

政府采购合同（货物类）

合同编号：豫财招标采购-2025-1500、豫政采(2)20252061-1

合同书

项目名称：郑州铁路技师学院 2024 国家高技能人才培养基地项目

甲 方：郑州铁路技师学院

乙 方：江西赛振信息科技有限公司

签 订 地：郑州铁路技师学院

签订日期：2025 年 12 月 19 日

甲 方：	郑州铁路技师学院	乙 方：	江西赛振信息科技有限公司
地 址：	郑州市上街区五云路 68 号	地 址：	江西省南昌市南昌经济技术开发区经开大道 1388 号 5#楼 1235 室
联系人：	王毅	联系人：	张星喻
电 话：	13014612102	电 话：	13576958834
签订日期：	年 月 日	签署地：	郑州铁路技师学院

2025 年 12 月 10 日，郑州铁路技师学院以公开招标的方式对郑州铁路技师学院 2024 国家高技能人才培训基地项目进行了采购。经河南省教育招标服务有限公司评定，江西赛振信息科技有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经郑州铁路技师学院(以下简称：甲方)和江西赛振信息科技有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.2.合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.2.1.本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.2.2.中标通知书；
- 1.2.3.投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.2.4.招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.2.5.其他相关采购文件。

1.3.标的物

本合同所指的标的物为本次甲方采购文件、乙方响应文件中指定和说明的全部货物（设备）及相关服务。

标的物清单：

序号	标的物名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计
----	-------	------	----	----	----	----

序号	标的物名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计
1	盾构电气控制系统	赛振、SSDG-DK	套	6	69500	417000
2	盾构液压控制设备	赛振、SSDG-YK	套	7	228500	1599500
3	3D 打印机	艾费恩、F300	套	7	24000	168000
4	实训室文化建设	赛振、定制	套	1	10000	10000
5	构建完善的高技能人才培训体系	赛振、定制	项	2	47500	95000
6	提升培训和评价能力	赛振、定制	项	2	45000	90000
7	总结技能人才培养规律	赛振、定制	项	2	38000	76000
8	构建完善的装配钳工高技能人才培训体系	赛振、定制	项	2	47500	95000
9	提升工程装配钳工培训和评价能力	赛振、定制	项	2	40000	80000
10	总结装配钳工技能人才培养规律	赛振、定制	项	2	38000	76000
合计：					小写：2706500.00 元	
大写：贰佰柒拾万陆仟伍佰元整						
其中：不含税金额为¥2679702.97 元，增值税税金为¥26797.03 元，税率为 1%。						

注：设备技术规格详见《附件2 技术参数要求》。

1.4.价款

本合同总价为：¥2706500.00 元整（大写：人民币贰佰柒拾万陆仟伍佰元整）。

合同价款包括：设备（货物）技术、制造、包装、运输及保险、吊装、脚手架、装卸、安装、调试、质量检测或检验、配件、预埋件、预留洞、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训服务、技术服务、质量保证期内的全部责任和义务及其他有关费用。

1.5.履约保证金

中标人在接到中标通知书后 15 个日历天内乙方向甲方支付合同总价款的 5% 作为履约保证金，即人民币大写：壹拾叁万伍仟叁佰贰拾伍元整，小写：¥135325.00；

三年后设备无质量问题后 10 个日历天内全额无息退还乙方。

出现下列情形之一的，其履约保证金不予退还

- 未按投标响应履行合同的；
- 发现其在本次投标活动中存在虚假材料或虚假承诺的；

- c. 发现其在本次投标活动中存在围标或串标等违法行为的；
- d. 其他法律法规规定的收缴（不予退还）情形。

1.6.付款方式

付款方式：签订合同后，由中标人向采购人提出付款申请并开具符合规范要求的税务发票，采购方 10 天内支付合同金额的 50%，中标人完成商品供应且验收合格后，采购方支付剩余款项。

发票开具方式：增值税普通发票。

1.7.货物交付期限、地点和方式

交付期限：2026 年 1 月 10 日前；

交付地点：河南省郑州市上街区郑州铁路技师学院；

交付方式：乙方负责物流运输并承担运费；运输途中造成的货物损坏、损失由乙方承担。

1.8.售后服务

本合同质保期为：自甲方最终验收合格后三年，质保期限内质保内容：所投设备三年质保；所有软件：终生免费升级

所有设备按照厂家售后服务规定严格执行：在质量保证期（质保期）内因产品本身质量问题产生的设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后 24 小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，若 48 小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。

设备超过保修期发生故障，甲方可自由选择维修单位，如委托乙方维修，乙方不得借故推诿，且配件费及维修费要优于市场价格。

乙方提供终身技术支持和设备的升级、维修服务。乙方售后服务电话：13576958834。

设备在验收合格之前，出现毁坏或丢失，由乙方承担责任。

注：本次采购所要求的质保或质量保证期限，是指供应商所提供的产品在承诺的质量保证期限内发生质量问题，提供伴随服务及无条件更换产品，并继续履行原投标文件中承诺的质量保证期限及伴随服务。

1.9.交付、安装调试及人员培训

到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、

碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

开箱（实物及数量参数）清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

安装调试：乙方负责对货物（设备）进行安装调试，并使其投入正常运行。

质量核验。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查货物（设备）的技术指标和性能是否达到要求，做好质量核验记录。核验合格后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物（设备）出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

所有设备培训目标及要求（在项目现场对至少4名使用人员进行培训，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度）结合供应商提供的培训方案包括（从培训责任、培训目标、培训时间进度关键控制点、培训对象、培训计划、培训内容、培训方式、培训讲师安排、培训地点等方面）。

1.10.违约责任

若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或更换后仍不符合约定的，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的1.0%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权要求乙方支付违约金的同时，有权书面通知乙方解除本合同。

除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在

合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行本合同的情形，均不视为甲方违约。

1.11. 合同争议的解决

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费用由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向（采购人所在地）人民法院起诉。

1.11 合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。本合同所涉甲乙双方权利义务全部履行完毕后自动作废。本合同一式四份，甲方持叁份，乙方持壹份。

甲方	 郑州铁路技师学院	乙方	 江西赛振信息科技有限公司
统一社会信用代码	12410000416046213C	统一社会信用代码	91360108MA38UQ581R
住所	河南省郑州市上街区五云路 68 号	住所	江西省南昌市南昌经济技术开发区经开大道 1388 号 5#楼 1235 室
法定代表人或授权		或法定代表人授权	

代表(签字)	韩书以	代表(签字)	张星喻
联系人	王毅	联系人	张星喻
约定送达地址	采购人指定地点	约定送达地址	采购人指定地点
邮政编码	450041	邮政编码	
电话	13014612102	电话	13576958834
传真		传真	
电子邮箱	396807570@qq.com	电子邮箱	850194739@qq.com
开户银行	建行郑州市上街区支行	开户银行	工行南昌经开区支行
开户名称	郑州铁路技师学院	开户名称	江西赛振信息科技有限公司
开户账号	41001533010050218844	开户账号	1502026609000054063

技术参数要求

序号	产品名称	详细技术参数配置说明	数量
一、高铁隧道专业工程机械电气实训室			
1	盾构电气控制系统	1. 电气控制柜, 含电气元器件及相关电气控制回路, 有与实际盾构上对应设备一致的功能与控制逻辑, 满足盾构机某个系统的控制需要。 一、主要参数: 2. 尺寸: 700mm×400mm×220mm-IP55 3. 输入电压: AC380V 50Hz 4. 配套控制系统, 包含 PLC、触摸屏、变频器、电机等 5. 具备整机急停功能、复位功能, 状态指示。 二、教学资源: ★6. 维修电工技能实训仿真教学系统说明: 包含电工基本常识与操作、电工仪表、照明电路安装、电机与变压器、低压电器、电动机控制、电工识图七个模块: 1) 电工基本常识与操作: 安全用电常识、常用电工工具、常用导线连接、手工焊接工艺的基本常识; 2) 电工仪表: 万用表、电能表、钳形电流表、兆欧表、直流电桥、配电板的仿真训练; 3) 照明电路安装: 荧光灯、两地控制灯的 3D 认知、原理、接线和排故; 4) 电机与变压器: 三相异步电动机、单相异步电动机、伺服电机、步进电机、直流电机、变压器的仿真训练 5) 低压电器: 交流接触器、继电器、常用闸刀开关、低压断路器、熔断器、启动器、主令电器的仿真训练; 6) 电动机控制: 有过载保护运转控制、联动控制、行程控制、自耦降压启动、接触器 Y△启动、时间继电器 Y△启动、机械制动、反接制动、能耗制动、双速电机调速、电动葫芦、绕线式电动机启动控制、车床控制、磨床控制、钻床控制、直流调速、直流制动、直流正反转等仿真训练。 7) 电工识图: 图形符号的认知和说明、原理图的绘制原则等说明、接线图的绘制原则等说明。 ★7. 电工仿真教学软件说明: 1) 电工教学仿真软件包括: 电工电拖实训部分、电工照明实训部分。 2) 电工电拖实训部分包含 12 项电工仿真教学实验, 分别为: 实验 1 异步电动机手动单向运转控制、实验 2 异步电动机点动控制、实验 3 异步电动机自锁控制、实验 4 具有过载保护自锁控制、实验 5 异步电动机单向点动启动控制、实验 6 异步电动机两地控制、实验 7 异步电动机联锁正反转控制、实验 8 正反转点动、启动控制、实验 9 双重联锁正反转控制、实验 10 自动往返控制、实验 11 电机延时启动控制、实验 12 自动顺序启动控制。 3) 电工照明实训部分包含以下 12 项电工仿真教学实验, 分别为: 实验 1 单极开关控制电路、实验 2 触摸开关控制电路、实验 3 感应开关控制电路、实验 4 声控开关控制电路、实验 5 单极开关串联控制电路、实验 6 单极开关并联控制电路、实验 7 单极开关混联控制电路、实验 8 白炽灯并联电路、实验 9 白炽灯混联电路、实验 10 日光灯控制电路、实验 11 单相电度表直接安装电路、实验 12 单相电度表间接安装电路。	6 套

二、盾构液压实训室建设

2	盾构液压控制设备	参考盾构机液压系统，制作一个含有油箱、泵组、阀块、马达、管路的液压系统。能够协助训练盾构液压系统的装配、调试等。 一、主要参数： 9. 工作电源：三相五线制，AV380V，50Hz； 10. 控制台：可实现液压控制系统的控制功能； 11. 集成泵站：电机功率 3KW，可调节泵头压力； 12. 具备整机急停功能、复位功能，状态指示。 13. 配套电气控制系统，包含 PLC、触摸屏、变频器 二、配套教学资源 ★14. 液压气动仿真软件：软件界面包含文件、编辑、视图、模拟、窗口、帮助六大功能，可实现液压符号、启动符号、电力等回路搭接。 ★15. 液压气动课程教学资源：配套液压与气压传动教学课件，10 份，存储量 68.1MB。 ★16. 配套液压与气压传动试题及答案 10 份，存储量 8.66MB。 三、触摸屏、PLC 教学课程： ★17. 配套触摸屏编程教学视频资源：该资源包含触摸屏相关介绍及编程等课程教学视频，视频数量 10 个，总的时间 90 分钟，总存储量 544MB。★18. 配套 PLC 相关教学视频资源：该资源包含 PLC 相关介绍及编程等课程教学视频，视频数量 9 个，总的时间 70 分钟，总存储量 647MB。 ★19. 配套 PLC 入门教程教学视频，包含如下内容：该资源包含 PLC 指令及实战等课程教学视频，视频数量 8 个，总的时间 90 分钟，总存储量 605MB。 投 ★20. 配套 PLC 高级教程教学视频，包含如下内容：该资源包含 PLC 控制及逻辑运算等课程教学视频，视频数量 21 个，总的时间 270 分钟，总存储量 1.46GB。	7 套
3	3D 打印机	21. 成型尺寸：300mm×300mm×300mm（各尺寸允许±2%偏差） 22. 打印层厚：0.05~0.3mm 23. 尺寸精度：0.2mm/100mm 24. 电源输入：100-240V, 50-60HZ 25. 喷嘴直径：0.4mm 26. 喷头数：单喷头 27. 喷头温度：300℃ 28. CPU 主频：168MHz 29. GPU 主频：1.5GHz，4 核 30. 本地存储：4GB 31. 显示屏：7 寸全彩大触摸屏，具有 U 盘三维模型预览功能 32. 数据传输方式：USB 接口 33. 打印耗材：1.75mm 线材，默认 PLA，可支持 ABS/PC 等常见材料 34. 切片软件：Pango 支撑编辑 35. 喷头组件：模块化设计，喷头易拆 36. 是否有热床：平台加热 37. 其他功能：可切换高速模式与超静音模式；可切换高速模式，高速模式为普通模式的 2 倍速度；静音打印，正常打印为静音打印，打印噪音分贝	7 套

		40dB(A)	
三、教学辅助系统			
4	实训室文化建设	38. 文化墙建设, 包括实训项目、实训设备介绍、安全制度、操作流程等	1 套
四、工程机械装配调试工高技能人才培养体系内涵建设及服务			
5	构建完善的工程机械装配调试工高技能人才培养体系	一、成立工程机械设备维修专业建设指导委员会, 并开展构建高技能人才培养方案座谈会 1 项 服务技术指标: 39. 协助学校组织开展成立建设指导委员会会议; 40. 协助学校组织开展构建高技能人才培养课程体系座谈会; 41. 专家组成: 专家数 5 名 (包含企业专家、职教专家等); 42. 专家要求: (1) 职教专家要求: ①负责或深度参与本单位《国家级高技能人才培养基地项目》建设工作; ②技师以上职业技能等级或中级以上职称; (2) 企业专家要求: 与专业 (职业) 相关企业管理层人员或生产一线负责人 (与学校开展校企合作单位为主)。 44. 协助学校准备会议过程中所需材料 (参会指南、专家邀请函、专家简历表、专家聘书、会议横幅、会议记录表、会议签到和研讨资料); 45. 协助会议期间保障服务 (提供专家邀请、场地布置、会议交通、会议用餐、文件资料、人员协助、专家费用、过程记录); 46. 协助收集过程性材料 (照片及影像), 并生成符合验收要求的项目档案 (电子、纸质)。 服务成果指标: 47. 召开成立建设专业建设指导委员会会议 1 项。 48. 召开构建高技能人才培养课程体系座谈会 1 项。 49. 形成 1 套委员会成立过程材料: 包含专家联络函、专家简历、会议议程、会议签到表、会议照片。 50. 形成 1 套座谈会过程材料: 包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录、会议纪要。 51. 形成课程体系结构变动说明 1 份。 52. 高技能人才培养方案 (高技能人才培养模式、培训计划、课程标准) 初稿 1 份, 涵盖中级工、高级工两个层次。 二、申办、承办行业技能大赛 1 项 服务技术指标: 53. 协助学校承办行业技能大赛 1 项。 54. 协助学校申办行业技能大赛 1 项。 服务成果指标: 55. 形成 1 套承办行业技能大赛过程材料: 包含但不限于竞赛技术文件、竞赛手册、开闭幕式材料、大赛过程照片, 大赛成绩表等。 56. 形成 1 套申办行业技能竞赛材料: (1) 申办申请书: 说明申办单位基本资质 (过往承办经验 (如曾举办过同类赛事、活动的证明, 附照片、报道、总结等)、申办意愿、赛事名称、主题、级别、时间地点、	2 项

		拟邀请范围（参赛群体、行业领域）等核心信息，阐述申办的必要性和意义。 （2）赛事实施方案： 详细规划赛事全流程，包括： - 赛事主题与目标：贴合行业需求，明确赛事要解决的问题（如技能提升、人才选拔、技术交流等）。 - 组织机构设置：拟成立的组委会、执行机构、评审委员会等架构，说明成员背景（如行业专家、主管领导、专业机构等）。 - 赛程安排：报名时间、初赛/复赛/决赛流程、比赛内容（理论/实操/项目评审等）、评分标准、奖项设置等。 - 参赛对象与资格：明确参赛人群（如从业人员、院校师生等）、报名条件、选拔机制。 - 赛事预算与经费方案： 详细列出赛事经费来源（自筹、赞助、政府补贴等）、预算明细（场地、设备、宣传、奖金、人员等），说明经费保障措施及盈亏预案。 三、承办行业企业技能等级认定。 服务技术指标： 57. 协助学校承办行业企业技能等级认定 1 项。 58. 协助学校与企业签署校企合作框架协议 1 项。 服务成果指标： 59. 形成 1 套承办行业企业技能等级认定过程材料：包括但不限于技能等级认定通知文件、认定过程照片，鉴定成绩表等。 60. 形成一套校企合作材料：包括但不限于框架协议、合作项目材料等。	
6	提升工程机械装配调试工培训和评价能力	服务技术指标： 61. 协助学校开展新型学徒制培训班 3 个。 62. 协助学校聘请企业专家到校授课 1 项。 63. 协助学校教师到企业学习 1 项。 服务成果指标： 64. 形成 1 套开展新型学徒制培训班材料。包括但不限于合作协议、培训材料、照片等。 65. 形成聘请企业专家到校授课材料。包括但不限于聘书、授课照片等。 66. 形成学校教师到企业学习材料。包括但不限于教师到企业学习申请、学习照片、企业评价等。	2 项
7	总结工程机械装配调试工技能人才培养规律	服务技术指标： 67. 协助学校开展高技能人才培养规律经验交流会 1 项。 68. 协助学校提炼基地建设工作经验 1 项。 69. 协助学校完善基地设备管理制度 1 项。 70. 协助学校申报市级及以上科研课题 1 项。 服务成果指标： 71. 形成 1 套开展高技能人才培养规律经验交流会材料。包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录等。 72. 形成一份基地建设工作经验总结报告。 73. 汇总形成一份培训人员名单。 74. 形成一套设备维护保养及制度管理（含设备使用、维护保养记录）。 75. 成功获批市级及以上科研课题 2 项。	2 项

8	构建完善的装配钳工高技能人才培养体系 一、成立装配钳工专业建设指导委员会，并开展构建高技能人才培养方案座谈会 1 项 服务技术指标： 76. 协助学校组织开展成立建设指导委员会会议； 77. 协助学校组织开展构建高技能人才培养课程体系座谈会； 78. 专家组成：专家数 5 名（包含企业专家、职教专家等）； 79. 专家要求： （1）职教专家要求： ①负责或深度参与本单位《国家级高技能人才培养基地项目》建设工作； ②技师以上职业技能等级或中级以上职称； （2）企业专家要求：与专业（职业）相关企业管理层人员或生产一线负责人（与学校开展校企合作单位为主）。 80. 协助学校准备会议过程中所需材料（参会指南、专家邀请函、专家简历表、专家聘书、会议横幅、会议记录表、会议签到和研讨资料）； 81. 协助会议期间保障服务（提供专家邀请、场地布置、会议交通、会议用餐、文件资料、人员协助、专家费用、过程记录）； 82. 协助收集过程性材料（照片及影像），并生成符合验收要求的项目档案（电子、纸质）。 服务成果指标： 83. 召开成立建设专业建设指导委员会会议 1 项。 84. 召开构建高技能人才培养课程体系座谈会 1 项。 85. 形成 1 套委员会成立过程材料：包含专家联络函、专家简历、会议议程、会议签到表、会议照片。 86. 形成 1 套座谈会过程材料：包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录、会议纪要。 87. 形成课程体系结构变动说明 1 份。 88. 高技能人才培养方案（高技能人才培养模式、培训计划、课程标准）初稿 1 份，涵盖中级工、高级工两个层次。 二、申办、承办行业技能大赛 1 项 服务技术指标： 89. 协助学校承办行业技能大赛 1 项。 90. 协助学校申办行业技能大赛 1 项。 服务成果指标： 91. 形成 1 套承办行业技能大赛过程材料：包含但不限于竞赛技术文件、竞赛手册、开闭幕式材料、大赛过程照片，大赛成绩表等。 92. 形成 1 套申办行业技能竞赛材料： （1）申办申请书： 说明申办单位基本资质（过往承办经验（如曾举办过同类赛事、活动的证明，附照片、报道、总结等）、申办意愿、赛事名称、主题、级别、时间地点、拟邀请范围（参赛群体、行业领域）等核心信息，阐述申办的必要性和意义。 （2）赛事实施方案： 详细规划赛事全流程，包括： - 赛事主题与目标：贴合行业需求，明确赛事要解决的问题（如技能提升、人才选拔、技术交流等）。	2 项
---	--	-----

		- 组织机构设置：拟成立的组委会、执行机构、评审委员会等架构，说明成员背景（如行业专家、主管领导、专业机构等）。 - 赛程安排：报名时间、初赛/复赛/决赛流程、比赛内容（理论/实操/项目评审等）、评分标准、奖项设置等。 - 参赛对象与资格：明确参赛人群（如从业人员、院校师生等）、报名条件、选拔机制。 - 赛事预算与经费方案： 详细列出赛事经费来源（自筹、赞助、政府补贴等）、预算明细（场地、设备、宣传、奖金、人员等），说明经费保障措施及盈亏预案。 三、承办行业企业技能等级认定。 服务技术指标： 93. 协助学校承办行业企业技能等级认定 1 项。 94. 协助学校与企业签署校企合作框架协议 1 项。 - 服务成果指标： 95. 形成 1 套承办行业企业技能等级认定过程材料：包括但不限于技能等级认定通知文件、认定过程照片，鉴定成绩表等。 96. 形成一套校企合作材料：包括但不限于框架协议、合作项目材料等。	
9	提升工程 装配钳工 培训和评 价能力	服务技术指标： 97. 协助学校开展新型学徒制培训班 3 个。 98. 协助学校聘请企业专家到校授课 1 项。 99. 协助学校教师到企业学习 1 项。 服务成果指标： 100. 形成 1 套开展新型学徒制培训班材料。包括但不限于合作协议、培训材料、照片等。 101. 形成聘请企业专家到校授课材料。包括但不限于聘书、授课照片等。 102. 形成学校教师到企业学习材料。包括但不限于教师到企业学习申请、学习照片、企业评价等。	2 项
10	总结装配 钳工技能 人才培养 规律	服务技术指标： 103. 协助学校开展高技能人才培养规律经验交流会 1 项。 104. 协助学校提炼基地建设工作经验 1 项。 105. 协助学校完善基地设备管理制度 1 项。 106. 协助学校申报市级及以上科研课题 1 项。 服务成果指标： 107. 形成 1 套开展高技能人才培养规律经验交流会材料。包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录等。 108. 形成一份基地建设工作经验总结报告。 109. 汇总形成一份培训人员名单。 110. 形成一套设备维护保养及制度管理（含设备使用、维护保养记录）。 111. 成功获批市级及以上科研课题 2 项。	2 项