





根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电信条例》及其他有关法律、法规的规定，在平等、自愿、公平、诚实、信用的基础上，双方就鹤壁能源化工职业学院云财务大数据综合仿真实训室项目有关事宜协商一致，达成合同如下：

## 第一条 合作内容

1.1 乙方在现有技术条件下、现有网络覆盖范围内，为甲方有偿提供【鹤壁能源化工职业学院云财务大数据综合仿真实训室项目】项目设备销售，以及对应的集成、维保服务。

1.2 乙方为甲方提供的具体服务内容及要求详见【附件 1：设备清单及技术规范】。

## 第二条 资费标准和支付方式

2.1 本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项包括设备采购费、集成服务费、维保服务等。

2.2 本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项（含税）共计【855000.00】元（大写：人民币捌拾伍万伍仟元整），详见下表。

项目名称	合同内容	未含税总价 (元)	税率(%)	增值税税额 (元)	含税总价 (元)
云财务大数据综合仿 真实训室项目	设备采购费	235929.20	13	30670.80	266600
	系统集成费	499584.91	6	29975.09	529560
	维保服务费	55509.43	6	3330.57	58840
合计		791023.54	/	63976.46	855000.00

2.3 合同项下所有款项由甲方向乙方以如下方式及比例支付：

【项目硬件设备全部到货、系统集成、调测完成并通过验收，由双方签署验收报告后 5 个自然日内，由乙方开具合同总额的增值税发票，甲方自收到发票的 10 日内向乙方支付合同总金额的 50%，即 427500.00 元（大写：人民币肆拾贰万柒仟伍佰元整）】；2025 年 6 月 30 日前，甲方向乙方支付合同总额的 50%，即 427500.00 元（大写：人民币肆拾贰万柒仟伍佰元整）】。

2.4 双方银行账户信息

甲方名称：【鹤壁能源化工职业学院】

纳税人识别号：【12410000MB10288147】

户名：【鹤壁能源化工职业学院】

开户行：【中国银行股份有限公司鹤壁淇滨支行】

账号：【253381253977】

地址：【河南省鹤壁市淇滨区南海路东段职业教育园区】





联系电话：【0392-3317667】

乙方名称：【中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司】

纳税人识别号：【91410600715620676W】

户名：【中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司】

开户行：【中国工商银行鹤壁分行淇滨支行】

账号：【1710020929200068118】

地址：【鹤壁市淇滨区淇水大道与柳江路交汇处东北角】

联系电话：【0392-6966508】

任何一方如需改变上述账户信息(甲方名称和纳税人识别号不可改变),应在变更账户前十(10)日以书面通知另一方并征得对方同意。如一方未按本合同约定单独变更账户信息而使另一方遭受损失的,应予以赔偿。

2.5 结算周期内甲方向乙方支付的费用为：结算金额 =  $\Sigma$  (应付合同金额 ± 违约金) (说明：如甲方违约则使用“+”，若乙方违约则使用“-”)。

2.6 结算方式采用【转账】(现金/转账等)的形式。

2.7 在甲方支付本合同项下的综合服务费之前,乙方应当向甲方开具相应金额的增值税【普通】(普通/专用)发票。

### 第三条 服务期限

本合同自双方签字盖章之日起生效,乙方应自合同生效之日起【27】日内完成平台集成及调测,达到交付验收标准。

自项目验收通过之日起乙方为甲方提供维保服务,维保期为【3】年。

### 第四条 设备验收、集成验收

#### 4.1 设备验收

4.1.1 甲方指定的地点及收货人：【鹤壁能源化工职业学院 杨乐 0392-3332032】。

4.1.2 开箱检验在乙方将货物运送至甲方指定交货地点后【3】日内进行,双方根据合同约定检查货物,检验后无任何问题的签署开箱检验合格证书。

#### 4.2 集成验收

4.2.1 根据中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准、采购文件的要求及乙方的响应承诺验收。

4.2.2 在乙方完成集成服务7个工作日内,双方应对项目成果进行验收,各项功能及指标符合要求的,由双方签署项目验收合格报告。

4.3 甲方自收到乙方提交的验收申请后7个工作日内未组织验收,且自乙方催告后3个工作日内仍未组织验收的,视为验收通过。





## 第五条 售后服务

乙方维保具体内容如下：

5.1 为保证系统正常运行所需的预防性维护、日常维护支持、网络调整支持、数据备份支持等工作。

5.2 提供每周 7 天每天 24 小时的技术支持服务。如果出现紧急技术问题，在甲方通过电话或传真通知乙方的情况下，乙方的工程师应在 1 小时内予以答复。如果甲方要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的 4 小时内赶到现场。当合同系统提供的业务中断时，乙方在提供远端服务的同时，须在收到甲方通知后 2 小时内赶到现场，因不可抗力致使乙方未按时到达现场的除外。

5.3 硬件设备发生损坏的，若在质保期内，设备维修或更换的成本由乙方承担（因甲方故意或使用不当导致设备损坏的除外）；若在质保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。

## 第六条 双方的权利与义务

### 6.1 甲方的权利和义务

6.1.1 在本合同有效期内，甲方有权要求乙方根据本合同约定和产品使用说明书的描述向甲方提供相应的产品和服务。

6.1.2 甲方同意，乙方有权协同第三方从事部分合同约定的乙方服务工作。但是，乙方应对第三方的服务行为向甲方承担责任。

6.1.3 甲方应当根据其所使用的业务的要求向乙方提供真实有效的证件、资料和信息（包括但不限于甲方单位及相关授权人真实有效的营业执照、身份证、授权委托书等证件，以及白名单的相关资料等）。

6.1.4 甲方承诺并保证不利用乙方提供的设备或服务进行任何违反国家政策法律法规、侵犯乙方或第三方合法权利的行为，否则，乙方有权立即停止向甲方提供所有产品和服务并解除本合同，一切后果由甲方承担。

6.1.5 甲方应本合同的约定，及时足额向乙方支付各项费用。

6.1.6 甲方应授权一名员工作为联系人，负责甲乙双方信息传递、服务实现、业务受理等方面的组织协调工作。甲方联系人需提供乙方所需的身份确认资料。甲方联系人如发生变更，需以书面形式通知乙方。

6.1.7 甲方使用乙方提供的本合同约定产品或服务时，需遵守对应的产品使用说明。甲方未按约定和相关要求使用产品或服务的，相关责任由甲方承担。

6.1.8 甲方成为乙方集团客户后，如果乙方提供了服务账号，甲方应妥善保管乙方提供的相关服务账号和甲方设定的服务密码。服务账号和密码是甲方办理产品相关业务的凭证，凡使用服务密码进行的任何操作行为均被视为甲方或甲方授权行为。如因甲方服务账号和密码保管不善等原因发生服务中断、业务变更、高额费用等情况，甲方应立即以书面形式通知乙方，乙方应采取可行的补救措施。甲方应当承担因账号和密码保管不善产生的费用。





6.1.9 如因甲方提供的相关资料不准确、不真实、不完整或变更后未通知乙方等原因，使乙方无法将产品或服务提供给甲方，甲方承担由此造成的责任和后果。

6.1.10 甲方负责系统建设验收后的后期维护工作，本合同另有约定的除外。

6.1.11 未经乙方同意，甲方不得将乙方的软件、技术、设施、设备等用于双方合作项目以外的其他用途，且不得向第三方透漏、转让。若甲方违反本条款，乙方有权要求甲方赔偿损失，撤回设备、终止协议。

6.1.12 未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用中国移动的企业及品牌名称和标识、乙方的地方性品牌的名称和标识。否则，乙方有权解除合同并要求甲方赔偿损失。

## 6.2 乙方的权利和义务

6.2.1 乙方应按合同约定向甲方提供相关硬件设备，并完成系统集成、维护等工作。乙方人员应携带相关证件及单位证明，与甲方相关部门联系并办理相关手续，甲方应及时提供相关配合。

6.2.2 乙方进行检修线路、设备搬迁、工程割接、网络及软件升级或其他网络设备进行调试、维护工作，或因其他可预见性的原因可能影响甲方使用本合同约定产品或服务的，应提前通知甲方，甲方应给予必要的配合。

6.2.3 乙方受理甲方的故障申报，应及时安排故障处理。乙方按维护及业务规程的有关规定，为甲方提供优质服务。

6.2.4 在合同有效期内，乙方有责任按照国家标准负责系统的日常运行维护工作。保障系统的正常运行，如发生故障，及时响应。

6.2.5 因第三方实施破坏、网络攻击等非乙方原因导致甲方不能正常使用乙方产品和服务的，不视为乙方违约，乙方不承担相应责任。

6.2.6 乙方有权本合同约定要求甲方及时足额支付各项费用。

6.2.7 乙方应对其所委托的代为向甲方提供本合同项下服务的第三方的服务行为向甲方承担责任，包括保证其提供的服务质量符合本合同约定，并对其服务瑕疵向甲方承担违约责任。

6.2.8 因甲方员工与乙方存在电信服务合同关系，若在本合同履行过程中，甲方员工就与本合同有关的服务提出异议时，为保证甲方员工利益，乙方有权对提出异议的甲方员工暂停提供与本合同有关的甲方员工个人服务，并由三方进行协商。待三方意见一致时，再向提出异议的甲方恢复本合同服务，乙方无需因此向甲方承担违约责任。甲方员工如对已经提供的服务要求乙方承担责任时，该责任由甲方向乙方承担。

## 第七条 保密条款

7.1 “保密信息”是指本协议拥有信息的一方（“提供方”）根据本协议向另一方（“接受方”）提供的信息，或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于：技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息，本协议的条款和与本协议有关的其他信息，本协议履行







如超过三十天，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担合同总额 30%的违约责任金。

8.2 如甲方未按本合同约定或国家法律法规规定及时办理相关备案或审批手续，因此产生的一切责任和后果均由甲方承担。根据国家法律法规、通信管理部门的规定或通知，乙方有权中断、终止为甲方提供本协议项下的全部或部分业务，且无需承担任何违约责任。

8.3 乙方在进行网络调整和维护时需要短时间中断服务，或者由于 Internet 上骨干网通路的阻塞造成甲方服务器访问速度下降，甲方认同属于正常情况，不视为乙方违约。

8.4 下列情况下乙方有权单方终止本合同，并停止向甲方提供服务。由此给甲方造成的损失，乙方不承担责任，并有权要求甲方承担违约和赔偿责任：

(1) 甲方（包括联系人）提供虚假证照的；

(2) 甲方利用乙方提供的产品和服务实施违反国家法律、法规 and 政策的；

(3) 甲方利用乙方提供的产品和服务从事其他不当用途（如：甲方将乙方提供用于本合同业务的相关设备转售、转租、转借第三方，或将乙方提供的设备、产品和服务接入其他通信服务提供商的业务）或侵犯第三方的合法权利；

(4) 乙方根据国家有关部门的要求停止为甲方提供相关服务；

(5) 甲方所使用的所有产品和服务中有一项产品欠费超过三个月，或有二项以上产品欠费均超过一个月。

8.5 乙方仅对因其过错给甲方造成的直接损害结果承担赔偿责任，且不包括第三方提出的索赔要求、数据丢失或损坏的损失，不包括经营损失等一切间接损失。无论何种情况，乙方对本协议项下的违约赔偿总额不超过本协议项下已支付的服务费用的总和。

#### 第九条 不可抗力及免责条款

9.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

9.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五（15）天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

9.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

9.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十（10）日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。





9.5 乙方对下述事项不承担责任：（1）第三方对甲方提出的索赔要求；（2）甲方的记录或数据的丢失或损坏；（3）甲方的经营损失等一切间接损失。

9.6 如因乙方难以避免、难以排除的技术或网络故障或第三方原因造成甲方无法使用本协议项下服务的，不视为乙方违约，但乙方应尽合理努力争取在最短时间内解决，对此双方无异议。鉴于计算机、移动通信网络及互联网的特殊性，因黑客、病毒、电信部门技术调整和骨干线路中断等引起的事件，在乙方能够出具相关合理证明材料的情况下，甲方亦认同不属于乙方违约。

#### 第十条 通知与送达

10.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，对本合同效力产生影响的、或解决合同争议时的通知或函件，以（A）专人递送，（B）特快专递发出。特快专递的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

10.2 上述书面通知按对方在本合同通知与送达条款中所列的地址发出。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方，因迟延通知而造成的损失，由延迟通知方承担责任。

10.3 双方将按如下约定确定通知送达完成时间：

10.3.1 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

10.3.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【3】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【5】日视为送达；

10.3.3 以特快专递形式发出的通知，必须向本合同通知与送达条款约定的地址或者依据本合同变更后的地址发出；任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务；

10.3.4 以电子邮箱形式发出的，到达接收人电子邮箱所在系统之时视为送达；

10.3.5 以电子邮箱形式发出的通知，必须向本合同约定的电子邮箱发出；任何一方未按照本合同约定的电子邮箱送达的，视为未履行通知送达义务；

10.3.6 合同各方均明知：因各方提供或者确认的通信地址和联系方式不准确、或者通信地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关、或者当事人和指定接收人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书等未能被当事人实际接收，以专人递送的，送达至通知与送达条款约定的地址之日即视为送达之日；以特快专递形式发出的，按照通知与送达条款约定的方式确定送达之日。

10.4 以特快专递形式发出的通知，必须向本合同约定的地址或者依据本合同第10.2条款变更后的地址发出；任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务。

各方地址与联系方式如下：

甲方：【鹤壁能源化工职业学院】

地址：【河南省鹤壁市淇滨区南海路东段职业教育园区】

收件人：【杨乐】

电话：【0392-3332032】





电子邮件：【1970367453@qq.com】

邮政编码：【458030】

乙方：【中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司】

地址：【鹤壁市淇滨区淇水大道与柳江路交汇处东北角】

收件人：【吴文静】

电话：【0392-6966508】

电子邮件：【13839246006@139.com】

邮政编码：【458000】

### 第十一条 争议解决

11.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

11.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

11.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意向乙方住所地人民法院提起诉讼。

11.4 诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，双方应继续履行。本合同全部或部分无效的，争议解决条款依然有效。

### 第十二条 其他约定

12.1 本合同一式【肆】份，双方各持【贰】份，具有同等法律效力。

12.2 对于合同未尽事宜、双方可签订补充合同对本合同中的问题做出补充、说明、解释。本合同的补充合同作为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

12.3 本协议附件作为本协议的一部分，与本协议具有同等法律效力。

12.4 在本协议有效期内，双方可以通过友好协商，对本协议相应条款进行变更或者解除本协议。任何一方欲变更或解除本协议，应提前 30 日向另一方提交书面说明。单方面解除协议的一方，应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

### 第十三条 本合同附件

附件 1：设备清单及技术规范

附件 2：网络与信息安全协议书

(以下无正文)







## 一、建设清单



序号	名称	品牌及制造商	规格型号	数量/单位	单价(元)	总价(元)
1	财务数智化学训赛平台	新道、新道科技股份有限公司	项	1	87000	87000
2	财务数智化企业案例库(初级)	新道、新道科技股份有限公司	项	1	150000	150000
3	财务数智化企业案例库(高级)	新道、新道科技股份有限公司	项	1	150000	150000
4	数智企业运营管理系统	新道、新道科技股份有限公司	项	1	98000	98000
5	数智企业运营管理行业案例库	新道、新道科技股份有限公司	项	1	73000	73000
6	学生终端设备	宏碁、宏碁(重庆)有限公司	台	50	4000	200000
7	教师终端设备	宏碁、宏碁(重庆)有限公司	台	1	4000	4000
8	中控系统	噢易云、武汉噢易云计算股份有限公司	项	51	400	20400
9	服务器	超云、超云数字技术集团有限公司	台	1	26000	26000
10	服务器机柜	定制	台	1	1400	1400
11	交换机	华为、华为技术有限公司	台	3	1500	4500
12	椅子	定制	把	51	200	10200
13	讲桌	定制	张	1	1500	1500
14	学生课桌	定制	张	50	380	19000





15	综合布线	定制	项	1	10000	10000
合计	合计					855000

上列建设内容金额包含集成，调测及合同期内维保服务

## 二、技术规范



	服务名称	制造商名称	品牌	产品规格型号及技术参数
1	 财务数智 化学训赛 平台 	新道科技 股份有限公司	新道	<p>(一) 配套仿真工具</p> <p>平台内置了代码编辑器、数据清洗、数据挖掘及数据中心-仿真证券交易所网站。</p> <p>1. 具备数据清洗工具及训练过程监控功能，数据清洗系统与教学管理平台无缝集成，有全局清洗、个别字段清洗多类规则设置选项，支持不少于 2 种字符清理、不少于 4 种字符替换、不少于 5 个自定义字段分隔或合并、添加不少于 15 条清洗规则一次性批量处理；支持缺失值按照均值、中位数、0 值、遗弃数据行多种方式自动填补；具有清洗结果预览、本地下载功能，预览数据条数用户可自行调整；可实现任务重置功能，支持通过重置清空流程内的所有配置信息，变换清洗规则参数进行反复多次数据清洗训练。</p> <p>2. 内嵌自主研发虚拟仿真 Python 编辑器，无需在学生机安装任何客户端软件，通过浏览器即可访问使用，支持 Python 脚本的在线编辑和运行。支持任务描述、操作步骤、操作视频、参考答案等功能，可进行新增脚本、新建文件夹、上传文件，文件支持：.csv,.xlsx,.xls,.png,.jpg,.gif,.txt,</p>





	 		<p>.pdf,.doc,.docx,.ppt,.mp4,.ttf 等格式。支持白天模式及黑夜模式，支持代码模式及积木模式，代码模式可进行 Python 代码的编辑、运行、终止、重置、清空、保存、提交、下载等功能；积木模式支持常用 Python 变量显示为积木，添加代码后不用编辑代码，只需设置内容即可完成代码编写，点击运行后可显示运行代码及运行结果，运行代码可复制，复制后可粘贴至代码模式中进行编辑运行。并且积木模式中的代码可随意拖动变换顺序。相邻两行代码用不同颜色显示。</p> <p>3. 数据挖掘工具：采用任务流式设计。默认流程为选择数据源-配置模型-开始建模-选择预测数据-开始预测，采用流式非闭环模式，执行数据挖掘时将严格按照此流程顺序执行。内置机器学习算法库。有监督学习包括：回归分析多元回归算法、逻辑回归算法，分类分析朴素贝叶斯算法、决策树算法，文本分析；无监督学习包括：聚类分析 K-Means、模糊 C 均值聚类、降维分析 PCA 算法。支持学生基于选用的模型进行参数配置和调整。支持添加多个自变量，并可设置按比例随机抽选训练集与测试集。支持在当前页面查看预测结果数据预览，预览数据条数用户可自行调整。支持用户自行下载模型质量数据报告以及预测完成的数据到本地客户机。</p> <p>4. 仿真证券交易所网站：上海证券交易所 XBRL 财报仿真网站。模拟证券交易所 XBRL 财报列表页与财报页面，支持按交易代码、企业简称、</p>
--	--	--	---







	 		<p>服务内容，可以自由设计共享服务中心所处理费用、应收、应付、资产、资金、自有表单等模块的业务范围，并与共享服务教学端进行有效集成和数据对接。学生可根据企业案例自行设计共享服务委托关系，可按照组织、业务多个维度定义委托关系，定义业务组织提交业务单据后，可按业务类型、单据类型、组织、板块等多维度设立任务组和任务池，可配置每个任务池的任务进入规则，系统自动判断规则满足时将报账任务推送到相应的任务池。</p> <p>2. 共享业务流程设计与实现：支持将设计的业财一体化共享流程在实训系统中配置实现，包括费用共享、采购应付共享、销售应收共享、固定资产共享、资金结算共享、税务共享、档案共享、总账报表共享等全面业财融合共享业务；</p> <p>3. 会计平台：可以将各业务单据自动转换成总账凭证、责任凭证、财税凭证，支持按不同报告要求建立多个核算账簿、多准则、多币种、国际化等的应用。</p> <p>4. 共享服务作业平台：学生可以根据共享服务案例设计，将设计的贡献服务中心组织建模方案在实训系统中进行配置，实现共享服务教学端进行无缝集成，便于教学组织；支持创建共享中心，支持设置委托关系、具体业务单位的业务委托给指定的共享中心，支持配置作业组工作，支持配置作业组用户，支持配置提取规则，支持设置任务优先级；支持作业人员提取单据任务，并进行业务处理；支持作业任务超</p>
--	--	--	--





 			<p>期预警提示；支持根据设置条件进行自动审批，查看智能审批日志，并对异常情况进行人工处理，以及智能审批任务的汇总及明细的查询；支持作业调度；支持作业查询；</p> <p>5. 总账：财务核算系统的核心系统，支持处理从会计凭证编制到财务账簿查询的全部会计处理过程。总账作为财务会计系统的核心，除了支持企业日常基本财务核算工作中常用的凭证管理、往来核销管理、汇兑损益处理、自定义转账、期末处理、常用账簿查询等业务要求外，同时提供有现金流量分析及查询、账簿间财务折算、各财务组织间的内部交易对账与内部交易协同等特殊业务功能。总账系统使用时以财务核算账簿为主组织，因此可按不同账簿分别灵活设置其业务流程。</p> <p>6. 应收管理：支持处理企业所有债权业务及相关管理工作，应收账款确认可通过业务财务一体化自动生成会计凭证。支持应收核销：自动、手动核销，支持同币种、异币种核销，录入业务单据过程中即时核销。</p> <p>7. 应付管理：支持处理企业所有债务业务及相关管理工作，应付账款确认可通过业务财务一体化自动生成会计凭证。支持应付核销：自动、手动核销。支持同币种、异币种核销。支持录入业务单据过程中即时核销。</p> <p>8. 费用报销：费用管理用于帮助企业实现员工基于互联网进行费用报销，帮助企业处理所有日常费用报销业务，并提供更多的查询统计报告。</p>
--	--	--	---





	 		<p>9. 存货核算：反映企业物料的成本信息。支持接收各业务系统的数据，如：采购入库单、销售出库单、和其他出入库单等。存货核算系统同时也支持自制出入库调整单来反映企业物料的成本信息。支持移动平均、全月平均等计价方式来核算物料成本，支持计算企业物料的收发成本并提供相应的账表查询。</p> <p>10. 财务报表：支持报表数据手工录入和自动计算，提供为满足教学设计案例企业的内部管理和外部监管上报要求的各种报表进行审核、汇总的服务，提供报表数据的报送管理服务，提供计划任务对报表数据进行自动批量计算。</p> <p>11. 采购管理：支持采购订单、采购入库、采购发票、采购结算与付款的流程管理，支持全流程单据上下游追溯查询的功能，同时提供丰富的采购报表，辅助管理人员进行采购决策。</p> <p>12. 销售管理：以销售订单为核心，支持对销售价格、销售发货、销售发票、销售结算等业务进行综合有效的管理，支持全流程单据上下游追溯查询的功能。</p> <p>库存管理：企业采购、生产、设备运维等日常计划和控制的基础，支持通过对仓库、货位等管理及出入库业务的管理来及时反映各种物料的仓储和流向情况，为企业其他的日常业务活动和财务核算提供依据。并通过必要的库存分析，为企业管理人员提供各类统计分析信息。支持出入库管理、在库管理，以及相关的库存统计和分析。</p> <p>13. 可独立安装 RPA 设计器，通过 RPA 开发能</p>
--	--	--	--





 			<p>实现对各种应用的自动化，可以在无需改造原有系统的基础上，依据设定的程序完成特定的工作任务，替代繁琐和重复的事务性工作。RPA设计器内置9大类，37种以上插件，300个以上命令，拥有流程设计、数据操作、图像识别、用户交互、文件操作、Office读写、网络服务、邮件操作、浏览器操作、ERP类操作等插件命令，可使用各种命令组合，便捷高效地设计机器人流程模板。</p> <p style="text-align: center;">（三）赛务模块</p> <p>主要功能包括参赛人员信息管理、竞赛过程管理和成绩管理，可通过数字化大屏实施监控学生答题情况，动态观察学生考试成绩。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 场次管理：支持通过场次名称筛选或查询考试、比赛场次，支持编辑、删除、维护考试、比赛场次。</li><li>2. 新建场次：支持根据考赛类型建立场次，选择监考人员、大屏人员，自定义维护场次说明。</li><li>3. 场次界面设置：支持自定义在学生端答题界面上方显示的场次环节名称和场次环节 logo，以及场次个性化皮肤设置。</li><li>4. 场次参数设置：支持对学生端是否显示交卷按钮、是否可以查看其他岗位考核任务、是否可以查看答案对比、是否显示其他岗位任务进行、是否启用二次登录密码进行维护；支持自定义维护学生二次甚至多次重复登录平台时所需核验密码进行维护，防止串岗操作；支持针对考生等待页面显示的考赛须知进行自定义维护，并且提供考赛须知样例，便于修改形</li></ol>
--	--	--	---





	 		<p>成个性化版本。</p> <p>5. 场次时间管理：支持设置正式和练习模式；支持针对正式模式的场次，维护开始时间、考试时长，自动计算考试结束时间；</p> <p>6. 场次试卷：支持固定试卷、AB 卷；支持按当前场次考试类型选择对应一个或两个试卷；支持在组卷之前删除试卷。</p> <p>7. 场次岗位：支持按照团队设置交卷岗位，交卷岗位点击交卷后，当前团队其余岗位一起交卷；支持团队内学生进行独立交卷，任意考生交卷后，团队内其他未交卷考生可正常答题；支持将试卷中原有岗位进行合并，形成自定义岗位；支持在导入考生前恢复初始岗位。</p> <p>8. 场次考生：提供考生导入模板，支持按照场次岗位中已维护完成的岗位导入考生；支持清空考生，重新导入；支持针对全部考生设置随机密码、重置密码，也支持对个别考生进行密码重置；支持按照打印模板导出考生台位号、队伍号、座位号、考试号、密码、岗位、场次名称，可直接用于答案账号密码条，便于考试或比赛账号裁剪及发放；支持按照手工方式导入抽签结果，也支持通过导入台位号，实现系统自动抽签和重复抽签；支持按照考生姓名搜索考生信息。</p> <p>9. 考生组卷：支持针对当前当如考生和当前场次所选试卷进行组卷，确定不同考生或不同团队所使用的考生或比赛试卷；支持清空组卷结果，重新进行组卷；支持以 Excel 形式导出组卷信息；支持选择 AB 卷的场次对组卷后的结</p>
--	--	--	--





	 		<p>果进行手工调整；支持按照考生姓名或账号搜索组卷信息。</p> <p>10. 业务系统：支持维护主流企业数智化管理系统、分析平台、python、数据中心、数据清洗、数据算法及 RPA 七个业务系统，支持输入各业务系统的服务器网址并以团队为单位进行服务器设置，支持配置完成后对配置结果进行测试。</p> <p>11. 全体控制：支持对当前场次考生导入、组卷设置、业务系统设置进行检测，除业务系统设置外，其余两项检测内容不通过，则不能进行后续操作；支持对全部考生进行开始登录、结束考赛操作；支持针对全部考生进行暂停操作；支持针对当前场次总人数、在线人数、离线人数、暂停人数、成绩统计完成人数、成绩统计未完成人数、IP 异常人数、ERP 异常人数、ERP 初始化完成人数汇总数据进行查询；支持对考赛状态进行刷新；支持设置开场后禁入时间；支持按照已登录、未登录、已交卷、未交卷四种考赛状态筛选查看数据；支持按照考试号、考赛状态、初始化状态进行排序。</p> <p>12. 阶段控制：显示当前场次所选试卷、阶段及任务；支持以任务为最小单位进行任务解锁和锁定，解锁后学生可查看任务并进行答题，锁定后不可查看任务；也支持针对任务进行批量解锁和锁定。</p> <p>13. 单体控制：支持针对全部学生进行开始考试或比赛；支持以一个学生为最小单位进行暂停、恢复、延时、强制交卷、取消交卷、IP 锁</p>
--	--	--	---



	 		<p>定；支持针对当前场次总人数、在线人数、离线人数、暂停人数、已结束已交卷人数、已结束未交卷人数、IP 异常人数、ERP 异常人数、ERP 初始化完成人数汇总数据进行查询；支持对考赛状态进行刷新；支持按照已登录、未登录、已交卷、未交卷四种考赛状态筛选查看数据；支持按照姓名或手机号搜索考生；支持按照考试号、剩余时间、延时记录、考赛状态进行排序。</p> <p>14. 数据大屏：支持考试或比赛过程中以柱状图的形式显示所有团队的实时成绩，支持全屏展示；支持以大屏人员账号登录，仅用于数据大屏展示实时成绩；支持双击柱状图查看团队内各岗位成绩；支持为数据大屏设置是否显示 logo、是否显示分值、字体颜色、刷新模式、刷新时长、柱状图显示行数（1 行/2 行）、背景颜色。</p> <p>15. 成绩查询：支持按照台位号、队伍号、院校名称查询团队成绩和个人成绩；支持为全部学生推送成绩，推送成绩后，学生端显示当前团队总成绩；支持为查询的学生单独推送成绩；支持以 Excel 格式导出成绩。</p> <p>16. 错误查看：支持以场次管理员身份查看学生各任务得分情况；支持查看学生各任务中失分之处；</p> <p>17. RPA 答题文件：支持以场次管理员身份查看学生提交的 RPA 答题文件；支持以姓名、考试号和手机号查询学生的 RPA 答案文件；</p> <p>18. 服务器处理：场次考试或比赛全部结束后，</p>
--	--	--	--





 		<p>支持清除考生、清除考生答题记录、清除场次信息、清除试卷信息。</p> <p>19. 提供平台配套样题一套、操作手册一套。</p> <p>(四) 答题模块</p> <p>1. 主要功能包括答题系统、甄别系统，学生在平台上可以直接进入企业版财务共享系统进行单据整理、判断、业财处理，应用企业版大数据分析系统进行数据采集、整理、分析决策及可视化呈现，直接运用 EXCEL 工具进行数据计算，同时可以完成银企直连、税务处理及纳税申报等操作。</p> <p>2. 场次管理：支持通过考赛类型查找场次，也可通过场次状态筛选场次。</p> <p>3. 环境检测：支持在考试或比赛前对考赛服务及所使用的业务系统进行检测；支持查看其他岗位登录状态及考赛服务和业务系统的检测结果。</p> <p>4. 考赛须知：在开始比赛前，可在考试等待页面查看考试号、考试时长、岗位、及考赛须知。</p> <p>5. 全部任务：支持按阶段查看任务简要说明；支持按任务状态查看所有任务；支持通过点击全部任务中具体任务定位至指定任务；支持按阶段查看任务简要说明及业务资源，点击即可查看业务资源；支持按照业务资源名称搜索所需资源；支持按阶段查看任务简要说明及业务考核单据，点击即可查看业务考核单据；支持按照单据名称搜索所需单据；支持按阶段查看任务简要说明及业务背景单据，点击即可查看业务背景单据；支持按照单据名称搜索所</p>
---	--	--





			<p>需单据；支持按阶段查看任务的业务流程图；练习模式的场次，任务提交后，支持按照按阶段查看任务的答案，并将显示错误提示或将错误内容突出显示。</p> <p>6. 任务列表：支持按阶段展开或收起任务。</p> <p>7. 阶段公共资源：支持按阶段查看公共资源；支持以新窗口查看公共资源。</p> <p>8. 任务状态：支持查看任务状态：任务未解锁、无本岗任务、任务已完成、本岗未完成、他岗未完成，按任务状态进行答题。</p> <p>9. 业务描述：支持查看任务答题所需业务描述。</p> <p>10. 考核单据：支持查看和切换考核单据；支持 Excel 单据复制；支持将 Excel 单据计算结果批量复制回平台；支持其余单据填写、计算及保存；支持将考核单据放大至全屏进行答题；若当前任务无需本岗位填写，则显示业务流程图。</p> <p>11. 答题按钮：支持保存并查看下一步考核单据；支持退回上一步修改答题记录；支持标记任务；支持提交任务进行评分；支持收回任务，修改后重新提交；练习模式场次，任务提交后，可按查看当前任务当前岗位得分情况。</p> <p>12. 倒计时：支持答题过程中随时查看倒计时。</p> <p>13. 交卷：支持按场次管理员设置的交卷岗位进行交卷，点击后出现三次弹窗提醒，全部点击确定后，团队内其余岗位均会交卷。</p> <p>14. 业务流程：支持查看当前任务业务流程及业务进度。</p>
--	--	--	--



	  		<p>15. 业务资源：支持查看及切换当前任务业务资源，可放大查看，也可以新页签形式打开查看资源；支持将允许下载的资源下载至本地，便于答题。</p> <p>16. 业务背景：支持查看及切换当前任务业务背景单据，可放大查看，也可以新页签形式打开查看业务背景单据。</p> <p>16. 业务系统：支持接入真实的大型企业数字化平台系统，通过平台中按钮跳过登录界面直接跳转进入数字化平台；支持接入分析平台系统，通过平台中按钮跳过分析平台登录界面直接跳转进入分析平台；支持接入 python 系统，通过平台中按钮直接跳转进入自主研发的代码编辑器；支持接入数据中心，通过平台中按钮直接进入仿真证券交易所网站；支持接入数据清洗系统，通过平台中按钮直接进入数据清洗系统；支持接入数据算法系统，通过平台中按钮直接进入数据算法系统；支持接入 RPA 系统，通过平台中按钮直接进入企业级 RPA+AI 平台设计器；支持针对以上业务系统进行环境检测，测试环境是否可正常使用。</p> <p>17. 金融计算器：支持通过金融计算器计算现值、终值、利率转换、年金现值、复利现值、年金终值、复利终值。</p> <p>18. RPA 上传：支持将 RPA 设计完成后的结果打包形成压缩文件上传至平台。</p> <p>29. 评分模块：系统能够根据客观题、excel 题、系统单据、ppt 题、分析平台、python 等题型进行自动评分。</p> <p style="text-align: center;">（五）业务系统</p>
--	--	--	--



	 		<ol style="list-style-type: none"><li>1. 分析平台是数据服务解决方案的重要组成部分，致力于通过云服务模式（专属云服务）向用户提供灵活、便捷的数据分析服务，其便捷的数据获取、高效的存储计算、丰富的输出展现、友好的互动体验、可靠的数据安全、多端（PC、移动）浏览适配能力有效支撑了用户各类数据应用需求的实现。</li><li>2. 分析平台采用所见即所得的设计界面，无需编写代码，拖拽设计使得业务人员也可以轻松设计报表和故事板，与数据进行友好交互。使用者可以自由创建数据模型，对数据进行筛选排序，使用表格和多种可视化控件设计出美观使用的数据分析页面。</li><li>3. 支持用户可以随时随地从 PC、平板电脑和手机端在任意地点通过连接互联网访问同一张报表进行业务分析，并利用微信，邮件等分享给同事，对方可以立刻知悉，从而实现随时随地的高效率数据洞察与业务分析。</li><li>4. 分析平台满足用户的深度业务分析需求，又可以快速的帮助用户实现个性化定制数据分析，实现良好的项目体验，真正实现了数据分析驱动业务改进。</li><li>5. 分析平台内置有 34 种图表，包括柱状图、阶梯瀑布图、条形图、图案填充条形图、堆叠柱状图、堆叠条形图、饼图、环形图、玫瑰图、折线图、堆叠区域图、中国地图、散点中国地图、世界地图、迁徙图、百度地图、双轴图、仪表盘、表格、指标图、气泡图、漏斗图、热力图、矩形树图、雷达图、桑基图、和弦图、</li></ol>
--	--	--	--









			<p>领域依次作答。</p> <p>案例三</p> <p>阶段 1：业财信息化阶段</p> <p>【公司名称】某设备类公司</p> <p>【案例类型】业财信息化企业案例</p> <p>【领域设置】基础档案维护、业财税资融合业务处理、财务报表编制、大数据业财分析四部分</p> <p>【难易程度】中</p> <p>【案例概述】</p> <p>1. 考试时间为 180 分钟，业务会计岗 90 分，成本会计岗 90 分，共享会计岗 110 分，财务主管岗 110 分，团队合计 400 分。</p> <p>2. 本案例使用财务数智化学训赛平台赛务模块、业务系统、分析平台、python、数据中心、数据清洗工具，完成业财信息化四个岗位的工作。</p> <p>阶段 2：财务数字化阶段</p> <p>【公司名称】某工程类公司</p> <p>【案例类型】财务数字化技能案例</p> <p>【领域设置】投融资管理、预算管理、营运分析、绩效内控</p> <p>【难易程度】中</p> <p>【案例概述】</p> <p>1. 考试时间为 180 分钟，投融资管理岗 100 分，预算管理岗 90 分，营运分析岗 110 分，绩效内控岗 100 分，团队合计 400 分。</p> <p>2. 本案例使用财务数智化学训赛平台赛务模块及业务系统、python、数据中心、数据清洗、</p>
--	--	--	--





			<p>RPA 设计器，完成财务数字化四个岗位的工作。</p> <p>3. 本试题分为案例介绍、投融资管理、预算管理、营运分析、绩效内控五部分，请按照对应领域依次作答。</p>
<p>3</p>	<p>财务数智化企业案例库（高级）</p>	<p>新道科技股份有限公司</p>	<p>新道</p> <p>案例一</p> <p>阶段 1：业财信息化阶段</p> <p>【公司名称】某食品类公司</p> <p>【案例类型】业财信息化企业案例</p> <p>【领域设置】基础档案维护、业财税资融合业务处理、财务报表编制、大数据业财分析四部分</p> <p>【难易程度】高</p> <p>【案例概述】</p> <p>考试时间为 180 分钟，业务会计岗 90 分，成本会计岗 90 分，共享会计岗 110 分，财务主管岗 110 分，团队合计 400 分。</p> <p>本案例使用财务数智化学训赛平台赛务模块、业务系统、分析平台、python、数据中心、电子税务局，完成业财信息化四个岗位的工作。</p> <p>阶段 2：财务数字化阶段</p> <p>【公司名称】某药业类公司</p> <p>【案例类型】财务数字化企业案例</p> <p>【领域设置】投融资管理、预算管理、营运分析、绩效内控</p> <p>【难易程度】中</p> <p>【案例概述】</p> <p>1. 考试时间为 180 分钟，投融资管理岗 100 分，预算管理岗 90 分，营运分析岗 110 分，绩效内控岗 100 分，团队合计 400 分。答题开</p>







				<p>【公司名称】某医药类公司</p> <p>【案例类型】财务数字化企业案例</p> <p>【领域设置】投融资管理、预算管理、营运分析、绩效内控</p> <p>【难易程度】中</p> <p>【案例概述】</p> <p>1. 考试时间为 180 分钟，投融资管理岗 100 分，预算管理岗 90 分，营运分析岗 110 分，绩效内控岗 100 分，团队合计 400 分。答题开始后系统开始倒计时，结束前 5 分钟给出提示，考试时间到系统自动交卷。</p> <p>2. 本案例使用财务数智化学训赛平台赛务模块及业务系统、python、数据中心、数据清洗、RPA 设计器，完成财务数字化四个岗位的工作。</p> <p>3. 本试题分为案例介绍、投融资管理、预算管理、营运分析、绩效内控五部分，请按照对应领域依次作答。</p>
4	 <p>数智企业运营管理系统</p>	<p>新道科技股份有限公司</p>	<p>新道</p>	<p>一、进入实训</p> <p>①主页面</p> <p>智能小助教：支持关键字搜索，可通过文本模糊查询知识点</p> <p>社会责任：企业家应秉承的社会责任，获取学生的经营数据，让学生在经营中明白企业家的意义。</p> <p>碳中和：企业在经营中，应通过植树造林去中和生产中所产生的碳排放。</p> <p>财务状况查询：点击后，查询当前企业的财务状况</p> <p>数据咨询：企业可支付一定费用，去查看其他</p>













			<p>管理。</p> <p>3. 标准案例管理：管理员可查看当前学习平台下标准案例的使用状态，并可点击链接快速激活。</p> <p>规则导入：管理员可以导入教师所使用的标准规则，标准规则所有教师均可使用。</p> <p>(一) 教师教学功能</p> <p>1. 模型设定：支持通过功能组合的模式，通过简单的勾选，即可自由拼装模型，DIY 开发。</p> <p>2. 时间轴设定：支持调整实训的经营时长。</p> <p>3. 规则维护：支持自由调整各项规则的参数，并支持导出文件和展示图片。</p> <p>4. 课程学习：支持在线播放学习课件。</p> <p>5. 考评设置：支持教师设置考评规则，多维度的考察学生的学习成果</p> <p>6. 教案管理：支持教师支持教师自行上传教案，支持在线播放。</p> <p>7. 课堂总结：支持浏览学生上传的总结，支持对课堂总结进行在线打分。</p> <p>8. 教学评分：支持教师通过主观评价对学生打分。</p> <p>9. 学情分析：对班级的每个学生综合分析，展示其各方面的成绩以及学习记录。</p> <p>(二) 实训管理</p> <p>1. 实训信息显示：展示实训信息，包括实训 ID，规则名称，案例名称</p> <p>2. 时间轴展示：展示实训的时间轴，包括节点数量，节点时间，节点操作按钮。</p> <p>3. GM 工作台：教师对实训控制的控制台，包括</p>
--	--	--	---





			<p>可通过文本模糊查询知识点，财务状况查询，市场调研，经营排行，经营报告。</p> <p>5. 财务总监岗位应具备功能包括预算控制、融资管理、应收账款管理、应付账款管、费用管理、报表管理。</p> <p>6. 内置风险监控功能，通过智能化的算法，实时获取公司的财务数据，展示风险等级，具体包括债务风险：资产负债率、速动比率、已获利息倍数；现金流风险：现金总资产比、存货周转率、应收账款周转率；盈利能力风险：净资产收益率、营业利润比重、主营业务利润率。</p> <p>7. 内置财务大数据功能、生产大数据功能、营销大数据、人力大数据功能，支持自动爬取其他竞争对手的数据，进行挖掘清洗，形成看板，进行展示。可自主 DIY 设计看板上的展现数据模块。</p> <p>8. 人力资源岗位内置招聘管理功能，招聘时需要根据人才的能力、期望和市场情况综合判断定薪，拥有发送 offer 功能，系统拥有根据公式判断人才是否入职功能。</p> <p>9. 人力资源岗位管理薪酬功能，可查看各岗位的人员工作状态，还拥有对不匹配的员工进行淘汰功能。</p> <p>10. 员工分为低等级员工和高等级员工，拥有对低等级员工进行培训功能，升级为高级员工。</p> <p>11. 人力资源岗位可以对查看所有员工的工作状态，工作效率，对其中指定的员工进行激励，手段包括奖金和涨薪。</p>
--	--	--	--








			<p>某摩托公司：主要经营小羊单车、小羊摩托、小羊 pro 三种产品，分为外形拉风、科技体验、安全舒适三个系列；原材料包含环保金属、天然橡胶、五金耗材、动力系统；主要面向国内市场、亚洲市场、国际市场。主要生产线包括传统线、全自动线、全智能线。</p>
<p>5</p>	<p>数智企业 运营管理 行业案例 库</p>	<p>新道科技 股份有限 公司</p>	<p>新道</p> <p>1. 农产品加工行业案例</p> <p>对标农林牧渔行业，以真实企业为案例背景。培养农业院校学生对农产品企业运营、茶叶加工等方面的认知，掌握茶叶的种类、原料、生产和销售流程等知识，面向农业和制茶制造业等茶行业企业、茶生产、门店销售等职业人员，实现茶企业经营认知、茶文化认知、茶生产流程认知。培养学生良好的礼仪素养与人文素养；了解市场营销的基本概念、原理、营销管理过程，熟悉茶叶营销新趋势、新模式等基础知识。具备茶叶生产和加工机械的使用与维护的能力。</p> <p>2. 食品加工行业案例</p> <p>对标制造业，以真实企业为案例背景。培养食品类专业学生对食品加工企业运营、食品加工、食品安全等方面的认知，掌握方便食品的种类、原料、生产和销售流程等知识，面向食品行业和食品加工业等企业，提升食品生产、门店销售等食品职业人员技能，促进食品企业经营认知、食品安全认知、食品加工流程认知。培养学生良好的礼仪素养与人文素养；了解市场营销的基本概念、原理、营销管理过程，熟悉食品行业营销趋势、模式等基础知识。</p>





	 		<p>7. 服装加工行业案例</p> <p>对标制造业，以真实企业为案例背景。培养服装加工专业学生企业管理、企业经营流程等基础理论与基本知识，学习服装企业的生产、加工、流通及与之相关的经营流程、销售流程等理论与实践知识。为从事服装设计或服装加工行业产品研发、产品设计、生产管理、质量管理、产品销售等方面工作打下基础，培养学生成为具有宽广知识面、多领域适应能力的高级人才。</p> <p>8. 计算机开发案例</p> <p>对标制造业，以真实企业为案例背景。培养计算机专业学生企业管理、企业经营流程等基础理论与基本知识，学习软件开发企业经营流程、经营管理等理论知识。培养学生成为具有宽广知识面、多领域适应能力的高级人才。</p> <p>9. 农机设备加工行业案例</p> <p>对标农林牧渔行业，以真实企业为案例背景。培养学生关于机械工程基本理论和基础知识，能够在农机设备领域从事机械设计、生产制造、技术开发、生产组织管理等方面工作的复合型高级工程人才。掌握企业经营流程、企业管理知识、企业转型认知等多样化技能。</p> <p>10. 装备制造行业案例</p> <p>对标制造业，以真实企业为案例背景。培养学生关于装备制造的基本理论和基础知识，能在装备制造领域从事产品设计、生产制造、技术开发、生产组织管理等方面工作的复合型高级工程人才。掌握企业经营流程、企业管理知识、</p>
--	--	--	--






				企业转型认知等多样化技能。
6	 学生终端设备 	宏碁（重庆）有限公司	宏碁	CPU: i5 12400 主板: 不 B760 芯片组主板 , 主板原生带三个视频接口, 其中 VGA 1 个、HDMI 1 个、DP 1 个 扩展槽: 1 个 PCI-Ex16, 2 个 PCI-Ex1, 1 个 PCI, 3 个 M. 2; 内存: 8G DDR4 固态硬盘: 512G M. 2 SSD ( NVMe) 显卡: 集成  声卡: 集成, 5. 1 声道 光驱: 无 网卡: 10M/100M/1000M 鼠标: USB 抗菌光电鼠标 键盘: USB 防水键盘 电源: 180W 静音电源, 显示器: 21. 5” LED 宽屏 VGA+HDMI 机箱: 顶置机箱提手 主机前面板具有可拆卸防尘网 顶置开关 接口: 10 个 USB 接口, 其中前置 4 个 USB 3. 2 Gen2 (红色接口), 2 个 USB 3. 2 Gen1 , 后置 4 个 USB2. 0
7	教师终端设备	宏碁（重庆）有限公司	宏碁	处理器: 第十四代处理器 i5-14400;  内存规格: 16G, DDR4 3200 内存; 主板规格: B760 芯片组, 3 个 M. 2, 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI, 4 个 SATA 接口; 存储规格: 512G M. 2 SSD 固态硬盘; 显示设备: 23. 8 英寸, 分辨率




			<p>1920*1080;VGA+HDMI 双接口, 刷新率 100Hz, 带壁挂孔, 内置 8 种用户使用模式和低蓝光 4 级可调; 在低分辨率下显示高画质网页数据;</p> <p>外设规格: 同品牌 USB 键鼠。</p> <p>网络规格: 配置 1 个 10/100/1000M 自适应网卡;</p> <p>外部接口规格: 前置 4 个 USB 3.2 Gen2, 2 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 后置 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个串口, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔;</p> <p>机箱规格: 机箱 15L, 前面板有可拆洗防尘罩, 后面板有串并口专用扩展位, 顶置提手、开关键、Reset 重启键及资产管理标签位; 投标产品通过箱体封闭试验, 将样品置于 50° C 的密封箱体中, 开机运行 2 个小时, 实验样品可以正常工作。</p> <p>电源规格: 单块电源额定功率 180W, 具备动态管理电源的功能;</p> <p>产品先进性: 产品通过高低温、湿热试验, 达到工作温度: -25°C~60°C (60 小时); 储存运输温度: -50°C~65°C (24 小时); 工作条件下相对湿度: 20%-93% (48 小时); 储存运输条件下相对湿度: 20%-93% (120 小时);</p> <p>售后: 三年质保。</p>
8	中控系统	武汉噢易云计算股	<p>噢易云</p> <p>1. 支持 B /S 管理架构, 可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理, 包括远程开机、时间同步、系统切换、消息广播等操作;</p>





9	服务器 	超云数字 技术集团 有限公司	超 云	<p>知名品牌</p> <p>机型:2U 机架式高密度服务器, 含导轨</p> <p>CPU 类型: 2 颗处理器 , 英特尔金牌级别以上处理器, 每颗处理器核心 20C 主频 2.0GHz;</p> <p>内存: 256GB DDR4 ECC REG RDIMM 内存, 配置 24 根内存插槽, 支持 6TB DDR4 ECC;</p> <p>硬盘: 2 块 2.5" 240G SATA 读取密集 SSD 硬盘, 3 块 3.5" 6T 7200RPM SATA HDD, 支持 12 个硬盘盘位;</p> <p>RAID: 1GB 缓存 12Gb 3108 8i Raid0 1 5 6 10 50 60 ;</p> <p>网卡:  四千兆网口、独立 IPMI 管理接口;</p> <p>电源: 1300W 白金冗余电源;</p>
10	服务器机 柜	定制	定 制	<p>规格: 22U 服务器机柜</p> <p>颜色: 黑色</p>
11	交换机	华为技术 有限公司	华 为	千兆无管理交换机, 包转发率 35.71Mpps, 交换容量 48Gbps, 24 个千兆电, MAC:8K, 机架式, 金属外壳, 挂耳默认自带, 国标交流适配器
12	椅子 	定制	定 制	<p>1、人体工学椅子</p> <p>2、承重 300 斤 , 无滑轮</p> <p>3、钢制脚, 固定扶手</p> <p>4、乳胶坐垫弹性好</p> <p>5、采用不锈钢管管壁厚 1.8mm, 椅角无焊点一体成型, 更持久耐用</p> <p>6、椅子高: 1000mm;宽: 440mm;长: 500mm;</p>
13	讲桌	定制	定 制	板材: 微粒密度板, 经过防虫、防腐的化学处理; PVC 封边条; 抽拉式键盘托; 本地定制
14	学生课桌	定制	定 制	1、尺寸宽 1200mm, 高 750mm, 深 600mm (尺寸可根据现场环境情况调整);



				<p>2、总体设计：拼装式钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便符合人体工程学原理；</p> <p>3、生产工艺：采用数控设备经剪切、冲压、折弯加工，静电喷塑工艺；</p> <p>4、加工材料：钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板，木制部分为优质中密度板；</p> <p>5、表面处理：所有钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，耐酸碱、防锈蚀、抗静电，表面静电喷塑。台板全为密度板，贴真木皮，喷环保漆，底层做三底五面喷漆，表面做防火底漆处理；</p> <p>6、台面及下面的围条为密度板，贴真木皮，喷环保漆，表面另做防火底漆处理，木面厚度 25mm。挡板为冷轧钢板，材料厚度 1.5mm；所有材料满足国家环保要求。</p>
1 5	综合布线	定制	定制	含 51 台电脑网络布线，要求采用超五类网线进行部署。

(清单内软件产品必须为正版软件，提供厂家授权)

### 三、厂家授权



河南移动 合同管理



## 制造商厂家授权书

致：鹤壁能源化工职业学院、中世景弘工程项目管理有限公司

我们新道科技股份有限公司是中华人民共和国(中国)法定制造商，商业总部设在海南省三亚市崖城镇创意产业园内。委托依中华人民共和国(中国)法律设立的商业总部设在鹤壁市淇滨区淇水大道与柳江路交汇处东南角(地址)的中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司(经销商名称)作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

1、代表我方应项目(鹤壁能源化工职业学院云财务大数据综合仿真实训室项目(采购编号：鹤财磋商采购-2024-118)) 招标要求，用我方提供的新道财务数字化训赛平台 V2.0、会计实务企业案例库(C包)、会计实务企业案例库(D包)；S+Cloud 认知实践教学平台——数智企业经营管理沙盘、行业案例库 参加投标，并对我方具有约束力。

2、作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3、我方兹授予中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司(经销商名称) 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的权利。兹确认中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司(经销商名称) 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。根据招标文件规定，我们在此保证为上述公司就此招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

我们于2024年12月10日签署本文以资证明。

授权方名称(盖章)：新道科技股份有限公司

日期：2024年12月10日





## 项目授权书

致：鹤壁能源化工职业学院、中世景弘工程项目管理有限公司

武汉噢易云计算股份有限公司（制造厂家名称）是在中国（国名）依法登记注册的，其厂址是在武汉东湖新技术开发区北斗路6号未来智汇城A7栋2层01号。

中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司（被授权公司名称）是在中国（国名）依法登记注册的公司。

兹同意中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司在中华人民共和国境内以武汉噢易云计算股份有限公司的中控系统：噢易 OSS 系统 V8参加项目名称：鹤壁能源化工职业学院云财务大数据综合仿真实训室项目、项目编号：鹤财磋商采购-2024-118 投标，全权处理与该货物有关的一切事宜，并在成交后向我方购买相关产品。

（注：本文件仅限此次投标使用，有效期自开标日起 180 天。）

出具授权书的制造厂家名称：武汉噢易云计算股份有限公司



姓 名： 桂飞

职 务： 区域经理

日 期： 二零二四年十二月十一日



## 网络与信息安全协议书

甲方应按照《中华人民共和国网络安全法》等法律法规的要求，履行相关网络安全义务，承担网络安全责任。

**第一条** 甲方承诺不利用乙方提供的服务及设备设施进行下列任何活动或发布、传播下列任何信息：

(1) 从事危害国家安全、泄露国家秘密等犯罪活动；从事国家法律、法规、政策所禁止的活动或违背公共道德的活动；

(2) 散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定；散布垃圾邮件、病毒程序；黑客行为；侵权行为；博彩、赌博游戏等；

(3) 危害国家安全、泄露国家机密、颠覆国家政权、破坏国家统一的信息；损害国家荣誉和利益的信息；煽动民族仇恨、民族歧视、破坏民族团结的信息；违反国家宗教政策的信息；宣扬邪教和封建迷信的信息；淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的信息；侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的信息；妨碍互联网运行安全的信息；其他有损于社会秩序、社会治安、公共道德的信息或内容；

(4) 发布、传播其他违反国家法律、法规、政策内容的。

甲方同时承诺不为他人从事上述活动或发布、传播上述信息提供任何便利，如因甲方违反上述约定产生的一切责任和后果均由甲方承担。甲方认可乙方有权判断本协议项下甲方从事的活动或甲方发布的信息是否违法、违规或违反本协议有关规定，且乙方有权在提前通知甲方的情况下采取一切必要措施，包括但不限于暂停或终止提供本协



议项下的服务、要求甲方进行整改等，但乙方上述权利不应被视为乙方有审核甲方行为或信息内容的义务或保证其合法合规的任何责任。

**第二条** 甲方不得有下列危害电信网络和信息安全的行为：

(1) 对电信网络的功能或者存储、处理、传输的数据和应用程序进行违法删除或者修改。

(2) 利用电信网络从事窃取或者破坏他人信息、损害他人合法权益的活动。

(3) 故意制作、复制、传播计算机病毒或者以其他方式攻击他人电信网络等电信设施。

(4) 危害电信网络和信息安全的其他行为。

若甲方存在上述任一情形的，乙方有权按相关规定暂停或停止提供服务、断开网络接入，保存有关记录，并向政府主管部门报告，由此引起的一切后果和责任由甲方负责。同时，乙方有权终止合同，并不承担任何责任。

**第三条** 甲方不得将接入设备转借或租赁给其它单位和个人使用，以防止非法信息的传播；否则，由其承担相关责任，乙方有权立即停止相关服务。

**第四条** 甲方应承担如下管理责任：

(1) 向所属员工或使用者宣传国家及电信主管部门有关电信安全的法规规定。

(2) 建立健全使用者档案，加强对使用者的管理、教育工作。

(3) 有健全的网络安全保密管理办法。



**第五条** 甲方有责任对其自身系统的网络安全状况负责，并定期对其系统的安全状况进行检查，若发生网络攻击、信息泄露等网络安全事件，乙方不承担相关责任。

**第六条** 甲方侧数据由甲方负责，如出现信息泄露、信息篡改等安全事件，乙方不承担责任。

**第七条** 甲方承诺采取技术措施和其他必要措施，保障网络安全、稳定运行，有效应对网络安全事件，防范网络违法犯罪活动，维护网络数据的完整性、保密性和可用性。不得从事以下行为：

(1) 利用自己或他人的机器设备，未经他人允许，通过非法手段取得他人机器设备的控制权；

(2) 非授权访问、窃取、篡改、滥用他人机器设备上的信息，对他人机器设备功能进行删除、修改或者增加；

(3) 向其他机器设备发送大量信息包，干扰其他机器设备的正常运行甚至无法工作；或引起网络流量大幅度增加，造成网络拥塞，而损害他人利益的行为；

(4) 资源被利用进行网络攻击的行为或由于机器设备被计算机病毒侵染而造成攻击等一切攻击行为。

(5) 有意通过互联网络传播计算机病毒；

(6) 因感染计算机病毒进而影响网络和其它客户正常使用的行为。

**第八条** 甲方业务如使用乙方提供的 IP 地址，甲方需承诺并确认：甲方所提交的所有备案信息真实有效，且备案信息不得出现乙方任何



内容。当提供的备案信息发生变化时应及时到备案系统中提交更新信息，如因未及时更新而导致备案信息不准确，乙方有权依法采取停止提供服务、断开网络接入等关闭处理措施。如因甲方原因造成信息未及时通知，引发相关网络信息安全事件的，由甲方自行承担相关责任。

甲方签字盖章：



2025年1月6日

乙方签字盖章：



2025年1月6日



河南移动 合同管理



河南移动 合同管理