响应招标文件要求	268000	1（名）	268000
1-20	1	专业教师	完全响应招标文件要求	完全响应招标文件要求	合同签订之日起至服务期满（服务期三年）	完全响应招标文件要求	269000	17（名）	4573000
合计：									10120000

附件二：项目交付与服务承诺清单

说明：本清单依据乙方投标文件中的技术方案、服务承诺及响应内容编制，是乙方在本项目中承诺交付的全部核心成果与量化指标的汇总。甲方将依据本清单对乙方履约情况进行逐项验收。

一、课程资源类

（一）幼儿园课程资源（96课时）

1.提供不少于96课时标准化、体系化、分龄适配的幼儿园课程资源（电子版）。

2课程内容贴合3至6岁幼儿认知规律，覆盖大颗粒搭建、机械启蒙、科学探究、创意表达四大核心领域。

3.每节课程配备完整标准化教案（含教学目标、重难点分析、教学流程、活动设计、评价量表、安全注意事项）。

4.每节课程配套互动教学课件（含PPT、多媒体素材、演示动画或操作视频）。

5.提供专用编程教学软件及授权，包含图形化编程工具与在线调试环境。

6.配套动画教学素材：平均每节课不少于2分钟，总计不少于32分钟。

（二）小学课程资源（96课时）

1.提供不少于96课时科创教育专项课程资源（电子版）。

2.课程内容贴合小学1至6年级认知发展水平，包含结构搭建、机械原理、基础编程、创新发明、工程实践、科创作品制作六大模块。

3.每节课程配备完整标准化教案（含教学目标、重难点分析、教学流程、活动设计、评价量表、安全注意事项）。

4.每节课程配套互动教学课件（含PPT、多媒体素材、演示动画或操作视频）。

5.提供专用编程教学软件及授权，包含图形化编程工具、代码编辑器、案例库与在线调试环境。

6.课程分为4个单元，由浅入深介绍AI大模型的应用，包含语音大模型、视觉大模型、具身智能等玩法。

（三）课程总量

1.幼儿园+小学课程总课时量不少于192课时。

2.课程体系完整、内容连贯、难度递进，覆盖低龄启蒙到学龄进阶全链条。

二、师资配置类

（一）人员数量

1.项目总负责：1名。

2.赛事指导：1名。

3.活动执行策划专员：1名。

4.行政管理专员：1名。

5器材与技术保障员：1名。

6.专业教师：17名（按1:1至1:2学校配比进行巡回教学）。

（二）人员资质

1.专业教师均持有教师资格证。

2.专业教师均熟悉各级科技赛事规则。

（三）人员稳定性

1.核心人员（项目总负责、赛事指导、专业教师）如无特殊情况不得随意更换。

2.若确需更换不得影响服务质量和教学进度。否则视作乙方违约。

三、赛事指导类

（一）赛事规划

1.解读各级各类科创赛事政策，制定年度学生参赛选拔计划与备赛集训方案。

2 制定项目三年赛事整体发展规划。

3.科学搭建基础、进阶、精英三级参赛梯队。

4.定制全年备赛集训排期与赛前冲刺集训专项方案。

（二）赛事目标

1 针对国家白名单重点赛事进行专业指导。

2.将赛事成果转化为学校教学成果与汇报材料。

四、活动执行类

1.协助 17 所合作校每年每学期的各类科创主题活动策划与实施。

2.协助组织科技节、科创成果展、校园科创嘉年华等特色活动。

3.协助完成活动策划、流程排布、现场执行、氛围打造及活动收尾工作。

4.每次活动结束后梳理活动开展亮点与不足，优化后续同类型活动方案。

五、技术保障类

（一）设备管理

1.统筹项目全部科创教学设备统一规划、统一配发、统一安装调试。

2.建立完善设备资产台账、领用台账、运维台账。

3.做好设备出入库登记、定期资产盘点。

4.规范设备全生命周期档案管理。

（二）设备巡检与维护

1.制定常态化设备巡检保养制度，定期入校开展设备全面排查、清洁养护、性能检测、设备校准与系统固件升级。

2.专职负责各类科创硬件设备、实训器材故障检修与破损维修。

3.故障快速响应、及时上门处置，第一时间恢复设备正常使用。

4.建立设备应急备用机制，储备常用备用器材与易损配件。

（三）技术支持

1.为跟课科技教师提供硬件实操、编程软件安装调试、程序运行调试等全方位技术指导。

2.高效解决课堂教学中出现的各类技术难题。

六、售后服务类

（一）质保期

1.本项目内所有设备质保 3 年。

2.三年服务期内全权承担所有设备维修、养护、更换相关费用。

（二）故障响应

1.一般故障：2 小时内响应，24 小时内解决。

2.紧急故障：1 小时内到达现场。

3.提供 7×24 小时技术支持热线。

（三）备件保障

1.建立备品备件库，储备常用维修配件。

2.关键备件库存储备充足，保障故障设备及时修复。

附件三：知识产权交付清单

说明：乙方应在本合同服务期届满后30日内，按下表向甲方交付全部服务成果。所有电子文件须为可编辑的源文件格式。

一、课程资源类

1.课程教案：全部192课时标准化教案，格式。docx/pdf，各1份。

2教学课件：全部192课时PPT课件及配套多媒体素材，格式。pptx/mp4/jpg等，各1份。

3.学生手册：提供小学和幼儿园学生手册（电子版），格式。docx/pdf，各1份。

4.教学视频：微课视频、总结视频，格式。mp4，全套。

5.编程教学软件：授权文件、安装包及使用说明，1份。

6.课程大纲：全部课程大纲文档，格式。docx/pdf，1份。

7.课程截图：各单元课程界面截图，格式。jpg/png，全套。

二、编程与代码类

1.示例程序源码：全部课程配套的示例程序源代码，格式。py/ino/block等。

2.项目代码：学生项目实践中涉及的完整代码，格式.jpg/.png。

三、赛事与活动类

1.赛事指导资料：备赛方案、训练计划、模拟赛题等，格式。docx/pdf，全套。

2.活动策划方案：各校科技节、成果展等活动方案与总结

报告，格式。docx/pdf，全套。

3.赛事成果：参赛作品资料、获奖情况汇总，格式。docx/pdf/jpg，全套。

四、教学管理类

1.教案模板：标准化教案模板文件，格式。docx，1份。

2.评价量表：学生评价量表模板，格式。docx/xlsx，1份。

3.学情档案模板：学生成长档案模板，格式。docx/xlsx，1份。

五、其他

1.培训资料：跟课教师培训记录，格式。pptx/docx，全套。

2.双方确认的其他智力成果：按约定格式和数量交付。

