

河南水利与环境职业学院一体化智慧就业综合服务平台项目采购合同

采购编号：豫财磋商采购-2025-856

供方：河南北大明天资源科技发展有限公司 签约时间：2025年9月9日

需方：河南水利与环境职业学院 签约地点：

供、需双方依据河南水利与环境职业学院签发的一体化智慧就业综合服务平台项目采购编号：豫财磋商采购-2025-856中标通知书，根据《中华人民共和国民法典》等有关规定以及需方采购文件和供方投标文件的内容，供需双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同所指货物为一体化智慧就业综合服务平台项目（主要技术参数及配置见附件一、附件二），合同总价款为人民币（大写）壹佰叁拾壹万陆仟元整（¥1316000.00）（含税）。

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等要求。

售后服务要求按采购文件及投标文件相应条款执行（详见附件三）。

三、合同履行的地点及进度

合同签字盖章后，供方应于本合同签订之日起90日内将合同条款中的全部货物运送到河南水利与环境职业学院指定地点，并按需方要求完成货物的安装、调试和人员培训，所发生的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、技术资料

合同生效后7天之内，供方应将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随同每批货物装箱发运。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与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所必需的范围。

六、检验和测试

货物抵达目的地后，由需方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在货物到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告（见附件四），需方在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后应在 30 个工作日内完成验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

九、履约保证金及付款方式

（1）履约保函金额：合同价的 3%

履约保函缴纳时间及方式：成交人应在领取成交通知书后 10 个工作日内以保函的形式向采购人提交 3% 的履约保函。该履约保函在成交人履行完交货义务且学校对项目验收合格后自动转换为质量保函，质保期满无质量问题，退还质量保函。质保期满后不免除供应商质量保修责任。

（2）付款方式：合同签订生效后，支付合同金额的 30%，待货物安装调试完成，经甲方验收合格无质量问题，支付合同金额的 70%。

十、供、需双方应严格遵守需方招标文件中的投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔

供方未按期交付货物的，应向需方偿付违约金，违约金按每周合同总价款的 0.5% 计收。该违约金的最高限额为合同总价款的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同，同时保留向供方追诉的权利。

供方不能交付货物的，应向需方偿付合同总价款 5% 的违约金，同时需方有权解除合同。需方无正当理由拒收货物，应向供方偿付拒收货物款额总值 5% 的违约金。

如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从履行合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成向需方所在地人民法院诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十五、合同生效及其它

本合同经双方代表签字、盖章后生效。本合同（共 26 页）一式 6 份，需方五份，供方一份。

供方（开户名）： 河南北大明天资源科技发展有限公司

地址： 郑州市金水区经三路 68 号 2 号楼 16 层 01 号

委托代理人（签字）：

电话： 0371-63698660

开户行： 广发银行郑州金成支行

银行账号： 8960 5180 1000 3779

社会信用代码： 91410105789174293B

日期： 2025 年 9 月 9 日

需方（开户名）： 河南水利与环境职业学院

地址：

技术负责人（签字）：

电话：

使用单位负责人（签字）：

委托代理人：

开户行： 中行郑花路支行

银行账号： 253322026353

社会信用代码： 12410000MB1146570K

日期： 2025 年 9 月 9 日

附件一

货物规格价格一览表

序号	货物名称	品牌型号及制造商	数量	单价	合计
1	高校智慧就业系统	才立方就业协作管理服务云平台软件 V5.0	1	414000	414000
2	高校智慧就业系统业务录入查询系统终端	启天 A970-A014	2	4900	9800
3	简历优化实验室	才立方就业简历优化实验室系统软件 V6.0	1	90000	90000
4	面试优化实验室	才立方就业面试优化实验室系统软件 V6.0	1	90000	90000
5	AI 面试亭	才立方 AI 面试亭	2	48000	96000
6	就业驾驶舱	才立方就业驾驶舱系统软件 V6.1	1	150000	150000
7	就业驾驶舱可视化就业大屏	海信 HMB2.0G	1	68000	68000
8	就业指导服务机	才立方就业指导服务机 SAD-X65S	1	45000	45000
9	自助打印服务机	才立方自助打印服务机 XS-X32S	1	60000	60000
10	会议屏	海信 86WR32F	1	18000	18000
11	室外条屏	海信 P10	1	12000	12000
12	定制业务桌椅	北大明天定制	1	48000	48000
13	装饰	北大明天定制	1	150000	150000
14	吸顶空调	格力 KFR-120TW(12550S)FNhCaf-B2	4	12300	49200
15	壁挂空调	格力 KFR-35GW(35563)FNhAa-B2 JY01	5	3200	16000
合计：人民币（大写）壹佰叁拾壹万陆仟元整					1316000

货物主要技术参数

序号	货物名称	技术参数
1	高校智慧就业系统	我公司满足以下功能要求外同时支持根据客户需求做微调，满足客户业务需求。 一、就业网站 1、网站首页包含以下模块 导航及栏目管理：访问门户网站的第一个界面，将就业工作相关的重要信息集中展现，支持导航栏目、网站版面、banner 图片自定义管理。 网站内容管理：支持网站内容、图片链接、友情链接自定义配置。 日历功能：支持日历显示，支持将招聘活动（如宣讲会、双选会）显示在日历中。 用户登录：支持学生、单位、教师管理员登录。 广告展示：支持浮窗、滚动图片、侧边栏广告、通知消息等多种展示形式。 二、学生用户 1、包含以下模块 简历设置：支持在线简历（含中文及英文两种形式）、附件简历（支持 pdf、word、图片等格式），支持设置默认简历。 推送设置：支持按行业、薪资、地区等设置推送要求。 求职管理：支持求职意向设置、隐私设置、账号设置、职位收藏夹、职位申请记录。 报名管理：报名参加的各类招聘活动（招聘会、宣讲会、活动讲座），可以下载入场券，凭券签到。 面试管理：支持学生查看受邀面试信息。 职位搜索：支持按照公司名称或职位名称、行业分类、职能类别、地区、薪资范围、单位性质等进行职位搜索。 职位投递：可查看职位、单位信息，投递简历。 就业手续：支持办理各类就业手续、如生源、毕业去向登记、档案查询等。 （三）单位用户 1、包含以下模块 单位注册：支持单位注册时自动与第三方工商查询接口（类似天眼查）做信息比对，自动获取单位行业、注册资金等信息；支持单位地区地图展示、上传营业执照、单位 LOGO 等照片。 招聘信息管理：支持单位发布职位、招聘公告，申请宣讲会（含线下宣讲会及空中宣讲会），预订招聘会展位（含线下招聘会及网络招聘会）。

	人才搜索：支持单位按照条件搜索学生的简历信息，发现满意的简历，可向其发送职位邀约。 简历管理：支持单位查看投递简历的学生信息，可邀请意向学生进行面试（报名视频面试和现场面试），按已邀请、待定、不合适等标签进行分类。 面试管理：支持单位对已邀请面试的学生进行管理，按合适、待定、不合适等标签进行分类；支持线上面试大厅管理，可与学生进行在线沟通。 基础信息维护：支持单位更新基本信息，如修改单位名称、统一社会信用代码时需重新提交审核。 （四）校友用户 1、包含以下模块 基本信息保留：实现每届毕业生离校后，其信息数据依然保留和支持历史数据的导入。 校友登录：校友可凭借原有账号密码登陆系统，进行个人信息更新。 信息展示：针对校友界面设置一些校友风采展示、校友跟踪调查等模块。 二、就业市场 （一）职位管理包 1、包含以下模块 职位添加：支持单位和管理员填写招聘岗位设置及说明、需求学历及专业、需求人数、工作地点、薪资福利待遇、及其他相关内容。 特殊字段：支持管理员临时增加一些其他想要的信息，包括但不限于选择、填空、图片等。 置顶设置：支持职位置顶展示。 申请记录：支持查看职位被申请的记录，可精确到学生的学号、姓名、学院、专业；并支持批量下载学生的简历信息。 操作明细：支持查看职位信息的审核人、审核记录，职位变更情况，可查看职位信息变更前和变更后的内容。 个性化字段：单位在发布职位时，可根据实际需求添加学校需要的个性化字段，便于满足使用需求。 （二）招聘公告管理 1、包含以下模块 招聘公告添加：支持单位和管理员添加新的招聘公告信息，可采用 word 快速导入招聘公告内容。 职位关联：支持单位在发布招聘公告时，关联职位库信息。 特殊字段：支持管理员临时增加一些其他想要的信息，包括但不限于选择、填空、图片等。 置顶设置：支持招聘公告置顶展示。 收藏记录：支持查看招聘公告被收藏的记录，可精确到学生的学号、姓名、学院、专业；并支持批量下载学生的简历信息。
--	---

操作明细：支持查看招聘公告信息的审核人、审核记录，招聘公告变更情况，可查看招聘公告信息变更前和变更后的内容。

（三）宣讲会管理

包含以下模块

1、发布宣讲会：支持线下宣讲会及空中宣讲会两种类型。

2、提示板块：支持按线下宣讲会及空中宣讲会分别设置温馨提示，海报下载：支持打印宣讲会海报，支持管理员调整海报样式，特殊字段：支持管理员临时增加一些其他想要的信息，包括但不限于选择、填空、图片等，可按线下宣讲会和空中宣讲会分别设置，置顶设置：支持宣讲会置顶展示，宣讲会审核：支持管理员审核并安排场地（宣讲、笔试、面试等），下发二级学院，安排学生助理跟进，个性化字段：单位在申请线上宣讲会、线下宣讲会时，可根据实际需求添加学校需要的个性化字段，便于满足使用需求。

▲3、宣讲会现场签到管理：支持动态码、静态码、学生入场券三种签到方式。宣讲会设置：支持日期、场地、校区设置，宣讲会报名表字段设置，笔面试设置，海报设置。

（四）招聘会管理

▲1、招聘会发布：支持线下招聘会及网络招聘会、组团招聘会、OTO 招聘会四种类型。

2、预订设置：支持管理员自由选择是否开放招聘会的报名，海报下载：支持打印招聘会参展单位海报，支持管理员调整海报样式。

▲3、参会通知单位设置：支持给单位发送参会通知，支持管理员调整参会通知单样式，数据统计：后台数据看板能够实时展示参会学生信息、企业信息、简历投递、面试等情况，可生成招聘会大屏展示。

4、特殊字段：支持管理员临时增加一些其他想要的信息，包括但不限于选择、填空、图片等，可按线下招聘会和网络招聘会分别设置，置顶设置：支持招聘会置顶展示，条件限制：支持按特地条件，如仅允许某个行业的单位报名参加专场招聘会，管理员审核展位：支持管理员审核单位报名信息，支持管理员自己添加展位信息。展位排展：支持提供在线排展及批量排展两种形式给管理员选择，招聘会现场签到：学生签到、单位签到，问卷关联：支持招聘会报名表与单位问卷进行关联，要求单位在报名前完成问卷收集工作。

5、个性化字段：单位在申请线上招聘会、线下招聘会时，可根据实际需求添加学校需要的个性化字段，便于满足使用需求。

三、就业管理

（一）生源信息核对

	1、生源信息查看：支持按届查看毕业生生源信息列表，支持按届查看毕业生生源信息详情，常规操作：支持添加、编辑、删除、查找毕业生生源信息，生源信息审核：支持单个/批量审核毕业生生源信息。 ▲2、字段设置：支持自定义配置生源信息管理字段，包括学生、学院、校级管理员对字典的显示、编辑、必填等。 3、生源导入：支持导入生源信息，提供汉字、代码两种导入方式；支持导入时候可选是否直接完成审核，生源导出：支持导出生源信息，提供汉字、代码两种导出方式；支持选择自定义导出内容并保存为常用导出模板，批量操作：支持修改毕业生生源信息，进度查询：支持查看毕业生生源信息的审核进度，可按学院、专业、班级多维度统计并导出，操作明细：支持查看变更记录，变更记录包括操作人、操作时间、数据变更情况，填写设置：支持设定生源填报参数，参数包括允许填报的毕业届、填报时间段、是否需要填写学生问卷，个性化字段：学校在管理学生的生源数据时，除了满足省里字段要求外，还可根据实际需求添加学校需要的个性化字段，便于满足使用需求。 （二）就业方案管理 1、就业方案查看：支持按届查看毕业生就业方案列表，支持按届查看毕业生就业方案详情，常规操作：支持新增、编辑、删除、查找毕业生就业方案，就业方案审核：支持单个/批量审核毕业生就业方案，字段设置：支持自定义配置就业方案管理字段，包括学生、学院、校级管理员对字典的显示、编辑、必填等，字段规则设置：需要根据需求方的实际需求，设置字段的校验规则，就业方案导入：支持导入就业方案信息，提供汉字、代码两种导入方式；支持导入时候可选是否直接完成审核。 2、就业方案导出：支持导出就业方案信息，提供汉字、代码两种导出方式；支持选择自定义导出内容并保存为常用导出模板，批量审核：支持批量审核毕业生就业方案，批量修改：可以批量修改毕业生的就业信息，进度查询：支持查看毕业生就业方案的审核进度，可按学院、专业、班级多维度统计并导出，操作明细：支持查看变更记录，变更记录包括操作人、操作时间、数据变更情况，填写设置：支持设定就业方案填报参数，参数包括允许填报的毕业届、填报时间段、是否需要填写学生问卷。 3、有代替学生填写功能，在学生无法填写的情况，管理员端可以通过后台快速以学生的身份帮助学生提交就业信息，个性化字段：学校在管理学生的就业数据时，除了满足省里字段要求外，还可根据实际需求添加学校需要的个性化字段，便于满足使用需求。 （三）档案查询
--	--

1、档案查看：支持按届查看档案查询列表，支持按届查看档案查询详情，常规操作：支持添加、编辑、删除、查找档案查询信息，档案导入：支持导入档案查询信息，可根据学校需求设置导入模板，学生查询：学生登录平台后可根据学号、姓名、身份证号等信息查询档案信息。

四、就业办公

（一）文章管理

1、栏目添加：支持自定义栏目组、栏目设置，文章类型：支持文章添加或链接添加，文章设置：支持常见格式的排版、图片上传、附件上传、标题变色等，置顶设置：支持文章置顶展示，文章上传：支持使用 word 或 pdf 形式的内容直接上传至文章，文章审核：支持院系发布的文章内容需经校级管理员审核后才能发布至就业网，文章转移：支持将单篇文章或整个栏目的文章转移至其他栏目中。

（二）链接管理

1、支持图片链接、底部常用链接等各类链接的管理。

（三）广告管理

1、支持首页横幅广告、底部弹出广告、漂浮广告等各类型广告的管理。

五、用户管理

（一）学生管理

1、学生管理：支持同时管理不同毕业年份、不同学历类型的学生，学生导入：支持按照学号批量导入学生基本信息（包括姓名、学院、学历、专业、班级等）

2、密码管理：支持协助给忘记密码的学生找回密码，学生信息查看：支持查看学生激活状态、简历信息、职位收藏信息、职位申请记录、活动报名情况等。

（二）教师管理

1、教师添加：支持按学校层级、学院层级、辅导员层级添加教师用户，、功能权限设置：支持给不同层级的教师分配不同的功能，数据权限设置：支持给不同层级的教师分配不同的学生数据权限，可通过年级、学院、专业、班级进行选择，微信端权限设置：支持给教师分配不同的微信端使用权限。

（三）院系字典

1、添加学院：添加学院名称、院系代码等，专业管理：可查看每一届学院下有哪些专业，并支持合并专业。

六、系统设置

1、包括站点信息、权限设置、功能配置、推送中心等

七、调查问卷

（一）就业调查

1、问卷用户：支持自定义各类用户的问卷（学生、单位、教师），题型要求：支持单选、多选、矩阵单选、矩阵多选、填空、多项填空、表格、分支逻辑等常见题型的设置。

▲2、选择题特殊要求：单选及多选需支持可添加选项中的填空或图片上传或评分设置、填空题特殊要求：需支持格式限制，包括但不限于仅允许填数字、手机号规则、邮箱规则、身份证号规则、地区规则等。

3、题库设置：支持提供多种题库的选择，可直接从题库中的问卷选择需要的题目添加至自己的问卷，问卷设置：支持排序、段落、说明、结束语等信息的设置，问卷发布：发布问卷时设置答卷时间、答卷用户范围（届、院系）、是否需要登录等，问卷推送：支持多种问卷推送途径（微信公众号、邮件、二维码分享、链接分享等）

4、问卷预览：支持在发布问卷前预览问卷内容，问卷统计：支持自动汇总问卷调查的结果，生成统计图表，答题统计：支持按学校、届、学院、专业、班级查看问卷的完成情况，结果导出：支持导出用户的问卷答题结果。

八、空中招聘

（一）空中宣讲会

1、类型选择：管理员自由选择只开空中宣讲会或只开现场宣讲会或同时开启线上线下宣讲会，提示语设置：管理员可自定义设置用于前台展示的空中宣讲会的温馨提示语，可不同于现场宣讲会，直播宣讲：用人单位在线直播宣讲，录播宣讲：用人单位上传录播宣讲视频，观看空中宣讲会：学生可通过 PC 或手机进入直播间，观看单位空中宣讲直播内容或录播视频。

（二）空中双选会

▲1、空中双选会会场：包括招聘大厅、求职者大厅、招聘会介绍、弹幕、洽谈面试大厅等功能。

2、学生投递：学生可在招聘大厅查看参会单位及职位信息并投递简历，单位邀请：单位在求职者大厅可查看报名参会的学生简历，并邀请学生投递本单位职位。

▲3、洽谈消息通知：单位与学生均可进入洽谈面试大厅进行交流，有待查阅或待面试消息时会在空中双选会会场的洽谈面试大厅功能处进行提醒。

（三）视频面试

▲1、在线视频面试：用户双方可通过 PC 端、小程序查看待查阅消息、待处理面试的信息并进入洽谈面试大厅，以视频、语音方式实时在线沟通（支持文字、图片、表情等）。

2、单位洽谈面试大厅功能包括：列表中可查看学生是否在线、学生面试结果；详情中可查看学生简历、切换待沟通的职位、对学生发起面试邀请、面试结果标记、进入洽谈面试大厅等功能，学生洽谈面试大厅：列表中可查看单位是否在线、该单位对自己的面试结果标记；详情中可查看单位简介、该场空中双选会中的职位信息、单位发送的面试邀请信息、进入洽谈面试大厅等功能。

		▲3、视频面试间：学生在收到单位发送的预约面试邀请后，可在指定时间进入面试间查看当前面试排队序列，等待单位发起视频面试邀请。单位可对面面试序列中的学生发起视频面试、在面试间查看学生简历、对学生的面试结果进行标记。 标注▲号型提供有连续 3 张截图证明满足此功能。
2	高校智慧就业系统业务录入查询系统终端	1.CPU： Intel 第 13 代 Core i5-13420H 处理器，主频 2.1Ghz； 2.内存： 16G DDR5 5200MHz 内存，提供 2 个内存槽位； 3.硬盘： 512G M.2 NVME PCIE4.0 SSD； 4..声卡：集成声卡，带 AI 降噪功能，网卡：集成千兆以太网卡，标配 WIFI6 无线网卡和蓝牙功能； 5.多媒体：机身标配 500 万像素摄像头(带物理开关)，标配数字阵列麦克风，标配音箱； 6.屏幕： 23.8 英寸 IPS 液晶屏幕，硬件低蓝光、无频闪(提供相关认证)，色域 99% sRGB，对比度 1300: 1，刷新率 100Hz； 7.IO 接口： 4 个 USB 接口(其中 2 个 USB 3.2 Gen2 接口、包含一个 TYPE-C)、1 个音频输入输出接口、1 个 HDMI 视频输出接口， 1 个 HDMI 视频输入接口； 8..电源： 90W 高效电源，能效 89%； 9.操作系统：预装 Windows 正版操作系统； 10.安全防护：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露； 11.管理功能：可实现所有的计算机终端集中统一管理；无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境；支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原；无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统；客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式；客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件；断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常开机使用。 12.▲服务：2 小时响应、第二自然日上门尊享服务，厂商提供一诺闪修及数据拯救服务；一诺闪修：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保服务； 13.提供所投产品节能认证证书。 ★所投产品通过 CCC 强制认证，提供证书复印件加盖公章。
3	简历优化实验室	一、简历制作 1、支持简历的模块管理，学生可调整模块顺序，新增或删除部分模块。 ▲2、支持学生更换模板，提供至少 20 种以上的模板供学生选择。

		3、支持简历的样式调整，可对字体、字号、模板颜色、模块间距等进行调整，支持学生在制作简历填写模块时直接引用模块中的推荐案例。 二、简历诊断 ▲1、支持通过 AI 诊断模型算法，找出学生简历中的问题点，并量化评分。 三、简历优化 ▲1、支持通过智能检测工具，自动诊断问题点，提供优化建议，学生可按建议逐项修改优化。 四、模板推荐 1、提供优质的毕业生简历模板库，支持学校自建校本级简历模板库。 五、简历点评 1、支持学生分享自己的简历邀请校友/HR 查看及点评，查看人可进行打星及标注点评内容。支持学生关闭简历，停止他人查看点评。 六、简历同步 1、支持学生制作简历后一键同步到就业系统。支持学生在就业系统制作简历时可直接引用 AI 简历优化平台中简历。 七、小程序 1、简历制作支持小程序端的使用。 八、简历分析 1、通过学生制作简历的过程数据，分析得到具体的结果数据，包含对学生求职意向的分析、实习实践经历分析等，最后生成对用的统计表。 九、优秀简历 1、管理员可在简历管理后台设置优秀简历。 标注▲号型提供连续 3 张截图证明满足此功能。
4	面试优化实验室	一、面试题库 1、职能类别分类筛选：根据职能类别快速筛选及查找模拟面试的职位。 ▲2、模拟面试题库：根据不同的职位提供不同的模拟面试题目。 二、模拟面试 ▲1、提供 AI 面试官与学生在线智能语音交互，模拟真实面试沟通场景，能采集学生声音、视频。 2、记录学生面试过程，学生可反复查看面试过程，找到面试过程中不足之处。 三、评分机制 ▲1、表现力评分通过面试环境+表情+形象+语音质量+流畅度+声音+关键词（表现力+胜任力）等多方面数据对学生进行评分，并通过 AI 评分模型智能生成报告。 2、胜任力评分：基于先进的篇章级语义识别算法和多模态评分算法生成的胜任力评分报告。

		四、教师功能 1、教师可在面试管理后台查看学生的面试记录及面试报告。 标注▲号型提供连续3张截图证明满足此功能。
5	AI 面试亭	1.框架材料: 采用加强型航空铝合金型材框架做支撑 (6063-T5), 采用的铝材厚度 3mm-5mm, 不燃, 抗腐蚀, 符合 GB/T 5237.2-2017 《铝合金建筑型材》标准, 可达 10 级。面材:采用经优质环氢塑脂粉末静电喷涂, 环保无毒害, 无气味。美观大方, 光亮平整, 表面无颗粒、气泡、渣点, 颜色均匀。可溶性铅(Pb)≤5mg/kg; 可溶性镉(Cd)≤0.5mg/kg;可溶性铬(Cr)≤2mg/kg;可溶性汞(Hg)≤2mg/kg 2.舱体两侧及地面天花: 舱体采用 38mm 厚铝合金型材边框拼装 6 层铝蜂窝中空隔音墙板, 墙板表面耐冲击力 4N·m, 内空腔填充 20mm 厚环保吸音棉, 吸音棉不含玻璃纤维, 零甲醛释放, 防水防潮, 耐腐蚀, 舱体前后: 6.采用 10mm 列车丝印隔音钢化超白玻璃, 透光率达 91%以上, 满足隔音需求的同时又保障了安全性和稳定性。舱体内部墙面: 3.舱内墙板面层复合 2mm 高分子铝箔隔音毡增强隔音性, 内饰面层搭配 12mm 高密度环保聚酯纤维吸音板, 零甲醛释放, 参照 EN15012: 2007+A1: 2001 和 EN12149: 1997 的检查标准。由外到内形成: 隔音+缓冲+减震+吸音结构。 4.地面地毯面层为 100%聚酯纤维, 底层为 TPR 环保胶, 环保无甲醛, 可完整覆盖, 吸音效果良好。隔音参数: 设计值 RW+Ctr30dB (±5dB) 和 RT0.25 (±0.1s), 隔音等级 NIC=32, 舱体通过国际 TUV 莱恩隔音测试。 5.电源配置: 100-240V/50-60HZ 电源供应系统。 6.空气循环系统: 多重声障式设计, 上进下出循环风道, 解决漏音并降低噪音。采用可手动调风速涡轮新风系统, 转速可调: 0-1500/RPM, 最大换气 320m³/h, 每 2 分钟完全更新一次舱内空气。抽气扇: 电流: 0.25A, 功率: 6W, 尺寸 240*240*85mm, 转速: 0-1500/RPM 风量: 0-320m³/h, 风扇噪声: 33.5db-A。每两分钟空气循环一次 7.光源: 4000K 色温 LED, 灯具光效: 80-90lm/w, 19W 平板光源 8.面试设备: 尺寸: 11.5 寸、分辨率: 2.2K、刷新率: 240Hz、内存硬盘: 6GB+128GB 面试专用 pad, 包含键盘、手写笔、钢化膜、tc 转接头、保护套等
6	就业驾驶舱	一、数据来源 1、单位数据: 包括单位注册数据、单位发布的职位、招聘公告、宣讲会、参加的招聘会、收到的简历、发出的笔试、面试邀请、网签的学生等。 2、学生数据: 包括学生注册、生源核对、推荐表注册、就业信息上报、电子签约等。 3、外部数据: 可以通过数据清洗后导入系统或者是与第三方系统对接, 通过接口获取的第三方数据。

		二、大屏展示内容 (一) 就业市场数据驾驶舱 1、支持统计平台整体运行情况，需要包含单位注册数、学生激活仁数、职位发布数、岗位需求数量、简历投递数；支持统计单位区域分布情况，需要有国内各省份的、省内各市的，有二级详情页面查看详细数据；支持按学历统计单位需求专业情况，有二级详情页面查看详细数据；支持统计单位行业分布情况，有二级详情页面查看详细数据；支持按学历统计单位需求专业情况，有二级详情页面查看详细数据； 2、有就业网职位发布信息统计，包含每个月单位总数、每个月的岗位需求数、每个月的简历投递数量，有二级详情页面查看详细数据；支持按学历统计单位需求专业情况，需要有二级详情页面查看详细数据； 3、支持统计招聘活动举办情况，每个月的招聘活动总场次、每个月的招聘会总场次、每个月的宣讲会总场次、每个月的需求人数汇总、每个月招聘活动的关注人次；支持学校指定其他统计分析内容。 ▲4、支持统计具体某一场的招聘会举办情况，可以通过数据驾驶舱查看具体某一场招聘会的数据大屏。 (二) 就业管理数据驾驶舱 1、支持统计毕业生就业去向分布，一级页面展示就业去向大类分布，二级页面展示各学院下各去向小类分布；三级页面可以看到各学院下各专业的各去向分布情况，二级页面和三级页面可以筛选学历； ▲2、有毕业去向落实率统计指标，二级页面可以查看各学院、各学历的毕业生人数、落实人数、落实率，三级页面可以查看各学院下各专业的落实情况，四级页面可以查看具体的学生信息，包含学生的学号、姓名、专业、毕业去向名称、就业单位信息； 3、支持统计毕业生就业单位性质/单位行业分布，二级页面可以分学历查看毕业生就业的单位性质/单位行业的具体数据，有占比排名；支持统计毕业生就业地域分布，分为国内各省份的就业地域分布、省内各市的就业人数，查看详情可以查看个省份的具体数据，并且有详细的数据和占比排名； ▲4、支持学生的就业行为预警（就业行为预警中需要将不同预警状态的学生分类展示，方便管理员快速了解，也可以通过预警数据查看到具体学生的一生一策精准服务清单）； 5、支持统计毕业生就业帮扶进展情况，二级页面可以查看详情，可查看分学历查看各学院的毕业生人数、各学院的困难生人数、各学院困难生的落实人数、落实占比，支持学校指定其他统计分析内容。 注：标注▲号型提供连续3张截图证明满足此功能。
7	就业驾	我司提供大屏尺寸不小于 420CM*180CM

驶舱可视化就业大屏	1.像素间距：2.0mm；屏幕像素密度 250000 点/m²；（提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）； 2.平整度：C 级，产品需具备 6 轴拼缝微调节机构，保证整屏平整度:0.05mm，箱体间拼缝:0.05mm，箱体间相对错位值 0.5mm(光学拼缝<0.1mm)，P0.05mm 3.为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差±3nm；功率：要求 LED 显示屏峰值功耗 240W/m²，平均功耗 116W/m²，在 600nits 亮度下； 4.驱动方式：共阳恒流驱动； 6.控制方式：同步/异步，点对点控制；对比度：9000: 1；可视角度（水平/垂直）：175° / 175°；灰度等级 16Bit；.刷新率（Hz）3840；换帧频率 30Hz，其最高可支持 120HZ；.色温范围：范围 800K~20000K 范围内调节；.亮度：产品亮度>600cd/m²；亮度均匀性：校正前 98%，校正后 99.6%；色度均匀性：±0.0001Cx,Cy；像素失控率：1/100000； 7.单点亮度校正：支持单点亮度校正；单点色度校正：支持单点色度校正；电源平均效率：室温下，供电电源的功率因素不小于 90%，转换率不小于 70% 8.▲接插件要求：采用镀金工艺，镀层厚度 1um； 9.平均失效工作时间：LED 示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 不低于 100000h；.平均修复时间（mttr）：单元部件均可在 15 分钟内完成替换维修；使用寿命：100000H； 10.温度负载能力：LED 显示屏最高工作环境温度下，相对湿度 87%-93%，通电 8h.通电显示无异常、无起泡，掉色等现象，功能和外观检测无异常；工作环境温度：-10° ~+40°； 11.▲灯珠附着力测试：用 2 块灯板做对比测试，给 LED 灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6KG 的侧向推力。 12.自检功能：LED 单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控；（提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）； 13.防蓝光：蓝光辐射功率≤0.11W/m²·sr·nm；（提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）； 14.监控功能：LED 显示屏具备远程监控功能，可实现 远程监督控制，对可能发生的潜在故障 记录日志，并向操作员发出报警信号；（提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）；
------------------	--

		15..电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 100MΩ，湿热条件下应 2MΩ；为保证屏幕可靠性，要求 LED 显示屏 PCB 板需符合阻燃等级 V-0 级；对地漏电流 1.2mA/m²（有效值）；.电磁兼容性：符合 GB9254-2008，Class B 标准；抗电强度：电源插头或电源引入端与 GND 之间，施加 DC2500V 测试 1min，无击穿和飞弧现象。电源输入端与可触及的部件之间：施加 DC4000V，测试 1min，无飞狐、无击穿； 16.盐雾测试：置于温度 35℃、PH 值 6.5~7.2、盐雾浓度 5%，48 小时连续喷雾的环境下，符合盐雾 10 级要求；（提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认 · 可的第三方检测机构出具的检测报告）； 17. ▲LED 表面硬度测试：具备 HRC3 级硬度，LED 面泼水防水：表面具备浸水防水，液体水泼洒到 LED 表面不会对显示产生影响；正面 X7 级防水； 18.安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求； 19.其他配套设备（接收卡、电源、视频处理器、配电柜、结构、安装调试、线材。） 20.驾驶舱数据展示输出设备：2 台酷睿 i5 最高睿频 4.7GHz 核心/线程数 十二核心/十六线程三级缓存 18MB 内存容量 16GB.硬盘容量 512GB 屏幕尺寸 16 英寸显示比例 16:10 音频系统 杜比认证音效扬声器 内置扬声器麦克风 抗噪麦克风网络通信无线网卡 WiFi6，蓝牙 支持，蓝牙 5.1 模块. ★所投屏体通过 CCC 强制认证，节能认证，提供证书复印件加盖公章。
8	就业指导服务机	1. 65 英寸 安卓立体触控一体机，可定制 logo 2. 液晶屏：A 规额定功率：10W*2 峰值功率：15W*2 亮度 350 cd/m² 响应时间 < 5.5 ms 刷新频率 60Hz 色彩总数 16.7M（8-bit 2(LVDS)通道低压差分信号） 可视角度 水平 178 度 垂直 178 度 使用寿命 > 50000 小时 3. 触摸屏：投射式电容技术（电容触摸屏） 响应时间 < 5ms 触摸点数 标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能 触摸有效识别 > 1.5mm 扫描频率 200Hz 4. 扫描精度 4096×4096 理论点击次数 5000 万次以上 工作电流/电压 180Ma/DC+5V±5% 5. 抗光干扰 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用 表面硬度 物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃 6. 芯片 瑞芯微 RK3399 内存 DDR-III 4GB 硬盘 默认标配 32GB EMMC NAND 芯片网卡 集成 10/100/1000M 自适应网卡，无线网卡 802.11a/b/g/n EDP 20 针通用四通道 EDP 接口，最高支持 1080P 输出

		7. 就业指导软件：包含职业测评（包含 MBTI 职业性格测试、职业价值观测试及霍兰德倾向测试等常见的测评工具）、就业政策查询、就业课堂、职业百科等相关功能 ★所投屏体通过 CCC 强制认证，节能认证，提供证书复印件加盖公章。
9	自助打印服务机	1.机柜：表面金属喷漆全钢 1.5mm 模具制造，表面金属烤漆，独立电源管理，多媒体音响功放，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电 2.显示模块：液晶屏 32 寸 3.32 寸电容防爆触摸屏；单点触摸 6000 万次；防暴性好，抗磨损；免维护，寿命长；抗光性能强 4.主机（I5-4 代+4G 内存 128G 固态硬盘） 5.惠普彩色打印机 6.身份证阅读器、二维码扫描平台、校园卡读卡器（IC 读卡器）、功放，喇叭 7.软件部分：对接学校智慧就业系统，包含账号密码，刷身份证登录自主打印制作简历、推荐表、就业协议表等功能 8.打印查询编辑设备：2 台酷睿 i5 最高睿频 4.7GHz 核心/线程数十二核心/十六线程三级缓存 18MB 内存容量 16GB.硬盘容量 512GB 屏幕尺寸 16 英寸显示比例 16:10 音频系统 杜比认证音效扬声器 内置扬声器麦克风 抗噪麦克风网络通信无线网卡 WiFi6，蓝牙 支持，蓝牙 5.1 模块. ★所投屏体通过 CCC 强制认证，节能认证，提供证书复印件加盖公章
10	会议屏	1、显示尺寸：86 英寸；DLED 背光；待机功率 0.5W；分辨率：3840×2160；液晶屏 A 级标准。显示比例：16:9；可视角度（水平）：178°；可视角度（垂直）：178°；灰阶：256 级；采用全贴合工艺；红外触控技术。 2、对比度 5000:1；色域覆盖率（NTSC）90%；整机待机状态下节能 99.8%；亮度均匀性 90%；亮度 500 cd/m2；产品使用时屏幕亮度 400cd/m2；整机具备高色准，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3、采用 3mm 厚防眩光钢化玻璃，用不小于 1KG 钢球在 2 米高度进行自由落体撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂；具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，耐高温耐低温性能，通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验，表面可承受不小于 120MPa 的外应力冲击，玻璃表面硬度 9H，透光率 95%，雾度 5%，光泽度 79，反射率 <1%。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）

	4、安卓版本 Android9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；整机安卓配置不低于 4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM 2G，ROM 16G。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 5、内置双腔六驱大音响，4 个发声单元，功率 15W×2；支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 6、支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 7、提供不少于四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率不少于 7 种。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 8、▲整机声音支持音画同步调节，可对播放视频片源的音画同步度进行调节，音画同步调整不少于 20 级。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 9、内置 1300 万像素摄像头，对角线视场角 135°，水平视场角 120°，支持 3D 降噪，便于教室拍照、师生画面采集；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 10、内置四路麦克风阵列，支持≥12M 拾音，方便对课堂音频进行采集。 11、前置接口：具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路 Type-C，USB 接口、Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用；每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB，且支持自定义。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 12、侧置接口：整机至少提供侧置 1 路 touch USB，1 路 USB2.0，1 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。 13、前置物理按键 1 个，前置一个物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）
--	--

	14 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 15、工具菜单：支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出工具菜单，菜单包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗、可编辑选择的功能有：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无操作自动隐藏，无需手动关闭。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 16、整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式有三种：NFC、人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 （提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 17、内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1 、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、 MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议；刷卡响应时间≤10ms；支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，支持自定义 NFC 卡名称。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 18、NFC、人脸权限关联教学软件：NFC、人脸权限与相关教学软件的用户账户信息进行绑定，使用不同的 NFC 卡片或者不同的人脸登录触控平板，自动启动登录与之对应的不同教学软件账户，无需用户单独手动切换登录教学软件，简化教学步骤，方便不同老师使用触控平板。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 19、整机无物理还原按键，具有电脑还原功能，设置时弹出确认提示窗口。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 20、整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 21、自然显示模式：整机支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 22、▲超解像模式：整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）
--	---

		23、支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：关闭、文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼六种模式，其中自定义护眼支持水纹、木纹、花纹、石纹等不少于四种纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 24、整机支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射，视网膜蓝光危害符合 IEC62471 标准，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）LB 0.48W • m-2 • sr-1，呵护师生视力。 25、安卓下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图表支持删减表格中的行或者列。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 26、支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 27、整机支持对触控框、OPS 模块、网络信息、光感系统、摄像头、麦克风、NFC 进行检测；可直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。 28、▲无需安装第三方软件，大屏无需连接网络，手机和大屏无需同网，即可进行音视频传输，实现声画同传的效果。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） ★所投产品通过 CCC 强制认证，节能认证，提供证书复印件加盖公章。
11	室外条屏	1. 像素间距：10mm、像素结构：1R、像素密度：10000 点/m²、LED 封装类型：表贴三合一 LED、模组尺寸：320（宽）*160（高）、模组分辨率：32（宽）*16（高）、显示亮度：800cd/m²、水平视角：110°、垂直视角：55°、盲点率：30PPM、单个最大功耗：20W/PCS、单个工作功耗：10W/PCS、最佳可视距离：10m-50m、驱动方式：恒流驱动、灰度等级：512 级灰度、系统工作环境温度：-20℃~60℃ 2. 长度 5 米高度 0.75 米
12	定制业务桌椅	1、学生资料整理使用、基材采用刨花板（符合环保要求，达到新国家检测标准 E1 级）、表面标准高温热压，耐磨耐高温、封边与贴面用材种类相同颜色相近、线盒采用多功能金属线盒、桌面厚度 2.5cm，桌面配备无线充电及 220V 电源接口座位按照 5 任设计，规格根据现场情况微调定制。 2、打印区资料填写和电脑编辑位，座椅 4 个电脑位 2 个配置相应弱电及网络设备，桌子材质同样参考满足本项第一条要求

		3、咨询室配置电脑办公桌椅一套、双人沙发一套、档案柜一个。 4、生涯指导室配备三人沙发一套单人沙发 2 套茶几一台。 5、宣讲区配备带书写板座椅 60 张 6、直播室直播桌椅 2 套 7、洽谈室定制 10 人位会议桌椅一套、10 人位洽谈桌椅一套基材采用刨花板（符合环保要求，达到新国家检测标准 E1 级）、表面标准高温热压，耐磨耐高温、封边与贴面用材种类相同颜色相近、桌面两边外加铝合金包边，整体质感更好。线盒采用多功能金属线盒、桌面厚度 2.5cm，规格根据现场情况微调定制。 8、招聘洽谈区配置桌面宽 60CM 长条桌配置 10 把座椅 9、就业指导室配置 12 把椅子 10、以上办公家具最终选型及颜色搭配经使用方沟通意见为主，满足项目整体设计风格。甲方不再支付额外费用。
13	装饰	我公司承诺装饰服务满足本次磋商要求： 1 石膏板造型吊顶 $\geq 103 \text{ m}^2$ 轻钢龙骨、石膏板圆角造型，卡布灯箱边框造型 2 铝方通吊顶 $\geq 140 \text{ m}^2$ 轻钢龙骨+铝方通 3 新建墙体 $\geq 18 \text{ m}^2$ 轻钢龙骨框架+石膏板造型 4 消防栓包管道 $\geq 10.8 \text{ m}^2$ 轻钢龙骨框架+石膏板 5 墙、顶面乳胶漆 $\geq 800 \text{ m}^2$ 批腻子 2 遍并打磨平整，滚涂乳胶漆 6 透光软膜天花 $\geq 20 \text{ m}^2$ 木工板+软膜框架，白色灯膜+LED 光源 7 暗装窗帘盒 $\geq 20 \text{ m}$ 木工板+石膏板 8 踢脚线 $\geq 100 \text{ m}$ 踢脚线及安装 9 窗帘 $\geq 95 \text{ m}^2$ 浅灰色遮光布帘 10 资料填写吧台 12m 双面板现场定制 11 书架隔断 6.7 m2 双面板现场定制 12 材料搬运费 415 m^2 材料搬运工费+车费 13 筒灯 50 个 LED 筒灯 14.直饮水机一台满足 50 人使用需求，有热温水出口。 15.2 套指纹密码锁 16.8 路视频监控 17.室内网络及弱电
14	吸顶空调	1.制冷剂 R32、制冷量 12500W；、制冷功率 3600W；、制热量 13500W；、制热功率 3600W；、循环风量 2000m3/h；室内机噪音 52dB；、室外机噪音 59dB；。 2.保修政策：全国联保，享受三包服务。 ★提供所投产品节能证书扫描件。
15	壁挂空调	1.功能参数电辅加热：支持、自动清洁：内机自动清洁、制冷功率： 810W、外机最大噪音： 51dB(A)、内机最大噪音： 41dB(A)。 2.性能参数：制冷量： 3510W、制热量： 5010W、制热功率： 1250W、

		循环风量：710m ³ /h。 ★提供所投产品节能证书扫描件。
--	--	---

附件三

售后服务计划书

我方承诺：

1.对我公司售出的产品提供良好的售后服务：

★质保期：自验收合格之日起 2 年。我方郑重承诺：自项目最终验收合格之日起，为本项目所涉全部设备提供 2 年质保服务，核心保障如下

1.1 在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。

1.2 质保期外，为确保仪器的正常运转，无正当理由，我公司不得拒绝，提供终身维修

服务，如产生服务费用，由买卖双方协商质保期外维护费用，厂家保证最低价格提供服务。

1.3 我公司承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，我公司有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件。

1.4 制造商及我公司的技术代表在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，提交安装完毕的证明；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等。

1.5 免费质保期内接到维修服务请求后，30 分钟内做出答应进行电话指导网上诊断排除故障，2 日内上门服务并长期跟踪服务；如需我公司增派技术人员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修

人员到现场维修。如不能及时解决实际工作中出现的问题，提供备用直到完全修复。

1.6 生产厂商有完备的售后服务和技术支持。

1.7 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。

1.8 我公司承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，我公司有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件，保证零配件等耗材供应及时。

2. 我公司提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

3.提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件,应详细列出名称、规格、数量及单价。

4.伴随服务

4.1 以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

4.2 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备提前 7 天通知用户。

4.3 我公司在用户所在地设有维修中心，提供该中心的地址、电话、联系人姓名。（单位名称：河南北大明天资源科技发展有限公司；

维修中心地址：郑州市金水区经三路 68 号 2 号楼 16 层 01 号；联系人：贾艳武；联系电话：18603715865）

4.4 我公司在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

5.在质量保证期内,凡因正常使用出现的质量问题,我公司提供免费维修或更换。在厂家(我公司维修服务中心)维修时,我公司支付设备或组件的包装和运费,并从修复或更换后重新计算质保期。

6. 我公司所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修,将视为我公司违约。

7、培训：

7.1 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.2 培训要求：派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.3 培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

8、质保期外，投标人仍然提供设备保修服务，服务内容如下：

服务摘要 服务简述 服务时间

维修服务 提供设备原厂硬件维修（成本价）。 质保期外

备机、备件服务 提供与现有设备相同或更高型号的备机、备件。 质

保期外

应急响应服务 专人 24 小时即时响应用户的请求，提供现场恢复服务，
限时现场解决用户的问题，恢复系统的正常运行。 质保期外

9 售后单位及电话 售后单位名称：河南北大明天资源科技发展有限公司

联系人：朱腾飞

电 话：17739776444