

一、投标函

致：雷达咨询（深圳）有限公司

1、根据已收到贵方的招标编号为 LHAZXDL-2024-00154 的 理化实验操作 AI 考评系统设备采购 项目的招标文件，遵照《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，我方愿以投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2、我方已认真核对了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的投标文件中存在虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。

3、我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。

4、本投标有效期为自开标日起 120 个日历日，中标人投标有效期延至合同验收之日。

5、我方如果中标，我方承诺中标后按照采购相关规定与采购人签订合同，将保证履行我方投标文件所响应全部责任和义务，按质、按量、按期完成合同中的全部任务。如因我方原因未在规定时间内与采购人签订合同的，愿意接受相关部门作出的相应处理。除非另外达成协议并生效，贵方中标通知书和本投标文件将构成合同组成部分。

6、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

7、我方理解最低报价不作为中标的唯一条件，采购人及采购代理机构将不受投标文件的其它任何条款约束。

投标人：中国电信股份有限公司深圳分公司

单位地址：深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

法定代表人或其委托代理人：曹伟民

邮政编码：518031 电话：0755-82980109 传真：无

开户银行名称：中国农业银行信息枢纽中心支行

开户银行帐号：41009600040000547

开户银行地址：深圳市福田区益田路信息枢纽大厦 3 楼

开户银行电话：0755-82980109

日期：2024 年 10 月 23 日

二、政府采购投标及履约承诺函

致：雷达咨询（深圳）有限公司

我单位承诺：

1. 我单位参与本项目所投标（响应）的货物、工程或服务，不存在侵犯知识产权的情况，已知悉并同意中标（成交）结果信息公示（公开）的内容。

2. 我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3. 我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

4. 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。

5. 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、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6. 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；

7. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，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主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

8. 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。

9. 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。

10. 我单位承诺非联合体投标；所投产品非进口产品，不违法转包或分包。

11. 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。

12. 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。

13. 我单位保证，不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”的情形。

14. 我单位保证在收到收费通知书后按通知以转账或现金形式向采购代理机构指定的银行账号，一次性支付中标服务费（按招标文件“对通用条款的补充内容”“中标服务费”的要求执行）。如发生“议价”或中标后“讨价还价”等拒不按时或未足额缴纳中标服务费的行为，我方自愿放弃中标资格，并对认定投标文件不实响应无异议。因我单位未及时领取中标通知书而引发的一切责任，由我方全权负责。由于被质疑、投诉而导致中标结果改变，我方将放弃对已缴纳的中标服务费退还的一切权利。

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：中国电信股份有限公司深圳分公司

日期：2024年10月23日

三、诚信承诺函

致 雷达咨询（深圳）有限公司：

我单位承诺在政府采购招标投标活动中不存在以下情形：

- （一）被纪检监察部门立案调查，违法违规事实成立的；
- （二）未按政府采购相关规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
- （三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
- （四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
- （五）与其他采购参加人串通投标的；
- （六）在采购活动中应当回避而未回避的；
- （七）恶意投诉的；
- （八）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
- （九）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
- （十）向采购代理机构及相关工作人员以各类形式进行施压的；
- （十一）履约检查不合格或者评价为差的；
- （十二）主管部门认定的其他情形。

（十三）我司在参与深圳市龙华区教育局自行采购活动中未出现诚信或安全相关问题且不在相关主管部门处理措施实施期限内。

如我单位在本项目开标日前三年内存在上述行为超出法定追诉时效未被追诉、或者上述情节轻微未给予禁止参加政府采购的行政处罚，我方自愿承担虚假应标以及其他一切不利的法律后果。

特此承诺。

投标人：中国电信股份有限公司深圳分公司

日期：2024年10月23日



统一社会信用代码
91440300748856239Q

营业执照



名称 中国电信股份有限公司深圳分公司
类型 股份有限公司分公司
负责人 胡志良

成立日期 2003年03月19日
营业场所 深圳市福田区益田路信息大厦



重要提示
1. 国家法律法规规定应当公示的事项，应当按照有关规定公示，未经公示不得对外发布。
2. 国家法律法规规定应当公示的事项，应当按照有关规定公示，未经公示不得对外发布。
3. 国家法律法规规定应当公示的事项，应当按照有关规定公示，未经公示不得对外发布。

登记机关

2023年02月17日

授权委托书

委托单位：中国电信股份有限公司

受委托单位：中国电信股份有限公司深圳分公司

受委托单位地址：深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

受委托单位负责人：胡志良

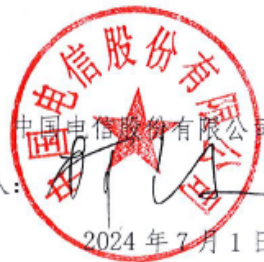
兹委托中国电信股份有限公司深圳分公司（简称“深圳分公司”）代表中国电信股份有限公司对外参加项目投标及相关活动，包括但不限于准备、提交投标文件、投标保证金、参加开标、提交和退还履约保证金、合同签署、合同履行及纠纷处理等相关事项，并允许受委托单位使用委托单位相关资质以及业绩案例。委托单位承诺愿为受委托单位参与项目投标及履约等行为承担民事责任。上述授权事项需使用中国电信股份有限公司公章的，授权深圳分公司使用深圳分公司的公章。上述授权事项中需对外签署相关文件的，授权深圳分公司负责人签署。

授权期限为：2024年7月1日至2026年6月30日。

本授权委托书仅限受委托单位在如上所述的委托权限和授权期限内使用方为有效。

委托单位：中国电信股份有限公司

法定代表人：



2024年7月1日

(二) 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）

我司为非中小企业。

投标单位名称： 中国电信股份有限公司深圳分公司

日期：2024年 10月 23日

2、监狱企业声明函

我司为非监狱企业。

投标单位名称： 中国电信股份有限公司深圳分公司

日期：2024年 10月 23日

3、残疾人福利性单位声明函

我司为非残疾人福利性单位。

投标单位名称： 中国电信股份有限公司深圳分公司

日期：2024年 10月 23日

4、非联合体、不选用进口产品声明函

我司独立投标，不选用进口产品。

投标单位名称： 中国电信股份有限公司深圳分公司

日期：2024年 10月 23日

(三) 股东构成审查表

投标人名称	中国电信股份有限公司深圳分公司
本单位负责人(法定代表人)姓名	胡志良
是否存在本单位的控股股东	<input type="checkbox"/> 是, 其控股股东为: _____, 股份占比: _____; 其他主要股东及其股份占比: _____。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在“与本单位存在管理关系的单位”	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 该单位为: _____ 中国电信股份有限公司 _____ <input type="checkbox"/> 否
是否存在“与招标人有利害关系”的情况	<input type="checkbox"/> 是, 与招标人的关系为: _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否

注:

1、控股是指: 其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东; 出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十, 但依其出资额或者其持有的股份享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东;

2、投标人需如实填写上述信息, 如查实上述信息与实际不符, 视为提供虚假证明材料骗取中标, 投标人应承担相应法律后果。

五、分项报价清单

(一) 项目报价表

序号	货物名称	规格及型号	原产地	制造商名称	数量	单位	单价	小计 (元)	备注
1	智慧实验 校级管理 系统软件 (物理、化 学)	码隆 /ML-SEM S-L1	中国	深圳码 隆智能 科技有 限公司	2	套	34 80 0	6960 0	
2	考试 AI 评 分系统	码隆 /ML-SEM S-L1	中国	深圳码 隆智能 科技有 限公司	2	套	26 40 0	5280 0	
3	智能实验 终端	码隆 /SET06	中国	深圳码 隆智能 科技有 限公司	50	台	75 00	3750 00	
4	智能实验 终端软件	码隆 /ML-SET S	中国	深圳码 隆智能 科技有 限公司	50	项	42 00	2100 00	
5	考场交换 机	H3C/S51 30S-52S -EI	中国	新华三 技术有 限公司	2	台	36 00	7200	
6	小型机柜	图腾 /G26822	中国	深圳市 图腾电 气技术 有限公 司	2	个	10 80	2160	
7	移动硬盘	联想 /PS6	中国	联想 (北 京) 有 限公司	2	个	90 0	1800	
8	考场监考 专用管理 主机	HP/288 G9	中国	中国惠 普有限 公司	2	台	58 80	1176 0	
9	供电专用 主机	科华 /YTR110 6	中国	科华数 据股份 有限公 司	2	套	72 00	1440 0	

10	信号屏蔽器	创兆 /CM-808 S5G	中国	合肥创兆电子科技有限公司	2	台	19 20	3840	
11	巡考摄像头	海康威视 /DS-2CD 2366XYZ UPV2-LA BCDE	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4	个	78 0	3120	
12	显卡	磐镭 /4070	中国	深圳市磐镭智能科技有限公司	2	块	63 60	1272 0	
13	隔音机柜	图腾/定制	中国	深圳市图腾电气技术有限公司	1	个	90 00	9000	
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）773400 元									
说明：上述单价及总价为投标人服务成本、法定税费和企业的利润等全部费用。									

注：1、投标人的投标报价不得超过财政预算限额，否则将导致投标被否决。

2、请根据“第三章 用户需求书”“二、货物需求明细”填写；本表格式不得修改。

3、所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；投标总价应为以上各分项价格之和；

4、单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含设备的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

5、“原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

6、本表已列具体货物名称的必须按此表格式响应招标要求并填报相应信息（对规格型号、品牌的要求执行以下第8条规定）。

7、本表未列明的其它货物清单，投标人根据本项目采购需求方案中的配置

清单或明细列表按此表格式要求进行填报(对规格型号、品牌的要求执行以下第 8 条规定)。如不填报、漏报或错报评审委员会专家有权对投标人做出不利的判断,并在评分项技术部分中的投标文件响应评价项进行扣分处理,最低可判定 0 分,情形严重的整个技术部分均不得分。(如有涉及采购需求有要求但无法明确具体量化标准的配套工程施工、安装、装修等,可依要求只报出相应报价即可)

8、本项目报价表中的“规格型号、品牌”属于“按招标定制”产品可依招标要求响应填报此表,不强制要求报出规格型号及品牌;属于有明确品牌型号的产品报出具体型号的可不强制要求报出具体规格。

9、本分项报价清单将在中标公告中进行公示,如投标人误将涉及个人隐私的信息放入分项报价清单部分,相关后果由投标人自负;

10、不提供本分项报价清单作投标无效处理,如投标文件其它位置出现与本表不一致的信息(如型号、品牌、单价等),以本表信息为准。

(二) 核心产品的品牌情况

我公司所投核心产品的品牌为：码隆。

备注：招标文件未列明核心产品的，无需填写该项。

(三) 可选配件报价清单（不包括在总报价内）

注：格式参照《（一）项目报价表》表格，但须提供相应的品牌（没有品牌的，可提供制造商名称）、规格型号、原产地、单价等详细信息

无

(四) 供应商认为需要涉及的其他内容报价清单

无

六、投标人认证、资质情况

6.1 供应链安全管理体系证书



供应链安全管理体系认证证书

证书编号: 19020GYL0500827R1

中国电信股份有限公司深圳分公司
(统一社会信用代码: 91440300748856239Q)



注册地址: 深圳市福田区益田路信息枢纽大厦
经营地址: 深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

根据贵组织的申请, 经本公司依据《供应链安全管理体系》(ISO 28000:2007) 规定实施认证审核, 经评定符合要求, 特此发证。

覆盖产品及活动: 基础电信业务和增值电信业务, 与通信和信息系统、云和大数据相关的系统集成、技术服务、技术咨询, 计算机硬件安装与销售, 安全技术防范系统的施工和维修

发证日期: 2023年10月11日 有效期至: 2026年10月10日
首次发证: 2020年10月13日 换证日期: *****

上述范围若涉及行政许可、强制认证要求之时, 本证书仅覆盖被许可资质范围、强制性认证要求内的产品及服务。

证书的持续有效以是否及时加贴监督审核标志为准。

2024年10月31日 前通过监审合格标识	2025年10月31日 前通过监审合格标识
--------------------------	--------------------------

总经理 吴杰梅



深圳中标国际检测认证股份有限公司
公司地址: 深圳市南山区南头街道星海名城社区深南大道前海路交汇处星海名城七期 1103 (振业大厦)
邮编: 518052 联系电话: 0755-82833099 传真: 0755-82839499
本证书信息可在我们公司网站 (www.szccac.com) 及国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询



中标公众号

6.2 具有质量管理体系认证证书（ISO9001）

1) ISO9001 证书





Certificate No : 016SZ22Q32757R1L



CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Date of Initial Issuance: Sep. 12, 2019/ Date of Re-certification Issuance: Oct. 27, 2022/ Date of Issuance: Nov. 16, 2023
Date of Expiration: Sep. 11, 2025

This is to Certify that the Quality Management System of
**CHINA TELECOM CO., LTD.
SHENZHEN BRANCH**

is in conformity with
GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015 Standard, applies to
BASIC TELECOMMUNICATIONS BUSINESS AND VALUE-ADDED
TELECOMMUNICATIONS BUSINESS, SYSTEM INTEGRATION, TECHNICAL
SERVICES, TECHNICAL CONSULTING RELATED TO COMMUNICATION AND
INFORMATION SYSTEMS, CLOUD AND BIG DATA, COMPUTER HARDWARE
INSTALLATION AND SALES, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF
SECURITY TECHNOLOGY PREVENTION SYSTEMS, AND CALL CENTER SERVICES
(NO BRANCH IS INCLUDED IN THE SCOPE OF THIS CERTIFICATE SYSTEM)

BCC Inc.
President:



Unified social credit code: 91440300748856239Q
REGISTERED ADDRESS: YITIAN ROAD INFORMATION HUB BUILDING, FUTIAN DISTRICT,
SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R.C.
OPERATION ADDRESS: YITIAN ROAD INFORMATION HUB BUILDING, FUTIAN DISTRICT,
SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R.C.

CERTIFICATE



BCC Address: Room 45-(05)-02, Floor 5, No.45 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing, CHINA. This certificate is valid within state - specified validities of administrative and qualification licensing. The effectiveness of this certificate shall be maintained by regular surveillance audit, the validity of the certificate can be inquired through www.bcc.com.cn or by QR code. The information of this certificate available for inquiry via CNCA's website: www.cnca.gov.cn.

仅供[初中物理化学实验教学与AI考评系
统设备采购采购]项目投标使用

6.3 售后服务认证（五星级）证书



售后服务认证证书

★★★★★

证书编号：19021EC0800904R1

中国电信股份有限公司深圳分公司

(统一社会信用代码：91440300748856239Q)

注册地址：深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

经营地址：深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》

五星级

认证范围：基础电信业务和增值电信业务，与通信和信息系统、云和大数据相关的系统集成、技术服务、技术咨询，计算机硬件安装与销售，安全技术防范系统的施工和维修所涉及的售后服务

发证日期：2024年10月15日 有效期至：2027年10月14日

首次发证：2021年10月18日 换证日期：*****

上述范围若涉及行政许可、强制性认证要求之时，本证书仅覆盖被许可资质范围、强制性认证要求内的产品及服务。

证书的持续有效以是否及时加贴监督审核标志为准。

2025年10月08日 前通过监督合格标识	2026年10月31日 前通过监督合格标识
--------------------------	--------------------------

总经理 吴杰梅



深圳中标国际检测认证股份有限公司

公司地址：深圳市南山区南头街道海城社区深南大道前海路交汇处星海名城七期1103（振业大厦）
邮编：518052 联系电话：0755-82833099 传真：0755-82839499

本证书信息可在我们公司网站 (www.szccac.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn)上查询



6.4 具备环境管理体系认证证书



注册号：016SZ22E32090R1L



环境管理体系认证证书

仅供[初中物理化学实验教学与AI考评系
统设备采购采购]项目投标使用

初次发证日期：2019年09月12日/ 再认证日期：2022年10月27日/ 本次发证日期：2023年11月16日

证书有效期至：2025年09月11日

兹证明

中国通信股份有限公司深圳分公司

环境管理体系符合GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准,适用于
基础电信业务和增值电信业务,与通信和信息系统、云和大数据相关的系统集成、技术服务、技术咨询,计算机硬件安装与销售,安全技术防范系统的施工和维修,呼叫中心服务(本证书体系覆盖范围内未包括分支机构)

CERTIFICATE

仅供[初中物理化学实验教学与AI考评系
统设备采购采购]项目投标使用

新世纪检验认证有限责任公司

总经理：

仅供[初中物理化学实验教学与AI考评系
统设备采购采购]项目投标使用

统一社会信用代码：91440300748856239Q
注册地址：广东省深圳市福田区益田路信息枢纽大厦
经营地址：广东省深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

仅供[初中物理化学实验教学与AI考评系
统设备采购采购]项目投标使用



仅供[初中物理化学实验教学与AI考评系
统设备采购采购]项目投标使用



BCC 地址：北京市东城区广渠门内大街45号5层45-(05)-02室
本证书在国家规定的行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并维持合格,此证书方继续有效
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询,也可二维码查询
本证书信息可在国家认监委网站www.cnca.gov.cn 查询



Certificate No : 016SZ22E32090R1L

CERTIFICATE OF ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Date of Initial Issuance: Sep. 12, 2019 / Date of Re-certification Issuance: Oct. 27, 2022 / Date of Issuance: Nov. 16, 2023
Date of Expiration: Sep. 11, 2025

This is to Certify that the Environment Management System of

CHINA TELECOM CO., LTD. SHENZHEN BRANCH

is in conformity with GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 Standard, applies to BASIC TELECOMMUNICATIONS BUSINESS AND VALUE-ADDED TELECOMMUNICATIONS BUSINESS SYSTEM INTEGRATION, TECHNICAL SERVICES, TECHNICAL CONSULTING RELATED TO COMMUNICATION AND INFORMATION SYSTEMS, CLOUD AND BIG DATA, COMPUTER HARDWARE INSTALLATION AND SALES, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF SECURITY TECHNOLOGY PREVENTION SYSTEMS, AND CALL CENTER SERVICES (NO BRANCH IS INCLUDED IN THE SCOPE OF THIS CERTIFICATE SYSTEM)

BCC Inc.

President:

Unified social credit code: 91440300748856239Q

REGISTERED ADDRESS: YITIAN ROAD INFORMATION HUB BUILDING, FUTIAN DISTRICT, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R.C.
OPERATION ADDRESS: YITIAN ROAD INFORMATION HUB BUILDING, FUTIAN DISTRICT, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R.C.



CERTIFICATE



BCC Address: Room 45-(05)-02, Floor 5, No.45 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing, CHINA. This certificate is valid within state - specified validities of administrative and qualification licensing. The effectiveness of this certificate shall be maintained by regular surveillance audit. The validity of the certificate can be inquired through www.bcc.com.cn or by QR code. The information of this certificate available for inquiry on CNCA's website: www.cnca.gov.cn.

仅供[初中物理化学实验教学与AI考评系
统设备采购采购]项目投标使用

6.5 集团授权委托书

股委字【2024】-0474

授权委托书

委托单位：中国电信股份有限公司

受委托单位：中国电信股份有限公司深圳分公司

受委托单位地址：深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

受委托单位负责人：胡志良

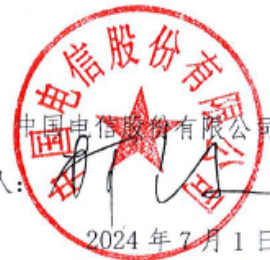
兹委托中国电信股份有限公司深圳分公司（简称“深圳分公司”）代表中国电信股份有限公司对外参加项目投标及相关活动，包括但不限于准备、提交投标文件、投标保证金、参加开标、提交和退还履约保证金、合同签署、合同履行及纠纷处理等相关事项，并允许受委托单位使用委托单位相关资质以及业绩案例。委托单位承诺愿为受委托单位参与项目投标及履约等行为承担民事责任。上述授权事项需使用中国电信股份有限公司公章的，授权深圳分公司使用深圳分公司的公章。上述授权事项中需对外签署相关文件的，授权深圳分公司负责人签署。

授权期限为：2024年7月1日至2026年6月30日。

本授权委托书仅限受委托单位在如上所述的委托权限和授权期限内使用方为有效。

委托单位：中国电信股份有限公司

法定代表人：




2024年7月1日

七、投标人自主知识产权产品（创新、设计）情况

序号	证书名称	类别
7.1	对视频监控中目标对象进行识别的方法、装置和系统	专利
7.2	基于智能图像识别的视频处理方法及系统	专利
7.3	视频 AI 分析集约管控平台	软著
7.4	中国电信智能识别引导系统	软著
7.5	智能识别数据设备硬件短时间告警软件	软著

7.1 对视频监控中目标对象进行识别的方法、装置和系统-专利证书

证书号第 4390504 号



发明专利证书

发明名称：对视频监控中目标对象进行识别的方法、装置和系统

发明人：赵家;郑成渝;王晓煜

专利号：ZL 2017 1 0115182.0

专利申请日：2017年03月01日

专利权人：中国电信股份有限公司

地址：100033 北京市西城区金融大街 31 号


授权公告日：2021年04月30日 授权公告号：CN 108540752 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 4390504 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 01 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中国电信股份有限公司

发明人：


赵家；郑成渝；王晓煜

7.2 基于智能图像识别的视频处理方法及系统-专利证书

991076 48504 Pg 1

证书号第 2071747 号

北京市西城区地方税务局
中 华 税
代 扣 专 用 章
本 局 专 章



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：基于智能图像识别的视频处理方法及系统

发 明 人：崔瑞琳;曹宁

专 利 号：ZL 2011 1 0414071.2

专 利 申 请 日：2011 年 12 月 13 日


专 利 权 人：中国电信股份有限公司

授 权 公 告 日：2016 年 05 月 18 日


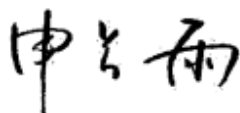
本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 13 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第 1 页 (共 1 页)

7.3 视频 AI 分析集约管控平台-计算机软件著作权登记证书

15

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第10744598号

软件名称： 视频AI分析集约管控平台
V2.0

著作权人： 中国电信股份有限公司

开发完成日期： 2022年08月13日

首次发表日期： 2022年08月13日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR0157427

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。




No. 12167966


2023年01月29日

7.4 中国电信智能识别引导系统-计算机软件著作权登记证书



7.5 智能识别数据设备硬件短时间告警软件-计算机软件著作权登记证书



八、同类项目业绩

序号	项目名称	合同签订时间
1	深圳外国语学校宝安学校理化生实验考试设备采购项目	2024年4月17日
2	深圳市东湖中学初中理科实验操作考试设备采购项目	2024年3月18日
3	深圳市罗湖中学初中理科实验操作考试考点设备采购项目	2024年3月18日

1、深圳外国语学校宝安学校理化生验考试设备采购项目



GDGSZ2404436CGN00

编号: BACG2024000119

深圳市宝安区教育系统设备 类项目

合同书

项目名称: 深圳外国语学校宝安学校理化生验考试设备采购项目

项目地点: 深圳外国语学校宝安学校

(以下为合同签署栏, 无正文)

甲方(公章): 深圳外国语学校宝安学校

乙方(公章): 中国电信股份有限公司深圳分公司

法定代表人/负责人或委托代理人(签字):

法定代表人/负责人或委托代理人(签字):

地址: 深圳市宝安区新桥街道丰山二路58号

地址: 深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

邮编: 518000

邮编: 518000 2024年04月17日

电话: 23599556

电话: 0755-23325191

传真:

传真: 0755-23325191

开户银行: 中国建设银行沙井支行

开户银行: 中国建设银行深圳中心区支行

户名: 深圳外国语学校宝安学校

户名: 中国电信股份有限公司深圳分公司

账号: 44250100010608000003

账号: 44201566400052551390

合同订立时间: 2024年 4月 17日

附件 2: 项目设备报价清单

深圳外国语学校宝安学校理化生实验考试设备采购项目清单

序号	货物名称	规格/ 品牌/ 型号	技术响应	数量	单位
1	考试专用服务器	广电五舟/S310G4	我司提供的投标产品, 完全响应该技术要求, 满足: 1. 机架式 2. 4核4线程 2.4GHzCPU, 缓存 8MB; 3. 64GB 内存; 4. 480GBSSD 硬盘+4TBHDD 硬盘; 5. 配备独立阵列卡, 支持 RAID0, 1; 6. 2个 GE 接口; 7. 具有行业通用视频接口, 兼容通用视频格式。	2	台
2	移动硬盘	联想/PS6	我司提供的投标产品, 完全响应该技术要求, 满足: 2TB 移动固态硬盘, 支持 Type-C/USB2.0/USB3.1。	3	个
3	考场监考管理主机	联想/扬天 M4000q-01	我司提供的投标产品, 完全响应该技术要求, 满足: 1. 处理器: 4核 CPU; 16G 内存; 2. 硬盘: 480GBSSD+1TB; 3. 网络接口: 千兆网口; 4. 配置 21.45 英寸显示器; 5. 支持 WiFi、带操作系统。 ★已提供所投产品获得国家认可的认证机构出具的处于有效期内的节能产品认证证书扫描件。	3	台
4	校级管理平台	码隆/V5.0-I3-A	我司提供的投标产品, 完全响应该技术要求, 满足: 1. 平台支持学校理、化、生实验考务管理、阅卷管理、题库管理、新增实验教案和成绩查询统计。	1	套

		<p>(1) 考务管理：支持将已有考务复制到新的考务，支持指定新考务的考务名称、开始时间、结束时间，系统自动将考题、考生、考场、场次等信息复制到新考务。</p> <p>(2) 阅卷管理：支持根据考务需要设置阅卷方式为单轮阅卷、两轮阅卷或三轮阅卷：</p> <p>a. 单轮阅卷为一份答卷分配 1 名阅卷老师，一轮完成评阅，随即输出成绩；</p> <p>b. 两轮阅卷为一份答卷分配 2 名阅卷老师，阅卷老师相互之间不知道对方的评分，2 名阅卷老师分别给出评分，如果两个评分偏差小于等于设定的阈值，则取两个评分的平均值作为最终得分，此答卷阅卷结束，如果两个评分偏差大于设定的阈值，系统提交该答卷给仲裁员，由仲裁员决定最终得分；</p> <p>c. 三轮阅卷为一份答卷分配 2 名阅卷老师，阅卷老师相互之间不知道对方的评分结果，首先 2 名阅卷老师分别给出评分，如果两个评分偏差小于等于设定的阈值，则取两个评分的平均值作为最终得分，此答卷阅卷结束，如果两个评分偏差大于设定的阈值，系统将此答卷派发给另外 2 名阅卷老师重新评阅（第二轮），如果第二轮评分偏差在设定阈值内，则以第二轮评分均值作为最终得分，否则上升至仲裁员，由仲裁员决定最终得分。</p> <p>(3) 题库管理：</p> <p>a. 支持添加实验考题，设置试卷名称、试卷编号、学科、学段、录制时长等基础信息；</p> <p>b. 支持展示考题列表，包含学科、试卷名称、学段、分值、录制时长、状态等信息；</p> <p>(4) 新增实验教案：具备自定义实验教案功能；支持新建实验教学方案，并设置教案名称、实验内容；</p>	
--	--	--	--

		<p>(5) 成绩查询统计: 支持按试卷清单展示学生成绩, 支持按考生姓名和证件号搜索查询考生成绩。</p> <p>2. 具备理、化、生实验 AI 赋分功能: 支持查看实验的 AI 评分成绩, 支持查看 AI 出具对实验考评点的扣分理由。</p> <p>▲ (1) 考试 AI 评分: 具备物理、化学、生物实验 AI 赋分功能, AI 评分准确率≥96%, 并支持查看实验的 AI 评分成绩。(已提供: 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, 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。)</p> <p>▲ (2) 教学 AI 评分: AI 评分采用逐帧分析技术, 不抽帧, 不遗漏任何信息。具备物理、化学、生物实验 AI 课堂点评功能, 支持对学生实验练习进行 AI 实时评价, 支持在点评环节查看 AI 给任意一个学生的实验评分情况, 包含每一个考评点。至少支持以下实验的 AI 课堂评分: 用天平测量物体的质量、氧气的实验室制取与性质、一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制、练习使用显微镜、制作并观察植物细胞临时装片、馒头在口腔中的变化。</p> <p>(已提供: 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, 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。)</p> <p>▲ (3) AI 辅助点评: 具备物理、化学、生物</p>
--	--	--

		<p>实验 AI 评分点跳转功能,采用 AI 技术对实验视频进行自动标段,点击评分点支持跳转到对应的视频片段。</p> <p>支持包括但不限于以下实验的 AI 辅助点评:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)测量水平运动物体所受的滑动摩擦力 2)二氧化碳的实验室制取和性质 3)一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制 4)观察人的口腔上皮细胞 5) 观察根毛的根尖结构 6) 观察酵母菌和霉菌。 <p>(已提供: 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,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.cnea.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。)</p> <p>3.具备实验 AI 评分准确率统计功能,支持对比实验 AI 评分与教师评分得到 AI 评分准确率。</p>	
5	<p>配套实验资源</p> <p>码隆 /SET06</p>	<p>我司提供的投标产品,完全响应该技术要求,满足:</p> <p>一、理化生实验套件配套资源</p> <p>1.为保障实验套件应用性,须分别提供“物理高级声学实验套件”、“化学酸碱中和滴定实验套件”配套的教学实验资源包,各学科资源包应不少于:教师手册课例 2 个、实验手册课例 2 个、习作本课例 2 个,保证课例课程一一对应;</p> <p>二、理化生三学-科仿真实验教学资源:</p> <p>1.平台模块化设计,包含实验教学模块和实验模拟考试模块。</p>	<p>1 套</p>

		<p>2. 仿真实验操作与化学学业水平考试操作步骤一致，模拟真实实验考试过程。</p> <p>3. 倒计时功能：模拟考试时间限制，时间结束自动提交成绩（可提前主动提交）。</p> <p>4. 教师端可支持 AI 体感手势识别技术，参与互动操作人员无需手持、无需穿戴佩戴任何设备（如：3D 光学追踪控制笔、3D 眼镜等），只需裸眼、空手手势便可进行 AR 互动操作；</p> <p>5. AI 测评功能：根据学生完成实验时的操作快速给出相应的得分，并能直接定位错误步骤和失分点。</p> <p>6. 应用跳转功能：考试终端主界面嵌入虚拟仿真实验资源，可一键进入虚拟仿真实验；仿真实验操作过程可一键跳转回考试系统主界面；</p> <p>7. AI 数据分析功能：包含实验总览、实验统计、综合分析、分值曲线、错误分布等；</p> <p>8. 仿真实验教学资源-化学</p> <p>8.1 背包功能：根据实验情况从背包选择或抓取所需实验器材、实验用品。</p> <p>8.2 微观粒子展现功能：更清晰观察化学反应现象、原理。</p> <p>9. 仿真实验教学资源-物理</p> <p>9.1 平台实验模拟真实的物理特性，包括部分在现实课堂中无法直接观察和控制的事物和现象，如光、磁、电的粒子特性等，与物理实际规律、特征相匹配。</p> <p>9.2 辅助线功能：清晰呈现抽象概念。</p> <p>9.3 数据记录功能：点击记录按钮自动记录数据；</p> <p>9.4 背包功能：根据实验情况从背包选择或抓取所需实验器材、实验用品。</p> <p>9.5（一）提供实验教学课件资源 47 套，须包括但不限于：</p>	
--	--	---	--

			<ol style="list-style-type: none">1) 用刻度尺测量长度、用停表测量时间2) 测量物体运动的平均速度3) 用温度计测量水的温度4) 探究固体熔化时温度的变化规律5) 探究水沸腾时温度变化的特点6) 探究光反射时的规律7) 探究平面镜成像的特点8) 探究光折射时的特点9) 探究凸透镜成像的规律10) 用天平测量固体和液体的质量11) 探究同种物质的质量与体积的关系12) 测量盐水和石块块的密度13) 练习使用弹簧测力计14) 探究重力的大小跟质量的关系15) 阻力对物体运动的影响16) 探究二力平衡的条件17) 测量滑动摩擦力18) 研究影响滑动摩擦力大小的因素19) 探究影响压力作用效果的因素20) 测量立方体金属块对桌面的压强21) 研究液体内部的压强22) 大气压的测量23) 测量铝块浸没水中所受的浮力24) 探究浮力的大小跟哪些因素有关25) 探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系26) 探究物体的动能跟哪些因素有关27) 探究杠杆的平衡条件28) 研究定滑轮和动滑轮的特点		
--	--	--	--	--	--

		<p>29) 测量滑轮组的机械效率</p> <p>30) 测量斜面的机械效率</p> <p>31) 比较不同物质吸热的情况</p> <p>32) 连接串联电路和并联电路</p> <p>33) 练习使用电流表</p> <p>34) 探究串联电路中各处电流的关系</p> <p>35) 探究并联电路电流的关系</p> <p>36) 练习使用电压表</p> <p>37) 探究串联电路电压的关系</p> <p>38) 探究并联电路电压的关系</p> <p>39) 探究影响导体电阻大小的因素</p> <p>40) 练习使用滑动变阻器</p> <p>41) 探究电流与电压的关系</p> <p>42) 探究电流与电阻的关系</p> <p>43) 伏安法测电阻</p> <p>44) 测量小灯泡的电功率</p> <p>45) 研究磁场的方向</p> <p>46) 探究通电螺线管外部的磁场分布</p> <p>47) 探究什么情况下磁可以生电。</p> <p>(二) 提供实验测评考试课件资源 24 套, 须包括但不限于:</p> <p>1) 用托盘天平测量物体的质量</p> <p>2) 测量固体和液体的密度</p> <p>3) 用常见温度计测量温度</p> <p>4) 用刻度尺测量长度、用表测量时间</p> <p>5) 测量物体运动的速度</p> <p>6) 用弹簧测力计测量力</p> <p>7) 用电流表测量电流</p> <p>8) 用电压表测量电压</p>		
--	--	--	--	--

			<p>9) 用电流表和电压表测量电阻</p> <p>10) 探究水在沸腾前后温度变化的特点</p> <p>11) 探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关</p> <p>12) 探究液体压强与哪些因素有关</p> <p>13) 探究浮力大小与哪些因素有关</p> <p>14) 探究杠杆的平衡条件</p> <p>15) 探究光的反射定律</p> <p>16) 探究平面镜成像的特点</p> <p>17) 探究凸透镜成像的规律</p> <p>18) 探究通电螺线管外部磁场方向</p> <p>19) 探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件</p> <p>20) 探究串联电路和并联电路中电流和电压的特点</p> <p>21) 探究电流与电压、电阻的关系</p> <p>22) 探究水沸腾时温度变化的特点</p> <p>23) 探究平面镜成像的特点</p> <p>24) 探究电流与电压的关系；</p> <p>10. 仿真实验教学资源-生物</p> <p>10.1 特写功能：可清晰观察生物切片、细胞、真菌、微生物等。</p>		
6	实验信息采集终端	码隆 /SET06-13-A	<p>我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足：</p> <p>【硬件配置】</p> <p>1. 为提高设备耐用性和实用性，须采用一体化支架设计，使用过程中稳定维持固定拍摄角度，不可自由伸缩和旋转。为免在上课时遮挡学生视线，一体化支架须支持折叠收纳。</p> <p>2. 视频采集摄像头：（1）每套终端配备 2 个摄像头，其中 1 个为俯视角；（2）自动白平衡；（3）支持多码流传输；（4）其中一个俯视角</p>	75	套

		<p>摄像头需能在一个画面内拍摄整个实验台,其中一个侧视角摄像头需支持拍摄核心操作区内操作和刻度细节;(5)帧率 25fps;(6)支持 3D 数字降噪;(7) 200 万像素,其中一个摄像头 400 万像素;(8)各摄像头视频同步偏差 80ms;(9)支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩编码;(10)自动曝光,支持宽动态,宽动态范围 90dB。</p> <p>3. 核心操作区标识:放置或粘贴在实验桌上,用于引导学生在核心区域操作,完成整个实验。</p> <p>4. 显示器:尺寸 15.6 英寸;分辨率 1280*800;支持多点(10 点)触控。</p> <p>5. 处理器:4 核 64 位,主频 2.0GHz。</p> <p>6. 采集终端具有 3 个 USB 扩展接口,1 个 Micro USB 接口支持接入电子目镜或数码显微镜图像,支持麦克风语音输入;支持有线和 WiFi6 无线联网,有线支持 1000M 网口,无线支持 802.11b/g/n/AC/AX 协议及 2.4GHz 和 5GHz 双频段;</p> <p>7. 内置锂电池,整机续航 30 分钟,包含终端屏幕、俯视、侧视摄像头同时正常工作;</p> <p>8. 终端操作系统:使用通用的开放互联的操作系统;内置开机自启动的操作系统。</p> <p>9. 内置状态灯,通过状态灯的不同颜色用于区分设备闲置、待登录和网络连接异常等状态;异常状态反馈准确及时,便于考场监考老师查看设备状态。</p> <p>10. AI 辅助桌布:采用液态硅胶,具备阻燃作用;采用夹层丝印工艺;</p> <p>【实验考试功能】</p> <p>1. 开机自动进入考试或练习界面;</p> <p>2. 系统自动和管理平台建立连接,根据业务需要保持通信;</p>	
--	--	---	--

		<p>3. 考试前，系统接收来自管理平台的指令，并在终端屏幕上显示考生信息和座位号，以供考生核对身份；</p> <p>4. 设备实时显示网络、俯视图和侧视摄像头的状态，实时监测摄像头、网络、存储及考生状态，监考老师可直接在监考页面查看所有考生终端设备状态信息；</p> <p>5. 考生通过触摸屏填写答题卡，支持生成标准 JPG 格式的答题卡图像，200 万像素单张图片大小 5MB，支持 4:3 长宽比。</p> <p>6. 视频格式采用标准的 MP4 格式，清晰度 1080P，单个 5 分钟时长的视频 150MB。</p> <p>▲7. 终端发生异常时及时在终端屏幕和监考平台页面告警提醒。在掉电情况下，终端界面会显示掉电状态提醒；在断网情况下，终端界面会显示断网状态提醒。</p> <p>(已提供：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，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。)</p> <p>【实验教学功能】</p> <p>1. 实验练习：</p> <p>支持在管理平台选配智慧实验教学 AI 课堂评分软件并开启 AI 时，学生做完实验终端将实时显示 AI 点评界面，同屏显示俯视图回放、侧视图回放、AI 点评结果，AI 点评结果中，操作正确的步骤标记对勾(√)，操作错误的步骤标记错叉(×)并用红色字体描述错误原因。</p> <p>2. 课件图片展示：</p> <p>a. 支持在终端上显示管理平台下发的课件图</p>
--	--	---

			片； b. 支持显示多张图片，通过滑动方式翻页； 3. 实验众评：支持接收管理平台发起的众评指令，并进入众评模式；		
7	生物数字化微观显示终端	乐越/S02	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足： 1. 放大倍率：最大支持 2000 倍 2. 镜头像素：1200 万 3. 分辨率：1080P 4. 显示屏：7 寸	1	台
8	电子目镜	码隆/EEP200W0, 5X	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足： 1. 生物实验配备电子目镜，支持在终端上呈现显微镜观察到的图像并采集显微镜成像实时图片。 2. CMOS 传感器，匹配传统光学显微镜及数码显微镜； 3. 分辨率 1920×1080 (200 万像素)； 4. 帧率 25FPS； 5. 自动白平衡、自动曝光、增益补偿； 6. 支持 USB 接口供电，即插即用。	25	个
9	数字化采集器	深学/DA703L	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足： 1. 采样率：20,000 Hz(实时采样频率 10,000Hz) 2. 模拟/数字传感器输入接口数：4； 3. 自动识别所有传感器，即插即用； 4. USB 接口：可直接插入电脑 USB 接口而无需连接线，方便连接 UMPC 或 NetBook 以用于户外的数据采集；	3	个

10	物理高级声学实验套件	深学/GFAM002B+SA001A	<p>我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足： 配置包括：1 个声波传感器（量程范围：20-20,000Hz；灵敏度：-58dB ± 3dB）、1 个功率放大器（具有标准电脑声卡 MIC 接口，配合声波传感器使用，能将交流信号放大 10 倍，至 0V 到 5V 的范围）、1 个高质量扬声器、1 个音叉与音叉锤、1 个反射面、1 个声导、2 个声导架。可完成声相关实验。</p>	1	套
11	化学酸碱中和滴定实验套件	深学/GF100C	<p>我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足： 配置包括：1 个 pH 传感器（0-14 pH）、1 个温度传感器（-20 - 120°C）、1 个滴数计平台、1 个塑胶滴管、1 个喷嘴、2 个活栓、1 个滴数计数传感器；此套件便于实验操作考试常规仪器固定操作。</p>	1	套
12	生物蒸腾作用实验套件	深学/GFRH001A	<p>我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足： 配置包括：1 个气压传感器（量程：0 到 250 kPa 精度：操作范围的 2%）、1 条塑料管子、1 个 20ml 注射器、1 个 10ml 注射器、1 个塞子、1 个两用阀门；便于对植物根茎蒸腾效率实验操作。</p>	1	套
13	AI 算力服务器	新华三/H3CR5300G5(UniServerHDM)	<p>我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足： 架式服务器 1、4U 机架式服务器，标配导轨 2、CPU:配置 2 颗，要求：可扩展处理器，主频 2.5Ghz,核数 20 核,缓存 30MB。 3、内存:配置 256GB 3200MHz DDR4,单根 32GB,最大提供 32 个内存插槽。 4、存储:提供 2 块 960G SSD;提供 1 张 SAS 阵列卡,支持 RAID 0/1; 5、网卡:GE 接口 4 个。 6、电源:提供 2 个冗余热插拔白金电源,功</p>	1	台

			<p>耗 2000W;</p> <p>▲7、温度管理：在 3D 图上显示服务器的温度传感器信息和温度告警；（已提供：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，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。）</p> <p>8、主动识别网络中所有设备指纹信息，包括设备类型、操作系统、IP 地址、MAC 地址、厂商信息等，同时，对设备的各种变更，包括 IP 地址变更，MAC 地址变更，设备类型变更等事件，能够及时发现和告警；</p> <p>9、内置 AI 框架和算法模型；具备对实验操作视频进行逐帧分析的能力，不抽帧，不遗漏任何信息；</p> <p>10、满足物理、化学、生物三门学科的实验操作教学场景的 AI 课堂点评、实验操作考试场景的 AI 评分以及考试数据 AI 脱敏的算力需求；</p> <p>11、满足日常实验教学 24 台终端同时做实验 5 秒内出实验分析结果的算力需求；</p>		
14	UPS	山特 /C6KS	<p>我司提供的投标产品，完全响应该技术要求，满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容量 6KVA/5400W，满载 5400W 供电 30 分钟； 2. 输入电压：120~275V AC； 3. 输出电压：220VAC； 4. 输出精度：±1%； 5. 输出频率：50/60Hz±0.2Hz； 6. 连接：单相二线+接地； 	3	台

15	设备机柜	图腾保 德 /G3.66 32.EA	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求， 满足： 1.容量:32U 2.配置:配备前后六角网孔门；8位 10APDU1 个；固定板1块。	3	个
16	综合布线	定制	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求， 满足： 含六类双绞线、面板/插座、跳线、配线架等 安装配件，面板带一个信息口。	75	点
17	电源布线	定制	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求， 满足： 含室内配电箱主电源接入（主线国标 6mm ² *3 电线）；终端电源线（国标 1.5mm ² *3 电线）， 含线槽、插座和开关等配件。	75	点
18	交换机	新华三 /S1850 V2-52X	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求， 满足： 1.端口要求：48个千兆电口+4个万兆光口； 2.包转发率：132Mpps； 3.交换容量：336Gbps。	3	台
19	有线路由 器	新华三 /ER320 8G3	我司提供的投标产品，完全响应该技术要求， 满足： 1.WAN口：2个GE接口； 2.LAN口：8个GE接口；	1	台
合计	人民币大写： ██████████ 人民币小写： ██████				

2、深圳市东湖中学初中理科实验操作考试设备采购项目

合同编号：



GDGSZ2403263CGN00



深圳市东湖中学初中理科实验操作考试设备采购项目合同

项目名称：深圳市东湖中学初中理科实验操作考试设备采购项目

委托单位：深圳市东湖中学

承包单位：中国电信股份有限公司深圳分公司

签约日期：2024年3月18日

合同编号:

GDGSZ2403263CGN00



甲方: 深圳市东湖中学

地址: 广东省深圳市罗湖区心安路1号

联系人:

联系电话:

乙方: 中国电信股份有限公司深圳分公司

地址: 深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

联系人: 邓胜尹

联系电话: 18188609004

根据深圳公共资源交易中心(深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司)LHDL2024000016(YC12024-ZFCG-H139)号项目结果, 中国电信股份有限公司深圳分公司单位为中标人。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(以下简称甲方)和单位(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:

序号	货物名称	品牌	规格/型号	原产地	是否为进口产品	制造商名称	数量	单位	单价(元)	合价(元)
1	智慧实验校级管理系统软件—考务管理	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
2	智慧实验校级管理系统软件—阅卷管理	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
3	智慧实验校级管理系统软件—教学管理	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
4	智慧实验校级管理系统软件—抽签系统	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		

合同编号:



GDGSZ2403263CGN00



5	智慧实验 校级管理 系统软件— 监考系 统	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	1	套		
6	智慧实验 校级 AI 系 统软件— 考试 AI 评 分	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	1	套		
7	汇聚交换 机	新华 三	S5500V3-28P S-SI	中国	否	新华三技 术有限公 司	1	台		
8	路由器	新华 三	ER3208G3	中国	否	新华三技 术有限公 司	1	台		
9	实验信息 采集终端	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	75	台		
10	实验信息 采集终端 软件—实 验考试	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	75	套		
11	实验信息 采集终端 软件—实 验教学	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	75	套		
12	仿真实验 教学资源 —化学仿 真实验	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	1	套		
13	仿真实验 教学资源 —物理仿 真实验	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	1	套		
14	仿真实验 教学资源 —生物仿 真实验	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	1	套		
15	核心操作 垫	码隆	定制	中国	否	深圳码隆 智能科技 有限公司	72	张		
16	电子目镜	码隆	EPP200W0.5X	中国	否	深圳码隆	25	个		

合同编号:

GDGSZ2403263CGN00



						智能科技有限公司				
17	考场交换机	新华三	S1850V2-52X	中国	否	新华三技术有限公司	3	台		
18	小型机柜	图腾	G26822	中国	否	深圳市图腾电气技术有限公司	3	台		
19	移动硬盘	联想	PS6	中国	否	联想(北京)有限公司	3	台		
20	信号屏蔽器	佳发	JF-RSST0461	中国	否	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	3	台		
21	综合布线	定制	定制	中国	否	中国电信股份有限公司深圳分公司	1	项		
22	巡考监控摄像机	海康威视	DS-2CD2346F-WDA3-XS	中国	否	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6	台		
23	机柜托盘	图腾	定制	中国	否	深圳市图腾电气技术有限公司	6	个		
24	LED 教室灯	福凯	FK-CL1230-P W36-RB	中国	否	深圳福凯半导体技术股份有限公司	27	台		
25	LED 黑板灯	福凯	FK-CL1250-P W36-RC	中国	否	深圳福凯半导体技术股份有限公司	9	台		
26	定制墙面修复	定制	定制	中国	否	中国电信股份有限公司深圳分公司	1	项		
27	定制门窗修复	定制	定制	中国	否	中国电信股份有限公司深圳分公司	1	项		

合同编号：



GOGSZ2403263CGN00

28	定制化学 教室排气 系统	定制	定制	中国	否	分公司 中国电 信股份 有限公司深圳 分公司	1	项		
合计（即：总价；币种：人民币；单位：元）： 大写：										

第二条 合同价款

本合同项下费用总计（含税）人民币小写金额： 元，大写金额： 元

人民币，分项价款详见第一条。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。付款期限和方式：项目供货完毕并安装调试、验收合格后，一次性支付100%合同约定金额，人民币小写金额： 元，大写金额： 人民币。支付要求及时限以财政部门的规定为准。在付款前，乙方须先提供等额合法有效的发票。

甲方根据乙方提供的银行账号，按本合同约定方式，将所有款项转入乙方以下指定账号：

开户银行	开户名称	银行账号
中国建设银行深圳中心区支行	中国电信股份有限公司深圳分公司	44201566400052551390

第三条 履行期限

乙方应于本合同签订之日起30日内将符合要求的产品向甲方交付（含安装调试），但乙方交付前应向书面通知甲方并征得甲方同意。

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，货物符合中华人民共和国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，并符合采购文件规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

合同编号：



GDSZ2403263CGN00

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。

第十条 合同的变更和终止

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、中止或终止合同。

第十一条 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；

第十二条 合同生效及其他

1、下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) 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与修正文件。

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。

甲方（采购人）：深圳市东湖中学（盖章）

乙方（供应商）：中国信股份有限公司深圳分公司（盖

法定代表人：

委托代理人：

日期：2024年 3 月 18 日

法定代表人：

委托代理人：

日期：2024年 3 月 18 日

3、深圳市罗湖中学初中理科实验操作考试考点设备采购项目

合同编号：

G0GSZ2403484CGN00



合同编号：

深圳市罗湖中学初中理科实验操作考试考点设备采购项目合同

项目名称：深圳市罗湖中学初中理科实验操作考试考点设备采购项目

委托单位：深圳市罗湖中学

承包单位：中国电信股份有限公司深圳分公司

签约日期：2024年3月18日

合同编号：

GDG5Z2403484CGN00



委托方（甲方）：深圳市罗湖中学

通讯地址：深圳市罗湖区南湖街道南湖路 1004 号

法定代表人：温永权

联系人：何老师

联系电话：0755-82330074

承包方（乙方）：中国电信股份有限公司深圳分公司

通讯地址：深圳市福田区益田路信息枢纽大厦

法定代表人：胡志良

联系人：邓胜尹

电话：18188609004

根据深圳公共资源交易中心（LHDL2024000024）号项目结果，中国电信股份有限公司深圳分公司单位为中标人。为明确甲乙双方的权利与义务，根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的规定，甲乙双方本着公平合理、资源共享、互惠互利的原则就深圳市罗湖中学初中理科实验操作考试考点设备采购项目事宜，经友好协商达成以下合同以共同遵守。

甲方向乙方购买的设备具体产品的名称、数量和价款等详见附件一：项目清单。

建设地址：深圳市罗湖区

费用总计：人民币 [REDACTED]（¥ [REDACTED]），已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用。

二、费用支付及项目完工期

2.1 付款方式：付款期限和方式：项目供货完毕并安装调试、验收合格后，甲方向乙方一次性支付 100% 合同约定金额，即人民币： [REDACTED]（¥ [REDACTED]）。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，甲方在收到发票后 20 个工作日内支付相应款项，因甲方的政府财政拨款或超期审批或因乙方原因导致款项支付延误，甲方有权延期付款，且不需要支付乙方任何利息，并不被视为违约。

合同编号：

GDGSZ2403484CGN00



九、本合同之附件

9.1 本合同之附件与本合同具有同等法律效力。附件具体包括：

附件一：项目清单

附件二：商务要求

甲方：深圳市罗湖中学

乙方：中国电信股份有限公司

法定代表人

深圳分公司

法定代表人

(或授权代表)：

(或授权代表)：

日期：2024年3月18日

日期：2024年3月18日

合同编号：



GDGSZ2403484CGN00

附件一：项目清单

序号	货物名称	品牌	规格/型号	原产地	是否为进口产品	制造商名称	数量	单位	单价(元)	合价(元)
1	智慧实验校级管理系统软件—考务管理	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
2	智慧实验校级管理系统软件—阅卷管理	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
3	智慧实验校级管理系统软件—教学管理	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
4	智慧实验校级管理系统软件—抽签系统	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
5	智慧实验校级管理系统软件—监考系统	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
6	智慧实验校级AI系统软件—考试AI评分	码隆	V5.0	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
7	汇聚交换机	新华三	S5500V3-28PS-SI	中国	否	新华三技术有限公司	1	台		
8	路由器	新华三	ER3208G3	中国	否	新华三技术有限公司	1	台		
9	Web 防火墙	天融信	TopWAF	中国	否	北京天融信网络安全技术有	1	套		

合同编号:



GDGSSZ2403484CGN00



						限公司				
10	实验信息采集终端	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	75	台		
11	实验信息采集终端软件--实验考试	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	75	套		
12	实验信息采集终端软件--实验教学	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	75	套		
13	仿真实验教学资源--化学仿真实验	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
14	仿真实验教学资源--物理仿真实验	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
15	仿真实验教学资源--生物仿真实验	码隆	SET06	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	1	套		
16	核心操作垫	码隆	定制	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	72	张		
17	电子目镜	码隆	EPP200W0.5X	中国	否	深圳码隆智能科技有限公司	25	个		
18	考场交换机	新华三	S1850V2-52X	中国	否	新华三技术有限公司	3	台		
19	小型机柜	图腾	G26822	中国	否	深圳市图腾电气技术有限公司	3	台		
20	移动硬盘	联想	PS6	中国	否	联想(北京)有限公司	3	台		
21	信号屏蔽器	佳发	JF-RSST0461	中国	否	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	3	台		
22	综合布线	定制	定制	中国	否	中国电信股份有限公司深圳分公司	1	项		



合同编号:

GDGSZ2403484CGN00

23	巡考监控摄像机	海康威视	DS-2CD2346FWDA3-XS	中国	否	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6	台		
24	机房机柜	图腾	G36142	中国	否	深圳市图腾电气技术有限公司	1	台		
25	LED 教室灯	福凯	FK-CL1230-PW36-RB	中国	否	深圳福凯半导体技术股份有限公司	27	台		
26	LED 黑板灯	福凯	FK-CL1250-PW36-RC	中国	否	深圳福凯半导体技术股份有限公司	9	台		

GDGSZ2403484CGN00

