

公司

政府采购合同

【国产设备】

合同编号：A1-2018-123

招标编号：1810-HXTC-IG1382

项目编号：19005856025

项目名称：人才培养质量建设-智慧教室建设(2017年滚动)

货物名称：智慧教室建设

甲 方：北京工商大学

乙 方：北京金晟时代科技有限责任公司

签署日期： 2018 年 11 月 12 日



中国科学院植物研究所

植物所

中国科学院植物研究所

植物所

中国科学院植物研究所

中国科学院植物研究所

中国科学院植物研究所



合 同 书

北京工商大学(甲方): 人才培养质量建设-智慧教室建设(2017年滚动)中所需智慧教室建设(货物名称)经北京宏信天诚国际招标有限公司(招标代理机构)以 1810-HXTC-IG1382号招标文件在 2018年11月9日在国内公开招标。经评标委员会评定北京金晟时代科技有限责任公司(乙方)为中标人。甲、乙双方遵照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法规的规定,同意按照下面的条款和条件签署本合同,并共同遵守履行。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,彼此相互解释,相互补充。

为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配次序如下:

- a) 本合同书(含合同附件)
- b) 中标通知书
- c) 补充协议
- d) 投标文件(含澄清文件)
- e) 招标文件(含招标文件补充通知)

2. 合同货物及数量(详见附件2)

3. 合同金额

本合同总价为人民币伍拾柒万玖仟伍佰元整,小写:¥579,500.00元。

4. 付款方式

合同签订并经北京市教委、北京市财政局查收认可,网上公示无异议后,乙方将货物全部运达甲方指定现场、安装完毕、验收合格,同时乙方向甲方交纳合同总价5%的质保金(¥28,975.00元)后,甲方付清合同100%货款,即人民币伍拾柒万玖仟伍佰元整。验收合格后壹年产品无质量问题,甲方退还乙方交纳的5%质保金,如在该期间内乙方不能完成约定的义务,质保金将被甲方扣除。

5. 交货时间、交货地点及运输费用

交货时间: 合同签订后30日内

交货地点: 北京工商大学良乡校区科研楼110房间

运输费用: 货物抵达甲方指定地点,费用由乙方承担。

6. 质量保证

乙方应保证货物是全新、未使用过的，是投标文件中所列明制造厂家的原厂产品，并未擅自改装、更换零部件等，且完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

7. 安装、调试及培训

(1) 设备到货后，乙方按甲方通知时间派有经验的专家来甲方进行设备的安装、调试及试运行，直至设备正常运转（甲方配合）；

(2) 乙方负责对甲方技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括设备操作、设备维护及简单的设备维修等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由用户自定；

(3) 乙方交货时必须随机提供使用说明书、保养维护手册、三包凭证，备件清单及出厂合格证等；

(4) 乙方应遵守甲方提出的其它合理要求。

8. 检验与索赔

货物运抵现场后，甲方将对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，确认货物数量、质量、技术性能和参数等方面满足合同要求后由甲方办理验收手续。如发现货物的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物运抵现场后，根据甲方按检验标准自己检验结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出补足、更换或索赔要求，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

根据甲方按检验标准自己检验结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在 30 日内以书面形式通知乙方，提出索赔。

9. 违约赔偿

(1) 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任；

(2) 除不可抗力的原因外，任何一方未能履行合同约定的，应承担违约责任。守约方可要求违约方支付违约金，违约金最高额为合同总价的 30%；

(3) 如果乙方没有按照合同约定的时间交货和提供服务,乙方需向甲方支付违约金,按每周迟交货物或未提供服务交货价的 2.5%计收。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方可考虑终止合同;

(4) 如果乙方提供的货物质量和服务内容不符合合同约定,乙方需支付合同总价 30%的违约金。质量严重不符且致使不能实现合同目的的,甲方有权拒绝接受合同货物或解除合同。

10. 售后服务


质量保证期为自验收合格之日起三年(其中原厂售后服务三年)。详见附件 3。

11. 争议解决

在执行本合同过程中所发生的一切争议首先通过友好协商解决,协商不成的,任何一方均可诉诸人民法院解决,本合同的管辖法院是到校后货物所在地人民法院。

12. 合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。本合同一式捌份,具同等法律效力。本合同补充条款需经买卖双方协商后签订,与本合同具同等法律效力。

甲方:北京工商大学
名称:(印章)
全权代表:  (签字)

2018年11月12日

地址:北京市海淀区阜成路 33 号

邮政编码: 100048

电话: 010-68984323

开户银行: 北京银行阜裕支行

帐号: 01090373100120109102730

乙方:北京金晟时代科技有限责任公司
名称:(印章)
全权代表:  (签字)

2018年11月12日


地址:北京市海淀区北三环西路甲 18 号院 2 号楼 7 层 727

邮政编码: 100098

电话: 010-63427186

开户银行: 中国农业银行北京大钟寺支行

帐号: 11050701040015176

合同审核人签字: 

最终用户签字: 

附件: 1. 中标通知书; 2. 货物详细配置清单; 3. 售后服务承诺

附件 1：中标通知书

中标通知书

项目名称：人才培养质量建设-智慧教室建设（2017年滚动）

招标编号：1810-HXTC-IG1382

北京金晟时代科技有限责任公司：

经评标委员会评审，现确定贵公司为上述项目以下分包的中标

人：

第 1 包

中标金额（单位：人民币元）： ¥579,500.00

请贵公司于本通知发出后 30 日内，持通知与北京工商大学签订
政府采购合同。

北京宏信天诚国际招标有限公司

2018年11月9日

北京宏信天诚国际招标有限公司

电话：010-63969957 传真：010-63968553

附件 2：货物详细配置清单

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价 (元)	总价 (元)	是否为小型和微型企业产品
1	智能控制中心主机	锐捷 RG-SCC600	1	中国福州 锐捷网络股份有限公司	56,900.00	56,900.00	否
	云终端&音视频切换矩阵	锐捷 M600-CAV	1	中国福州 锐捷网络股份有限公司	43,198.00	43,198.00	否
2	音视频交互系统	锐捷 RG-Sounder100	2	中国福州 锐捷网络股份有限公司	3,850.00	7,700.00	否
	功率调整模块	锐捷 RG-AMP600	2	中国福州 锐捷网络股份有限公司	11,621.00	23,242.00	否
3	智慧教室管理模块	锐捷 RG-SCT	2	中国福州 锐捷网络股份有限公司	12,730.00	25,460.00	否
	智能控制模块	华为荣耀 2	1	中国深圳 华为软件技术有限公司	3,600.00	3,600.00	否
	授课资源主模块	锐捷 RCM-1000-office	1	中国福州 锐捷网络股份有限公司	70,000.00	70,000.00	否
	智能授课模块	ZTDMT-06-RJ-RV2	1	中国长沙 长沙众互通电气设备有限公司	4,600.00	4,600.00	否
	资源采集控制系统	文香 嵌入式录播系统 V3.0	1	中国北京 北京文香信息技术有限公司	64,000.00	64,000.00	否
4	教师定位捕捉模块	文香 WX-C300T	1	中国北京 北京文香信息技术有限公司	9,000.00	9,000.00	否
	学生定位捕捉模块	文香 WX-C300S	1	中国北京 北京文香信息技术有限公司	9,000.00	9,000.00	否
	智能拾音模块	文香 WX-MIC140	1	中国北京 北京文香信息技术有限公司	8,000.00	8,000.00	否
5	控制模块	文香 WX-CT200	1	中国北京 北京文香信息技术有限公司	6,000.00	6,000.00	否
	教室环境管理	利尔达 LSDBSH-DGXD000001	1	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	2,000.00	2,000.00	否

控制平台	控制面板模块	利尔达 LSDBIB-K54Z000001	1	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	600.00	600.00	否	
	红外转换器-ZigBee 模块	利尔达 LSDBIB-ZTXN000001	1	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	600.00	600.00	否	
	智能计量插座控制器	利尔达 LSDBIB-ZA1N000001	2	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	750.00	1,500.00	否	
	LED 黑板灯	利尔达 LSDBIB-ZRNN000001	3	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	1,200.00	3,600.00	否	
	LED 教室灯	利尔达 LSDBIB-ZRNN000006	20	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	1,800.00	36,000.00	否	
	光照度传感器	利尔达 LSDBSH-ZSLN000001	1	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	900.00	900.00	否	
	无线智能开关窗帘电机	利尔达 LSDBSH-ZFKWXX20	3	中国杭州 利尔达科技集团股份有限公司	1,200.00	3,600.00	否	
	环境定制	定制	1	中国北京 北京金晟时代科技有限责任公司	98,000.00	98,000.00	否	
	桌椅	定制	1	中国北京 北京金晟时代科技有限责任公司	52,000.00	52,000.00	否	
6	备品备件	无	/	/	0.00	0.00	/	
7	专用工具	无	/	/	0.00	0.00	/	
8	安装、调试、检验	免费	/	/	0.00	0.00	/	
9	培训	免费	/	/	0.00	0.00	/	
10	技术服务	/	1	中国北京 北京金晟时代科技有限责任公司	50,000.00	50,000.00	/	
11	至最终目的地运费							0.00
总价:小写¥579,500.00元, 大写: 伍拾柒万玖仟伍佰元整 其中属于小型和微型企业产品的价格合计: 0 元								

货物主要规格:

锐捷 RG-SCC600, 1 台/套:

- 1) 提供丰富的控制串口，便于外接设备的接入控制；具有可控的 220V 电源输出，完成外接设备的供电管控；提供多路直流供电输出，供外接设备供电；提供千兆自适应网口，支持 POE/POE+供电；
- 2) 为保证教室设备空间利用率，整机采用 1U 标准高度；
- 3) 具有 RS232 口 1 个，支持对投影机及其他设备的控制；具有 RS485 口 6 个，满足对读卡器、功放、PDU 电源箱、门禁、触控面板等设备的控制；设备提供 USB 口 1 个，可以接入平板进行控制，I/O 口 5 个；均支持双向信号传输；
- 4) 提供 4 路可控制 DC12V 电源输出，可给通信设备供电；
- 5) 为满足教室内周边设备入网需求，以及未来的扩展性，设备自带千兆自适应网口 12 个；
- 6) 为满足教室内周边设备供电需求，以太网口需支持 POE，端口数量 8 个；
- 7) 提供 2 个 PDU 电源，对外提供 AC220V-2.5A 交流电源；
- 8) 为兼容不同机房供电环境，设备支持高压直流（HVDC）输入，输入电压范围：192-290VDC；输入电流范围：0-10A；
- 9) 为优先降低功耗和节省电能，整机功耗（不带 POE 负载，不带外接设备）30W，整机功耗（POE 满载，不带 PDU）450W；
- 10) 支持风扇调速及风扇故障告警功能；
- 11) 支持温度告警，以满足对设备的温度监管。

锐捷 M600-CAV, 1 台/套:

- 1) 1U 标准高度；
- 2) 云终端 CPU 配置：Core I3-6100U，CPU 主频 2.3GHz，缓存 3M，内存 4G DDR4；
- 3) 云终端硬盘配置：采用 SSD 存储方式，容量 256G 并兼容 EMMC 存储；
- 4) 为保证用电安全以及节省电能，应采用 DC 12V 供电，以及整机功耗 40W；
- 5) 提供 USB2.0 2 个，USB3.0 2 个，提供产品图片证明；
- 6) 提供 HDMI 输入接口 2 个，输出接口 4 个，最高支持 4096x2160@30Hz；
- 7) VGA 输出接口 1 个，最高支持 1920x1080@60Hz；

- 8) 音频输出口 2 个, 支持多种接口形式, 包括 3.5mm 圆形音频接口和 5PIN 音频接口;
- 9) 为便于指示各个接口的工作状态, 前面板具有设备状态和输入输出状态指示灯。

锐捷 RG-Sounder100, 2 台/套:

- 1) 系统类型: 两分频三单元全频扬声器;
- 2) 频率响应 (-3dB): 80Hz-16kHz;
- 3) 平均声压级 (1m): 114dB;
- 4) 最大声压级 (1m): 120dB (峰值);
- 5) 指向性: HxV: 140° x160° ;
- 6) 高音驱动器: 2×3 中高频驱动器;
- 7) 低音驱动器: 1×6 低频单元;
- 8) 灵敏度 (1W@1m): 88dB;
- 9) 额定阻抗: 8Ω;
- 10) 功率: 额定功率 80W。

锐捷 RG-AMP600, 2 台/套:

- 1) 放大器类型: D 类;
- 2) 提供 RS485 通讯口;
- 3) 话筒灵敏度抑制支持【关、1 档、5 档、8 档】;
- 4) 整机采用 1U 标准高度;
- 5) 负载阻抗: 支持 4Ω/8Ω/16Ω;
- 6) 支持通讯控制;
- 7) 输出功率: 80W×2 通道或更高;
- 8) THD+N: 0.1%;
- 9) 频率响应 (±3dB): 30Hz-20KHz;

10) 线路信噪比 75dB;

11) 音量调节: 支持由电脑连接 RS485 接口软件调节。

锐捷 RG-SCT, 2 套/套

1) 支持刷卡登录和用户名密码登录等多种登录方式, 可与既有的一卡通系统对接。用户登录后, 系统自动根据登录信息 (卡号或用户名) 记录为教师考勤, 并对教室各相关设备开机, 为教师授课做准备 (即: 一键开机);

2) 支持输入输出信号的可视化切换, 以及音箱音量大小调整等功能;

3) 能够通过无线网络对教室灯光进行控制, 支持对教室灯光的统一开关控制; 支持用户选择情景模式调节教室灯光;

4) 能够通过无线网络对教室空调进行控制, 支持对空调的开启或关闭, 支持调节空调温度, 支持设置空调运行模式;

5) 支持控制录播设备开始/暂停/停止录播等功能;

6) 支持一键下课功能, 系统智能判断和关闭教室内所有需要关闭的教学设备, 记录下课时间, 教师考勤闭环;

华为荣耀 2, 1 台/套:

9.6 英寸 CPU 八核 内存 3G 存储空间 32G; 分辨率 1920x1200; 与智慧教室管理模块配合, 实现对智慧教室的控制功能;

锐捷 RCM-1000-office, 1 台/套:

1) 控制器采用至强 E3-1200 V5 系列处理器;

2) 内存最大支持 4 个 2133 UDIMM DDR4 槽, 可支持 ECC;

3) 存储最大支持 6 个 SATA3 6Gb/s 接口的硬盘;

4) 支持网络高级特性, 主板集成 BMC/KVM 芯片;

5) 最多可管理 1000 台智能云终端, 2*4TB 3.0 机械硬盘组 Raid, 提供 4TB 存储空间。

定制 ZTDMT-06-RJ-RY2, 1 台/套:

1) 定制化, 带有外接接口面板, 1 个网口, 1 个 USB3.0 口, 1 个 HDMI 口, 1 个 220V 3 孔插座, 1 个 MIC 鹅颈输入卡座, 预留平板嵌入卡座, 读卡器卡座; 拥有高拍仪抽屉, 键鼠抽屉, 储物抽屉; 可以安装 17-21.5 英寸显示屏; 教师麦克风。

文香 嵌入式录播系统 V3.0, 1 套/套:

1) 控制模块: 提供满足课程录制功能的导播操作平台。支持本地导播和远程导播两种方式。本地导播: 可直接在录播主机接入鼠标、键盘、显示器, 进行

本地导播，保证导播具有较好的实时性和流畅性。远程导播：导播软件内嵌入录播主机中，采用 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问导播平台，快速进行登录与操作；

2) 平台考虑教师或播人员在录播过程中的操作便捷性，确保在录播过程中更加顺利、减少出错，因而要求各种功能按键（录制、暂停、结束、字幕、布局、预览画面、主画面、课程信息、存储空间等）在同一个界面展示，无需教师或播人员频繁切换窗口进行复杂的操作；

3) 为了适应不同场所的课程录制需求，支持全自动跟踪，半自动跟踪，手动等不同的跟踪模式；

4) 系统协议支持：HTTP/RTP/UDP/TCP/RTSP/RTMP/HLS/UPNP/DDNS/NTP/SIP/GBT28181；

5) 支持在导播过程中添加字幕，为保证录制效率，支持 8 条预设字幕的设置。直接通过鼠标拖拽即可定义字幕显示位置，而非繁琐的横竖坐标显示方式；

6) 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，画面布局模式 7 种，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义画面布局。鼠标直接拖动通道画面即可实现多分屏显示画面的替换；

7) 录制前，支持片头片尾的添加，支持台标的添加，可自定义台标显示位置；

8) 为了适应不同网络环境下的直播，系统支持 RTSP/RTMP/HLS/UDP/TCP 直播协议；

9) 为了便于实现二次编辑，同时增加信号输入的多样性。支持本地录像回放，录像回放可作为视频/音频输入源使用；

10) 视频信号除了支持模拟信号的接入，还支持远程 RTSP/RTMP 流（如 IPC 网络摄像头），且可作为视频输入源使用；

11) 录制视频结束后在同一界面中立刻进行本地录像回放，而非其它录制文件界面中回放；

12) 为了适应不同环境的课程录制需要，提供多种信号源接入，录播主机支持 2.4G + 5G WIFI STA 模式，支持无线信号的接入。

文香 WX-C300T, 1 台/套：

1) 最大支持 857 万像素，采用 1/2.5 英寸 4K CMOS 传感器；

2) 最高支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H265/H264 视频输出；

3) 支持主辅双流；

4) RJ45 接口支持 POE；提供产品截图和检测报告；

5) 支持多速度等级的电子云台控制；

6) 支持老师跟踪，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄；

7) 支持音频一路音频输入，AAC 编码；

- 8) 支持一路 USB2.0 接口;
 - 9) 支持一路 RS232 接口, 兼容 VISCA 和 PELCO 协议;
 - 10) SDI 输出: 支持全景 SDI 单路输出 (1080P30/25 720P50/60)、或者特写 SDI 单路输出 (1080P30/25 720P50/60);
 - 11) 网络输出: 主辅码流同时输出, 最大支持一路 1080@P30, 同时一路 4K@P30 网络输出 (支持 H.265 或者 H.264)。
- 文香 WX-C300S, 1 台/套:**
- 1) 最大支持 857 万像素, 采用 1/2.5 英寸 4K CMOS 传感器;
 - 2) 最高支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H265/H264 视频输出;
 - 3) 支持主辅双码流;
 - 4) RJ45 接口支持 POE; 提供产品截图和检测报告;
 - 5) 一路 HD-SDI 接口可同时输出两个景别 (全景和特写) 的高清视频;
 - 6) 支持多速度等级的电子云台控制;
 - 7) 支持学生跟踪, 单机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄;
 - 8) 支持音频一路音频输入, AAC 编码;
 - 9) 支持一路 USB2.0 接口;
 - 10) 支持一路 RS232 接口, 兼容 VISCA 和 PELCO 协议;
 - 11) SDI 输出: 支持全景 SDI 单路输出 (1080P30/25 720P50/60)、或者特写 SDI 单路输出 (1080P30/25 720P50/60)、或者全景和特写复合为一路 SDI 输出 (两路 1080P35/30 复合为一路 1080P50/60);
 - 12) 网络输出: 主辅码流同时输出, 最大支持一路 1080@P30, 同时一路 4K@P30 网络输出 (支持 H.265 或者 H.264)。

文香 WX-MIC140, 1 台/套:

- 1) 传感器类型: 背极式驻极体电容极头;
- 2) 电路特征: JFET 阻抗变换, 电子平衡;
- 3) 频响 (-3Db): 50Hz-20KHz;
- 4) 灵敏度: -47±3dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz);

- 5) 最小负载阻抗: 1000 Ω ;
- 6) 信噪比: 75dB;
- 7) 最大声压级: 115dB;
- 8) 最大输出电平: 1.6dBV(1.2V)。

文香 WX-CT200, 1 个/套:

- 1) 采用 7 寸触摸式控制面板, 采用 6 位真彩色 RGB 显示(64K 色), 一键式控制, 与录播和时序电源控制器配套使用;
- 2) 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作;
- 3) 支持预览通道选择, 以及画面布局切换, 通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择;
- 4) 支持一键开启, 与一键关闭的操作;
- 5) 支持对设备进行预置位选择。

利尔达 LSDBSH-DGXD000001, 1 台/套:

- 1) 通信接口: ZigBee、WiFi、WAN;
- 2) 工作电压: 12VDC 或 802.3 af POE 或 USB OTG;
- 3) 功耗: 4W;
- 4) ZigBee 通信速率: 250kbps;
- 5) ZigBee 通信距离: 可视距离 50 米;
- 6) WiFi 通信速率: 150Mbps;
- 7) WiFi 通信距离: 可视距离 10 米。

利尔达 LSDBIB-K54Z000001, 1 个/套:

- 1) 通信接口: ZigBee (可视距离 20 米);
- 2) 工作电压: 220VAC 50Hz;
- 3) 静态功耗: 0.6W;
- 4) 阻性: 回路合计 1320W/单路最大 1320W ;

5) 容性/感性：单路最大 220W。

利尔达 LSDBIB-ZTXN000001, 1 台/套:

- 1) 通信接口: ZigBee (可视距离 50 米)、UART;
- 2) 工作电压: 220~240VAC;
- 3) 功耗: 4W;
- 4) 与红外发射线结合使用, 外接 1 到 2 根;
- 5) 外部遥控器对准后可以进行红外学习;
- 6) 不可在强光环境下使用。

利尔达 LSDBIB-ZA1N000001, 2 台/套:

- 1) 通信接口: ZigBee (可视距离 20 米);
- 2) 工作电压: 220~240VAC;
- 3) 功耗: 4W;
- 4) 最大电流: 16A;
- 5) 可改造普通 86 型面板二三插座, 实现远程控制和计量功能;
- 6) 可实时检测用电器 (负载) 的电量、实时电流、实时有功功率等用电参数信息, 并在手机上显示, 停电后保留电能累计值。

利尔达 LSDBIB-ZRNN000001, 3 套/套

- 1) 色温 CCT: 4800k±275k ;;
- 2) 显色指数 CRI 90 ;
- 3) 材质: 铝合金+PC ;
- 4) 防护等级: IP42 。

利尔达 LSDBIB-ZRNN000006, 20 套/套:

- 1) 色温 CCT: 4800k±275k ;
- 2) 显色指数 CRI 90 ;

- 3) 材质: 铝合金+;
- 4) 防护等级: IP42。

利尔达 LSDBSH-ZSLN000001, 1 个/套:

- 1) 通信接口: ZigBee;
- 2) 工作电压: 220V-240V;
- 3) 功耗: 0.9W;
- 4) ZigBee 通信速率: 250kbps;
- 5) ZigBee 通信距离: 可视距离 50 米;
- 6) 寿命: 30000h;
- 7) 光照量程: 0~156KLUX。

利尔达 LSDBSH-ZFKWXX20, 3 套/套:

- 1) 通信接口: ZigBee (可视距离 20 米);
- 2) 工作电压: 24VDC, 1A;
- 3) 额定功率: 10W;
- 4) 额定电流: 0.4A;
- 5) 额定转速: 85RPM (空载 130RPM);
- 6) 额定扭矩: 1.2Nm;
- 7) 需配合轨道使用。

定制, 1 套/套:

- 1) 结合现场勘查情况, 以及招标方要求, 进行符合录播教室声音录制要求, 墙面, 顶面吸音处理; 隔声隔振措施, 隔声隔振指标按 GB3096-82《城市区域环境噪声标准》居民文教区执行即: 昼间 50dBA, 夜间 40dBA; 室内不得出现回声、颤动回声、房间驻波和声聚焦等缺陷, 声场扩散一般均匀。照度大于 300lx; 满足 50 位学生同时上课的所有硬件设施;

- 2) 强电工程要求如下:

各线路单相回路至配电箱，配电箱联动物联网系统进行电磁感应；

主材照明、插座、教室内设备供电电线火线和零线路使用 2.5mm² 无氧铜，接地线采用 1.5mm² 无氧铜，空调动力电等用电压 220V 使用 4mm² 无氧铜

电路铺设采用穿管暗敷工艺，pvc 阻燃管串管布线；

铺设完毕后固定，用万用表进行电路检查；

每线缆张贴标签，线缆标签规格：84mm*26mm，线缆标签材质：PET，线缆标签颜色：黄底黑字，线缆标签打印机：碳带条码打印机，300DPI，线缆标签打印带：全树脂条码碳带，标签保存年限：10 年，标签字段分为“T0：对端设备命名-端口号”+“From：本端设备命名-端口号”；

3) 其中，弱电工程要求如下：

水平系统使用 6 类非屏蔽双绞线，符合标准 YD/T 1019，同时符合标准 ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2；

水平布线 6 类非屏蔽双绞线护套使用 PVC 材料，PE 材料绝缘层，具备十字骨架减少，绝缘层直径 $\phi 1.05 \pm 0.05$ mm，护套厚度 0.60 ± 0.05 mm，铜导体直径 $\phi 0.575 \pm 0.005$ mm（标准规定值： $\phi 0.57 \pm 0.02$ mm），电缆外径 $\phi 6.1 \pm 0.2$ mm（标准规定最大值： $\phi 6.3$ mm）；

4) 工作区系统使用六类 RJ45 非屏蔽插座模块，具体要求如下：

材料 金属外壳材料：锌合金，塑料件材料：PC/ABS，簧片材料：锡青铜带；

塑料阻燃等级 UL 等级 94 V-0 IDC 簧片可接线径 0.5-0.65mm；

接触电阻 正常大气压条件下接触电阻 20m Ω ；

直流电阻 正常大气压条件下直流电阻 200m Ω ；

绝缘电阻 正常大气压条件下绝缘电阻 100M Ω ；

抗电强度 DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象；

寿命 插头插座可重复插拔次数 750 次；IDC 端接次数 20 次；

工作区系统面板可根据需求使用单口、双口信息面板，材料选用优质 PC，塑料阻燃等级满足 UL 等级 94 V-2；

管理间系统理线架满足厚度冷轧钢板 1.2mm，盖板材料为 PC/ABS 材料；

电路铺设采用穿管暗敷工艺，pvc 阻燃管串管布线；

每线缆张贴标签，线缆标签规格：84mm*26mm，线缆标签材质：PET，线缆标签颜色：黄底黑字，线缆标签打印机：碳带条码打印机，300DPI，线缆标签打印带：全树脂条码碳带，标签保存年限：10 年，标签字段分为“T0：对端设备命名-端口号”+“From：本端设备命名-端口号”。

最终用户签字：_____

左敏

附件 3：售后服务承诺

3.1 原厂售后服务承诺函

3.1.1 智能控制中心主机、音视频交互系统、智能授课系统厂家售后服务承诺函

锐捷网络股份有限公司

制造厂商服务承诺函

仅供锐捷网络产品代理商 北京金晟时代科技有限责任公司 (代理商公司法定名称) 在以下项目投标时使用。

致: 采购人: 北京工商大学

位于福建省福州市仓山区金山大道 618 号桔园洲工业园 19# 楼的锐捷网络股份有限公司为国内知名的网络设备制造厂商, 在全国设立了 37 个原厂级售后服务中心, 是一个拥有由 300 多名技术服务专家和全国 31 个省市共享的行业专家组成的专业服务平台, 雄厚的技术专家队伍、资深的行业背景、领先的行业方案技术, 确保随时随地为客户提供原厂级定制化的服务。通过向客户提供业界领先标准的、规范化的高品质服务, 使“专业、快捷”成为客户最主要的服务体验。

锐捷网络股份有限公司在此就 1810-HXTC-IG1382 人才培养质量建设-智慧教室建设(2017 年滚动) (项目名称), 将提供厂商原装的、全新的、符合国家及用户提出有关质量标准的设备。

同时承诺如下服务:

一. 保修期内的服务

- 1、产品硬件 3 年免费保修;
- 2、在 3 年保修期内, 提供 7×24 小时的远程技术支持, 保修级别 $\geq 7*10*ND$ 。客户呼叫中心热线: 4008-111-000, 电话报修后 4 小时上门服务, 8 小时内排除故障、原厂工程师 (及以上) 服务;
- 3、对于以下情况之一, 售后服务中心将提供有偿服务:
 - a. 地震, 火灾等自然灾害或意外事故所导致的设备损坏
 - b. 用户自行变更设备配件所导致的设备原装配件损坏
 - c. 消耗性物品的提供, 如软盘、磁碟等
 - d. 自行修理不当导致的设备部件损坏
 - e. 擅自使用盗版软件导致系统损坏或病毒感染

若有以上情况发生, 我公司售后服务中心有义务在酌情收取成本费用和基础上, 帮助

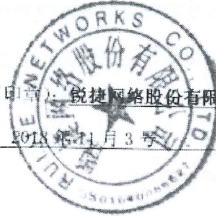
客户将系统或设备恢复至情况未发生前的工作状态。

二、保修期满后承诺：

若用户希望继续由我司提供零配件供应、技术咨询、支持、设备维修保养等服务可由双方协商，并另行签订有售售后服务合同。我司保证以优惠价格提供优质服务。

制造厂商名称（盖章）：锐捷网络股份有限公司

日期：2018年11月3号



3.1.2 资源采集平台厂家售后服务承诺函



售后服务承诺书

北京文香信息技术有限公司按照严格的质量服务保障体系,对于项目名称:人才培养质量建设-智慧教室建设(2017年滚动)、项目编号:1810-HXTC-IG1382 售后产品进行管理与服务,我公司保证所有产品均经过严格的生产质量检测,为包装完整、全新设备,并完全符合产品说明书上所列的各项技术性能指标。我公司将承担对产品质量的保证。

一、安装及验收

- 1、我公司将派专业技术人员进行现场指导设备的安装、调试、验收;
- 2、安装人员通过公司严格的技术培训及考核,具有专业的技术安装能力,能熟练按本合同设备清单及技术指标安装调试运行效果。

二、售后服务承诺

- 1、公司设有专门的技术支持及维修部门,及时响应客户信息,2小时内现场服务,7X24小时响应服务,质保期为自验收合格之日起三年确保技术支持、产品维修及更换的保障;
- 2、公司提供软件产品终身免费升级服务,免费技术咨询服务;
- 3、我公司对所供设备承担全部的产品质量责任;
- 4、免费提供采购设备的技术及使用培训,定期对设备进行检查和维护;
- 5、质保期内免费服务和维修设备(人为损坏除外),维修期内免费提供备用设备。



北京文香信息技术有限公司

3.1.3 教室环境管理控制平台厂家售后服务承诺函

售后服务承诺函

致北京宏信天诚国际招标有限公司：

我们利尔达科技集团股份有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在浙江省杭州市拱墅区和睦院 18 幢 A 区 1201 室。兹授权按中华人民共和国法律设立的北京金晟时代科技有限责任公司作为我方真实的和合法的代理人进行下列有效活动：

代表我方办理贵方第（1810-HXTC-1G1382）号投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

我方保证：

1. 该产品既非试验产品也非积压产品，而是于2018年投产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于2018年9月；在可以预见的180（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。
2. 质保期为自产品验收合格之日起三年，期间因产品自身质量问题导致的维修服务不收取任何额外费用。

原厂商全称：利尔达科技集团股份有限公司

日期：2018年11月05日



3.2 中标商售后服务承诺

我公司承诺针对本项目提供的售后服务内容如下：

保证货物及软件是全新的、未使用过的，并完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求。应保证所提供的货物及软件经正确安装、正常运转和维护，使其在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，我公司对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

1、所有硬件设备和软件产品原厂 3 年免费质保，保修期内，免费进行设备维护及损坏设备的更换，保证更换的所有配件为原厂的正品。我公司承诺所有硬件过 3 年免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），所有软件过 3 年免费保修升级期后按不高于原价的 10% 进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。

2、系统软、硬件安装完毕并经试运行验收合格后，开始进入质量保修期。

3、硬件产品：质保期为 3 年，期间出现故障免费维修，难以维修的免费更换。维修期间提供同等级的备用设备替换所修产品。质保期自项目验收合格之日起计算。

4、软件产品：免费维护期限为 3 年，软件产品版本升级、BUG 修改等第一时间通知用户，配合用户完成相应更新、调试工作。免费维护期自项目验收合格之日起计算。

5、中标商承诺对投标产品提供 7*24 小时电话支持，10 分钟电话响应，2 小时内派技术人员到现场服务，8 小时内完成故障检测与排除。如故障设备不能在 8 小时内修复，投标人免费提供同等型号的备用设备替换，保障招标人的正常业务需求。

6、我公司提供技术培训 5 次，培训操作人员 5 人，培训时间 10 天

服务响应包含：

- 1、提供定期巡检服务
- 2、提供硬件设备故障处理服务
- 3、快速现场故障诊断及故障排除技术支持服务
- 4、提供硬件设备及系统使用保障服务
- 5、提供原厂备件免费替换服务
- 6、现场备件更换服务
- 7、软件升级及更新服务
- 8、应急预案编写
- 9、保留服务期内所有的巡检报告、故障处理报告、年度总结报告及培训情况记录

保修期服务内容

1)、建立用户档案

在安装与投产工作完毕后，金晟科技有限公司安装工程师与用户有关人员共同完成用户档案建立工作。



2)、日常定期巡访

整个项目实施、设备安装、验收完毕一个月后，将派遣技术人员去用户现场了解检测系统地运行状况，解决用户存在的问题。每隔 4 个星期，金晟科技有限公司将派人到现场跟踪用户的使用情况，检测设备运行情况、清洁设备并做好设备运行记录。

3)、部件维修服务

保修期内，若发生产品部件质量问题，金晟科技有限公司将派工程师免费更换。

4)、现场抢修响应服务

若接到用户报障电话，金晟科技有限公司将根据合同条款或保修文件，在半

小时内进行电话响应与支援。若确认需要到现场抢修服务，金晟科技有限公司会在半小时内进行电话响应支持的同时，免费安排本公司或厂商工程师 2 小时之内赶赴现场。

5)、不明确故障原因的现场抢修

当用户设备发生故障并不能明确是否为硬件问题，金晟科技有限公司将根据用户要求免费派工程师在 2 小时之内到达现场进行抢修。

6)、电话支持

金晟科技有限公司提供电话热线，随时回答用户的各种问题，电话号码是：010-63427186。对于用户通过电话、传真、E-mail 的技术咨询，金晟科技有限公司的技术人员将在一个工作日内予以答复。

7)、备件更换

根据厂商提供的服务条款及合同提供备件服务。一旦设备出现故障，金晟科技有限公司将负责与厂商协调，迅速向用户提供技术和备件服务。在遇到重大故障时，金晟科技有限将提供现场服务，在半小时内对用户做出响应，在 6 小时内更换损坏的硬件。由于用户人为原因造成的硬件损坏，金晟科技有限公司将酌情对损坏的硬件作有偿更换。有关服务具体费用以及备件的价格请届时向金晟科技有限公司工程技术部咨询。



9)、其它服务

应用户请求，金晟科技有限公司的技术人员可对合同外的现有设备提供服务，如联网、调整系统、检测故障等。可对合同外的应用软件的安装、调试给予必要的技术支持和帮助。

系统软件升级：金晟科技有限公司将及时向用户通报系统软件升级情况，若用户需要对系统软件升级，金晟科技有限公司将提供软件升级版本和软件的安装、调试服务，系统软件升级后，金晟科技有限公司将对用户应用软件的重新安装、调试给予必要的技术支持。

金晟科技有限公司的技术人员对用户进行的每一次服务，都将作详细的记

录, 并为用户建立一份服务档案, 以便将来更加系统地为用户服务。

12.3. 售后服务人员计划表

序号	岗位名称	人员配备
1	技术工程师	张雷鹏 18501177481 E-mail: zhanglp@goldsunning.com
2	技术工程师	余迎泽 18606474126 E-mail: yuyz@goldsunning.com
3	技术工程师	包振华 18610166691 E-mail: baozh@goldsunning.com
4	技术工程师	王晓东 13120238480 E-mail: wangxd@goldsunning.com

12.4. 售后服务部门机构

1、北京公司

地址: 北京市海淀区中坤广场 E 座 727 室

电话: 010-63427186

传真: 010-62116860

2、大连公司

地址: 大连市沙河口区天兴罗斯福国际大厦 1501 室

电话: 0411-83688361

2、沈阳公司

地址: 沈阳市沈河区华府天地 1-10-7

电话: 024-31655587

最终用户签字: _____

左敏

