



目 录

实训设备招标投标合同	1
实训设备台账表	12
一体化教室及设备图片	20



实训设备招标投标合同

采购项目编号：【Z1302292101881011】

采购项目名称：【河北省玉田县职业技术教育中心
2021 年燃油、新能源汽修教学实训设备采购项目】

投 标 文 件

(副本)

 A 包

投标人（全称）：石家庄雷恩科技有限公司（电子签章）

法定代表人（负责人）或授权委托人：刘国震（电子签名或签章）

2021 年 10 月 28 日



采购项目编号：【Z1302292101881011】
采购项目名称：【河北省玉田县职业技术教育中心 2021 年
燃油、新能源汽修教学实训设备采购项目】

投标文件

(副本)

— A — 包

投标人（全称）：石家庄雷恩科技有限公司（电子签章）
法定代表人（负责人）或授权委托人：刘国霞（电子签名或签
章）

2021 年 10 月 28 日



目录	
一、承诺函	4
二、法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明	5
1.三证合一营业执照	5
2.开户许可证	6
3.自然人身份证明	7
三、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	8
1.财务状况报告(审计报告)	8
2.依法缴纳税收证明	19
3.社会保障资金:	23
(1)缴纳证明	23
(2)委托代理人用工合同和社保缴费证明	23
四、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	27
1.企业概况	27
2.专业技术人员	28
五、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(有的话)	43
六、法定代表人(负责人)证明	44
授权委托书	45
七、近三年同类项目经验	46
(1)保定市职业技术教育中心 政府采购合同复印件	47
(2)保定市职业技术教育中心 政府采购合同复印件	56
(3)邢台职业技术学院 汽车工程系新能源专业建设项目 政府采购合同复印件	62
(4)怀来县职业技术教育中心 购买数控、汽修专业实训设备项目(二标段)采购合同复印件	70
(5)青岛市中等专业学校 汽车运用与维修专业实训设备采购合同复印件	75
八、A 包报价一览表	84
九、A 包分项报价表	86
十、技术规格偏离表	89
十一、货物技术参数及样品图片	125
十二、投标方案	155
(一)项目实施进度计划:	155
(二)售后服务:	155
(三)培训方案	156
(四)设备安装和调试方案	159
1.设备安装和调试方案	159
2.设备安装调试进度保证措施	160
3.安装环境确认安装注意事项	161
(五)质量及安全、文明实施保证措施:	162
(六)交货期保证措施:	163
1.货物配送保证措施	163
2.交货期保证进度表	163
十三、服务承诺及措施	164
1.服务响应表	164
2.售后服务承诺函	166
(1)产品质保年限	166



(2) 保修承诺.....	166
(3) 维修保养计划.....	167
(4) 供货进度表.....	167
(5) 培训计划.....	167
十四、投标人认为有必要提供的其他资料及方案.....	171
1. 中小企业声明函.....	171
2. 强制节能环保产品采购.....	175
3. 参加投标时必须为未被列入“信用中国”网站、中国政府采购网、国家企业信用信息公示系统、中国执行信息公开网等失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。.....	186
(1) 信用中国网站信用报告.....	186
(2) 信用中国网站未被列入失信被执行企业名单.....	190
(3) 信用中国网站未被列入重大税收违法案件当事人名单.....	191
(4) 信用中国网站未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单.....	192
(5) 中国政府采购网未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单.....	193
(6) 国家企业信用信息公示系统未被列入严重违法失信企业名单.....	195
(7) 中国执行信息公开网未被列入综合查询被执行人名单.....	197
十五、投标人提供打分的加分项资料（扫描件加盖电子公章）。.....	198
1. 制造商与投标人具有 ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证证书.....	198
(1) 制造商 ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证证书.....	198
(2) 投标人 ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证证书.....	201
2. 投标人为省级汽修类赛事合作企业证明文件.....	204
(1) 《关于举办 2018 年河北省高职“新能源汽车技术与服务”培训班暨赛项说明会》.....	204
(2) 《关于举办河北省中等职业学校“汽车运用与维修技能”赛项培训会》.....	205
(3) 《关于举办 2017 年河北省职业教育“新能源汽车技术应用”赛项说明及培训会》.....	206
(4) 与河北省教育厅签署汽车技能大赛合作协议.....	207
3. 教学资源库软件具有自主知识产权的计算机软件著作权登记证书.....	211



A 包报价一览表

投标人名称：玉田县雷恩科技有限公司（电子签章）

采购项目名称：河北省玉田县职业技术教育

金额单位：元（人民币）

中心 2021 年燃油、新能源

汽修教学实训设备

序号	名 称	报价（小写）
1	基础检测平台	280000
2	发动机翻转架及发动机辅助连接板（含发动机、工作灯、零件存放架）	58000
3	工位隔离套装	5260
4	触控一体机 1	11999
5	触控一体机 2	35550
6	服务器、交换机及附件	13000
7	硬盘录像机及摄像机	10000
8	3.5 寸监控级硬盘	3200
9	汽车尾气抽排系统 A	16000
10	组合线鼓	7500
11	气路（含空气压缩机）	44400
12	汽车尾气抽排系统 B	26000
13	接油盆	400
14	空调压力表	700
15	风速仪	988
16	沸点分析仪	900
17	含水率计	653
18	翻转架	11500
19	零件车	13200
20	车外防护设备	1200
21	自动变速箱智能清洗换油机	4500
22	润滑油质量分析仪	5000
23	汽车蓄电池检测仪	16000
24	油液加注机	2500
25	背插针（刺破线探针）	300
26	跨接线	12500
27	汽车烟雾测漏仪	2730
28	笔记本电脑	45000
29	桌椅	51000
30	《发动机构造与维修》资源库软件	5000
31	《底盘构造与维修》资源库软件	5000



32	《自动变速器构造与维修》资源库软件	5000
33	《电气设备构造与维修》资源库软件	5000
总价：（大写）陆拾玖万玖仟玖佰捌拾元整		699980 元



法定代表人（负责人）（或授权委托人）：刘国霞

（电子签名或签章）





采购项目编号: Z1302292101881011

采购项目名称: 河北省玉田县职业技术教育中心2021年燃油、新
能源汽修教学实训设备采购项目

投标文件

(副本)

B包

投标人全称: 天津圣纳科技有限公司 (电子签章)

法定代表人(负责人)或授权委托人: (电子签名或)

2021年10月28日



目 录	
一、承诺函	4
二、法人营业执照	5
三、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	6
1. 财务状况报告：经审计的财务报告（2020年度）	6
2. 依法缴纳税收证明：近一年中任意一个月的时间内缴税的凭据	30
3. 社会保障资金：近一年中任意一个月的时间内缴纳社会保险的凭据	32
四、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	34
五、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料	35
六、法定代表人（负责人）证明和授权委托书	36
1. 法定代表人（负责人）证明	36
2. 授权委托书	37
3. 用工合同	38
4. 社保缴费证明	44
七、近三年同类项目经验	45
1. 天津市东丽区职业教育中心学校（HZ18-239-111A）	47
2. 天津市东丽区职业教育中心学校（SHGP-2018-A258）	56
3. 石家庄市第三职业中专学校	65
4. 鄂尔多斯职业学院-新能源汽车实训室设备项目	72
5. 包头职业技术学院	78
6. 石家庄工程技术学校	87
7. 沈阳航空航天大学	99
8. 滦州市职业技术教育中心	115
八、B包报价一览表	122
九、B包分项报价表	123
十、B包技术规格偏离表	125
十一、货物技术参数及样品图片	171
十二、投标方案	198



1. 项目实施进度计划:.....	198
2. 售后服务:.....	200
3. 培训方案:.....	226
4. 设备安装调试、方案:.....	238
5. 质量及安全、文明实施保证措施:.....	245
6. 交货期保证措施:.....	246
十三、服务承诺及措施	248
1. 服务标准和产品的质保年限.....	248
2. 保修承诺.....	248
3. 维修保养计划.....	249
4. 供货进度表、售后服务培训等.....	249
(1) 供货进度表.....	249
(2) 售后服务.....	250
(3) 培训方案.....	261
十四、投标人认为有必要提供的其他资料及方案.....	273
1. 对采购人要求和需要采购人及相关部门配合的工作的.....	273
2. 投标人认为有必要提供的其他资料.....	274
(1) 中小企业声明函（货物）.....	274
(2) 非联合体投标声明.....	275
(3) 信用中国网站、中国政府采购网、国家企业信用信息公示系统、中国执行信息公开网信用信息查询截图.....	276
(4) 单位负责人不为同一人或者存在直接控股、管理关系声明.....	287
(5) 1整车故障设置教学一体化平台A（核心设备）新能源课程包等证明材料.....	288
(6) 13车辆举升机电控方式证明材料.....	290
(7) 17新能源教学资源平台证明材料.....	297
(8) 其他资料.....	300
3. 投标人提供打分的加分项资料（扫描件加盖电子公章）	322
(1) ISO9001系列质量管理体系认证证书.....	322
(2) ISO14001系列环境管理体系认证证书.....	323
(3) ISO45001系列职业健康安全管理体系认证证书.....	324
(4) 全国新能源汽车关键技术（或检测与维修）技能大赛”（近三年）优秀合作企业证明并加盖公章.....	325





九、B包分项报价表

投标人名称：天津圣纳科技有限公司（电子签章）

采购项目名称：河北玉田县职业技术教育中心2021年燃油、新能源汽修教学实训设备采购项目

序号	设备名称	品牌、型号或规格	数量（单位）	原产地和制造商名称	单价（元）	总价（元）	备注
1	整车故障设置教学一体化平台 A(核心设备)	圣纳、SN-JZID4-01	2套	天津市、天津圣纳科技有限公司	390000	780000	无
2	整车故障设置教学一体化平台 B(核心设备)	圣纳、SN-BYDEV-01	1套	天津市、天津圣纳科技有限公司	180000	180000	无
3	动力电池 PACK装调与检测技术平台（含电池管理系统上位机软件）	圣纳、WSK-PKDC72-01	1套	天津市、天津圣纳科技有限公司	83300	83300	无
4	驱动系统装调与检测技术平台	圣纳、WSK-QDXT5-01	1套	天津市、天津圣纳科技有限公司	87500	87500	无
5	动力电池分容柜	圣纳、WSK-PKFR08-01	1套	天津市、天津圣纳科技有限公司	20000	20000	无
6	充电设备装调工作平台	圣纳、SN-CDZT	1套	天津市、天津圣纳科技有限公司	35000	35000	无
7	交直流充电桩	圣纳、WSK-JZLCD-01	3套	天津市、天津圣纳科技有限公司	30000	90000	无
8	油液加注机	奥德泰、ATF-69DC	1套	佛山市、佛山市奥德泰伟业机电科技有限公司	5000	5000	无
9	油液回收机	奥德泰、808	1套	佛山市、佛山市奥德泰伟业机电科技有限公司	1500	1500	无
10	冷却液回收与自动加注机	奥德泰、33WK3	1套	佛山市、佛山市奥德泰伟业机电科技有限公司	5000	5000	无
11	绝缘工作台	圣纳、SN-JYT	4套	天津市、天津圣纳科技有限公司	2500	10000	无

123

12	电池包专用拆装检测台	蓝江、JS-1500	1套	上海市、上海蓝江科技有限公司	13000	13000	无
13	车辆举升机	世达、SE21210-3	3套	上海市、世达工具（上海）有限公司	18000	54000	无
14	检测工具套装	圣纳、WSK-JCGJ-01	3套	天津市、天津圣纳科技有限公司	23000	69000	无
15	一体化集成量具	圣纳、WSK-GLJTZ-01	3套	天津市、天津圣纳科技有限公司	13000	39000	无
16	动力总成（配翻转架）	圣纳、SN-DLZC-CZ	2套	天津市、天津圣纳科技有限公司	13000	26000	无
17	新能源教学资源平台	青葡萄、云盘 ThinCloud650	1套	深圳市、深圳市青葡萄科技有限公司	35000	35000	无
总计						1533300	

法定代表人（负责人）或授权委托人：电子签名或签章



124



实训设备台账表

玉田职教中心 汽车运用与维修专业 实习实训设备账册

序号	设备名称	型号	单价(元)	数量	总值(元)	购置日期	先进性	使用部门	保管人
1	电视机		3000	10 台	30000	1992.3	较先进	汽修车间	范士好
2	VCD	VCD-330	1800	20 台	36000	1995.3	较先进	汽修车间	范士好
3	汽油机		8000	5 台	40000	1997.3	较先进	汽修车间	范士好
4	普通手动变速器		2000	10 台	20000	1997.6	较先进	汽修车间	范士好
5	车架(底盘)		2500	5 个	12500	1997.9	较先进	汽修车间	范士好
6	示教板		3000	10 套	30000	1998.1	较先进	汽修车间	范士好
7	润滑油检测仪	LYH-3	1500	20 个	30000	1998.7	较先进	汽修车间	范士好
8	发电机(桑塔纳)	14V90A	1000	14 个	14000	2001.4	较先进	汽修车间	范士好
9	起动机(捷达)	12V7I	1200	10 个	12000	2001.4	较先进	汽修车间	范士好
10	柴油机(单缸)		6000	10 台	60000	2001.3	较先进	汽修车间	范士好
11	电控发动机		10000	13 台	130000	2003.1	较先进	汽修车间	范士好
12	自动机翻转架		1500	10 台	15000	2003.2	较先进	汽修车间	范士好
13	空气压缩机	AR-07	3500	6 台	21000	2004.3	较先进	汽修车间	范士好
14	时代超人全车电器实验台		36000	5 台	180000	2004.3	较先进	汽修车间	范士好
15	缸压表	G-324	1500	10 个	15000	2004.3	较先进	汽修车间	范士好
16	自动变速器实验台	桑塔纳 2000	48000	10 台	480000	2004.3	较先进	汽修车间	范士好
17	帕萨特全自动空调实验台	B5	30000	8 台	240000	2004.3	较先进	汽修车间	范士好
18	桑塔纳发动机实验台	ATC-3	6800	10 台	68000	2004.11	较先进	汽修车间	范士好



CENTER

19	电器实验台		18000	10 台	180000	2004.11	较先进	汽修车间	范士好
20	喷油嘴实验台	SE-6B	3000	10 台	30000	2004.11	先进	汽修车间	范士好
21	真空泵	FY-15C	1000	5 台	5000	2004.11	较先进	汽修车间	范士好
22	解码器	金奔腾	16000	5 个	80000	2004.11	先进	汽修车间	范士好
23	汽车示波器	W18	9000	4 个	36000	2005.5	先进	汽修车间	范士好
24	尾气分析仪	PGA-4100	36000	5 个	180000	2005.5	先进	汽修车间	范士好
25	转向参数测量仪	LVX-III	22000	5 个	110000	2005.5	先进	汽修车间	范士好
26	连杆校正仪	DTJ66	15000	10 个	150000	2005.5	先进	汽修车间	范士好
27	柴油机喷油嘴实验仪	0-600	10000	5 个	50000	2005.5	先进	汽修车间	范士好
28	自动变速器		6000	10 个	60000	2005.5	先进	汽修车间	范士好
29	气缸漏汽检测仪	LQR-III	8000	10 个	80000	2005.10	较先进	汽修车间	范士好
30	数字油压表	ADD-600	7500	5 个	37500	2005.10	较先进	汽修车间	范士好
31	千斤顶		500	10 个	5000	2005.10	较先进	汽修车间	范士好
32	前照灯检测仪	Q2-40	1200	20 个	24000	2005.10	较先进	汽修车间	范士好
33	教练车	皮卡	50000	1	50000	2005.10	先进	汽修车间	范士好
34	台虎钳		500	10 台	5000	2006.9	较先进	汽修车间	范士好
35	汽油泵	捷达	500	1	500	2012.9	先进	汽修车间	范士好
36	活塞环压缩机		1000	1	1000	2012.12	先进	汽修车间	范士好
37	磁力探伤仪		3000	1	3000	2012.12	先进	汽修车间	范士好
38	汽车	捷达	20000	1	20000	2013.5	先进	汽修车间	范士好
39	电控发动机	桑塔纳	30000	1	30000	2013.9	先进	汽修车间	范士好
40	空调实验台	帕萨特	30000	1	30000	2013.9	先进	汽修车间	范士好
41	柴油机	雷沃动力	2000	2	4000	2013.11	先进	汽修车间	范士好
42	超人实验台	时代	20000	1	20000	2013.9	先进	汽修车间	范士好



CENTER

43	变速器实验台		25000	1	25000	2013.12	先进	汽修车间	范士好
44	示教板		10000	1	10000	2013.12	先进	汽修车间	范士好
45	叉车		1000	2	2000	2013.12	先进	汽修车间	范士好
46	世达工具		2000	7	14000	2014.3.11	先进	汽修车间	范士好
47	世达工具车		4000	7	28000	2014.3.11	先进	汽修车间	范士好
48	风动研磨机		500	1	500	2014.3.11	先进	汽修车间	范士好
49	汽油泵扳手		200	1	200	2014.3.11	先进	汽修车间	范士好
50	汽车	长城 H6	80000	1	80000	2014.3	先进	汽修车间	范士好
51	电视屏		6000	2	12000	2014.3.	先进	汽修车间	范士好
52	电脑	清华同方	5000	2	10000	2014.3.	先进	汽修车间	范士好
53	全车电路试验台	圣纳 SN-QCDQ	62700	1 台	62700	2019	先进	汽修车间	范士好
54	ABS/EBD/ESP 制动系统实训台	圣纳 SN-ZDXT	59500	1 台	59500	2019	先进	汽修车间	范士好
55	电控液压转向实验台	圣纳 SN-YYZX	41100	1 台	41100	2019	先进	汽修车间	范士好
56	手动变速器（附翻转架）	圣纳 SN-BSQ01	12000	2 套	24000	2019	先进	汽修车间	范士好
57	起动机	圣纳 SN-QD02	950	2 台	1900	2019	先进	汽修车间	范士好
58	交流发电机及调节器	圣纳 SN-JTJQ	1000	2 台	2000	2019	先进	汽修车间	范士好
59	转向器总成	圣纳 SN-ZX03	1100	2 台	2200	2019	先进	汽修车间	范士好
60	发动机总成，附翻转架。	圣纳 SN-FD04	14800	4 套	59200	2019	先进	汽修车间	范士好
61	超薄小剪式升降机	亨特 RX 35	32400	2 套	64800	2019	先进	汽修车间	范士好
62	电脑四轮定位仪	亨特 亨特	138500	1 套	138500	2019	先进	汽修车间	范士好



CENTER

		HVS-3D							
63	剪式升降机	博世 VLE5240N	42000	1 套	42000	2019	先进	汽修车间	范士好
64	零件车	世达 95111	950	4 辆	3800	2019	先进	汽修车间	范士好
65	故障诊断仪	博世 KT720	25800	1 套	25800	2019	先进	汽修车间	范士好
66	数字万用表	博世 MMD 540H	2000	1 套	2000	2019	先进	汽修车间	范士好
67	制冷剂鉴别仪	博世 16910C	22700	1 套	22700	2019	先进	汽修车间	范士好
68	电子式卤素检漏仪	博世 TIFXP-1A	1800	1 套	1800	2019	先进	汽修车间	范士好
69	荧光检漏仪	博世 16350	1500	1 套	1500	2019	先进	汽修车间	范士好
70	汽车空调诊断仪	博世 RA007-PLUSC	58500	1 套	58500	2019	先进	汽修车间	范士好
71	尾气分析仪	博世 BEA 060 CN	36800	1 套	36800	2019	先进	汽修车间	范士好
72	三合一组合线鼓	强生 三合一	4800	4 套	19200	2019	先进	汽修车间	范士好
73	新能源纯电动汽车 云平台教学系统	圣纳 SN-EVYP	171000	1 套	171000	2019	先进	汽修车间	范士好
74	动力电池和管理系 统实训台	圣纳 SN-DCXT	115000	1 台	115000	2019	先进	汽修车间	范士好
75	充电桩实训台	圣纳 SN-CDTJ	25000	1 台	25000	2019	先进	汽修车间	范士好
76	交流立式充电桩	圣纳 SN-DSB	18000	1 台	18000	2019	先进	汽修车间	范士好
77	纯电动汽车驱动动 力系统实训台	圣纳 SN-QDXT	135000	1 台	135000	2019	先进	汽修车间	范士好
78	纯电动汽车电机拆 装实训台	圣纳 SN-DJCZ	28000	2 台	56000	2019	先进	汽修车间	范士好
79	高压电控箱/主控	圣纳	57500	1 台	57500	2019	先进	汽修车间	范士好



CENTER

	制器实训台	SN-KZTJ							
80	液晶彩显高级电脑 心扉复苏模拟人	康牧 CPR480	6000	1 个	6000	2019	先进	汽修车间	范士好
81	人体模型及防护套 装	圣纳 SN-RTFH	5500	1 套	5500	2019	先进	汽修车间	范士好
82	高压安全防护套装	圣纳 SN-GYFH	6500	10 套	65000	2019	先进	汽修车间	范士好
83	新能源汽车高压检 测仪表套装（万用 表/示波器/绝缘表 /电流钳）	圣纳 SN-GYTZ	25000	2 套	50000	2019	先进	汽修车间	范士好
84	专用故障诊断仪	浩瀚天成 EV81	14000	2 套	28000	2019	先进	汽修车间	范士好
85	放电套装	浩瀚天成 6010	1400	2 套	2800	2019	先进	汽修车间	范士好
86	绝缘工具套装（含 7 层绝缘工具车）	钢盾 S158000	14500	2 套	29000	2019	先进	汽修车间	范士好
87	心脏除颤仪	迈瑞 D1	18000	1 台	18000	2019	先进	汽修车间	范士好
88	电动空调系统实训 台	圣纳 SN-KTXT	55000	1 台	55000	2019	先进	汽修车间	范士好
89	EPS 转向助力系统 实训台	圣纳 SN-ZLZX	53000	1 台	53000	2019	先进	汽修车间	范士好
90	车身电器系统实训 台	圣纳 SN-ZCDQ	98000	1 台	98000	2019	先进	汽修车间	范士好
91	新能源绝缘工具柜	圣纳 SN-GJG01	15000	2 套	30000	2019	先进	汽修车间	范士好
92	新能源安全/检测 工具柜	圣纳 SN-JCG02	32000	2 套	64000	2019	先进	汽修车间	范士好
93	校内教师师资培 训、资格认证、参	JL-SZPX	48000	1 套	48000	2019	先进	汽修车间	范士好



CENTER

	观学习								
94	教学版纯电动汽车 A	比亚迪秦	19800	2 辆	39600	2021	先进	汽修车间	范士好
95	整车故障设置平台 A	圣纳 SN-DCXT	9800	2 台	19600	2021	先进	汽修车间	范士好
96	油液加注机	圣纳 SN-CDTJ	13000	2 台	26000	2021	先进	汽修车间	范士好
97	油液回收机	圣纳 SN-DSB	1500	2 台	3000	2021	先进	汽修车间	范士好
98	冷却液回收与自动 加注机	圣纳 SN-QDXT	12000	2 台	24000	2021	先进	汽修车间	范士好
99	电池包专用拆装检 测台	圣纳 SN-DJCZ	19000	2 台	38000	2021	先进	汽修车间	范士好
100	车辆举升机	圣纳 SN-KZTJ	18800	4 套	75200	2021	先进	汽修车间	范士好
101	交流充电桩（7KW）		7800	2 台	15600	2021	先进	汽修车间	范士好
102	工位隔离套装		1900	2 套	3800	2021	先进	汽修车间	范士好
103	移动录播教学系统		68000	1 套	68000	2021	先进	汽修车间	范士好
104	台式电脑及电脑桌	联想	7000	6 套	42000	2021	先进	汽修车间	范士好
105	服务器及附件		30000	1 套	30000	2021	先进	汽修车间	范士好
106	桌椅		800	10 套	8000	2021	先进	汽修车间	范士好
107	触屏一体机		26000	2 台	52000	2021	先进	汽修车间	范士好
108	网络摄像头及三脚 架		1000	4 套	4000	2021	先进	汽修车间	范士好
109	硬盘录像机		1500	2 台	3000	2021	先进	汽修车间	范士好
110	3.5 寸监控级硬盘		1200	4 台	4800	2021	先进	汽修车间	范士好
111	汽车尾气抽排系统		1000	3 套	3000	2021	先进	汽修车间	范士好
112	气路		20	70 套	1400	2021	先进	汽修车间	范士好



CENTER

113	空气压缩机	圣纳 SN-QDXT	20000	1 台	20000	2021	先进	汽修车间	范士好
114	尾气排放	圣纳 SN-DJCZ	200	30 套	6000	2021	先进	汽修车间	范士好
115	接油盆		1500	4 个	6000	2021	先进	汽修车间	范士好
116	空调压力表		400	1 个	400	2021	先进	汽修车间	范士好
117	风速仪		1800	1 个	1800	2021	先进	汽修车间	范士好
118	沸点分析仪		12000	1 个	12000	2021	先进	汽修车间	范士好
119	翻转架		6500	5 台	32500	2021	先进	汽修车间	范士好
120	零件车		500	6 台	3000	2021	先进	汽修车间	范士好
121	车外防护设备		100	3 套	300	2021	先进	汽修车间	范士好
122	自动变速箱清洗换油机		4000	1 台	4000	2021	先进	汽修车间	范士好
123	润滑油质量分析仪		500	2 台	1000	2021	先进	汽修车间	范士好
124	巡航系统示教板		20000	1 套	20000	2021	先进	汽修车间	范士好
125	安全气囊系统示教板		20000	1 套	20000	2021	先进	汽修车间	范士好
126	电动座椅系统示教板		20000	1 套	20000	2021	先进	汽修车间	范士好
127	汽车打蜡抛光机		5000	1 台	5000	2021	先进	汽修车间	范士好
128	教学版纯电动汽车 B	大众 ID	198000	2 辆	396000	2021	先进	汽修车间	范士好
129	整车故障设置平台 B		98000	2 台	196000	2021	先进	汽修车间	范士好
130	动力总成拆装平台	圣纳 SN-QDXT	497000	1 台	497000	2021	先进	汽修车间	范士好
131	动力总成拆装专用工作台	圣纳 SN-DJCZ	196000	1 台	196000	2021	先进	汽修车间	范士好



CENTER

132	充电设备装配与调试智能实训台		34800	1 套	34800	2021	先进	汽修车间	范士好
133	绝缘工作台（配充电）		18800	1 台	18800	2021	先进	汽修车间	范士好
134	动力电池 PACK 装调与检测技术平台	圣纳 SN-QDTS	48000	1 套	48000	2021	先进	汽修车间	范士好
135	动力电池 PACK 装调与检测技术平台智能教学系统	圣纳 SN-DJCD	5600	1 套	5600	2021	先进	汽修车间	范士好
136	纯电动汽车驱动系统装调与检测技术平台		148000	1 套	148000	2021	先进	汽修车间	范士好
137	动力电池分容柜		8000	1 套	8000	2021	先进	汽修车间	范士好
138	人员防护套装		18125	8 套	145000	2021	先进	汽修车间	范士好
139	工位安全防护套装		17450	4 套	69800	2021	先进	汽修车间	范士好
140	检测工具套装		5400	2 套	10800	2021	先进	汽修车间	范士好
141	工具展示柜		1900	4 个	7600	2021	先进	汽修车间	范士好
142	一体化集成工量具		25000	4 套	100000	2021	先进	汽修车间	范士好
143	绝缘工作台		1000	4 台	4000	2021	先进	汽修车间	范士好
144	快速防火卷帘门		50000	2 套	100000	2021	先进	汽修车间	范士好
145	绝缘工作台		5750	4 套	23000	2021	先进	汽修车间	范士好
146	散件及其他				80000	2021	先进	汽修车间	范士好



一体化教室及设备图片



