

# 1. 投标函

致：深圳公共资源交易中心

1、根据已收到贵单位的项目编号为（项目编号：BAZXCG-2025-00182）的（项目名称：深圳市宝安区航城学校南校区物理化学实验室设备采购项目）项目的招标文件，参照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，愿意按照招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2、投标价格见投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标总价。

3、如果我单位中标，我单位将按照招标文件的要求足额提交履约担保。

4、我单位同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中明确的投标有效期内有效，在此期间内我单位的投标有可能中标，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵单位的中标通知书和本投标文件将构成合同的重要内容。

6、我单位理解贵单位将不受必须接受所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束。

7、如我单位提交样品，且未在规定时间内取回样品的，视同放弃取回，同意深圳公共资源交易中心对我单位提交的样品进行清理。

投标人：拓普金（深圳）科技有限公司；

单位地址：深圳市宝安区松岗街道东方社区松岗大道13号38号楼38号A；

法定代表人（负责人）或其授权委托代理人：尚宇飞；

电话：0755-27671383；

日期：2025年07月20日

## 2. 自行采购投标及履约承诺函

致：深圳公共资源交易中心

我单位承诺：

1. 我单位参与本项目所投标的货物、工程或服务，不存在侵犯知识产权的情况。

2. 我单位参与本项目政府采购（自行采购）活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购（自行采购）活动且在有效期内的情况。符合招标文件关于联合体及进口产品的相关资格要求。

3. 我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。

4. 我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购（自行采购）严重违法失信行为记录名单。

5. 我单位不存在《深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法》（深财规〔2023〕3号）列明的严重违法失信行为。

6. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购（自行采购）相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购（自行采购）主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购（自行采购）活动或其他处罚。

7. 我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。

我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。

8. 我单位已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。

9. 我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

10. 我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

11. 我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。若所投产品包括数据中心相关设备的，应满足《财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发〈绿色数据中心政府采购需求

标准（试行）>的通知》（财库〔2023〕7号）要求。若所投产品涉及国家强制性标准的，所投产品应符合国家强制性标准相关要求。

12. 我单位已知悉并同意中标（成交）结果信息公示（公开）的内容。

13. 我单位保证，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定，与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，不存在为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。若存在“不同供应商的董事、股东或其他高级管理人员为同一人的”情形的，我单位保证不存在串通投标、恶意串通或者视为串通投标的情形。

14. 我单位清楚，如存在违反投标承诺行为情节严重的，将根据《深圳市财政局关于印发<深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法>的通知》，依法被列入失信信息。

15. 我单位保证，若所投产品列入强制性产品认证目录的，则所投该产品须获得强制性产品认证证书（即 CCC 认证）；其中适用自我声明评价方式的产品，则所投该产品须具有“强制性认证产品符合性自我声明”；若所投产品列入工业产品生产许可证管理的产品目录的，则所投该产品生产者（制造商）须获得《全国工业产品生产许可证》。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标人：拓普金（深圳）科技有限公司。

日期：2025 年 07 月 20 日

### 3. 投标人情况及资格证明文件

#### (1) 营业执照

			
<b>营业执照</b> (副本)			
统一社会信用代码 91440300MA5F2BLL6Y	名称 拓普金(深圳)科技有限公司	成立日期 2018年04月02日	住所 深圳市宝安区松岗街道东方社区松岗大道13号38号 楼38号A
类型 有限责任公司	法定代表人 胡玲	登记机关 2023年10月19日	

**重要提示**

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目,取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息,请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内,向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

国家市场监督管理总局监制

http://www.gsxt.gov.cn



## (2) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函

### 1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称:深圳市宝安区航城学校）的（项目名称:深圳市宝安区航城学校南校区物理化学实验室设备采购项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （教师演示台 1、物理学生实验台、实验凳 1、教师总电源 1、控制器 1、主体框架 1、塔吊升降模块 1、主体框架（长）1、主体框架（短）1、塔吊升降模块 2、学生电源 1、系统调试、辅材、设备安装、教师演示台 2、教师水槽、化学学生实验台、实验凳 2、教师总电源 2、控制器 2、主体框架 2、塔吊升降模块 3、主体框架（长）2、主体框架（短）2、塔吊升降模块 4、塔吊通风组件、万向吸风罩、学生电源 2、通风系统、室内通风管道及辅材、室外通风管道及辅材、供电系统、供排水系统、物理准备实验台、教师办公椅、仪器柜、多功能柱、水柜、仪器柜、化学准备实验台、仪器柜、药品柜、离心风机、通风管道、给排水管），属于（工业）行业；制造商为（广东童园科技有限公司），从业人员90人，营业收入为3900.39万元，资产总额为2051.47万元，属于（小型企业）；

2. （LED 灯），属于（工业）行业；制造商为（厦门立达信数字教育科技有限公司），从业人员160人，营业收入为29494.05万元，资产总额为16540.91万元，属于（小型企业）；

3. （USB 面板插座 1、网口插座 1、USB 面板插座 2、网口插座 2），属于（工业）行业；制造商为（广东松本光电有限公司），从业人员79人，营业收入为400万元，资产总额为1850万元，属于（小型企业）；

4. （水槽柜、展示柜 1、展示柜 2、储物柜、储物柜 1、储物柜 2、储物柜 3、洗手台、展示柜 1、展示柜 2、展示柜 3、展示柜 4、展示柜 5、展示柜 6、洗手台、教师办公椅），属于（工业）行业；制造商为（拓普金（深圳）科技有限公司），从业人员10人，营业收入为485万元，资产总额为50万元，属于（微型企业）；

5. （智能网络时钟 1、无线麦克风 1、麦克风充电盒、智能网络时钟 2），属于（工业）行业；制造商为（深圳市艾迪思特信息技术有限公司），从业人员126人，营业收入为6609.43万元，资产总额为8772.76万元，属于（小型企业）；

6. （教师水嘴、三联水嘴），属于（工业）行业；制造商为（无锡台雄实验设备有限公司），从业人员28人，营业收入为3000万元，资产总额为846万元，属于（小型企业）；

7. （台式洗眼器），属于（工业）行业；制造商为（浙江春

雷机械制造有限公司)\_\_\_\_, 从业人员\_\_\_\_ 67 \_\_\_\_人, 营业收入为 4536 \_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_ 3898 \_\_\_\_万元, 属于\_\_\_\_ (小型企业) \_\_\_\_;

8. \_\_\_\_ (无线麦克风 2、无线麦克风接收器) \_\_\_\_, 属于\_\_\_\_ (工业) \_\_\_\_行业; 制造商为\_\_\_\_ (广州开得联智能科技有限公司) \_\_\_\_, 从业人员\_\_\_\_ 126 \_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_ 31553 \_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_ 11519 \_\_\_\_万元, 属于\_\_\_\_ (小型企业) \_\_\_\_;

9. \_\_\_\_ (风机电缆线) \_\_\_\_, 属于\_\_\_\_ (工业) \_\_\_\_行业; 制造商为\_\_\_\_ (宝牌电缆实业有限公司) \_\_\_\_, 从业人员\_\_\_\_ 59 \_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_ 5206.58 \_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_ 4520.42 \_\_\_\_万元, 属于\_\_\_\_ (小型企业) \_\_\_\_;

10. \_\_\_\_ (通风柜、酸碱柜、毒品柜) \_\_\_\_, 属于\_\_\_\_ (工业) \_\_\_\_行业; 制造商为\_\_\_\_ (上海立琛实业有限公司) \_\_\_\_, 从业人员\_\_\_\_ 128 \_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_ 1258 \_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_ 1000 \_\_\_\_万元, 属于\_\_\_\_ (小型企业) \_\_\_\_;

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本投标人对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

本投标人已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《中小企业划型标准规定》(工信部联企〔2011〕300号)、《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》等规定, 承诺提供的声明函内容是真实的, 并知悉参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)第二十条规定, 投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标, 参照《政府采购法》等政府采购有关法律法规规定追究相应责任。

4. 项目详细报价

(一) 分项报价表

序号	采购计划编号	货物名称	品牌	规格/型号	原产地	制造商名称	数量	单位	单价(元)	合价(元)	预算金额(元)
1	BAJYJ2025051606948A	教师演示台 1	童园科技	w2400mm*d700mm/TY-JSYJT	中国	广东童园科技有限公司	1	张	8800	8800	936000.00
2		物理学生实验台	童园科技	w1200mm*d600mm/TY-G2601-15	中国	广东童园科技有限公司	26	张	3800	98800	
3		实验凳 1	童园科技	TY-E21	中国	广东童园科技有限公司	52	张	380	19760	
4		教师总电源 1	童园科技	TY-H-JSDY-1	中国	广东童园科技有限公司	1	个	5000	5000	
5		控制器 1	童园科技	TY-TDKZXT	中国	广东童园科技有限公司	1	套	18000	18000	
6		主体框架 1	童园科技	TY-JSZTKJ01	中国	广东童园科技有限公司	1	套	6800	6800	
7		塔吊升降模块 1	童园科技	TY-JSSJMK01	中国	广东童园科技有限公司	1	套	3500	3500	
8		主体框架（长）1	童园科技	TY-XSZTKJ01	中国	广东童园科技有限公司	6	套	9800	58800	
9		主体框架（短）1	童园科技	TY-JSZTKJ01	中国	广东童园科技有限公司	1	套	6800	6800	
10		塔吊升降模块 2	童园科技	TY-XSSJMK01	中国	广东童园科技有限公司	7	套	3500	24500	

11	学生电源 1	童园科技	TY-H-ZMDY	中国	广东童园科技有限公司	27	套	880	23760
12	LED 灯	立达信	JSD-WJ20	中国	厦门立达信数字教育科技有限公司	4	套	980	3920
13	USB 面板插座 1	松本	B5US	中国	广东松本光电有限公司	27	套	150	4050
14	网口插座 1	松本	B5U01	中国	广东松本光电有限公司	27	套	80	2160
15	系统调试	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	套	8000	8000
16	辅材	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	批	15000	15000
17	设备安装	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	项	17000	17000
18	水槽柜	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	2.3	米	3800	8740
19	展示柜 1	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	2	个	2400	4800
20	展示柜 2	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	3	个	1880	5640
21	储物柜	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	2	个	3850	7700
22	智能网络时钟 1	艾迪思特	LC-04	中国	深圳市艾迪思特信息技术有限公司	1	台	3500	3500

23	无线麦克风 1	艾迪思 特	YQ-01M	中国	深圳市艾 迪思特信 息技术有 限公司	2	支	980	1960
24	麦克风充电 盒	艾迪思 特	YQ-01C	中国	深圳市艾 迪思特信 息技术有 限公司	1	个	980	980
25	教师演示台 2	童园科 技	w2400mm* d700mm/T Y-JSYJT	中国	广东童园 科技有限 公司	1	张	8800	8800
26	教师水槽	童园科 技	TY-A02	中国	广东童园 科技有限 公司	1	个	180	180
27	教师水嘴	台雄	TX-11101	中国	无锡台雄 实验设备 有限公司	1	个	500	500
28	化学学生实 验台	童园科 技	w1200mm* d600mm/T Y-G2602- 15	中国	广东童园 科技有限 公司	26	张	3800	98800
29	实验凳 2	童园科 技	TY-E21	中国	广东童园 科技有限 公司	52	张	380	19760
30	教师总电源 2	童园科 技	TY-H- JSDY-1	中国	广东童园 科技有限 公司	1	个	5000	5000
31	控制器 2	童园科 技	TY- TDKZXT	中国	广东童园 科技有限 公司	1	套	18000	18000
32	主体框架 2	童园科 技	TY- JSZTKJ- HX	中国	广东童园 科技有限 公司	1	套	6800	6800
33	塔吊升降模 块 3	童园科 技	TY- JSSJMK- HX	中国	广东童园 科技有限 公司	1	套	3500	3500
34	主体框架 (长) 2	童园科 技	TY- XSZTKJ- HX	中国	广东童园 科技有限 公司	6	套	8800	52800
35	主体框架 (短) 2	童园科 技	TY- JSZTKJ- HX	中国	广东童园 科技有限 公司	1	套	6800	6800



36	塔吊升降模 块 4	童园科 技	TY- XSSJMK- HX	中国	广东童园 科技有限 公司	7	套	3500	24500
37	塔吊通风组 件	童园科 技	定制	中国	广东童园 科技有限 公司	8	套	300	2400
38	万向吸风罩	童园科 技	TY- WXXFZ50	中国	广东童园 科技有限 公司	27	套	880	23760
39	学生电源 2	童园科 技	TY-H- ZMDY	中国	广东童园 科技有限 公司	27	套	880	23760
40	USB 面板插 座 2	松本	B5US	中国	广东松本 光电有限 公司	27	套	150	4050
41	网口插座 2	松本	B5U01	中国	广东松本 光电有限 公司	27	套	80	2160
42	三联水嘴	台雄	TX-11101	中国	无锡台雄 实验设备 有限公司	13	个	450	5850
43	台式洗眼器	chunshu i	CSHH- 3011A	中国	浙江春雷 机械制造 有限公司	1	套	500	500
44	无线麦克风 2	希沃	AC51	中国	广州开得 联智能科 技有限公 司	1	个	2000	2000
45	无线麦克风 接收器	希沃	AC51R	中国	广州开得 联智能科 技有限公 司	1	个	800	800
46	通风系统	童园科 技	TY- TF5500	中国	广东童园 科技有限 公司	1	套	14000	14000
47	室内通风管 道及辅材	童园科 技	定制	中国	广东童园 科技有限 公司	1	套	13000	13000
48	风机电缆线	宝牌	定制	中国	宝牌电缆 实业有限 公司	1	套	1500	1500

49	室外通风管道及辅材	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	套	9800	9800
50	供电系统	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	套	3000	3000
51	供排水系统	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	套	3000	3000
52	智能网络时钟 2	艾迪思特	LC-04	中国	深圳市艾迪思特信息技术有限公司	1	台	3500	3500
53	物理准备实验台	童园科技	TY-WLZB2	中国	广东童园科技有限公司	1	张	6800	6800
54	教师办公椅	童园科技	TY-BS-1005	中国	广东童园科技有限公司	1	张	680	680
55	仪器柜	童园科技	TY-YQ005L	中国	广东童园科技有限公司	10	个	2400	24000
56	多功能柱	童园科技	TY-G1606	中国	广东童园科技有限公司	26	个	450	11700
57	水柜	童园科技	TY-H1603	中国	广东童园科技有限公司	13	个	1200	15600
58	储物柜 1	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	1	个	3500	3500
59	储物柜 2	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	1	个	3500	3500
60	储物柜 3	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	1	个	3000	3000
61	洗手台	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限	1	个	2800	2800

						公司					
62		仪器柜	童园科技	TY-YQ005L	中国	广东童园科技有限公司	13	个	2400	31200	
63		展示柜 1	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	2	个	2400	4800	
64		展示柜 2	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	3	个	2000	6000	
65		展示柜 3	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	3	个	3500	10500	
66		展示柜 4	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	2	个	2400	4800	
67		展示柜 5	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	3	个	2000	6000	
68		展示柜 6	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	2	个	3800	7600	
69		化学准备实验台	童园科技	TY-HXZB2	中国	广东童园科技有限公司	1	张	6800	6800	
70		洗手台	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	1	个	2800	2800	
71		教师办公椅	拓普金	定制	中国	拓普金（深圳）科技有限公司	1	张	680	680	
72		仪器柜	童园科技	TY-YQ005L	中国	广东童园科技有限公司	4	个	2400	9600	

73	药品柜	童园科技	TY-PPYPG	中国	广东童园科技有限公司	2	个	2500	5000
74	通风柜	立琛	LCFB-1200	中国	上海立琛实业有限公司	1	个	12000	12000
75	酸碱柜	立琛	LC022Q	中国	上海立琛实业有限公司	1	个	5800	5800
76	毒品柜	立琛	LC045D	中国	上海立琛实业有限公司	1	个	4800	4800
77	离心风机	童园科技	TY-TF2200	中国	广东童园科技有限公司	1	套	10000	10000
78	通风管道	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	套	10000	10000
79	给排水管	童园科技	定制	中国	广东童园科技有限公司	1	套	2800	2800
合计（即投标总价；币种：人民币；单位：元） 小写：929250 元，大写：玖拾贰万玖仟贰佰伍拾元整									

（二）核心产品品牌

我单位所投核心产品的品牌为： 童园科技 。

备注：单一产品采购项目，核心产品即为该单一产品。

（三）可选配件报价清单（不包括在总报价内）

注 格式可以参照《（一）分项报价表》表格，并提供相应的品牌/规格/型号、原产地、制造商信息（没有品牌、型号的，用“定制”描述即可）、单价等详细信息  
无

（四）投标人认为需要涉及的其他内容报价清单

无

## 5. 投标人通过相关认证情况

### 5.1、ISO9001 质量管理体系认证证书





## 5.2、ISO14001 环境管理体系认证证书



## 环境管理体系认证证书

证书编号: 04923E01082R0S

### 拓普金（深圳）科技有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道东方社区松岗大道 13 号 38 号楼 38 号 A  
统一社会信用代码: 91440300MA5F2BLL6Y

根据贵组织的申请, 本公司依据《环境管理体系 要求及使用指南》(GB/T24001-2016/ISO14001:2015) 规定实施认证审核, 经评定符合要求, 特此发证。环境管理体系覆盖范围为:

实验室设备、科教常规仪器的销售服务及相关管理活动

首次发证日期: 2023 年 11 月 24 日  
证书有效日期: 2023 年 11 月 24 日至 2026 年 11 月 23 日

上述范围若涉及行政许可前置审批, 强制性认证, 本证书仅覆盖被许可资质。证书范围内的产品及服务。证书有效期内, 获证组织须按 CTC 规定接受年度监督, 加贴合格标识, 证书方为有效。证书相关信息可通过全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn>) 或客服电话 400-888-2538 查询。



第二次监审合格  
标识加贴处



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C049-M





证书查询

### 广东质检中诚认证有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区科学城科学大道 10 号  
电话: 020-89232333 传真: 020-89232078  
网址: <http://www.qtcctc.org>



董事长



5.3、【全国认证认可信息公共服务平台（//cx.cnca.cn）】查询截图



国家市场监督管理总局  
State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台 

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政采信息

当前位置：认证结果 / 管理体系认证

查询条件

证书编号：

获证组织名称：

认证项目：

国家地区：

证书状态：

☐ 具有CNAS标识

查询

重置

组织列表(点击查看证书信息)

序号	组织名称	统一社会信用代码/组织机构代码
1	拓普金(深圳)科技有限公司	91440300MA5F2BLL6Y

证书列表(点击查看详细信息)

拓普金（深圳）科技有限公司

证书编号：04923Q01907R0S 有效 CNAS

发证机构：广东质检中诚认证有限公司

认证项目：质量管理体系认证（ISO9001） 证书到期日期：2026-11-23

拓普金（深圳）科技有限公司

证书编号：04923E01082R0S 有效 CNAS

发证机构：广东质检中诚认证有限公司

认证项目：环境管理体系认证 证书到期日期：2026-11-23

6. 投标人经验评价

2022 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）以来，我公司具有实验室或药品室供货类经验，且验收合格和履约评价为优或满意或其他同等评价的；

证明材料：同时提供以下：（1）中标通知书（2）合同关键页（须能体现投标人信息）扫描件；（3）设备配置清单扫描件；（4）验收报告[加盖合同甲方公章（或甲方业务章）]；（5）履约评价证明[加盖合同甲方公章（或甲方业务章）]

案例如下：

序号	学校名称	项目名称	合同金额	合同日期	完成情况	履约评价证明
1.	深圳市宝安区海乐实验学校	海乐实验学校化学实验室	1035000.00元	2023 年 5 月 19 日	验收合格	优
2.	深圳市宝安区湖光学校	湖光学校化学通风药品室	77560.00	2022 年 7 月 3 日	验收合格	优
3.	深圳市宝安区湖光学校	湖光学校化学危险药品室	77680.00	2022 年 7 月 5 日	验收合格	优
4.	深圳市宝安区龙田学校	龙田学校生物探究实验室	1453130.00	2024 年 8 月 2 日	验收合格	优



6.1、海乐实验学校化学实验室

(1) 中标通知书和合同关键页扫描件



开正招标  
KAIZHENG BIDDING

地址: 深圳市宝安区创业二路 139 号新一代信息技术产业园 D 座二层  
联系电话: 0755-23098898 网址: www.szkczb.com 邮箱: bakzzb@szkczb.com

# 中标通知书

【项目编号: BADL2023000138】

拓普金(深圳)科技有限公司:

在深圳市开正信息工程咨询有限公司组织的海乐实验学校化学实验室公开招标中, 根据评审委员会评审结果并经采购单位确认, 贵公司为本项目的中标供应商, 中标(成交)结果如下:

采购计划编号	交货期或完工期	项目内容	数量	预算金额(元)	中标金额(元)
PLAN-2023-44030 6000-112095-066 13	本项目要求在进场施工日起 30 个日历日内完工, 进场施工时间由学校确定。	海乐实验学校化学实验室	1.0	¥1040000.00	¥1035000.00

请贵公司尽快与采购单位联系(联系人: 曹老师, 电话: 13923801801), 在本通知书发出之日起十个工作日内按招标文件和中标的投标文件签订采购合同, 并据此组织验收, 如有弄虚作假, 将依法依规追究相关当事人的责任。

深圳市开正信息工程咨询有限公司

2023 年 05 月 15 日

备注: 为缓解中小企业融资难题, 我市推出政府采购订单融资改革举措。订单融资具体流程及试点金融机构订单融资服务承诺可参阅深圳市政府采购监管网(www.zfcg.sz.gov.cn)信息公开栏目或深圳政府采购网(cgzx.sz.gov.cn)政府采购订单融资栏目。

(2) 合同关键页扫描件

编号: BADL2023000138

# 深圳市宝安区教育系统 设备类项目

## 合 同 书

深圳市宝安区财政局

已备案

日期 2023年05月31日



项目名称: 海乐实验学校化学实验室

项目地点: 深圳市宝安区海乐实验学校



## 第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安区海乐实验学校

统一社会信用代码: 12440306MB2D54100N

地址: 深圳市宝安区新安街道新安一路与安乐二街交汇处西北角 邮编: 518100

法定代表人: 甘富春

职务: 校长

电话: (0755) 23318118

传真:           

E-Mail:                     

乙方: 拓普金(深圳)科技有限公司

统一社会信用代码: 91440300MA5F2BLL6Y

地址: 深圳市宝安区松岗街道松岗大道13号38号楼38号A 邮编: 518000

法定代表人: 王钢

职务: 总经理

电话: 0755-27671383

传真: 0755-27671383

E-Mail: 2578953234@qq.com

- 1.1 针对 海乐实验学校化学实验室项目 的具体事宜, 甲、乙双方秉持平等互利的原则, 经过友好协商, 形成一致意见, 制定本合同书。
- 1.2 双方郑重保证: 严格按照本合同书的条款履行各自的义务, 严格依据国家法律及本合同的约定解决有关本合同书的一切纠纷。

## 第二条 合同内容

### 2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 海乐实验学校化学实验室

2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区海乐实验学校

2.2 项目总款额: (人民币大写) 壹佰零叁万伍仟元整 (中标价)

(人民币小写) ¥1,035,000.00 (中标价)

上述费用包含乙方为履行本合同项下义务所产生的一切费用, 包括但不限于投

标费、设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、检测费、国家规定的各项税费等。除双方另有约定之外，甲方无需就本项目向乙方支付其他任何其他费用。

- 2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设，乙方负责整个项目的设备、材料的采购和安装调试工作。
- 2.4 甲方招标文件和乙方投标文件作为本合同的附件。招、投标文件是拟定技术方案、设备配置清单的依据。

### 第三条 甲方职责

- 3.1 项目进场前，甲方应准备好符合要求的项目场地，并提供项目所必需的物质条件。
- 3.2 项目开始后，积极协助乙方进行项目实施并指定专人负责协调、配合乙方的工作，并创造尽可能的方便条件，以保证项目的顺利进行。
- 3.3 项目施工中，对乙方提出的项目相关问题及时给予答复，满足合理的施工要求。
- 3.4 按照本合同第七条的约定及时支付应付款项。

### 第四条 乙方职责

- 4.1 乙方承接的甲方项目详见招标文件和投标文件，乙方保证建设达到招标文件的要求和投标文件的各项设计指标，并符合国家和/或其他有关行业标准。
- 4.2 乙方所提供的设备和材料必须完全与投标文件以及甲方确认的设备配置清单内容相符合。乙方确保所提供的设备和材料不会侵犯任何第三方的合法权益。如果甲方因使用乙方提供的设备和材料而被第三方追究或承担了赔偿责任，由乙方赔偿甲方由此遭受的损失（包括但不限于甲方为维护自身合法权利而产生的诉讼仲裁费用、律师费用、保险保全费用、公证费用、公告费用、差旅费用等）。
- 4.3 乙方应强化项目安全管理，采取严格的安全防护措施，本项目中如有涉及水、电、气设备安装及调试、室外高空作业等项目的，乙方必须安排具有国家认可资质的操作人员（资质证书仍在有效期内）实施；由于乙方安全措施不力而造成事故的责任和因此而发生的费用由乙方承担，由此造成的任何后果由乙方负责。

- 4.4 乙方根据本合同及经甲方确认的设备配置清单的要求向乙方提供货物,并由乙方负责运往甲方指定的项目地点。乙方在设备、材料抵达现场后,应及时通知甲方对设备和材料进行确认。若经甲方确认乙方交付的设备、材料等不符合甲方要求的,乙方应当根据甲方要求,在规定时间内对设备、材料进行修理或更换,相关费用由乙方承担;若经甲方确认设备、材料符合甲方要求的,乙方即派出专业技术人员在甲方规定的时间内进行安装调试,且严格按照进度要求、安全规范要求等开展工作。
- 4.5 乙方在安装完毕后,必须进行测试,测试结果需有书面记录,并由甲、乙双方代表确认和签字。
- 4.6 乙方交付的设备材料出现的质量问题,由乙方负责调查原因并努力解决,甲方应积极配合乙方的工作。甲方验收不免除乙方对项目及交付的设备、材料应当承担的质量保证和保修责任。
- 4.7 对甲方在项目实施过程中提出的问题和质询,乙方必须及时认真地予以解答。
- 4.8 乙方应遵守社会公德,依法进行施工。
- 4.9 乙方项目实施完毕后,应当清理现场,保证施工环境整洁。

## 第五条 工 期

- 5.1 在本合同生效后,乙方必须在 在进场施工日起 30 个日历日内完工,进场时间以甲方指定日期为准。
- 5.2 甲方和监理方将在 2023 年      月      日前组织初步验收,如验收时,甲方要求的项目未按期完成,每逾期一日,甲方则对乙方按项目总款额的 0.5% 计收违约金。此款在项目结算时扣减。

## 第六条 项目验收与监理

- 6.1 在本项目按照标书要求完工后,乙方向甲方提出书面的初步验收申请。验收工作由甲、乙、监理三方组织实施,由深圳市宝安区教育信息中心(智慧宝安管控指挥中心教育分中心)(以下简称区教育局信息中心)监管。
- 6.2 初步验收通过后,本项目在甲方、乙方、监理三方组织监管下,试运行三天。试运行三天无任何问题之后,由乙方向甲方提出书面全面验收申请。全面验收由甲、



乙双方组织实施,由深圳市宝安区教育信息中心(智慧宝安管控指挥中心教育分中心)监管。全面验收合格的,甲方向乙方出具全面验收合格书面凭

- 6.3 如果项目达到终验标准,经乙方书面申请,甲方同意的,也可直接进行全面验收。全面验收通过的,甲方向乙方出具全面验收合格书面凭证。
- 6.4 乙方提出验收申请时,应按标书要求向甲方提供相应的产品三证、产品检测证明、检测报告等招标文件及甲方要求的证明文件。
- 6.5 验收标准:验收按照招标文件及投标书的要求,并应符合国家标准和/或有关行业标准,且以较高要求的标准为准。
- 6.6 本项目甲方将委托监理公司负责监理及验收,监理费由甲方支付。
- 6.7 验收通过并不代替或解除乙方对产品质量的责任承担。在产品质保期内出现质量问题,乙方仍应承担责任。

### 第七条 款项的支付

- 7.1 本项目经费由教学装备专项经费支付。
- 7.2 项目完成并经验收合格后支付,支付要求及时限以财政部门的规定为准。乙方付款前,乙方必须先提供等额合法有效的发票。
- 7.3 因财政资金拨款未到位或财政审批原因而导致甲方未在约定期限内支付合同费用的,乙方不得要求甲方承担逾期付款的违约责任。

### 第八条 项目变更

- 8.1 项目如因各种情况需做变更,需由甲、乙、监理、区教育局信息中心、宝安区教育局分管领导五方签字、盖章(通过宝安区公共资源交易中心招标或由宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目,需经宝安区公共资源交易中心备案通过后方可生效),变更原则需符合《深圳经济特区政府采购条例实施细则》及相关法律、法规和项目招标文件中相关规定。项目结算价格根据变更情况进行调整。

### 第九条 质量保证及技术支持

- 9.1 乙方遵守有关质保的法规、标准,结合本合同所约定的项目内容及技术要求建立相应的质量保证措施。建立相应的项目实施记录及有关项目档案资料。

- 9.2 乙方保证所提供的产品与本合同附件中约定的产品品牌、规格、型号、数量、产地相符,为全新的设备,其做工、材料均无缺陷。
- 9.3 乙方本着认真负责的态度,积极组织技术人员对系统进行安装和调试,确保各项指标符合产品设计要求。
- 9.4 乙方向用户提供所有与产品有关的技术资料,并指导用户对产品进行维护。随时解答用户提出的有关产品方面的咨询。
- 9.5 保修维护工作按投标文件执行。乙方对本项目所采购的各项货物和货物集成,以及整体安装调试施工提供一年质保期,从乙方获得甲方正式颁发的书面工程竣工移交证书之日算起。在保修期内由于货物质量或施工质量原因造成的任何损伤和损坏,乙方须在甲方规定的时间内免费负责修理或更换。在保修期结束前,须由乙方工程师和甲方代表进行一次全面检查,任何缺陷必须由乙方负责修理或更换。在修复之后,乙方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告甲方。
- 9.6 乙方必须在项目验收前,提供教师培训和为其电教设备至少培训 2 名维护人员(如需),要求操作人员能熟悉应用新产品,并能基本维护为止。

#### 第十条 违 约

- 10.1 乙方所交付的产品质量等不符合国家或行业相关标准及本合同或经甲方确认的设备配置清单要求的,甲方有权拒绝收货,并要求乙方重新发货,产生的相关费用由乙方承担。因乙方交付的产品不符合合同约定而退换货导致工期延误的,乙方应当按照本合同的约定承担违约责任。
- 10.2 违约造成工期延误责任分担:甲方违约,工期相应顺延;乙方违约,工期不得顺延,并应根据本合同约定承担违约责任。
- 10.3 合同双方之任何一方不能履行或者不能全面履行合同条款,均属违约。合同履行中任何一方无正当理由而单方提出终止合同,均属单方违约。违约所造成的经济损失概由违约方承担赔偿责任。
- 10.4 除本合同另外约定外,违约方应向守约方支付合同总款额 10%的违约金,并赔偿因此造成守约方因此造成的全部经济损失(包括但不限于守约方为维护自身



合法权利而产生的诉讼仲裁费用、律师费用、保险保全费用、公证费用、公告费用、差旅费用等)。

## 第十一条 争议与解决

11.1 有关执行本合同过程中所产生的一切争议，均按照下列方式解决：

11.1.1 协商。如果发生与本合同的解释或执行中的有关争议，双方首先应通过友好协商解决。

11.1.2 仲裁。如果双方无法友好协商解决，则任何一方可将争议提交深圳仲裁委员会（深圳国际仲裁院）进行裁决。仲裁费用、律师费用等守约方为维护自身合法权益的支出，均应由败诉方承担。

## 第十二条 不可抗力

12.1 若因不可抗力（指自然现象、火灾、意外事故、水灾、地震或罢工、暴动、暴乱、战争以及任何将来的法律、命令、法规等其他政府行为）造成本合同部分或全部无法履行或延迟履行，双方应协商解决。

## 第十三条 保密性条款

13.1 双方有义务保密本合同和相关附件的所有信息内容。

13.2 保密期限：合同生效之日起至本合同履行完毕后三个月。

## 第十四条 合同的生效 变更 终止

14.1 本合同自甲、乙双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

14.2 在合同生效后甲、乙双方不得擅自修改或补充本合同内容。

14.3 在合同生效后需对本合同的条款进行修改或补充时，需经甲、乙双方友好协商并达成书面协议，由监理方见证，经各方法定代表人或其授权代表签字盖章后即成立。

- 14.4 生效后的修改或补充协议作为本合同的附件，与本合同具有同等的法律效力。  
修改或补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。
- 14.5 合同的终止：在办完项目的验收以及设备的质保期结束，并结清所有货款、双方全部权利义务履行完毕后即告合同终止。
- 14.6 本合同一式四份，甲方三份、乙方一份（通过宝安区公共资源交易中心招标或由宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目，宝安区公共资源交易中心持一份），均具有同等法律效力。后附中标通知书，项目设备报价清单（须含与投标书中一致的设备名称、品牌、规格参数、型号、数量、产地和报价并盖好甲乙双方公章），售后服务方案（含各设备免费质保期限），并加盖乙方公章。本合同及合同相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

（以下为合同签署栏，无正文）

甲方（公章）：深圳市宝安区海乐实验学校

乙方（公章）：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

签订时间：

签订时间：

地址：深圳市宝安区新安街道新安一路与安乐二街交会处西北角

地址：深圳市宝安区松岗街道松岗大道13号38号楼38号A4103

邮编：518101

邮编：518100

电话：

电话：0755-27671383

传真：

传真：0755-27671383

开户银行：

开户银行：招商银行深圳宝安支行

户名：

户名：拓普金（深圳）科技有限公司

账号：

账号：7559 3809 2410 902

合同订立时间： 2023 年 5 月 19 日

## (3) 设备配置清单扫描件

附件: 项目设备报价清单:

序号	货物名称	投标参数响应	规格及型号	品牌	原产地	数量	单位	单价(元)	合价(元)
	设备类								
1.	教师总电源	1、尺寸: w405*d405*h100mm, 装置在主控台组合柜内, 采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 优质元器件, 微电脑控制, 轻触按钮开关; 2、输入电压: 220v; 3、教师电源: 交流输出 2-24V, 2V/档, 额定电流 6A, 过载保护: 超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压, 高精度数字电压电流表显示, 显示误差: 交流电压 1%, 交流电流 1%; 4、直流输出 1-24V (极限 0-24V), 精度 0.1V, 键盘直选电压控制方式, 额定电流 6A, 过载保护: 超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示, 显示误差: 直流电压 0.5%, 直流电流 0.5%。	TY-H-JSDY-1	童园科技	中国	2	个	4500	9000
2.	塔吊控制系统 (含塔吊控制器和控制面板)	1、采用标准的 86 盒模块, 内嵌 4 寸彩色触摸液晶屏, 微电脑单片机控制设备的使用; 2、教师塔吊升降控制、学生塔吊升降控制; 3、教师 AC220 电源控制、学生 AC220 电源控制; 4、教师塔吊照明控制、学生塔吊照明控制; 5、控制器可独立控制教师塔吊、及学生塔吊。	TY-TDKZXI	童园科技	中国	2	个	15000	30000
3.	主体框架 (长)	规格: w1730*d600*h270mm 1、龙骨: 整体采用 1.0mm 冷轧钢板, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀; 2、外壳: 整体采用 1.0mm 冷轧钢板, 正面大圆弧角设计, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀, 可重	TY-XSZTKJ01	童园科技	中国	12	个	7800	93600

		<p>复拆卸拼装。</p> <p>3、塔吊两侧堵头采用 ABS 材质；</p> <p>4、顶部检修口采用 1.0mm 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。耐酸碱和耐腐蚀；</p> <p>5、左右侧板采用≥1.0mm 冷轧钢板，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；</p> <p>▲6、依据 GB/T 35607-2017、GB 24820-2009 和 GB/T 3325-2017 标准对塔吊主体框架进行有害物质限量检测，其中重金属含量可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬和可溶性汞均未检出；甲醛释放量未检出；金属件进行抗盐雾检测，18h，直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm²，其中直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计），检测结果应为符合。（投标人所投产品已经通过由市场监督管理部门资质认定的第三方检测机构出具的合格的检测报告，已经同时提供检测机构的“检验检测机构资质证书”、标注 CMA 和 CNAS 标识的检测报告及检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站（<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qtsPage">http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qtsPage</a>）查询截图扫描件作为得分依据，注：检测依据、检测内容及结果已经在检验报告中标注，原件备查。）</p>							
4.	主体框架（短）	<p>规格：w1000*d600*h270mm</p> <p>1、龙骨：整体采用 1.0mm 冷轧钢板，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀；</p> <p>2、外壳：整体采用 1.0mm 冷轧钢板，正面大圆弧角设计，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装；</p>	TY-JSZ TKJ01	童园 科技	中国	4	个	5800	23200



		3、塔吊两侧堵头 ABS 材质; 4、顶部检修口全部采用 1.0mm 冷轧钢板, 高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理; 5、左右侧板并全部采用 1.0mm 冷轧钢板, 高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。							
5.	塔吊升降模块 (含升降电机)	规格: w470*d310*h810/1310mm 1、整体采用 1.2mm 冷轧钢板, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。不生锈和耐酸碱、耐腐蚀, 可重复拆卸拼装; 2、塔吊升降模块: 双推杆电机配置, 垂直升降的方式, 可以在 0-500mm 之间, 任意设置升降高度; 3、安装底座采用冷轧方管, 经焊接后, 整体美观、合理、安全、牢固和耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	TY-XSS JMK01	童园科技	中国	16	个	2680	42880
6.	防漏快接头	PP 改性材料, 注塑模具一体成型, 高精度装配, 成品使用时无溢漏、可快速安装接头, 具有自动闭锁功能。	NL6-10 04N/NL 6-2004 N	乔松	中国	120	对	500	60000
7.	水管	1、材质: 原生橡胶 (耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长); 2、不含重金属, 无刺激气味。	1.2M	嘉禾拿	中国	124	米	50	6200
8.	给排水水泵	1、零压自吸、垂直吸程 3 米、每分钟流量 15L、垂直扬程 38 米; 内部主要部件采用耐腐蚀之王的氟橡胶作为材料, 具有耐腐蚀的作用; 2、精密静音: 半米外听不到运行声音, 保护学生上课专注度; 3、强力排空, 通水通电后自动排空气。	LSDP2- 040-05 5-42	鼎富	中国	30	个	1500	45000
9.	塔吊通风组件	1、UV 抗腐蚀、抗老化、耐酸碱、高温、阻燃;	按招标定制	童园科技	中国	16	个	450	7200

		2、管材表面硬度和抗拉强度,管道安全系数高; 3、抗老化性好,正常使用寿命可达30年以上; 4、管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良,适用于废气排放及输送。							
10.	LED 灯	1、色温: 常规色温自然光 (NW) 4000-4500K; 2、使用寿命: 使用 50,000 小时以上; 3、无不良眩光、无频闪; 4、启动无延时, 通电即亮。	开孔 150-155 中性光 (4000K)	飞利浦	中国	28	个	200	5600
11.	USB 面板插座	1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2.4A USB 电源插孔; 2、面板 PC 料; 3、插座铜片使用锡磷青铜; 4、插座孔保护门, 采用双保护门设计, 防止单极插入, 保护学生安全。	EQ426/10US/U2	罗格朗	中国	54	个	180	9720
12.	网口插座	1、配有 1 个网口接头插孔; 2、选用阻燃效果好, 耐高温, 高绝缘性的材质, 耐磨, 不变形, 安全系数高; 3、携带可开启保护门。	ERQC01	罗格朗	中国	54	个	180	3672
13.	吊架	1、材质: 铁制; 2、根据现场实际高度定制。	按招标定制	童园科技	中国	16	个	580	9280
14.	塔吊吊项装饰盖	1、规格: w435*d340*h30mm; 2、ABS 材质。	按招标定制	童园科技	中国	16	对	150	2400
15.	教师演示台	1、全钢结构, 台面尺寸 w2400*d700*h875mm; 2、台面: 采用 12.7mm 厚、四周加厚至 25.4mm 厚实芯理化板, 抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火; 3、柜体: 1.0mm 冷轧钢板, 表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂, 具备较强的耐酸碱防护能力; 整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成, 柜体中预留教师主控电源位置; 4、布线布管: 在讲台的柜体与背	TY-JSYJT	童园科技	中国	2	张	8800	17600

		板之间预留电路、水路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电安装，避免现场开孔或电线外露等问题； 5、拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 6、门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 8、固定桌脚：采用柜体内置可调PP塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。							
16.	紧急洗眼器	1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便； 2、洗眼喷头：不助燃 PC 材质压铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能； 3、控水阀采用黄铜制作，经镀铬处理，阀门可自动关闭，密封可靠； 4、供水软管：采用 1500mm 长不锈钢软管。	WJ H0355	武 洁	中 国	3 个	680	2040	
17.	教师办公椅	1、规格：w500*d500*h800mm； 2、面料：椅背网布，椅座采用混纺麻绒面料覆面，阻燃、抗静电、耐磨损、不起球、不褪色、易清洁、透气性好；3、泡棉：高弹性聚胺脂定型海棉，表面涂有防止老化变形的保护膜； 4、金属脚架，五轮升降转椅，带靠背扶手。	826A/B	泉 琪	中 国	2 张	580	1160	
18.	化学学生实验台	1、规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观； 2、台面：台面耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀，采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体（非后期染色	TY-H16 02	童 园 科技	中 国	52 张	2000	104000	

	<p>处理)经高温烧结而成,釉面与坯体结合后不脱落、不脱层;</p> <p>▲3、陶瓷板光泽度:提供依据 GB/T 13891-2008 标准,实芯黑坯体实验室专用工业陶瓷板台面光泽度≥20 的检测报告; 陶瓷板耐高温:提供依据 GB/T 26696-2011 标准检测,耐高温不低于 1000℃的检测报告;(投标时已经提供第三方检测机构出具的 CMA 和 CNAS 认证的检验检测报告及检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站(<a href="http://cx.cnca.cn/CertECLOUD/qts/qts/qtsPage">http://cx.cnca.cn/CertECLOUD/qts/qts/qtsPage</a>)查询截图扫描件作为评价依据,注:对应检测依据、参数已经在检验检测报告中标注,原件备查)</p> <p>▲4、承载性能:提供依据 T/CICA 10-2020 要求,在样品上均匀施加≥400kg 载荷,保压≥40h,样品未破损的检测报告;(投标时已经提供第三方检测机构出具的 CMA 和 CNAS 认证的检验检测报告为评价依据,注:对应检测依据、参数已经在检验检测报告中标注,原件备查)</p> <p>▲5、洛氏硬度:提供依据 GB/T 26696-2011 要求,检测结果为≥100HRM 的检测报告;(投标时已经提供第三方检测机构出具的 CMA 和 CNAS 认证的检验检测报告为评价依据,注:对应检测依据、参数已经在检验检测报告中标注,原件备查)</p> <p>6、钢架:横梁采用 5 边型 54*54mm 壁厚 1.2mm 的钢型材材料一次性成型,横梁一边斜面造型,和面板弧形无缝贴合,有较强的耐蚀性及承重性;</p> <p>7、书包斗框架:采用 25*25mm 壁厚 1.2mm 的钢型材材料一次性成型,具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		成,立柱 80*30mm 壁厚 1.2mm 的钢材材料,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性; 8、铝链接配件:采用 3.2mm 厚的铝压铸模一次性成型,一侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性; 9、脚套: PP 改性材料,注塑模一次性成型,表面沙面处理。中间有一凹槽,配有同色塑料盖封口。							
19.	书包斗	1、规格 w510*d280*h109mm,厚度 6mm; 2、PP 改性材料,塑料注塑模一次性成型,正面设有可悬挂凳子的弧形孔; 3、两侧和后侧均设有固定耳连接桌面。	TY-H610	童园科技	中国	104	个	150	15600
20.	实验圆凳	1、规格: $\phi 300 \times h440$ mm; 2、凳面采用 6mm 厚 PP 工程塑料注塑成型; 3、主支撑柱采用直径 50mm 圆钢管,顶端为 165*165mm 钢板,全周满焊焊接,四颗六角螺丝连接凳面,结构牢固,长期使用不会出现摇晃松散现象; 4、下端五星脚经电镀工艺处理,具有较强的耐蚀性及承重性;	按招标定制	拓普金	中国	104	个	200	20800
21.	万向吸风罩	1、关节: 高密度 PP 材质,可 360° 旋转调节方向; 2、关节密封圈: 不易老化之高密度橡胶; 3、关节连接杆: 304 不锈钢; 4、关节松紧旋钮: 高密度 PP 材质,内嵌不锈钢轴承,与关节连接杆锁合; 5、气流调节阀: 手动调节外部阀门旋钮; 6、拱形集气罩: 直径 200mm, 高密度 PC 透明材料制成; 7、伸缩导管: 直径 50mm 铝合金;	TY-WXXFZ50	童园科技	中国	54	个	1500	81000

		铝金管经过电化表面处理,达到耐腐蚀效果。 8、固定底座:采用压铸铝材质,非粘接而成,内置活动环设计及锁死,不容易脱落,模具压注一体成型,即插即用。							
22.	离心风机	1、结构:塑料离心式风机。功率:7.5KW。风量:0-18500m³/h。风压:1136.8-784Pa。噪音:71dB(A)。转速约:1450 R/MIN。 2、每台通风设备都可以独立操作,相互之间不受影响, 3、气流组织合理,排气顺畅,无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准。	6号 7.5kw	米焯	中国	2	台	15400	30800
23.	变频调速器	1、7.5Kw、五位数码显示及状态指示灯、频率控制、具有过载保护功能; 2、恒转制控制,输出平稳; 3、自动稳压输出,输出短路保护; 4、抗干扰能力强。	AC0075 G3	美捷伟	中国	2	个	8800	17600
24.	风机进口入消声器	PVC板经加工后一次性成型,直径与风机入口一致。	按招标定制	童园科技	中国	2	台		1760
25.	风机出入口变径节	PVC板经加工后一次性成型。	按招标定制	童园科技	中国	2		880	1760
26.	防雨帽	PVC板经加工后一次性成型。	按招标定制	童园科技	中国	2	个	800	1600
27.	简易急救箱	1、铝合金外包装箱1个; 2、带20种急救用品;	按招标定制	科洛	中国	3	个	500	1500
28.	灭火器	1、充装类型:干粉; 2、容量:4公斤。	MFZ/ABC4	星浙安	中国	4	个	200	800
29.	准备台	1、规格:2000*1000*800mm; 2、台面:采用12.7mm厚、四周加厚至25.4mm厚实芯理化板,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火; 3、结构:铝木结构; 4、含水嘴及水槽。	按招标定制	童园科技	中国	1	张	6800	6800
30.	通风柜	1、规格:1200*850*2350mm; 2、柜体采用抗强酸碱化学药品、耐冲击瓷白色PP板承制,具半永	LCFB-1 200	立琛	中国	1	个	8800	8800

		久性，厚度 8mm； 3、低压损值：于调节门全开，表面风速为 0.5m/s (100fpm)； 4、排气柜采用顶罩式抽气设计，设计有 1 个 $\phi$ 250mm 排风口。导流板采用同质 PP 材料制作，耐酸碱，安装尺寸科学合理，无气流死角； 5、台面采用 12mm PP 板制作，耐酸碱； 6、调节门玻璃：采用厚 4mm 透明亚克力玻璃制作，耐酸碱。							
31.	药品柜	1、规格：w1000*d500*h2050mm； 2、材质：31*25 铝框架，外框夹 16mm 厚 E1 级生态板制作； 3、结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门，上门层板加有药品阶梯架； 4、脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	TY-YPG-4	童园科技	中国	7	个	2400	16800
32.	水柜	1、产品规格：w500*d600*h1100mm。（带 PP 材质滴水架，采用 PP 材料，尺寸：415*75*292mm），耐酸碱、耐腐蚀； 2、水槽盖：采用 pp 材料，w500*595*92mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：w470*d480*h360mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口； 3、主体：采用 1.0mm 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有 R20mm 圆弧，避免学生碰撞不碰伤。整体结构，加强了产品的承重性； 4、正面：采用 1.0mm 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤； 5、门板：采用 1.0mm 冷轧钢板材	TY-H16 03	童园科技	中国	30	个	1500	45000

		<p>质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤;</p> <p>6、底座: 采用 1.0mm 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤;</p> <p>7、脚垫: 采用环保塑胶脚垫, 避免底部接触地面;</p> <p>▲8、依据 GB/T 35607-2017、GB 24820-2009、GB/T 32487-2016 和 GB 28481-2012 标准对水柜理化性能进行检测, 金属喷漆 (塑) 涂层硬度检测结果<math>\geq 2H</math>; 耐腐蚀: 24h, 乙酸盐雾试验, 检测结果不低于 10 级; 附着力检测结果不低于 1 级。</p> <p>重金属检测, 其中可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬和可溶性汞均未检出, TVOC 检测结果<math>\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>(投标人所投产品通过由市场监督管理部门资质认定的第三方检测机构出具的合格的检测报告, 已经同时提供检测机构的“检验检测机构资质证书”、标注 CMA 和 CNAS 标识的检测报告及检测报告在全国认证认可信息公共服务平台网站。</p> <p>(<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage">http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage</a>) 查询截图扫描件作为得分依据, 注: 检测依据、检测内容及结果已经在检验报告中标注, 原件备查。)</p>							
33.	实验室水嘴	<p>1、规格: w240*d160*h550mm;</p> <p>2、采用加厚铜质材料;</p> <p>3、高亮度环氧树脂涂层;</p> <p>4、耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射;</p> <p>5、陶瓷阀芯 90° 旋转;</p> <p>6、使用寿命开关 50 万次;</p> <p>7、经久耐用, 不会出现渗水、断裂现象;</p> <p>8、鹅颈管可 360 旋转;</p> <p>★所投产品获得中国节水产品认证证书, 并已经提供有效证书扫描件。</p>	WJH073 1-1	武洁	中国	30	个	500	15000
34.	电源	1、尺寸: w196*d84*h54mm, 可单	TY-H-Z	童园	中	54	台	680	36720



		独安装在桌面上方; 2、面板耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板,轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流; 3、输入电压: 220v; 4、交流输出: 2-24V, 2V 一档共 12 档, 额定电流 2-12V, 3A, 14-24V, 2A, 数字电压电流表实时显示, 精度 1%, 具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位; 5、直流输出: 1.5-24V (极限 0-24V), 0.1V 一档, 额定电流 1.5-12V, 2A, 12.1-24V, 1.5A, 数字电压电流表实时显示, 精度 0.5%。具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。	MDY	科技	国				
35.	仪器车	1、规格: 450*450*850mm; 2、304 不锈钢仪器车; 3、配件: 静音万向轮, 360° 全方位旋转, 带刹车功能	按招标定制	拓普金	中国	2	辆	580	1160
36.	维修工具箱	含有以下工具: 钢卷尺 3M、平头内六角 8 件 (1.5、2、2.5、3、4、5、5.5、6mm)、钢管柄羊角锤 0.25kg、剪刀、美工刀、数显电笔、钢丝钳 160mm (6 寸)、活扳手 150mm (6 寸)、绝缘胶带、一字钟表螺丝批 2.4、3.0mm、十字钟表螺丝批 PH0、PH1、6.3MM 系列旋具头旋柄。	DL5972	得力	中国		箱	500	500
37.	仪器柜	1、规格: w1000*d500*h2050mm; 2、材质: 31*25 铝框架, 外框夹 16mm 厚优质 E1 级生态板制作; 3、结构: 铝木结构, 柜正面为直线设计, 上柜门由木框及白玻组成, 下柜双开木门; 4、脚垫: 材料采用 PP, 模具注塑一次成型。	TY-YQ005L	童园科技	中国	10	个	2400	24000
38.	酸碱柜	1、尺寸: 1650x600x460 (H×W×D / MM); 2、柜体抗强酸碱化学药品、耐冲击瓷白色 PP 板承制, 厚度 8mm; 3、配备聚丙烯防泄漏托盘, 可单独取出, 便于清洁, 层板可根据需	LC022Q	立琛	中国	1	个	4000	4000

		要调节; 4、柜体一体成型、无缝焊技术; 5、柜门开口贴有警示标贴; 6、为提高操作安全性,还可以使用挂锁提供额外的防护; 7、可以用于各种腐蚀性化学品的存储,如硫酸,硝酸,乙酸,硫磺酸等,保护操作者及周围人群安全; 8、铰链/把手:采用耐强酸、强碱的同质聚丙烯材料制作; 9、调整脚:塑钢模具成型,无金属部分外露,可依现场地面调整水平。							
39.	毒品柜	1、尺寸: 1650×1090×460 (H×W×D / MM) ;	LC045D	立琛	中国	1	个	5800	5800
40.	易燃液体防火柜	2、外壳全部采用 1.2mm 的冷轧钢板,柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂,烘热固化处理,柜体各面厚度保持一致;	LC045Y	立琛	中国	1	个	5800	5800
41.	可燃液体防火柜	3、内外表面喷涂前经酸洗磷化处理,后覆有环氧和聚酯混合耐防化无铅图层;	LC045R	立琛	中国	1	个	5800	5800
42.	弱腐蚀性液体防火柜	4、焊接的隔板挂钩连接隔板提供最大防滑性,不易损坏; 5、具有防爆性能,具有防火性能; 6、镀锌层板防腐蚀,防液漏,层板具有 150 公斤承重力。层板可安全的引导意外飞溅的液体到防漏蓄液槽的底部,防溢漏式层板可在每 60mm 层挡上下之间自由调节。柜身底部 50mm 高的防漏液槽防止化学液体的外溢; 7、锁具采用液晶电子密码锁+机械锁,双锁控制,双人管理,防盗报警; 8、柜身设有静电接地传导端口,方便连接静电接地导线; 9、标有三种语言的高可见度标签,耐腐蚀。  1、尺寸: H380*460*460mm ; 2、 外壳镀锌钢板,环氧树脂静电喷涂; 3、内置 PSC 风机,无火花静电,风机产生噪音分贝低于 65dBA; 4、过滤模块: 外壳 PP (聚丙烯) 材质,内填以高碘值椰壳活性炭为主的吸附材料。	LC045B	立琛	中国	1	个	5800	5800



		1、规格: 5 厘; 2、材料: 雪弗板。 1、亚克力制作; 2、含安全管理制度和实验室人员 准入制度各 1 张。							
43.	便携式安全柜净化装置	1、尺寸: H380*460*460mm ; 2、 外壳镀锌钢板, 环氧树脂静电喷涂; 3、内置 PSC 风机, 无火花静电, 风机产生噪音分贝低于 65dBA; 4、过滤模块: 外壳 PP (聚丙烯) 材质, 内填以高碘值椰壳活性炭为主的吸附材料。	MZ01	铭安	中国	1	个	5000	5000
44.	危险化学品仓库公示牌	1、规格: 5 厘; 2、材料: 雪弗板。	按招标定制	拓普金	中国	1	张	200	200
45.	制度牌	1、亚克力制作; 2、含安全管理制度和实验室人员准入制度各 1 张。	按招标定制	拓普金	中国	2	张	200	400
46.	资料盒	1、规格: 高 318mm x 宽 260mm x 厚 57mm; 2、材质: 高密度聚乙烯。	AJD-31834	艾捷盾	中国	1	个	240	240
47.	人体静电释放器	固定式, 高度 110mm, 管径: 50mm ±5mm。	按招标定制	拓普金	中国	1	个	200	200
48.	悬挂式灭火器	4kg 悬挂式干粉灭火器。	4kg	星浙安	中国	4	个	400	1600
49.	灭火毯	1.5 米*1.5 米。	1.5*1.5	火焰战士	中国	8	个	200	1600
50.	消防沙箱	1、尺寸: 65*45*40cm; 2、内含消防沙子。	按招标定制	拓普金	中国	1	个	800	800
51.	烟雾报警器	1、直径: 104.5mm; 2、类别: 智能报警器。	HIKVISIONNP-Y1	HIKVISION	中国	2	个	280	560
52.	防盗报警器	1、工作电压: 220V; 2、红外感应报警。	DH-A1	凌防	中国	1	个	650	650
53.	防爆灯	1、1.2 米; 2、40W。	40W	恒电	中国	1	条	500	500
54.	防爆开关	二位大板。	按招标定制	LXEE	中国	1	个	150	150
55.	防爆插座	二三插, 五孔。	按招标定制	LXEE	中国	1	个	150	150
56.	防爆吊扇	额定电压 220V, 风量 250 m³/min, 含防爆调速器。	BFC-1200	SNTOM	中国	2	台	800	1600

57.	防爆软管	4分。	按招标定制	拓普金	中国	1	米	50	50
58.	离心风机	1、材质: 塑料直流离心风机; 2、功率: 2KW; 3、规格: 4号离心风机。	2.2KW	米焊	中国	1	台	8000	8000
59.	风帽	PP材质, 具有防雨功能, 风阻小。	按招标定制	拓普金	中国	1	只	1468	1468
60.	进风口软接头	De500/300*250H, 软质PVC。	按招标定制	拓普金	中国	1	只	680	680
61.	室内行程通风管道	室内管道, 采用防腐蚀材质, 具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成, 各支管风速小于8m/s。	按招标定制	联塑	中国	20	米	200	4000
62.	室外行程通风管道	室外管道, 采用防腐蚀材质, 具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成, 各主管风速小于12m/s。	按招标定制	联塑	中国	20	米	350	7000
63.	风机电缆线、控制线	4 m <sup>2</sup> *3+2.5 m <sup>2</sup> *2。	4 m <sup>2</sup> *3+2.5 m <sup>2</sup> *2	成天泰	中国	20	米	20	400
64.	风机变频调速控制器	0-50HZ 调节, 电子集成电路, 无级调速, 随意控制风机风速风量大小。	AC0022 G3	美捷伟	中国	1	台	4000	4000
	设备类小计								867000
65.	装修类	本项目工程部分按规范要求施工。	按招标施工	拓普金	中国	1	项	168000	168000
	装修类小计								168000
投标总价 (币种: 人民币; 单位: 元)							人民币: 小写 1035000 元, 大写壹佰零叁万伍仟元整		

(4) 验收报告[加盖合同甲方公章（或甲方业务章）]

宝安区教育系统设备类项目终验报告（表五）

用户单位	深圳市宝安区海乐实验学校				
项目名称	海乐实验学校化学实验室				
招标编号	BADL2023000138	完工日期	年 月 日		
施工单位	拓普金（深圳）科技有限公司			有无变更	无
监理单位	深圳市大为项目管理有限公司				
中标总价	1035000.00 元	完工总价	1035000.00 元	已付金额	元
施 工 单 位	项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： 已按合同清单供货，验收合格 签名：陈红波 日期：2023 年 9 月 19 日			单位负责人意见： 签名： 单位（盖章） 日期：2023 年 9 月 19 日	
监 理 单 位	验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： 验收合格 签名：樊振龙 日期：2023 年 9 月 19 日			单位负责人意见： 签名：张中 单位（盖章） 日期：2023 年 9 月 19 日	
用 户 单 位	项目负责人对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：验收合格 签名： 日期：2023 年 9 月 19 日			单位负责人意见（单位法人）： 签名： 单位（盖章） 日期：2023 年 9 月 19 日	
备 案 登 记	备案意见： 签名： 日期： 年 月 日			单位负责人： 签名： 单位（盖章） 日期： 年 月 日	

注： 1. 本表一式四份，用户单位、施工单位、监理单位、教育局各存一份。  
2. 用户单位意见栏需负责该项目的验收小组各成员签名。



(5) 履约评价证明[加盖合同甲方公章（或甲方业务章）]

附件 4

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表（货物）

采购单位名称	深圳市宝安区海乐实验学校		招标项目编号	BADL2023000138	
项目负责人			联系电话		
采购项目名称	海乐实验学校化学实验室		招标类型	公开招标	
供应商名称	拓普金（深圳）科技有限公司		供应商资质	政府采购供应商	
供应商法定代表人	王钢		联系电话	13510075049	
中标金额	1035000.00 元				
合同履约时间	自 2023.7.1 至 2023.7.30				
履 约 情 况 评 价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	其他	评价内容为： 评价等级为： <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
综合评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				
其它情况说明					
监理单位意见： 已按合同要求完成履约 监理单位负责人（签字/盖章）：张 申 2023 年 9 月 19 日					
履约评价小组意见（签名）： 曹其兵 陈旭 张嘉津 陈利 王新江 2023 年 9 月 19 日					
采购单位主要负责人签字（盖章）： 2023 年 9 月 19 日					

## 6.2、湖光学校化学通风药品室

### (1) 中标通知书



www.szczzb.com

## 中标通知书

拓普金（深圳）科技有限公司：

受深圳市宝安区湖光学校委托，在深圳市开正信息工程咨询有限公司组织的“深圳市宝安区湖光学校化学（通风药品室）采购项目（项目编号：KZBAG20220129）”公开招标中，根据评审委员会评审结果并经采购单位确认，贵公司为该项目的中标供应商。中标结果如下：

数 量	1 项
预算金额	人民币：捌万元整（¥80000.00）
中标价格	人民币：柒万柒仟伍佰陆拾元整（¥77560.00）
交 货 期	本项目要求在进场施工日起 30 个日历日内完工，进场施工时间由建设单位确定。

请贵公司自中标通知书发出之日起 10 个工作日内与深圳市宝安区湖光学校签订政府采购合同。

深圳市开正信息工程咨询有限公司

二〇二二年七月二日

中标单位联系人：陈绍波 18722801526

采购单位联系人：张老师 0755-23303825

招标机构联系人：杨 工 0755-23098868 转 613

本中标通知书一式肆份，采购单位贰份，中标单位壹份，招标代理机构壹份

备注：我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标（成交）供应商可以凭借与采购单位签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供低于利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监督网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或深圳市政府采购网（cgzx.sz.cn）政府采购订单融资栏目。

(2) 合同关键页扫描件

编号：KZBAG20220129

# 深圳市宝安区教育系统 设备类项目

## 合 同 书

项目名称：深圳市宝安区湖光学校化学（通风药品室）采购项目

项目地点：深圳市宝安区湖光学校



## 第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安区湖光学校

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

法定代表人: 彭锐

电话: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

邮编: 518100

职务: \_\_\_\_\_

传真: /乙方: 拓普金(深圳)科技有限公司统一社会信用代码: 91440300MA5F2BLL6Y地址: 深圳市宝安区松岗街道松岗大道13号38号楼38号A 邮编: 518000法定代表人: 王钢职务: 总经理电话: 0755-27671383传真: 0755-27671383E-Mail: 2578953234@qq.com

- 1.1 针对 深圳市宝安区湖光学校化学(通风药品室)采购项目 项目的具体事宜, 甲、乙双方秉持平等互利的原则, 经过友好协商, 形成一致意见, 制定本合同书。
- 1.2 双方郑重保证: 严格按照本合同书的条款履行各自的义务, 严格依据国家法律解决有关本合同书的一切纠纷。

## 第二条 合同内容

## 2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 深圳市宝安区湖光学校化学(通风药品室)采购项目2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区湖光学校2.2 项目总款额: (人民币大写) 柒万柒仟伍佰陆拾元整 (中标价)(人民币小写) ¥77,560.00 (中标价)

2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设，乙方负责整个系统的设备、材料的采购和安装调试工作。

2.4 甲方招标文件和乙方投标文件作为本合同的附件。招、投标文件是拟定技术方案、设备配置清单的依据。

### 第三条 甲方职责

3.1 进场施工前，甲方应准备好符合要求的施工场地，并提供施工所必须的物质条件。

3.2 施工开始后，积极协助乙方进行项目实施并指定专人负责协调、配合乙方的工作，并创造尽可能的方便条件，以保证工程的顺利进行。

3.3 施工中，对乙方提出的施工问题及时给予答复，满足合理的施工要求。

3.4 按照本合同第七条的约定及时支付应付款项。

### 第四条 乙方职责

4.1 乙方承接的甲方项目详见招标文件和投标文件，乙方保证建设达到招标文件的要求和投标文件的各项设计指标，并符合国家的有关行业标准。

4.2 乙方所提供的设备和材料必须完全与投标文件以及甲方确认的设备配置清单内容相符合。

4.3 乙方应强化施工安全管理，采取严格的安全防护措施，本项目中如有涉及水、电、气设备安装及调试、室外高空作业等项目的，乙方必须安排具有国家认可资质的操作人员（资质证书仍在有效期内）实施；由于自身安全措施不力而造成事故的责任和因此而发生的费用由乙方承担，由此造成的任何后果由乙方负责。

4.4 乙方在设备、材料抵达现场后，在确认具备安装条件后，即派出专业技术人员进行安装调试，且严格按照进度要求开展工作。

4.5 乙方在安装完毕后，必须进行测试，测试结果需有书面记录，并由甲、乙双方代表确认和签字。

4.6 在验收之前出现的质量问题，由乙方负责调查原因并努力解决，甲方应积极配

合乙方的工作。

- 4.7 对甲方在施工中提出的问题和质询，乙方必须及时认真地予以解答。
- 4.8 乙方应遵守社会公德，依法进行施工。
- 4.9 乙方施工完毕后，应当清理现场，保证施工环境整洁。

## 第五条 工 期

- 5.1 在本合同生效后，乙方必须在 在进场施工日起 30 个日历日内完工，进场施工时间由采购单位确定。
- 5.2 甲方和监理方将在 2022 年 8 月 31 日前组织初步验收，如验收时，甲方要求的项目未按期完成，每逾期一日，甲方则对乙方按项目总款额的 0.5%计收违约金。此款在工程结算时扣减。

## 第六条 工程验收与监理

- 6.1 在本工程按照标书要求完工后，乙方向甲方提出书面的验收申请。验收工作由甲、乙、监理三方组织实施，由深圳市宝安区教育信息中心（智慧宝安管控指挥中心教育分中心）（以下简称区教育局信息中心）监管。
- 6.2 验收标准：验收按照招标文件及投标书的要求。
- 6.3 本工程甲方将委托监理公司负责监理及验收，监理费由甲方支付。

## 第七条 款项的支付

- 7.1 本项目经费由教学装备专项经费支付。
- 7.2 项目初验合格后，即付项目款总额的 50%，全面验收合格后，即付项目款剩余总额的 50%，如果项目达到终验标准，也可直接进行全面验收，全面验收合格后，支付项目款总额的 100%。支付要求及时限以财政部门的规定为准。在付款前，乙方必须先提供等额合法有效的发票。

## 第八条 项目变更

8.1 项目如因各种情况需做变更，需由甲、乙、监理、区教育局信息中心、宝安区教育局分管领导五方签字、盖章（通过宝安区公共资源交易中心招标或由宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目，需经宝安区公共资源交易中心备案通过后方可生效），变更原则需符合《深圳经济特区政府采购条例实施细则》及相关法律、法规和项目招标文件中相关规定。项目结算价格根据变更情况进行调整。

## 第九条 质量保证及技术支持

- 9.1 乙方参照有关质保的法规、标准，结合本合同所约定的项目内容及技术要求建立相应的质量保证措施。建立相应的工程施工记录及有关工程档案资料。
- 9.2 乙方保证所提供的产品与本合同附件中约定的产品品牌、规格、型号、数量、产地相符，为全新的设备，其做工、材料均无缺陷。
- 9.3 乙方本着认真负责的态度，积极组织工程技术人员对系统进行安装和调试，确保各项指标符合系统设计的要求。
- 9.4 乙方向用户提供所有与产品有关的技术资料，并指导用户对系统进行维护。随时解答用户提出的有关技术方面的咨询。
- 9.5 保修维护工作按投标文件执行。
- 9.6 乙方必须在工程验收前，提供教师培训和为其电教设备至少培训 2 名维护人员，要求操作人员能熟悉应用新系统，并能基本维护为止。

## 第十条 违 约

- 10.1 违约的处理：合同双方之任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。违约所造成的经济损失概由违约方承担赔偿责任。违约造成工期延误责任分担：甲方违约，工期相应顺延；乙方违约，工期不得顺延。
- 10.2 违约金的标准：合同履行中任何一方无正当理由而单方提出终止合同，均属单方毁约，毁约方除承担赔偿责任因此造成对方的全部经济损失外，还必须向对方

支付合同总款额 10% 的违约金。

## 第十一条 争议与解决

11.1 有关执行本合同过程中所产生的一切争议，均按照下列方式解决：

11.1.1 协商。如果发生与本合同的解释或执行中的有关争议，双方首先应通过友好协商解决，则任何一方可将该争议提交诉讼、诉讼事项应提交甲方所在地人民法院进行裁决。

11.1.2 仲裁。仲裁事项应提交深圳仲裁委员会进行裁决。

## 第十二条 不可抗力

12.1 若因不可抗力（指自然现象、火灾、意外事故、水灾、地震或罢工、暴动、动乱、战争以及任何将来的法律、命令、法规等其他政府行为）造成本合同部分或全部无法履行或延迟履行，双方应协商解决。

## 第十三条 保密性条款

13.1 甲方有义务保密本合同和相关附件的所有信息内容，对乙方参与工程项目的公平竞争负有责任。

13.2 保密期限：合同生效后叁个月。

## 第十四条 合同的生效 变更 终止

14.1 本合同自甲、乙方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后即成立。

14.2 在合同生效后甲、乙双方不得擅自修改或补充本合同内容。

14.3 在合同生效后需对本合同的条款进行修改或补充时，需经甲、乙双方友好协商并达成书面协议，由监理方见证，经各方法定代表人或其委托代理人签字盖章后即成立。



14.4 生效后的修改或补充协议作为本合同的附件,与本合同具有同等的法律效力。

修改或补充协议与本合同不一致的,以前者为准。

14.5 合同的终止,在办完工程的验收以及设备的质保期结束,并结清所有货款、双方全部义务履行完毕后即告合同终止,其所有附件也随之终止。

14.6 本合同一式四份,甲方三份、乙方一份(通过宝安区公共资源交易中心招标或由宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目,宝安区公共资源交易中心持一份),均具有同等法律效力。后附中标通知书,项目设备报价清单(须含与投标书中一致的设备名称、品牌、规格参数、型号、数量、产地和报价并盖好甲乙双方公章),售后服务方案(含各设备免费质保期限),并加盖乙方公章。本合同及合同相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

(以下为合同签署栏,无正文)

甲方(公章): 深圳市宝安区湖光学校

代表人(签字):

地址:

邮编: 518101

电话: (0755)

传真:

开户银行:

户名: 深圳市宝安区湖光学校

帐号:

乙方(公章):

代表人(签字):

地址: 深圳市宝安区宝安区松岗街道松岗大道13号38号楼38号A

邮编:

电话:

传真:

开户银行: 招商银行深圳宝安支行

户名: 拓普金(深圳)科技有限公司

帐号: 7559 3809 2410 902

合同订立时间: 2022 年 7 月 3 日

(3) 设备配置清单扫描件

项目设备报价清单：

序号	货物名称	投标参数响应	规格及型号	品牌	原产地	数量	单位	单价	合价
1.	化学室通风药品柜	1. 规格：宽 1000mm×深 500mm×高 2000mm(根据现场实际情况定制，允许±5%误差) 2. 材质：采用 E1 级生态板制作。 3. 结构：铝木结构，带通风口，上柜门由木框及白玻组成，下柜双开木门。脚垫：材料采用 ABS 模具注塑一次成型，有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 ▲4. 无醛白胶的苯、甲苯+二甲苯、卤代烃≤25mg/kg。(投标时已经提供无醛白胶由检测机构依据 HJ/T220-2005 环境标志产品技术要求胶粘剂出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可和 CMA（中国计量认证）标识的检验报告扫描件为评价依据，已经按要求提供检验报告，对应参数已经在检验报告中标注，原件备查)	1000mm×深 500mm×高 2000mm/定制	拓普金	中国	7	个	3680	25760
2.	离心式风机	1. 结构：塑料离心式风机。功率：7.5KW。风量：6800-12000m³/h。风压：1137-785Pa。噪音：55dB(A)。室内换气次数：20次/h。转速约：1450R/MIN。 2. 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。	7.5KW	九洲普惠	中国	1	台	20000	20000

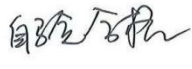

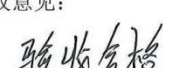

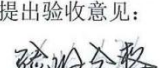
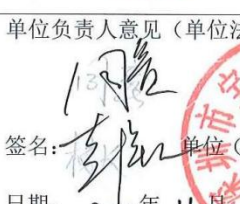
		3. 气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准。 4. 风机进出口消声器、风机进出口变径节、风机软连接。							
3.	变频调速器	7. 5Kw、五位数码显示及状态指示灯、频率控制、具有过载保护功能； 1、恒转制控制，输出平稳； 2、自动稳压输出，输出短路保护； 3、抗干扰能力强。	RIFENG-9900	日锋	中国	1	台	9800	9800
4.	通风管道	1、室内管道 DN400/315/250PVC 管、DN160PVC 管、DN110PVC 管； 2、弯头 DN400/315/250、DN160/110； 3、变径 DN400/110、DN160/110； 4、室外出风管道 DN400PVC 管	按招标定制	联塑	中国	1	项	12500	12500
5.	通风管道辅料	膨胀螺栓及管卡等配件	按招标定制	拓普金	中国	1	项	5500	5500
6.	学生水槽台	1. 整体规格：450mm (L) × 600mm (W) × 820mm (H)，整体选用 ABS/改性 PP 材质而成。 2. 化验水槽规格：390mm (L) × 340mm (W) × 255mm (H)，由 PP 塑料一体化注塑成型。热性能、化学稳定性、电性能、耐候性能良好。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设	WCY-SC T-3	威成亚	中国	2	个	2000	4000

		<p>计、四周边缘化设计。</p> <p>3. 水槽箱体由 ABS 塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。箱体底部可安装万向滑轮。</p> <p>4. 槽体上部配备出水装置：一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。</p> <p>▲5. 多溴联苯≤5mg/kg，可溶性铬≤5mg/kg，可溶性汞≤5mg/kg。（投标时已经提供水槽参照 GB 28481-2012 《塑料家具中有害物质限量》由质量监督检验或检测机构出具的具有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可和 CMA（中国计量认证）标识的检测（检验）报告扫描件，报告内容能体现满足以上化学性能要求，对应检测结果已经在检验报告中标注。）</p>							
7.	合计								77560



## (4) 验收报告[加盖合同甲方公章(或甲方业务章)]

宝安区教育系统设备类项目终验报告(表五)

用户单位	深圳市宝安区湖光学校				
项目名称	深圳市宝安区湖光学校化学(通风药品室)采购项目				
招标编号	KZBAG20220129	完工日期	2022.9.6		
施工单位	拓普金(深圳)科技有限公司			有无变更	无
监理单位	深圳市依诺宝科技有限公司				
中标总价	77560.00 元	完工总价	77560.00 元	已付金额	0 元
施工单位	项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见:  签名: 陈洁 日期: 2022 年 10 月 24 日			单位负责人意见:  签名: 张鑫 单位(盖章) 日期: 2022 年 10 月 24 日	
监理单位	验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见:  签名: 张鑫 日期: 2022 年 11 月 7 日			单位负责人意见:  签名: 张鑫 单位(盖章) 日期: 2022 年 11 月 7 日	
用户单位	项目验收小组对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见:  签名: 黄辉 日期: 2022 年 11 月 7 日			单位负责人意见(单位法人):  签名: 李院 单位(盖章) 日期: 2022 年 11 月 7 日	
备案登记	备案意见:(此栏教育局内招标项目不需填写) 签名: 日期: 年 月 日			单位负责人:(此栏教育局内招标项目不需填写) 签名: 单位(盖章) 日期: 年 月 日	

注: 1. 本表一式四份, 用户单位、施工单位、监理单位、宝安区教育信息中心各存一份。

2. 用户单位意见栏需负责该项目的验收小组各成员签名。

## (5) 履约评价证明[加盖合同甲方公章(或甲方业务章)]

附件 5

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表(货物)

采购单位名称	深圳市宝安区湖光学校			招标项目编号	KZBAG20220129
项目负责人	张老师			联系电话	15013505828
采购项目名称	深圳市宝安区湖光学校化学(通风药品室)采购项目			招标类型	公开货物招标
供应商名称	拓普金(深圳)科技有限公司			供应商资质	深圳市政府采购供应商
供应商法定代表人	王钢			联系电话	13510075049
中标金额	77560.00 元				
合同履约时间	自 2022.8.8 至 2022.11.7				
履约情况评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	其他	评价内容为: 评价等级为: <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
综合评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				
其它情况说明					
监理单位意见: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div>  </div> <div>             监理单位负责人(签字/盖章):               2022 年 11 月 7 日           </div> </div>					
履约评价小组意见(签名): <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div>    </div> <div>             2022 年 11 月 7 日           </div> </div>					
采购单位主要负责人签字(盖章): <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div>  </div> <div>               2022 年 11 月 7 日           </div> </div>					

## 6.3、湖光学校化学危险药品室

### (1) 中标通知书



www.szczzb.com

## 中标通知书

拓普金（深圳）科技有限公司：

受深圳市宝安区湖光学校委托，在深圳市开正信息工程咨询有限公司组织的“深圳市宝安区湖光学校化学危险药品室采购项目（项目编号：KZBAG20220131）”公开招标中，根据评审委员会评审结果并经采购单位确认，贵公司为本项目的中标供应商。

中标结果如下：

数 量	1 项
预算金额	人民币：捌万元整（¥80000.00）
中标金额	人民币：柒万柒仟陆佰捌拾元整（¥77680.00）
交 货 期	在进场施工日起 30 个日历日内完工，进场施工时间由建设单位确定

请贵公司自中标通知书发出之日起 10 个工作日内与深圳市宝安区湖光学校签订政府采购合同。

深圳市开正信息工程咨询有限公司

二〇二二年七月四日

中标单位联系人：陈绍波（18722801526）

采购单位联系人：张老师（0755-23303825）

招标机构联系人：张工（0755-23098868 转分机 607）

本中标通知书一式肆份，采购单位贰份，中标单位壹份，招标代理机构壹份

备注：我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标（成交）供应商可以凭借与采购单位签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供较低于利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监督网（[www.zfcg.sz.gov.cn](http://www.zfcg.sz.gov.cn)）信息公开栏目或深圳市政府采购网（[cgzx.sz.cn](http://cgzx.sz.cn)）政府采购订单融资栏目。

公司地址：深圳市宝安区创业二路 139 号新一代信息技术产业园 D 座二层 联系电话：0755-23098898

(2) 合同关键页扫描件

编号: KZBAG20220131

# 深圳市宝安区教育系统 设备类项目

## 合 同 书

项目名称: 深圳市宝安区湖光学校化学危险药品室采购项目

项目地点: 深圳市宝安区湖光学校





## 第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安区湖光学校

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

法定代表人: 彭锐

电话: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

邮编: 518100

职务: \_\_\_\_\_

传真: /乙方: 拓普金(深圳)科技有限公司统一社会信用代码: 91440300MA5F2BL6Y地址: 深圳市宝安区松岗街道松岗大道13号38号楼38号A 邮编: 518000法定代表人: 王钢职务: 总经理电话: 0755-27671383传真: 0755-27671383E-Mail: 2578953234@qq.com

- 1.1 针对 深圳市宝安区湖光学校化学危险药品室采购项目项目的具体事宜,甲、乙双方秉持平等互利的原则,经过友好协商,形成一致意见,制定本合同书。
- 1.2 双方郑重保证:严格按照本合同书的条款履行各自的义务,严格依据国家法律解决有关本合同书的一切纠纷。

## 第二条 合同内容

## 2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 深圳市宝安区湖光学校化学危险药品室采购项目2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区湖光学校2.2 项目总款额: (人民币大写) 柒万柒仟陆佰捌拾元整 (中标价)(人民币小写) ¥77,680.00 (中标价)

- 2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设，乙方负责整个系统的设备、材料的采购和安装调试工作。
- 2.4 甲方招标文件和乙方投标文件作为本合同的附件。招、投标文件是拟定技术方案、设备配置清单的依据。

### 第三条 甲方职责

- 3.1 进场施工前，甲方应准备好符合要求的施工场地，并提供施工所必须的物质条件。
- 3.2 施工开始后，积极协助乙方进行项目实施并指定专人负责协调、配合乙方的工作，并创造尽可能的方便条件，以保证工程的顺利进行。
- 3.3 施工中，对乙方提出的施工问题及时给予答复，满足合理的施工要求。
- 3.4 按照本合同第七条的约定及时支付应付款项。

### 第四条 乙方职责

- 4.1 乙方承接的甲方项目详见招标文件和投标文件，乙方保证建设达到招标文件的要求和投标文件的各项设计指标，并符合国家的有关行业标准。
- 4.2 乙方所提供的设备和材料必须完全与投标文件以及甲方确认的设备配置清单内容相符合。
- 4.3 乙方应强化施工安全管理，采取严格的安全防护措施，本项目中如有涉及水、电、气设备安装及调试、室外高空作业等项目的，乙方必须安排具有国家认可资质的操作人员（资质证书仍在有效期内）实施；由于自身安全措施不力而造成事故的责任和因此而发生的费用由乙方承担，由此造成的任何后果由乙方负责。
- 4.4 乙方在设备、材料抵达现场后，在确认具备安装条件后，即派出专业技术人员进行安装调试，且严格按照进度要求开展工作。
- 4.5 乙方在安装完毕后，必须进行测试，测试结果需有书面记录，并由甲、乙双方代表确认和签字。
- 4.6 在验收之前出现的质量问题，由乙方负责调查原因并努力解决，甲方应积极配

合乙方的工作。

- 4.7 对甲方在施工中提出的问题和质询,乙方必须及时认真地予以解答。
- 4.8 乙方应遵守社会公德,依法进行施工。
- 4.9 乙方施工完毕后,应当清理现场,保证施工环境整洁。

## 第五条 工 期

- 5.1 在本合同生效后,乙方必须在 在进场施工日起 30 个日历日内完工,进场施工时间由采购单位确定。
- 5.2 甲方和监理方将在 2022 年 8 月 31 日前组织初步验收,如验收时,甲方要求的项目未按期完成,每逾期一日,甲方则对乙方按项目总款额的 0.5%计收违约金。此款在工程结算时扣减。

## 第六条 工程验收与监理

- 6.1 在本工程按照标书要求完工后,乙方向甲方提出书面的验收申请。验收工作由甲、乙、监理三方组织实施,由深圳市宝安区教育信息中心(智慧宝安管控指挥中心教育分中心)(以下简称区教育局信息中心)监管。
- 6.2 验收标准:验收按照招标文件及投标书的要求。
- 6.3 本工程甲方将委托监理公司负责监理及验收,监理费由甲方支付。

## 第七条 款项的支付

- 7.1 本项目经费由教学装备专项经费支付。
- 7.2 项目初验合格后,即付项目款总额的 50%,全面验收合格后,即付项目款剩余总额的 50%,如果项目达到终验标准,也可直接进行全面验收,全面验收合格后,支付项目款总额的 100%。支付要求及时限以财政部门的规定为准。在付款前,乙方必须先提供等额合法有效的发票。

## 第八条 项目变更

8.1 项目如因各种情况需做变更，需由甲、乙、监理、区教育局信息中心、宝安区教育局分管领导五方签字、盖章（通过宝安区公共资源交易中心招标或由宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目，需经宝安区公共资源交易中心备案通过后方可生效），变更原则需符合《深圳经济特区政府采购条例实施细则》及相关法律、法规和项目招标文件中相关规定。项目结算价格根据变更情况进行调整。

## 第九条 质量保证及技术支持

- 9.1 乙方参照有关质保的法规、标准，结合本合同所约定的项目内容及技术要求建立相应的质量保证措施。建立相应的工程施工记录及有关工程档案资料。
- 9.2 乙方保证所提供的产品与本合同附件中约定的产品品牌、规格、型号、数量、产地相符，为全新的设备，其做工、材料均无缺陷。
- 9.3 乙方本着认真负责的态度，积极组织工程技术人员对系统进行安装和调试，确保各项指标符合系统设计的要求。
- 9.4 乙方向用户提供所有与产品有关的技术资料，并指导用户对系统进行维护。随时解答用户提出的有关技术方面的咨询。
- 9.5 保修维护工作按投标文件执行。
- 9.6 乙方必须在工程验收前，提供教师培训和为其电教设备至少培训 2 名维护人员，要求操作人员能熟悉应用新系统，并能基本维护为止。

## 第十条 违 约

- 10.1 违约的处理：合同双方之任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。违约所造成的经济损失概由违约方承担赔偿责任。违约造成工期延误责任分担：甲方违约，工期相应顺延；乙方违约，工期不得顺延。
- 10.2 违约金的标准：合同履行中任何一方无正当理由而单方提出终止合同，均属单方毁约，毁约方除承担赔偿责任因此造成对方的全部经济损失外，还必须向对方



支付合同总款额 10% 的违约金。

## 第十一条 争议与解决

11.1 有关执行本合同过程中所产生的一切争议，均按照下列方式解决：

11.1.1 协商。如果发生与本合同的解释或执行中的有关争议，双方首先应通过友好协商解决，则任何一方可将该争议提交诉讼、诉讼事项应提交甲方所在地人民法院进行裁决。

11.1.2 仲裁。仲裁事项应提交深圳仲裁委员会进行裁决。

## 第十二条 不可抗力

12.1 若因不可抗力（指自然现象、火灾、意外事故、水灾、地震或罢工、暴动、动乱、战争以及任何将来的法律、命令、法规等其他政府行为）造成本合同部分或全部无法履行或延迟履行，双方应协商解决。

## 第十三条 保密性条款

13.1 甲方有义务保密本合同和相关附件的所有信息内容，对乙方参与工程项目的公平竞争负有责任。

13.2 保密期限：合同生效后叁个月。

## 第十四条 合同的生效 变更 终止

14.1 本合同自甲、乙方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后即成立。

14.2 在合同生效后甲、乙双方不得擅自修改或补充本合同内容。

14.3 在合同生效后需对本合同的条款进行修改或补充时，需经甲、乙双方友好协商并达成书面协议，由监理方见证，经各方法定代表人或其委托代理人签字盖章后即成立。

14.4 生效后的修改或补充协议作为本合同的附件,与本合同具有同等的法律效力。

修改或补充协议与本合同不一致的,以前者为准。

14.5 合同的终止,在办完工程的验收以及设备的质保期结束,并结清所有货款、双方全部义务履行完毕后即告合同终止,其所有附件也随之终止。

14.6 本合同一式四份,甲方三份、乙方一份(通过宝安区公共资源交易中心招标或由宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目,宝安区公共资源交易中心持一份),均具有同等法律效力。后附中标通知书,项目设备报价清单(须含与投标书中一致的设备名称、品牌、规格参数、型号、数量、产地和报价并盖好甲乙双方公章),售后服务方案(含各设备免费质保期限),并加盖乙方公章。本合同及合同相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

(以下为合同签署栏,无正文)

甲方(公章): 深圳市宝安区湖光学校

代表人(签字):

地址:

邮编: 518101

电话: (0755)

传真:

开户银行:

户名: 深圳市宝安区湖光学校

帐号:

乙方(公章):

代表人(签字): 王钢

地址: 深圳市宝安区宝安区松岗街道松岗大道13号38号楼38号A

邮编:

电话:

传真:

开户银行: 招商银行深圳宝安支行

户名: 拓普金(深圳)科技有限公司

帐号: 7559 3809 2410 902

合同订立时间: 2022年7月5日

(3) 设备配置清单扫描件

项目设备报价清单：

序号	货物名称	投标参数响应	规格及型号	品牌	原产地	数量	单位	单价	合价
1.	易燃液体安全储存柜	<p>1. 基本参数：</p> <p>1.1 容积（加仑/升）：45/170；</p> <p>1.2 目视化管理：黄色-易燃液体存放；</p> <p>1.3 门类型：双门/自动门，当温度达到 74℃时自动熔断关闭柜门；</p> <p>1.4 标配可调层板：2；</p> <p>1.5 层板承重（公斤）：100；</p> <p>1.6 净重（公斤）：124；</p> <p>1.7 外形尺寸/mm）：高 1650×宽 1090×长 460mm；</p> <p>2. 功能结构：</p> <p>2.1 符合《危险化学品安全管理条例》等规范要求；</p> <p>2.2 柜体漆面：环氧树脂粉末静电喷涂处理，整柜钢板均经过酸洗测试、防漆裂百格测试、耐冲击测试，喷涂均匀，漆面牢固，无锈点，无毛刺，防尘，防锈和防潮；</p> <p>2.3 整柜专业防火结构：柜体和门板均由双层不低于 1.2mm 厚优质镀锌钢板通过折边焊接构造整体成型，柜体表面无焊缝，两层钢板之间相隔净尺寸约 38mm，形成良好的防火绝缘层，顶部释压设计，爆炸能量向上释放；</p> <p>2.4 层板：每个柜子配置一定数量层板，采用镀锌钢板，层板承载面设计可防止意外泄漏的化学品四溢，特殊加强，挂钩坚固可靠，每隔 6cm 层板高度可调节，单块层板承载量可达 100kg；</p> <p>2.5 柜体下部设计有 53mm 深的盛漏槽防止泄漏的液体外溢，符合盛漏规范；</p> <p>2.6 柜体左右两侧设置通风孔，特制火焰阻隔器，外部火焰无法进入，可外接通风系统降低挥发性物质浓度；通风孔在未接通风系统时有封堵盖，保证柜子可独立使用，化学品异味不逸散，高密度挥发物接下方通风，低密度挥发物外</p>	1650×1090×460mm	莱博士	中国	1	个	8800	8800

		<p>接上方通风；</p> <p>2.7 连续的琴式铰链使得柜门平稳闭合开启 180 度，采用手动单开门设计，确保安全柜防火防爆性能，门缝上下大小一致；</p> <p>2.8 采用优质三点联动式门锁，防静电设计，减少摩擦或机械火花，降低静电积蓄；每个柜子处三点联动式门锁外，可选配专用挂锁，实现双人双锁管理，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定；</p> <p>2.9 根据放置化学品性能，防火柜的每层均可选配防腐 PE 托盘；</p> <p>2.10 柜身设有静电接地传导端口，根据现场条件，方便连接静电接地导线，符合 OSHA 规范；</p> <p>2.11 柜门适当位置张贴带优质反光性能贴纸，提高安全柜在弱视环境下的警示性，耐久不易脱落；</p> <p>2.12 柜体侧面标配 MSDS 存放盒，规范存放柜内危化品说明书；</p> <p>2.13 服务联系方式张贴在明显位置；</p> <p>2.14 加厚型包装，边角全防护，方便运输，保证产品运输安全。</p>							
2.	强腐蚀化学品安全柜	<p>外形尺寸（H×W×D/mm）：高 890×宽 900×长 540mm</p> <p>1. 采用耐强酸强碱腐蚀的聚乙烯材质；</p> <p>2. 一次成型，无缝结构保障二次泄漏防控性能优越；</p> <p>3. 双挂锁设计，符合国家安监局《危险化学品安全管理条例》中的双人双锁管理；</p> <p>4. 柜体两侧的通风孔在使用时可选择开启，进行通风或释放气体压力，降低挥发性气体浓度；</p> <p>5. 醒目的警示标贴，提供了额外的安全保障；</p> <p>6. 无门吸，无金属设计使得抗腐蚀性更加优异；</p> <p>7. 柜内层板放置合理，更大程度地满足客户存储化学品的要求；</p> <p>8. 可摆放在实验台下，节省存储空间；</p> <p>9. 适用于强酸或强碱的安全管理与存</p>	890 × 900 × 540 mm	莱博士	中国	1	个	8000	8000



		储。							
3.	防火垃圾桶	外形尺寸（Φ×H/mm）：410×510mm，红色 1. 采用底部悬空设计可提升散热性，从而降低因桶内温度过高引起油渍废弃物自燃的隐患； 2. 脚踩式顶盖设计使得明火容易隔绝； 3. 有效减少火灾事故的发生，保护人身与设备安全； 4. 有组织，有条理地分开各类油类废弃物； 5. 就近存放油类废弃物提高您的工作效率； 6. 适用于存放固体易燃可燃类化学品废弃物； 7. 桶体一体吹塑成型，100%防漏，适用于实验室等场所。	410 × 510 mm	莱博士	中国	1	个	680	680
4.	生化垃圾桶	容积（加仑/升）：14/53 包装尺寸约：500mm×480mm×530mm 1. 聚乙烯材质，防锈，耐腐蚀，可抗绝大多数化学品； 2. 桶体一体吹塑成型，100%防漏； 3. 自闭式桶盖设计，无外力作用下自动处于完全关闭状态； 4. 两侧凸出把手便于搬运； 5. 脚踏式开关控制，工作中解放双手，施力状态下桶盖开启角度不超过 60 度，符合 UL 标准； 6. 醒目的警示标签，便于现场管理及区分； 7. 符合 OSHA 要求； 8. 可用于存放大多数危化品固体废弃物； 9. 可独立或搭配防化处理袋使用。	定制	莱博士	中国	1	个	500	500
5.	防化类吸附棉片（轻型）	1. 材质：100%熔喷聚丙烯（MBPP）；易撕，轻型；颜色：黄色；外形尺寸约：500mm×400mm（L×W/mm）；包装规格：100 张/箱；吸附对象：吸附绝大多数腐蚀性、极性或危险性化学品；吸附量/箱（L）最高可达：60L。 2. 用途：（1）用于应对吸收酸性与腐蚀性液体，或其它危险不明的液体（油、水剂均能吸收）；（2）. 机械设备油污的	定制	莱博士	中国	1	箱	800	800

		<p>清理与擦拭。</p> <p>3. 性能：(1) 吸油吸水性能优越，速度快，吸收倍数为本身重量的 10 倍以上；(2) 吸水性能佳，充分吸收液体的水分及各类组份；(3) 无污染，焚烧不产生毒气，是一种较为安全有效的环境友好产品；</p> <p>4. 使用方法：(1) 直接铺设在化学品泄露现场，堵漏擦拭，会自动快速吸附溢漏液体；(2) 适用于小规模化学实验室使用，用于擦拭作用，及时汇总处理。</p> <p>5. 储存：易于存储，耐高温，耐化学腐蚀。</p>							
6.	边柜 02	<p>1. 规格：7300*500*H800mm(根据现场实际情况定制，允许±5%误差)</p> <p>2. 木质柜身，台面为 12.7mm 实芯理化板</p> <p>▲3. 依据 GB 18581-2009《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》，聚氨酯木器漆（底漆）卤代烃含量未检出，游离二异氰酸酯(TDI、HDI)含量总和≤0.2%。（投标时已经提供第三方检测机构出具的 CMA 和 CNAS 认证的有效检测报告，对应参数已经在检测报告中标注，原件备查）</p>	7300*500*H800mm	东业	中国	1	个	9800	9800
7.	展示柜	<p>木质造型展示柜，藏 LED 灯带，含艺术字。（根据现场实际情况定制，允许±5%误差）</p> <p>1200*H2150mm</p> <p>1450*H2150mm</p> <p>1000*H2150mm</p>	定制	拓普金	中国	7.83	m³	2000	15660
8.	学生水槽台	<p>1. 整体规格：450mm（L）×600mm（W）×820mm（H），整体选用 ABS/改性 PP 材质而成。</p> <p>2. 化验水槽规格：390mm（L）×340mm（W）×255mm（H），由 PP 塑料一体化注塑成型。热性能、化学稳定性、电性能、耐候性能良好。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。</p>	WCY-SC T-3	威成亚	中国	2	个	2000	4000

		<p>3.水槽箱体由ABS塑料注塑成型,前后门设计,方便检修清理。箱体底部可安装万向滑轮。</p> <p>4.槽体上部配备出水装置:一高二低出水口,管体部份为黄铜合金制,陶瓷阀芯,表面经环氧树脂静电喷涂处理,耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型,可拆卸清洗阻塞。</p> <p>▲5.多溴联苯≤5mg/kg,可溶性铬≤5mg/kg,可溶性汞≤5mg/kg。(投标时已经提供水槽参照GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》由质量监督检验或检测机构出具的具有CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可和CMA(中国计量认证)标识的检测(检验)报告扫描件,报告内容能体现满足以上化学性能要求,对应检测结果已经在检验报告中标注。)</p>							
9.	化学室通风药品柜	<p>1.规格:宽1000mm×深500mm×高2000mm(根据现场实际情况定制,允许±5%误差)</p> <p>2.材质:采用E1级生态板制作。</p> <p>3.结构:铝木结构,带通风口,上柜门由木框及白玻组成,下柜双开木门。脚垫:材料采用ABS模具注塑一次成型,有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。</p> <p>▲4.无醛白胶的苯、甲苯+二甲苯、卤代烃均≤25 mg/kg。(投标时已经提供无醛白胶由检测机构依据HJ/T220-2005环境标志产品技术要求胶粘剂出具的具有CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可和CMA(中国计量认证)标识的检验报告扫描件为评价依据,已经按要求提供检验报告,对应参数已经在检验报告中标注,原件备查)</p>	定制	拓普金	中国	8	个	3680	29440
10.	合计								77680

## (4) 验收报告[加盖合同甲方公章(或甲方业务章)]

宝安区教育系统设备类项目终验报告(表五)

用户单位	深圳市宝安区湖光学校				
项目名称	深圳市宝安区湖光学校化学危险药品室采购项目				
招标编号	KZBAG20220131	完工日期	2022.9.6		
施工单位	拓普金(深圳)科技有限公司			有无变更	无
监理单位	深圳市依诺宝科技有限公司				
中标总价	77680.00 元	完工总价	77680.00 元	已付金额	0 元
施工单位	项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见:  验收合格 签名: 陈永强 日期: 2022 年 10 月 24 日			单位负责人意见:  签名: 拓普金 单位(盖章) 日期: 2022 年 10 月 24 日	
监理单位	验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见:  验收合格 签名: 司贤奎 日期: 2022 年 11 月 7 日			单位负责人意见:  签名: 张金成 单位(盖章) 日期: 2022 年 11 月 7 日	
用户单位	项目验收小组对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见:  验收合格 签名: 方明强 日期: 2022 年 11 月 7 日			单位负责人意见(单位法人):  签名: 方明强 单位(盖章) 日期: 2022 年 11 月 7 日	
备案登记	备案意见:(此栏教育局内招标项目不需填写)			单位负责人:(此栏教育局内招标项目不需填写)	
	签名: 日期: 年 月 日			签名: 单位(盖章) 日期: 年 月 日	





注: 1. 本表一式四份, 用户单位、施工单位、监理单位、宝安区教育信息中心各存一份。  
2. 用户单位意见栏需负责该项目的验收小组各成员签名。



## (5) 履约评价证明[加盖合同甲方公章(或甲方业务章)]

附件 5

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表(货物)

采购单位名称	深圳市宝安区湖光学校			招标项目编号	KZBAG20220131
项目负责人	张老师			联系电话	15013505828
采购项目名称	深圳市宝安区湖光学校化学危险药品室采购项目			招标类型	公开货物招标
供应商名称	拓普金(深圳)科技有限公司			供应商资质	深圳市政府采购供应商
供应商法定代表人	王钢			联系电话	13510075049
中标金额	77680.00 元				
合同履约时间	自 2022.8.8 至 2022.11.7				
履约 情况 评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	其他	评价内容为: 评价等级为: <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
综合评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				
其它情况说明					
监理单位意见: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>  </div> <div>             监理单位负责人(签字/盖章):               2022 年 11 月 7 日           </div> </div>					
履约评价小组意见(签名): <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>    </div> <div>             2022 年 11 月 7 日           </div> </div>					
采购单位主要负责人签字(盖章): <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>  </div> <div>               2022 年 11 月 7 日           </div> </div>					

## 6.4、龙田学校生物探究实验室

### (1) 中标通知书



## 深圳公共资源交易中心

### 中标（成交）通知书

拓普金（深圳）科技有限公司：

由深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司宝安分公司）采用公开招标采购组织的深圳市宝安区龙田学校生物探究实验室设备采购项目中，经深圳市宝安区龙田学校确认，中标（成交）结果如下：

项目编号	项目名称	预算金额 (元)	中标（成交）金 额（元）	备注
BACG2024000310 A	深圳市宝安区龙田学校生物探究实验室 设备采购项目	¥1,460,000.00	¥1,453,130.00	/

中标（成交）金额：大写壹佰肆拾伍万叁仟壹佰叁拾元整(合计：¥1,453,130.00)

请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同。

采购人联系人：文贤生，联系电话：18038196001。

中标（成交）供应商联系人：陈绍波，联系电话：18722801528。



抄送：深圳市宝安区龙田学校

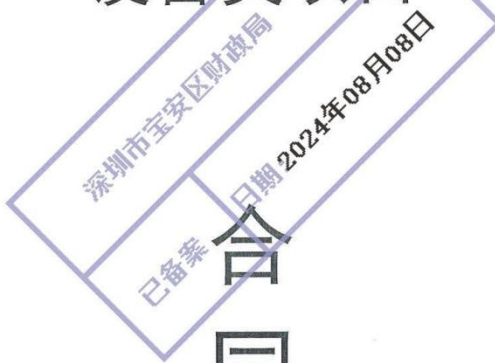
备注：1.中标（成交）供应商可凭本通知书向金融机构申请政府采购订单融资。详情可登录深圳要素交易金融服务平台<https://finance.szexgrp.com/gtm/web/guarantee/#/>（或从【深圳政府采购智慧平台】点击【金服平台】），咨询电话0755-36568999转8或拨打0755-88653331。

2.本中标（成交）通知书可通过扫描右上方二维码验证真伪及下载电子版。

(2) 合同关键页扫描件

编号: BACG2024000310

深圳市宝安区教育系统  
设备类项目



项目名称: 深圳市宝安区龙田学校生物探究实验室设备采购项目

项目地点: 深圳市宝安区石岩街道龙大高速西侧石龙社区颐和路欣旺达工业园正门对面

## 合同书

甲方：深圳市宝安区龙田学校

地址：深圳市宝安区石岩街道龙大高速西侧石龙社区颐和路欣旺达工业园正门对面

联系人：江春茂

联系电话：23193176

乙方：拓普金（深圳）科技有限公司

地址：深圳市宝安区松岗街道松岗大道13号38号楼38号A

联系人：胡玲

联系电话：0755-27671383

根据深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司）项目名称：深圳市宝安区龙田学校生物探究实验室设备采购项目、项目编号：BACG2024000310项目中标结果，拓普金（深圳）科技有限公司为中标人，按照《中华人民共和国民法典》（第三编 合同）和《深圳经济特区政府采购条例》，经深圳市宝安区龙田学校（以下简称甲方）和拓普金（深圳）科技有限公司（以下简称乙方）协商，达成以下合同条款：

#### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见附件2：详细报价清单。

#### 第二条 合同价款

本合同项下总价款为壹佰肆拾伍万叁仟壹佰叁拾元整（大写）人民币，分项价款详见附件2：详细报价清单。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

#### 第三条 履行期限

乙方应于约定进场施工日起40个日历日内将符合要求的产品向甲方交付（含安装调试），但乙方交付前应书面通知甲方并征得甲方同意（具体进场施工时间由甲方通知为准）。

#### 第四条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提



出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷,乙方应承担全部责任。

#### 第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格,货物符合国家、地方或行业的设计和制造生产标准或行业标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品(包括零部件),并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的,乙方保证相关软件均为正版软件。

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

#### 第六条 交货、验收与监理

1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物,交货地点由甲方指定。因交货产生的费用由乙方自行承担。

2、乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合国家法律、招投标文件和合同规定的,甲方有权拒收货物,甚至解除合同,由此引起的风险,由乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,视为未按合同约定交货,乙方负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

4、乙方应在到货(安装、调试完)后7日内向甲方发出验收申请。甲方应当在收到申请7日内组织验收,验收合格的,由甲方向乙方签署货物验收单。甲方逾期未组织验收,也未提出异议的,视为验收合格。需要安装调试的,安装调试完毕验收合格后才视为最终验收合格和满足付款条件。验收不合格,7日内完成整改。

5、货物的所有权和灭失的风险自乙方将货物安装、调试完并经甲方验收合格后时转移给甲方。

6、验收标准:验收按照招标文件及投标书的要求。

7、本项目甲方将委托监理公司负责监理及验收,项目验收合格后,项目的设备、材料所有权转移给甲方。监理费由甲方支付。

#### 第七条 保修及其他服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投

标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、保修期内,乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护,不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

3、在甲方提出维修要求后,乙方应于 2 小时内响应, 24 小时维修到位,并在 24 小时内消除故障。消耗品和零配件供应及时,特殊情况不可提供产品或零件

#### 第八条 保密条款

1、乙方对在本合同履行中获取或者知悉甲方提供的资料、信息负有保密义务。

2、乙方不得私自复印、留存、泄露本合同履行有关的资料、信息。除非依照法律规定或者经甲方书面同意,乙方不得向第三方提供或披露甲方提供的资料和信息,也不得用于本合同履行以外的其他用途,并保证采取一切合理和必要的措施防止任何第三方接触到甲方的上述资料和信息。

3、保密期限自本协议签订生效之日起算,保密信息被依法公开披露或成为公开信息之日止。合同中止、终止或者解除不视为免除保密义务,乙方仍应当承担保密义务。

#### 第九条 履约保证金

1、乙方应在签订本合同之日,向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金 1 元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后 1 天内无息退还乙方。

#### 第十条 货款支付

1、签订合同后付款 50%,项目完成并验收合格后付款 50%;支付要求及时限以财政部门的规定为准,因政策原因导致财政拨款到位不及时,致使甲方迟延付款的,甲方不因此承担逾期付款责任。在付款前,乙方必须先提供等额合法有效的发票。

2、因甲方资金需以财政资金拨付,乙方在签署本合同时已明确知晓甲方的财政支付制度及程序,如因甲方财政支付审核批准流程、或乙方提供的财务票据及其他请款资料不符合甲方要求、或乙方提供的银行账号信息有误等致使甲方未能按照上述约定如期支付合同价款的,不视为甲方违约,乙方亦不得以此为由拒绝履行合同义务或要求甲方承担任何责任。

3、乙方收款账号信息:开户银行: 招商银行深圳宝安支行

户 名: 拓普金(深圳)科技有限公司

帐 号: 7559 3809 2410 902

### 第十一条 违约责任

1、乙方逾期交付符合要求的货物或逾期完成安装调试的,每逾期1天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的【10】%的滞纳金。如乙方逾期交货达7天,甲方有权解除合同,履约保证金不予退回,同时乙方应向甲方支付合同总价【10】%的违约金。

2、乙方所交设备的品种、型号、规格、质量、功能、技术参数、制造商等各方面任何一项参数不符合招投标文件要求,经甲方验收不合格的,甲方有权拒收。在约定时间内(不超7个日历日),乙方经修理或者更换后仍不合格的,甲方有权解除整个合同,要求乙方返还甲方已支付的合同款项,并有权要求乙方按合同总额【10】%支付违约金。

3、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修或更换,货物仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

4、乙方违反本合同约定的保密义务,甲方有权要求乙方按合同总额【5】%支付违约金;造成不良影响或对甲方造成损失的,甲方有权要求乙方消除影响,承担赔偿责任,并有权解除合同。

5、因乙方提供的产品受到侵权指控或者引发法律纠纷,影响甲方正常使用或者导致合同目的不能实现的,甲方有权要求乙方按合同总额【5】%支付违约金,并有权解除合同。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的,应按合同总价款的【5】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8、乙方因违约行为给甲方造成损失的,还应予以赔偿。前述损失还包括甲方为解决争议而支出的各项费用,包括但不限于仲裁费/诉讼费、律师费、公证费、保全费、担保费、调查取证费以及执行费等。

### 第十二条 合同的变更、解除和终止

除《深圳经济特区政府采购条例》第40条、《中华人民共和国政府采购法》第50条第二款规定或者主管部门另有政策规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变

更、解除、中止或终止合同。

### 第十三条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲、乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决争议,则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 第十四条 合同生效及其他

1、下列文件均为本合同的组成部分:

- (1) 项目编号: BACG2024000310 号招标文件、答疑及补充通知;
- (2) 乙方的投标文件;
- (3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充协议修正文件。

2、本合同一式 肆 份,甲、乙双方各执 贰 份,具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人(或授权代表)签字并盖章之日起生效。

3、后附中标通知书,详细报价清单(含规格参数),售后服务方案(含各设备免费质保期限),并加盖乙方公章。

4、本合同内甲、乙双方联系方式、地址信息等适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。以上信息未经书面变更通知,一直有效。一方给另一方的通知或文件邮寄发出的,以收件人签收日为送达日,如按上述地址邮寄被邮政部门退回的,退回之日视为送达之日。以电子邮件、微信或短信方式发出的,发出日即视为送达日。

甲方(采购人): (盖章)

法定代表人: 江有林

委托代理人:

日期: 2024 年 8 月 2 日

乙方(供应商): (盖章)

法定代表人: 胡玲

委托代理人:

日期: 2024 年 8 月 2 日



(3) 设备配置清单扫描件

附件2：详细报价清单（含规格参数）

序号	货物名称	投标技术响应	品牌	规格/型号	制造商名称	原产地	数量	单位	单价(元)	合价(元)
1.	演示台	1. 规格：2800mm (L) × 750mm (W) × 890mm (H)，允许误差±5% 2. 台面：采用 13.0mm 厚优抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 26.0mm。 3. 柜体：框架及柜体均为全钢结构，通体钢板采用 1.0mm 冷轧钢板。 4. 抽屉：静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板厚度 18mm 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的表面接缝均应为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备 30mm 高钢制 ABS 注塑调节脚。 8. 化验水槽（配出水装置）：材质：PP 材质；水槽外部规格：440mm (L) × 330mm (W) × 200mm (H)；密封方式：水封式。	威成亚	2800mm × 750mm × 890mm /WCY-1S2/QG-02 型	北京威成亚实验室设备有限公司	中国	1	张	9800	9800
2.	学生实验桌	9. 规格：w1200*d600*h780mm,允许误差±5% 10. 台面：采用 15mm 新型环保陶瓷台面。 ▲11. 台面陶瓷板耐光色牢度性能依据GB/T 17657-2022标准检测，耐光色牢度检测结果为 4-5 级。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构出具并加盖（或带有）CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件，检测报告的出具时间须在投标截止时间前一年内，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认e云）（http://cx.cnca.cn/）的信息查询记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。） ▲12. 台面陶瓷板耐高温依据GB/T 17657-2022标准检测，检测结果为表面无裂纹。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构出具并加盖（或带有）CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件，检测报告的出具时间须在投标截止时间前一年内，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认e云）（http://cx.cnca.cn/）的信息查询记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。） ▲13. 台面陶瓷板表面耐冷热循环性能依据GB/T 17657-2022标准检测，检测结果为表面无裂纹、起泡等现象。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构出具并加盖（或带有）CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件，检测报告的出具时间须在投标截止时间前一年内，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认e云）	榕德	1200*600*780mm/定制	上海榕德实验室配套设备有限公司	中国	27	张	4800	129600

		<p>(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。 注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中 中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不 在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可（认定） 范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标 文件要求。） ▲14. 台面陶瓷板耐划痕性能依据GB/T 17657-2022标准检测，耐划痕检测结果为2级； 耐污染性能依据GB/T 17657-2022要求检测，咖 啡（120g/L）、双氧水30%、黑色液体鞋油、柠 檬酸10%、草本牙膏、肥皂液、红茶（9g/L）、 圆珠笔油、乙醇胺99%、孔雀绿饱和溶液等污染 物接触48h未盖或盖玻璃盖板均≥5级。（投标 时同时提供：①由第三方检验检测机构出具并 加盖（或带有）CMA及CNAS标志的检验检测报告 扫描件，检测报告的出具时间须在投标截止时 间前一年内，原件备查；②上述检验检测报告 在全国认证认可信息公共服务平台（认云） (<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。 注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告 中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不 在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可（认定） 范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标 文件要求。） 15. 实验桌：采用实验室专用 1.5mm（±0.2mm） 优质冷轧钢板材质折弯冲压形成。整体结构， 加强了产品的承重性。材料表面经过防腐氧化 处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理，具有较 强的耐腐蚀性及承重性。 16. 调节脚：PP改性材料，注塑模一次性成型。</p>								
3.	学 生 椅	<p>17. 规格：（W440xD440xH550—座高 440），材质： 座面、脚垫材质为 PP，厚度 6mm，座面宽 375mm， 允许误差±5% 18. 工艺：钢管直径 22mm，壁厚 1.8mm，椅架采 用钢管，静电粉末喷涂高温烤漆，钢管Φ22mm， 椅背设一开口槽，便于提拿，开口槽尺寸： （180*35）mm，允许误差±5%</p>	拓 普 金	440x4 40x55 0—座 高 440/ 定制	拓 普 金 （深圳） 科技有限 公司	中 国	54	张	380	2052 0
4.	控 制 柜	<p>19. 控制柜尺寸： 400mm（L）×230mm（W）× 750mm（H），允许误差±5% 20. 材质：采用 1mm 厚钢板冷轧成型，两侧应设 散热孔。 21. 控制柜内置总电源开关，漏电保护器，主控 制模块，急停控制模块，开关电源，工作指示 灯，智能控制系统。</p>	威 成 亚	400mm × 230mm × 750mm /WCY- KZG-0 2 型	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	中 国	1	个	2400 0	2400 0
5.	智 能 吊 装 控 制 系 统	<p>22. 电源操作控制系统：可实现远程分组控制学 生高低压电源开启与关闭；可输出交流电范围 0-30V，分辨率 1V 设置及实时显示，可输出直 流电范围 0-30V，分辨率 0.1V 设置及实时显示， 带学生电压锁定功能。照明系统：可实现远程 控制照明系统开启与关闭。可单个或全组进行 控制，有全选及反选功能，可手动调节照明亮 度。摇臂控制系统：可实现控制电源摇臂升起 或下降。可单个或全组进行控制，有全选及反 选功能。系统设置：（1）开机方式：①直接 开机、②密码验证；（2）定时关机：0-240 分 钟时段设置；（3）教室编号设置；（4）自动 分组功能；（5）更改密码功能。</p>	威 成 亚	WCY-D ZXT/K Z-02 型	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	中 国	1	个	1800 0	1800 0
6.	智 能 吊 装	<p>23. 规格： 1870mm（L）×580mm（W）×535mm （H），分上下两层，下层 1870mm（L）×580mm</p>	威 成	WCY-D ZXTXT	北京威成 亚实验室	中 国	3	个	9800	2940 0

集成箱体1	(W)×240mm(H),上层1320mm(L)×410mm(W)×295mm(H),允许误差±5% 24.材质:吊装箱体整体采用ABS新型环保材料一体化注塑成型。 25.内部承重结构采用30mm×30mm铝型材连接。 26.箱体模块化设计:外表面和内表面可触及的隐蔽处,均无锐利的棱角、毛刺露出,所有接触人体的边棱均倒圆角处理。 ▲27.依据GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》等标准检测,智能吊装集成箱体产品满足以下性能要求:1)外观性能要求:①金属件电镀表面无剥落、返锈、毛刺,表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕;②塑料件无裂纹、无明显变形,无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕,外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差;2)安全性能要求:①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角;②固定部位结合牢固,无松动、无少件、透钉、漏钉;3)理化性能要求:金属电镀层抗盐雾:18h,1.5mm以下无锈点;4)塑料件冲击强度≥3.8×10 <sup>3</sup> J/m <sup>2</sup> ;5)4种重金属含量mg/kg(可溶性铅≤3.0、镉≤0.2、铬≤0.5、汞≤0.01)。(投标时同时提供:①由第三方检验检测机构2022年1月1日以后出具并加盖(或带有)CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件,原件备查;②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中予以标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可(认定)范围内的,则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)	亚	-01型	设备有限公司						
7.智能吊装箱体2	28.规格:3230mm(L)×580mm(W)×635mm(H);外形尺寸 下层:3230mm(L)×580mm(W)×240mm(H) 上层:2680mm(L)×410mm(W)×295mm(H),允许误差±5% 29.材质:吊装箱体整体采用ABS新型环保材料一体化注塑成型。 30.内部承重结构采用30mm×30mm铝型材连接。功能模块连接配件选用表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理的冷轧钢板定制成型。 31.箱体模块化设计:外表面和内表面可触及的隐蔽处,均无锐利的棱角、毛刺露出,所有接触人体的边棱均倒圆角处理。	威成亚	WCY-D ZXTXT-01型(DZ)	北京威成亚实验室设备有限公司	中国	3	个	18000	54000	
8.升降摇臂控制模块	32.规格:长800mm;模块化设计,内置于舱体下方,由电源操作模块和摇摆臂构成。 33.摇摆臂采用动力装置升降,与箱体主结构连接,固定件采用铝合金原料压铸成型。两侧装配轴承。 34.臂身为铝合金型材,表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂固化处理,耐化学腐蚀、耐高温,采用五金配件与电源连接,外表面和内表面可触及的隐蔽处,均无锐利的棱角和五金配件露出。根据实验需要,可0°到90°智能调节摇摆角度。遵循人体工程学设计原理,摇摆臂内置给排水管和电缆安装空间。	威成亚	WCY-D ZXTSJ YB-01型	北京威成亚实验室设备有限公司	中国	15	个	3000	45000	
9.电源操作系统	35.电源操作模块正面设置:两个220V电源插座;一对低压电源输出端子,直流交流输出最大额定电流2A,输出电压范围0-30V,均配备过载自动保护及报警装置;内嵌式4.3英寸液	威成亚	WCY-D ZXTDY-01型	北京威成亚实验室设备有限公司	中国	15	个	1580	23700	



模块	<p>晶显示屏（偏差±5%），可触屏显示设置低压直流、交流；语音警报系统，当用电器过载，即刻发出语音警报，并给出正确操作指示；装置内设保险丝，具有过载、短路保护功能；装置内设一键紧急制动装置。一键按下，即刻紧急制动，切断电源，确保学生、设备安全。也可以一键即刻恢复运行。</p> <p>36. 电源操作模块反面设置：三个 220V 电源插座；一对低压电源输出端子，直流交流输出最大额定电流 2A，输出电压范围 0-30V，均配备过载自动保护及报警装置。</p> <p>▲37. 依据 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》等标准检测，电源操作控制系统模块产品满足以下性能要求：外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭；②金属件冲压件无脱层、裂缝；③金属件电镀层表面无剥落、返锈、毛刺，表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕；④塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁，无划痕、无污渍、无明显色差；安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、螺钉、漏钉；理化性能要求：金属电镀层盐雾：18h，1.5mm 以下 无锈点；塑料件冲击强度≥8.1*10<sup>3</sup>J/m<sup>2</sup>；4 种重金属含量 mg/kg：可溶性铅≤3.0、镉≤0.2、铬≤0.1、汞≤0.02。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖（或带有）CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）（<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>）的信息查询记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。）</p>								
10. 照明系统模块 1	<p>38. 箱体底部周边设有环绕式照明系统，采用 LED360 度排列。</p> <p>39. 通过基板底座散热，亮度可通过控制端手动调节。</p> <p>40. 光线柔和和不刺眼，可有助于实验更有利的进行。</p> <p>▲41. 照明系统模块产品使用输出符合 LPS 和 SELV 适配器或电源板；设备外壳边缘光滑圆润无锐边；正常使用时可触及，无危险；易接触表面的测量温度（灯珠（靠近输入部分）&lt;40℃、铝基板上（靠近输入部分电阻）&lt;40℃、灯珠（中间部分）&lt;40℃、铝基板上（靠近中间部分电阻）&lt;40℃；可触及位置（外壳顶部、底部、输入端）无法触及带电部件。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖（或带有）CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）（<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>）的信息查询记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报</p>	威成亚	WCY-D ZXTZM -01 型	北京威成亚实验室设备有限公司	中国	3	个	980	2940



		告视为不符合招标文件要求。)								
11.	照 系 统 模 块 2	42.箱体底部周边设有环绕式照明系统,采用LED360度排列。 43.通过基板底座散热,亮度可通过控制端手动调节。	威 成 亚	WCY-D ZXTZM -01 型 (DZ)	北京威成 亚实验 室有限 公司	中 国	3	个	2400	7200
12.	独 立 水 槽 台	44.整体规格:450mm(L)×600mm(W)×820mm(H),允许误差±5% 45.材质:整体采用ABS和改性PP材质 46.化验水槽规格:390mm(L)×340mm(W)×255mm(H),允许误差±5%,由PP塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口,三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。 47.水槽箱体由ABS塑料注塑成型,前后门设计,方便检修清理。 48.槽体上部配备出水装置:一高二低出水口,管体部份为黄铜合金制,陶瓷阀芯,表面经环氧树脂静电喷涂处理,耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型,可拆卸清洗阻塞。 ▲49.依据GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准检测,独立水槽台产品满足以下性能要求:1)外观性能要求:塑料件无裂纹、变形,无缩孔、气泡、杂质、伤痕;外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差;2)安全性能要求:①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角;②固定部位结合牢固,无松动、少件、透钉、漏钉;③塑料件冲击强度≥8.6*10 <sup>3</sup> J/m <sup>2</sup> 。(投标时同时提供:①由第三方检验检测机构2022年1月1日以后出具并加盖(或带有)CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件,原件备查;②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中不进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可(认定)范围内的,则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)	威 成 亚	450mm × 600mm × 820mm WCY- SCT-3 型	北京威成 亚实验 室有限 公司	中 国	18	个	1800	3240 0
13.	多 功 能 平 台 架	50.整体规格:445mm(L)×150mm(W)×310mm(H),允许误差±5% 51.ABS塑料注塑成型,安装于化验水槽上部。 52.平台正面设有6个滴水架放置处孔位,可拆卸滴水棒,组合方便。 ▲53.依据GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准检测,多功能平台架产品满足以下性能要求:1)外观性能要求:塑料件无裂纹、无明显变形,无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕,外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差;2)安全性能要求:①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角;②固定部位结合牢固,无松动、无少件、透钉、漏钉;③塑料件冲击强度≥9.1*10 <sup>3</sup> J/m <sup>2</sup> 。(投标时同时提供:①由第三方检验检测机构2022年1月1日以后出具并加盖(或带有)CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件,原件备查;②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中不进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA	威 成 亚	445mm × 150mm × 310mm /WCY- PTJ-0 1 型	北京威成 亚实验 室有限 公司	中 国	18	个	550	9900

		或 CNAS 资质许可(认定)范围内的,则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)									
14.	化 验 水槽	54. 材质: PP 材质。 55. 水槽外部规格: 440mm (L) ×330mm (W) ×200mm (H), 允许误差±5% 56. 密封方式: 水封式,可防止废水回流和堵塞。 57. 槽体上部配备出水装置: 单联出水口, 管体部份为黄铜合金制, 陶瓷阀芯, 表面经环氧树脂静电喷涂处理, 耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型, 可拆卸清洗阻塞。	威成亚	WCY-H YSC-0 3 型	北京威成亚实验室设备有限公司	中国	1	个	320	320	
15.	仪 器 柜	58. 规格: 长 7000mm*高 2400*深 450mm, 允许误差±5%, 带柜门 59. 基材 E1 级夹板, 层板厚度 25mm, 其他板材厚度 18mm	拓普金	7000mm*2400*450mm/ 定制	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	16.8	m²	2000	33600	
16.	仪 器 操作台(含水槽)	60. 规格: 长 2600*宽 650mm, 允许误差±5%; 材质: 理化板台面	拓普金	2600*650mm/定制	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	1	张	5500	5500	
17.	仪 器 操作上方柜	61. 规格: 长 2600*高 750*深 450mm, 允许误差±5% 62. 基材 E1 级夹板, 层板厚度 25mm, 其他板材厚度 18mm	拓普金	2600*750*450mm/定制	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	2	m²	2000	4000	
18.	办 公 椅	63. 规格: 635*635*1120-1290mm, 允许误差±5%, 背框+头枕: 工程料 PA+纤维, 64. 坐架: 坐壳+木板+定型棉, 扶手: 三档锁定逍遥底盘, PU 轮	志超	定制	江西志超教育装备集团有限公司	中国	1	张	680	680	
19.	水 质 检测 仪	65. 规格: 300mm×222mm×88mm, 允许误差±5% 66. 4.3 寸彩屏 67. 可检测 COD: 测量范围 0-15000mg/L, 检测下限 5 mg/L, 检测时间≤25 分钟/批次 68. 可检测氨氮: 测量范围 0-50 mg/L, 检测下限 0.05 mg/L, 检测时间≤5 分钟/批次 69. 可检测总磷: 测量范围 0-16 mg/L, 检测下限 0.02 mg/L, 检测时间≤20 分钟/批次 70. 可检测总氮: 测量范围 0-250 mg/L, 检测下限 0.05 mg/L, 检测时间≤35 分钟/批次 71. 示值误差: ≤±5%, 光学稳定性: ≤±0.003Abs/20 分钟 72. 电源: DC 12V, 5A	格林凯瑞	GL-200	山东格林凯瑞精密仪器有限公司	中国	1	台	18346	18346	
20.	制 度 牌	73. 规格: 长 1000*宽 650mm, 允许误差±5%, 文化制度牌; 74. 材质: pvc, 厚度 10mm	拓普金	1000*650mm/定制	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	3	个	420	1260	
21.	照 明 灯	75. 灯具色温: 3300-5500K, 显色指数: ≥95。 76. 灯具频闪无危害或无频闪危害或无显著影响或判定为“P”。 77. 灯具蓝光无危害或无危险类。 78. 灯具绝缘电阻和电气强度符合要求。 ▲79. 灯具至少依据《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》标准满足透光罩无黄变。(投标时同时提供: ①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖(或带有) CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件, 原件备查; ②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注: 对应参数(检验检测项)在检验检测报告中注明标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA	立达信	JSD-W J20	厦门立达信数字教育科技有限公司	中国	2	盏	880	1760	

		<p>或CNAS资质许可(认定)范围内的,则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)</p> <p>▲80. 灯具至少依据《GB/T31897.201》标准符合结构安全。(投标时同时提供:①由第三方检验检测机构2022年1月1日以后出具并加盖(或带有)CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件,原件备查;②上述检验检测报告在全国认证认可公共服务平台(认e云)(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可(认定)范围内的,则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)</p> <p>▲81. 灯具在大气压力<math>\geq 80\text{kPa}</math>,平均湿度<math>\geq 30\%\text{RH}</math>及极值空气温度<math>\geq 35^{\circ}\text{C}</math>的实地环境条件下,至少依据《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准至少持续运行150小时。(投标时同时提供:①由第三方检验检测机构2022年1月1日以后出具并加盖(或带有)CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件,原件备查;②上述检验检测报告在全国认证认可公共服务平台(认e云)(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可(认定)范围内的,则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)</p> <p>▲82. 灯具在环境温度<math>20\pm 10^{\circ}\text{C}</math>及大气压力<math>96\pm 10\text{kPa}</math>条件下存放48小时运行后,至少依据《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率<math>\leq \pm 0.05\%</math>。(投标时同时提供:①由第三方检验检测机构2022年1月1日以后出具并加盖(或带有)CMA及CNAS标志的检验检测报告扫描件,原件备查;②上述检验检测报告在全国认证认可公共服务平台(认e云)(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构CMA或CNAS资质许可(认定)范围内的,则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)</p> <p>★投标时提供所投LED灯具:</p> <p>(1)国家强制性产品认证CCC证书;</p> <p>(2)符合CQC3155-2016规范的中国节能产品认证证书及检验检测报告【加盖(或带有)CMA标志】扫描件;</p> <p>(3)依据《灯和灯系统的光生物安全性(GB/T20145-2006)》标准检测,检测结果为合格或符合。(需由国内副省级或以上城市计量质量检测机构出具且加盖或带有CMA标志的检验检测报告扫描件,检测类别为:抽样检测;注:本小项检验检测报告出具的时间应在本项目投标截止日前1年内)</p>									
22.	条灯	83. 规格:长10800mm,允许误差 $\pm 5\%$ ,LED发白光;材质:铁艺烤漆外壳+亚克力灯罩;功率:36W,6000K	拓普金	按 标 制	招 定	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	64.8	米	180	11664
23.	筒灯	84. 规格:4寸LED暗装筒灯;功率:12w;电压:220V	拓普	按 标	招 定	拓普金(深圳)	中国	54	个	150	8100



			金	制	科技有限 公司					
24.	灯带	85. 规格: 长 35000mm*宽 100mm, 允许误差±5%; 材质: 铁艺烤漆外壳+亚克力灯罩, 功率: 42W, 6000K	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	35	米	85	2975
25.	艺 术 吊 灯	86. 规格: 直径 1000mm*高 50mm, 允许误差±5%, 圆圈造型艺术灯; 材质: 铁艺烤漆外壳+亚克力 灯罩, 96W, 6000K	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	3	个	680	2040
26.	仿 真 绿 植	87. 规格: 长 4900*高 2000mm, 允许误差±5%, 仿真绿植, 高低大小错落有致	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	9.8	m²	800	7840
27.	污 水 管 道 治 理 仿 真 模 型	88. 规格: 长 4800*深 600*高 2900mm, 允许误差 ±5% 89. 管道壁面: 木工板打底, 面贴硅钙板, 刷基 膜, PVC 管道组合仿真模具, 做旧仿真漆 90. 管道底面: 木工板打底, 面贴硅钙板, 刷基 膜, 泥粉固化剂制作 91. 管道顶面: 木工板打底, 面贴硅钙板, 刷基 膜, 做旧仿真漆 92. 仿真蛙人: 1:1 仿真人物模型, 含服饰, 含 配饰 93. 知识灯箱: 数量 4 个, 规格: 长 400*宽 300mm* 厚 40mm, 允许误差±5%, 定制成品铝合金灯箱 94. 模型围挡: 定制成品铝合金玻璃围挡 ★依现场尺寸实际需求定制, 供货前须由用户 确认	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	13.9	m²	4500	6255 0
28.	深 圳 城 市 风 貌 展 栏	95. 规格 1: 长:9100*高 2900mm, 规格 2: 长 4800*2900mm, 允许误差±5% 96. 材质: 木质板框架, 面贴10mmPVC城市风貌 展栏	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	28	m²	450	1260 0
29.	深 圳 水 系 知 识 展 栏	97. 规格: 长 4900*高 2900mm, 允许误差±5% 98. 材质: 透明亚克力板底板, 蓝色树脂大海饰 面层	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	14.2	m²	550	7810
30.	圆 形 灯 箱	99. 规格: 300*400*40mm, 城市河流展示灯箱; 100. 材质: 白色透光软膜, B1 极厚 0.22mm 透光 膜, LED 灯片, 每平方 14 片灯, 每片灯 4w, 聚 氧乙烯材料	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	7	个	680	4760
31.	装 饰 灯	101. 规格: 长 8000mm, 允许误差±5%, LED 蓝 光; 102. 功率: 18w, 材质: 木工板造型, 软质透光 膜	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	8	米	300	2400
32.	水 循 环 系 统 展 示 栏	103. 规格: 长 13500mm*高 800mm, 允许误差± 5% 104. 海绵城市原理知识介绍原理展示图, 长 2000mm 净化展示窗口 10mmPVC 板喷绘展板, Φ400mm 净水桶 (含管道)*3 个 ★依现场尺寸实际需求定制, 供货前须由用户 确认	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	13.5	米	850	1147 5
33.	水 资 源 沙 盘	105. 规格: 长 7000mm*宽 9700mm*弧长 15000mm* 主体模型高 800mm, 允许误差±5%; 106. 水资源沙盘配合降雨系统、水循环系统进 行海绵城市沙盘展示。模拟真实城市场景, 含建 筑屋顶、地面层、地底蓄水层、沙盘周边围挡 等 107. 要求: 水循环系统装置 1 套, 含不锈钢蓄 水池、水循环装置、防水材料等; 树脂打印山	拓普金	按 招 制 定	拓普金 (深圳) 科技有限 公司	中国	1	个	1680 00	1680 00

		体: 约 2900X2000X800mm; 建筑模型≥38 栋; 高度 150-800mm, 3D 打印树脂+ABS+亚克力上色含灯光效果; 景观制作≥27 m², 景观写实精细制作, 水面含灯光, 局部做防水效果; 程序控制系统 1 套: 红外和物理开关; 108. 水面: 采用一层5MM透明亚克力加一层≥5MM乳白色亚克力制作, 面上倒树脂仿真水胶≥3MM厚。 109. 底座台子: 采用不锈钢结构龙骨, 面板采用木饰面玻璃钢效果制作。高度≥800MM, 110. 沙盘: 采用钢结构龙骨加PVC板加ABS和亚克力制作。草粉和景观树, 建筑采用刷一层透明防水涂料制作。 ★依现场尺寸实际需求定制, 供货前须由用户确认								
34.	动物仿真模型	111. 规格: 约 500mm, 可偏离±5%, 根据现场情况定制 112. 鸟类仿真模型, 形态逼真、内置聚乙烯硬内壳	拓普金	按 招 定	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	6	只	980	5880
35.	降雨云朵	113. 规格: 长 1000mm*宽 500mm, 允许误差±5% 114. 海绵降雨模型云朵, 云朵模型具有闪电效果与降水系统功能, 能配合沙盘水循环系统和水资源沙盘进行演示, 含花洒, 给排水管材等 115. 智能控制开关, 具有日常使用(机械开关)及展示(智能感应)两个模式	拓普金	按 招 定	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	3	个	3800	11400
36.	圆形吊灯	116. 规格: 500mm 圆形吊灯; 117. 材质: 铁艺烤漆外壳+亚克力灯罩, 功率: 36W, 6000K	拓普金	按 招 定	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	4	个	500	2000
37.	造景小船	118. 规格: 长 2000*高 500mm*宽 700mm, 允许误差±5% 119. 定制仿古造景小船 120. 材质: 樟子松, 防腐木制作	拓普金	按 招 定	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	1	条	5800	5800
38.	无土栽培架	121. 立柱: 食品级 pvc, 挤塑成型, 灰色 122. 育苗模块: 规格 670mm*670mm*370mm, 允许误差±5%; 配置 4 层/台; 材质工艺: 食品级 pp 材质注塑成型, 白色; 功能: 穴位底部留有储水层空间, 可调节液位高度, 便于定植棉吸水, 和根系的生长, 小盖板模拟植物发芽破土过程, 育苗模块可拆卸清洁方便。 123. 叶菜模块: 规格 670mm*670mm*370mm, 允许误差±5%; 配置≥4 层/台; 材质工艺: 食品级 pp 材质注塑成型, 白色; 一层最多可以种植 16 颗叶菜, 每日每层产值约为 100g 左右; 所有模块均可以自由随意叠加 124. 定制光谱 LED 灯: 尺寸 L600mm×Φ30mm, 允许误差±5%; T8 一体式反射聚光结构, 发光角 60°, 防护等级: IP65; 交流电 220V 12w 交流生长灯, 支持模拟信号 0-10V, PWM 信号调光; 生长定制光谱, 有效光子密度 PPFD≥200umol/m².s (25cm 层间高度); 灯具使用环境-10℃~40℃; 寿命 30000H; 生长光谱红蓝比例 2.0:1-3.0:1、育苗光谱红蓝比例 2.0:1。蓝光采用宽波峰设计, 波段涵盖 450-490nm。 125. 水泵: 规格长 34mm*宽 34mm*高 100mm, 配置 1 个/台。额定电压 DC12V, 额定功率 12W。 126. 智能灯光控制模块: 控制电压 220v; 实现物联网控制功能, APP 控制, 可自定义光周期。 水泵控制模块: 电压 12v; 四路控制; 实现物联网控制功能, APP 控制, 可自定义水循环模式。	拓普金	按 招 定	拓普金(深圳)科技有限公司	中国	9	组	14500	130500



		控制终端（APP）功能：提供蔬菜种植方案，一键设置；远程控制种菜设备；物联网迭代种植方案；可视化个性化屏幕显示；营养液调配教程、营养液使用全程指导；灯光分时控制；APP商城，种子营养液配件一站式采购 127. 设备性能：可根据不同生命周期调节光强、光周期。种植模组整体采用 PVC 材质，种植模组通体不含任何金属零件。每个独立的种植模组可同时支持 3 种不同营养液循环，一机多用，同时可开展不同灌溉模式，潮汐，浅液流，深液流等。根据植物不同生命阶段，可自行调节光强，光强每层可调。模块化设计，可随意组合和叠加，不受层数限制，后期可根据种植需要随意增减模块。种植管理 APP 在线控制。 ★依现场尺寸实际需求定制，供货前须由用户确认								
39.	植物知识展柜	128. 规格：长 1700mm*高 2900mm，允许误差±5% 129. 植物知识展示墙柜，转轴方块植物知识介绍，4 层，每层 4 个，共计 16 个知识方块，尺寸：250mm*250mm*250mm，允许误差±5% 130. 材质：5mmPVC板定制图案	拓普金	按定制	拓普金（深圳）技术有限公司	中国	5.2	m <sup>2</sup>	2800	14560
40.	数字玻片扫描显微镜	一键式数字玻片扫描硬件平台： 131. 一体化箱式设计，无外漏物镜设计； 132. 对焦技术：实时硬件对焦技术，可以对每个视场先对焦再拍照即时对焦； 133. 数字切片图像分辨率：0.52um/pixel（20X 物镜扫描）；0.26um/pixel（40X 物镜扫描）； 134. 三摄像头采集成像系统：主扫描摄像头 CCD 采用 2/3 英寸高速芯片；物理像素 500 万像素；采用 USB3.0 高速传输设计；对焦摄像头和宏观全景摄像头采用 130 万像素高速芯片； 135. 光学物镜：复消色差 APO 物镜 20X，数值孔径 N.A. 不低于 0.75； 136. 无限远色差校正光学系统；柯拉式照明系统，6V/10W LED 灯，寿命长达 25000 小时； 135. 载片容量 6 片，切片尺寸为国标 76mm * 26mm（长：+0/-1，宽：+0/-1，厚度：+0，1/-0.2）。每次可以自动连续扫描不少于 6 张玻璃切片；自动识别提取切片中的有效组织区域作为扫描区域，提升扫描速度，节省扫描时间； 137. 扫描速度：≤160s（40X 模式扫描，全组织切片尺寸 15mm X 15mm）； 138. 内置≥3 孔物镜转换器，便于升级装配 100X 油镜扫描或荧光物镜扫描； 139. 模块化智能控制盒，机械全自动化控制；采用先进的数字调光技术，将光源亮度分为 64 级（0~63），数字显示，可软件自动设置； 140. 要求硬件和软件同品牌； 141. 数字显微玻片扫描软件平台：进行玻片扫描系统的全自动、智能控制，快速、稳定地自动扫描切片， 142. 玻片扫描过程自动化，实现自动控制、自动聚焦、自动拼接，形成一张完整数字化切片；数字化切片所含信息可达几亿像素； 143. 支持玻片多种扫描方式：标准快速扫描；高精度对焦扫描；EDF 景深扩展扫描；Z-层叠加扫描； 144. 选择数字化玻片加密方式扫描，如加密狗、	MOTIC	EASYS CAN	麦克奥迪实业集团有限公司	中国	1	台	385000	385000

	<p>口令等加密方式，保护数字化玻片产权；</p> <p>145. 扫描软件界面采用浮动式布局，各窗口可以浮动、固定或者隐藏；</p> <p>146. 系统校准功能：可对视频、CCD 角度偏移、视频比例、视频偏移、Z 轴空回补偿、聚焦参考位置等进行校准；</p> <p>147. 创建地图功能：可调节视野曝光亮度、背景平衡、白平衡等；</p> <p>148. 自动识别组织区域功能：根据切片的灰度值，可准确识别切片上有组织区域；</p> <p>149. 显微镜控制功能：软件功能键上下左右移动切片，调焦、切换物镜等功能；</p> <p>150. 显微镜参数设置功能：对对应 X/Y/Z 轴的移动速度、灯光值，及 PCI、串口显微镜的各项参数进行设置；</p> <p>151. 全自动功能：一键可让系统全自动创建地图、建模、扫描切片的操作；</p> <p>152. 位置记忆功能：可记录用户感兴趣的观察位置，并快速移动到记录位置；</p> <p>153. 自动识别条形码（包括一维与二维码）并且可以以条形码信息自动命名；</p> <p>154. 数字玻片管理浏览软件：该管理软件可运行于电脑系统和移动智能终端系统，可以打开数字切片并进行浏览、编辑、管理等功能</p> <p>155. 切片管理功能：对切片进行压缩、解压缩、删除、重命名、任意模式排序等处理；</p> <p>156. 导出功能：浏览数字切片过程中，可以在任意倍数、任一位置处，导出视野中的图片，并添加标注（箭头、文字、线条等）或删除切片信息；</p> <p>157. 测量功能：长度测量、周长测量、面积测量等</p> <p>158. 切片浏览功能：任何大小的数字切片都可以全屏浏览或者无极缩小放大浏览，并实现多张切片同时在同一个屏幕下浏览，便于对比，探讨微小区别；</p> <p>159. 图像调节功能：对数字切片可进行伽马因子、对比度、饱和度、红绿蓝通道参数的调节，并具有旋转功能；</p> <p>160. 录像功能、标尺功能、加密解密功能；</p> <p>161. 硬件系统：用于驱动一键式数字玻片扫描平台：4K 屏一体机 Intel Core(TM) i7-11700 处理器/16G 内存/128G SSD 固态硬盘+1000GB SATA（7200rpm）硬盘/正版 window 10 专业版（64 位）/双集成串口/无线键盘鼠标数字玻片网络云系统；</p> <p>162. 软件系统安装运行于校内服务器，所需服务器硬盘空间不小于 1T，且运行内存不小于 8G；</p> <p>163. 在局域网、校园网或 Internet 等网络上，建立形态学（临床检验学、组织胚胎学、病理学、微生物学、动物学、植物学、药用植物学等）数字玻片实验教学平台，进行数字玻片库教学管理、教师授课、备课与学生学习、考试等，使教师与管理更专注教学本身，大量减少在教室与课程管理上的精力与时间，同时，也方便了学生的自学和复习效果，提高学习的便利性和趣味性。</p> <p>164. 远程教学、在职培训，提供无时间与空间限制的学习与交流，及时更新数字玻片库，注重学习实效性；</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>165. 教学课件制作，完整的数字，切片信息，教师可随心所欲的发挥制作空间，灵活方便；建立网络形态学精品课程，开放的实验室平台。</p> <p>166. 此系统可建立在局域网、校园网、或 Internet 等网络环境下，建立数字切片网络浏览平台，通过网络进行切片观察、学习、交流等；客户端访问点数没有限制。</p> <p>167. 采取浏览器/服务器，用户可通过网络浏览器进行切片观察，客户端不需要安装任何软件（包括电脑、手机、平板等），减少维护与管理成本；管理员可以并能从局域网或互联网进行访问和操作（包括切片检索，分类，用户及角色管理），无需在服务器本地操作。数字切片可根据教学章节或其他标准，进行切片分类，建立数字玻片库，后台可进行设置相应目录与切片显示或隐藏；可增加或删除数字切片，进行切片描述，适合教学需要；可查看相应切片附加信息，如大体图像、文件附件说明等。</p> <p>168. 手机等终端浏览时可按不同倍率（2x，4x，10x，20x，40x，100x）浏览数字化玻片，也可进行无级连续变倍观察，并可进行键盘操作，界面友好；支持微软 Silver light（银光）技术浏览数字玻片，实现数字玻片的动态呈现。</p> <p>169. 可按标注方式导航浏览切片，方便学习、教学和交流，培养学生独立读片技能；按标注位置信息一键定位；可进行数字切片网上评论交流，发表不同见解，进行教学指导或学习；可分配不同用户权限和角色分配，实现安全管理。可进行服务器远程管理工具，可以对服务器进行远程迁移，备份切片等操作。</p> <p>170. 支持 WORD 文档和多媒体文档的上传和管理。</p>										
41.	音频处理器	<p>一、硬件部分</p> <p>171. 壁挂式设计，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内。</p> <p>▲172. 前面板具有音量指示灯和 3.5 寸 LCD 液晶触摸显示屏，支持触摸屏操作，支持密码保护，液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示，内置控制软件，具有可编程功能，实现用户定制化需求。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖（或带有）CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）（<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>）的信息查询记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中中标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。）</p> <p>173. 具有 2 路 48V 幻象供电麦克风输入，采用凤凰端子，支持 1 路同品牌无线麦克风直接对频实现扩音，可在操作面板实现音量调整及麦克风开关，支持 1 路网络麦克风接入实现扩音。</p> <p>174. 音频输入接口要求：支持 2 路 3.5mm 立体声插座输入，支持 2 路凤凰端子插座输入。</p> <p>175. 音频输出接口要求：支持 4 路凤凰端子插座输出。</p> <p>176. 具有 1 路 USB 声卡输出，2 个以太网接口。</p>	海普迪	TAP-880	成都海普迪科技有限公司	中国	1	台	15800	15800		



	<p>177. 支持 2 路 RS-232 接口, 1 路 RS-485 串行接口, 支持 2 路的弱电 I/O 接口。</p> <p>178. 功率放大器的最大输出功率: 2*150W。</p> <p>179. 每间教室只能通过一只吊装麦克风拾取教室内老师及学生的声音, 必须在离麦克风至少 8 米范围内能有效拾音扩音, 本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫, 混响时间小于 1 秒; 远程互动要求声音清晰、无噪声和回声, 双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。</p> <p>180. 为了降低功耗, 要求采用数字功率放大器。</p> <p>二. 软件部分</p> <p>▲181. 反馈抑制: 传声增益提升幅度: <math>\geq 15\text{dB}</math>, 信噪比提升 <math>\geq 18\text{dB}</math>。(投标时同时提供: ①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖(或带有)CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件, 原件备查; ②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认 e 云)(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。注: 对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可(认定)范围内的, 则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)</p> <p>182. 自动增益控制(AGC): 增益控制幅度: <math>12\text{dB} - +12\text{dB}</math>。</p> <p>183. 回声消除(AEC): 回音消除尾音长度: <math>\leq 512\text{ms}</math>, 回声消除幅度: <math>\geq 60\text{dB}</math>, 收敛速度: <math>\geq 60\text{dB/S}</math></p> <p>184. 支持回声抵消功能。</p> <p>▲185. 信噪比: <math>\geq 95\text{dB}</math>, 信号处理延时 <math>&lt; 8\text{ms}</math>。(投标时同时提供: ①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖(或带有)CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件, 原件备查; ②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认 e 云)(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。注: 对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可(认定)范围内的, 则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)</p> <p>186. 所有音频处理部分的频率响应: <math>20\text{Hz}-20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})</math>。</p> <p>187. 调试控制接口: 支持串口或网口调试。</p> <p>▲188. 本地扩声声场不均匀度小于 <math>5\text{dB}</math>。(投标时同时提供: ①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖(或带有)CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件, 原件备查; ②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认 e 云)(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>)的信息查询记录截图。注: 对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可(认定)范围内的, 则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。)</p> <p>189. 内置 DSP 处理器, 具有高低通、32 段参量均衡, 精准调节声场均衡。</p> <p>190. 具备动态自适应噪音抑制技术: 对电风扇、空调等固定噪声源具有智能消除功能, 对拍掌、脚步声等非固定噪声源能自学习识别并消除,</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>具有明显消除效果。</p> <p>191. 防啸叫能力：自适应防啸叫抑制，进行本地扩声时麦克风正对着音箱 1m 以内，系统不啸叫。</p> <p>192. 混响抑制：能自动感知声场回声效果，对于空间反射声具有回声消除与混响抑制功能，本地扩声后并未加重回声抑制，对于空间混响能有效抑制，通过调节混响抑制等级能明显听出不同混响效果。</p> <p>193. 为方便调试，支持通过上位机和前面板进行输入/输出增益、EQ、AGC、降噪、混响级别等参数的配置；</p> <p>▲194. 通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于 1 秒；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。</p> <p>（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖（或带有）CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）(<a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a>) 的信息查询记录截图。注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。）</p> <p>195. 采用 DSP 嵌入式音频处理算法。</p>								
42.	吊装麦克风	<p>196. 频率范围：20Hz-20KHz，灵敏度≥-95dB（18mV/Pa）；指向性：超心型；最大声压级≥135dB；信噪比≥75dB；供电电压：48V 幻象电源供电。</p> <p>197. 抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>198. 内部嵌入数字麦克风软件。</p> <p>199. 为保证系统兼容性，和音频处理器为同一品牌。</p>	海普迪	HD-M18	成都海普迪科技有限公司	中国	1	支	2880	2880
43.	音箱	<p>200. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）；额定阻抗：≤8Ω；灵敏度：≥85dB。</p> <p>201. 匹配功率：30W-80W。</p> <p>202. 高音单元：1×1“丝膜高音”。</p> <p>203. 低频单元：4.5 吋。</p> <p>204. 接线端子：单线分音。</p> <p>205. 尺寸要求：长*宽*高为</p> <p>195. 5mm*190mm*295.5mm±10%。</p> <p>206. 箱体材质要求：中密度板。</p>	海普迪	S-9V	成都海普迪科技有限公司	中国	2	只	2000	4000
44.	音箱支架	<p>207. 音箱支架颜色：黑色。</p> <p>208. 材质：铁质。</p> <p>209. 尺寸要求：底座长*宽 100mm*50mm。</p>	海普迪	按招定制	成都海普迪科技有限公司	中国	2	只	240	480
45.	麦克风花板支架	<p>210. 长度：60-120cm。</p> <p>211. 可伸缩，长度可根据现场环境而定，配合麦克风使用。</p> <p>212. 材质：铝合金。</p> <p>213. 颜色：银色。</p>	海普迪	按招定制	成都海普迪科技有限公司	中国	1	根	180	180
46.	开关面板	<p>214. 单控开关面板，标准 86 盒规格。</p> <p>215. 输入电压：220V AC。</p> <p>216. 采用单火供电，单路最大负载 2200W。</p> <p>▲217. 材质为阻燃 PC，依据 GB/T 5169.11 通过灼热丝 650℃ 试验合格。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出</p>	立达信	LDS-SWKC-TL3W-Mate3	厦门立达信数字教育科技有限公司	中国	5	个	180	900

		具并加盖（或带有）CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）的信息查询记录截图。 注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中 中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。） 218. 防护等级 IP20。 ▲219. 开关应具有足够的绝缘电阻，具有足够的电气强度，在防潮试验后马上用绝缘电阻表的直流 500V 测量，测量应符合 GB/T 15092.1 第 15 章的要求，测量部位与要求值应符合表 13 规定。（投标时同时提供：①由第三方检验检测机构 2022 年 1 月 1 日以后出具并加盖（或带有）CMA 及 CNAS 标志的检验检测报告扫描件，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）的信息查询记录截图。 注：对应参数（检验检测项）在检验检测报告中 中进行标注。如有材料证明相关检验检测项不在该检验检测机构 CMA 或 CNAS 资质许可（认定）范围内的，则该检验检测报告视为不符合招标文件要求。）								
47.	生态鱼缸	220. 规格：长 2900mm *高 2900mm，允许误差 ±5% 221. 缸体：19+19 厘米夹胶玻璃，底 3 层 222. 玻璃过滤缸：维生系统过滤缸，10 厘米浮法玻璃 223. 柜架：不锈钢架 50*50mm，2.5 厘米厚 304 料焊接 224. 照明：淡水生态缸专用灯 225. 循环配置：水泵，12000L/H 流量，氧气泵，过滤材料：珊瑚沙、活性炭、白棉、网袋，含杀菌灯 226. 造景：鱼缸淡水水草造景 227. 辅材：水族专用玻璃胶一批，管道配件一批，养水材料一套	拓普金	按 招 定 制	拓普金（深圳）科技有限公司	中国	1	个	98800	98800
48.	简易急救箱	228. 铝合金外包装箱 1 个； 229. 带 20 种急救用品；	拓普金	按 招 定 制	拓普金（深圳）科技有限公司	中国	1	个	450	450
49.	灭火器	230. 充装类型：干粉； 231. 容量：4 公斤。	洪湖	4 公斤 /MFZ/ABC4	南京洪湖消防器材制造有限公司	中国	2	个	180	360
50.	合计						1453130			

(4) 验收报告[加盖合同甲方公章（或甲方业务章）]

宝安区教育系统设备类项目终验报告（表五）

用户单位	深圳市宝安区龙田学校				
项目名称	深圳市宝安区龙田学校生物探究实验室设备采购项目				
中标编号	BACG2024000310	完工日期	2024 年 9 月 29 日		
施工单位	拓普金（深圳）科技有限公司			有无变更	无
监理单位	深圳市高亚弘信息咨询有限公司				
中标总价	1453130.00 元	完工总价	1453130.00 元	已付金额	726565.00 元
施 工 单 位	项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  何玲玲 签名：何玲玲 日期：2024 年 9 月 30 日			单位负责人意见：  合格 签名：胡玲 单位（盖章） 日期：2024 年 9 月 30 日	
	验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  验收合格 签名：杨锦城 日期：2024 年 9 月 30 日			单位负责人意见：  合格 签名： 单位（盖章） 日期：2024 年 9 月 30 日	
监 理 单 位	验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  验收合格 签名：杨锦城 日期：2024 年 9 月 30 日			单位负责人意见：  合格 签名： 单位（盖章） 日期：2024 年 9 月 30 日	
	项目负责人对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  杨明 张晋 签名：甘锐添 日期：2024 年 9 月 30 日			单位负责人意见：  合格 签名：江青 单位（盖章） 日期：2024 年 9 月 30 日	
用 户 单 位	项目负责人对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  杨明 张晋 签名：甘锐添 日期：2024 年 9 月 30 日			单位负责人意见：  合格 签名：江青 单位（盖章） 日期：2024 年 9 月 30 日	
	备案意见：（此栏教育局内招标项目不需填写）			单位负责人：（此栏教育局内招标项目不需填写）	
备 案 登 记	签名： 日期： 年 月 日			签名： 单位（盖章） 日期： 年 月 日	

注： 本表一式四份，用户单位两份、施工单位、监理单位各存一份。

(5) 履约评价证明[加盖合同甲方公章（或甲方业务章）]

附件 4

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表（货物）

采购单位名称	深圳市宝安区龙田学校	招标项目编号	BACG2024000310
项目负责人	陈老师	联系电话	13509670317
采购项目名称	深圳市宝安区龙田学校生物探究实验室设备采购项目	招标类型	区公共资源交易中心（自行采购）
供应商名称	拓普金（深圳）科技有限公司	供应商资质	政府采购供应商
供应商法定代表人	胡玲	联系电话	13826514127
中标金额	1453130.00 元		
合同履约时间	自 2024年8月2日 至 2024年9月30日		
履约情况评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
	价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
	服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
	时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
	环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
	其他	评价内容为： 评价等级为： <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
综合评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
其它情况说明			
监理单位意见： 已按合同履行完成。 监理单位负责人（签字/盖章）： 2024年9月30日			
履约评价小组意见（签名）： 2024年9月30日			
采购单位主要负责人签字（盖章）： 2024年9月30日			

(本表一式两份)



## 7.投标人认为需要加以说明的其他内容（公开）

无